CATALOGO GENERALE 4







Soler&Palau Ventilation Group

LA NOSTRA SEDE









Un grande centro logistico per offrire un servizio di qualità, rapido ed efficiente ai professionisti della ventilazione con la gamma più ampia del mercato per le applicazioni domestiche, commerciali ed industriali.
Capannone di 3.600 m^2 costruito su un'area di 11.500 m^2.
Stock permanente di 5.000 Europallets.

	Indice	pag.4
	Azienda	pag.8
	- S&P Una strategia globale – Una politica locale	pag.9
	- S&P nel mondo	pag.11
	Dal concetto al prodotto	pag.14
	Dalla produzione al mercato	pag.18
	Concetti base legati alla ventilazione	pag.20
	Ventilatori assiali	pag.34
	Torrini	pag.59
	Casse di ventilazione	pag.72
	Ventilatori centrifughi	pag.103
	Antincendio	pag.117
	Atex	pag.148
	Purificatori	pag.156
	Recuperatori di calore	pag.161
	VMC	pag.210
	Accessori VMC	pag.241
	Ventilatori in linea	pag.266
	Habitat	pag.292
	Igiene	pag.317
	Barriere d'aria	pag.322
	Riscaldamento	pag.338
	Trattamento aria domestico	pag.355
	Ventilatori elicoidali	pag.361
	Accessori	pag.370
	Indice ordine alfabetico	pag.391

SOMMARIO PRODOTTI

VENTILATORI ASSIALI 34


HCFB/HCFT


HCBB/HCBT

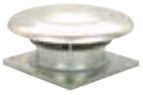

HXM


HXBR/HXTR


HXBR ECOWATT


HIB-P/HIT-P

TORRINI 59


HCTB/HCTT


HGTT-V


CRHB/CRHT


CRHB-N ECOWATT

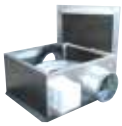

CRHB ECOWATT PLUS


TPSB

CASSE DI VENTILAZIONE 72


CGT


CAB


CAB-PLUS


CAB-B


CAB ECOWATT


CAB ECOWATT PLUS


CVB SLIMBOX


CVB CENTRIBOX

VENTILATORI CENTRIFUGHI 103


CKB


IFFT


CMB/CMT


CBT-N


CMPB/CMPT(2)

ANTINCENDIO 117


THGT


TJHT/TJHU


MAX-TEMP CTHB/CTHT


MAX-TEMP CTVB/CTVT


CTVT HP


TEDH/V F400


HGHT-V

ATEX 148


HCBT


HDB/HDT


TGT


TTT-N


HCTT


TH ATEX

PURIFICATORI 156


PAP 420-350


PAP 850-650


AIRPUR-N


AIRPUR-2N


AIRPUR 360°

RECUPERATORI DI CALORE 161


CAD-COMPACT


CADB/T-HE ECOWATT


ADB/T-HE PRO REG


CAD-HE EC


RHE


RESPIRO


ECOROOM

VMC 210


RESPIRO


ECOROOM


ALTAIR


BR 25 BASIC


BR


BR 40


DOMEO 210


IDEO 325 ECOWATT

SOMMARIO PRODOTTI


TCBB/TCBT


TXBR ECOWATT


TGT


COMPACT PBB/PBT


TTT-N


TJFT/TJFU


TPSB ECOWATT


TH-MIXVENT


TH ECOWATT


UPE


CVAB-N/CVAT-N


CVAB/T-N ECOWATT


UVF ECOWATT


KABB/KABT KABB/KABT ECOWATT


CVTT


IRB/IRT IRB ECOWATT


IRAB N/IRAT N


CACB ECM


CRCB ECM CRCB ECOWATT


CHGT


CHAT-N


CHMTC CRMTC


CVHT


CVHN


CVST


ILHT


ILHB/ILHT ECOWATT


IFHT


CRMT


TCDH EXD


CGT


CVAT-N


CVTT


ILT ATEX


TD-ATEX


CMT


CBT-N


CMPT ATEX


ALTAIR


BR 25 BASIC


BR


BR 40


DOMEO 210


IDEO 325 ECOWATT


CAD HE MINI


BR DH


CAD HE MINI


BR DH


CADS-HE


OZEO FLAT AUTO 2V


OZEO E ECOWATT 2 OZEO E ECOWATT CONTROL CO2


OZEO FLAT H 2 OZEO FLAT H ECOWATT


OZEO H ST 2 OZEO H ECOWATT 2


CACB ECM


CRCB ECOWATT 07/27


CRCB ECM CRCB ECOWATT 30/48

SOMMARIO PRODOTTI

ACCESSORI VMC 241


INGRESSI ARIA AUTOREGOLABILI

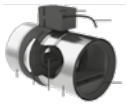

INGRESSI ARIA IGROREGOLABILI


BOCCHETTE AUTOREGOLABILI


BOCCHETTE IGROREGOLABILI


BOCCHETTE DI ESTRAZIONE E/O IMMISSIONE


REGOLATORI A PORTATA COSTANTE


SERRANDE MOTORIZZATE E A GRAVITÀ

VENTILATORI IN LINEA 266


TD-EVO


TD-SILENT


TD-SILENT ECOWATT


TD-MIXVENT


TD ECOWATT


JETLINE

HABITAT 292


SILENT DUAL


SILENT-100 DESIGN


SILENT-100 DESIGN
SILENT-100 DESIGN ECOWATT

SILENT-200 DESIGN-3C
SILENT-300 DESIGN-3C


SILENT-100
SILENT-100 ECOWATT
SILENT-200/SILENT-300


DECOR-100 DESIGN
DECOR-200 DESIGN
DECOR-300 DESIGN

IGIENE 317


SL-2008


SL-2005N


SL-2020 ECO


ECOHAND-N


COMET-N


COMET-P

BARRIERE D'ARIA 322

COR-S


CAF M PD

COR-N

COR-N RF


COR-PRO


COR-PRO W

RISCALDAMENTO 338


EC-N


EP-N


FIRE FAN


CHEMINAIR

HE-N


HET-1800


HEC-3000


EMI-TEC
EMI-TECH
TERMOWEB


PM

TRATTAMENTO D'ARIA DOMESTICO 355


DHUM-EN


HUMI-ED


AIRPUR-N


AIRPUR-2N


AIRPUR 360°

VENTILATORI ELICOIDALI 361


TURBO-3000


TURBO-N


ARTIC N GR/ARTIC CN GR


ARTIC PM GR/PRC GR


ARTIC CN TC


ARTIC

ACCESSORI 370


REGOLATORI ELETTRICI


INTERRUTTORI E COMMUTATORI


SONDE E TEMPORIZZATORI PER MOTORI


REGOLATORI INTELLIGENTI


SONDE E PRESSOSTATI INTELLIGENTI


RILEVATORI DI PRESENZA

SOMMARIO PRODOTTI


TUBO FLESSIBILE


TUBO RIGIDO IN PVC ISOLATO


SERIE TUBREC-TUBCIR


ISTEMA FLEXICIR-FLEXIREC


PLENUM E GRIGLIE RETTANGOLARI


SILENZIATORI


TERMINALI DA TETTO E GRIGLIE ESTERNE


DERIVAZIONI, SERRANDE DI TARATURA E FASCETTE


BATTERIE AD ACQUA FREDDO/CALDA


JETLINE ECOWATT


VENT-NK/VENT-N


VENT ECOWATT


VENT-VN


SILENTUB


TDM


DECOR-100
DECOR-200
DECOR-300


EDM-80 N


EDM-100
EDM-200

EB-100N


EBB DESIGN


EBB DESIGN

ECOAIR LC ECOWATT
ECOAIR DESIGN ECOWATT


HCM-N


HV-STYLVENT


CK


COMET-S

COR-PRO-V

COR-PRO-V W


COR IND M/COR IND


INFRARED


CB-2005 N


TOWER
2000 PTC


TL-18PTC
TL-32
TL-40


TL-10N/TL-20N
TL-21/TL-29
TL-29W


TLS-601
TLS-603 T


TLS-501
TLS-503 T


SAHARA-603


SAHARA


METEOR EC


SAHARA


ARTIC TOWER

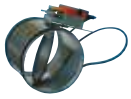

METEOR-ES N


METEOR NT


HTB


METEOR-ES-N


HTB-2500/3000


SERRANDE MOTORIZZATE


BATTERIE ELETTRICHE


BATTERIE AD ACQUA


SILENZIATORI


CASSE FILTRANTI


GRIGLIE E PLENUM


ANTIVIBRANTI


RIDUZIONI E MANICOTTI

L'AZIENDA

S&P: Una strategia globale - Una politica locale

L'azienda S&P è stata creata nel 1951. Fin dall'inizio, hanno creduto che il futuro dell'azienda dipendesse dall'espansione all'estero, prima in Europa, e poi negli altri mercati mondiali.

Tecnologia propria: per rafforzare e consolidare il progetto della S&P nel tempo, era necessario basarsi sulla creatività e presentare prodotti differenziati evitando di imitare ciò che facevano gli altri. Nell'arco della propria storia, la S&P ha registrato 80 brevetti propri, più di 20 modelli industriali e più di 120 modelli di utilità.

Internazionalizzazione: era chiaro che la garanzia di futuro dell'azienda risiedeva nell'apertura al mondo e nell'ingresso in nuovi mercati con elevati livelli di competitività. Attualmente la S&P è un leader mondiale nel settore della ventilazione, con centri produttivi in Europa, America e Asia. Una poderosa struttura di distribuzione, con filiali e distributori esclusivi, consente alla S&P di essere presente in tutti i mercati mondiali fornendo assistenza e servizio.

Autofinanziamento: uno dei punti forti della S&P sono la crescita costante e la politica di investimento degli utili per il miglioramento continuo della tecnologia, sia nel campo della ricerca che in quello della produzione e commercializzazione. Tutto ciò ha permesso alla S&P di autofinanziarsi, il che le ha garantito un'indipendenza assoluta nelle proprie decisioni.

PILASTRI FONDAMENTALI

Mentre le basi filosofiche del progetto della S&P sono tre, i pilastri sui quali si basa l'azienda sono sei:

Risorse umane: la S&P ha sempre favorito il lavoro di gruppo, la formazione e la promozione interna. I dirigenti vengono addestrati a delegare responsabilità, a rispettare gli altri, ad apportare idee e a far sì che le persone sentano di fare parte di un progetto comune per sentirsi identificate con i valori dell'azienda.

Ricerca: nella sezione I+D+I, più di 60 ingegneri e tecnici, attrezzati con i più moderni sistemi di progettazione, lavorano per mettere a punto prodotti con le migliori prestazioni. S&P sviluppa una gamma di prodotti con un comune denominatore, adattarli alle necessità dei mercati di ogni paese. Per questo motivo abbiamo creato dei laboratori I+D+I in ogni area geografica, che studiano per inserire nel catalogo i prodotti più adeguati alle necessità e conformi alle legislazioni di ogni paese.

Prodotto: il nostro catalogo offre una gamma completa di prodotti per la ventilazione industriale e domestica, con soluzioni adatte ad ogni esigenza. La S&P svolge un lavoro di aggiornamento costante dei prodotti con lo scopo di agevolare gli utenti nella scelta del modello più appropriato per installazioni facili, sicure e garantite.

Qualità: alla S&P siamo coscienti che la qualità è la garanzia del risultato finale, per questo è uno dei nostri principi. S&P è stata la prima impresa spagnola ad essere iscritta nel registro di AENOR con questa omologazione, oggi aggiornata alla UNE-EN ISO 9001:2008.
Attualmente tutti i nostri stabilimenti produttivi sono certificati ISO-9001. Abbiamo inoltre omologato sistemi di qualità per le gamme di prodotti con esecuzioni speciali: Alta temperatura, Atex e altri ancora. Nell'anno 1992, il Laboratorio di Aeraulica della S&P è stato omologato dall'ENAC per la realizzazione di test sui ventilatori per il rumore e le vibrazioni, in accordo alla norma ISO/IEC 17025. Oggi il nostro Laboratorio è accreditato a livello internazionale dall'organismo ILAC-MIRA.

AENOR
Empresa Registrada
UNE-EN ISO 9001
ER 0001/1989

ilac-MRA
ENAC
ENSAYOS
Nº 42/LE-110

Servizio al cliente: in un mercato sempre più competitivo è necessario garantire prodotti di eccellente qualità e un moderno ed efficiente servizio alla clientela.
La S&P garantisce:
- Funzionari commerciali con un livello elevato di preparazione tecnica.
- Il Servizio Integrale di Assistenza al Cliente (SIAC) è disponibile per soddisfare tutte le richieste commerciali.
- Il suo lavoro è rappresentato in una unica pagina WEB nella quale S&P mostra il suo catalogo dei prodotti, mette a libera disposizione dei professionisti una grande parte delle conoscenze accumulate durante più di 60 anni di esperienza dell'azienda e incorpora il software EASYVENT, progettato da S&P, per aiutare i progettisti a selezionare il prodotto più idoneo per ogni applicazione.



Rispetto per l'ambiente: La S&P è una delle prime aziende del settore ad aver conseguito la certificazione secondo la norma UNE-EN ISO 14001:2004.
Il rispetto e la conservazione dell'ambiente ci impegnano con le generazioni future ad utilizzare materiali, macchinari e metodi di produzione sempre più moderni ed efficienti con lo scopo di ottimizzare le risorse riducendo gli sprechi.
Nei nostri processi produttivi i gas emessi vengono filtrati e tutti i rifiuti sia liquidi, sia solidi vengono riciclati per un successivo riutilizzo.

AENOR
Gestión Ambiental
UNE-EN ISO 14001
GA 2003/0013

Attualmente la S&P è un'azienda presente e nota in tutto il mondo con filiali proprie in Austria, Australia, Belgio, Brasile, Canada, Chile, Colombia, Francia, Germania, Irlanda, Italia, Lettonia, Lituania, Messico, Norvegia, Olanda, Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca, Romania, Slovacchia, Stati Uniti, Turchia, Svizzera, e distributori esclusivi nella maggior parte dei Paesi del resto del mondo.


Stabilimento di Ripoll


Centro logistico di Parets


Stabilimento di Sils


Stabilimento in Torelló


Stabilimento a Madrid


Stabilimento in Francia


Stabilimento in Ferrari (Italia)


Stabilimento in Ferrari (Germania)


Stabilimento in Regno Unito

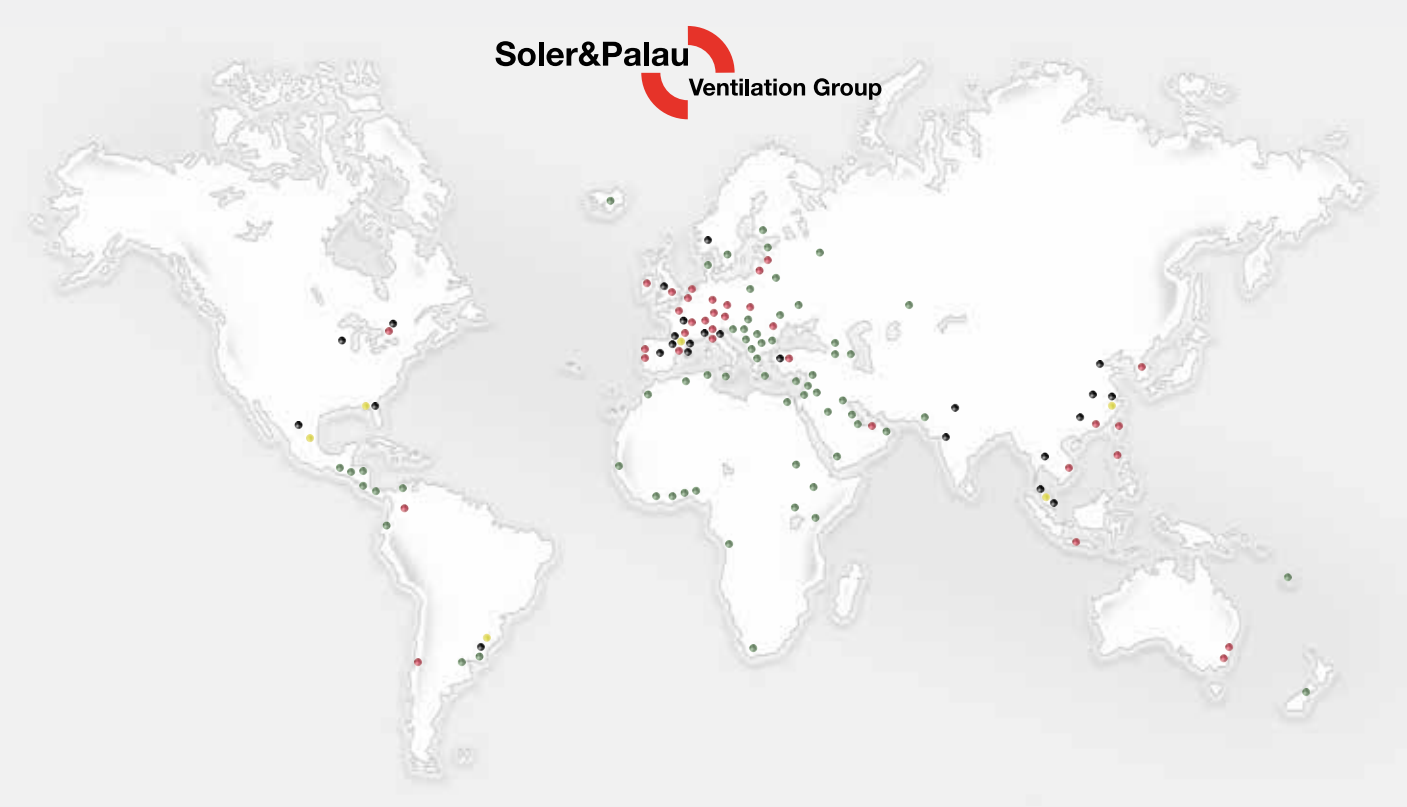

Stabilimento in Norvegia


Stabilimento in Brasile


Stabilimento in Messico


Stabilimento in USA - Florida


Stabilimento in USA - Wisconsin




S&P Spagna


S&P Francia

25 UNITÀ DI PRODUZIONE

34 FILIALI

06 DIPARTIMENTO R+S+I

63 DISTRIBUTORI


S&P Francia - Lione


S&P Francia - Parigi


S&P Italia


S&P Portogallo - Porto


S&P Portogallo - Lisbona


S&P Belgio


S&P Olanda


S&P Svizzera


S&P Germania - Munic


S&P Germania - Darmstadt


S&P Austria


S&P Romania


S&P Repubblica Ceca


S&P Slovacchia


S&P Lettonia


S&P Lituania


S&P Regno Unito


S&P Irlanda


S&P Canada


S&P Colombia


S&P Chile


S&P Australia


S&P Turchia


S&P Dubai


S&P-Kruger Singapore


S&P-Kruger Cina-Shangai


S&P-Kruger Cina-Pechino


S&P-Kruger Guangzhou


S&P-Kruger Cina-Wuhan


S&P-Kruger Hong Kong


S&P-Kruger Taiwan


S&P-Kruger Thailandia


S&P-Kruger Malesia


S&P-Kruger Australia


S&P-Kruger Indonesia


S&P-Kruger India Nord


S&P-Kruger India


S&P-Kruger Corea


S&P-Kruger Filippine


S&P-Kruger Vietnam

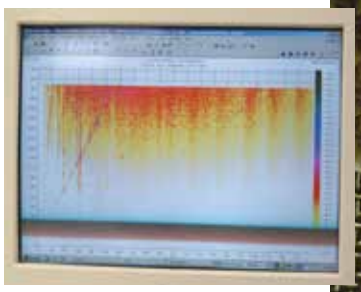
La S&P è un'azienda specializzata nella ventilazione industriale e domestica. Ogni progetto sviluppato dal dipartimento R&S&I (ricerca, sviluppo e innovazione) studia le caratteristiche funzionali, il comportamento del prodotto nell'uso reale, la facilità di installazione, le condizioni di lavoro anche nelle situazioni più gravose, l'ottimizzazione dei consumi, il rendimento e la vita utile del prodotto.

Dipartimento R&S&I (Ricerca, sviluppo, innovazione)

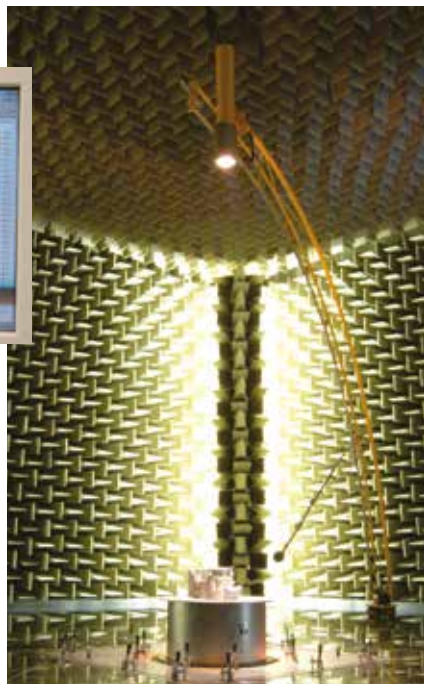








Camera anecoica
per la determinazione
dei livelli sonori





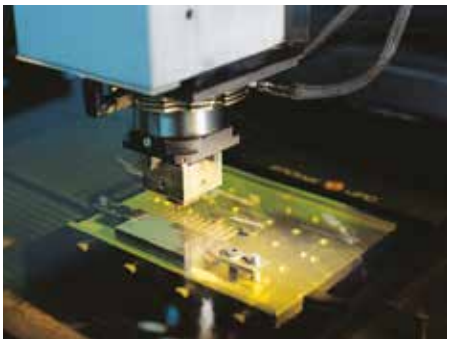
Controllo qualità



Laboratorio motori



Macchine di elettroerosione



Fabbricazione di stampi







Iniezione di alluminio



Tunnel aerodinamici
per determinare le prestazioni
di portata-pressione dei ventilatori.



Iniezione di materie plastiche







Repulsaggio



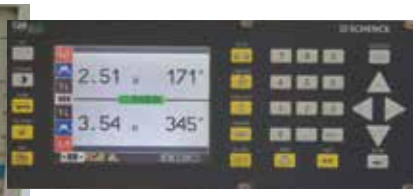
Piegatura e taglio di lamiera



Costruzione di motori













Equilibratura delle giranti



Verniciatura





Magazzino dei componenti



Montaggio del prodotto







Collaudo di fine linea

Camere climatiche per testare i ventilatori in condizioni diverse di temperatura, umidità, salinità e radiazioni ultraviolette.











Camera biclimatica



Camera di dispersione





Invecchiamento del prodotto esposto alle intemperie

SERVIZIO DI CONSULENZA TECNICA

Il Servizio di Consulenza Tecnica Gratuita (SCT) è a disposizione della clientela e degli studi di progettazione per una collaborazione totale con lo scopo di individuare le soluzioni più adeguate ad ogni problema di ventilazione.
Ogni anno, oltre 20.000 casi legati a progetti di ventilazione vengono trattati e risolti dal servizio SCT.



LOGÍSTICA

Il programma di soddisfazione globale della S&P, comprende oltre alla progettazione del prodotto e la consulenza tecnica, un moderno ed efficiente servizio logistico partendo dalla cura posta nella qualità e nell'aspetto degli imballi, al magazzino con uno stock medio permanente di oltre 10.000 pallet all'evasione in 24 ore degli ordini e alla spedizione di 300.000 unità mensili.









CONCETTI BASE LEGATI ALLA VENTILAZIONE

CONCETTI BASILARI LEGATI ALLA VENTILAZIONE

In questo capitolo è riportato il significato dei termini impiegati abitualmente in riferimento ai ventilatori o agli impianti di ventilazione.

PORTATA DI UN VENTILATORE

É la quantità di aria che un ventilatore è in grado di spostare per unità di tempo. in genere in Europa si esprime in m^3/h.

Nelle caratteristiche tecniche generali dei prodotti, questo dato viene fornito a scarico libero, cioè senza alcun ostacolo alla circolazione dell'aria (condotti, griglie, filtri, gomiti, ecc...)

PRESSIONE

É la forza con cui il ventilatore deve spingere l'aria per vincere la resistenza di un sistema di ventilazione a causa di condotti, filtri, ostacoli, ecc...
Normalmente si misura in mm.c.a. (millimetri colonna d'acqua), anche se l'unità di misura europea è il Pa (Pascal).
1 mm.c.a.=9,81 Pa.
Pressione statica: è la forza per unità di superficie che esercita l'aria in un locale o in condotto.
Pressione dinamica: è la forza per unità di superficie che esercita l'aria in movimento su qualsiasi oggetto che si opponga a tale movimento. Dipende dalla velocità dell'aria e dalla sezione del ventilatore stesso.
Pressione totale: è la somma aritmetica della pressione statica e di quella dinamica.

POTENZA ASSORBITA

É la potenza che richiede il motore del ventilatore in determinate condizioni di lavoro. Nei cataloghi di solito si indica il dato della potenza massima assorbita.

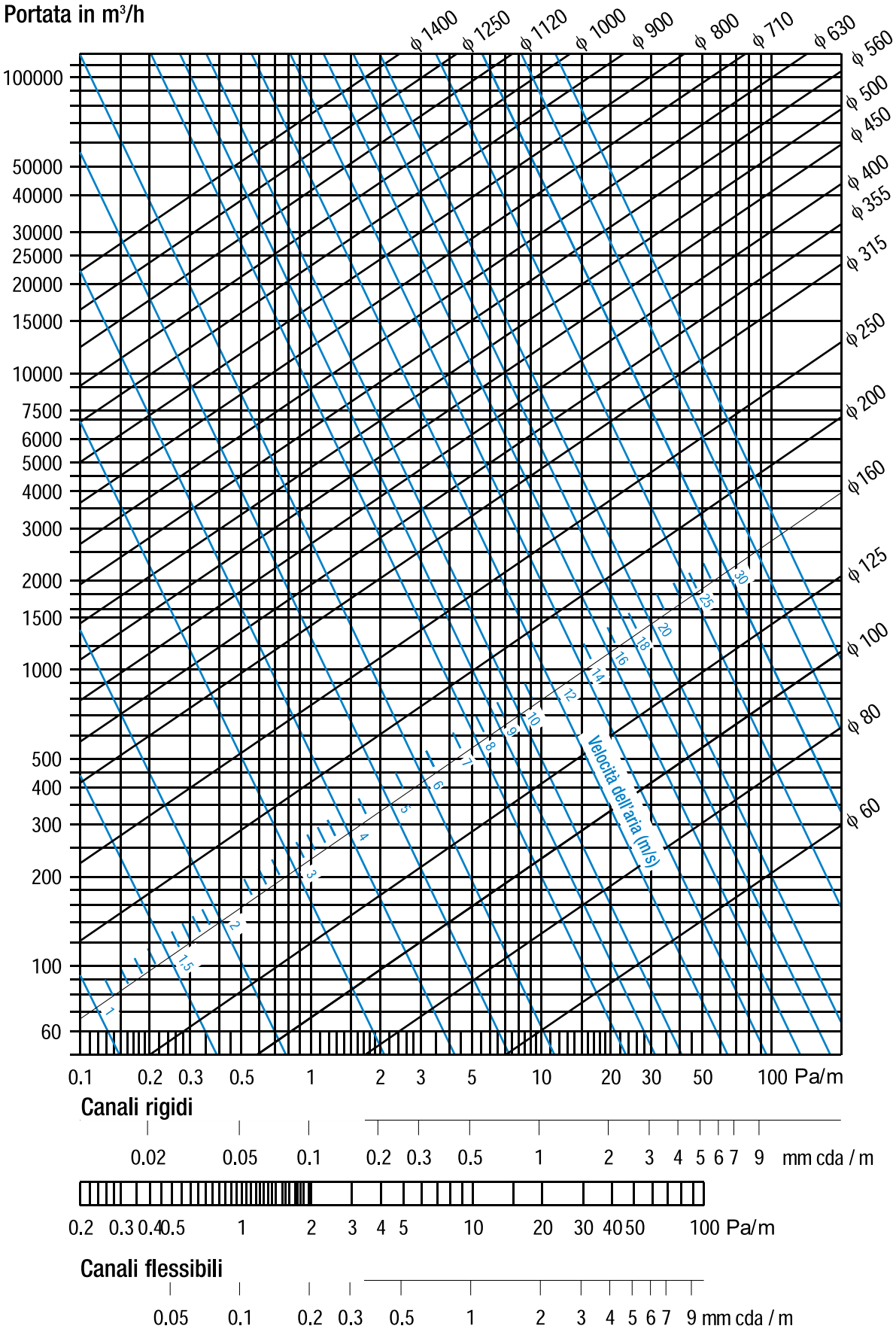
RUMOROSITÀ

Suono: è la vibrazione meccanica in grado di generare una sensazione uditiva. La vibrazione provoca nel mezzo che la circonda una variazione di pressione che viene trasmesso sotto forma di onde. Nella ventilazione, l'unità di misura che si usa di solito è il (db)A: decibel dimensionale. Intermini generali, si può dire che nella percezione umana del rumore un aumento di 3 (db)A significa raddoppiare questa percezione.
Potenza sonora: è la quantità di energia, sotto forma di onde sonore, che emette una fonte ad ogni secondo.
Pressione sonora: è il cambio di pressione generato dalle vibrazioni meccaniche e varia in funzione della distanza a cui si trova il ricevente.

La rumorosità indicata nelle tabelle delle caratteristiche tecniche dei ventilatori generalmente corrisponde ad un valore di pressione in db(A), misurato in campo libero ad una distanza pari a tre volte il diametro dell'elica, con un minimo di*1,5M. nel caso dei ventilatori elicoidali e ad una distanza di *1,5M. nel caso degli altri ventilatori, salvo indicazioni specifiche.

Distanza (m) fonte - ascoltatore	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Smorzamento dovuto alla distanza (db)	11	14,5	17	20	23	25	26	28	29	30	31	34	37	39	40

CANALI CIRCOLARI RETTILINEI
PERDITA DI CARICO PER ATTRITO DELL'ARIA



Per ventilare un locale o una macchina, sia spingendo l'aria che aspirandola, spesso occorre collegare il ventilatore o l'estrattore ad una canalizzazione/condotto con una determinata lunghezza, sezione e forma. Il passaggio dell'aria nel canale assorbe energia dal ventilatore a causa dell'attrito con le pareti, i cambiamenti di direzione o gli ostacoli che trova passando. La redditività di un impianto richiede la minimizzazione di questa parte di energia consumata.
Dato che il consumo di un ventilatore è direttamente proporzionale alla pressione totale P_t a cui lavora, è possibile constatare che se non si cura la progettazione di un condotto, si può consumare molta più energia rispetto a quella necessaria. energia consumata.

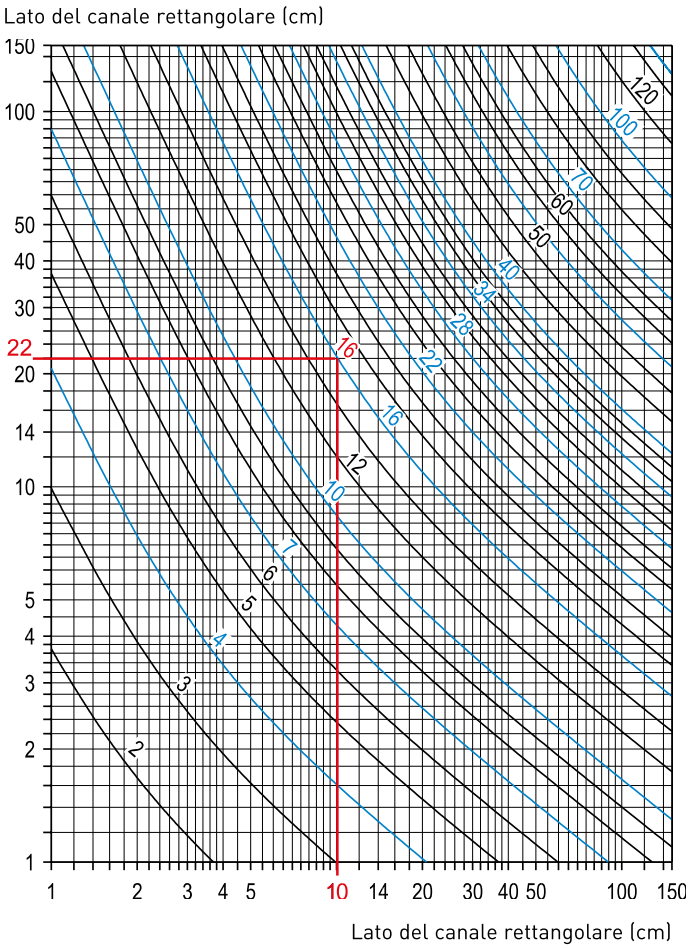
PERDITA DI CARICO

È la pressione necessaria per ottenere il passaggio dell'aria in un canale. Determina il consumo di energia del ventilatore e dipende dalla lunghezza, dalla sezione e dalla disposizione del canale, dal diametro idraulico, dalla velocità e densità dell'aria, dal coefficiente di attrito e dalla rugosità delle pareti.

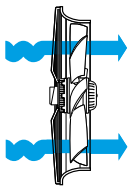
Tratti diritti
Dimensionati in base ad appositi diagrammi validi per canali con rugosità normale nei materiali normalmente impiegati. Il diagramma della figura della pagina precedente ne mostra uno per sezioni circolari ed un coefficiente di attrito Đ = 0'02 (lastra di ferro galvanizzata).

Canali rettangolari
Se la sezione del canale non è circolare, il che è un caso frequente negli impianti di ventilazione in cui si presentano forme rettangolari o quadrate, è necessario determinare innanzitutto la sezione circolare equivalente, cioè quella che presenta la stessa perdita di carico di quel la rettangolare in esame. Il diametro equivalente può essere determinato in modo pratico per mezzo del grafico seguente:

DIAMETRO EQUIVALENTE DI UN CANALE RETTANGOLARE CON LA STESSA PERDITA DI CARICO



VENTILATORI ELICOIDALI

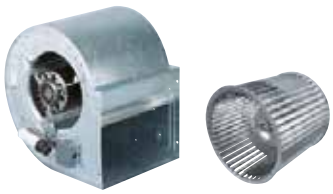




I ventilatori elicoidali o assiali sono quelli in cui l'aria viene spinta da un'elica e il flusso mantiene la stessa direzione all'entrata e all'uscita del ventilatore. Di solito si installano nei casi in cui è più importante il volume dell'aria da spostare che la perdita di carico da superare. Possono essere a muro, la cui applicazione più comune è l'installazione a parete, sia per l'immissione sia per l'espulsione dell'aria oppure di tipo tubolare, con pale a profilo alare e il corpo motoreelica situato all'interno di un involucro tubolare appositamente progettato per l'installazione in un condotto.

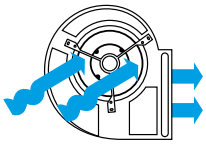
VENTILATORI ELICOIDALI

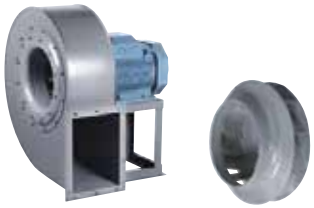
Sono quelli in cui l'aria è spinta da una girante a pale ed è indirizzata attraverso una voluta, formando un angolo di 90º tra l'entrata e l'uscita.



Pale curve in avanti

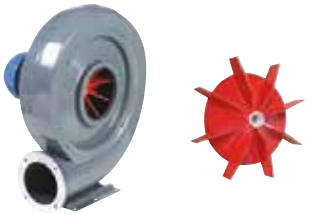
Girante con alto numero di pale, poco profonde, curvate in avanti nel senso della rotazione (concave). È adatta per pressioni basse e medie e con una determinazione esatta del punto di lavoro, dato che se aumenta la portata fornita, si incrementa rapidamente anche la potenza assorbita, con il conseguente sovraccarico e danneggiamento del motore. Non deve essere usata in applicazioni con materiali abrasivi. Dato che le pale sono molto vicine, si sporcano molto quando l'aria spostata è satura di grasso o sporcizia.





Pale curve rovesce

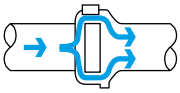
Girante con numero limitato di pale di lunghezza superiore alle pale avanti. Fornisce alti rendimenti, dato che la curvatura delle pale accompagna l'aria al suo passaggio, evitando urti e turbolenze. Non c'è pericolo di sovraccarico del motore quando lavora liberamente. Per raggiungere elevate portate e pressioni, deve funzionare a gran velocità, per cui richiede una costruzione molto robusta.



Pale radiali

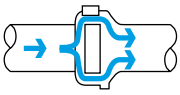
Girante con numero di pale limitato non comunemente usata nel campo della ventilazione; le pale diritte occupano tutto il mozzo della girante. È adatta per il trasporto pneumatico di materiali, dato che gli stessi scorrono meglio con questo tipo di pale. Il funzionamento è stabile e anche se la potenza assorbita aumenta con la portata, lo fa lentamente.

VENTILATORI IN LINEA



Sono una variante dei ventilatori centrifughi. Dal punto di vista costruttivo, mediante una serie di deflettori si fa in modo che l'aria circoli in modo lineare nel condotto in cui è installato.

VENTILATORI ELICOCENTRIFUGHI



Sono caratterizzati dalla presenza di una girante a pala ibrida che presenta proprietà dei ventilatori elicoidali e di quelli centrifughi. Mediante uno studiato sistema di direttrici, consente di ottenere portate e pressioni medie, con il vantaggio di essere un ventilatore silenzioso. Vengono usati nei casi in cui è necessario fornire medie portate e vi sono problemi di spazio (controsoffitti) viste le limitate dimensioni di ingombro del ventilatore.

VENTILATORI

MOTORE ELETTRICO



È una macchina che trasforma l'energia elettrica in energia meccanica.

STATORE



È la parte fissa del motore.

INVOLUCRO



È la parte più esterna del motore, in cui si fissa lo statore.

ROTORE

È la parte mobile del motore, insieme all'asse.



Rotore interno
Quando il rotore gira all'interno dello statore.



Rotore esterno
Quando il rotore gira all'esterno dello statore.

CUSCINETTI

Pezzi sui quali è appoggiato e gira il rotore (cuscinetti o boccole).



Cuscinetti
I cuscinetti sono formati da due anelli concentrici, tra i quali vi sono delle sfere che agevolano la rotazione. Sono lubrificati con grasso per facilitarne lo scorrimento (da -40°C a +150°C). Possono lavorare in qualunque posizione dell'asse. La vita garantita dei cuscinetti è circa da 20.000 a 30.000 ore (a seconda delle condizioni di lavoro).



Boccole
Le boccole sono formate da un solo pezzo, con un coefficiente di attrito molto basso, al cui interno gira l'asse. Sono lubrificate con olio per smorzare l'attrito (da -5°C a +120°C). Devono lavorare preferibilmente con l'asse in orizzontale. La vita garantita è circa da 10.000 a 15.000 ore (a seconda delle condizioni di lavoro).

CLASSE DI ISOLAMENTO DEL MOTORE

A seconda dell'isolamento del motore, gli apparecchi possono lavorare a determinate temperature ambientali:

CLASSE DEL MOTORE	B	E	F	H
Temperatura massima di lavoro (ºC)	110	120	140	165
Riscaldamento stimato del motore in funzione (ºC)	70	70	70	70
Temperatura ambiente a cui può lavorare in ºC	40	50	70	95

GIRI / POLI DEL MOTORE

A seconda del numero di poli di cui dispone un motore, quest'ultimo fa girare il rotore a maggiore o a minor velocità. A parità di diametro, quanto più piccolo è il numero di poli, si ottengono una portata ed una pressione maggiori, ma anche la rumorosità è maggiore.

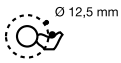
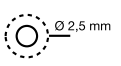
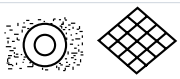
RAPPORTO TRA IL NUMERO DI POLI DI UN MOTORE E I GIRI AL MINUTO						
Numero di poli	2	4	6	8	12	16
Giri al minuto (circa)	2800	1400	900	700	450	350

GRADO DI PROTEZIONE MECCANICA (IP)

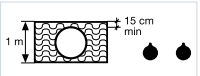
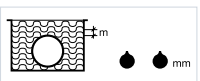
Indica il grado di protezione degli involucri dei materiali elettrici dalla penetrazione di corpi solidi (1ª cifra) e liquidi (2ª cifra). In alcuni casi, ci può essere una terza cifra che indica il grado di resistenza agli urti.

GRADI IP
Gradi di protezione forniti dagli avvolgimenti. Definiti dall'UNE 20324-93 (versione spagnola EN 60529:91)

GRADI PROTEZIONE SOLIDI

0		Senza protezione
1		Protetto da corpi solidi superiori a 50 mm (esempio, contatti involon tari della mano)
2		Protetto da corpi solidi superiori a 12 mm (esempio, le dita della mano)
3		Protetto da corpi solidi superiori a 2,5 mm (esempio, cavi, utensili ecc.)
4		Protetto da corpi solidi superiori a 1 mm (esempio, attrezzi sottili, cavi piccoli, ecc.)
5		Protetto dalla polvere (senza sedimenti pregiudizievoli)
6		Totalmente protetti dalla polvere

GRADI PROTEZIONE LIQUIDI

0		Senza protezione
1		Protetto da cadute verticali di gocce d'acqua (condensazione)
2		Protetto da cadute verticali di gocce d'acqua (condensazione) fino a 15º dalla verticale
3		Protetto da cadute verticali di gocce d'acqua (condensazione) fino a 60º dalla verticale
4		Protetto dagli spruzzi d'acqua in qualunque direzione
5		Protetto dal getto d'acqua in qualunque direzione
6		Protetto da un getto d'acqua simile ad un' onda
7		Protetto dall'immersione
8		Protetto dagli effetti prolungati dell'immersione a pressione

SIMBOLOGIE DELLA PROTEZIONE IP

Sugli apparecchi o sugli imballaggi, a volte la protezione IP è rappresentata mediante simboli

PRIMA CIFRA (SOLIDI) CLASSE DEL MOTORE	IP5X		Rete non incorniciata
	IP6X		Rete incorniciata
SECONDA CIFRA (LIQUIDI)	IPX1		Una goccia
	IPX3		Una goccia in un quadrato
	IPX4		Una goccia in un triangolo
	IPX5		Due gocce, ciascuna in un triangolo
	IPX7		Due gocce
	IPX8		Due gocce seguite dall'indicazione della profondità massima di immersione in metri

SCOSSE ELETTRICHE

Qualunque apparecchio deve essere protetto per evitare che possa provocare una scossa elettrica. Negli APPARECCHI INDUSTRIALI il morsetto di terra permette di mettere in contatto l'involucro con la presa di terra dell'impianto e minimizzare questo rischio.
Per i prodotti destinati al consumatore o per quelli domestici, si parla di CLASSE ELETTRICA.

CLASSE ELETTRICA

CLASSE 0:
nessuna protezione.

CLASSE I:
tutte le parti esterne dell'apparecchio sono collegate a terra. In caso di guasto dell'isolante, la corrente passa a terra provocando lo scatto del differenziale.

CLASSE II:
è impossibile toccare, anche involontariamente, una parte suscettibile di essere in tensione. Non dispone di presa di terra.



CLASSE III:
apparecchio alimentato a tensione molto bassa, al di sotto di 50 V.



CLASSE DI ISOLAMENTO DEL MOTORE

La ventilazione delle autorimesse sotterranee è governata dal Decreto Ministeriale del 1 febbraio 1986, Articolo 3.9: "Norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio delle autorimesse e simili". Il D.M. prevede la possibilità di ventilazione naturale fino a precisi limiti di capienza, oltre ai quali occorre passare ad un sistema di ventilazione meccanica che deve entrare in funzione quando il numero di autoveicoli in moto è superiore ad 1/3 di quelli parcheggiabili o quando vengono superati i valori limite di concentrazioni di ossido di carbonio e gas infiammabili. L'articolo 3.9.2. del D.M. impone un sistema di ventilazione meccanica in tutte le autorimesse sotterranee aventi un numero di autoveicoli per piano superiore a:

- 125 (primo piano)
- 100 (secondo piano)
- 75 (terzo piano)
- 50 (quarto piano e successivi)

Per le autorimesse fuori terra di tipo chiuso, il sistema di ventilazione naturale deve essere integrato con un impianto di ventilazione meccanica nei piani aventi numero di autoveicoli superiore a 250. L'articolo 3.9.3 del D.M. stabilisce che la portata d'aria del sistema di ventilazione deve essere pari ad almeno 3 ricambi/ora.
Le autorimesse sotterranee con capacità superiore a 500 autoveicoli devono avere un doppio impianto di ventilazione meccanica (immissione e estrazione) comandato automaticamente da rilevatori di CO e miscele esplosive.
Nei paesi CEE sono i vigore normative che sanciscono l'obbligo della ventilazione naturale o meccanica per l'estrazione dei fumi in caso di incendio nelle autorimesse di tipo chiuso, con le seguenti condizioni:

- La ventilazione meccanica deve garantire una portata d'aria di almeno 6 ricambi aria/ora con attivazione tramite rilevatori di CO e miscele esplosive.
- Tutti i componenti del sistema di ventilazione devono poter funzionare ad una temperatura di 400°C per 90 minuti.

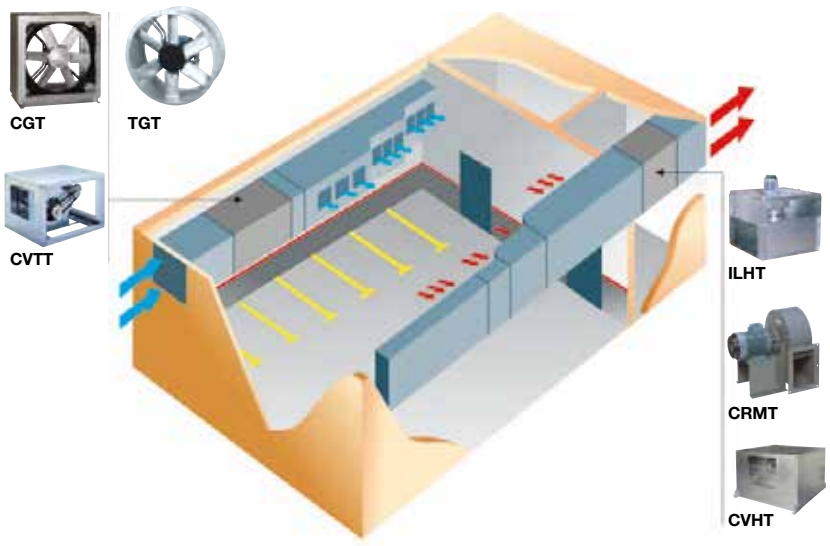
In Italia, in assenza di una norma specifica, i ventilatori utilizzati per autorimesse sotterranee possono quindi essere di diverso tipo:

- standard
- a 2 velocità, la velocità più bassa corrisponde ad una portata calcolata con 3 ricambi aria
- resistenti ad alte temperatura per un certo periodo di funzionamento (esempio 400°C/2h)

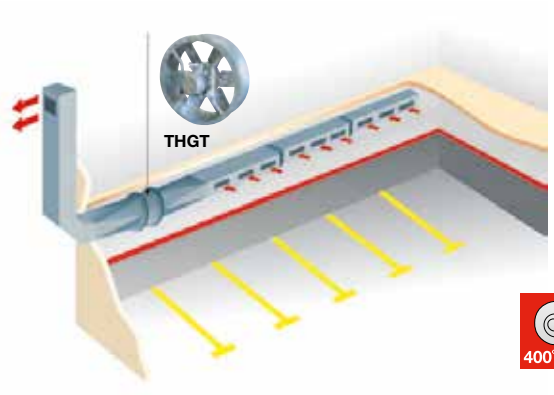
ESTRAZIONE FUMI IN CASO DI INCENDIO

Soler & Palau dispone di una gamma completa di ventilatori per applicazioni in caso di emergenza, idonei a funzionare in continuo (S1) e in caso di incendio a 400°C per 2 ore (S2), certificata secondo la nuova normativa europea EN 12101- 3. Questa normativa, entrata in vigore il 01/04/04, definisce sia le classi di temperatura/tempo sia i metodi per testare i ventilatori per l'estrazione dei fumi; inoltre stabilisce che la certificazione deve essere relativa al ventilatore nel suo insieme e non del solo motore.
La ventilazione in caso di incendio permette al fumo di essere velocemente aspirato agevolando l'intervento dei pompieri che possono individuare i focolai dell'incendio e facilita l'evacuazione degli occupanti.
Inoltre, consente di mantenere una temperatura ambiente contenuta riducendo al minimo il rischio di esplosione di porte e finestre e di danni a strutture e materiali.

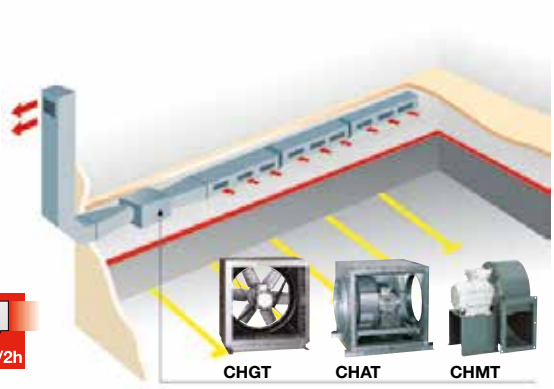
400ºC/2H CON MOTORE STANDARD: CASSE (CVHT E ILHT) E VENTILATORE CENTRIFUGO (CRMT)



VENTILATORE 400ºC/2H (THGT)



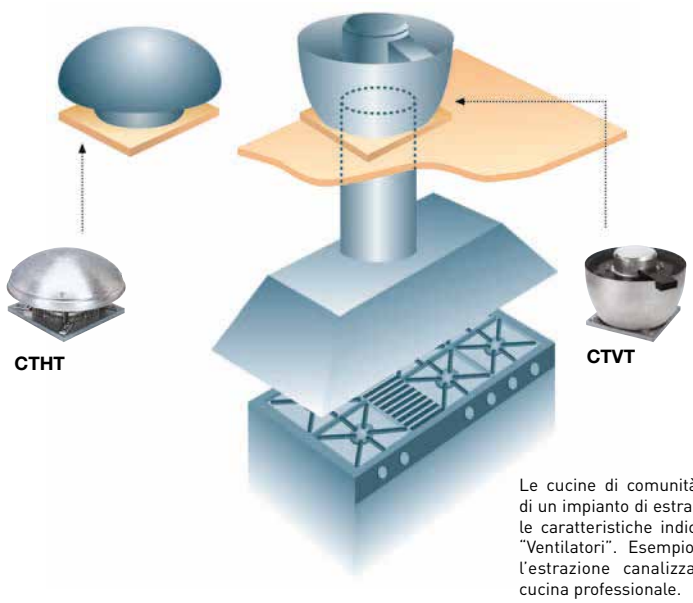
CASSE 400ºC/2H (CHAT E CHGT)
E VENTILATORE CENTRIFUGO 400ºC/2H (CHMT)



NBE - CPI - 96
CUCINE INDUSTRIALI

Impianti di estrazione di fumo in cucine industriali.

TORRINI ESTRATTORI 400ºC/2H (CTHT/CTVT - MAX TEMP)



Le cucine di comunità devono disporre di un impianto di estrazione dei fumi con le caratteristiche indicate nella sezione "Ventilatori". Esempio di impianto per l'estrazione canalizzata da cappa da cucina professionale.

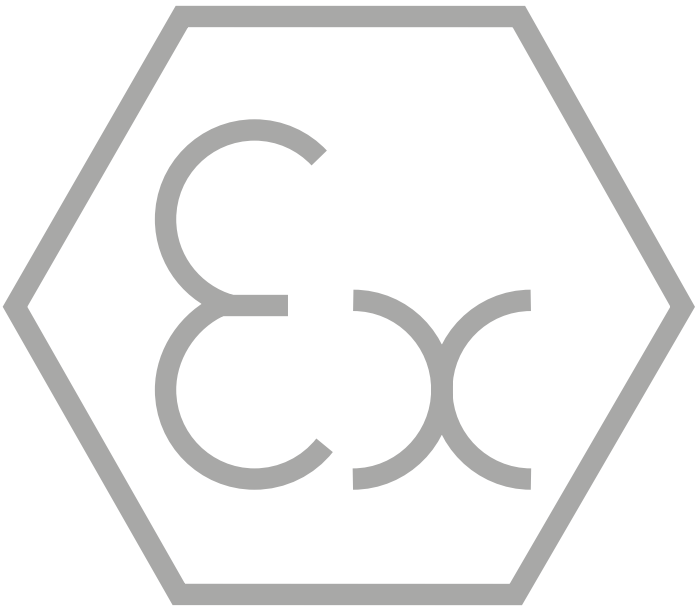
Cappe
Le cappe devono essere costruite in materiale di Classe M0 non poroso e situate a più di 50 cm da qualunque materiale combustibile non protetto.

Canali
Il sistema deve essere indipendente da qualunque altro sistema di estrazione o di ventilazione e deve essere esclusivo per ogni cucina. I canali devono essere costruiti con materiale di Classe M0 e disporre di sportello di ispezione e pulizia sui punti di cambiamento di direzione con angolazioni superiori a 30º ed ogni 3 metri al massimo di tratto orizzontale; non si devono installare serrande tagliafuoco all'interno.

Filtri
I filtri devono essere costruiti con materiali di Classe M0, con una separazione di 1,20 m. dalle fonti di calore se queste ultime sono di tipo a graticola o a gas e più di 0,5 m. se sono di altro tipo. Devono essere facilmente accessibili e smontabili per la pulizia, con un'inclinazione maggiore di 45º, disponendo di una vaschetta per la raccolta del grasso fino ad un recipiente chiuso con una portata inferiore a 3 l.

Ventilatori
I ventilatori e il relativo allacciamento elettrico devono essere in grado di funzionare a 400º C per almeno 90 minuti e l'attacco ai canali deve essere a tenuta e realizzata con materiali di Classe M0.

DIRETTIVA ATEX



VENTILATORI S&P IN ACCORDO ALLA DIRETTIVA ATEX

Dal 1 Luglio 2003, tutti i prodotti e sistemi di protezione per installazioni in atmosfera potenzialmente esplosiva, devono obbligatoriamente rispondere alla Direttiva 94/9/CE meglio conosciuta come ATEX.
La Direttiva Atex è applicabile a tutte le parti elettriche di un impianto e a tutte le macchine rotanti (ventilatore incluso) installate in una zona classificata.
E' responsabilità del fabbricante garantire che questi prodotti siano conformi alla Direttiva che altresì impone una serie di obblighi a chi commercializza o mette in servizio il prodotto, costruttore, rappresentante o importatore che sia.
La ditta che commercializza il prodotto, dovrà conservare, a disposizione delle autorità competenti, la Dichiarazione CE di conformità.
Questa documentazione dovrà essere mantenuta a disposizione delle autorità competenti, per 10 anni a partire dall'ultima data di costruzione
del prodotto. Chi modifica in modo sostanziale il prodotto, diventa fabbricante ed il prodotto viene considerato "come nuovo".
Il fabbricante è l'unico ed ultimo responsabile della conformità del suo prodotto con la Direttiva applicabile.

LA DIRETTIVA ATEX SUDDIVIDE I PRODOTTI IN DUE GRUPPI:

Gruppo I:
- prodotti per settore minerario (pericolo di grisù o polvere esplosiva)

Gruppo II:
- prodotti destinati ad impieghi dove può esistere pericolo di formazione di atmosfera esplosiva

Questo gruppo si suddivide in 3 categorie:
Categoria 1
- prodotto con protezione molto alta
- applicazione in zone dove è molto probabile la formazione costante di atmosfera esplosiva

Categoria 2
- prodotto con protezione alta
- applicazione in zone dove è probabile la formazione di atmosfera esplosiva

Categoria 3
- prodotto con protezione normale
- applicazione in zone dove è poco probabile la formazione di atmosfera esplosiva

COLLEGAMENTI ALLA DIRETTIVA ATEX

Alla direttiva ATEX è collegata la Direttiva 99/92/CE che stabilisce una classificazione delle zone di pericolo di esplosione come sotto indicato.

Presenza di atmosfera esplosiva	Gas, vapori o nebbia	Polveri
Permanente o per lunghi periodi	Zona 0 (categoria 1G)	Zona 20 (categoria 1D)
Probabile durante l'attività	Zona 1 (categoria 2G)	Zona 21 (categoria 2D)
Occasionale e di breve durata	Zona 2 (categoria 3G)	Zona 22 (categoria 3D)

La direttiva 99/92/CE obbliga di classificare tutte le zone dei luoghi di lavoro mediante l'analisi del rischio che individua le aree critiche e segnala le misure di sicurezza da adottare per le attività da effettuare in tali zone.
Per le applicazioni in ambienti gassosi, c'è un ulteriore suddivisione per gruppi di gas e in funzione delle massime temperature superficiali del motore.

Gruppo	T1 450° C	T2 300° C	T3 200° C	T4 135° C	T5 100° C	T6 85° C
I	- Metano (grisou)					
IIA	- Acetone - Ammoniaca - Benzene - Etano - Metano - Propano - Toluene	- Butano - Alcool etilico - Cicloesaanone	- Eptano - Gasolio - Kerosene - Pentano	- Acetaldeide - Etere		
IIB	- Gas di coke - Gas d'acqua	- Etilene - Ossido di etilene	- Acido solforico - Isoprene	- Etere etilico		
IIC	- Idrogeno	- Acetilene				- Nitrato di etile - Solfuro di carbonio

Nota: un motore appartenente a un certo gruppo di custodia è adatto anche ai gruppi di custodia inferiori: un motore di gruppo IIB è idoneo anche per il gruppo IIA; un motore di gruppo IIC è idoneo anche per i gruppi IIA e IIB.

SOLER & PALAU ha una gamma di ventilatori certificati ATEX per le categorie 2G (ZONA 1)

N.B. La categoria 2G è idonea anche per applicazioni dove è richiesta la categoria 3G (ZONA 2).

NECESSITÀ DI VENTILAZIONE DEI LOCALI

Non tutti i locali richiedono lo stesso tipo di ventilazione, dato che dipende dall'uso, dall'occupazione, dall'inquinamento generato, ecc. Viene fornita, qui di seguito, una serie di parametri indicativi delle esigenze generiche di ventilazione a seconda delle caratteristiche del locale, anche se sarebbe meglio eseguire uno studio più approfondito di ogni caso particolare.

1) A seconda del volume del locale e del numero dei ricambi all'ora (NR/h) necessari a seconda dell'uso a cui è destinato il locale:

LOCALI INDUSTRIALI	NR/h
Ambienti nocivi	30 - 60
Magazzino merci	3 - 6
Fonderia	20 - 30
Lavanderia industriale	15 - 30
Sala macchine	20 - 30
Officina (generico)	8 - 10
Officina con forno	30 - 60
Officina di lavorazione	5 - 10
Officina di verniciatura	30 - 60
Officina di saldatura	15 - 30
Tintoria	20 - 30

SETTORE SERVIZI E LOCALI	NR/h
Aula	2 - 4
Banca	3 - 4
Bar-caffetteria	10 - 12
Biblioteca	3 - 5

SETTORE SERVIZI E LOCALI	NR/h
Cinema-teatro	10 - 15
Cucina industriale	15 - 30
Mensa	5 - 10
Studio di registrazione	10 - 12
Garage	6 - 8
Palestra	6 - 12
Hall	3 - 5
Ospedali	4 - 6
Gabinetti pubblici	8 - 15
Lavanderia	15 - 30
Uffici	4 - 8
Panetteria	20 - 30
Ristorante	5 - 10
Sala da ballo	6 - 8
Sala conferenze	8 - 12
Parrucchiere	10 - 15
Sala riunioni	4 - 8

Questi valori sono indicativi e non devono mai sostituire i valori regolamentari, ma si possono modificare in funzione di particolari esigenze.

2) A seconda della quantità di persone che si trovano abitualmente nel locale e della rispettiva attività:
20 - 25 m3/h pro capite, in caso di attività normale
30 - 35 m3/h pro capite, se si può fumare
45 m3/h pro capite, in caso di lavoro fisico leggero
60 m3/h pro capite, in officine ed altri locali
Questi valori corrispondono a portate minime.

3) A seconda delle velocità dell'aria necessarie per la raccolta delle particelle o della velocità di trasporto delle stesse nei canali.

VELOCITÀ DI CATTURA	(Vp)
Cappa cucina domestica	0,15 a 0,20 m/s
Cappa cucina commerciale	0,20 a 0,25 m/s
Vaschetta di evaporazione	0,25 a 0,50 m/s
Sgrassaggio	0,25 a 0,50 m/s
Saldatura, decapaggio:	0,50 a 1,00 m/s
Galvanizzazione	0,50 a 1,00 m/s
Cabina di verniciatura	0,40 a 1,00 m/s
Smerigliatura, rettifica	2,50 a10,00 m/s

VELOCITÀ DI TRASPORTO	(Vt)
Polvere	9 m/s
Farina	13 m/s
Segatura	15 m/s
Polvere metallica fine	15 m/s
Trucioli di legno	18 m/s
Trucioli di metallo	20-25 m/s

Per calcolare la portata, moltiplicare questa velocità per la sezione di passaggio.

Scelta dei ventilatori

La scelta del ventilatore più adatto deve essere effettuata in base ai seguenti criteri di selezione:
1) Il tipo di locale:
- industriale
- commerciale
- abitazione, ecc.

2) La classe di fluido da trasportare e le relative caratteristiche:
- aria pulita
- aria + polvere, grasso
- trasporto di materiali
- fluidi speciali, ecc

3) La configurazione dell'impianto:
- locale con eccesso o mancanza di pressione
- ventilatore a muro, soffitto o tubo...
- posizione delle entrate e uscite dell'aria
- condizioni speciali (temperatura, umidità)

4) La portata e la pressione necessarie
5) La rumorosità ammissibile:
- nel locale
- nella zona circostante

6) Il tipo di alimentazione elettrica:
- monofase, trifase
- tensione
- frequenza, ecc.

Vi sono altri parametri di cui occorre tenere conto per la scelta:
- caratteristiche dimensionali del ventilatore
- attitudine alla variazione di velocità
- accessori disponibili

Leggi dei ventilatori

Le curve caratteristiche dei ventilatori seguono alcune leggi, denominate "leggi dei ventilatori" che consentono di determinare come variano la portata (Q), la pressione (Dr) e la potenza assorbita (P) dalla girante quando variano le condizioni di funzionamento: velocità di rotazione (N) o densità dell'aria trasportata (Dr) o le dimensioni (diametro della girante D). Queste leggi sono applicabili solo tra ventilatori simili.

Due ventilatori sono simili quando:
a) Esiste una somiglianza geometrica, cioè tutte le dimensioni dei ventilatori si trovano nello stesso rapporto di proporzionalità.
b) L'angolo di posizione di due profili omologhi è lo stesso. I profili omologhi sono quelli che occupano una posizione simile nello spazio, cioè le distanze dello stesso dal mozzo e dall'imboccatura soddisfano il rapporto di proporzionalità.
Se il ventilatore è installato in un sistema di canali, si rispettano le leggi se:
a) Non si effettua alcuna modifica del sistema:
numero di gomiti, lunghezza, diametro dei canali.
b) Tutti gli elementi del sistema provocano una perdita di carico che varia proporzionalmente con la pressione dinamica. Questo succede con i canali, i gomiti, ecc., ma non con i filtri.

1) Per un dato diametro di girante:

$$Q_2 = Q_1 \times \left(\frac{N_2}{N_1}\right)$$

$$\Delta p_2 = \Delta p_1 \times \left(\frac{N_2}{N_1}\right)^2$$

$$P_2 = P_1 \times \left(\frac{N_2}{N_1}\right)^3$$

2) Per una data velocità di rotazione:

$$Q_2 = Q_1 \times \left(\frac{D_2}{D_1}\right)^3$$

$$\Delta p_2 = \Delta p \times \left(\frac{D_2}{D_1}\right)^2$$

$$P_2 = P_1 \times \left(\frac{D_2}{D_1}\right)^5$$

3) Per una portata Q ad una data velocità.

$$\Delta p_2 = \Delta p \times \left(\frac{\rho_2}{\rho_1}\right)$$

$$P_2 = P_1 \times \left(\frac{\rho_2}{\rho_1}\right)$$

Concetto di "ricambio totale dell'aria"
Quando è necessario realizzare la ventilazione generale di un locale, occorre porre le entrate e le uscite dell'aria in modo tale da eseguire un "ricambio totale dell'aria" senza lasciare zone non ventilate.



Prelievo localizzato
È quello in cui i gas vengono prelevati direttamente nel punto in cui vengono generati per estrarli all'esterno tramite un condotto, senza permettere che si diffondano nel resto del locale.



Rinnovi ambientali
1) Mancanza di entrata dell'aria o entrata dell'aria insufficiente. È frequente osservare impianti di ventilazione nei quali non è previsto un apporto d'aria per sostituire quella da scaricare. Di conseguenza, la ventilazione è inesistente o deficiente e il ventilatore, lavorando a vuoto aumenta la propria rumorosità.

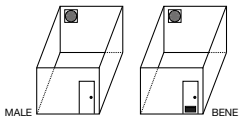
2) Ubicazione troppo vicina delle entrate e delle uscite (cortocircuiti). Questo errore di solito si commette in locali commerciali in cui si installa un estrattore accanto alla porta d'ingresso o di una finestra aperta. La conseguenza è che l'aria entra dalla porta o dalla finestra e viene espulsa direttamente dall'estrattore, senza circolare nel locale.

3) Ubicazione errata delle entrate rispetto alle uscite (creazione di "zone morte"). Nella progettazione di un sistema di ventilazione, occorre prevedere che il percorso dell'aria sia in grado di effettuare una scansione la più vasta possibile nel locale da ventilare.

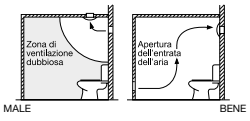
4) Ubicazione errata delle entrate dell'aria (immissione di aria inquinata). Occorre ricordare che rinnovare l'aria di un locale significa sostituire l'aria viziata con aria pulita. Perciò bisogna fare attenzione alla quantità d'aria che si immette nel locale.

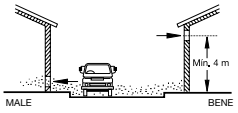
5) Presenza di ostacoli davanti agli estrattori o alle entrate. Errore molto frequente quando si installano i ventilatori in cortili interni che poi vengono usati come zone di stoccaggio in cui si stipano oggetti davanti ai ventilatori.

ERRORI PIÙ COMUNI



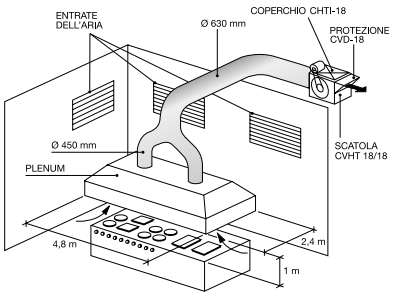




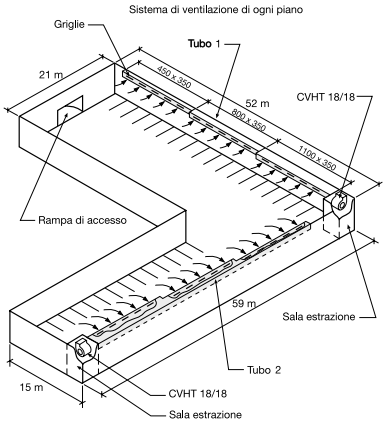


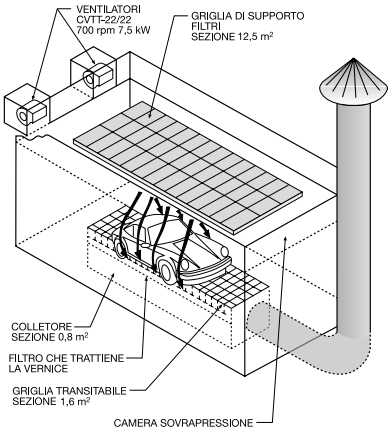


CUCINE INDUSTRIALI

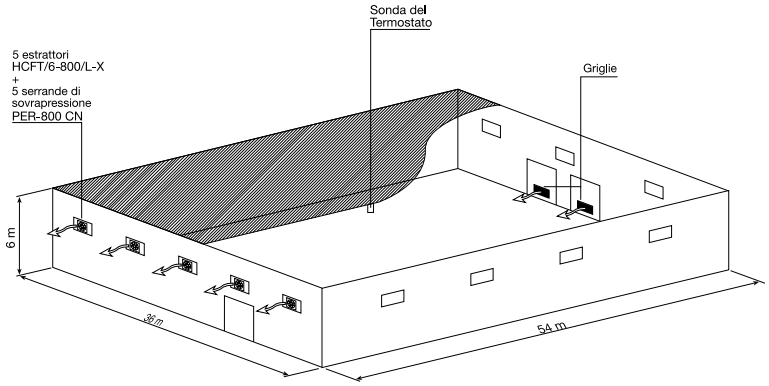


AUTORIMESSE E CABINE DI VERNICIATURA

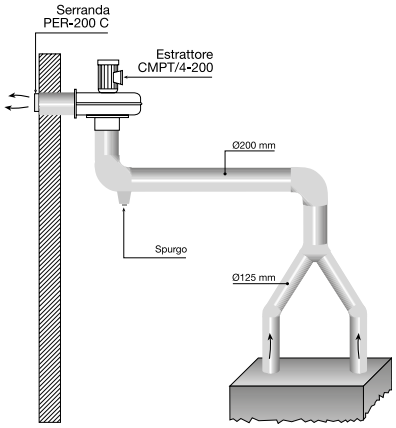




RINNOVO ARIA AMBIENTE



ASPIRAZIONE LOCALIZZATA





35 HCFB/HCFT



37 HCBB/HCBT



39 HXM



40 HXBR/HXTR



42 HXBR ECOWATT



44 HIB-P/HIT-P



46 TCBB/TCBT



49 TXBR ECOWATT



50 TGT



53 COMPACT PBB/PBT



54 TTT-N



57 TJFT/TJFU



ErP OK

IP65(1)

PROTEZIONE

Ventilatori assiali, da parete con girante in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro, motori monofase (HCFB) o trifase (HCFT), IP65 (1), Classe F (2), protezione termica incorporata (3) e scatola morsettiera con condensatore incluso, per i modelli monofase.

(1) Modelli a 2 poli; Ø 800, 900 e 1000: IP55.
(2) Temperatura ambiente di lavoro: da -40°C a +70°C, ad eccezione dei modelli: da Ø 800 a 1000 (da -20°C a +40°C).
(3) Eccezione dei modelli 800 a 1000.

Motori
Motori a 2, 4 o 6 poli.
Regolabili con autotrasformatore ad eccezione dei modelli a 2 poli e /4-630, 710, T/800, T/900 e T/1.000.
Tensione di alimentazione:
- Monofase 230V-50Hz
- Trifase 230/400V-50Hz o 400V-50Hz (vedi schema delle caratteristiche)

Modelli trifase regolabili con Inverter.
Senso dell'aria: Motore-Girante (Flusso-A).

Su richiesta
Senso dell'aria: Girante-Motore (Flusso-B).
Modelli da Ø 800 a 1000 con griglia di protezione all'aspirazione su richiesta.



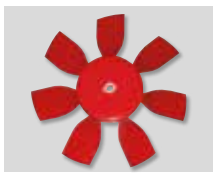
Prestazioni elevate
La particolare esecuzione del gruppo motore-ventola consente di ottenere prestazioni elevate e assoluta ermeticità IP65.



Resistenza alla corrosione
Il telaio di supporto e la rete di protezione sono protette contro la corrosione con un trattamento per cataforesi + verniciatura poliestere epossidica. Viteria in acciaio inox.



Scatola morsettiera con condensatore
Scatola in materiale plastico (include il condensatore per i modelli monofase). Premistoppa PG-11.



Girante equilibrata dinamicamente
Girante equilibrata secondo la norma ISO 1940 per ridurre il rumore ed evitare le vibrazioni.



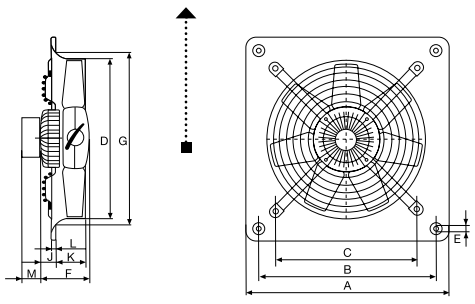
Esecuzioni su richiesta
Personalizzazioni a seconda del tipo di impiego e installazione, solo per quantità.

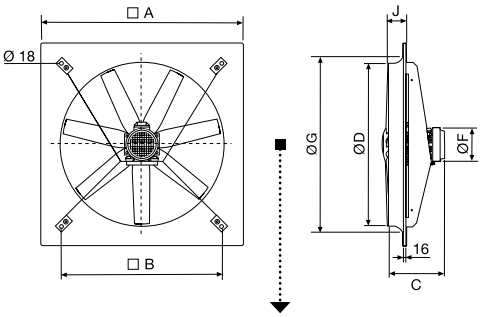


Configurazione costruttiva Modelli Ø 800, 900 e 1.000
Fino al diametro 710 la rete lato motore viene fornita come standard; per i modelli 800, 900 e 1000 la rete di protezione viene fornita a parte come accessorio.

DIMENSIONI (mm)

Modello	A	B	C	Ø D	Ø E	F Numero poli /2	F Numero poli /4	F Numero poli /6	Ø G	J Numero poli /2	J Numero poli /4	J Numero poli /6	K	L	M Tri	M Mono
250	315	260	220	261	10		122		294		59		53	12	58	65
315	400	330	280	315	10	129	122	122	329	45	32	32	68	12	58	65
355	450	380	315	355	10	129	129	129	371	45	45	45	75	12	58	65
400	500	420	355	400	10		129	129	422		40,5	40,5	78	12	58	65
450	560	480	400	450	10		150	150	476		48	48	91	12	58	65
500	630	560	450	500	10		217	150	536		112	44,5	97	12	58	65
560	710	630	510	560	10		218,5	150	596		110,5	42	98,5	12	58	65
630	800	710	580	630	12		218,5	150	674		110,5	41	103	12	58	65
710	900	800	636	710	12		220	218,5	733		114	134	91,5	16,5	58	65





Modello	A	B	Ø D	J	Ø G	C /4 L	C /4 H	C /6 L	C /6 H	Ø F /4 L	Ø F /4 H	Ø F /6 L	Ø F /6 H
800	1000	800	800	92	926	345	380	310	345	181	203	162	181
900	1120	900	900	120	1060	392	439	350	392	203	280	181	203
1000	1250	1000	1000	110	1154	380	485	345	380	203	280	181	203

CARATTERISTICHE TECNICHE PER I MODELLI CON VENTOLA IN TERMOPLASTICO

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente, ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Ø Bocca (mm)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità massima (A)		Livelli di pressione sonora* (dB(A))	Portata massima (m3/h)	Peso (kg)	Regolatore di velocità opzionale	
					230 V	400 V				REB	RMB/T**
MONOFASE 2 POLI											
5602511800	HCGB/2-315/I-A	2690	315	336	1,5	–	63	3.150	7	–	–
5602512600	HCGB/2-355/I-A	2730	355	392	1,7	–	68	3.550	8	–	–
MONOFASE 4 POLI											
5603891200	HCFB/4-250/H-A	1380	250	77	0,3	–	49	1.090	5	REB-1	RMB-1,5
5602069600	HCFB/4-315/H-A	1340	315	125	0,6	–	55	2.220	7	REB-1	RMB-1,5
5602184400	HCFB/4-355/H-A	1415	355	168	0,7	–	59	3.470	8	REB-2,5	RMB-1,5
5602075400	HCFB/4-400/H-A	1420	400	271	1,2	–	62	4.920	9	REB-2,5	RMB-3,5
5602070400	HCFB/4-450/H-A	1380	450	471	2,0	–	65	6.830	13	REB-2,5	RMB-3,5
5602185000	HCFB/4-500/H-A	1400	500	671	2,9	–	68	9.140	16	REB-5	RMB-3,5
5602002800	HCFB/4-560/H-A	1410	560	1102	4,7	–	70	12.980	22	–	–
5602082900	HCFB/4-630/H-A	1380	630	1573	7,1	–	73	17.230	25	–	–
MONOFASE 6 POLI											
5605756500	HCFB/6-315/H-A	990	315	80	0,4	–	45	1.620	7	REB-1	RMB-1,5
5602119900	HCFB/6-355/H-A	920	355	81	0,4	–	48	2.250	8	REB-1	RMB-1,5
5602081100	HCFB/6-400/H-A	885	400	100	0,4	–	51	2.980	9	REB-1	RMB-1,5
5602095400	HCFB/6-450/H-A	920	450	103	0,7	–	54	3.510	13	REB-2,5	RMB-1,5
5602145500	HCFB/6-500/H-A	920	500	224	1,0	–	57	6.030	16	REB-2,5	RMB-3,5
5602071300	HCFB/6-560/H-A	905	560	321	1,3	–	59	8.180	22	REB-2,5	RMB-3,5
5602072100	HCFB/6-630/H-A	915	630	469	2,0	–	62	11.000	25	REB-5	RMB-3,5
TRIFASE 2 POLI											
5602513600	HCGT/2-315/L-A	2630	315	461	2,4	1,4	68	3.790	7	–	–
5602514100	HCGT/2-355/I-A	2570	355	497	2,4	1,4	71	4.490	8	–	–
TRIFASE 4 POLI											
5604319300	HCFT/4-250/H-A	1365	250	73	0,3	0,2	49	1.110	5	–	RMT-1,5
5602083700	HCFT/4-315/H-A	1340	315	124	0,5	0,3	55	2.170	7	–	RMT-1,5
5602187700	HCFT/4-355/H-A	1385	355	171	0,9	0,5	59	3.550	8	–	RMT-1,5
5602049900	HCFT/4-400/H-A	1370	400	250	1,0	0,6	62	4.790	9	–	RMT-1,5
5602053000	HCFT/4-450/H-A	1380	450	449	1,4	0,8	65	6.640	13	–	RMT-1,5
5602189400	HCFT/4-500/H-A	1460	500	767	3,5	2,0	68	9.750	16	–	RMT-2,5
5602042300	HCFT/4-560/H-A	1390	560	1051	3,8	2,2	70	12.500	22	–	RMT-2,5
5602091100	HCFT/4-630/H-A	1425	630	1582	5,0	2,9	73	17.900	25	–	–
5605126100	HCFT/4-710/H--A	1375	710	2413	7,4	4,3	74	22.140	27	–	–
5604262500	HCFT/4-800/L-A-X	1420	800	2308	6,6	3,8	78	22.780	37	–	–
5604263300	HCFT/4-800/H-A-X	1450	800	4344	12,5	7,2	84	33.410	52	–	–
5605717700	HCFT/4-900/L-A-X	1460	900	3845	11,3	6,5	82	25.550	61	–	–
5605718500	HCFT/4-900/H--AX	1460	900	7090		12,3	87	45.550	95	–	–
5604268200	HCFT/4-1000/L-A-X	1440	1000	5098	14,2	8,2	86	38.800	67	–	–
5111936000	HCFT/4-1000/H-A-X	1470	1000	8228		13,7	93	53.000	100	–	–
TRIFASE 6 POLI											
5602110800	HCFT/6-355/H-A	925	355	83	0,3	0,2	48	2.260	8	–	RMT-1,5
5602121500	HCFT/6-400/H-A	880	400	107	0,5	0,3	51	3.070	9	–	RMT-1,5
5602458200	HCFT/6-450/H-A	910	450	146	0,5	0,3	54	4.440	13	–	RMT-1,5
5602682700	HCFT/6-500/H-A	920	500	240	1,0	0,6	57	6.350	16	–	RMT-1,5
5602693400	HCFT/6-560/H-A	925	560	337	1,2	0,7	59	8.320	22	–	RMT-1,5
5602120700	HCFT/6-630/H-A	920	630	534	2,1	1,2	62	11.400	25	–	RMT-1,5
5604974600	HCFT/6-710/H-A	955	710	888	4,5	2,6	65	16.260	27	–	RMT-5
5604264300	HCFT/6-800/L-A-X	940	800	1042	3,5	2,0	73	18.310	31	–	–
5604348200	HCFT/6-800/H-A-X	945	800	1160	3,8	2,2	75	19.960	36	–	–
5605719300	HCFT/6-900/L-A-X	965	900	1266	4,7	2,7	74	23.160	53	–	–
5605720100	HCFT/6-900/H-A-X	955	900	2202	7,1	4,1	78	31.720	56	–	–
5604269000	HCFT/6-1000/L-A-X	940	1000	1749	5,7	3,3	79	28.970	54	–	–
5604271600	HCFT/6-1000/H-A-X	945	1000	2627	8,1	4,7	84	37.980	59	–	–

* Livello di pressione sonora, misurato in campo libero, una distanza pari a tre volte il diametro della girante, con un minimo di 1,5 m.
** I regolatori trifase (RMT) o inverter si raccomandano solo per alimentazione 400 V.



PROTEZIONE

(1) Modelli /2-315/H, /2-355/H, 800, 900 e 1000: IP55.
(2) Temperatura ambiente di lavoro: da -40°C a +70°C, ad eccezione dei modelli: /2-315/H, /2-355/H, 800, 900 e 1000 (da -20°C a +40°C).
(3) Eccezione dei modelli 2/315/H, 2/355/H, 4/710 e Ø 800 a 1000.

Ventilatori assiali, da parete con girante in alluminio pressofuso, motori monofase (HCBB) o trifase (HCBT), IP65 [1], Classe F [2], protezione termica incorporata [3] e scatola morsettiera con condensatore incluso, per i modelli monofase.

Motori
Motori a 4 o 6 poli. Regolabili con autotrasformatore ad eccezione dei modelli a 2 poli e modelli 4-630, B/710, T/4-710, T/800, T/900 e T/1000.
Tensione di alimentazione:
- Monofase 230V-50Hz
- Trifase 230/400V-50Hz o 400V-50Hz
- (vedi schema delle caratteristiche)

Modelli trifase regolabili con Inverter.

Modo di funzionamento
Senso dell'aria: Motore-Girante (Flusso-A).
Su richiesta: senso dell'aria: Girante-Motore (Flusso-B).
Modelli da Ø 800 a 1000 con griglia di protezione all'aspirazione su richiesta.

Versioni ATEX
Su richiesta versioni antiesplosive secondo la Direttiva ATEX per modelli Trifase:
- Motori IP55, Classe F.
- ATEX Antideflagranti - Gas
  Per modelli del 800 a 1000:
  Ⓔx II 2G Ex d IIB T4
  Ⓔx II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motore Ex d IIC T4)
- ATEX Sicurezza aumentata - Gas
  Eccezione modelli HCBT/ 4-250, HCBT/ 6-355, HCBT/ 6-400.
  Si disponibile HCBT/ 6-400 con motore 230/400V.
  Si disponibile per modelli fino HCBT-1000
  Ⓔx II 2G Ex e II T3.
- ATEX - Polvere
  Per modelli 800 a 1000 mm
  Particelle in sospensione infiammabili e polvere non conduttiva:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIB T125°C
  Polvere conduttiva:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIC T125°C (con motore IP65)

Per lavorare a temperature di:
-20°C fino +55°C:
modelli HCBT/4-315 fino HCBT/4-710
modelli HCBT/6-450 fino HCBT 6-710
-20°C a +40°C:
modello HCBT/4-800 fino 1000
modello HCBT/6-800 fino 1000

Per selezionare modelli HCBT ATEX, vedere il programma di selezione di prodotto EASYVENT. I dati elettrici possono variare per motori ATEX. Verificare la disponibilità di altre versioni con motori ATEX.

Nelle versioni ATEX Standard, i motori antideflagranti vengono forniti senza protezione termica.
Per utilizzi con inverter, bisogna richiedere motori antideflagranti con protettore termico tipo PTC.



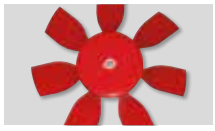
Prestazioni elevate
Disegno speciale del gruppo motore-ventola con prestazioni elevate e assoluta ermeticità IP65.



Resistenza alla corrosione
L'insieme metallico del supporto e griglia è protetto contro la corrosione con un trattamento per cataforesi + verniciatura poliestere.
Viteria in acciaio inox.



Scatola morsettiera
Scatola in materiale plastico (include il condensatore per i modelli monofase).
Premistoppa PG-11.



Equilibratura dinamica
Girante equilibrata secondo la norma ISO 1940 per ridurre il rumore ed evitare le vibrazioni.



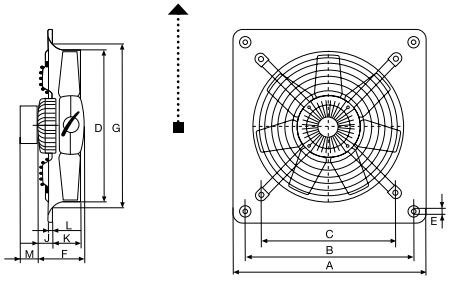
Varianti di fabbricazione
Su richiesta e per quantitativi, sono disponibili soluzioni per tipo d'impiego e installazione.

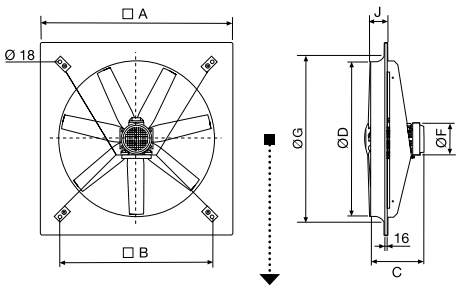


Configurazione costruttiva Modelli Ø 800, 900 e 1.000
La versione standard la rete di protezione viene fornita a parte.

DIMENSIONI (mm)

Modello	A	B	C	Ø D	Ø E	F			Ø G	J			K	L	M	
						Numero poli				Numero poli						
						/2	/4	/6		/2	/4	/6			Tri	Mono
250	315	260	220	261	10		122		294		59		53	12	58	65
315	400	330	280	315	10	129	122	122	329	45	32	32	68	12	58	65
355	450	380	315	355	10	129	129	129	371	45	45	45	75	12	58	65
400	500	420	355	400	10		129	129	422		40,5	40,5	78	12	58	65
450	560	480	400	450	10		150	150	476		48	48	91	12	58	65
500	630	560	450	500	10		217	150	536		112	44,5	97	12	58	65
560	710	630	510	560	10		218,5	150	596		110,5	42	98,5	12	58	65
630	800	710	580	630	12		218,5	150	674		110,5	41	103	12	58	65
710	900	800	636	710	12		220	218,5	733		114	134	91,5	16,5	58	65





Modello	A	B	Ø D	J	Ø G	C				Ø F			
						/4		/6		/4		/6	
						L	H	L	H	L	H	L	H
800	1000	800	800	92	926	345	380	310	345	181	203	162	181
900	1120	900	900	120	1060	392	439	350	392	203	280	181	203
1000	1250	1000	1000	110	1154	380	485	345	380	203	280	181	203

CARATTERISTICHE TECNICHE PER I MODELLI CON VENTOLA IN ALLUMINIO

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente, ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Ø Bocca (mm)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità massima (A)		Livelli di pressione sonora* (dB(A))	Portata massima (m3/h)	Peso (kg)	Regolatore di velocità opzionale	
					230 V	400 V				REB	RMB/T**
MONOFASE 4 POLI											
5603889600	HCBB/4-250/H-A	1325	250	84	0,4	–	49	1.130	5	REB-1	RMB-1,5
5603638200	HCBB/4-315/H-A	1235	315	124	0,7	–	55	2.220	7	REB-1	RMB-1,5
5603638900	HCBB/4-355/H-A	1385	355	193	0,9	–	59	3.590	8	REB-2,5	RMB-1,5
5603139100	HCBB/4-400/H-A	1360	400	315	1,5	–	62	4.830	9	REB-2,5	RMB-3,5
5603999400	HCBB/4-450/H-A	1410	450	626	2,8	–	65	7.180	13	REB-5	RMB-3,5
5603255000	HCBB/4-500/H-A	1370	500	762	3,3	–	68	8.850	16	REB-5	RMB-3,5
5603640400	HCBB/4-560/H-A	1390	560	1433	6,5	–	70	13.400	22	REB-10	RMB-8
5603641100	HCBB/4-630/H-A	1360	630	1879	8,3	–	71	16.720	25	–	–
MONOFASE 6 POLI											
5604289800	HCBB/6-355/H-A	900	355	84	0,4	–	48	2.230	8	REB-1	RMB-1,5
5603401000	HCBB/6-400/H-A	845	400	112	0,5	–	51	3.010	9	REB-1	RMB-1,5
5603403100	HCBB/6-450/H-A	935	450	191	0,8	–	54	4.400	13	REB-2,5	RMB-1,5
5603403800	HCBB/6-500/H-A	915	500	244	1,1	–	57	5.620	16	REB-2,5	RMB-3,5
5604365700	HCBB/6-560/H-A	930	560	449	1,9	–	59	8.950	22	REB-2,5	RMB-3,5
5604366400	HCBB/6-630/H-A	915	630	588	2,9	–	62	10.950	25	REB-5	RMB-3,5
TRIFASE 4 POLI											
5604295500	HCBT/4-250/H-A	1330	250	81	0,3	0,2	49	1.120	5	–	RMT-1,5
5603643000	HCBT/4-315/H-A	1330	315	125	0,5	0,3	55	2.380	7	–	RMT-1,5
5603643900	HCBT/4-355/H-A	1380	355	181	0,8	0,5	59	3.530	8	–	RMT-1,5
5603546300	HCBT/4-400/H-A	1340	400	283	1,2	0,7	62	5.020	9	–	RMT-1,5
5603405100	HCBT/4-450/H-A	1350	450	547	1,7	1,0	65	6.800	13	–	RMT-1,5
5603322800	HCBT/4-500/H-A	1390	500	809	2,7	1,6	68	9.140	16	–	RMT-2,5
5604180900	HCBT/4-560/H-A	1390	560	1287	4,0	2,3	70	12.950	22	–	RMT-2,5
5603013300	HCBT/4-630/H-A	1385	630	1736	5,4	3,1	73	16.840	25	–	–
5603934000	HCBT/4-710/H-A	1350	710	2554	7,6	4,4	74	22.400	27	–	–
5604943000	HCBT/4-800/L-A-X	1410	800	2632	7,3	4,2	78	23.290	37	–	–
5604681600	HCBT/4-800/H-A-X	1440	800	4595	12,8	7,4	84	33.100	52	–	–
5605723500	HCBT/4-900/L-A-X	1450	900	3909	12,0	6,9	82	34.270	62	–	–
5605572600	HCBT/4-900/H-A-X	1455	900	7893		13,4	87	46.270	96	–	–
5604951300	HCBT/4-1000/L-A-X	1415	1000	5048	14,2	8,2	86	39.910	67	–	–
5111935200	HCBT/4-1000/H-A-X	1470	1000	8675		14,6	93	53.700	101	–	–
TRIFASE 6 POLI											
5604287200	HCBT/6-355/H-A	900	355	91	0,3	0,2	48	2.270	8	–	RMT-1,5
5604288000	HCBT/6-400/H-A	840	400	120	0,5	0,3	51	3.050	9	–	RMT-1,5
5603654600	HCBT/6-450/H-A	925	450	198	0,9	0,5	54	4.620	13	–	RMT-1,5
5604941600	HCBT/6-500/H-A	905	500	282	1,1	0,6	57	6.190	16	–	RMT-1,5
5603747700	HCBT/6-560/H-A	895	560	401	1,4	0,8	59	8.650	22	–	RMT-1,5
5603014100	HCBT/6-630/H-A	910	630	596	2,3	1,3	62	10.950	25	–	RMT-1,5
5603935700	HCBT/6-710/H-A	950	710	953	4,7	2,7	65	15.350	27	–	RMT-5
5604390500	HCBT/6-800/L-A-X	940	800	1025	3,3	1,9	73	17.600	31	–	–
5604944800	HCBT/6-800/H-A-X	935	800	1309	4,2	2,4	75	20.630	36	–	–
5605724300	HCBT/6-900/L--AX	960	900	1341	4,8	2,8	74	23.700	54	–	–
5605725000	HCBT/6-900/H-A-X	955	900	2289	7,3	4,2	78	32.300	57	–	–
5604955400	HCBT/6-1000/L-A-X	940	1000	1855	5,9	3,4	79	28.810	56	–	–
5604953900	HCBT/6-1000/H-A-X	940	1000	2392	7,7	4,4	83	34.300	60	–	–

* Livello di pressione sonora, misurato in campo libero, una distanza pari a tre volte il diametro della girante, con un minimo di 1,5 m.
** I regolatori trifase (RMT) o inverter si raccomandano solo per alimentazione 400 V.





Configurazione modello HXM-400

Ventilatori elicoidali da parete in acciaio zincato, protetti con verniciatura poliestere anticorrosiva, motore monofase 230V-50/60Hz.

Motore
Modelli da HXM-200 a HXM-350:
Motore monofase 230V-50/60Hz, IP44, Classe B, regolabile per variazione di tensione, con protezione termica, cuscinetti a sfera e cavo di collegamento di lunghezza 50 cm.
Modello HXM-400:
Motore monofase 230V-50/60Hz, a rotore esterno, IP44, Classe F, con protezione termica a riarmo automatico, cuscinetti a sfera e scatola morsettiera con condensatore incorporato.
Senza cavo di collegamento incorporato.

Altri dati
Flusso aria Motore-Girante (Forma A).

DIMENSIONI (mm)

Modello	⍁ A	⍁ B	Ø C	Ø D	E	F	Ø G
HXM-200	222,5	266	9,5	205	88	19,5	211
HXM-250	275,5	333	9,5	255	99	31,5	261
HXM-300	336,5	400	10,5	305	99	35,5	311
HXM-350	390,5	465	10,5	361	106	34,5	371

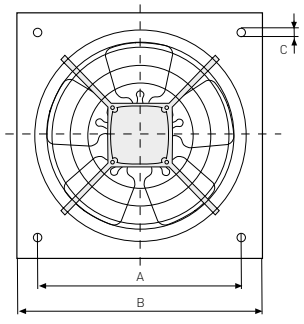


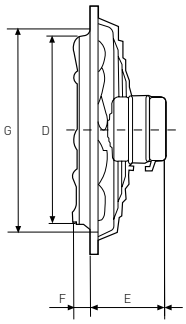
Cavo di collegamento incorporato
Motore protetto contro la corrosione con vernice poliestere. Cavo di collegamento di 50 cm che facilita l'installazione (eccetto modello HXM-400).

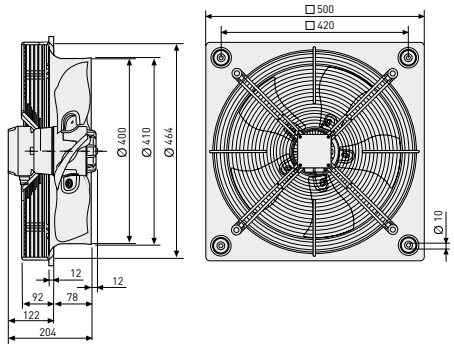


Modello HXM-400 scatola morsettiera
Scatola morsettiera con condensatore incorporato.

HXM-400







CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente, ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Ø Bocca (mm)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità massima assorbita (A)	Livello di pressione sonora* (dB(A))	Portata massima (m3/h)	Temp. di lavoro (ºC)	Peso (kg)	Regolatore di velocità	
										REB	RMB
5110001400	HXM-200	1350	200	19	0,1	39	470	-15/+40	1,8	REB-1N	RMB-1,5
5110002200	HXM-250	1380	250	30	0,1	48	810	-15/+40	2,4	REB-1N	RMB-1,5
5110006300	HXM-300	1360	300	41	0,2	48	1.180	-15/+40	3,2	REB-1N	RMB-1,5
5110005500	HXM-350	1340	350	52	0,2	51	1.680	-15/+40	4,3	REB-1N	RMB-1,5
5110981200	HXM-400	1255	400	151	0,7	56	3.670	-40/+60	9,0	REB-1N	RMB-1,5

* Livello di pressione sonora misurato a 1,5 metri in campo libero.



Ventilatori elicoidali da parete con ventola "Sickle" equilibrata su due piani, di basso livello sonoro, protetti contro la corrosione mediante trattamento cataforesi e verniciatura poliestere (1). Motori a rotore esterno monofase (HXBR) o trifase (HXTR), IP44 (modelli 250 a 355) o IP54 (modelli 400 a 800), Classe F, protettore termico incorporato IP 54 e scatola morsettiera ignifuga V0. Per i modelli monofase il condensatore è incorporato nella scatola morsettiera.

Motori
A 2, 4, 6, 8 o 12 poli.
Regolabili ad eccezione dei modelli a 2 poli e:
/4-630, /4-710 e 800.
Tensione di alimentazione:
Monofase 230V-50Hz
Trifase 400V-50Hz
(230/400V-50Hz per il modello 250)
Su richiesta e per quantitativi 230/400V-50Hz.
Modelli trifase con motore regolabile tramite convertitore di frequenza.

Altri dati
Senso dell'aria: Motore-Ventola (flusso A) standard.
Su richiesta (flusso B) senso dell'aria Ventola-Motore.

Su richiesta
Motori trifase 230/400V-50Hz.



Design compatto
Il design a basso profilo del gruppo motore-girante consente di ottenere rendimenti e prestazioni elevate con livelli di rumorosità contenuti.



Resistenza alla corrosione
La piastra di montaggio, il supporto motore e la rete di protezione sono protette contro la corrosione con un trattamento per cataforesi + verniciatura epossidica colore nero. Viteria in acciaio inox.



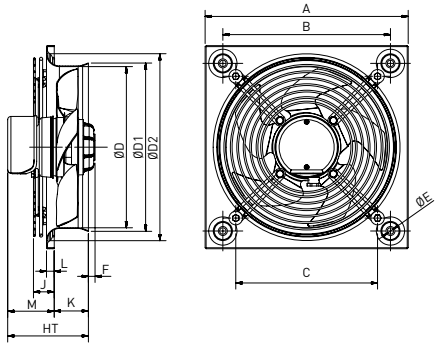
Scatola morsettiera
Scatola morsettiera con pressa cavo PG-11 (M20 per modelli da 800 a 1000).



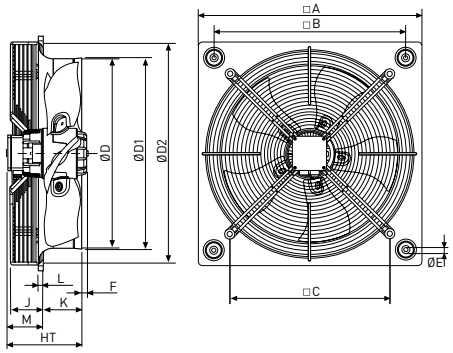
Girante Sickle ad alta efficienza
Girante Sickle atta a garantire elevati rendimenti e prestazioni aerauliche con bassissimi livelli di rumorosità, dinamicamente bilanciata secondo ISO 1940 Standard.
Costruzione in alluminio fatta eccezione per i modelli da 250 a 355 che sono realizzati in acciaio zincato protetto contro la corrosione.

DIMENSIONI (mm)

Modello	A	B	C	D	D1	D2	E	F						HT		J	K	L	M	
								Monofase			Trifase			Monofase	Trifase				Monofase	Trifase
								/2	/4	/6	/2	/4	/6							
200	312	260	173	200	203	227	4,5	25,5	-	-	-	-	-	100	-	13	46	6	54	-
250	315	260	173	200	203	227	4,5	25,5	-	-	-	-	-	100	-	13	46	6	54	-
315	400	330	280	315	320	329	10	-	0	-	-	0	-	149	149	41	68	12	82	82
355	450	380	315	355	363	371	10	-	0	-	-	0	-	156	156	41	75	12	82	82
400	500	420	355	400	410	422	10	-	12	0	-	0	0	200	176	92	78	12	122	97
450	560	480	400	450	457	476	10	-	0	0	-	0	0	204	179	68	91	12	114	89
500	630	560	450	500	512	536	10	-	13	0	-	13	0	201	176	60	97	12	104	79
560	710	630	510	560	570	596	10	-	20	2	-	20	0	213	188	70	99	12	114	89
630	800	710	580	630	640	674	12	-	25	25	-	25	7	207	182	60	103	12	104	79
710	900	800	637	710	720	733	12	-	-	-	-	-	11	-	206	115	92	17	-	115



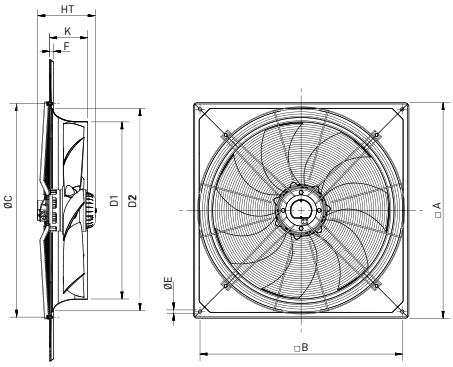
Modelli: 200, 250, 315 e 355



Modelli: 400, 450, 500, 560, 630 e 710

DIMENSIONI (mm)

Modello	A	B	C	D1	D2	E	F	HT	K
6-800	970	910	960	797	914	14,5	17	262	170
8-800	970	910	960	797	914	14,5	17	245	170
12-800	970	910	960	797	914	14,5	17	467	170



CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente, ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Ø Bocca (mm)	Tensione	Massima potenza assorbita (W)	Intensità massima (A)		Livello di pressione sonora* (dB(A))	Portata aria massima (m³/h)	Temperatura di lavoro (°C)	Peso (kg)	Regolatore di velocità opzionale	
						a 230 V	a 400 V					REB	RMB/T
MONOFASE 2 POLI													
5755100200	HXBR/2-200-A	2780	200	230V 50Hz	80	0,4	–	56	810	-40/+60	4	REB-1	RMB-1,5
5750250200	HXBR/2-250-A	2800	250	230V 50Hz	112	0,5	–	61	1.560	-40/+60	7	REB-1	RMB-1,5
MONOFASE 4 POLI													
5750251000	HXBR/4-250-A	1440	250	230V 50Hz	42	0,2	–	47	760	-40/+60	6,5	REB-1	RMB-1,5
5750252800	HXBR/4-315-A	1445	315	230V 50Hz	112	0,6	–	53	1.950	-40/+40	7	REB-1	RMB-1,5
5750256900	HXBR/4-355-A	1400	355	230V 50Hz	145	0,7	–	59	2.870	-40/+60	7,5	REB-1	RMB-1,5
5740039300	HXBR/4-400-A	1395	400	230V 50Hz	268	1,2	–	61	5.080	-40/+65	9	REB-2,5	RMB-1,5
5740042600	HXBR/4-450-A	1395	450	230V 50Hz	457	2	–	64	7.040	-40/+50	11,5	REB-2,5	RMB-3,5
5700381700	HXBR/4-500-A	1425	500	230V 50Hz	867	3,6	–	67	8.770	-40/+70	16	REB-5	RMB-3,5
5700597300	HXBR/4-560-A	1420	560	230V 50Hz	1084	4,6	–	69	11.210	-40/+45	21,5	–	–
5700390800	HXBR/4-630-A	1455	630	230V 50Hz	1252	5,5	–	67	14.010	-40/+40	24	–	–
MONOFASE 6 POLI													
5740052500	HXBR/6-400-A	935	400	230V 50Hz	124	0,6	–	49	3.300	-40/+50	9	REB-1	RMB-1,5
5740053300	HXBR/6-450-A	935	450	230V 50Hz	138	0,6	–	53	4.370	-40/+70	11,5	REB-1	RMB-1,5
5700383300	HXBR/6-500-A	925	500	230V 50Hz	228	1,1	–	57	5.560	-40/+70	16	REB-2,5	RMB-3,5
5700387400	HXBR/6-560-A	930	560	230V 50Hz	331	1,6	–	60	7.500	-40/+65	21,5	REB-2,5	RMB-3,5
5700590900	HXBR/6-630-A	915	630	230V 50Hz	587	2,6	–	61	11.380	-40/+40	24	REB-5	RMB-3,5
TRIFASE 2 POLI													
5750254400	HXTR/2-250-A	2800	250	230/400V 50Hz	112	0,7	0,4	61	1.530	-40/+60	7	–	–
TRIFASE 4 POLI													
5750253600	HXTR/4-250-A	1475	250	230/400V 50Hz	47	0,4	0,2	47	770	-40/+60	6,5	–	RMT-1,5
5750255100	HXTR/4-315-A	1450	315	400V 50Hz	98	–	0,3	53	2.020	-40/+70	7	–	RMT-1,5
5750257700	HXTR/4-355-A	1410	355	400V 50Hz	145	–	0,4	59	2.890	-40/+70	7,5	–	RMT-1,5
5740038600	HXTR/4-400-A	1400	400	400V 50Hz	236	–	0,5	61	4.620	-40/+60	9	–	RMT-1,5
5740051700	HXTR/4-450-A	1420	450	400V 50Hz	450	–	0,9	64	6.910	-40/+60	11,5	–	RMT-1,5
5700384200	HXTR/4-500-A	1410	500	400V 50Hz	891	–	1,7	67	9.550	-40/+70	16	–	RMT-2,5
5700388300	HXTR/4-560-A	1410	560	400V 50Hz	1201	–	2,4	69	12.040	-40/+70	21,5	–	–
5700392300	HXTR/4-630-A	1420	630	400V 50Hz	1066	–	2,2	67	13.720	-40/+60	24	–	–
TRIFASE 6 POLI													
5740054100	HXTR/6-400-A	875	400	400V 50Hz	123	–	0,5	52	3.610	-40/+70	9	–	RMT-1,5
5740122000	HXTR/6-450-A	930	450	400V 50Hz	143	–	0,3	53	4.360	-40/+60	11,5	–	RMT-1,5
5700385900	HXTR/6-500-A	925	500	400V 50Hz	222	–	0,4	57	5.720	-40/+70	16	–	RMT-1,5
5700390000	HXTR/6-560-A	950	560	400V 50Hz	405	–	0,9	60	8.220	-40/+70	21,5	–	RMT-1,5
5700597400	HXTR/6-630-A	895	630	400V 50Hz	607	–	1,1	61	11.070	-40/+60	24	–	RMT-1,5
5700395600	HXTR/6-710-A	930	710	400V 50Hz	1019	–	2,2	62	16.110	-40/+40	27	–	–
5720010700	HXTR/6-800-A	920	800	400V 50Hz	1909	–	3,8	63	24.380	-40/+50	46	–	–
TRIFASE 8 POLI													
5720011500	HXTR/8-800-A	655	800	400V 50Hz	802	–	1,5	55	17.510	-40/+70	45	–	–
TRIFASE 12 POLI													
5720012300	HXTR/12-800-A	455	800	400V 50Hz	294	–	0,7	48	11.790	-40/+70	43	–	–

* Livello sonoro, misurato in campo libero a una distanza equivalente a 3 volte il diametro della girante, con un minimo di 1,5 metri.



Ventilatori elicoidali con girante in materiale plastico, dinamicamente equilibrata, dal basso livello sonoro e protetto contro la corrosione tramite verniciatura al poliestere.

Motori
Motori brushless a corrente continua, ad alto rendimento e basso consumo, alimentazione 230V±10% 50/60Hz, IP44, con cuscinetti a sfera e protezione termica incorporata. Velocità regolabile al 100% tramite il potenziometro posto all'interno della scatola morsettiera o tramite controllo esterno tipo REB-ECOWATT. Ingresso analogico per il ventilatore con un segnale esterno 0-10V.

Altri dati
Senso dell'aria Motore - Girante (flusso A).
Temperatura di lavoro: da -20°C a +50°C.



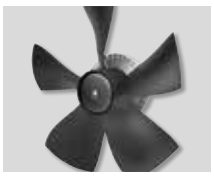
Grande compattezza
Spessore ridotto grazie allo speciale disegno dell'insieme Motore - Girante.



Resistenza alla corrosione
Insieme metallico telaio-rete protetto contro la corrosione tramite verniciatura al poliestere. Viteria inossidabile INOX.



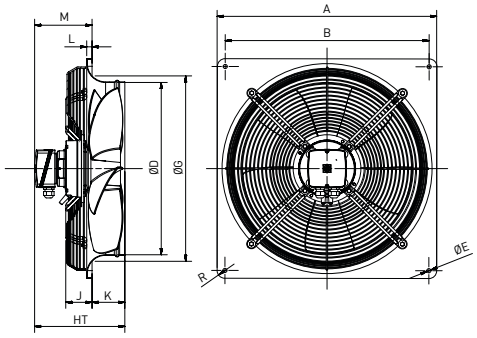
Scatola morsettiera IP65



Girante "AMAX" ad alto rendimento
Realizzata in materiale plastico rinforzata con poliammide. Progettata per garantire alto rendimento e basso livello sonoro.

DIMENSIONI (mm)

Modello	A	B	D	E	G	HT	J	K	L	M	R
200	312	260	200	7	210	190	70	46	6	138	20
250	370	320	254	7	264	190	70	48	6	136	20
300	430	380	305	9	324	190	55	71	11	108	20
315	430	380	317	9	330	190	55	71	11	108	20
355	485	435	358	9	378	190	56	74	12	104	20
400	540	490	403	9	426	232	62	88	12	132	20
450	576	535	452	11	487	237	69	86	14	137	20



CARATTERISTICHE TECNICHE

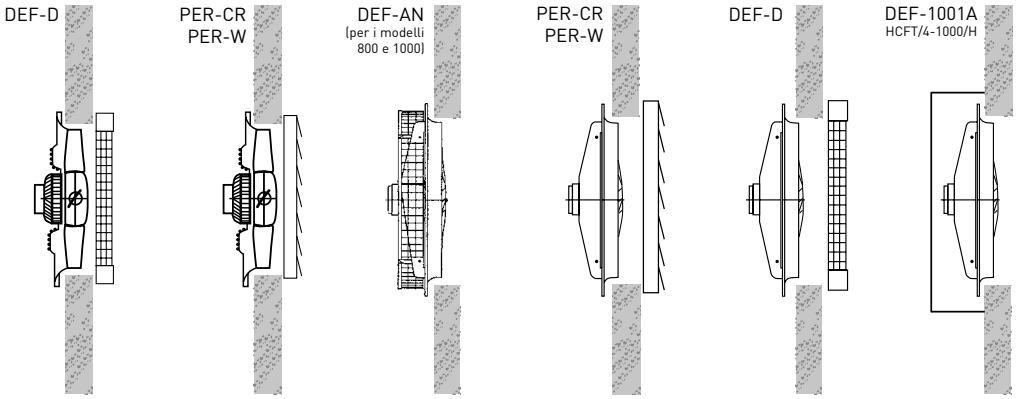
Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento , ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Tensione di controllo	Velocità (r.p.m.)	Potenza massima assorbita (W)	Corrente massima assorbita(A)	Portata massima (m^3/h)
5750399800	HXBR-200 ECOWATT	10	2800	103	0,7	1.335
		8	2680	91	0,7	1.292
		6	2110	46	0,3	1.025
		4	1525	19	0,2	705
5750399900	HXBR-250 ECOWATT	10	2270	118	0,8	2.070
		8	1910	70	0,5	1.710
		6	1520	37	0,3	1.360
		4	1140	17	0,1	1.015
5750400100	HXBR-315 ECOWATT	10	1675	167	1,1	3.015
		8	1505	121	0,8	2.695
		6	1190	63	0,4	2.160
		4	885	29	0,2	1.590
5750400200	HXBR-355 ECOWATT	10	1550	184	1,2	3.640
		8	1420	141	0,9	3.330
		6	1195	84	0,6	2.785
		4	960	46	0,3	2.230
5750400300	HXBR-400 ECOWATT	10	1450	375	1,6	5.730
		8	1270	256	1,1	5.025
		6	1035	144	0,6	4.140
		4	784	70	0,3	3.095
5750400400	HXBR-450 ECOWATT	10	1250	352	1,5	6.440
		8	1120	254	1,1	5.780
		6	920	146	0,6	4.740
		4	725	77	0,4	3.760

(*) Livello di pressione sonora medio, in campo libero, ad una distanza equivalente a tre volte il diametro della girante, con un minimo di 1,5 m.

INSTALLAZIONE





Taglia	Rete di protezione				Serrande di sovrappressione			
	Codice	Scarico	Codice	Aspirazione	Codice	Plastica	Codice	Alluminio
200	5112630800	DEF-250 D	–	–	5406079300	PER-200 W	5112681200	PER-250 CR
250	5112630800	DEF-250 D	–	–	5406060300	PER-250 W	5112681200	PER-250 CR
300	5112635700	DEF-325 D	–	–	5406061100	PER-355 W	5112681300	PER-355 CR
315	5112635700	DEF-325 D	–	–	5406061100	PER-355 W	5112681300	PER-355 CR
355	5112640700	DEF-375 D	–	–	5406061100	PER-355 W	5112681300	PER-355 CR
400	5112645600	DEF-450 D	–	–	5406062900	PER-400 W	5112681400	PER-400 CR
450	5112645600	DEF-450 D	–	–	5406063700	PER-450 W	5112681500	PER-450 CR
500	5112650600	DEF-525 D	–	–	5406064500	PER-500 W	5112681600	PER-500 CR
560	5111625900	DEF-630 D	–	–	5406065200	PER-560 W	5112681700	PER-630 CR
630	5111625900	DEF-630 D	–	–	5406066000	PER-630 W	5112681700	PER-630 CR
710	5111630900	DEF-800 D	–	–	5406069400	PER-710 W	5112681800	PER-710 CR
HCFT-HCBT-800	5111630900	DEF-800 D	5111612700	DEF- 800 AN	5406067800	PER-800 W	5112681900	PER-800 CR
HXTR-800	5111630900	DEF-800 D	–	–	5406067800	PER-800 W	5112681900	PER-800 CR
/4-900/H	5111635800	DEF-1000 D	5111614300	DEF- 900 AN	5406068600	PER-1000 W	5112682000	PER-1000 CR
/4-900/L	5111635800	DEF-1000 D	5111968500	DEF- 901 AN	5406068600	PER-1000 W	5112682000	PER-1000 CR
/6-900	5111635800	DEF-1000 D	5111968500	DEF- 901 AN	5406068600	PER-1000 W	5112682000	PER-1000 CR
1000	5111635800	DEF-1000 D	5111618400	DEF-1000 AN	5406068600	PER-1000 W	5112682000	PER-1000 CR
HCFT-HCBT/4-1000 H	5111635800	DEF-1000 D	5111620000	DEF-1001 AN	5406068600	PER-1000 W	5112682000	PER-1000 CR

ACCESSORI ELETTRICI



REB-1N / REB-2,5N
Regolatori elettronici monofase.



REB-5 / REB-10
Regolatori elettronici monofase.



RMB / RMT
Regolatori elettromeccanici monofase e trifase.



COM D/S
Commutatore stella/triangolo
Per ventilatori trifase con motore 400V.



Ventilatore elicoidale da parete con struttura in lamiera di acciaio zincato, serranda a gravita con apertura automatica, griglia di aspirazione in acciaio zincato, girante in lamiera di alluminio con accoppiamento a trasmissione (eccetto Ø 800, azionamento diretto), motore monofase (HIB) o trifase (HIT), IP55, Classe F.

Motori
Tensione di alimentazione:
Monofase 230V-50Hz.
Trifase 230/400V-50Hz.
Alta efficienza, IE3: modelli trifase di 1,1 e 1,5 kW.

Altri dati
Su richiesta, versioni con motore a 60Hz e versioni senza serranda ma con rete di protezione.

Lato serranda mandata dell'aria



Lato protezione all'aspirazione

Applicazioni specifiche

ALLEVAMENTI



Struttura compatta
Robusta, in acciaio zincato.



Modelli Ø 800 azionamento diretto



Trasmissione protetta
Trasmissione con cinghie trapezoidali protetta con carter in PVC.



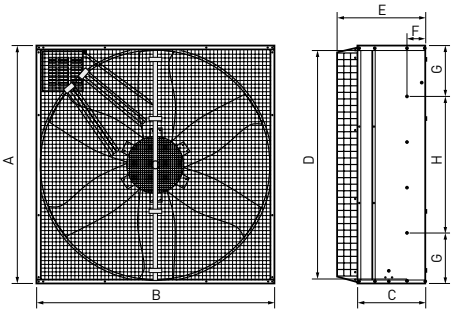
Rete lato aspirazione in acciaio galvanizzato



Serranda a gravita di mandata ad apertura meccanica
all'avviamento del ventilatore, per evitare che si apra quando non funziona.

DIMENSIONI (mm)

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H
HIT / HIB 800 P	905	907	530	645	780	252	225	455
HIT / HIB 1000 P	1145	1145	400	1060	515	109	225	692
HIT / HIB 1250 P	1380	1380	400	1340	515	114	292	795



CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Potenza motore (kW)	Intensità* (A)	Ø Bocca (mm)	Portata massima (m³/h)	Velocità motore* (r.p.m.)	Velocità ventola* (r.p.m.)	Livello di pressione sonora** (dB(A))	Peso (kg)
MONOFASE									
5119229600	HIB-800-P-0,55	0,55	3,2	800	15.450	910	935	71	48
5119229800	HIB-1000-P-0,37	0,37	3	1000	20.700	1400	481	66	50
5119229900	HIB-1000-P-0,55	0,55	4,4	1000	22.600	1400	525	67	52
5119230000	HIB-1000-P-0,75	0,75	5,5	1000	24.900	1400	579	70	54
5119230100	HIB-1250-P-0,75	0,75	5,5	1250	34.300	1400	393	67	69
5119230200	HIB-1250-P-1,1	1,1	7,6	1250	40.900	1400	473	69	74

* I valori a 230V 50Hz.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Potenza motore (kW)	Intensità* (A)	Ø Bocca (mm)	Portata massima (m3/h)	Velocità motore* (r.p.m.)	Velocità ventola* (r.p.m.)	Livello di pressione sonora** (dB(A))	Peso (kg)
TRIFASE									
5119230400	HIT-800-P-0,55	0,55	3,2 / 1,6	800	15.450	910	935	71	48
5119230600	HIT-1000-P-0,37	0,37	1,6 / 0,9	1000	20.700	1400	481	66	50
5119230700	HIT-1000-P-0,55	0,55	2,4 / 1,4	1000	22.600	1400	525	67	52
5119230800	HIT-1000-P-0,75	0,75	3,4 / 2,0	1000	24.900	1400	579	70	54
5119230900	HIT-1250-P-0,75	0,75	3,4 / 2,0	1250	34.300	1400	393	67	69
5119231000	HIT-1250-P-1,1	1,1	4,5 / 2,6	1250	40.900	1400	473	69	74
5119231100	HIT-1250-P-1,5	1,5	6,3 / 3,6	1250	44.500	1400	516	72	80

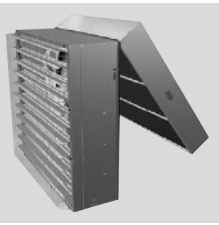
* I valori a 230/400V 50Hz.
** Livello di pressione sonora medio, in campo libero, ad una distanza equivalente a tre volte il diametro della girante.

ACCESSORI DI MONTAGGIO



KIT sicurezza HIT/HIB P
Rete di protezione con telaio in acciaio da montare sul lato mandata (serranda). Impedisce qualunque contatto con il ventilatore. Da prevedere per le installazioni situate ad un'altezza inferiore di 2,5 metri per il rispetto della *Direttiva macchine*.

Codice	Modello
5416488400	KIT SEGUR.HIT/HIB-800 P
5416489200	KIT SEGUR.HIT/HIB-1000 P
5416490000	KIT SEGUR.HIT/HIB-1250 P



Oscuratore HIT/HIB P
Schermo oscurante per evitare la luce diretta dall'esterno. Particolarmente indicato per gli allevamenti di volatili.

Codice	Modello
5416572500	OSCURECEDOR HIT/HIB-800
5416573300	OSCURECEDOR HIT/HIB-1000
5416577400	OSCURECEDOR HIT/HIB-1250



KIT FIXING WALL
Profili di fissaggio per la corretta installazione dei ventilatori a parete.

Codice	Modello
5416821100	KIT FIXING WALL HIT/HIB-800
5416821200	KIT FIXING WALL HIT/HIB-1000
5416821300	KIT FIXING WALL HIT/HIB-1250



ErP OK IP65 (1)

PROTEZIONE

(1) Modelli 250, 315, 355 e 400: Motore a rotore esterno IP54.
(2) Temperatura ambiente di lavoro: da -40° a +70°C, ad eccezione dei modelli: 250, 315, 355, 400, /4-710 e 800 (fino +40°C).
(3) Eccezione dei modelli /4-710 e Ø 800.

Ventilatori elicoidali tubolari con cassa trattata contro la corrosione con cataforesi e verniciata con poliestere. Ventola con pale in alluminio equilibrate dinamicamente, motori monofase (TCBB) o trifase (TCBT), IP65 (1), Classe F (2), protettore termico incorporato (3), e scatola morsettiera esterna al flusso dell'aria. Per i modelli monofase il condensatore è incorporato nella scatola morsettiera.

Motori
Motori a 2, 4 o 6 poli, a seconda della versione.
Regolabili con autotrasformatore ad eccezione dei modelli a /4-560/H, /4-630, 710 e T/800.
Modelli trifase regolabili con inverter.
Tensione di alimentazione
- Monofase 230V-50Hz
- Trifase 230/400V-50Hz o 400V-50Hz (vedi schema delle caratteristiche)

Altri dati
Senso dell'aria: Girante-Motore (Flusso-B).
Su richiesta: senso dell'aria: Motore-Girante (Flusso-A).
Diametro 450 a 800, motori trifase
2 velocità, 4/8 poli, su richiesta.

Versioni ATEX
Su richiesta versioni antiesplosive secondo la direttiva ATEX per modelli trifase:
- Sicurezza aumentata ⟨Ex⟩ II2G ExeIIT3

eccetto modelli TCBT/2-250/H
TCBT/4-250/H
TCBT/6-355/H
TCBT/6-400/H, 400V-50Hz.
(Modelli TCBT/6-400/H, 230/400V-50Hz, sono disponibili in sicurezza aumentata).
- Antideflagranti, solo per modelli /4-710 e 800: ⟨Ex⟩ II2G EExdIIBT5 o T4, ⟨Ex⟩ II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motore Ex d IIC T4).
⟨Ex⟩ II2G II3D Ex tD 125°C o 135°C.
- Motore IP55, Classe F.

Temperatura di esercizio di versioni ATEX:
- da -20°C fino 55°C: modelli /4, da 315 fino 630
modelli /6, da 355 fino 710
- da -20°C fino 40°C: modelli /4, 710 e 800
modello /6-800
- i dati di consumo (A, W) dei prodotto ATEX possono differire dai dati riportati nelle tabelle caratteristiche.



Resistenza alla corrosione
L'insieme metallico, camicia e supporto, è protetto contro la corrosione con un trattamento per cataforesi + verniciatura poliestere. Il disegno aerodinamico del supporto motore permette di ridurre l'attrito dovuto al passaggio dell'aria



Scatola montata all'esterno del flusso d'aria, ad eccezione di modelli ATEX. Include il condensatore per i modelli monofase. Pressacavo PG-11.



Equilibratura dinamica, secondo la norma ISO 1940, per ridurre il rumore ed evitare le vibrazioni.



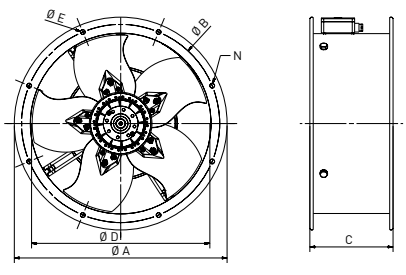
Configurazione costruttiva modelli /4-710 e 800.

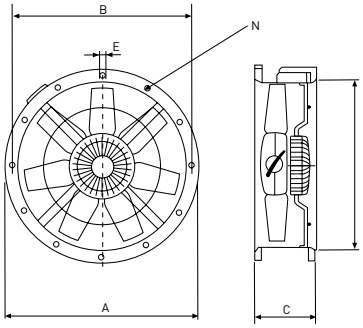


Configurazione costruttiva modelli 250, 315, 355 e 400. (Ad eccezione di modelli 6-355 e 6-400)

DIMENSIONI (mm)

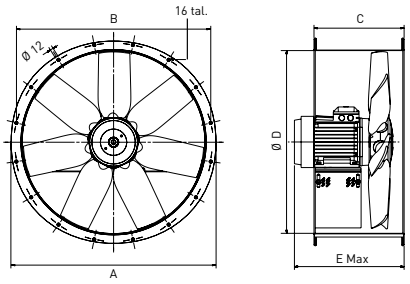
Modello	Ø A	Ø B	C	Ø D	Ø E	Numero di fori N
250	327	292	170	254	10	4
315	386	355	170	315	10	8
355	426	395	170	355	10	8
400 (6 poli)	487	450	170	400	12	8
400 (4 poli)	487	450	210	400	12	8
450	537	500	180	450	12	8
500	595	560	180	500	12	12
560	655	620	240	560	12	12
630	725	690	240	630	12	12
710 (6 poli)	806	770	240	710	12	16





DIMENSIONI (mm)

Modello	Ø A	B	C	Ø D	E	
					4 poli	6 poli
710/L (4 poli)	806	770	380	710	415	–
710/H (4 poli)	806	770	380	710	444	–
800/L	896	860	380	800	437	408
800/K	896	860	380	800	448	437
800/G	896	860	380	800	447 (5,5kW) 515 (7,5kW)	448
800/H	896	860	380	800	515	477



CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Ø Bocca (mm)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità massima (A)		Livello di pressione sonora* (dB(A))	Portata massima (m³/h)	Peso (kg)	Regolatore di tensione opzionale	
					a 230 V	a 400 V				REB	RMB/T
MONOFASE 2 POLI											
5705079600	TCBB/2-250/H	2680	250	123	0,5	–	62	1.680	8	–	–
MONOFASE 4 POLI											
5705079700	TCBB/4-250/H	1430	250	44	0,2	–	42	900	8	REB-1	RMB-1,5
5705079800	TCBB/4-315/H	1435	315	105	0,6	–	52	1.990	11	REB-1	RMB-1,5
5705079900	TCBB/4-355/H	1420	355	120	0,6	–	52	2.460	13,2	REB-2,5	RMB-1,5
5740124200	TCBB/4-400/H	1410	400	277	1,1	–	60	5.050	15,5	REB-2 ,5	RMB-3,5
5604636400	TCBB/4-450/H	1410	450	591	2,5	–	63	6.940	21	–	–
5604636300	TCBB/4-500/H	1410	500	636	2,8	–	66	7.500	25	REB-5	RMB-3,5
5604634700	TCBB/4-560/L	1405	560	1289	6	–	68	11.990	33	REB-10	RMB-8
5604634800	TCBB/4-560/H	1400	560	1308	6	–	69	12.170	34,7	–	–
5604638700	TCBB/4-630/L	1365	630	1707	7,5	–	70	15.980	40	–	–
MONOFASE 6 POLI											
5604656800	TCBB/6-355/H	880	355	92	0,4	–	46	2.160	13,2	REB-1	RMB-1,5
5604331800	TCBB/6-400/H	870	400	118	0,5	–	48	2.820	15,5	REB-1	RMB-1,5
5604633200	TCBB/6-500/H	920	500	226	1	–	57	5.250	24,8	REB-2,5	RMB-1,5
5604636500	TCBB/6-560/L	930	560	375	1,6	–	60	7.810	33,5	REB-5	RMB-3,5
5604639600	TCBB/6-630/L	920	630	514	2,1	–	60	10.410	38,5	REB-5	RMB-8
5604633400	TCBB/6-710/L	930	710	849	4,2	–	62	14.480	46	–	–
TRIFASE 2 POLI											
5705080000	TCBT/2-250/H	2775	250	114	0,3	0,2	62	1.730	8	–	–
TRIFASE 4 POLI											
5705080100	TCBT/4-250/H	1470	250	42	0,3	0,2	42	900	8	–	RMT-1,5
5705080200	TCBT/4-315/H	1445	315	99	0,5	0,3	51	1.950	11	–	RMT-1,5
5705080300	TCBT/4-355/H	1415	355	117	0,5	0,3	52	2.470	13,2	–	RMT-1,5
5740124300	TCBT/4-400/H	1410	400	268	0,9	0,5	60	4.950	15,5	–	RMT-1,5
5603003500	TCBT/4-450/H	1405	450	526	1,9	1,1	63	6.650	21	–	RMT-2,5
5603999700	TCBT/4-500/H	1420	500	641	2,6	1,5	66	7.590	25	–	RMT-2,5
5603205600	TCBT/4-560/L	1415	560	1184	3,8	2,2	68	12.090	33	–	RMT-2,5
5603994500	TCBT/4-560/H	1390	560	1348	4,2	2,4	69	13.370	34,7	–	–
5604309000	TCBT/4-630/L	1410	630	1768	5,9	3,4	70	16.370	39	–	–
5604308800	TCBT/4-630/H	1400	630	1940	6,2	3,6	70	17.030	40	–	–
5604597300	TCBT/4-710/L	1435	710	2175	6,4	3,7	73	20.290	46	–	–
5603927300	TCBT/4-710/H	1460	710	3441	10,6	6,1	73	26.420	54	–	–
5604885400	TCBT/4-800/L	1460	800	3750	11,3	6,5	76	29.950	65	–	–
5604992600	TCBT/4-800/K	1460	800	5177	–	8,8	76	34.950	68	–	–
5604739300	TCBT/4-800/G	1470	800	6146	–	11,1	77	38.500	81	–	–
5604602100	TCBT/4-800/H	1475	800	7688	–	13	78	42.490	89	–	–
TRIFASE 6 POLI											
5604468800	TCBT/6-355/H	900	355	97	0,4	0,2	47	2.250	13,2	–	RMT-1,5
5604657600	TCBT/6-400/H	860	400	116	0,4	0,2	49	2.970	15,5	–	RMT-1,5
5604311200	TCBT/6-450/H	940	450	161	0,7	0,4	54	4.020	20,7	–	RMT-1,5
5604317800	TCBT/6-500/H	930	500	198	0,9	0,5	57	4.990	24,8	–	RMT-1,5

* Vedere la sezione delle caratteristiche acustiche.

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Ø Bocca (mm)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità massima (A)		Livello di pressione sonora* (dB(A))	Portata massima (m³/h)	Peso (kg)	Regolatore di tensione opzionale	
					a 230 V	a 400 V				REB	RMB/T
TRIFASE 6 POLI											
5605770800	TCBT/6-560/H	920	560	363	1,4	0,8	60	7.630	33,5	–	RMT-2,5
5603999600	TCBT/6-630/L	915	630	595	–	1,3	60	10.940	38	–	RMT-2,5
5603999500	TCBT/6-630/H	950	630	906	–	2,7	62	13.610	38,5	–	RMT-5
5604309100	TCBT/6-710/L	910	710	967	3,5	2,0	62	16.240	46	–	–
5604309200	TCBT/6-710/H	910	710	1378	5,4	3,1	63	19.120	46	–	–
5604603100	TCBT/6-800/L	965	800	1278	4,7	2,7	66	20.770	57	–	–
5604604700	TCBT/6-800/K	975	800	1592	5,7	3,3	66	24.090	64	–	–
5604884700	TCBT/6-800/G	975	800	1968	8,0	4,6	67	26.310	68	–	–
5604605400	TCBT/6-800/H	970	800	2345	8,7	5	68	27.910	80	–	–

TABELLA DI SCELTA RAPIDA

Serie TCBB/TCBT	Pressione statica (Pa)								
Modello	0	40	80	120	160	200	250	300	350
TCBB/2-250/H	1.680	1.490	1.250	-	-	-	-	-	-
TCBB/4-250/H	900	-	-	-	-	-	-	-	-
TCBB/4-315/H	1.990	1.650	-	-	-	-	-	-	-
TCBB/4-355/H	2.460	2.100	-	-	-	-	-	-	-
TCBB/4-400/H	5.050	4.500	3.400	-	-	-	-	-	-
TCBB/4-450/H	6.940	6.500	5.600	5.200	-	-	-	-	-
TCBB/4-500/H	7.500	7.100	6.600	6.000	4.500	-	-	-	-
TCBB/4-560/L	11.990	11.400	10.750	10.500	9.500	8.050	-	-	-
TCBB/4-560/H	12.170	11.600	11.100	10.750	9.500	-	-	-	-
TCBB/4-630/L	15.980	15.250	14.500	13.750	13.000	11.500	-	-	-
TCBB/6-355/H	2.160	-	-	-	-	-	-	-	-
TCBB/6-400/H	2.820	-	-	-	-	-	-	-	-
TCBB/6-500/H	5.250	4.600	-	-	-	-	-	-	-
TCBB/6-560/L	7.810	6.800	5.400	-	-	-	-	-	-
TCBB/6-630/L	10.410	9.500	7.500	-	-	-	-	-	-
TCBB/6-710/L	14.480	13.250	11.500	-	-	-	-	-	-
TCBT/2-250/H	1.730	1.500	1.200	-	-	-	-	-	-
TCBT/4-250/H	900	-	-	-	-	-	-	-	-
TCBT/4-315/H	1.950	1.750	-	-	-	-	-	-	-
TCBT/4-355/H	2.470	2.100	-	-	-	-	-	-	-
TCBT/4-400/H	4.950	4.400	3.400	-	-	-	-	-	-
TCBT/4-450/H	6.650	6.100	5.600	4.800	-	-	-	-	-
TCBT/4-500/H	7.590	7.200	6.700	6.200	5.400	-	-	-	-
TCBT/4-560/L	12.090	11.500	11.000	10.500	9.250	8.000	-	-	-
TCBT/4-560/H	13.370	12.750	12.250	11.250	9.750	-	-	-	-
TCBT/4-630/L	16.370	15.500	15.000	14.250	13.000	12.000	10.000	-	-
TCBT/4-630/H	17.030	16.500	15.500	14.750	13.750	12.500	11.000	-	-
TCBT/4-710/L	20.290	19.250	18.500	18.000	17.000	16.000	14.500	-	-
TCBT/4-710/H	26.420	25.500	24.500	23.500	22.500	21.500	20.000	18.500	-
TCBT/4-800/L	29.950	29.000	28.250	27.000	26.000	25.500	23.000	21.500	17.000
TCBT/4-800/K	34.950	34.000	33.000	32.000	31.000	30.000	28.000	26.500	23.000
TCBT/4-800/G	38.500	37.000	36.000	35.000	33.000	32.500	31.000	28.500	26.000
TCBT/4-800/H	42.490	41.000	40.000	38.500	37.000	36.000	34.500	33.000	31.000
TCBT/6-355/H	2.250	-	-	-	-	-	-	-	-
TCBT/6-400/H	2.970	-	-	-	-	-	-	-	-
TCBT/6-450/H	4.020	3.400	-	-	-	-	-	-	-
TCBT/6-500/H	4.990	4.200	-	-	-	-	-	-	-
TCBT/6-560/H	7.630	6.700	5.200	-	-	-	-	-	-
TCBT/6-630/L	10.940	9.500	8.500	-	-	-	-	-	-
TCBT/6-630/H	13.610	12.500	11.500	8.750	-	-	-	-	-
TCBT/6-710/L	16.240	15.000	13.000	11.500	-	-	-	-	-
TCBT/6-710/H	19.120	17.500	16.000	14.000	-	-	-	-	-
TCBT/6-800/L	20.770	19.500	17.500	15.500	12.000	-	-	-	-
TCBT/6-800/K	24.090	22.250	20.500	18.500	-	-	-	-	-
TCBT/6-800/G	26.310	24.000	22.500	20.500	17.000	-	-	-	-
TCBT/6-800/H	27.910	26.500	24.500	23.000	19.500	-	-	-	-



Ventilatori elicoidali tubolari con cassa trattata contro la corrosione per cataforesi e verniciatura al poliestere, di basso livello sonoro e con girante in materiale plastico dinamicamente equilibrata.

Motori
Motori brushless a corrente continua, ad alto rendimento e basso consumo, alimentazione 230V±10% 50/60Hz, IP44, con cuscinetti a sfera e protezione termica incorporata.
Velocità regolabile al 100% tramite il potenziometro posto all'interno della scatola morsettiera o tramite controllo esterno tipo REB-ECOWATT. Ingresso analogico per il ventilatore con un segnale esterno 0-10V.

Altri dati
Senso dell'aria Girante - Motore (flusso B).
Temperatura di lavoro: da -20°C a +50°C.



Resistenza alla corrosione
L'insieme cassa-supporto è protetto contro la corrosione tramite trattamento per cataforesi + verniciatura al poliestere.

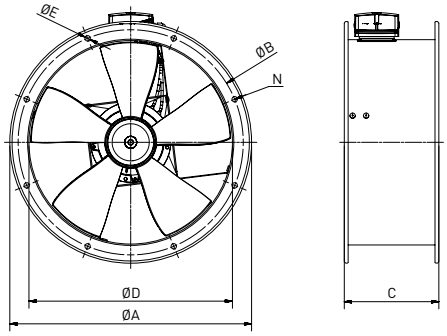


Scatola morsettiera IP65



Girante "AMAX" ad alto rendimento
Realizzata in materiale plastico rinforzata con poliammide. Progettata per garantire alto rendimento e basso livello sonoro.

DIMENSIONI (mm)



Modello	ØA	ØB	C	ØD	ØE	Num. di fori N
250	327	292	180	256	10	4
315	386	355	180	319	10	8
355	426	395	180	359	10	8
400	487	450	210	403	12	8
450	537	500	210	452	12	8

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Tensione di controllo (V)	Velocità di rotazione (r.p.m.)	Potenza massima assorbita (W)	Corrente massima assorbita (A)	Portata massima (m³/h)	Livello di pressione sonora* (dB(A))	Peso (kg)
5750399300	TXBR-250 ECOWATT	10	2275	131	0,9	2.040	58	4,5
		8	1980	88	0,6	1.790	54	
		6	1570	45	0,3	1.425	48	
		4	1155	19	0,1	1.025	41	
5750399400	TXBR-315 ECOWATT	10	1675	169	1,1	2.930	57	6
		8	1560	136	0,9	2.730	55	
		6	1255	73	0,5	2.170	51	
		4	960	36	0,3	1.670	42	
5750399500	TXBR-355 ECOWATT	10	1550	190	1,2	3.605	57	8
		8	1460	159	1	3.425	55	
		6	1235	95	0,6	2.870	52	
		4	1020	55	0,4	2.365	46	
5750399600	TXBR-400 ECOWATT	10	1350	326	1,4	5.170	59	8,5
		8	1245	249	1,1	4.750	56	
		6	1060	153	0,7	4.090	53	
		4	870	92	0,4	3.325	48	
5750399700	TXBR-450 ECOWATT	10	1250	350	1,5	6.455	59	9
		8	1200	310	1,4	6.125	58	
		6	1030	201	0,9	5.260	55	
		4	870	123	0,6	4.410	51	

*Livello di pressione sonora medio, in campo libero, ad una distanza equivalente a tre volte il diametro della girante, con un minimo di 1,5 m.



Configurazione con cassa corta



Configurazione con cassa lunga



Configurazione con cassa lunga Ø 1400 e 1600

Ventilatori elicoidali a pale regolabili da fermo con cassa di contenimento in acciaio trattata contro la corrosione con zincatura a caldo. La girante a profilo alare è costruita in alluminio tipo "aerofoil" con mozzo in acciaio, e motore trifase IP55, Classe F. Il ventilatore TGT è adatto sia per installazione orizzontale sia per quella verticale. Cassa corta o lunga (flangiata alle estremità) in funzione della applicazione. I modelli in cassa lunga incorporano la scatola morsettiera esterna, fuori dal flusso dell'aria, e portina di ispezione del flusso dell'aria della girante.
I modelli 1400 e 1600 includono, nella versione standard, una scatola morsettiera esterna.

Motori
Motori trifase 2, 4 e 6 poli IE2 regolabili con inverter.
Motori trifase a doppia velocità (2/4, 4/8 o 6/12 poli IE1).
Motori trifase 2,4 e 6 poli IE3, su richiesta.
Tensione di alimentazione:
Trifase
230/400V-50Hz fino a 3 kW.
400V-50Hz per potenze superiori e per motori a doppia velocità.
(Vedi schema).

Curve caratteristiche
Per selezionare i ventilatori TGT
utilizzare il nostro programma di selezione Easyvent.



Resistenza alla corrosione Cassa di alloggiamento, con profilo ad ala piana, protetta contro la corrosione mediante trattamento di zincatura a caldo.



Supporto motore costruito in lamiera di acciaio elettrosaldata. (Modelli da 400 a 800).



Supporto motore con profilo aerodinamico Il supporto motore è stato progettato con una speciale forma aerodinamica per ridurre le turbolenze dell'aria (Modelli 900 a 1250).



Sopporto motore (Ø 1400 e 1600 mm): Saldato sulla cassa con finitura zincata a caldo resistente alla corrosione.



Girante equilibrata dinamicamente, secondo la norma ISO 1940, per ridurre il rumore ed evitare le vibrazioni.



Forma delle pale: maggior pressione
Grande ampiezza delle pale per una maggiore resistenza meccanica e maggior pressione.
Configurazione 1: modelli 400 a 800-6
Configurazione 2: modelli 800-9 a 1250

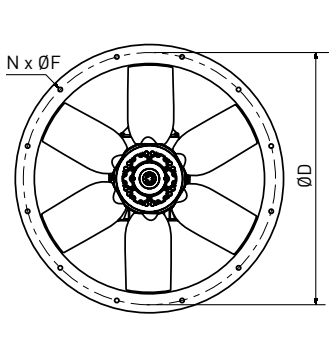


Equilibratura dinamica, secondo la norma ISO 1940, per ridurre il rumore ed evitare le vibrazioni.

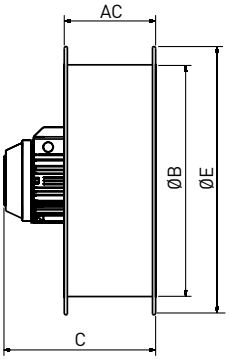


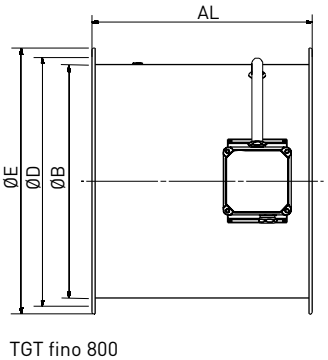
Scatola morsettiera esterna, situata fuori dal flusso dell'aria (modelli in cassa lunga).

DIMENSIONI (mm)

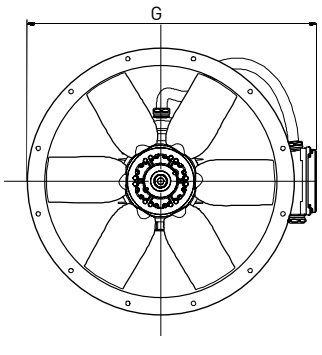


TGT cassa corta



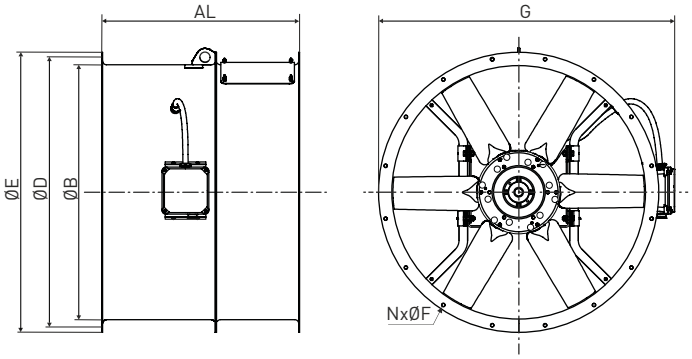


TGT fino 800
Cassa lunga (LK)

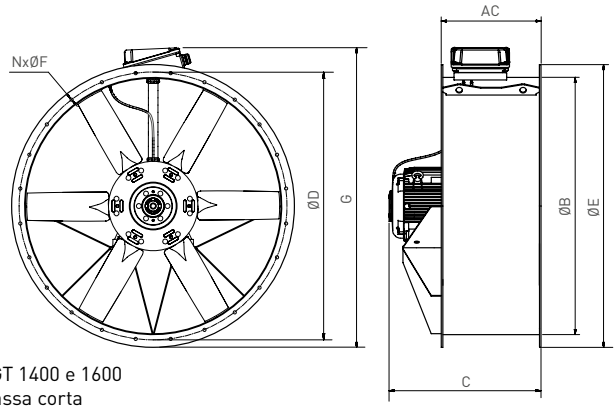


DIMENSIONI (mm)

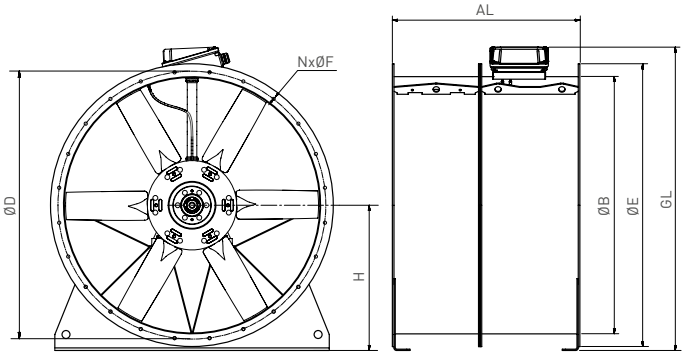
TGT 900 a 1250
Cassa lunga (LPK)



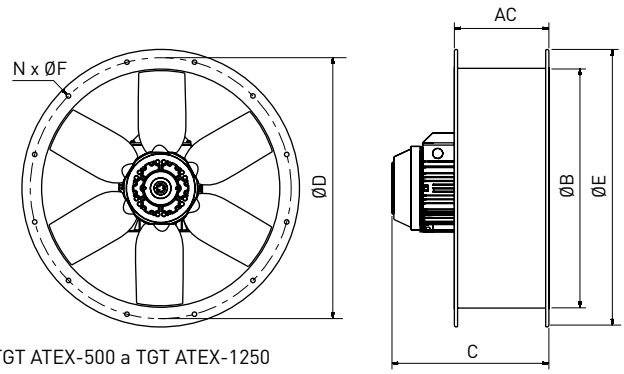
TGT 1400 e 1600
Cassa corta



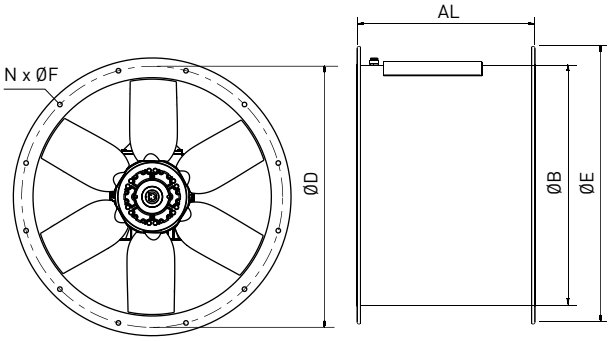
TGT 1400 e 1600
Cassa lunga (L)



TGT ATEX-500 a TGT ATEX-1250
Cassa corta



TGT ATEX-400 a TGT ATEX-1250
Cassa lunga (LP)



Modello	AC	AL	B	C*	D	E	F	G	GL	N
400	250	380	400	402	450	487	12	558	-	8
450	250	480	450	457	500	537	12	613	-	8
500	250	480	500	467	560	595	12	662	-	12
560	280	600	560	564	620	655	12	726	-	12
630	280	700*	630	564	690	725	12	795	-	12
710	380	600	710	564	770	806	12	849	-	16
800	380	600	800	564	860	896	12	940	-	16
900	450	750	900	737	970	1005	15	1045	-	16
1000	450	780	1000	767	1070	1105	15	1145	-	16
1120	500	1150	1120	895	1190	1225	15	1268	-	20
1250	500	1150	1250	950	1320	1355	15	1421	-	20
1409	625*	1175	1400	1130	1470	1512	15	1659	1663	20
1609	625*	1275*	1600	1250	1680	1772	20	1900	1910	24

* Dimensione corrispondente al motore più grande disponibile per la gamma. Per informazioni più dettagliate a seconda del punto di lavoro, si prega di consultare Easyvent.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Potenza (kW)	Corrente assorbita max (A)	Peso (kg)	
		a 400 V	Cassa corta	Cassa lunga
		2 POLI		
TGT/2-400/6-1,5	1,5	3,07	42	48
TGT/2-400/6-2,2	2,2	4,43	46	52
TGT/2-450/6-2,2	2,2	4,43	54	62
TGT/2-450/6-3	3	5,77	61	70
TGT/2-500/6-2,2	2,2	4,43	54	63
TGT/2-500/6-4	4	7,5	70	79
TGT/2-560/6-3	3	5,77	69	86
TGT/2-560/6-5,5	5,5	10,01	100	117
TGT/2-630/6-7,5	7,5	13,9	111	126
		4 POLI		
TGT/4-400/6-0,25	0,25	0,74	32	38
TGT/4-450/6-0,55	0,55	1,38	44	52
TGT/4-500/6-0,55	0,55	1,33	44	53
TGT/4-500/6-1,1	1,1	2,3	51	60
TGT/4-560/6-0,75	0,75	1,6	53	70
TGT/4-560/6-1,5	1,5	3,15	61	78
TGT/4-630/6-0,75	0,75	1,6	60	75
TGT/4-630/6-1,5	1,5	3,15	65	83
TGT/4-630/6-3	3	6,15	81	96
TGT/4-710/6-1,5	1,5	3,15	67	90
TGT/4-710/6-3	3	6,15	80	103
TGT/4-800/3-1,5	1,5	3,15	80	97
TGT/4-800/3-4	4	8,2	94	111
TGT/4-800/6-3	3	6,15	96	113
TGT/4-800/6-5,5	5,5	103	126	143
TGT/4-800/9-4	4	8,2	101	118
TGT/4-800/9-7,5	7,5	13,9	137	154
TGT/4-900/6-4	4	8,2	113	132
TGT/4-900/6-7,5	7,5	13,9	149	168
TGT/4-900/9-5,5	5,5	10,3	146	165
TGT/4-900/9-11	11	20,7	206	225
TGT/4-1000/6-5,5	5,5	10,3	150	171
TGT/4-1000/6-11	11	20,7	210	231
TGT/4-1000/9-7,5	7,5	13,9	162	183
TGT/4-1000/9-15	15	28,4	237	258
TGT/4-1120/6-11	11	20,7	226	258
TGT/4-1120/6-22	22	40,9	301	333
TGT/4-1120/9-18,5	18,5	34,9	286	317
TGT/4-1120/9-30	30	54,6	335	386
TGT/4-1250/6-15	15	28,4	265	307
TGT/4-1250/6-30	30	54,6	366	408
TGT/4-1250/9-18,5	18,5	34,9	303	345
TGT/4-1250/9-30	30	54	372	414
		6 POLI		
TGT/6-560/6-0,37	0,37	1,4	50	67
TGT/6-630/6-0,75	0,75	1,93	70	85
TGT/6-710/6-1,1	1,1	2,8	71	94
TGT/6-800/6-1,5	1,5	3,7	91	108
TGT/6-800/9-2,2	2,2	5,22	103	120
TGT/6-900/6-3	3	6,91	138	157
TGT/6-900/9-3	3	6,91	142	161
TGT/6-1000/6-2,2	2,2	5,22	123	144
TGT/6-1000/9-5,5	5,5	12,5	172	193
TGT/6-1250/6-5,5	5,5	12,5	200	242
TGT/6-1250/9-15	15	30,4	301	343

ATTENZIONE:
- Per modelli e versioni con prestazioni diverse da quelle indicate, contattate l'ufficio tecnico S&P.
- Per determinare il modello, è indispensabile conoscere la portata dell'aria e la prevalenza (punto di lavoro) o l'inclinazione delle pale.
- Modelli adatti per regolazione con Inverter.
- Accessori per la gamma TGT-THGT a pagina numero



ErP OK

IP65(1)

PROTEZIONE

Ventilatori elicoidali tubolari portatili con cassa trattata contro la corrosione con vernice poliestere. Girante in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro equilibrata dinamicamente, motori monofase (PBB) e trifase (PBT), IP65, Classe F, con protezione termica incorporata. Scatola morsettiera con interruttore, esterna al flusso dell'aria sulla cassa di alloggiamento, con condensatore incluso per i modelli monofase.

Motori

Regolabili per variazione di tensione, eccezione di modello /4-630.
Modelli trifase regolabili con variatore di frequenza.

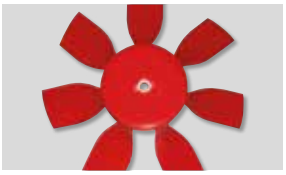
Tensione di alimentazione:
- Monofase 230V-50Hz
- Trifase 230/400V-50Hz o 400V-50Hz (Vedi schema delle caratteristiche).



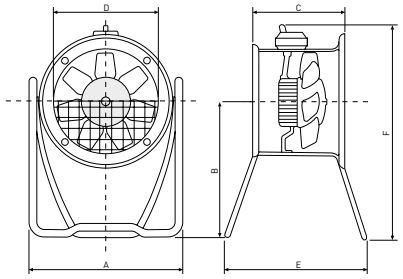
Cassa con imbocco aerodinamico
Convogliatore aerodinamico per garantire un lancio dell'aria ottimale.



Scatola morsettiera ignifuga
Scatola morsettiera e interruttore in materiale plastico ignifugo V0 montata all'esterno del flusso d'aria sulla cassa di alloggiamento (include il condensatore per i modelli monofase). Premistoppa PG-11.



Ventola equilibrata dinamicamente
Ventola equilibrata secondo la norma ISO 1940 per ridurre il rumore ed evitare le vibrazioni.



DIMENSIONI (mm)

Modello	A	B	C	ØD	E	F
315	439	400	211	315	470	642
400	600	557	227	400	560	841
450	650	616	237	450	560	925
560	780	473	307	560	500	837
630	890	750	307	630	840	1149

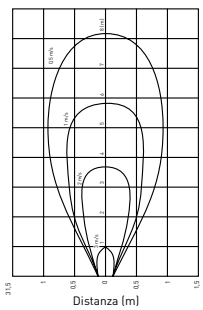
CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

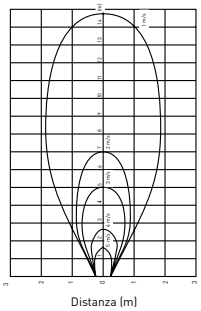
Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità massima (A)		Portata massima (m³/h)	Livello di pressione sonora a 1,5 m (dB(A))	Peso (kg)	Regolatore di velocità
				230V	400V				
MONOFASE									
5118608800	PBB/4-315	1300	100	0,6		2.250	54	13,5	REB-1
5118609600	PBB/4-400	1200	340	1,6		5.200	60	20	REB-2,5
5118616100	PBB/4-450	1290	480	2,3		6.700	65	26	REB-2,5
5118617900	PBB/4-560	1250	980	4,9		12.300	71	39	REB-5
5118610400	PBB/4-630	1200	1700	7,6		16.450	74	40	-
TRIFASE									
5118020600	PBT/4-315	1300	150	0,59	0,34	2.250	54	13,5	RMT-1,5
5118019800	PBT/4-400	1200	300	1,4	0,8	5.200	60	20	RMT-1,5
5118017200	PBT/4-450	1290	500	1,7	1	6.700	65	26	RMT-1,5
5118014900	PBT/4-560	1250	1210	3,9	2,3	12.300	71	39	RMT-2,5
5118018000	PBT/4-630	1200	1600	4,84	2,8	16.450	74	40	-

CURVE DI PROIEZIONE DELL'ARIA

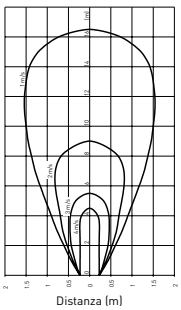
Ø 315



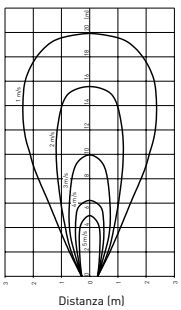
Ø 400



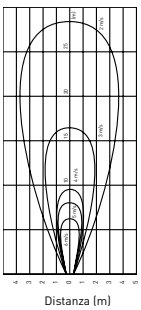
Ø 450



Ø 560



Ø 630





Configurazione costruttiva modelli da Ø 450 a 800, versioni N



Configurazione costruttiva modelli Ø 900 e 1000, versioni NI

120°C
CONTINUO

Ventilatori elicoidali tubolari a trasmissione, con motore isolato dal flusso dell'aria, per il trasporto di aria fino a 120°C in continuo con cassa di contenimento in lamiera di acciaio rinforzata e trattata contro la corrosione per cataforesi e verniciatura epoxi-poliestere (ad eccezione modelli Ø 900 e 1000), con apertura della cassa per l'ispezione. La girante con pale in alluminio è trattata con verniciatura epossidica antiaderente, equilibrata dinamicamente, con trasmissione a cinghie trapezoidali e pulegge. Motore trifase, IP55, classe F, con cuscinetti a sfere lubrificati a vita.

Motori
Tensione di alimentazione:
• 230/400V-50Hz o 400V-50Hz trifase (Vedi schema)
Modelli monofase 230V-50Hz (fino a 1,5 kW), su richiesta.

Altri dati
Senso dell'aria motore-girante (flusso A)
Possibilità di ottimizzare le prestazioni portata-pressione-consumo con diverse inclinazioni delle pale. Le versioni NI incorporano interruttore di sicurezza, marcia/arresto.

TTT-N versioni ATEX
Su richiesta versioni antiesplosive secondo la Direttiva ATEX per modelli trifase:
Per lavorare a temperature di -20°C a +40°C.
Senso dell'aria motore-girante (flusso A).
- ATEX Antideflagranti - Gas
  - II 2G Ex d IIB T4
  - II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motore Ex d IIC T4)
- ATEX Sicurezza aumentata - Gas
  - II 2G Ex e II T3
- ATEX - Polvere
  Particelle in sospensione infiammabili e polvere non conduttiva:
  - II 3D Ex tc IIIB T125°C
  Polvere conduttiva:
  - II 3D Ex tc IIIC T125°C (con motore IP65)



Ispezione e pulizia facile
Sistema di apertura per un facile mantenimento e ispezione.



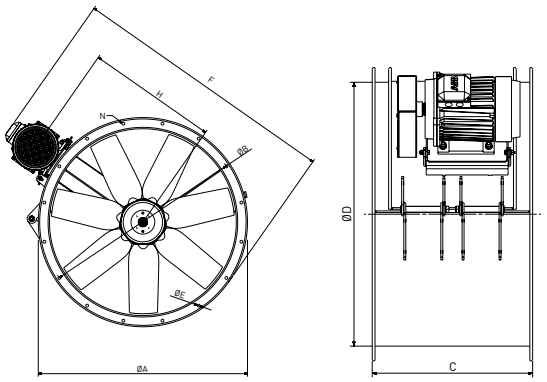
Ventola antiaderente
Equilibratura dinamica
Secondo la norma ISO 1940, per ridurre il rumore ed evitare le vibrazioni. Protetta con vernice antiaderente per evitare depositi di sporcizia sulle pale.



Interruttore di sicurezza incorporato
Le versioni NI incorporano interruttore di sicurezza, marcia/arresto.

DIMENSIONI (mm)

Modello	ØA	ØB	C	ØD	ØE	F	H	Numero di fori N
TTT/4-450N	537	500	442	450	12	733	359	8
TTT/4-500N	595	560	450	500	12	790	383	12
TTT/4-560N	655	620	450	560	12	860	422	12
TTT/4-630N	725	690	450	630	12	943	459	12
TTT/4-710N	806	770	490	710	12	1046	507	16
TTT/4-800N	896	860	490	800	12	1145	560	16
TTT/4-900N	1005	970	600	900	15	1330	643	16
TTT/4-1000N	1105	1070	722	1000	15	1505	723	16



CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Diametro (mm)	Potenza motore (kW)	Intensità massima assorbita (A)		Portata massima (m^3/h)	Livello di pressione sonora* a 1,5 m (dB(A))	Peso (kg)
					230 V	400 V			
5115410000	TTT/4-450/L N	1440	450	0,37	2,1	1,2	5.300	68	22
5115410100	TTT/4-450/H N	1415	450	0,55	2,9	1,7	7.400	72	25
5115410200	TTT/4-500/L N	1400	500	0,55	3,1	1,8	9.100	73	37
5115410300	TTT/4-500/H N	1390	500	0,75	3,6	2,1	10.500	75	38
5115410400	TTT/4-560/L N	1400	560	0,75	3,8	2,2	11.500	73	32
5115410500	TTT/4-560/H N	1420	560	1,1	4,8	2,8	13.100	75	35
5115410600	TTT/4-630/L N	1440	630	1,1	4,8	2,8	13.900	75	47
5115410700	TTT/4-630/H N	1420	630	1,5	6,6	3,8	17.200	76	50
5115418900	TTT/4-710/L N	1460	710	1,5	5,7	3,3	16.600	78	57
5115419000	TTT/4-710/G N	1460	710	2,2	8,0	4,6	20.800	78	60
5115419100	TTT/4-710/H N	1435	710	3	-	6,0	24.200	79	64
5115411100	TTT/4-800/L N	1440	800	2,2	9,2	5,3	25.300	80	76
5115411200	TTT/4-800/G N	1450	800	3	-	6,6	28.400	79	79
5115411300	TTT/4-800/H N	1450	800	4	-	8,6	33.300	82	82
5115411400	TTT/4-900/L N	1460	900	5,5	-	11,8	39.500	83	175
5115411500	TTT/4-900/H N	1470	900	7,5	-	15,2	44.000	84	175
5115411600	TTT/4-1000/L N	1470	1000	7,5	-	15,4	49.500	88	208
5115411700	TTT/4-1000/H N	1450	1000	11	-	21,6	59.000	85	232

* Livello di pressione sonora in dB(A), misurato in campo libero, a una distanza equivalente a 3 volte il diametro della girante, almeno 1,5 metri, nel punto centrale della curva caratteristica.

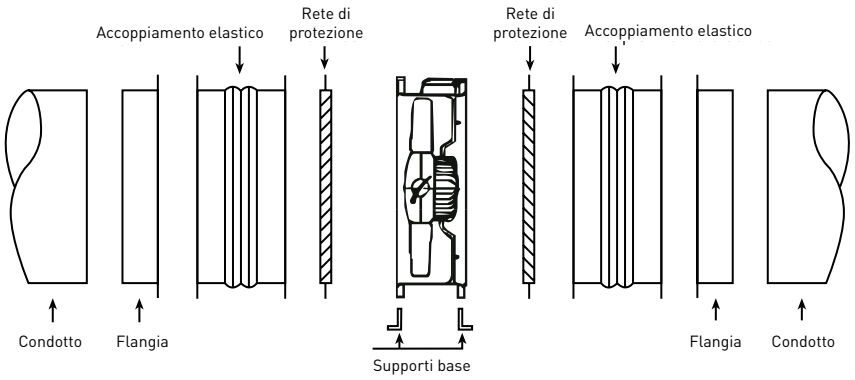
TABELLA DI SCELTA RAPIDA

Serie TTT-N	Pressione statica (Pa)										
Modello	0	40	80	120	160	200	250	300	350	400	450
4-450N/L	5.300	5.000	4.500	4.200	-	-	-	-	-	-	-
4-450N/H	7.400	6.900	6.500	6.000	-	-	-	-	-	-	-
4-500N/L	9.100	8.600	8.050	7.500	-	-	-	-	-	-	-
4-500N/H	10.500	9.800	9.200	8.600	7.600	-	-	-	-	-	-
4-560N/L	11.500	11.000	10.500	10.000	9.400	-	-	-	-	-	-
4-560N/H	13.100	12.500	12.000	11.500	10.600	9.800	-	-	-	-	-
4-630N/L	13.900	13.500	13.000	12.500	11.500	11.000	-	-	-	-	-
4-630N/H	17.200	16.750	16.000	15.750	14.750	13.500	12.500	-	-	-	-
4-710N/L	16.600	15.500	15.000	14.000	12.200	10.500	8.500	-	-	-	-
4-710N/G	20.800	19.500	18.500	18.000	17.500	15.000	-	-	-	-	-
4-710N/H	24.200	23.500	23.000	22.000	20.000	17.000	-	-	-	-	-
4-800N/L	25.300	24.000	23.500	23.000	22.000	21.500	19.500	17.500	14.000	-	-
4-800N/G	28.400	27.500	27.000	26.000	24.500	24.000	23.000	22.000	-	-	-
4-800N/H	33.300	32.500	31.500	31.000	29.500	29.000	27.500	25.500	21.000	-	-
4-900/L N	39.500	38.500	38.000	37.000	36.000	34.500	32.000	29.500	27.000	18.000	16.500
4-900/H N	44.000	43.000	42.000	40.000	39.000	38.000	36.000	33.500	32.000	27.000	18.000
4-1000/L N	49.500	48.000	47.000	46.000	44.000	43.000	41.500	38.500	36.000	32.000	27.000
4-1000/H N	59.000	58.000	57.000	56.000	54.000	53.000	50.000	47.000	43.000	34.000	28.000

ACCESSORI DI MONTAGGIO



Schema di installazione accessori (fino al modello 630)



Modello	Rete aspirazione		Rete scarico		Flangia	
250	5120630800	DEF-250 T	5120630800	DEF-250 T	5138908800	ARO BRIDA-315 COMPACT
315	5120635700	DEF-315 T	5120635700	DEF-315 T	5138908900	ARO BRIDA-250 COMPACT
355	5120640700	DEF-355 T	5120640700	DEF-355 T	5138909000	ARO BRIDA-355 COMPACT
400	5120645600	DEF-400 T	5120645600	DEF-400 T	5138909100	ARO BRIDA-400 COMPACT
450	5120650600	DEF-450 T	5120650600	DEF-450 T	5138909200	ARO BRIDA-450 COMPACT
500	5120655500	DEF-500 T	5120655500	DEF-500 T	5138909300	ARO BRIDA-500 COMPACT
560	5120657100	DEF-560 T	5120657100	DEF-560 T	5138909400	ARO BRIDA-560 COMPACT
630	5120659700	DEF-630 T	5120659700	DEF-630 T	5138909500	ARO BRIDA-630 COMPACT
710	5120652200	DEF-710 T	5120652200	DEF-710 T	5138909600	ARO BRIDA-710 COMPACT
800	5138856900	DEF-800 T	5138856900	DEF-800 T	5138909700	ARO BRIDA-800 COMPACT
TCBT/4-710/L	5120652200	DEF-710 T	5138857700	DEF-710/L-T	5138909600	ARO BRIDA-710 COMPACT
TCBT/4-710/H	5120652200	DEF-710 T	5138858500	DEF-710/H-T	5138909600	ARO BRIDA-710 COMPACT
TCBT-800	5120652200	DEF-800 T	5138826200	DEF.DESC.THGT-800	5138909700	ARO BRIDA-800 COMPACT
900	5138856900	DEF.ASP.THGT-900	5138838700	DEF.ASP.THGT-900	5138906700	ARO BRIDA THGT-900
1000	5138838700	DEF.ASP.THGT-1000	5138834600	DEF.ASP.THGT-1000	5138906800	ARO BRIDA THGT-1000

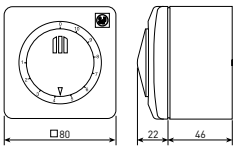
Modello	Giunto elastico completo TCBB-TCBT		Giunto elastico alta temperatura TTT-N		Supporti base	
250	5138909800	ACOP.BRIDA-250	–	–	5120690200	PIE-250
315	5138909900	ACOP.BRIDA-315	–	–	5120695100	PIE-315
355	5138910000	ACOP.BRIDA-355	–	–	5120700900	PIE-355
400	5138910100	ACOP.BRIDA-400	–	–	5120705800	PIE-400
450	5138910200	ACOP.BRIDA-450	5138921200	ACOPEL F400-450/160 N	5120710800	PIE-450
500	5138910300	ACOP.BRIDA-500	5138921300	ACOPEL F400-500/160 N	5120715700	PIE-500
600	5138910400	ACOP.BRIDA-560	5138921400	ACOPEL F400-560/160 N	5120717300	PIE-560
630	5138910500	ACOP.BRIDA-630	5138921500	ACOPEL F400-630/160 N	5120719900	PIE-630
710	5138910600	ACOP.BRIDA-710	5138921600	ACOPEL F400-710/180 N	5120712400	PIE-710
800	5138910700	ACOP.BRIDA-800	5138921700	ACOPEL F400-800/180 N	5138805600	PIE-800
TCBT/4-710/L	5138910600	ACOP.BRIDA-710	5138921800	ACOPEL F400-710/180 N	5120712400	PIE-710
TCBT/4-710/H	5138910600	ACOP.BRIDA-710	5138921800	ACOPEL F400-710/180 N	5120712400	PIE-710
TCBT-800	5138910700	ACOP.BRIDA-800	5138921900	ACOPEL F400-1000/180 N	5138805600	PIE-800
900	–	–	5138921800	ACOPEL F400-900/180 N	5120703300	PIE SOP.THGT-900
1000	–	–	5138921900	ACOPEL F400-1000/180 N	5138806400	PIE SOP.THGT-1000

N.B. per i giunti elastici alta temperatura per i ventilatori TTT-N è necessario comporlo tramite due ARO BRIDA + un giunto ACOPEL F400

REB-1N / REB-1NE
REB-2,5N / REB-2,5NE

Regolatori di tensione elettronici, monofase, manuali.
Applicazione a parete (N) o ad incasso (NE).
Protetti da fusibile + fusibile di ricambio.
Protetti contro le interferenze radio in osservanza alla direttiva di compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE.
Regolazione del minimo.
Avviamento e regolazione con lo stesso comando.



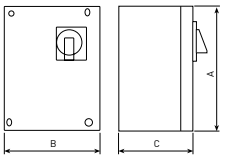


Modello	Rete elettrica		Protezione	Potenza (VA)	Intensità massima (A)	Isolamento	Temperatura di esercizio (°C)
	Frequenza (Hz)	Tensione (V)					
REB-1N/1NE	50	220-240	IP44	220	1	Classe II	0 /+40
REB-2,5N/2,5NE				550	2,5		

RMT

Regolatori di tensione elettromeccanici con autotrasformatore, trifase, manuali a 5 posizioni.
Tensione di alimentazione:
trifase 400 Volt 50-60 Hz.
Interruttore a 5 posizioni (0-1-2-3-4)Tensione di uscita: 90, 150, 200, 280 e 400 V.
Luce spia.





Modello	Intensità massima (A)	Scatola	Protezione	Dimensioni (mm)			Peso (kg)
				A	B	C	
RMT-1,5	1,5	ABS	IP54	300	220	125	6
RMT-2,5	2,5	ABS		300	220	125	13
RMT-5	5	Metallica		300	247	200	16
RMT-8	8	Metallica		400	300	205	21
RMT-12	12	Metallica		400	300	205	30



Ventilatori tubolari assiali ad impulso, Jet Fans, per la movimentazione di grandi portate d'aria in parcheggi interrati, tunnel e grandi ambienti in genere.
Modelli TJFU: unidirezionale

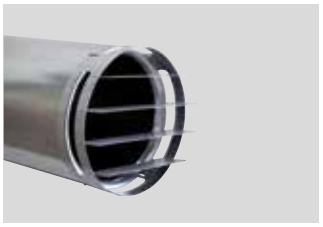
Descrizione
Diametri: Serie TJFT, da 315 a 630 mm.
Serie TJFU, da 315 a 400 mm.
Girante reversibile (TJFT) da 6 pale, o unidirezionale (TJFU) da 7 pale.
Girante in lega di alluminio secondo EN 1706, equilibrata secondo ISO 14694: G 6.3.
Cassa di contenimento e piedi di supporto in acciaio, secondo EN 10130-99, zincati a caldo secondo EN 1461: 1999.
Scatola morsettiera esterna.
Due silenziatori circolari in lamiera di acciaio zincato.
Rete di protezione in aspirazione e in espulsione.

Motori
Serie TJFT: IEC, da 80 al 160, trifase 400V/50Hz, IP55, Classe F.
Serie TJFU: IEC, da 80 al 90, trifase 400V/50Hz, IP55, Classe F.
Due velocità 2/4 poli, connessione tipo Dahlander.
Temperatura massima di funzionamento: -20ºC a +40ºC.

Su richiesta
Motore a una velocità, 2 poli.
Rete di protezione lato aspirazione e deflettore lato espulsione per flusso unidirezionale.
Deflettore su entrambi i lati per portata bidirezionale (girante reversibile).
In sostituzione della scatola morsettiera, interruttore di sicurezza marcia/arresto IP65, installato in fabbrica, o come accessorio. Verniciatura esterna RAL.



Reti di protezione montate sui silenziatori.



Deflettori opzionali per indirizzare il flusso dell'aria, installati lato espulsione (unidirezionale) o su entrambi i lati per portata bidirezionale (reversibile).

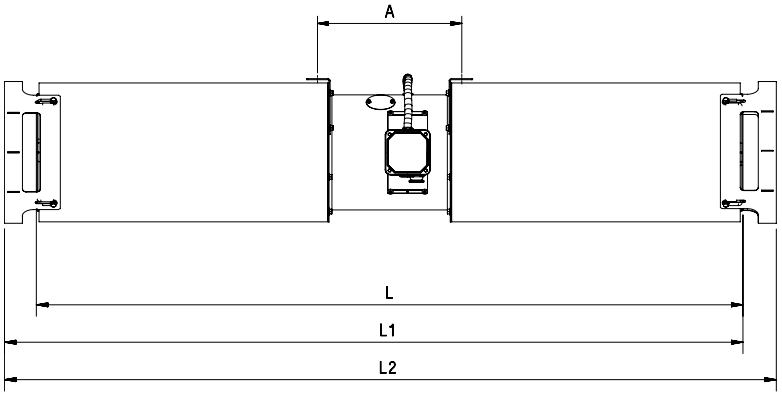


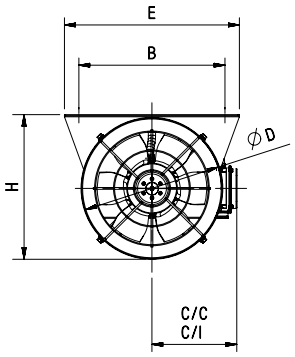
Scatola morsettiera esterna per facilitare l'installazione.



Interruttore opzionale
di sicurezza marcia/arresto, IP65, installato in fabbrica o come accessorio.

DIMENSIONI (mm)





L: versione senza deflettore. L1: versione unidirezionale, con un deflettore. L2: versione reversibile, con due deflettori. C/C: versione con scatola morsettiera (standard). C/I: versione con interruttore (opzionale).

Modello	A	B	C/C	C/I	D	E	H	L	L1	L2
315	310	405	236	279	385	485	397	1754	1810	1967
355	310	445	259	302	425	525	437	1754	1810	1967
400	310	506	283	326	486	586	498	1754	1810	1967
450	539	556	313,5	362,5	536	636	548	2499	2055	2712
500	549	620	343,5	392,5	600	700	612	2499	2055	2712
560	669	680	376	425	660	760	672	3019	3072	3232
630	769	750	422	480	730	830	742	3119	3173	3332

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento, ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Modello	Velocità (r.p.m.)	Spinta (N)	Portata (m^3/h)	Velocità (m/s)	Potenza motore* (kW)	Intensità massima assorbita (A)	Livello di pressione sonora** (LpA)		Peso (kg)
							Flusso A***	Flusso B***	
TJFT REVERSIBILE - 1 velocità 2 POLI									
TJFT/2-315-CN	2790	24	4.500	16	0,75	1,6	64	64	57
TJFT/2-355-CN	2810	40	6.500	18	1,1	2,3	67	66	76
TJFT/2-400-CN	2870	60	9.000	20	1,5	4,2	71	69	89
TJFT/2-450-C	2840	85	12.100	21	2,2	4,5	75	72	133
TJFT/2-500-C	2890	144	17.500	25	4	7,5	78	75	165
TJFT/2-560-C	2925	235	25.000	28	7,5	13,6	82	78	220
TJFT/2-630-C	2945	387	36.100	33	15	27	87	82	290
TJFT REVERSIBILE - 2 velocità 2/4 POLI									
TJFT/2/4-315-CN	2820/1400	24	4.500	16	0,8/0,2	1,9/0,6	64/49	64/49	57
TJFT/2/4-355-CN	2810/1390	40	6.500	18	1,1/0,25	2,4/0,75	67/52	66/51	76
TJFT/2/4-400-CN	2900/1435	60	9.000	20	1,5/0,37	4,2/1,3	71/56	69/54	89
TJFT/2/4-450-C	2845/1420	85	12.100	21	2,2/0,5	4,6/1,5	75/60	72/57	134
TJFT/2/4-500-C	2890/1440	144	17.500	25	4,4/1,1	8,6/2,8	78/63	75/60	166
TJFT/2/4-560-C	2930/1470	235	25.000	28	8/2	15,3/4,8	82/67	78/63	223
TJFT/2/4-630-C	2950/1470	387	36.100	33	16/4	30,5/9,6	82/72	82/67	311
TJFU UNIDIREZIONALE - 1 velocità 2 POLI									
TJFU/2-315-BC	2790	25	4.600	16	0,75	1,6	-	62	56
TJFU/2-355-BC	2810	43	6.800	19	1,1	2,3	-	66	75
TJFU/2-400-BC	2870	68	9.700	21	1,5	3	-	70	88
TJFU UNIDIREZIONALE - 2 velocità 2/4 POLI									
TJFU/2/4-315-BC	2820/1400	25	4.600	16	0,8/0,2	1,9/0,6	-	62/46	56
TJFU/2/4-355-BC	2810/1390	43	6.800	19	1,1/0,25	2,4/0,75	-	66/49	75
TJFU/2/4-400-BC	2900/1435	68	9.700	21	1,5/0,37	3,5/1,3	-	70/55	88

* Nei modelli a 2 velocità, le potenze nominali possono avere delle minime variazioni a seconda del costruttore dei motori.
** Misurato a 3 metri in campo libero.
*** Flusso A: Motore-girante / Flusso B: Girante-motore (unidirezionale). TJHU solo Flusso B.



60 HCTB/HCTT



62 HGTT-V



63 CRHB/CRHT N



65 CRHB-N ECOWATT



66 CRHB ECOWATT PLUS

Novità



67 TPSB

Novità



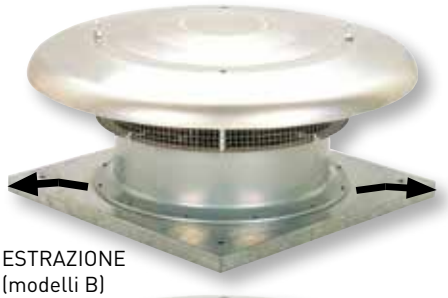
68 TPSB ECOWATT



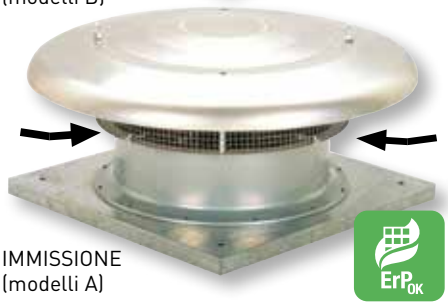
69 TH-MIXVENT



70 TH ECOWATT



ESTRAZIONE
(modelli B)



IMMISSIONE
(modelli A)

Estrattori da tetto disponibili in due versioni: estrazione (B) o immissione (A), con girante equilibrata dinamicamente, mozzo della girante in alluminio, girante in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro, cappello in alluminio e basamento in acciaio zincato.
Motori IP65 (1) Classe F (2), con protezione termica (3) e cuscinetti a sfera lubrificati a vita.
(1) Modelli Ø 800, 900 e 1000: IP55.
(2) Temperatura ambiente di lavoro: da -40°C a +70°C, ad eccezione dei modelli da Ø 800 a 1000 (di -30°C a +40°C).
(3) Modelli Ø 800, 900 e 1000: senza protezione termica.

Motori
Motori a 4, 6, 8 o 4/8 poli, a seconda dei modelli. Regolabili per tensione, eccetto I modelli /4-560, /4-630, 710, 800, 900 e 1000. Tutti i modelli trifase 1 velocità sono regolabili con convertitore di frequenza. Tensione di alimentazione:
Monofase 230V-50Hz
Trifase 400V-50Hz
(Vedi caratteristiche tecniche).

Applicazioni
Ventilazioni di processi industriali, serre, piscine e data centers.

HCTT ATEX
Su richiesta versioni antiesplosive secondo la Direttiva ATEX per modelli trifase:
Per lavorare a temperature di -20°C a +40°C.
Motori IP55, Classe F.
- ATEX Antideflagranti - Gas
  Solo per modelli 800 fino 1000.
  Ⓔx II 2G Ex d IIB T4
  Ⓔx II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motore Ex d IIC T4)

  Nelle versioni ATEX standard, i motori antideflagranti vengono forniti senza protezione termica.
  Per utilizzi con inverter, bisogna richiedere motori antideflagranti con protettore termico tipo PTC.
- ATEX Sicurezza aumentata - Gas
  Ⓔx II 2G Ex e II T3
- ATEX - Polvere
  Solo per modelli 800 fino 1000.
  Particelle in sospensione infiammabili e polvere non conduttiva:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIB T125°C
  Polvere conduttiva:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIC T125°C (con motor IP65)
  Nelle versioni ATEX standard, i motori ATEX per polveri vengono forniti senza protezione termica.
  Per utilizzi con inverter, bisogna richiedere motori ATEX per polveri con protettore termico tipo PTC.

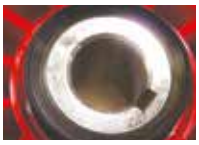
Per selezionare modelli HCTT ATEX, vedere il programma di selezione di prodotto EasyVent. I dati elettrici possono variare per motori ATEX. Verificare la disponibilità di altre versioni con motori ATEX.



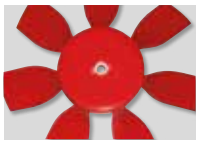
Rete di protezione antivolatile



Montaggio facile
Golfari per un sicuro e facile montaggio a tetto.



Mozzo in acciaio
Mozzo in acciaio per assicurare una maggior durata del prodotto.



Equilibratura dinamica
Girante equilibrata secondo la norma ISO 1940 per ridurre il rumore ed evitare le vibrazioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE – MODELLO ESPULSIONE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codici	Modello	Velocità (r.p.m.)	Potenza massima assorbita (W)	Intensità massima assorbita (A)		Portata massima (m3/h)		Livello di pressione sonora a 1,5 metri (dB(A))*		Peso (kg)	Regolatore di tensione	
				230 V	400 V	Velocità alta	Velocità ridotta***	Aspirazione	Scarico		REB	RMB/T ****
MONOFASE												
5113500200	HCTB/4-315-B	1300	100	0,59	–	1.930	–	59	58	14,4	REB-1	RMB-1,5
5113501000	HCTB/4-355-B	1225	200	0,96	–	2.680	–	56	55	15,8	REB-1	RMB-1,5
5113502800	HCTB/4-400-B	1290	340	1,64	–	3.700	–	59	58	16,5	REB-2,5	RMB-3,5
5113503600	HCTB/4-450-B	1290	480	2,30	–	5.600	–	62	61	23,5	REB-2,5	RMB-3,5
5113504400	HCTB/4-500-B	1290	650	3,00	–	7.100	–	69	67	25,4	REB-5	RMB-3,5
5113505100	HCTB/4-560-B	1200	980	4,90	–	9.820	–	73	69	40,0	–	–
5113506900	HCTB/4-630-B	1290	1700	7,60	–	13.000	–	74	70	42,6	–	–
5113518400	HCTB/6-450-B	835	220	1,15	–	3.900	–	53	52	23,5	REB-1	RMB-1,5
5113519200	HCTB/6-500-B	840	290	1,60	–	4.600	–	56	54	25,4	REB-2,5	RMB-3,5
5113520000	HCTB/6-560-B	900	420	2,40	–	6.850	–	60	58	40,0	REB-5	RMB-3,5
5113521800	HCTB/6-630-B	800	510	2,56	–	8.400	–	64	61	42,6	REB-5	RMB-3,5
TRIFASE												
5113431000	HCTT/4-315-B	1300	150	–	0,34	1.930	1.500	59	58	14,4	–	RMT-1,5
5113432800	HCTT/4-355-B	1260	200	–	0,46	2.680	2.000	56	55	15,8	–	RMT-1,5
5113433600	HCTT/4-400-B	1350	300	–	0,80	3.700	2.900	59	58	16,5	–	RMT-1,5
5113434400	HCTT/4-450-B	1230	500	–	1,00	5.600	4.500	63	61	23,5	–	RMT-1,5
5113435100	HCTT/4-500-B	1350	660	–	1,60	7.100	5.850	69	67	25,4	–	RMT-2,5
5113436900	HCTT/4-560-B	1320	1210	–	2,30	9.820	7.600	73	69	40,0	–	–
5113407000	HCTT/4-630-B	1290	1600	–	3,20	13.000	–	74	70	42,6	–	–
5113497100	HCTT/4-710-B	1300	2200	–	4,00	18.400	–	82	80	60,0	–	–
5113461700	HCTT/4-800-B	1400	3 kW **	–	7,30	23.800	–	89	86	67,0	–	–
5113462500	HCTT/4-900-B	1400	4 kW **	–	9,50	30.000	–	92	89	77,0	–	–
5113463300	HCTT/4-1000-B	1450	5,5 kW **	–	12,00	38.500	–	93	90	123,0	–	–
5113448400	HCTT/6-450-B	835	190	–	0,48	3.900	3.000	53	52	23,5	–	RMT-1,5
5113449200	HCTT/6-500-B	830	250	–	0,57	4.600	3.500	56	54	25,4	–	RMT-1,5
5113450000	HCTT/6-560-B	850	410	–	0,93	6.850	5.400	60	58	40,0	–	RMT-1,5
5113451800	HCTT/6-630-B	810	600	–	1,18	8.400	6.400	64	61	42,6	–	RMT-1,5
5113801400	HCTT/6-710-B	900	1100	–	3,30	12.700	–	72	70	54,0	–	RMT-5
5113470800	HCTT/6-800-B	930	0,75 kW **	–	2,50	15.800	–	79	76	57,0	–	–
5113471600	HCTT/6-900-B	930	1,1 kW **	–	3,50	20.000	–	82	79	67,0	–	–
5113472400	HCTT/6-1000-B	930	1,5 kW **	–	4,50	24.700	–	83	80	108,0	–	–
5113473200	HCTT/8-710-B	670	370	–	1,20	9.500	–	64	62	52,0	–	–
5113474000	HCTT/8-800-B	700	370	–	1,90	11.900	–	71	68	57,0	–	–
5113475700	HCTT/8-900-B	700	550	–	2,30	15.000	–	74	71	67,0	–	–
5113476500	HCTT/8-1000-B	700	750	–	2,80	18.600	–	75	72	108,0	–	–

* Bassa velocità: solo per modelli trifase. I valori di rumorosità indicati nelle curve sono livelli di pressione sonora (dB(A)) misurati a 1,5 metri in campo libero sul lato aspirazione. ** Potenza nominale.
*** La seconda velocità si ottiene con un commutatore stella/triangolo. **** I regolatori trifase (RMT) e i convertitori di frequenza (VFKB/VFTM) consigliati nelle caratteristiche tecniche, sono per tensione 400V.

DIMENSIONI (mm)

Modello	Ø A	oB	oC	Ø D	Ø E	F	G	H
315	640	560	450	315	12	40	70	341
355	760	630	535	355	12	40	80	361
400	760	630	535	400	12	40	80	361
450	895	710	590	450	14	40	110	410
500	895	710	590	500	14	40	110	410
560	1150	905	750	560	14	50	165	488
630	1150	905	750	630	14	50	165	488
710	1350	1100	840	710	14	50	200	551
800	1350	1100	840	800	14	50	200	732
900	1580	1250	950	900	14	50	200	756
1000	1580	1250	950	1000	14	50	200	756

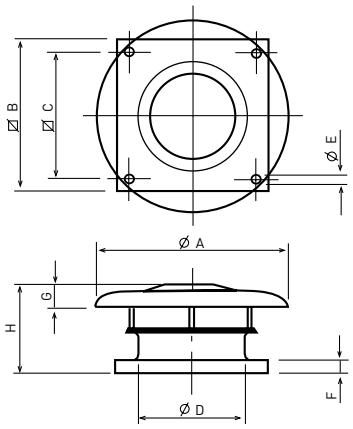


TABELLE DI SCELTA RAPIDA

Serie HCTB/HCTT-B	Pressione statica (Pa)									
	0	40	80	120	160	200	250	300	350	400
	Portata aria (m^3/h)									
4-315	1.930	1.450	850	-	-	-	-	-	-	-
4-355	2.680	2.000	1.250	-	-	-	-	-	-	-
4-400	3.700	3.200	2.300	1.700	-	-	-	-	-	-
4-450	5.600	5.000	4.500	3.000	2.500	-	-	-	-	-
4-500	7.100	6.500	5.700	4.000	3.400	2.800	-	-	-	-
4-560	9.820	9.300	8.400	6.800	5.250	4.500	3.800	-	-	-
4-630	13.000	12.000	11.000	10.500	8.250	7.000	6.000	-	-	-
4-710	18.400	16.500	15.500	15.000	12.000	10.000	9.500	-	-	-
4-800	23.800	23.000	20.000	18.000	15.500	15.000	14.000	13.000	12.500	11.000
4-900	30.000	28.500	27.000	26.000	23.500	22.000	18.000	17.500	17.000	15.500
4-1000	38.500	37.000	35.000	33.000	31.000	28.000	25.000	22.000	21.000	19.000
6-450	3.900	3.000	1.500	-	-	-	-	-	-	-
6-500	4.600	3.000	2.000	600	-	-	-	-	-	-
6-560	6.850	5.650	3.400	2.250	-	-	-	-	-	-
6-630	8.400	6.500	4.500	3.000	-	-	-	-	-	-
6-710	12.700	11.000	7.500	6750	-	-	-	-	-	-
6-800	15.800	13.000	10.000	9.000	8.000	-	-	-	-	-
6-900	20.000	17.500	15.000	12.500	11.000	-	-	-	-	-
6-1000	24.700	22.000	17.500	14.000	13.000	-	-	-	-	-



Torrini assiali a scarico verticale per estrazione aria in grandi ambienti. Ventilatori costruiti in lamiera di acciaio galvanizzato a caldo, cappello verticale fabbricato in lamiera di acciaio galvanizzato con protezione anticorrosiva in poliestere, ventola con pale in alluminio e mozzo in acciaio, serranda antiritorno, rete di protezione lato scarico, interruttore ON/OFF montato a bordo, motore trifase, IP55, Classe F.

Motori
Motori trifase a 4 poli.
Tensione di alimentazione:
- Trifase 230/400V-50 Hz fino a 3 kW.
- Trifase 400V-50Hz per potenze superiori e motori a 2 velocità.

Altri dati
Flusso dell'aria da motore a girante (Forma A).
Su richiesta: motori a 6 poli e a 2 velocità (4/6 e 4/8 poli).



Interruttore ON/OFF
Montato a bordo.



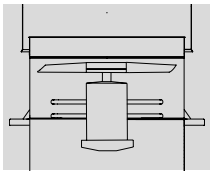
Rete di protezione lato scarico



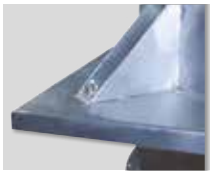
Base di supporto
Base di supporto per installazione a tetto.



Flangia di aspirazione
Per collegamento diretto al condotto o al boccaglio con rete.



Flusso dell'aria: Forma A
Configurazione standard con flusso aria da motore a girante (forma A).



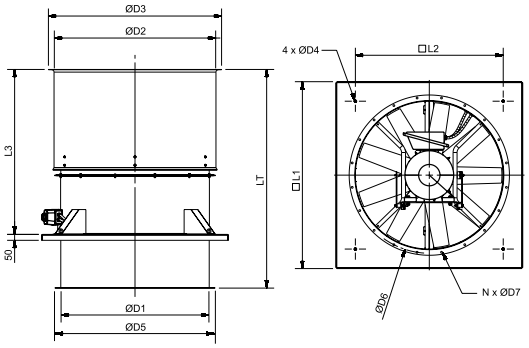
Supporto di rinforzato
Per rinforzare la base di supporto del modello 1250.



Serranda antiritorno
Per prevenire l'ingresso di aria o acqua a ventilatore spento.

DIMENSIONI (mm)

HGHT-V	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	N	L1	L2	L3	LT
800	800	912	1012	14	890	860	12	16	1100	840	1015	1198
900	900	1013	1113	14	1005	970	15	16	1250	950	1135	1463
1000	1000	1113	1213	14	1105	1070	15	16	1270	950	1215	1543
1250	1250	1364	1464	16	1355	1320	15	20	1580	1250	1394	1848



CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Potenza motore (kW)	Intensità massima assorbita (A)		Peso (kg)
		230 V	400 V	
HGTT-V/4-800-6/ -3 kW IE3	3	-	6,15	180
HGTT-V/4-800-6/ -5,5 kW IE3	5,5	-	10,3	210
HGTT-V/4-800-9/ -4 kW IE3	4	-	8,2	186
HGTT-V/4-800-9/ -7,5 kW IE3	7,5	-	13,9	222
HGTT-V/4-900-6/ -4 kW IE3	4	-	8,2	223
HGTT-V/4-900-6/ -7,5 kW IE3	7,5	-	13,9	259
HGTT-V/4-900-9/ -5,5 kW IE3	5,5	-	10,3	258
HGTT-V/4-900-9/ -11 kW IE3	11	-	20,7	318

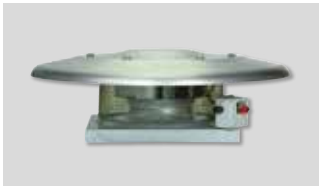
Modello	Potenza motore (kW)	Intensità massima assorbita (A)		Peso (kg)
		230 V	400 V	
HGTT-V/4-1000-6/ -5,5 kW IE3	5,5	-	10,3	267
HGTT-V/4-1000-6/ -11 kW IE3	11	-	20,7	327
HGTT-V/4-1000-9/ -7,5 kW IE3	7,5	-	13,9	281
HGTT-V/4-1000-9/ -15 kW IE3	15	-	28,4	356
HGTT-V/4-1250-6/ -15 kW IE3	15	-	28,4	473
HGTT-V/4-1250-6/ -30 kW IE3	30	-	54,6	574
HGTT-V/4-1250-9/ -18,5 kW IE3	18,5	-	34,9	515
HGTT-V/4-1250-9/ -37 kW IE3	37	-	65,6	730

Ci riserviamo il diritto di utilizzare differenti fabbricanti di motori, pertanto i dati indicati possono variare.



Torrini estrattori centrifughi con scarico orizzontale, profilo estremamente basso, basamento in acciaio zincato, cappello in alluminio, girante centrifuga a pale rovesce (in plastica per i modelli 225 e 250 e in alluminio per i modelli da 280 a 630), protetta da una rete di sicurezza, motore a rotore esterno, protezione termica incorporata e interruttore di sicurezza ON OFF.

Motori
A 2, 4, 6 poli a seconda delle versioni.
Tensione di alimentazione
Monofase 230V-50/60Hz (1), IP54, Classe F, velocità regolabile per tensione.
Trifase 230/400V-50/60Hz (2), IP54, Classe F.
Per i modelli trifase velocità regolabile tramite convertitore di frequenza e per tensione (ad eccezione dei modelli 4/450 e 4/500).
(1) Modelli /4-500 e 6/630, 230V-50Hz.
(2) Modelli /4-450, 4/560 e 6/630, 230/400V-50Hz.



Compatti
L'utilizzo del motore a rotore esterno permette di realizzare una macchina compatta.



Girante centrifuga a pale rovesce ad alta efficienza
Bassa manutenzione e bassi consumi.



Rete di protezione antivolatile

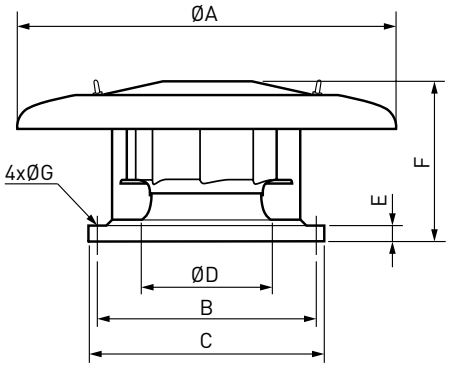


Interruttore
Interruttore elettrico montato a bordo macchina.

DIMENSIONI (mm)

Modello	ØA	B	C	ØD	E	F	ØG
225N	570	245	326	183	35	209	10
250N	570	245	326	204	35	209	10
280N	640	330	435	228	40	273,5	12
315N	895	450	560	257	40	324	12
355N	895	450	560	289	40	349	12
400N	1150	535	630	326	40	363	12
450N	1150	535	630	367	40	409/397*	12
500N	1150	590	710	407	40	435/424*	14
560N	1150	750	900	455	40	486	14
630N	1150	750	900	513	40	548	14

* 4p / 6p



CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento, ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Velocità media (r.p.m.)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità massima assorbita a 230V** (A)	Portata massima (m³/h)	Livello pressione sonora* (dB(A))		Temperatura di eserzicio a 50Hz (°C)	Peso (kg)	Regolatore di tensione	
						Aspirazione	Scarico			REB	RMB
MONOFASE 2 POLI											
5136911300	CRHB/2-225N	2640	160	0,7	1.160	44	50	-40/+70	11	REB-1N	RMB-1,5
5136911700	CRHB/2-250N	2630	236	1,0(1,1)	1.390	52	58	-40/+70	11,5	REB-2,5N	RMB-1,5
MONOFASE 4 POLI											
5136911500	CRHB/4-225N	1400	41	0,2	600	36	42	-40/+70	10	REB-1N	RMB-1,5
5136911900	CRHB/4-250N	1320	46	0,2	740	38	44	-40/+70	10,5	REB-1N	RMB-1,5
5136912100	CRHB/4-280N	1280	101	0,4	1.530	41	47	-40/+70	17	REB-1N	RMB-1,5
5136912500	CRHB/4-315N	1370	157	0,7(0,8)	2.110	45	52	-40/+70	25,5	REB-1N	RMB-1,5
5136913500	CRHB/4-355N	1370	302	1,3(1,5)	3.090	50	58	-40/+70	27	REB-2,5N	RMB-3,5
5136916800	CRHB/4-400N	1380	544	2,3(2,7)	4.540	53	60	-40/+55	30,5	REB-5	RMB-3,5
5136917600	CRHB/4-450N	1410	925	3,8(5,5)	6.310	60	68	-40/+70	42	REB-10	RMB-8
5136979000	CRHB/4-500N	1410	1.588	6,6(9,1)	8.770	63	71	-40/+40	60	REB-10	RMB-10
MONOFASE 6 POLI											
5136912700	CRHB/6-315N	880	60	0,3	1.420	36	44	-40/+70	24	REB-1N	RMB-1,5
5136913700	CRHB/6-355N	890	116	0,6	2.130	38	45	-40/+70	24,5	REB-1N	RMB-1,5
5136917000	CRHB/6-400N	910	171	0,7	2.950	45	51	-40/+70	30,5	REB-1N	RMB-1,5
5136917800	CRHB/6-450N	900	306	1,3	4.220	49	56	-40/+60	32	REB-2,5N	RMB-1,5
5136979200	CRHB/6-500N	910	445	1,9(2,5)	5.930	51	58	-40/+70	47	REB-2,5N	RMB-3,5
5136979800	CRHB/6-560N	930	917	4,4(5,1)	9.350	56	64	-40/+70	60	REB-10	RMB-8
5136980400	CRHB/6-630N	890	1.533	5,7(7,1)	13.240	59	67	-40/+50	68	REB-10	RMB-8

* Livello di pressione sonora misurato a 3m nella propagazione emisferica, al punto 2 della curva delle prestazioni.
** Corrente massima quando la velocità è regolata per tensione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento, ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Velocità media (r.p.m.)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità massima assorbita** (A)		Portata massima (m3/h)	Livello pressione sonora* (dB(A))		Temperatura di eserzicio a 50Hz (ºC)	Peso (kg)	Convertitore di frequenza	
				230V	400V		Aspirazione	Scarico			1-230V	3-400V
TRIFASE 4 POLI												
5136912900	CRHT/4-315N	1370	162	0,7	0,4	2.200	44	51	-40/+70	24,5	0,18	0,37
5136913900	CRHT/4-355N	1390	305	1,2	0,7	3.190	44	51	-40/+65	26	0,18	0,37
5136917200	CRHT/4-400N	1370	517	1,9	1,1	4.630	54	60	-40/+70	29,5	0,37	0,37
5136918000	CRHT/4-450N	1400	893	3,3	1,9	6.180	58	66	-40/+60	40	0,55	0,75
5136979400	CRHT/4-500N	1420	1.552	5,4	3,1	8.680	64	71	-40/+70	53	1,1	1,5
5136980000	CRHT/4-560N	1350	2.619	7,8	4,5	13.220	66	75	-40/+60	64,5	1,5	2,2
TRIFASE 6 POLI												
5136913100	CRHT/6-315N	920	67	0,3	0,2	1.450	35	43	-40/+70	24,5	0,18	0,37
5136914100	CRHT/6-355N	900	119	0,5	0,3	2.140	38	49	-40/+70	25	0,18	0,37
5136917400	CRHT/6-400N	910	155	0,5	0,3	2.940	45	51	-40/+70	29	0,18	0,37
5136918200	CRHT/6-450N	890	269	0,9	0,5	4.080	47	53	-40/+70	29,5	0,18	0,37
5136979600	CRHT/6-500N	910	500	1,7	1,0	6.030	49	57	-40/+70	40	0,37	0,37
5136980200	CRHT/6-560N	930	889	3,5	2,0	9.420	55	64	-40/+70	58	0,75	0,75
5136980600	CRHT/6-630N	910	1.519	6,3	3,6	13.400	58	66	-40/+55	65	1,1	1,5

* Livello di pressione sonora misurato a 3 metri nella propagazione atmosferica, al punto di lavoro 2 della curva delle prestazioni.
** A 50Hz senza VSD.

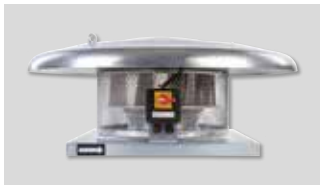
TABELLA SCELTA RAPIDA

Serie CRHB-N Modello Monofase	Pressione statica (Pa)									
	0	50	100	150	200	300	400	500	600	700
Portata aria (m^3/h)										
2-225	1.160	1.100	1.050	950	900	725	500	275	-	-
2-250	1.390	1.300	1.275	1.175	1.125	950	750	550	300	-
4-225	600	480	340	-	-	-	-	-	-	-
4-250	740	620	450	220	-	-	-	-	-	-
4-280	1.530	1.350	1.125	750	-	-	-	-	-	-
4-315	2.110	1.950	1.800	1.500	1.250	300	-	-	-	-
4-355	3.090	2.900	2.750	2.450	2.200	1.300	-	-	-	-
4-400	4.540	4.200	4.050	3.800	3.600	2.800	1.750	-	-	-
4-450	6.310	6.100	5.900	5.700	5.600	4.800	4.300	3.100	-	-
4-500	8.770	8.500	8.250	8.000	7.750	7.500	6.750	5.500	5.000	2500
6-315	1.420	1.150	550	-	-	-	-	-	-	-
6-355	2.130	1.800	1.250	350	-	-	-	-	-	-
6-400	2.950	2.700	2.250	1.600	600	-	-	-	-	-
6-450	4.220	3.800	3.500	2.800	1.800	-	-	-	-	-
6-500	5.930	5.500	5.000	4.500	3.750	1.200	-	-	-	-
6-560	9.350	8.750	8.500	7.750	7.000	5.500	2.000	-	-	-
6-630	13.240	12.750	12.000	11.250	10.750	8.750	6.000	-	-	-

Serie CRHB-N Modello Monofase	Pressione statica (Pa)									
	0	50	100	150	200	300	400	500	600	700
Portata aria (m^3/h)										
2-225	1.160	1.100	1.050	950	900	725	500	275	-	-
2-250	1.390	1.300	1.275	1.175	1.125	950	750	550	300	-
4-225	600	480	340	-	-	-	-	-	-	-
4-250	740	620	450	220	-	-	-	-	-	-
4-280	1.530	1.350	1.125	750	-	-	-	-	-	-
4-315	2.110	1.950	1.800	1.500	1.250	300	-	-	-	-
4-355	3.090	2.900	2.750	2.450	2.200	1.300	-	-	-	-
4-400	4.540	4.200	4.050	3.800	3.600	2.800	1.750	-	-	-
4-450	6.310	6.100	5.900	5.700	5.600	4.800	4.300	3.100	-	-
4-500	8.770	8.500	8.250	8.000	7.750	7.500	6.750	5.500	5.000	2500
6-315	1.420	1.150	550	-	-	-	-	-	-	-
6-355	2.130	1.800	1.250	350	-	-	-	-	-	-
6-400	2.950	2.700	2.250	1.600	600	-	-	-	-	-
6-450	4.220	3.800	3.500	2.800	1.800	-	-	-	-	-
6-500	5.930	5.500	5.000	4.500	3.750	1.200	-	-	-	-
6-560	9.350	8.750	8.500	7.750	7.000	5.500	2.000	-	-	-
6-630	13.240	12.750	12.000	11.250	10.750	8.750	6.000	-	-	-



Ventilatore centrifugo da tetto ad altezza ridotta a scarico orizzontale, composto da:
-Girante centrifuga a pale rovesce.
- Rete di protezione anti volatili.
- Supporto base in acciaio galvanizzato e coperchio in alluminio.
- Interruttore di accensione.
- Motori brushless EC in corrente continua a rotore esterno, IP44, 230V±15%-50/60Hz, con protettore termico, adatto per lavorare a temperature -20°C +40°C.
Velocità regolabile mediante potenziometro posizionato all'interno della morsettiera o mediante controllo remoto REB-ECOWATT.
Entrata analogica per controllare il ventilatore con un segnale esterno da 0-10V.



Altezza ridotta
Motore a rotore esterno che permette il contenimento delle dimensioni.



Girante centrifuga a pale rovesce
Evita l'addensamento della sporcizia.

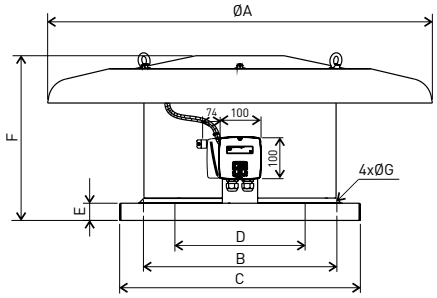


Rete di protezione



Interruttore a bordo macchina

DIMENSIONI (mm) CRHB-N ECOWATT



Modello	ØA	⍁B	⍁C	ØD	E	F	G	H	I	J
250	570	245	326	204	35	228	10	100	100	74
280	640	330	435	228	40	273,5	12	100	100	74
315	895	450	560	257	40	324	12	100	100	74
355	895	450	560	289	40	367	12	100	100	74

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento, ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Tensione di regolazione (V)	Velocità (r.p.m.)	Potenza massima assorbita (W)	Corrente massima assorbita (A)	Portata massima (m³/h)	Livello di pressione sonora* a 4 m (dB(A))		Peso (kg)
							Aspirazione	Scarico	
MODELLO A SCARICO ORIZZONTALE									
5136004100	CRHB-250 N ECOWATT	10	2640	216	1,4	1.380	47	53	10
		8	2280	140	1,0	1.190	44	49	
		6	1770	70	0,5	920	38	44	
		4	1270	30	0,2	670	31	37	
5136916100	CRHB-280 N ECOWATT	10	1800	180	0,8	2.026	44	51	16
		8	1592	131	0,6	1.593	42	49	
		6	1288	75	0,4	1.439	37	44	
		4	979	39	0,2	1.093	31	38	
5136916200	CRHB-315 N ECOWATT	10	1700	276	0,8	2.812	49	52	18
		8	1493	200	0,6	2.498	47	50	
		6	1295	127	0,3	2.204	44	48	
		4	1091	78	0,3	1.826	39	43	
5136916300	CRHB-355 N ECOWATT	10	1499	338	1,4	3.456	46	54	22
		8	1332	238	1,0	3.082	43	51	
		6	1098	143	0,6	3.644	39	47	
			859	73	0,3	2.024	34	42	

* Livello di pressione sonora, medio a 4 metri, con il ventilatore su una superficie piana lavorando ai punti 3, 7, 11, 15 e 19 della curva di prestazione.

TABELLA SCELTA RAPIDA

Serie CRHB ECOWATT	Pressione statica (Pa)									
	0	40	80	120	160	200	250	300	350	400
Portata aria (m³/h)										
250	1.380	1.320	1.275	1.250	1.200	1.150	1.075	1.000	900	850
280	2.026	1.900	1.850	1.800	1.700	1.650	1.400	1.150	500	-
315	2.812	2.650	2.550	2.450	2.400	2.250	2.050	1.750	1.400	800
355	3.456	3.400	3.250	3.150	2.950	2.800	2.650	2.400	1.800	-

ESTRATTORI CENTRIFUGHI DA TETTO A BASSO CONSUMO AUTOREGOLABILI
Serie CRHB ECOWATT PLUS



Ventilatore centrifugo da tetto autore-golabili, di altezza ridotta, a scarico orizzontale, composto da:
- Motore a rotore esterno in corrente continua.
- Girante centrifuga a pala rovesce.
- Rete di protezione contro i volatili.
- Base di acciaio galvanizzato e coperchio in alluminio.
- Interruttore di accensione.

Fornito con un controllo integrato che permette 4 modi di funzionamento:
- Modo a pressione costante.
- Modo a portata costante.
- Modo proporzionale (mediante sonde).
- Modo minimo - massimo.

Controllo integrato
- Consol di programmazione PROSYS ECOWATT per stabilire i parametri di funzionamento, come accessorio.
- Un'unica consol di programmazione permette la regolazione fino a 32 ventilatori connessi in rete.
- 2 entrate analogiche, 0-10V o 4-20mA.
- 1 entrata digitale (posizione notte, minimo-massimo)
- Tensione di alimentazione: 1-230V±15%-50/60Hz.
- Questa serie permette la visualizzazione e il controllo di tutti i parametri mediante rete Modbus-RTU.

Modo a pressione costante
- Velocità minima del ventilatore entro 0-50%.
- Velocità massima del ventilatore entro 50-100%.
- Posizione notte aggiustabile tra 25-100% della pressione alla velocità massima.

Modo portata costante
- velocità minima del ventilatore entro 0-50%.
- velocità massima del ventilatore entro 50-100%.
- posizione notte aggiustabile tra 25-100% della portata a velocità massima.

Modo proporzionale
- 2 entrate analogiche, 0-10V o 4-20mA.
- La consol di programmazione lavora in funzione del parametro della massima richiesta.
- Velocità minima del ventilatore tra 0-50%.
- Velocità massima del ventilatore tra 50-100%.
- Uscita per relè di allarme.

Modo minimo-massimo
- Entrata digitale che permette al ventilatore di funzionare alla minima o massima velocità.
- Velocità minima del ventilatore tra 0-50%.
- Velocità massima del ventilatore tra 50-100%.



Altezza ridotta
Motore a rotore esterno che permette di ridurre l'altezza del ventilatore.



Griglia anti volatili

Cod. 5401624700



Consol di programmazione PROSYS ECOWATT, come accessorio
Permette di stabilire i parametri di funzionamento.

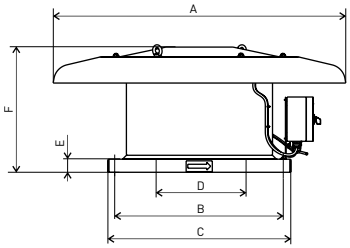
Cod. 5401624700



Modulo per programmazione oraria TIMER RTC ECOEATT, fornito come accesorio
Permette di realizzare programmazione oraria dal controllod i programmazione PROSYS ECOWATT.

DIMENSIONI (mm)

Modello	ØA	B	⍁C	ØD	E	F
315	760	330	435	250	40	333
355	895	450	560	355	40	357
400	895	450	560	355	40	382



CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento, ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Tensione di regolazione (V)	Velocità (r.p.m.)	Potenza massima assorbita (W)	Corrente massima assorbita (A)	Portata massima (m³/h)	Livello di pressione sonora* a 4 m (dB(A))		Peso (kg)
							Aspirazione	Scarico	
MODELLO A SCARICO ORIZZONTALE									
5136912300	CRHB-315 ECOWATT PLUS	10	1170	93	0,41	1.700	49	52	18
		8	1050	74	0,34	1.550	47	50	
		6	870	46	0,24	1.270	45	47	
		4	690	29	0,18	1.010	41	45	
		2	530	19	0,15	755	36	43	
5136913300	CRHB-355 ECOWATT PLUS	10	1490	316	1,32	3.260	52	57	22
		8	1325	238	1,00	2.910	49	54	
		6	1075	131	0,57	2.360	44	48	
		4	830	66	0,31	1.810	39	43	
		2	585	31	0,18	1.280	34	36	
5136914300	CRHB-400 ECOWATT PLUS	10	1450	467	1,96	4.255	54	60	23
		8	1245	344	1,45	3.550	51	57	
		6	1070	218	0,93	3.060	47	52	
		4	855	115	0,51	2.530	41	47	
		2	655	59	0,29	1.870	36	40	

* Livello di pressione sonora, medio a 4 metri, con il ventilatore su una superficie piana lavorando ai punti 3 7 11 15 e 19 della curva di prestazione.

TABELLA SCELTA RAPIDA

Serie CRHB ECOWATT	Pressione statica (Pa)									
	0	40	80	120	160	200	250	300	350	400
Portata aria (m³/h)										
280	2.026	1.900	1.850	1.800	1.700	1.650	1.400	1.150	500	-
315	2.812	2.650	2.550	2.450	2.400	2.250	2.050	1.750	1.400	800
355	3.456	3.400	3.250	3.150	2.950	2.800	2.650	2.400	1.800	-



Novità

Ventilatore centrifugo da tetto, di basso profilo, scarico orizzontale , girante a pale rovesce, con corpo in poliammide, cappello speciale resistente alle intemperie e base in lamiera d'acciaio zincato.
Giunto motore girante equilibrato dinamicamente.
Motore monofase 230V-50/60Hz, IP44, Classe F (Modello Classe B 190/060), cuscinetti lubrificati a vita e protezione termica.
Comprende una morsettiera esterna IP65.



Scatola morsettiera remota ignifuga
Scatola morsettiera facilmente accessibile in plastica ignifuga V0, contiene il condensatore.



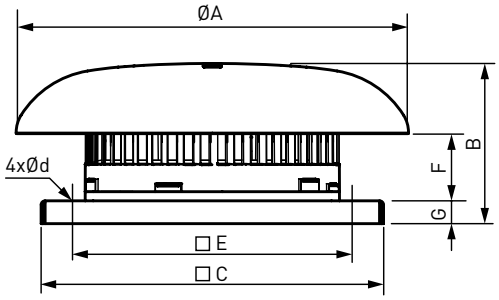
Motore con girante a pale centrifughe ad alta efficienza
Basso consumo e bassa manutenzione.



Design brevettato
Grande rendimento.

DIMENSIONI (mm)

Modello	A	B	C	D	E	F	G
TPSB/2-190/060	344	141	300	10	245	59	20
TPSB/2-225/088	452	186	435	10	330	87	20
TPSB/2-250/084	452	182	435	10	330	83	20



CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità assorbita massima a 230V (A)	Portata massima (m³/h)	Livello di pressione sonora* (dB(A))		Temperatura di lavoro (°C)	Peso (Kg)	Regolatore di tensione opzionale	
						Aspirazione	Scarico			REB	RMB
5505003700	TPSB/2-190/060	2520	61	0,3	600	50	53	-40/+70	3,4	REB-1 N	RMB-1,5
5505003900	TPSB/2-225/088	2670	151	0,6	1.170	56	60	-40/+60	6,4	REB-1 N	RMB-1,5
5505004100	TPSB/2-250/084	2650	222	1,0	1.500	57	61	-40/+60	6,4	REB-2,5 N	RMB-1,5

*Livello di pressione sonora, misurata a 3 metri, con il ventilatore da tetto installato su una superficie piana, misura nel punto 2 della curva caratteristica.

TABELLA SCELTA RAPIDA

Serie TPSB	Pressione statica (Pa)										
	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600
	Portata aria (m³/h)										
TPSB/2-190/060	600	550	480	420	340	260	160	70	-	-	-
TPSB/2-225/088	1.170	1.100	1.075	1.000	950	850	775	700	550	350	75
TPSB/2-250/084	1.500	1.425	1.350	1.300	1.225	1.100	1.050	950	900	600	350



Ventilatori centrifughi da tetto, di basso profilo, scarico orizzontale, girante a pale rovesce, con corpo in poliammide, cappello speciale resistente alle intemperie e base in lamiera di acciaio zincato. Giunto motore girante equilibrato dinamicamente.
Motore brushless a corrente continua di tipo EC, ad alto rendimento e basso consumo, alimentazione 230V±10%
50/60Hz, IP44, Classe B, cuscinetti lubrificati a vita e protezione termica.
Dotato di serie di interruttore ON/OFF esterno, velocità regolabile al 100% mediante potenziometro situato nella scatola morsettiera esterna IP65 o, mediante controllo esterno con un accessorio come il REB-ECOWATT.
Ingresso analogico per controllare il ventilatore con un segnale esterno 0-10V.

Novità



Scatola morsettiera esterna IP65
Scatola morsettiera esterna fabbricata in materiale plastico ignifugo V0 con interruttore di marcia incorporato.



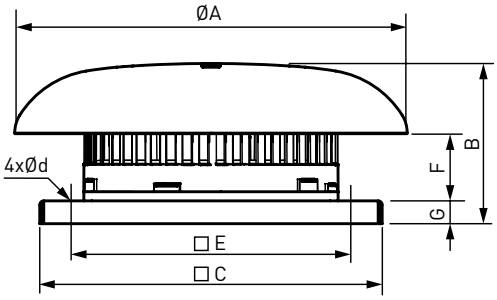
Girante centrifuga a pale rovesce, ad alta efficienza
Basso consumo e bassa manutenzione richiesta.



Disegno brevettato
Gran rendimento.

DIMENSIONI (mm)

Modello	A	B	C	D	E	F	G
TPSB-190/060 ECOWATT	344	141	300	10	245	59	20
TPSB-225/088 ECOWATT	452	186	435	10	330	87	20
TPSB-250/084 ECOWATT	452	182	435	10	330	83	20



CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Tensione di regolazione (V)	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità assorbita massima (A)	Portata d'aria massima (m³/h)	Livello di pressione sonora* a 3 m (dB(A))		Temperatura di lavoro (°C)	Peso (Kg)
							Aspirazione	Scarico		
5505003800	TPSB-190/060 ECOWATT	10	3270	99	0,7	760	57	61	-20/+60	3,2
		8	3130	89	0,6	730	56	60		
		6	2650	55	0,4	620	52	57		
		4	2060	29	0,2	480	47	51		
5505004000	TPSB-225/088 ECOWATT	10	2900	168	1,1	1.270	58	64	-20/+50	6,0
		8	2490	111	0,7	1.090	55	60		
		6	1940	56	0,4	850	49	53		
		4	1370	24	0,2	590	39	44		
5505004200	TPSB-250/084 ECOWATT	10	2650	202	1,3	1.490	59	63	-20/+50	6,2
		8	2300	140	1,0	1.290	55	59		
		6	1800	73	0,6	1.000	49	53		
		4	1290	33	0,3	720	40	44		

*involucro e misura nel punto medio della curva caratteristica (punti 2, 5, 8 e 11).

TABELLA SCELTA RAPIDA

Serie TPSB ECOWATT	Pressione statica (Pa)										
	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600
	Portata aria (m³/h)										
TPSB-190/060 ECOWATT	760	730	680	650	620	580	540	480	430	240	
TPSB-225/088 ECOWATT	1.270	1.225	1.175	1.100	1.075	1.025	950	875	800	650	350
TPSB-250/084 ECOWATT	1.490	1.450	1.375	1.300	1.275	1.200	1.150	1.050	950	750	350



Torrini elicocentrifughi da tetto.
Modelli 500 e 800:
- La struttura è realizzata in materiale plastico.
- Il basamento e il capello in acciaio zincato, protette contro la corrosione da un rivestimento di verniciatura epossidica-poliestere.

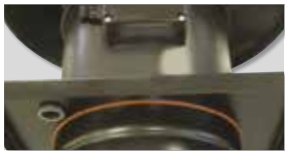
Modelli 1300 e 2000:
- La struttura e il basamento in acciaio zincato. Il capello è costruito in alluminio.
- Tutte le parti sono protette contro la corrosione da un rivestimento di verniciatura epossidica-poliestere.
- Rete di protezione antivolatile e connessione di ingresso pressacavo inclusi come standard.
- Il motore e la girante possono essere facilmente rimossi per ispezione e pulizia per mezzo di 2 fascette di fissaggio.

Motori
Monofase 230V 50 Hz.
3 velocità regolabile.
IP44, classe B, protezione termica inclusa e cuscinetti a sfera lubrificati a vita.

Altri dati
Forniti come estrattori in versione standard. È possibile realizzare un funzionamento in immissione aria ruotando il gruppo motore-girante di 180°. Modelli 500 800 e 800N.



Scatola morsettiera ignifuga. Scatola morsettiera facilmente accessibile, in materiale plastico ignifugo V0, include il condensatore.



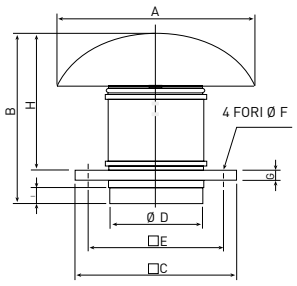
Facilità di montaggio Il particolare imbocco del basamento permette un facile collegamento alla canalizzazione.



Rete di protezione antivolatile

DIMENSIONI (mm)

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I
TH-500/150	400	349	300	150	245	10	20	274	33
TH-500/160	400	339	300	160	245	10	20	274	33
TH-800 N	400	371	300	198	245	10	20	306	36
TH-800	400	371	300	198	245	10	20	306	36
*TH-1300	546	457	435	248	330	12	20	372	42
*TH-2000	735	544	560	312	450	12	20	450	50



CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello		Velocità (r.p.m.)	Massima potenza assorbita (W)	Massima intensità assorbita (A)	Portata massima (m³/h)	Livello pressione sonora* ((dB(A))		Min-Max temperatura d'aria (°C)	Peso (kg)	Interruttore 3 velocità opzionale	Regolatore di tensione opzionale
							Aspirazione	Scarico				
5220004800 5220005100	TH-500/150 3V TH-500/160 3V	ESTRAZIONE	2560	54	0,23	500	46	50	-20/+60	3,8	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
			2120	43	0,19	420	43	46				
			1790	41	0,18	360	38	42				
		IMMISSIONE	2540	63	0,27	530	48	47				
			2170	53	0,22	460	44	43				
			1750	49	0,2	360	39	39				
5220007900	TH-800N 3V	ESTRAZIONE	2210	101	0,49	720	47	52	-20/+60	5,6	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
			1900	94	0,47	620	44	49				
			1720	92	0,46	540	42	46				
		IMMISSIONE	2220	105	0,45	830	50	52				
			1920	93	0,42	710	47	49				
			1710	90	0,41	630	45	46				
5220001300	TH-800 3V	ESTRAZIONE	2380	117	0,51	790	48	52	-20/+60	5,6	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
			2110	108	0,49	680	46	50				
			1940	105	0,47	610	44	48				
		IMMISSIONE	2390	136	0,56	890	52	54				
			2110	129	0,53	780	49	51				
			1880	126	0,52	690	47	49				
**5220003100	TH-1300 3V	ESTRAZIONE	2480	192	0,81	1.060	54	60	-40/+60	11,2	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
			2140	152	0,63	910	51	57				
			1920	133	0,55	800	49	55				
**5220004000	TH-2000 3V	ESTRAZIONE	2530	301	1,14	1.570	57	67	-40/+60	17,2	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-2,5
			2250	231	0,89	1.390	55	65				
			1960	183	0,71	1.220	51	62				

* Livelli di pressione sonora misurati ad una distanza di 3 metri in campo libero nel punto centrale della curva.
**Prodotti in esaurimento

TABELLE DI SCELTA RAPIDA

Serie TH	Pressione statica (Pa)								
Modello	0	50	100	150	200	250	300	350	400
500/150	500	450	400	310	135	70	-	-	-
500/160	500	450	400	310	135	70	-	-	-
800N	720	670	600	540	340	200	50	-	-
800	790	740	680	600	400	260	120	-	-
1300	1.060	975	900	800	700	500	400	300	250
2000	1.750	1.600	1.450	1.350	1.250	1.150	950	800	700

TORRINI ELICOCENTRIFUGHI A SCARICO ORIZZONTALE CON MOTORE IN CORRENTE CONTINUA
Serie TH-ECOWATT



Torrini elicocentrifughi a basso consumo.
Modelli 500 e 800:
- La struttura è realizzata in materiale termoplastico.
- Il basamento e il capello in acciaio zincato protetto contro la corrosione da una di verniciatura epossidica-poliestere.

Modelli 1300 e 2000:
- La struttura e il basamento in acciaio zincato. Il capello è costruito in alluminio.
- Tutte le parti sono protette contro la corrosione da una verniciatura epossidica-poliestere.

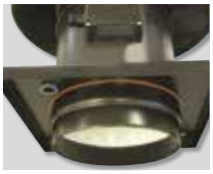
Tutti i modelli incorporano rete di protezione antivolatile e pressacavo di ingresso alla morsettiera di standard. Il motore e la girante possono essere facilmente rimossi per ispezione e pulizia per mezzo di fascette di fissaggio.

Motori
Modelli 500 e 800:
- Motori brushless DC ad alte prestazioni e a basso consumo energetico, alimentazione: 90/260V 50/60Hz, IP44 cuscinetti a sfera e protezione termica.

Modelli 1300 e 2000:
- Motori brushless EC ad alte prestazioni e basso consumo energetico, alimentazione: 230V±15%50/60Hz, IP44 cuscinetti a sfera e protezione termica.

Potenziometro per regolare la velocità dal 10 al 100%, segnale analogico per controllare il ventilatore da 0 a 10V.Temperatura di lavoro da 20 a 60°C.

Altri dati
Forniti nella versione standard come estrattori. È possibile realizzare un funzionamento in immissione aria ruotando il gruppo motore-girante di 180°.



Flangia circolare di accoppiamento
Il particolare imbocco del basamento permette un facile collegamento alla canalizzazione.

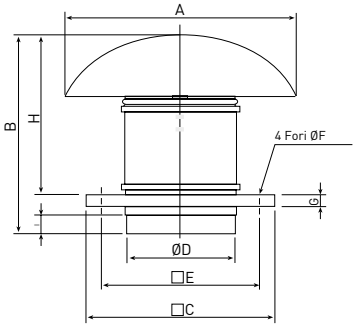


Protezione anti volatile

DIMENSIONI (mm)

Modello	A	B	C	D	E
TH-500/150 ECOWATT	400	349	300	150	245
TH-500/160 ECOWATT	400	339	300	160	245
TH-800/200 ECOWATT	400	371	300	198	245
TH-1300/250 ECOWATT	546	457	435	248	330
TH-2000/315 ECOWATT	735	544	560	312	450

Modello	F	G	H	H
TH-500/150 ECOWATT	10	20	274	33
TH-500/160 ECOWATT	10	20	274	33
TH-800/200 ECOWATT	10	20	306	36
TH-1300/250 ECOWATT	12	20	372	42
TH-2000/315 ECOWATT	12	20	450	50



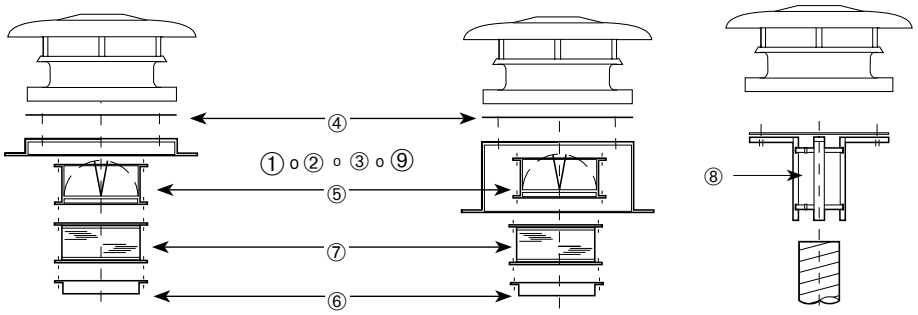
CARATTERISTICHE TECNICHE

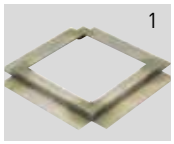
Codice	Modello	Tensione di controllo (V)	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità assorbita massima (A)	Portata a bocca libera (m3/h)	Livello di pressione sonora* a 4 m (dB(A))		Peso (kg)
							Aspirazione	Scarico	
5220025200	TH-500/150 ECOWATT	10	2670	45	0,4	470	46	52	3,8
		8	2275	31	0,2	410	44	48	
		6	1655	15	0,1	300	34	40	
		4	1135	7	0,1	200	29	30	
5220025300	TH-500/160 ECOWATT	10	2695	48	0,4	490	47	51	3,8
		8	2280	32	0,2	430	43	47	
		6	1700	16	0,1	310	36	39	
		4	1130	8	0,1	210	27	30	
5220025100	TH-800/200 ECOWATT	10	2490	98	0,6	750	47	51	5,6
		8	2190	68	0,4	650	43	47	
		6	1860	46	0,3	570	36	39	
		4	1520	28	0,2	470	27	30	
5220003900	TH-1300/250 ECOWATT	10	2440	137	0,6	1.030	58	63	11,2
		8	2030	85	0,4	830	54	58	
		6	1620	51	0,3	670	50	51	
		4	1210	29	0,2	490	39	43	
5220003800	TH-2000/315 ECOWATT	10	2460	230	1,0	1.530	60	65	17,2
		8	2000	131	0,6	1.230	54	58	
		6	1620	76	0,4	1.020	52	52	
		4	1215	39	0,2	740	43	45	

* Livello di pressione sonora misurati ad una distanza di 4 metri, nei punti 2, 5, 8 e 11 della curva caratteristica.

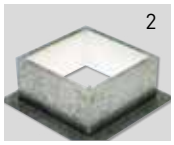
TABELLE DI SCELTA RAPIDA

Serie TH-ECOWATT	Pressione statica (Pa)								
	0	50	100	150	200	250	300	350	400
	Portata aria (m3/h)								
500/150	475	420	370	250	100	40	-	-	-
500/160	490	440	380	260	130	50	-	-	-
800/200	750	675	600	500	275	-	-	-	-
1300/250	1.040	900	825	700	550	350	220	-	-
2000/315	1.525	1.500	1.350	1.270	1.200	1.100	950	825	700

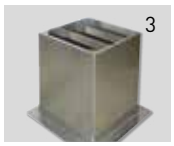



1

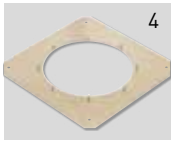
Telaio di supporto JMS
- Per il montaggio a tetto su zoccoli in muratura.
- Forniti con bulloneria e giunto in gomma a tenuta stagna.


2

Base di supporto JBS
- Per il montaggio su tetti orizzontali lisci privi di zoccolo.
- Isolamento interno per evitare la condensazione.
- Forniti con bulloneria e giunto in gomma a tenuta stagna.


3

Base di supporto acustica JAA
- Per il montaggio su tetti orizzontali.
- I setti fonoassorbenti permettono di attenuare il livello di rumorosità sul lato aspirazione.
- Forniti con bulloneria e giunto in gomma a tenuta stagna.


4

Piastra di adattamento JPA
- Per il montaggio degli accessori JCA, JBR, JAE.
- Permette di separare l'estrattore dal suo supporto senza smontare il condotto collegato all'aspirazione.


5

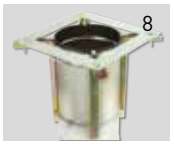
Serranda di non ritorno JCA N
- Evita il passaggio dell'aria e le dispersioni di calore quando il torrino è spento.
- Per montaggio all'aspirazione dell'apparecchio con la piastra JPA o fissata direttamente alla base del torrino con rivetti o viti.


6

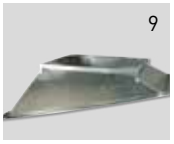
Ghiera JBR N
- Per collegare un condotto circolare direttamente all'estrattore.
- Per montaggio all'aspirazione dell'apparecchio con la piastra JPA o fissata direttamente alla base del torrino con rivetti o viti.


7

Giunto elastico JAE N
- Riduce la trasmissione delle vibrazioni sul condotto.
- Per montaggio all'aspirazione dell'apparecchio con la piastra JPA.


8

Adattamento condotti circolari JCC
- Per montaggio dei torrini, fino al modello 400, direttamente su un condotto circolare.


9

Base di supporto BI per tetti inclinati
- E' indispensabile indicare l'angolo di inclinazione del tetto e la distanza tra i punti di fissaggio dell'accessorio a tetto.

Modello torrino	Taglia accessori	Codice Accessorio	Modello accessorio
CRHB/CRHB ECOWATT 225-250 CTHB/CTHT/CTVB/CTVT - 180 TH/TH-ECOWATT 500-800 TPSB/TPSB ECOWATT-190	300	5136800900	JMS-300
		5136810800	JBS-300
		5136861100	JAA-300
		5136821500	JPA-300
		5136849600	JCA-300
		5138907200	JBR-300
		5138908000	JAE-300
		5136857900	JCC-300
		5416715000	BI-3 (BASE INCL)
CRHB/CRHB ECOWATT 280 CTHB/CTHT/CTVB/CTVT 200-225 TH/TH-ECOWATT - 1300 TPSB/TPSB ECOWATT 225-250	435	5136801700	JMS-435
		5136811600	JBS-435
		5136862900	JAA-435
		5136822300	JPA-435
		5136850400	JCA-435
		5138907300	JBR-435
		5138908100	JAE-435
		5136858700	JCC-435
		5416717600	BI-4 (BASE INCL)
CRHB/CRHT/CRHB ECOWATT 315 - 355 CTHB/CTHT/CTVB/CTVT 250 - 315 HCTB/HCTT - 315 TH/TH-ECOWATT - 2000	560	5136802500	JMS-560
		5136812400	JBS-560
		5136863700	JAA-560
		5136883500	JCA-560 N
		5136823100	JPA-560
		5138907400	JBR-560
		5138908200	JAE-560
		5136859500	JCC-560
		5416719200	BI-5 (BASE INCL)
CRHB/CRHT/CRVB/CRVT 400-450 CTHB/CTHT/CTVB/CTVT - 400 HCTB/HCTT 355-400	630	5136803300	JMS-630
		5136813200	JBS-630
		5136864500	JAA-630
		5136884300	JCA-630N
		5136824900	JPA-630
		5138907500	JBR-630
		5138908300	JAE-630
		5136860300	JCC-630
		5416721800	BI-6 (BASE INCL)

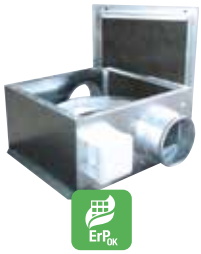
Modello torrino	Taglia accessori	Codice Accessorio	Modello accessorio
CRHB/CRHT 500 CTHB/CTHT/CTVB/CTVT - 450 HCTB/HCTT 450-500	710	5136804100	JMS-710
		5136814000	JBS-710
		5136865200	JAA-710
		5136885000	JCA-710N
		5136825600	JPA-710
		5138907600	JBR-710
		5138908400	JAE-710
		5416722600	BI-7 (BASE INCL)
CRHT 560-630 CTHB/CTHT/CTVB/CTVT 500-560 CTVT HP 631-632 HCTB/HCTT 560-630	905	5136805800	JMS-905
		5136815700	JBS-905
		5136866000	JAA-905
		5136886800	JCA-905 N
		5136826400	JPA-905
		5138907700	JBR-905
		5138908500	JAE-905
		5416723400	BI-9 (BASE INCL)
CTHB/CTHT/CTVB/CTVT 630-710 HCTT 710-800	1100	5136806600	JMS-1100
		5136816500	JBS-1100
		5136867800	JAA-1100
		5136887600	JCA-1100N
		5136827200	JPA-1100
		5138907800	JBR-1100
		5138908600	JAE-1100
		5416725900	BI-11 (BASE INCL)
CTVT HP 712-711-802-801-902 HCTT 900-1000	1250	5136807400	JMS-1250
		5136817300	JBS-1250
		5136867900	JAA-1250
		5136888400	JCA-1250N
		5136828000	JPA-1250
		5138907900	JBR-1250
		5416713500	BI-12 (BASE INCL)



73 CGT



76 CAB



77 CAB-PLUS



78 CAB-B



79 CAB ECOWATT



80 CAB ECOWATT PLUS



82 CVB SLIMBOX



83 CVB CENTRIBOX



85 UPE



86 CVAB-N/CVAT-N

Novità



88 CVAB/T-N ECOWATT

Novità



89 UVF ECOWATT



90 KABB/KABT

Novità



92 KABB/KABT ECOWATT



94 CVTT



97 IRB/IRT



99 IRB ECOWATT



100 IRAB N/IRAT N

Novità



235 CACB ECM

Novità



237 CRCB ECM

Novità



236 CRCB ECOWATT



Configurazione costruttiva
modelli 400 a 800



Configurazione costruttiva
modelli 900 a 1250

Casse di ventilazione assiali, costruite in lamiera galvanizzata con protezione anticorrosiva, con isolamento acustico interno ignifugo (M0) in fibra di vetro sp. 25mm., ventola in alluminio tipo "aerofoil" con mozzo in acciaio, motore trifase IP55, classe F.

Motori
Motori trifase 2, 4 e 6 poli.
Motori trifase a doppia velocità (2/4, 4/8 o 6/12 poli).
Tensione di alimentazione:
Trifase
- 230/400V-50Hz, fino 3 kW
- 400V-50Hz, per potenze superiori e per motori a doppia velocità (Vedi schema).

Monofase 230V-50Hz, per potenza fino 2,2 kW, su richiesta.

Altri dati
Senso dell'aria Motore-Girante (forma A).
Senso dell'aria Girante-Motore (forma B), su richiesta.

CGT versioni ATEX
Su richiesta, versioni antiesplosive secondo la Direttiva ATEX per modelli trifase:
Per lavorare a temperatura di -20°C a +40°C.
- ATEX Antideflagranti - Gas

Eccezione modelli CBT-40 e CST-60.
Ex II 2G Ex d IIB T4
Ex II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motore Ex d IIC T4)
- ATEX Sicurezza aumentata - Gas

Ex II 2G Ex e II T3
- ATEX Sicurezza aumentata - Gas

Particelle in sospensione infiammabili e polvere non conduttiva:
Ex II 3D Ex tc IIIB T125°C
Polvere conduttiva:
Ex II 3D Ex tc IIIC T125°C (con motore IP65)
Casse CGT ATEX sono forniti senza isolamento interno.
Per selezionare modelli CGT ATEX, vedere il programma di selezione di prodotto EASYVENT.
I dati elettrici possono variare per motori ATEX.
Verificare la disponibilità di altre versioni con motori ATEX.



Resistenza alla corrosione
Casse costruite in lamiera galvanizzata con trattamento contro la corrosione. Portina d'ispezione sui 2 lati, per un facile accesso ai collegamenti interni.



Semplicità d'installazione
I supporti del basamento facilitano la movimentazione e il montaggio.



Girante equilibrata dinamicamente secondo la norma ISO 1940, per ridurre il rumore ed evitare le vibrazioni.



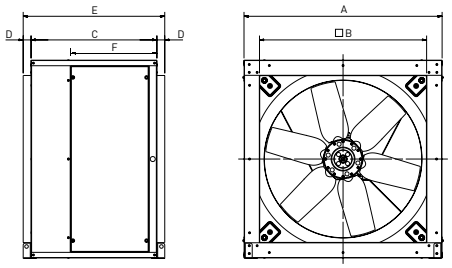


Forma delle pale: maggior pressione
Grande ampiezza delle pale per una maggiore resistenza meccanica e maggior pressione.
Configurazione 1: modelli 400 a 800-6.
Configurazione 2: modelli 800-9 a 1250.

DIMENSIONI (mm)

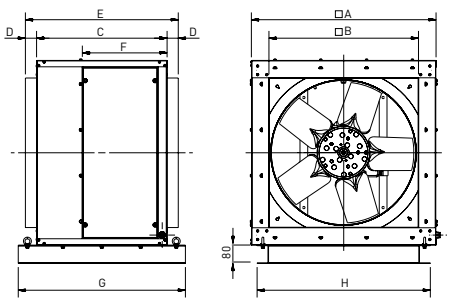
Modello	□A	□B	C	D	E	F
400	509	423	440	40	520	304
450	567,6	473	483	40	563	317
500	638	523	525	40	605	331
560	718,6	583	570	40	650	370
630	808	653	570	40	650	370
710	907,6	750	640	40	720	438
800	1007,6	850	640	40	720	438

Modelli 400 a 800



Modello	□A	□B	C	D	E	F	G	H
900	1126,5	950	700	50	800	503	860	1076,5
1000	1256,5	1055	700	50	800	503	860	1206,5
1250	1476,5	1275	900	50	1000	310	1060	1426,5

Modelli 900 a 1250



CARATTERISTICHE TECNICHE

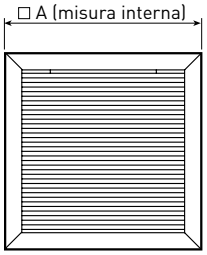
Modello	Potenza (kW)	Corrente assorbita max (A) a 400 V	Peso (kg)
2 POLI			
CGT/2-400/6-1,5	1,5	3,07	57
CGT/2-450/6-2,2	2,2	4,43	66
4 POLI			
CGT/4-400/6-0,25	0,25	0,74	47
CGT/4-450/6-0,55	0,55	1,38	56
CGT/4-500/6-0,55	0,55	1,38	58
CGT/4-500/6-1,1	1,1	2,3	65
CGT/4-560/6-0,75	0,75	1,62	59
CGT/4-560/6-1,5	1,5	3,15	67
CGT/4-630/6-1,5	1,5	3,15	72
CGT/4-630/6-3	3	6,15	85
CGT/4-710/6-2,2	2.2	4,56	92
CGT/4-710/6-4	4	8,2	99
CGT/4-800/6-3	3	6,15	104
CGT/4-800/6-5,5	5,5	10,3	134

Modello	Potenza (kW)	Corrente assorbita max (A) a 400 V	Peso (kg)
4 POLI			
CGT/4-900/6-4	4	8,2	169
CGT/4-900/6-7,5	7,5	13,9	205
CGT/4-1000/6-5,5	5,5	10,3	196
CGT/4-1000/6-11	11	20,7	257
CGT/4-1250/6-15	15	28,4	435
CGT/4-1250/6-30	30	54,6	536
6 POLI			
CGT/6-560/6-0,55	0,55	1,03	56
CGT/6-630/6-0,75	0,75	1,93	74
CGT/6-710/6-1,1	1,1	2,69	89
CGT/6-800/6-1,5	1.5	3,7	99
CGT/6-900/6-3	3	6,91	1,94
CGT/6-1000/6-2,2	2,2	5,22	469
CGT/6-1250/6-5,5	5,5	12,5	370

ATTENZIONE:
- Per modelli e versioni con prestazioni diverse da quelle indicate, contattate l'ufficio tecnico S&P.

PER-CR CHGT/CGT



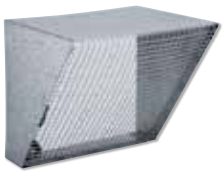


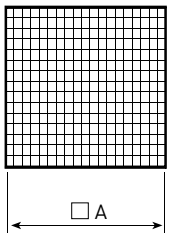
Dimensioni in mm.

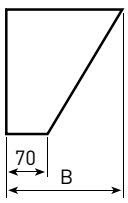
Serranda a sovrapressione per montaggio a parete, costruita con telaio in acciaio e alette in alluminio, leggera e resistente, coniugata in modo che le alette si arano contemporaneamente per eitare rumore. Colore RAL 7012. Queste serrande non sono dotate di rete di protezione. Per l'utilizzo con i ventilatori della serie CHGT e CGT, installazioni parallele, per evitare ritorno di aria.

Codice	Modello	A
5146900700	PER-CR CHGT-400 RAL7012	428
5146900800	PER-CR CHGT-450 RAL7012	478
5146900900	PER-CR CHGT-500 RAL7012	528
5146902200	PER-CR CHGT-560 RAL7012	585
5146903000	PER-CR CHGT-630 RAL7012	655
5146903100	PER-CR CHGT-710 RAL7012	752
5146905500	PER-CR CHGT-800 RAL7012	852
5146905800	PER-CR CHGT-900 RAL7012	952
5146905900	PER-CR CHGT-1000 RAL7012	1057
5146908300	PER-CR CHGT-1250 RAL7012	1277

CVD CHGT/CGT





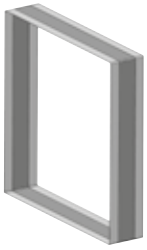


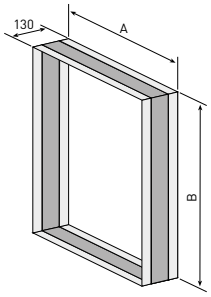
Dimensioni in mm.

Terminale parapioggia con rete di protezione per il montaggio diretto alla cassa: scarico / aspirazione.

Codice	Bocca aspirazione e scarico		
	Modello parapioggia	□ A	B
5137131600	CVD/400 CGT/CHGT	424	313,5
5137131700	CVD/450 CGT/CHGT	474	341,5
5137131800	CVD/500 CGT/CHGT	524	369,5
5137131900	CVD/560 CGT/CHGT	584	403,5
5137132000	CVD/630 CGT/CHGT	654	422,5
5137132100	CVD/710 CGT/CHGT	751	503,8
5137132200	CVD/800 CGT/CHGT	851,5	560,2
5137132300	CVD/900 CGT/CHGT	951,5	616,2
5137132400	CVD/1000 CGT/CHGT	1056,5	675
5137132500	CVD/1250 CGT/CHGT	1276,5	798,3

ACOP RECT CHGT/CGT F400



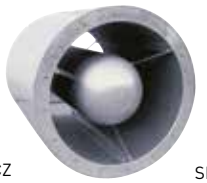


Dimensioni in mm.

Acoppiamento elastico rettangolare.

Codice	Modello
5146186200	ACOP RECT CHGT/CGT 400 F400
5146186300	ACOP RECT CHGT/CGT 450 F400
5146186400	ACOP RECT CHGT/CGT 500 F400
5146602100	ACOP RECT CHGT/CGT 560 F400
5146903900	ACOP RECT CHGT/CGT 630 F400
5146904700	ACOP RECT CHGT/CGT 710 F400
5146905400	ACOP RECT CHGT/CGT 800 F400
5146906200	ACOP RECT CHGT/CGT 900 F400
5146907000	ACOP RECT CHGT/CGT 1000 F400
5146908800	ACOP RECT CHGT/CGT 1250 F400


SIL-CZ

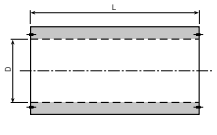

SIL-CZO

SIL CZ
Silenziatore costruito in acciaio zincato Z200, spessore 0,8 mm con flangia di montaggio con inserti filettati, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità 70 kg/mc rivestito da velo vetro nero di protezione, resistente al fuoco M0.

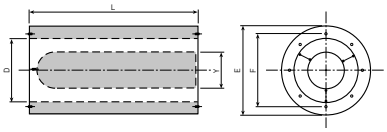
SIL CZO
Costruito come SIL CZ ma dotato di ogiva centrale montata in modo concentrico all'interno del silenziatore stesso per tutta la sua lunghezza per fornire una maggiore attenuazione acustica. Su richiesta versione in acciaio inox.

DIMENSIONI (mm)

SIL CZ



SIL CZO



Ø nominal (mm)	ØD (mm)	ØE (mm)	ØF (mm)	Fori nº	Fori Tipo	ØY (mm)	L ØDx1	L ØDx1,5	L ØDx2
400	400	540	450	8	M10	200	400	600	800
450	450	610	500	8	M10	250	450	675	900
500	500	660	560	12	M10	250	500	750	1000
560	560	720	620	12	M10	300	560	840	1120
630	630	790	690	12	M10	300	630	945	1260
710	710	870	770	16	M10	380	710	1065	1420
800	800	1000	860	16	M10	380	800	1200	1600
900	900	1100	970	16	M12	380	900	1350	1800
1000	1000	1200	1070	16	M12	650	1000	1500	2000
1250	1250	1450	1320	20	M12	650	1250	1875	2500

Silenziatori SIL-CZ e SIL-CZO — Pesi

Ø del silenziatore	Peso (kg) SIL-CZ — Lunguezza di silenziatori ØDx1	ØDx1,5	ØDx2	Peso (kg) SIL-CZO — Lunguezza di silenziatori ØDx1	ØDx1,5	ØDx2
400	14	19	23	19	24	29
450	20	28	35	25	33	41
500	22	29	37	26	34	42
560	30	39	48	38	50	62
630	31	40	52	40	52	66
710	36	50	65	45	63	80
800	43	61	79	56	79	101
900	70	95	120	85	117	148
1000	113	137	161	143	180	216
1250	152	185	213	193	240	282

Silenziatori SIL-CZO — Perdite di carico

SIL-CZO (ØDx1) Diametro nominale	Velocità aria 5 m/s — Portata aria (m³/h)	Perdite di carico (Pa)	Velocità aria 10 m/s — Portata aria (m³/h)	Perdite di carico (Pa)	Velocità aria 15 m/s — Portata aria (m³/h)	Perdite di carico (Pa)
400	1.600	5	3.500	26	5.000	61
450	1.800	5	4.100	27	6.000	66
500	2.300	4,5	5.100	27	7.400	55
560	3.200	4	7.200	21	9.200	38
630	3.900	3,5	8.500	17	11.000	28
710	5.200	3	11.000	12	15.000	22
800	6.000	3	12.500	11	17.000	22
900	8.000	3	16.000	11	22.000	28
1000	9.800	3,5	18.000	12,5	26.000	31
1250	15.000	4	27.500	16	41.000	39

SIL-CZO (ØDx2) Diametro nominale	Velocità aria 5 m/s — Portata aria (m³/h)	Perdite di carico (Pa)	Velocità aria 10 m/s — Portata aria (m³/h)	Perdite di carico (Pa)	Velocità aria 15 m/s — Portata aria (m³/h)	Perdite di carico (Pa)
400	1.600	9	3.500	41	5.000	88
450	1.800	9	4.100	42	6.000	94
500	2.300	8	5.100	42	7.400	83
560	3.200	6	7.200	33	9.200	55
630	3.900	5	8.500	27	11.000	44
710	5.200	4,5	11.000	19	15.000	37
800	6.000	4,5	12.500	18	17.000	37
900	8.000	4,5	16.000	18	22.000	44
1000	9.800	5	18.000	19	26.000	47
1250	15.000	6	27.500	24	41.000	61

Silenziatori SIL-CZ e SIL-CZO — Attenuazione acustica in dB

		125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
SCZ 400	10	0	4	10	13	8	8	5
	15	1	5	14	19	12	10	8
	20	2	7	18	24	15	12	9
SCZ 450	10	1	4	12	12	9	6	6
	15	1	6	17	17	13	9	8
	20	1	7	21	21	15	10	8
SCZ 500	10	0	4	13	11	9	6	5
	15	1	6	18	17	12	9	7
	20	2	8	23	21	14	11	8
SCZ 560	10	0	4	14	11	8	5	4
	15	2	7	20	15	11	8	5
	20	1	9	24	19	14	10	7
SCZ 630	10	1	5	14	10	9	5	5
	15	2	7	20	14	12	8	6
	20	2	9	25	17	14	10	7
SCZ 710	10	1	5	12	9	7	5	5
	15	2	7	18	11	9	6	7
	20	4	9	24	14	11	8	8
SCZ 800	10	3	7	9	8	6	5	4
	15	5	10	13	12	9	7	7
	20	6	13	22	14	10	9	7
SCZ 900	10	3	7	13	8	6	5	4
	15	5	11	16	11	7	7	5
	20	6	14	23	13	9	7	6
SCZ 1000	10	3	8	12	8	4	4	4
	15	5	12	17	10	6	6	5
	20	6	16	23	12	7	7	6
SCZ 1250	10	3	9	13	7	4	4	3
	15	6	12	17	8	5	5	4
	20	8	17	22	10	6	6	5

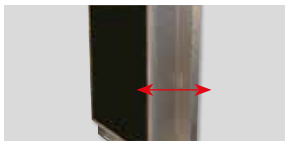
		125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
SCZO 400	10	1	4	11	20	18	14	11
	15	2	6	15	31	27	19	14
	20	2	9	20	37	35	23	16
SCZO 450	10	1	6	14	21	19	13	9
	15	2	7	19	31	28	18	12
	20	3	10	23	39	36	21	15
SCZO 500	10	2	5	13	20	16	11	8
	15	3	7	19	29	24	14	10
	20	3	10	24	38	32	18	12
SCZO 560	10	1	6	15	21	17	11	8
	15	3	9	22	32	27	15	11
	20	2	12	27	41	35	18	12
SCZO 630	10	1	6	15	19	16	10	8
	15	2	9	22	29	23	14	10
	20	3	11	27	37	29	15	12
SCZO 710	10	2	7	15	20	18	12	10
	15	3	11	22	31	25	13	11
	20	5	14	29	41	32	18	15
SCZO 800	10	3	9	12	17	15	9	8
	15	6	13	18	26	22	12	11
	20	6	16	29	35	26	15	12
SCZO 900	10	4	8	15	16	11	8	7
	15	5	12	20	24	16	10	9
	20	7	17	30	34	20	12	11
SCZO 1000	10	8	14	20	24	21	14	10
	15	10	22	30	37	29	16	12
	20	13	28	39	47	38	19	13
SCZO 1250	10	7	12	18	19	10	6	6
	15	10	18	26	29	14	9	7
	20	13	25	35	37	17	11	9



Possono essere installate all'esterno senza necessità di copertura.

Motori
A 2 o 4 poli secondo le versioni.
Regolabili per variazione di tensione.
Tensione di alimentazione:
- Monofase 230V-50Hz.

Cassonetti ventilanti a tenuta, di basso livello sonoro, costruiti in lamiera di acciaio zincato, con isolamento acustico ignifugo (M0) in lana minerale fonoassorbente sp. 50 mm, chiusura stagna, del tipo a trazione rotatoria, di facile apertura, ventilatore centrifugo a pale avanti, motore IP44, classe B (modelli 100 a 250) o motore IP55, classe F (modelli 315 a 400), con cuscinetti a sfera, protezione termica e scatola morsettiera remota IP55. Temperatura di eserzicio da -20ºC a +40ºC. I ventilatori integrati sulle casse acustiche CAB soddisfano i requisiti della direttiva Erp di efficienza energetica.



Basso livello sonoro
Rivestimento interno in lana minerale fonoassorbente sp. 50 mm per ridurre sensibilmente il rumore ed evitare levibrazioni.



Cassa a tenuta
Perfetta chiusura con guarnizione in gomma sia sulla parte superiore della cassa sia sulle bocche circolari di aspirazione e di espulsione.



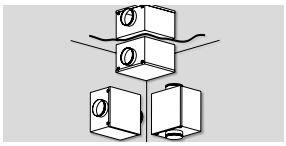
Scatola morsettiera ignifuga remota IP55
Scatola morsettiera remota in materiale plastico per facilitare il collegamento elettrico.



Semplice manutenzione
Chiusura stagna, del tipo a trazione rotatoria, di facile apertura.

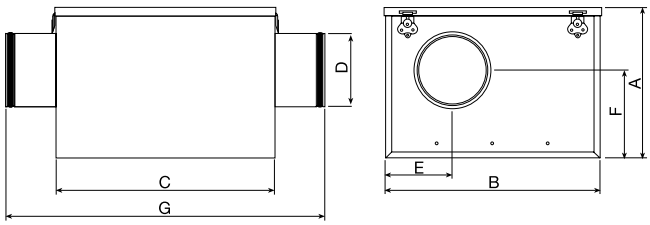


Versatilità di installazione
I piedini di supporto inclusi, facilitano l'installazione in qualsiasi posizione .



Installazione in qualsiasi posizione
I cassonetti ventilanti serie CAB possono essere installati in posizione orizzontale o verticale (fare attenzione alla disposizione del pannello apribile).

DIMENSIONI (mm)



Modello	A	B	C	Ø D	E	F	G
CAB-100	273	388	395	100	125	162	505
CAB-125	273	388	395	125	125	162	505
CAB-150	273	388	395	150	143	162	505
CAB-160	273	388	395	160	143	162	505
CAB-200	328	430	365	200	216	210	475
CAB-250	383	525	450	250	263	237	560
CAB-315	443	600	505	315	301	264	615
CAB-355	513	660	600	355	331	292	710
CAB-400	513	660	600	400	331	292	710

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Modello ventilatore	Velocità (r.p.m.)	Potenza ass. mass. (W)	Intensità a 230 V (A)	Portata d'aria mass. (m^3/h)	Livello di pressione sonora** (dB(A)) a 1,5 m			Temperatura d'aria (ºC)	Peso (kg)	Regolatore di tensione opzionale
							Aspirazione	Scarico	Radiale*			
5113862300	CAB-100	140/059	1390	42	0,18	190	30	44	29	-20/+40	16	REB-1N
5113210800	CAB-125	140/059	1190	43	0,19	220	29	45	28	-20/+40	16	REB-1N
5113862400	CAB-150	140/059	1580	93	0,41	350	39	53	35	-20/+40	18	REB-1N
5113211600	CAB-160	140/059	1740	94	0,41	360	39	53	35	-20/+40	18	REB-1N
5113212400	CAB-200	133/126	2330	299	1,26	920	48	65	46	-20/+40	22	REB-2,5N
5113216500	CAB-250 N	146/180	1550	395	1,73	1.180	46	63	38	-20/+40	27	REB-2,5N
5148515100	CAB-315 RE	7/9	1280	357	1,53	2.110	48	60	45	-20/+40	33	REB-2,5N
5148550400	CAB-355 RE	9/9	1330	861	4,13	3.200	51	65	45	-20/+40	35	REB-5
5148550500	CAB-400 RE	9/9	1330	870	4,09	3.080	53	66	47	-20/+40	35	REB-5

* Con canali collegati alle casse.

** Livello di pressione sonora a 1,5 m in campo libero nel punto medio della curva.

TABELLE DI SCELTA RAPIDA

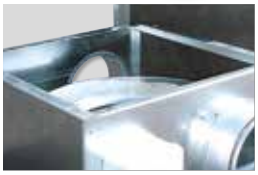
Serie CAB	Pressione statica (Pa)								
Modello	0	50	100	150	200	250	300	350	400
100	190	170	140	105	60	-	-	-	-
125	220	170	150	110	75		-	-	-
150	350	320	280	240	200	170	30	-	-
160	360	320	280	260	230	190	100	-	-
200	920	875	810	750	675	600	500	410	300
250 N	1180	1150	1125	1100	1050	950	900	750	700
315 RE	2110	2000	1800	1550	1300	900	100	-	-
355 RE	-	-	-	-	3000	2750	2500	2000	700
400 RE	-	-	-	-	3000	2750	2500	2200	700



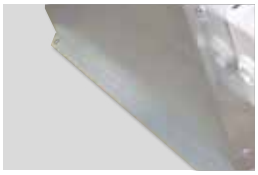
Cassonetti ventilanti compatti, di basso profilo, basso livello sonoro, costruiti in lamiera di acciaio zincato, per installazione interna o esterna in posizione orizzontale o verticale, con isolamento acustico (M0) da 25 mm (1) in fibra di vetro, ventilatore centrifugo con girante a semplice aspirazione pale avanti in lamiera zincata. Motore monofase a rotore esterno direttamente accoppiato a 3 velocità, IP44 con cuscinetti a sfera, Classe B, protezione termica e scatola morsettiera remota IP55.
Pannello a chiusura ermetica, apribile per l'accesso al ventilatore.
Possono essere installate all'esterno senza necessità di copertura.
Temperatura di eserzicio di -20ºC a +40ºC.
(1) Disponibile, su richiesta, con isolamento da 50 mm.

Motori
A 4 poli.
Regolabili.
Tensione di alimentazione:
- Monofase 230V-50/60Hz.
  (Vedi schema delle caratteristiche).





Basso livello sonoro
Rivestimento interno in fibra di vetro (25 mm) per ridurre sensibilmente il rumore ed evitare le vibrazioni.



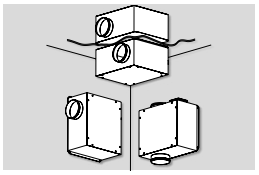
Versatilità di installazione
I piedini di supporto inclusi facilitano l'installazione in qualsiasi posizione.



Cassa a tenuta
Perfetta chiusura con guarnizione in gomma, sia sulla parte superiore della cassa sia sulle bocche circolari di aspirazione e di espulsione.

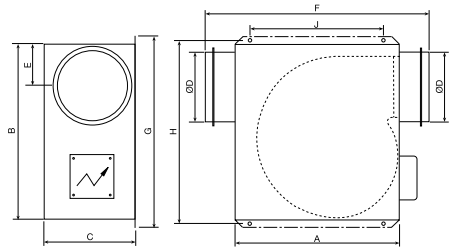


Scatola morsettiera ignifuga remota
Scatola morsettiera remota in materiale plastico ignifugo; IP55 per facilitare il collegamento elettrico e per consentire l'installazione anche all'esterno.



Installazione in qualsiasi posizione
I cassonetti ventilanti serie CAB-PLUS possono essere installati in posizione orizzontale o verticale (fare attenzione alla disposizione del pannello apribile).

DIMENSIONI (mm)



Modello	Cassa						Fissaggi		
	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	J
CAB-PLUS 125	340	330	210	125	93	430	364	350	250
CAB-PLUS 160	406	468	235	160	129	540	502	482	360
CAB-PLUS 250	490	488	364	250	178	630	530	514	400
CAB-PLUS 315	537	544	380	315	194	652	587	565	470

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello		Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità assorbita massima (A)	Portata a bocca libera (m^3/h)	Livello di pressione sonora* (dB(A))			Temperatura d'aria (ºC)	Peso (kg)	Interruttore 3 velocità opzionale	Regolatore di tensione opzionale
							Aspirazione	Scarico	Radiale				
5113220700	CAB-PLUS 125	VR	910	57	0,25	280	32	41	29	-20/+40	11,6	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1N
		VM	723	31	0,19	220	31	41	24				
		VL	585	24	0,18	180	34	43	19				
5113217300	CAB-PLUS 160	VR	1317	97	0,42	600	42	53	38	-20/+40	15,9	INTER 4P	RMB-1,5 REB-1N
		VM	1010	53	0,36	440	37	49	32				
		VL	714	35	0,31	310	38	49	25				
5113867400	CAB-PLUS 250 N	VR	1317	133	0,59	750	50	61	43	-20/+40	22,5	INTER 4P	RMB-1,5 REB-1N
		VM	880	67	0,44	500	45	56	34				
		VL	639	47	0,35	370	45	54	27				
5113218200	CAB-PLUS 315	VR	1200	326	1,46	1.280	53	64	45	-20/+40	26,8	INTER 4P	RMB-3,5 REB-2,5N
		VM	962	251	1,39	1.060	51	62	40				
		VL	692	171	1,19	760	50	60	33				

* Livello di pressione sonora, misurata in 1,5 metri en campo libero.

TABELLE DI SCELTA RAPIDA

Serie CAB PLUS	Pressione statica (Pa)								
Modello	**0**	**30**	**60**	**90**	**120**	**150**	**180**	**210**	**240**
125	280	210	160	120	-	-	-	-	-
160	600	500	450	400	340	260	160	-	-
250	-	720	660	640	560	480	320	200	-
315	-	1200	1150	1100	1050	950	900	750	450



Cassa ventilante afonizzata di basso profilo, fabbricata in lamiera d'acciaio zincato con isolamento interno ignifugo e fonoassorbente in fibra di vetro (M0) sp. 50 mm. Tutti i modelli includono flange circolari su entrambi i lati, con guarnizione in gomma e silenziatori. La chiusura di queste casse è stagna ed assicurata da cerniere di tipo a trazione rotatoria. I motori equipaggiati per queste casse sono a rotore esterno, monofase, con cuscinetti a sfera, protezione termica, scatola morsettiera esterna IP55. La girante è fabbricata in materiale plastico ed è del tipo centrifugo a pale curve rovesce.

Motori
A 2 poli
Alimentazione elettrica
Monofase 230V-50/60Hz.
Modelli 125B a 160B: IP44, Classe B.
Modelli 200B e 250B: IP44, Classe F.
Velocità regolabile tramite variatore di tensione.
Temperatura di lavoro da -20°C a +40°C.

Altri dati
Possono essere installate all'esterno senza l'utilizzo del tettuccio parapioggia.



Cassa morsettiera esterna, a tenuta, IP55
Facilita l'installazione e la manutenzione.



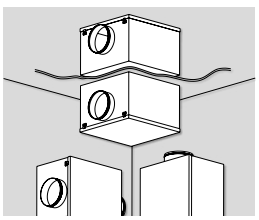
Basso livello sonoro
Isolamento fonoassorbente sp. 50 mm (M0) in fibra di vetro ad alta densità che riduce significativamente il rumore.



Silenziatore circolare in aspirazione

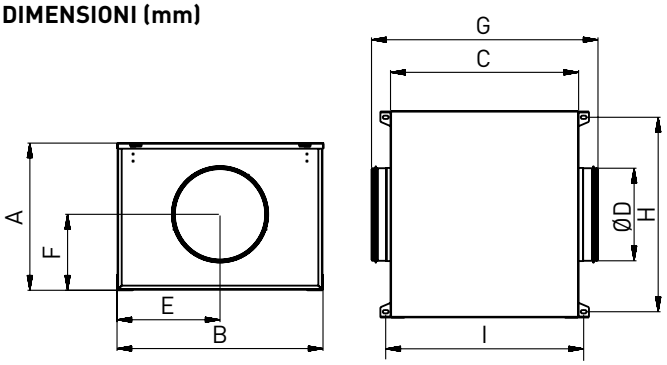


Girante centrifuga a pale rovesce direttamente accoppiata.



Installazione in qualsiasi posizione e orientamento.

DIMENSIONI (mm)



Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CAB-125B	316	420	386	125	210	163	433	389	412
CAB-150B	334	447	415	150	224	174	517	416	441
CAB-160B	334	447	415	160	224	174	517	416	441
CAB-200B	375	510	468	200	255	193	570	479	494
CAB-250B	395	553	505	250	277	204	608	522	535

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Velocità di rotazione (r.p.m.)	Potenza massima assorbita (W)	Corrente massima assorbita (A)	Portata massima (m³/h)	Livello di pressione sonora** (dB(A)) a 1,5 m			Temperatura di lavoro (°C)	Peso (kg)	Regolatore di tensione opzionale
						Aspirazione	Scarico	Irradiato*			
5113866000	CAB-125B	2550	65	0,3	390	45	40	35	-20/+50	13	REB-1N
5113866100	CAB-150B	2590	63	0,3	420	45	40	36	-20/+50	15	REB-1N
5113866200	CAB-160B	2620	64	0,3	430	45	40	36	-20/+50	15	REB-1N
5113866300	CAB-200B	2620	157	0,8	920	53	47	40	-20/+70	22	REB-1N
5113866400	CAB-250B	2620	225	1,2	1.220	56	49	42	-20/+70	25	REB-2,5N

* Macchina canalizzata in aspirazione ed in mandata.

** Livello di pressione sonora a 1,5 m in campo libero nel punto medio della curva.

TABELLE DI SCELTA RAPIDA

Serie CAB	Pressione statica (Pa)										
Modello	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
125	390	350	310	260	210	170	100	20	-		
150	420	360	320	260	220	160	80	-	-		
160	430	380	340	280	220	170	100	-	-		
200	920	860	820	750	700	620	550	450	400	320	200
250	1220	1150	1100	1050	950	900	825	700	650	590	500



Cassonetto ventilante a basso livello sonoro, costruito in lamiera di acciaio galvanizzato rivestito internamente con isolamento fonoassorbente dello spessore di 50 mm (M0).
Tutti i modelli includono flange di ingresso e scarico aria circolari, con guarnizione in gomma integrata. Ventilatore centrifugo a pale rovesce ad accoppiamento diretto.
Motore brushless EC IP44 con protezione termica, Monofase230V/50-60Hz.
Interruttore esterno isolato ON/OFF e potenziometro per regolare la velocità. Regolabile anche con potenziometro esterno tipo REB ECOWATT o segnale d'ingresso analogico 0-10V.
Tutti i cassonetti sono adatti per essere installati, con qualsiasi orientamento, all'esterno con una temperatura ambiente compresa tra -20°C e 40°C.



Sezionatore ON-OFF e potenziometro per regolare la velocità del ventilatore dal 10 al 100%.



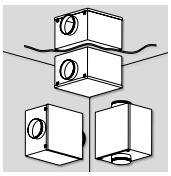
Basso livello sonoro Isolamento con materiale ignifugo fonoassorbente (M0) di 50 mm ad alta densità riduce significativamente il livello sonoro.



Silenziatore circolare in aspirazione.

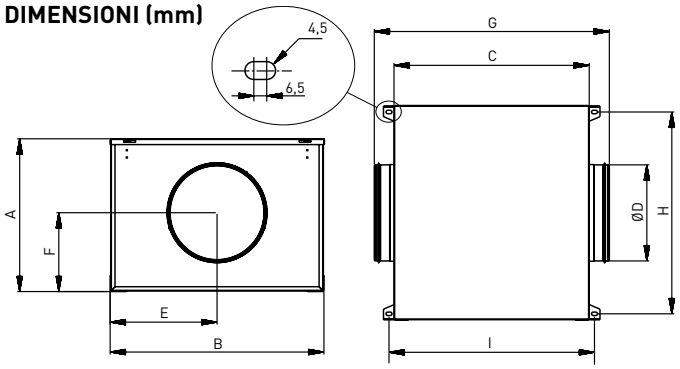


Girante centrifuga a pale rovesce direttamente accoppiata con motore EC a rotore esterno.



Installazione in qualsiasi posizione e orientamento.

DIMENSIONI (mm)



Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CAB-125 ECOWATT	316	420	386	125	210	163	433	389	412
CAB-150 ECOWATT	334	447	415	150	224	174	517	416	441
CAB-160 ECOWATT	334	447	415	160	224	174	517	416	441
CAB-200 ECOWATT	375	510	468	200	255	193	570	479	494
CAB-250 ECOWATT	395	553	505	250	277	204	608	522	535
CAB-315 ECOWATT	441	609	555	315	305	221	659	585	580
CAB-355 ECOWATT	501	699	578	355	350	251	682	668	606
CAB-400 ECOWATT	501	699	578	400	350	251	682	668	606

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Segnale in ingresso (V)	Velocità di rotazione (r.p.m.)	Potenza massima assorbita (W)	Corrente massima assorbita (A)	Portata massima (m^3/h)	Livello di presione sonora* (dB(A)) a 1,5 m			Peso (kg)
							Scarico	Aspirazione	Irradiato	
5113862800	CAB-125 ECOWATT	10	3900	75	0,5	400	46	51	37	13
		8	3550	57	0,4	355	44	49	35	
		6	2600	27	0,2	260	37	42	34	
		4	1800	12	0,1	185	28	33	25	
5113862900	CAB-150 ECOWATT	10	3270	103	0,7	600	47	50	38	15
		8	2980	78	0,6	540	45	47	36	
		6	2300	38	0,3	410	39	41	33	
		4	1610	16	0,1	280	30	33	26	
5113863000	CAB-160 ECOWATT	10	3270	102	0,7	590	47	51	41	15
		8	3020	81	0,5	530	45	49	40	
		6	2350	41	0,3	410	39	43	36	
		4	1620	18	0,1	280	30	34	27	
5113863100	CAB-200 ECOWATT	10	2570	161	1,1	1.090	48	53	39	23
		8	2195	100	0,7	910	44	49	36	
		6	1715	50	0,4	710	37	43	31	
		4	1250	23	0,2	520	29	36	26	
5113863200	CAB-250 ECOWATT	10	2650	219	1,4	1.220	52	58	42	24
		8	2390	162	1,1	1.100	47	50	29	
		6	1905	85	0,6	880	42	45	27	
		4	1410	40	0,3	660	37	38	21	
5113863300	CAB-315 ECOWATT	10	1990	238	1,0	1.910	54	57	52	28
		8	1670	143	0,6	1.610	50	53	48	
		6	1390	88	0,4	1.360	45	48	40	
		4	1060	46	0,2	1.010	38	42	35	
5113863400	CAB-355 ECOWATT	10	1940	335	1,4	2.580	54	58	49	32
		8	1685	224	1,0	2.260	52	55	46	
		6	1380	130	0,6	1.840	50	50	39	
		4	1070	69	0,3	1.440	40	43	33	
5113864300	CAB-400 ECOWATT	10	1940	335	1,4	2.650	54	55	48	32
		8	1695	229	1,1	2.320	50	53	48	
		6	1380	131	0,6	1.900	45	48	40	
		4	1070	68	0,3	1.460	38	42	35	

* Punto medio della curva.



Cassa ventilante afonizzata di basso profilo, fabbricata in lamiera d'acciaio zincato con isolamento interno ignifugo e fonoassorbente in fibra di vetro (M0) sp. 50 mm. Tutti i modelli includono flange circolari su entrambi i lati, con guarnizione in gomma e silenziatore in aspirazione. La girante è del tipo centrifugo a pale curve rovesce.

Motori
Motori brushless EC ad alta efficienza e bassi consumi, alimentazione 230V±10% 50/60Hz, IP44, con cuscinetti a sfera, protezione termica, ed interruttore esterno ON/OFF.

Altri dati
Temperatura di lavoro tra -20°C e +40°C.
Questa cassa può essere installata in qualsiasi posizione ed è studiata per un utilizzo interno.

Controllo integrato
Sono fornite con controllo plug&play integrato, pre-configurato per lavorare a pressione costante (COP) con i seguenti setpoint di pressione, che variano a seconda dei modelli:
-CAB-125: 100 Pa
-CAB-150 a 315: 150 Pa
-CAB-355 e 400: 200 Pa

Con l'acquisto di una console PROSYS ECOWATT, si può accedere al settaggio della modalità a pressione costante (COP) in aggiunta ad altre 3 modalità:
-Portata costante (CAV).
-Portata proporzionale (VAV).
-Minimo - Massimo.
-Timer (in abbinamento al TIMER RTC, accessorio).

Modalità a pressione costante (COP)
-Velocità minima del ventilatore tra 0-50%.
-Velocità massima del ventilatore tra 50-100%.
-Posizione notturna regolabile tra 25-100% della pressione alla massima velocità.

Modalità a portata costante (CAV)
(ad eccezione del modello 125)
-Velocità minima del ventilatore tra 0-50%.
-Velocità massima del ventilatore tra 50-100%.
-Posizione notturna regolabile tra 25-100% della portata alla massima velocità.

Modalità a portata proporzionale (VAV)
-Fino a 2 input analogici, 0-10V o 4-20mA.
-Massima possibilità di scelta quando 2 segnali analogici sono connessi.
-Velocità minima del ventilatore tra 0-50%.
-Velocità massima del ventilatore tra 50-100%.
-Output del relè dall'allarme.

Modalità minimo-massimo
-Input digitale per selezionare la velocità.
-Velocità minima del ventilatore tra 0-50%.
-Velocità massima del ventilatore tra 50-100%.

Timer RTC
Con l'acquisto del TIMER RTC opzionale, unito all'utilizzo della console PROSYS ECOWATT l'unità può essere impostata per lavorare in fasce orarie
- Fino a tre periodi giornalieri con l'istruzione desiderata.
- Periodo di vacanza.



Switch ON/OFF



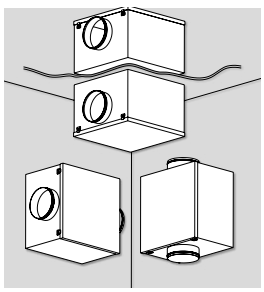
Basso livello sonoro
Isolamento fonoassorbente sp. 50 mm (M0) in fibra di vetro ad alta densità che riduce significativamente il rumore.



Silenziatore circolare in aspirazione.

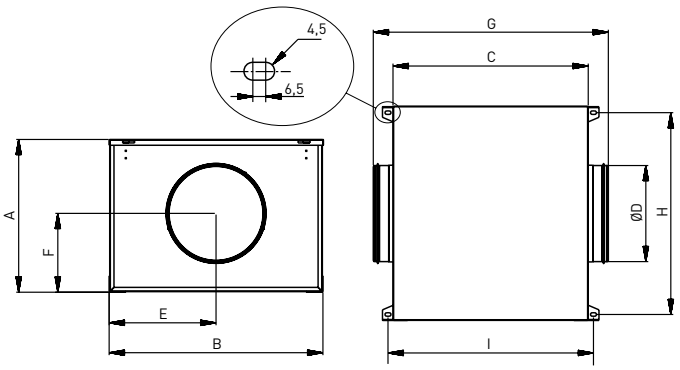


Girante centrifuga a pale rovesce direttamente accoppiata.



Installazione in qualsiasi posizione e orientamento.

DIMENSIONI (mm)



Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CAB-125 ECOWATT PLUS	316	420	386	125	210	163	433	389	412
CAB-150 ECOWATT PLUS	334	447	415	150	224	174	517	416	441
CAB-160 ECOWATT PLUS	334	447	415	160	224	174	517	416	441
CAB-200 ECOWATT PLUS	375	510	468	200	255	193	570	479	494
CAB-250 ECOWATT PLUS	395	553	505	250	277	204	608	522	535
CAB-315 ECOWATT PLUS	441	609	555	315	305	221	659	585	580
CAB-355 ECOWATT PLUS	501	699	578	355	350	251	682	668	606
CAB-400 ECOWATT PLUS	501	699	578	400	350	251	682	668	606

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Segnale di input (V)	Velocità di rotazione (r.p.m.)	Potenza assorbita massima (W)	Corrente massima assorbita (A)	Portata massima (m^3/h)	Livello di pressione sonora (dB(A) a 1,5 m)			Peso (kg)
							Scarico	Aspirazione	Irradiato	
5113866500	CAB-125 ECOWATT PLUS	10	3900	75	0,5	400	46	51	37	14
		8	3550	57	0,4	355	44	49	35	
		6	2600	27	0,2	260	37	42	34	
		4	1800	12	0,1	185	28	33	25	
5113866600	CAB-150 ECOWATT PLUS	10	3270	103	0,7	600	47	50	38	16
		8	2980	78	0,6	540	45	47	36	
		6	2300	38	0,3	410	39	41	33	
		4	1610	16	0,1	280	30	33	26	
5113866700	CAB-160 ECOWATT PLUS	10	3270	102	0,7	590	47	51	41	16
		8	3020	81	0,5	530	45	49	40	
		6	2350	41	0,3	410	39	43	36	
		4	1620	18	0,1	280	30	34	27	
5113864800	CAB-200 ECOWATT PLUS	10	2910	189	1,2	1.070	40	55	40	23
		8	2630	145	1,0	965	48	55	40	
		6	2090	75	0,5	760	42	47	33	
		4	1540	35	0,2	560	36	40	27	
5113866800	CAB-250 ECOWATT PLUS	10	2650	219	1,4	1.220	52	58	42	25
		8	2390	162	1,1	1.100	49	55	39	
		6	1905	85	0,6	880	45	50	36	
		4	1410	40	0,3	660	37	42	29	
5113866900	CAB-315 ECOWATT PLUS	10	1990	238	1	1.910	54	57	52	29
		8	1670	143	0,6	1.610	50	53	48	
		6	1390	88	0,4	1.360	45	48	40	
		4	1060	46	0,2	1.010	38	42	35	
5113867000	CAB-355 ECOWATT PLUS	10	1940	335	1,4	2.580	54	58	49	33
		8	1685	224	1	2.260	52	55	46	
		6	1380	130	0,6	1.840	50	50	39	
		4	1070	69	0,3	1.440	40	43	33	
5113867100	CAB-400 ECOWATT PLUS	10	1940	335	1,4	2.650	54	55	48	33
		8	1695	229	1,1	2.320	50	53	48	
		6	1380	131	0,6	1.900	45	48	40	
		4	1070	68	0,3	1.460	38	42	35	

TABELLE DI SCELTA RAPIDA

Serie CAB ECOWATT e CAB ECOWATT PLUS	Pressione statica (Pa)												
Modello	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**
CAB-125 ECOWATT	400	375	355	350	310	280	360	230	200	150	50	-	-
CAB-150 ECOWATT	600	580	540	500	460	420	370	320	280	220	-	-	-
CAB-160 ECOWATT	590	560	540	490	450	400	360	320	270	200	-	-	-
CAB-200 ECOWATT	1.090	1.030	970	950	880	810	750	680	600	500	450	300	100
CAB-250 ECOWATT	1.220	1.160	1.115	1.060	1.000	950	875	800	740	640	550	440	250
CAB-315 ECOWATT	1.910	1.800	1.695	1.590	1.470	1.350	1.150	920	620	-	-	-	-
CAB-355 ECOWATT	2.580	2.500	2.400	2.290	2.190	2.090	1.900	1.720	1.520	1.290	810	-	-
CAB-400 ECOWATT	2.650	2.550	2.450	2.350	2.240	2.100	1.980	1.795	1.590	1.300	850	-	-



Cassonetti ventilanti compatti, di basso profilo, basso livello sonoro, per installazione interna o esterna, costruiti in lamiera di acciaio zincato, isolati con materiale termoacustico ignifugo (M0), ventilatore centrifugo a semplice aspirazione (1) con girante pale avanti in lamiera zincata, motore monofase a rotore esterno direttamente accoppiato, IP44, Classe B, con protezione termica e scatola morsettiera remota IP55. Pannello a chiusura ermetica, apribile per l'accesso al ventilatore.

(1) Temperatura di funzionamento:
-20°C a +40°C.
Modello CVB 1100/250 a doppia aspirazione.

Motori
A 2 o 4 poli. Regolabili.
Tensione di alimentazione:
- Monofase 230V-50Hz.
  (Vedi schema delle caratteristiche).

Altri dati
Modelli con cassa trattata con verniciatura epossidica anticorrosiva, su richiesta.





Basso livello sonoro
Rivestimento interno ignifugo in melamina (sp. 7 mm) per ridurre sensibilmente il rumore.



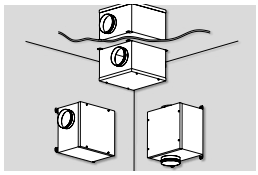
Cassa a tenuta
Perfetta chiusura con guarnizione in gomma, sia sulla parte superiore della cassa sia sulle bocche circolari di aspirazione e di espulsione.



Versatilità di installazione
I piedini di supporto inclusi facilitano l'installazione in qualsiasi posizione.

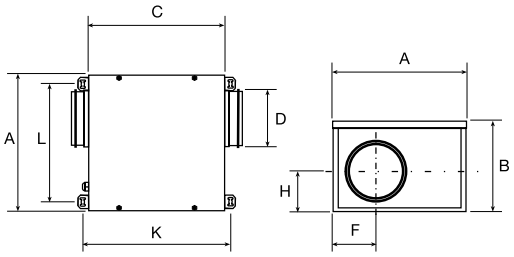


Scatola morsettiera remota
In materiale plastico per facilitare il collegamento elettrico.



Installazione in qualsiasi posizione
I cassonetti ventilanti serie CVB possono essere installati in posizione orizzontale o verticale (fare attenzione alla disposizione del pannello apribile).

DIMENSIONI (mm)



Modello	A	B	C	Ø D	F	H	L	K
CVB-350/125	308,5	213	315,5	125	97	93,7	271,6	340
CVB-600/150-160	308,5	213	315,5	150/160	97	93,7	271,6	340
CVB-900/200	431,1	246,5	421,1	200	118	117,7	394,2	445,5
CVB-1100/250	445,5	305	343,5	250	221,5	163,2	408,6	368

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità assorbita massima (A)	Portata massima (m³/h)	Livello di pressione sonora** (dB(A)) a 1,5 m			Min-Max temperatura d'aria (°C)	Peso (kg)	Regolatore di velocità	
						Aspirazione	Scarico	Radiale*			REB	RMB
5137282900	CVB-350/125	1700	92	0,4	330	46	54	41	-20/+40	6	REB-1N	RMB-1,5
5137283700	CVB-600/150-160	2310	257	1,12	680	53	65	46	-20/+40	7	REB-2,5N	RMB-1,5
5137284500	CVB-900/200	1100	175	0,75	840	48	57	41	-20/+40	11	REB-1N	RMB-1,5
5137285200	CVB-1100/250	1720	392	1,69	1.290	52	60	47	-20/+40	11	REB-2,5N	RMB-3,5

* Appliance intubato di aspirazione/scarico.
** Livelli di pressione sonora misurati ad una distanza di 1,5 metri in campo libero nel punto centrale della curva.

TABELLE DI SCELTA RAPIDA

Serie SLIMBOX	Pressione statica (Pa)								
Modello	0	50	100	150	200	250	300	400	500
350/125	330	290	260	225	185	140	-	-	-
600/150-160	680	650	630	580	560	540	500	420	320
900/200	840	760	700	620	500	270	-	-	-
1100/250	1290	1250	1180	1100	1080	980	890	680	300



Casse ventilanti, di basso livello sonoro, costruite in lamiera di acciaio zincato, isolamento acustico (M1) in spuma di melamina, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione montato su supporti antivibranti, girante a pale avanti equilibrata dinamicamente e motore IP44, classe F (1) (modello CVT 380/380-N-2200W: IP54, classe F), monofase o trifase, a seconda delle versioni. I ventilatori integrati sulle casse acustiche CVB/CVT CENTRIBOX soddisfano i requisiti d'efficienza energetica imposti dalla direttiva ErP.

(1) Temperatura di esercizio di -20ºC a +40ºC.

Motori

4 o 6 poli. Regolabili. Con cuscinetti a sfere e protezione termica (a riarmo automatico, nei modelli monofase). Tensione di alimentazione:

Monofase 230V-50Hz.
Trifase 230/400V-50Hz.

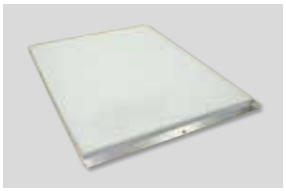
(Vedere tabella delle caratteristiche tecniche).

Altri dati

Possono essere installati all'esterno senza tettuccio di protezione.



ErP OK



Basso livello sonoro
Rivestimento acustico (M1) in melamina per ridurre sensibilmente il rumore.



Cassa a tenuta
Configurazione costruttiva a tenuta che non necessita di cappello parapioggia per installazione esterna.



Versatilità di installazione
I piedini di supporto inclusi facilitano l'installazione in qualsiasi posizione.



Pressacavo frontale
Facilita il passaggio del cavo per le connessioni elettriche.



Supporti antivibranti
Evitano la trasmissione del rumore durante il funzionamento.

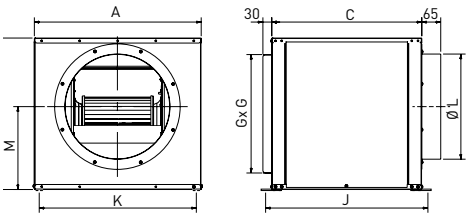


Flangia rettangolare in aspirazione

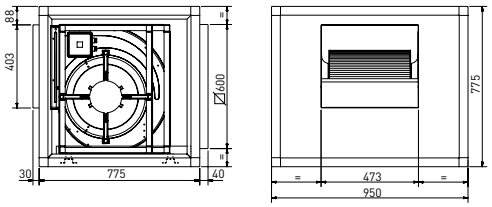
DIMENSIONI (mm)

Modello	A	B	C	G	J	K	Ø L	M
180/180	455	441	408	325	436	422	250	245
240/240	565	521	508	400	536	532	355	282
270/200	605	581	558	450	586	572	400	322
270/270	605	581	558	450	586	572	400	322
320/240	685	669	608	500	636	652	500	376
320/320	685	669	608	500	636	652	500	376

CVB/CVT 180 a 320



CVT 380/380



CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione , frequenza , assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Potenza motore (W)	Prot. motore	Classe Isola-mento	Intensità assorbita mass. (A)		Portata max (m³/h)	Livello di pressione sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Regolatore di velocità	
						230V	400V				REB	RMB
6 POLI MONOFASE												
5137205200	CVB-180/180 NT 72W	900	72	IP44	F	0,5	-	1.170	44	22	REB-1 N	RMB-1,5
5137202300	CVB-240/240N RE 200W	900	200	IP55	F	1,7	-	2.660	51	35	REB-2,5 N	RMB-3,5
5137202400	CVB-240/240N RE 245W	900	245	IP55	F	1,7	-	2.805	53	36	REB-2,5 N	RMB-3,5
5137210300	CVB-270/200N RE 245W	900	245	IP55	F	3	-	2.050	55	41	REB-5	RMB-3,5
5137210400	CVB-270/200N RE 515W	900	515	IP55	F	3	-	3.460	55	42	REB-5	RMB-3,5
5137210500	CVB-270/270 NT 245W	900	245	IP44	F	3	-	3.690	52	43	REB-5	RMB-3,5
5137210600	CVB-270/270 RE 515W	900	515	IP55	F	3,2	-	3.970	53	55	REB-5	RMB-3,5
5137210700	CVB-320/240 NT 736W	900	736	IP44	F	5,5	-	5.540	55	57	REB-10	RMB-8
6 POLI TRIFASE												
5137211100	CVT-320/240 NT 1100W	900	1100	IP44	F	6,1	3,5	5.890	58	55	-	-
5137211200	CVT-320/320 NT 1100W	900	1100	IP44	F	7	4	7.540	62	58	-	-
5147429400	CVT-380/380 NT 2200W	900	2200	IP55	F	8,9	5,1	8.060	63	70	-	-

* Livello di pressione sonora in mandata, misurato a 1,5 metri in campo libero, in un punto intermedio della curva di funzionamento.

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Potenza motore (W)	Prot. motore	Classe Isola-mento	Intensità assorbita mass. (A)		Portata mass. (m³/h)	Livello di pressione sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Regolatore di velocità	
						230V	400V				REB	RMB
4 POLI MONOFASE												
5137211900	CVB /4 180/180 RE 147W	1400	147	IP44	F	1,2	-	1.660	53	23	REB-2,5 N	RMB-1,5
5137211700	CVB /4 240/240 NT 373W	1400	373	IP44	F	3,9	-	2.930	57	38	REB-5	RMB-5
5137210900	CVB/4-240/240 NT 550W	1400	550	IP44	F	3,9	-	4.090	61	40	REB-5	RMB-5
5137211600	CVB/4-270/200 N 373W	1400	373	IP20	F	3,6	-	2.650	55	44	REB-5	RMB-5
5137211500	CVB/4-270/270 N 373W	1400	373	IP20	F	4,6	-	3.830	57	46	REB-5	RMB-5
5137211400	CVB/4-270/270 N 550W	1400	550	IP20	F	4,6	-	3.730	57	46	REB-5	RMB-5

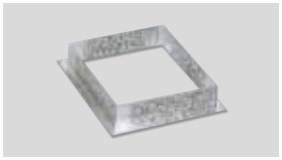
* Livello di pressione sonora in mandata, misurato a 1,5 metri in campo libero, in un punto intermedio della curva di funzionamento.

TABELLE DI SCELTA RAPIDA

! Non selezionare in questo campo: il ventilatore necessita di una contropressione.

Serie CVB-CVT CENTRIBOX	Pressione statica (Pa)									
Modello Monofase	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**
CVB /4 180/180N RE 147W	!	!	1600	1400	1250	1000	400	-	-	-
CVB /4 240/240N T 373W	!	!	!	!	!	2900	2500	2100	850	600
CVB /4 240/240N T 550W	!	!	4090	3800	3600	3400	3000	2600	990	700
CVB /4 270/200N T 373W	!	!	!	!	2600	2550	2500	2450	2250	1500
CVB /4 270/270N T 373W	!	!	!	!	!	!	3650	3400	3000	2000
CVB /4 270/270N T 550W	!	!	!	!	!	3700	3500	3300	2500	1600
CVB-180/180N 72W	1170	1050	500	-	-	-	-	-	-	-
CVB-240/240N RE 200W	2660	2400	2150	1000	350	-	-	-	-	-
CVB-240/240N RE 245W	-	2700	2250	1100	350	-	-	-	-	-
CVB 270/200N RE 245W	-	-	-	2700	2250	400	-	-	-	-
CVB 270/200N RE 515W *	3460	3200	3000	2700	2000	300	-	-	-	-
CVB 270/270N T 245W	3690	3500	3300	2700	2000	500	200	-	-	-
CVB 270/270N RE 515W	3970	3800	3500	2900	1500	500	-	-	-	-
CVB 320/240N T 736W	5540	5150	4950	4600	4200	3600	2700	800	100	-
CVB 320/320N T 736W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CVT 320/240N T 1100W	5890	5600	5350	5000	4600	4000	3200	1000	200	-
CVT 320/320N T 1100W	7540	7400	7050	6750	6200	5400	2600	1400	600	-
CVT-380/380 2,2KW	!	!	!	!	!	!	!	!	8000	4500

! ventilatore non selezionabile in questa zona



CBR
Flangia rettangolare
(Versione standard con flangia montata).

Codice	Modello	Flange	Dimensioni flange (mm)
5137720800	CVB-180/180	CBR-180/180	233 X 222
5137724000	CVB-240/180	CBR-240/180	233 X 260
5137721600	CVB-240/240	CBR-240/240	300 X 260
5137725700	CVB-270/200	CBR-270/200	265 X 289
5137722400	CVB-270/270	CBR-270/270	334 X 289
5137726500	CVB-320/240	CBR-320/240	309 X 341
5137723200	CVB-320/320	CBR-320/320	395 X 341



CAC-N
Flangia circolare
Pannello lato mandata completo di flangia circolare (fornito su richiesta).

Codice	Modello	Modello di pannello	Diametro nominale della flangia (mm)
5137704200	CVB-180	CAC – 250 N	250
5137705900	CVB-240	CAC – 355 N	355
5137706700	CVB-270	CAC – 400 N	400
5137707500	CVB / T-320	CAC – 500 N	500



CRC
Riduzione circolare
Accessorio (su richiesta) che permette il collegamento a condotti di diametri inferiori al diametro della flangia.

Codice	Modello
5137710900	CRC-250/200
5137711700	CRC-355/250
5137712500	CRC-355/315
5137717400	CRC-400/250
5137713300	CRC-400/315
5137714100	CRC-400/355
5137718200	CRC-500/315
5137715800	CRC-500/400
5137716600	CRC-500/450

Modello	Riduzioni nominali disponibili (mm)		
CVB-180	CRC – 250/200	–	
CVB-240	CRC – 355/315	CRC – 355/250	
CVB-270	CRC – 400/355	CRC – 400/315	CRC – 400/250
CVB / T-320	CRC – 500/450	CRC – 500/400	CRC – 500/315



ACOPEL F400 N
Giunti elastici circolari.

KAD
Giunti elastici rettangolari.

Modello	Rettangolare				Circolare	
	Codice	Mandata+CBR	Codice	Aspirazione	Mandata	Aspirazione+CAC
CVB-180	5137740600	KAD-250x250	5137748900	KAD-325x325	ACOPEL F400-250/160N	ACOPEL F400-250/160N
CVB-240	5137741400	KAD-350x350	5137742200	KAD-400x400	ACOPEL F400-355/160N	ACOPEL F400-355/160N
CVB-270	5137742200	KAD-400x400	5137743000	KAD-450x450	ACOPEL F400-400/160N	ACOPEL F400-400/160N
CVB/T-320	5137743000	KAD-450x450	5137749700	KAD-500x500	ACOPEL F400-500/160N	ACOPEL F400-500/160N



KSE
Supporti antivibranti
(1 KSE= 4 supporti antivibranti).

Modello	Codice	Modello KSE
CVB-180	5130861700	KSE – 45
CVB-240		KSE – 45
CVB-270		KSE – 45
CVB / T-320		KSE – 45



APC
Visiera circolare
Visiera circolare con rete di protezione.
(Vedi in accessori di montaggio).

Codice	Modello	Modello de visiera	Diametro Ø nominale
5137910500	CVB-180	APC-250	250
5137911300	CVB-240	APC-355	355
5137912100	CVB-270	APC-400	400
5137913900	CVB/T-320	APC-500	500



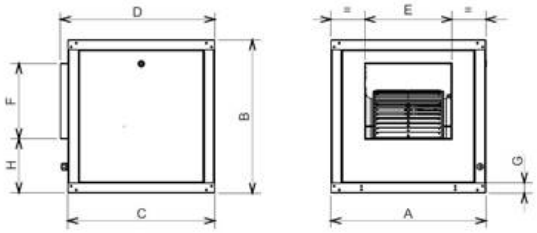
Casse ventilanti, di basso livello sonoro, costruite in lamiera di acciaio zincato, isolamento acustico (M1) in spuma di melamina, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione montato su supporti antivibranti, girante a pale avanti equilibrata dinamicamente e motore IP20/IP44, classe F (1) (vedere tabella caratteristiche tecniche), monofase o trifase, a seconda delle versioni.

Motori
4 o 6 poli. Regolabili. Con cuscinetti a sfere e protezione termica (a riarmo automatico, nei modelli monofase).
Tensione di alimentazione:
Monofase 230V-50Hz.
Trifase 230/400V-50Hz.
(Vedere tabella delle caratteristiche tecniche).

Altri dati
Profili in alluminio per una maggiore robustezza e leggerezza e pannello d'aspirazione cieco.

DIMENSIONI (mm)

Modello	A	B	C	G	J	K	Ø L	M
7/7	455	441	408	325	436	422	250	245
9/9	565	521	508	400	536	532	355	282
10/10	605	581	558	450	586	572	400	322
12/12	605	581	558	450	586	572	400	322



CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione , frequenza , assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Grado di protezione motore	Massima potenza assorbita (W)	Massima corrente assorbita (A) 230V	Portata massima (m3/h)	Livello di pressione sonora * (dB(A))	Peso (Kg)
5157028000	UPE COM /6 7/7 CM 72W AC	900	20	137	0,6	1.070	51	22
5157015500	UPE COM /4 7/7 CM 147W AC	1.400	20	286	1,2	1.740	60	23
5157008500	UPE COM /6 9/9 CM 122W AC	900	20	371	1,6	2320	59	34
5157011200	UPE COM /6 9/9 CM/AL 245W AC	900	44	506	2,1	2680	64	36
5157027800	UPE COM /4 9/9 CM/AL 373W AC	1.400	44	848	3,9	2760	68	38
5157014200	UPE COM /4 9/9 CM 550W AC	1.400	20	1052	4,4	3280	70	40
5157031100	UPE COM /6 10/10 CM/AL 245W AC	900	44	652	3,1	3460	64	43
5157005500	UPE COM /6 10/10 CM 373W AC	900	20	767	3,6	3800	65	44
5157007400	UPE COM /6 10/10 CM/AL 736W AC	900	44	931	4,3	4420	69	49
5157004400	UPE COM /4 10/10 CM 550W AC	1.400	20	1100	4,7	3610	67	46
5157031000	UPE COM /6 12/12 CM 550W AC	900	20	1540	7,1	5410	69	57
5157027900	UPE COM /6 12/12 CM/AL 736W AC	900	44	1391	6	4860	67	58
5157000600	UPE COM /6 12/12 CM 1100W T AC	900	20	2181	4,2 **	7420	77	58

*Pressione sonora misurata allo scarico ad 1,5 mt in campo libero ** A 400V

TABELLA SCELTA RAPIDA

Modello	Pressione statica (Pa)										
UPE 4 poli	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**500**	**600**
7/7 CM 147W AC	1.740	1.600	1.400	1.250	950	600	325	150	-	-	-
9/9 CM/AL 373W AC	2.760	!	!	!	!	2.700	2.200	1.250	750	250	-
9/9 CM 550W AC	3.280	!	!	!	3.250	3.100	2750	2.250	800	-	-
10/10 CM 550W AC	3.610	!	!	!	!	!	3.500	3.300	3.000	1.100	250
Modello	**Pressione statica (Pa)**										
UPE 6 poli monofase	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**500**	**600**
7/7 CM 72W 6P AC	1.070	900	500	-	-	-	-	-	-	-	-
9/9 CM 122W 6P F AC	2.320	2.250	2.050	1.000	300	0	-	-	-	-	-
9/9 CM 245W 6P AC	2.860	2.600	2.300	1.500	300	-	-	-	-	-	-
10/10 CM/AL 245W AC	3.460	!	3.350	3.150	2.700	750	250	-	-	-	-
10/10 CM 373W AC	3.800	3.650	3.475	3.100	2.450	400	-	-	-	-	-
10/10 CM/AL 736W AC	4.420	4.200	3.700	3.300	2.700	200	-	-	-	-	-
12/12 CM 550W AC	5.410	!	5.400	5.200	4.900	4.400	3.500	1.000	100	-	-
12/12 CM/AL 736W AC	4.860	!	!	4.700	4.600	4.400	3.600	1.200	500	-	-
Modello	**Pressione statica (Pa)**										
UPE 6 poli trifase	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**500**	**600**
12/12 CM 1100W T AC	7.420	7.300	6.900	6.600	5.800	5.200	2.600	1.600	500	-	-



Cassa di ventilazione stagna, autopulente, a basso livello sonoro, costruita con profilo di alluminio e pannelli tipo sandwich, con isolamento acustico ignifugo (M0) in fibra di vetro spessore 25 mm, girante centrifuga a pale rovesce equilibrate dinamicamente, in alluminio CVAB N e di acciaio zincato CVAT N, motore IP55, Classe F e protezione termica incorporata.

Motori
CVAB-N
Regolabili per variazione di tensione.
Tensione di alimentazione
Monofase 230V-50Hz.
Temperatura di lavoro da -40ºC a +60ºC.

CVAT-N
A 4 o 6 poli, a secondo delle versioni.
Regolabile con convertitore di frequenza.
Tensione di alimentazione
Trifase 230/400V-50Hz.
Protezione termica (PTC).
Temperatura di lavoro da -20ºC a +40ºC.

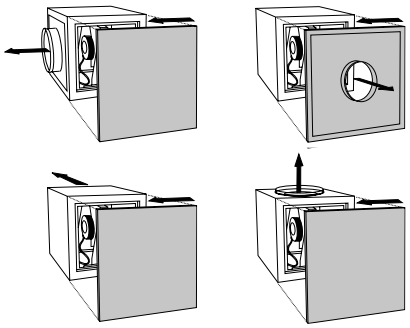
Versioni ATEX
A richiesta, versioni per atmosfere esplosive in accordo con le direttive ATEX, per modelli trifase.
Per lavorare a temperature di -20ºC a +40ºC.
- Atmosfere esplosive - Gas
  - II 2G Exd IIB T4
  - II 2G Exd IIB+H2 T4 (con motore Exd IIC T4)
- Sicurezza aumentata - Gas
  - II 2G Exe IIC T3

Per selezionare CVAT-N ATEX utilizzare le curve di prestazione oppure Easyvent.
Nota: i dati elettrici possono variare per i motori ATEX.

Applicazioni specifiche

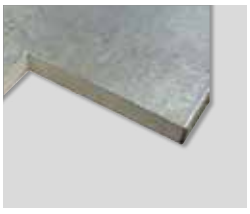
Versioni

Versatilità di installazione





Girante centrifuga a pale rovesce
Per prevenire l'accumulo di sporcizia. Girante bilanciata dinamicamente.

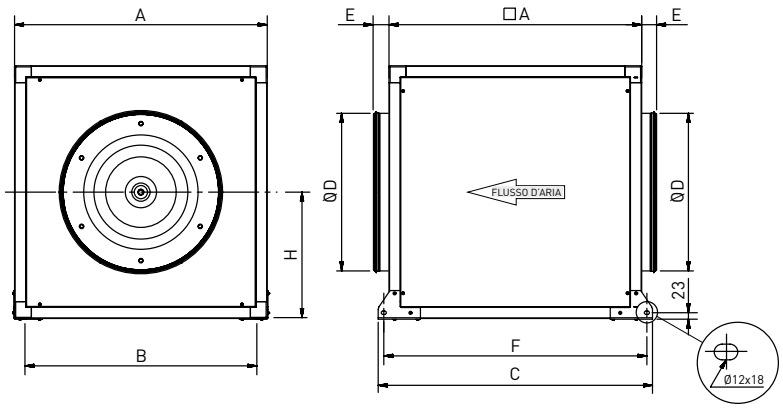


Basso livello di rumore
Pannelli laterali a doppio spessore rivestiti con materiale ignifugo (sp. 25 mm). Isolamento acustico in fibra di vetro.



Robustezza
Angolari in alluminio e angoli di plastica che garantiscono una grande robustezza.

DIMENSIONI (mm)



Modello CVAB-N / CVAT-N	A	B	C	D	E	F	H
1400/250N D	500	457	574	250	58	534	250
2000/315N D	500	457	574	315	58	534	250
3000/355N D	650	607	724	355	58	684	325
4000/400N D	650	607	724	400	58	684	325
6000/450N D	750	707	824	450	58	784	375
9000/500N D	800	757	874	500	58	834	400
12000/560N D	900	826	977	560	58	937	450
16000/630N D	1000	959	1077	630	58	1037	500
15000/710N D	1100	1059	1177	710	58	1137	550

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità assorbita massima (A)		Portata massima (m^3/h)	Livello pressione sonora* (dB(A))			Peso (kg)
				230V	400V		Aspirazione	Irradiato	Scarico	
MONOFASE 4 POLI										
5137825400	CVAB/4-1400/250N D	1300	107	0,5	–	1.280	49	44	50	13
5137825500	CVAB/4-2000/315N D	1390	169	0,7	–	1.820	53	47	54	13
5137825600	CVAB/4-3000/355N D	1370	312	1,3	–	2.800	58	51	58	30
5137825700	CVAB/4-4000/400N D	1395	557	2,3	–	4.210	62	54	60	32
5137823500	CVAB/4-6000/450N D	1380	930	4,0	–	6.140	64	57	63	46
5137823600	CVAB/4-9000/500N D	1390	1289	5,5	–	7.580	68	61	66	58
TRIFASE 4 POLI										
5137823700	CVAT/4-1400/250N D	1480	116	0,9	0,5	1.230	50	37	48	13
5137823800	CVAT/4-2000/315N D	1460	169	0,9	0,5	1.830	54	41	53	13
5137823900	CVAT/4-3000/355N D	1430	251	0,9	0,5	2.660	56	43	56	30
5137824000	CVAT/4-4000/400N D	1445	438	1,6	0,9	3.850	60	47	60	32
5137824100	CVAT/4-6000/450N D	1465	747	3,0	1,7	5.620	63	50	64	46
5137824200	CVAT/4-9000/500N D	1480	1347	4,4	2,5	7.900	67	53	68	58
5137824300	CVAT/4-12000/560N D	1470	2093	7,3	4,2	11.100	69	56	71	82
5137824400	CVAT/4-16000/630N D	1460	3234	10,3	5,9	14.640	72	60	75	113
TRIFASE 6 POLI										
5137824500	CVAT/6-15000/710N D	970	1828	6,3	3,6	14.320	72	60	74	149

* Livello di pressione sonora misurato a campo libero a 1,5 m, in corrispondenza del punto di lavoro medio sulla curva di lavoro.

TABELLE DI SCELTA RAPIDA

Serie CVAB/CVAT	Pressione statica (Pa)													
Modello	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	1000
CVAB/4-1400/250 N D 0,11KW	1280	1120	950	640	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CVAB/4-2000/315 N D 0,17KW	1820	1680	1470	1350	1100	850	260	-	-	-	-	-	-	-
CVAB/4-3000/355 N D 0,31KW	2800	2600	2400	2200	1900	1650	1300	550	-	-	-	-	-	-
CVAB/4-4000/400 N D 0,56KW	4210	4050	3800	3500	3300	3000	2600	2300	1800	-	-	-	-	-
CVAB/4-6000/450 N D 0,91KW	6140	6000	5650	5400	5050	4700	4500	4000	3600	2600	750	-	-	-
CVAB/4-9000/500 N D 1,29KW	7580	7300	7000	6650	6450	6150	5800	5500	5150	4300	2800	-	-	-
CVAT/4-1400/250 N D PTC 0,18KW	1230	1100	950	750	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CVAT/4-2000/315 N D PTC 0,18KW	1830	1670	1500	1350	1100	400	-	-	-	-	-	-	-	-
CVAT/4-3000/355 N D PTC 0,18KW	2660	2500	2300	2080	1800	1400	700	-	-	-	-	-	-	-
CVAT/4-4000/400 N D PTC 0,37KW	3850	3650	3400	3300	3000	2800	2400	1900	1000	-	-	-	-	-
CVAT/4-6000/450 N D PTC 0,75KW	5620	5400	5200	4850	4650	4450	4200	3650	3400	1600	-	-	-	-
CVAT/4-9000/500 N D PTC 1,1KW	7900	7750	7600	7500	7300	6800	6600	6350	5800	5000	3600	-	-	-
CVAT/4-12000/560 N D PTC 2,2KW	11100	10900	10700	10500	10100	9750	9500	9200	8800	8000	7000	5500	3500	-
CVAT/4-16000/630 N D PTC 3KW	14640	14500	14250	13900	13500	13500	13000	12600	12300	11500	10500	9300	8700	3500
CVAT/6-15000/710 N D PTC 1,5KW	14320	13700	13400	12900	12050	11300	10400	9000	8000	4500	-	-	-	-

ACCESSORI DI MONTAGGIO



CTI CVA-N
Tettuccio parapioggia
Per installazione esterna.

Modello CVAB-N / CVAT-N	Codice	Modello CTI CVA-N
1400/250N D	5137265200	CTI CVA-N 250/315
2000/315N D	5137265200	CTI CVA-N 250/315
3000/355N D	5137265300	CTI CVA-N 355/400
4000/400N D	5137265300	CTI CVA-N 355/400
6000/450N D	5137265400	CTI CVA-N 450
9000/500N D	5137265500	CTI CVA-N 500
12000/560N D	5137265600	CTI CVA-N 560
16000/630N D	5137265700	CTI CVA-N 630
15000/710N D	5137265800	CTI CVA-N 710

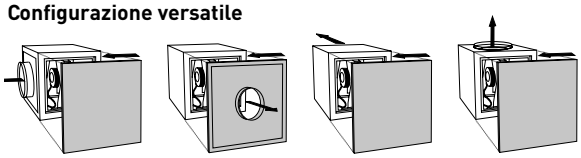


Cassa di ventilazione a tenuta, autopulente, costruita con pannelli in lamiera d'acciaio zincata internamente rivestiti con isolamento acustico ignifugo in vetroresina (M0) sp.25 mm, con girante centrifuga direttamente accoppiata, bilanciata dinamicamente. Motore EC Brushless ad alta efficienza e bassi consumi, ad alimentazione 230V±10% 50/60Hz o 400V±10% 50/60Hz, IP44, con cuscinetti a sfera e protezione termica. Velocità regolabile al 100% tramite il potenziometro posto all'interno della scatola morsettiera esterna o da un controllo esterno tipo REB-ECOWATT. Input analogico con segnale 0-10V per controllare il ventilatore. Temperatura di lavoro da -20°C a +40°C.

ErP OK | Smart Ventilation Systems | ectechnology

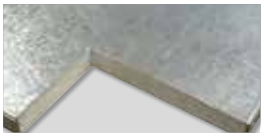
Novità

Configurazione versatile





Girante centrifuga a pale rovesce
Per prevenire l'accumulo di sporcizia. Girante bilanciata dinamicamente.



Basso livello di rumore
Pannelli laterali a doppio spessore rivestiti con materiale ignifugo (sp. 25 mm).
Isolamento acustico in fibra divetro.

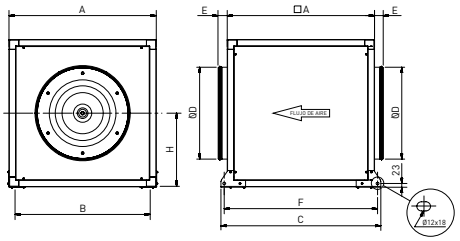


Robustezza
Angolari in alluminio e angoli di plastica che garantiscono una grande robustezza.



Box morsettiera esterna IP55
Per facilitare il collegamento elettrico.

DIMENSIONI (mm)



Modello CVAB-N ECOWATT	A	B	C	D	E	F	H
1400/250 N	500	457	574	250	58	534	250
2000/315 N	500	457	574	315	58	534	250
3000/355 N	650	607	724	355	58	684	325
4000/400 N	650	607	724	400	58	684	325
6000/450 N	750	707	824	450	58	784	375
9000/500N	800	757	874	500	58	834	400
12000/560N	900	826	977	560	58	937	450

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Voltaggio di controllo	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità assorbita massima (A)	Portata massima (m3/h)	Livello pressione sonora (dB(A)) a 1,5 m*			Peso (kg)
							Scarico	Aspirazione	Irradiato	
5137829600	CVAB-1400/250 N ECOWATT	10	2650	200	1,3	1.318	59	63	47	25
		8	2273	129	0,9	1.126	56	60	44	
		6	1787	67	0,5	866	51	55	39	
		4	1270	29	0,3	638	43	47	31	
5137829700	CVAB-2000/315 N ECOWATT	10	1899	210	0,9	2.103	56	61	49	26
		8	1671	148	0,7	1.861	53	58	46	
		6	1336	81	0,4	1.471	48	53	41	
		4	1019	42	0,3	1.096	42	47	35	
5137829800	CVAB-3000/355 N ECOWATT	10	1799	347	1,4	3.049	61	65	50	41
		8	1592	251	1,1	2.728	58	62	47	
		6	1277	131	0,6	2.212	53	57	42	
		4	973	64	0,3	1.679	47	51	37	
5137829900	CVAB-4000/400 N ECOWATT	10	1644	497	2,1	4.116	61	63	52	42
		8	1516	394	1,6	3.645	59	61	50	
		6	1233	216	0,9	2.964	54	56	46	
		4	944	102	0,5	2.301	48	51	40	
5137830000	CVAB-6000/450 N ECOWATT	10	1459	1021	4,2	6.391	64	65	58	49
		8	1285	711	2,9	5.061	62	63	56	
		6	1060	407	1,7	4.594	58	58	51	
		4	833	208	0,9	3.595	53	53	46	
5137835100	CVAT-9000/500 N ECOWATT	10	1370	1235	2,1	7620	63	63	51	61
		8	1220	878	1,5	6700	61	61	48	
		6	1010	508	0,9	5510	57	56	44	
		4	800	274	0,6	4440	52	52	39	
5137835200	CVAT-12000/560 N ECOWATT	10	1380	2653	3,9	11830	68	69	53	85
		8	1150	1555	2,4	9710	64	65	49	
		6	920	809	1,4	7690	59	60	44	
		4	680	361	0,7	5740	53	54	37	

* Punto medio della curva.

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

TABELLA SCELTA RAPIDA

Serie SLIMBOX	Pressione statica (Pa)										
Modello	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600
CVAB-1400/250 N ECOWATT	1.318	1.250	1.200	1.150	1.100	1.050	950	850	750	500	-
CVAB-2000/315 N ECOWATT	2.103	2.000	1.900	1.750	1.600	1.350	1.250	800	-	-	-
CVAB-3000/355 N ECOWATT	3.049	2.900	2.800	2.650	2.400	2.250	1.950	1.600	1.150	-	-
CVAB-4000/400 N ECOWATT	4.116	3.900	3.700	3.500	3.300	3.000	2.700	2.500	2.100	800	-
CVAB-6000/450 N ECOWATT	6.391	6.200	6.000	5.700	5.500	5.100	4.700	4.400	3.800	2.600	1.000
CVAT-9000/500 N ECOWATT	7.600	7.400	7.250	6.800	6.500	6.250	5.750	5.000	4.750	2.800	100
CVAT-12000/560 ECOWATT	11.750	11.500	11.400	11.000	10.750	10.500	10.200	9.750	9.500	8.500	7.400



Cassonetti ventilanti con integrato un filtro a bassa perdita di carico, realizzati in acciaio galvanizzato ed isolati internamente 30 mm con lana minerale ignifuga (V0), guarnizioni a tenuta sulle bocche di ripresa e mandata, facile accesso ai filtri tramite cerniere di chiusura a rotazione. Equipaggiati con motori centrifughi a pale curve rovesce. Motori EC Brushless, ad alte performance e bassi consumi, ad alimentazione 230V ±10% 50/60Hz, IP44, con cuscinetti a sfera, protezione termica, interruttore ON/OFF e potenziometro integrato nella morsettiera per regolare manualmente la velocità; regolabile anche tramite input 0-10V. Tutti i modelli possono montare un massimo di 3 filtri.

Filtri

- Versioni F7: Fornite con filtri F7. È possibile aggiungere un secondo filtro ad alta efficienza ed un pre-filtro, entrambi come accessori.
- Versioni F7+F9: È possibile aggiungere un pre-filtro, (accessorio).

Filtri ad alta efficienza con sistema di assemblaggio a due bracci, che permettono l'adattamento a singolo o doppio filtro. Grazie al sistema di serraggio a manopole filettate, è possibile minimizzare il by-pass d'aria tra i filtri rispetto ad un sistema tradizionale di fissaggio su guide. L'aggiunta di un pre-filtro è raccomandata (G4 o M5 forniti come accessorio) per estendere l'efficienza dei filtri ad alta efficienza nel tempo. Efficienza di filtraggio in accordo con la ISO-16890 inerente le versioni F7+F9 ePM10 = 99.5%, ePM2.5 = 98.5 %, ePM1 = 96.2 %.

Altri dati

Possono essere installati in ogni posizione.
Progettati per installazioni esterne.
Temperature di lavoro da -20°C a +40°C.
Filtri ad altissima efficienza e bassissima perdita di carico.



Morsettiera esterna con interruttore ON-OFF integrato
Dalla taglia UVF-400/160 alla UVF-1100/250, la morsettiera viene fornita con un cavo da 650 mm di lunghezza. Tutti i modelli includono un potenziometro, che permette la regolazione manuale del ventilatore.



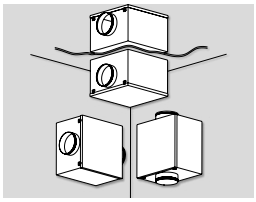
Basso livello sonoro
Isolati con lana minerale ignifuga di spessore
30 mm (M0) e rivestimento ad alta resistenza, che riduce significativamente il rumore.



Capacità di 3 filtri
Sistema di montaggio dei filtri ad alta efficienza con bracci di serraggio che possono essere adattati allo spessore di uno o più filtri.

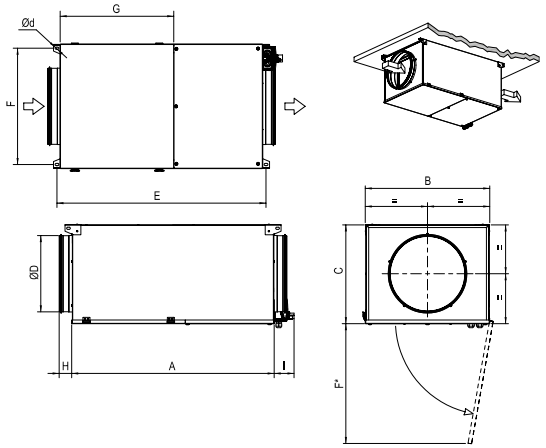


Girante centrifuga a pale rovesce
Girante centrifuga a pale rovesce installata su motore elettronico del tipo EC Brushless, dalle alte performance e bassi consumi, ad alimentazione 230V ±10% 50/60Hz.



Installazione flessibile
Possono essere installati sia in orizzontale che in verticale, in ogni posizione.

DIMENSIONI (mm)



Modello	A	B	C	D	E	F	d	G	H	I
UVF-400/160 ECOWATT	692	313	259	160	718	278	9	468	52	52**
UVF-600/200 ECOWATT	728	363	309	200	754	350	9	468	52	52**
UVF-1100/250 ECOWATT	770	413	334	250	795	400	9	468	52	52**
UVF-1500/315 ECOWATT	836	513	409	315	862	500	9	468	52	77
UVF-2500/355 ECOWATT	932	613	459	355	957	600	9	468	52	77
UVF-3000/400 ECOWATT	932	613	459	400	957	600	9	468	52	77

* Quota F: Sportello per l'accesso ai filtri aperto. ** Modelli UVF-400/160 a UVF-1100/250 con morsettiera remota.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codici con filtroF7	Codici con filtro F7+F9	Modello	Velocità (r.p.m.)	Alimentazione	Massima potenza assorbita (W)	Massima corrente assorbita (A)	Portata massima* (m3/h)	Livello di pressione sonora** (dB(A)) a 1,5 m			Peso (kg)
								Aspirazione	Scarico	Irradiato	
5160319000	5160320400	UVF-400/160 ECOWATT	3900	230V	100	0,5	390	47	49	38	13
5160319100	5160320500	UVF-600/200 ECOWATT	3300	230V	115	0,57	590	45	47	48	18
5160319200	5160320600	UVF-1100/250 ECOWATT	2800	230V	210	1,1	1.050	50	51	51	21
5160319300	5160320700	UVF-1500/315 ECOWATT	2300	230V	235	1,4	1.460	45	48	47	28
5160319400	5160320800	UVF-2500/355 ECOWATT	1900	230V	355	1,39	2.460	52	53	45	37
5160319500	5160320900	UVF-3000/400 ECOWATT	1800	230V	360	1,45	2.700	49	51	45	39

* Con filtro F7. ** Al 70% della portata massima del filtro F7.

TABELLA SCELTA RAPIDA

Serie UVF ECOWATT	Pressione statica (Pa)									
Modello	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500
UVF-400/1600 ECOWATT F7	390	370	340	325	285	260	225	190	150	30
UVF-600/200 ECOWATT F7	590	570	540	500	460	440	370	340	260	60
UVF-1100/250 ECOWATT F7	1.050	1.000	950	900	825	750	700	650	550	325
UVF-1500/315 ECOWATT F7	1.460	1.400	1.325	1.275	1.175	1.100	1.000	900	750	275
UVF-2500/355 ECOWATT F7	2.460	2.350	2.250	2.150	2.000	1.850	1.700	1.450	1.250	300
UVF-3000/400 ECOWATT F7	2.700	2.600	2.400	2.325	2.200	2.000	1.800	1.550	1.250	-





Casse di ventilazione costruite in lamiera di acciaio zincato, a doppia parete, tipo sandwich, isolamento acustico interno ignifugo (M0) in fibra di vetro sp. 17 mm, girante centrifuga a pale rovesce in alluminio, equilibrata dinamicamente.Motore trifase IP55, classe F, situato fuori dal flusso dell'aria, adatto per funzionamento a 100°C in continuo, con scatola morsettiera esterna e protezione termica incorporata.

Motori
A 4 poli.
Tensione di alimentazione:
- Monofase, 230V-50Hz.
- Trifase 230/400V-50Hz o 400V-50Hz (vedere tabella Caratteristiche tecniche)

Modelli monofase regolabili con variazione di tensione.
Modelli trifase regolabili con inverter.

Altri dati
Adatte per lavorare con aria a 100°C in continuo.

Le temperature massime ambiente di lavoro:
- KABB/4-3000/315: +70°C
- KABB/4-4000/355: +50°C
- KABB/4-6000/400: +40°C
- Modelli trifase: +40°C

ErP OK

100°C
Continuo



Girante centrifuga a pale rovesce
Girante a pale rovesce, che evita l'accumulo di sporcizia, equlibrata dinamicamente.

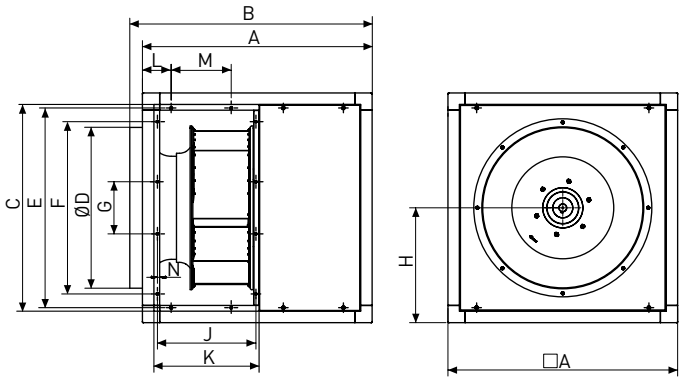


Robustezza
Rifiniture di qualità, con angolari in plastica e profilati in alluminio, che conferiscono grande robustezza.



Scatola morsettiera esterna, a tenuta IP55
Facilita l'installazione e la manutenzione.

DIMENSIONI (mm)



Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
KABB/4-3000/315	505	549	445	315	421	325	125	253	198	222	90	100	12
KABB/4-4000/355	550	592	490	355	466	370	170	275	222	245	60	100	12
KABB/4-6000/450	630	674	570	450	546	450	130	315	242	265	60	160	12
KABT/4-3000/315	505	549	445	315	421	325	125	253	198	222	90	100	12
KABT/4-4000/355	550	592	490	355	466	370	170	275	222	245	60	100	12
KABT/4-6000/450	630	674	570	450	546	450	130	315	242	265	60	160	12
KABT/4-9000/500	710	753	630	500	606	510	190	355	271	294	100	206	8
KABT/4-12000/560	800	844	720	560	696	600	182	400	343	366	100	209	8

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente, ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita massima (W)	Corrente assorbita massima (A)	Portata aria (m³/h)	Livello di pressione sonora* (dB(A))			Peso (kg)
						Aspirazione	Irradiato	Scarico	
5148518300	KABB/4-3000/315	1370	305	1,6	2.470	59	53	60	35
5148518400	KABB/4-4000/355	1385	487	2,0	3.790	62	54	64	44
5148518500	KABB/4-6000/450	1400	932	3,9	5.780	65	53	70	59

* Livello di pressione sonora, misurato a 1,5 m, in campo libero, nel punto centrale della curva caratteristica.

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita massima (W)	Corrente assorbita massima (A)		Portata aria (m³/h)	Livello di pressione sonora* (dB(A))			Peso (kg)
				230 V	400 V		Aspirazione	Irradiato	Scarico	
5148518700	KABT/4-3000/315	1430	327	1,2	0,7	2.750	60	54	61	35
5148518800	KABT/4-4000/355	1450	561	2,1	1,2	4.000	63	55	65	44
5148518900	KABT/4-6000/450	1495	1221	5,4	3,1	6.350	67	55	71	59
5148519000	KABT/4-9000/500	1430	2022	6,1	3,5	8.840	76	62	77	69
5148518600	KABT/4-12000/560	1460	2673	-	5	11.400	71	59	75	98

* Livello di pressione sonora, misurato a 1,5 m, in campo libero, nel punto centrale della curva caratteristica. ** Solamente motore 230/400V.

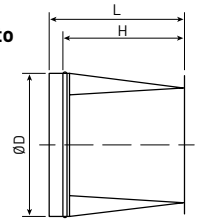
TABELLE DI SCELTA RAPIDA

Serie KABB/KABT	Pressione statica (Pa)									
Modello	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
KABB/4-3000/315	2.450	2.100	1.660	1.200	200	-	-	-	-	-
KABB/4-4000/355	3.790	3.400	2.900	2.400	1.700	90	-	-	-	-
KABB/4-6000/450	5.780	5.400	4.800	4.390	3.700	2.900	1.650	-	-	-
KABT/4-3000/315	2.750	2.410	1.950	1.590	1.100	90	-	-	-	-
KABT/4-4000/355	4.000	3.700	3.340	2.900	2.300	1.150	-	-	-	-
KABT/4-6000/450	6.350	5.800	5.350	4.800	4.500	3.800	2.600	500	-	-
KABT/4-9000/500	8.840	8.250	7.700	7.200	6.750	6.200	5.750	5.000	3.800	1.000
KABT/4-12000/560	11.600	11.000	10.700	10.000	9.500	8.800	8.000	7.000	5.900	5.000

ACCESSORI DI MONTAGGIO



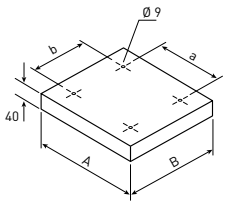
USD
Flangia di accoppiamento circolare
Da installare alla mandata.



Codice	Modello	Ø D	L	H
5416832300	USD-3000 N	315	450	400
5416832400	USD-4000 N	355	450	400
5416832500	USD-6000 N	450	450	400
5416832600	USD-9000 N	500	450	400
5416832700	USD-12000 N	560	450	400



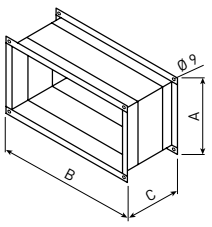
CTI KABT
Tettuccio parapioggia
Per installallazioni all'esterno.



Codice	Modello	A	B	a	b
5402075900	CTI KABT-3000 N	535	535	325,2	420,7
5402076000	CTI KABT-4000 N	580	580	370	465,5
5402076100	CTI KABT-6000 N	660	660	450	545,5
5402076200	CTI KABT-9000 N	740	740	510	605,5
5402076300	CTI KABT-12000 N	830	830	600	695,5



ACOP RECT KABT
Giunto elastico rettangolare
Da installare alla mandata.Evita la trasmissione delle vibrazioni.



Codice	Modello	A	B	C
5402075400	ACOP RECT KABT-3000 N	220	443	143
5402075500	ACOP RECT KABT-4000 N	243	488	143
5402075600	ACOP RECT KABT-6000 N	264	568	143
5402075700	ACOP RECT KABT-9000 N	292	628	143
5402075800	ACOP RECT KABT-12000 N	364	718	143



KSE
Supporti antivibranti in gomma
Per evitare la trasmissione delle vibrazioni e del rumore. (1 KSE = confezione da 4 supporti).



Codice	Modello	Giunto elastico
5148518700	KABB-KABT/4-3000/315	ACOPEL F400-315/160N
5148518800	KABB-KABT/4-4000/355	ACOPEL F400-355/160N
5148518900	KABB-KABT/4-6000/450	ACOPEL F400-450/160N
5148519000	KABB-KABT/4-9000/500	ACOPEL F400-500/160N
5148518600	KABB-KABT/4-12000/560	ACOPEL F400-500/160N

ACOPEL F400 N
Giunto elastico circolare.





Novità

Casse di ventilazione costruite in lamiera di acciaio zincato, doppia parete, tipo sandwich, con isolamento acustico ignifugo (M0) in fibra di vetro sp. 17 mm, girante centrifuga a pale rovesce in alluminio, equilibrata dinamicamente. Motore BRUSHLESS a corrente continua, situato fuori dal flusso dell'aria, con scatola morsettiera remota e interruttore di marcia e arresto incorporato.

Motori
Motore Brushless a corrente continua, ad alto rendimento e basso consumo.
Modelli KABB:
Monofase 230V±10% 50/60Hz, IP55, Classe F, con protettore termico, regolabile tramite potenziometro incorporato nella scatola morsettiera remota o tramite ingresso analogico con segnale 0-10 V per regolare il ventilatore.
Modelli adatti ad un range di temperatura ambiente di lavoro compreso tra -20°C e +50°C.
Modelli KABT:
Trifase 400V±10% 50/60Hz, IP55, Classe F, con protettore termico, regolabile tramite potenziometro incorporato nella scatola morsettiera o con un uscita analogica con segnale 0-10 V per regolare il ventilatore.
Modelli adatti ad un range di temperatura ambiente di lavoro compreso tra -20°C e +40°C.

Altri dati
Adatte per lavorare con aria a 100°C in continuo.



Girante centrifuga a pale rovesce
Girante a pale rovesce, che evita l'accumulo di sporcizia, equlibrata dinamicamente.

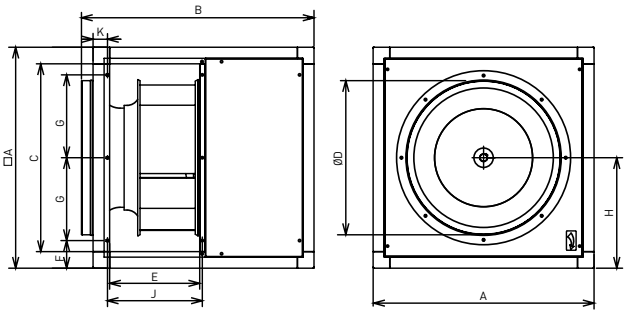


Robustezza
Rifiniture di qualità, con angolari in plastica e profilati in alluminio, che conferiscono grande robustezza.



Scatola morsettiera remota IP55 con interruttore di marcia incorporato
Facilita l'installazione e la manutenzione.

DIMENSIONI (mm)



Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
KABB-3000/315	505	547	405	315	204	100	152,5	253	225,5	40
KABB-4000/355	550	592	450	355	230	100	175	275	248	40,5
KABB-6000/450	630	675	530	450	248	100	215	315	269	40
KABT-9000/500	710	753	590	500	276	100	255	355	293	51,5
KABT-12000/560	800	844	680	560	326	100	300	400	343,5	51,5

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente, ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Tensione di controllo	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità assorbita massima (A)	Portata massima (m³/h)	Livello di pressione sonora* (dB(A)) a 1,5 m			Peso (kg)
							Scarico	Aspirazione	Irradiato	
5148005000	KABB-3000/315 ECOWATT	10	1810	512	3,1	3.180	64	65	53	35
		8	1420	252	1,6	2.480	59	60	47	
		6	1010	100	0,7	1.760	51	53	40	
		4	620	31	0,3	1.070	41	42	29	
5148005200	KABB-4000/355 ECOWATT	10	1820	865	4,9	4.740	67	67	52	44
		8	1420	422	2,6	3.700	61	62	46	
		6	1030	167	1,1	2.670	54	55	39	
		4	620	47	0,4	1.600	43	44	28	

* Punto medio della curva.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente, ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Tensione di controllo	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità assorbita massima (A)	Portata massima (m³/h)	Livello di pressione sonora* (dB(A)) a 1,5 m			Peso (kg)
							Scarico	Aspirazione	Irradiato	
5148005300	KABB-6000/450 ECOWATT	10	1510	1062	6,0	6.350	67	68	52	59
		8	1190	527	3,1	5.010	62	63	47	
		6	860	213	1,4	3.550	55	56	40	
		4	540	67	0,5	2.220	45	45	30	
5148005400	KABT-9000/500 ECOWATT	10	1370	1235	2,1	7620	63	63	51	61
		8	1220	878	1,5	6700	61	61	48	
		6	1010	508	0,9	5510	57	56	44	
		4	800	274	0,6	4440	52	52	39	
5148005500	KABT-12000/560 ECOWATT	10	1380	2653	3,9	11830	68	69	53	85
		8	1150	1555	2,4	9710	64	65	49	
		6	920	809	1,4	7690	59	60	44	
		4	680	361	0,7	5740	53	54	37	

* Punto medio della curva.

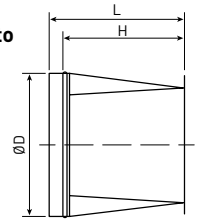
TABELLE DI SCELTA RAPIDA

Serie KABB/KABT ECOWATT	Pressione statica (Pa)									
Modello	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
KABB-3000/315 ECOWATT	3.180	2.900	2.700	2.400	2.200	1.750	800	-	-	-
KABB-4000/355 ECOWATT	4.740	4.500	4.100	3.750	3.500	3.000	2.400	1.750	-	-
KABB-6000/450 ECOWATT	6.350	6.000	5.600	5.200	4.600	3.800	3.100	300	-	-
KABT-9000/500 ECOWATT	8.650	8.250	7.750	7.500	7.000	6.500	5.750	5.200	3.200	1.000
KABT-12000/560 ECOWATT	11.360	11.000	10.500	9.750	9.250	8.500	8.750	7.000	5.900	3.750

ACCESSORI DI MONTAGGIO



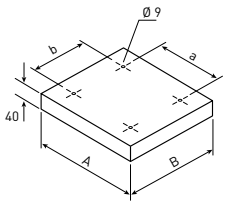
USD
Flangia di accoppiamento circolare
Da installare alla mandata.



Codice	Modello	Ø D	L	H
5416832300	USD-3000 N	315	450	400
5416832400	USD-4000 N	355	450	400
5416832500	USD-6000 N	450	450	400
5416832600	USD-9000 N	500	450	400
5416832700	USD-12000 N	560	450	400



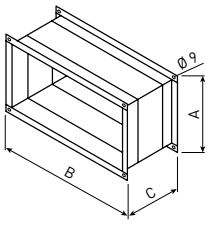
CTI KABT
Tettuccio parapioggia
Per installallazioni all'esterno.



Codice	Modello	A	B	a	b
5402075900	CTI KABT-3000 N	535	535	325,2	420,7
5402076000	CTI KABT-4000 N	580	580	370	465,5
5402076100	CTI KABT-6000 N	660	660	450	545,5
5402076200	CTI KABT-9000 N	740	740	510	605,5
5402076300	CTI KABT-12000 N	830	830	600	695,5



ACOP RECT KABT
Giunto elastico rettangolare
Da installare alla mandata.Evita la trasmissione delle vibrazioni.



Codice	Modello	A	B	C
5402075400	ACOP RECT KABT-3000 N	220	443	143
5402075500	ACOP RECT KABT-4000 N	243	488	143
5402075600	ACOP RECT KABT-6000 N	264	568	143
5402075700	ACOP RECT KABT-9000 N	292	628	143
5402075800	ACOP RECT KABT-12000 N	364	718	143



KSE
Supporti antivibranti in gomma
Per evitare la trasmissione delle vibrazioni e del rumore. (1 KSE = confezione da 4 supporti).



Codice	Modello	Giunto elastico
5148518700	KABB-KABT/4-3000/315	ACOPEL F400-315/160N
5148518800	KABB-KABT/4-4000/355	ACOPEL F400-355/160N
5148518900	KABB-KABT/4-6000/450	ACOPEL F400-450/160N
5148519000	KABB-KABT/4-9000/500	ACOPEL F400-500/160N
5148518600	KABB-KABT/4-12000/560	ACOPEL F400-500/160N

ACOPEL F400 N
Giunto elastico circolare.



Casse ventilanti, per interno o per esterno, costruite in lamiera di acciaio zincato, isolate con materiale termoacustico ignifugo (M1), ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con girante pale avanti in lamiera zincata montato su supporti antivibranti e giunto flessibile anti-vibrante montato sulla bocca premente, con motore a trasmissione cinghie e pulegge, trifase, IP55, Classe F. Flangia di accoppiamento rettangolare sulla mandata; la bocca di aspirazione viene ricavata sul pannello posteriore, opposto alla bocca di mandata, a cura dell'installatore.

Motori
A 4 poli da 0,18 a 15 kW.
Per i modelli con motore fino a 2,2 kW il motore è montato sopra la coclea, oltre 3 kW su slitta tendicinghia.
Motori a doppia velocità (4-6 poli oppure 4/8 poli) su richiesta.
Tensione di alimentazione:
- Trifase 230/400V-50Hz fino a 3 kW 400V-50Hz per potenze superiori (Vedi dati tecnici)

Motori monofase, fino a 2,2 kW (modelli CVTB), su richiesta.
Modelli trifase, regolabili per variazione di frequenza.

Altri dati
Modelli a scarico orizzontale (versioni H) e modelli a scarico verticale (versioni V).
L'esecuzione standard prevede la trasmissione sul lato destro visto dalla bocca premente.
Su richiesta è possibile fornire la trasmissione sul lato sinistro (TI).
Versioni con bocca premente verticale e/o flangia di aspirazione circolare, su richiesta.
Modelli con doppia parete, tipo sandwich, con isolamento acustico interno ignifugo (M0), in fibra di vetro sp. 17 mm, su richiesta.
Per selezionare i ventilatori CVTT fare riferimento al programma di selezione S&P Easyvent.

CVTT versioni ATEX
Versioni antiesplosive secondo la Direttiva ATEX per modelli Trifase fino 11 kW:
- ATEX Antideflagranti - Gas
  II 2G Ex d IIB T4
  II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motore Ex d IIC T4)
- ATEX Sicurezza aumentata - Gas
  Ex II 2G Ex e II T3

Versioni CVTT ATEX senza isolamento
I dati elettrici possono variare per motori ATEX.
Verificare la disponibilità di altre versioni di motori ATEX.



Basso livello sonoro
Rivestimento interno ignifugo in melamina per ridurre sensibilmente il rumore



Giunto flessibile antivibrante sulla bocca premente
Il giunto flessibile antivibrante sulla bocca premente assorbe le vibrazioni.



Robustezza
Rifiniture di qualità con angolari proporzionati in alluminio che conferiscono grande robustezza.

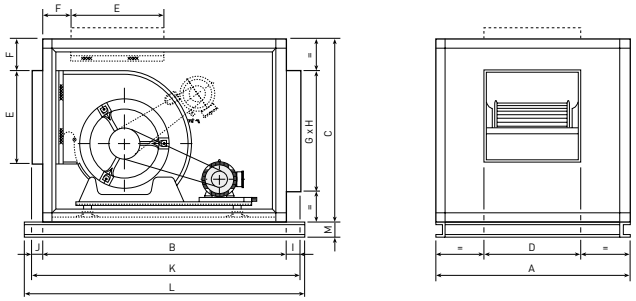


Versatilità di installazione
Versioni con bocca di scarico verticale, su richiesta.



Supporti antivibranti
Il ventilatore è montato su supporti antivibranti che evitano la trasmissione del rumore durante il funzionamento.

DIMENSIONI (mm)



Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Scarico orizzontale													
CVTT-7/7 - H	554	710	483	232	222	92	325	325	30	30	780	–	–
CVTT-9/9 - H	605	800	554	300	260	96	400	400	30	30	870	–	–
CVTT-10/10 - H	710	850	605	333	289	94	450	450	30	30	920	–	–
CVTT-12/12 - H	775	950	675	396	341	82	500	500	30	30	1020	–	–
CVTT-15/15 - H	950	1018	775	473	403	88	600	600	30	30	1088	–	–
CVTT-18/18 - H	1018	1250	900	556	479	82	700	700	30	30	1320	–	–
CVTT-20/20 - H	1250	1350	1140	630	630	137	800	800	30	30	1420	1510	80
CVTT-22/22 - H	1350	1500	1250	695	700	161	900	900	30	30	1570	1660	80
CVTT-25/25 - H	1500	1600	1350	796	800	122	1000	1000	30	30	1670	1760	80
CVTT-30/28 - H	1700	1900	1600	870	945	150	1200	1200	30	30	1970	2060	80
Scarico verticale													
CVTT-7/7 - V	554	710	483	232	222	92	325	325	30	30	780	–	–
CVTT-9/9 - V	605	800	554	300	260	96	400	400	30	30	870	–	–
CVTT-10/10 - V	710	850	605	333	289	94	450	450	30	30	920	–	–
CVTT-12/12 - V	775	950	675	396	341	82	500	500	30	30	1020	–	–
CVTT-15/15 - V	950	1018	775	473	403	88	600	600	30	30	1088	–	–
CVTT-18/18 - V	1018	1250	900	556	479	82	700	700	30	30	1320	–	–
CVTT-20/20 - V	1250	1500	1018	630	630	137	800	800	30	30	1540	1660	80
CVTT-22/22 - V	1350	1600	1086	695	700	161	900	900	30	30	1640	1760	80
CVTT-25/25 - V	1500	1800	1190	796	800	128	1000	1000	30	30	1840	1960	80
CVTT-30/28 - V	1700	2000	1390	870	945	128	1200	1200	30	30	2040	2160	80

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Modello	Potenza motore		Giri del ventilatore		Portata d'aria		Temperatura di eserzicio (°C)	Peso con motore max (kg)
	Minima (kW)	Massima (kW)	Minima (r.p.m.)	Massima (r.p.m.)	Minima (m^3/h)	Massima (m^3/h)		
CVTT-7/7	0,18	0,75	800	1800	400	2.400	-20/+40	43
CVTT-9/9	0,18	1,1	800	1500	1.100	3.800	-20/+40	52
CVTT-10/10	0,37	1,5	600	1300	1.500	5.600	-20/+40	66
CVTT-12/12	0,37	2,2	500	1300	1.000	8.200	-20/+40	88
CVTT-15/15	0,75	4	300	1000	2.000	12.100	-20/+40	108
CVTT-18/18	1,1	7,5	400	900	3.000	18.000	-20/+40	147
CVTT-20/20	1,5	7,5	300	800	4.000	22.000	-20/+40	270
CVTT-22/22	2,2	11	300	800	4.000	30.000	-20/+40	309
CVTT-25/25	2,2	11	250	650	5.000	36.000	-20/+40	350
CVTT-30/28	2,2	15	200	550	6.000	55.000	-20/+40	472

Modello 7/7 disponibile solo in versione ATEX.

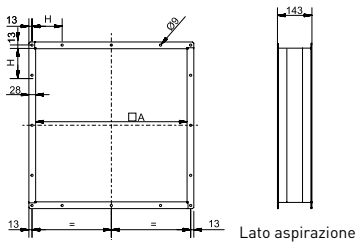
POTENZE DEI MOTORI (kW) PER LA SERIE CVTT

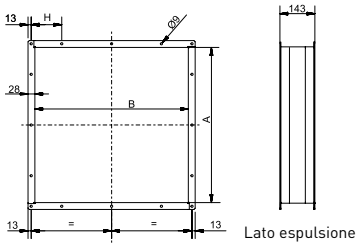
1 VELOCITÀ	**4 POLI**	0,25	0,37	0,55	0,75	1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
2 VELOCITÀ	**4/6 POLI**	0,25/0,09	-	-	0,7/0,2	0,85/0,25	1,4/0,5	2,4/0,75	3,4/1,1	4/1,2	6,3/1,9	9/3	11/3,7	15/5
	4/8 POLI	0,25/0,06	0,37/0,07	0,55/0,09	0,75/0,12	1,1/0,18	1,5/0,25	2,2/0,37	3/0,55	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5	11/2,8	15/3,8

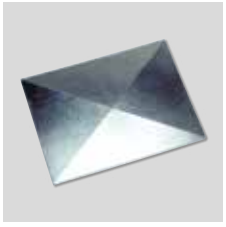
ACCESSORI DI MONTAGGIO



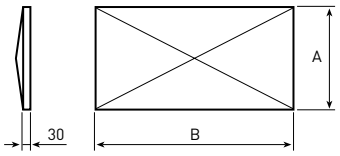
ACOP RECT
Flangia di accoppiamentoa condotto rettangolare.

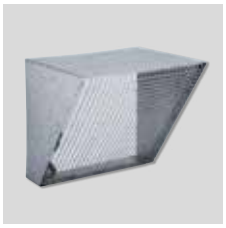




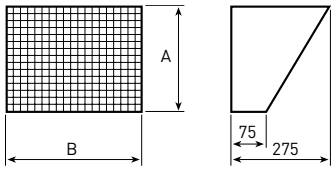


CTI Tetto parapioggia per installazione all'aperto.



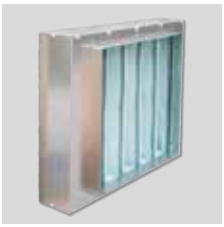


CVD Scarico
Terminale parapioggia con rete diprotezione per il montaggio diretto alla cassa.
CVA Aspirazione
Terminale parapioggia con rete diprotezione per il montaggio diretto alla cassa.



Modello Prodotto	Codice Accessorio	Modello Accessorio
7/7	5137917000	CTI-7
	5137931100	CVD-7
	5137987300	CVA-7
	5402034900	ACOP RECT 7/7 IMP
	5402035900	ACOP RECT 7/7 ASP
9/9	5137918800	CTI-9
	5137932900	CVD-9
	5137943600	CVA-9
	5402035000	ACOP RECT 9/9 IMP
	5402036000	ACOP RECT 9/9 ASP
10/10	5137919600	CTI-10
	5137933700	CVD-10
	5137944400	CVA-10
	5402035100	ACOP RECT 10/10 IMP
	5402036100	ACOP RECT 10/10 ASP
12/12	5137920400	CTI-12
	5137934500	CVD-12
	5137945100	CVA-12
	5402035200	ACOP RECT 12/12 IMP
	5402036200	ACOP RECT 12/12 ASP
15/15	5137921200	CTI-15
	5137935200	CVD-15
	5137946900	CVA-15
	5402035300	ACOP RECT 15/15 IMP
	5402036300	ACOP RECT 15/15 ASP
18/18	5137922000	CTI-18
	5137936000	CVD-18
	5137974100	CVA-18
	5402035400	ACOP RECT 18/18 IMP
	5402036400	ACOP RECT 18/18 ASP
20/20	5137923800	CTI-20
	5137937800	CVD-20
	5137942800	CVA-20
	5402035500	ACOP RECT 20/20 IMP
	5402036500	ACOP RECT 20/20 ASP
22/22	5137924600	CTI-22
	5137938600	CVD-22
	5137988100	CVA-22
	5402035600	ACOP RECT 22/22 IMP
	5402036600	ACOP RECT 22/22 ASP
25/25	5137925300	CTI-25
	5137939400	CVD-25
	5137989900	CVA-25
	5402035700	ACOP RECT 25/25 IMP
	5402036700	ACOP RECT 25/25 ASP
30/28	5137926100	CTI-30
	5137940200	CVD-30
	5137990700	CVA-30
	5402035800	ACOP RECT 30/28 IMP
	5402036800	ACOP RECT 30/28 ASP

ACCESSORI DI MONTAGGIO



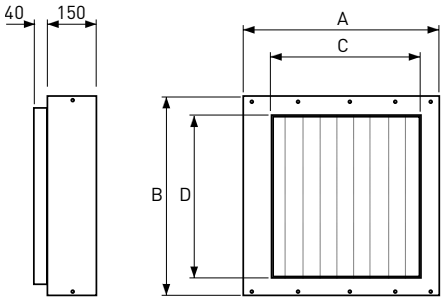
MF-G4
Modulo filtrante completo di filtro AFR MF-G4 incorporato, fabbricato in acciaio galvanizzato.
Progettato specificatamente per il montaggio diretto, senza accessori, sull'aspirazione della cassa CVTT. L'accesso ai filtri avviene dall'interno della cassa CVTT, tramite lo smontaggio del pannello laterale.

Cassa CVTT



Modulo filtrante MF-G4

Cassa CVTT	Codice	Modulo filtrante MF-G4	Codice	Filtro di ricambio MF-G4
9/9	5402074000	MF-9/9 G4	5402073000	AFR MF-9/9 G4
10/10	5402074100	MF-10/10 G4	5402073100	AFR MF-10/10 G4
12/12	5402074200	MF-12/12 G4	5402073200	AFR MF-12/12 G4
15/15	5402074300	MF-15/15 G4	5402073300	AFR MF-15/15 G4
18/18	5402074400	MF-18/18 G4	5402073400	AFR MF-18/18 G4
20/20	5402074500	MF-20/20 G4	5402073500	AFR MF-20/20 G4
22/22	5402074600	MF-22/22 G4	5402073600	AFR MF-22/22 G4
25/25	5402074700	MF-25/25 G4	5402073700	AFR MF-25/25 G4
30/28	5402074800	MF-30/28 G4	5402073800	AFR MF-30/28 G4



Installazione dei filtri



Il filtro si fissa mediante perno di fissaggio.

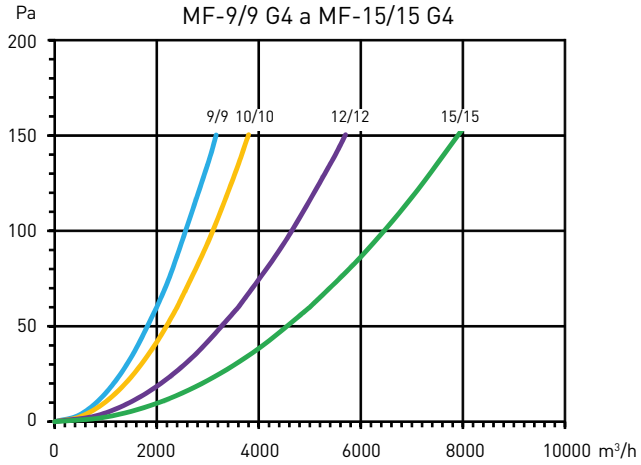
Possibilità di montare diversi tipologie di filtri, cambiando la posizione del perno di fissaggio.

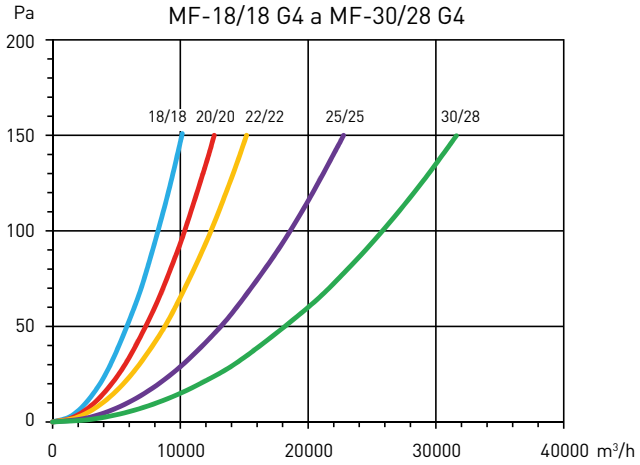
Modello	A	B	C	D
9/9	519	468	400	400
10/10	624	519	450	450
12/12	689	589	500	500
15/15	864	689	600	600
18/18	932	814	700	700
20/20	1.164	1.054	800	800
22/22	1.264	1.164	900	900
25/25	1.414	1.264	1.000	1.000
30/28	1.614	1.514	1.200	1.200

Dimensioni (mm)

Perdita di carico dei moduli filtranti MF-G4

Dati a filtro pulito. Nella selezione della cassa CVTT è necessario considerare la perdita di carico addizionale, corrispondente all'intasamento del filtro (minimo raccomandato 150 Pa).
Nel caso si considerino margini di intasamento ridotti, sarà necessaria la sostituzione dei filtri con maggior frequenza.









Ventilatori centrifughi in linea ad alte prestazioni, a basso profilo ideali per condotti rettangolari e per applicazioni in contro-soffitti, fabbricati in lamiera di acciaio galvanizzato, porticina di ispezione e pulizia, scatola morsettiera remota, IP55, ventilatore centrifugo a pale rovesce in alluminio equilibrata dinamicamente e motore a rotore esterno, classe F, con cuscinetti a sfera di protezione e protezione termica incorporata.

Motori
IRB Modelli monofase, 230V 50Hz, IP44 o IP55 regolabili con regolatori di tensione.
IRT Modelli trifase, 230/400V 50Hz, IP54, regolabili con regolatori di tensione o inverter.



Semplice manutenzione
Pannello di ispezione per permettere una facile e semplice ispezione e pulizia.



Installazione versatile
Adatti per installazione in qualsiasi posizione.

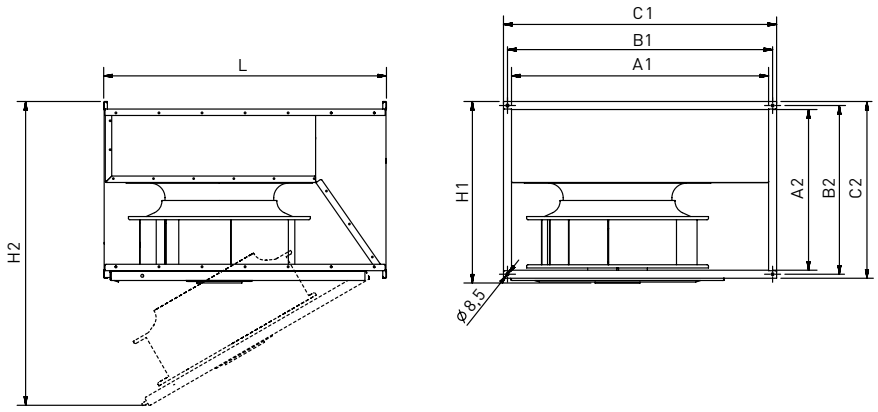


Girante a pale curve rovesce
Impedisce attaccare il sporcizia.
Equilibrata dinamicamente



Scatola morsettiera remota, impermeabile IP55
Facile installazione e manutenzione.

DIMENSIONI (mm)



Modello	A1	A2	B1	B2	C1	C2	H1	H2	L
180	300	150	320	170	340	190	200	480	375
200	400	200	420	220	440	240	250	650	500
225	500	250	520	270	540	290	300	730	530
315	600	350	620	370	640	390	405	1020	720
355	700	400	720	420	740	440	460	1135	790
400	800	500	820	520	845	545	565	1330	880
450	1000	500	1020	520	1045	545	565	1430	980

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento , ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Dimensioni nominali del condotto (mm)	Velocità (r.p.m.)	Potenza massima assorbita (W)	Intensità massima assorbita (A)	Portata massima (m^3/h)	Temperatura minima e massima di lavoro (°C)	Livello di pressione sonora* (dB(A))			Peso (kg)	Regolatore di velocità**
								Aspirazione	Radiale	Scarico		
MONOFASE												
5132928800	IRB/2-180	300x150	2690	63	0,3	510	-30/+70	56	42	59	10	RMB-1,5
5132928600	IRB/2-200 A	400x200	2635	136	0,6	1.010	-30/+70	59	46	62	16	RMB-1,5
5132928700	IRB/2-200 B	400x200	2610	204	0,9	1.350	-30/+70	61	48	65	16	RMB-1,5
5132927000	IRB/4-225	500x250	1388	152	0,6	1.600	-40/+70	59	51	63	30	RMB-1,5
5132927100	IRB/4-315 A	600x350	1397	278	1,2	2.620	-40/+70	59	51	63	37	RMB-1,5
5132929000	IRB/4-315 B	600x350	1388	569	2,4	3.710	-40/+70	66	58	71	43	RMB-3,5
5132927700	IRB/6-315	600x350	924	465	2,3	2.900	-40/+60	59	53	66	37	RMB-3,5
5132929200	IRB/4-355	700x400	1402	845	3,6	5.600	-40/+50	66	55	72	56	RMB-8
5132929400	IRB/6-355	700x400	909	572	2,4	4.730	-40/+70	61	53	66	56	RMB-3,5
5132929100	IRB/6-400	800x500	935	840	3,7	7.230	-40/+70	64	55	70	66	RMB-8
5132928900	IRB/6-450	1000x500	924	1416	6,1	8.930	-40/+70	67	61	74	97	RMB-8

* Livello di pressione sonora, misurata in campo libero a 1,5 metri di distanza nel punto medio della curva.
** Selezione del convertitore di frequenza, vedere la tabella di selezione nell'apparato di accessori elettrici.

Codice	Modello	Dimensioni nominali del condotto (mm)	Velocità (r.p.m.)	Potenza massima assorbita (W)	Intensità massima assorbita (A)		Portata massima (m^3/h)	Temperatura minima e massima di lavoro (°C)	Livello di pressione sonora* (dB(A))			Peso (kg)	Regolatore di tensione opzionale**
					230V	400V			Aspirazione	Radiale	Scarico		
TRIFASE													
5132929300	IRT/4-315 A	600x350	1398	244	0,9	0,5	2.550	-40/+50	59	53	65	37	RMT-1,5
5132927200	IRT/4-315 B	600x350	1415	568	2,1	1,2	3.850	-40/+70	68	59	72	43	RMT-1,5
5132927800	IRT/4-355	700x400	1396	813	2,9	1,7	5.560	-40/+60	67	55	73	52	RMT-2,5
5132927900	IRT/6-355	700x400	896	587	2,1	1,2	4.750	-40/+50	64	51	68	52	RMT-1,5
5132927500	IRT/4-400 A	800x500	1431	1501	5,5	3,2	7.940	-40/+70	70	61	76	80	RMT-5
5132928000	IRT/4-400 B	800x500	1393	2142	6,9	4,0	9.580	-40/+40	72	62	78	80	RMT-5
5132928200	IRT/6-400	800x500	938	823	3,3	1,9	7.280	-40/+40	64	54	70	77	RMT-2,5
5132928300	IRT/4-450	1000x500	1381	2379	7,4	4,3	10.720	-40/+40	74	67	80	96	RMT-5
5132928500	IRT/6-450	1000x500	927	1418	5,9	3,4	9.090	-40/+60	68	60	75	97	RMT-5

* Livello di pressione sonora, misurata a campo libero a 1,5 metri di distanza nel punto medio della curva.
** Selezione del convertitore di frequenza, vedere la tabella di selezione nell'apparato di accessori elettrici.

TABELLE DI SCELTA RAPIDA

Serie IRB/IRT	Pressione statica (Pa)											
	0	50	100	150	200	250	300	400	500	600	750	900
	Portata aria (m^3/h)											
IRB/2-180	510	460	425	375	325	285	225	38	-	-	-	-
IRB/2-200-A	1.010	950	900	850	775	720	660	500	350	-	-	-
IRB/2-200-B	1.350	1.290	1.200	1.125	1.050	1.000	900	750	550	400	-	-
IRB/4-225	1.600	1.400	1.250	1.100	900	620	300	-	-	-	-	-
IRB/4-315-A	2.620	2.400	2.200	2.000	1.810	1.600	1.250	300	-	-	-	-
IRB/4-315-B	3.710	3.500	3.300	3.190	2.900	2.695	2.410	1.900	900	-	-	-
IRB/6-315	2.900	2.700	2.420	2.150	1.860	1.500	1.000	-	-	-	-	-
IRB/4-355	5.600	5.390	4.980	4.670	4.500	4.230	4.000	3.450	2.790	1.700	-	-
IRB/6-355	4.730	4.380	4.000	3.590	3.200	2.780	2.220	1.200	-	-	-	-
IRB/6-400	7.230	6.800	6.200	5.600	5.190	4.600	4.150	2.390	-	-	-	-
IRB/6-450	8.930	8.500	8.000	7.700	7.200	6.600	6.000	4.800	3100	400	-	-
IRT/4-315-A	2.550	2.350	2.200	1.900	1.800	1.500	1.200	300	-	-	-	-
IRT/4-315-B	3.850	3.700	3.500	3.300	3.100	2.875	2.650	2.100	1350	-	-	-
IRT/4-355	5.560	5.300	5.000	4.795	4.400	4.200	3.900	3.300	2.500	1.450	-	-
IRT/6-355	4.750	4.400	4.100	3.700	3.400	2.800	2.300	700	-	-	-	-
IRT/4-400-A	7.940	7.700	7.300	7.000	6.800	6.500	6.400	5.800	5.400	4.700	2.800	300
IRT/4-400-B	9.580	9.250	9.000	8.600	8.500	8.000	7.750	7.250	6.750	6.200	5.250	3.400
IRT/6-400	7.280	6.800	6.300	5.800	5.300	4.800	4.200	2.500	390	-	-	-
IRT/4-450	10.720	10.500	10.200	9.750	9.490	9.050	8.990	8.100	7.500	6.600	5.250	2.600
IRT/6-450	9.090	8.800	8.100	7.750	7.250	6.980	6.490	5.250	3.300	700	-	-



Ventilatori centrifughi di basso profilo con finiture d'alta qualità, studiati appositamente per installazione su canali rettangolari, fabbricati in acciaio zincato, completi di sportello per l'ispezione e la pulizia, morsettiera esterna, IP55, ventilatori centrifughi a pale curve rovesce, bilanciati dinamicamente.

Motori
Motori ad alta efficienza EC Brushless dai bassi consumi, alimentazione 230V+/-15% - 50/60Hz, IP44, con cuscinetti a sfera e protezione termica. Velocità regolabile al 100% tramite il potenziometro posizionato nella scatola morsettiera o esternamente tramite il regolatore REB-ECOWATT. Segnale analogico di input per controllare il ventilatore tramite segnale esterno 0-10V.



Sportello d'ispezione
Sportello d'ispezione che facilita la manutenzione.



Design versatile
Può essere installato in ogni posizione.



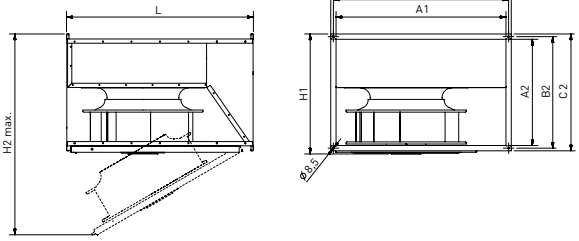
Girante a pale rovesce
Per prevenirel'accumulo di sporcizia. Dinamicamente bilanciata. Girante in materiale plastico dalla taglia 180 alla taglia 200, in alluminio per le taglie 225 e 315A.



Scatola morsettiera esterna IP55
Per facilitare l'installazione e la manutenzione.

DIMENSIONI (mm)

Modello	A1	A2	B1	B2	C1	C2	H1	H2 max.	L
180	300	150	320	170	340	190	205	480	375
200	400	200	420	220	440	240	255	650	500
225	500	250	520	270	540	290	305	730	530
315	600	350	620	370	640	390	405	1020	720



CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento , ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Dimensioni nominali condotto (mm)	Tensione segnale di ingresso (V)	Velocitàd (r.p.m.)	Potenza massima assorbita (W)	Intensità massima assorbita (A)	Portata massima (m³/h)	Livello di pressione sonora* (dB(A))			Peso (kg)
								Scarico	Aspirazione	Irradiato	
MONOFASE											
5132930400	IRB-180 ECOWATT	300x150	10	3000	75	0,5	640	61	61	46	10
			8	2740	58	0,4	590	59	58	43	
			6	2170	30	0,2	460	55	52	37	
			4	1600	14	0,1	330	48	46	31	
5132930500	IRB-200 ECOWATT	400x200	10	2650	207	1,4	1.400	68	65	52	17
			8	2370	149	1,0	1.250	65	63	49	
			6	1890	80	0,6	990	60	57	44	
			4	1410	38	0,3	720	53	50	40	
5132930600	IRB-225 ECOWATT	500x250	10	2320	345	1,5	2.140	74	70	56	22
			8	2100	261	1,1	1.940	71	68	55	
			6	1710	149	0,7	1.590	65	62	52	
			4	1320	76	0,4	1.230	59	56	49	
5132930700	IRB-315A ECOWATT	600x350	10	1500	298	1,3	2.890	68	64	52	39
			8	1400	244	1,0	2.690	66	63	51	
			6	1180	154	0,7	2.280	62	59	48	
			4	950	88	0,4	1.840	56	53	44	

* Livello di pressione sonora, misurata a campo libero a 1,5 metri di distanza nel punto medio della curva.

TABELLE DI SCELTA RAPIDA

Serie IRB ECOWATT	Pressione statica (Pa)									
	0	50	100	150	200	250	300	400	500	600
	Portata aria (m³/h)									
IRB-180	640	610	580	550	500	460	420	290	-	-
IRB-200	1.400	1.350	1.300	1.250	1.200	1.100	1.000	950	800	525
IRB-225	2.140	2.075	1.950	1.825	1.750	1.700	1.650	1.400	1.200	750
IRB-315A	2.890	2.750	2.600	2.400	2.250	2.050	1.850	1.000	-	-



Ventilatori centrifughi in linea compatti, per installazione in controsoffitti o in spazi ridotti in qualsiasi posizione, costruiti in lamiera di acciaio zincato, con isolamento acustico (M0) in fibra di vetro, spessore 50 mm., ventilatore centrifugo con girante a pale curve rovesce in lamiera zincata. Motore direttamente accoppiato a rotore esterno IP55, Classe F, con protezione termica incorporata. Scatola morsettiera remota e pannello di ispezione per pulizia e manutenzione del gruppo motore-girante.

Motori

4 poli, regolabili per variazione di tensione.
Tensione di alimentazione:
- Monofase 230V-50 Hz
- Trifase 400V-50Hz

Temperatura massima di esercizio +60°C.

Modelli 400 A e 400 B regolabili con convertitore di frequenza.
Su richiesta, modelli trifase 315 e 355 con motore in versione E-22, regolabili con convertitore di frequenza.



Semplice manutenzione
Pannello di ispezione per permettere una facile e semplice ispezione e pulizia.

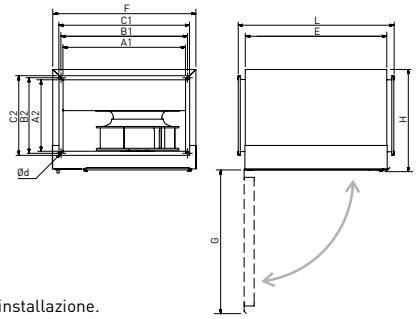


Versatile installazione
Adatti per installazione in qualsiasi posizione.



Girante a pale curve rovesce
Impedisce attaccare il sporcizia.
Dinamicamente equilibrata.

DIMENSIONI (mm)



Modello	A1	A2	B1	B2	C1	C2	d	E	F	G	H	L
315	600	350	620	370	640	390	9	697	705	704	500	765
355	700	400	720	420	740	440	9	770	804	777	550	840
400	800	500	820	520	850	550	9	861	905	868	647	930
450	1000	500	1020	520	1050	550	9	1961	1104	968	655	1030

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento , ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Dimensioni nominali condotto (mm)	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità assorbita massima (A)	Portata aria massima (m³/h)	Livello pressione sonora* (dB(A))			Temperatura di esercizio (°C)	Peso (kg)	Regolatore di tensione opzionale
							Aspirazione	Irradiato	Scarico			
MONOFASE												
5132933300	IRAB/4-315 AN	600x350	1397	278	1,2	2.620	58	48	66	-40/+70	54	RMB-1,5
5132933500	IRAB/4-315 BN	600x350	1388	569	2,4	3.710	60	50	70	-40/+70	57	RMB-3,5
5132933800	IRAB/4-355 N	700x400	1402	845	3,6	5.600	62	51	74	-40/+50	66	RMB-8

Codice	Modello	Dimensioni nominali condotto (mm)	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità assorbita massima (A)		Portata aria massima (m³/h)	Livello pressione sonora* (dB(A))			Temperatura di esercizio (°C)	Peso (kg)	Regolatore di tensione opzionale**
					230V	400V		Aspirazione	Irradiato	Scarico			
TRIFASE													
5132933400	IRAT/4-315 AN	600x350	1400	244	0,9	0,5	2.550	58	47	66	-40/+50	52	RMT-1,5
5132933600	IRAT/4-315 BN	600x350	1415	568	2,1	1,2	3.850	60	50	69	-40/+70	55	RMT-1,5
5132933700	IRAT/4-355 N	700x400	1400	813	2,9	1,7	5.560	62	53	73	-40/+60	64	RMT-2,5
5132933900	IRAT/4-400 AN	800x500	1430	1501	5,5	3,2	7.940	64	56	76	-40/+70	91	RMT-5
5132934000	IRAT/4-400 BN	800x500	1395	2142	6,9	4,0	9.580	65	58	78	-40/+40	100	RMT-5
5132934100	IRAT/4-450 N	1000x500	1380	2379	7,4	4,3	10.720	66	60	80	-40/+40	125	RMT-5

* Livello di pressione sonora misurato a 1,5 metri in campo libero, nel punto medio della curva.
** Per la selezione dei convertitori di frequenza, vedere la sezione di questa serie accessori elettrici.

TABELLE DI SCELTA RAPIDA

Serie IRAB/IRAT - N	Pressione statica (Pa)											
	0	50	100	150	200	250	300	400	500	600	750	900
	Portata aria (m³/h)											
IRAB/4-315AN	2.620	2.400	2.200	2.000	1.850	1.600	1.250	300	-	-	-	-
IRAB/4-315BN	3.710	3.500	3.350	3.200	2.900	2.750	2.400	1.800	1.000	-	-	-
IRAB/4-355N	5.600	5.400	5.000	4.700	4.500	4.300	4.000	3.600	2.800	1.800	-	-
IRAT/4-315AN	2.550	2.300	2.170	1.900	1.800	1.500	1.200	300	-	-	-	-
IRAT/4-315BN	3.850	3.650	3.500	3.250	3.100	2.850	2.650	2.100	1.300	-	-	-
IRAT/4-355N	5.560	5.300	5.000	4.700	4.500	4.200	3.900	3.400	2.500	1.500	-	-
IRAT/4-400AN	7.940	7.500	7.300	7.000	6.700	6.500	6.300	5.800	5.400	4.700	3.000	400
IRAT/4-400BN	9.580	9.100	9.000	8.700	8.500	8.100	7.700	7.200	6.700	6.200	5.200	3.300
IRAT/4-450N	10.720	10.500	10.250	9.750	9.500	9.000	8.750	8.250	7.500	6.750	5.250	3.000

ACCESSORI DI MONTAGGIO



ISA
Supporti antivibranti
1 ISA = 4 supporti.



IBR
Flange



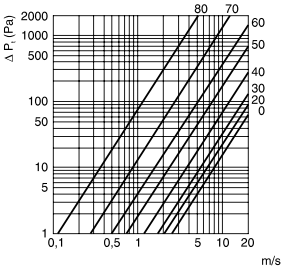
IAE
Raccordi elastici.



DEF
Reti di protezione



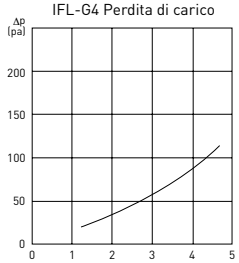
IJK
Serrande motorizzate
Costruite in lamiera zincata.
Fornite con flange rettangolari standard.
Diametro albero motorizzabile: 10 mm.
Come accessorio (Servomotore LM230A).





IFL-G4
Casse filtranti con filtri IFR-G4 incorporati
Costruite in lamiera di acciaio zincato.
Fornite con flange rettangolari standard.
Porta di accesso per sostituzione filtro.
Possono essere montate in qualsiasi posizione.
Temperatura d'esercizio fino a 80°C.
Massimo differenziale di pressione raccomandato, 200 Pa.
Come accessorio (Pressostato DPS 2-30 - 2 a 30 mmcda).

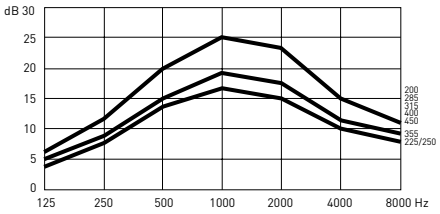
IFL-G4 Perdita di carico



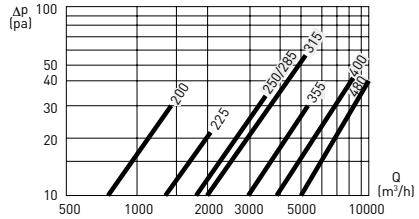


IAA
Attenuatori acustici
Attenuatori acustici a setti fonoassorbenti.
Tutti i modelli hanno la lunghezza di 1 metro.

Attenuazione per banda di frequenza



Perdita di carico



Modello	Supp. Antivibranti		Flangia		Giunto elastico		Giunto elastico ATEX	
	Codice	Modello	Codice	Modello	Codice	Modello	Codice	Modello
200	5416363900	ISA	5132820100	IBR-200	5132810200	IAE-200		
225	5416363900	ISA	5132821900	IBR-225	5132811000	IAE-225	5132817800	IAE EX-225
250	5416363900	ISA	5132822700	IBR-250	5132812800	IAE-250	5132817900	IAE EX-250
285	5416363900	ISA	5132823500	IBR-285	5132813600	IAE-285	5132818000	IAE EX-285
315	5416363900	ISA	5132824300	IBR-315	5132814400	IAE-315	5132818100	IAE EX-315
355	5416363900	ISA	5132825000	IBR-355	5132815100	IAE-355		
400	5416363900	ISA	5132826800	IBR-400	5132816900	IAE-400		
450	5416363900	ISA	5132827600	IBR-450	5132817700	IAE-450		

Modello	Silenziatore		rete di protezione		Cassa filtrante G4		Serrande motorizzate	
	Codice	Modello	Codice	Modello	Codice	Modello	Codice	Modello
200	5132800300	IAA-200	5132885400	DEF-400x200	5132851700	IFL-200 G4	5416743800	IJK-200
225	5132801100	IAA-225	5132886200	DEF-500x250	5132851800	IFL-225 G4	5416743900	IJK-225
250	5132802900	IAA-250	5132887000	DEF-500x300	5132851900	IFL-250 G4	5416744000	IJK-250
285	5132803700	IAA-285	5132888800	DEF-600x300	5132852000	IFL-285 G4	5416744100	IJK-285
315	5132804500	IAA-315	5132889600	DEF-600x350	5132852100	IFL-315 G4	5416744200	IJK-315
355	5132805200	IAA-355	5132890400	DEF-700x400	5132852200	IFL-355 G4	5416744300	IJK-355
400	5132806000	IAA-400	5132891200	DEF-800x500	5132852300	IFL-400 G4	5416744400	IJK-400
450	5132807800	IAA-450	5132892000	DEF-1000x500	5132852400	IFL-450 G4	5416744500	IJK-450

Su richiesta batterie ad acqua calda e casse filtranti con filtri a tasche (F5, F6, F7, F8)



Batterie elettriche di riscaldamento per installazione allo scarico dei ventilatori.La velocità minima dell'aria all'interno della batteria deve essere di 1,5 m/s.Massima temperatura dell'aria circolante all'interno della batteria 40°C.

La batteria è composta da:
- Resistenza corazzata per collegamento ad una rete di alimentazione trifase 400V.
- Doppio circuito di protezione da collegare al circuito di controllo della batteria per mezzo del termostato di sicurezza automatico (60°C), collegato in serie con un ulteriore termostato di sicurezza (120°C) a riarmo manuale (RESET).
- Scatola dei collegamenti IP43.

IBE - Perdita di carico Δp (Pa)

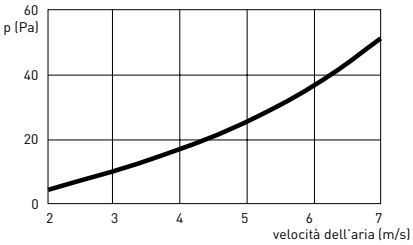


Grafico 1

IBE - Incremento della temperatura dell'aria ΔT (°C)

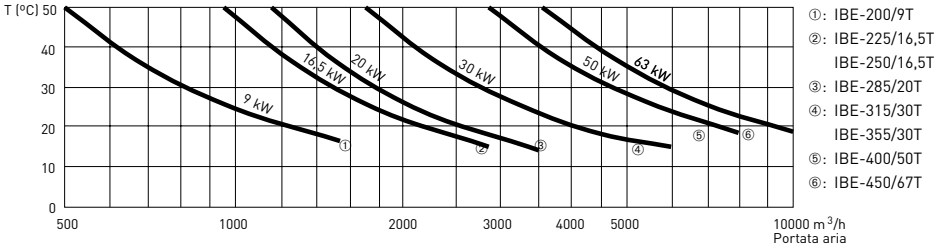
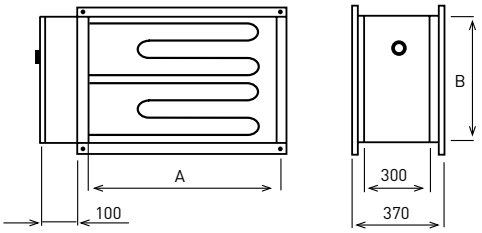


Grafico 2

DIMENSIONI (mm)

Modello	A	B
IBE-200	400	198
IBE-225	500	248
IBE-250	500	298
IBE-285	600	298
IBE-315	600	348
IBE-355	700	398
IBE-400	800	498
IBE-450	1000	498



Distanza minima tra il ventilatore e la batteria 2,5xA (diametro interno della flangia).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Potenza (kW)	Tensione de alimentazione (V)	Frazionamento potenza (kW)	Portata d'aria minima (m³/h)	Tipo di regolatore
5132831800	IBE-200/9T	9	3/400	3x3	450	TTC-25 / TTC-2000
5132832600	IBE-225/16,5T	16,5	3/400	3x5,5	680	TTC-25 / TTC-2000
5132833400	IBE-250/16,5T	16,5	3/400	3x5,5	810	TTC-25 / TTC-2000
5132834200	IBE-285/20T	20	3/400	3x6,7	980	TTC-2000 + TTS-1
5132835900	IBE-315/30T	30	3/400	4x7,5	1.440	TTC-2000 + TTS-1
5132836700	IBE-355/30T	30	3/400	4x7,5	1.520	TTC-2000 + TTS-1
5132837500	IBE-400/50T	50	3/400	3x16,7	2.160	TTC-40F + TTS-4
5132838300	IBE-450/67T	67	3/400	4x16,7	2.700	TTC-40F + TTS-4

Per accessori di controllo delle batterie elettriche vedere accessori elettrici



104 CKB



105 IFFT



106 CMB/CMT



111 CBT-N



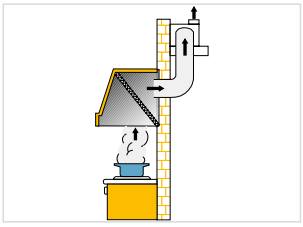
113 CMPB/CMPT(2)



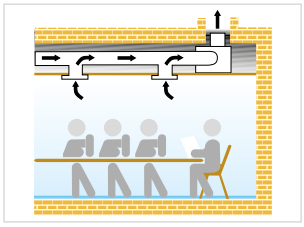
Estrattori centrifughi a semplice aspirazione, costruiti in acciaio zincato protetto contro la corrosione con verniciatura epossidica, girante centrifuga a pale rovesce ad alta efficienza in materiale plastico (taglia 800 N) o in acciaio galvanizzato (1500 N), costruito con attacchi circolare in aspirazione e mandata completo di serranda a gravità sulla bocca di mandata.

Motori
Monofase 230V 50 Hz a rotore esterno, IP44, Classe F, con protezione termico incorporato. Regolabili per variazione ti tensione. Adatti a lavorare con aria fino a +70°C.

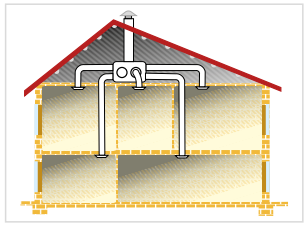
Applicazioni



Estrazione su cappe da cucina.

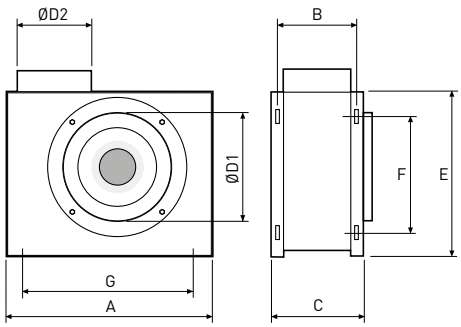


Ventilazione di uffici, locali, aule, ecc.



Ventilazione con attacchi di aspirazione multipli.

DIMENSIONI (mm)



Modello	A	B	C	D1	D2	E	F	G
CKB-800 N	408	163	183	198	148	338	265	295
CKB-1500 N	469	193	213	248	198	419	346	355



Serranda antiritorno
Serranda antiritorno incorporata, posizionata sulla bocca di scarico per impedire il passaggio dell'aria a ventilatore fermo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

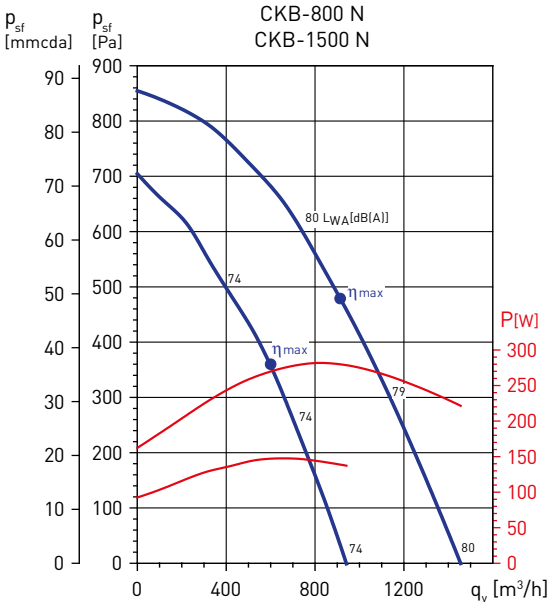
Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità assorbita massima (A)	Portata massima (m^3/h)	Livello di pressione sonora* (dB(A))	Peso (kg)
5211405600	CKB-800 N	2680	147	0,6	940	60	8
5211442000	CKB-1500 N	2730	282	1,2	1460	65	14

* Livello di pressione sonora, misurato in campo libero a 1,5 metri.

CURVE CARATTERISTICHE

- q_v = Portata in m^3/h e m^3/s.
- p_{sf} = Pressione statica in mmcda e Pa.
- Aria secca normale a 20°C e 760 mmHg.
- Prove eseguite secondo le norme ISO 5801 e AMCA 210-99.

MC Categoria di misura
EC Categoria di efficienza
VSD Regolatore di velocità: fornito con il ventilatore.
SR Relazione specifica
η[%] Efficienza
N Grado di efficienza
[kW] Potenza assorbita
[m^3/h] Portata
[Pa] Pressione statica
[RPM] Numero di giri



Dati ErP

	MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
CKB-800 N	D	Total	No	1	47,0	66,2	0,147	596	418	2616
CKB-1500 N	D	Total	No	1	47,8	64,1	0,281	914	530	2594



Ventilatori centrifughi ad impulso, Jet Fans, per la movimentazione di grandi portate d'aria a temperatura ambienti.

Descrizione
Valori di spinta: 50, 75 e 100N.
Girante centrifuga a pale rovesce in acciaio zincato, equilibrata secondo la norma ISO 1940-1, G6.3.
Cassa di contenimento in lamiera di acciaio zincato, con due piedi di supporto.
Scatola morsettiera esterna.
Rete di protezione in aspirazione.

Motori
IEC 80 o 90, trifase 400V/50Hz.
IP55, classe H.
Due velocità 4/8 poli, connessione tipo Dahlander.
Temperatura massima di funzionamento: -20ºC a +40ºC.

Su richiesta
In sostituzione della scatola morsettiera, interruttore di sicurezza marcia/arresto IP65, installato in fabbrica.
Verniciatura esterna RAL.



Rete di protezione in aspirazione



Basso profilo per autorimesse con altezza ridotta.

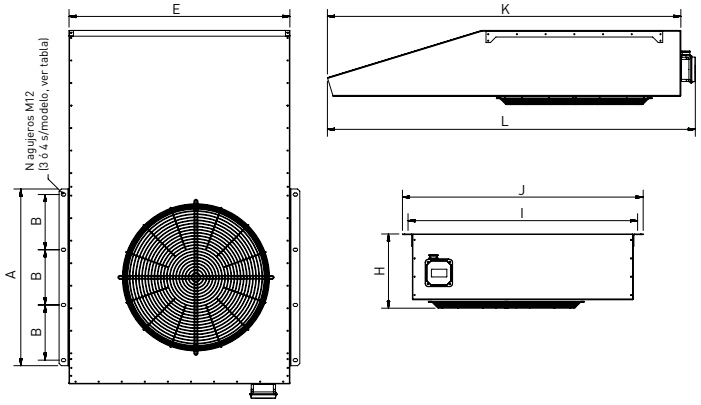


Scatola morsettiera esterna per facilitare l'installazione.



Interruttore opzionale di sicurezza marcia/arresto, IP65, installato in fabbrica o come accessorio.

DIMENSIONI (mm)



TJHT

Modello	A	B	E	H	I	J	K	L	N
50	600	275	800	272	844	890	1232	1298	3
75	800	250	1000	337	1044	1090	1600	1666	4
100	800	250	1000	337	1044	1090	1600	1666	4

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento, ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Nº di poli	Velocità (r.p.m.)	Spinta (N)	Portata aria (m^3/h)	Potenza motore (kW)	Corrente assorbita massima (A)	Corrente di spunto (A)	Livello pressione sonora* (LpA)	Peso (kg)
5143962900	IFFT/4/8-50N-C	4/8	1345/710	50/13	5.500/2.880	1,21/0,20	3,0/1,1	9,8/2,4	75/59	76
5143923500	IFFT/4/8-75N-C	4/8	1420/710	75/19	8.300/4.150	2,3/0,37	5,4/1,9	30/7,5	77/61	120
5143923600	IFFT/4/8-100N-C	4/8	1420/710	95/24	8.900/4.450	2,3/0,37	6,0/2,0	30/7,5	78/63	120

* Misurata a 3 m in campo libero.



CMT serie 1



CMT serie 2 e 3

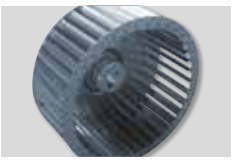
Ventilatori centrifughi a semplice aspirazione, per estrazione di aria calda fino a 80°C o 110°C (Serie 1), o fino a 150°C (Serie 2 e 3) in servizio continuo, costruiti in lamiera di acciaio trattata con verniciatura epossidica-poliestere anticorrosiva, girante a pale avanti in lamiera di acciaio zincato, equilibrata dinamicamente e motore IP55, classe F (1) con cuscinetti a sfera lubrificati a vita.
(1) Alcuni modelli della Serie 1 sono IP44, classe B.

Motori
A 2, 4 o 6 poli secondo le versioni.
Tensione di alimentazione:
- Monofase 230V-50Hz
- Trifase 230/400V-50Hz, fino a 3 kW 400V-50Hz, per potenze superiori.

Altri dati
I modelli della Serie 2 e 3 incorporano il basamento. I motori possono essere posizionati a destra o a sinistra. La coclea può essere orientata con 16 distinte combinazioni.
Orientamento standard: LG 270.
Su richiesta: Orientamenti RD.
Motori a 2 velocità.
Versioni in acciaio inox 304 o 316.

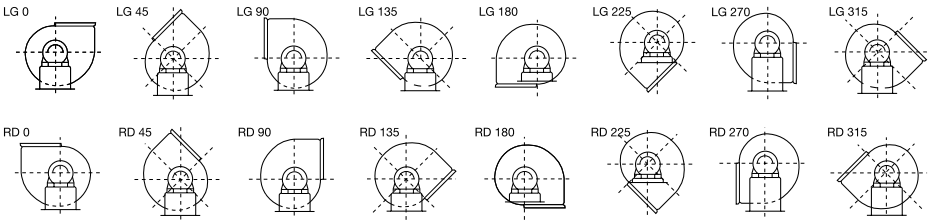
CMT versioni ATEX
Su richiesta versioni antiesplosive secondo la Direttiva ATEX per modelli trifase:
Per lavorare a temperatura di -20°C a +40°C.
- ATEX Antideflagranti - Gas
  Ⓔx II 2G Ex d IIB T4
  Ⓔx II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motore Ex d IIC T4)
- ATEX Sicurezza aumentata - Gas
  Ⓔx II 2G Ex e II T3
- ATEX - Polvere
  Particelle in sospensione infiammabili e polvere non conduttiva:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIB T125°C
  Polvere conduttiva:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIC T125°C (con motore IP65)

Per selezionare modelli CMT ATEX, vedere le curve caratteristiche, o il programma di selezione di prodotto EASYVENT. I dati elettrici possono variare per motori ATEX. Verificare la disponibilità di altre versioni e modelli monofase con motori ATEX.



Girante equilibrata dinamicamente
Girante a pale avanti equilibrata dinamicamente secondo la norma ISO 1940 per ridurre il rumore ed evitare le vibrazioni.

ORIENTAMENTI



CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corriente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Serie 1	Velocità (r.p.m.)	Protezione	Motore classe	Potenza utile (kW)	Intensità assorbita massima (A)		Portata max. (m³/h)	Livello di pressione sonora (dB(A))	Peso (kg)	Temperatura massima aria (°C)	Regolatori di velocità*
						230 V	400 V					
2 POLI MONOFASE												
5130202400	CMB/2-120/50 - 0,09	2800	IP44	B	0,09	0,7	–	495	62	4	80	–
5130204000	CMB/2-140/50 - 0,25	2800	IP55	F	0,25	2	–	870	66	8,5	110	–
5130206500	CMB/2-160/60 - 0,37	2800	IP55	F	0,37	2,8	–	1.120	69	9,5	110	–
5130208100	CMB/2-180/75 - 0,75	2800	IP55	F	0,75	4,9	–	1.800	71	14,7	110	–
5130210700	CMB/2-200/60 - 0,37	2800	IP55	F	0,37	2,8	–	935	69	9,5	110	–
5130212300	CMB/2-200/80 - 1,1	2800	IP55	F	1,1	7,3	–	2.270	74	17,3	110	–
4 POLI MONOFASE												
5130203200	CMB/4-120/50 - 0,01	1400	IP44	B	0,01	0,21	–	270	55	3,7	80	REB-1N
5130205700	CMB/4-140/50 - 0,06	1400	IP44	B	0,06	0,35	–	450	59	7	80	REB-1N
5130207300	CMB/4-160/60 - 0,07	1400	IP44	B	0,07	0,6	–	665	62	7	80	REB-1N
5130209900	CMB/4-180/75 - 0,18	1400	IP55	F	0,18	1,45	–	1.030	64	10	110	–
5130213100	CMB/4-200/80 - 0,40	1400	IP55	F	0,40	3,2	–	1.560	67	13	110	–
2 POLI TRIFASE												
5130100000	CMT/2-120/50 - 0,09	2800	IP44	B	0,09	0,54	0,32	495	62	4	80	RMT-1,5
5130102600	CMT/2-140/50 - 0,25	2800	IP55	F	0,25	1	0,6	870	66	8,5	110	–
5130104200	CMT/2-160/60 - 0,37	2800	IP55	F	0,37	1,8	1,05	1.120	69	9,5	110	–
5130106700	CMT/2-180/75 - 0,75	2800	IP55	F	0,75	3,3	1,9	1.800	71	14,7	110	–
5130108300	CMT/2-200/60 - 0,37	2800	IP55	F	0,37	1,8	1,05	935	69	9,5	110	–
5130110900	CMT/2-200/80 - 1,1	2800	IP55	F	1,1	4,67	2,7	2.270	74	17,3	110	–
4 POLI TRIFASE												
5130101800	CMT/4-120/50 - 0,01	1400	IP44	B	0,01	0,2	0,12	270	55	3,7	80	RMT-1,5
5130103400	CMT/4-140/50 - 0,06	1400	IP44	B	0,06	0,32	0,18	450	59	7	80	RMT-1,5
5130105900	CMT/4-160/60 - 0,07	1400	IP44	B	0,07	0,58	0,33	665	62	7	80	RMT-1,5
5130107500	CMT/4-180/75 - 0,18	1400	IP55	F	0,18	0,9	0,52	1.030	64	10	110	–
5130111700	CMT/4-200/80 - 0,25	1400	IP55	F	0,25	1,26	0,73	1.560	67	13	110	–

* I regolatori trifase (RMT) o inverter si raccomandano solo per alimentazione 400 V.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Serie 2	Velocità (r.p.m.)	Protezione	Motore classe	Potenza utile (kW)	Intensità assorbita massima (A)		Portata max. (m^3/h)	Livello di pressione sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Supporti antivibrazioni (KSE)
						230 V	400 V				
2 POLI TRIFASE											
5130113300	CMT/2-225/ 90 - 1,1	2780	IP55	F	1,1	4,7	2,70	2.080	66	23	45
5130114100	CMT/2-225/ 90 - 1,5	2800	IP55	F	1,5	5,96	3,45	2.170	71	27,5	45
5130115800	CMT/2-225/ 90 - 2,2	2820	IP55	F	2,2	8,5	4,9	3.040	76	29,7	45
5130117400	CMT/2-250/100 - 2,2	2820	IP55	F	2,2	8,5	4,9	2.080	73	34,5	45
5130118200	CMT/2-250/100 - 3	2820	IP55	F	3	10,9	6,3	3.685	79	36,5	45
5130120800	CMT/2-280/115 - 3	2820	IP55	F	3	10,9	6,3	2.600	77	43	45
5130121600	CMT/2-280/115 - 4	2870	IP55	F	4	–	8,4	3.210	81	47	45
4 POLI MONOFASE											
5130219800	CMB/4-225/090 - 0,55	1390	IP55	F	0,55	4,39	–	2.600	71	22	45
5154027000	CMB/4-250/100 - 1,1	1390	IP55	F	1,1	7,09	–	3.790	72	32	45
4 POLI TRIFASE											
5130112500	CMT/4-225/ 90 - 0,55	1360	IP55	F	0,55	2,2	1,27	2.600	71	22	45
5130116600	CMT/4-250/100 - 1,1	1390	IP55	F	1,1	4,8	2,8	3.790	72	32	45
5130119000	CMT/4-280/115 - 2,2	1400	IP55	F	2,2	9,1	5,3	5.200	75	43	45
5130122400	CMT/4-315/130 - 2,2	1400	IP55	F	2,2	9,1	5,3	5.660	72	48	45
5130123200	CMT/4-315/130 - 3	1400	IP55	F	3	12,6	7,3	6.800	75	51,5	45
5130124000	CMT/4-315/130 - 4	1420	IP55	F	4	–	9,3	7.100	78	57,5	70
6 POLI TRIFASE											
5130549800	CMT/6-315/130 - 1,1	930	IP55	F	1,1	6,6	3,8	5.400	69	44	45

Codice	Serie 3	Velocità (r.p.m.)	Protezione	Motore classe	Potenza utile (kW)	Intensità assorbita massima (A)		Portata max. (m^3/h)	Livello di pressione sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Supporti antivibrazioni (KSE)
						230 V	400 V				
2 POLI TRIFASE											
5130125700	CMT/4-355/145 - 3	1400	IP55	F	3	12,65	7,3	6.325	75	52	45
5130126500	CMT/4-355/145 - 4	1420	IP55	F	4	–	9,3	7.740	78	58	70
5130127300	CMT/4-355/145 - 5,5	1445	IP55	F	5,5	–	12	9.450	81	68,7	70
5130129900	CMT/4-400/165 - 4	1420	IP55	F	4	–	9,3	7.200	77	70,0	70
5130130700	CMT/4-400/165 - 5,5	1445	IP55	F	5,5	–	12	8.300	80	80	70
5130131500	CMT/4-400/165 - 7,5	1445	IP55	F	7,5	–	15,5	10.460	83	99	70
5130133100	CMT/4-450/185 - 5,5	1445	IP55	F	5,5	–	12	7.560	83	92	70
5130134900	CMT/4-450/185 - 7,5	1445	IP55	F	7,5	–	15,5	9.900	86	111	70
5130135600	CMT/4-500/205 - 7,5	1445	IP55	F	7,5	–	15,5	8.410	83	112	70
5130136400	CMT/4-500/205 - 9,2	1450	IP55	F	9,2	–	21,5	10.300	85	120	70
5130137200	CMT/4-500/205 - 11	1450	IP55	F	11	–	22,5	11.250	87	132	70
5130138000	CMT/4-500/205 - 15	1460	IP55	F	15	–	31	15.930	89	147	70
6 POLI TRIFASE											
5130595100	CMT/6-355/145 - 1,5	945	IP55	F	1,5	7,5	4,3	6.700	72	53	45
5130128100	CMT/6-400/165 - 2,2	920	IP55	F	2,2	10,74	6,2	7.590	73	60,5	70
5130132300	CMT/6-450/185 - 2,2	920	IP55	F	2,2	10,74	6,2	7.110	76	88	70

* I valori sonori indicati sono valori di pressione sonora misurati a 1,5 metri di distanza, allo scarico e alla massima portata (Q max).

TABELLE DI SCELTA RAPIDA

CMT Serie 2 e Serie 3	Pressione statica (Pa)									
	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900
				Portata aria (m³/h)						
				MODELLO 4 POLI						
4-225/090	2.600	2.500	2.350	1.750	1.400	-	-	-	-	-
4-250/100	-	-	3.800	3.300	2.800	2.300	-	-	-	-
4-280/115	-	-	5.000	4.900	4.500	4.000	3.350	2.400	-	-
4-315/130-4	-	-	-	-	7.400	6.950	6.300	5.700	5.000	-
				MODELLO 6 POLI						
6-315/130	5.400	5.200	4.800	3.800	2.600	-	-	-	-	-
6-355/145	6.700	6.300	6.000	5.400	4.700	3.500	-	-	-	-
6-400/165	-	-	-	7.200	6.500	5.800	5.000	-	-	-

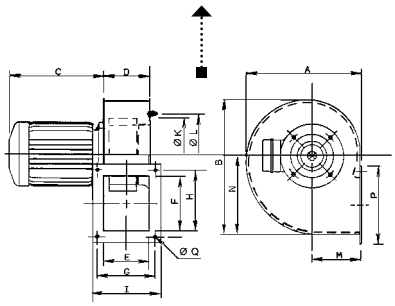
DIMENSIONI (mm)

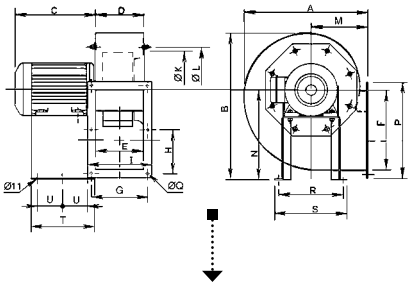
Serie 1

Modello	A	B	C1		D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q
			2*	4*												
120/50	180	203	153	153	74,5	72	85	92	105	106	113	132	81	116	118	5,5
140/50	222	249	177	153	82,5	80	105	105	128	123	144	152	100	147	147	7
160/60	254	293	207	153	102,5	100	120	128	148	153	166	180	109	171	172	7
180/75	302	347	232	177	117,5	115	140	145	170	168	187,5	210	128	203	192	9
200/60	300	347	207	-	107,5	105	100	135	128	158	209	230	128	203	152	9
200/80	321	375	232	207	132,5	130	160	160	188	183	209	230	138	222	212	9

* Numero di poli.

Serie 1



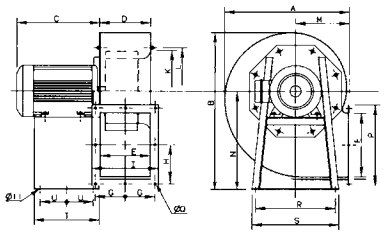


Serie 2

Serie 2

Modello	A	B	C1		D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
			2*	4*																
225/90	386	452	248	235	144	140	216	180	128	203	234	256	181	280	279	10	220	250	200	50
250/100	425	501	300	248	169	165	250	205	145	228	261	282	197	310	313	10	228	260	225	74
280/115	471	553	320	300	184	184	300	220	170	243	293	320	216	340	363	10	245	275	240	95
315/130	524	628	–	320	206	200	320	240	180	263	326	354	238	390	383	11	322	352	230	140

* Numero di poli.

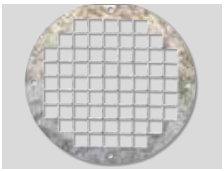


Serie 3

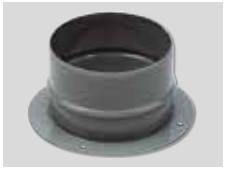
Modello	A	B	C max.		D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
			4*	6*																
355/145	572	713	390	320	231	228	280	133	159	291	367	394	250	445	343	11	420	450	333	136,5
400/165	632	796	425	340	254	250	320	150	185	334	413	438	270	495	404	11	402	438	327	133,5
450/185	709	898	425	340	288	284	360	164	202	368	463	485	302	560	444	11	502	538	340	140
500/205	795	984	550	445	319	315	450	182,5	250	409	513	535	345	610	544	11	613	653	435	187,5

* Numero di poli.

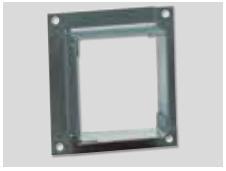
ACCESSORI DI MONTAGGIO



KRJ
Griglia aspirazione.



KBA
Flangia circolare aspirazione.



KBD
Flangia rettangolare scarico.



ACOPEL F400 N
Giunto elastico circolare.
Certificato 400°C/2h.



KAD
Giunto elastico rettangolare.

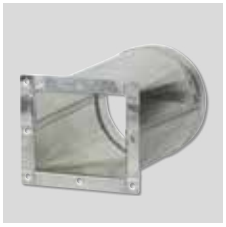


KSE
Supporti antivibranti.

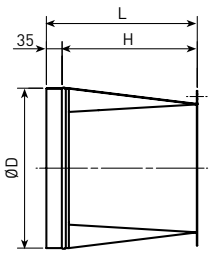
Modello	Rete di protezione		Flangia aspirante		Flangia premente	
	Codice	Modello	Codice	Modello	Codice	Modello
120	5130866600	KRJ-120	5130800500	KBA-120	5130815300	KBD-120
140	5130867400	KRJ-140	5130801300	KBA-140	5130818700	KBD-140
160	5130868200	KRJ-160	5130802100	KBA-160	5130816100	KBD-160
180	5130869000	KRJ-180	5130803900	KBA-180	5130819500	KBD-180
200/60	5130870800	KRJ-200	5130804700	KBA-200	5130817900	KBD-200/060
200/80	5130870800	KRJ-200	5130804700	KBA-200	5130820300	KBD-200/080
225	5130871600	KRJ-225	5130805400	KBA-225	5130821100	KBD-225
250	5130872400	KRJ-250	5130806200	KBA-250	5130822900	KBD-250
280	5130873200	KRJ-280	5130807000	KBA-280	5130823700	KBD-280
315	5130874000	KRJ-315	5130808800	KBA-315	5130824500	KBD-315
355	5130875700	KRJ-355	5130809600	KBA-355	5130825200	KBD-355
400	5130876500	KRJ-400	5130810400	KBA-400	5130826000	KBD-400
450	5130877300	KRJ-450	5130811200	KBA-450	5130827800	KBD-450
500	5130878100	KRJ-500	5130812000	KBA-500	5130828600	KBD-500

Modello	Giunto elastico circolare		Giunto elastico rettangolare		Supporti antivibranti	
	Codice	Modello	Codice	Modello	Codice	Modello
120	5138920100	ACOPEL F400-120/160 N	5130847600	KAD-120	–	–
140	5138920200	ACOPEL F400-140/160 N	5130850000	KAD-140	–	–
160	5138920300	ACOPEL F400-160/160 N	5130848400	KAD-160	–	–
180	5138920400	ACOPEL F400-180/160 N	5130851800	KAD-180	–	–
200/60	5138920500	ACOPEL F400-200/160 N	5130849200	KAD-200/060	–	–
200/80	5138920500	ACOPEL F400-200/160 N	5130852600	KAD-200/080	–	–
225	5138920600	ACOPEL F400-225/160 N	5130853500	KAD-225 F400	Potenza motore ← = 3 kW: 5130861700 KSE-45 Potenza motore ← = 4 kW: 5130863300 KSE-70	
250	5138920700	ACOPEL F400-250/160 N	5130854300	KAD-250 F400		
280	5138920800	ACOPEL F400-280/160 N	5130856000	KAD-280 F400		
315	5138920900	ACOPEL F400-315/160 N	5130856800	KAD-315 F400		
355	5138921000	ACOPEL F400-355/160 N	5130857600	KAD-355 F400		
400	5138921100	ACOPEL F400-400/160 N	5130858400	KAD-400 F400		
450	5138921200	ACOPEL F400-450/160 N	5130859200	KAD-450 F400		
500	5138921300	ACOPEL F400-500/160 N	5130861000	KAD-500 F400		

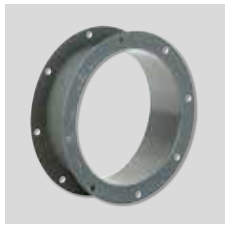
ACCESSORI



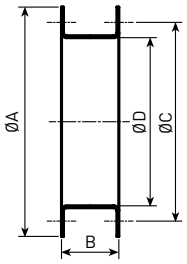
KMBI
Giunto rettangolare circolare per il lato mandata per la serie CMT.



Modello CMT	Modello KMBI	L	H	D	Modello CMT	Modello KMBI	L	H	D
120	KMBI-120	235	200	125	250	KMBI-250	335	300	250
140	KMBI-140	235	200	140	280	KMBI-280	335	300	280
160	KMBI-160	235	200	160	315	KMBI-315	335	300	315
180	KMBI-180	235	200	180	355	KMBI-355	335	300	355
200/60	KMBI-200	335	300	200	400	KMBI-400	335	300	400
200/80	KMBI-201	335	300	200	450	KMBI-450	485	450	450
225	KMBI-225	335	300	225	500	KMBI-500	485	450	500



KMBD
Flangia circolare lato aspirazione per la serie CMT.



Modello CMT	Modello KMBD	A	B	C	D
120	KMBD-120	150	60	132	112
140	KMBD-140	170	80	152	125
160	KMBD-160	205	80	180	160
180	KMBD-180	244	80	210	180
200	KMBD-200	255	80	230	200
225	KMBD-225	280	80	256	224
250	KMBD-250	306	80	282	250

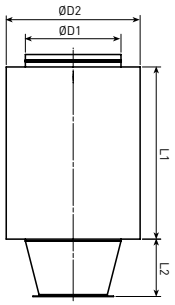
Modello CMT	Modello KMBD	A	B	C	D
280	KMBD-280	346	100	320	280
315	KMBD-315	382	100	354	315
355	KMBD-355	422	100	394	366
400	KMBD-400	464	100	438	400
450	KMBD-450	515	100	485	450
500	KMBD-500	565	100	535	500



KMTA
Silenziatori circolari lato aspirazione per la serie CMT.



KMTI
Silenziatori circolari lato mandata per la serie CMT.



Modello CMT	Modello KMTA	Modello KMTI	L1	L2 (KMTA)	L2 (KMTI)	D1	D2
225	KMTA-225	KMTI-225	600	250	300	315	515
250	KMTA-250	KMTI-250	900	250	300	355	555
280	KMTA-280	KMTI-280	900	300	300	400	600
315	KMTA-315	KMTI-315	900	300	300	450	650
355	KMTA-355	KMTI-355	900	300	300	500	700
400	KMTA-400	KMTI-400	900	300	300	500	700
450	KMTA-450	KMTI-450	900	300	450	560	760
500	KMTA-500	KMTI-500	900	300	450	630	830

Modello	Raccordo rettangolare circolare		Doppia flangia aspirazione		Silenziatore aspirazione		Silenziatore mandata	
120	5130304600	KMBI -120	5130307100	KMBD-120				
140	5130304700	KMBI -140	5130307200	KMBD-140				
160	5130304800	KMBI -160	5130307300	KMBD-160				
180	5130304900	KMBI -180	5130307400	KMBD-180				
200/60	5130305000	KMBI -200	5130307500	KMBD-200				
200/80	5130305100	KMBI -201	5130307500	KMBD-201				
225	5130305200	KMBI -225	5130307600	KMBD-225	5130300000	KMTA-225	5130302300	KMTI -225
250	5130305300	KMBI -250	5130307700	KMBD-250	5130300100	KMTA-250	5130302400	KMTI -250
280	5130305400	KMBI -280	5130307800	KMBD-280	5130300200	KMTA-280	5130302500	KMTI -280
315	5130305500	KMBI -315	5130307900	KMBD-315	5130300300	KMTA-315	5130302600	KMTI -315
355	5130305600	KMBI -355	5130308000	KMBD-355	5130300400	KMTA-355	5130302700	KMTI -355
400	5130305700	KMBI -400	5130308100	KMBD-400	5130300500	KMTA-400	5130302800	KMTI -400
450	5130305800	KMBI -450	5130308200	KMBD-450	5130300600	KMTA-450	5130302900	KMTI -450
500	5130305900	KMBI -500	5130308300	KMBD-500	5130300700	KMTA-500	5130303000	KMTI -500



Configurazione costruttiva modelli CBT-40, 60N, 80N, 100N e 130N.



Configurazione costruttiva modelli CBT-125, 160 e 170.

120°C
Continuo

Ventilatori centrifughi a semplice aspirazione, per aspirazione di aria calda fino a 120°C (1) in servizio continuo, costruiti in fusione di alluminio, protetti contro la corrosione con verniciatura epossidica, coclea orientabile, girante a pale radiali in lamiera di acciaio zincato, equilibrata dinamicamente, motore trifase IP55 (2), classe F e cuscinetti a sfera autolubrificati a vita.

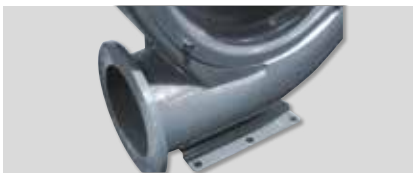
(1) Modelli CBT-125, 160 e 170: fino a 80°C.
Modelli CSB: fino a 70°C.
(2) Modelli CSB e CBT-40: IP44, classe B, con protezione termica incorporata.

Motori
A 2 poli.
Tensione di alimentazione:
- Monofase 230V-50Hz.
- Trifase 230/400V-50Hz oppure 400V-50Hz (vedere tabella caratteristiche tecniche).

Altri dati
I motori possono essere posizionati a destra o a sinistra. La coclea può essere orientata con 14 distinte combinazioni.
Orientamento standard: LG 270.
I modelli CSB e CST possono essere forniti solo con orientamento LG270.
Su richiesta: motori a 2 velocità.

CBT-N versioni ATEX
Su richiesta, versioni antiesplosive secondo la Direttiva ATEX per modelli trifase:
Temperatura di esercizio da -20°C a +40°C.
- ATEX Antideflagranti - Gas
  Eccezione modelli CBT-40 e CST-60.
  Ⓔx II 2G Ex d IIB T4
  Ⓔx II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motore Ex d IIC T4)
- ATEX Sicurezza aumentata - Gas
  Solo modelli CBT-100N e CBT-130N.
  Ⓔx II 2G Ex e II T3
- ATEX Polvere
  Particelle in sospensione infiammabili e polvere non conduttiva:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIB T125°C
  Polvere conduttiva:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIC T125°C (con motore IP65)

Per selezionare modelli CBT-N ATEX, vedere il programma o di selezione di prodotto EASYVENT.
I dati elettrici possono variare per motori ATEX.



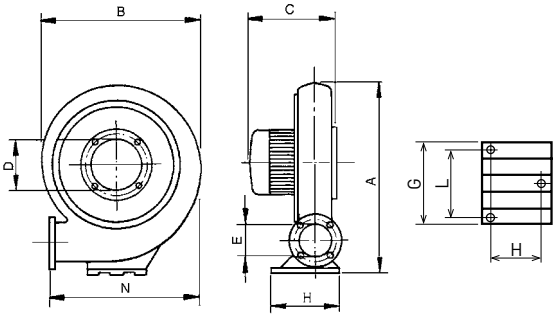
Coclea
La coclea in alluminio viene costruita in unico pezzo per conferirle una grande robustezza e affidabilità.



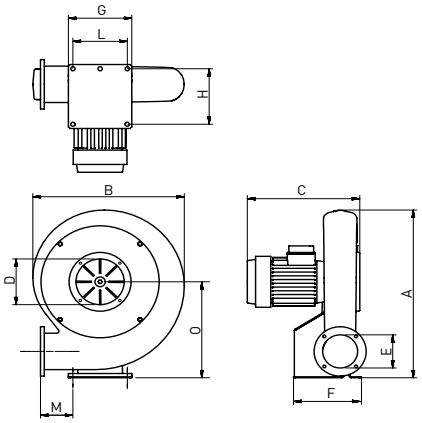
Girante equilibrata dinamicamente
Girante a pale radiali equilibrata dinamicamente secondo la norma ISO 1940 per ridurre il rumore ed evitare le vibrazioni.

DIMENSIONI (mm)

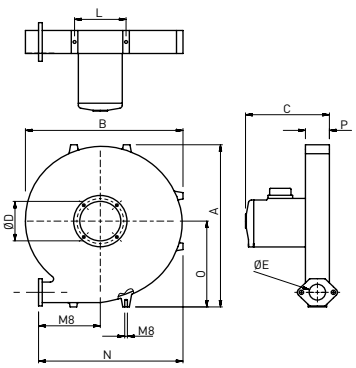
CST/CSB-60



CBT/CBB



CBT-40



Modello	A	B	C	Ø D	Ø E	F	G	H	L	M	N	O
CST/B-60	327	281	165	110	60	150	120	110	60	135	291	190
CBT-40	411	385	197	114	40	52	–	–	128	150	352	217
CBT/CBB-60N	375	332	258	110	60	120	122	98	100	97	324	206
CBT/CBB-80N	450	390	286	125	80	142	140	120	118	97	374	256
CBT/CBB-100N	511	434	328	140	100	196	184	170	158	101	415	294
CBT/CBB-130N	603	508	353	160	130	211	230	185	204	88	480	348

CARATTERISTICHE TECNICHE

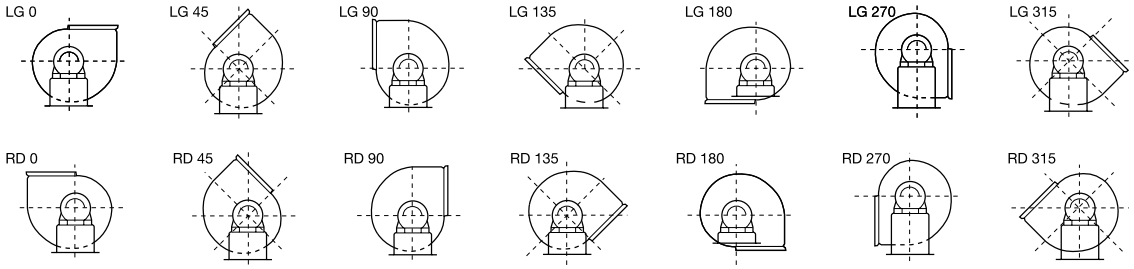
Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Diametro bocca di scarico (mm)	Potenza motore (kW)	Classe	Prot.	Temp. dell'aria trasp. (ºC)	Intensità massima assorbita (A)		Portata (m^3/h)	Livello di presione sonora** (dB(A))	Peso aprox. (kg)	Versione ATEX (Si / No)
								230 V	400 V				
MONOFASE													
5124602300	CSB-60	2750	60	0,20*	B	IP44	70	1,2	–	310	69	6,6	–
5122207300	CBB-60N	2800	60	0,18	F	IP55	120	1,18	–	400	69	10	–
5122208100	CBB-80N	2800	80	0,37	F	IP55	120	2,2	–	730	71	13,5	No
5122209900	CBB-100N	2800	100	0,75	F	IP55	120	3,9	–	1.250	78	18,5	–
TRIFASE													
5122007700	CBT-40	2800	40	0,25*	B	IP44	120	0,75	0,43	250	78	10	No
5124005900	CST-60	2750	60	0,18*	B	IP44	120	0,67	0,39	310	69	6,5	No
5122203200	CBT-60N	2800	60	0,18	F	IP55	120	1,09	0,63	400	69	10,5	Si
5122202400	CBT-80N	2800	80	0,37	F	IP55	120	2,1	1,21	730	71	14,5	Si
5122201600	CBT-100N	2800	100	0,75	F	IP55	120	2,9	1,7	1.250	78	19,5	Si
5122200800	CBT-130N	2800	130	1,1	F	IP55	120	4,3	2,5	1.910	80	27,5	Si

* Potenza assorbita.

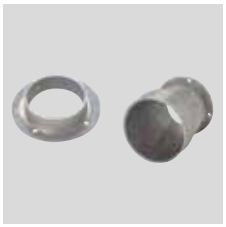
** Pressione sonora all'aspirazione, in campo libero, a 1,5 metri.

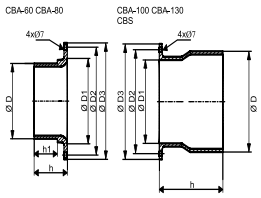
ORIENTAMENTI



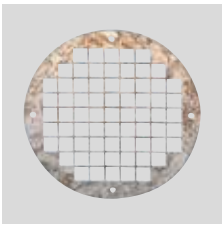
Orientamento standard: LG 270. Gli altri tipi di orientamento sono ottenibili agendo sulla coclea.

ACCESSORI DI MONTAGGIO





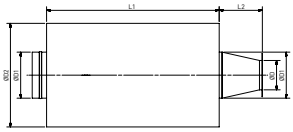
CBA/CBS
Flangia di raccordo.



DEF-T e KRJ
Griglia di protezione da montare all'aspirazione.



KBTA
Silenziatori circolari lato aspirazione per la serie CBT.



KBTI
Silenziatori circolari lato scarico per la serie CBT.

Modello CBT-N	Flangia aspirante		Flangia premente		Silenziatore in aspirazione		Silenziatore in mandaa	
60	5130292700	CBA-60	5130292800	CBS-60	5130301900	KBTA-60	5130304200	KBTI-60
80	5122600900	CBA-80	5122631400	CBS-80	5130302000	KBTA-80	5130304300	KBTI-80
100	5122601700	CBA-100	5122632200	CBS-100	5130302100	KBTA-100	5130304400	KBTI-100
130	5122602500	CBA-130	5122633000	CBS-130	5130302200	KBTA-130	5130304500	KBTI-130

Configurazioni con scarico circolare





Configurazioni con scarico rettangolare. Modelli 50, 60 e 70

Configurazioni con scarico rettangolare



Ambienti corrosivi

Ventilatori centrifughi a semplice aspirazione per l'aspirazione di gas e vapori corrosivi. Carcassa in polipropilene resistente ai raggi UV, girante a pale avanti in polipropilene ad alto rendimento equilibrata dinamicamente, supporto motore, guarnizione anticorrosiva contro il rischio di fuoriuscita fumi. Motore direttamente accoppiato IP55, classe F. Viteria in acciaio inox. Temperatura di esercizio -10 e +60°C.

Motori
2, 4 e 6 poli.
Tensione di alimentazione:
- Monofase 230V-50Hz.
- Trifase 230/400V-50Hz.
  (vedi schema delle caratteristiche)

Altri dati
La coclea può essere orientata con 8 distinte combinazioni in esecuzione LG.
Orientamento standard LG0.
Supporto motore costruito in:
- Nylon (modelli 14 e 25).
- Polipropilene (modelli 30 e 35).
- Lamiera di acciaio (modelli da 42 a 70).

Su richiesta, modelli con:
- Scarico condensa (circolare), realizzato in polipropilene e saldato alla carcassa del ventilatore.
- Orientamento RD (fatta eccezione per i modelli 14, 20 A e 30 A).
- Motori a 2 velocità.

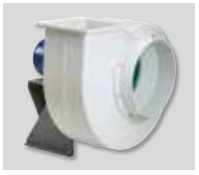
Per versioni ATEX, vedere serie CMPT ATEX.



Scarico circolare
Per i modelli fino al CMPT-30 e CMPT-25M.



Scarico rettangolare
Per i modelli CMPT-35 e CMPT-42, CMPT-20 A,CMPT-25 A e CMPT-30 A.



Robustezza e design
Carcassa in polipropilene di forte spessore che conferisce grande robustezza. Viteria in acciaio inox.

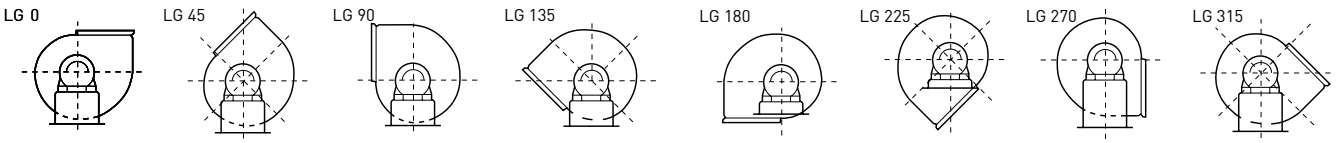


Girante equilibrata dinamicamente
Girante in polipropilene, a pale avanti, perfettamente rifinita ed equilibrata dinamicamente secondo la norma ISO 1940.

GAS E VAPORI ADATTI PER ASPIRAZIONE CON VENTILATORI IN PROPILENE

Acido Solforico	Acido Cloridrico	Formammide	Acido Fluoridrico
Acido Cianidrico	Propano	Acido Nitroso	Etanolo
Metanolo	Acido Nitrico	Soda Caustica	Acido Borico
Acido Solforoso	Ammoniaca	Butano	Idrossido di Potassio

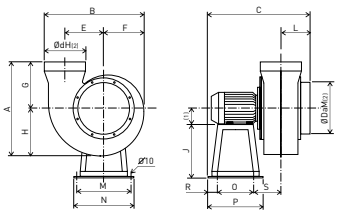
ORIENTAMENTI



Orientamento standard: LG0. Altre configurazioni su richiesta.

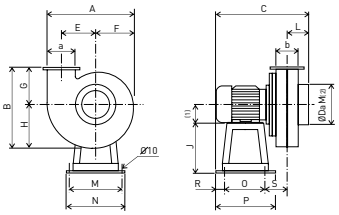
DIMENSIONI MODELLI CMPB/CMPT (mm)

Modello	A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b	d
CMPB/CMPT-14	325	284	332	125	103	118	189	136	130	87	175	200	130	200	35	80	-	-	125
CMPB/CMPT-20	501	418	420	200	148	170	300	201	200	120	215	240	170	240	35	95	-	-	200
CMPB/CMPT-23	456	485	505	250	183	202	220	236	250	145	255	280	175	280	53	132	-	-	200
CMPB/CMPT-24	570	520	487	250	185	210	320	250	250	129	255	280	175	280	53	130	-	-	250
CMPB/CMPT-25	570	520	487	250	185	210	320	250	250	129	255	280	175	280	53	130	-	-	250
CMPB/CMPT-25M	456	485	505	250	183	202	220	236	250	145	255	280	175	280	53	132	-	-	200

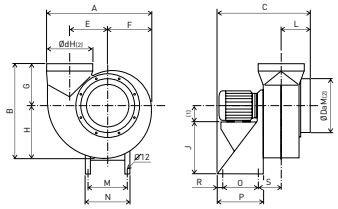


DIMENSIONI MODELLI CMPB/CMPT (mm)

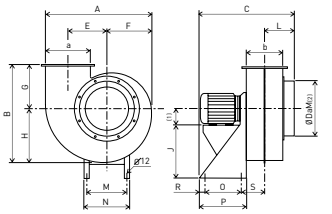
Modello	A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b	d
CMPB/CMPT-20A	349	325	370	160	140	157	148	177	200	85	215	240	170	240	35	80	105	90	-
CMPB/CMPT-25A	433	394	444	160	175	193	175	219	250	104	255	280	175	280	53	112	130	115	-



Modello	A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b	d
CMPB/CMPT-30	598	545	565	315	222	251	245	300	310	185	234	260	175	275	50	155	-	-	250



Modello	A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b	d
CMPB/CMPT-30A	525	494	510	200	211	237	225	269	310	155	234	260	175	275	50	130	155	140	-
CMPB/CMPT-35	696	626	660	355	259	297	275	353	320	210	285	380	200	300	50	170	280	225	-
CMPT-42	835	724	810	400	310	357	300	424	410	245	315	350	250	350	50	197	335	270	-



(1) Taglia motore: per dimensione, vedi tabella delle caratteristiche. (2) M: Flangia maschio. H: Flangia femmina.

TABELLE DI SCELTA RAPIDA

CMBP/CMPT Serie 2	Pressione statica (Pa)												
	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1.100	1.200
	Portata aria (m³/h)												
	2 POLI												
CMPB/CMPT-2/14	730	670	630	570	510	440	-	-	-	-	-	-	-
CMPB/CMPT-4/14	-	-	-	-	-	-	-	2.000	1.800	1.550	1.300	-	-
CMPB/CMPT-4/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.800	2.600

CMBP/CMPT Serie 2	Pressione statica (Pa)										
	0	40	80	120	160	200	250	300	350	400	500
	Portata aria (m³/h)										
	4 POLI										
CMPB/CMPT-4/14	350	310	270	200	-	-	-	-	-	-	-
CMPB/CMPT-4/20	-	-	1.150	1.000	950	800	-	-	-	-	-
CMPB/CMPT-4/23	2.560	2.500	2.400	2.300	2.250	2.150	1.950	1.800	1.600	1.250	-
CMPB/CMPT-4/24	2.400	2.300	2.200	2.100	1.950	1.900	1.700	1.500	-	-	-
CMPB/CMPT-4/25	-	-	-	-	2.650	2.500	2.300	2.150	1.850	1.600	-
CMPB/CMPT-4/30	4.240	4.100	4.050	3.900	3.800	3.700	3.600	3.400	3.250	3.000	2.250
CMPB/CMPT-4/25A	-	-	-	-	1.200	1.100	950	875	775	700	-
CMPB/CMPT-4/30A				2.000	1.900	1.800	1.750	1.600	1.550	1.500	1.300

CMBP/CMPT Serie 2	Pressione statica (Pa)										
	0	40	80	120	160	200	250	300	350	400	500
	Portata aria (m³/h)										
	6 POLI										
CMPB/CMPT-6/20	850	760	580	-	-	-	-	-	-	-	-
CMPB/CMPT-6/23	1.660	1.550	1.350	1.200	950	-	-	-	-	-	-
CMPB/CMPT-6/24	1.630	1.500	1.300	1.100	-	-	-	-	-	-	-
CMPB/CMPT-6/25	-	-	1.700	1.500	1.300	-	-	-	-	-	-
CMPB/CMPT-6/30	2.760	2.600	2.400	2.250	2.000	1.700	-	-	-	-	-
CMPB/CMPT-6/35	-	-	-	-	-	-	4.700	4.300	3.600	-	-

CARATTERISTICHE TECNICHE CMPB/CMPT

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento , ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Taglia motore (mm)	Potenza nominale motore (kW)	Intensità nominale (A)		Portata massima (m^3/h)	Livelli di pressione sonora* (dB(A))	Peso (kg)
					230 V	400 V			
MONOFASE 2 POLI									
5154002900	CMPB/2-14-0,18 REG	2900	63	0,18	1,53	–	730	60	4,5
5154003000	CMPB/2-20-1,1	2900	80	1,1	7,9	–	2.100	72	13
5154003100	CMPB/2-20A-0,55	2900	71	0,55	4,21	–	900	68	11
MONOFASE 4 POLI									
5154003200	CMPB/4-14-0,18 REG	1470	63	0,05**	0,25	–	350	45	4,5
5154003300	CMPB/4-20-0,12 REG	1450	63	0,12	0,5	–	1.220	60	8
5154003400	CMPB/4-23-0,55	1450	80	0,55	1,7	–	2.560	64	15
5154003500	CMPB/4-24-0,55	1450	80	0,55	1,7	–	2.400	61	15
5154003600	CMPB/4-25-0,55	1450	80	0,55	1,7	–	2.680	60	15
5154003700	CMPB/4-30-1,1	1420	90	1,1	7	–	4.240	69	29
5154003800	CMPB/4-25M-0,55	1450	80	0,55	1,7	–	1.700	63	15
5154003900	CMPB/4-20A-0,12	1450	63	0,12	0,5	–	530	54	9
5154004000	CMPB/4-25A-0,25	1430	71	0,25	2,1	–	1.100	66	10
5154004100	CMPB/4-30A-0,55	1450	80	0,55	1,7	–	2.060	68	20
MONOFASE 6 POLI									
5154004200	CMPB/6-20-0,18	950	71	0,18	1,6	–	850	51	8
5154004300	CMPB/6-23-0,18	950	71	0,18	1,6	–	1.660	55	13
5154004400	CMPB/6-24-0,18	950	71	0,18	1,6	–	1.630	52	13
5154004500	CMPB/6-25-0,18	950	71	0,18	1,6	–	1.810	51	13
5154004600	CMPB/6-30-0,37	950	80	0,37	2,7	–	2.760	60	25
5154004700	CMPB/6-35-1,1	950	100	1,1	7,2	–	4.780	64	42
5154004800	CMPB/6-25M-0,18	950	71	0,18	1,6	–	1.200	54	13
TRIFASE 2 POLI									
5154000000	CMPT/2-14-0,18	2900	63	0,18	0,97	0,56	730	60	4,5
5154000100	CMPT/2-20-1,1	2900	80	1,1	4,33	2,5	2.100	72	13
5154000200	CMPT/2-24-2,2	2900	90	2,2	7,62	4,4	2.900	73	26
5154000400	CMPT/2-25M-2,2	2900	90	2,2	7,62	4,4	2.780	77	26
5154000500	CMPT/2-20A-0,55	2900	71	0,55	2,23	1,29	900	68	11
5154000600	CMPT/2-25A-1,5	2900	90	1,5	5	2,9	1.660	78	17
5154000700	CMPT/2-30A-3	2900	100	3	10	5,8	3.090	80	34
TRIFASE 4 POLI									
5154000800	CMPT/4-14-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	350	45	4,5
5154000900	CMPT/4-20-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	1.220	60	8
5154001000	CMPT/4-23-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.560	64	15
5154001100	CMPT/4-24-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.400	61	15
5154001200	CMPT/4-25-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.680	60	15
5154001300	CMPT/4-30-1,1	1450	90	1,1	4,16	2,4	4.240	69	29
5154001400	CMPT/4-35-3	1450	100	3	10,91	6,3	6.470	72	48
5154001500	CMPT/4-42-5,5	1450	132	5,5	–	11,1	7.500	75	88
5154001600	CMPT/4-42-7,5	1450	132	7,5	–	14,8	11.220	80	102
5154001700	CMPT/4-25M-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	1.700	63	15
5154001800	CMPT/4-20A-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	530	54	9
5154001900	CMPT/4-25A-0,25	1450	71	0,25	1,28	0,74	1.100	66	10
5154002000	CMPT/4-30A-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.060	68	20
TRIFASE 6 POLI									
5154002100	CMPT/6-20-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	850	51	8
5154002200	CMPT/6-23-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	1.660	55	13
5154002300	CMPT/6-24-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	1.630	52	13
5154002400	CMPT/6-25-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	1.810	51	13
5154002500	CMPT/6-30-0,37	950	80	0,37	1,85	1,07	2.760	60	25
5154002600	CMPT/6-35-1,1	950	90	1,1	5,2	3	4.780	64	42
5154002700	CMPT/6-42-3	930	132	3	12,64	7,3	8.330	71	88
5154002800	CMPT/6-25M-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	1.200	54	13

* Livello di pressione sonora misurato a 1,5 metri in campo libero, in aspirazione, nel punto centrale della curva caratteristica.
** Potenza assorbita. Prestazioni maggiori a richiesta.

TABELLA DI ACCESSORI DI MONTAGGIO PER LA SERIE CMPB/CMPT

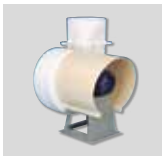
Lato aspirazione

Modello	Ø aspirazione	Coprimotore	Giunto	Serranda di taratura (ASP)	Silenziatore (ASP)	Rete aspirazione
CMPB/CMPT-14	125	CMP-14	MFP-125-N	CARP-125-N	SILP-125	DEF.CIR 12
CMPB/CMPT-20A	160	CMP-20	MFP-160-N	CARP-160-N	SILP-160	DEF.CIR 16
CMPB/CMPT-25A	160	CMP-25	MFP-160-N	CARP-160-N	SILP-160	DEF.CIR 16
CMPB/CMPT-30A	200	CMP-30	MFP-200-N	CARP-200-N	SILP-200	DEF.CIR 20
CMPB/CMPT-20	200	CMP-20	MFP-200-N	CARP-200-N	SILP-200	DEF.CIR 20
CMPB/CMPT-23	250	CMP-25	MFP-250-N	CARP-250-N	SILP-250	DEF.CIR 25
CMPB/CMPT-24	250	CMP-25	MFP-250-N	CARP-250-N	SILP-250	DEF.CIR 25
CMPB/CMPT-25	250	CMP-25	MFP-250-N	CARP-250-N	SILP-250	DEF.CIR 25
CMPB/CMPT-25M	250	CMP-25	MFP-250-N	CARP-250-N	SILP-250	DEF.CIR 25
CMPB/CMPT-30	315	CMP-30	MFP-315-N	CARP-315-N	SILP-315	DEF.CIR 30
CMPB/CMPT-35	355	CMP-35	MFP-355-N	CARP-355-N	SILP-355	DEF.CIR 35
CMPT-42	400	CMP-42	MFP-400-N	CARP-400-N	SILP-400	DEF.CIR 40
CMPT-50	500	CMP-50	MFP-500-N	-	SILP-500	DEF.CIR 50
CMPT-60	600	CMP-60	MFP-600-N	-	-	DEF.CIR 60
CMPT-70	700	CMP-70	MFP-700-N	-	-	DEF.CIR 70

Lato espulsione

Modello	Ø espulsione	Giunto rettangolare	Tronchetto circolare	Tronchetto rettangolare	Terminale da tetto	Serranda di taratura (DESC)	Silenziatore (DESC)
CMPB/CMPT-14	125	-	APP-125-N	-	CTP-125-N	CARP-125-N	SILP-125
CMPB/CMPT-20A	105x90*	ACP-20A-N	-	APR-20A	CTP-160-N (+ ACP-20A-N)	CARP-160-N (+ ACP-20A-N)**	SILP-160-N (+ ACP-20A-N)**
CMPB/CMPT-25A	130x115*	ACP-25A-N	-	APR-25A	CTP-160-N (+ACP-25A-N)	CARP-160-N (+ACP-25A-N)**	SILP-160-N (+ACP-25A-N)**
CMPB/CMPT-30A	155x140*	ACP-30A-N	-	APR-30A	CTP-200-N (+ACP-30A-N)	CARP-200-N (+ACP-30A-N)**	SILP-200-N (+ACP-30A-N)**
CMPB/CMPT-20	200	-	APP-200-N	-	CTP-200-N	CARP-200-N	SILP-200
CMPB/CMPT-23	200	-	APP-200-N	-	CTP-200-N	CARP-200-N	SILP-200
CMPB/CMPT-24	250	-	APP-250-N	-	CTP-250-N	CARP-250-N	SILP-250
CMPB/CMPT-25	250	-	APP-250-N	-	CTP-250-N	CARP-250-N	SILP-250
CMPB/CMPT-25M	200	-	APP-200-N	-	CTP-200-N	CARP-200-N	SILP-200
CMPB/CMPT-30	250	-	APP-250-N	-	CTP-250-N	CARP-250-N	SILP-250
CMPB/CMPT-35	280x225*	ACP-35-N	-	APR-35	CTP-400-N (+ REP-400/355 + ACP-35-N)	CARP-400-N (+ REP-400/355 + ACP-35-N)**	SILP-355 (+ ACP-35-N)**
CMPT-42	335x270*	ACP-42-N	-	APR-42	CTP-400-N (+ ACP-42-N)	CARP-400-N (+ ACP-42-N)**	SILP-400 (+ ACP-42-N)**
CMPT-50	400x320*	ACP-50-N	-	APR-50	CTP-500-N (+ ACP-50-N)	-	SILP-500 (+ ACP-50-N)**
CMPT-60	480x385*	ACP-60-N	-	APR-60	-	-	-
CMPT-70	560x450*	ACP-70-N	-	APR-70	-	-	-

* Sezione rettangolare allo scarico del ventilatore (axb).
** Accessori che necessitano l'accoppiamento rettangolare-circolare per il collegamento allo scarico.



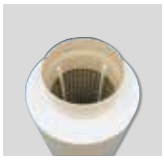
CMP
Coprimotore



MFP-N
Giunto flessibile circolare



CARP
Serranda di taratura



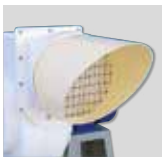
SILP
Silenziatore



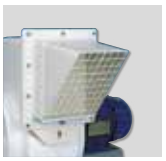
DEF-CIR
Rete di protezione aspirazione



ACP-N
Giunto accoppiamento rettangolare/ circolare



APP-N
Tronchetto di espulsione circolare



APR-A
Tronchetto di espulsione rettangolare



CTP-N
Terminale da tetto



118 THGT



121 TJHT/TJHU



123 MAX-TEMP CTHB/CTHT



124 MAX-TEMP CTVB/CTVT



125 CTVT HP

Novità



126 TEDH/V F400



128 HGHT-V



129 CHGT



131 CHAT-N



133 CHMTC



134 CRMTC



135 CVHT



137 CVHN



139 CVST

Novità



141 ILHT

Novità



143 ILHB/ILHT ECOWATT



145 IFHT



146 CRMT



Configurazione cassa corta



Configurazione cassa lunga



Configurazione cassa lunga Ø 1400 e 1600

Ventilatori elicoidali a pale regolabili da fermo per estrazione fumi in caso di emergenza e omologati F400-120, F300-120 e F200-120, con marcatura CE.
Cassa di contenimento in acciaio trattata contro la corrosione con zincatura a caldo.
Tutti i modelli F400-120 ad eccezione di quelli a 2 poli incorporano una girante a profilo alare costruita in lega di alluminio tipo "aerofoil" con mozzo in alluminio (modelli di 400 a 630) o in acciaio.
I modelli F300-120 e F200-120 hanno mozzo in alluminio (modelli da 400 a 800) o in acciaio.
Tutti i modelli sono disponibili in versione cassa corta o lunga, flangiata alle estremità, ad eccezione dei modelli 2 poli F400-120 che esistono solo in cassa lunga.
Versioni cassa lunga (L) incorporano una scatola morsettiera esterna, fuori dal flusso dell'aria.
Il ventilatore THGT è adatto sia per installazione orizzontale sia per quella verticale.
I modelli 1400 e 1600 incorporano, di standard, la scatola morsettiera esterna.

Motori
Motori trifase 2, 4 o 6 poli.
Motori trifase a doppia velocità, 2/4, 4/8 o 6/12 poli.
F400-120 motore IP55, classe H.
F300-120 motore IP55, classe H.
F200-120 motore IP55, classe F.
Tensione di alimentazione:
230/400V-50Hz trifase fino a 3 kW
400V-50Hz trifase per potenze superiori
(Vedi schema)

I motori sono adatti per funzionamento con convertitore di frequenza. Si raccomanda di assicurare una linea di alimentazione elettrica supplementare nel caso di funzionamento in emergenza.
Su richiesta: 4/6 poli 2-velocità motori.



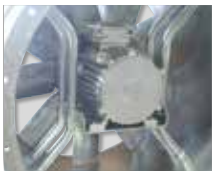
Motori omologati (S1 e S2)
I motori classificati F400-120, F300-120 o F200-120 sono omologati per funzionare in continuo (S1) o in caso di emergenza (S2).



Resistenza alla corrosione
Cassa di alloggiamento, con profilo ad ala piana, protetta contro la corrosione mediante trattamento di zincatura a caldo.



Supporto motore
Costruito in lamiera di acciaio elettrosaldata. F400-120 modelli da 400 a 800. F300-120 e F200-120 modelli da 400 a 800.



Supporto motore aerodinamico
Disegni del supporto motore di forma aerodinamica per ridurre le turbolenze dell'aria modelli da 900 a 1250.



Equilibratura dinamica
Ventola equilibrata secondo la norma ISO 1940, per ridurre il rumore ed evitare le vibrazioni.



Forma delle pale: maggior pressione
Grande ampiezza delle pale per una maggiore resistenza meccanica e maggior pressione.
F400-120: Configurazione 1: modelli 400 a 630.
Configurazione 2: modelli 710 a 1250.
F200-120 / F300-120: Configurazione 1: modelli 400 a 800.
Configurazione 2: modelli 900 a 1250.



Scatola morsettiera esterna
Situata fuori dal flusso dell'aria (modelli in cassa lunga)

F400-120

Omologazione secondo la norma EN12101-3
Certificazione nº 0370-CPD-0348

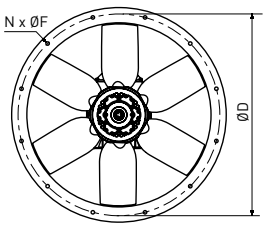
F300-120

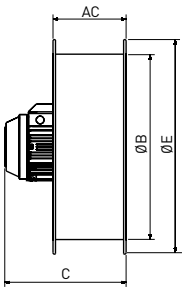
SU RICHIESTA
Omologazione secondo la norma EN12101-3
Certificazione nº 0370-CPD-0742

F200-120

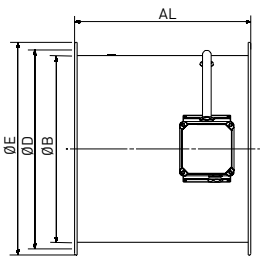
SU RICHIESTA
Omologazione secondo la norma EN12101-3
Certificazione nº 0370-CPD-0349

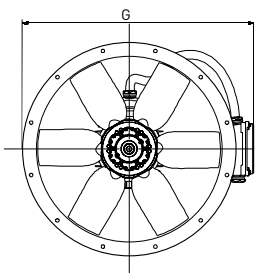
DIMENSIONI (mm)



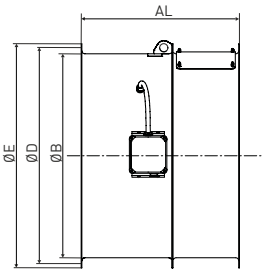


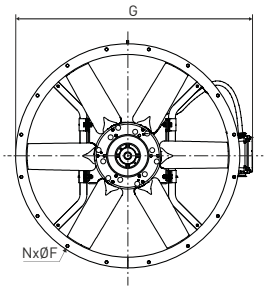
THGT cassa corta





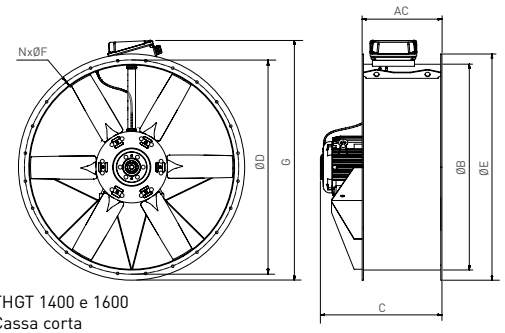
THGT fino 800
Cassa lunga (LK)



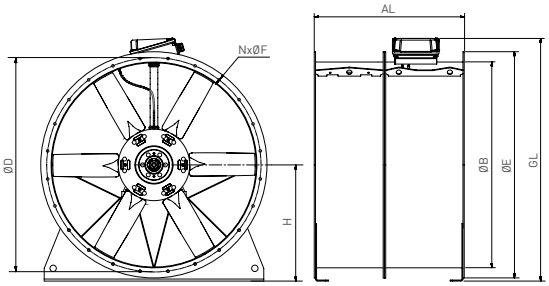


THGT 900 a 1250
Cassa lunga (LPK)

DIMENSIONI (mm)



THGT 1400 e 1600
Cassa corta



THGT 1400 e 1600
Cassa lunga (LP)

Modello	AC	AL	B	C*	D	E	F	G	GL	H	N
400	250	380	400	402	450	487	12	558	-	-	8
450	250	480	450	457	500	537	12	613	-	-	8
500	250	480	500	467	560	595	12	662	-	-	12
560	280	600	560	564	620	655	12	726	-	-	12
630	280	700*	630	564	690	725	12	795	-	-	12
710	380	600	710	564	770	806	12	849	-	-	16
800	380	600	800	564	860	896	12	940	-	-	16
900	450	750	900	737	970	1005	15	1045	-	-	16
1000	450	780	1000	767	1070	1105	15	1145	-	-	16
1120	500	1150	1120	895	1190	1225	15	1268	-	-	20
1250	500	1150	1250	950	1320	1355	15	1421	-	-	20
1409	625*	1175	1400	1130	1470	1512	15	1659	1663	781	20
1609	625*	1275*	1600	1250	1680	1772	20	1900	1910	910	24

* Dimensione corrispondente al motore più grande disponibile per la gamma. Per informazioni più dettagliate a seconda del punto di lavoro, si prega di consultare Easyvent.

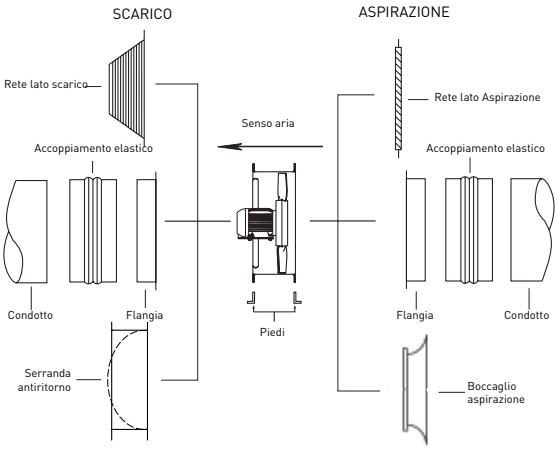
CARATTERISTICHE TECNICHE

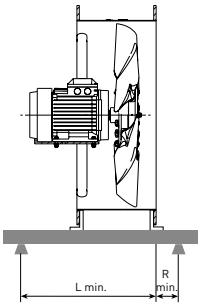
Modello	Potenza (kW)	a 400 V	Peso (kg)	
			Cassa corta	Cassa lunga
2 POLI				
THGT/2-400-6/27 1,1	1,1	2,33	-	47
THGT/2-400-6/32 1,5	1,5	3,09	-	51
THGT/2-450-6/22 1,5	1,5	3,09	-	61
THGT/2-450-6/32 3	3	5,77	-	77
THGT/2-500-6/22 3	3	5,77	-	78
THGT/2-500-6/27 4	4	7,59	-	100
THGT/2-560-6/22 5,5	5,5	10,6	-	121
THGT/2-560-6/27 7,5	7,5	14,1	-	124
THGT/2-630-6/22 7,5	7,5	14,1	-	129
THGT/2-630-6/32 11	11	20	-	169
4 POLI				
THGT/4-400/6-0,25	0,25	0,6	35	41
THGT/4-450/6-0,55	0,55	1,38	43	52
THGT/4-500/6-0,55	0,55	1,38	44	53
THGT/4-500/6-1,1	1,1	2,35	54	63
THGT/4-560/6-0,55	0,55	1,38	52	69
THGT/4-560/6-1,5	1,5	3,17	65	82
THGT/4-630/6-1,5	1,5	3,17	72	87
THGT/4-630/6-2,2	2,2	4,56	81	96
THGT/4-710/7-1,5	1,5	3,17	75	95
THGT/4-710/7-4	4	8,03	96	116
THGT/4-800/3-2,2	2,2	4,56	93	110
THGT/4-800/3-4	4	8,03	105	122
THGT/4-800/6-3	3	6,15	102	119
THGT/4-800/6-5,5	5,5	10,4	130	147
THGT/4-800/9-3	3	6,15	106	123
THGT/4-800/9-7,5	7,5	13,9	142	159
THGT/4-900/6-4	4	8,03	123	142
THGT/4-900/6-7,5	7,5	13,9	153	174

Modello	Potenza (kW)	a 400 V	Peso (kg)	
			Cassa corta	Cassa lunga
4 POLI				
THGT/4-900/9-5,5	5,5	10,4	149	168
THGT/4-900/9-11	11	20,9	196	215
THGT/4-1000/6-5,5	5,5	10,4	153	174
THGT/4-1000/6-11	11	20,9	200	221
THGT/4-1000/9-7,5	7,5	13,9	166	187
THGT/4-1000/9-15	15	27,9	227	248
THGT/4-1120/6-11	11	20,09	216	253
THGT/4-1120/6-22	22	41	288	325
THGT/4-1120/9-18,5	18,5	35,1	277	336
THGT/4-1120/9-30	30	57,1	337	396
THGT/4-1250/6-18,5	18,5	35,1	288	330
THGT/4-1250/6-30	30	57,1	348	390
THGT/4-1250/9-18,5	18,5	35,1	294	336
THGT/4-1250/9-30	30	57,1	354	396
6 POLI				
THGT/6-560/6-0,55	0,55	1,62	58	75
THGT/6-630/6-0,55	0,55	1,62	65	80
THGT/6-710/5-1,1	1,1	2,69	75	99
THGT/6-800/6-1,5	1,5	3.7	96	113
THGT/6-800/9-2,2	2,2	5.22	114	131
THGT/6-900/6-3	3	6,91	144	163
THGT/6-900/9-3	3	6,91	148	167
THGT/6-1000/6-2,2	2,2	5.22	133	154
THGT/6-1000/6-5,5	5,5	12.9	165	186
THGT/6-1250/6-5,5	5,5	12.9	181	218
THGT/6-1250/6-11	11	21,9	260	302
THGT/6-1250/9-15	15	28,2	311	353
THGT/6-1250/9-22	22	42,4	351	393

ATTENZIONE:
- Per modelli e versioni con prestazioni diverse da quelle indicate, contattate l'ufficio tecnico S&P.
- Per determinare il modello, è indispensabile conoscere la portata dell'aria e la prevalenza (punto di lavoro) o l'inclinazione delle pale.

INSTALLAZIONE DEGLI ACCESSORI DI MONTAGGIO





Vedi informazioni complete alle pagine Accessori di Montaggio.

Suddividere il peso totale del ventilatore su 4 supporti antivibranti, poi scegliere il modello più appropriato in base al carico.

MONTAGGIO DEI SUPPORTI ANTIVIBRANTI NEI MODELLI A CASSA CORTA

Per il montaggio dei supporti antivibranti nei modelli a cassa corta, raccomandiamo l'installazione su di un apposito basamento (non fornito da S&P) con delle dimensioni minime necessarie.

THGT modello	L min.	R min.	Totale
400	370	60	430
450	430	70	500
500	440	70	510
560	550	80	630
630	550	80	630
710	550	80	630
800	550	90	640
900	750	100	850
1000	750	100	850
1250	900	100	1000

Supporti antivibranti	
5130863900	AM-25 M
5130864000	AM-50 M
5130864100	AM-75 M
5130865800	AM-100M
5130963900	AM-125M
5130864400	AM-150M
5130964000	AM-250M

Supporti antivibranti per installazione a soffitto	
5130863700	TM-25
5130864200	TM-50
5130864300	TM-75
5130863800	TM-125

Modello	Flangia		Boccaglio		Giunto elastico F400	
400	5138906000	ARO BRIDA THGT-400	5120870200	EMB 400 T	5138921100	ACOPEL F400-400/160 N
450	5138906100	ARO BRIDA THGT-450	5120870300	EMB 450 T	5138921200	ACOPEL F400-450/160 N
500	5138906200	ARO BRIDA THGT-500	5120870400	EMB 500 T	5138921300	ACOPEL F400-500/160 N
560	5138906300	ARO BRIDA THGT-560	5120870500	EMB 560 T	5138921400	ACOPEL F400-560/160 N
630	5138906400	ARO BRIDA THGT-630	5120870600	EMB 630 T	5138921500	ACOPEL F400-630/160 N
710	5138906500	ARO BRIDA THGT-710	5120870700	EMB 710 T	5138921600	ACOPEL F400-710/180 N
800	5138906600	ARO BRIDA THGT-800	5120870800	EMB 800 T	5138921700	ACOPEL F400-800/180 N
900	5138906700	ARO BRIDA THGT-900	5120870900	EMB 900 T	5138921800	ACOPEL F400-900/180 N
1000	5138906800	ARO BRIDA THGT-1000	5120871000	EMB 1000 T	5138921900	ACOPEL F400-1000/180 N
1120	5138928900	ARO BRIDA THGT-1120 N	5120872600	EMB-1120T	5138924200	ACOPEL F400-1120/200 N
1250	5138906900	ARO BRIDA THGT-1250	5120871100	EMB 1250 T	5138922000	ACOPEL F400-1250/200 N
1400	5138934900	ARO BRIDA THGT-1400 N	5120872800	EMB-1400T	5138922100	ACOPEL F400-1400/200 N
1600	5138935000	ARO BRIDA THGT-1600 N	5120873000	EMB-1600T	5138922200	ACOPEL F400-1600/200 N

Modello	Giunto elastico ATEX		Rete protezione Aspirazione		Rete protezione scarico	
400	5138922900	ACOPEL EX400/160 N	5138839700	DEF.ASP. THGT-400	5138824800	DEF.DES. THGT-400
450	5138923000	ACOPEL EX450/160 N	5138839600	DEF.ASP. THGT-450	5138824900	DEF.DES. THGT-450
500	5138923100	ACOPEL EX500/160 N	5138831200	DEF.ASP. THGT-500	5138824700	DEF.DES. THGT-500
560	5138923200	ACOPEL EX560/160 N	5138836100	DEF.ASP. THGT-560	5120642300	DEF.DES. THGT-560
630	5138923300	ACOPEL EX630/160 N	5138832000	DEF.ASP. THGT-630	5138825400	DEF.DES. THGT-630
710	5138923400	ACOPEL EX710/180 N	5138832100	DEF.ASP. THGT-710	5138830400	DEF.DES. THGT-710
800	5138923500	ACOPEL EX800/180 N	5138833800	DEF.ASP. THGT-800	5138826200	DEF.DES. THGT-800
900	5138923600	ACOPEL EX900/180 N	5138838700	DEF.ASP. THGT-900	5138837900	DEF.DES. THGT-900
1000	5138923700	ACOPEL EX1000/180 N	5138834600	DEF.ASP. THGT-1000	5138827000	DEF.DES. THGT-1000
1120	5138929800	ACOPEL EX-1120/200 N	5138929100	DEF.ASP.THGT-1120	5138929700	DEF.DES.THGT-1120
1250	5138923800	ACOPEL EX1250/200 N	5138835300	DEF.ASP. THGT-1250	5138828800	DEF.DES. THGT-1250
1400	5138923900	ACOPEL EX-1400/200 N	5138839500	DEF.ASP.THGT-1400	5138823900	DEF.DES.THGT-1400
1600	5138924000	ACOPEL EX-1600/200 N	5138929500	DEF.ASP.THGT-1600	5138929600	DEF.DES.THGT-1600

Modello	Supporti base (coppia)		Supporti base verticali (coppia)		Serrande a sovrappressione	
400	5138902900	PIE SOP.THGT-400	5138902800	PIE SOP.TGT/THGT-400 V	5136902000	CLAR-400
450	5138880900	PIE SOP.THGT-450	5138902700	PIE SOP.TGT/THGT-450 V	5136895100	CLAR-450
500	5138804900	PIE SOP.THGT-500	5138902600	PIE SOP.TGT/THGT-500 V	5136895200	CLAR-500
560	5138879100	PIE SOP.THGT-560	5138902500	PIE SOP.TGT/THGT-560 V	6136849200	CLAR-560
630	5138877500	PIE SOP.THGT-630	5138888200	PIE SOP.TGT/THGT-630 V	5136849400	CLAR-630
710	5120704100	PIE SOP.THGT-710	5138883300	PIE SOP.TGT/THGT-710 V	5136849500	CLAR-710
800	5138878300	PIE SOP.THGT-800	5138889000	PIE SOP.TGT/THGT-800 V	5136849300	CLAR-800
900	5120703300	PIE SOP.THGT-900	5138889100	PIE SOP.TGT/THGT-900 V	5136848900	CLAR-900
1000	5138806400	PIE SOP.THGT-1000	5138881700	PIE SOP.TGT/THGT-1000 V	5136849000	CLAR-1000
1120	5138929200	PIE SOP.THGT-1120	5138929300	PIE SOP.TGT/THGT-1120 V	5136852000	CLAR 1120
1250	5138807200	PIE SOP.THGT-1250	5138902400	PIE SOP.TGT/THGT-1250 V	5136849100	CLAR-1250
1400	5138808000	PIE SOP.THGT-1400	5138935100	PIE SOP.TGT/THGT-1400 V	5136853000	CLAR 1400
1600	5138808100	PIE SOP.THGT-1600	5138935200	PIE SOP.TGT/THGT-1600 V	5136853000	CLAR 1600



F400-120 F300-120

Omologazione secondo la norma EN12101-3 Certificazioni nº 0370-CPD-0672 0370-CPD-1481

Omologazione secondo la norma EN12101-3 Certificazioni nº 0370-CPD-0673 0370-CPD-1422

Ventilatori tubolari assiali ad impulso, Jet Fans, per la movimentazione di grandi portate d'aria in parcheggi interrati, tunnel e grandi ambienti in genere. Adatti per lavorare immersi in ambienti a 400°C/2h e 300°C/2h. Modelli TJHT: reversibile Modelli TJHU: unidirezionale.

Descrizione

Diametri: Serie TJHT, da 315 a 630 mm.
Serie TJHU, da 315 a 400 mm.

Girante reversibile (TJHT) da 6 pale, o unidirezionale (TJHU) da 7 pale. Girante in lega di alluminio secondo EN 1706, equilibrata secondo ISO 14694: G 6.3. Cassa di contenimento e piedi di supporto in acciaio, secondo EN 10130-99, zincati a caldo secondo EN 1461: 1999. Scatola morsettiera esterna. Due silenziatori circolari in lamiera di acciaio zincato. Rete di protezione in aspirazione e in espulsione. Ventilatore omologato secondo la norma EN12101-3. Per il trasporto, fino al diametro 400, il ventilatore si consegna montato. Per i diametri da 450 a 630, il ventilatore può essere consegnato in tre parti.

Motori

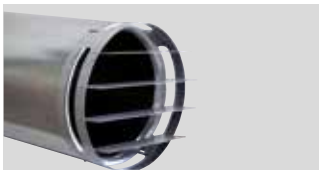
Serie TJHT: IEC, da 80 al 160, trifase 400V/50Hz, IP55, Classe H, 400ºC/2h e 300ºC/2h.
Serie TJHU: IEC, da 80 al 90, trifase 400V/50Hz, IP55, Classe H, 400ºC/2h e 300ºC/2h.
Due velocità 2/4 poli, connessione tipo Dahlander.
Temperatura massima di funzionamento: -20ºC a +40ºC.

Su richiesta

Versioni standard e versioni F200.
Motore a una velocità, 2 poli.
Rete di protezione lato aspirazione e deflettore lato espulsione per flusso unidirezionale.
Deflettore su entrambi i lati per portata bidirezionale (girante reversibile).
In sostituzione della scatola morsettiera, sezionatore di sicurezza ON/OFF IP65, installato in fabbrica, o come accessorio.
Verniciatura esterna RAL.



Reti di protezione montate sui silenziatori.



Deflettore/i opzionale/i per indirizzare il flusso dell'aria, installato lato espulsione (unidirezionale) o su entrambi i lati per portata bidirezionale (reversibile).

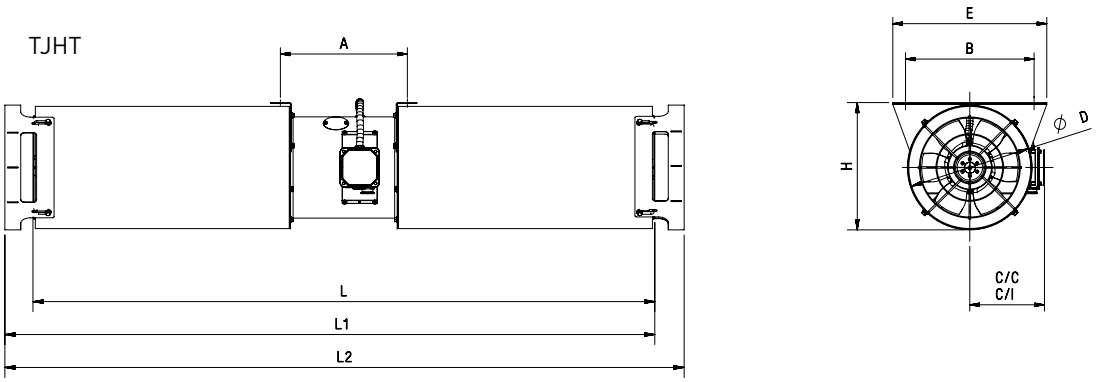


Scatola morsettiera esterna per facilitare l'installazione.



Interruttore opzionale di sicurezza marcia/arresto, IP65, F400, installato in fabbrica o come accessorio.

DIMENSIONI (mm)



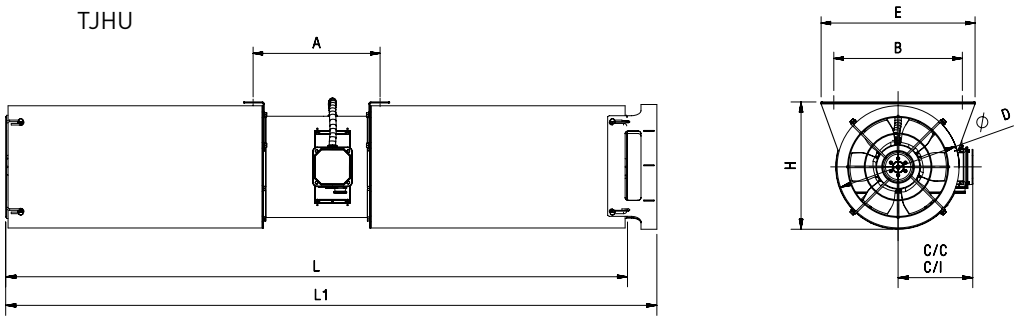
L: versione senza deflettore. L1: versione unidirezionale, con un deflettore. L2: versione reversibile, con due deflettori. C/C: versione con scatola morsettiera (standard). C/I: versione con interruttore (opzionale).

Modello	A	B	C/C	C/I	D	E	H	L	L1	L2
315	400	405	235	289,5	385	485	397	1959	2015	2172
355	400	445	260,5	309	425	525	437	1959	2015	2172
400	439	506	287	336	486	586	498	1999	2055	2212
450	539	556	313,5	362,5	536	636	548	2499	2055	2712
500	549	620	343,5	392,5	600	700	612	2499	2055	2712
560	669	680	376	425	660	760	672	3019	3072	3232
630	769	750	422	480	730	830	742	3119	3173	3332

Lunghezza L2 solo per TJHT con doppio deflettore.

DIMENSIONI (mm)

TJHU



Modello	A	B	C/C	C/I	D	E	H	L	L1
315	310	405	236	279	385	485	397	1754	1797
355	310	445	259	302	425	525	437	1754	1797
400	310	506	283	326	486	586	498	1754	1797

L: versione senza deflettore. L1: versione unidirezionale, con un deflettore. C/C: versione con scatola morsettiera (standard). C/I: versione con interruttore (opzionale).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento, ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Modello	Velocità (r.p.m.)	Spinta (N)	Portata (m^3/h)	Velocità (m/s)	Potenza motore* (kW)	Intensità massima assorbita (A)	Livello di pressione sonora** (LpA)		Peso (kg)
							Flusso A***	Flusso B***	
TJHT REVERSIBILE - 1 velocità 2 POLI									
TJHT/2-315-C	2790	24	4.500	16	0,75	1,6	71	64	61
TJHT/2-355-C	2810	40	6.500	18	1,1	2,3	74	67	80
TJHT/2-400-C	2870	60	9.000	20	1,5	3	79	71	93
TJHT/2-450-C	2840	85	12.100	21	2,2	4,5	82	74	133
TJHT/2-500-C	2890	144	17.500	25	4	7,5	85	78	165
TJHT/2-560-C	2925	235	25.000	28	7,5	13,6	88	81	220
TJHT/2-630-C	2945	387	36.100	33	15	27	90	83	290
TJHT REVERSIBILE - 2 velocità 2/4 POLI									
TJHT/2/4-315-C	2820/1400	24	4.500	16	0,8/0,2	1,9/0,6	71/56	64/49	61
TJHT/2/4-355-C	2810/1390	40	6.500	18	1,1/0,25	2,4/0,75	74/59	67/52	80
TJHT/2/4-400-C	2900/1435	60	9.000	20	1,5/0,37	3,5/1,3	79/64	71/56	94
TJHT/2/4-450-C	2845/1420	85	12.100	21	2,2/0,5	4,6/1,5	82/67	74/59	134
TJHT/2/4-500-C	2890/1440	144	17.500	25	4,4/1,1	8,6/2,8	85/70	78/63	166
TJHT/2/4-560-C	2930/1470	235	25.000	28	8/2	15,3/4,8	88/73	81/66	223
TJHT/2/4-630-C	2950/1470	387	36.100	33	16/4	30,5/9,6	90/75	83/68	311
TJHU UNIDIREZIONALE - 1 velocità 2 POLI									
TJHU/2-315-C	2790	25	4.600	16	0,75	1,6	-	62	56
TJHU/2-355-C	2810	43	6.800	19	1,1	2,3	-	66	75
TJHU/2-400-C	2870	68	9.700	21	1,5	3	-	70	88
TJHU UNIDIREZIONALE - 2 velocità 2/4 POLI									
TJHU/2/4-315-C	2820/1400	25	4.600	16	0,8/0,2	1,9/0,6	-	62/46	56
TJHU/2/4-355-C	2810/1390	43	6.800	19	1,1/0,25	2,4/0,75	-	66/49	75
TJHU/2/4-400-C	2900/1435	68	9.700	21	1,5/0,37	3,5/1,3	-	70/55	88

* Nei modelli a 2 velocità, le potenze nominali possono avere delle minime variazioni a seconda del costruttore dei motori.
** Misurato a 3 metri in campo libero.
*** Flusso A: Motore-girante / Flusso B: Girante-motore. TJHU solo Flusso B.



F400-120 **Omologazione secondo la norma EN 12101-3 Certificato nº 0370-CPD-0347**

120°C **Continuo**

200°C **Continuo**

Torrini estrattori omologati per estrazione aria a 400°C/2h in emergenza (1), con scarico orizzontale. Costruzione con basamento in acciaio zincato, cappello in alluminio, girante centrifuga a pale rovesce in acciaio zincato protetta con rete di sicurezza, supporto e viteria zincata. Motori IP55, Classe F, autoventilati, con cuscinetti a sfera lubrificati a vita.
(1) Fatta eccezione per i modelli 140, 180 e 200.

Motori
A 2, 4, 6 o 8 poli secondo le versioni.Versioni a 2 velocità (4/8 o 6/12 poli).
- Monofase 230V-50Hz
- Trifase 400V-50Hz

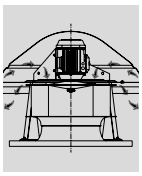
Regolabili fino al modello 400.
Per modelli dal 450 al 710 regolabili con variatore di frequenza.
Impiegando un regolatore di velocità, il collegamento elettrico deve prevedere un sistema che permetta al ventilatore di attivarsi alla massima velocità in caso di incendio.

Altri dati
I modelli 140, 180, 200 e 225 sono indicati per attivare il tiraggio dei camini.

L'omologazione 400°C/2h contempla il funzionamento solo alla alta velocità.



Facile installazione
Golfari per un sicuro e facile montaggio a tetto.

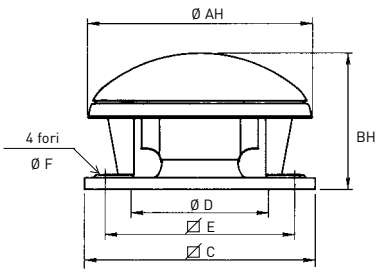


Ventilazione del motore
La speciale configurazione del cappello permette una ventilazione del motore.



Rete di protezione antivolatile

DIMENSIONI (mm)



Modello aspiratore	Ø AH	BH	oC	Ø D*	oE	Ø F
180	415	292	300	180	245	10
200	561	340	435	250	330	12
225	561	383	435	250	330	12
250	762	425	560	355	450	12
315	762	469	560	355	450	12
400	850	532	630	400	535	12
450	962	713	710	500	590	14
500	1214	824	905	630	750	14
560	1214	874	905	630	750	14
630	1336	1029	1100	710	840	14
630H	1336	1044	1100	710	840	14
710	1336	1127	1100	710	840	14
710H	1336	1139	1100	710	840	14

* Diametro nominale degli accessori.

CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI ASPIRATORI A SCARICO ORIZZONTALE CTHB/CTHT

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità massima (A)		Portata aria massima (m³/h)	Livello di pressione sonora a 2/3 de Qmax (dB(A))*		Peso (kg)	Regolatore di velocità opzionale**
				a 230 V	a 400 V		Aspirazione	Scarico		
MONOFASE 4 POLI										
5136063600	CTHB/4-180N	1290	65	0,3	–	900	44	48	10,8	REB-1N
5136065100	CTHB/4-200N	1410	87	0,4	–	1.260	48	53	18	REB-1N
5136923600	CTHB/4-225N	1410	163	0,7	–	2.000	51	56	20	REB-2,5N
5136070100	CTHB/4-250N	1400	295	1,3	–	2.750	52	58	32	REB-2,5N
5136075100	CTHB/4-315N	1410	583	2,6	–	4.440	60	65	35	REB-5
5136926600	CTHB/4-400N	1410	1168	5,1	–	7.120	66	73	51,5	REB-10
MONOFASE 6 POLI										
5136065300	CTHB/6-200N	920	34	0,1	–	820	37	41	17,5	REB-1N
5136923800	CTHB/6-225N	900	61	0,3	–	1.330	40	43	22,5	REB-1N
5136070300	CTHB/6-250N	900	91	0,4	–	1.770	42	47	30,5	REB-1N
5136075300	CTHB/6-315N	900	179	0,8	–	2.900	49	53	33	REB-1N
5136926800	CTHB/6-400N	920	353	1,6	–	4.640	55	61	46	REB-2,5N
TRIFASE 4 POLI										
5136063500	CTHT/4-180N	1280	60	0,2	0,1	890	44	48	10,8	–
5136065000	CTHT/4-200N	1400	84	0,3	0,2	1.250	48	52	17,5	–
5136923500	CTHT/4-225N	1400	163	0,5	0,3	2.010	51	55	18,5	–
5136070000	CTHT/4-250N	1370	279	1,0	0,6	2.710	52	58	31,5	–
5136075000	CTHT/4-315N	1400	548	1,9	1,1	4.490	60	65	33	–
5136926500	CTHT/4-400N	1430	1126	4,2	2,4	7.120	65	73	49,5	–
5136045100	CTHT/4-450	1440	2300	–	4,60	10.200	71	76	67	–
TRIFASE 6 POLI										
5136065200	CTHT/6-200N	880	32	0,2	0,1	800	37	41	17,5	–
5136923700	CTHT/6-225N	910	62	0,2	0,1	1.310	40	43	19,5	–
5136070200	CTHT/6-250N	880	89	0,3	0,2	1.760	41	46	30,5	–
5136075200	CTHT/6-315N	910	180	0,7	0,4	2.890	49	53	35	–
5136926700	CTHT/6-400N	930	344	1,4	0,8	4.770	55	61	44	–
5136046900	CTHT/6-450	940	850	–	3,50	6.900	59	66	67	–
5136048500	CTHT/6-500	965	1400	–	4,30	10.500	63	69	104	–
5136050100	CTHT/6-560	950	2400	–	5,30	16.000	66	73	118	–
5136052700	CTHT/6-630	950	3900	–	8,30	21.000	70	76	156	–
5136022100	CTHT/6-630H	970	5500	–	12,60	31.090	75	81	210	–
5136054300	CTHT/6-710	980	6800	–	13,80	28.900	77	83	217	–
5136055100	CTHT/6-710H	970	7500	–	15,80	38.120	77	83	228	–
TRIFASE 8 POLI										
5136028700	CTHT/8-450	700	700	–	2,10	5.000	55	61	67	–
5136049300	CTHT/8-500	725	770	–	2,40	7.500	55	62	104	–
5136051900	CTHT/8-560	730	1100	–	3,60	11.500	58	65	118	–
5136053500	CTHT/8-630	735	1650	–	4,90	15.000	62	69	156	–
5136054400	CTHT/8-710	730	2900	–	7,20	21.700	70	76	226	–

* I valori indicati sono livelli di pressione sonora in dB(A) misurati a 1,5 metri con portata a 2/3 della portata massima (2/3 Qmax).
** Si raccomanda l'utilizzo dei regolatori trifasi (RMT) o dei convertitori di frequenza alla tensione di 400V.

ESTRATTORI CENTRIFUGHI DA TETTO
Serie MAX-TEMP CTVB/CTVT - Scarico verticale



Configurazione modelli dal 140 al 400

Configurazione modelli dal 450 al 710

F400-120 **Omologazione secondo la norma EN 12101-3 Certificato nº 0370-CPD-0347**

120°C **Continuo**

200°C **Continuo**

Torrini estrattori omologati per estrazione aria a 400°C/2h in emergenza (1), con scarico verticale. Costruzione con basamento in acciaio zincato, cappello in alluminio, girante centrifuga a pale rovesce in acciaio zincato protetta con rete di sicurezza, supporto e viteria zincata, Motori IP55, Classe F, autoventilati, con cuscinetti a sfera lubrificati a vita.
(1) Fatta eccezione per i modelli 140, 180 e 200.

Motori
A 2, 4, 6 o 8 poli secondo le versioni.Versioni a 2 velocità (4/8 o 6/12 poli).
- Monofase 230V-50Hz
- Trifase 400V-50Hz

Regolabili fino al modello 400.
Per modelli dal 450 al 710 regolabili con variatore di frequenza.
Impiegando un regolatore di velocità, l'installazione elettrica deve prevedere un sistema che permetta al ventilatore di attivarsi alla massima velocità in caso di incendio.

Altri dati
I modelli 140, 180, 200 e 225 sono indicati per attivare il tiraggio dei camini.

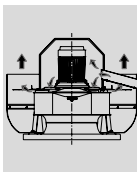
L'omologazione 400°C/2h contempla il funzionamento solo alla alta velocità.



Condotto diraffreddamento
Permette di indirizzare l'aria esterna per un efficiente raffreddamento del motore.

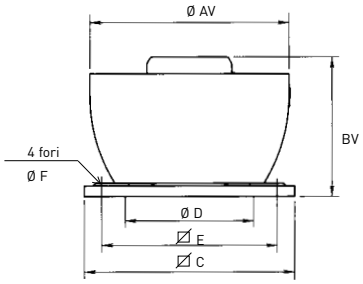


Facile installazione
Golfari per un sicuro e facile montaggio a tetto.



Ventilazione del motore
La speciale configurazione del cappello permette una ventilazione del motore.

DIMENSIONI (mm)



Modello aspiratore	Ø AV	BV	oC	Ø D*	oE	Ø F
180	421	374	300	180	245	10
200	556	404	435	250	330	12
225	570	452	435	250	330	12
250	750	522	560	355	450	12
315	750	564	560	355	450	12
400	850	608	630	400	535	12
450	950	741	710	500	590	14
500	1216	832	905	630	750	14
560	1216	832	905	630	750	14
630	1327	1053	1100	710	840	14
630H	1332	1067	1100	710	840	14
710	1485	1161	1100	710	840	14
710H	1490	1162	1100	710	840	14

* Diametro nominale degli accessori.

CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI ASPIRATORI A SCARICO VERTICALE CTVB/CTVT

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità massima (A)		Portata aria massima (m3/h)	Livello di pressione sonora a 2/3 de Qmax (dB(A))*		Peso (kg)	Regolatore di velocità opzionale**
				a 230 V	a 400 V		Aspirazione	Scarico		
MONOFASE 4 POLI										
5136063100	CTVB/4-180N	1340	79	0,4	–	880	44	48	11,7	REB-1N
5136064600	CTVB/4-200N	1410	89	0,4	–	1.260	49	53	19,5	REB-1N
5136923100	CTVB/4-225N	1400	166	0,7	–	1.910	53	57	19	REB-2,5N
5136069600	CTVB/4-250N	1390	299	1,3	–	2.690	55	58	35,5	REB-2,5N
5136074600	CTVB/4-315N	1410	587	2,7	–	4.340	59	62	35,5	REB-5
5136926100	CTVB/4-400N	1420	1170	5,1	–	6.700	65	69	53	REB-10
MONOFASE 6 POLI										
5136064800	CTVB/6-200N	910	34	0,2	–	810	37	40	19,5	REB-1N
5136923300	CTVB/6-225N	900	61	0,3	–	1.220	39	42	20	REB-1N
5136069800	CTVB/6-250N	900	90	0,4	–	1.770	43	46	34	REB-1N
5136074800	CTVB/6-315N	900	180	0,8	–	2.810	48	51	38	REB-1N
5136926300	CTVB/6-400N	920	345	1,6	–	4.400	55	58	47,5	REB-2,5N
TRIFASE 4 POLI										
5136063000	CTVT/4-180N	1280	60	0,2	0,1	810	44	48	11,7	–
5136064500	CTVT/4-200N	1390	83	0,3	0,2	1.140	49	53	19,5	–
5136923000	CTVT/4-225N	1390	164	0,5	0,3	1.830	53	57	22,5	–
5136069500	CTVT/4-250N	1370	277	1,0	0,6	2.660	54	57	35,5	–
5136074500	CTVT/4-315N	1400	538	2,1	1,2	4.320	58	62	35,5	–
5136926000	CTVT/4-400N	1430	1139	4,0	2,3	6.760	64	69	51	–
5136075800	CTVT/4-450	1440	2100	–	4,30	8.850	70	74	75	–
TRIFASE 6 POLI										
5136064700	CTVT/6-200N	900	30	0,2	0,1	740	36	40	20	–
5136923200	CTVT/6-225N	900	61	0,2	0,1	1.210	40	43	22	–
5136069700	CTVT/6-250N	880	86	0,3	0,2	1.710	43	46	34	–
5136074700	CTVT/6-315N	900	180	0,7	0,4	2.800	48	51	39	–
5136926200	CTVT/6-400N	930	345	1,4	0,8	4.400	56	58	45,5	–
5136076600	CTVT/6-450	950	800	–	3,50	5.900	59	63	75	–
5136078200	CTVT/6-500	975	1500	–	4,30	9.500	62	66	115	–
5136079000	CTVT/6-560	950	2400	–	5,20	13.000	66	70	129	–
5136081600	CTVT/6-630	950	3900	–	8,30	19.500	70	74	168	–
5136053100	CTVT/6-630H	970	5500	–	12,70	24.540	74	80	215	–
5136081700	CTVT/6-710	980	7250	–	13,60	25.200	77	82	229	–
5136082000	CTVT/6-710H	980	7500	–	16,20	32.820	77	82	240	–
TRIFASE 8 POLI										
5136085700	CTVT/8-450	690	700	–	2,25	4.400	55	59	75	–
5136083200	CTVT/8-500	700	770	–	2,50	7.100	54	58	115	–
5136080800	CTVT/8-560	730	1100	–	3,60	10.000	58	62	129	–
5136082400	CTVT/8-630	735	1650	–	4,90	14.500	61	66	168	–
5136894400	CTVT/8-710	730	3160	–	7,10	19.100	71	76	238	–

* I valori indicati sono livelli di pressione sonora in dB(A) misurati a 1,5 metri con portata a 2/3 della portata massima (2/3 Qmax).
** Si raccomanda l'utilizzo dei regolatori trifasi (RMT) o dei convertitori di frequenza alla tensione di 400V.



CTVT
Versione standard



Modelli CTVT INS,
con silenziatore
sullo scarico

F400-120

Omologazione secondo la norma EN 12101-3 Certificato nº 0370-CPD-0347

120°C

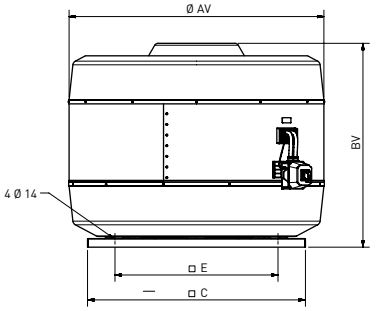
Continuo

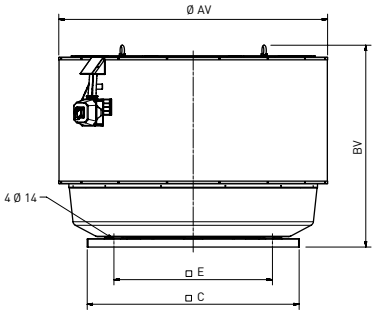
Ventilatori centrifughi da tetto, per estrazione fumi, certificati 400°C/2h, con scarico verticale. Basamento in acciaio galvanizzato, cappello in alluminio, girante a pale rovesce con protezione dalla corrosione mediante verniciatura in poliestere, rete di protezione scarico e interruttore bordo macchina incorporato. Modelli insonorizzati, INS, con silenziatore integrato nella parte di scarico, per ridurre il livello sonoro.

Motori
4 poli, trifase 400V-50Hz, IP55, Classe F con PTC.
Motori 4/8 e 4/6 poli, a richiesta.
Regolabili con convertitore di frequenza.
L'installazione elettrica deve equipaggiare un sistema che permette al ventilatore di funzionare alla massima velocità in caso di incendio e scollegare il PTC.

Altri dati
Funzionamento a 120°C in continuo.

DIMENSIONI (mm)





CTVT versione standard

Modello	AV	BV	C	E
CTVT/4-632-5,5	1216	930	905	750
CTVT/4-631-7,5	1216	930	905	750
CTVT/4-712-11	1485	1146	1270	950
CTVT/4-711-15	1485	1188	1270	950
CTVT/4-802-18,5	1485	1207	1270	950
CTVT/4-801-22	1485	1225	1270	950
CTVT/4-902-30	1485	1345	1270	950

CTVT INS versione acustica

Modello	AV	BV	C	E
CTVT/4-632-5,5-INS	1342	978	905	750
CTVT/4-631-7,5-INS	1342	978	905	750
CTVT/4-712-11-INS	1611	1163	1270	950
CTVT/4-711-15-INS	1611	1250	1270	950
CTVT/4-802-18,5-INS	1611	1274	1270	950
CTVT/4-801-22-INS	1611	1292	1270	950
CTVT/4-902-30-INS	1611	1432	1270	950

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Potenza massima assorbita (kW)	Intensità massima assorbita a 400V (kW)	Portata massima (m^3/h)	Pressione sonora* (dB(A))	Peso (kg)
			Modelli Standard				
5136897800	CTVT/4-632-5,5	1465	6,10	10,9	18.000	84	177
5136897600	CTVT/4-631-7,5	1480	6,67	12,4	20.700	85	180
5136898600	CTVT/4-712-11	1470	12,25	21,3	26.000	88	267
5136898400	CTVT/4-711-15	1480	16,39	29,5	32.500	90	303
5136899400	CTVT/4-802-18,5	1480	19,85	34,5	35.400	91	361
5136899200	CTVT/4-801-22	1485	26,00	43,6	44.500	93	376
5136904800	CTVT/4-902-30	1485	30,16	58,0	50.900	94	515
			Modelli con silenziatore (INS)				
5136897900	CTVT/4-632-5,5-INS	1465	6,10	10,9	18.000	78	221
5136897700	CTVT/4-631-7,5-INS	1480	6,67	12,4	20.700	79	224
5136898700	CTVT/4-712-11-INS	1470	12,25	21,3	26.000	81	357
5136898500	CTVT/4-711-15-INS	1480	16,39	29,5	32.500	83	393
5136899500	CTVT/4-802-18,5-INS	1480	19,85	34,5	35.400	84	492
5136899300	CTVT/4-801-22-INS	1485	26,00	43,6	44.500	87	507
5136904900	CTVT/4-902-30-INS	1485	30,16	58,0	50.900	87	635

* Livello massimo di pressione sonora misurata a 3 m.

ACCESSORI DI MONTAGGIO

Modello	1 Telaio di supporto	2 Base di supporto	3 Piastra di adattamento	4 Serranda anti ritorno	5 Ghiera	6 Accoppiamento elastico
CTVT/4-632	JMS-905	JBS-905	JPA-905	JCA-905 N	JBR-905 N	JAE-905 N
CTVT/4-902						
CTVT/4-631						
CTVT/4-712	JMS-1250	JBS-V-1000	JPA-1250	JCA-1250 N	JBR-1250 N	JAE-1250 N
CTVT/4-711						
CTVT/4-802						
CTVT/4-801						



F400-120

Omologazione secondo la norma EN 12101-3 Certificato nº 0370-CPD-0347

120°C

Continuo

Novità

Torrini d'estrazione centrifughi, adatti ad estrarre aria in continuo a +120°C ed omologati F400 (400°C/2h) per estrazione in emergenza. La gamma è composta da modelli a scarico orizzontale (TEDH) o scarico verticale (TEDV), con motori monofase o trifase a singola e doppia velocità, completi di sezionatore di sicurezza. Girante centrifuga a pale curve rovesce in acciaio zincato, basamento, telaio, rete e supporto motore in lamiera d'acciaio zincato pre verniciata di colore grigio (RAL 7024). Finitura in vernice poliestere RAL 7040. Elevata resistenza agli UV, alle intemperie e agli urti.

Motori
Motore direttamente accoppiato, classe F, IP55.
Alimentazione elettrica:
-Monofase 230V-50 Hz
-Trifase 400V-50 Hz.

Altri dati
Versioni verticali TEDV con deflettori sui quattro lati, verniciati RAL7024.

L'omologazione 400°C/2h contempla il funzionamento solo alla alta velocità.



Interruttore di sicurezza.



Golfari per un facile trasporto e posizionamento.

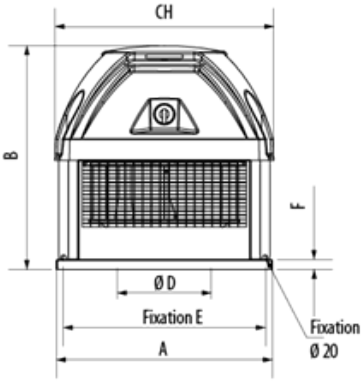


Griglia di protezione anti volatile in acciaio zincato.

DIMENSIONI (mm)

Modelli a scarico orizzontale TEDH

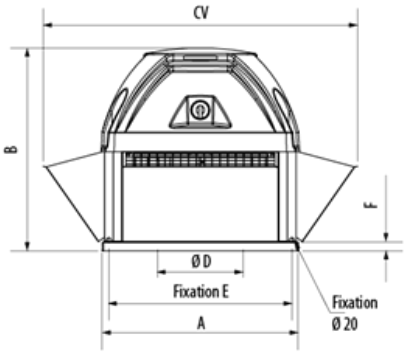
Taglia	A	B	CH	E	F	D
250	430	438	436	344	30	214,00
315	430	483	436	344	30	256,60
355	540	570	553	450	30	289,10
400	540	609	553	450	30	325,80
450	660	684	669	570	30	366,50
500	660	700	669	570	30	407,30
560	800	763	817	668	30	455,20
630	800	805	817	668	30	513,10
695	946	918	957	830	30	541,00
710	946	1088	957	830	40	577,90
760	946	940	957	830	30	596,00
810	946	984	957	830	40	650,90
800B	946	1114	957	830	40	650,90
800H	946	1172	957	830	40	646,00
900	1250	1253	1262	1100	62	732,30



* Diametro nominale degli accessori.

Modelli a scarico verticale TEDV

Taglia	A	B	CV	E	F	D
250	430	438	626	344	30	214,00
315	430	483	680	344	30	256,60
355	540	570	846	450	30	289,10
400	540	609	895	450	30	325,80
450	660	684	1058	570	30	366,50
500	660	700	1074	570	30	407,30
560	800	763	1232	668	30	455,20
630	800	805	1283	668	30	513,10
695	946	918	1300	830	30	541,00
710	946	1088	1489	830	40	577,90
760	946	940	1328	830	30	596,00
810	946	984	1367	830	40	650,90
800B	946	1114	1519	830	40	650,90
800H	946	1172	1584	830	40	646,00
900	1250	1253	1874	1100	62	732,30



* Diametro nominale degli accessori.

CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI ASPIRATORI A SCARICO VERTICALE CTVB/CTVT

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice TEDH	Codice TEDV	Modello	Potenza motore (W)	Massima corrente assorbita (A) 230V	Massima corrente assorbita (A) 400V	Portata aria massima (m^3/h)	Peso (kg)		Taglia accessori
							TEDH	TEDV	
MONOFASE 4 POLI									
690011	691011	250 4PM INTZ INTZ	250	2,5	-	1.100	17	19	1
690021	691021	315 4PM INTZ	250	2,5	-	2.450	20	23	1
690031	691031	355 4PM INTZ	250	2,5	-	3.700	27	31	2
690041	691041	400 4PM INTZ	550	3,9	-	5.900	32	37	2
MONOFASE 6 POLI									
690071	691071	315 6PM INTZ	180	1,6	-	1.650	23	25	1
690081	691081	355 6PM INTZ	180	1,6	-	2.550	29	34	2
690091	690091	400 6PM INTZ	250	2,3	-	3.900	30	35	2
690101	691101	450 6PM INTZ	250	2,3	-	5.500	43	50	3
690111	691111	500 6PM INTZ	370	3	-	7.000	48	55	3
TRIFASE 4 POLI									
690341	691341	250 4PT IE2 INTZ	250	1,36	0,78	1.100	20	22	1
690351	690351	315 4PT IE2 INTZ	250	1,36	0,78	2.450	23	26	1
690361	691361	355 4PT IE2 INTZ	250	1,36	0,78	3.700	30	34	2
690371	690371	400 4PT IE2 INTZ	550	2,28	1,31	5.900	35	40	2
690381	690381	450 4PT IE2 INTZ	1.100	4,33	2,49	8.300	55	62	3
690391	690391	500 4PT IE2 INTZ	1.500	5,67	3,26	10.750	61	68	3
690401	691401	560 4PT IE2 INTZ	2.200	8,29	4,8	13.500	82	92	4
TRIFASE 6 POLI									
690411	690411	315 6PT IE2 INTZ	180	1,26	0,72	1.600	24	27	1
690421	691421	355 6PT IE2 INTZ	180	1,26	0,72	2.550	31	35	2
690431	690431	400 6PT IE2 INTZ	370	1,83	1,05	3.900	35	41	2
690441	690441	450 6PT IE2 INTZ	370	1,83	1,05	5.500	48	55	3
690451	690451	500 6PT IE2 INTZ	550	2,59	1,49	7.000	52	59	3
690461	690461	560 6PT IE2 INTZ	750	3,39	1,95	9.000	71	81	4
690471	690471	630 6PT IE2 INTZ	1.100	4,83	2,78	13.000	83	94	4
690481	690481	695 6PT IE2 INTZ	2.200	10,3	6,94	15.500	101	109	5
690491	690491	710 6PT IE2 INTZ	3.000	12,7	7,3	20.000	151	166	5
690501	690501	760 6PT IE2 INTZ	3.000	12,7	7,3	21.500	120	129	5
690521	690521	800B 6PT IE2 INTZ	4.000	16,5	9,46	26.500	188	204	5
690531	690531	800H 6PT IE2 INTZ	5.500	22,3	12,8	31.000	199	217	5
690511	690511	810 6PT IE2 INTZ	5.500	22,3	12,8	24.500	140	151	5
6905413000	6905413000	900 6PT IE3 INTZ	7.500	25,6	14,7	38.000	321	345	7

Su richiesta modelli con motore 2 poli, 8 poli, 4/8 poli, 6/8 poli e 6/12 poli.

TABELLA SCELTA RAPIDA

Serie TEDH/V-F400	Pressione statica (Pa)											
Modello	0	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900
2-250	2.100	2.075	2.000	1.900	1.800	1.650	1.400	1.150	700	-	-	-
4-250	1.100	925	725	500	-	-	-	-	-	-	-	-
4-315	2.450	2.300	2.150	1.850	1.600	-	-	-	-	-	-	-
4-355	3.700	3.500	3.300	2.950	2.650	1500	-	-	-	-	-	-
4-400	5.900	5.800	5.700	5.050	4.800	4.000	2.700	-	-	-	-	-
4-450	8.300	8.050	7.800	7.500	7.200	6.500	5.500	4.000	500	-	-	-
4-500	10.750	10.500	10.250	9.750	9.500	9.000	8.250	7.250	5.750	3.000	-	-
4-560	13.500	13.250	13.000	12.750	12.500	11.750	11.000	10.250	9.000	7.500	5.500	500
6-315	1.650	1.350	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6-355	2.550	2.250	1.800	900	-	-	-	-	-	-	-	-
6-400	3.900	3.400	3.100	2.500	900	-	-	-	-	-	-	-
6-450	5.500	5.200	4.600	4.200	3.200	-	-	-	-	-	-	-
6-500	5.000	4.500	3.750	2.500	-	-	-	-	-	-	-	-
6-560	9.000	8.500	8.250	7.500	7.000	5.500	1.000	-	-	-	-	-
6-630	13.000	12.500	12.000	11.250	10.750	8.750	5.500	-	-	-	-	-
6-695	15.500	15.000	14.500	14.000	13.250	12.000	10.000	60.00	1.500	-	-	-
6-710	20.000	19.500	18.750	18000	17.500	15.500	13.000	9.500	3.500	-	-	-
6-760	21.500	21.000	20.500	19.500	18.750	17.000	15.000	12.500	8.500	3.500	-	-
6-810	24.500	24.000	23.500	22.500	22.000	20.500	18.250	16.000	12.000	6.500	1.500	-
6-800B	26.500	26.000	25.500	25.000	24.000	23.000	22.000	19.500	16.500	13.500	5.000	-
6-800H	31.000	30.500	30.000	29.250	28.500	27.500	25.250	23.500	20.500	15.000	-	-
6-900	38.000	37.000	36.500	36.000	35.000	33.750	32.500	30.250	28.000	26.000	23.000	19.000

TORRINI A SCARICO VERTICALE PER ESTRAZIONE FUMI IN EMERGENZA
Serie HGHT-V



Torrini a scarico verticale, per estrazione fumi in caso di emergenza, omologati F400 (400°C/2h) e F300 (300°C/2h) secondo la norma EN12101-3.
Ventilatori costruiti in lamiera di acciaio galvanizzato a caldo, cappello verticale fabbricato in lamiera di acciaio galvanizzato con protezione anticorrosiva in poliestere, ventola con pale in alluminio e mozzo in acciaio, serranda antiritorno, rete di protezione lato scarico, interruttore ON/OFF montato a bordo, motore trifase, IP55, Classe H.

Motori
Motori trifase a 4 poli.
Tensione di alimentazione:
- Trifase 230/400V-50Hz fino a 3 kW
- Trifase 400V-50Hz per potenze superiori e motori a 2 velocità.

Altri dati
Flusso dell'aria da motore a girante (Forma A).
Su richiesta: motori a 6 poli e a 2 velocità (4/6 e 4/8 poli).

F400-120
Omologazione secondo la norma EN12101-3 Certificazione nº 0370-CPD-1250

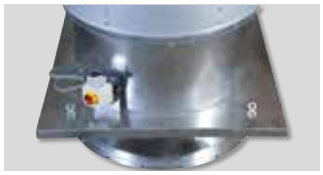
F300-120
Omologazione secondo la norma EN12101-3 Certificazione nº 0370-CPD-1085



Interruttore ON/OFF
Montato a bordo.



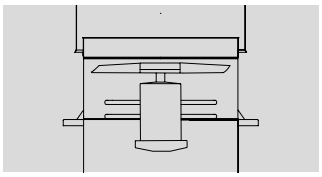
Rete di protezionelato scarico



Base di supporto
Base di supporto per installazione a tetto.



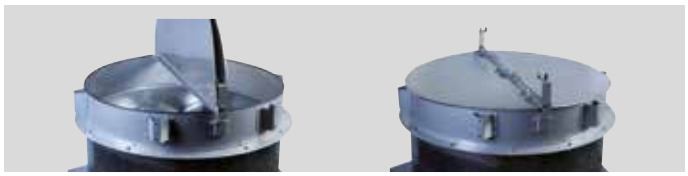
Flangia di aspirazione
Per collegamento diretto al condotto o al boccaglio con rete.



Flusso dell'aria: Forma A
Configurazione standard con flusso aria da motore a girante (forma A).

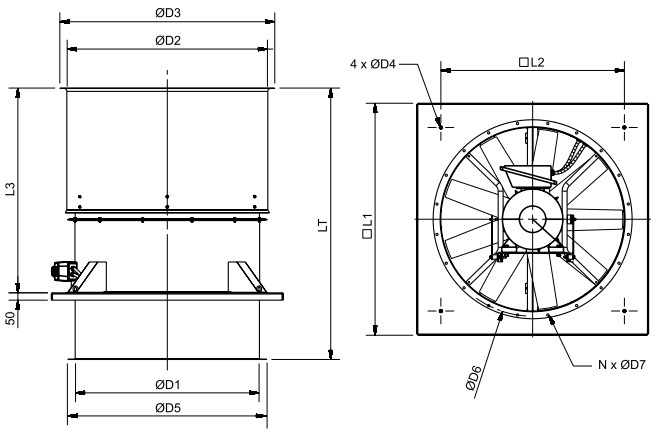


Supporto di rinforzato
Per rinforzare la base di supporto del modello 1250.



Serranda antiritorno
Per prevenire l'ingresso di aria o acqua a ventilatore spento.

DIMENSIONI (mm)



HGHT-V	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	N	L1	L2	L3	LT
800	800	912	1012	14	890	860	12	16	1100	840	1015	1198
900	900	1013	1113	14	1005	970	15	16	1250	950	1135	1463
1000	1000	1113	1213	14	1105	1070	15	16	1270	950	1215	1543
1250	1250	1364	1464	16	1355	1320	15	20	1580	1250	1394	1848

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento, ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Modello	Potenza motore (kW)	Intensità massima assorbita (A)	Peso (kg)
		400 V	
HGHT-V/4-800/6-3	3	6,15	210
HGHT-V/4-800/6-5,5	5,5	10,4	239
HGHT-V/4-800/9-4	4	8,03	223
HGHT-V/4-800/9-7,5	7,5	13,9	246
HGHT-V/4-900/6-4	4	8,03	275
HGHT-V/4-900/6-7,5	7,5	13,9	298
HGHT-V/4-900/9-5,5	5,5	10,4	291
HGHT-V/4-900/9-11	11	20,9	343
HGHT-V/4-1000/6-5,5	5,5	10,4	303
HGHT-V/4-1000/6-11	11	20,9	355
HGHT-V/4-1000/9-7,5	7,5	13,9	310
HGHT-V/4-1000/9-15	15	27,9	362
HGHT-V/4-1250/6-15	15	27,9	497
HGHT-V/4-1250/6-30	30	57,1	623
HGHT-V/4-1250/9-18,5	18,5	35,1	555
HGHT-V/4-1250/9-37	37	66,8	731

Ci riserviamo il diritto di utilizzare differenti fabbricanti di motori, pertanto i dati indicati possono variare.



Configurazione costruttiva
modelli 400 a 800



Configurazione costruttiva
modelli 900 a 1250

Casse di ventilazione assiali per lavorare in ambiente a 400°C/2h, costruite in lamiera galvanizzata con protezione anticorrosiva, con isolamento acustico interno ignifugo (M0) in fibra di vetro sp.25 mm., ventola in alluminio tipo "aerofoil" con mozzo in acciaio, motore trifase IP55 classe H per funzionamento in servizio continuo (S1) o solo in emergenza (S2).

Motori
Motori trifase 4 o 6 poli.
Motori trifase a doppia velocità (4/8 o 6/12 poli), su richiesta.
Motori 400°C/2h: IP55, Classe H.
Tensione di alimentazione:
- Trifase
- 230/400V-50Hz, fino 3 kW
- 400V-50Hz, per potenze superiori e per motori a doppia velocità (Vedi schema)

Altri dati
Senso dell'aria motore-girante (flusso A).

Omologazione secondo la norma EN12101-3 Certificazione nº 0370-CPD-0909

Omologazione secondo la norma EN12101-3 Certificazione nº 0370-CPD-0342



Motori omologati (S1 e S2)
I motori classificati 400°C/2h sono omologati per funzionare in servizio continuo (S1) o solo in caso di emergenza (S2).



Resistenza alla corrosione
Casse costruite in lamiera galvanizzata con trattamento contro la corrosione. Portina d'ispezione sui 2 lati, per un facile accesso ai collegamenti interni.



Semplicità d'installazione
I supporti del basamento facilitano la movimentazione e il montaggio (modelli 900 a 1250).



Girante equilibrata dinamicamente secondo la norma ISO 1940, per ridurre il rumore ed evitare le vibrazioni.

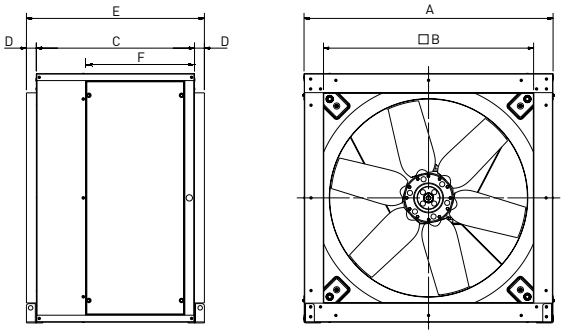


Forma delle pale: maggior pressione
Grande ampiezza delle pale per una maggiore resistenza meccanica e maggior pressione.
Configurazione 1: modelli da 400 a 630 (F400) o 800/6 (F300).
Configurazione 2: modelli da 710 (F400) o 800/9 (F300) a 1250.

DIMENSIONI (mm)

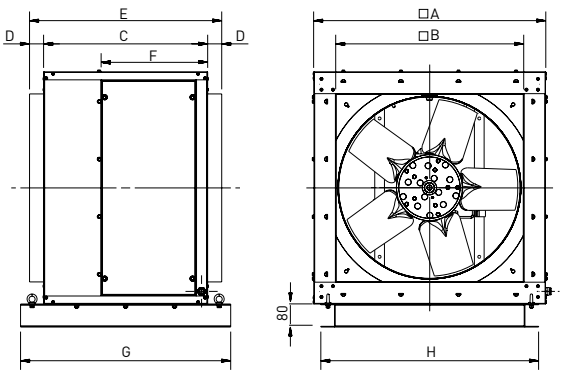
Modello	⌀ A	⌀ B	C	D	E	F
400	509	423	440	40	520	304
450	567,6	473	483	40	563	317
500	638	523	525	40	605	331
560	718,6	583	570	40	650	370
630	808	653	570	40	650	370
710	907,6	750	640	40	720	438
800	1007,6	850	640	40	720	438

Modelli 400 a 800



Modello	⌀ A	⌀ B	C	D	E	F	G	H
900	1126,5	950	700	50	800	503	860	1076,5
1000	1256,5	1055	700	50	800	503	860	1206,5
1250	1476,5	1275	900	50	1000	310	1060	1426,5

Modelli 900 a 1250

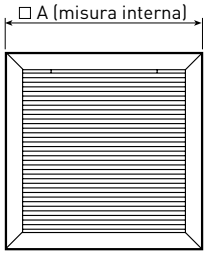


CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Potenza (kW)	Corrente assorbita max (A)	Peso (kg)
		a 400 V	
4 POLI			
CHGT/4-400/6-0,25	0,25	0,6	54
CHGT/4-450/6-0,55	0,55	1,38	58
CHGT/4-500/6-0,55	0,55	1,38	60
CHGT/4-500/6-1,1	1,1	2,35	70
CHGT/4-560/6-1,1	1,1	2,35	69
CHGT/4-560/6-2,2	2,2	4,54	81
CHGT/4-630/6-1,1	1,1	2,35	73
CHGT/4-630/6-2,2	2,2	4,56	85
CHGT/4-710/7-2,2	2,2	4,56	99
CHGT/4-710/7-4	4	8,03	111
CHGT/4-800/6-3	3	6,15	110
CHGT/4-800/6-5,5	5,5	10,4	138
CHGT/4-900/6-4	4	8,03	179
CHGT/4-900/6-7,5	7,5	13,9	209
CHGT/4-1000/6-5,5	5,5	10,4	199
CHGT/4-1000/6-11	11	20,9	246
CHGT/4-1250/6-18,5	18,5	35,1	458
CHGT/4-1250/6-30	30	57,1	518
6 POLI			
CHGT/6-560/6-0,55	0,55	1,62	65
CHGT/6-630/6-0,75	0,75	1,93	75
CHGT/6-710/5-1,1	1,1	2,69	94
CHGT/6-800/6-1,5	1,5	3,7	104
CHGT/6-900/6-3	3	6,91	200
CHGT/6-1000/6-2,2	2,2	5,22	179
CHGT/6-1250/6-7,5	7,5	14,8	408

ATTENZIONE: - Per modelli e versioni con prestazioni diverse da quelle indicate, contattate l'ufficio tecnico S&P.



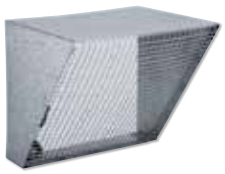


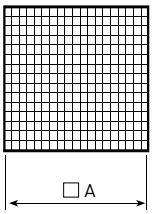
Dimensioni in mm.

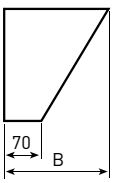
PER-CR CHGT/CGT

Serranda a sovrapressione per montaggio a parete, costruita con telaio in acciaio e alette in alluminio, leggera e resistente, coniugata in modo che le alette si arano contemporaneamente per eitare rumore. Colore RAL 7012. Queste serrande non sono dotate di rete di protezione. Per l'utilizzo con i ventilatori della serie CHGT e CGT, installazioni parallele, per evitare ritorno di aria.

Codice	Modello	A
5146900700	PER-CR CHGT-400 RAL7012	428
5146900800	PER-CR CHGT-450 RAL7012	478
5146900900	PER-CR CHGT-500 RAL7012	528
5146902200	PER-CR CHGT-560 RAL7012	585
5146903000	PER-CR CHGT-630 RAL7012	655
5146903100	PER-CR CHGT-710 RAL7012	752
5146905500	PER-CR CHGT-800 RAL7012	852
5146905800	PER-CR CHGT-900 RAL7012	952
5146905900	PER-CR CHGT-1000 RAL7012	1057
5146908300	PER-CR CHGT-1250 RAL7012	1277





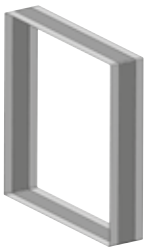


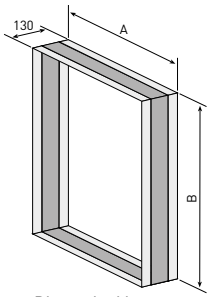
Dimensioni in mm.

CVD CHGT/CGT

Terminale parapioggia con rete di protezione per il montaggio diretto alla cassa: scarico / aspirazione.

Codice	Bocca aspirazione e scarico		
	Modello parapioggia	□ A	B
5137131600	CVD/400 CGT/CHGT	424	313,5
5137131700	CVD/450 CGT/CHGT	474	341,5
5137131800	CVD/500 CGT/CHGT	524	369,5
5137131900	CVD/560 CGT/CHGT	584	403,5
5137132000	CVD/630 CGT/CHGT	654	422,5
5137132100	CVD/710 CGT/CHGT	751	503,8
5137132200	CVD/800 CGT/CHGT	851,5	560,2
5137132300	CVD/900 CGT/CHGT	951,5	616,2
5137132400	CVD/1000 CGT/CHGT	1056,5	675
5137132500	CVD/1250 CGT/CHGT	1276,5	798,3





Dimensioni in mm.

ACOP RECT CHGT/CGT F400

Acoppiamento elastico rettangolare.

Codice	Modello
5146186200	ACOP RECT CHGT/CGT 400 F400
5146186300	ACOP RECT CHGT/CGT 450 F400
5146186400	ACOP RECT CHGT/CGT 500 F400
5146602100	ACOP RECT CHGT/CGT 560 F400
5146903900	ACOP RECT CHGT/CGT 630 F400
5146904700	ACOP RECT CHGT/CGT 710 F400
5146905400	ACOP RECT CHGT/CGT 800 F400
5146906200	ACOP RECT CHGT/CGT 900 F400
5146907000	ACOP RECT CHGT/CGT 1000 F400
5146908800	ACOP RECT CHGT/CGT 1250 F400



Casse ventilanti omologate 400°C/2h secondo la norma EN 12101-3, per estrazione fumi in caso di emergenza, immerse in ambienti a 400°C/2h.Funzionamento in servizio continuo (S1) o solo in caso di emergenza (S2).Costruite in lamiera di acciaio zincato, con isolamento acustico interno (M0) in doppia parete sp. 25 mm. (pannellatura tipo sandwich), ventilatore centrifugo con girante autopulente a pale curve rovesce in lamiera zincata, montato su supporti antivibranti. Attacchi circolari per il collegamento al condotto.

Motori
A singola velocità 4 e 6 poli, oppure a doppia velocità 4/8 poli (vedere tabella caratteristiche tecniche).
IP55, Classe H.
Tensione di alimentazione:
- Trifase 230/400V-50Hz (modelli 1 velocità).
- Trifase 400V-50Hz (modelli 2 velocità).

Omologati secondo la norma EN12101-3. Certificazione 0370-CPR-2475



Girante centrifuga a pale rovesce Girante equilibrata secondo la norma ISO 1940 per ridurre il rumore ed evitare le vibrazioni. Trattata con verniciatura antiaderente per evitare l'accumulo di sporcizia.



Motori omologati (S1 e S2)
I motori classificati 400°C/2h sono omologati per funzionare in servizio continuo (S1) o solo in caso di emergenza (S2).



Cassa a tenuta
La guarnizione in gomma garantisce una perfetta tenuta. Uno scarico permette l'uscita dell'acqua di condensazione.



Semplicità di installazione
Gli ancoraggi facilitano l'installazione a pavimento osospesa.

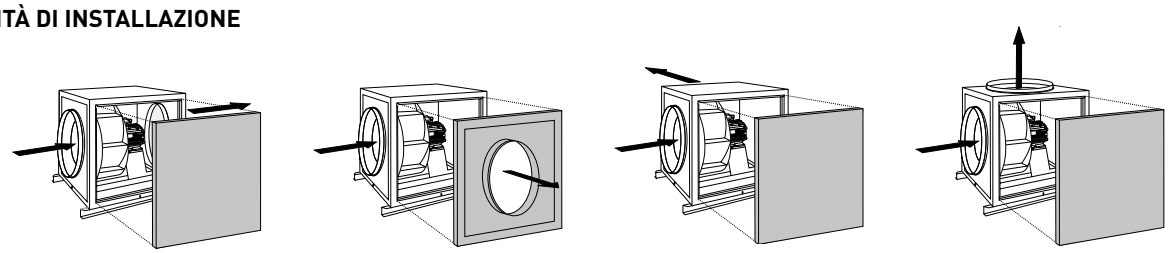


Supporti antivibranti
Il ventilatore è montato su supporti antivibranti che evitano la trasmissione del rumore durante il funzionamento.

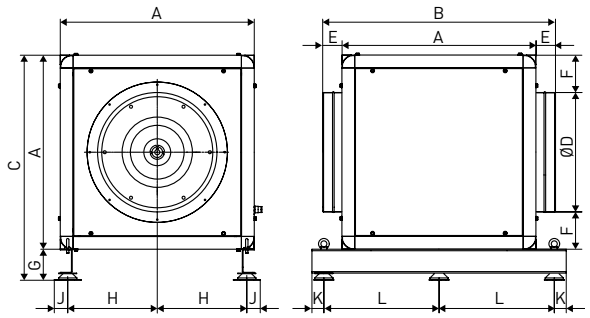


Robustezza
Rifiniture di qualità con angolari proporzionati che conferiscono grande robustezza.

VERSATILITÀ DI INSTALLAZIONE



DIMENSIONI (mm)



Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
CHAT/ -400 N	650	780	754	400	65	125	104	300	45	40	386
CHAT/ -450 N	650	760	754	448	55	101	104	300	45	40	386
CHAT/ -500 N	800	910	904	498	55	151	104	375	45	40	461
CHAT/ -560 N	860	970	964	558	55	151	104	405	45	40	470
CHAT/ -630 N	980	1090	1084	628	55	176	104	465	45	40	530
CHAT/ -710 N	1037	1147	1141	708	55	164,5	104	493,5	45	40	558,5
CHAT/ -800 N	1200	1310	1304	798	55	201	104	575	45	40	640

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Potenza motore (W)	Intensità assorbita mass. (A)	Portata massima (m^3/h)	Livelli di pressione sonora (dB(A)) a 1,5 m			Peso (kg)
						Scarico	Aspirazione	Radiale	
				4 POLI					
5148101200	CHAT/4 400 N	1420	0,37	0,87	3.380	53	54	46	80
5148101300	CHAT/4 450 N	1410	0,55	1,38	4.770	57	58	50	90
5148101400	CHAT/4 500 N	1430	1,1	2,4	6.940	60	61	53	110
5148101500	CHAT/4 560 N	1425	1,5	3,26	9.500	63	65	57	185
5148101600	CHAT/4 630 N	1410	3	6,17	13.900	67	68	60	200
5148101700	CHAT/4 710 N	1460	5,5	10,5	19.570	70	72	64	215
				6 POLI					
5148101900	CHAT/6 560 N	910	0,55	1,49	6.370	54	55	47	185
5148102000	CHAT/6 630 N	925	1,1	2,78	9.320	58	59	51	200
5148102100	CHAT/6 710 N	940	1,5	3,71	13.320	61	62	54	215
5148102200	CHAT/6 800 N	960	3	7,3	18.950	65	66	58	229
				4/8 POLI*					
5148102300	CHAT/4/8 450	1430/715	0,55/0,09	1,7/0,84	4.770/2.380	57	58	50	90
5148102400	CHAT/4/8 500 N	1430/720	1,1/0,18	2,73/1,21	6.940/3.490	60	61	53	110
5148102500	CHAT/4/8 560 N	1425/720	1,5/0,25	3,65/1,6	9.500/4.800	63	65	57	185
5148102600	CHAT/4/8 630 N	1410/705	3/0,55	6,29/2,35	13.900/6.950	67	68	60	200
5148102700	CHAT/4/8 710 N	1475/735	5,5/1,1	11,7/3,7	19.570/9.750	70	72	64	215

* I modelli CHAT-N a due velocità non rispettano la normativa ErP.

TABELLE DI SCELTA RAPIDA

Serie CHAT	Pressione statica (Pa)													
Modello	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	1000
CHAT/4 400 N 0,37KW F400	3380	3250	3050	2850	2650	2350	2000	1500	-	-	-	-	-	-
CHAT/4 450 N 0,55KW F400	4770	4600	4400	4100	3800	3500	3300	2750	2400	-	-	-	-	-
CHAT/4 500 N 1,1KW F400	6940	6750	6500	6400	6050	5750	5500	5200	4800	4000	2100	-	-	-
CHAT/4 560 N 1,5KW F400	9500	9100	8900	8700	8500	8400	8100	7700	7400	6900	5800	4700	2500	-
CHAT/4 630 N 3,0KW F400	13900	13750	13500	13000	12800	12500	12300	12000	11500	10700	9400	9000	7700	-
CHAT/4 710 N 5,5KW F400	19570	19400	19000	18700	18500	18000	17700	17500	17100	16500	15500	14500	13500	10500
CHAT/6 560 N 0,55KW F400	6370	6000	5650	5300	4700	4000	3000	-	-	-	-	-	-	-
CHAT/6 630 N 1,1KW F400	9320	8500	8000	7500	7000	6200	5500	4500	3500	-	-	-	-	-
CHAT/6 710 N 1,5KW F400	13320	13000	12500	12000	11500	10800	10500	9500	8500	6000	-	-	-	-
CHAT/6 800 N 3,0KW F400	18950	18500	18000	17700	17200	16800	16000	15000	14500	12600	10500	-	-	-

CASSE VENTILANTI INSONORIZZATE 400°C PER 2 h IN EMERGENZA
Serie CHMTC

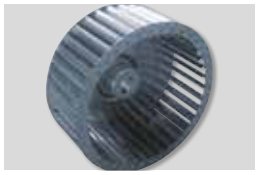


Casse ventilanti omologate per estrazione fumi immerse in ambiente 400°C/2h, costruite in lamiera di acciaio zincata, con isolamento acustico interno in spuma di melamina (M1) sp.7 mm, ventilatore centrifugo a semplice aspirazione, con girante a pale avanti in lamiera di acciaio zincato, equilibrata dinamicamente, cassa con protezione anticorrosiva, motore trifase, IP55, Classe H, per funzionamento in servizio continuo (S1) o in emergenza (S2).

Motori
A 4 o 6 poli.
Modelli a 2 velocità, su richiesta.
Tensione di alimentazione:
- Trifase 230/400V-50Hz fino a 3 kW 400V-50Hz per potenze superiori



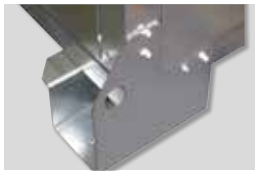
Motori omologati (S1 e S2)
Motori certificati 400°C/2h funzionamento in servizio continuo (S1) o solo in caso di emergenza (S2).



Girante centrifuga a pale avanti
Girante equilibrata dinamicamente (ISO 1940) per ridurre il rumore ed evitare le vibrazioni.



Basso livello sonoro
Isolamento in spuma dimelamina (M1), sp. 7 mm, che riduce sensibilmente il rumore.



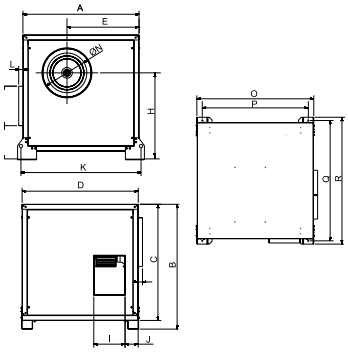
Facile installazione
Gli ancoraggi dei piedini facilitano l'installazione a pavimento o in sospensione.



Giunto flessibile in aspirazione ed espulsione
I giunti flessibili montati in aspirazione ed espulsione assorbono le vibrazioni.

DIMENSIONI (mm)

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
CHMTC- 225	660	740	660	660	380	253	190	431	168	105	696	40	40	224	668	568	698	758
CHMTC- 250	660	740	660	660	383	253	190	461	168	105	696	40	40	250	668	568	698	758
CHMTC- 280	800	880	800	800	480	303	219	521	183	111	836	40	40	280	807	707	838	898
CHMTC- 315	800	880	800	800	458	303	268	571	203	111	836	40	40	280	807	707	838	898
CHMTC- 315	800	880	800	800	458	303	268	571	203	111	836	40	40	280	807	707	838	898
CHMTC- 355	880	960	880	880	526	283	263	646	231	115	916	40	40	355	887	787	918	978
CHMTC- 400	970	1050	970	970	596	324	283	716	254	120	1006	40	40	400	977	877	1008	1068
CHMTC- 450	1070	1150	1070	1070	664	364	314	801	288	120	1106	40	40	450	1077	977	1108	1168
CHMTC- 500	1160	1240	1160	1160	711	454	299	841	319	120	1196	40	40	500	1160	1067	1198	1258



CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento , ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Potenza motore (W)	Intensià assorbita massima (A)		Portata aria max. (m³/h)	Livello pressione sonora*(dB(A))
				230V	400V		
			4 POLI				
5148278200	CHMTC/4-225/090-0,55	1430	0,55	2,4	1,4	2.600	65
5148283300	CHMTC/4-250/100-1,1	1390	1,1	4,7	2,7	3.600	66
5148278300	CHMTC/4-250/100-1,5	1400	1,5	6,6	3,8	3.900	67
5148278400	CHMTC/4-280/115-2,2	1400	2,2	9,5	5,5	5.069	69
5148283400	CHMTC/4-315/130-2,2	1400	2,2	9,5	5,5	5.466	66
5148283500	CHMTC/4-315/130-3	1400	3	13	7,5	6.400	69
5148278500	CHMTC/4-315/130-4	1420	4	-	9,5	7.100	72
5148278600	CHMTC/4-355/145-3	1400	3	13	7,5	6.200	69
5148283600	CHMTC/4-355/145-4	1420	4	-	9,5	7.700	72
5148283700	CHMTC/4-355/145-5,5	1440	5,5	-	12,5	9.300	75
5148283800	CHMTC/4-355/145-7,5	1445	7,5	-	16	10.700	77
5148283900	CHMTC/4-400/165-4	1420	4	-	9,5	7.200	71
5148284000	CHMTC/4-400/165-5,5	1440	5,5	-	12,5	8.300	74
5148284100	CHMTC/4-400/165-7,5	1445	7,5	-	16	10.460	77
5148278800	CHMTC/4-450/185-5,5	1470	5,5	-	12,9	7.560	77
5148284200	CHMTC/4-450/185-7,5	1470	7,5	-	16	9.900	80
5148278900	CHMTC/4-500/205-11	1467	11	-	23	11.281	
5148284300	CHMTC/4-500/205-15	1470	15	-	31	15.930	83
			6 POLI				
5148284400	CHMTC/6-315/130-1,1	965	1,1	3,3	5,7	5.400	63
5148284500	CHMTC/6-355/145-1,1	965	1,1	3,3	5,7	6.700	68
5148278700	CHMTC/6-400/165-2,2	975	2,2	3,7	6,3	7.590	67
5148284600	CHMTC/6-450/185-2,2	975	2,2	3,7	6,3	7.110	69

* Livello di pressione sonora irradiata misurato a 1,5 metri in campo libero con condotto in aspirazione ed espulsione.



Casse ventilanti omologate per estrazione fumi immerse in ambiente 400°C/2h, costruite in lamiera di acciaio zincata, con isolamento acustico interno in spuma di melamina (M1) sp.7 mm, ventilatore centrifugo a semplice aspirazione, con girante a pale avanti in lamiera di acciaio zincato, equilibrata dinamicamente, cassa con protezione anticorrosiva, motore trifase, IP55, Classe H, per funzionamento in servizio continuo (S1) o in emergenza (S2).

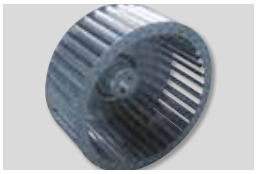
Motori
A 4 o 6 poli. Modelli a 2 velocità, su richiesta.
Tensione di alimentazione:
- Trifase 230/400V-50Hz fino a 3 kW 400V-50Hz per potenze superiori

F400-120 **Omologati secondo la norma EN12101-3**

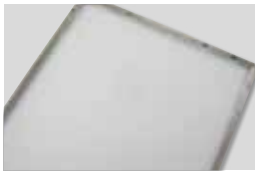
300°C **Continuo**



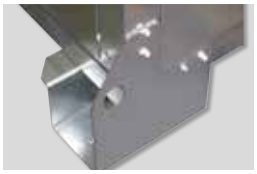
Motori omologati (S1 e S2)
Motori certificati 400°C/2h funzionamento in servizio continuo (S1) o solo in caso di emergenza (S2).



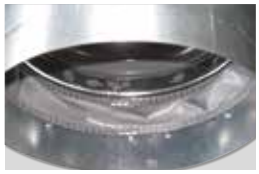
Girante centrifuga a pale avanti
Girante equilibrata dinamicamente (ISO 1940) per ridurre il rumore ed evitare le vibrazioni.



Basso livello sonoro
Isolamento in spuma dimelamina (M1), sp. 7 mm, che riduce sensibilmente il rumore.



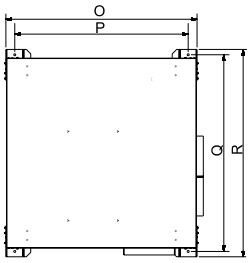
Facile installazione
Gli ancoraggi dei piedini facilitano l'installazione a pavimento o in sospensione.



Giunto flessibile in aspirazione ed espulsione
I giunti flessibili montati in aspirazione ed espulsione assorbono le vibrazioni.

DIMENSIONI (mm)

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
CHMTC- 225	660	740	660	660	380	253	190	431	168	105	696	40	40	224	668	568	698	758
CHMTC- 250	660	740	660	660	383	253	190	461	168	105	696	40	40	250	668	568	698	758
CHMTC- 280	800	880	800	800	480	303	219	521	183	111	836	40	40	280	807	707	838	898
CHMTC- 315	800	880	800	800	458	303	268	571	203	111	836	40	40	280	807	707	838	898
CHMTC- 315	800	880	800	800	458	303	268	571	203	111	836	40	40	280	807	707	838	898
CHMTC- 355	880	960	880	880	526	283	263	646	231	115	916	40	40	355	887	787	918	978
CHMTC- 400	970	1050	970	970	596	324	283	716	254	120	1006	40	40	400	977	877	1008	1068
CHMTC- 450	1070	1150	1070	1070	664	364	314	801	288	120	1106	40	40	450	1077	977	1108	1168
CHMTC- 500	1160	1240	1160	1160	711	454	299	841	319	120	1196	40	40	500	1160	1067	1198	1258



CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento , ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Potenza motore (W)	Intensià assorbita massima (A)		Portata aria max. (m^3/h)	Livello pressione sonora*(dB(A))
				230V	400V		
			4 POLI				
5148278200	CHMTC/4-225/090-0,55	1430	0,55	2,4	1,4	2.600	65
5148283300	CHMTC/4-250/100-1,1	1390	1,1	4,7	2,7	3.600	66
5148278300	CHMTC/4-250/100-1,5	1400	1,5	6,6	3,8	3.900	67
5148278400	CHMTC/4-280/115-2,2	1400	2,2	9,5	5,5	5.069	69
5148283400	CHMTC/4-315/130-2,2	1400	2,2	9,5	5,5	5.466	66
5148283500	CHMTC/4-315/130-3	1400	3	13	7,5	6.400	69
5148278500	CHMTC/4-315/130-4	1420	4	-	9,5	7.100	72
5148278600	CHMTC/4-355/145-3	1400	3	13	7,5	6.200	69
5148283600	CHMTC/4-355/145-4	1420	4	-	9,5	7.700	72
5148283700	CHMTC/4-355/145-5,5	1440	5,5	-	12,5	9.300	75
5148283800	CHMTC/4-355/145-7,5	1445	7,5	-	16	10.700	77
5148283900	CHMTC/4-400/165-4	1420	4	-	9,5	7.200	71
5148284000	CHMTC/4-400/165-5,5	1440	5,5	-	12,5	8.300	74
5148284100	CHMTC/4-400/165-7,5	1445	7,5	-	16	10.460	77
5148278800	CHMTC/4-450/185-5,5	1470	5,5	-	12,9	7.560	77
5148284200	CHMTC/4-450/185-7,5	1470	7,5	-	16	9.900	80
5148278900	CHMTC/4-500/205-11	1467	11	-	23	11.281	
5148284300	CHMTC/4-500/205-15	1470	15	-	31	15.930	83
			6 POLI				
5148284400	CHMTC/6-315/130-1,1	965	1,1	3,3	5,7	5.400	63
5148284500	CHMTC/6-355/145-1,1	965	1,1	3,3	5,7	6.700	68
5148278700	CHMTC/6-400/165-2,2	975	2,2	3,7	6,3	7.590	67
5148284600	CHMTC/6-450/185-2,2	975	2,2	3,7	6,3	7.110	69



Omologazione secondo la norma EN12101-3. Certificazione nº 0370-CPD-0359

Continuo

Casse di ventilazione a trasmissione omologate 400°C/2h, secondo la norma EN-12101-3, costruite in lamiera di acciaio zincato, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con girante pale avanti in lamiera zincata montato su supporti antivibranti e giunto flessibile antivibrante montato sulla bocca premente, con motore a trasmissione, con cinghie e pulegge, con sistema di tensionamento automatico senza manutenzione, trifase, IP55, Classe F con protezione termica incorporata. Flangia rettangolare di collegamento al condotto sulla mandata e flangia quadrata sul lato aspirazione.

Motori
A 4 poli da 0,25 a 15 kW. Per i modelli con motore fino a 2,2 kW il motore è montato sopra la coclea, oltre 3 kW su slitta tendicinghia.
Motori a doppia velocità (4/6 poli oppure 4/8 poli) su richiesta.
Tensione di alimentazione:
- Trifase 230/400V-50Hz fino a 4 kW
  400/690V-50Hz, potenze superiori
  (Vedi schema).

Motori monofase, fino a 2,2 kW (modelli CVHB), su richiesta.
A 2 velocità, su richiesta.

Altri dati
Modelli a scarico orizzontale (versioni H) e modelli a scarico verticale (versioni V). Versione standard:
Configurazione con scarico orizzontale CVHT-H.
L'esecuzione standard prevede la trasmissione sul lato destro vista lato della bocca premente.
Su richiesta trasmissione a sinistra (Versione TI).
Configurazione con scarico verticale CVHT-V.
L'esecuzione standard prevede la trasmissione sul lato destro vista dal lato della bocca di aspirazione.
Su richiesta trasmissione a sinistra (Versione TI).
Modelli verticali: trasmissione sul lato destro rispetto alla bocca di aspirazione.
Trasmissione sul lato sinistro (versione TI), su richiesta.
Per selezionare i ventilatori CVHT fare riferimento al programma di selezione S&P Easyvent.

Configurazione con scarico orizzontale CVHT-H
L'esecuzione standard prevede la trasmissione sul lato destro visto dal lato della bocca premente
Configurazione con scarico verticale CVHT-V
L'esecuzione standard prevede la trasmissione sul lato sinistro visto dal lato della bocca di aspirazione



Compattezza
Il posizionamento del motore, che non è investito dal flusso dell'aria, all'interno della cassa riduce le dimensioni di ingombro conferendo una grande compattezza.



Semplicità di installazione
Gli ancoraggi facilitano l'installazione a pavimentoo sospesa.



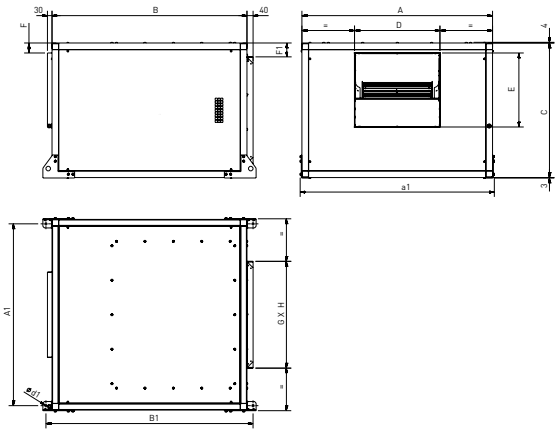
Tendicinghia esente da manutenzione
Tensione della cinghia senza manutenzione esclusivo brevettato da S&P garantisce una tensione uniforme dellacinghia senza la necessità di manutenzione.



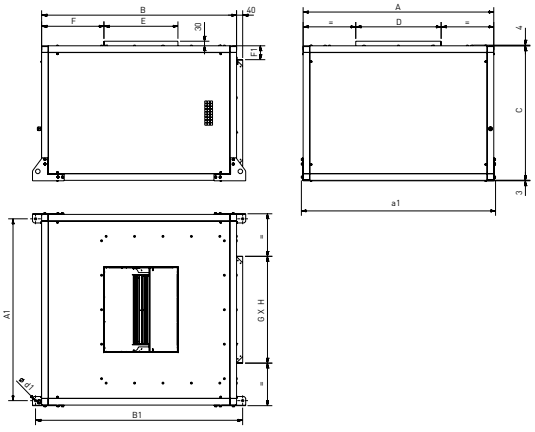
Robustezza
Rifiniture di qualità con angolari proporzionati in alluminio che conferiscono grande robustezza.

DIMENSIONI (mm)

CVHT Orizzontale



CVHT Verticale



Modello	A	A1	a1	B	B1	C	D	ø d1	E	F	F1	GxH
9/9	759	701	782	783	863	592	304	15	264	65,5	96	400x400
10/10	821	763	844	837	917	618	337	15	293,5	65,5	84	450x450
12/12	945	887	968	959	1039	680,5	400	15	345	65,5	90,25	500x500
15/15	1104	1046	1127	1092	1172	776	476	15	407	65,5	88	600x600
18/18	1250	1192	1273	1278	1358	882	560	15	485	65,5	91	700x700
20/20	1414	1356	1437	1495	1574,5	1051	636	15	631	451,5	125	800x800
22/22	1542	1484	1565	1638	1717,5	1142,5	697,5	15	705,5	498,5	121	900x900
25/25	1697	1639	1720	1800	1879,5	1278	801	15	805	497,5	139	1000x1000
30/28	1914	1856	1937	2005	2084,5	1495,5	874,5	15	952,5	946,5	148	1200x1200

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Modello	Potenza motore		Giri massimi del ventilatore		Portata d'aria		Peso con motore max (kg)
	Minima (kW)	Massima (kW)	Minima (r.p.m.)	Massima (r.p.m.)	Minima (m^3/h)	Massima (m^3/h)	
CVHT-9/9	0,37	1,1	800	1700	700	4.400	60
CVHT-10/10	0,37	2,2	700	1700	1.100	6.300	70
CVHT-12/12	0,37	3	600	1500	1.300	9.300	85
CVHT-15/15	0,75	4	600	1200	3.000	12.000	121
CVHT-18/18	1,1	7,5	400	950	2.500	21.200	160
CVHT-20/20	2,2	7,5	500	1000	4.500	24.400	250
CVHT-22/22	2,2	15	400	850	5.000	36.000	320
CVHT-25/25	2,2	15	350	750	5.000	42.000	330
CVHT-30/28	3	18,5	300	600	12.000	57.000	648

TABELLA POTENZE MOTORI (kW) SERIE CVHT

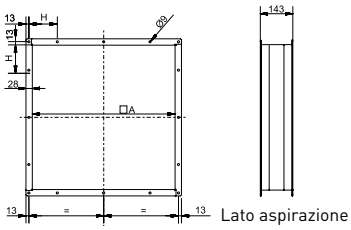
1 VELOCITÀ	4 POLI	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5
2 VELOCITÀ	4/6 POLI	0,25/0,09	-	-	0,7/0,2	0,85/0,25	1,4/0,5	2,4/0,75	3,4/1,1	4/1,2	6,3/1,9	9/3	11/3,7	15/5	18,5/6,5
	4/8 POLI	0,25/0,06	0,37/0,07	0,55/0,09	0,75/0,12	1,1/0,18	1,5/0,25	2,2/0,37	3/0,55	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5	11/2,8	15/3,8	18,5/4,8

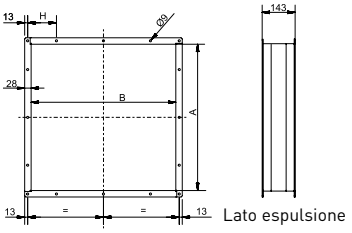
NOTA: Nei modelli a 2 velocità, le potenze nominali possono avere delle minime variazioni a seconda del costruttore dei motori.

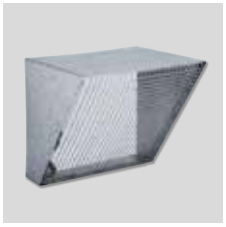
ACCESSORI DI MONTAGGIO



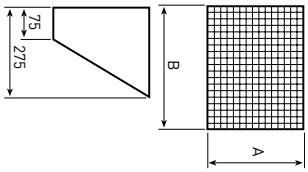
ACOP RECT F400
Flangia di accoppiamento a condotto rettangolare.



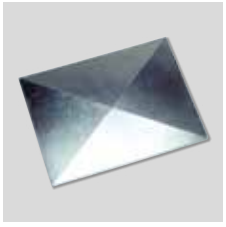




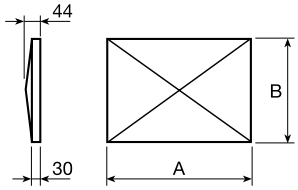
CVD (espulsione)
Protezione uscita
Terminale parapioggia con rete di protezione.

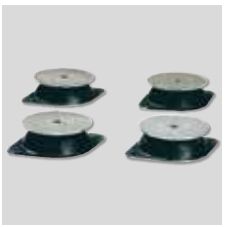


Modello Prodotto	Codice Accessorio	Modello Accessorio
9/9	5137932900	CVD-9
	5402016900	CHTI-9/9
	5402033100	ACOP RECT F400 9/9 IMP
	5402034000	ACOP RECT F400 9/9 ASP
10/10	5137933700	CVD-10
	5402017700	CHTI-10/10
	5402033200	ACOP RECT F400 10/10 IMP
	5402034100	ACOP RECT F400 10/10 ASP
12/12	5137934500	CVD-12
	5402018500	CHTI-12/12
	5402033300	ACOP RECT F400 12/12 IMP
	5402034200	ACOP RECT F400 12/12 ASP
15/15	5137935200	CVD-15
	5402019300	CHTI-15/15
	5402033400	ACOP RECT F400 15/15 IMP
	5402034300	ACOP RECT F400 15/15 ASP
18/18	5137936000	CVD-18
	5402020100	CHTI-18/18
	5402033500	ACOP RECT F400 18/18 IMP
	5402034400	ACOP RECT F400 18/18 ASP
20/20	5137937800	CVD-20
	5402021900	CHTI-20/20
	5402033600	ACOP RECT F400 20/20 IMP
	5402034500	ACOP RECT F400 20/20 ASP
22/22	5137986000	CVD-22
	5402022700	CHTI-22/22
	5402033700	ACOP RECT F400 22/22 IMP
	5402034600	ACOP RECT F400 22/22 ASP
25/25	5137939400	CVD-25
	5402023500	CHTI-25/25
	5402033800	ACOP RECT F400 25/25 IMP
	5402034700	ACOP RECT F400 25/25 ASP

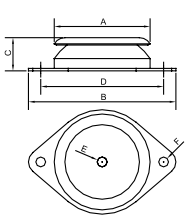


CHTI
Tettuccio parapioggia
Per versioni con scarico orizzontale.





PAVZ
Supporti antivibranti
In gomma con base metallica per assorbire le vibrazioni e la trasmissione del rumore.





F400-120 **Omologazione secondo la norma EN12101-3. Certificazione nº 0370-CPD-0359**

100°C **Continuo**

Casse di ventilazione a trasmissione, per estrazione fumi 400°C/2h, costruite in lamiera di acciaio galvanizzato, ventilatore centrifugo a pale avanti con motore IP55, classe F.

Motori
Motori da 0,25 a 7,5 kW 4 poli.
Tensione di alimentazione
- Trifase 230/400V-50Hz fino a 4 kW
- 400V-50Hz, per potenze superiori (Vedere tabella caratteristica)

Motore monofase fino a 2,2 kW (modelli CVHN/-B), a richiesta.
Motori a 2 velocità (4/6 e 4/8 poli), a richiesta.
Altri dati
Modello a scarico orizzontale (versione CHVN/H) e modelli a scarico verticale (versione CVHN/V).
Configurazione standard:
Modello orizzontali: con trasmissione alla destra rispetto alla bocca di mandata.
Trasmissione alla sinistra rispetto alla bocca di mandata (versione TI) su richiesta.

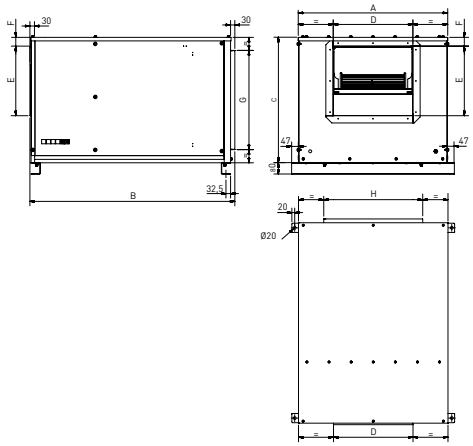
Modelli a scarico verticale: con trasmissione alla destra rispetto alla bocca di aspirazione.
Trasmissione alla sinistra rispetto alla bocca di aspirazione (versione TI) a richiesta.

Per selezionare i ventilatori CVHN fare riferimento al programma di selezione S&P Easyvent.



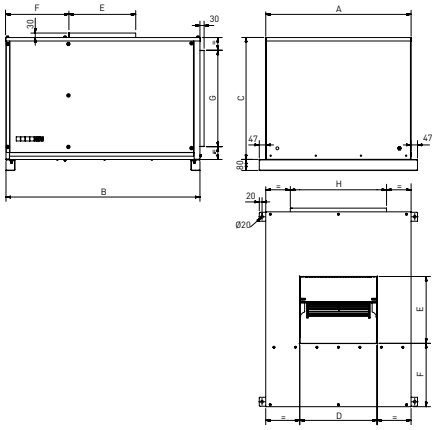
Compattezza
Il posizionamento del motore, che non è investito dal flusso dell'aria, all'interno della cassa riduce le dimensioni di ingombro conferendo una grande compattezza.

DIMENSIONI (mm)



CVHN 9-10-12-15-18 Orizzontale

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H
CVHN/H 9/9	598	897	596	305	274	50	400	400
CVHN/H 10/10	648	962	622	336	304	50	450	450
CVHN/H 12/12	753	1112	687	400	345	53	500	500
CVHN/H 15/15	953	1267	780	483	410	76	600	600
CVHN/H 18/18	1053	1443	884	561	490	62	700	700



CVHN 9-10-12-15-18 Verticale

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H
CVHN/V 9/9	598	897	596	305	274	360	400	400
CVHN/V 10/10	648	962	622	336	304	369	450	450
CVHN/V 12/12	753	1112	687	400	345	408	500	500
CVHN/V 15/15	953	1267	780	483	410	446	600	600
CVHN/V 18/18	1053	1443	884	561	490	458	700	700

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Modello	Potenza motore		Giri massimi del ventilatore		Portate		Peso massimo con motore (kg)
	Minima (kW)	Massima (kW)	Minima (r.p.m.)	Massima (r.p.m.)	Minimo (m³/h)	Massimo (m³/h)	
CVHN-9/9	0,55	1,1	800	1700	700	4.400	52
CVHN-10/10	0,37	2,2	700	1600	1.100	6.300	62
CVHN-12/12	0,37	3	600	1500	1.300	9.300	75
CVHN-15/15	0,75	4	600	1200	3.000	12.000	105
CVHN-18/18	0,75	7,5	400	950	2.500	21.200	140

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Spettri di pressione sonora: Per ottenere le spettro di pressione sonora per banda di frequenza, sottrarre dal livello di pressione dato nelle curve caratteristiche, i valori della seguente tabella:

Modello	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	16000 Hz
CVHN-9/9	17	15	11	12	4	5	14	19	27
CVHN-10/10	17	15	11	11	4	5	14	20	27
CVHN-12/12	16	14	11	10	4	5	15	21	27
CVHN-15/15	13	13	10	10	5	5	15	22	27
CVHN-18/18	11	12	9	9	5	6	15	22	27

TABELLA POTENZE MOTORI (kW) SERIE CVHN

1 VELOCITÀ	4 POLI	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5
2 VELOCITÀ	4/6 POLI	0,25/0,09	-	-	0,7/0,2	0,85/0,25	1,4/0,5	2,4/0,75	3,4/1,1	4/1,2	6,3/1,9	9/3
	4/8 POLI	0,25/0,06	0,37/0,07	0,55/0,09	0,75/0,12	1,1/0,18	1,5/0,25	2,2/0,37	3/0,55	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5

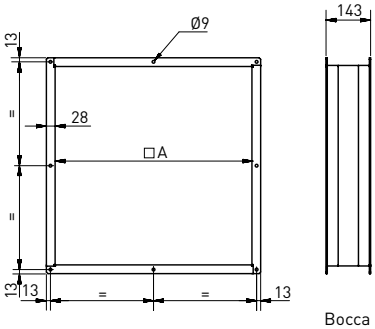
NOTA: Nei modelli a 2 velocità, le potenze nominali possono avere delle minime variazioni a seconda del costruttore dei motori.

ACCESSORI DI MONTAGGIO

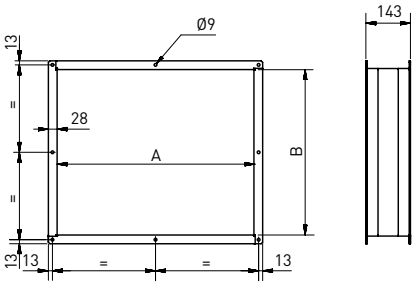


ACOP RECT F400
Accoppiamento elastico rettangolare.

ACOP RECT F400 ASP per montaggio in aspirazione CVHN/H e CVHN/V.
ACOP RECT F400 IMP per montaggio in scarico CVHN/H e CVHN/V.



Bocca di aspirazione



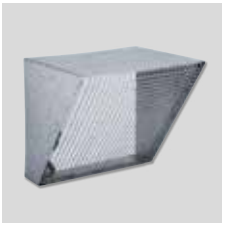
Bocca di aspirazione

Modello cassa	Bocca di aspirazione		
	Modello	A	Nº di fori
CVHN-9/9	ACOP RECT F400 9/9 ASP	402	8
CVHN-10/10	ACOP RECT F400 10/10 ASP	452	8
CVHN-12/12	ACOP RECT F400 12/12 ASP	502	8
CVHN-15/15	ACOP RECT F400 15/15 ASP	602	8
CVHN-18/18	ACOP RECT F400 18/18 ASP	702	8

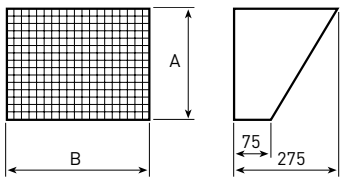
Dimensioni (mm)

Modello cassa	Bocca di aspirazione			
	Modello	A	B	Nº di fori
CVHN/H-9/9	ACOP RECT F400 9/9 IMP	305	265	8
CVHN/H-10/10	ACOP RECT F400 10/10 IMP	338	294	8
CVHN/H-12/12	ACOP RECT F400 12/12 IMP	401	346	8
CVHN/H-15/15	ACOP RECT F400 15/15 IMP	477	408	8
CVHN/H-18/18	ACOP RECT F400 18/18 IMP	561	486	8

Dimensioni (mm)



CVD
Protezione uscita
Terminale parapioggia con rete di protezione. (CVHN/H)

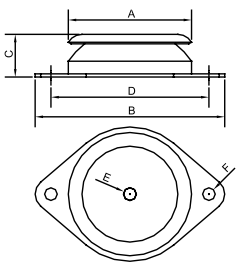


Modello cassa	Bocca di aspirazione		
	Tipo visera	A	B
CVHN/H-9/9	CVD-9	263	303
CVHN/H-10/10	CVD-10	292	336
CVHN/H-12/12	CVD-12	344	399
CVHN/H-15/15	CVD-15	406	476
CVHN/H-18/18	CVD-18	482	559

Dimensioni (mm)



PAVZ
Supporti antivibranti in gomma con base metallica per assorbire le vibrazioni e attenuareil rumore dell'installazione.



Modello	A	B	C	D	ØE	ØF	Peso (kg)
PAVZ-60	60	90	24	76	M6	6,2	40
PAVZ-80	80	120	27	100	M8	8,2	80
PAVZ-100	100	148	28	124	M10	10,2	205
PAVZ-150	150	214	39	182	M14	12,2	358
PAVZ-200	200	280	44	240	M18	14,5	499

Dimensioni (mm)



Casse ventilanti, per interno o per esterno, costruite in lamiera di acciaio zincato, isolate con materiale termoacustico ignifugo (M1) sp. 7 mm, ventilatore centrifugo a semplice aspirazione con girante a pale avanti in lamiera zincata equilibrata dinamicamente. Il ventilatore è montato su supporti antivibranti silent-blocks e giunto flessibile antivibrante montato sulla bocca premente, con motore a trasmissione con cinghie e pulegge, trifase, IP55, Classe F. Flangia di accoppiamento rettangolare sulla mandata e circolare sull'aspirazione.

Motori
A 4 poli da 0,25 a 22 kW.
- Per i modelli con motore fino a 2,2 kW il motore è montato sopra la coclea, oltre 3 kW su slitta tendicinghia. Motori a doppia velocità (4-6 poli oppure 4/8 poli) su richiesta.

Tensione di alimentazione:
- Trifase 230/400V-50Hz fino a 3 kW 400V-50Hz

per potenze superiori (Vedi dati tecnici).
Motori monofase, fino a 2,2 kW (modelli CVSB), su richiesta.
Modelli trifase, regolabili per variazione di tensione.
A 2 velocità (4/6 e 4/8 poli), su richiesta.

Altri dati
Modelli a scarico orizzontale (versioni H) e modelli a scarico verticale (versioni V).
L'esecuzione standard prevede la trasmissione sul lato sinistro visto dalla bocca premente. (Versioni CW)
Su richiesta è possibile fornire la trasmissione sul lato destro (versioni CCW).
Modelli con doppia parete, tipo sandwich, con isolamento acustico interno ignifugo (M0), in fibra di vetro sp. 17 mm, su richiesta.

F400-120 **Omologazione secondo la norma EN12101-3. Certificazione nº 0370-CPD-0359**

80°C **Continuo**



Mandata verticale
Versioni con bocca premente verticale, su richiesta.



Basso livello sonoro
Rivestimento interno ignifugo in melamina per ridurre sensibilmente il rumore.



Giunto flessibile antivibrante
Il giunto flessibile antivibrante sulla bocca premente assorbe le vibrazioni.

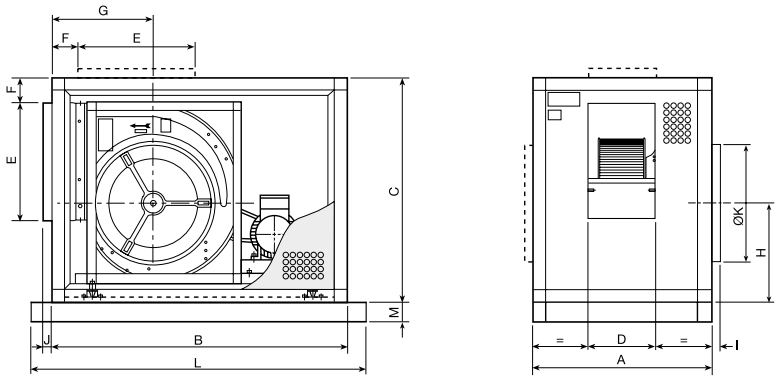


Robustezza
Rifiniture di qualità con angolari proporzionati che conferiscono grande robustezza.



Supporti antivibranti
Il ventilatore è montato su supporti antivibranti che evitano la trasmissione del rumore durante il funzionamento.

DIMENSIONI (mm)



Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
9/4 H	483	800	554	152	260	96	289	248	40	30	250	-	-
9/4 V	483	800	554	152	260	96	311	268	40	30	250	-	-
10/6 H	554	850	605	208	289	90	265	266	40	30	275	-	-
10/6 V	554	850	605	208	289	94	341	296	40	30	275	-	-
12/6 H	554	950	675	208	341	82	333	302	40	30	325	-	-
12/6 V	554	950	675	208	341	82	381	337	40	30	325	-	-
15/8 H	605	1018	775	258	403	88	307	343	40	30	402	-	-
15/8 V	605	1018	775	258	403	88	431	379	40	30	402	-	-
18/8 H	675	1250	900	268	479	88	389	395	40	30	470	-	-
18/8 V	675	1250	900	268	479	88	505	447	40	30	470	-	-
20/10 H	775	1350	1140	333	626	137	475	491	40	30	560	1510	80
20/10 V	775	1500	1018	333	626	137	678	562	40	30	560	1660	80
22/11 H	850	1500	1250	368	697	161	478	529	40	30	614	1660	80
22/11 V	850	1600	1086	368	697	161	718	612	40	30	614	1760	80
25/13 H	900	1600	1350	423	794	122	486	593	40	30	699	1760	80
25/13 V	900	1800	1190	423	794	122	788	669	40	30	699	1960	80
30/14 H	950	1900	1600	463	945	150	648	696	40	30	797	2060	80
30/14 V	950	2000	1390	463	945	150	899	792	40	30	797	2160	80

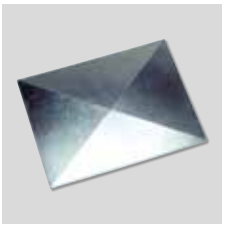
CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

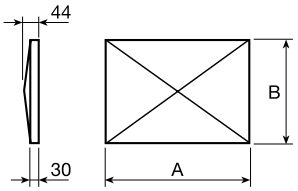
Modello	Potenza motore (kW)			Giri ventilatore (r.p.m.)			Peso con motore di max. potenza* (kg)
	Minima	Massima (versione 400ºC/2h)	Massima (solo versione standard)	Minima	Massima (versione 400ºC/2h)	Massima (solo versione standard)	
CVST 9/4	0,25	2,2	2,2	1200	2500	2500	49
CVST 10/6	0,37	2,2	3	1200	1850	2000	54
CVST 12/6	0,55	3	3	800	1800	2000	85
CVST 15/8	0,55	3	3	600	1200	1500	106
CVST 18/8	1,1	7,5	7,5	700	1200	1400	125
CVST 20/10	2,2	11	11	500	1300	1400	235
CVST 22/11	2,2	18,5	18,5	500	1200	1400	273
CVST 25/13	3	22	22	400	1000	1100	305
CVST 30/14	4	22	22	300	600	600	398

* Con motore della massima potenza.

ACCESSORI DI MONTAGGIO



CTI
Protezione intemperie
Tetto parapioggia per installazione all'aperto.

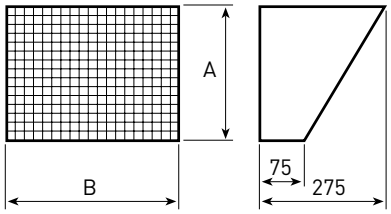


Codice	Modello CTI	Modello cassa	A	B
5416733400	CTI-9/4	CVST-9/4	486	803
5416733500	CTI-10/6	CVST-10/6	557	853
5137930300	CTI-12/6	CVST-12/6	557	953
5137929500	CTI-15/8	CVST-15/8	608	1021
5137928700	CTI-18/8	CVST-18/8	678	1253
5416733100	CTI-20/10	CVST-20/10	778	1353
5416733200	CTI-22/11	CVST-22/11	854	1504
5416733600	CTI-25/13	CVST-25/13	903	1603
5416733300	CTI-30/14	CVST-30/14	953	1903

Dimensioni (mm)



CVD
Scarico
Terminale parapioggia con rete diprotezione per il montaggio diretto alla cassa.

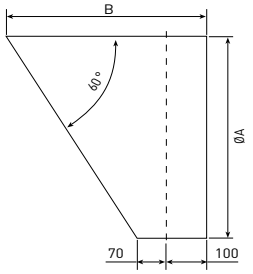


Codice	Modello cassa	Bocca scarico		
		Modello	A	B
5137130100	CVST-9/4	CVD-9/4 IMP	263	155
5137130200	CVST-10/6	CVD-10/6 IMP	292	211
5137130300	CVST-12/6	CVD-12/6 IMP	344	211
5137130400	CVST-15/18	CVD-15/18 IMP	406	261
5137130500	CVST-18/8	CVD-18/8 IMP	483	271
5137130600	CVST-20/10	CVD-20/10 IMP	633	336
5137130700	CVST-22/11	CVD-22/11 IMP	698	371
5137130800	CVST-25/13	CVD-25/13 IMP	799	426
5137130900	CVST-30/14	CVD-30/14 IMP	950	466

Dimensioni (mm)



APC
Terminale di aspirazione

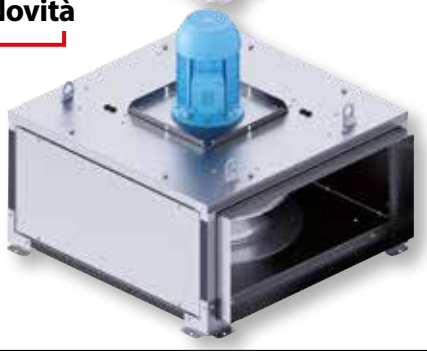


Codice	Modello	A	B
5137910500	APC-10/6 ASP	277	337
5137131000	APC-12/6 ASP	327	355
5137131100	APC-15/8 ASP	404	395
5137131200	APC-18/8 ASP	474	442
5137131300	APC-22/11 ASP	616	512
5137996400	APC-25/13 ASP	701	563

Dimensioni (mm)



Novità



Casse di ventilazione in-line per condotti rettangolari, per estrazione fumi in emergenza, adatte a trasportate aria a 400°C/2h e a 120°C in continuo.
Studiata specificatamente per l'estrazione di fumi e gas caldi in caso di incendio, di aria contaminata in locali industriali e per l'estrazione di fumi grassi da cucine professionali.
Possono essere installate in tutte le posizioni e collegate su più lati.

Gamma
ILHT CC: Ventilatori con plenum d'ingresso multidirezionale e con albero verticale o orizzontale.
ILHT MV: Ventilatore e motore con albero verticale o orizzontale.

Costruzione
- Pannellatura in lamiera d'acciaio zincato.
- Struttura modulare con profili in alluminio.
- 4 supporti per l'installazione.
- Flangia per condotti rettangolari.
- Ventilatore centrifugo a pale rovesce realizzato in lamiera d'acciaio zincata.
- Facile accesso per la pulizia e la manutenzione, senza dover smontare i condotti.

Motori
A 4 o 6 poli.
IP55, Classe F.
Motori trifase 230/400V-50Hz, regolabili con inverter.
Temperatura dell'ambiente di lavoro fino a +40°C.

Altri dati
Su richiesta, modelli per applicazioni in cucine con guarnizione rinforzata resistente ai grassi e scarico della condensa, non montato.
Su richiesta, modelli a due velocità solo per funzionamento in emergenza F400.

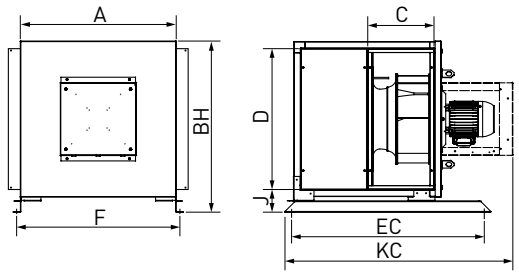
ErP OK

F400-30 **Omologato secondo la norma EN12101-3**

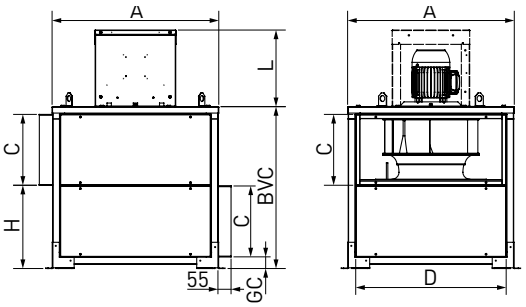
120°C **Continuo**

DIMENSIONI (mm)

Montaggio col motore in posizione orizzontale

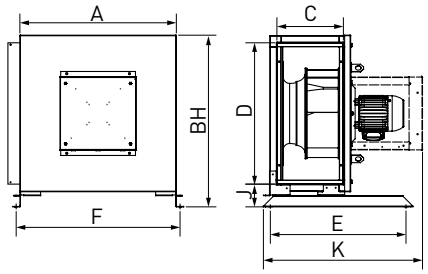


Montaggio col motore in posizione verticale

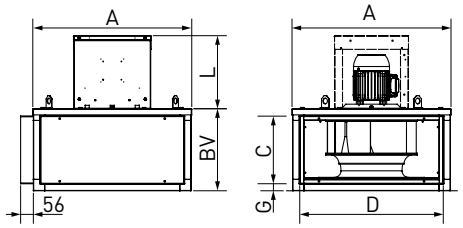


Modello CC	A	BH	BVC	C	D	EC	F	GC	H	J	KC	L
355	627	695	645	263	559	790	660	50	315	102	954	321
400	699	767	678	297	631	864	732	50	349	102	1022	321
450	779	847	738	326	711	990	812	50	378	102	1081	321
500	858	925	784	338	768	1039	890	62	402	112	1145	351
560	954	1021	817	354	864	1139	986	62	419	112	1178	351
630	1066	1133	912	403	977	1183	1098	62	466	112	1273	351
710	1194	1261	1032	462	1104	1325	1226	62	526	112	1488	446
800	1338	1420	1084	488	1248	1379	1370	62	552	112	1540	446

Montaggio col motore in posizione orizzontale



Montaggio col motore in posizione verticale



Modello MV	A	BH	BV	C	D	E	F	G	J	K	L
355	627	695	327	263	559	606	660	31	102	677	321
400	699	767	361	297	631	606	732	31	102	711	321
450	779	847	392	326	711	606	812	31	102	743	321
500	858	925	424	338	768	700	890	42	112	805	351
560	954	1021	441	354	864	700	986	42	112	822	351
630	1066	1133	488	403	977	700	1098	42	112	869	351
710	1194	1261	551	462	1104	906	1226	42	112	994	446
800	1338	1420	574	488	1248	906	1370	42	112	1050	446

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello CC	Velocità (r.p.m.)	Potenza motore (W)	Intensità nominale (A)		Portata massima (m^3/h)	Livello di pressione sonora* (dB(A))			Peso (kg)	Convertitore di frequenza opzionale			
											VFKB		VFTM	
				230V	400V		Aspirazione	Irradiato	Scarico		MONO	TRI	MONO	TRI
TRIFASE 4 POLI														
5133739000	ILHT/4-355 CC	1410	0,25	1,4	0,8	3.370	57	50	63	59	24	45	0,37	0,37
5133739100	ILHT/4-400 CC	1430	0,55	2,5	1,4	5.340	61	53	67	72	24	45	0,37	0,55
5133739200	ILHT/4-450 CC	1460	1,1	4,1	2,3	7.860	66	59	72	92	24	45	0,75	1,1
5133739300	ILHT/4-500 CC	1450	1,5	5,5	3,2	9.630	67	59	75	114	27	45	1,1	1,5
5133739400	ILHT/4-560 CC	1440	2,2	7,9	4,6	12.470	69	58	72	159	27	48	2,2	2,2
TRIFASE 6 POLI														
5133739500	ILHT/6-355 CC	900	0,18	1,3	0,7	2.110	48	41	54	59	24	45	0,18	0,37
5133739600	ILHT/6-400 CC	930	0,37	2,0	1,1	3.410	52	44	58	72	24	45	0,37	0,37
5133739700	ILHT/6-450 CC	930	0,37	2,0	1,1	4.940	57	50	63	92	24	45	0,37	0,37
5133739800	ILHT/6-500 CC	930	0,55	2,8	1,6	6.090	59	50	66	114	24	45	0,37	0,55
5133739900	ILHT/6-560 CC	930	0,75	3,4	1,9	7.960	60	49	63	159	24	45	0,55	0,75
5133740000	ILHT/6-630 CC	930	1,1	4,7	2,7	11.800	64	54	68	162	27	45	1,1	1,1
5133740100	ILHT/6-710 CC	980	3	12,0	6,9	18.910	68	61	74	264	-	48	-	4
5133740200	ILHT/6-800 CC	970	4	15,6	9,0	25.660	70	61	72	307	-	-	-	5,5

* Livello di pressione sonora, misurata in campo libero, a 1.5 mt di distanza.

Codice	Modello MV	Velocità (r.p.m.)	Potenza motore (W)	Intensità nominale (A)		Portata massima (m3/h)	Livello di pressione sonora* (dB(A))			Peso (kg)	Convertitore di frequenza opzionale			
											VFKB		VFTM	
				230V	400V		Aspirazione	Irradiato	Scarico		MONO	TRI	MONO	TRI
TRIFASE 4 POLI														
5133740900	ILHT/4-355 MV	1410	0,25	1,4	0,8	3.550	57	46	59	39	24	45	0,37	0,37
5133741000	ILHT/4-400 MV	1430	0,55	2,5	1,4	5.650	62	50	63	49	24	45	0,37	0,55
5133742000	ILHT/4-450 MV	1450	1,1	4,1	2,3	8.320	66	55	67	67	24	45	0,75	1,1
5133743000	ILHT/4-500 MV	1450	1,5	5,5	3,2	10.140	68	58	70	88	27	45	1,1	1,5
5133744000	ILHT/4-560 MV	1450	2,2	7,9	4,6	12.900	69	58	72	111	27	48	2,2	2,2
TRIFASE 6 POLI														
5133745000	ILHT/6-355 MV	900	0,18	1,3	0,7	2.220	48	37	50	39	24	45	0,18	0,37
5133746000	ILHT/6-400 MV	930	0,37	2,0	1,1	3.600	53	41	54	49	24	45	0,37	0,37
5133747000	ILHT/6-450 MV	930	0,37	2,0	1,1	5.240	57	46	59	67	24	45	0,37	0,37
5133748000	ILHT/6-500 MV	930	0,55	2,8	1,6	6.430	59	49	61	88	24	45	0,37	0,55
5133749000	ILHT/6-560 MV	940	0,75	3,4	1,9	8.300	60	49	63	111	24	45	0,55	0,75
5133750000	ILHT/6-630 MV	940	1,1	4,7	2,7	12.260	64	56	65	118	27	45	1,1	1,1
5133751000	ILHT/6-710 MV	980	3	12,0	6,9	19.690	68	63	72	144	-	48	-	4
5133752000	ILHT/6-800 MV	970	4	15,6	9,0	24.820	70	65	72	224	-	-	-	5,5

* Livello di pressione sonora, misurata in campo libero, a 1.5 mt di distanza.

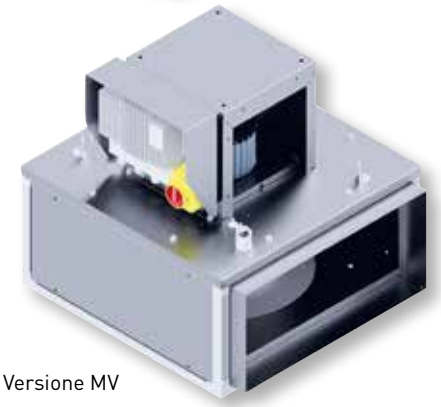
TABELLE DI SCELTA RAPIDA

Serie ILHT	Pressione statica (Pa)										
Modello CC	0	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800
4-355 CC	3.370	3.175	3.950	2.750	2.450	1.750	-	-	-	-	
4-400 CC	5.340	5.100	4.900	4.600	4.400	3.800	2.800	-	-	-	
4-450 CC	7.860	7.600	7.400	7.100	6.800	6.400	5.400	4.400	-	-	
4-500 CC	9.630	9.250	9.000	8.750	8.500	8.000	7.250	6.250	5.250	3.000	
4-560 CC	12.470	12.250	11.750	11.500	11.250	10.750	10.000	9.250	8.250	7.000	5.500
6-355 CC	2.110	1.850	1.400	-	-	-	-	-	-	-	-
6-400 CC	3.410	3.100	2.700	2.000	-	-	-	-	-	-	-
6-450 CC	4.940	4.600	4.200	3.500	2.750	-	-	-	-	-	-
6-500 CC	6.090	5.750	5.400	4.800	4.000	-	-	-	-	-	-
6-560 CC	7.960	7.500	7.100	6.600	6.000	4.400	-	-	-	-	-
6-630 CC	11.800	11.250	10.750	10.000	9.500	8.000	5.500	-	-	-	-
6-710 CC	18.910	18.250	18.000	17.000	16.500	15.500	14.000	11.500	7.000	-	-
6-800 CC	25.660	25.000	24.000	23.500	23.000	21.500	19.500	18.000	15.500	13.000	9.500

Serie ILHT	Pressione statica (Pa)										
Modello MV	0	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800
4-355 MV	3.550	3.300	3.100	2.850	2.650	1.800	-	-	-	-	-
4-400 MV	5.650	5.400	5.200	5.000	4.700	4.000	3.000	-	-	-	-
4-450 MV	8.320	8.100	7.800	7.500	7.400	6.800	5.900	4.800	-	-	-
4-500 MV	10.140	9.750	9.500	9.250	9.000	8.500	7.750	6.250	5.500	3.000	-
4-560 MV	12.900	12.500	12.250	12.000	11.750	11.250	10.750	9.500	8.750	7.500	5.500
6-355 MV	2.220	1.900	1.500	-	-	-	-	-	-	-	-
6-400 MV	3.600	3.300	2.800	2.400	-	-	-	-	-	-	-
6-450 MV	5.240	4.800	4.500	3.800	3.100	-	-	-	-	-	-
6-500 MV	6.430	6.100	5.600	5.100	4.600	-	-	-	-	-	-
6-560 MV	8.300	7.800	7.500	7.000	6.400	4.800	-	-	-	-	-
6-630 MV	12.260	11.750	11.250	11.500	10.000	8.500	5.500	-	-	-	-
6-710 MV	19.690	19.000	18.750	17.500	17.000	16.000	14.000	11.500	6.000	-	-
6-800 MV	24.500	24.000	23.000	22.500	22.000	21.000	19.000	17.500	15.000	12.000	-



Versione CC



Versione MV

Novità

Ventilatori progettati per estrazione di fumi in caso di incendio, capaci di trasportare aria a 400°C/2h (1) o fino +120°C in continuo. Strutturalmente sono ventilatori centrifughi in linea, ad alte prestazioni, per condotti rettangolari, dal basso profilo, realizzati con pannelli in lamiera d'acciaio zincata, struttura con profili d'alluminio, sportello d'ispezione per l'accesso, la manutenzione e la pulizia, completi di interruttore ON/OFF esterno IP55, ventilatore centrifugo a pale curve rovesce in acciaio zincato, equilibrato dinamicamente.

Motori
Motori brushless a corrente continua, ad alto rendimento e bassi consumi, Classe F, IP55 e temperatura di lavoro -10/+40°C. Tensione d'alimentazione:
Monofase 230V - 50/60Hz, modelli 355, 400 e 450.
Trifase 400V - 50/60Hz, modelli 500, 630 e 710.

Controllo
Disponibili in tre versioni
- VAV: Portata variabile
- COP: Pressione costante
- CAV DISPLAY: Portata costante con display per visualizzare la portata.

Incorpora un controllo esterno pre-cablato con le seguenti caratteristiche:
- Protezione termica.
- Relè di segnalazione.
- Regolazione della velocità/dati impostati tramite potenziometro interno, controllo remoto REB-ECOWATT (accessorio) o ingresso analogico 0-10V.
- Modbus-RTU tramite porta RS485.

Su richiesta
Versioni speciali per cucine industriali
- Isolamento rinforzato resistente ai grassi.
- Drenaggio della condensa (non installato).

Versioni a 2 velocità solo per funzionamento F400 (non ErP).
- DISPLAY: Display per visualizzare le versioni VAV y COP.

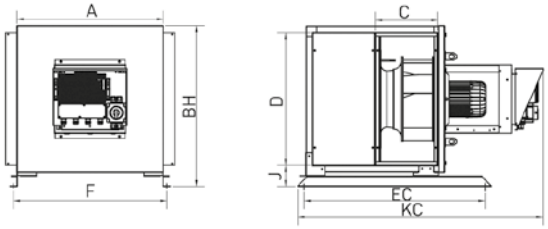
Modalità di funzionamento in emergenza
La seria ILHB/ILHT ECOWATT è certificata per trasportare fumi e gas in caso di incendio. Il funzionamento in questa modalità è automatico e non richiede alcuna programmazione speciale sul modulo di controllo. Nel caso in cui l'aria trasportata superi i 200°C, il controllo automaticamente passerà alla massima velocità, disabilitando le protezioni termiche interne.
Allo stesso modo, la modalità di emergenza potrà essere attivata manualmente tramite il pulsante BDRA (accessorio). In caso d'emergenza, le modalità di funzionamento VAV, CAV o COP saranno disattivate.

ErP OK · Smart Ventilation Systems · ectechnology · F400-30 **Omologato secondo la norma EN12101-3** · 120°C **Continuo**

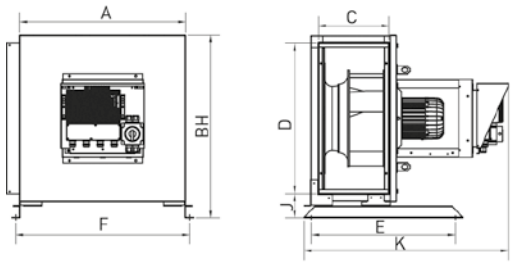
DIMENSIONI (mm)

Montaggio col motore in posizione orizzontale

Versione CC

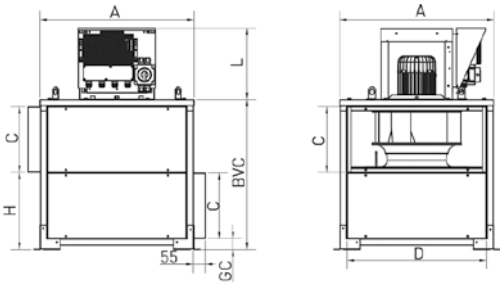


Versione MV

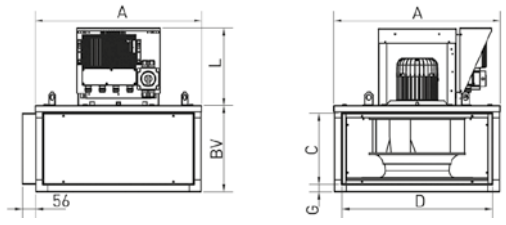


Montaggio col motore in posizione verticale

Versione CC



Versione MV



Modello	A	BH	BV	BVC	C	D	E	EC	F	G	GC	H	J	K	KC	L
355	627	695	327	645	263	559	606	790	660	31	50	315	102	826	1103	321
400	699	767	361	678	297	631	606	864	732	31	50	349	102	860	1170	321
450	779	847	392	738	326	711	606	990	812	31	50	378	102	892	1230	321
500	858	925	424	784	338	768	700	1039	890	42	62	402	112	954	1294	351
630	1066	1133	488	912	403	977	700	1183	1098	42	62	466	112	1018	1422	351
710	1194	1261	551	1032	462	1104	906	1325	1226	42	62	526	112	1070	1533	446

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice VAV	Codice COP	Codice CAV	Modello CC	Velocità (r.p.m.)	Potenza motore (W)	Intensità nomi-nale (A)	Portata massima (m3/h)	Livello di pressione sonora (dB(A))			Peso (kg)
								Aspirazione	Irradiato	Scarico	
MONOFASE											
5133859700	5133859600	5133859500	ILHB-355 CC ECOWATT	1420	0,70	3,1	3.980	63	55	68	65
5133860000	5133859900	5133859800	ILHB-400 CC ECOWATT	1500	0,72	3,1	5.060	61	53	67	78
5133860300	5133860200	5133860100	ILHB-450 CC ECOWATT	1500	1,24	5,4	7.300	66	59	72	98
TRIFASE											
5133860600	5133860500	5133860400	ILHT-500 CC ECOWATT	1500	1,70	3,5	9.140	67	59	75	120
5133860900	5133860800	5133860700	ILHT-630 CC ECOWATT	1130	3,16	7,0	11.820	68	58	72	177
5133861200	5133861100	5133861000	ILHT-710 CC ECOWATT	1250	5,91	12,4	24.120	73	66	79	279

Codice VAV	Codice COP	Codice CAV	Modello MV	Velocità (r.p.m.)	Potenza motore (W)	Intensità nomi-nale (A)	Portata massima (m3/h)	Livello di pressione sonora (dB(A))			Peso (kg)
								Aspirazione	Irradiato	Scarico	
MONOFASE											
5133861500	5133861400	5133861300	ILHB-355 MV ECOWATT	1830	0,70	3,1	4.230	62	51	64	44
5133861800	5133861700	5133861600	ILHB-400 MV ECOWATT	1500	0,72	3,1	5.390	62	50	63	55
5133862100	5133862000	5133861900	ILHB-450 MV ECOWATT	1500	1,24	5,4	7.870	66	55	67	72
TRIFASE											
5133862400	5133862300	5133862200	ILHT-500 MV ECOWATT	1500	1,70	3,5	9.790	68	58	70	94
5133862700	5133862600	5133862500	ILHT-630 MV ECOWATT	1130	3,16	7,0	13.060	68	59	69	132
5133863000	5133862900	5133862800	ILHT-710 MV ECOWATT	1250	5,91	12,4	25.150	73	68	77	158

TABELLE DI SCELTA RAPIDA

Serie ILHT ECOWATT	Pressione statica (Pa)										
Modello CC	0	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800
MONOFASE											
ILHB-355 CC ECOWATT	-	-	3.800	3.700	3.600	3.200	2800	1800	-	-	-
ILHB-400 CC ECOWATT	-	-	5.000	4.800	4.600	4.000	3.000	-	-	-	-
ILHB-450 CC ECOWATT	-	-	7.300	7.100	6.800	6.300	5.500	4.300	2.000	-	-
TRIFASE											
ILHT-500 CC ECOWATT	-	-	-	9.000	8.500	8.250	7.500	6.750	5.500	3.500	-
ILHT-630 CC ECOWATT	-	-	-	11.800	11.250	10.500	9.000	7.500	5.250	2.250	-
ILHT-710 CC ECOWATT	24.120	23.500	23.000	22.500	22.250	21.500	20.500	19.000	18.000	16.000	14.500

Serie ILHT ECOWATT	Pressione statica (Pa)										
Modello MV	0	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800
MONOFASE											
ILHB-355 MV ECOWATT	-	4.250	4.100	3.800	3.700	3.400	2.800	1.800	-	-	-
ILHB-400 MV ECOWATT	-	5.500	5.200	5.000	4.700	4.200	3.200	-	-	-	-
ILHB-450 MV ECOWATT	-	-	7.800	7.500	7.300	6.700	6.000	4.800	1.700	-	-
TRIFASE											
ILHT-500 MV ECOWATT	-	-	9.500	9.250	9.000	8.750	8.250	7.250	6.250	4.000	-
ILHT-630 MV ECOWATT	-	-	-	-	13.000	11.500	10.500	8.750	5.500	1.500	-
ILHT-710 MV ECOWATT	25.150	24.750	24.500	23.750	23.000	22.500	22.000	20.000	18.000	17.000	15.000



Ventilatori centrifughi ad impulso, Jet Fans, per la movimentazione di grandi portate d'aria in parcheggi interrati. Adatti per lavorare immersi in ambienti a 400°C/2h o 300°C/2h.

Descrizione
Valori di spinta: 50, 75 e 100N.
Girante centrifuga a pale rovesce in acciaio zincato, equilibrata secondo la norma ISO 1940-1, G6.3.
Cassa di contenimento in lamiera di acciaio zincato, con due piedi di supporto.
Scatola morsettiera esterna.
Rete di protezione in aspirazione.
Ventilatore omologato secondo la norma EN12101-3, per 400°C/2h o 300°C/2h.

Motori
IEC 80 o 90, trifase 400V/50Hz.
IP55, classe H, 400°C/2h e 300°C/2h.
Due velocità 4/8 poli, connessione tipo Dahlander.
Temperatura massima di funzionamento: -20°C a +40°C.

Su richiesta
In sostituzione della scatola morsettiera, interruttore di sicurezza marcia/arresto IP65, installato in fabbrica.
Verniciatura esterna RAL.

F400-120

Omologazione secondo la norma EN12101-3 Certificazione n° 0370-CPD-1250

F300-120

Omologazione secondo la norma EN12101-3 Certificazione n° 0370-CPD-1085



Rete di protezione in aspirazione



Basso profilo per autorimesse con altezza ridotta.



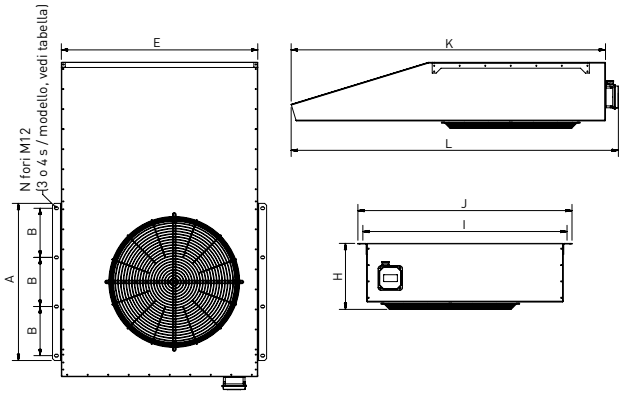
Scatola morsettiera esterna per facilitare l'installazione.



Interruttore opzionale
di sicurezza marcia/arresto, IP65, F400, installato in fabbrica o come accessorio.

DIMENSIONI (mm)

Modello	A	B	E	H	I	J	K	L	N
50	600	275	800	272	844	890	1232	1298	3
75	800	250	1000	337	1044	1090	1600	1666	4
100	800	250	1000	337	1044	1090	1600	1666	4



CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento, ecc..) che appaiono sulla piastra del ventilatore siano compatibili con quelle dell'installazione.

Modello	N° di poli	Velocità (r.p.m.)	Spinta (N)	Portata aria (m3/h)	Potenza motore (kW)	Corrente assorbita (A)	Corrente di spunto (A)	Livello pressione sonora* (LpA)	Peso (kg)
IFHT/4/8-50N-C	4/8	1345/710	50/13	5.500/2.880	1,21/0,20	3,0/1,1	9,8/2,4	75/59	76
IFHT/4/8-75N-C	4/8	1420/710	75/19	8.300/4.150	2,3/0,37	5,4/1,9	30/7,5	77/61	120
IFHT/4/8-100N-C	4/8	1420/710	95/24	8.900/4.450	2,3/0,37	6,0/2,0	30/7,5	78/63	120

* Misurata a 3 m in campo libero.



Ventilatori centrifughi a semplice aspirazione, per estrazione fumi 400°C/2h, con cassa in acciaio trattata con verniciatura epossidica-poliestere anticorrosiva, girante a pale avanti in lamiera di acciaio zincato, equilibrata dinamicamente, motore trifase IP55, classe F.

Motori
A 4 o 6 poli secondo le versioni.
Modelli a 2 velocità, su richiesta.
Tensione di alimentazione:
Trifase 230/400V-50Hz, fino a 3 kW.
400V-50Hz, per potenze superiori.

Altri dati
Possono funzionare a 300°C in servizio continuo.

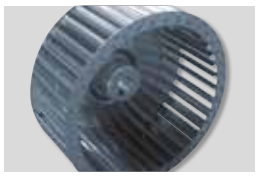
I motori possono essere posizionati a destra o sinistra.
La coclea può essere orientata con 16 distinte combinazioni.
Orientamento standard: LG 270.
Su richiesta:
Orientamenti RD.
Motori a 2 velocità.

F400-120 **Omologazione secondo la norma EN12101-3. Certificazione nº 0370-CPD-0359**

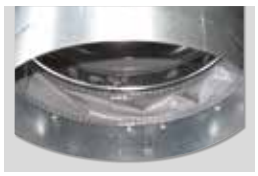
300°C **Continuo**



Motori omologati (S1 e S2)
Motori certificati 400°C/2h funzionamento in servizio continuo (S1) o solo in caso di emergenza (S2).

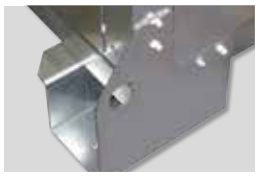


Girante centrifuga a pale avanti
Girante equilibrata dinamicamente (ISO 1940) per ridurre il rumore ed evitare le vibrazioni.



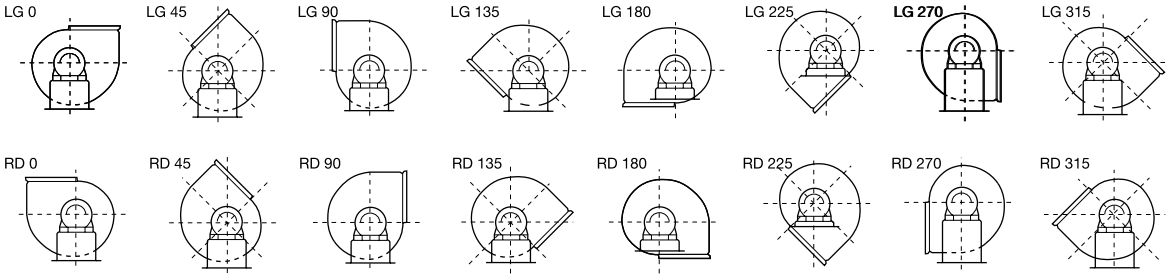
Giunto flessibile in aspirazione ed espulsione
I giunti flessibili montati inaspirazione ed espulsione assorbono le vibrazioni.





Facile installazione
Gli ancoraggi dei piedini facilitano l'installazione a pavimento o in sospensione.

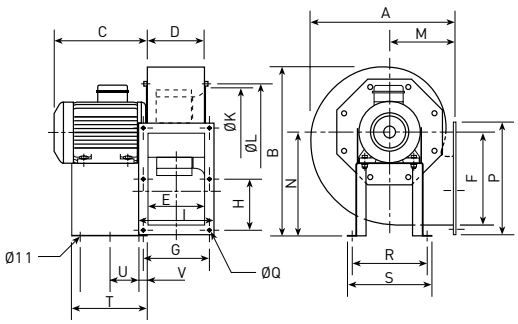
ORIENTAMENTI



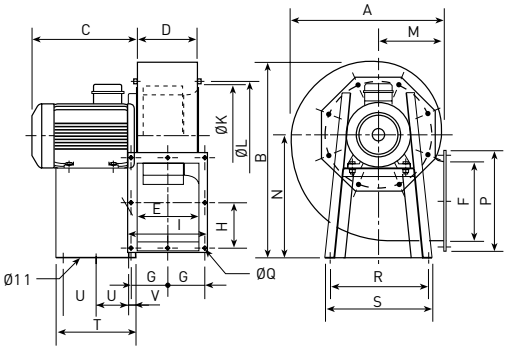
Orientamento standard: LG 270 – Le altre versioni vengono costruite su richiesta

DIMENSIONI (mm)

225 -315



355 -500



Modello CRMT	A	B	C mass	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
225/90	388	454	315	143	140	216	180	128	203	234	256	181	280	279	10,5	220	250	230	3x50	29
250/100	427	503	370	168	165	250	205	145	228	252	282	197	310	313	10,5	228	260	280	3x74	27
280/115	467	547	420	183	180	300	220	170	243	292	320	215	340	363	10,5	245	275	315	2x95	27
315/130	525	630	440	203	200	320	240	180	263	325	354	238	390	383	11	322	352	320	2x140	20
355/145	566	707	540	231	227	280	133	159	291	365	394	250	445	343	11	420	450	405	2x136,5	30
400/165	628	792	555	254	249	320	150	185	334	410	438	270	495	404	11	402	438	420	2x133,5	30
450/185	704	892	555	288	283	360	164	202	368	460	485	302	560	444	11	502	538	420	2x140	30
500/205	790	980	702	319	314	454	182,5	250	409	510	535	345	610	544	11	613	653	540	2x187,5	30

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Potenza motore (kW)	Intensità assorbita massima (A)		Portata massima (m³/h)	Livello di pressione sonora* (dB(A))	Peso (kg)
				230 V	400 V			
TRIFASE 4 POLI								
5143000700	CRMT/4-225/90-0,55	1390	0,55	2,85	1,65	2.350	70	23,5
5143001500	CRMT/4-250/100-1,1	1390	1,1	4,8	2,8	3.600	72	33
5143002300	CRMT/4-250/100-1,5	1400	1,5	6,4	3,7	3.900	73	36
5143003100	CRMT/4-280/115-2,2	1400	2,2	9,1	5,3	5.050	75	44,5
5143004900	CRMT/4-280/115-3	1400	3	12,6	7,3	5.500	76	47,5
5143005600	CRMT/4-315/130-2,2	1400	2,2	9,1	5,3	5.450	72	50,5
5143006400	CRMT/4-315/130-3	1400	3	12,6	7,3	6.400	75	53,5
5143007200	CRMT/4-315/130-4	1420	4	–	9,3	7.100	78	56,5
5143009800	CRMT/4-355/145-3	1400	3	12,6	7,3	6.200	75	55,5
5143010600	CRMT/4-355/145-4	1420	4	–	9,3	7.700	78	58,5
5143011400	CRMT/4-355/145-5,5	1440	5,5	–	12	9.300	81	71,5
5143012200	CRMT/4-355/145-7,5	1445	7,5	–	15,5	10.700	83	79,5
5143014800	CRMT/4-400/165-4	1420	4	–	9,3	7.200	77	73,5
5143015500	CRMT/4-400/165-5,5	1440	5,5	–	12	8.300	80	86,5
5143015500	CRMT/4-400/165-7,5	1445	7,5	–	15,5	10.460	83	94,5
5143016900	CRMT/4-450/185-5,5	1445	5,5	–	12	7.560	83	96,5
5143019700	CRMT/4-450/185-7,5	1445	7,5	–	15,5	9.900	86	104,5
5143020500	CRMT/4-500/205-7,5	1445	7,5	–	15,5	8.410	83	109,5
5143021300	CRMT/4-500/205-9,2	1450	9,2	–	21,5	10.300	85	121,5
5143022100	CRMT/4-500/205-11	1450	11	–	22,5	11.250	87	133,5
5143023900	CRMT/4-500/205-15	1460	15	–	31	15.930	89	148,5
TRIFASE 6 POLI								
5143008000	CRMT/6-355/145-1,5	945	1,5	7,5	4,3	6.700	75	54,5
5143013000	CRMT/6-400/165-2,2	950	2,2	10,8	6,2	7.750	72	73,5
5143017100	CRMT/6-450/185-2,2	950	2,2	10,8	6,2	7.800	75	83,5

I valori sonori indicati sono valori di pressione sonora misurati a 1,5 metri di distanza, allo scarico e alla massima portata (Q max).

TABELLE DI SCELTA RAPIDA

Serie CRMT Modello 4 poli	Pressione statica (Pa)								
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
	Portata aria (m³/h)								
4-225/090-0,55	2350	1750	1400	-	-	-	-	-	-
4-250/100-1,1	3600	3300	2800	2300	-	-	-	-	-
4-280/115-3	5500	4800	4400	4000	3350	2400	-	-	-
4-315/130-4	-	-	7100	6900	6350	5700	5000	4000	-
4-355/145-5	-	-	-	8900	8400	7800	7200	6700	5800

Accessori a pagina 108.



37 HCBT



149 HDB/HDT



50 TGT



54 TTT-N



60 HCTT



150 TH ATEX



151 TCDH EXD



73 CGT



86 CVAT-N



94 CVTT



153 ILT ATEX



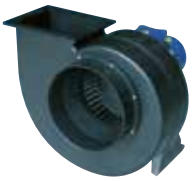
154 TD-ATEX



106 CMT



111 CBT-N



155 CMPT ATEX



Ventilatori elicoidali da parete, specificatamente progettati per estrazione di aria in atmosfere esplosive, con boccaglio in lamiera di acciaio, anello interno in alluminio, supporto motore e girante in alluminio, rifinito con verniciatura colore grigio alluminio B-0920, motore monofase (HDB) o trifase (HDT), IP55, classe F, con cuscinetti a sfere lubrificati a vita.

Motori
A 4, 6 o 8 poli.
Tensione di alimentazione:
Monofase 230V-50Hz
Trifase 230/400V-50Hz
Con pressacavi certificati.

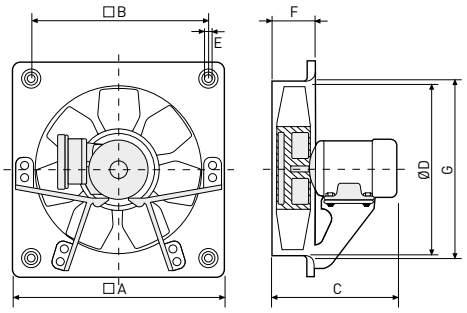
Ventilatori disegnati secondo la Direttiva ATEX.
Per lavorare a temperature di -20ºC a +40ºC.
- ATEX Antideflagranti-Gas
  Ex II 2G Ex d IIB T4
  Ex II 2G Ex d IIB+H2 T4 (su richiesta)
  Nelle versioni ATEX standard, i motori antideflagranti vengono forniti senza protezione termica.
  Per utilizzi con inverter, bisogna richiedere motori antideflagranti con protettore termico tipo PTC.
- ATEX Polvere (su richiesta)
  Particelle in sospensione infiammabili e polvere non conduttiva:
  Ex II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Polvere conduttiva:
  Ex II 3D Ex tc IIIC T125ºC (con motore IP65)
  Nelle versioni ATEX standard, i motori ATEX per polveri vengono forniti senza protezione termica.
  Per utilizzi con inverter, bisogna richiedere motori ATEX per polveri con protettore termico tipo PTC.

Per selezionare i modelli HDT ATEX, vedere curve caratteristiche o del programma di selezione dei prodotti EasyVent.
Dati elettrici di modelli ATEX possono variare dati riportati nelle tabelle caratteristiche.
Verificare la disponibilità di altre versioni di motori ATEX.

Altri dati
Senso dell'aria Motore-Girante (flusso A).
Su richiesta: Senso dell'aria Girante-Motore (flusso B) per modelli 450 e 560.

DIMENSIONI (mm)

Modello	☐ A	☐ B	C Numero poli /4	C Numero poli /6	C Numero poli /8	Ø D	E	F	Ø G
HDT/315	400	330	323	–	–	315	10	85	329
HDT/355	450	380	325	325	–	355	10	87	371
HDT/400	500	420	336	336	–	400	10	90	422
HDT/450	560	480	360	349	349	450	10	106	476
HDT/560	710	630	435	435	368	560	10	112	596



CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

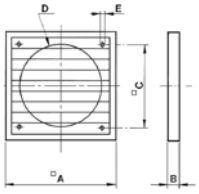
Codice	Modello	Motore tipo Exd	Velocità (r.p.m.)	Ø Bocca (mm)	Potenza motore (kW)	Intensità massima assorbita (A) 230 V	Intensità massima assorbita (A) 400 V	Portata massima (m³/h)	Livello di pressione sonora* (dB(A))	Peso (kg)
MONOFASE 4 POLI										
5135300100	HDB/4-315	IIBT4	1300	315	0,12	0,9	–	2.240	56	11
5135303500	HDB/4-355	IIBT4	1310	355	0,18	1,14	–	3.120	60	12
5135308500	HDB/4-400	IIBT4	1320	400	0,37	1,9	–	4.780	65	15
5135304400	HDB/4-450	IIBT4	1340	450	0,55	2,8	–	8.000	66	21
MONOFASE 6 POLI										
5135302700	HDB/6-355	IIBT4	920	355	0,12	1,02	–	2.100	52	12
5135310000	HDB/6-450	IIBT4	900	450	0,25	1,8	–	5.300	58	17
5135311800	HDB/6-560	IIBT4	920	560	0,75	3,3	–	9.300	65	30
TRIFASE 4 POLI										
5135004900	HDT/4-315	IIBT4	1330	315	0,12	0,9	0,52	2.240	56	9,5
5135005600	HDT/4-355	IIBT4	1340	355	0,18	1,14	0,66	3.120	60	11
5135013000	HDT/4-400	IIBT4	1370	400	0,37	1,9	1,1	4.780	65	15
5135007200	HDT/4-450	IIBT4	1380	450	0,55	2,6	1,5	8.000	66	20
5135010600	HDT/4-560	IIBT4	1390	560	1,1	5,02	2,9	13.700	73	29
TRIFASE 6 POLI										
5135006400	HDT/6-355	IIBT4	900	355	0,18	1,06	0,61	2.100	52	11
5135014800	HDT/6-400	IIBT4	900	400	0,18	1,06	0,61	3.140	56	15
5135008000	HDT/6-450	IIBT4	900	450	0,25	1,73	1	5.300	58	16
5135011400	HDT/6-560	IIBT4	920	560	0,75	3,11	1,8	9.300	65	29
TRIFASE 8 POLI										
5135009800	HDT/8-450	IIBT4	670	450	0,11	1,07	0,62	4.100	52	16
5135012200	HDT/8-560	IIBT4	680	560	0,26	1,77	1,02	7.250	59	20

*Livello di pressione sonora misurati a 1,5 metri di campo libero.

ACCESSORI DI MONTAGGIO



Versione antiesplosiva per Zona 1 e Zona 2.
- Sovra-pressione.
- Telaio e alette in plastica conduttiva.
- Velocità massima dell'aria 12 m/s.



PER-EX

Modello	A	B	C	Ø D	Ø E
PER-200 EX	244	22	182	210	5
PER-315 EX	344	26	275	314	5
PER-355 EX	397	26	310	360	5
PER-400 EX	459	26	364	420	5

Modello	A	B	C	Ø D	Ø E
PER-450 EX	501	31	395	460	5
PER-500 EX	549	31	445	510	5
PER-560 EX	605	28	552	564	5
PER-630 EX	696	31	626	655	5
PER-710 EX	760	40	692	720	5

ESTRATTORI ELICOCENTRIFUGHI DA TETTO A SICUREZZA AUMENTATA
Serie TH ATEX



Estrattori elicocentrifughi da tetto, specificamente progettati per l'estrazione di aria in atmosfere esplosive, costruiti in lamiera di acciaio protetta contro la corrosione con verniciature epossidica-poliestere (ad eccezione del modello TH-800/200, costruito in materiale plastico trattato per evitare il formarsi di elettricità statica, base e cappello in lamiera di acciaio protetta contro la corrosione con verniciature poliestere di colore nero. Sono dotati di rete di protezione antivolatile. Il gruppo motore-ventola è estraibile senza smontare il collegamento ai condotti.

Motori
- Monofase 230V-50Hz.
- IP44, classe B.
- ATEX Sicurezza aumentata - Gas

Per i modelli 800:
Ex IIG Ex eb IIB T3 Gb
EC: LOM 08 ATEX 2052 X Supplemento 2.

Per i modelli 1100 e 1200:
Ex IIG Ex eb IIB T3 Gb
EC: LOM 11 ATEX 2021 X Supplemento 1.

Per selezionare i modelli ATEX, vedere curve caratteristiche o del programma di selezione dei prodotti EASYVENT.



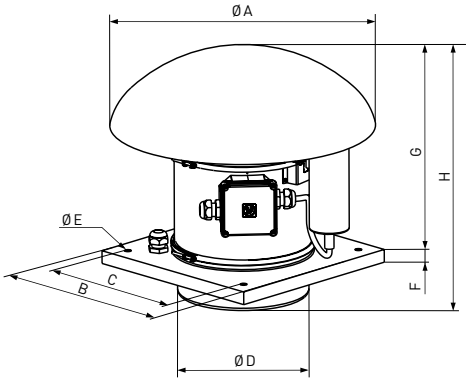
Scatola morsettiera esterna, a tenuta IP55
Scatola morsettiera esterna, a tenuta IP55, facilmente accessibile, in plastica ignifuga V0.



Condensatore speciale ATEX

DIMENSIONI (mm)

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H
TH-800/200 EX	400	300	245	197,5	10,5	20	312	377
TH-1100/250 EX	546	435	330	248	12	20	372	457
TH-1200/315 EX	735	560	450	312	12	20	450	544



CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Velocità di rotazione (r.p.m.)	Potenza assorbita massima	Intensità assorbita massima	Portata aria massima	Temperatura di esercizio	Livello di pressione sonora* (dB(A))		Peso (kg)
			(W)	(A)	(m^3/h)	(ºC)	Aspirazione	Espulsione	
5220023800	TH-800/200 EEXEIIT3	2450	120	0,50	800	-20/+40	58	59	8
5220025000	TH-1100/250 EEXEIIT3	2630	197	0,85	965	-20/+40	55	63	22
5211997000	TH-1200/315 EEXEIIT3	2600	170	0,74	1.150	-20/+40	52	56	28

* Livello di pressione sonora, misurato a 3 metri in campo libero, nel punto "A" della curva caratteristica.

TABELLA DI SCELTA RAPIDA

Serie TH-ATEX	Pressione statica (Pa)								
Modello	0,0	50	100	150	200	250	300	350	400
800/200 EX	800	725	620	420	300	-	-	-	-
1100/250 EX	965	890	800	710	550	350	260	200	140
1200/315 EX	1150	1050	960	900	700	560	475	380	290



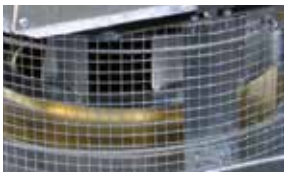
Torrini estrattori centrifughi con scarico orizzontale, specificatamente progettati per l'estrazione di aria in atmosfere esplosive, per funzionamento fino ad una temperatura di +40ºC, con girante a pale curve rovesce in acciaio zincato e mozzo in alluminio, imboccatura in ottone, cappello in acciaio zincato e griglia di sicurezza in uccelli secondo la norma EN ISO 13857, e motore trifase IP55, Classe F.

Ventilatori disegnati secondo la Direttiva ATEX, con motori trifase, IP55, Classe F e classificazione:
Monofase 230V-50Hz.
- ATEX Antideflagranti - Gas:
  II 2G Ex d IIB+H2 T4
  (con motore Ex d IIC T4)

Nella versione ATEX standard, i motori antideflagranti vengono forniti senza protezione termica.
Per utilizzi con inverter, bisogna richiedere motori antideflagranti con protettore termico tipo PTC.



Montaggio facile
Golfari per un sicuro e facile montaggio a tetto.

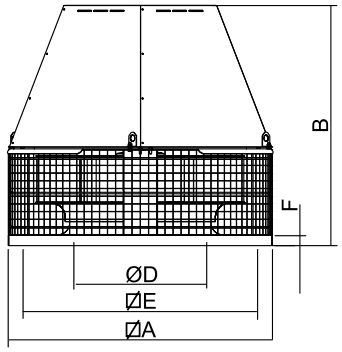


Rete di protezione antivolatile



Girante a pale rovesce
Impedisce attacare sporcizia.

DIMENSIONI (mm)



Modello	A	B	D	E	F
TCDH Exd 010	430	405	181	344	30
TCDH Exd 020	430	430	217	344	30
TCDH Exd 030	540	539	256	450	30
TCDH Exd 040	540	562	294	450	30
TCDH Exd 060	660	650	326	570	30
TCDH Exd 080	660	662	362	570	30
TCDH Exd 105	800	726	399	668	30
TCDH Exd 110	800	759	444	668	30
TCDH Exd 140	946	876	490	830	30
TCDH Exd 195	946	900	537	830	30
TCDH Exd 250	1030	940	581	830	40

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Potenza motore (kW)	Intensità assorbita a 400V (A)	Portata aria max (m³/h)	Livello pressione sonora a 1,5 m (dB(A))		Peso (kg)
						Aspirazione	Irradiato	
		4 POLI						
5136611700	TCDH EXD 010-4 ATEX II2G Eexd IIBH2T4	1500	0,25	0,72	1.120	58	62	22
5136611800	TCDH EXD 020-4 ATEX II2G Eexd IIBH2T4	1500	0,25	0,72	2.450	62	66	25
5136611900	TCDH EXD 030-4 ATEX II2G Eexd IIBH2T4	1500	0,37	1,1	3.300	67	71	30
5136612000	TCDH EXD 040-4 ATEX II2G Eexd IIBH2T4	1500	0,55	1,5	5.500	71	75	35
5136612100	TCDH EXD 060-4 ATEX II2G Eexd IIBH2T4	1500	0,75	2,07	7.000	74	78	57
5136612200	TCDH EXD 080-4 ATEX II2G Eexd IIBH2T4	1500	1,5	3,3	9.600	76	81	68
5136612300	TCDH EXD 105-4 ATEX II2G Eexd IIBH2T4	1500	2,2	5,1	12.800	79	84	90
		6 POLI						
5136612400	TCDH EXD 020-6 ATEX II2G Eexd IIBH2T4	1000	0,18	0,75	1.650	52	56	25
5136612500	TCDH EXD 030-6 ATEX II2G Eexd IIBH2T4	1000	0,18	0,75	2.200	57	61	32
5136612600	TCDH EXD 040-6 ATEX II2G Eexd IIBH2T4	1000	0,25	0,9	3.700	61	65	35
5136612700	TCDH EXD 060-6 ATEX II2G Eexd IIBH2T4	1000	0,25	0,9	4.700	64	68	57
5136612800	TCDH EXD 080-6 ATEX II2G Eexd IIBH2T4	1000	0,37	1,1	6.500	66	71	68
5136612900	TCDH EXD 105-6 ATEX II2G Eexd IIBH2T4	1000	0,75	2,2	8.700	68	73	90
5136613000	TCDH EXD 110-6 ATEX II2G Eexd IIBH2T4	1000	1,1	3,7	11.000	72	77	96
5136613100	TCDH EXD 140-6 ATEX II2G Eexd IIBH2T4	1000	2,2	5,7	16.000	75	81	110
5136613200	TCDH EXD 195-6 ATEX II2G Eexd IIBH2T4	1000	3	6,7	22.500	78	83	126
5136613300	TCDH EXD 250-6 ATEX II2G Eexd IIBH2T4	1000	5,5	13	25.500	81	86	150

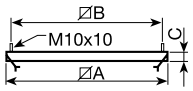
TABELLE DI SCELTA RAPIDA

Serie TCHD EXD	Pressione statica (Pa)									
	0	50	100	150	200	300	400	500	600	700
	Portata aria (m³/h)									
010-4	1.120	1.000	800	600	-	-	-	-	-	-
020-4	2.450	2.200	1.800	1.500	1.000	-	-	-	-	-
030-4	3.300	3.150	3.000	2.750	2.500	1.600	-	-	-	-
040-4	5.500	5.400	5.300	5.000	4.750	4.100	2.000	-	-	-
060-4	7.000	6.700	6.400	5.900	5.500	5.000	4.000	3.000	-	-
080-4	9.600	9.300	9.000	8.700	8.400	7.200	6.500	5.000	3.500	-
105-4	12.800	12.600	12.300	12.000	11.500	11.000	10.000	9.000	8.000	6.000
020-6	1.650	1.200	500	-	-	-	-	-	-	-
030-6	2.200	2.000	1.600	900	-	-	-	-	-	-
040-6	3.700	3.500	3.000	2.500	-	-	-	-	-	-
060-6	4.700	4.200	3.700	3.000	2.200	-	-	-	-	-
080-6	6.500	6.000	5.400	4.700	4.000	3.000	-	-	-	-
105-6	8.700	8.000	7.500	7.000	6.500	4.500	-	-	-	-
110-6	11.000	10.500	10.000	9.000	8.000	7.500	5.000	-	-	-
140-6	16.000	15.500	15.000	14.200	13.500	12.000	10.000	6.500	-	-
195-6	22.500	22.000	21.500	20.500	20.000	18.000	16.000	13.000	7.000	-
250-6	25.500	25.000	24.500	24.000	23.500	22.000	20.000	17.500	15.000	10.000
060-8	3.400	2.800	2.000	-	-	-	-	-	-	-
080-8	4.800	4.200	3.300	1.750	-	-	-	-	-	-
105-8	6.400	5.750	5.000	4.000	2.000	-	-	-	-	-
110-8	8.200	7.500	6.800	5.600	4.500	-	-	-	-	-
140-8	12.100	11.300	10.500	9.500	8.000	4.000	-	-	-	-
195-8	17.000	16.000	15.000	14.000	13.000	8.500	-	-	-	-
250-8	19.200	18.500	17.800	17.000	16.000	13.000	6.000	-	-	-

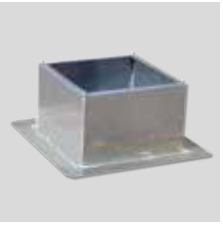
ACCESSORI DI MONTAGGIO



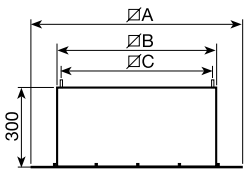
Telaio supporto JMS
- Per il montaggio a tetto su zoccoli.
- Vengono forniti la bulloneria ed un giunto di gomma per la tenuta stagna.



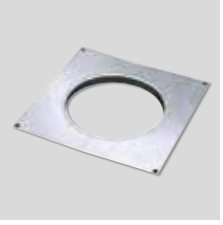
Codice	Modello	A	B	C
5136808300	JMS 010/020	368	344	30
5136808400	JMS 030/040	478	450	30
5136808500	JMS 060/080	598	570	40
5136808600	JMS 105/110	698	668	40
5136808700	JMS 140/195/250	866	830	40



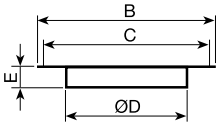
Base supporto JBS
- Per il montaggio dei ventilatori su tetti lisci privi di zoccolo.
- Isolamento interno per evitare la condensazione.
- Vengono forniti la bulloneria ed un giunto di gomma per la tenuta stagna.



Codice	Modello	A	B	C
5136820000	JBS 010/020	428	368	344
5136820100	JBS 030/040	538	478	450
5136820200	JBS 060/080	658	598	570
5136820300	JBS 105/110	758	698	668
5136820400	JBS 140/195/250	926	866	830



Piastra adattamento JPA
- Utilizzata per il montaggio degli accessori JCA, JBR, JAE.
- Permette di separare il ventilatore dal suo supporto senza che occorra smontare il condotto collegato all'estrattore.



Codice	Modello	B	C	D	E
5136828100	JPA 010/020	368	344	250	55
5136828200	JPA 030/040	478	450	315	55
5136828300	JPA 060/080	598	570	450	68
5136828400	JPA 105/110	698	668	560	68
5136828500	JPA 140/195/250	866	830	710	85





Ventilatori centrifughi in linea compatti, specificatamente progettati per estrazione di aria in atmosfere esplosive, costruiti in lamiera di acciaio zincato, pannello apribile per ispezione e pulizia, scatola morsettiera remota IP55, ventilatore centrifugo con girante a pale avanti equilibrata dinamicamente e motore trifase IP55, Classe F, con cuscinetti a sfera autolubrificati, protezione termica tipo PTC inclusa, adatti per funzionamento in un campo di temperature tra -20°C e +40°C.

Motori
A 4 poli. Regolabile per variazione di tensione mediante autotrasformatore (RMT*).
Regolabili per convertitore di frequenza (VFTM*).
*Questi accessori sono certificati con il ventilatore. Per questo motivo non possono essere sostituiti da altro tipo o marca di accessori.
Tensione di alimentazione:
Trifase 230/400V-50Hz
Dotati di motori antiesplosivi in accordo alla Direttiva ATEX per modelli trifase:
• Sicurezza aumentata II2G ExeIIT3 Gb.
• Certificato tipo EC nr. LOM 11ATEX2026 X.

Ventilatori disegnati secondo la Direttiva ATEX per modelli trifase:
• Sicurezza aumentata II2G ExeIIT3 Gb.
•Certificato tipo EC nr. LOM 11ATEX2026 X.



Facile montaggio
Supporti e angolari facilitano l'installazione.



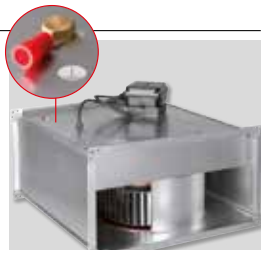
Scatola morsettiera remota, a tenuta, IP55
Facilita il collegamento elettrico e la manutenzione.



Pannello di ispezione
Facilita le operazioni di pulizia e manutenzione.

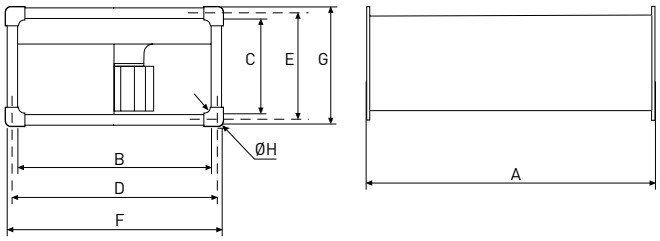


Costruzione antiscintilla
In rame.



Presa a terra

DIMENSIONI (mm)



Modello	A	B	C	D	E	F	G	Ø H
225	535	500	248	520	270	540	290	9
250	565	500	298	520	320	540	340	9
285	645	600	298	620	320	640	340	9
315	725	600	348	620	370	640	390	9

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante: Verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente, ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Dimensioni nominali del condotto	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità assorbita massima (A)		Portata massima (m^3/h)	Livello di pressione sonora* (dB(A))		Peso (kg)	Regolatore di velocità RMT	Convertitore di frequenza VFTM Alimentazione	
					230 V	400 V		Aspirazione	Espulsione			1/230V/50Hz**	3/400V/50Hz
5132926100	ILT/4-225 EX	500x250	1200	565	1,7	1	1.720	62	66	20	RMT-1,5	VFTM MONO 0,55	VFTM TRI 0,55
5132926200	ILT/4-250 EX	500x300	1240	1150	3,3	1,9	2.610	67	70	25	RMT-2,5	VFTM MONO 1,1	VFTM TRI 1,1
5132926300	ILT/4-285 EX	600x300	1200	1430	4	2,3	3.260	67	72	32	RMT-2,5	VFTM MONO 1,5	VFTM TRI 1,5
5132926400	ILT/4-315 EX	600x350	1370	2300	8,5	4,9	4.000	72	77	42	RMT-5	VFTM MONO 3	VFTM TRI 3

* Irradiato, a 1 metro in campo libero, con condotti all'aspirazione e allo scarico.
** Solo con motore 230/400V.

ACCESSORI ELETTRICI (per installazione al di fuori della zona ATEX)

NOTA: I seguenti accessori sono certificati con il ventilatore. Per questo motivo non possono essere sostituiti da altro tipo o marca di accessori.



RMB/RMT
Regolatori di velocità autotrasformatori a 5 posizioni.



Sistema di protezione del motore MSK EX
Sistema formato da un relè di protezione in combinazione con l'interruttore.
Per motori trifase 400V con PTC.
Intensità massima permessa: 25 A
Possibilità di installazione a parete.
Protezione IP54.



VFTM IP21
Convertitori di frequenza per motori trifase.

Informazioni tecniche complete alle pagine "Accessori Elettrici".



Estrattori elicocentrifughi in linea per condotti circolari a basso profilo, specificamente progettati per l'estrazione di aria in atmosfere esplosive, costruiti in lamiera di acciaio protetta contro la corrosione con verniciature poliestere di colore nero (ad eccezione del modello TD-800/200, costruito in materiale plastico trattato per evitare il formarsi di elettricità statica), gruppo motore-ventola estraibile senza smontare il collegamento ai condotti, temperatura di funzionamento da -20 a +40°C.

- Motori Monofase 230V-50Hz.
- IP44, classe B.

Temperatura di funzionamento da -20°C a +40°C.

- Motori antiesplosivi, in accordo alla Direttiva ATEX 94/9/CE.

Per il modello 800:
- Sicurezza aumentata II 2G Ex e IIC T3 Gb EC nr. LOM 08ATEX2052 X Supplemento 2

Per i modelli 1100 e 1200:
- Sicurezza aumentata II 2G Ex e IIC T3 Gb EC nr. LOM 11ATEX2021 X Supplemento 1



Girante elicocentrifuga
Girante elicocentrifuga ad alto rendimento.

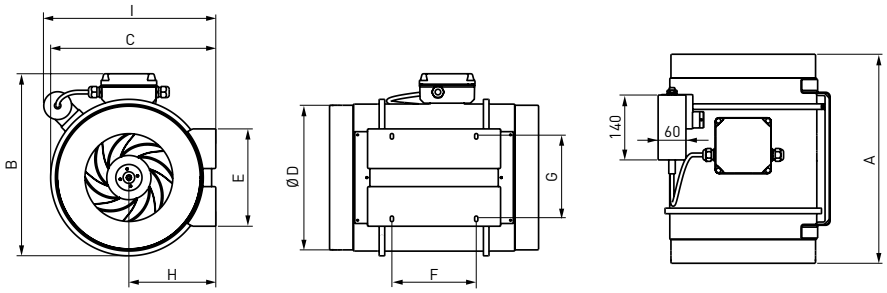


Scatola morsettiera esterna e condensatore speciale ATEX
Scatola morsettiera esterna, a tenuta IP55, facilmente accessibile, in plastica ignifuga V0.



Messa a terra

DIMENSIONI (mm)



Modello	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	I
TD-800/200-ATEX	302	255	232,5	198	140	100	94	124	228,4
TD-1100/250-ATEX	386	324	291	248	168	145	140	155	339
TD-1200/315-ATEX	450	392	356	312	210	182	178	188	371

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Velocità di rotazione (r.p.m.)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità assorbita massima (A)	Portata aria massima (m³/h)	Temp. di esercizio (°C)	Livello di pressione sonora* (dB(A))			Ø Condotto (mm)	Peso (kg)
							Aspirazione	Irradiato	Espulsione		
5211999800	TD-800/200 ATEX	2450	130	0,54	1.020	-20/+40	53	43	55	200	5
5211995500	TD-1100/250 ATEX	2630	197	0,81	1.130	-20/+40	59	46	65	250	20
5211996900	TD-1200/315 ATEX	2600	170	0,71	1.320	-20/+40	56	44	59	315	25

* Livello di pressione sonora, misurato a 3 metri in campo libero, nel punto "B" della curva caratteristica.

TABELLA DI SCELTA RAPIDA

Serie TD ATEX	Pressione statica (Pa)									
	0	40	80	120	160	200	250	300	350	400
	Portata aria (m³/h)									
800/200 EXE	1020	960	900	850	790	210	-	-	-	-
1100/250 EXE	1130	1050	960	880	800	700	400	280	200	140
1200/315 EXE	1320	1220	1145	1110	890	810	610	500	400	300

ACCESSORI



ACOPEL EX
Giunti elastici antiesplosivi.

Modello estrattore	Modello Giunto
5138922300	ACOPEL EX-200/160 N
5138922500	ACOPEL EX-250/160 N
5138922700	ACOPEL EX-315/160 N



Configurazione con scarico rettangolare

Configurazione con scarico circolare

Ventilatori centrifughi a semplice aspirazione per l'aspirazione di gas e vapori corrosivi,carcassa in polipropilene antistatico iniettato, girante a pale avanti in polipropilene antistatico, supporto motore, guarnizione anticorrosiva contro il rischio di fuoriuscita fumi, motore direttamente accoppiato IP 55, classe F, viteria in acciaio inox, temperatura di esercizio compresa tra -10°C e +50°C.

Motori
2, 4 e 6 poli, a seconda dei modelli. Tensione di alimentazione:
Trifase 230/400V-50Hz

Ventilatori disegnati secondo la Direttiva ATEX per i modelli trifase.
Per lavorare a temperature da -10ºC a +40ºC.
Motore IP55, Classe F.
- Antideflagranti
  - II 2G Exd IIB T4
  - II 2G Exd IIB+H2 T4, con motor Exd IIC T4 (su richiesta)

Per selezionare modelli CMPT ATEX, vedere curve caratteristiche, o il programma di selezione di prodotto EASYVENT.
I dati elettrici possono variare per motori ATEX.

Altri dati
La coclea può essere orientata con 8 distinte combinazioni in esecuzione LG.
Orientamento standard LG0.
Materiale supporto motore:
Nylon (modelli da 14 a 25)
Polipropilene (modelli 30 e 35)
Lamiera di acciaio (modello 42)
Su richiesta, versioni con:
Motori a 2 velocità.

Ambienti corrosivi



Scarico circolare
Per modelli fino a CMPT-14, CMPT-20 e CMPT-25.



Scarico rettangolare
Per modelli CMPT-30, CMPT-35, CMPT-42 e CMPT-20A. Su richiesta, i modelli CMPT-14, CMPT-20 e CMPT-25 sono disponibili anche con bocca di scarico rettangolare.



Struttura robusta
Coclea in polipropilene antistatico di grande spessore che conferisce robustezza. Viteria in acciaio inox.



Girante equilibrata dinamicamente
Girante a pale avanti in polipropilene antistatico, con perfetta rifinitura ed equilibrata dinamicamente secondo la norma ISO 1940.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento , ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Taglia motore (mm)	Potenza motore (kW)	Intensità massima assorbita (A)		Portata massima (m3/h)	Livello di pressione sonora* (dB(A))	Peso (kg)
					230 V	400 V			
TRIFASE 2 POLI									
5154011300	CMPT/2-14 EXDIIBT4 (230/400V50HZ)LG000 VE	2900	63	0,18	0,97	0,56	730	60	4
5154005600	CMPT/2-20 EXDIIBT4 (230/400V50HZ)LG000 VE	2900	80	1,1	4,33	2,5	2.100	72	13
5154011400	CMPT/2-20A EXDIIBT4 (230/400V50HZ)LG000 VE	2900	71	0,55	2,34	1,35	900	68	11
TRIFASE 4 POLI									
5154005400	CMPT/4-14 EXDIIBT4 (230/400V50HZ)LG000 VE	1450	63	0,18	1,09	0,63	350	45	4
5154006500	CMPT/4-20 EXDIIBT4 (230/400V50HZ)LG000 VE	1450	63	0,18	1,09	0,63	1.220	60	8
5154011500	CMPT/4-25 EXDIIBT4 (230/400V50HZ)LG000 VE	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.680	60	15
5154006300	CMPT/4-30 EXDIIBT4 (230/400V50HZ)LG000 VE	1450	90	1,1	4,49	2,59	4.240	69	29
5154005700	CMPT/4-35 EXDIIBT4 (230/400V50HZ)LG000 VE	1450	100	3	11,22	6,48	6.470	72	48
5154011600	CMPT/4-42-5,5KW EXDIIBT4 (230/400V50HZ)LG000 VE	1450	132	5,5	–	11,1	8.500	75	88
5154005300	CMPT/4-42-7,5KW EXDIIBT4 (400V50HZ)LG000 VE	1450	132	7,5	–	14,8	11.220	80	102
5154010600	CMPT/4-20A EXDIIBT4 (230/400V50HZ)LG000 VE	1450	63	0,25	1,09	0,63	530	54	9
TRIFASE 6 POLI									
5154011700	CMPT/6-20 EXDIIBT4 (230/400V50HZ)LG000 VE	950	71	0,09	1,11	0,64	850	51	8
5154011800	CMPT/6-25 EXDIIBT4 (230/400V50HZ)LG000 VE	950	80	0,37	1,11	0,64	1.810	51	13
5154012100	CMPT/6-30 EXDIIBT4 (230/400V50HZ)LG000 VE	950	80	0,37	1,8	1,04	2.760	60	25
5154011900	CMPT/6-35 EXDIIBT4 (230/400V50HZ)LG000 VE	950	90	1,5	5,63	3,25	4.780	64	42
5154012000	CMPT/6-42 EXDIIBT4 (230/400V50HZ)LG000 VE	950	132	3	11,95	6,9	8.330	71	88

* Livello di pressione sonora misurato a 1,5 metri in campo libero.

Novità



157 PAP 420-350

Novità



159 PAP 850-650



356 AIRPUR-N

Novità



357 AIRPUR-2N

Novità



358 AIRPUR 360°



Novità

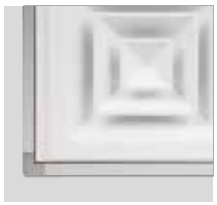
Purificatori d'aria portatili per applicazioni commerciali e sanitarie. Fabbricati con struttura a profili d'alluminio, con pannelli sandwich realizzati in lamiera d'acciaio zincata e verniciata esteriormente, isolati acusticamente 18 mm per garantire un'elevata attenuazione del livello di rumorosità irradiato.

Versioni
- Disponibili unicamente in versione con flusso verticale
- Disponibili con tre livelli di filtrazione distinti in funzione della tipologia di particolati o contaminanti che si desidera filtrare (tabella nella pagina seguente).

Tutti i filtri vengono forniti nel loro imballo per proteggerli da polvere e contaminanti ambientali.
Il sistema di montaggio del filtro assoluto tramite manopole filettate, garantisce una chiusura ottimale tra il filtro ed il telaio, minimizzando l'effetto by-pass che normalmente si genera nei filtri montati su guide.

Ventilatore
Ventilatore a pale rovesce ad elevata pressione, con motore EC Brushless a corrente continua, ad alto rendimento e basso consumo, alimentazione 230V±10% 50/60Hz, IP44, cuscinetti a sfera e protezione termica. Incorpora un interruttore ON/OFF ed un potenziometro manuale, che permette di regolare la portata dell'aria sulla base delle necessità del locale.

Altri dati
Tutte le versioni includono 4 ruote per facilitarne il trasporto e lo spostamento.
Progettati per installazioni interne.
Modelli PAP 420: Temperatura di lavoro da -10ºC a +50ºC. Umidità relativa massima: 80%.
Modelli PAP 350: Temperatura di lavoro da -10ºC a +40ºC. Umidità relativa massima: 70%.



Diffusore integrato
Il diffusore distribuisce l'aria purificata nelle quattro direzioni, ripartendo il flusso per tutta la stanza.



Efficacia HEPA H14 certificata
Filtrazione minima del 99,995% secondo la normativa EN-1822. Insieme a ciascun purificatore PAP, viene fornito un certificato che prova il superamento del test di laboratorio di ogni filtro.



Versioni PAP 350 CA e PAP 350 VOC
Filtri a maglia metallica contenenti pellets di materiale assorbente. Tramite il principio di assorbimento e chemisorzione, i filtri incorporati in queste versioni assorbono gli odori e/o i gas e VOC presenti nell'ambiente.



Regolazione precisa e semplice
Potenziometro manuale che permette la regolazione precisa della portata d'aria.

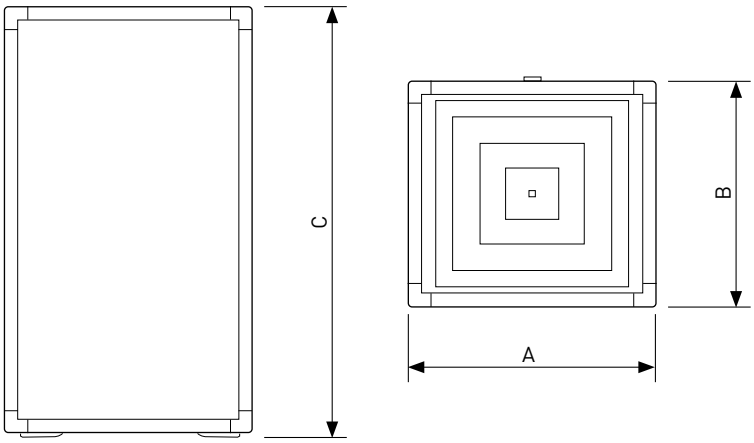


Interruttore ON/OFF
Presa di corrente con interruttore integrato. Cavo fornito con l'apparecchiatura.



Costruzione robusta
La sua struttura in profili d'alluminio ed i pannelli sandwich da 18 mm di spessore conferiscono un elevato grado di robustezza, ideale per utilizzi professionali. Quattro ruote da 40 mm di diametro facilitano lo spostamento dell'unità.

DIMENSIONI (mm)



Modello	A	B	C	Peso (kg)
PAP 420 H14	380	350	708	33
PAP 350 CA H14	380	350	708	35
PAP 350 VOC H14	380	350	708	35

CARATTERISTICHE TECNICHE

È indispensabile verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) del motore che compaiono sulla piastra del motore siano compatibili con quelle dell'installazione.

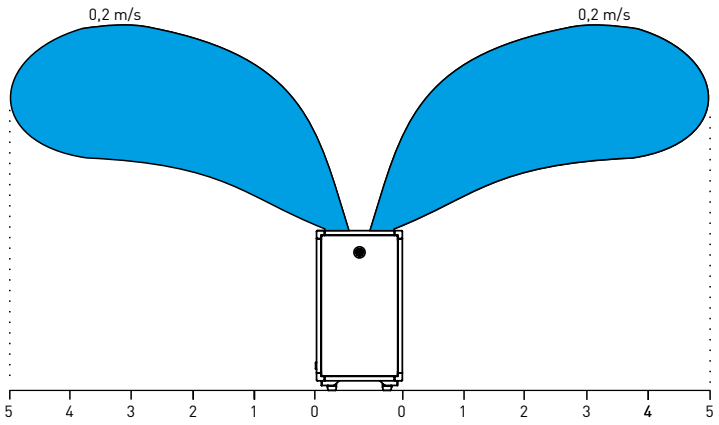
Codice	Modello	Potenza (W)	Intensità massima (A)	Alimentazione elettrica	Velocità (r.p.m.)	Portata a filtro pulito (m^3/h)	Portata a filtro sporco (m^3/h)	Superficie da trattare* (m^2)
5160345800	PAP 420 H14	98	0,7	1F /230V, 50-60Hz	3270	420	300	30 - 40
5160345900	PAP 350 CA H14	98	0,7	1F /230V, 50-60Hz	3270	350	290	27 - 36
5160346000	PAP 350 VOC H14	98	0,7	1F /230V, 50-60Hz	3270	350	290	27 - 36

* Applicazione in locali commerciali e uffici con 3 metri di altezza libera dal soffitto

VERSIONI IN FUNZIONE DEI FILTRI INCLUSI

Modello	Filtri	Capacità di filtrazione
PAP 420 H14	F7 + H14	Polvere, Polline, Spore, Batteri, Virus, Particolati fini in sospensione (PM_1, $PM_{2.5}$ e PM_{10})
PAP 350 CA H14	F7 + carbone attivo + H14	Polvere, Polline, Spore, Batteri, Virus, Particolati fini in sospensione (PM_1, $PM_{2.5}$ e PM_{10}) + Odori
PAP 350 VOC H14	F7 + Filtro VOC + H14	Polvere, Polline, Spore, Batteri, Virus, Particolati fini in sospensione (PM_1, $PM_{2.5}$ e PM_{10}) + Odori + Formaldeide, Etilene, CO, SO_2, NO_X e VOC

DIFFUSIONE DELL'ARIA



Corrispondente al modello PAP 420 H14.



Purificatori d'aria portatili per applicazioni commerciali e sanitarie. Fabbricati con struttura a profili d'alluminio, con pannelli sandwich realizzati in lamiera d'acciaio zincata e verniciata esteriormente, isolati acusticamente 25 mm per garantire un'elevata attenuazione del livello di rumorosità irradiato.

Versioni
- Disponibili in versione con flusso orizzontale o verticale
- Disponibili con tre livelli di filtrazione distinti in funzione della tipologia di particolati o contaminanti che si desidera filtrare (tabella nella pagina seguente).

Ad eccezione del pre-filtro F7, gli altri filtri vengono forniti nel loro imballo per proteggerli da polvere e contaminanti ambientali.
Il sistema di montaggio del filtro assoluto tramite manopole filettate, garantisce una chiusura ottimale tra il filtro ed il telaio, minimizzando l'effetto by-pass che normalmente si genera nei filtri montati su guide.

Ventilatore
Ventilatore a pale rovesce ad elevata pressione, con motore EC Brushless a corrente continua, ad alto rendimento e basso consumo, alimentazione 230V±10% 50/60Hz, IP44, cuscinetti a sfera e protezione termica. Incorpora un interruttore ON/OFF ed un potenziometro manuale, che permette di regolare la portata dell'aria sulla base delle necessità del locale.

Altri dati
Tutte le versioni includono 4 ruote per facilitarne il trasporto e lo spostamento.
Progettati per installazioni interne.
Due delle ruote dispongono di freno per evitare lo spostamento involontario del purificatore.
Modelli PAP 850: Temperatura di lavoro da -10ºC a +50ºC. Umidità relativa massima: 80%.
Modelli PAP 650: Temperatura di lavoro da -10ºC a +40ºC. Umidità relativa massima: 70%.

Novità



Diffusore integrato
Il diffusore distribuisce l'aria purificata nelle quattro direzioni, ripartendo il flusso per tutta la stanza.



Efficacia HEPA H14 certificata
Filtrazione minima del 99,995% secondo la normativa EN-1822. Insieme a ciascun purificatore PAP, viene fornito un certificato che prova il superamento del test di laboratorio di ogni filtro.



Versioni PAP 650 CA e PAP 650 VOC
Filtri a maglia metallica contenenti pellets di materiale assorbente. Tramite il principio di assorbimento e chemisorzione, i filtri incorporati in queste versioni assorbono gli odori e/o i gas e VOC presenti nell'ambiente.



Regolazione precisa e semplice
Interruttore ON/OFF e potenziometro manuale che permette la regolazione precisa della portata d'aria.

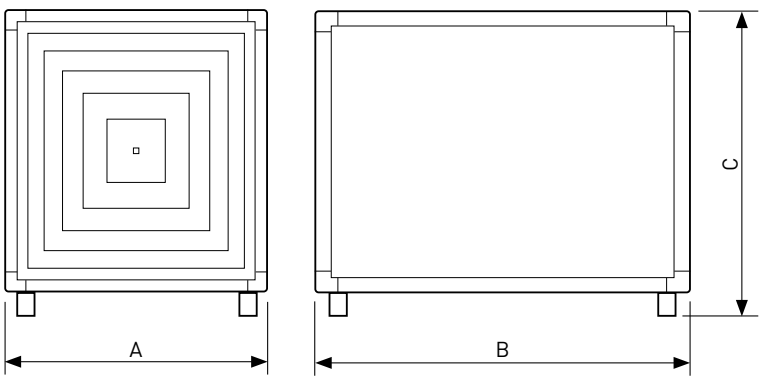


Ruote di grande dimensione
Le sue ruote da 60 mm di diametro facilitano lo spostamento dell'unità. Una volta in posizione, il freno integrato in due di queste evita lo spostamento involontario.



Costruzione robusta
La sua struttura in profili d'alluminio ed i pannelli sandwich da 25 mm di spessore conferiscono un elevato grado di robustezza, ideale per utilizzi professionali.

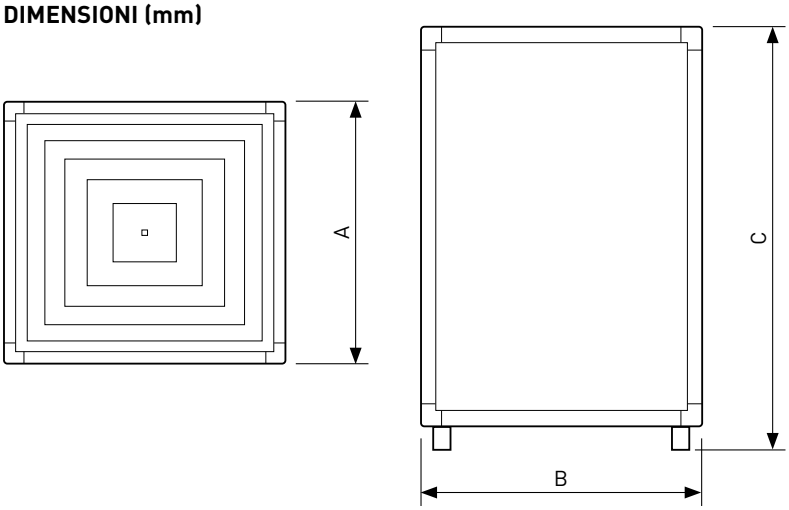
DIMENSIONI (mm)



VERSIONI ORIZZONTALI

Modello	A	B	C	Peso (kg)
Modelli orizzontali				
PAP 850 H14	550	735	605	48
PAP 650 CA H14	550	735	605	52
PAP 650 VOC H14	550	735	605	52

DIMENSIONI (mm)



VERSIONI VERTICALI

Modello	A	B	C	Peso (kg)
Modelli verticali				
PAP 850V H14	520	550	820	48
PAP 650V CA H14	520	550	820	52
PAP 650V VOC H14	520	550	820	52

CARATTERISTICHE TECNICHE

È indispensabile verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) del motore che compaiono sulla piastra del motore siano compatibili con quelle dell'installazione

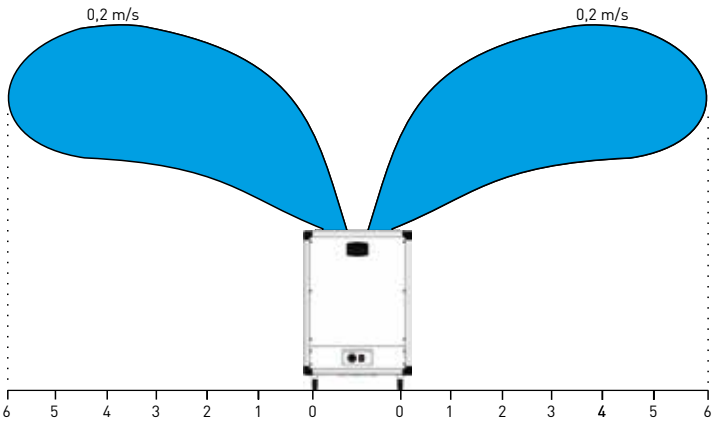
Codice	Modello	Potenza (W)	Intensità massima (A)	Alimentazione elettrica	Velocità (r.p.m.)	Portata a filtro pulito (m^3/h)	Portata a filtro sporco (m^3/h)	Superficie da trattare* (m^2)
Modelli orizzontali								
5160345500	PAP 850 H14	180	1,2	1F /230V, 50-60Hz	2900	850	600	60 - 80
5160345600	PAP 650 CA H14	178	1,1	1F /230V, 50-60Hz	2900	700	500	50 - 67
5160345700	PAP 650 VOC H14	178	1,1	1F /230V, 50-60Hz	2900	700	500	50 - 67
Modelli verticali								
5160348700	PAP 850 H14	180	1,2	1F /230V, 50-60Hz	2900	850	600	60 - 80
5160348800	PAP 650 CA H14	178	1,1	1F /230V, 50-60Hz	2900	700	500	50 - 67
5160348900	PAP 650 VOC H14	178	1,1	1F /230V, 50-60Hz	2900	700	500	50 - 67

* Applicazione in locali commerciali e uffici con 3 metri di altezza libera dal soffitto

VERSIONI IN FUNZIONE DEI FILTRI INCLUSI

Modello Orizzontale	Verticale	Filtri	Capacità di filtrazione
PAP 850 H14	PAP 850V H14	F7 + H14	Polvere, Polline, Spore, Batteri, Virus, Particolati fini in sospensione (PM_1, $PM_{2.5}$ e PM_{10})
PAP 650 CA H14	PAP 650V CA H14	F7 + carbone attivo + H14	Polvere, Polline, Spore, Batteri, Virus, Particolati fini in sospensione (PM_1, $PM_{2.5}$ e PM_{10}) + Odori
PAP 650 VOC H14	PAP 650V VOC H14	F7 + Filtro VOC + H14	Polvere, Polline, Spore, Batteri, Virus, Particolati fini in sospensione (PM_1, $PM_{2.5}$ e PM_{10}) + Odori + Formaldeide, Etilene, CO, SO_2, NO_X e VOC

DIFFUSIONE DELL'ARIA



Corrispondente al modello PAP 850 H14 verticale.

Novità



162 CAD-COMPACT



165 CADB/T-HE ECOWATT



175 CADB/T-HE PRO REG



186 ACCESSORI SPECIFICI PER LA GAMMA CADB-HE



194 CAD-HE EC



198 RHE



211 RESPIRO



212 ECOROOM



213 ALTAIR

Novità



215 BR 25 BASIC

Novità



216 BR

Novità



218 BR 40



220 DOMEO 210



222 IDEO 325 ECOWATT

Novità



224 CAD HE MINI

Novità



226 BR DH



Recuperatore di calore, con scambiatore del tipo a flussi in controcorrente ad alta efficienza (fino all'88%) certificato EUROVENT, montato in una cassa di acciaio zincato, con isolamento interno termoacustico ignifugo (A1/M0) in lana minerale SP. 25 mm per i modelli da 500 a 1800 e 30 mm per il modello 3200. Bocche di aspirazione e immissione aria circolari con guarnizione per i modelli da 500 a 1800 e rettangolari per il modello 3200, modelli per installazione orizzontale. Temperatura minima dell'aria esterna -10°C.
Per temperature inferiori è necessario utilizzare batterie di preriscaldamento ubicate nella ripresa dell'aria esterna.

Recupero di calore

Versioni

F7 FILTRO IN ASPIRAZIONE

M5 FILTRO IN ESTRAZIONE

CONFIGURAZIONE ORIZZONTALE

SENZA BATTERIA ADDIZIONALE DI RISCALDAMENTO

Novità



Quadro elettrico incluso
Interruttore di sicurezza esterno incluso sia nella versione pre cablata ECOWATT sia nella versione Plug&Play BASIC.

Applicazioni
Ricambio di aria in locali commerciali, uffici, locande, edifici pubblici e scuole. La gamma CAD COMPACT non è disponibile con batterie addizionali di post riscaldamento integrate nel prodotto, ma è possibile aggiungerle come accessori.

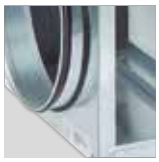
Ventilatori
Plug fan a pale rovesce. Motori EC ad alimentazione monofase, con protezione elettronica integrata. IP44, Classe B.

Filtri
- F7: Filtri F7 (ePM1 70%) in immissione.
- M5: filtri M5 (ePM10 50%) per l'estrazione dell'aria.
- Possibilità di montare un secondo filtro all'interno del prodotto (fornito come accessorio).

Controllo
Versione ECOWATT: senza controllo integrato. Le unità vengono fornite con i componenti già cablati sulla morsettiera elettrica (ventilatori, by pass, pressostato filtri, e sonde di temperatura).

Altri dati
Alimentazione elettrica monofase 230V 50-60 Hz.
Portate nominali da 420 a 2.580 m3/h con 200 Pa di pressione disponibile.
Tutti i modelli e le versioni includono by-pass interno.

VANTAGGI COSTRUTTIVI



Basso livello sonoro e robustezza
Cassa a doppia parete.
Isolamento termo-acustico ignifugo A1/M0 di 25 o 30 mm di spessore, a seconda de modelli.





Motori
Equipaggiano ventilatori di tipo plug-fan, con motore EC ad alimentazione monofase.



Filtri ad alta efficienza.
–Filtri F7 (ePM1 70%) a bassa perdita di carico in immissione.
– Filtri M5 (ePM10 50%) in estrazione. Possibilità di montare un secondo filtro all'interno (accessorio).



Scambiatore di calore
ad alta efficienza (fino all'88%) certificato Eurovent.



By-pass
Tutte le versioni includono by pass interno con servomotore integrato.



Facile montaggio
Supporti specifici per l'installazione in controsoffitti.

VANTAGGI COSTRUTTIVI

Dimensioni ridotte
L'accesso ai componenti si realizza dal lato del prodotto.
L'uscita laterale della condensa aiuta a ridurre l'altezza di installazione del recuperatore in controsoffitti.



Facile manutenzione
Accesso rapido ai filtri dai pannelli laterali.



Accesso per la pulizia dello scambiatore dai pannelli laterali.

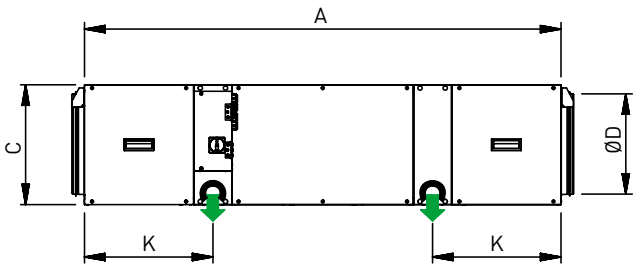


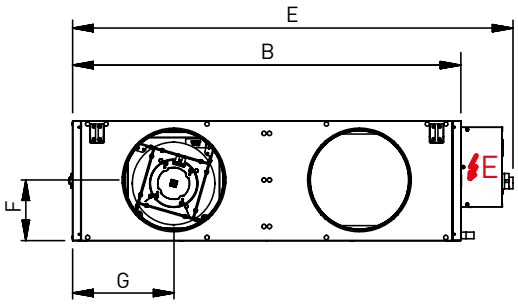
Altezza ridotta
Ingombri di installazione minimi grazie all'altezza ridotta combinata allo scarico condensa laterale.



DIMENSIONI (mm)

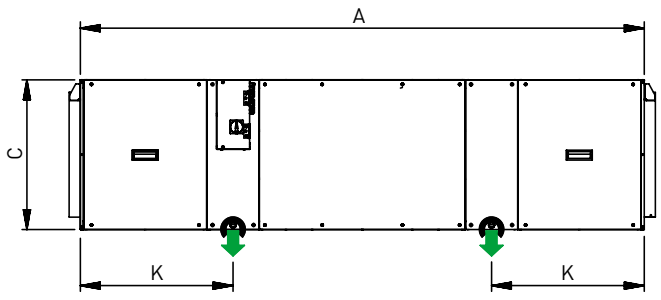
CAD-COMPACT 500 A 1800

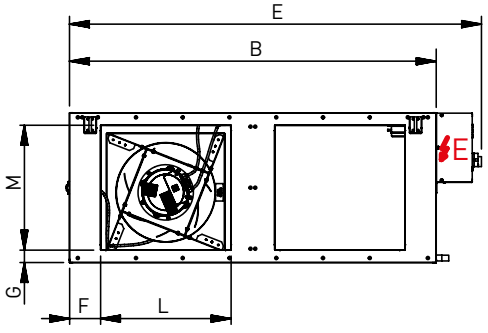




Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
CAD-COMPACT 500	1120	698	289	200	862	147	188	1163	546	12	256
CAD-COMPACT 900	1345	843	376	315	1007	190	225	1388	691	12	328
CAD-COMPACT 1300	1495	1218	376	315	1382	190	318	1538	1066	12	403
CAD-COMPACT 1800	1580	1083	453	355	1247	228	285	1623	931	12	393

CAD-COMPACT 3200





Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
CAD-COMPACT 3200	2038	1325	541	-	1489	113	43	2081	1176	12	552	470	450

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Diametro connessioni aria (mm)	Portata nominale a 150Pa*2 (m^3/h)	Efficienza recuperatore*1 (%)	Alimentazione elettrica	Potenza assorbita massima*2 (kW)	Intensità massima*2 (A)	Peso (kg)
5153135100	CAD-COMPACT 500	Ø200	440	82,2	1/230V, 50Hz	0,31	2,1	70
5153135200	CAD-COMPACT 900	Ø315	790	82,0	1/230V, 50Hz	0,45	3,0	91
5153135300	CAD-COMPACT 1300	Ø315	1.120	82,3	1/230V, 50Hz	0,93	3,9	120
5153135400	CAD-COMPACT 1800	Ø355	1.670	82,7	1/230V, 50Hz	1,02	4,3	150
5153139400	CAD-COMPACT 3200	470x450	3.000	83,7	1/230V, 50Hz	2,00	8,3	235

*1 Efficienza riferita alla portata nominale, condizioni esterne (5°C 80% RH) e interne (20°C/50% RH).
*2 Somma di entrambi i ventilatori.

EVOLUZIONE DELL'EFFICIENZA DI RECUPERO IN FUNZIONE DELLA PORTATA

Efficienza nelle seguenti condizioni di lavoro:
Aria esterna: Temperatura= 5°, HR = 80%.
Aria interna: Temperatura = 20°C, HR = 50%.

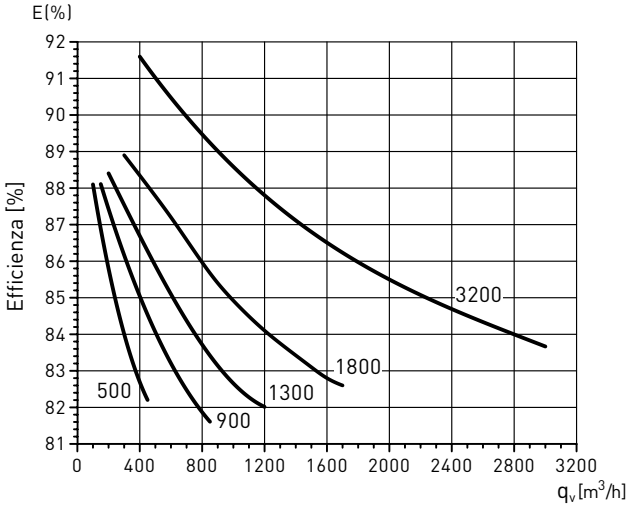
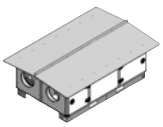


TABELLA SCELTA RAPIDA

Serie CAD COMPACT	Pressione statica (Pa)								
Modello	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**300**	**400**	**500**	**650**
500	520	500	460	440	420	360	300	230	50
900	960	910	850	790	725	575	400	100	-
1300	1.275	1.225	1.175	1.120	1.075	950	850	725	500
1800	1.850	1.800	1.725	1.670	1.625	1.450	1.325	1150	700
3200	3350	3.250	3.150	3.000	2.850	2.550	2.250	1.850	1.000

Accessori per montaggio all'esterno



Codice	Modello	Codice	Piedi di supporto	Codice	Tettuccio parapioggia
5407034300	CAD COMPACT 500	5407035000	KIT PIES CAD COMPACT	5130064900	TPP-CAD COMPACT 500
5407034400	CAD COMPACT 900	5407035000	KIT PIES CAD COMPACT	5130064900	TPP-CAD COMPACT 900
5407034500	CAD COMPACT 1300	5407035000	KIT PIES CAD COMPACT	5130064900	TPP-CAD COMPACT 1300
5407034600	CAD COMPACT 1800	5407035000	KIT PIES CAD COMPACT	5130064900	TPP-CAD COMPACT 1800
5407034700	CAD COMPACT 3200	5407035000	KIT PIES CAD COMPACT	5130064900	TPP-CAD COMPACT 3200

Controllo VAV del recuperatore con by-pass



CONTROL CAD-REG
Cod. 5401643100
Accessorio per il controllo del recuperatore.

Funzioni:
Regolazione velocità dei ventilatori proporzionale tramite tastiera .
Regolazione automatica della velocità dei ventilatori in modo proporzionale tramite sonde esterne Airsens o sonda CO_2 (accessorio).
Programmazione oraria settimanale.
Controllo intasamento dei filtri mediante pressostato, in dotazione.
Visualizzazione della temperatura dell'aria esterna e interna.
Gestione del by-pass in modalità free-cooling.
Include due sonde di temperatura di 4 metri di lunghezza.
Segnalazione di allarmi
Consigliata l'installazione in prossimità della macchina (< 3 m)
Distanza massima 10 m.
Comunicazione Modbus.



Modelli per installazione orizzontale in controsoffitto CADB/T-HE dalla taglia 04 alla taglia 33



Modelli per installazione verticale in controsoffitto CADB/T-HE dalla taglia 04 alla taglia 33



Modelli per installazione esterna CADT-HE 45 a 100. Modelli 100 solo in verticale.

Recuperatore di calore ad alta efficienza (fino al 93%), con scambiatore in controcorrente, certificato EUROVENT; Cassa di contenimento fabbricata in acciaio zincato e plastofilmata, a doppia parete con isolamento termoacustico interno ignifugo (A1/M0) in fibra di lana minerale sp. 25 mm (modelli da 04 a 33) e sp. 47 mm (modelli 45 a 100). Bocche di entrata ed uscita configurabili, versioni per installazione orizzontale e bocche complete di guarnizione a tenuta.

Applicazioni
Locali commerciali, officine, hotel, edifici pubblici, scuole.

CADB/T-HE D ECOWATT
Recuperatore di calore senza batterie di riscaldamento.

CADB/T-HE DC ECOWATT
Recuperatore di calore completo di batteria di riscaldamento ad acqua calda.

La valvola di regolazione a 3 vie viene fornita come accessorio (visionare la tabella degli accessori di questa serie).

CADB/T-HE DI ECOWATT
Recuperatore di calore completo di batteria di riscaldamento elettrica.

Ventilatori
Plug-fans con girante a pale curve rovesce.
I ventilatori installati nei modelli CADB/T-HE ECOWATT rispettano la normativa ErP.

Motori
Modelli da 04 a 27: Motori EC di alimentazione monofase 230V/I/50-60Hz, con protezione electtronica integrata. IP44, Classe B.
Modelli da 33 a 100: Motori EC di alimentazione trifase 400V/III/50-60Hz, con protezione electtronica integrata. IP54, Classe B.

Filtri
- F7: Filtri F7 a bassa perdita di carico per l'aspirazione dall'esterno dell'aria.
- M5: Filtri M5 per l'estrazione dagli ambienti dell'aria.
- Possibilità di montare un secondo filtro all'interno della squadra (accessorio).

Con l'unità vengono forniti due pressostati DPS 2.30 con i quali eseguire il controllo del fouling del filtro.
È possibile completare il recuperatore con una gamma specifica di batterie ad acqua e ad espansione diretta. È anche disponibile il modulo esclusivo IAQ con elevata filtrazione delle sostanze contaminanti associate al traffico urbano (gas e particolato), garantendo una buona qualità dell'aria anche con ambienti esterni altamente contaminati (ODA-3).

Altri dati
Il collegamento elettrico viene realizzato nella scatola morsettiera, dove si trovano i connettori indipendenti per i ventilatori, il by-pass e le resistenze elettriche (solamente versioni -DI).
Alimentazione del by-pass (1/230V 50Hz).
Alimentazione delle resistenze elettriche (1/230V 50-60Hz) per i modelli CADB-HE 04 a16, trifase (3/400V 50Hz) per i modelli CADB-HE 21 a 100.
Portate nominali da 400 a 10.000 m^3/h.
Tutti i modelli e tutte le versioni includono il by-pass interno.
Pannelli laterali intercambiabili che permettono molteplici combinazioni.

Recupero di calore

FILTRO IN ASPIRAZIONE

FILTRO IN ESTRAZIONE

Versioni

CONFIGURAZIONE ORIZZONTALE

CONFIGURAZIONE VERTICALE

SENZA BATTERIA ADDIZIONALE DI RISCALDAMENTO

CON BATTERIA ELETTRICA INTEGRATA

CON BATTERIA AD ACQUA INCORPORATA

MODELLI CADB/T-HE DALLA TAGLIA 04 ALLA TAGLIA 33 ECOWATT ORIZZONTALI



Basso livello sonoro e robustezza
Cassa con isolamento termo-acustico ed ignifugo A1/M0, sp. 25 mm, con finiture ad alta qualità e angolari in materiale plastico.





Facilità di installazione
Supporti specifici per l'installazione in controsoffitto.



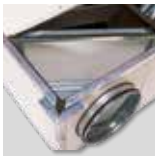
By-pass
Tutte le versioni includono il by-pass interno (portata approssimativa del 75% sopra il flusso nominale).



Scambiatore di calore
Ad alta efficienza (fino al 93%) certificato Eurovent.



Presa di pressione
Prima e dopo i filtri, per controllare il livello di pulizia di questi.



Filtri ad alta efficienza:
- Filtri F7 a bassa perdita di carico in mandata.
- Filtri M5 in estrazione.
È possibile montare un secondo filtro dentro (accessorio).



Motori
Equipaggiati con ventilatori centrifughi plug-fan, con motore EC ad alimentazione monofase, trifase di taglia CADT-HE 33.

MODELLI CADB/T-HE DALLA TAGLIA 04 ALLA TAGLIA 33 ECOWATT VERTICALI



Basso livello sonoro e robustezza
Cassa con isolamento termo-acustico ed ignifugo A1/M0, sp. 25 mm, con finiture ad alta qualità e angolari in materiale plastico.





Filtri ad alta efficienza:
- Filtri F7 a bassa perdita di carico in mandata.
- Filtri M5 in estrazione.
È possibile montare un secondo filtro dentro (accessorio).



Boccaglio aerodinamico
Disegno aerodinamico ottimizzato, col quale si ottiene una ridotta perdita di carico interna.



Versatile
Disegnato per permettere la rapida ricollocazione delle bocche di aspirazione e mandata tramite la rotazione dei pannelli



Scambiatore di calore
Ad alta efficienza (fino al 93%) certificato Eurovent. Tutte le versioni includono il by-pass interno (portata approssimativa del 75% sopra il flusso nominale).



Vasca per la condensa
Doppia vasca di raccolta della condensa per estate ed inverno, con uscita nella parte inferiore.



Motori
Equipaggiati con ventilatori centrifughi plug-fan, con motore EC ad alimentazione monofase, trifase di taglia CADT-HE 33.

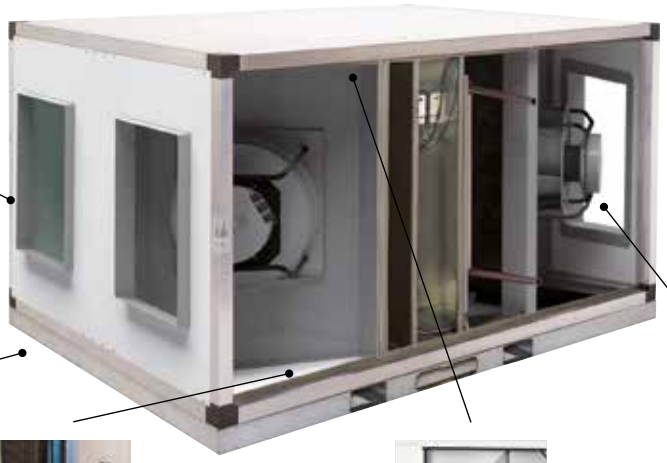


Presa di pressione
Prima e dopo i filtri, per controllare il livello di pulizia di questi.

MODELLI CADB/T-HE DI TAGLIA 45 A 100 ECOWATT



Filtri ad alta efficienza
- Filtri F7 a bassa perdita di carico in mandata.
- Filtri M5 in estrazione.
È possibile montare un secondo filtro dentro (accessorio).





Basso livello sonoro e robustezza
Cassa con profili in alluminio da 50 mm. Pannelli sandwich con isolamento termo-acustico ed ignifugo A1/M0, con finiture ad alta qualità e angolari in materiale plastico.



Base di supporto
Conferisce grande rigidità e facilita la posa della macchina nelle installazioni in copertura.



Scambiatore di calore
Ad alta efficienza (fino al 93%) certificato Eurovent.



By-pass
Tutte le versioni includono il by-pass interno (portata approssimativa del 75% sopra il flusso nominale).



Motori
Equipaggiati con ventilatori centrifughi plug-fan, con motore EC ad alimentazione trifase.

VANTAGGI COSTRUTTIVI

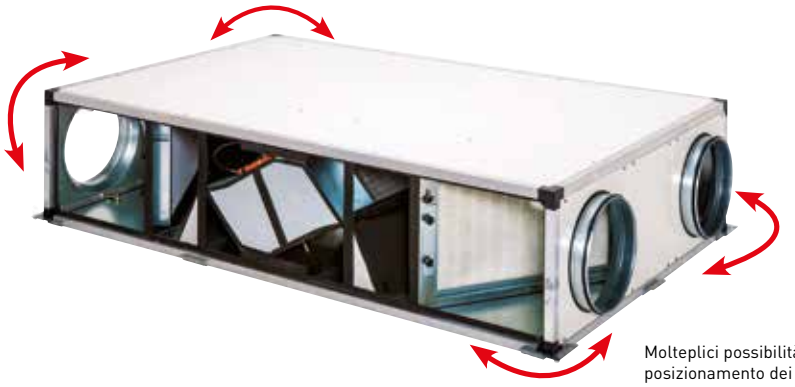








Montaggio versatile
Il design di questi recuperatori di calore permette all'installatore di configurare in loco la macchina. Esistono molteplici possibilità di posizionare i pannelli, variando così la posizione delle varie bocche a seconda delle necessità richieste dall'installazione.



Molteplici possibilità di posizionamento dei pannelli.





Facile manutenzione
Modelli dalla taglia 04 alla taglia 100: Rapido accesso ai filtri tramite i pannelli laterali.





Facile manutenzione
Modelli dalla taglia 04 alla taglia 33: Accesso rapido ai filtri tramite il pannello inferiore.





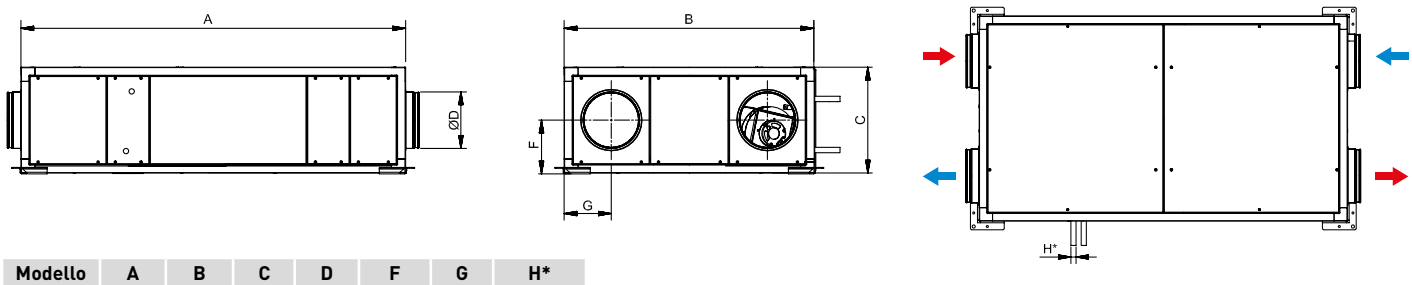


Modelli da 04 a 33: Accesso per la pulizia dello scambiatore tramite i pannelli laterali ed inferiori. Necessita dello smontaggio.
Modelli 45 a 100: Accesso per la pulizia dello scambiatore tramite i pannelli laterali.

DIMENSIONI (mm)

CADB/T-HE 04 a 33 LH

ARIA ESTRATTA ARIA NUOVA

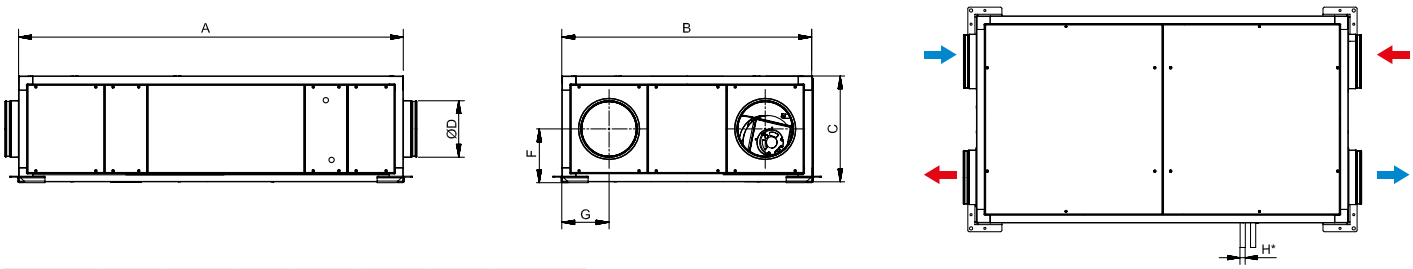


Modello	A	B	C	D	F	G	H*
04	1520	760	375	200	187	167	1/2" GM
08	1750	910	425	250	212	198	1/2" GM
12	1700	1050	425	315	212	225	1/2" GM
16	1950	1240	450	315	225	245	1/2" GM
21	2300	1640	550	400	275	300	1/2" GM
27	2300	1640	550	400	275	300	1/2" GM
33	2300	1640	650	400	325	300	1/2" GM

H*: Solo nelle versioni -DC

CADB/T-HE 04 a 33 RH

ARIA ESTRATTA ARIA NUOVA

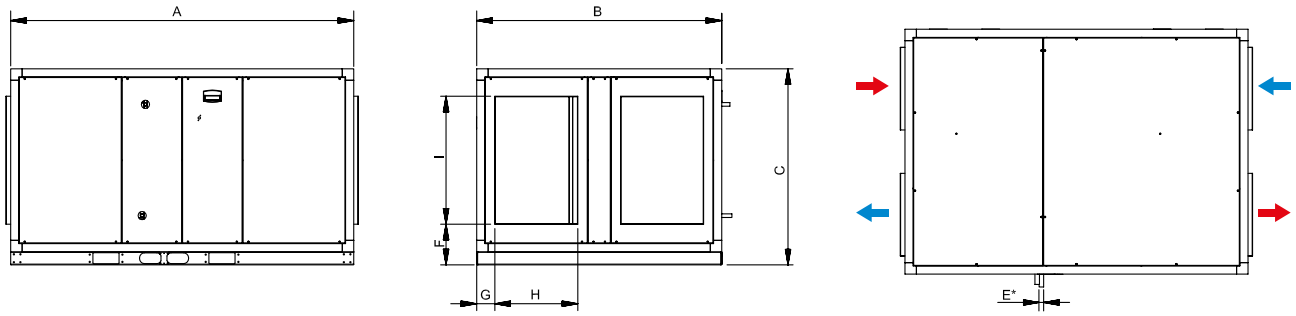


Modello	A	B	C	D	F	G	H*
04	1520	760	375	200	187	167	1/2" GM
08	1750	910	425	250	212	198	1/2" GM
12	1700	1050	425	315	212	225	1/2" GM
16	1950	1240	450	315	225	245	1/2" GM
21	2300	1640	550	400	275	300	1/2" GM
27	2300	1640	550	400	275	300	1/2" GM
33	2300	1640	650	400	325	300	1/2" GM

H*: Solo nelle versioni -DC

CADT-HE 45 e 60 LH

ARIA ESTRATTA ARIA NUOVA



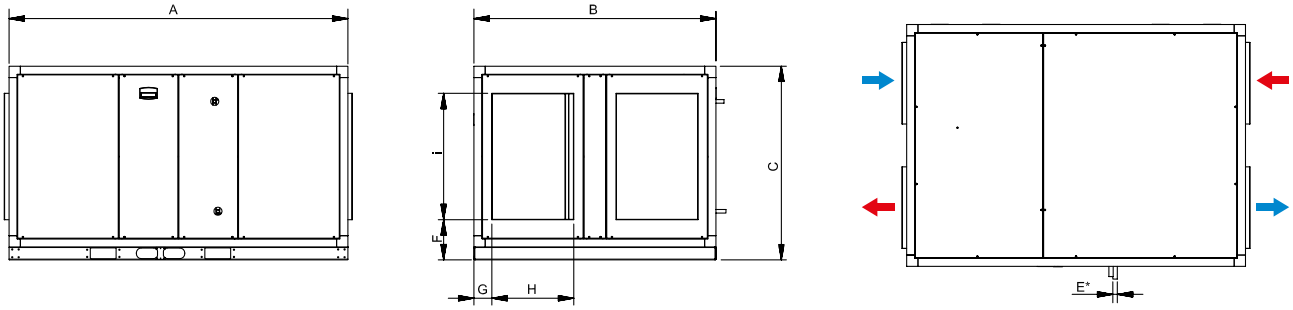
Modello	A	B	C	E*	F	G	H	I
45	2100	1500	1200	3/4" GM	339	164	400	600
60	2250	1550	1580	3/4" GM	479	74	600	700

E*: Solo nelle versioni -DC

DIMENSIONI (mm)

CADT-HE 45 e 60 RH

ARIA ESTRATTA ARIA NUOVA

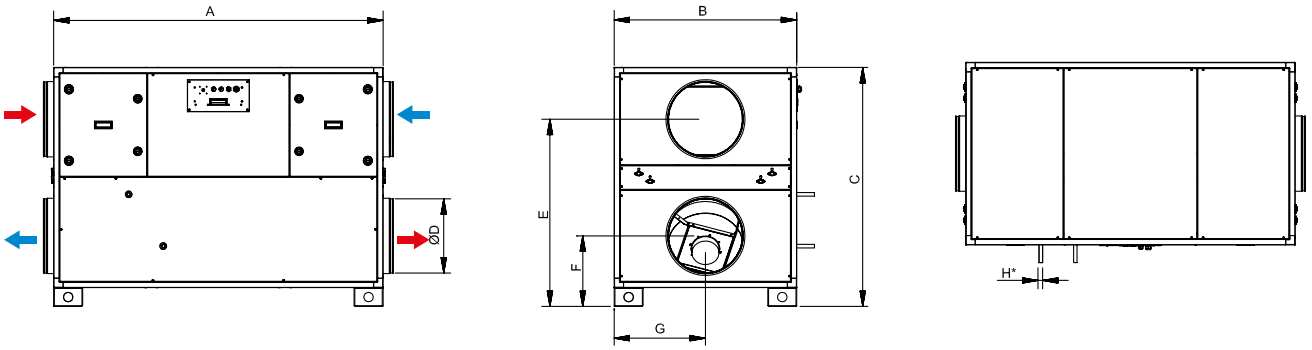


Modello	A	B	C	E*	F	G	H	I
45	2100	1500	1200	3/4" GM	339	164	400	600
60	2250	1550	1580	3/4" GM	479	74	600	700

E*: Solo nelle versioni -DC

CADB/T-HE 04 a 33 LV

ARIA ESTRATTA ARIA NUOVA



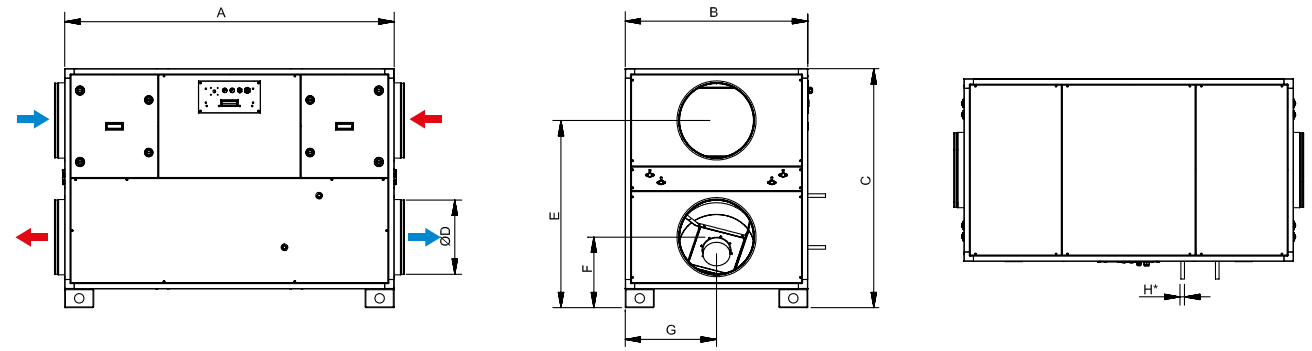
Modello	A	B	C	D	E	F	G	H*
04	1125	540	920	200	732	287	270	1/2" GM
08	1275	610	1020	250	808	312	305	1/2" GM
12	1325	770	1020	315	808	312	385	1/2" GM
16	1475	770	1070	315	845	325	385	1/2" GM

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H*
21	1750	970	1270	400	995	375	485	1/2" GM
27	1750	970	1270	400	995	375	485	1/2" GM
33	1750	1170	1270	400	995	375	585	1/2" GM

H*: Solo nelle versioni -DC

CADB/T-HE 04 a 33 RV

ARIA ESTRATTA ARIA NUOVA



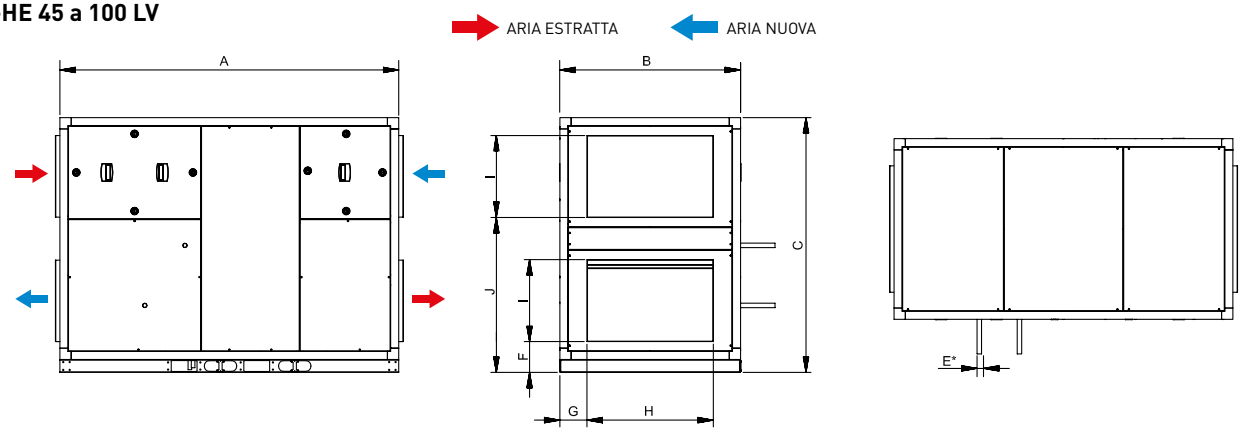
Modello	A	B	C	D	E	F	G	H*
04	1125	540	920	200	732	287	270	1/2" GM
08	1275	610	1020	250	808	312	305	1/2" GM
12	1325	770	1020	315	808	312	385	1/2" GM
16	1475	770	1070	315	845	325	385	1/2" GM

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H*
21	1750	970	1270	400	995	375	485	1/2" GM
27	1750	970	1270	400	995	375	485	1/2" GM
33	1750	1170	1270	400	995	375	585	1/2" GM

H*: Solo nelle versioni -DC

DIMENSIONI (mm)

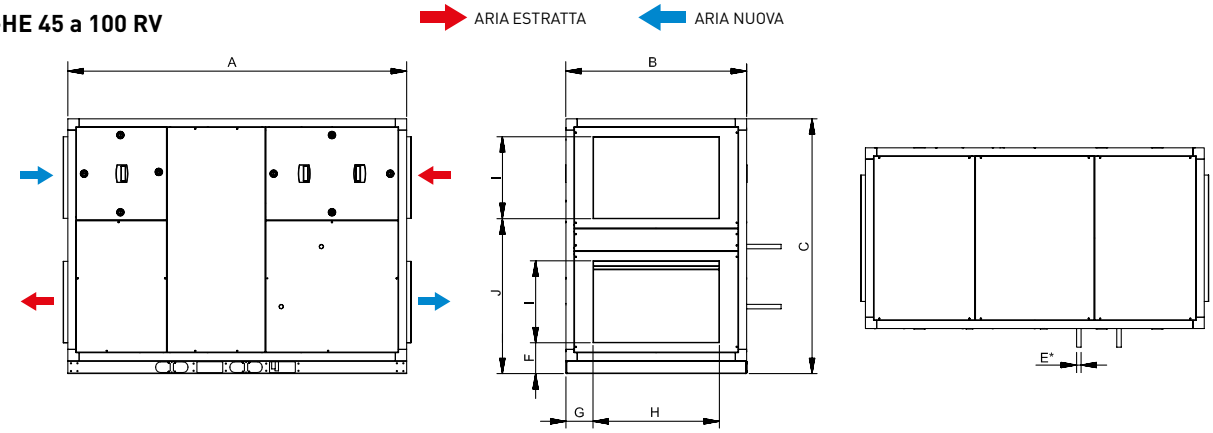
CADT-HE 45 a 100 LV



Modello	A	B	C	E*	F	G	H	I	J
45	2100	1120	1580	3/4" GM	244	259	600	400	1015
60	2250	1500	1630	3/4" GM	154	399	700	600	955
100	2250	2050	1630	3/4" GM	166	475	1100	610	930

E*: Solo nelle versioni -DC

CADT-HE 45 a 100 RV



Modello	A	B	C	E*	F	G	H	I	J
45	2100	1120	1580	3/4" GM	244	259	600	400	1015
60	2250	1500	1630	3/4" GM	154	399	700	600	955
100	2250	2050	1630	3/4" GM	166	475	1100	610	930

E*: Solo nelle versioni -DC

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modelli D: Senza batterie addizionali di riscaldamento.

	Unità completa			Ventilatore			Peso (kg)
	Diametro delle connessioni (mm)	Portata nominale a 150Pa*2 (m^3/h)	Efficienza recuperatore*1 (%)	Alimentazione elettrica	Velocità massima (r.p.m.)	Intensità massima (A) Ogni ventilatore	
CADB-HE D 04 ECOWATT	200	450	87	1/230V, 50Hz	3700	1,0	137
CADB-HE D 08 ECOWATT	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	2650	1,3	173
CADB-HE D 12 ECOWATT	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	2550	1,6	180
CADB-HE D 16 ECOWATT	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	2845	2,0	225
CADB-HE D 21 ECOWATT	400	2.100	86,5	1/230V, 50Hz	1580	2,2	323
CADB-HE D 27 ECOWATT	400	2.700	83,8	1/230V, 50Hz	2450	3,6	360
CADT-HE D 33 ECOWATT	400	3.300	89,9	3+N/400V, 50Hz	2600	2,0	410
CADT-HE D 45 ECOWATT	400x600	4.500	88,4	3+N/400V, 50Hz	2200	3,0	577
CADT-HE D 60 ECOWATT	600x700	6.100	89	3+N/400V, 50Hz	2200	3,0	710
CADT-HE D 100 ECOWATT	1100x610	10.000	88,9	3+N/400V, 50Hz	2160	5,8	842

*1 Efficienza per modelli orizzontali riferita alla portata nominale, condizioni esterne (-5°C 80% RH) condizioni interne (20°C 50% RH).
*2 CADT-HE 45 portata riferita a 450Pa. CADT-HE 100 portata riferita a 300Pa.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modelli DC: Versione con batteria ad acqua calda incorporata.

	Unità completa			Ventilatore			Batteria ad acqua calda		Peso (kg)
	Diametro delle connessioni (mm)	Portata nominale a 150Pa*2 (m^3/h)	Efficienza recuperatore*1 (%)	Alimentazione elettrica	Velocità massima (r.p.m.)	Intensità massima (A) Ogni ventilatore	Potenza di riscaldamento (kW) T acqua 80/60ºC	Potenza di riscaldamento (kW) T acqua 50/45ºC	
CADB-HE DC 04 ECOWATT	200	450	87	1/230V, 50Hz	3700	1,0	2,7	1,6	139
CADB-HE DC 08 ECOWATT	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	2650	1,3	5,1	3,1	176
CADB-HE DC 12 ECOWATT	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	2550	1,6	7,1	4,3	183
CADB-HE DC 16 ECOWATT	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	2845	2,0	8,6	5,3	229
CADB-HE DC 21 ECOWATT	400	2.100	86,5	1/230V, 50Hz	1580	2,2	12,6	7,8	328
CADB-HE DC 27 ECOWATT	400	2.700	83,8	1/230V, 50Hz	2450	3,6	16,2	10,0	365
CADT-HE DC 33 ECOWATT	400	3.300	89,9	3+N/400V, 50Hz	2600	2,0	18,2	11,1	416
CADT-HE DC 45 ECOWATT	400x600	4.500	88,4	3+N/400V, 50Hz	2200	3,0	25,6	15,5	586
CADT-HE DC 60 ECOWATT	600x700	6.100	89	3+N/400V, 50Hz	2200	3,0	34,7	21,1	722
CADT-HE DC 100 ECOWATT	1100x610	10.000	88,9	3+N/400V, 50Hz	2160	5,8	58,9	35,4	862

*1 Eficiencia per modelli orizzontali riferita alla portata nominale, condizioni esterne (-5°C 80% RH) condizioni interne (20°C 50% RH).
*2 CADT-HE 45 portata riferita a 450Pa. CADT-HE 100 portata riferita a 300Pa.

Modelli DI: Versione con resistenza elettrica incorporata.

	Unità completa			Ventilatore			Batteria elettrica			Peso (kg)
	Diametro delle connessioni (mm)	Portata nominale a 150Pa*2 (m^3/h)	Efficienza recuperatore*1 (%)	Alimentazione elettrica	Velocità massima (r.p.m.)	Intensità massima (A) Ogni ventilatore	Alimentazione elettrica	Potenza (kW)	Intensità massima (A)	
CADB-HE DI 04 ECOWATT	200	450	87	1/230V, 50Hz	3700	1,0	1/230V, 50Hz	1	4,5	138
CADB-HE DI 08 ECOWATT	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	2650	1,3	1/230V, 50Hz	2	9,1	175
CADB-HE DI 12 ECOWATT	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	2550	1,7	1/230V, 50Hz	3	11,4	182
CADB-HE DI 16 ECOWATT	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	2845	2,0	1/230V, 50Hz	3,5	15,9	227
CADT-HE DI 21 ECOWATT	400	2.100	86,5	1/230V, 50Hz	1580	2,2	3/400V, 50Hz	6	9,1	326
CADT-HE DI 27 ECOWATT	400	2.700	83,8	1/230V, 50Hz	2450	3,6	3/400V, 50Hz	6	9,1	363
CADT-HE DI 33 ECOWATT	400	3.300	89,9	3+N/400V, 50Hz	2600	2,0	3/400V, 50Hz	7,5	11,4	414
CADT-HE DI 45 ECOWATT	400x600	4.500	88,4	3+N/400V, 50Hz	2200	3,0	3/400V, 50Hz	9	13,7	582
CADT-HE DI 60 ECOWATT	600x700	6.100	89	3+N/400V, 50Hz	2200	3,0	3/400V, 50Hz	12	18,2	717
CADT-HE DI 100 ECOWATT	1100x610	10.000	88,9	3+N/400V, 50Hz	2160	5,8	3/400V, 50Hz	24	36,4	854

*1 Eficiencia per modelli orizzontali riferita alla portata nominale, condizioni esterne (-5°C 80% RH) condizioni interne (20°C 50% RH).
*2 CADT-HE 45 portata riferita a 450Pa. CADT-HE 100 portata riferita a 300Pa.

Modelli D: Senza batterie addizionali di riscaldamento.

Modello	LH	RH	LV	RV
CADB-HE-D 04 ECOWATT	5153787500	-	5153794300	5153820400
CADB-HE-D 08 ECOWATT	5153787600	-	5153794400	5153820500
CADB-HE-D 12 ECOWATT	5153819200	-	5153817000	5153820600
CADB-HE-D 16 ECOWATT	5153787700	-	5153794500	5153820700
CADB-HE-D 21 ECOWATT	5153787800	-	5153794600	5153820800
CADB-HE-D 27 ECOWATT	5153852600	-	5153853100	5153853200
CADT-HE-D 33 ECOWATT	5153819300	-	5153818100	5153820900
CADT-HE-D 45 ECOWATT	5153833300	5153833500	5153835700	5153835900
CADT-HE-D 60 ECOWATT	5153833400	5153833600	5153835800	5153836000
CADT-HE-DC 100 ECOWATT	-	-	5153854900	5153855000

Modelli DC: Versione con batteria ad acqua calda incorporata.

Modello	LH	RH	LV	RV
CADB-HE-DC 04 ECOWATT	5153787900	5153788300	5153794700	5153795100
CADB-HE-DC 08 ECOWATT	5153788000	5153788400	5153794800	5153795200
CADB-HE-DC 12 ECOWATT	5153813700	5153813800	5153817100	5153817200
CADB-HE-DC 16 ECOWATT	5153788100	5153788500	5153794900	5153795300
CADB-HE-DC 21 ECOWATT	5153788200	5153788600	5153795000	5153795400
CADB-HE-DC 27 ECOWATT	5153852700	5153852800	5153853300	5153853400
CADT-HE-DC 33 ECOWATT	5153819400	5153819500	5153818200	5153818300
CADT-HE-DC 45 ECOWATT	5153833700	5153833900	5153836100	5153836300
CADT-HE-DC 60 ECOWATT	5153833800	5153834000	5153836200	5153836400
CADT-HE-DC 100 ECOWATT	-	-	5153855100	5153855200

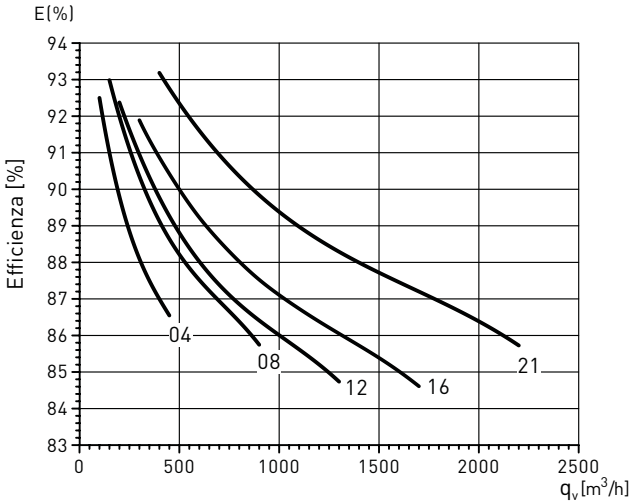
Modelli DI: Versione con resistenza elettrica incorporata.

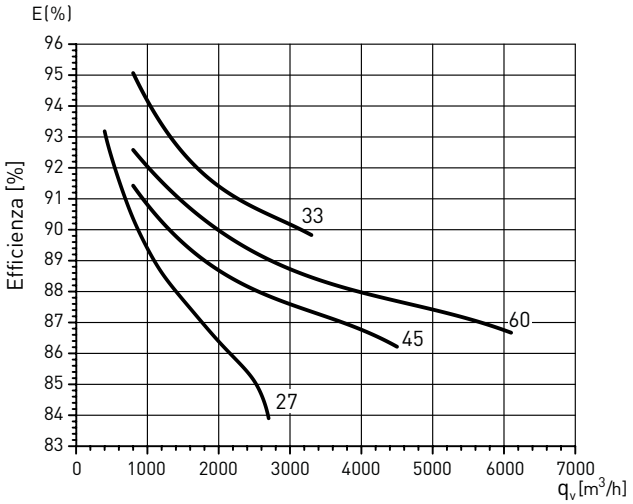
Modello	LH	RH	LV	RV
CADB-HE-DI 04 ECOWATT	5153788700	5153789100	5153795500	5153795900
CADB-HE-DI 08 ECOWATT	5153788800	5153789200	5153795600	5153796000
CADB-HE-DI 12 ECOWATT	5153813900	5153814000	5153817300	5153817400
CADB-HE-DI 16 ECOWATT	5153788900	5153789300	5153795700	5153796100
CADT-HE-DI 21 ECOWATT	5153789000	5153789400	5153795800	5153796200
CADT-HE-DI 27 ECOWATT	5153852900	5153853000	5153853500	5153853600
CADT-HE-DI 33 ECOWATT	5153819600	5153819700	5153818400	5153818500
CADT-HE-DI 45 ECOWATT	5153834100	5153834300	5153836500	5153836700
CADT-HE-DI 60 ECOWATT	5153834200	5153834400	5153836600	5153836800
CADT-HE-DI 100 ECOWATT	-	-	5153855300	5153855400

ANDAMENTO DELL'EFFICIENZA DI RECUPERO IN FUNZIONE DELLA PORTATA

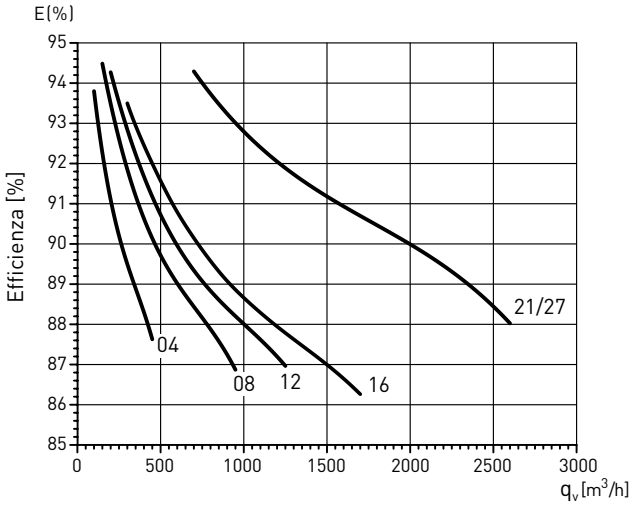
Efficienza misurata con le seguenti condizioni di lavoro:
Aria esterna: Temperatura = -5°, HR =80%
Aria interna: Temperatura = 20°C, HR=50%.

Versioni Orizzontali





Versioni Verticali



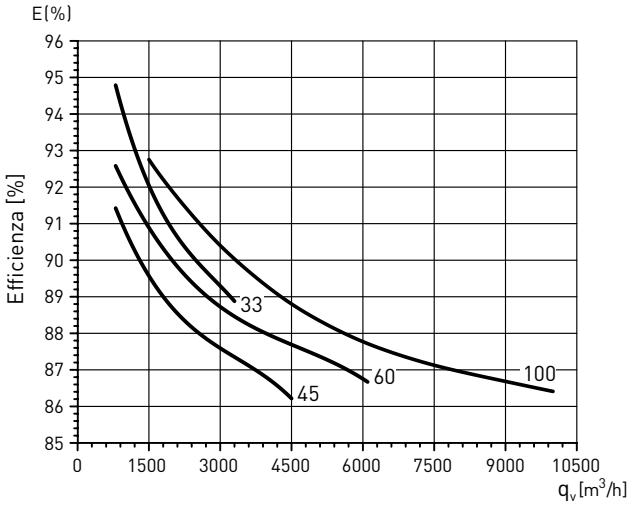


TABELLA SCELTA RAPIDA

Serie CADB-HE ECOWATT	Pressione statica (Pa)										
Modello	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**300**	**400**	**500**	**650**	**800**	**1.000**
04	-	520	500	450	440	360	280	160	-	-	-
08	925	900	850	800	750	625	420	50	-	-	-
12	1.370	1.300	1.250	1.200	1.150	950	750	450	-	-	-
16	1.725	1.700	1.650	1.600	1.500	1.350	1250	900	500	-	-
21	2.700	2.575	2.350	2.100	1.900	1.400	650	-	-	-	-
27	3.000	2.900	2.800	2.700	2.600	2.350	2.250	1.850	1.400	750	-
33	-	3.550	3.400	3.300	3.200	2.950	2.750	2.400	1.950	1.200	-
45	5700	5.600	5.500	5.300	5.200	4.900	4.700	4.300	3.700	3.000	1.400
60	6500	6.400	6.300	6.100	5.950	5.700	5.400	4.800	4.200	3.500	1.800
100	11500	11.250	11.000	10.750	10.500	10.000	9.500	8.500	7.500	6.000	3.000

Tabella di scelta rapida calcolata alla massima velocità per le versioni D senza batterie di riscaldamento.

TABELLA DEGLI ACCESSORI ELETTRICI

Elementi di controllo necessari per regolare la velocità dei ventilatori (Validi per le versioni - D, - DC, - DI)

Modello	Accessori per il funzionamento a Volume d'Aria Variabile per CO_2				Accessori per il funzionamento a pressione costante				Accessori per il controllo manuale della velocità	
	Variatore		Sensore		Variatore		Sonda		Regolatore elettronico	
	Codice	Modello	Codice	Modello	Codice	Modello	Codice	Modello	Codice	Modello
CADB-HE D/DI/ DC 04	5401643100	CONTROL CAD-REG	5416845300	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10/V	5401627800	CONTROL AERO-REG**	5416731400	TDP-D*	5401304000	REB-ECOWATT**
CADB-HE D/DI/ DC 08	5401643100	CONTROL CAD-REG	5416845300	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10/V	5401627800	CONTROL AERO-REG**	5416731400	TDP-D*	5401304000	REB-ECOWATT**
CADB-HE D/DI/ DC 12	5401643100	CONTROL CAD-REG	5416845300	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10/V	5401627800	CONTROL AERO-REG**	5416731400	TDP-D*	5401304000	REB-ECOWATT**
CADB-HE D/DI/ DC 16	5401643100	CONTROL CAD-REG	5416845300	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10/V	5401627800	CONTROL AERO-REG**	5416731400	TDP-D*	5401304000	REB-ECOWATT**
CADB/T-HE D/DI/ DC 21	5401643100	CONTROL CAD-REG	5416845300	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10/V	5401627800	CONTROL AERO-REG**	5416731400	TDP-D*	5401304000	REB-ECOWATT**
CADB/T-HE D/DI/ DC 27	5401643100	CONTROL CAD-REG	5416845300	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10/V	5401627800	CONTROL AERO-REG**	5416731400	TDP-D*	5401304000	REB-ECOWATT**
CADT-HE D/DI/DC 33***	5401643100	CONTROL CAD-REG	5416845300	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10/V	5401627800	CONTROL AERO-REG**	5416731400	TDP-D*	5401304000	REB-ECOWATT**
CADT-HE D/DI/DC 45***	5401643100	CONTROL CAD-REG	5416845300	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10/V	5401627800	CONTROL AERO-REG**	5416731400	TDP-D*	5401304000	REB-ECOWATT**
CADT-HE D/DI/DC 60***	5401643100	CONTROL CAD-REG	5416845300	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10/V	5401627800	CONTROL AERO-REG**	5416731400	TDP-D*	5401304000	REB-ECOWATT**
CADT-HE-D/DI/ DC 100	5401643100	CONTROL CAD-REG	5416845300	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10/V	5401627800	CONTROL AERO-REG**	5416731400	TDP-D*	5401304000	REB-ECOWATT**

* Per il controllo indipendente del punto di lavoro di ciascun circuito, il ventilatore di immissione ed il ventilatore di estrazione devono essere controllati indipendentemente tramite un variatore e una sonda di pressione. Nel caso del variatore di frequenza, può esserne installato uno con metà della potenza rispetto a quella riportata in tabella.
** Per il controllo indipendente del punto di lavoro di ciascun circuito, il ventilatore di immissione ed il ventilatore di estrazione devono essere controllati dal corrispettivo regolatore elettronico.
*** Per eseguire la manovra di arresto a distanza, è necessario utilizzare un contattore aggiuntivo (non incluso).

Elementi di controllo especifici per le versioni DC

Modello	Accessori per il controllo della batteria					
	Valvola		Termostato		Trasformatore 230V/24V	
	Codice	Modello	Codice	Modello	Codice	Modello
CADB-HE-DC 04	5407037800	3WV DN 15 KVS1 PROP 24V	5416832200	WCT	5416753400	TRAFO 15-D
CADB-HE-DC 08	5407037900	3WV DN 15 KVS1,6 PROP 24V	5416832200	WCT	5416753400	TRAFO 15-D
CADB-HE-DC 12	5407038100	3WV DN 15 KVS2,5 PROP 24V	5416832200	WCT	5416753400	TRAFO 15-D
CADB-HE-DC 16	5407038100	3WV DN 15 KVS2,5 PROP 24V	5416832200	WCT	5416753400	TRAFO 15-D
CADB-HE-DC 21	5407038200	3WV DN 20 KVS4 PROP 24V	5416832200	WCT	5416753400	TRAFO 15-D
CADB-HE-DC 27	5407038200	3WV DN20 KVS4 PROP 24V	5416832200	WCT	5416753400	TRAFO 15-D
CADT-HE-DC 33	5407038300	3WV DN 25 KVS6,3 PROP 24V	5416832200	WCT	5416753400	TRAFO 15-D
CADT-HE-DC 45	5407038300	3WV DN 25 KVS6,3 PROP 24V	5416832200	WCT	5416753400	TRAFO 15-D
CADT-HE-DC 60	5407038400	3WV DN 25 KVS10 PROP 24V	5416832200	WCT	5416753400	TRAFO 15-D
CADT-HE-DC 100	5407068200	3WV DN32 KVS16 PROP 24V	5416832200	WCT	5416753400	TRAFO 15-D

Elementi di controllo especifici per le versioni DI

Modello	Ali-menta-zione	Pot. (kW)	Stadi	Int. (A)	Regolatore		Sonda di temperatura				Potenziometro esterno		Pressostato		Temporizzatore	
							Da condotto		Da ambiente							
					Cod.	Mod.	Cod.	Mod.	Cod.	Mod.	Cod.	Mod.	Cod.	Mod.	Cod.	Mod.
CADB-HE-DI 04	Mono 230V	1	2	4,5	5416354800	Pulser M	5416582400	TG-K330	5416578200	TG-R530	5209177600	TBI-30	5407004100	DPS 2.30	5416350600	MCR-1
CADB-HE-DI 08	Mono 230V	2	2	9,1	5416354800	Pulser M	5416582400	TG-K330	5416578200	TG-R530	5209177600	TBI-30	5407004100	DPS 2.30	5416350600	MCR-1
CADB-HE-DI 12	Mono 230V	3	2	11,4	5416354800	Pulser M	5416582400	TG-K330	5416578200	TG-R530	5209177600	TBI-30	5407004100	DPS 2.30	5416350600	MCR-1
CADB-HE-DI 16	Mono 230V	3,5	2	15,9	5416354800	Pulser M	5416582400	TG-K330	5416578200	TG-R530	5209177600	TBI-30	5407004100	DPS 2.30	5416350600	MCR-1
CADT-HE-DI 21	Tri 400V	6	2	9,1	5209177200	TTC-25	5416582400	TG-K330	5416578200	TG-R530	5209177600	TBI-30	5407004100	DPS 2.30	5416350600	MCR-1
CADT-HE-DI 27	Tri 400V	6	2	9,1	5209177200	TTC-25	5416582400	TG-K330	5416578200	TG-R530	5209177600	TBI-30	5407004100	DPS 2.30	5416350600	MCR-1
CADT-HE-DI 33	Tri 400V	7,5	2	11,5	5209177200	TTC-25	5416582400	TG-K330	5416578200	TG-R530	5209177600	TBI-30	5407004100	DPS 2.30	5416350600	MCR-1
CADT-HE-DI 45	Tri 400V	9	2	13,7	5209177200	TTC-25	5416582400	TG-K330	5416578200	TG-R530	5209177600	TBI-30	5407004100	DPS 2.30	5416350600	MCR-1
CADT-HE-DI 60	Tri 400V	12	2	18,2	5209177200	TTC-25	5416582400	TG-K330	5416578200	TG-R530	5209177600	TBI-30	5407004100	DPS 2.30	5416350600	MCR-1
CADT-HE-DI 100	Tri 400V	24	2	36,4	5209177300	TTC-40F	5416582400	TG-K330	5416578200	TG-R530	5209177600	TBI-30	5407004100	DPS 2.30	5416350600	MCR-1

ACCESSORI ELETTRICI PER LA SERIE CADB/T-HE

Controllo VAV del recuperatore con by-pass



CONTROL CAD-REG
5401643100
ccessorio per il controllo del recuperatore CADB/T-HE ECOWATT senza post riscaldamento/raffreddamento.

Funzioni:
Regolazione velocità dei ventilatori proporzionale tramite tastiera .
Regolazione automatica della velocità dei ventilatori in modo proporzionale tramite sonde esterne Airsens o sonda CO2 (accessorio).
Programmazione oraria settimanale.
Controllo intasamento dei filtri mediante pressostato, in dotazione con CADB-HE ECOWATT.
Visualizzazione della temperatura dell'aria esterna e interna.
Gestione del by-pass in modalità free-cooling.
Include due sonde di temperatura di 4 metri di lunghezza.
Segnalazione di allarmi
Consigliata l'installazione in prossimità della macchina (< 3 m)
Distanza massima 10 m.
Comunicazione Modbus.

Controllo VAV e COP. Non comprende il controllo del by-pass.



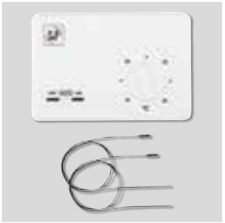
CONTROL AERO-REG
5401627800
Accessorio specifico per il controllo dei recuperatori di calore senza batteria incorporata (CADB-HE-N 04 a 100).
Non permette il controllo di recuperatori con batterie addizionali di riscaldamento elettriche o ad acqua.
Fornito come accessorio (cablaggio e installazione non inclusa).

Funzioni:
- Start/Stop recuperatore.
- Regolazione manuale e automatica della velocità dei motori.
- Rilevatore di sporcizia dei filtri (è necessario installare due pressostati DPS 2-30, non inclusi).
- Rilevatore avaria ventilatori (è necessario installare due pressostati DPS 2-30, non inclusi).
- Comunicazione tramite protocollo **MODBUS**.

Operazioni:
- Potenziometro manuale: controllo manuale della velocità dei ventilatori mediante il potenziometro esistente.
- Proporzionale: entrata analogica (0-10V/4-20mA). Controllo della velocità dei ventilatori a partire dal segnale del sensore di CO_2 umidità relativa o temperatura (accessorio).
- Sistema Integrale proporzionale PI: Controllo di un sistema a pressione costante o portata costante solo quando combinato con gamma CADB/T-N ECOWATT. È necessario un sensore di pressione TDP-D (accessorio).

Modello	Alimentazione	Intensità massima (A)	Tensione di uscita	IP Protezione	Temperatura di lavoro	Dimensioni LxAxH (mm)
CONTROL AERO-REG	230 VAC	11	0-10VDC / 110-230VAC	IP55	-10ºC a +50ºC	175x250x120

Termostato di controllo by-pass indipendente (in combinazione con CONTROL AERO-REG)



FC-REG
5416827100
Termostato comparativo che permette la gestione del by-pass di un recuperatore di calore in modalità free-cooling (valido per le serie CADB/T-N senza controllo integrato e equipaggiato con by-pass).

Permette di gestire l'apertura/chiusura della serranda del by-pass del recuperatore in base alla temperatura rilevata dalla sonda di temperatura dell'aria interna ed esterna.
Intervallo di temperatura minima d'entrata dell'aria tarabile da 8ºC a 12ºC.

Uscita mediante contatto a potenziale libero. Include due sonde di temperatura, entrambe con cavo di 4 m di lunghezza.

Modello	Alimentazione		IP Protezione	Potenza (VA)	Capacità del contatto di uscita (A)	Range di taratura del set-point (ºC)	Temperatura massima dell'ambiente (ºC)	Dimensioni LxAxH (mm)
	Frequenza (Hz)	Tensione (V)						
FC-REG	50	220-240	IP20	6	2	15-30	50	110x74x26



Modelli per montaggio in controsoffitto CADB/T-HE 04 a 33



Modelli verticali CADB/T-HE 04 a 33



Modelli per installazione esterna CADT-HE 45 a 100.
Modelli 100 solo in verticale.



Controllo remoto
Distanza massima del cavo 50 m. Cavo da 10 m incluso.



Interruttore di sicurezza
Tutte le versioni includono un interruttore ON/OFF di sicurezza.

Recuperatore di calore ad alta efficienza (fino al 93%), con scambiatore in controcorrente, certificato EUROVENT. Cassa di contenimento fabbricata in acciaio zincato plastofilmata, a doppia parete con isolamento termoacustico interno ignifugo (A1/M0) in fibra di lana minerale sp.25 mm per le versioni per installazioni in controsoffitto (modelli da 04 a 33) e sp.47 mm (modelli 45 a 100). Bocche di entrata ed uscita configurabili, versioni per installazione orizzontale e bocche con guarnizioni a tenuta.
Temperatura minima dell'aria esterna -10°C. Per temperature inferiori, è necessario l'utilizzo di batterie di pre-riscaldamento da posizionare sul canale d'aspirazione dell'aria esterna.

Applicazioni
Locali commerciali, uffici, hotel, edifici pubblici, scuole.

CADB/T-HE D PRO-REG
Recuperatore di calore senza riscaldatori addizionali integrati

CADB/t-HE DC PRO-REG
Recuperatore di calore con batteria ad acqua calda integrata.

La valvola di regolazione a 3 vie viene fornita come accessorio (visualizzare la tabella degli accessori di questa serie).

CADB/T-HE DI PRO-REG
Recuperatore di calore con batteria elettrica integrata.

Motori
Modelli 04 a 27: Motori EC alimentazione monofase con protezione elettronica integrata. IP44, Classe B.
Modelli 33 a 100: Motori EC alimentazione trifase, con protezione elettronica integrata, IP54, Classe B.

Ventilatori
Plug-fans con girante a pale curve rovesce.

Filtri
- F7: Filtri F7 a bassa perdita di carico per l'aspirazione dell'aria.
- M5: Filtri M5 per l'estrazione dell'aria.
- Possibilità di montare un secondo filtro all'interno della squadra (accessorio).

È possibile completare il recuperatore con una gamma specifica di batterie ad acqua e ad espansione diretta. È anche disponibile il modulo esclusivo IAQ con con elevata filtrazione delle sostanze contaminanti associate al traffico urbano (gas e particolato), garantendo una buona qualità dell'aria anche con ambienti esterni altamente contaminati (ODA-3).

Controllo
Permetto il controllo manuale o automatico dei ventilatori, con l'indicazione delle portate di immissione ed estrazione (rilevatori di portata inclusi): portata variabile (VAV), pressione costante (COP) o portata costante (CAV). (In funzione della modalità di lavoro, potrebbero essere necessari degli accessori aggiuntivi). Permette anche la gestione del post riscaldamento (versioni DI e DC). Integra le sonde di temperatura dell'aria e dell'acqua.

Esistono tre possibili modalità automatiche di controllo dei ventilatori:
VAV- Volume d'ari variabile
Le velocità dei ventilatori possono essere regolate tramite un segnale analogico 0-10V proveniente dal comando remoto incluso o da un sensore di CO_2 (accessorio).
CAV - Portata costante
Le velocità dei ventilatori è regolata per garantire una portata d'aria costante, indipendentemente dal grado di contaminazione dei filtri. In questa modalità non sono necessari ulteriori accessori.
COP - Pressione costante
La velocità dei ventilatori è regolata per mantenere una pressione costante nella rete dei condotti.
È necessario un sensore di pressione TDP-S, come accessorio estern.

Altri dati
Modelli monofase (CADB-HE PRO-REG) e trifase (CADT-HE PRO-REG).
Portata nominali da 450 a 10.000 m^3/h.
Tutti i modelli e le versioni includono il by-pass interno.
Pannelli laterali intercambiabili che permettono molteplici orientamenti degli ingressi e delle uscite d'aria.

Recupero di calore

FILTRO IN ASPIRAZIONE

FILTRO IN ESTRAZIONE

Versioni

CONFIGURAZIONE ORIZZONTALE

CONFIGURAZIONE VERTICALE

SENZA BATTERIA ADDIZIONALE DI RISCALDAMENTO

CON BATTERIA ELETTRICA INTEGRATA

CON BATTERIA AD ACQUA INCORPORATA

MODELLI CADB/T-HE 04 A 33 PRO-REG ORIZZONTALI



Basso livello sonoro e robustezza
Cassa con isolamento termo-acustico ed ignifugo (A1/M0), sp. 25 mm, con finiture d'alta qualità ed angolari in materiale plastico.





Centralina PRO-REG
incorporato, montato in armadio elettrico esterno IP54.



By-pass
Tutte le versioni includono il by-pass interno (portata approssimativa del 75 % sopra il flusso nominale).



Scambiatore di calore
Ad alta efficienza (fino al 93%) certificato Eurovent.



Filtri ad alta efficienza:
- Filtri F7 a bassa perdita di carico in mandata.
- Filtri M5 in estrazione.
È possibile montare un secondo filtro dentro (accessorio).



Facilità di installazione
Supporti specifici per l'installazione in controsoffitto.



Motori
Equipaggiati con ventilatori centrifughi plug-fan, con motore EC ad alimentazione monofase, trifase di taglia CADT-HE 33.

MODELLI CADB/T-HE 04 A 33 PRO-REG VERTICALI



Basso livello sonoro e robustezza
Cassa con isolamento termo-acustico ed ignifugo A1/M0, sp. 25 mm, con finiture ad alta qualità e angolari in materiale plastico.





Boccaglio aerodinamico
Disegno aerodinamico ottimizzato, col quale si ottiene una ridotta perdita di carico interna.



Filtri ad alta efficienza:
- Filtri F7 a bassa perdita di carico in mandata.
- Filtri M5 in estrazione.
È possibile montare un secondo filtro dentro (accessorio).



Versatile
Disegnato per permettere la rapida ricollocazione delle bocche di aspirazione e mandata tramite la rotazione dei pannelli.



Scambiatore di calore
Ad alta efficienza (fino al 93%) certificato Eurovent. Tutte le versioni includono il by-pass interno (portata approssimativa del 75% sopra il flusso nominale).



Vasca per la condensa
Doppia vasca di raccolta della condensa per estate ed inverno, con uscita nella parte inferiore.



Motori
Equipaggiati con ventilatori centrifughi plug-fan, con motore EC ad alimentazione monofase, trifase di taglia CADT-HE 33.

MODELLI CADT-HE 45 A 100 PRO-REG



Filtri ad alta efficienza
- Filtri F7 a bassa perdita di carico in mandata.
- Filtri M5 in estrazione.
È possibile montare un secondo filtro dentro (accessorio).





Centralina PRO-REG
incorporato all'interno della macchina, IP55.



Base di supporto
Conferisce grande rigidità e facilita la posa della macchina nelle installazioni in copertura.



Scambiatore di calore
Ad alta efficienza (fino al 93%) certificato Eurovent.



By-pass
Tutte le versioni includono il by-pass interno (portata approssimativa del 75% sopra il flusso nominale).



Motori
Equipaggiati con ventilatori centrifughi plug-fan, con motore EC ad alimentazione trifase.



Basso livello sonoro e robustezza
Cassa con profili in alluminio da 50 mm. Pannelli sandwich con isolamento termo-acustico ed ignifugo A1/M0, con finiture ad alta qualità e angolari in materiale plastico.

VANTAGGI COSTRUTTIVI

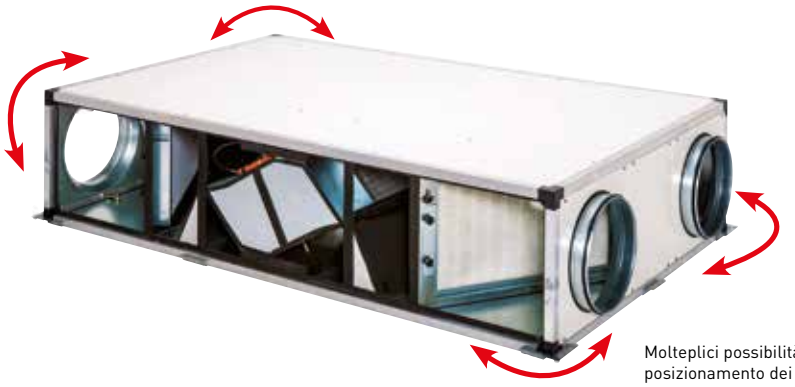








Montaggio versatile
Il design di questi recuperatori di calore permette all'installatore di configurare in loco la macchina. Esistono molteplici possibilità di posizionare i pannelli, variando così la posizione delle varie bocche a seconda delle necessità richieste dall'installazione.



Molteplici possibilità di posizionamento dei pannelli.





Facile manutenzione
Modelli dalla taglia 04 alla taglia 100: Rapido accesso ai filtri tramite i pannelli laterali.





Facile manutenzione
Modelli dalla taglia 04 alla taglia 33: Accesso rapido ai filtri tramite il pannello inferiore.





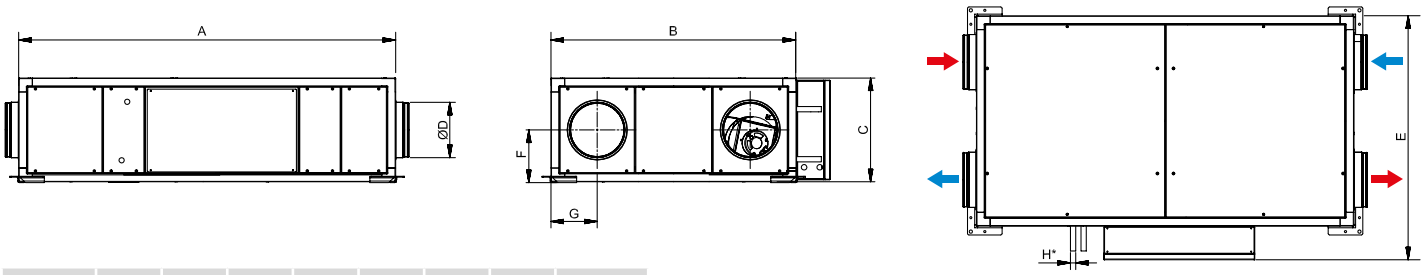


Modelli da 04 a 33: Accesso per la pulizia dello scambiatore tramite i pannelli laterali ed inferiori. Necessita dello smontaggio.
Modelli 45 a 100: Accesso per la pulizia dello scambiatore tramite i pannelli laterali.

DIMENSIONI (mm)

CADB/T-HE 04 a 33 LH

ARIA ESTRATTA ARIA NUOVA

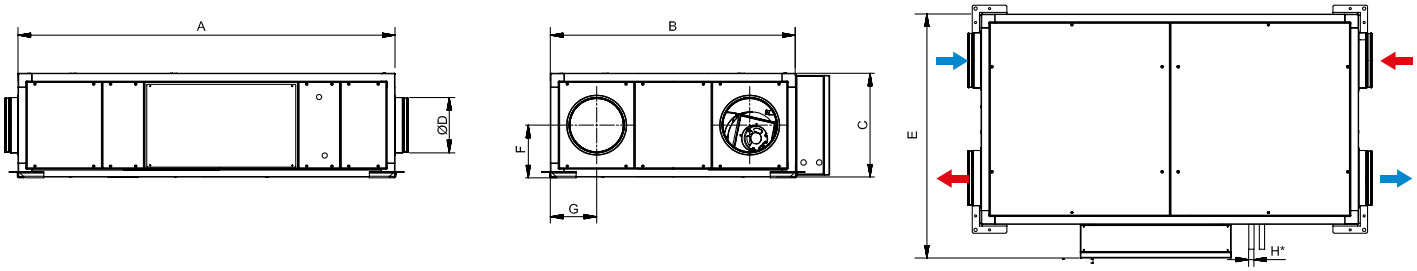


Modello	A	B	C	D	E	F	G	H*
04	1520	760	375	200	885	187	167	1/2" GM
08	1750	910	425	250	1035	212	198	1/2" GM
12	1700	1050	425	315	1175	212	225	1/2" GM
16	1950	1240	450	315	1365	225	245	1/2" GM
21	2300	1640	550	400	1765	275	300	1/2" GM
27	2300	1640	550	400	1765	275	300	1/2" GM
33	2300	1640	650	400	1765	325	300	1/2" GM

H*: Solo nelle versioni -DC

CADB/T-HE 04 a 33 RH

ARIA ESTRATTA ARIA NUOVA

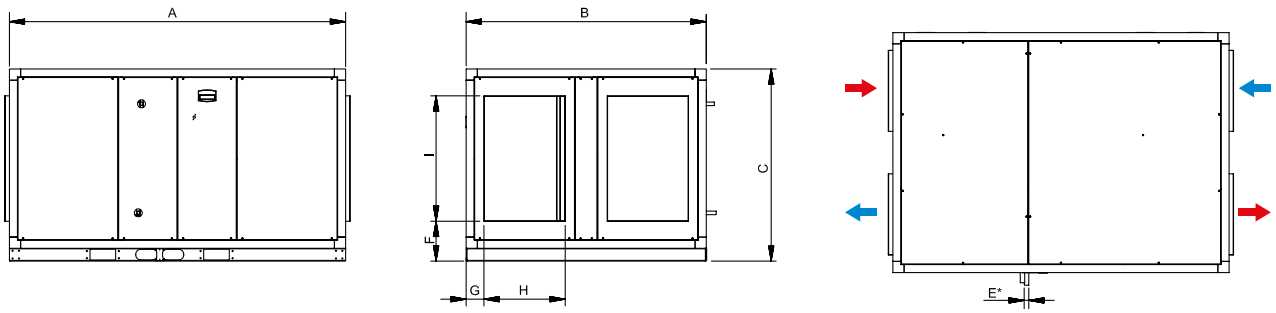


Modello	A	B	C	D	E	F	G	H*
04	1520	760	375	200	885	187	167	1/2" GM
08	1750	910	425	250	1035	212	198	1/2" GM
12	1700	1050	425	315	1175	212	225	1/2" GM
16	1950	1240	450	315	1365	225	245	1/2" GM
21	2300	1640	550	400	1765	275	300	1/2" GM
27	2300	1640	550	400	1765	275	300	1/2" GM
33	2300	1640	650	400	1765	325	300	1/2" GM

H*: Solo nelle versioni -DC

CADT-HE 45 e 60 LH

ARIA ESTRATTA ARIA NUOVA



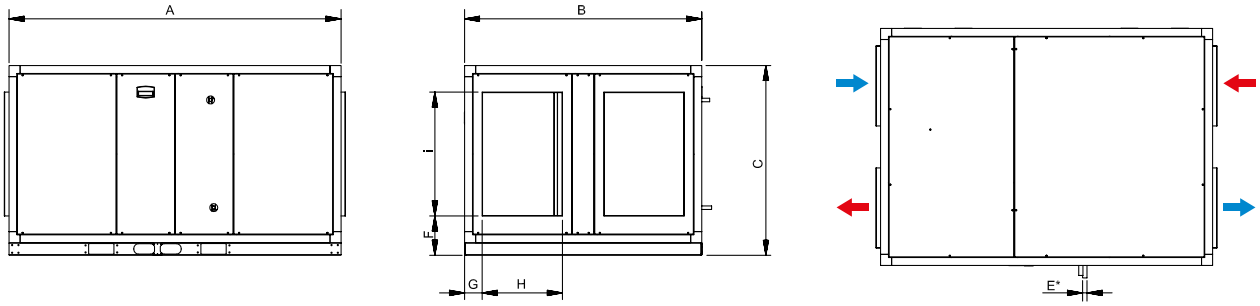
Modello	A	B	C	E*	F	G	H	I
45	2100	1500	1200	3/4" GM	339	164	400	600
60	2250	1550	1580	3/4" GM	479	74	600	700

E*: Solo nelle versioni -DC

DIMENSIONI (mm)

CADT-HE 45 e 60 RH

ARIA ESTRATTA ARIA NUOVA

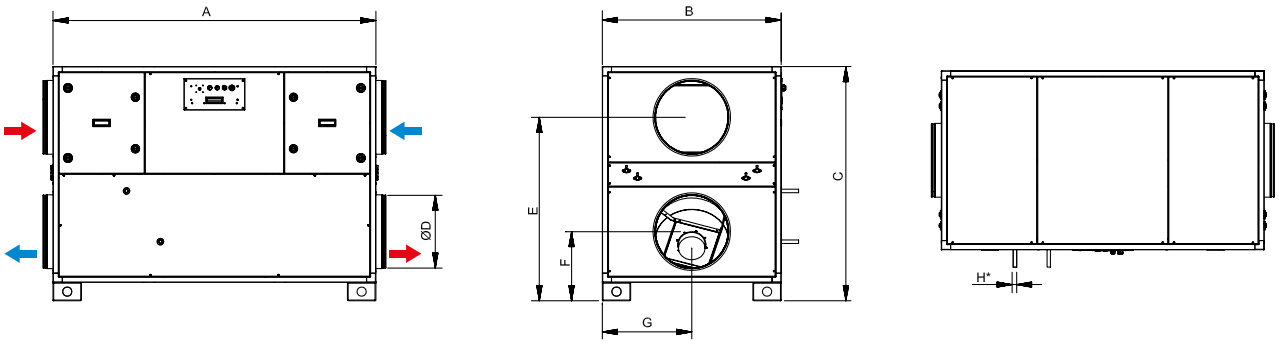


Modello	A	B	C	E*	F	G	H	I
45	2100	1500	1200	3/4" GM	339	164	400	600
60	2250	1550	1580	3/4" GM	479	74	600	700

E*: Solo nelle versioni -DC

CADB/T-HE 04 a 33 LV

ARIA ESTRATTA ARIA NUOVA



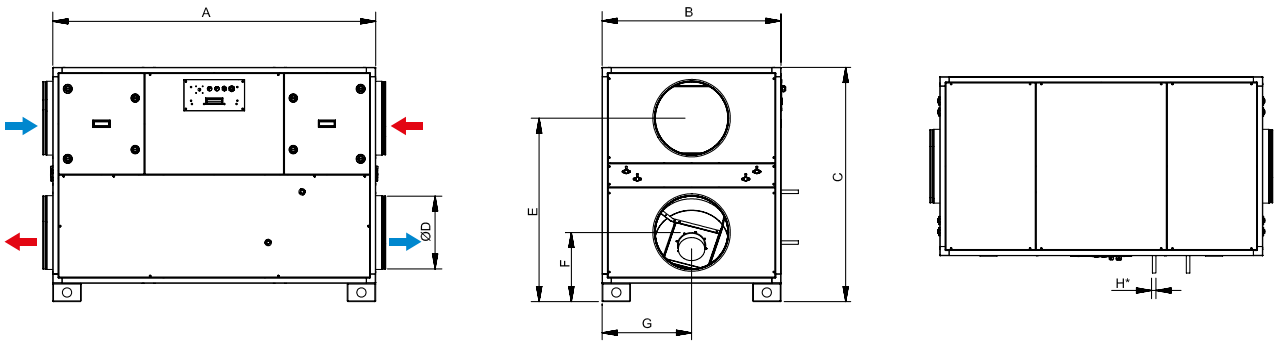
Modello	A	B	C	D	E	F	G	H*
04	1125	540	920	200	732	287	270	1/2" GM
08	1275	610	1020	250	808	312	305	1/2" GM
12	1325	770	1020	315	808	312	385	1/2" GM
16	1475	770	1070	315	845	325	385	1/2" GM

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H*
21	1750	970	1270	400	995	375	485	1/2" GM
27	1750	970	1270	400	995	375	485	1/2" GM
33	1750	1170	1270	400	995	375	585	1/2" GM

H*: Solo nelle versioni -DC

CADB/T-HE 04 a 33 RV

ARIA ESTRATTA ARIA NUOVA



Modello	A	B	C	D	E	F	G	H*
04	1125	540	920	200	732	287	270	1/2" GM
08	1275	610	1020	250	808	312	305	1/2" GM
12	1325	770	1020	315	808	312	385	1/2" GM
16	1475	770	1070	315	845	325	385	1/2" GM

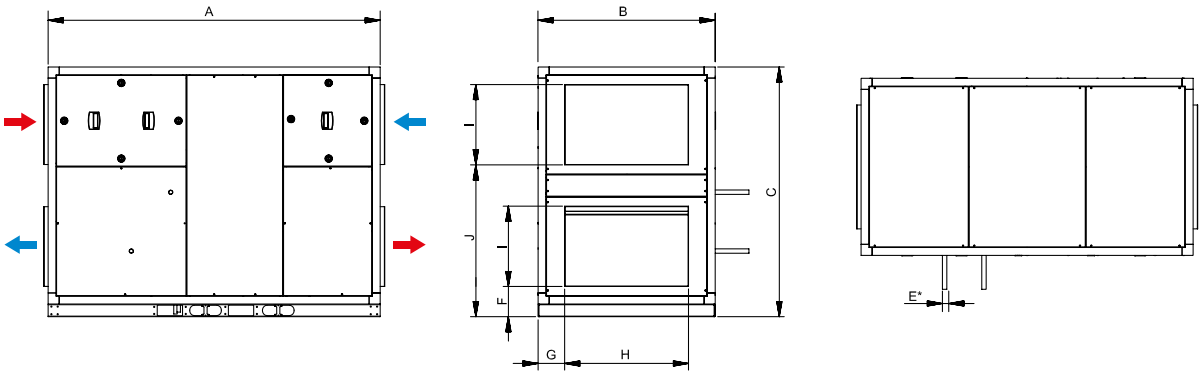
Modello	A	B	C	D	E	F	G	H*
21	1750	970	1270	400	995	375	485	1/2" GM
27	1750	970	1270	400	995	375	485	1/2" GM
33	1750	1170	1270	400	995	375	585	1/2" GM

H*: Solo nelle versioni -DC

DIMENSIONI (mm)

CADT-HE 45 a 100 LV

ARIA ESTRATTA ARIA NUOVA

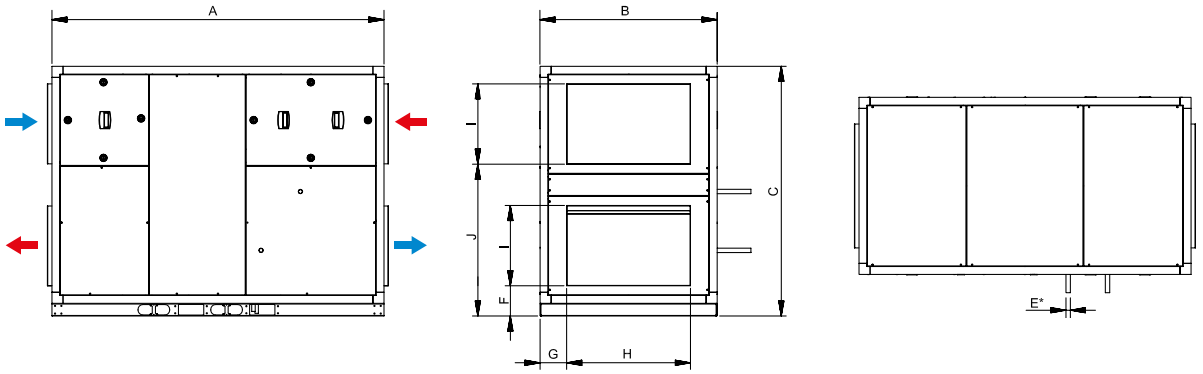


Modello	A	B	C	E*	F	G	H	I	J
45	2100	1120	1580	3/4" GM	244	259	600	400	1015
60	2250	1500	1630	3/4" GM	154	399	700	600	955
100	2250	2050	1630	3/4" GM	166	475	1100	610	930

E*: Solo nelle versioni -DC

CADT-HE 45 a 100 RV

ARIA ESTRATTA ARIA NUOVA



Modello	A	B	C	E*	F	G	H	I	J
45	2100	1120	1580	3/4" GM	244	259	600	400	1015
60	2250	1500	1630	3/4" GM	154	399	700	600	955
100	2250	2050	1630	3/4" GM	166	475	1100	610	930

E*: Solo nelle versioni -DC

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modelli D: Senza batterie addizionali di riscaldamento.	**Unità completa**						**Ventilatori**		**Peso (kg)**
	Diametro delle connessioni (mm)	**Portata nominale a 150Pa*[2] (m^3/h)**	**Efficienza recupe-ratore*[1] (%)**	**Alimentazione elettrica**	**P. ass. massima (kW)**	**Intensità massima (A)**	**Velocità massima (r.p.m.)**	**Intensità massima (A) Ogni ventilatore**	
CADB-HE D 04 PRO-REG	200	450	87	1/230V, 50Hz	0,35	2,2	3700	1,0	147
CADB-HE D 08 PRO-REG	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	0,53	2,9	2650	1,3	183
CADB-HE D 12 PRO-REG	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	1,10	3,5	2550	1,6	190
CADB-HE D 16 PRO-REG	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	1,10	4,3	2845	2,0	235
CADB-HE D 21 PRO-REG	400	2.100	86,5	1/230V, 50Hz	1,13	4,7	1580	2,2	333
CADB-HE D 27 PRO-REG	400	2.700	83,8	1/230V, 50Hz	1,84	7,5	2450	3,6	367
CADT-HE D 33 PRO-REG	400	3.300	89,9	3+N/400V, 50Hz	2,32	4,3	2600	2,0	420
CADT-HE D 45 PRO-REG	400x600	4.500	88,4	3+N/400V, 50Hz	4,43	6,3	2200	3,0	597
CADT-HE D 60 PRO-REG	600x700	6.100	89	3+N/400V, 50Hz	4,43	6,3	2200	3,0	730
CADT-HE D 100 PRO-REG	1100x610	10.000	88,9	3+N/400V, 50Hz	8,13	11,9	2160	5,8	862

*[1] Eficiencia húmeda referida a caudal nominal, condiciones exteriores (-5ºC 80% RH) e interiores (20ºC/50%RH).
*[2] CADT-HE 45 caudal referido a 450Pa. CADT-HE 100 caudal referido a 300Pa.

Modelli DC: Versione con batteria ad acqua calda incorporata.

	Unità completa						Ventilatori		Batteria ad acqua calda		Peso (kg)
	Diametro delle connessioni (mm)	Portata nominale a 150Pa*2 (m^3/h)	Efficienza recuperatore*1 (%)	Alimentazione elettrica	P. ass. massima (kW)	Intensità massima (A)	Vel. mass. (r.p.m.)	Intensità massima (A) Ogni ventilatore	Potenza di riscaldamento (kW) T acqua 80/60ºC	Potenza di riscaldamento (kW) T acqua 50/45ºC	
CADB-HE DC 04 PRO-REG	200	450	87	1/230V, 50Hz	0,35	2,2	3700	1,0	2,7	1,6	149
CADB-HE DC 08 PRO-REG	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	0,53	2,9	2650	1,3	5,1	3,1	186
CADB-HE DC 12 PRO-REG	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	1,10	3,5	2550	1,6	7,1	4,3	193
CADB-HE DC 16 PRO-REG	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	1,10	4,3	2845	2,0	8,6	5,3	239
CADB-HE DC 21 PRO-REG	400	2.100	86,5	1/230V, 50Hz	1,13	4,7	1580	2,2	12,6	7,8	338
CADB-HE DC 27 PRO-REG	400	2.700	83,8	1/230V, 50Hz	1,84	7,5	2450	3,6	16,2	10,0	375
CADT-HE DC 33 PRO-REG	400	3.300	89,9	3+N/400V, 50Hz	2,32	4,3	2600	2,0	18,2	11,1	427
CADT-HE DC 45 PRO-REG	400x600	4.500	88,4	3+N/400V, 50Hz	4,43	6,3	2200	3,0	25,6	15,5	606
CADT-HE DC 60 PRO-REG	600x700	6.100	89	3+N/400V, 50Hz	4,43	6,3	2200	3,0	34,7	21,1	742
CADT-HE DC 100 PRO-REG	1100x610	10.000	88,9	3+N/400V, 50Hz	8,13	11,9	2160	5,8	58,9	35,4	882

*1 Eficiencia húmeda referida a caudal nominal, condiciones exteriores (-5ºC 80% RH) e interiores (20ºC/50%RH).
*2 CADT-HE 45 caudal referido a 450Pa. CADT-HE 100 caudal referido a 300Pa.

Modelli DI: Versione con resistenza elettrica incorporata.

	Unità completa						Ventilatori		Batteria elettrica		Peso (kg)
	Diametro delle connessioni (mm)	Portata nominale a 150Pa*2 (m^3/h)	Efficienza recuperatore*1 (%)	Alimentazione elettrica	P. ass. massima (kW)	Intensità massima (A)	Vel. mass. (r.p.m.)	Intensità massima (A) Ogni ventilatore	Potenza (kW)	Intensità massima (A)	
CADB-HE DI 04 PRO-REG	200	450	87	1/230V, 50Hz	1,3	6,7	3700	1,0	1	4,5	148
CADB-HE DI 08 PRO-REG	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	2,5	12,0	2650	1,3	2	9,1	185
CADB-HE DI 12 PRO-REG	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	4,1	14,9	2550	1,6	3	11,4	192
CADB-HE DI 16 PRO-REG	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	4,6	20,2	2845	2,0	3,5	15,9	237
CADT-HE DI 21 PRO-REG	400	2.100	86,5	3+N/400V, 50Hz	7,1	13,8	1580	2,2	6	9,11	336
CADT-HE DI 27 PRO-REG	400	2.700	83,8	3+N/400V, 50Hz	7,8	16,6	2450	3,6	6	9,1	373
CADT-HE DI 33 PRO-REG	400	3.300	89,9	3+N/400V, 50Hz	9,8	15,7	2600	2,0	7,5	11,4	424
CADT-HE DI 45 PRO-REG	400x600	4.500	88,4	3+N/400V, 50Hz	13,4	20,0	2200	3,0	9	13,7	602
CADT-HE DI 60 PRO-REG	600x700	6.100	89	3+N/400V, 50Hz	16,4	24,5	2200	3,0	12	18,2	737
CADT-HE DI 100 PRO-REG	1100x610	10.000	88,9	3+N/400V, 50Hz	32,13	48,3	2160	5,8	24	36,4	874

*1 Eficiencia húmeda referida a caudal nominal, condiciones exteriores (-5ºC 80% RH) e interiores (20ºC/50%RH).
*2 CADT-HE 45 caudal referido a 450Pa. CADT-HE 100 caudal referido a 300Pa.

Versione Standard

Modello	LH	RH	LV	RV
CADB-HE-D 04 PRO-REG	5153791900	5153792300	5153798700	5153799100
CADB-HE-D 08 PRO-REG	5153792000	5153792400	5153798800	5153799200
CADB-HE-D 12 PRO-REG	5153814700	5153814800	5153817500	5153817500
CADB-HE-D 16 PRO-REG	5153792100	5153792500	5153798900	5153799300
CADB-HE-D 21 PRO-REG	5153792200	5153792600	5153799000	5153799400
CADB-HE-D 40 PRO-REG	5153804700	5153804900	5153809500	5153809700
CADB-HE-D 55 PRO-REG	5153804800	5153805000	5153809600	5153809800

Versione con batteria ad acqua calda

Modello	LH	RH	LV	RV
CADB-HE-DC 04 PRO-REG	5153792700	5153793100	5153799500	5153799900
CADB-HE-DC 08 PRO-REG	5153792800	5153793200	5153799600	5153800000
CADB-HE-DC 12 PRO-REG	5153814900	5153815000	5153815000	5153817800
CADB-HE-DC 16 PRO-REG	5153792900	5153793300	5153799700	5153800100
CADB-HE-DC 21 PRO-REG	5153793000	5153793400	5153799800	5153800200
CADB-HE-DC 40 PRO-REG	5153805100	5153805300	5153809900	5153810100
CADB-HE-DC 55 PRO-REG	5153805200	5153805400	5153810000	5153810200

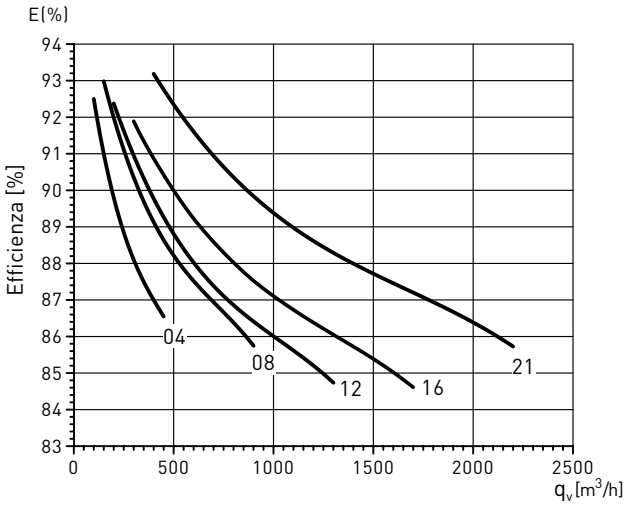
Versione con batteria elettrica

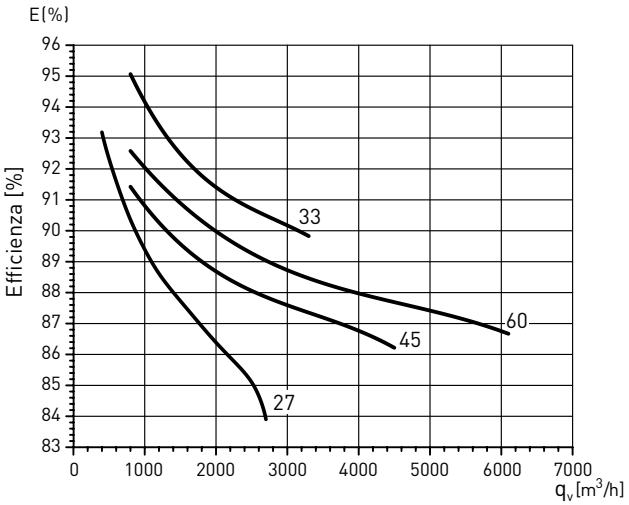
Modello	LH	RH	LV	RV
CADB-HE-DI 04 PRO-REG	5153793500	5153793900	5153800300	5153800700
CADB-HE-DI 08 PRO-REG	5153793600	5153794000	5153800400	5153800800
CADB-HE-DI 12 PRO-REG	5153815100	5153815200	5153817900	5153818000
CADB-HE-DI 16 PRO-REG	5153793700	5153794100	5153800500	5153800900
CADT-HE-DI 21 PRO-REG	5153793800	5153794200	5153800600	5153801000
CADT-HE-DI 40 PRO-REG	5153805500	5153805700	5153810300	5153810500
CADT-HE-DI 55 PRO-REG	5153805600	5153805800	5153810400	5153810600

ANDAMENTO DELL'EFFICIENZA DI RECUPERO IN FUNZIONE DELLA PORTATA

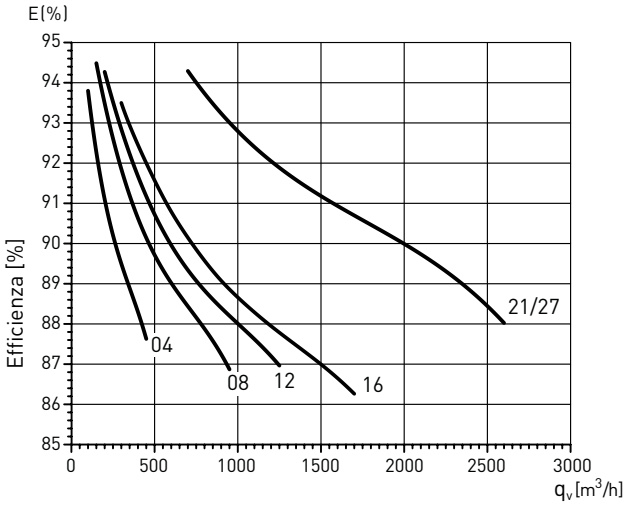
Efficienza misurata con le seguenti condizioni di lavoro:
Aria esterna: Temperatura = -5°, HR =80%
Aria interna: Temperatura = 20°C, HR=50%.

Versioni Orizzontali





Versioni Verticali



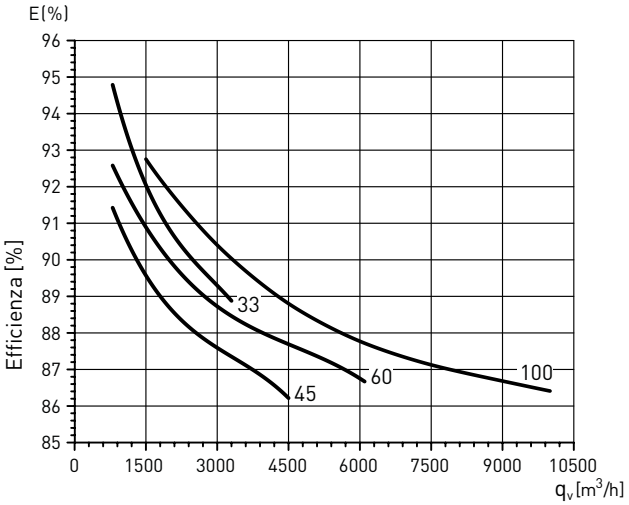


TABELLA SCELTA RAPIDA

Serie CADB/T-HE PRO REG	Pressione statica (Pa)										
Modello	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**300**	**400**	**500**	**650**	**800**	**1.000**
04	-	520	500	450	440	360	280	160	-	-	-
08	925	900	850	800	750	625	420	50	-	-	-
12	1.370	1.300	1.250	1.200	1.150	950	750	450	-	-	-
16	1.725	1.700	1.650	1.600	1.500	1.350	1250	900	500	-	-
21	2.700	2.575	2.350	2.100	1.900	1.400	650	-	-	-	-
27	3.000	2.900	2.800	2.700	2.600	2.350	2.250	1.850	1.400	750	-
33	-	3.550	3.400	3.300	3.200	2.950	2.750	2.400	1.950	1.200	-
45	5700	5.600	5.500	5.300	5.200	4.900	4.700	4.300	3.700	3.000	1.400
60	6500	6.400	6.300	6.100	5.950	5.700	5.400	4.800	4.200	3.500	1.800
100	11500	11.250	11.000	10.750	10.500	10.000	9.500	8.500	7.500	6.000	3.000

Tabella di scelta rapida calcolata alla massima velocità per le versioni D senza batterie di riscaldamento.

FUNZIONI DELLA CENTRALINA PLUG & PLAY PRO-REG

ELEMENTI PRINCIPALI
Il pannello di controllo include:
Interruttore generale.
Quadro elettrico che include la centralina e il cablaggio dei componenti, con accesso.
FUNZIONALITÀ
Regolazione della portata dell'aria
Visualizzazione delle portate di aspirazione e mandata sul display (per tutte le modalità di funzionamento VAV,COP e CAV).
Regolazione manuale della portata, tarabile in qualsiasi punto della curva del ventilatore.
Regolazione automatica della portata, in funzione della frangia oraria (timer interno).
Regolazione automatica della portata d'aria in modalità VAV, in funzione del segnale esterno 0-10V (sensore CO_2 accessorio).
Regolazione automatica della velocità dei ventilatori in modalità a Portata Costante. La velocità dei ventilatori si regola per mantenere la portata costante indipendente del grado di intasamento dei filtri. Il controllo indipendente di entrambi i ventilatori permette di regolare in modo distinto entrambi i flussi d'aria. Non sono necessari accessori.
Regolazione automatica della velocità dei ventilatori in modalità a Pressione Costante. La velocità dei ventilatori si regola per mantenere la pressione costante nella rete dei condotti. Applicabile per installazioni multizona con serrande motorizzate.
Funzione BOOST (Attivazione temporizzata dell'alta velocità, mediante contatto esterno a potenziale libero).
Funzione ON/OFF (ON/OFF remoto tramite contatto esterno a potenziale libero).
Regolazione della temperatura
Sonde di temperatura integrate nella macchina (immissione, estrazione, esterna ed espulsa).
Sonda anti congelamento della batteria ad acqua (versioni -DC).
Regolazione della potenza termica della batteria ad acqua calda nelle versioni -DC. Controllo 0-10V della valvola dell'acqua (accessorio).
Regolazione della potenza termica della batteria elettrica nelle versioni -DI. Controllo proporzionale tramite SSR.
Regolazione della potenza termica della batteria ad acqua fredda BA-AF HE in funzione raffrescamento o reversibile (raffrescamento/riscaldamento 3WV).
Regolazione della potenza termica delle batterie ad acqua fredda e calda BA-AFC HE (raffrescamento/riscaldamento). Controllo 0-10V delle valvole dell'acqua (accessorio 3WV).
Integrabile in reti di raffreddamento VRF tramite il corrispondente kit-valvola DX fornito dal produttore dell'unità di raffreddamento. Capace di gestire la richiesta di freddo/caldo della batteria ad espansione diretta BA-DX HE. Permette la funzione de-frost del gruppo DX in modalità PDC.
Regolazione del by-pass
Azionamento manuale del by-pass.
Azionamento automatico del by-pass in funzione free-cooling / free-heating.
Modalità free-cooling notturno (raffrescamento dell'edificio durante la notte).
FUNZIONI DI SICUREZZA
Controllo dello stato di intasamento dei filtri (tramite i pressostati inclusi).
Visualizzazione degli allarmi sul comando remoto.
Informazioni dettagliate degli allarmi.
Avaria delle sonde di temperatura.
Avaria del ventilatore (tramite trasmettitori di pressione inclusi).
Indicazione dell'allarme d'incendio, tramite l'attivazione del contatto esterno proveniente dalla centralina antincendio.
Protezione del congelamento dello scambiatore tramite l'attivazione del by-pass.
COMUNICAZIONE
Comando di controllo remoto cablato.
Entrata digitale per funzione ON/OFF remoto tramite contatto esterno a potenziale libero.
Uscita digitale d'ALLARME tramite contatto a potenziale libero.
Modbus RTU (RS-485).
Bacnet TCP/IP

TABELLA DEGLI ACCESSORI DI MONTAGGIO

Per ulteriori informazioni, visionare i cataloghi "accessori dei recuperatori" o "accessori di montaggio".
Gli accessori di montaggio vengono forniti in lamiera d'acciaio zincata non verniciata.



Modello recuperatore	Ø (mm)	AFR-HE (filtri accessori o di ricambio per CADB/T-HE)							
		AFR-HE G4		AFR-HE M5		AFR-HE F7		AFR-HE F9	
		Codice	Modello	Codice	Modello	Codice	Modello	Codice	Modello
CADB-HE D/DI/DC 04	200	5402080400	AFR-HE 200/04 G4	5402078100	AFR-HE 200/04 M5	5402078000	AFR-HE 200/04 F7	5402078800	AFR-HE 200/04 F9
CADB-HE D/DI/DC 08	250	5402080500	AFR-HE 250/08 G4	5402078300	AFR-HE 250/08 M5	5402078200	AFR-HE 250/08 F7	5402078900	AFR-HE 250/08 F9
CADB-HE D/DI/DC 12	315	5402085400	AFR-HE 315/12 G4	5402084900	AFR-HE 315/12 M5	5402084700	AFR-HE 315/12 F7	5402084800	AFR-HE 315/12 F9
CADB-HE D/DI/DC 16	315	5402080600	AFR-HE 315/16 G4	5402078500	AFR-HE 315/16 M5	5402078400	AFR-HE 315/16 F7	5402079000	AFR-HE 315/16 F9
CADB/T-HE D/DI/DC 21	400	5402080700	AFR-HE 400/21-27 G4	5402078700	AFR-HE 400/21-27 M5	5402078600	AFR-HE 400/21-27 F7	5402079100	AFR-HE 400/21-27 F9
CADB/T-HE D/DI/DC 27	400	5402080700	AFR-HE 400/21-27 G4	5402078700	AFR-HE 400/21-27 M5	5402078600	AFR-HE 400/21-27 F7	5402079100	AFR-HE 400/21-27 F9
CADT-HE D/DI/DC 33	400	5402085500	AFR-HE 400/33 G4	5402085200	AFR-HE 400/33 M5	5402085000	AFR-HE 400/33 F7	5402085100	AFR-HE 400/33 F9
CADT-HE D/DI/DC 45	600x400	5402080800	AFR-HE 450/45-60 G4	5402079400	AFR-HE 450/45-60 M5	5402079200	AFR-HE 450/45-60 F7	5402079600	AFR-HE 450/45-60 F9
CADT-HE D/DI/DC 60	700x600	5402080900	AFR-HE 500/54-60 G4	5402079500	AFR-HE 500/54-60 M5	5402079300	AFR-HE 500/54-60 F7	5402079700	AFR-HE 500/54-60 F9
CADT-HE D/DI/DC 100	1100x650	5407034000	AFR-HE-710/100 G4	5407028600	AFR-HE-710/100 M5	5407033800	AFR-HE-710/100 F7	5407033900	AFR-HE-710/100 F9

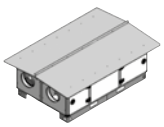






SIL Silenziatori	ACOPEL F400 Giunti elastico	APC - APR Espulsione e aspirazione d'aria	
		Orizzontale	Verticale
SIL-200	ACOPEL F400-200/160N	APC-200	
SIL-250	ACOPEL F400-250/160N	APC-250	
SIL-315	ACOPEL F400-315/160N	APC-315	
SIL-315	ACOPEL F400-315/160N	APC-315	
SIL-400	ACOPEL F400-400/160N	APC-400	
SIL-400	ACOPEL F400-400/160N	APC-400	
SIL-400	ACOPEL F400-400/160N	APC-400	
SIL-500*	ACOPEL F400-500/160N*	APR CADT-HE 45/60 H	APR CADT-HE 45/60 V
SIL-560*	ACOPEL F400-560/160N*	APR CADT-HE 45/60 H	APR CADT-HE 45/60 V
SIL-710*	ACOPEL F400-710/180N*	-	APR CADT-HE 100

* Per poter utilizzare gli accessori circolari, è necessario installare il corrispondente adattatore PRRE.







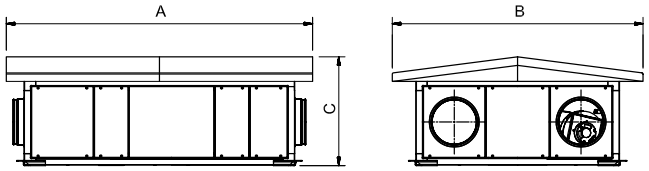


TPP-HE Tettuccio parapioggia	Accessori per il controllo di la batteria (Versioni -DC)	Serranda d'isolamento	
Verticale	Valvola	Serranda	Attuatore aperto-chiuso con ritorno a molla. Alimentazione 24V.
TPP-HE-V-04	3WV DN 15 KVS1 PROP 24V	REMV-200	LF-24S
TPP-HE-V-08	3WV DN 15 KVS1,6 PROP 24V	REMV-250	
TPP-HE-V-12	3WV DN 15 KVS2,5 PROP 24V	REMV-315	
TPP-HE-V-16	3WV DN 15 KVS2,5 PROP 24V	REMV-315	
TPP-HE-V-21-27	3WV DN 20 KVS4 PROP 24V	REMV-400	
TPP-HE-V-21-27	3WV DN 20 KVS4 PROP 24V	REMV-400	
TPP-HE-V-33	3WV DN 25 KVS6,3 PROP 24V	REMV-400	
TPP-HE-V-45	3WV DN 25 KVS6,3 PROP 24V	-	
TPP-HE-V-60	3WV DN 25 KVS10 PROP 24V	-	
TPP-HE-V-100	3WV DN 32 KVS16 PROP 24V	-	

ACCESSORI DI MONTAGGIO SERIE CADB/T-HE

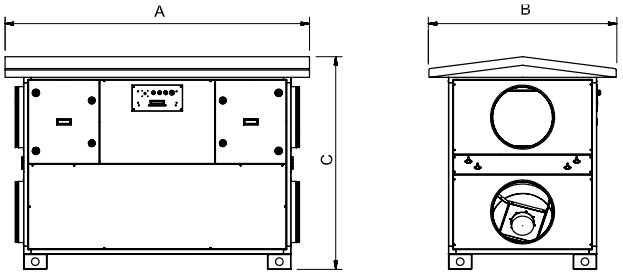
TPP-N

Tettuccio parapioggia
I tettucci parapioggia vengono forniti in lamiera d'acciaio zincata non verniciata.



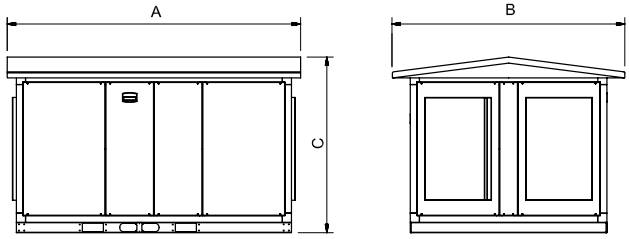
CADB/T-HE 04 a 33 LH/RH

Codice	Modello	A	B	C
5407049100	TPP-HE-H-04	1717	1123	514
5407049200	TPP-HE-H-08	1947	1273	577
5407066800	TPP-HE-H-12	1896	1413	589
5407049300	TPP-HE-H-16	2146	1603	631
5407049400	TPP-HE-H-21-27-33	2496	2003	766
5407049400	TPP-HE-H-21-27-33	2496	2003	766
5407049400	TPP-HE-H-21-27-33	2496	2003	866



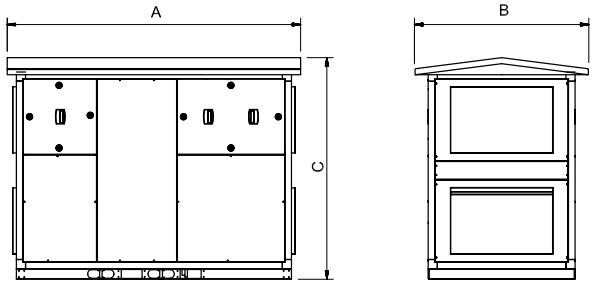
CADB/T-HE 04 a 33 LV/RV

Codice	Modello	A	B	C
5407049700	TPP HE-V-04	1322	903	1039
5407049800	TPP HE-V-08	1478	973	1145
5407067000	TPP-HE-V-12	1522	1133	1160
5407049900	TPP HE-V-16	1672	1133	1210
5407050000	TPP HE-V-21-27	1947	1333	1427
5407050000	TPP HE-V-21-27	1947	1333	1427
5407067100	TPP-HE-V-33	1947	1533	1445



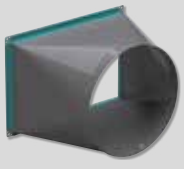
CADT-HE 45 y 60 LH/RH

Codice	Modello	A	B	C
5407049500	TPP-HE-H-45	2296	1863	1404
5407049600	TPP-HE-H-60	2446	1913	1788

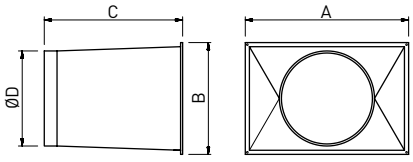


CADT-HE 45 a 100 LV/RV

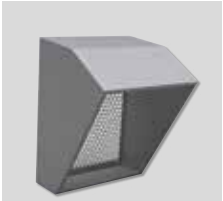
Codice	Modello	A	B	C
5407050100	TPP-HE-V-45	2296	1483	1750
5407050200	TPP-HE-V-60	2446	1863	1834
5407074500	TPP-HE-V 100	2446	2413	1883



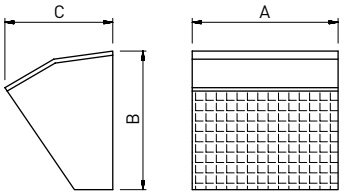
PRRE
Adattamenti dalla sezione rettangolare a circolare
Adatto per l'applicazione di accessori circolari nelle connessioni di aspirazione e scarico dei modelli CADT-HE 45 a 100.



Codice	Modello	A	B	C	ØD
5407072500	PRRE 600x400/500	666	466	460	500
5407072600	PRRE 700x600/560	766	566	460	560
5407074700	PRRE 1100x610/710	1140	650	460	710



APR
Visiere di protezione
Specifico per modelli CADT-HE 45 a 100.



Codice	Modello	A	B	C
5407072400	APR CADT-HE 45/60 H	620	800	556
5407034100	APR CADT-HE 45/60 V	800	620	556
5407074600	APR CADT-HE 100	1176	710	552

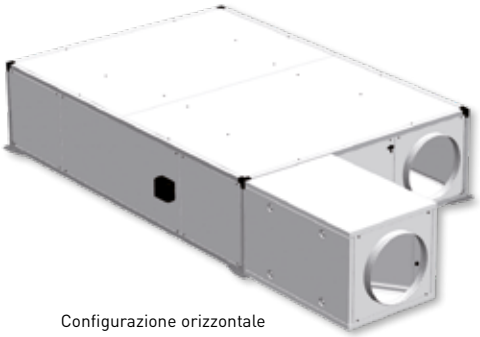
I recuperatori di calore CADB-HE si completano con una gamma di accessori per il trattamento dell'aria composta da:

- Modulo di purificazione dell'aria, specifico per zone con elevata contaminazione esterna.
- Modulo per l'eliminazione degli odori
- Modulo di filtrazione esterno
- Modulo con batteria ad acqua fredda
- Modulo con doppia batteria (acqua fredda ed acqua calda)
- Modulo con batteria ad espansione diretta

Il loro rapido sistema di montaggio e la loro perfetta integrazione col recuperatore di calore conferiscono un consistente risparmio di tempo per l'installazione, rispetto alle tempistiche che richiede l'installazione di accessori convenzionali.



Configurazione verticale

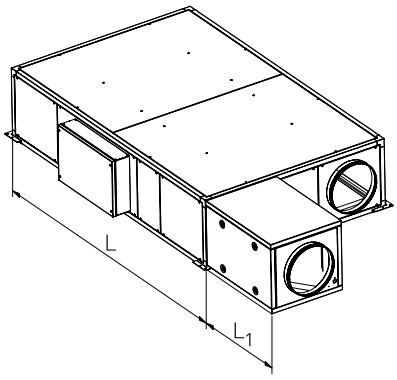


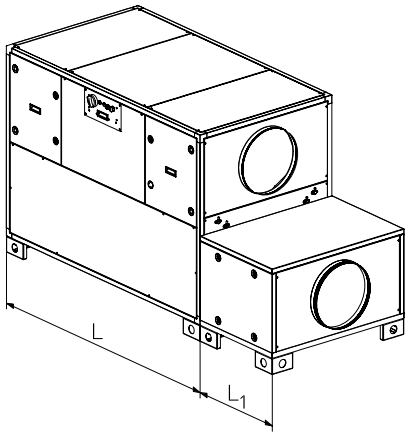
Configurazione orizzontale

Modello del recuperatore		Batteria ad acqua fredda		Batteria ad espansione diretta		Batteria ad acqua fredda + batteria ad acqua calda (4 tubi)	
		Codice	Modello	Codice	Modello	Codice	Modello
CONFIGURAZIONE ORIZZONTALE							
CADB-HE-D/DI/DC 04	LH	5407050300	BA-AF HE 04 LH	5407052700	BA-DX HE 04 LH	5407053900	BA-AFC HE 04 LH
	RH	5407050900	BA-AF HE 04 RH	5407053300	BA-DX HE 04 RH	5407054500	BA-AFC HE 04 RH
CADB-HE-D/DI/DC 08	LH	5407050400	BA-AF HE 08 LH	5407052800	BA-DX HE 08 LH	5407054000	BA-AFC HE 08 LH
	RH	5407051000	BA-AF HE 08 RH	5407053400	BA-DX HE 08 RH	5407054600	BA-AFC HE 08 RH
CADB-HE-D/DI/DC 12	LH	5407063200	BA-AF HE 12 LH	5407063800	BA-DX HE 12 LH	5407064200	BA-AFC HE 12 LH
	RH	5407063400	BA-AF HE 12 RH	5407064000	BA-DX HE 12 RH	5407064400	BA-AFC HE 12 RH
CADB-HE-D/DI/DC 16	LH	5407050500	BA-AF HE 16 LH	5407052900	BA-DX HE 16 LH	5407054100	BA-AFC HE 16 LH
	RH	5407051100	BA-AF HE 16 RH	5407053500	BA-DX HE 16 RH	5407054700	BA-AFC HE 16 RH
CADB/T-HE-D/DI/DC 21	LH	5407050600	BA-AF HE 21 LH	5407053000	BA-DX HE 21 LH	5407054200	BA-AFC HE 21 LH
	RH	5407051200	BA-AF HE 21 RH	5407053600	BA-DX HE 21 RH	5407054800	BA-AFC HE 21 RH
CADB/T-HE-D/DI/DC 27	LH	5800003100	BA-AF HE 27 LH	5800003300	BA-DX HE 27 LH	5800003500	BA-AFC HE 27 LH
	RH	5800003200	BA-AF HE 27 RH	5800003400	BA-DX HE 27 RH	5800003600	BA-AFC HE 27 RH
CADT-HE-D/DI/DC 33	LH	5407063300	BA-AF HE 33 LH	5407063900	BA-DX HE 33 LH	5407064300	BA-AFC HE 33 LH
	RH	5407063500	BA-AF HE 33 RH	5407064100	BA-DX HE 33 RH	5407064500	BA-AFC HE 33 RH
CADT-HE-D/DI/DC 45	LH	5407050700	BA-AF HE 45 LH	5407053100	BA-DX HE 45 LH	5407054300	BA-AFC HE 45 LH
	RH	5407051300	BA-AF HE 45 RH	5407053700	BA-DX HE 45 RH	5407054900	BA-AFC HE 45 RH
CADT-HE-D/DI/DC 60	LH	5407050800	BA-AF HE 60 LH	5407053200	BA-DX HE 60 LH	5407054400	BA-AFC HE 60 LH
	RH	5407051400	BA-AF HE 60 RH	5407053800	BA-DX HE 60 RH	5407055000	BA-AFC HE 60 RH
CONFIGURAZIONE VERTICALE							
CADB-HE-D/DI/DC 04	LV	5407056300	BA-AF HE 04 LV	5407058700	BA-DX HE 04 LV	5407059900	BA-AFC HE 04 LV
	RV	5407056900	BA-AF HE 04 RV	5407059300	BA-DX HE 04 RV	5407060500	BA-AFC HE 04 RV
CADB-HE-D/DI/DC 08	LV	5407056400	BA-AF HE 08 LV	5407058800	BA-DX HE 08 LV	5407060000	BA-AFC HE 08 LV
	RV	5407057000	BA-AF HE 08 RV	5407059400	BA-DX HE 08 RV	5407060600	BA-AFC HE 08 RV
CADB-HE-D/DI/DC 12	LV	5407064600	BA-AF HE 12 LV	5407065200	BA-DX HE 12 LV	5407065600	BA-AFC HE 12 LV
	RV	5407064800	BA-AF HE 12 RV	5407065400	BA-DX HE 12 RV	5407065800	BA-AFC HE 12 RV
CADB-HE-D/DI/DC 16	LV	5407056500	BA-AF HE 16 LV	5407058900	BA-DX HE 16 LV	5407060100	BA-AFC HE 16 LV
	RV	5407057100	BA-AF HE 16 RV	5407059500	BA-DX HE 16 RV	5407060700	BA-AFC HE 16 RV
CADB/T-HE-D/DI/DC 21	LV	5407056600	BA-AF HE 21 LV	5407059000	BA-DX HE 21 LV	5407060200	BA-AFC HE 21 LV
	RV	5407057200	BA-AF HE 21 RV	5407059600	BA-DX HE 21 RV	5407060800	BA-AFC HE 21 RV
CADB/T-HE-D/DI/DC 27	LV	5800003700	BA-AF HE 27 LV	5800003900	BA-DX HE 27 LV	5800004100	BA-AFC HE 27 LV
	RV	5800003800	BA-AF HE 27 RV	5800004000	BA-DX HE 27 RV	5800004200	BA-AFC HE 27 RV
CADB/T-HE-D/DI/DC 33	LV	5407064700	BA-AF HE 33 LV	5407065300	BA-DX HE 33 LV	5407065700	BA-AFC HE 33 LV
	RV	5407064900	BA-AF HE 33 RV	5407065500	BA-DX HE 33 RV	5407065900	BA-AFC HE 33 RV
CADT-HE-D/DI/DC 45	LV	5407056700	BA-AF HE 45 LV	5407059100	BA-DX HE 45 LV	5407060300	BA-AFC HE 45 LV
	RV	5407057300	BA-AF HE 45 RV	5407059700	BA-DX HE 45 RV	5407060900	BA-AFC HE 45 RV
CADT-HE-D/DI/DC 60	LV	5407056800	BA-AF HE 60 LV	5407059200	BA-DX HE 60 LV	5407060400	BA-AFC HE 60 LV
	RV	5407057400	BA-AF HE 60 RV	5407059800	BA-DX HE 60 RV	5407061000	BA-AFC HE 60 RV
CADB/T-HE-D/DI/DC 100	LV	5800004600	BA-AF HE 100 LV	5800005000	BA-DX HE 100 LV	5800004800	BA-DX HE 100 LV
	RV	5800004500	BA-AF HE 100 RV	5800004900	BA-DX HE 100 RV	5800004700	BA-DX HE 100 RV

Modello del recuperatore		Modulo filtrante		Modulo di purificazione dell'aria		Modulo per l'eliminazione degli odori	
		Codice	Modello	Codice	Modello	Codice	Modello
CONFIGURAZIONE ORIZZONTALE							
CADB-HE-D/DI/DC 04	LH RH	5407055100	FBL HE 04 H	5407070000	FB-IAQ HE 04 H	5407061100	FB-CA HE 04 H
CADB-HE-D/DI/DC 08	LH RH	5407055200	FBL HE 08 H	5407070100	FB-IAQ HE 08 H	5407061200	FB-CA HE 08 H
CADB-HE-D/DI/DC 12	LH RH	5407066000	FBL HE 12 H	5407070200	FB-IAQ HE 12 H	5407066400	FB-CA HE 12 H
CADB-HE-D/DI/DC 16	LH RH	5407055300	FBL HE 16 H	5407070300	FB-IAQ HE 16 H	5407061300	FB-CA HE 16 H
CADB/T-HE-D/DI/DC 21	LH RH	5407055400	FBL HE 21-27 H	5407070400	FB-IAQ HE 21-27 H	5407061400	FB-CA HE 21-27 H
CADB/T-HE-D/DI/DC 27	LH RH	5407055400	FBL HE 21-27 H	5407070400	FB-IAQ HE 21-27 H	5407061400	FB-CA HE 21-27 H
CADT-HE-D/DI/DC 33	LH RH	5407066100	FBL HE 33 H	5407070500	FB-IAQ HE 33 H	5407066500	FB-CA HE 33 H
CADT-HE-D/DI/DC 45	LH RH	5407055500	FBL HE 45 H	5407070600	FB-IAQ HE 45 H	5407061500	FB-CA HE 45 H
CADT-HE-D/DI/DC 60	LH RH	5407055600	FBL HE 60 H	5407070700	FB-IAQ HE 60 H	5407061600	FB-CA HE 60 H
CONFIGURAZIONE VERTICALE							
CADB-HE-D/DI/DC 04	LV RV	5407055700	FBL HE 04 V	5407070800	FB-IAQ HE 04 V	5407061700	FB-CA HE 04 V
CADB-HE-D/DI/DC 08	LV RV	5407055800	FBL HE 08 V	5407070900	FB-IAQ HE 08 V	5407061800	FB-CA HE 08 V
CADB-HE-D/DI/DC 12	LV RV	5407066200	FBL HE 12 V	5407071000	FB-IAQ HE 12 V	5407066600	FB-CA HE 12 V
CADB-HE-D/DI/DC 16	LV RV	5407055900	FBL HE 16 V	5407071100	FB-IAQ HE 16 V	5407061900	FB-CA HE 16 V
CADB/T-HE-D/DI/DC 21	LV RV	5407056000	FBL HE 21-27 V	5407071200	FB-IAQ HE 21-27 V	5407062000	FB-CA HE 21-27 V
CADB/T-HE-D/DI/DC 27	LV RV	5407056000	FBL HE 21-27 V	5407071200	FB-IAQ HE 21-27 V	5407062000	FB-CA HE 21-27 V
CADB/T-HE-D/DI/DC 33	LV RV	5407066300	FBL HE 33 V	5407071300	FB-IAQ HE 33 V	5407066700	FB-CA HE 33 V
CADT-HE-D/DI/DC 45	LV RV	5407056100	FBL HE 45 V	5407071400	FB-IAQ HE 45 V	5407062100	FB-CA HE 45 V
CADT-HE-D/DI/DC 60	LV RV	5407056200	FBL HE 60 V	5407071500	FB-IAQ HE 60 V	5407062200	FB-CA HE 60 V
CADB/T-HE-D/DI/DC 100	LV RV		FBL HE 100 V		FB-IAQ HE 100 V		FB-CA HE 100 V

DIMENSIONI (mm)





Configurazione orizzontale Modello del recuperatore	L (mm)	L1 (mm)		
		Modulo con batterie BA-AF HE BA-DX HE BA-AFC HE	Modulo filtrante FBL-HE	Modulo di purificazione dell'aria FB-CA
CADB-HE-D/DI/DC 04	1.520	500	500	850
CADB-HE-D/DI/DC 08	1.750	500	500	850
CADB-HE-D/DI/DC 12	1.700	500	500	850
CADB-HE-D/DI/DC 16	1.950	500	650	850
CADB/T-HE-D/DI/DC 21	2.300	650	850	850
CADB/T-HE-D/DI/DC 27	2.300	650	850	850
CADB/T-HE-D/DI/DC 33	2.300	650	850	850
CADT-HE-D/DI/DC 45	2.100	650	650	850
CADT-HE-D/DI/DC 60	2.250	650	650	850

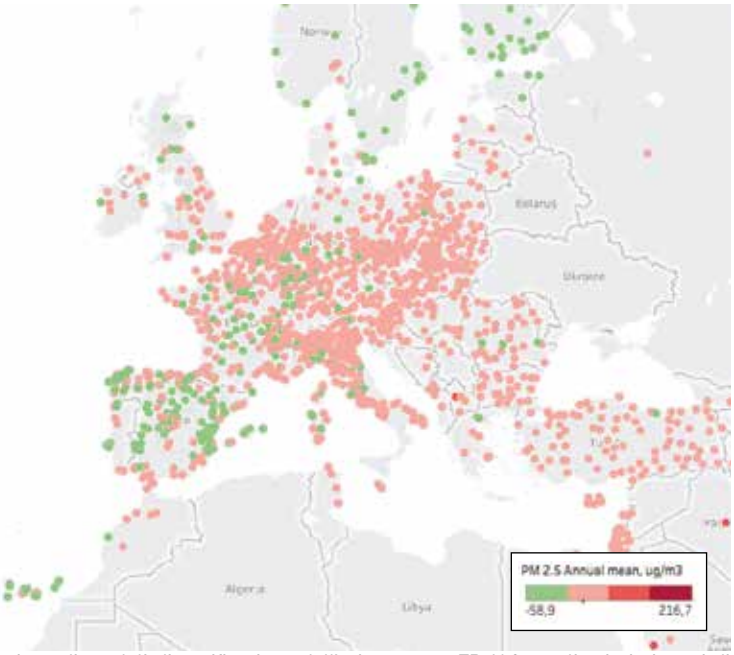
Configurazione verticale Modello del recuperatore	L (mm)	L1 (mm)		
		Modulo con batterie BA-AF HE BA-DX HE BA-AFC HE	Modulo filtrante FBL-HE	Modulo di purificazione dell'aria FB-IAQ FB-CA
CADB-HE-D/DI/DC 04	1.075	500	500	850
CADB-HE-D/DI/DC 08	1.275	500	500	850
CADB-HE-D/DI/DC 12	1.325	500	500	850
CADB-HE-D/DI/DC 16	1.475	500	500	850
CADB/T-HE-D/DI/DC 21	1.750	650	650	850
CADB/T-HE-D/DI/DC 27	1.750	650	650	850
CADB/T-HE-D/DI/DC 33	1.750	650	650	850
CADT-HE-D/DI/DC 45	2.100	650	650	850
CADT-HE-D/DI/DC 60	2.250	650	650	850
CADT-HE-D/DI/DC 100	2.250	650	850	1150

MODULI IAQ: FB-IAQ HE E FB-CA HE

La qualità dell'aria

Passando gran parte della nostra vita all'interno degli edifici, disporre di una buona qualità dell'aria interna dovrebbe essere un bene garantito.
Tuttavia, milioni di persone inalano ogni giorno oltre 8.000 litri di aria, con elevata concentrazione di contaminanti, sia all'aperto che in ambienti chiusi.
L'entrata in vigore delle ultime normative applicate alla progettazione e costruzione degli edifici, hanno provocato un notevole miglioramento energetico, che nella maggior parte dei casi si tramuta in un'attenzione maggiore verso l'isolamento della struttura. L'aumento degli isolamenti, unito all'assenza di sistemi di ventilazione efficienti, ha provocato un deterioramento della qualità dell'aria interna, ottenendo un'aria interna carica di agenti contaminanti. Anche i materiali utilizzati negli spazi interni sono potenziali generatori di contaminanti e anche loro, in quantità minori o maggiori, contribuiscono al deterioramento della qualità dell'aria interna.
La presenza, in diverse forme, di agenti contaminanti nell'aria interna, è responsabile della cattiva qualità dell'aria negli spazi chiusi. Gli esseri umani sono sensibili agli effetti olfattivi e irritanti di circa mezzo milione di composti organici volatili (COV) presenti nell'aria. Ciò provoca cambiamenti nello stato di salute delle persone, potendosi manifestare in sintomi acuti e / o cronici, nonché nelle malattie diagnosticate, come irritazione degli occhi, del naso e della gola, e anche nel mal di testa; irritazione e infiammazione delle vie respiratorie (ASMA, BPCO) e ansia. Per quanto riguarda l'aria esterna, l'aumento del parco automobilistico ed in special modo dei motori diesel, sta provocando un aumento degli episodi di malattie legate all'elevata contaminazione dell'aria nelle grandi città Europee. Grazie alla corposa rete di stazioni di rilevazione della qualità dell'aria esistenti in tutta Europa, è possibile conoscere la qualità dell'aria esterna ODA e, quando necessario, elaborare strategie di protezione specifiche come possono essere l'introduzione di moduli di purificazione dell'aria esterna FB-IAQ, applicati ai sistemi di ventilazione . Disponiamo inoltre di moduli ai carboni attivi per l'eliminazione degli odori FB-CA che possono essere montati sul lato dell'aria esterna o interna a seconda di dove si trovi l'inquinante.

Contaminazione dell'aria in Europa



MODULI DI FILTRAZIONE AD ALTA EFFICIENZA

Serie	Applicazioni		
FB-IAQ HE	PURIFICAZIONE DELL'ARIA		**Applicati sul flusso d'immissione** garantisce un'alta efficienza nel contenimento dei contaminanti associati al traffico urbano (gas e particolati solidi), garantendo una qualità adeguata all'aria che stiamo immettendo anche in ambienti altamente inquinati (ODA-3) Elevata efficienza di assorbimento di: • Contaminanti presenti nell'aria esterna: NO_x, SO_2, H_2S, CO e idrocarburi leggeri • Particolati soldi PM_{10}, $PM_{2,5}$ e PM_1
FB-CA HE	ELIMINAZIONE DEGLI ODORI		**Applicato sul flusso d'estrazione** Per rinnovare l'aria all'interno dell'ambiente, riducendo la concentrazione degli odori nel flusso d'aria estratta. **Applicati sul flusso d'immissione** Per la protezione dell'ambiente interno da possibili odori provenienti dall'esterno

FB-IAQ HE
FB-CA HE



Modulo IAQ con stadio filtrante ad alta efficienza nel contenimento di gas e particolati
Moduli filtranti destinati alla filtrazione e purificazione dell'aria esterna, idonei all'integrazione in sistemi di ventilazione di edifici situati in zone urbane o industriali, con elevata contaminazione ambientale (ODA 2 e ODA 3, definite nel RITE / EN 13779 con elevata concentrazione di particolati).

I moduli filtranti sono composti in due step:

Il primo step è in funzione del tipo di modulo:

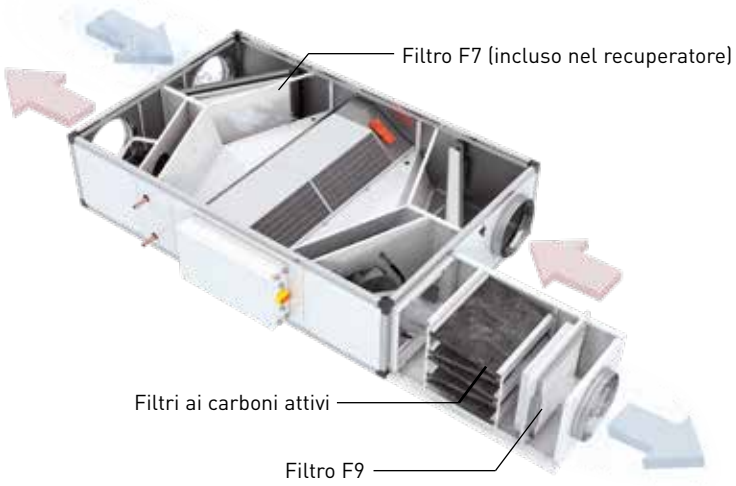
- **FB-IAQ HE**
  Costituito da pannelli riempiti con pellet di carbone attivo, con un trattamento esterno a base di allumina attiva e sali assorbenti, che conferiscono alta efficienza per la ritenzione di gas e componenti organici volatili contenuti nell'aria esterna (COP's / VOC's) come H_2S, CO, SO_2, O_3 e Ossidi di azoto. Sono anche appropriati per l'eliminazione di etilene e formaldeide.
- **FB-CA HE**
  Costituito da pannelli riempiti con pellet di carbone attivo di grande capacità, adatti all'assorbimento di odori e COV di medio peso molecolare.

Il secondo step, uguale per entrambi i moduli, è composto da un filtro F9 dove vengono trattenuti i particolati PM 2,5 (Efficienza →95% montato sulla bocca di mandata dei recuperatori CADB HE).

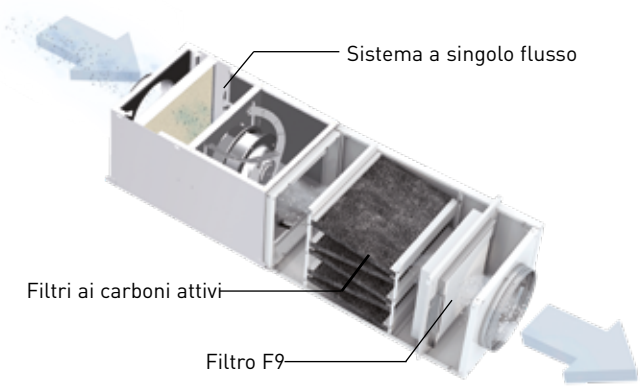
La disposizione a zig zag dei pannelli ai carboni attivi, permette l'estensione della superficie di contatto tra l'aria ed i pannelli, che si traduce in un'efficienza maggiore nell'eliminazione dei gas.

INTEGRABILI IN QUALSIASI SISTEMA DI VENTILAZIONE

1] Facilmente integrabili nei sistemi a doppio flusso con recupero del calore (CADB-HE)
In funzione delle necessità, possono essere montati in mandata o in estrazione.



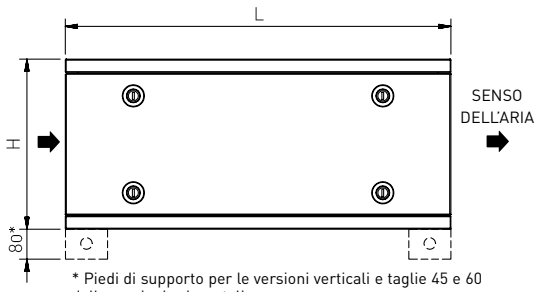
2] Facilmente integrabili nei sistemi a singolo flusso



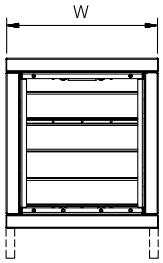
Qualità dell'aria esterna	Qualità dell'aria interna			
	IDA-1 (alta)	**IDA-2 (media)**	**IDA-3 (moderata)**	**IDA-4 (bassa)**
ODA-1 (aria pulita)	F9	F8	F7	F5
ODA-2 (polvere)	F7+F9	F6+F8	F5+F7	F5+F6
ODA-3 (concentrazione molto elevata di polvere o gas)	**F7+GF+F9***	**F7+GF+F9***	F5+F7	F5+F6

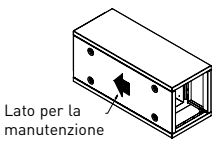
*GF: Filtro per i gas

DIMENSIONI (mm)

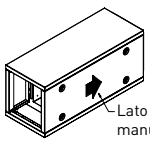


* Piedi di supporto per le versioni verticali e taglie 45 e 60 delle versioni orizzontali.





Configurazione LH

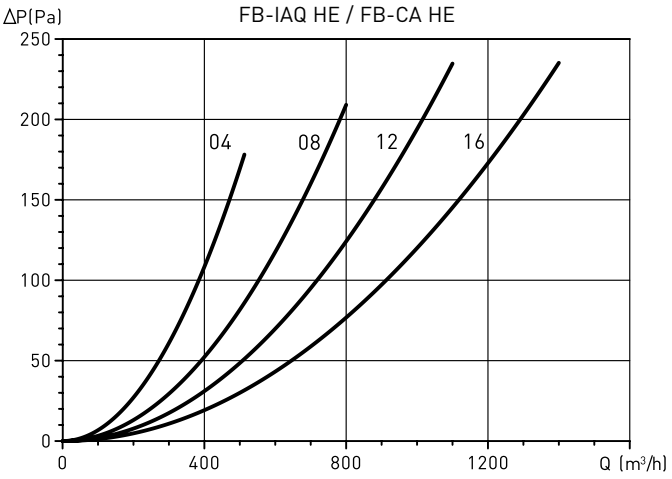


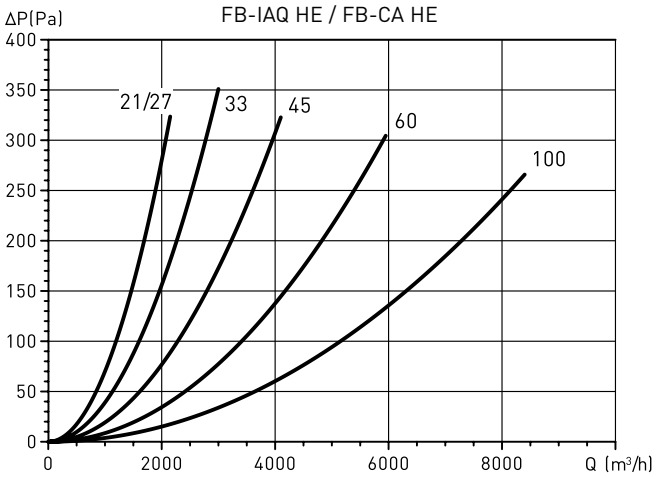
Configurazione RH

Modello	Larghezza (L) (mm)	Profondità (W) (mm)	Altezza (H) (mm)
ORIZZONTALI			
FB-IAQ HE / FB-CA HE 04 H	850	335	375
FB-IAQ HE / FB-CA HE 08 H	850	395	425
FB-IAQ HE / FB-CA HE 12 H	850	446	425
FB-IAQ HE / FB-CA HE 16 H	850	490	450
FB-IAQ HE / FB-CA HE 21-27 H	850	600	550
FB-IAQ HE / FB-CA HE 33 H	850	600	650
FB-IAQ HE / FB-CA HE 45 H	850	730	1120
FB-IAQ HE / FB-CA HE 60 H	850	750	1500

Modello	Larghezza (L) (mm)	Profondità (W) (mm)	Altezza (H) (mm)
VERTICALI			
FB-IAQ HE / FB-CA HE 04 V	850	540	375
FB-IAQ HE / FB-CA HE 08 V	850	610	425
FB-IAQ HE / FB-CA HE 12 V	850	770	425
FB-IAQ HE / FB-CA HE 16 V	850	770	450
FB-IAQ HE / FB-CA HE 21-27 V	850	970	550
FB-IAQ HE / FB-CA HE 33 V	850	1170	550
FB-IAQ HE / FB-CA HE 45 V	850	1120	730
FB-IAQ HE / FB-CA HE 60 V	850	1500	730
FB-IAQ HE / FB-CA HE 100 V	1150	2050	785

PERDITA DI CARICO





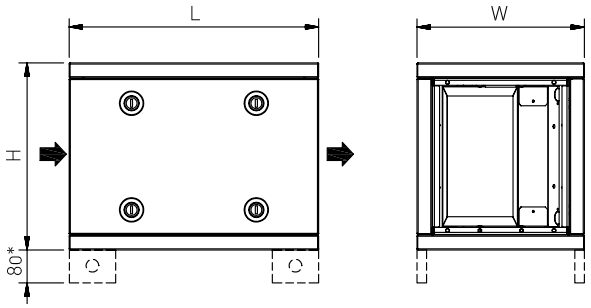




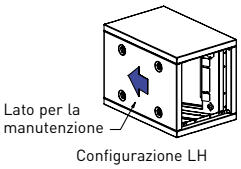
FBL-HE

Modulo filtrante, fornito senza filtro, per l'installazione dei filtri AFR-HE (max. 2).
Può essere montato all'esterno.
Costruito in lamiera d'acciaio zincato e plastificato bianco. Dispone di un disegno specifico per essere montato sulla bocca di mandata in ambiente del recuperatore di calore CADB-HE.
Permette di utilizzare il pannello con la flangia del recuperatore come uscita della batteria.
Sportello d'apertura facile, che permette la rapida sostituzione dei filtri dal lato della macchina.

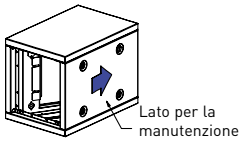
DIMENSIONI (mm)



* Piedi di supporto per le versioni verticali e taglie 45 e 60 delle versioni orizzontali.



Configurazione LH



Configurazione RH

Modello	Larghezza (L) (mm)	Profondità (W) (mm)	Altezza (H) (mm)
ORIZZONTALI			
FBL-HE 04 H	500	335	375
FBL-HE 08 H	500	396	425
FBL-HE 12 H	500	446	425
FBL-HE 16 H	650	490	450
FBL-HE 21 H	850	600	550
FBL-HE 33 H	850	600	650
FBL-HE 45 H	650	730	1120
FBL-HE 60 H	650	750	1500
VERTICALI			
FBL-HE 04 V	500	540	375
FBL-HE 08 V	500	610	425
FBL-HE 12 V	500	770	425
FBL-HE 16 V	650	770	450
FBL-HE 21 V	650	970	550
FBL-HE 33 V	650	1170	550
FBL-HE 45 V	650	1120	730
FBL-HE 60 V	650	1500	730
FBL-HE 100 V	850	2050	785

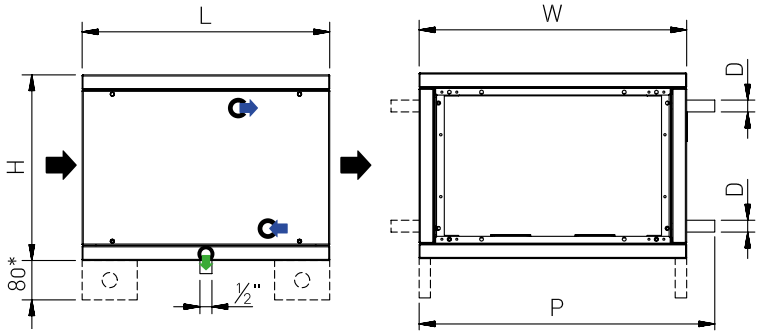


BA-AF HE

Modulo esterno con batteria ad acqua fredda, anche utilizzabile con acqua calda con un sistema a 2 tubi.
Costruito in lamiera d'acciaio zincato e plastificato bianco, con isolamento interno di 25 mm nei modelli dalla taglia 04 alla taglia 33 e 50 mm nei modelli di taglia 45 a 100.
Bacinella di raccolta della condensa fabbricata in lamiera d'acciaio zincato con scarico nella parte inferiore.
Dispone di un disegno specifico per essere montato sulla bocca di mandata in ambiente del recuperatore di calore CADB-HE.
Permette di utilizzare il pannello con la flangia del recuperatore come uscita della batteria.
Per abbinare il modulo BA-AF HE con un CADB/T-HE PRO-REG, è necessario installare una sonda di temperatura TG/K 3 PT1000 sulla mandata della batteria (accessorio).

Modello	Aria			Aria in entrata		Aria in uscita		kW	Acqua	
	m³/h	Pa	m/s	ºC	%	ºC	%		l/h	kPa
BATTERIA AD ACQUA FREDDA (4 /ranghi) Entrata/uscita acqua= 7/12°C										
BA-AF HE 04	320	87	1,8			14,8		3,26	561	25
BA-AF HE 08	600	75	1,7			14,7		6,14	1055	38
BA-AF HE 12	900	171	2,4			14,5		9,4	1605	19
BA-AF HE 16	1.200	175	2,5			14,2		12,8	2200	42
BA-AF HE 21	1.600	105	2			14,6		16,5	2830	42
BA-AF HE 27	2.000	134	2,2	27	80	14,5	100	20,9	3586	53
BA-AF HE 33 LH/RH	2.400	200	2,7			14,6		24,7	4245	26
BA-AF HE 33 LV/RV	2.400	148	2,2			14,3		25,3	4345	19
BA-AF HE 45	3.400	158	2,5			16		31,3	5372	13
BA-AF HE 60	4.400	151	2,4			15,7		41,5	7120	16
BA-AF HE 100	9.000	122	2,2			14,6		93,3	16011	31
BATTERIA AD ACQUA FREDDA utilizzata per riscaldare (4 /ranghi) Entrata/uscita acqua= 50/45°C										
BA-AF HE 04	320	51	1,8			42,7		2,9	501	4,7
BA-AF HE 08	600	44	1,7			41,6		5,2	903	11,7
BA-AF HE 12	900	95	2,4			43		8,3	1427	17
BA-AF HE 16	1.200	105	2,5			42,8		11	1890	26,2
BA-AF HE 21	1.600	60	2			42		14,2	2447	25,7
BA-AF HE 27	2.000	75	2,2	16	18	42,3	4	17,9	3090	29
BA-AF HE 33 LH/RH	2.400	111	2,7			42,6		21,8	3754	22,8
BA-AF HE 33 LV/RV	2.400	83	2,2			42,9		22	3798	16,1
BA-AF HE 45	3.400	88	2,5			41		29,3	5045	13,2
BA-AF HE 60	4.400	56	1,9			42,7		31	5345	10,3
BA-AF HE 100	9.000	68	2,2			42,4		81	13950	30

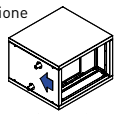
DIMENSIONI (mm)



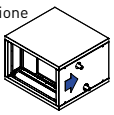
*Piedi di supporto per le versioni verticali e taglie 45 e 60 delle versioni orizzontali

SENSO DELL'ARIA
ENTRATA ACQUA FREDDA
USCITA ACQUA FREDDA
USCITA CONDENSA

Configurazione LH

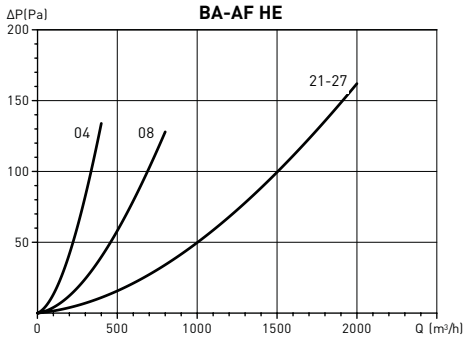


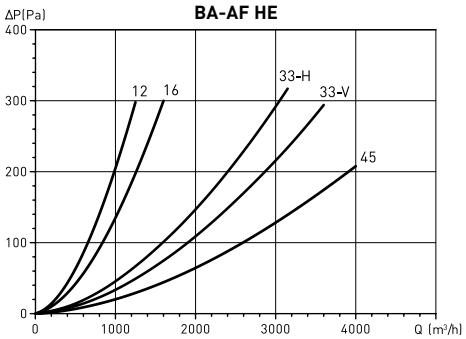
Configurazione RH

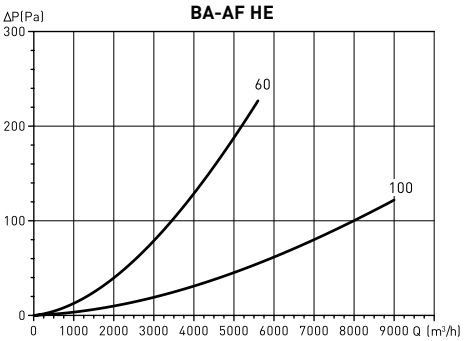


Modello	Lar-ghezza (L)	Profon-dità (W)	Profondità connes-sioni (P)	Altez-za (H)	Connes-sioni (D)
ORIZZONTALI					
BA-AF HE 04 H	500	335	415	375	1/2"
BA-AF HE 08 H	500	396	475	425	1/2"
BA-AF HE 12 H	500	450	530	425	1/2"
BA-AF HE 16 H	500	560	640	450	1"
BA-AF HE 21-27 H	650	730	810	550	1"
BA-AF HE 33 H	650	730	810	650	1"
BA-AF HE 45 H	650	730	815	1120	1-1/2"
BA-AF HE 60 H	650	750	835	1500	1-1/2"
VERTICALI					
BA-AF HE 04 V	500	540	610	375	1/2"
BA-AF HE 08 V	500	610	685	425	1/2"
BA-AF HE 12 V	500	770	845	425	1/2"
BA-AF HE 16 V	500	770	850	450	1"
BA-AF HE 21-27 V	650	970	1050	550	1"
BA-AF HE 33 V	650	1170	1255	550	1"
BA-AF HE 45 V	650	1120	1205	730	1-1/2"
BA-AF HE 60 V	650	1500	1585	750	1-1/2"
BA-AF HE 100 V	650	2050	2150	785	2-1/2"

PERDITA DI CARICO







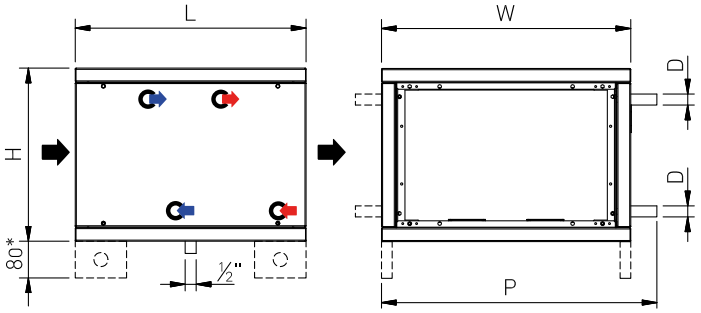


BA-AFC HE

Modulo esterno che include una batteria ad acqua fredda ed una ad acqua calda, idoneo per essere combinato ad un sistema a 4 tubi.
Costruito in lamiera d'acciaio zincato e plastificato bianco, con isolamento interno di 25 mm nei modelli dalla taglia 04 alla taglia
33 e 50 mm nei modelli di taglia 45 a 100.
Bacinella di raccolta della condensa fabbricata in lamiera d'acciaio zincato con scarico nella parte inferiore.
Dispone di un disegno specifico per essere montato sulla bocca di mandata in ambiente del recuperatore di calore CADB-HE.
Permette di utilizzare il pannello con la flangia del recuperatore come uscita della batteria.
Per abbinare il modulo BA-AFC HE con un CADB/T-HE PRO-REG, è necessario installare una sonda di temperatura TG/K 3 PT1000 sulla mandata della batteria (accessorio), e una sonda di controllo della temperatura dell'acqua PT 1000 METAL CURVA (accessorio).

Modello	Aria			Aria in entrata		Aria in uscita		kW	Acqua	
	m³/h	Pa	m/s	°C	%	°C	%		l/h	kPa
BATTERIA AD ACQUA FREDDA (4 ranghi) Entrata/uscita acqua= 7/12°C										
BA-AFC HE 04	320	87	1,8			14,8		3,26	561	25
BA-AFC HE 08	600	75	1,7			14,7		6,14	1055	38
BA-AFC HE 12	900	171	2,4			14,5		9,4	1605	19
BA-AFC HE 16	1.200	175	2,5			14,2		12,8	2200	42
BA-AFC HE 21	1.600	105	2			14,6		16,5	2830	42
BA-AFC HE 27	2.000	134	2,2	27	80	14,5	100	20,9	3586	53
BA-AFC HE 33 LH/RH	2.400	200	2,7			14,6		24,7	4245	26
BA-AFC HE 33 LV/RV	2.400	148	2,2			14,3		25,3	4345	19
BA-AFC HE 45	3.400	158	2,5			16		31,3	5372	13
BA-AFC HE 60	4.400	151	2,4			15,7		41,5	7120	16
BA-AFC HE 100	9.000	122	2,2			14,6		93,3	16011	31
BATTERIA AD ACQUA CALDA Entrata/uscita acqua= 80/60°C										
BA-AFC HE 04	320	20	2			40,5		2,7	115	1
BA-AFC HE 08	600	23	1,7			43,7		5,7	243	1
BA-AFC HE 12	900	37	2,4			40,9	4	7,7	329	2
BA-AFC HE 16	1.200	39	2,4			41,7		10,5	451	3
BA-AFC HE 21	1.600	24	2			40,7		13,5	580	2,3
BA-AFC HE 27	2.000	28	2,2	16	18	40,1		16,4	708	19
BA-AFC HE 33 LH/RH	2.400	41	2,7			38,2		18,1	780	1
BA-AFC HE 33 LV/RV	2.400	30	2,2			38,7	5	18,5	798	0,6
BA-AFC HE 45	3.400	38	2,5			38,8		26,5	1139	1
BA-AFC HE 60	4.400	36	2,5			39,4		35,2	1511	2
BA-AFC HE 100	9.000	34	2,2			46,2	3	92,7	3986	9

DIMENSIONI (mm)



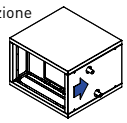
*Piedi di supporto per le versioni verticali e taglie 45 e 60 delle versioni orizzontali

SENSO DELL'ARIA
ENTRATA ACQUA FREDDA
USCITA ACQUA FREDDA
ENTRATA ACQUA CALDA
USCITA ACQUA CALDA

Configurazione LH

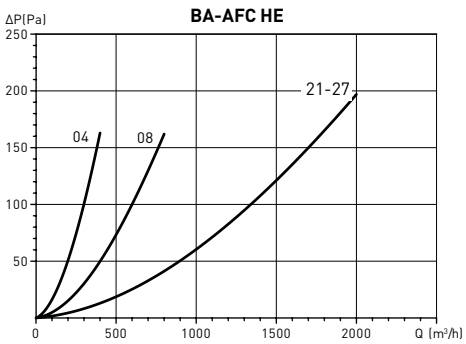


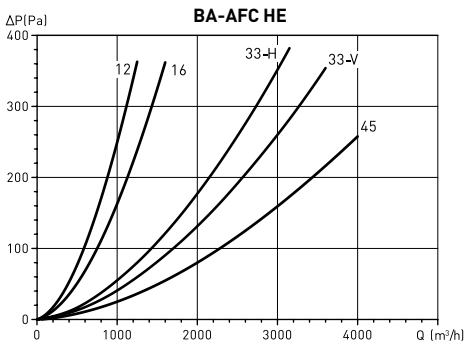
Configurazione RH

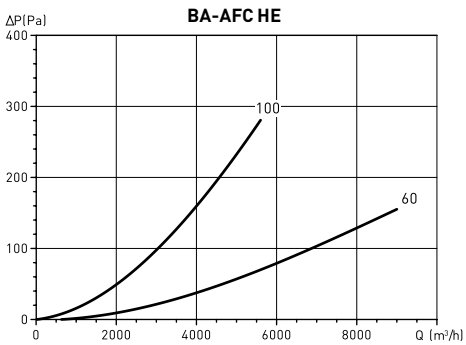


Modello	Lar-ghezza (L)	Pro-fondità (W)	Profondità connes-sioni (P)	Altez-za (H)	Connessio-ni della batteria ad acqua fredda (D)	Connessio-ni della batteria ad acqua calda (D)
ORIZZONTALI						
BA-AFC HE 04 H	500	335	415	375	1/2"	1/2"
BA-AFC HE 08 H	500	396	475	425	1/2"	1/2"
BA-AFC HE 12 H	500	450	530	425	1/2"	1/2"
BA-AFC HE 16 H	500	560	640	450	1"	1/2"
BA-AFC HE 21-27 H	650	730	810	550	1"	1/2"
BA-AFC HE 33 H	650	730	810	650	1"	1/2"
BA-AFC HE 45 H	650	730	815	1120	1-1/2"	1"
BA-AFC HE 60 H	650	750	835	1500	1-1/2"	1"
VERTICALI						
BA-AFC HE 04 V	500	540	610	375	1/2"	1/2"
BA-AFC HE 08 V	500	610	685	425	1/2"	1/2"
BA-AFC HE 12 V	500	770	845	425	1/2"	1/2"
BA-AFC HE 16 V	500	770	850	450	1"	1/2"
BA-AFC HE 21-27 V	650	970	1050	550	1"	1/2"
BA-AFC HE 33 V	650	1170	1255	550	1"	1/2"
BA-AFC HE 45 V	650	1120	1205	730	1-1/2"	1"
BA-AFC HE 60 V	650	1500	1585	750	1-1/2"	1"
BA-AFC HE 100 V	650	2050	2150	785	2-1/2"	1-1/2"

PERDITA DI CARICO









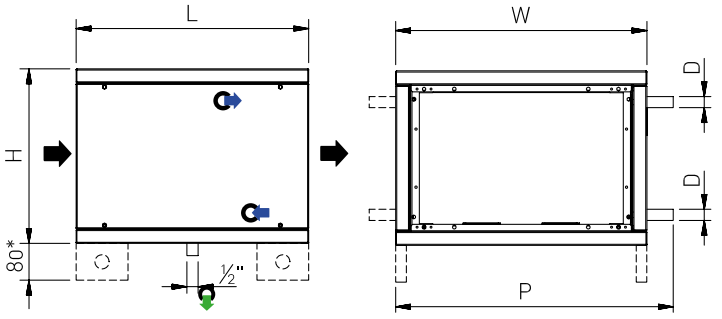
BA-DX HE

Modulo esterno che include una batteria ad espansione diretta con gas R-410A, che permette l'integrazione dell'unità nel sistema di condizionamento dei principali fabbricati esistenti. Costruito in lamiera d'acciaio zincato e plastificato bianco. Dispone di isolamento interno di 25 mm nei modelli dalla taglia 04 alla taglia 21 e 50 mm nei modelli di taglia 45 a 100. Bacinella di raccolta della condensa fabbricata in lamiera d'acciaio zincato con scarico nella parte inferiore.

Dispone di un disegno specifico per essere montato sulla bocca di mandata in ambiente del recuperatore di calore CADB-HE.
Permette di utilizzare il pannello con la flangia del recuperatore come uscita della batteria.
Per abbinare il modulo BA-DX HE con un CADB/T-HE PRO-REG, è necessario installare una sonda di temperatura TG/K 3 PT1000 sulla mandata della batteria (accessorio).

Modello	Aria			Aria in entrata		Aria in uscita		Potenza di refrigerazione 7°C EVAP (kW)	Refrigerante R-410A	
	Portata (m^3/h)	Perdita di carico (Pa)	Velocità di attraversa-mento (m/s)	(°C)	(%)	(°C)	(%)		(kg/h)	(kPa)
BATERIA DX - REFRIGERAZIONE										
BA-DX HE 04	320	95	1,8			15,2		3,15	61	6,8
BA-DX HE 08	600	80	1,7			14,5		6,26	122	32
BA-DX HE 12	900	189	2,4			14,5		9,43	175	20
BA-DX HE 16	1.200	199	2,5			14,4		12,6	245	26
BA-DX HE 21	1.600	107	2			14,7		16,5	321	29
BA-DX HE 27	2.000	146	2,2			14,4		20,5	442	29
BA-DX HE 33 LH/RH	2.400	233	2,7	27	80	14,6	100	24,9	464	15
BA-DX HE 33 LV/RV	2.400	163	2,2			14		26	484	19
BA-DX HE 45 LH/RH	3.400	198	2,5			14,8		34,5	731	12,5
BA-DX HE 45 LV/RV	3.400	198	2,5			14,4		35,7	756	20
BA-DX HE 60 LH/RH	4.400	189	2,5			14,6		45,5	950	14
BA-DX HE 60 LV/RV	4.400	196	2,5			14,4		46,5	984	18
BA-DX HE 100	9.000	153	2,2			13,8		99,1	2086	12
BATERIA DX - RISCALDAMENTO										
BA-DX HE 04	320	56	1,8			33,4	8	1,8	33	1,2
BA-DX HE 08	600	47	1,7			33	6	3,5	64	6,1
BA-DX HE 12	900	105	2,4			33,2	6	5,3	92	4,7
BA-DX HE 16	1.200	117	2,5			33,7	6	7,2	134	4,8
BA-DX HE 21	1.600	76	2			34,5	6	10,1	186	6,8
BA-DX HE 27	2.000	81	2,2			33,3	6	11,8	217	11,6
BA-DX HE 33 LH/RH	2.400	130	2,7	16	18	33,2	6	14,1	245	3,6
BA-DX HE 33 LV/RV	2.400	91	2,2			33,7	6	14,5	253	4,5
BA-DX HE 45 LH/RH	3.400	110	2,5			32,7	7	19,4	357	2,6
BA-DX HE 45 LV/RV	3.400	110	2,5			33,2	6	19,9	367	4,2
BA-DX HE 60 LH/RH	4.400	105	2,45			33	7	25,5	470	3
BA-DX HE 60 LV/RV	4.400	109	2,45			33,2	6	25,8	476	3,6
BA-DX HE 100	9.000	85	2,2			34	6	55,4	1116	4

DIMENSIONI (mm)



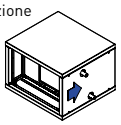
* Piedi di supporto per le versioni verticali e taglie 45 e 60 delle versioni orizzontali

SENSO DELL'ARIA
ENTRATA ACQUA FREDDA
USCITA ACQUA FREDDA
USCITA CONDENSA

Configurazione LH

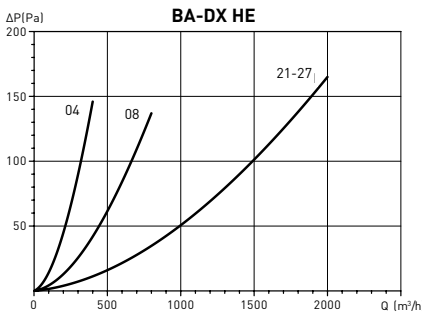


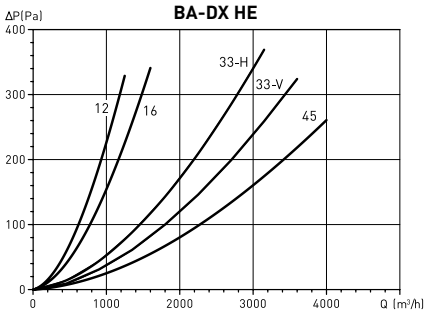
Configurazione RH

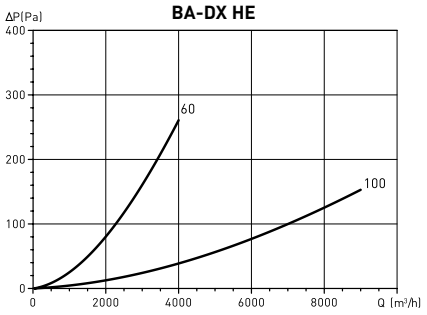


Modello	Lar-ghezza (L)	Pro-fondità (W)	Prof. conessioni (P)	Altez-za (H)	Connessioni (D)	
					Entrata	Uscita
ORIZZONTALI						
BA-DX HE 04 H	500	335	415	375	1/2"	5/8"
BA-DX HE 08 H	500	396	475	425	1/2"	5/8"
BA-DX HE 12 H	500	450	530	425	1/2"	5/8"
BA-DX HE 16 H	500	560	640	450	1/2"	5/8"
BA-DX HE 21-27 H	650	730	810	550	1/2"	5/8"
BA-DX HE 33 H	650	730	810	650	1/2"	7/8"
BA-DX HE 45 H	650	730	815	1120	2et x7/8"	2et x 1-1/8"
BA-DX HE 60 H	650	750	835	1500	2et x7/8"	2et x 1-1/8"
VERTICALI						
BA-DX HE 04 V	500	540	610	375	1/2"	5/8"
BA-DX HE 08 V	500	610	685	425	1/2"	5/8"
BA-DX HE 12 V	500	770	845	425	1/2"	5/8"
BA-DX HE 16 V	500	770	850	450	1/2"	5/8"
BA-DX HE 21-27 V	650	970	1050	550	1/2"	5/8"
BA-DX HE 33 V	650	1170	1255	550	1/2"	7/8"
BA-DX HE 45 V	650	1120	1205	730	2et x 7/8"	2et x 1-1/8"
BA-DX HE 60 V	650	1500	1585	750	2et x 7/8"	2et x 1-1/8"
BA-DX HE 100 V	650	2050	2150	785	3et x 3/4"	3et x 7/8"

PERDITA DI CARICO







VERSIONE VERTICALE



Configurazione costruttiva dei modelli verticali

Recuperatore di calore, plug & play, con scambiatore in controcorrente in alluminio, ad alto rendimento (fino al 92%) e motore a rotore esterno EC a corrente continua dai bassi consumi.
Intelaiatura in lamiera d'acciaio zincata, verniciata bianca RAL 9003 su ambo i lati.
Pannelli tipo sandwich con isolamento interno in lana minerale con spessore 25 mm.
Filtro M5 in mandata ed estrazione (F7, come accessorio).
Ventilatore centrifugo tipo plug fan con girante a pale curve rovesce.
By-pass interno (100% della portata).
Facile accesso ad ogni componente interno.
Può essere collegato ad un sensore di tipo proporzionale (CO_2, HR) per disporre di un sistema di Ventilazione Controllata su richiesta.
Studiato per installazioni interne.

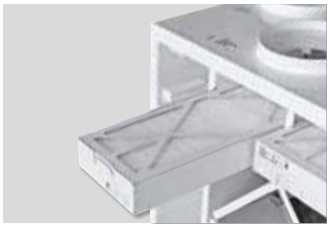
Caratteristiche specifiche dell'unità verticale

- Intelaiatura in lamiera d'acciaio zincata, verniciata bianca RAL 9003 su ambo i lati.
- Isolamento interno sp. 25mm.
- Filtro M5 in mandata ed estrazione (F7, come accessorio).
- Imbocchi di Ø 160 mm.

FACILE MANUTENZIONE UNITÀ VERTICALE



Guide che permettono la rapida sostituzione dello scambiatore e fornisce una grande tenuta dell'aria.



Facile accesso ai filtri e ai ventilatori per sostituirli.

CONTROLLO REMOTO VIA CAVO

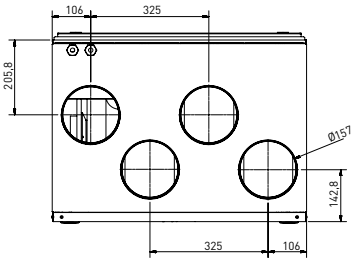


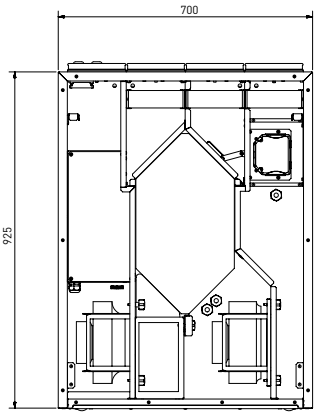
Funzioni:

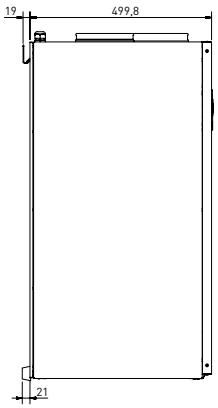
- Standby
- Selezione velocità
- Bypass manuale
- Allarme filtri

DIMENSIONI (mm)

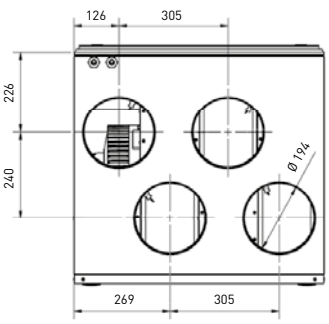
VERSIONE VERTICALE (mm) Modelli 325 / 450

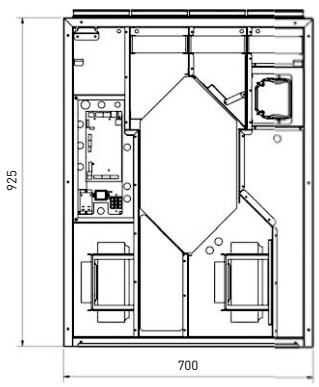


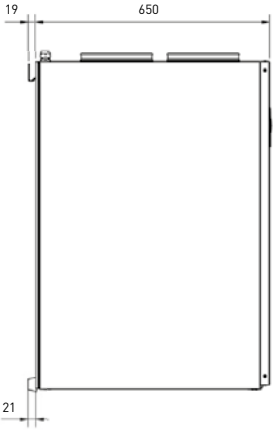




VERSIONE VERTICALE (mm) Modelli 575







VERSIONE ORIZZONTALE



Configurazione costruttiva dei modelli orizzontali

Recuperatore di calore, plug & play, con scambiatore in controcorrente in alluminio, ad alto rendimento (fino al 92%) e motore a rotore esterno EC a corrente continua dai bassi consumi.
Intelaiatura in lamiera d'acciaio zincata.
Pannelli tipo sandwich con isolamento interno in lana minerale con spessore 30 mm.
Filtro F7 in mandata e M5 in estrazione.
Ventilatore centrifugo tipo plug fan con girante a pale curve rovesce.
By-pass (100% della portata).
Facile accesso ad ogni componente interno.
Può essere collegato ad un sensore di tipo proporzionale (CO_2, HR) per disporre di un sistema di Ventilazione Controllata su richiesta.
Studiato per installazioni interne.

Caratteristiche specifiche dell'unità orizzontali

- Intelaiatura in lamiera d'acciaio zincata.
- Isolamento interno sp.30 mm.
- Filtro F7 in mandata e M5 in estrazione.
- Per condotti rettangolari.

FACILE MANUTENZIONE UNITÀ ORIZZONTALE





Facile accesso ai filtri e ai ventilatori per sostituirli.

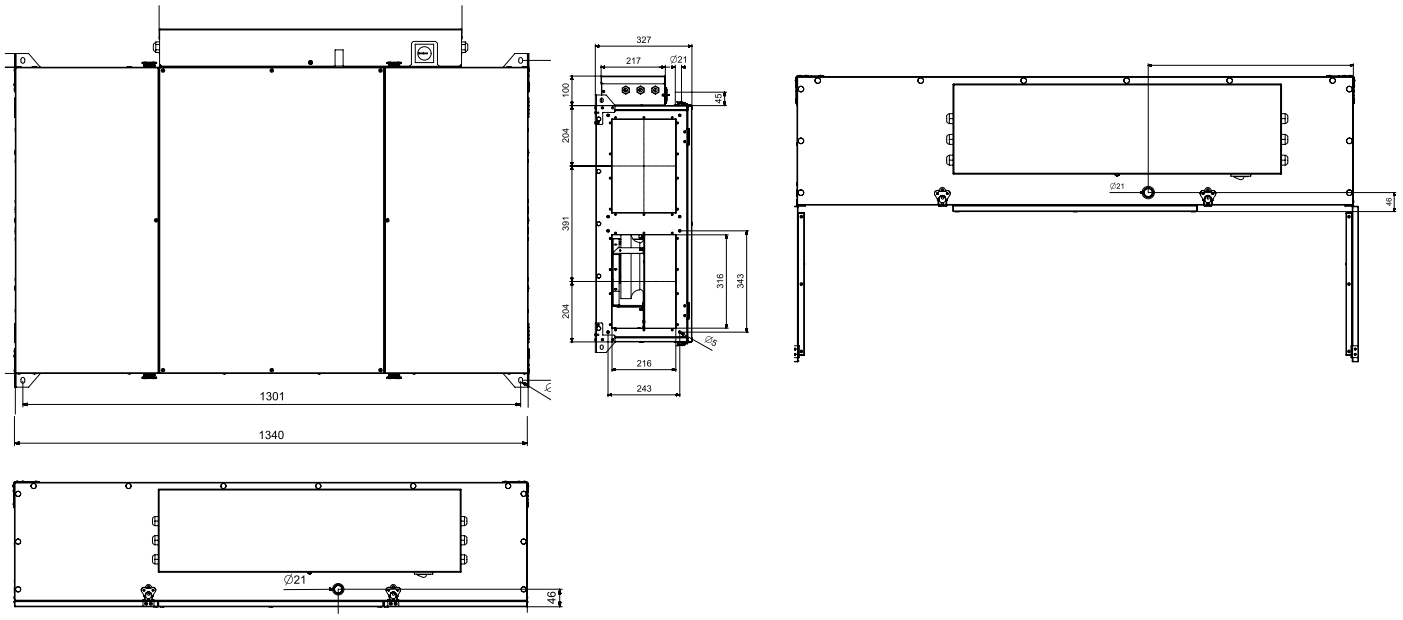
CONTROLLO REMOTO VIA CAVO



Funzioni:

- Standby
- Selezione velocità
- Bypass manuale
- Allarme filtri

DIMENSIONI (mm)



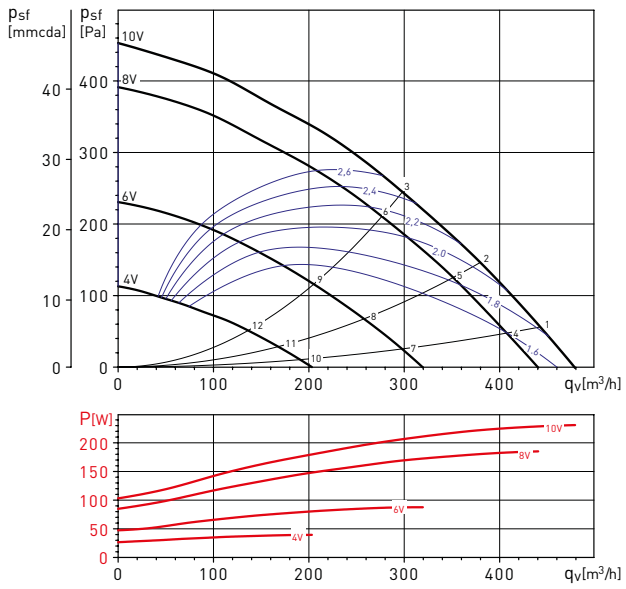
CARATTERISTICHE TECNICHE

Codici	Modello	Portata (m³/h)	Tensione	Ventilatori		Pressione sonora massima a 3 metri (dB(A)), in campo libero		
				Potenza motore (W)	Corrente massima assorbita (A)	Irradiato	Aspirazione	Mandata
Installazione verticale								
5153708600	CAD HE 325 EC V BASIC	480	1~ 230V, 50Hz	230	1,3	37	43	49
5153667600	CAD HE 450 EC V BASIC	540	1~ 230V, 50Hz	345	2,0	38	42	46
5153811900	CAD HE 575 EC V BASIC	680	1~ 230V, 50Hz	362	2,5	-	-	-
Installazione orizzontale								
5153810800	CAD HE 450 EC H BASIC	620	1~ 230V, 50Hz	252	1,8	30	38	55

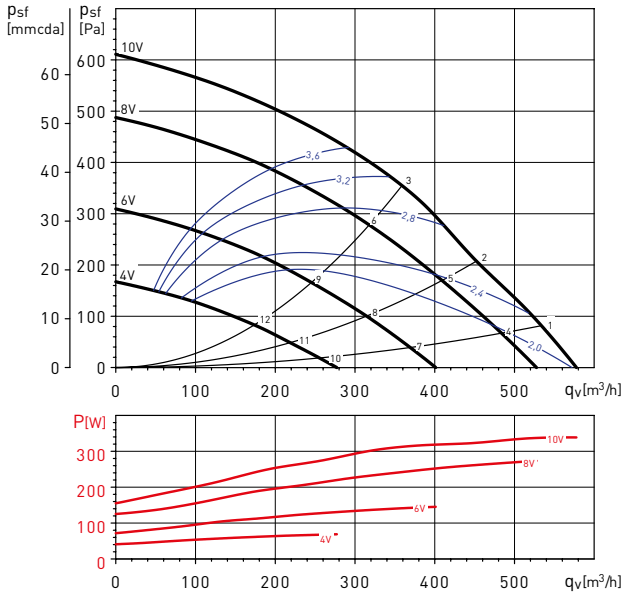
CURVE CARATTERISTICHE

- q_v = Portata in m³/h e m³/s.
- p_{sf} = Pressione statica in mmcda e Pa.
- P: Potenza di ingresso in W.
- SFP: Potenza ventilatore specifica in W/m³/s
- Prove eseguite secondo le norme ISO 5801:1997.

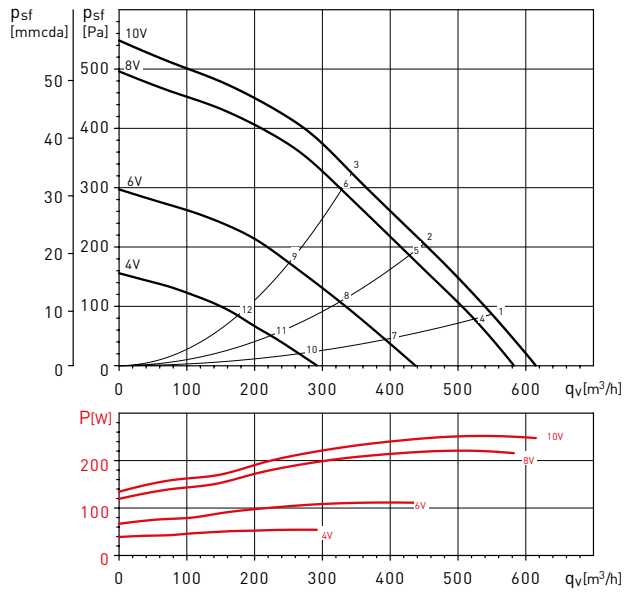
CAD HE 325 EC V BASIC



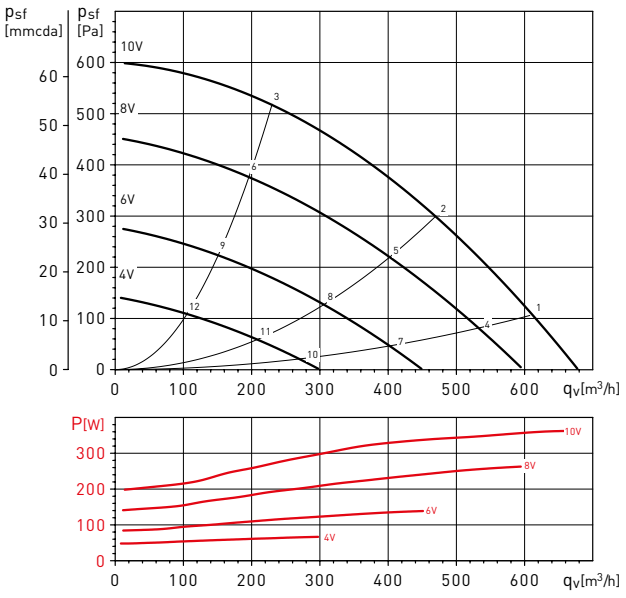
CAD HE 450 EC V BASIC



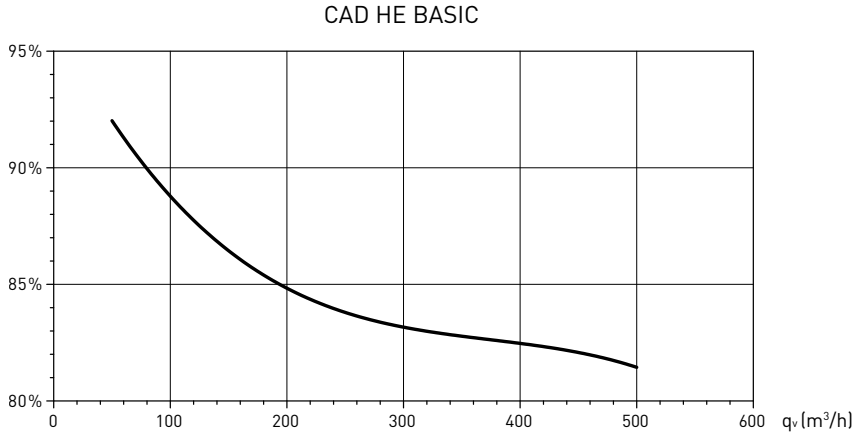
CAD HE 450 EC H BASIC



CAD HE 575 EC V BASIC



EFFICIENZA TERMICA

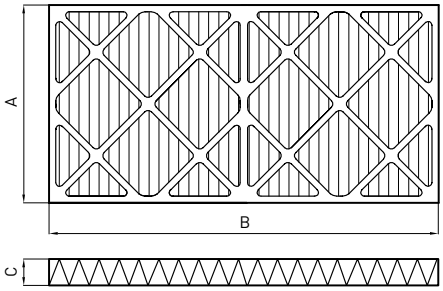


ACCESSORI DI MONTAGGIO - VERSIONE VERTICALE



FILTROS M5 e F7
Filtri AFR-300/450V-M5 e AFR-300/450V-F7.

			A (mm)	B (mm)	C (mm)
5402058800	CAD HE 325 EC V	AFR-325/450V-M5	150	410	48
5402067400		AFR-325/450V-F7			
5402058800	CAD HE 450 EC V	AFR-325/450V-M5	150	410	48
5402067400		AFR-325/450V-F7			
5402081000	CAD HE 575 EC V	AFR-575V-M5	150	560	48
5402081700		AFR-575V-F7			

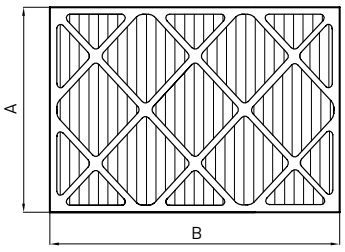


ACCESSORI DI MONTAGGIO - VERSIONE ORIZZONTALE



FILTRI M5 eF7
Filtri AFR-450H-M5 e AFR-450H-F7.

			A (mm)	B (mm)	C (mm)
5402058900	CAD HE 450 EC H	AFR-450H-M5	260	350	48
5402081100		AFR-450H-F7			



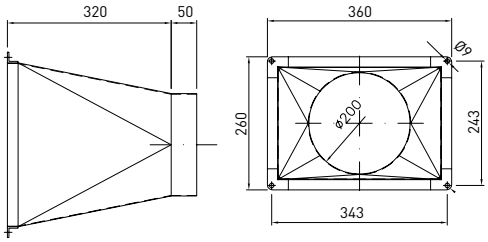
ACCESSORI DI MONTAGGIO



PANNELLO REMOTO TOUCH TSP-A
5401641600
come accessorio.

Funzioni controllo remoto
- Standby
- Programmazione oraria
- Selezione velocità
- By pass manuale
- Allarme filtri
- Controllo remoto via cavo





STRT W316xH216/D200 mm
Adattatore rettangolare-rotondo.

Codice	Modello
5402077900	STRT W316XH216/D200



Configurazione RHE VD: a scarico verticale.



Configurazione RHE HDR:
a scarico orizzontale e accesso
dal lato destro.

Recuperatori di calore ad alta efficienza (88%) con recuperatore rotativo, con ventlatori a pale curve rovesce e motore a rotore esterno EC. Sistema di controllo pre-configurato per facile avviamento. La cassa è è costruita con pannelli autoportanti a doppia parete con spessore a 50 mm (Lana minerale, 40 kg/m^3, conduttività termica 0,037 W/mK). Costruito in lamiera di acciaio verniciato (RAL7024) ad alta resistenza alla corrosione (classe RC3) e ai raggi UV (classe RUV3) in accordo con la norma EN 10169 e rivestimento interno in accio pre-galvanizzato.
Piedi di supporto sono cotruiti in lamiera di acciaio verniciato nero di spessore 3 mm e alteza 100 mm (eccetto modelli RHE 6.000 a 10.000, che sono montati su una base), con la possibilità di montare supporti antivibranti o piedini livellanti.
Facile accesso a tutti i componenti grazie alle porte di ispezioni frontali.
Flange di aspirazione e scarico circolari con guarnizione in gomma EPDM, VELODUCT classe di tenuta D fino alla taglia 3.500, collegamenti rettangolari per le tagli 6.000, 4.500, 8.000 e 10.000.

Ventilatori
Ventilatori Plug Fun con girante a pale rovesce e motore a rotore esterno EC con cuscinetti lubrificati a vita, con protezione elettronica integrata (blocco rotore, fase in corto, sotto voltaggio, sovratemperatura e fase mancante).
Protezione IP54, Classe B. (modelli RHE-8000 e 10000, Classe F).

Applicazione
Edifici pubblici, uffici commerciali, negozi, scuoli e ristoranti.

Gamma
Versioni:
- Scarico orizzontale HD.
- Scarico verticale VD.
- Scarico orizzontale per installazione esterna (HD OI).

Taglie: 700 m^3/h, 1.300 m^3/h, 1.900 m^3/h, 2.500 m^3/h, 3.500 m^3/h, 4.500 m^3/h, 6.000 m^3/h, 8.000 m^3/h e 10.000 m^3/h.

Modelli:
- RHE D: senza riscaldatore supplementare.
- RHE DI: con batteria elettrica di post-riscaldamento.
- RHE DC: con batteria ad acqua calda integrata.
- RHE DFR: con batteria ad acqua reversibile caldo/freddo (acqua refrigerata disponibile solo per la versione HD).
- RHE DC/DF: con 2 batterie integrate indipendenti (acqua fredda e acqua calda).
- RHE DX: batteria ad espansione diretta integrato (solo per la versione HD).

Gamma di prodotti per tipo di controllo integrato (Plug & Play):
VAV - portata d'aria variabile
La velocità del regolatore può essere regolata con un segnale 0 10V dal pannello remoto touchscreen (incluso) o un sensore di CO_2 o sensore di temperatura o umidità esterno(accessori).
CAV - portata d'aria costante
Due portate d'aria impostabili manualmente e controllate separatamente.
COP - Pressione costante
Pressione controllata tramite un sensore esterno (accessorio).

RHE – gamma standard

RHE-SO – gamma con scambiatore rotativo sorption

REFERENCIA

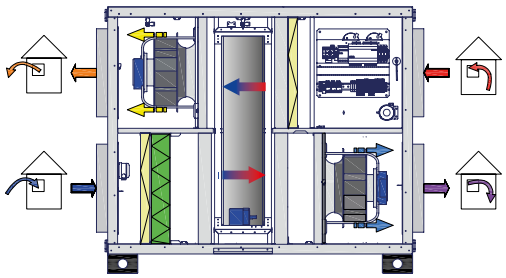
R	H	E	-	2	5	0	0	-	HDR	-	DC	-	OI	-	SO
1				2					3		4		5		6

1 - Serie
2 - Taglia
3 - HDR: Scarico orizzontale e accesso dal lato destro.
HDL: Scarico orizzontale e accesso dal lato sinistro.
VD: Scarico verticale.
4 - D: Versione Standard.
DI: Versione con riscaldatore elettrico.
DC: Versione con batteria ad acqua integrata.
DFR: Versione con batteria ad acqua calda/fredda reversibile.
DC/DF: 2 batteria integrata separata (acqua fredda e acqua calda).
DX: Batteria ad espansione diretta integrato.
5 - OI: Installazione esterna.
6 - SO: Sorption.

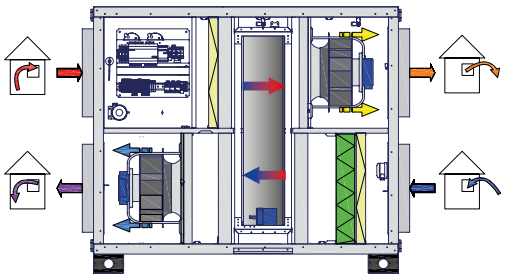
VERSIONI IN FUNZIONE DEL LATO DI ACCESSO

Il lato di accesso si definisce guardando il senso dell'aria di immissione.

Modello HDR con accesso sul lato destro



Modello HDL con accesso sul lato sinistro



Solo i modelli a scarico orizzontale sono configurabili in funzione del lato di accesso.

CONFIGURAZIONI

Batteria elettrica (DI)
- Le batterie elettriche sono costruite in Acciaio inossidabile AISI 430.
- Con termostato di protezione da surriscaldamento con reset automatico a 70°C e rest manuale a 120°C.

Batteria ad acqua calda (DC)
- 2 ranghi ad acqua calda in tubo di rame ed alette in alluminio.
- Valvola a 3 vie a 24 V per un controllo proporzionale 0-10 V (accessorio).
- Protezione antigelo tramite sensore di temperatura.

Batteria ad acqua calda fredda reversibile in allumino (DFR)
- 2 ranghi ad acqua calda in tubo di rame ed alette in alluminio.
- Valvola a 3 vie a 24 V per un controllo proporzionale 0-10 V (accessorio).
- Protezione antigelo tramite sensore di temperatura.
- Vaschetta di raccolta condensa in acciaio inossidabile.
- Scarico condensa (diametro 1/2'').
- Termostato (THCO) per controllo delle valvole in base alla temperatura esterna.

Batteria ad acqua calda+batteria ad acqua fredda (DC/DF) (solo modelli 6000, 8000 e 10000).
- Batterie 2 righe in acqua calda e acqua fredda.
- Protezione anti-gelo sulla batteria con sonda a contatto.
- Costruzione:
  - Tubi e collettori in rame.
  - Tubi con collegamenti a vite.
  - Alette in alluminio.
  - Telaio in acciaio zincato.
- Le valvole a 3 vie motorizzata (24V) per controllo proporzionale 0-10V (accessorio).
  - Vassoio in acciaio inossidabile per raccolta condensa e sifone di scarico.

Batteria espansione diretta (DX) solo per le versioni HD, fornite senza controllo.
- Le batterie 2 o 3 ranghi progettate per funzionare in modalità evaporazione o condensazione.
- Costruzione:
  - Tubi e collettori in rame.
  - Alette in alluminio.
  - Telaio in acciaio zincato.
  - Vassoio in acciaio inossidabile per raccolta condensa e sifone di scarico.

La regolazione della batteria a espansione deve essere effettuata da unità esterna.

Filtri
- Filtro M5 in estrazione per proteggere lo scambiatore di calore.
- Filtri G4 e F7 per l'immissione dell'aria esterna.
- L'intasamento del filtro è controllato tramite un pressostato differenziale che rileva la diversa pressione prima e dopo il filtro.

Sistema di controllo
- Sistema di controllo programmabile (Plug & Play).
- Protocollo di comunicazione domotico MODBUS RTU (RS485).
- Pannello remoto touchscreen incluso (ETD).

SISTEMA DI CONTROLLO
CARATTERISTICHE E FUNZIONI

RHE Sistema di controllo	D	DI	DC	DFR	DC/DF	DX
COMPONENTI PRINCIPALI						
Quadro elettrico interno:						
• Interruttore magnetotermico	l	l	l	l	l	l
• Connessione e controllo elettronico di facile accesso	l	l	l	l	l	l
FUNZIONI						
Controllo della portata						
• Portata costante CAV con due differenti velocità sull'aria estratta e immessa	l	l	l	l	l	l
• Portata aria variabile VAV con segnalie 0-10 V proveniente da una sonda esterna (CO_2, temperatura, umidità relativa, etc o un settaggio manuale tramite il pannello di controllo	l	l	l	l	l	l
• Pressione costante COP con un valore misurato da un sensore di pressione esterno (SPRD+KTPR come acessori)	l	l	l	l	l	l
• Programmatore integrato (settimanale, vacanze etc...)	l	l	l	l	l	l
• Funzione Boost attraverso un comando esterno	l	l	l	l	l	l
• Interruttore on off tramite un comando esterno	l	l	l	l	l	l
Controllo temperature						
Sensore di temperature:						
• Sensora di temperatura esterno	l	l	l	l	l	l
• Sensore di temperatura dell'aria estratta	l	l	l	l	l	l
• Sensore di temperatura dell'aria immessa	l	l	l	l	l	l
• Protezione anticongelamento sulla batteria ad acqua (DC BFR)			l	l	l	
• Termostato «automatico» installato sul condotto dell'acqua DFR				l		
BY PASS mediante tramite un funzionamento intermittente del recuperatore di calore rotativo	l	l	l	l	l	l
Controllo di attivazione di una serranda motorizzata esterna	l	l	l	l	l	l
Controllo della batteria elettrica intera:						
• Controllo proporzionale PVM per la batteria elettrica		l			l	
Controllo della batteria ad acqua interna:						
• Valvola a tre via motorizzata con segnale proporzionale 0-10 V (come accessorio)			¥	¥	¥	
• Regolazione della portata tramite valvola a 3 vie			l	l	l	
Controllo della batteria ad acqua esterna:						
• Controllo della potenza di una batteria di acqua fredda o esterna riscaldata da un segnale proporzionale 0-10V	¥ (1)	¥ (1)	¥ (2)	¥ (3)		
• Sensore da canale per aria immessa TGK3 PT1000	¥	¥	¥	¥		
• Sensore di protezione antigelo sulla batteria acqua TCA1 PT1000	¥	¥		¥		
• Termostato automatico installato sul condotto dell'acqua DFR	¥	¥				
Sistema di controllo ed allarmi						
• Indicazione di saturazione filtri	l	l	l	l	l	l
• Malfunzionamento dei sensori connessi	l	l	l	l	l	l
• Malfunzionamento dei ventilatori	l	l	l	l	l	l
• Funzionamento differente da quanto programmato (portata, pressione, temperatura)	l	l	l	l	l	l
• Allarme incendio	l	l	l	l	l	l
• Malfunzionamento di comunicazione tra il controllo ed il display di impostazione	l	l	l	l	l	l
• Protezione contro il congelamento della batteria acqua (la valvola apre quando rileva una differenza di temperatura di 7°C rispetto alla modalità programmata, l'unità si blocca completamente se la temperatura non aumenta)	l	l	l	l	l	
• Gestioni di altri 40 allarmi possibili	l	l	l	l	l	l
Gestione						
• Pannello remoto touch screen	l	l	l	l	l	l
• Pannello di controllo per la manutenzione	¥	¥	¥	¥	l	l
• Comando domotico rs485	l	l	l	l	l	l
• BACNET IP	l	l	l	l	l	l

● Incluso
◎ Accessori
(1) bateria acqua calda o fredda (2) batteria acqua fredda (3) batteria ad acqua calda

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Modelli D-DC-DFR-DC/DF-DX

Modello	Motore del recuperatore rotativo (1)			Motore ventilante (2)				Dati unità completa		
	Alimentazione (V)	Potenza nominale (W)	Intensità massima (A)	Alimentazione (V)	Frequenza (Hz)	Potenza massima assorbita (W)	Intensità massima (A)	Alimentazione (V)	Potenza nominale (kW)	Intensità massima (A)
RHE 700	230 V monofase	40	0,2	230 V monofase	50/60	200	1,6	230 V monofase	1	4,2
RHE 1300	230 V monofase	40	0,2	230 V monofase	50/60	700	3	230 V monofase	2	7,3
RHE 1900	230 V monofase	40	0,2	230 V monofase	50/60	715	3,1	230 V monofase	2	7,5
RHE 2500	400 V trifase	55	0,28	400 V trifase + N	50/60	1000	1,6	400 V trifase + N	3	4,5
RHE 3500	400 V trifase	55	0,28	400 V trifase + N	50/60	1000	1,7	400 V trifase + N	3	4,6
RHE 4500	400 V trifase	55	0,28	400 V trifase + N	50/60	1850	2,9	400 V trifase + N	4	7,2
RHE 6000	400 V trifase	55	0,28	400 V trifase + N	50/60	1850	2,9	400 V trifase + N	4	7,2
RHE 8000	400 V trifase	120	0,35	400 V trifase + N	50/60	2730	4,2	400 V trifase + N	6	9,8
RHE 10000	400 V trifase	120	0,35	400 V trifase + N	50/60	3000	4,6	400 V trifase	6,5	10,5

(1) Motore - ogni unità ha un unico motore per la rigenerativi rotanti. (2) Dati per un ventilatore - ogni unità ha 2 ventilatore.

Modelli DI

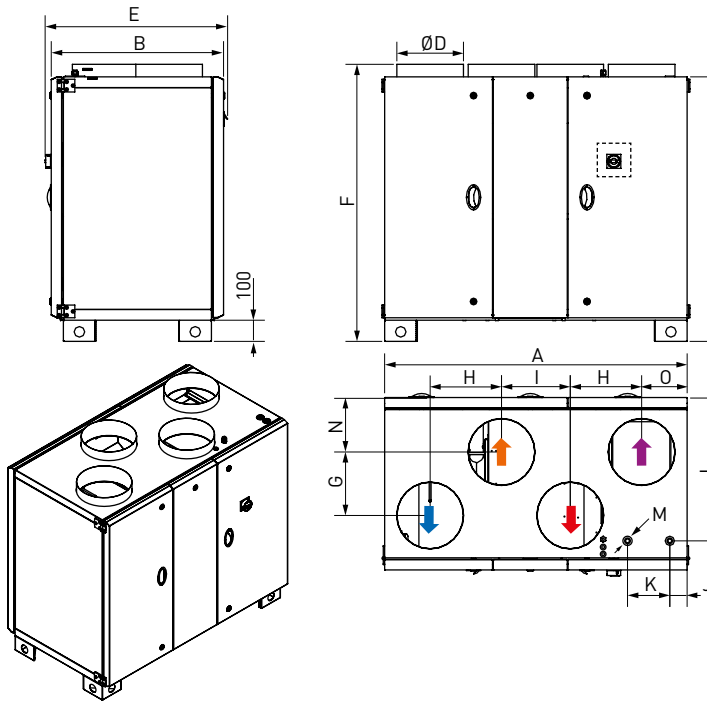
Modello	Motore del recuperatore rotativo (1)			Motore ventilante (2)				Batteria elettrica		Dati unità completa		
	Alimentazione (V)	Potenza nominale (W)	Intensità massima (A)	Alimentazione (V)	Frequenza (Hz)	Potenza massima assorbita (W)	Intensità massima (A)	Potenza batteria (kW)	Intensità massima batteria (A)	Alimentazione (V)	Potenza nominale (kW)	Intensità massima (A)
RHE 700	230 V monofase	40	0,2	230 V monofase	50/60	200	1,6	3	13,1	230 V monofase	4	17,3
RHE 1300	230 V monofase	40	0,2	230 V monofase	50/60	700	3	4	17,4	230 V monofase	6	24,6
RHE 1900	230 V monofase	40	0,2	230 V monofase	50/60	715	3,1	8	34,8	230 V monofase	10	42,2
RHE 2500	400 V trifase	55	0,28	400 V trifase + N	50/60	1000	1,6	12	17,3	400 V trifase + N	15	21,8
RHE 3500	400 V trifase	55	0,28	400 V trifase + N	50/60	1000	1,7	15	21,7	400 V trifase + N	18	26,3
RHE 4500	400 V trifase	55	0,28	400 V trifase + N	50/60	1850	2,9	15	21,7	400 V trifase + N	19	29
RHE 6000	400 V trifase	55	0,28	400 V trifase + N	50/60	1850	2,9	24	34,7	400 V trifase + N	28	41,9
RHE 8000	400 V trifase	120	0,35	400 V trifase + N	50/60	2730	4,2	36	52	400 V trifase + N	42	61,8
RHE 10000	400 V trifase	120	0,35	400 V trifase + N	50/60	3000	4,6	48	69,3	400 V trifase + N	55	79,8

(1) Motore - ogni unità ha un unico motore per la rigenerativi rotanti. (2) Dati per un ventilatore - ogni unità ha 2 ventilatore.

DIMENSIONI (mm)

RHE VD 700 a 3500
Scarico verticale

- Condotto presa aria esterna
- Condotto immissione aria
- Estrazione aria ambiente
- Espulsione aria all'esterno
- Posizione controllo

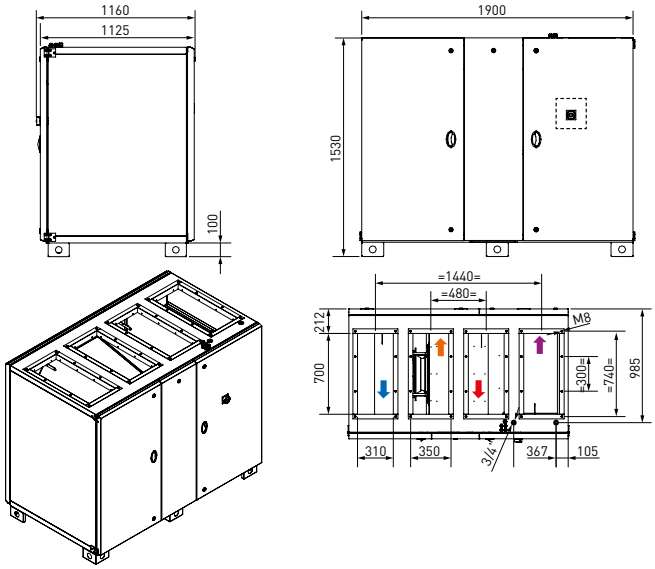


Modello	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Peso (kg)
RHE 700/1300 VD	1285	715	1125	250	750	1185	200	310	300	101	195	569	1/2"	258	183	196
RHE 1900 VD	1490	815	1250	315	850	1309	300	355	350	90	255	689	1/2"	258	215	257
RHE 2500 VD	1740	965	1350	355	1000	1410	400	420	400	105	307	825	3/4"	283	250	328
RHE 3500 VD	1900	1125	1530	450	1156	1590	450	460	400	105	367	985	3/4"	338	290	395

DIMENSIONI (mm)

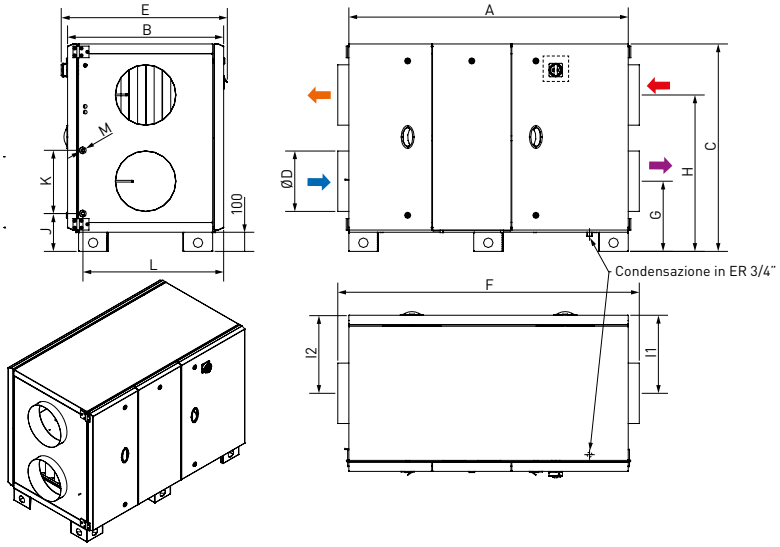
RHE VD 4500
Scarico verticale

- Condotto presa aria esterna
- Condotto immissione aria
- Estrazione aria ambiente
- Espulsione aria all'esterno
- Posizione controllo



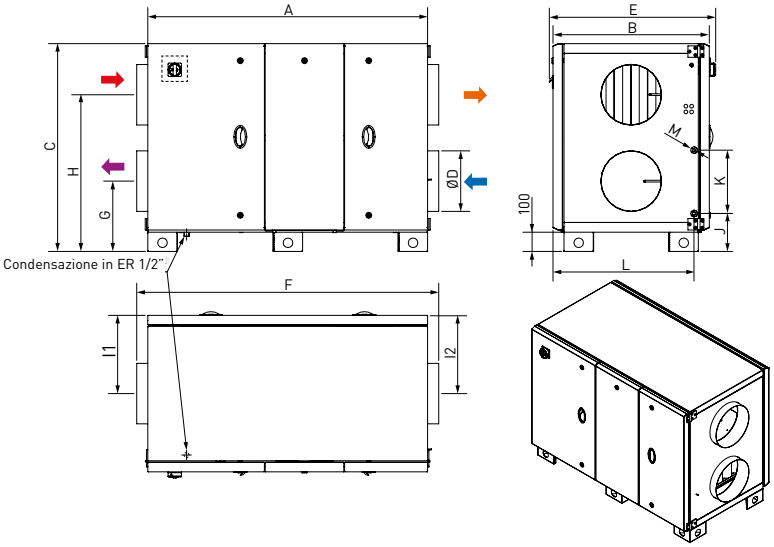
RHE HDR 700 a 4500
Scarico orizzontale
Accesso dal lato destro

- Condotto presa aria esterna
- Condotto immissione aria
- Estrazione aria ambiente
- Espulsione aria all'esterno
- Posizione controllo



RHE HDL 700 a 4500
Scarico orizzontale
Accesso dal lato sinistro

- Condotto presa aria esterna
- Condotto immissione aria
- Estrazione aria ambiente
- Espulsione aria all'esterno
- Posizione controllo

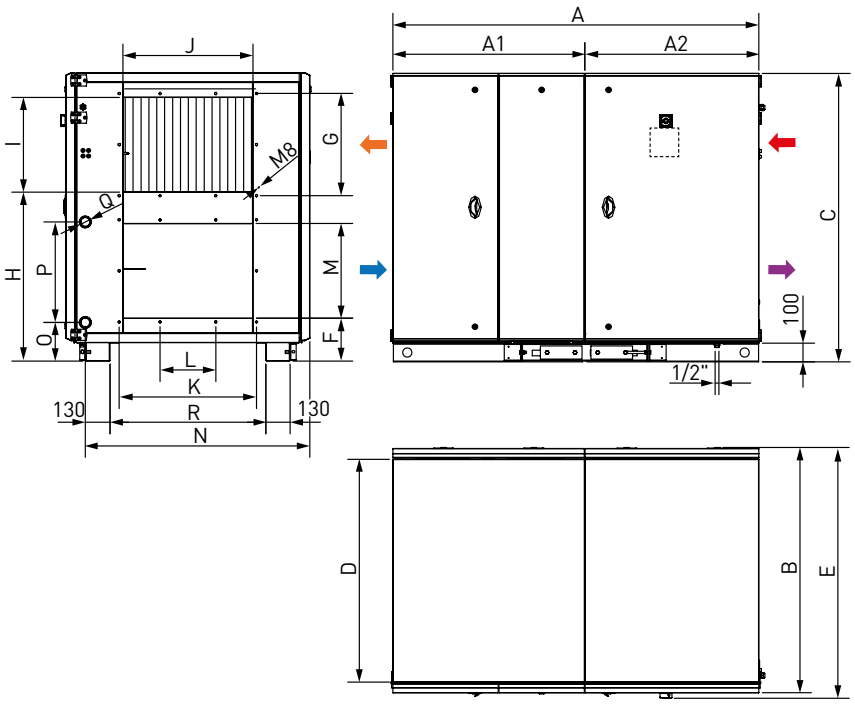


Modello	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I1	I2	J	K	L	M	Peso (kg)
RHE 700/1300 HD	1309	715	983	315	763	1425	329	754	327,5	357,5	210	255	625	1/2"	173
RHE 1900 HD	1459	815	1085	355	851	1575	356	826	407,5	407,5	194	337	719	3/4"	217
RHE 2500 HD	1558	965	1183	400	1000	1675	379	904	482,5	482,5	204	367	869	3/4"	242
RHE 3500 HD	1558	1125	1363	450	1160	1675	436	1026	562,5	562,5	204	457	1030	3/4"	323
RHE 4500 HD	1558	1125	1363	500	1160	1675	436	1026	562,5	562,5	204	457	1030	3/4"	326

DIMENSIONI (mm)

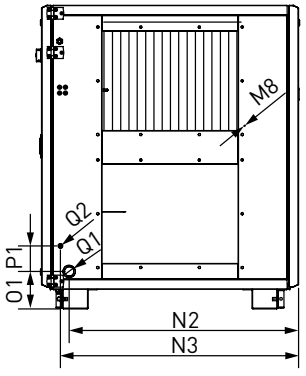
RHE HDR 6000 a 10000
Scarico orizzontale
Accesso dal lato destro

Questi modelli sono forniti due moduli, che sono facilmente combinati al momento dell'installazione.

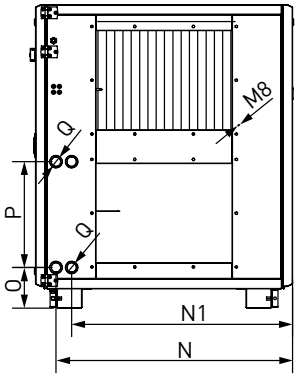


- Condotto presa aria esterna
- Condotto immissione aria
- Estrazione aria ambiente
- Espulsione aria all'esterno
- Posizione controllo

RHE DX
con batteria ad espansione diretta



RHE DC/DF
con batteria ad acqua calda/fredda reversibile



Modello	A	A1*	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
RHE 6000 HD	1972	1034	938	1315	1553	1200	1350	235	550	915	510	700	740
RHE 8000 HD	2112	1114	998	1565	1803	1450	1600	245	650	1050	610	900	940
RHE 10000 HD	2412	1263	1149	1735	1971	1620	1770	285	650	1175	610	1100	1140

* Bisogna tener contro di altri 50 mm, che sono incorporate nel modulo annesso.

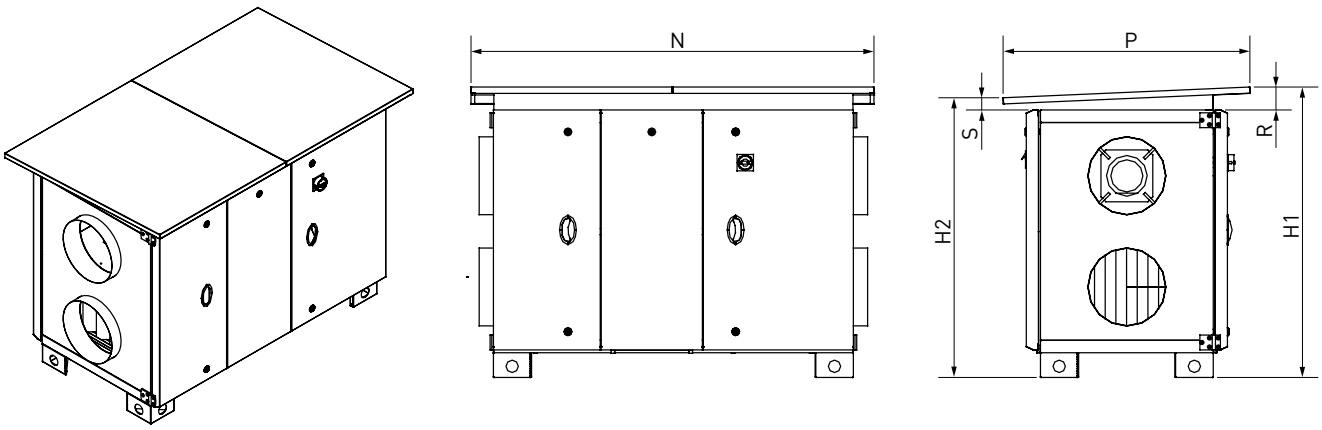
Modello	L	M	N	N1	N2	N3	O	O1	P	P1	Q	Q1	Q2	R
RHE 6000 HD	300	510	1210	1131	1174	1218	208	191	541	130	1"	12	28	840
RHE 8000 HD	300	610			1389	1438	216	179	653	206	1"1/4	22	28	1090
RHE 10000 HD	600	610	1614	1514	1559	1616	214	195	743	235	1"1/4	22	35	1260

* Bisogna tener contro di altri 50 mm, che sono incorporate nel modulo annesso.

Modelli	Peso (kg)																	
	Versioni																	
	D			DI			DC			DFR			DC/DF			DX		
	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2
RHE 6000 HD	345	224	569	345	251	596	345	245	590	345	252	597	345	273	618	345	262	607
RHE 8000 HD	457	285	742	457	322	779	457	313	770	457	323	780	457	352	809	457	337	794
RHE 10000 HD	550	354	904	550	398	948	550	388	938	550	400	950	550	434	984	550	416	966

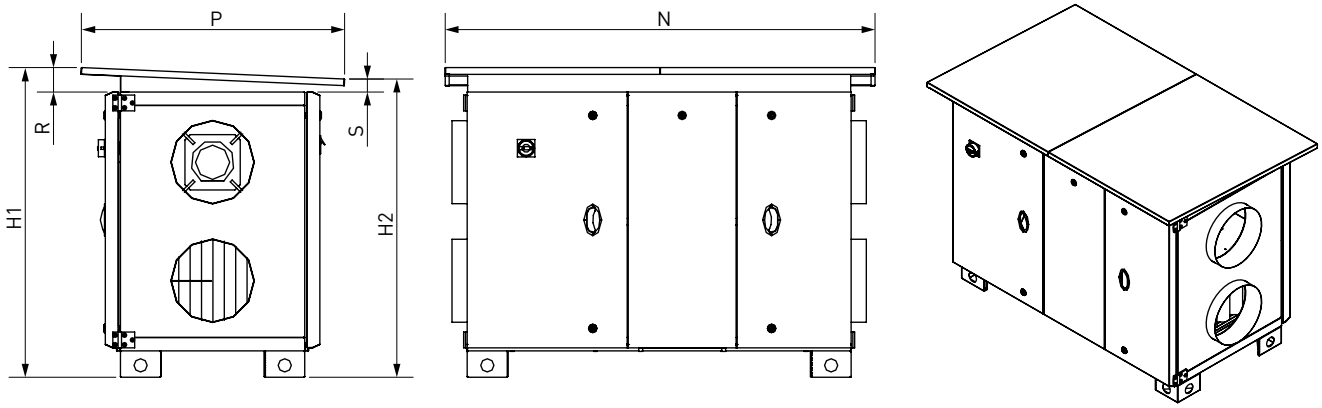
DIMENSIONI (mm)

Versione adatta ad essere esposta a intemperie
Accesso dal lato destro



Posizione controllo

Versione adatta ad essere esposta a intemperie
Accesso dal lato sinistro

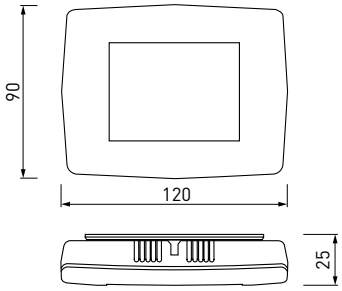


Posizione controllo

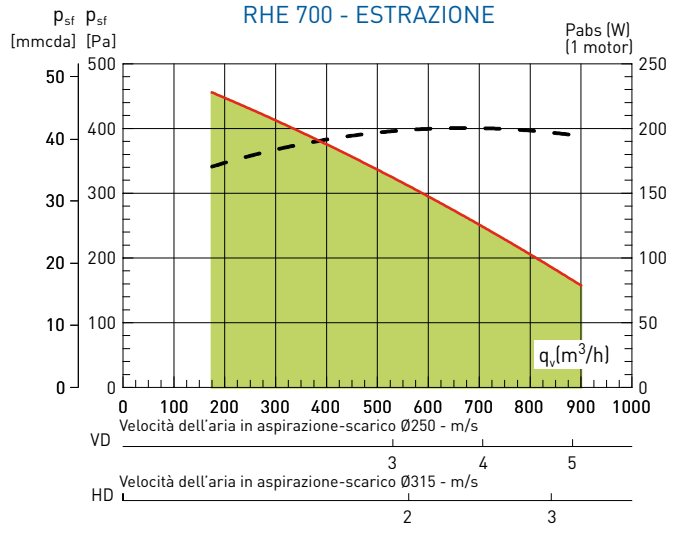
Modello	H1	H2	N	P	R	S	Peso (kg)
RHE 700/1300 HD OI	1068	1036	1568	900	85	54	192
RHE 1900 HD OI	1171	1136	1719	1000	89	54	239
RHE 2500 HD OI	1276	1236	1818	1150	94	54	268
RHE 3500/4500 HD OI	1462	1416	1818	1309	99	54	355
RHE 6000 HD OI	1659	1606	2232	1500	106	54	570
RHE 8000 HD OI	1917	1856	2372	1750	115	54	838
RHE 10000 HD OI	2093	2026	2672	1920	122	54	1034

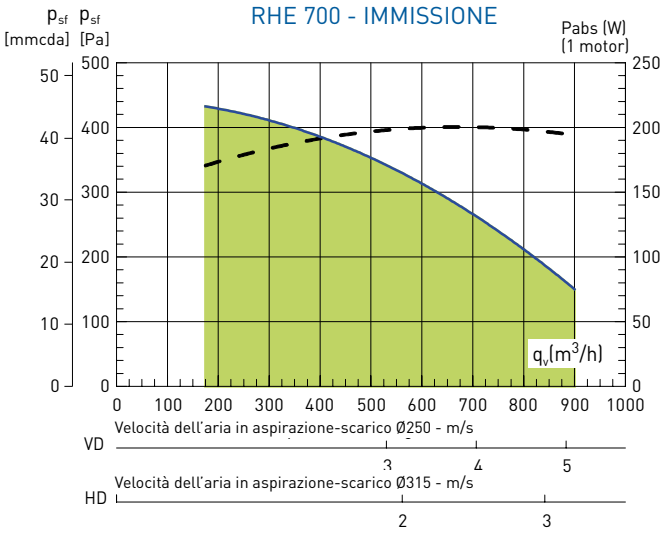
ETD
Controllo remoto con dispay touch screen

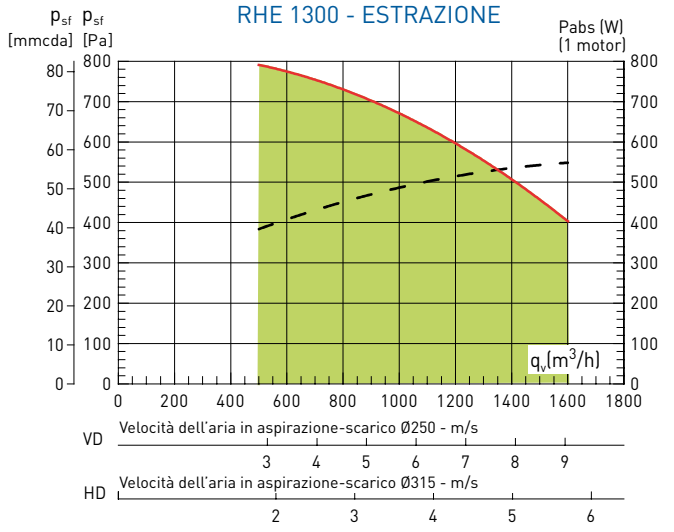
Viene fornito con 10 m di cavo dotato di connettore RJ10 4P 4C per collegare il controllo al recuperatore (lunghezza del cavo massima 100 m).

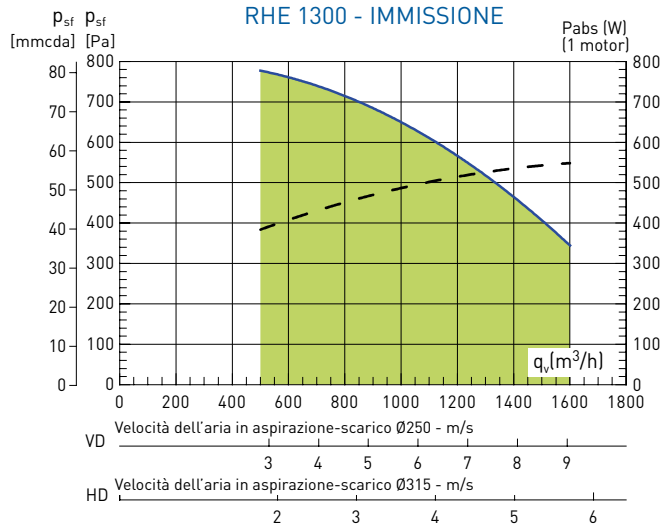


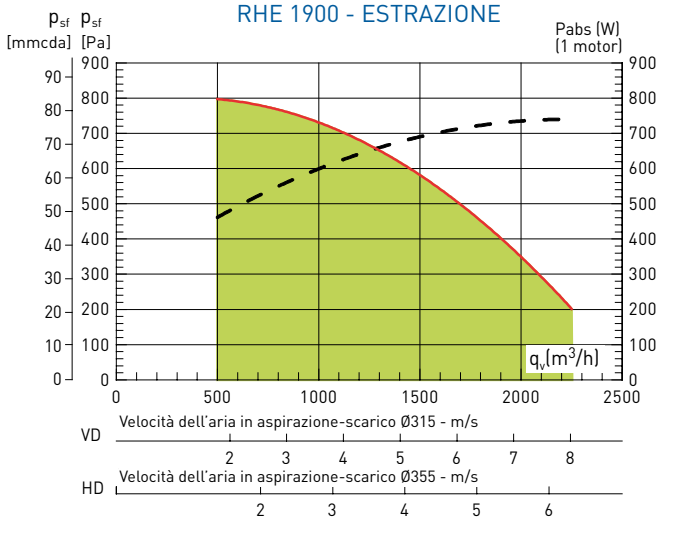
CURVE CARATTERISTICHE

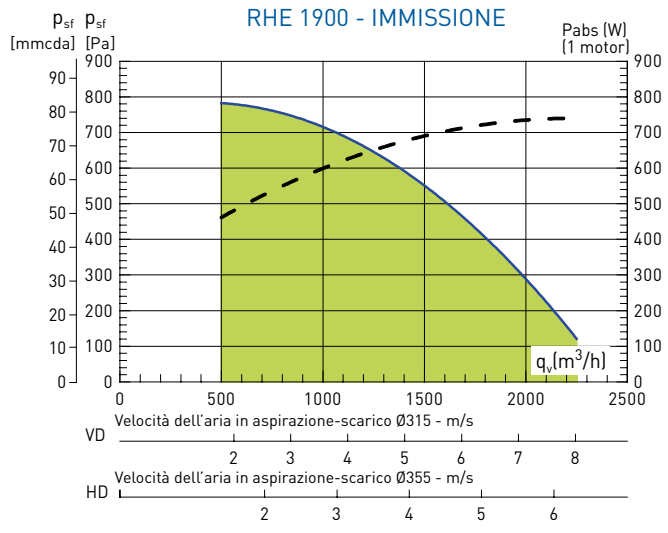






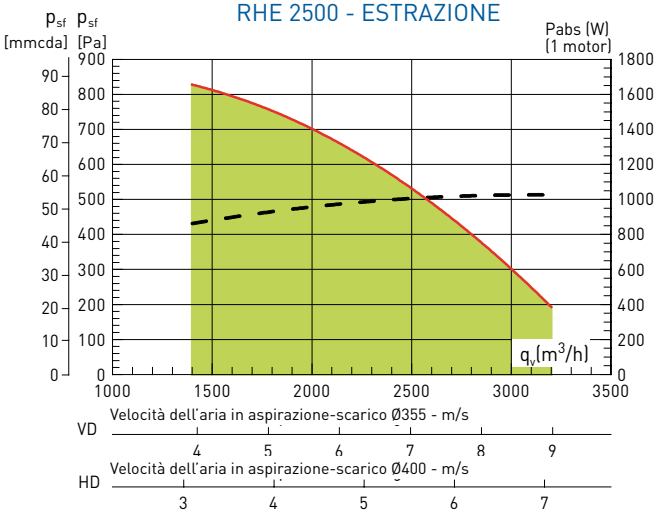




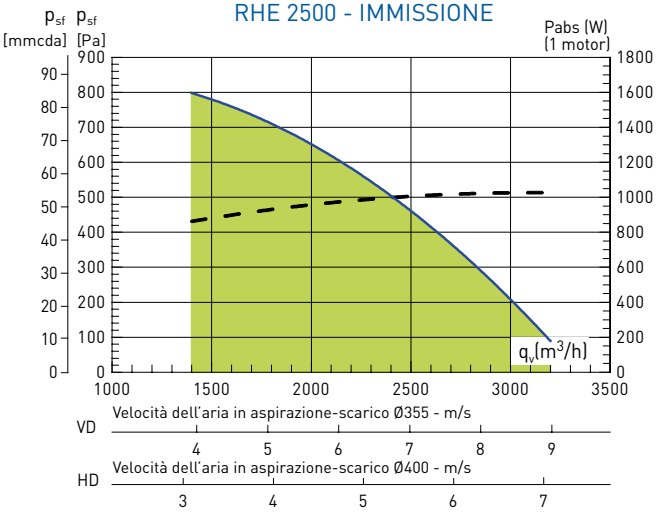


CURVE CARATTERISTICHE

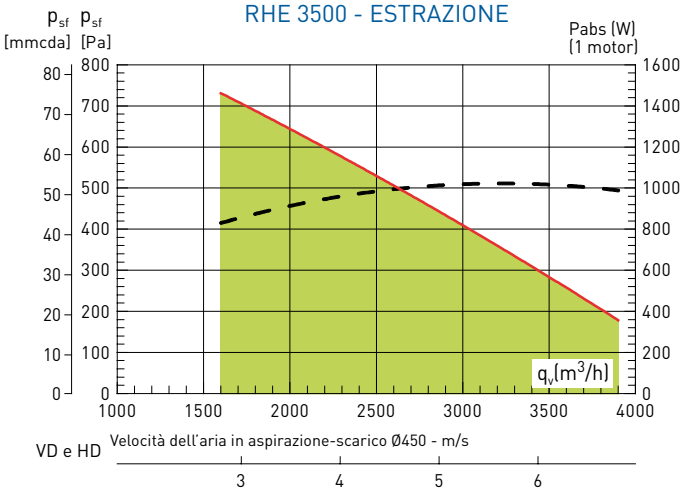
RHE 2500 - ESTRAZIONE



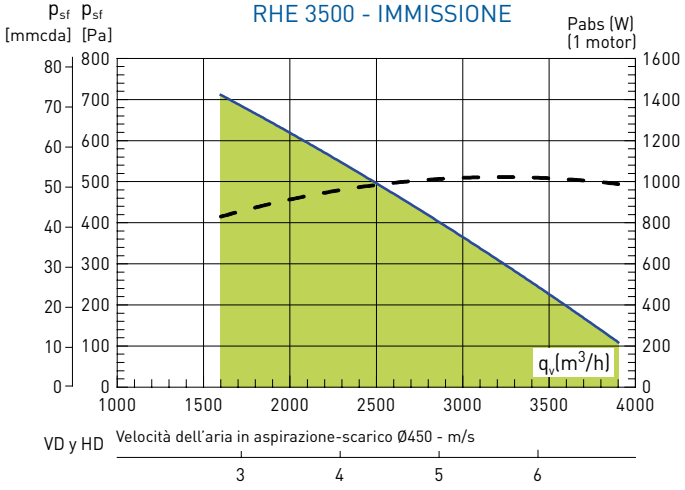
RHE 2500 - IMMISSIONE



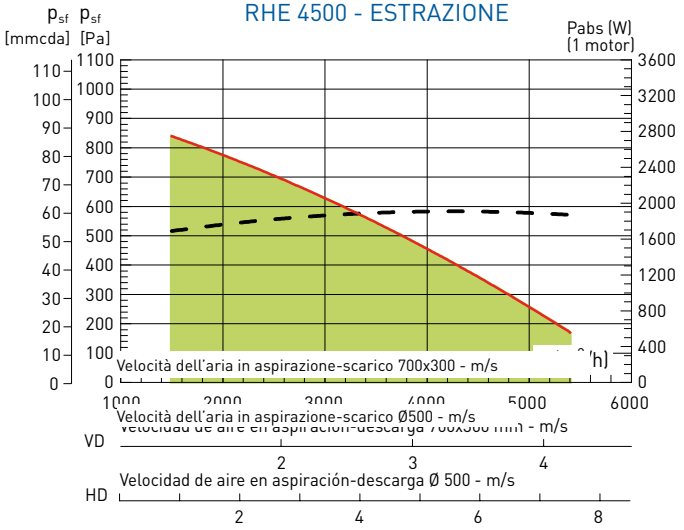
RHE 3500 - ESTRAZIONE



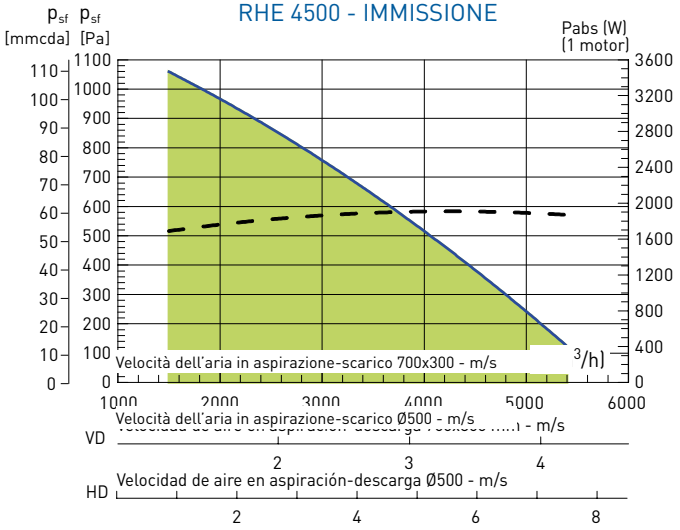
RHE 3500 - IMMISSIONE



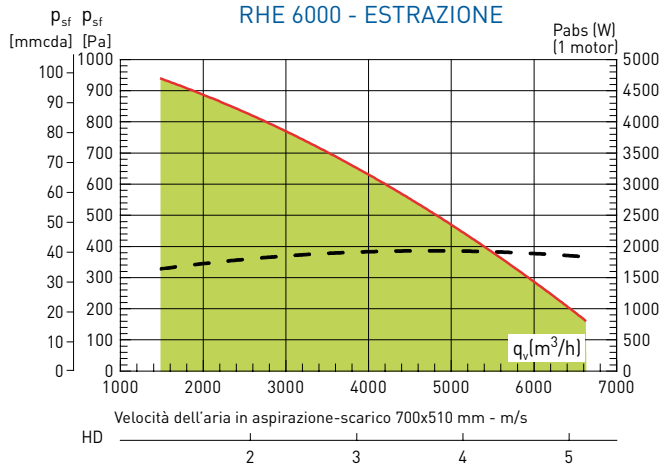
RHE 4500 - ESTRAZIONE

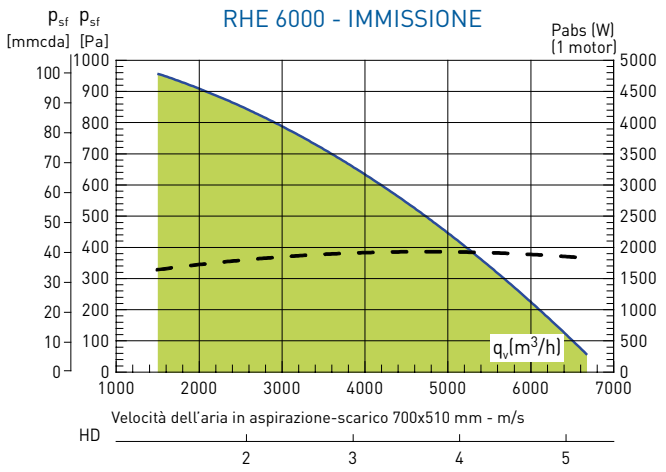


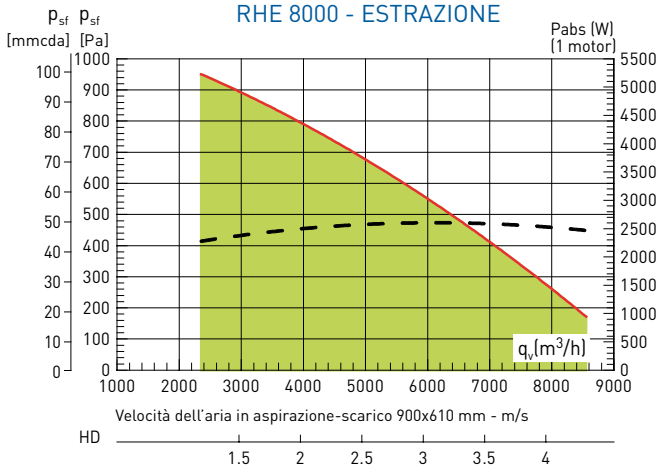
RHE 4500 - IMMISSIONE

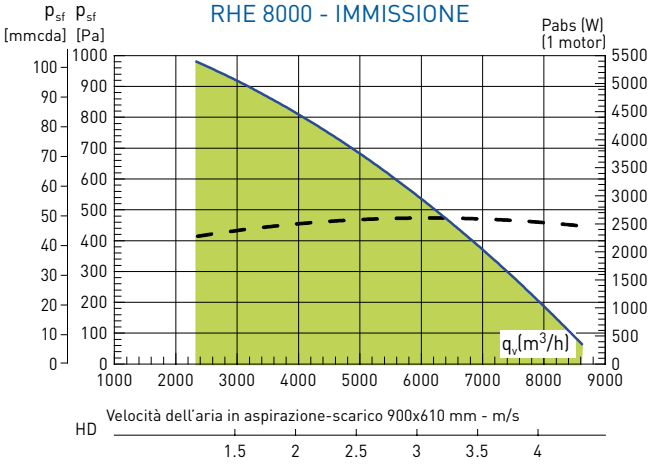


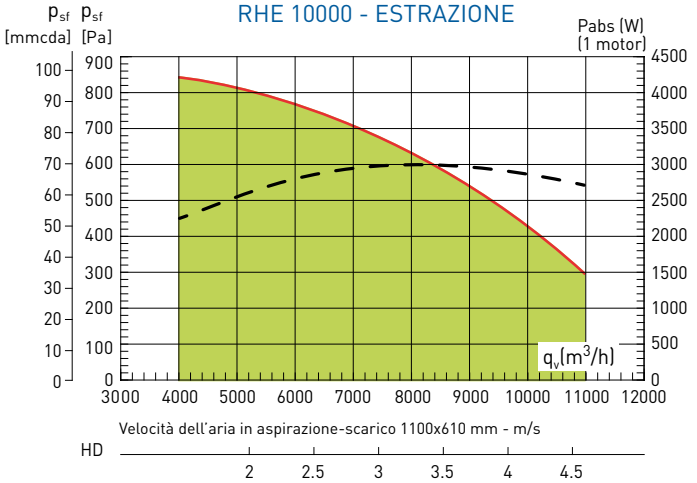
CURVE CARATTERISTICHE











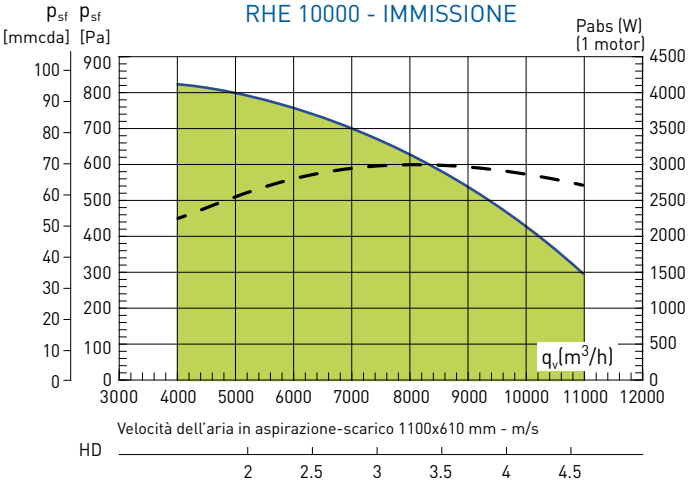
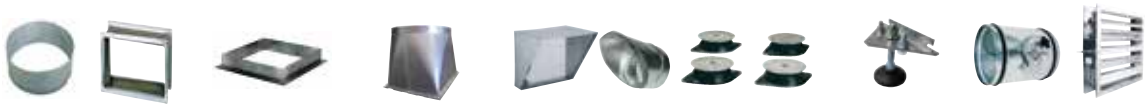


TABELLA DI ACCESSORI



Modello	Conness. (mm)	Giunto flessibile	Flangia rettangolare	Riduzione rettangolare-circolare	Protezione antipioggia	Supporti antivibranti (1 pack = 4 unità)[1]	Kit regolazione supporti (1 kit = 4 o 6 unità)[2]	Serranda anti-gelo[3]
RHE 700 VD	Ø250	ACOPEL F400-250/160 N	–	–	–	PAVZ 80 SH 60	KIT 4 AF	REEV 250
RHE 1300 VD	Ø250	ACOPEL F400-250/160 N	–	–	–	PAVZ 80 SH 60	KIT 4 AF	REEV 250
RHE 1900 VD	Ø315	ACOPEL F400-315/160 N	–	–	–	PAVZ 80 SH 60	KIT 4 AF	REEV 315
RHE 2500 VD	Ø355	ACOPEL F400-355/160 N	–	–	–	PAVZ 100 SH 75	KIT 6 AF	REEV 355
RHE 3500 VD	Ø450	ACOPEL F400-450/160 N	–	–	–	PAVZ 100 SH 75	KIT 6 AF	REEV 450
RHE 4500 VD	700x310	ACOPEL RECT 4500	BRL 700x310	–	–	PAVZ 100 SH 75	KIT 6 AF	MLD 4500 T
RHE 700 HD	Ø315	ACOPEL F400-315/160 N	–	–	APC-315	PAVZ 80 SH 60	KIT 4 AF	REEV 315
RHE 1300 HD	Ø315	ACOPEL F400-315/160 N	–	–	APC-315	PAVZ 80 SH 60	KIT 4 AF	REEV 315
RHE 1900 HD	Ø355	ACOPEL F400-355/160 N	–	–	APC-355	PAVZ 80 SH 60	KIT 4 AF	REEV 355
RHE 2500 HD	Ø400	ACOPEL F400-400/160 N	–	–	APC-400	PAVZ 80 SH 60	KIT 6 AF	REEV 400
RHE 3500 HD	Ø450	ACOPEL F400-450/160 N	–	–	APC-450	PAVZ 100 SH 75	KIT 6 AF	REEV 450
RHE 4500 HD	Ø500	ACOPEL F400-500/160 N	–	–	APC-500	PAVZ 100 SH 75	KIT 6 AF	REEV 500
RHE 6000 HD	⍁700x510	ACOPEL RECT 6000	BRL 700x510	PRRE 700x510/630	APPR-6000 APPA-6000	PAVZ 100 SH 75	KIT 4 AF	MLD 6000 T
RHE 8000 HD	⍁900x610	ACOPEL RECT 8000	BRL 900x610	PRRE 900x610/800	APPR-8000 APPA-8000	PAVZ 100 SH 75	KIT 4 AF	MLD 8000 T
RHE 10000 HD	⍁1100x610	ACOPEL RECT 10000	BRL 1100x610	PRRE 1100x610/900	APPR-10000 APPA-10000	PAVZ 100 SH 75	KIT 4 AF	MLD 10000 T

[1] Per i modelli RHE 3500, 4500, 6000, 8000 e 10000 è necessario utilizzare 2 confezioni PAVZ 100 SH 75.
[2] Per i modelli RHE 6000, 8000 e 10000 è necessario utilizzare 2 kits 4 AF.
[3] Per una serranda motorizzata deve essere montato un servomotore LF-230 S, LF 24 S (accessori elettrici).

ACCESSORI - FILTRI

Tipi di filtri forniti con il prodotto

	Prefiltro		Filtro	
	G4	M5	F7	F9
Estrazione	–	✓	–	–
Ingresso	✓	*	✓	*

* Disponibile come una alternativa di sostituzione.

Modelli di filtri

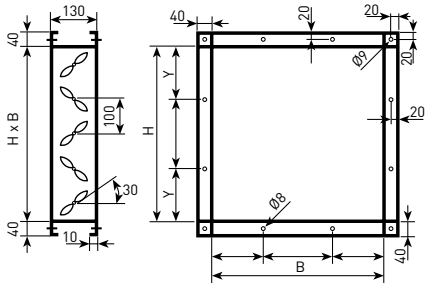


Modello	Filtri				Importo chiedere
	AFR RHE G4	AFR RHE M5	AFR RHE F7	AFR RHE F9	
RHE 700	AFR RHE 700/1300 G4	AFR RHE 700/1300 M5	AFR RHE700/1300 F7	AFR RHE 700/1300 F9	1
RHE 1300	AFR RHE 700/1300 G4	AFR RHE 700/1300 M5	AFR RHE700/1300 F7	AFR RHE 700/1300 F9	1
RHE 1900	AFR RHE 1900 G4	AFR RHE 1900 M5	AFR RHE 1900 F7	AFR RHE 1900 F9	1
RHE 2500	AFR RHE 2500 G4	AFR RHE 2500 M5	AFR RHE 2500 F7	AFR RHE 2500 F9	2
RHE 3500	AFR RHE 3500/4500 G4	AFR RHE 3500/4500 M5	AFR RHE 3500/4500 F7	AFR RHE 3500/4500 F9	2
RHE 4500	AFR RHE 3500/4500 G4	AFR RHE 3500/4500 M5	AFR RHE 3500/4500 F7	AFR RHE 3500/4500 F9	2
RHE 6000	AFR RHE 6000 G4	AFR RHE 6000 M5	AFR RHE 6000 F7	AFR RHE 6000 F9	2
RHE 8000	AFR RHE 8000 G4	AFR RHE 8000 M5	AFR RHE 8000 F7	AFR RHE 8000 F9	3
RHE 10000	AFR RHE 10000 G4	AFR RHE 10000 M5	AFR RHE 10000 F7	AFR RHE 10000 F9	4

ACCESSORI



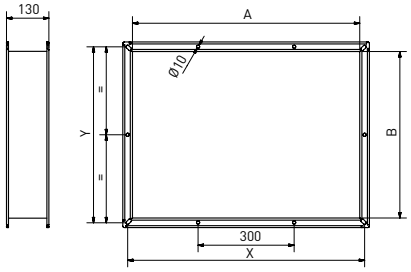
MLD
Serranda anti-gelo.



Modello	B	H
MLD 4500 T	700	310
MLD 6000 T	700	510
MLD 8000 T	900	610
MLD 10000 T	1100	610



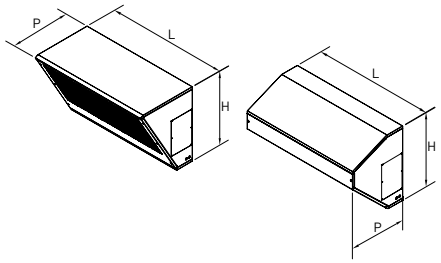
ACOPEL RECT
Accoppiamento rettangolare elastico.



Modello	A	B	X	Y
ACOPEL RECT 4500	710	320	740	350
ACOPEL RECT 6000	710	520	740	550
ACOPEL RECT 8000	910	620	940	650
ACOPEL RECT 10000	1110	620	1140	650



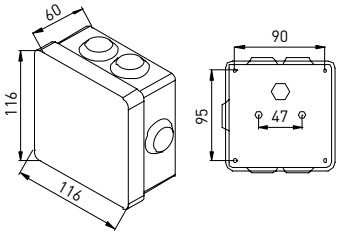
APPR/APPA
Rete di protezione per aria di scarico/ aspirazione aria esterna.



Modello	Descrizione	H	L	P
APPR 6000	Estrazione	647	1062	522
APPR 8000	Estrazione	747	1262	580
APPR 10000	Estrazione	747	1465	564
APPA 6000	Immissione	647	1062	506
APPA 8000	Immissione	747	1262	564
APPA 10000	Immissione	747	1465	564



SPRD B
Sensore di pressione, adatto per la gamma RHE dove è richiesto il controllo di pressione costante (COP).



Modello	Alimen-tazione	Potenza max. (W)	Uscita	Protec. IP	Rango di pressione
SPRDB	12-24Vdc	8mA	0,5-4,5Vdc	Box IP54	0-800Pa



SCO2-A 0/10 V
Sensore di temperatura e CO_2.



SCO2-G 0/10 V
Sensore di CO_2 da condotto.

SHT-G 0/10 V
Sensore di temperatura e umidità relativa da condotto.



KTPR
Kit di due supporti pressostati + due vite + due metri di tubo traslucido.



LF 230 S: (AC 230V, 50/60Hz).

LF 24 S: (AC 24V 50/60Hz/ DC 24V) Servomotore con allarme a 4 Nm e segnale On/Off.



Valvola a tre vie motorizzate con attuatore proporzionale.



211 RESPIRO



212 ECOROOM



213 ALTAIR

Novità



215 BR 25 BASIC

Novità



216 BR

Novità



218 BR 40



220 DOMEO 210



222 IDEO 325 ECOWATT

Novità



224 CAD HE MINI

Novità



226 BR DH



229 CADS-HE



231 OZEO FLAT AUTO 2V



232 OZEO E ECOWATT 2
OZEO E ECOWATT CONTROL CO2



233 OZEO FLAT H 2
OZEO FLAT H ECOWATT



234 OZEO H ST 2
OZEO H ECOWATT 2

Novità



235 CACB ECM

Novità



236 CRCB ECOWATT 07/27

Novità



237 CRCB ECM

Novità



239 CRCB ECOWATT 30/48

Novità



162 CAD COMPACT



165 CADB HE ECOWATT



175 CADB HE PRO REG



198 RHE



194 CAD HE EC



Unità di ventilazione decentralizzata con recupero di calore per locali individuali, per applicazioni domestiche e commerciali. Elegante design che permette il suo adattamento in qualsiasi ambiente. Redimento fino al 93% motore Brushless con controllo elettronico e basso consumo. Diametro 150 mm.
Sistema di ventilazione a cicli e recuperatore di calore ceramico.
Concepito per funzionamento continuo, regolazione della portata secondo il livello dell'umidita (modello RD) in modo da assicurare la qualità dell'aria interna.

Caratteristiche
- Scambiatore ceramico.
- Sistema di ventilazione alternata a cicli di 70 secondi in immissione e in estrazione.
- Filtri il entrambi i lati dello scambiatore.
- Non necessita di controllo antisbrinamento.
- Portata fino a 60 m^3/h.
- Tensione di alimentazione 230V.

MODELLO 100-150
- 2 velocità per controllo manuale.

MODELLO 100-150 RD
- 3 velocità.
- Comando senza fili.
- Funzionamento sincronizzato delle unità Master-slave (fino a 16).
- Portata proporzionale tramite igrostato.



Controllo remoto del modello RESPIRO RD
3 velocità. Controllo per umidità.
Modalità:
- Solo estrazione.
- Solo immissione.
- Alternativo immissione e estrazione. Assenza si attiva solo se il livello di umidità relativa sale sopra il valore impostato.



Recuperatore ceramico
con rendimento filo al 93% protetto con filtro G3 ambo i lati.



Design interno
Design elegante che permette il suo adattamento in qualsiasi ambiente.

APPLICAZIONI SPECIFICHE



VMC Abitazioni unifamiliari

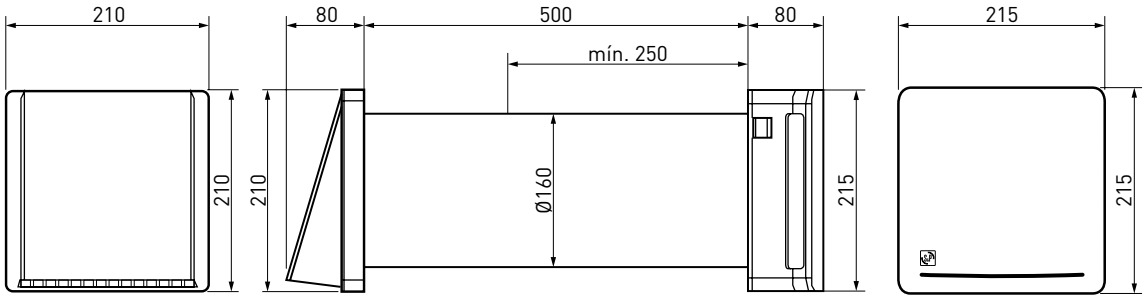


VMC Abitazioni collettive



Recuperatore di calore

DIMENSIONI (MM)



CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento , ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Velocità	Tensione (V)	Potenza assorbita (W)	Portata (m^3/h)	Livello di pressione sonora (dB(A)) a 3 m	Rendimento massimo	Rendimento medio nei due cicli
5144308100	RESPIRO 100	1	220-240 VAC	3,9	15	19	93%	70%
		2	220-240 VAC	7,9	30	29	93%	78%
5144308200	RESPIRO 100 RD	1	220-240 VAC	3,9	15	19	93%	70%
		2	220-240 VAC	5,9	22,5	24	93%	74%
		3	220-240 VAC	7,9	30	29	93%	78%
5144307700	RESPIRO 150	1	220-240 VAC	4,9	30	13	93%	78%
		2	220-240 VAC	8,9	60	23	93%	78%
5144307800	RESPIRO 150 RD	1	220-240 VAC	4,9	30	13	93%	78%
		2	220-240 VAC	6,9	45	20	93%	78%
		3	220-240 VAC	8,9	60	23	93%	78%



Recuperatori a parete a doppio flusso con scambiatore tubolare che permette di rinnovare l'aria all'interno dei locali delle abitazioni o degli esercizi commerciali. Rendimento fino al 75% (versione 150 mm). La versione di diametro 100mm può essere utilizzata in sostituzione ad un estrattore da bagno esistente (a scarico libero). Ecoroom assicura una buona qualità dell'aria attraverso il funzionamento in continuo, la regolazione della portata in proporzione del livello di umidità e al perfetto equilibrio tra portata di estrazione ed immissione (unico nel mercato).

Configurazione tecnica
- Motori in corrente continua e cuscinetti "long life", oltre 90.000 ore di lavoro
- Ventilatori centrifughi pale avanti.
- Scambiatore tubolare.
- Igrostato per il controllo dell'umidità.
- Modalità funzionamento estivo automatica.
- Modalità boost manuale.
- Protezione anti-gelo automatica.

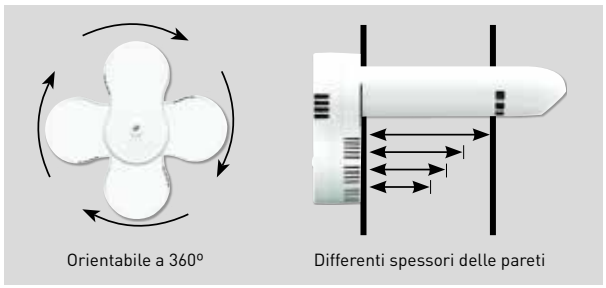


Scambiatore tubolare
100 o 150 mm.



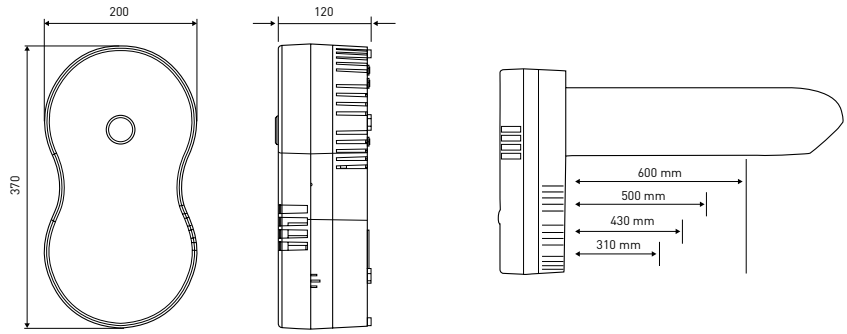
Manutenzione e pulizia, accesso rapido.





Soluzioni di montaggio

DIMENSIONI (MM)



FUNZIONAMENTO

Igrostato per il controllo dell'umidità.
ECOROOM controlla ogni due minuti il tasso medio di umidità, quando rileva un aumento o una diminuzione di umidità entrambi i ventilatori aumentano la velocità o la diminuiscono .
Modalità funzionamento estivo automatica.
ECOROOM è provvisto di un dispositivo per creare un by pass estivo. Quando la temperatura esterna raggiunge i 25°C, il dispositivo blocca l'immissione dell'aria lasciando operativa l'estrazione.
Modalità boost manuale.
ECOROOM è completo di un interruttore a corda attivabile in caso di necessità mandando il recuperatore alla massima velocità.
Protezione anti-gelo automatica.
ECOROOM ha un meccanismo automatico di protezione al gelo per non danneggiare lo scambiatore tubolare.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Ø (mm)	Parete (mm)	Tensione (V)	Portata minima (m³/h)	Potenza assorbita (W)	Livello sonoro (dB(A)) a 3 m	Boost (m³/h)	Potenza assorbita (W)	Livello sonoro (dB(A))	Rendimento massimo (%)
5144304901	ECO ROOM 100/330	100	330	230	25	4,9	22	45	20,4	39	68
5144304902	ECO ROOM 100/430		430			5,2	22		21,9	39	
5144304903	ECO ROOM 100/500		500			5,2	22		22,1	39	
5144304904	ECO ROOM 100/600		600			5,8	23		23,7	41	
5144304909	ECO ROOM 150/330	150	330	230	25	4,6	23	45	14,9	36	75
5144304910	ECO ROOM 150/430		430			4,9	24		15,5	36	
5144304911	ECO ROOM 150/500		500			4,7	22		14,7	36	
5144304912	ECO ROOM 150/600		600			5,1	23		16	37	





VMC a doppio flusso per abitazioni unifamiliari, con scambiatore di calore del tipo controcorrente ad alto rendimento (fino al 88%) e motore EC a corrente continua, dai bassissimi consumi.
Assicura il ricambio costante dell'aria all'interno dell'abitazione.
Il suo profilo sottile permette una facile installazione in orizzontale nel controsoffitto o in verticale a parete, specialmente in vani tecnici preparati per accogliere vaschette ad incasso.
Dispone di una sonda d'umidità che permette di regolare la portata d'estrazione in relazione all'umidità presente all'interno dell'abitazione.
Incorpora un filtro G4 sia sull'aspirazione esterna che in estrazione dall'ambiente.
Include il controllo remoto che permette di modificare la portata ed il funzionamento manuale o automatico (tramite la sonda).

Caratteristiche
- Scambiatore di calore in controcorrente con rendimento fino al 88%.
- Motori EC a basso consumo.
- Ventilatori centrifughi con girante a pale avanti.
- Corpo in EPP.
- 4 bocche Ø 100 mm.
- Filtro G4 in mandata.
- Filtro G4 in estrazione.

BASSO PROFILO

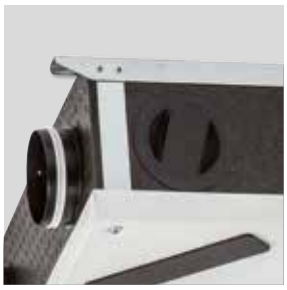
Connectair
Mediante il modulo SPCM, l'unità può accedere a Connectair, la IoT di S&P che consente l'accesso ad un nuovo modo di sfruttare la ventilazione.



Controllo remoto incluso nel prodotto
Permette la regolazione di:
- Velocità.
- Manuale o automatico.
- Allarme filtri intasati.



Dimensioni estremamente ridotte: spessore minimo per la sua installazione su muri o in controssoffitti. Adatto ad essere installato nel ripostiglio della cucina.



Flessibilità di montaggio
Possibilità di ruotare le bocche di 90°.

APPLICAZIONI SPECIFICHE



VMC Abitazioni unifamiliari

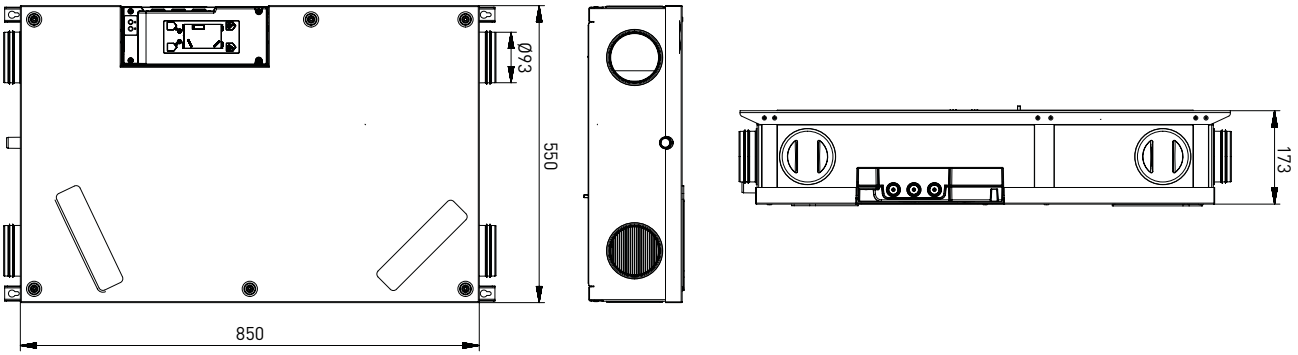


VMC Abitazioni collettive



Recupero di calore

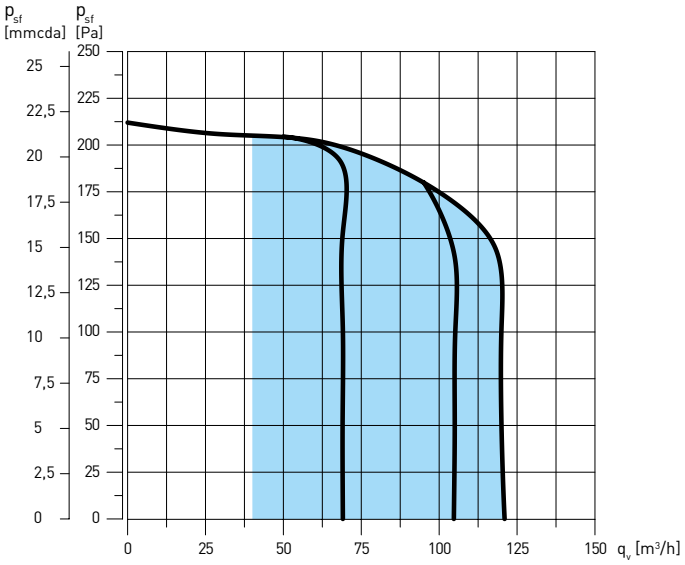
DIMENSIONI (mm)



CARATTERISTICHE TECNICHE

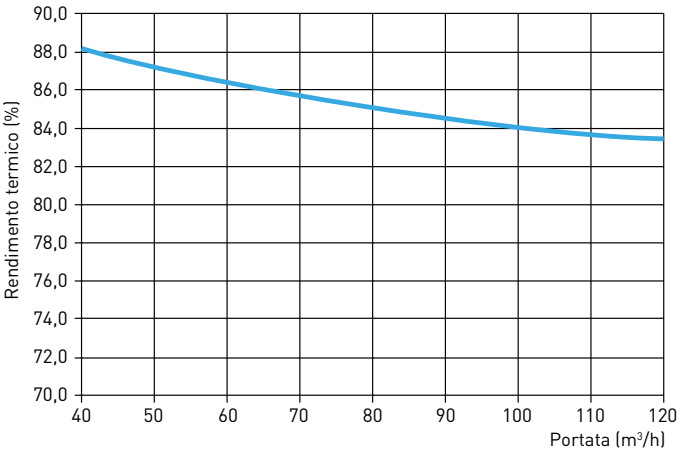
Codice	Modello	Efficienza (%)	Tensione (V)	Portata massima, a 100 Pa (m3/h)	Livello di pressione sonora a 1,5 m (120 m3/h - 100 Pa)	Potenza massima assorbita (W)
5153811000	ALTAIR 120 H	88	230	120	38	53
5153811200	ALTAIR 120 V	88	230	120	38	53

CURVA CARATTERISTICA



Curva definita considerando i filtri puliti.

CURVA DI RENDIMENTO



Rendimento ottenuto secondo UNE 13141-7 (Text 20°C e Tint 7°C).

TABELLA DEI CONSUMI - PABS (W)

		qv (m3/h)		
		70	**105**	**120**
Psf (Pa)	**150**	40	49	53
	100	31	37	47
	50	12	17	23

ACCESSORI DI MONTAGGIO



Filtri di ricambio G4 e G4.

Codice	Modello
5153821000	KIT FILTROS G4/G4 ALTAIR 120
5153831700	KIT Filtros G4/M5 120

ACCESSORI ELETTRICI

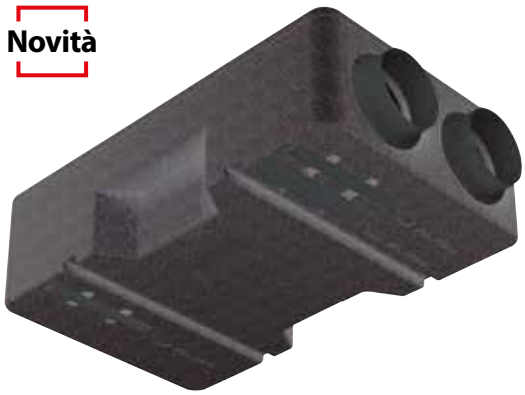


TSP-PLUS
Cod. 5401221200
Touch screen.
Funzioni:
- Selezione delle velocità
- Indicazione del flusso
- Regolazione del flusso bilanciata
- Selezione del programma orario
- Allarme filtro



SPCM-1
Cod. 58000115800
Modulo di comunicazione.

Novità

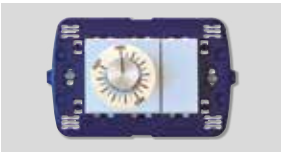


BASSO PROFILO

VMC a doppio flusso, per abitazioni unifamiliari, con scambiatore di calore in controcorrente con un rendimento fino al 90%.
Assicura un rinnovo costante dell'aria in abitazioni domestiche.
Equipaggiato con 2 ventilatori centrifughi elettronici, ad alimentazione 230V50Hz, Classe B, per l'immissione e l'estrazione, concepiti per un funzionamento continuo e scatola morsettiera per collegare l'alimentazione elettrica.

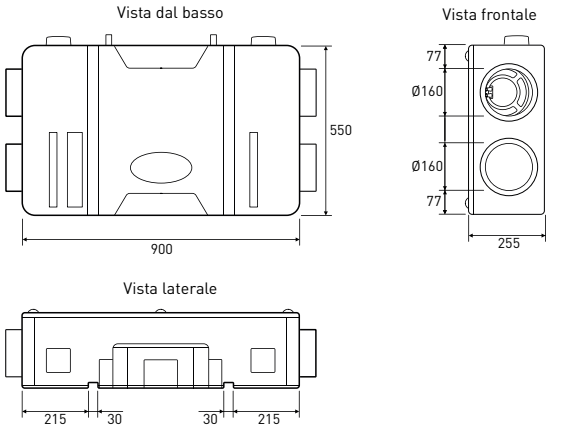
Caratteristiche

- Adatti ad installazione orizzontale a soffitto.
- Corpo realizzato in EPS ad alta densità.
- Filtro G4 (ISO coarse 60%) in estrazione e immissione F7 (ISO ePM2,5 65%) opzionale in immissione.



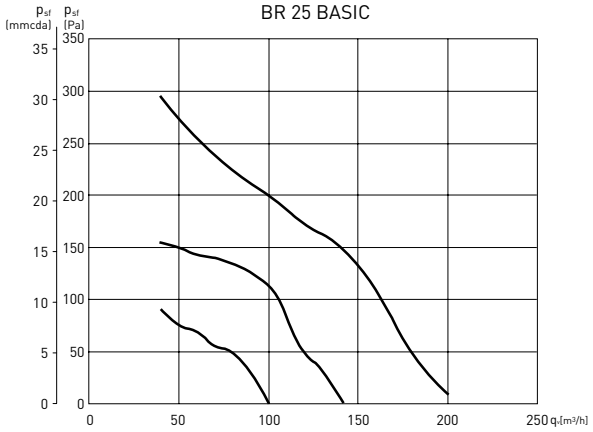
MANDO RDB
Controllo via cavo.
Funzioni:
- Selezione delle velocità.
Incluso nell'imballo.

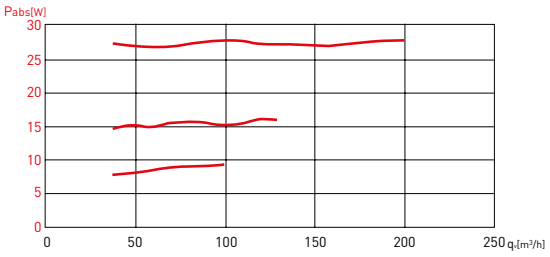
DIMENSIONI (mm)



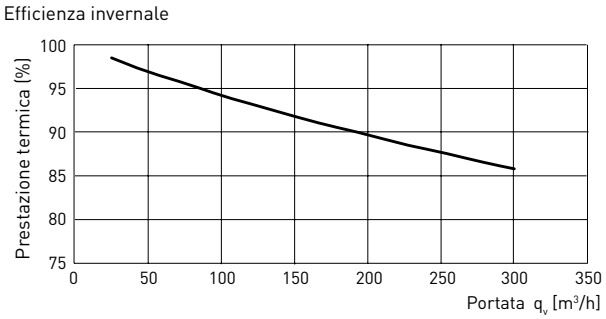
CURVE CARATTERISTICHE

- q_v: Portata in m^3/h.
- p_{sf}: Pressione statica in mmcda e Pa.
- Pabs = Potenza assorbita (W).
- Aria secca normale a 20°C e 760 mm c.a.Hg.
- Prove eseguite secondo le norme ISO 5801 e AMCA 210-99.





CURVA DI RENDIMENTO



CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento , ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Efficienza a 160 m3/h (%)	Tensione (V)	Portata massima, a 100 Pa (m3/h)	Livello di pressione sonora a 1,5 m (115 m3/h - 50 Pa) (dB(A))	Potenza assorbita massima (W)
5153135500	BR 25 BASIC	89	230	160	35	60

ACCESORI DI MONTAGGIO



KIT G4/G4 BR BASIC
Cod. 5416029000
Filtro G4.



KIT F7 BR BASIC
Cod. 5416029100
Filtro F7.

Novità



BASSO PROFILO

RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO MODELLI E

Recuperatore di calore a doppio flusso, per abitazioni unifamiliari, con scambiatore di calore in controcorrente che garantisce un efficienza fino all'85% assicurando un continuo rinnovo dell'aria. Equipaggiato con 2 ventilatori centrifughi per immissione ed estrazione, ognuno con motore 230V - 50Hz, Classe B, concepito per funzionamento continuo. Dotato di scatola morsettiera per la connessione del cavo di alimentazione. inserire: Dotato di regolazione con comandi wireless, possibilità di gestione da remoto mediante contatti digitali presenti a bordo macchina.

Caratteristiche

- Progettato per installazione nel controsoffitto.
- Corpo fabbricato in EPP.
- Filtro G4 (ISO coarse 60%) in estrazione e in immissione F7 (ISO ePM2,5 65%) opzionale in immissione.
- Bypass automatico e manuale.
- Allarme di cambio dei filtri.
- Comando remoto senza fili.
- Modello BR 20 PLUS E, con scambiatore di calore entalpico.

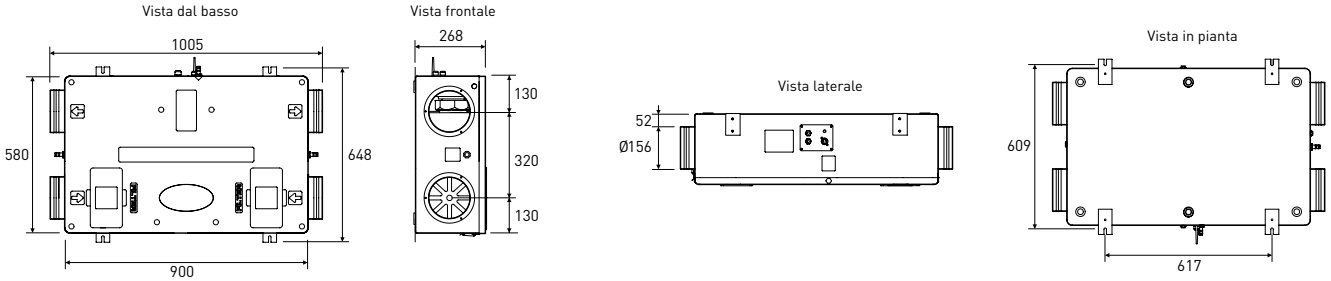


APP VMC DOMESTIC
Applicazione che permette il controllo dll'unità da remoto. Richiede l'utilizzo del modulo APP RF (accessorio).



MANDO 4B RF
Comando di controllo basico per radiofrequenza, incluso con il prodotto.

DIMENSIONI (mm)



CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento , ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

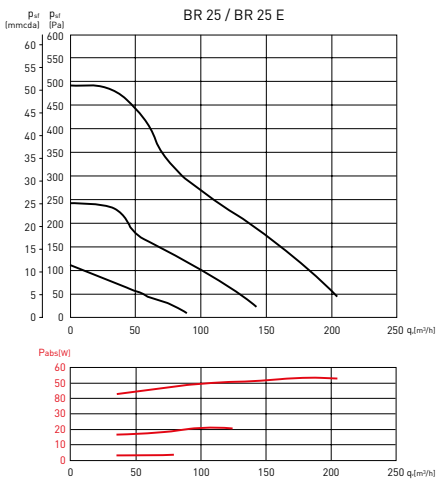
Codice	Modello	Tensione (V)	Portata massima, a 100 Pa (m^3/h)	Livello di pressione sonora a 1,5 m (a pressione di riferimento - 50 Pa) (dB(A))	Potenza assorbita massima (W)
5153135600	BR 25	230	180	32	60
5153140300	BR 25 E	230	180	32	60
5153135700	BR 25 PLUS	230	250	36	114
5153135800	BR 25 PLUS E	230	250	36	114

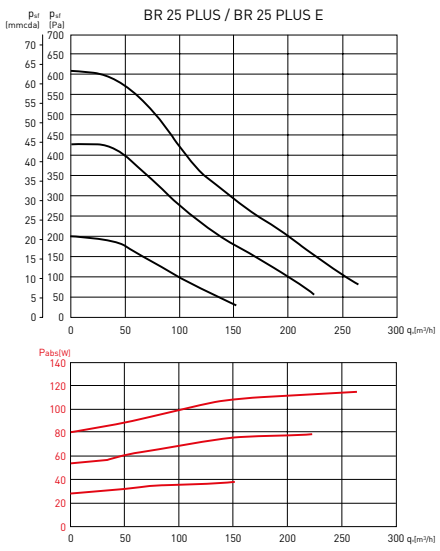
BR 25 E e BR 25 PLUS E

Dispone di un recuperatore entalpico nel quale avviene non solo uno scambio termico, ma anche di umidità. In questo modo, quando in inverno ci sono problemi di ambienti interni secchi, possiamo recuperare gran parte dell'umidità estratta dai locali umidi e reintegrarla negli ambienti secchi dell'abitazione migliorando il confort all'interno dell'abitazione. Il processo inverso si verifica in estate. L'umidità esterna viene trasferita all'aria di scarico, impedendole di entrare in casa. Riduciamo così il carico termico necessario per acclimatare l'ambiente interno, risparmiando l'energia latente necessaria per condensare questa umidità.

CURVE CARATTERISTICHE

- q_v: Portata in m^3/h.
- p_{sf}: Pressione statica in mmcda e Pa.
- Pabs = Potenza assorbita (W).
- Aria secca normale a 20°C e 760 mm c.a.Hg.
- Prove eseguite secondo le norme ISO 5801 e AMCA 210-99.

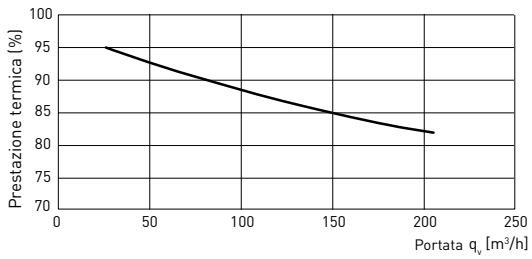




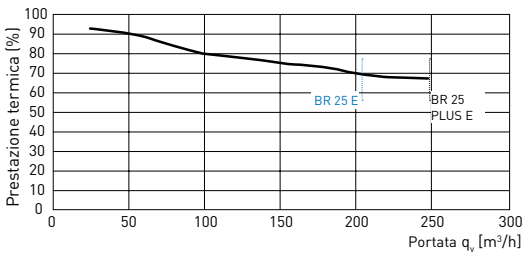
CURVE DI RENDIMENTO

Aria esterna: -5°C / 80% H.R.
Aria ambiente: 20°C / 50% H.R.

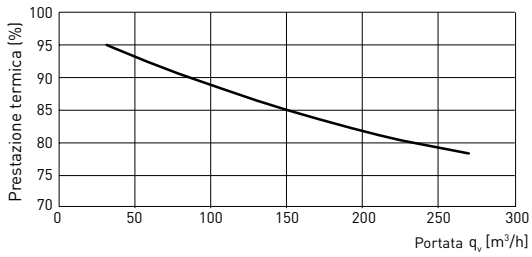
BR 25



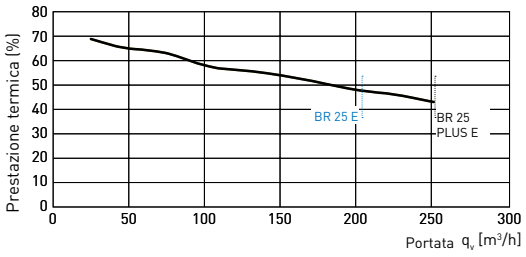
BR 25 E



BR 25 PLUS



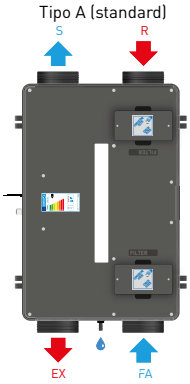
BR 25 PLUS E



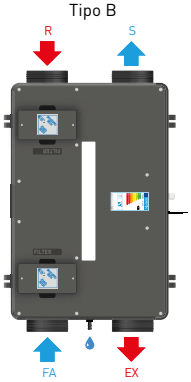
REVERSIBILITÀ

INSTALLAZIONE A PARETE VERTICALE

Tipo A (standard)



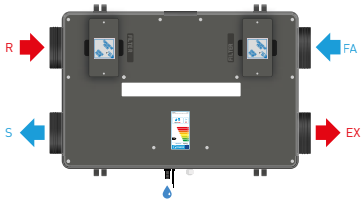
Tipo B



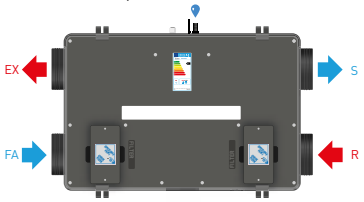
Leggenda
EX = espulsione
R = estrazione
FA = aria esterna
S = immissione

INSTALLAZIONE A SOFFITTO ORIZZONTALE

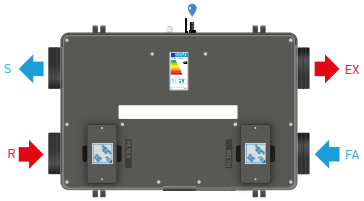
Tipo A (standard)



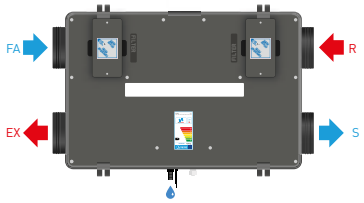
Tipo A1 (standard)



Tipo B



Tipo B1



Vista dal basso

ACCESORI DI MONTAGGIO



KIT G4/G4 BR 25
Cod. 5416029300
Filtro G4 per
BR 25 PLUS e
BR 25 PLUS E.



KIT F7 BR 25
Cod. 5416029100
Filtro F7 per
BR 25 PLUS e
BR 25 PLUS E.

ACCESSORI ELETTRICI



4BRF
Comando base a radiofrequenza.



DSPRF
Comando avanzato con radiofrequenza.



RHRF
Sonda di umidità con radiofrequenza.



CO2RF
Sonda CO_2 con radiofrequenza.



MODBUSRF
Modulo di comunicazione MODBUS radiofrequenza.



APPRF
Modulo di comunicazione APP per radiofrequenza.

Novità



Recuperatore di calore a doppio flusso, per abitazioni unifamiliari, con scambiatore di calore in controcorrente che garantisce un efficienza fino all'85% assicurando un continuo rinnovo dell'aria. Equipaggiato con 2 ventilatori centrifughi per immissione ed estrazione, ognuno con motore 230V - 50Hz, Classe B, concepito per funzionamento continuo. Dotato di scatola morsettiera per la connessione del cavo di alimentazione. inserire: Dotato di regolazione con comandi wireless, possibilità di gestione da remoto mediante contatti digitali presenti a bordo macchina.

Caratteristiche

- Progettato per installazione nel controsoffitto o parete.
- Corpo fabbricato in EPP.
- Filtro G4 (ISO coarse 60%) in estrazione e in immissione F7 (ISO ePM2,5 65%) opzionale in immissione.
- Bypass automatico.
- Allarme di cambio dei filtri.
- Comando remoto senza fili.

BASSO PROFILO

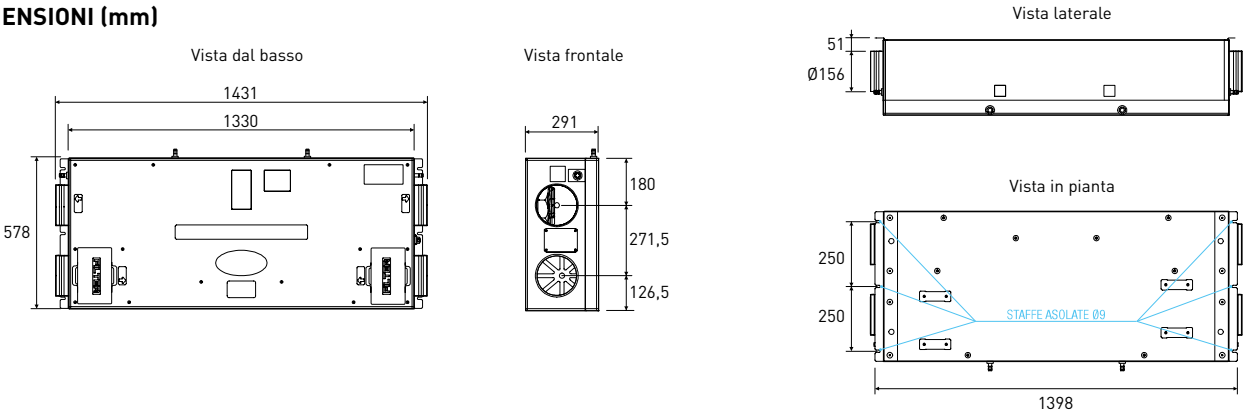


APP VMC DOMESTIC
Applicazione che permette il controllo dll'unità da remoto. Richiede l'utilizzo del modulo APP RF (accessorio).



MANDO 4B RF
Comando di controllo basico per radiofrequenza, incluso con il prodotto.

DIMENSIONI (mm)

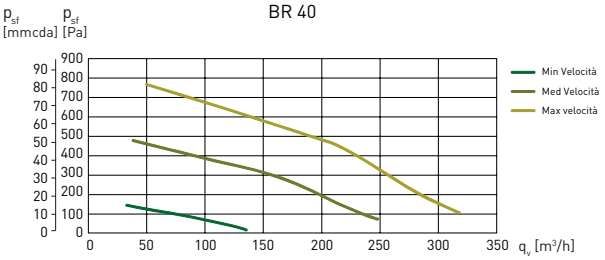


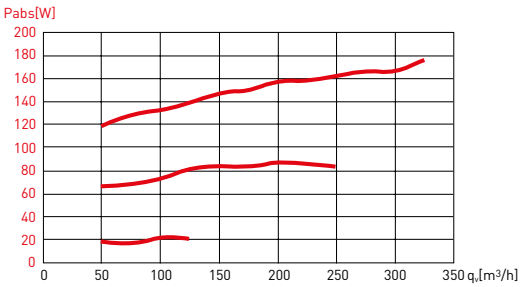
CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento , ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Efficienza ErP (%)	Tensione (V)	Portata massima, a 100 Pa (m^3/h)	Livello di pressione sonora a 1,5 m (a pressione di riferimento - 50 Pa) (dB(A))	Potenza assorbita massima (W)
5153140900	BR 40	88,2	230	320	34	175

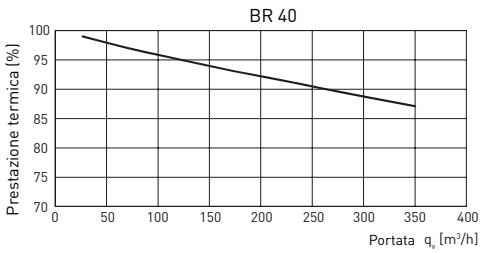
CURVE CARATTERISTICHE





CURVE DI RENDIMENTO

Aria esterna: -5°C / 80% H.R.
Aria ambiente: 20°C / 50% H.R.



- q_v: Portata in m^3/h.
- p_{sf}: Pressione statica in mmcda e Pa.
- Pabs = Potenza assorbita (W).
- Aria secca normale a 20°C e 760 mm c.a.Hg.
- Prove eseguite secondo le norme ISO 5801 e AMCA 210-99.

REVERSIBILITÀ

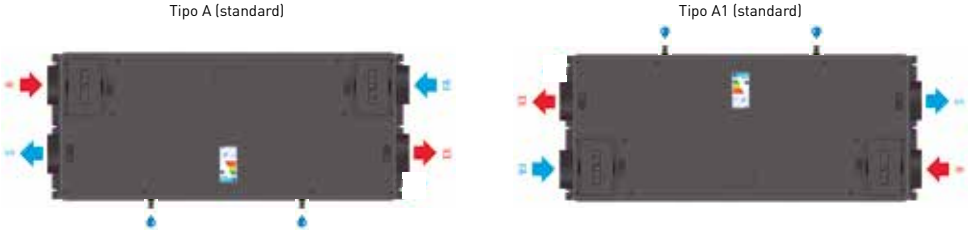
INSTALLAZIONE A PARETE VERTICALE

Tipo A (standard) Tipo B

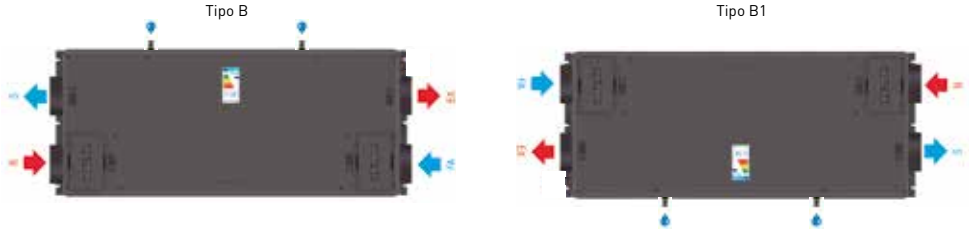


INSTALLAZIONE A SOFFITTO ORIZZONTALE

Tipo A (standard) Tipo A1 (standard)



Tipo B Tipo B1



Vista dal basso

Leggenda
EX = espulsione FA = aria esterna
R = estrazione S = immissione

ACCESORI DI MONTAGGIO



KIT G4/G4 BR 40
Cod. 5416038800
Filtri G4



KIT F7 BR 40
Cod. 5416038900
Filtro F7

ACCESSORI ELETTRICI PER BR 25 , BR 25 E , BR 25 PLUS, BR 25 PLUS E BR40



4BRF
Comando base a radiofrequenza.



DSPRF
Comando avanzato con radiofrequenza.



RHRF
Sonda di umidità con radiofrequenza.



CO2RF
Sonda CO_2 con radiofrequenza.



MODBUSRF
Modulo di comunicazione MODBUS radiofrequenza.

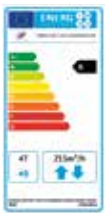


APPRF
Modulo di comunicazione APP per radiofrequenza.

Tabella delle funzionalità degli accessori elettrici per le serie BR.

	Codice	Modello	Controllo di velocità	By-pass	Antigelo	Allarme filtri	Controllo di umidità	Controllo CO_2	Funzione booster	Collegamento tramite MODBUS	Regola-zione della velocità	ON/OFF	Allarme puntuale
	5401220300	4BRF	•	•	•	•			•				
	5401220200	DSPRF	•	•	•	•			•		•	•	•
	5401219800	RHRF	•	•	•	•	•						
	5401219900	CO2RF	•	•	•	•		•					
	5401220000	MODBUSRF								•			
	5401220100	APPRF	•	•	•	•			•	•			





Recuperatore di calore ad alta efficienza fino al 92% con motori in corrente continua a basso consumo. Il Domeo 210 garantisce il rinnovo dell'aria continuo nelle abitazioni unifamiliari, recuperando il calore dell'aria estratta dai locali umidi cedendola all'aria immessa nei locali secchi (in inverno). L'unità Domeo è collegabile al sistema domotico dell'abitazione. L'unità Domeo può essere collegato al sistema domotico Modbus o altri protocolli. Inoltre è in grado di gestire batterie elettriche di preriscaldamento o di post riscaldamento. Per migliorare il consumo energetico e la qualità dell'aria è possibile collegare un sensore di CO2, una sonda di umidità dell'aria o altro. Il recuperatore è equipaggiato con by-pass per il contenimento dei consumi energetici e garantisce un'ottima qualità dell'aria grazie a filtri F5 o F7 in immissione e un filtro G4 in estrazione di cui è dotato. Attraverso un comando remoto è possibile controllare dalla cucina il boost, il by-pass e il reset del ricambio filtro.

Versioni
DOMEO 210 FL DHU: Comando a distanza con cavo a 2 velocità
DOMEO 210 FL 3V EU: Comando a distanza con cavo a 3 velocità certificato Passive House
DOMEO 210 RD: Comando a distanza per radiofrequenza e sonda di umidità integrata. Motore a portata costante.

Caratteristiche
- Scambiatore a flusso laminare in controcorrente.
- Motori EC di bassissimo consumo.
- Girante a pala rovescia.
- Modello RD con motore a portata costante.
- Connessione Modbus.
- Corpo in EPP.
- 4 attacchi Ø 125 mm.
- By-pass 100% automático.
- Boost manuale.
- Filtro F5 (F7 in opzione).
- Filtro G4 in estrazione.

Partner KlimaHaus CasaClima®

cool, temperate climate CERTIFIED COMPONENT Passive House Institute

DOMEO 210 FL 3V



Connectair
Mediante il modulo SPCM, l'unità può accedere a Connectair, la IoT di S&P che consente l'accesso ad un nuovo modo di sfruttare la ventilazione.



Comando di controllo inclusi nel prodotto
Permette di comandare:
- Funzione boost (modelli RD e APP).
- By pass.
- Allarme filtri intasati.
- Modalità assente (modelli RD e APP).



Molto compatto 600x300x800



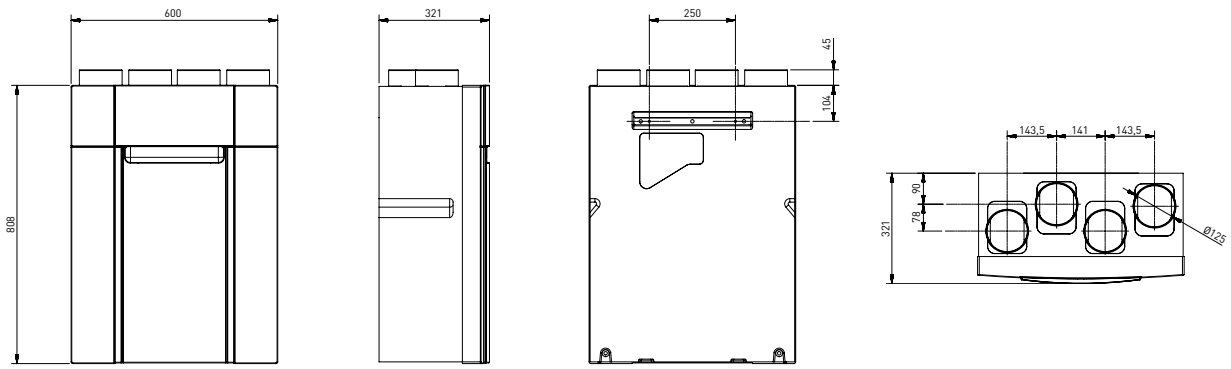
Facile accesso ai filtri





Facile manutenzione
Componenti interni facilmente accessibili: ventilatori, scambiatore e by-pass.

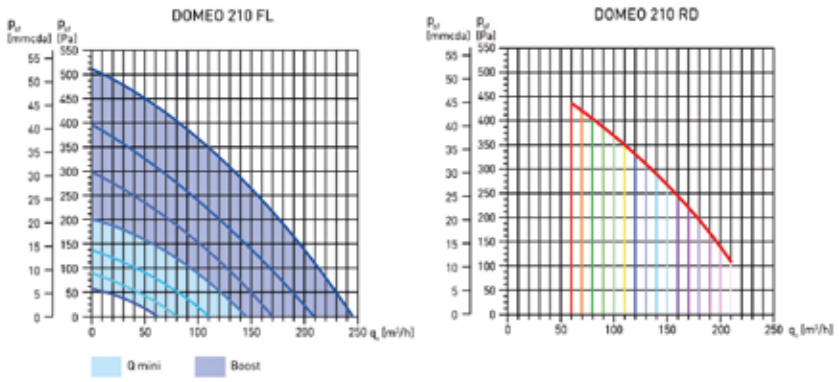
DIMENSIONI (MM)



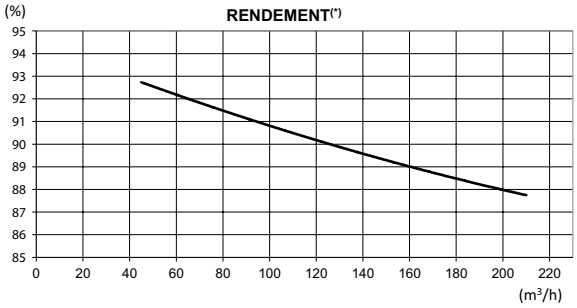
CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Efficienza massima (%)	Tensione (V)	Portata massima (m³/h)	Potenza assorbita massima (W)
5153812800	DOMEO 210 FL DHU	92	230	210	100
5153708700	DOMEO 210 FL-3V	92	230	210	100
5153717400	DOMEO 210 RD	92	230	210	100

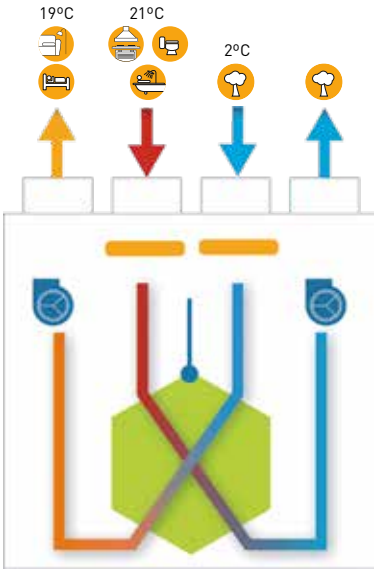
CURVE CARATTERISTICHE



CURVA RENDIMENTO

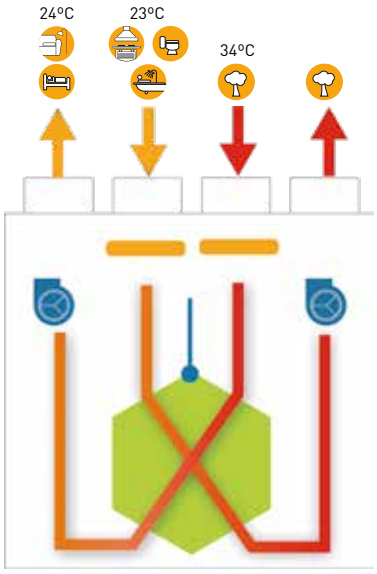


ESEMPIO DI RECUPERO IN INVERNO



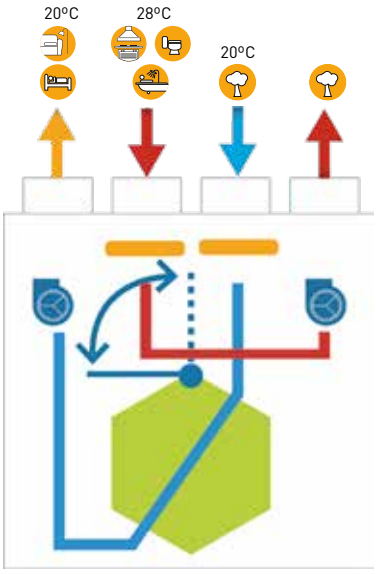
Funzionamento senza by-pass
- Aria interna ambiente: 21°C.
- Aria esterna: 2°C.
- Aria nuova riscaldata ed immessa in ambiente: 19°C.
- Con un sistema a semplice flusso, l'aria di rinnovo entra a 2°C attraverso gli ingressi aria abbassando la temperatura interna dell'ambiente.
- Con il sistema a doppio flusso l'aria di rinnovo rientra in ambiente a 19°C.

ESEMPIO DI RECUPERO IN ESTATE DIURNO



Funzionamento con by-pass
- Aria interna ambiente: 23°C.
- Aria esterna: 34°C.
- Aria nuova immessa in ambiente: 24°C.
- Con un sistema a semplice flusso, l'aria di rinnovo entra a 34°C attraverso gli ingressi aria abbassando la temperatura interna dell'ambiente.
- Con il sistema a doppio flusso l'aria di rinnovo rientra in ambiente a 24°C.

ESEMPIO DI RECUPERO IN ESTIVO DURANTE LA NOTTE (FREE COOLING)



Funzionamento con by-pass
- Aria interna ambiente: 28°C.
- Aria esterna: 20°C.
- Aria nuova immessa in ambiente: 20°C.
- Quando in estate, durante la notte, la temperatura esterna è più fredda di quella interna, l'aria non passa attraverso lo scambiatore, ma mediante l'attivazione automatica del by-pass viene immessa direttamente in ambiente.



ACCESSORI

Filtri di ricambio DOMEO

Codice	Modello
5416804000	M5/G4 DOMEO
5416826900	KIT F7/G4 DOMEO



TSP-B
Funzioni controllo remoto:
- Standby
- **Programmazione oraria**
- Selezione velocità
- By pass manuale
- Allarme filtri
- Controllo remoto via cavo



SPCM-WB
Cod. 5800016300
Modulo di comunicazione.

Serie IDEO 325 ECOWATT



Partner KlimaHaus CasaClima®



ErP OK · Smart Ventilation Systems · ectechnology

Recuperatore di calore con scambiatore di calore a flusso laminare in controcorrente ad alta efficienza (fino al 92%) e motore in corrente continua a portata costante a basso consumo (inferiore a 40W). Assicura il rinnovo permanente dell'aria nelle abitazioni unifamiliari. I due flussi d'aria, in ingresso e in uscita, si incontrano all'interno dello scambiatore di calore senza mai venire in contatto diretto. Il principio di funzionamento è basato sull'elevato recupero di calore che si realizza con la cessione di calore dell'aria ambiente calda all'aria più fredda immessa. L'unità centrale è completata con punti di estrazione localizzati in stanze differenti (cucine, bagni e toilette) e punti di immissione localizzati nelle stanze principali (salotti e camere da letto).

Configurazione costruttiva

- 2 ventilatori centrifughi a portata costante.
- Scambiatore di calore a flusso laminare in controcorrente con rendimento fino al 92%.
- Filtro F7 o F5 (a seconda dei modelli)in aspirazione con pre-filtro G4.
- Filtro G4 in espulsione.
- By-pass 100% per free-cooling estivo.
- 4 attacchi Ø 150/160 mm.
- Scarico condensa per montaggio verticale.
- Staffa per montaggio a parete.
- Modulo di programmazione per radiofrequenza (a seconda dei modelli).
- Boost cucina per radiofrequenza (massima velocità) (a seconda dei modelli).
- Antenna con ricevente/trasmettitore per coprire una distanza di 150 metri in spazio aperto (a seconda dei modelli).



Facile accesso ai filtri



Scambiatore di calore ad alta efficienza fino al 92%

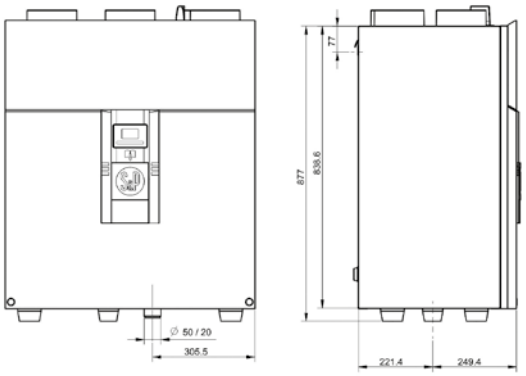


Facile manutenzione
Componenti interni facilmente accessibili: ventilatori, scambiatore e by-pass.



Dispositivo idraulico per apertura

DIMENSIONI (MM)



TIPO DI MONTAGGIO



VERTICALE
A parete o a pavimento.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione (V)	Portata (m3/h)		Potenza (W)		Intensità (A)		Pressione sonora a 3m (dB(A))		Efficienza		Filtro	Comando	Peso (kg)
			min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.			
5153118100	IDEO 325 ECOWATT F5	230	45*/90	325	21	198	0,1	0,7	22,9	35,5	86	92	G4+F5	RADIO	45
5153118200	IDEO 325 ECOWATT F7	231	45*/91	325	21	198	0,1	0,7	22,9	35,5	86	92	G4+F7	RADIO	45

* Modalità assente

VERSIONI CON COMANDO PER RADIOFREQUENZA

Ogni unità IDEO è incluso un comando programmabile.

Versione con comando radio



A parete



In superficie



Funzioni multiple: portata, by-pass, orologio, ecc.:

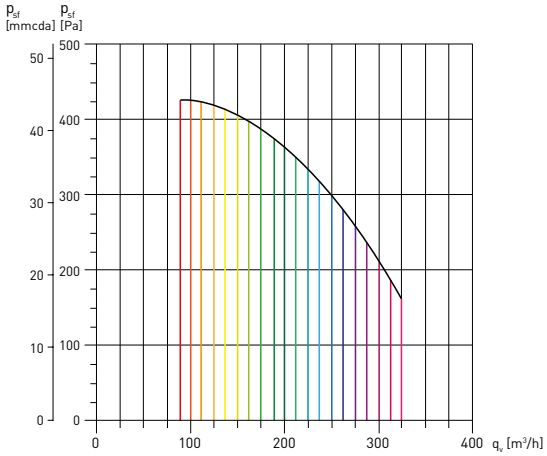
- 3 modalità di programmazione: 2 predefinite e 1 configurabile dall'utente
- By-pass 100% automatico o manuale
- Funzione automatica antigelo
- Modalità assente

Inoltre, incorpora indicatore di:

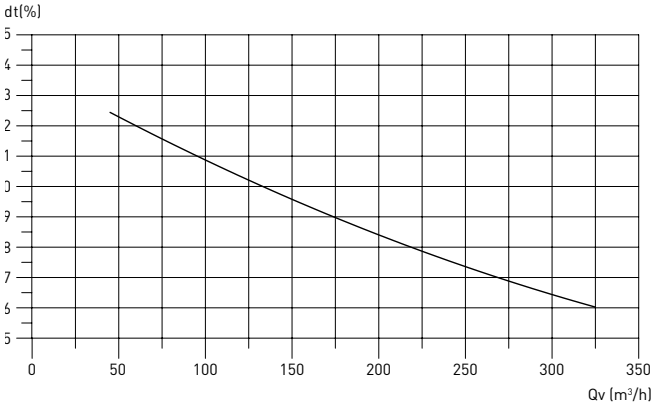
- Orario
- Temperatura interna/esterna
- Cambio dei filtri
- Consumo in kW/mese
- Velocità di ventilazione
- Livello di carica delle pile
- Intensità segnale radiofrequenza

CURVE CARATTERISTICHE

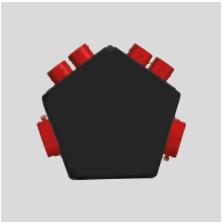
PERDITA DI CARICO



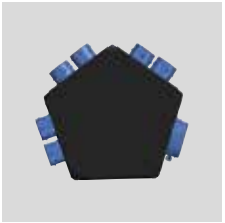
RENDIMENTO



ACCESSORI



PLENUM EXT 6P/125-150/160
Plenum di estrazione
6 attacchi diametro 80
1 attacco diametro 125
Attacco posteriore D 125 o 150/160 completi di fascetta.



PLENUM INS 8P/125-150/160
Plenum di imissione
8 attacchi diametro 80
Attacco posteriore D 125 o 150/160 completi di fascetta.



PLENUM DF 4
Plenum di immissione aria isolato con 8 imbocchi Ø 80 mm. Connessione posteriore Ø 125 mm.

Codice	Modello
5401623400	KIT ANT.200 IDEO
5416761200	KIT ECG IDEO
5416767000	PLENUM DF 4
5153674200	PLENUM EXT 6P/125-150/160
5153674100	PLENUM INS 8P/125-150/160
5416764700	KIT ECG IDEO INF
5416762200	KIT F7/G4 IDEO (filtri ricambio)
5416762300	KIT G4 IDEO
5416762100	KIT F5 / G4 IDEO

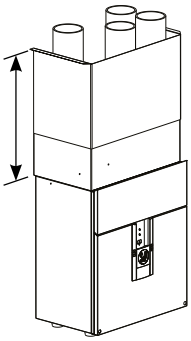
ACCESSORI SPECIFICI OPZIONALI

Kit ANT. 200 IDEO
Antenna con grande capacità.
L'antenna ha un raggio di azione fino a 200 metri in spazio aperto

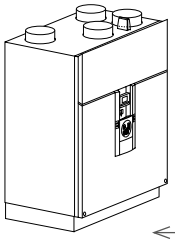


Kit ECG IDEO
Contenitore per condotti

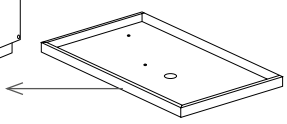
Min. 500 mm
Max. 950 mm







Kit EGG IDEO INF
Copri piedini di supporto



Novità



Recuperatore di calore con scambiatore di calore a flusso laminare in controcorrente ad alta efficienza fino al 92%, per abitazioni, locali commerciali, uffici, bar, Con microprocessore incorporato , comando di controllo touch screen (soluzione plug & play) e motore in corrente continua (ingresso 0-10V), a basso consumo. I due flussi d'aria, in ingresso e in uscita, si incontrano all'interno dello scambiatore di calore senza mai venire a contatto diretto.
Il principio di funzionamento e basato sull'elevato recupero del calore che si realizza con la cessione di calore dell'aria ambiente calda all'aria più fredda immessa. Studiati per installazione orizzontale. Rapido accesso ai filtri e allo scambiatore mediante pannelli smontabili con maniglie.

Configurazione costruttiva

- Costituito da una cassa di contenimento in acciaio zincato con isolamento interno in doppia parete sp. 22 mm
- Nr.3 Modelli da 250, 450 e 600 m3/h.
- Scambiatore di calore ad alta efficienza in alluminio.
- Nr.2 Ventilatori centrifughi a pale rovesce in corrente continua.
- Filtro G4 per l'immissione aria
- Filtro G4 per l'estrazione.
- By-pass integrato.
- Versioni con e senza batteria elettrica esterna.
- Bacinella scarico condensa Ø 1/2".
- 4 attacchi Ø 160 mm.

Configurazione
TAGLIA 250

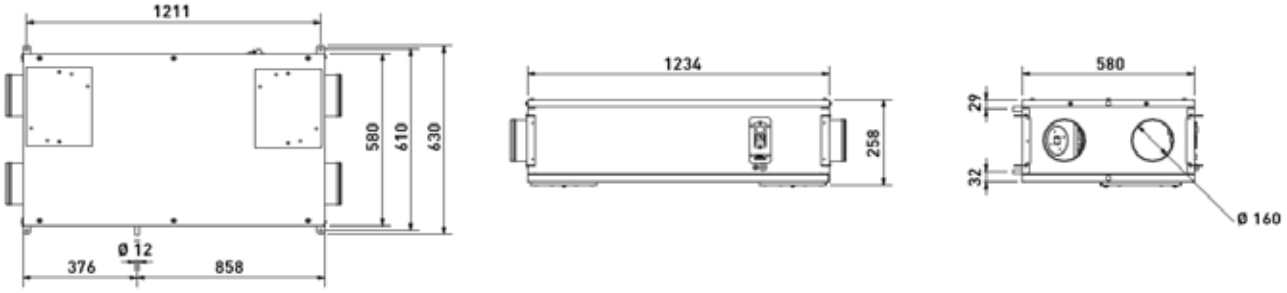


Configurazione
TAGLIA 450 E 600

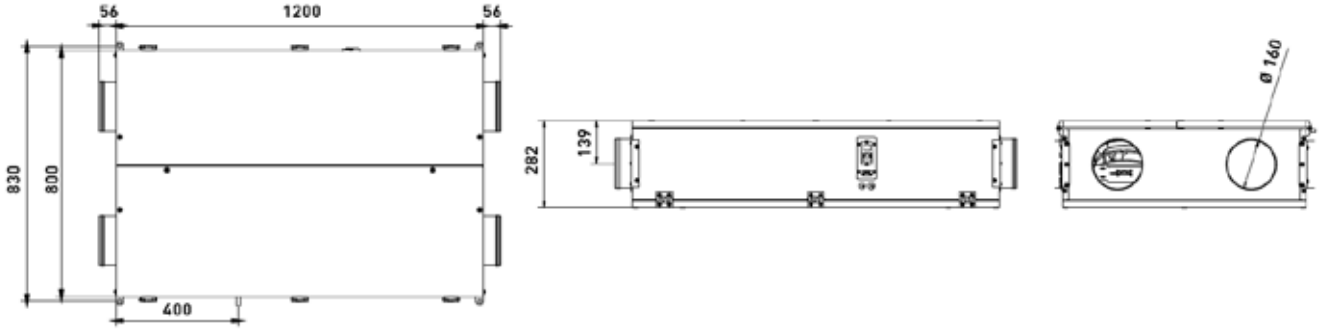


DIMENSIONI (mm)

TAGLIA 250
Peso: 42 kg

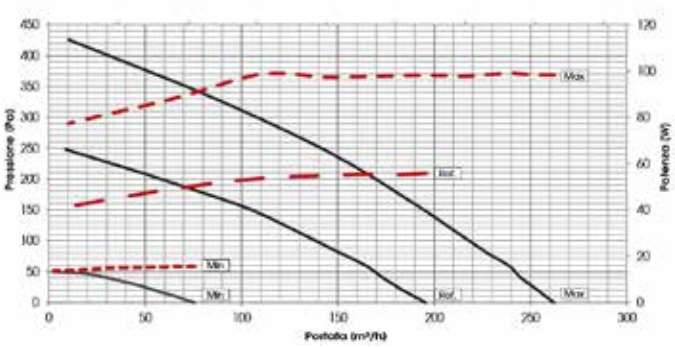


TAGLIA 450 E 600
Peso: 62 kg

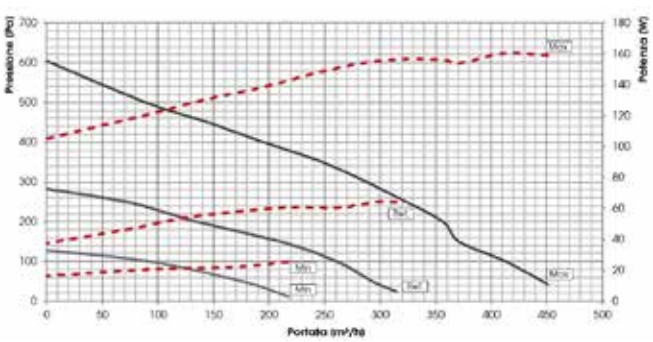


CURVE CARATTERISTICHE

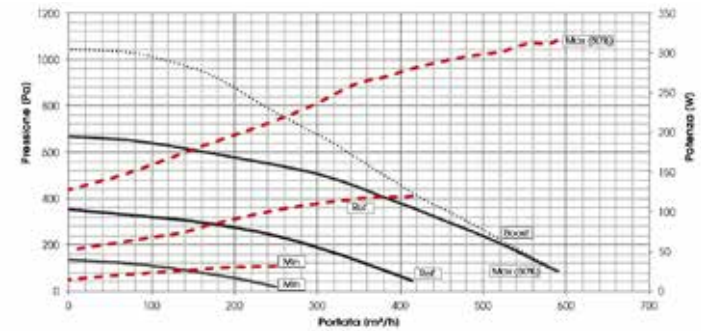
CAD HE MINI 250



CAD HE MINI 450

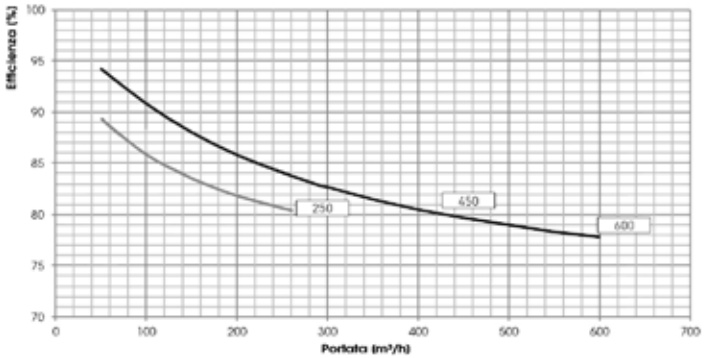


CAD HE MINI 600



CURVE EFFICIENZA

EFFICIENZA DI RECUPERO DEL CALORE SENSIBILE
Valori riferiti alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Tbs aria esterna 7°C; U.R. esterna 72%; Tbs ambiente 20°C; U.R. ambiente 28%

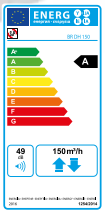


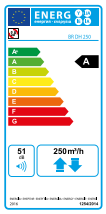
CARATTERISTICHE TECNICHE

Codici	Modello	Potenza massima installata - totale* (W)	Intensità massima installata - totale* (A)	Segnale per controllo velocità	Indice protezione IP	Classe isolamento	Alimentazione
			VERSIONE CON BY PASS				
L017000005	CAD HE MINI 250H BP AL	2 x 50	1,1	0...10V	44	B	Mono 230V/50hz
L017000006	CAD HE MINI 450H BP AL	2 x 85	1,6	0...10V	44	B	Mono 230V/50hz
L017000007	CAD HE MINI 600H BP AL	2 x 170	3,5	0...10V	44	B	Mono 230V/50hz

* Dati forniti da una unità di 2 ventilatori.







RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO

BASSO PROFILO

POMPA DI CALORE

VMC a doppio flusso, per abitazioni domestiche, con scambiatore entalpico in controcorrente, con un rendimento fino all'83%.
Dispone di deumidificazione tramite pompa di calore e batteria ad acqua incorporata. Si integra nel sistema di climatizzazione dell'abitazione. Assicura un ricambio costante dell'aria interna. Equipaggiato con 2 ventilatori centrifughi a commutazione elettronica, 230V 50Hz, Classe B, per l'estrazione e l'immissione concepiti per un funzionamento continuo e scatola morsettiera per collegare l'alimentazione elettrica.

Caratteristiche

- Può essere installato sia a soffitto che a pavimento.
- Si integra nel sistema di climatizzazione con la funzione di deumidificazione.
- Scambiatore di calore entalpico.
- Filtri G4 (ISO coarse 65%, a 120 m³/h) in estrazione ed in immissione, F7 come opzionale in immissione (ISO ePM1 50%, a 120 m³/h).
- By-pass automatico e manuale.
- Allarme filtri
- Modelli PLUS, con funzione di controllo climatico per ottimizzare la temperatura di immissione nell'abitazione.
- Gas Refrigerante R134a.



HC CTR
Controllo per la configura-zione dell'unità. Funzioni operative mediante sistema esterno.

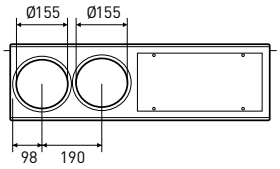


HC CTR PLUS
Controllo per la configura-zione dell'unità con sonda di umidità inclusa.

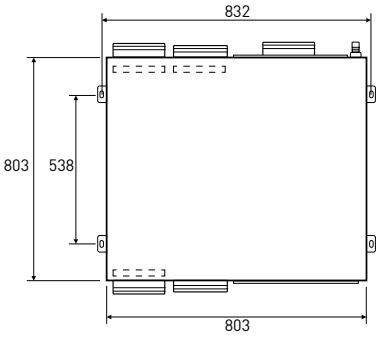
DIMENSIONI (mm)

BR DH 150

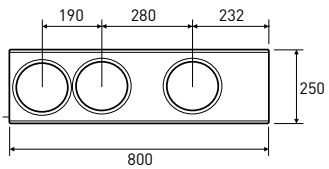
Vista posteriore



Vista in pianta

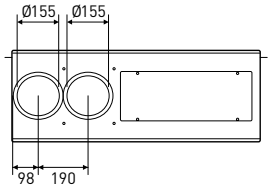


Vista frontale

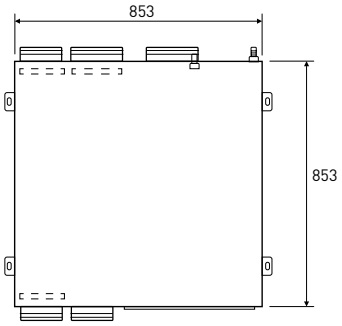


BR DH 250

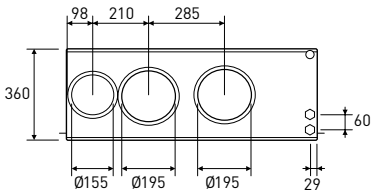
Vista posteriore



Vista in pianta



Vista frontale



CARATTERISTICHE TECNICHE

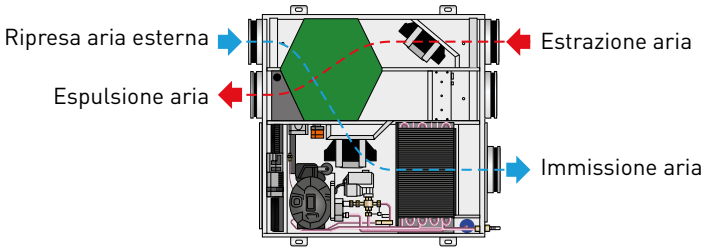
Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento , ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Tensione (V)	Portata massima d'aria esterna (m3/h)	Portata massima d'aria in ricircolo (m3/h)	Capacità di condensazione nominale** (l/24h)	Potenza totale di refrigerazione** totale in deumidificazione (kW)	Livello di pressione sonora a 1 m (50 Pa) (dB(A))	Potenza assorbita massima (W)
5153135900	BR DH 150	230	150	300	31,44	1,36	43 (105 m3/h)	750
5153139100	BR DH 150 PLUS	230	150	300	36,06	2,45	43 (105 m3/h)	750
5153136000	BR DH 250 PLUS	230	250	500	66,90	4,46	46 (175 m3/h)	1260

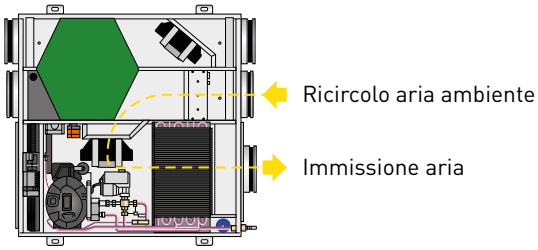
* Secondo la EN 13141:7 2011. ** Per una portata di ricircolo di 150 m³/h a 26°C e 60% HR e una portata esterna di 150 m³/h a 30°C e 60% HR. Lo scambiatore riceve una portata di acqua di 400 l/h a 15°C.

FUNZIONI DEL SISTEMA

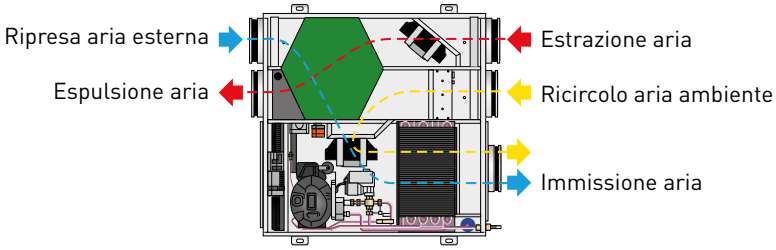
VENTILAZIONE



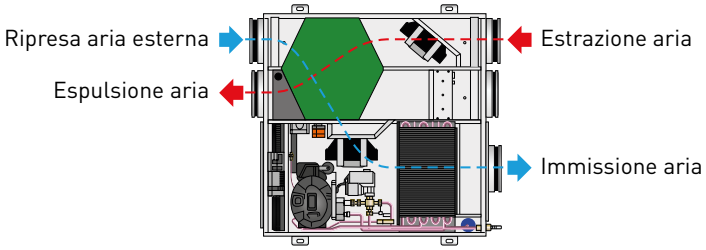
DEUMIDIFICAZIONE E/O CLIMATIZZAZIONE



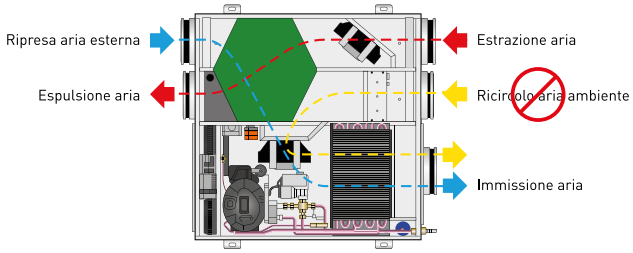
VENTILAZIONE + DEUMIDIFICAZIONE E/O CLIMATIZZAZIONE



FREE COOLING/FREE HEATING



RINNOVO ARIA + DEUMIDIFICAZIONE



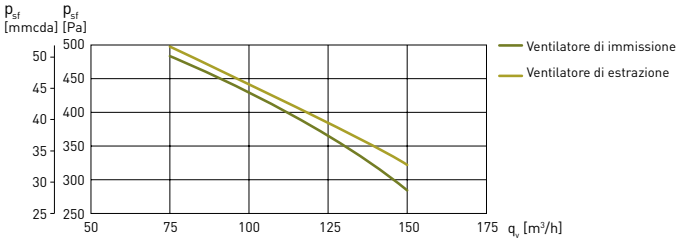
La gamma delle unità BR-DH di Soler&Palau è in grado di deumidificare senza l'attivazione del ricircolo dell'aria ambiente. Mantenendo la sola portata di rinnovo, ed evitando di ricircolare l'aria ambiente, le unità sono in grado di garantire una capacità di deumidificazione compresa tra il 96% ed il 94% rispetto alla configurazione standard. Questo grazie a specifiche scelte progettuali nella selezione e dimensionamento dei componenti, tra cui lo scambiatore con proprietà entalpiche.

CURVE CARATTERISTICHE

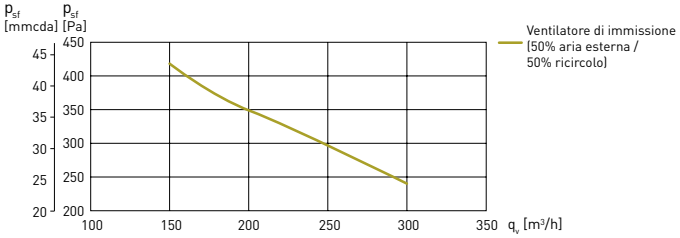
- q_v: Portata in m^3/h.
- p_{sf}: Pressione statica in mmcda e Pa.
- Aria secca normale a 20°C e 760 mm c.a.Hg.
- Prove eseguite secondo le norme ISO 5801 e AMCA 210-99.

BR DH 150 / BR DH 150 PLUS

Modalità Ventilazione con rinnovo



Modalità Deumidificazione/Integrazione

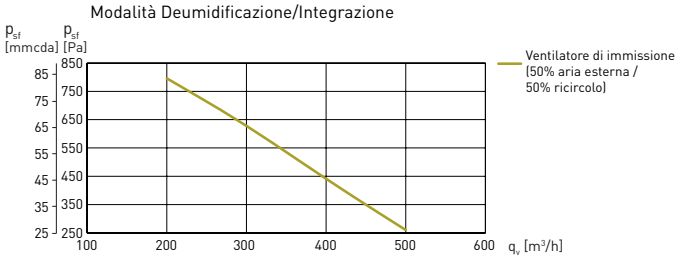


BR DH 250 PLUS

Modalità Ventilazione con rinnovo



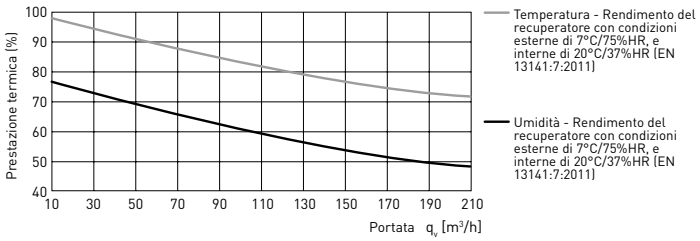
Modalità Deumidificazione/Integrazione



CURVE DI RENDIMENTO

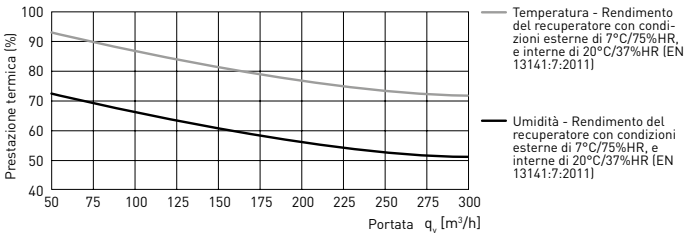
BR DH 150 / BR DH 150 PLUS

Efficienza invernale



BR DH 250 PLUS

Efficienza invernale



ACCESSORI DI MONTAGGIO



KIT G4/G4/G4 BR 150
KIT G4/G4/G4 BR 250

ACCESSORI ELETTRICI



HC CTR
Cod. 5401220400
Controllo per la configura-zione dell'unità. Funzioni operative mediante sistema esterno.



HC CTR PLUS
Cod. 5401220500
Controllo per la configura-zione dell'unità con sonda di umidità inclusa.



Standard



Modelli con by-pass (versioni BP),
solo per installazione orizzontale

Scambiatori di calore statici (senza ventilatori) ad alto rendimento, a flusso laminare in controcorrente (fino al 92%), a basso profilo e peso contenuto per facilitarne l'installazione in controsoffitti, progettati per funzionare con ventilatori a basso consumo, montati in casse di contenimento in lamiera di acciaio zincato, con isolamento interno in spuma di polietilene (M1) sp.10 mm, totalmente a tenuta, con giunti in gomma sulle bocche di aspirazione ed espulsione. Facile manutenzione mediante serranda interna, scambiatore di calore a flussi incrociati costruito in PVC, scarico condensa, filtri G2 in aspirazione ed espulsione, facili da cambiare, senza necessità di attrezzature.

Modelos CADS-HE BP
Incorporano by-pass con serranda motorizzata, 230V.
Il by-pass permette che parte dell'aria estratta non passi attraverso lo scambiatore quando si richiede il raffrescamento del locale (con temperatura esterna inferiore a quella interna).
Il by-pass è reversibile per poterlo adattare alle diverse combinazioni dei flussi d'aria immessi o estratti, a seconda della configurazione della rete dei condotti dell'edificio.

Altri dati
Filtro G4, come accessorio.



Facile manutenzione
Facile accesso ai filtri e al pacco scambiatore per agevolare le periodiche operazioni di manutenzione e pulizia.



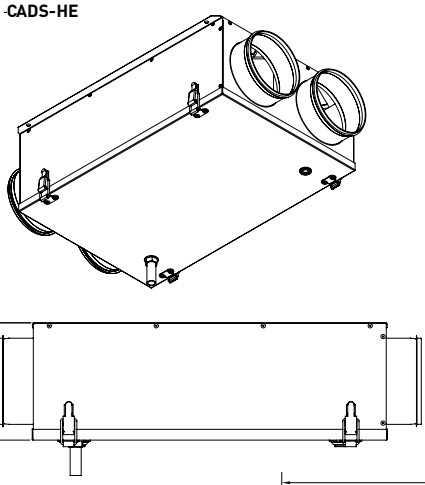
Modelli con by-pass
Modelli BP, con by-pass reversibile che permette che parte dell'aria estratta non passi attraverso lo scambiatore. Funziona mediante una serranda motorizzata.



Scambiatore di calore
ad alta efficienza a flusso laminare in controcorrente.

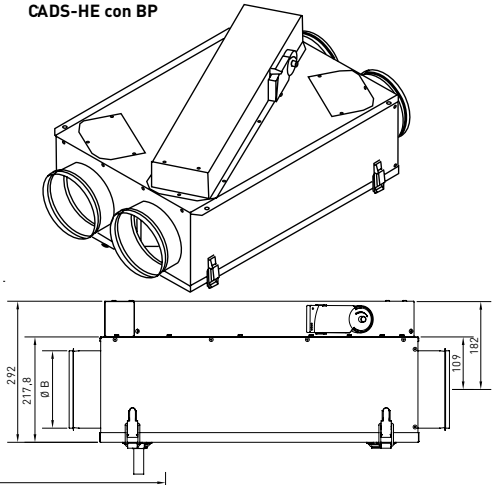
DIMENSIONI (mm)

CADS-HE

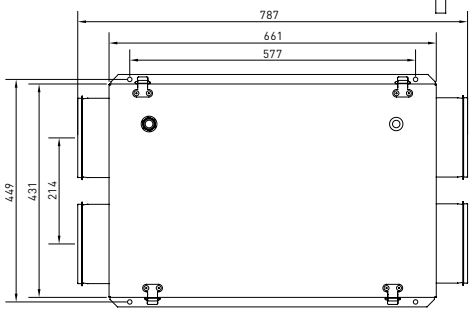


Modelli	ØA
CADS-HE 150	150
CADS-HE 160	160

CADS-HE con BP

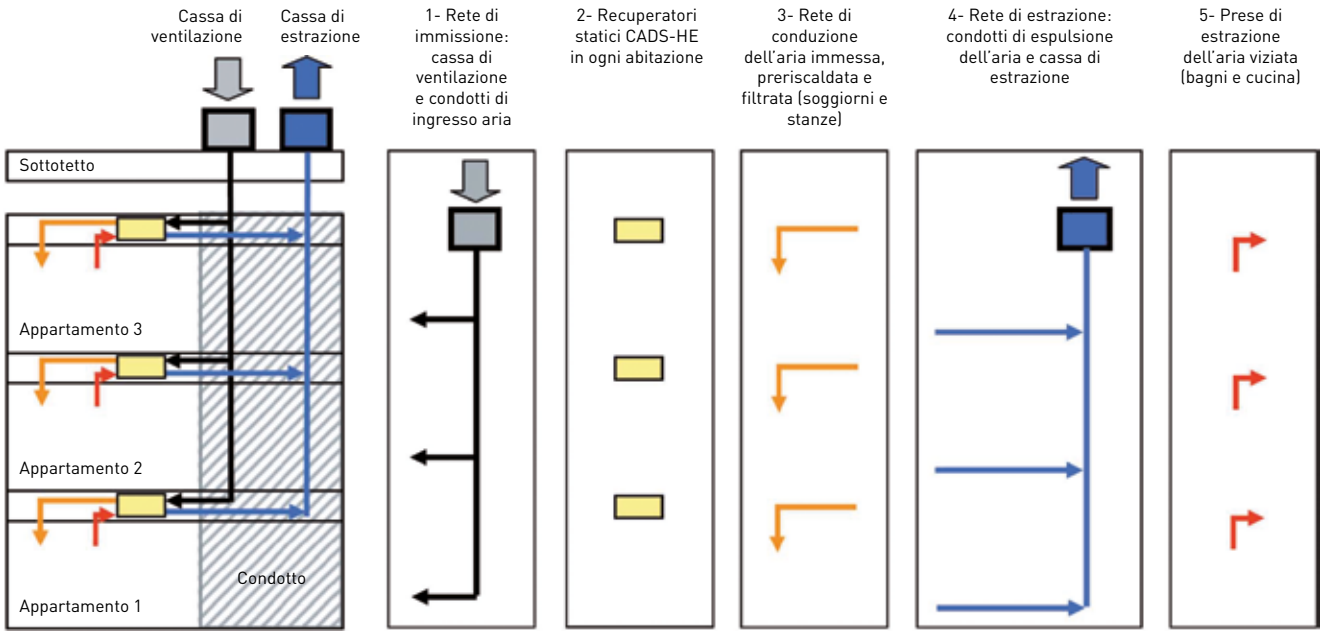


Modelli	ØB
CADS-HE BP 150	150
CADS-HE BP 160	160



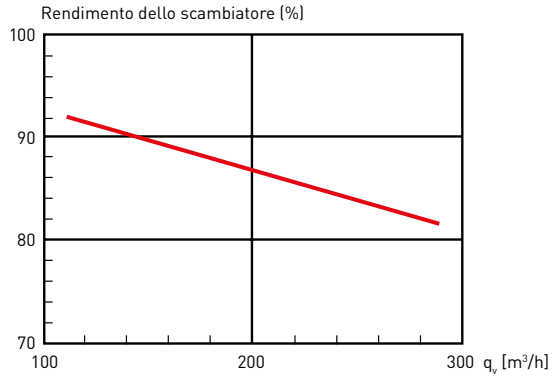
CARATTERISTICHE TECNICHE

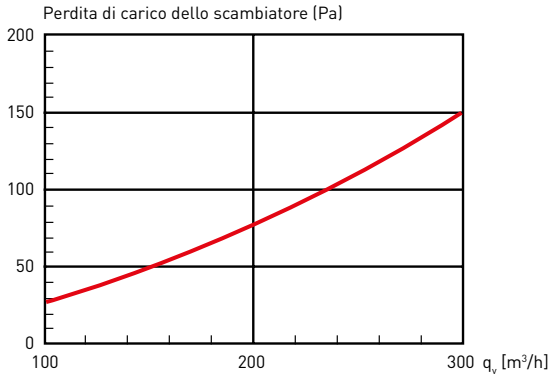
Codice	Modello	Rendimento	Portata massima	Diametro (mm)
5153100700	CADS-HE 150	82 - 92 %	300	150
5153100800	CADS-HE 160	82 - 92 %	300	150
5153122700	CADS-HE BP 150	82 - 92 %	300	160
5153122600	CADS-HE BP 160	82 - 92 %	300	160

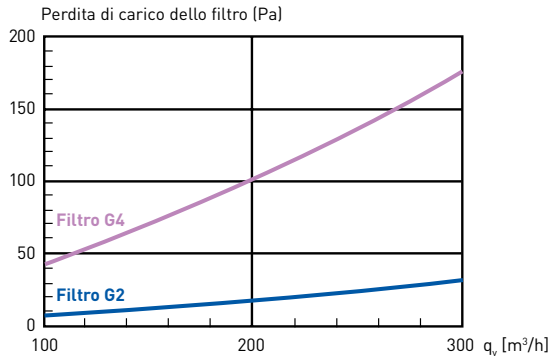


Per ottenere più informazione, vedere la sezione CACB-N ECOWATT e CACT-T ECOWATT.

CURVE CARATTERISTICHE







Serie OZEO FLAT AUTO 2V



Gruppo VMC autoregolabile, di basso profilo e di basso livello sonoro, che assicura il rinnovo permanente dell'aria all'interno dell'abitazione. Il sistema si completa con degli ingressi aria autoregolabili nelle stanze principali dell'abitazione (sala e camere) e con delle bocchette di estrazione autoregolabili nelle stanze umide (bagni e cucina).

Caratteristiche

- Motore AC a 2 velocità.
- Basso profilo (<19cm), realizzato in Polipropilene Espanso (EPP), che conferisce un basso livello sonoro e un peso minimo (3 kg).
- Aspirazione: 4 bocche Ø 80, ruotabili a 90° e 1 bocca Ø 125.
- Espulsione: 1 bocca Ø 125, con adattatore Ø 160.
- 4 tappi per chiudere le bocche inutilizzate.
- Sistema di fissaggio per facilitare l'installazione nel contro-soffitto.

ORIZZONTALE

A soffitto



Sul pavimento

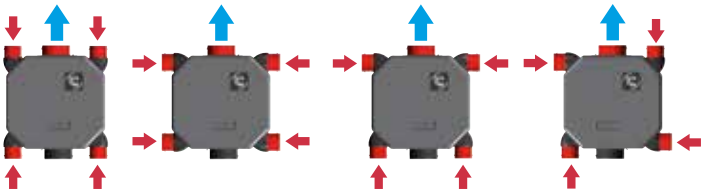


VERTICALE

Sulla parete

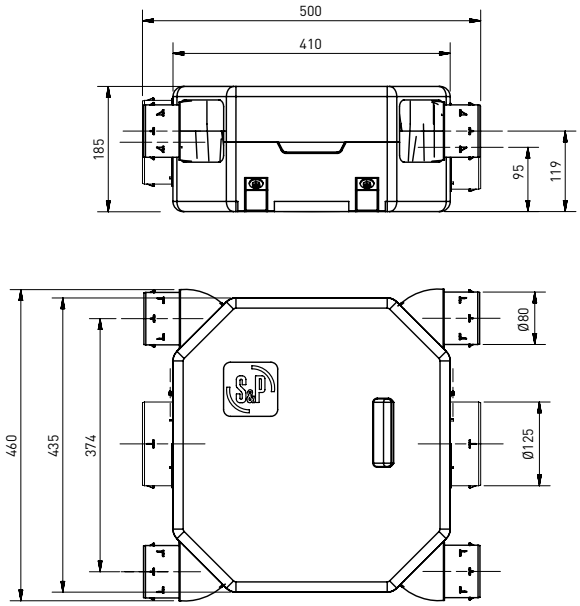


Possibilità di montaggio

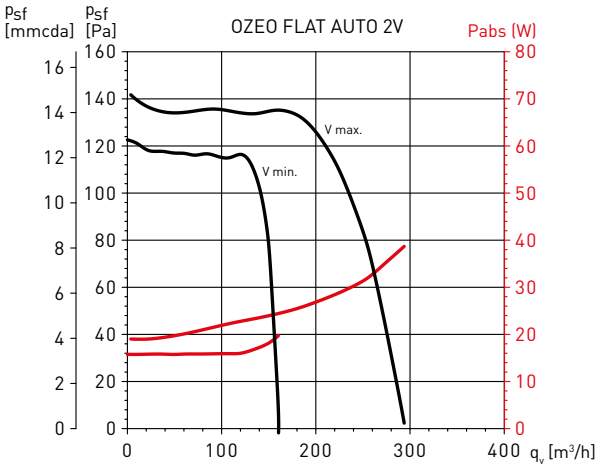


Flessibilità

DIMENSIONI (mm)



CURVE CARATTERISTICHE



CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Motore	Tensione (V)	Massima potenza assorbita (W)		Potenza media assorbita (W)		Intensità massima assorbita (A)		Pressione sonora a 3 m Lp (dB(A)) a 120 m³/h	
				V max.	V min.	V max.	V min.	V max.	V min.	V max.	V min.
5209385400	OZEO FLAT AUTO 2V	AC	230	39	19	22	15	0,2	0,12	27	25

* Lp: dB (A) calcolato 3 m di campo libero e squadra guidata.



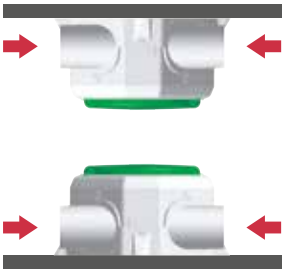
Gruppo di estrazione che assicura il rinnovo permanente dell'aria in abitazioni unifamiliari e in abitazioni collettive individualmente. Il sistema si completa con l'utilizzo di bocchette di estrazione autoregolabili BAR (installate in bagni, toilette e cucine) e aeratori autoregolabili EC-ECA che immettono aria esterna nella sala da pranzo, salone e camere da letto. La serie dispone di un modello CO_2 che regola la sua portata proporzionalmente alla concentrazione di CO_2 captata dalla sonda.

Versioni
- OZEO E ECOWATT 2 con controllo remoto a filo (non incluso).
- OZEO E ECOWATT 2 RF con controllo remoto a per radiofrequenza (incluso).
- OZEO E ECOWATT CONTROL CO2 con controllo remoto a radiofrequenza e sonda CO_2 (incluso).

Caratteristiche
- Motore a 3 velocità con una velocità fissa e 2 regolabili.
- 4 attacchi d'aspirazione Ø 125 mm per bagni, toilette e cucine, smontabili e con giunto integrato e orientabile a 90°.
- 1 attacco di scarico, da Ø 125 mm per il condotto di evacuazione, orientabile a 360°.
- 3 tappi di chiusura per gli attacchi non utilizzati.
- Base per facilitare il montaggio a parete o soffitto.
- Sonda CO_2 senza fili per il modello OZEO E ECOWATT CONTROL CO2.
- Controllo remoto senza fili a 3 velocità per i modelli OZEO E ECOWATT 2 RF e OZEO E ECOWATT CONTROL CO2.

TIPO DI MONTAGGIO

ORIZZONTALE
Nel sottotetto

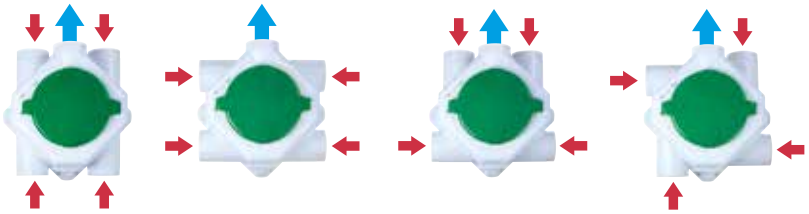


A pavimento

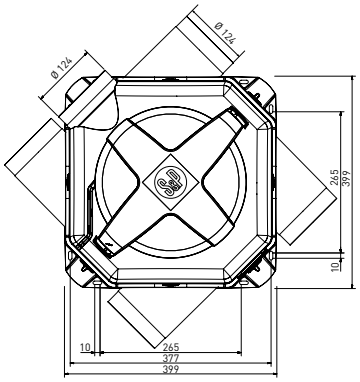
VERTICALE
A parete

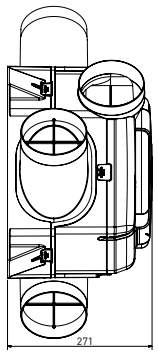


FLESSIBILITÀ



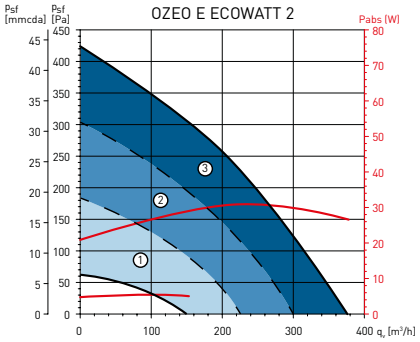
DIMENSIONI (MM)

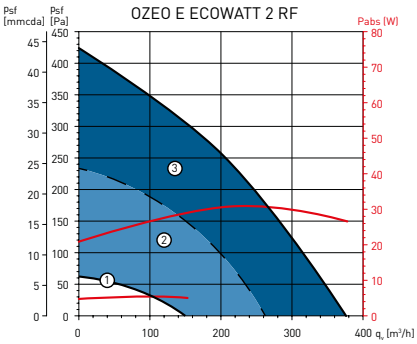


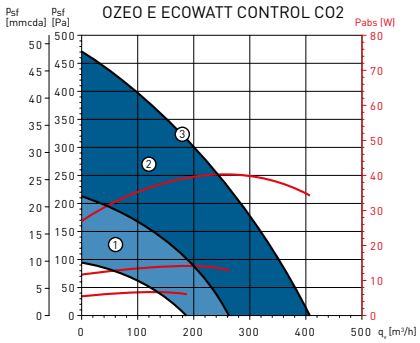


CURVE CARATTERISTICHE

Le aree colorate rappresentano le zone di regolazione di ciascuna velocità, tramite potenziometro.







CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Motore	Tensione (V)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità assorbita massima (A)	Pressione sonora irradiata Lp(a) a 3 m. (dB(A))
5209244500	OZEO E ECOWATT 2	EC	230	30	0,25	27 (300 m³/h - 100 Pa)
5209244700	OZEO E ECOWATT 2 RF	EC	230	30	0,25	27 (300 m³/h - 100 Pa)
5209659900	OZEO E ECOWATT CONTROL CO2	EC	230	48	0,4	28 (325 m³/h - 150 Pa)

Serie OZEO FLAT H 2 / OZEO FLAT H ECOWATT



OZEO FLAT H 2



OZEO FLAT H ECOWATT

Gruppo VMC igroregolabile, di basso profilo e di basso livello sonoro, che assicura il rinnovo permanente dell'aria all'interno dell'abitazione. Il sistema si completa con gli ingressi d'aria igroregolabili nelle stanze principali dell'abitazione (sala e camere) e con delle bocchette di estrazione igroregolabili nelle stanze umide (bagni e cucina). Questo sistema contribuisce a migliorare le prestazioni dell'abitazione riducendo il consumo energetico di questa e migliorando il comfort dell'utente.

Versioni

- OZEO FLAT H 2: motore AC, curva piatta.
- OZEO FLAT H ECOWATT: Motore EC, bassi consumi, con sistema anti-vibrazioni e velocità regolabile. Pressione regolabile con potenziometro interno.

Caratteristiche

- Basso profilo (<19cm), realizzato in Polipropilene Espanso (EPP), che conferisce un basso livello sonoro e un peso minimo (3 kg).
- Aspirazione: 4 bocche Ø80, ruotabili a 90° e 1 bocca Ø125.
- Espulsione: 1 bocca Ø125, con adattatore Ø160.
- 4 tappi per chiudere le bocche inutilizzate.
- Sistema di fissaggio per facilitare l'installazione nel contro-soffitto.

TIPO DI MONTAGGIO

ORIZZONTALE

A soffitto



Sul pavimento

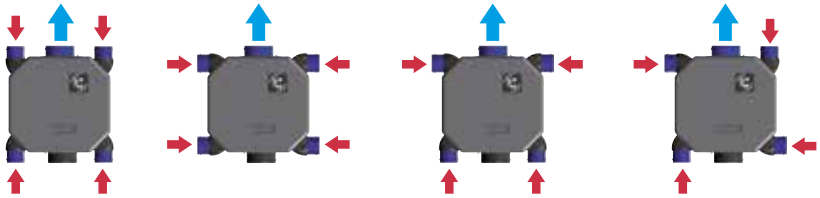


VERTICALE

Sulla parete



FLESSIBILITÀ



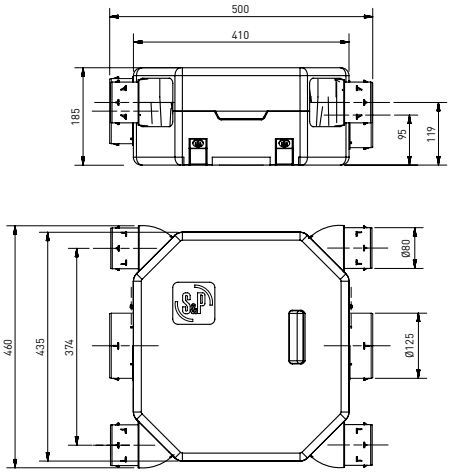


Supporto per l'installazione

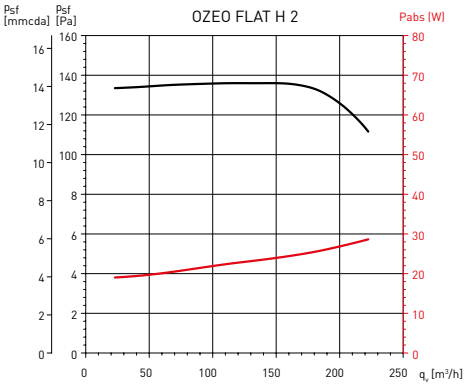


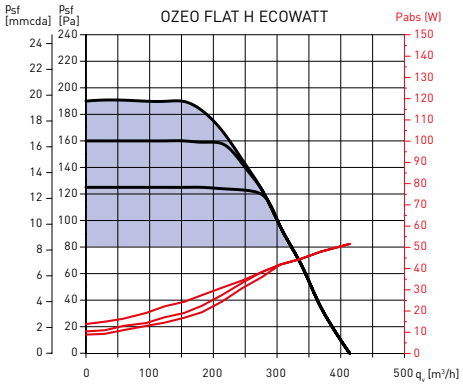
Regolazione della pressione modello ECOWATT

DIMENSIONI (MM)



CURVE CARATTERISTICHE





CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Motore	Tensione (V)	Massima potenza assorbita (W)	Potenza media assorbita (W)	Intensità massima assorbita (A)	Pressione sonora a 3 m Lp (dB(A)) a 120 m3/h e 140 Pa
5209353700	OZEO FLAT H 2	AC	230	38	24	0,2	32
5209234800	OZEO FLAT H ECOWATT	EC	230	54	15	0,4	33



OZEO H ST 2



OZEO H ECOWATT 2

Gruppo di estrazione che assicura il rinnovo permanente dell'aria in abitazioni unifamiliari, per mezzo di bocchette igroregolabili posizionate nelle stanze dell'abitazione (cucina, bagno e toilette) e ingressi aria posizionati nei locali principali (sala da pranzo, camere da letto) che permettono l'ingresso di aria nuova. Il sistema contribuisce a migliorare le prestazioni energetiche dell'abitazione, riduce il consumo del riscaldamento e migliora il comfort dell'utente. Concepito per funzionamento in continuo, la portata si regola automaticamente a seconda delle necessità.

Caratteristiche

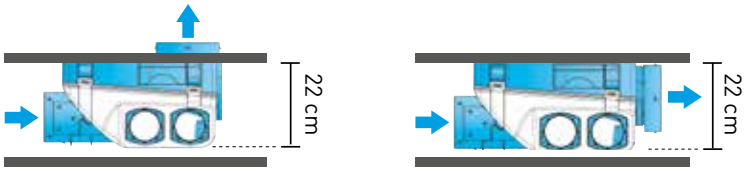
- Motore con curva invertita (modello ECOWATT) per tenere un basso livello di rumorosità e di consumo.
- 6 attacchi di aspirazione di Ø 80 mm per bagni e toilette.
- 1 attacco di aspirazione di Ø 125 mm per la cucina.
- 1 attacco di espulsione di Ø 160 mm, per il condotto di espulsione per guidare l'aria viziata all'esterno, ruotabile a 360°.

Tutti gli attacchi sono smontabili, ruotabili a 90° ed equipaggiati con una flangia che permette una connessione rapida, a tenuta e senza necessità di usare strumenti e staffe.

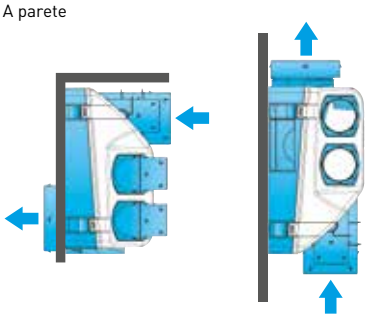
- Scatola morsettiera di facile accesso.
- 4 tappi di plastica per la chiusura degli
- Fune per montaggio in sospensione o a parete.

TIPO DI MONTAGGIO

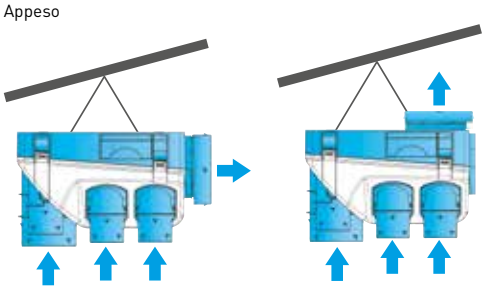
Nel sottotetto



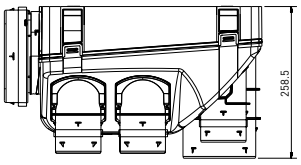
A parete

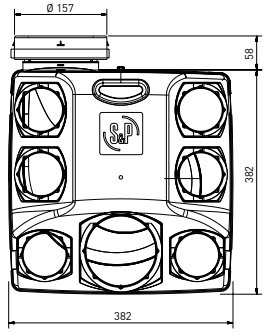


Appeso

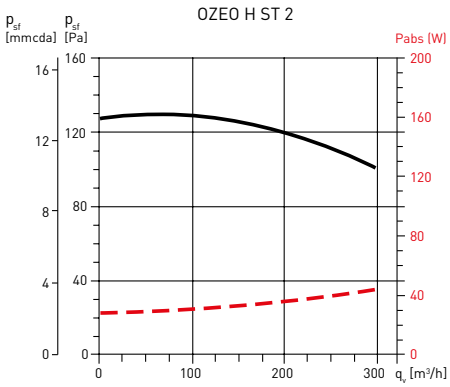


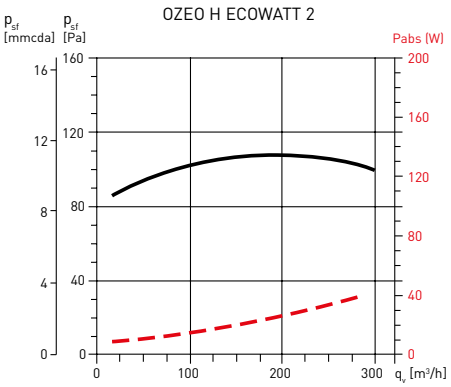
DIMENSIONI (MM)





CURVE CARATTERISTICHE





CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Motore	Tensione (V)	Potenza assorbita a bocca libera (W)	Potenza assorbita media (W)	Intensità assorbita (A)	Livello potenza sonora* (dB(A))
5209352900	OZEO H ST 2	AC	230	35	← 26	0,2	34
5209354100	OZEO H ECOWATT 2	EC	230	50	← 10	0,2	32

* Alla bocca di estrazione cucina.



Novità

Casse di ventilazione autoregolabili, in acciaio zincato, certificate 400°C-1/2h per l'estrazione dell'aria in caso d'incendio, equipaggiate con un ventilatore centrifugo direttamente accoppiato, con girante a pale avanti. Possono essere utilizzate in impianti igroregolati se la curva del modello utilizzato si adatta alle portate di progetto. Possono essere installate all'esterno senza l'utilizzo del tettuccio parapioggia (si consiglia l'utilizzo del tettuccio nei modelli a scarico verticale a funzionamento intermittente).

Motori
Monofase 230V, a commutazione elettronica e con protezione termica incorporata.
Regolabile tramite il potenziometro integrato nell'unità.
Equipaggiato con interruttore ON/OFF e pressostato di sicurezza regolabile.



Interruttore ON/OFF



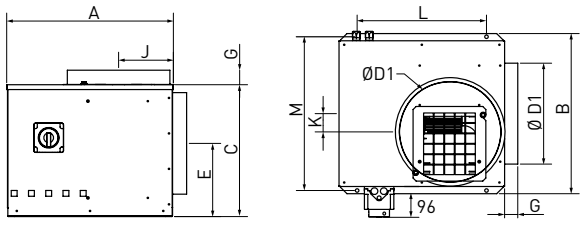
Pressostato



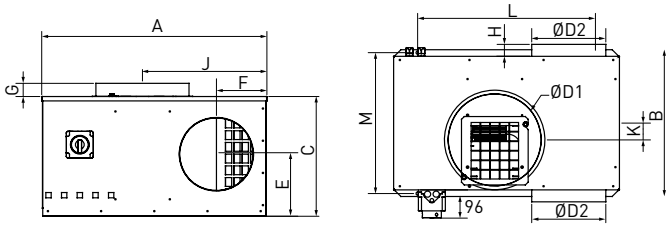
Guarnizioni a tenuta
sulle bocche d'aspirazione.

DIMENSIONI (MM)

Angolo 90° - 1



Doppia aspirazione - 2



Modello	Config.	A	B	C	ØD1	ØD2	E	F	G	H	J	K	L	M
CACB ECM 07	C	462	420	325	250	200	170	153	45	43	136	50	375	400
	D	682	420	325	250		175		45		354	51	600	400
CACB ECM 12	C	462	445	380	250	200	192	153	60	35	140	61	375	425
	D	682	445	380	250		212		60		168	57	400	480
CACB ECM 15	C	512	500	410	315	250	227	171	60	35	168	57	400	480
	D	762	500	410	315		212		60		421	57	600	480
CACB ECM 21	C	512	500	410	315	250	227	171	60	35	168	57	400	480
	D	762	500	410	315		212		60		421	57	600	480
CACB ECM 27	C	575	595	500	400	355	250	228	80	43	217	55	400	575
	D	900	595	500	400		250		80		545	53	800	575

CARATTERISTICHE TECNICHE

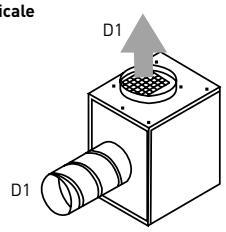
Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Ø Aspirazione (mm) / Angolo scarico	Ø Scarico (mm)	Potenza motore (W)	Intensità massima (A)	Portata (m3/h)		Peso (kg)
						min.	max.	
5209347800	CACB ECM 07-1	250 / 90°	250	140	1,2	50	800	18
5209348300	CACB ECM 07-2	200-200 / 2x90°	250	140	1,2			21
5209347900	CACB ECM 12-1	250 / 90°	250	305	1,6	50	1.200	20
5209348400	CACB ECM 12-2	200-200 / 2x90°	250	305	1,6			23
5209348000	CACB ECM 15-1	315 / 90°	315	280	1,3	50	1.500	24
5209348500	CACB ECM 15-2	250-250 / 2x90°	315	280	1,3			27
5209348100	CACB ECM 21-1	315 / 90°	315	720	3,1	50	2.100	26
5209348600	CACB ECM 21-2	250-250 / 2x90°	315	720	3,1			29
5209348200	CACB ECM 27-1	400 / 90°	400	895	3,9	50	2.700	35
5209348700	CACB ECM 27-2	355 -355 / 2x90°	400	895	3,9			41

CONFIGURAZIONI

Orientamento scarico verticale

Angolo 90° - 1



Doppia aspirazione - 2

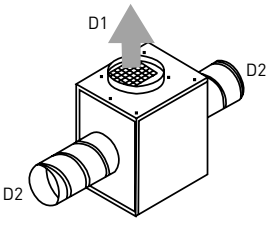


TABELLA SCELTA RAPIDA

Serie CACB ECM	Pressione statica (Pa)								
Modello	0	50	100	150	200	250	300	400	500
07	-	925	800	400	-	-	-	-	-
12	-	1.250	1.125	1.000	875	725	-	-	-
15	-	-	1.500	1.400	1.325	1.250	1.100	200	-
21	-	2.150	2.100	2.075	2.000	1.900	1.700	400	-
27	3.000	2.950	2.875	2.800	2.700	2.600	2.400	1.750	-



Novità

PRESSIONE COSTANTE

Casse di ventilazione igroregolabili, costruite in acciaio zincato, certificate F400°C-1/2h per l'estrazione dell'aria in caso di incendio, equipaggiate con un ventilatore centrifugo direttamente accoppiato ad alto rendimento, con girante a pale avanti. Funzionamento completamente automatico a pressione costante. Display posto nella parte frontale. Possono essere installate all'esterno senza l'utilizzo del tettuccio parapioggia (se il funzionamento è intermittente, l'utilizzo del tettuccio è raccomandato).

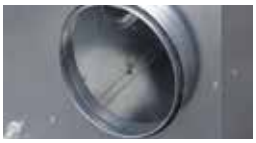
Motori
Commutazione elettronica.
Monofase 230V, a semplice aspirazione, con protezione termica elettronica, con una velocità regolabile tramite potenziometro incorporato.
Equipaggiato con interruttore ON/OFF e pressostato di sicurezza tarato a 80Pa.



Interruttore ON/OFF



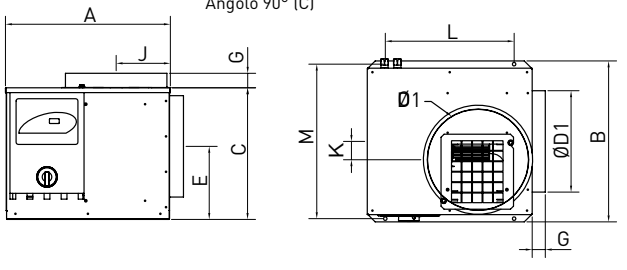
Pressostato



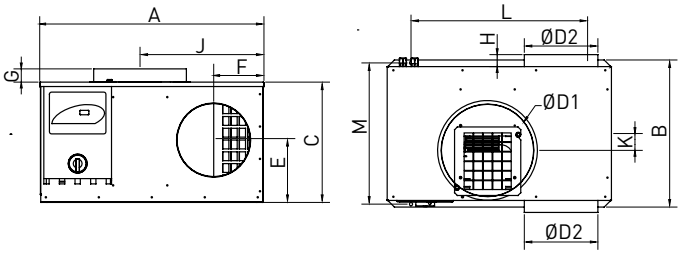
Guarnizioni a tenuta
sulle bocche d'aspirazione.

DIMENSIONI (MM)

Angolo 90° (C)



Doppia aspirazione (D)



Modello	Config.	A	B	C	ØD1	ØD2	E	F	G	H	J	K	L	M
CRCB ECOWATT 07	C	462	420	325	250	200	170	153	45	43	136	50	375	400
	D	682	420	325	250		175		45		354	51	600	400
CRCB ECOWATT 12	C	462	445	380	250	200	192	153	60	35	140	61	375	425
	D	682	445	380	250		212		60		360	62	600	425
CRCB ECOWATT 15	C	512	500	410	315	250	227	171	60	35	168	57	400	480
	D	762	500	410	315		212		60		421	57	600	480
CRCB ECOWATT 21	C	512	500	410	315	250	227	171	60	35	168	57	400	480
	D	762	500	410	315		212		60		421	57	600	480
CRCB ECOWATT 27	C	575	595	500	400	355	250	228	80	43	217	55	400	575
	D	900	595	500	400		250		80		545	53	800	575

CARATTERISTICHE TECNICHE

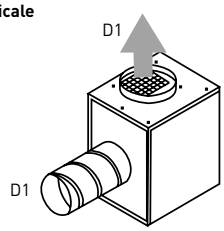
Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Ø Aspirazione (mm) / Angolo scarico	Ø Scarico (mm)	Potenza motore (W)	Intensità massima (A)	Portata (m3/h)		Peso (kg)
						min.	max.	
5209348800	CRCB ECOWATT 07-1	250 / 90°	250	140	1,2	50	800	18
5209349300	CRCB ECOWATT 07-2	200-200 / 2x90°	250	140	1,2			21
5209348900	CRCB ECOWATT 12-1	250 / 90°	250	305	1,6	50	1.200	20
5209349400	CRCB ECOWATT 12-2	200-200 / 2x90°	250	305	1,6			23
5209349000	CRCB ECOWATT 15-1	315 / 90°	315	280	1,3	50	1.500	24
5209349500	CRCB ECOWATT 15-2	250-250 / 2x90°	315	280	1,3			27
5209349100	CRCB ECOWATT 21-1	315 / 90°	315	720	3,1	50	2.100	26
5209349600	CRCB ECOWATT 21-2	250-250 / 2x90°	315	720	3,1			29
5209349200	CRCB ECOWATT 27-1	400 / 90°	400	895	3,9	50	2.700	35
5209349700	CRCB ECOWATT 27-2	355 -355 / 2x90°	400	895	3,9			41

CONFIGURAZIONI

Orientamento scarico verticale

Angolo 90° - 1



Doppia aspirazione - 2

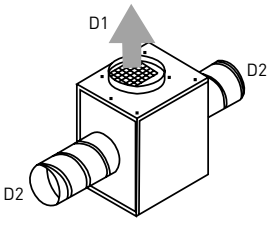


TABELLA SCELTA RAPIDA

Serie CRCB ECOWATT	Pressione statica (Pa)								
Modello	0	50	100	150	200	250	300	400	500
07	-	925	800	400	-	-	-	-	-
12	-	1.275	1.125	1.000	875	-	-	-	-
15	-	1.600	1.525	1.475	1.350	1.000	100	-	-
21	-	-	2.100	2.050	1.950	1.725	350	-	-
27	-	2.950	2.875	2.800	2.700	2.300	1.800	-	-



Novità

Casse di ventilazione autoregolabili, costruite in acciaio zincato, certificate F400°C-1/2h per l'estrazione dell'aria in caso di incendio, equipaggiate con un ventilatore centrifugo direttamente accoppiato ad alto rendimento, con girante a pale rovesce.
Possono essere utilizzate in sistemi igroregolati se la curva del modello utilizzato si adatta alle portate di progetto.
Possono essere installate all'esterno senza l'utilizzo del tettuccio parapioggia (se il funzionamento è intermittente, l'utilizzo del tettuccio è raccomandato).

Motori
Commutazione elettronica.
Monofase 230V, a semplice aspirazione, con protezione termica elettronica, con una velocità regolabile tramite potenziometro incorporato.
Equipaggiato con interruttore ON/OFF e pressostato di sicurezza.

PRESSIONE COSTANTE



Interruttore ON/OFF



Pressostato



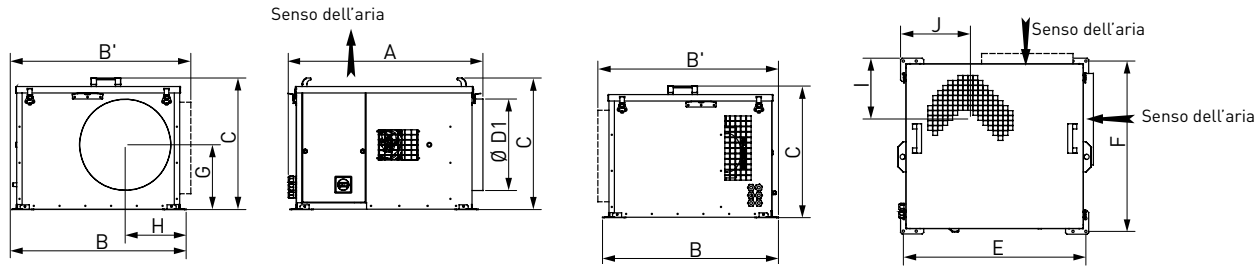
Guarnizioni a tenuta sulle bocche d'aspirazione.



Manutenzione semplificata Tettuccio equipaggiato con maniglie per facilitare l'accesso alla macchina, per la manutenzione.

DIMENSIONI (MM)

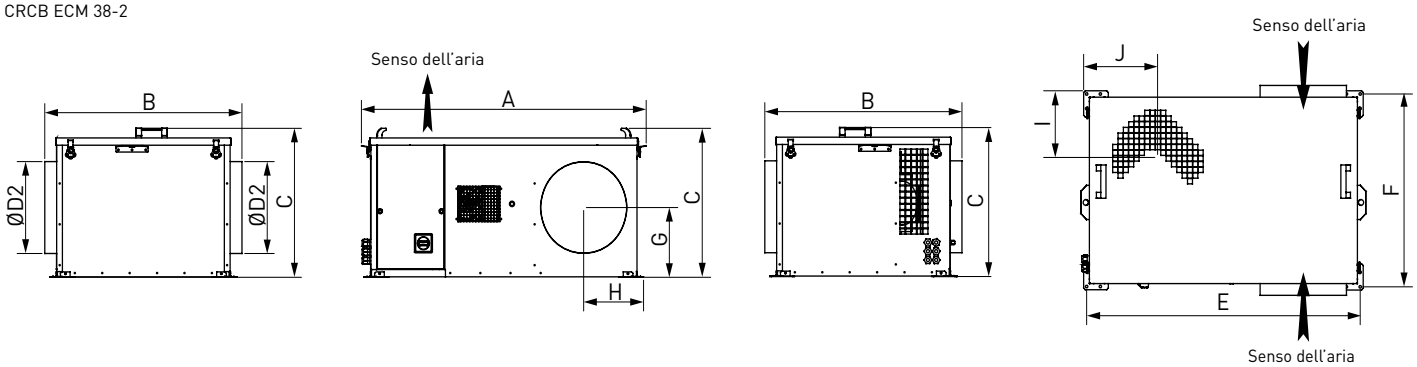
CRCB ECM 30-1 38-1



Modello	A	B	B'	C*	D1	E	F	G	H	I	J
CRCB ECM 30-1	973	820	873	565	400	892	797	267	271	248	286
CRCB ECM 38-1	1106	938	971	637	500	1036	907	306	331	315	350

* Versioni IS: +27 mm.

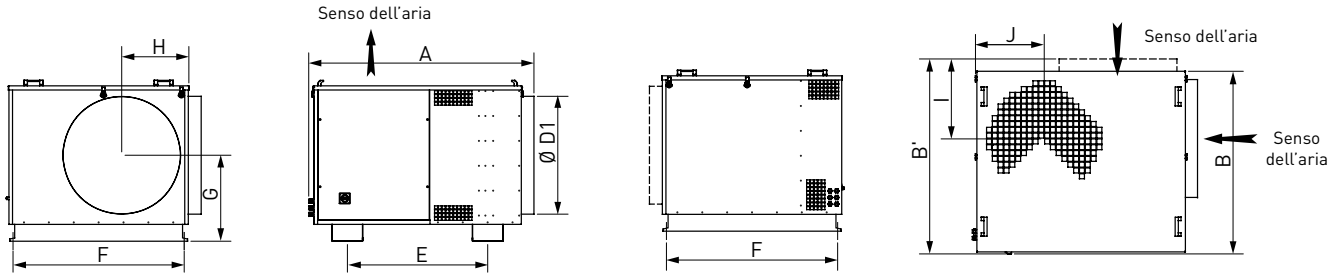
CRCB ECM 38-2



Modello	A	B	C*	D1	D2	E	F	G	H	I	J
CRCB ECM 38-2	1426	1025	637	500	400	1396	909	306	281	315	350

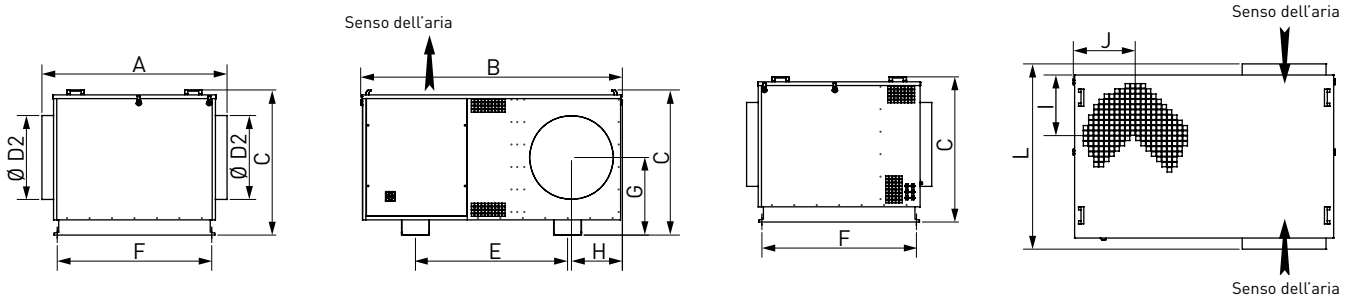
* Versioni IS: +27 mm.

CRCB ECM 48-1



Modello	A	B	B'	C*	D1	E	F	G	H	I	J
CRCB ECM 48-1	1119	985	1065	800	560	700	918	433	330	320	340

CRCB ECM 48-2



Modello	A	B	C*	D1	D2	E	F	G	H	I	J
CRCB ECM 48-2	1444	1105	800	560	450	990	918	433	270	320	340

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Ø Aspirazione (mm) / Angolo scarico	Ø Scarico (mm)	Potenza motore (W)	Intensità massima (A)	Portata (m3/h)		Peso (kg)
						min.	max.	
5209349800	CRCB ECM 30-1	400 / 90°	400	600	2,6	250	3.000	64
5209349900	CRCB ECM 38-1	500 / 90°	500	700	3,1	500	3.800	78
5209350100	CRCB ECM 38-2	400-400 / 2x90°	500	700	3,1	500	3.800	78
5209350000	CRCB ECM 48-1	560 / 90°	560	720	3,1	500	5.000	83
5209350200	CRCB ECM 48-2	450-450 / 2x90°	560	720	3,1	500	5.000	83

CONFIGURAZIONI

Orientamento scarico verticale

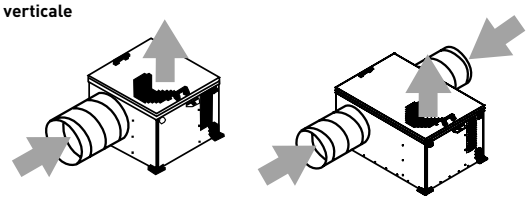


TABELLA SCELTA RAPIDA

Serie CRCB ECM	Pressione statica (Pa)								
Modello	0	50	100	150	200	300	400	500	600
30	-	3.100	3.050	2.900	2.850	2.650	2.300	1.850	900
38	-	4.100	4.000	3.800	3.650	3.250	2.700	1.700	-
48	-	-	5.200	5.100	4.800	4.200	3.200	-	-



Novità

Casse di ventilazione igroregolabili, costruite in acciaio zincato, certificate F400°C-1/2h per l'estrazione dell'aria in caso di incendio, equipaggiate con ventilatori centrifughi ad azionamento diretto e ad alto rendimento, con girante a pale rovesce.
Funzionamento completamente automatico a pressione o portata costante. Comunicazione di default in Modbus e opzionalmente in SIGFOX.
Display posto sulla parte frontale. Possono essere installate all'esterno senza l'utilizzo del tettuccio parapioggia (se il funzionamento è intermittente, l'utilizzo del tettuccio è raccomandato).

Motori
Commutazione elettronica.
Monofase 230V, a semplice aspirazione, con protezione termica elettronica, con una velocità regolabile tramite potenziometro incorporato.
Equipaggiato con interruttore ON/OFF e pressostato di sicurezza.



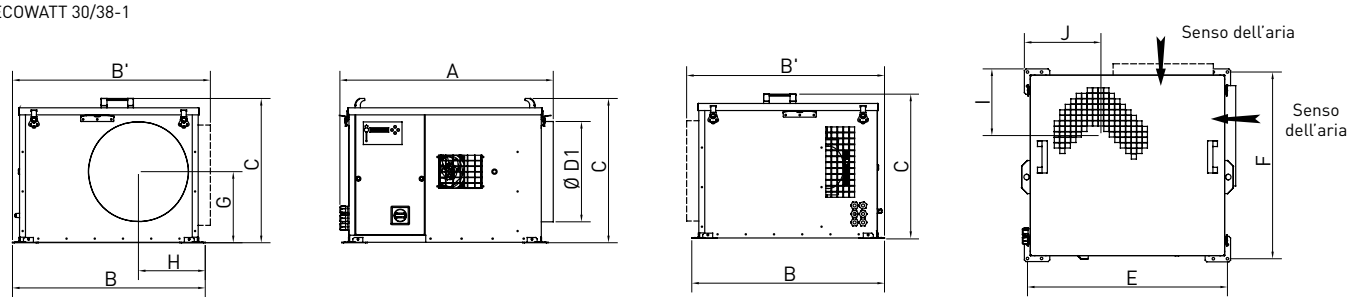
Interruttore ON/OFF



Guarnizioni a tenuta
sulle bocche d'aspirazione.

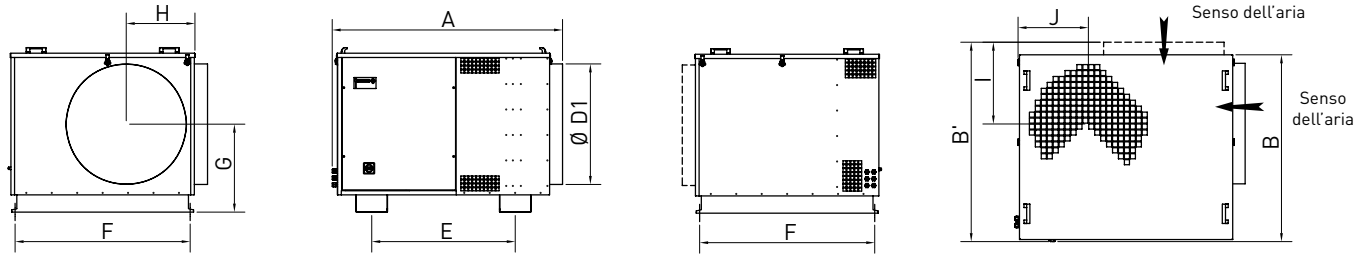
DIMENSIONI (MM)

CRCB ECOWATT 30/38-1



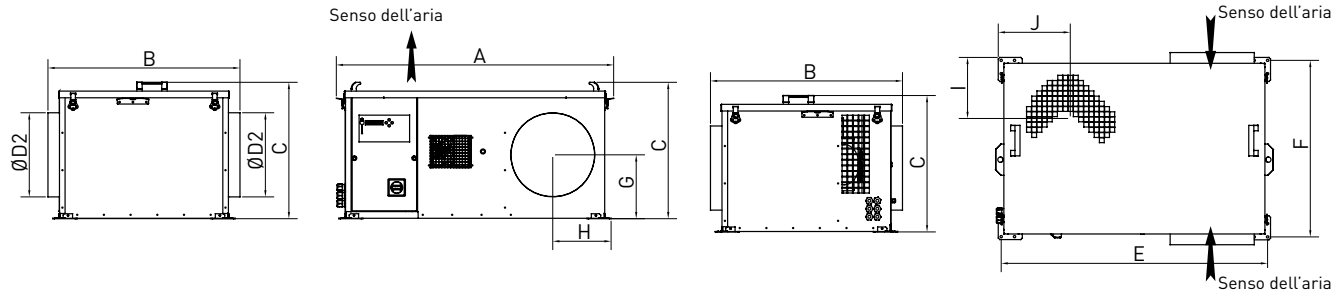
Modello	A	B	B'	C*	D1	E	F	G	H	I	J
CRCB ECOWATT 30-1	973	820	873	565	400	892	797	267	271	248	286
CRCB ECOWATT 38-1	1106	938	971	637	500	1036	907	306	331	315	350

CRCB ECOWATT 48-1



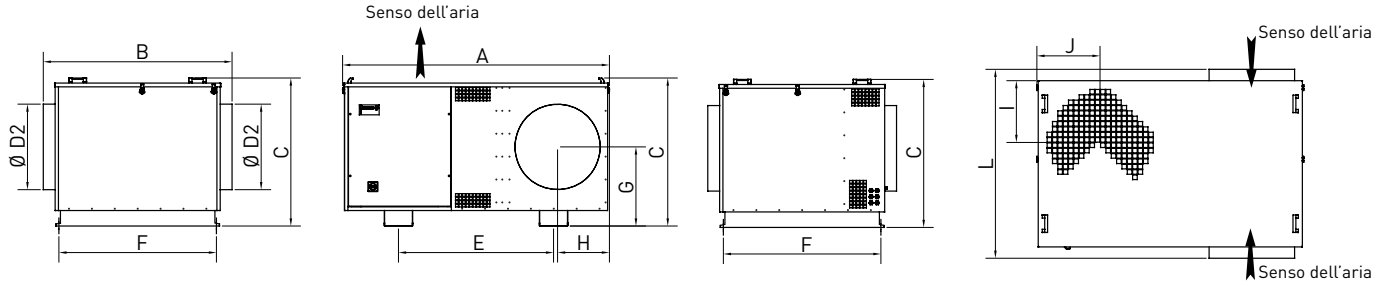
Modello	A	B	B'	C*	D1	E	F	G	H	I	J
CRCB ECOWATT 48-1	1119	985	1065	800	560	700	918	433	330	320	340

CRCB ECOWATT 38-2



Modello	A	B	C*	D1	D2	E	F	G	H	I	J
CRCB ECOWATT 38-2	1426	1025	637	500	400	1396	909	306	281	315	350

CRCB ECOWATT 48-2



Modello	A	B	C*	D1	D2	E	F	G	H	I	J
CRCB ECOWATT 48-2	1444	1105	800	560	450	990	918	433	270	320	340

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Ø Aspirazione (mm) / Angolo scarico	Ø Scarico (mm)	Potenza motore (W)	Intensità massima (A)	Portata (m³/h)		Peso (kg)
						min.	max.	
5209350300	CRCB ECOWATT 30-1	400 / 90°	400	600	2,6	250	3.000	64
5209350400	CRCB ECOWATT 38-1	500 / 90°	500	700	3,1	500	3.800	78
5209350600	CRCB ECOWATT 38-2	400-400 / 2x90°	500	700	3,1	500	3.800	78
5209350500	CRCB ECOWATT 48-1	560 / 90°	560	720	3,1	500	5.000	83
5209350700	CRCB ECOWATT 48-2	450-450 / 2x90°	560	720	3,1	500	5.000	83

CONFIGURAZIONI

Orientamento scarico verticale

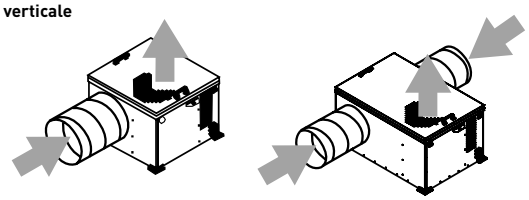


TABELLA SCELTA RAPIDA

Serie CRCB ECOWATT	Pressione statica (Pa)								
Modello	0	50	100	150	200	300	400	500	600
30	3.200	3.100	3.050	2.900	2.850	2.650	2.300	1.850	850
38	-	4.100	3.900	3.850	3.700	3.250	2.750	1.700	-
48	-	-	5.200	5.200	4.800	4.200	3.200	-	-



243 INGRESSI ARIA AUTOREGOLABILI



243 INGRESSI ARIA IGROREGOLABILI



245 BOCCHETTE AUTOREGOLABILI



247 BOCCHETTE ARIA IGROREGOLABILI

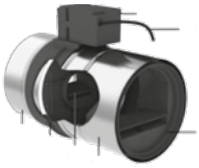
Novità



248 BOCCHETTE DI ESTRAZIONE E/O IMMISSIONE



250 REGOLATORI A PORTATA COSTANTE



251 SERRANDE MOTORIZZATE E A GRAVITÀ



251 TUBO FLESSIBILE



252 TUBO RIGIDO IN PVC ISOLATO

Novità



253 SERIE TUBREC-TUBCIR

Novità



256 SISTEMA FLEXICIR-FLEXIREC



261 PLENUM E GRIGLIE RETTANGOLARI



262 SILENZIATORI



263 TERMINALI DA TETTO E GRIGLIE ESTERNE



224 DERIVAZIONI, SERRANDE DI TARATURA E FASCETTE



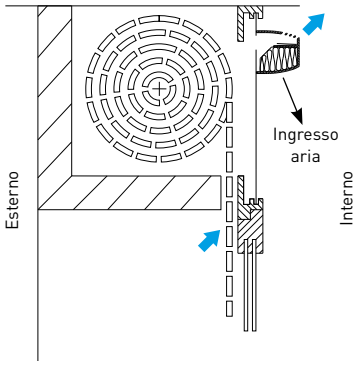
265 BATTERIE AD ACQUA FREDDO/CALDA

NORMATIVA

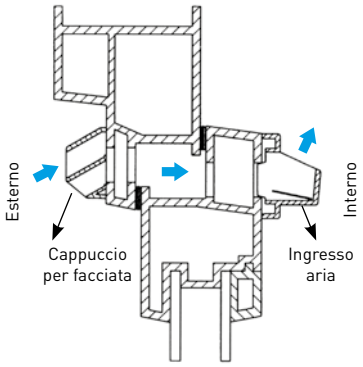
- L'aria deve circolare dai locali secchi a quelli umidi, pertanto le sale da pranzo, le camere da letto e i soggiorni devono disporre di aperture di immissione.
- Gli ingressi aria devono essere posizionati ad una altezza dal pavimento di almeno 1,8 metri.

TIPOLOGIE DI MONTAGGIO

NEL CASSONETTO CON SERRANDA

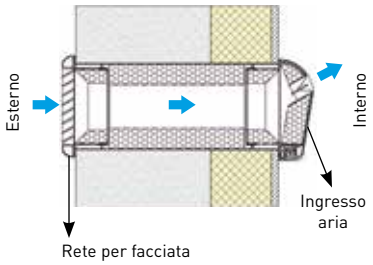


NEL TELAIO DELLA FINESTRA

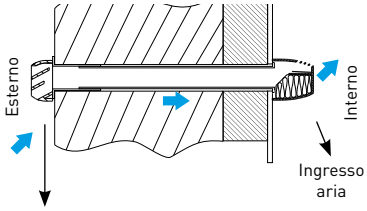


NEL MURO

CON SILENZIATORE



SENZA SILENZIATORE



TIPOLOGIE DI INGRESSI ARIA

Ingressi aria autoregolabili:
La portata d'aria che circola attraverso gli ingressi aria si mantiene costante. Un elemento flessibile interno evita che si formino bruschi incrementi di portata dovuti all'azione del vento sulla facciata dell'edificio.

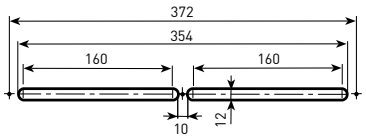
Ingressi aria igroregolabili:
La portata d'aria che circola attraverso gli ingressi aria dipende dall'umidità relativa presente nell'aria ambiente. Quando il livello di questa aumenta, una serranda, ubicata all'interno dell'ingresso aria, mantiene aperto il passaggio totale di aria (portata massima), mentre quando il livello di umidità relativa è basso la serranda si chiude (portata minima).



EC-N

Ingressi aria autoregolabili, costruiti in polistirene stampato di colore bianco. Disponibili in altri colori su richiesta. Garantiscono il rinnovo dell'aria in una abitazione attraverso le stanze principali (soggiorni, salotti e camere da letto). Consentono di ottenere una portata aria di 22, 30 e 45 m³/h. Adatti per installazione su serramenti (per feritoie da 354x12 mm) o unite ad un connettore passamuro. L'ingresso aria autoregolabile EC-N può essere dotato di un terminale che include una rete antivolatile.

Dimensioni di fissaggio e passaggio aria



LxAxH (mm): 390 x 24 x 20



LxAxH (mm): 400 x 23 x 12



Codice	Modello	RAL	Portata aria (m³/h)	Dn,e,w (ctr)
5209161900	EC-N 22 Blanco	1013	22	35
5209162000	EC-N 30 Blanco	1013	30	34
5209162100	EC-N 45 Blanco	1013	45	33

Colori disponibili su richiesta (RAL):

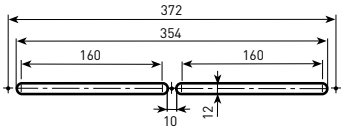
8019	1011	8003	8024	7035	7011	9011	8004



ECA

Ingressi aria autoregolabili, costruiti in polistirene stampato di alta qualità, di colore bianco. Disponibili in altri colori su richiesta. Garantiscono il rinnovo dell'aria in una abitazione attraverso le stanze principali (soggiorni, salotti e camere da letto). Consentono di ottenere una portata aria di 22, 30, 36 e 45 m³/h. Si collocano su feritoie da 354x12 mm. Si utilizzano in impianti di VMC autoregolabili.

Dimensioni di fissaggio e passaggio aria



LxAxH (mm): 422 x 45 x 45



LxAxH (mm): 400 x 23 x 12



Codice	Modello	RAL	Portata aria (m³/h)	Dn,e,w (ctr)
5209163400	ECA 22 Blanco	1013	22	39
5209163700	ECA 30 Blanco	1013	30	39
5209164000	ECA 45 Blanco	1013	45	37

Colori disponibili su richiesta (RAL):

8019	1011	8003	8024	7035	7011	9011	8004

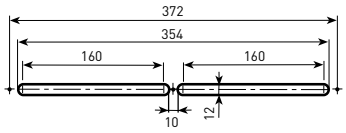


ECA-RA

Ingressi aria autoregolabili, costruiti in polistirene stampato di alta qualità, di colore bianco. Disponibili in altri colori su richiesta. Costruiti come la serie ECA ma dotati di un elemento acustico addizionale per ottenere una maggiore attenuazione del rumore trasmesso.

Codice	Modello	RAL	Portata aria (m³/h)	Dn,e,w (ctr)
5209162500	ECA-RA 22 Bianco	1013	22	41
5209162600	ECA-RA 30 Bianco	1013	30	41
5209162700	ECA-RA 45 Bianco	1013	45	39

Dimensioni di fissaggio e passaggio aria



LxAxH (mm): 422 x 45 x 69



LxAxH (mm): 400 x 23 x 12



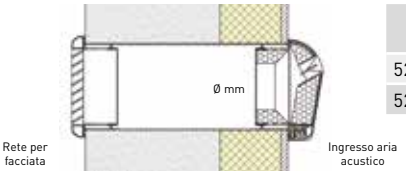
Colori disponibili su richiesta (RAL):

8019 1011 8003 8024 7035 7011 9011 8004

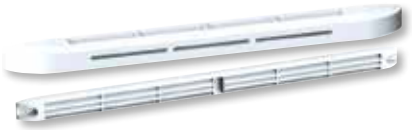
SILEM KIT

Ingressi aria autoregolabili con silenziatore. Si collocano nel muro con una rete esterna e l'ingresso acustico interno incassato con un connettore in lamiera di diametro 125 mm e 300 mm di lunghezza.





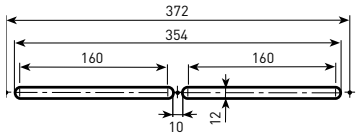
Codice	Modello	Ø (mm)	RAL	Portata aria (m³/h)	Dn,e,w (ctr)
5209195800	SILEM KIT 22	125	1013	22	47
5209195900	SILEM KIT 30	125	1013	30	47



EC-HY

Ingressi aria igroregolabili costruiti in polistirene stampato di alta qualità, di colore bianco. Garantiscono il rinnovo dell'aria in abitazioni collettive o unifamiliari con una portata aria variabile da 6 a 45 m³/h in funzione del grado di umidità presente nella stanza, con una differenza di pressione di 20 Pa, che permette di eliminare, in parte, la ventilazione trasversale che costituisce una fonte di perdita di energia. Si collocano su feritoie da 354x12 mm.

Dimensioni di fissaggio e passaggio aria



LxAxH (mm): 400 x 40 x 30



LxAxH (mm): 400 x 23 x 12



Codice	Modello	RAL	Portata aria (m³/h)	Dn,e,w (ctr)
5209172300	EC-HY 6/45 Bianco	1013	6 / 45	33

Colori disponibili su richiesta (RAL):

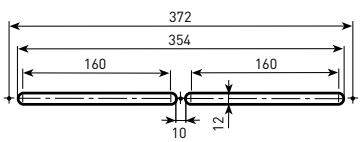
8019 1011 8003 8024 7035 7011 9011 8004



ECA-HY

Ingressi aria igroregolabili costruiti in polistirene stampato di alta qualità, di colore bianco. Garantiscono il rinnovo dell'aria in abitazioni collettive o unifamiliari con una portata aria variabile da 6 a 45 m³/h in funzione del grado di umidità presente nella stanza, con una differenza di pressione di 20 Pa, che permette di eliminare, in parte, la ventilazione trasversale che costituisce una fonte di perdita di energia. Si collocano su feritoie da 354x12 mm.

Dimensioni di fissaggio e passaggio aria



LxAxH (mm): 420 x 45 x 40



LxAxH (mm): 400 x 23 x 12



Codice	Modello	RAL	Portata aria (m³/h)	Dn,e,w (ctr)
5209172400	ECA-HY 6/45 Bianco	1013	6 / 45	37

Colori disponibili su richiesta (RAL):

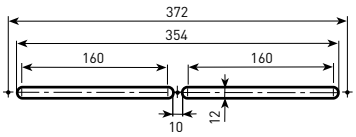
8019 1011 8003 8024 7035 7011 9011 8004



ECA-HY RA

Ingressi aria igroregolabili costruiti in polistirene stampato di alta qualità, di colore bianco. L'elemento acustico permette di ottenere una grande attenuazione del rumore trasmesso.
Garantiscono il rinnovo dell'aria in abitazioni collettive o unifamiliari con una portata aria variabile da 6 a 45 m³/h in funzione del grado di umidità presente nella stanza, con una differenza di pressione di 20 Pa, che permette di eliminare, in parte, la ventilazione trasversale che costituisce una fonte di perdita di energia. Si collocano su feritoie da 354x12 mm.

Dimensioni di fissaggio e passaggio aria



LxAxH (mm): 420 x 45 x 64



LxAxH (mm): 400 x 23 x 12



Codice	Modello	RAL	Portata aria (m³/h)	Dn,e,w (ctr)
5209172500	ECA-HY 6/45 RA Bianco	1013	6 / 45	39

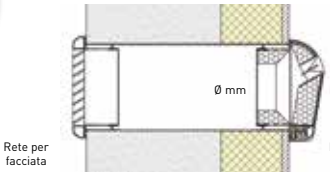
Colori disponibili su richiesta (RAL):

8019	1011	8003	8024	7035	7011	9011	8004



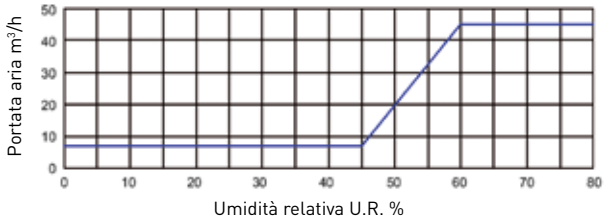
SILEM KIT HY

Ingressi aria igroregolabili con silenziatore. Si collocano nel muro con una rete esterna e l'ingresso acustico interno incassato con un connettore in lamiera di diametro 125 mm.



Codice	Modello	Ø (mm)	RAL	Portata aria (m³/h)	Dn,e,w (ctr)
5209196100	SILEM KIT HY 125	125	1013	6 / 45	39

EC-HY 6/45
ECA-HY 6/45
ECA-HY 6/45 RA
SILEM KIT HY



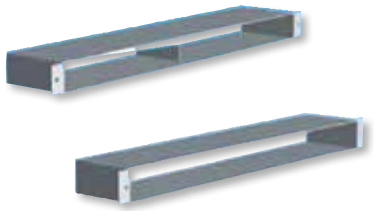
SILEC KIT

Silenziatore costruito in polistirene stampato di alta qualità. Si installa nello spessore del muro con un connettore in pvc di diametro 125 mm. Si può installare sia nella parte interna del rivestimento sia nella parte frontale accessibile e smontabile per facilitare le operazioni di manutenzione e pulizia. Il SILEC KIT è composto da: SILEC, MPR, MAC 30, MNG PSM e GRF 125.



Modello	Applicazione
SILEC	Silenziatore (535 x 195 ext) (500 x 160 int) Ø 125 mm
MPR	Connettore in plastica regolabile. Lunghezza 50 mm
MAC 30	Connettore acustico 30 m³/h 51 dB(A) Lunguezza 140 mm
MNG PSM	Connettore in PVC Ø 125 per incasso a muro. Lunguezza 200 mm
GRF 125	Griglia murale Ø 125 con clips da 150x150 mm

Codice	Modello
5209195700	SILEC KIT



MNG M1-M2

Connettori in lamiera di acciaio zincato spessore 0,75 mm utilizzato per il montaggio a parete degli ingressi aria. Adatti per le griglie di ingresso aria o per ingressi aria con feritoie da 354x12 mm.

Codice	Modello	Dimensioni LxAxH (mm)
5416732700	MNG M1 L70	360 x 70 x 15
5416732800	MNG M1 L100	360 x 100 x 15
5416732900	MNG M1 L200	360 x 200 x 15
5416733000	MNG M2 L250	365 x 250 x 18

MNG M1 Connettore regolabile (maschio).
MNG M2 Connettore fisso (femmina).


1


2

BAR ALIZE

Bocchetta autoregolabile in materiale plastico (polistirene) di colore bianco, per installazione in cucine, bagni o altri locali che necessitano la regolazione della portata.

Modelli:
- BARP: con connettore con ghiere, per plafone.
- BARJ: con connettore di fissaggio, per abitazioni collettive.
- BAR: senza connettore.

1: PORTATA COSTANTE

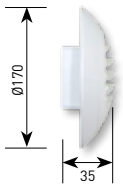
Codice	Modello	Portata (m^3/h)
5209156400	BAR 15	15
5209156500	BAR 30	30
5209156600	BAR 45	45
5209156700	BAR 60	60
5209156800	BAR 75	75
5209156900	BAR 90	90
5209191500	BAR 100	100
5209157000	BAR 120	120
5209157100	BAR 150	150
MODELLI CON PORTATA DI ESTRAZIONE MINIMA E MASSIMA CON COMANDO A CORDICELLA		
5209157200	BAR 15/30	15/30
5209157300	BAR 20/75	20/75
5209157400	BAR 30/90	30/90
5209157500	BAR 45/105	45/105
5209157600	BAR 45/120	45/120
5209157700	BAR 45/135	45/135

Codice	Modello	Portata (m^3/h)
5209158200	BARJ 15	15
5209158300	BARJ 30	30
5209158400	BARJ 45	45
5209158500	BARJ 60	60
5209158600	BARJ 75	75
5209158700	BARJ 90	90
5209190100	BARJ 100	100
5209158800	BARJ 120	120
5209158900	BARJ 150	150
MODELLI CON PORTATA DI ESTRAZIONE MINIMA E MASSIMA CON COMANDO A CORDICELLA		
5209159000	BARJ 15/30	15/30
5209159100	BARJ 20/75	20/75
5209159200	BARJ 30/90	30/90
5209159300	BARJ 45/105	45/105
5209159400	BARJ 45/120	45/120
5209159500	BARJ 45/135	45/135
MODELLI CON PORTATA DI ESTRAZIONE MINIMA E MASSIMA ELETTRICHE		
2051	BARJ/E 20/75	20/75
2052	BARJ/E 30/90	30/90
2053	BARJ/E 45/105	45/105
2054	BARJ/E 45/120	45/120
2055	BARJ/E 45/135	45/135

Codice	Modello	Portata (m^3/h)
5209157800	BARP 15	15
5209157900	BARP 30	30
5209158000	BARP 45	45
5209152700	BARP 60	60
5209152800	BARP 75	75
5209152900	BARP 90	90
5209190800	BARP 100	100
5209153400	BARP 120	120
5209153500	BARP 150	150
MODELLI CON PORTATA DI ESTRAZIONE MINIMA E MASSIMA CON COMANDO A CORDICELLA		
5209158100	BARP 15/30	15/30
5209153600	BARP 20/75	20/75
5209153000	BARP 30/90	30/90
5209153100	BARP 45/105	45/105
5209153200	BARP 45/120	45/120
5209153300	BARP 45/135	45/135

* La variazione di portata viene eseguita manualmente azionando la cordicella.

BARP Ø 125

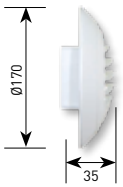


Apertura estrazione

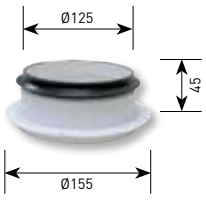


Connettore per fissaggio cartongesso

BARJ Ø 125

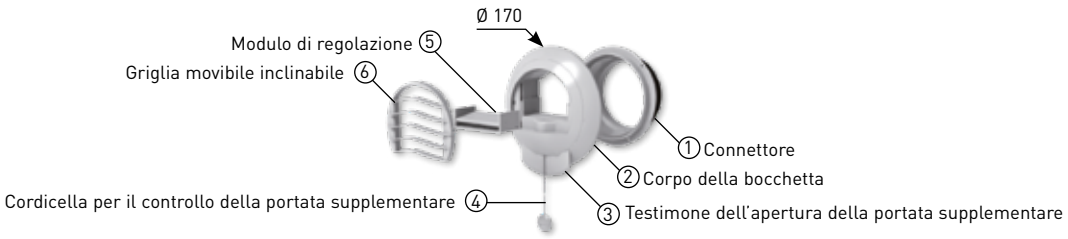


Apertura estrazione



Connettore a tenuta

COMPOSIZIONE



ACCESSORI DELLE BOCCHETTE PER CONNETTORI



MNGJ 99
Codice - 5209159600
Connettore Ø 99 installazione in bocchette BAR (eccetto per bocchette con doppia portata e modelli 120-150). L: 45 mm.
MNGJ 125
Codice - 5209159800
Connettore Ø 125 a tenuta. L: 45 mm.



MNGP 100
Codice - 5209172700
Connettore Ø 100 o Ø 125 con supporti per fissaggio in cartongesso (eccetto per bocchette con doppia portata e modelli 120-150). L=100 mm.
MNGP 125
Codice - 5209160100
Connettore Ø 100 o Ø 125 con supporti per fissaggio in cartongesso (eccetto per bocchette con doppia portata e modelli 120-150). L=100 mm.



MIA
Codice - 5209160200
(Eccetto modelli da 75 a 150 m³/h).
Composto da un supporto di polistirene e da una spuma di melamina, il modulo MIA permette di migliorare l'isolamento acustico Dn, e delle bocchette BAR rispondendo alle esigenze delle normative acustiche. In nessun caso altera le caratteristiche della ventilazione.



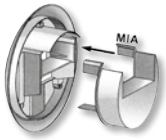
AAC - Accessori acustici
Codice - 5209196200
Connettore in plastica con spuma basotect unicamente per bocche di Ø 125.



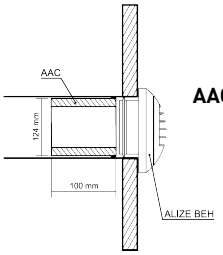
ANGOLO ALIZE
Deviatore d'angolo per bocchette con cordicella per installazione a soffitto. Permette di guidare la cordicella lungo la parete.



MNGP 80
Connettore Ø 80 con supporti per fissaggio in cartongesso. L=100 mm.



MIA - Montaggio
Il modulo MIA si installa incassandolo nella parte posteriore della bocchetta.



AAC - Installazione

TABELLA DI ATTENUAZIONE ACUSTICA SENZA MIA

Portata (m³/h)	Lw in dB(A)				Dn,e,w (ctr) (dB)
	70 Pa	100 Pa	130 Pa	160 Pa	
15	19	27	31	34	62
30	27	30	33	36	61
45	27	33	34	37	59
60	35	38	40	43	59
75	36	38	41	43	59
90	39	41	44	46	58
100	41	42	44	47	58
120	44	45	46	48	57
150	44	45	48	49	56

Portata (m³/h)	Lw in dB(A)				Dn,e,w (ctr) (dB)
	70 Pa	100 Pa	130 Pa	160 Pa	
15/30	19	27	31	34	61
20/75	24	27	30	33	56
30/90	25	31	34	36	56
45/105	27	33	34	37	55
45/120	27	33	34	37	55
45/135	27	33	34	37	55



ALIZE BEH

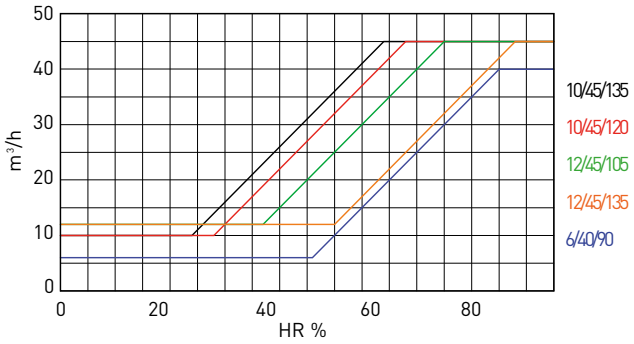
Bocchette igroregolabili in materiale plastico (polistirene) di colore bianco, per controllare le portate di estrazione in funzione dell'umidità o dell'inquinamento dell'aria in abitazioni unifamiliari, collettive o commerciali. Nelle abitazioni queste bocchette devono essere collegate ad un sistema di estrazione. Disponibili in versioni igroregolabili, temporizzate (30 minuti), manuali, elettriche o con rilevatore di presenza.

- Modello J: con collegamento in collo, per montaggio diretto in condotto rigido.
- Modello P: con connettore con alette di ancoraggio, per montaggio in controsoffitto o condotto flessibile.

Esistono versioni igroregolabili, temporizzate (30 minuti), manuali, elettriche o con rilevatori di presenza.

Codice J	Modelli J	Codice P	Modelli P	HIGRO	Tempo-rizzatore	Rilevatore di presenza (mucchio)	Elettrici	Corda	Q Min HIGRO	Q Max HIGRO	Q Addizio-nale	Ø Conne-ssione
1733-80	BEHS-10/45-80J	5209156300	BEHS-10/45-125P	•					15	45		80
5209218700	BEHS-10/45-125J	5209156000	BEHS-10/45-80P	•					15	45		125
5209219000	BEHT 15/50-125J	5209155300	BEHT 15/50-125P	•					15	50		125
5209219100	BEHT 15/75-125J	5209155400	BEHT 15/75-125P	•					15	75		125
5209218900	BEHT 15/100/125J	5209172600	BEHT 15/100-125P	•					15	100		125
5209219400	BEHT/E 10-45/150-125J	5209180800	BEHT/E 10-45/150-125P	•			•		10	45	150	125
5209219200	BEHT/DP 7.5/50-125J	5209155800	BEHT/DP 7.5/50-125P	•		•			7,5	50		125
5209219300	BEHT/DP 7.5/65-125J	5209155900	BEHT/DP 7.5/65-125P	•		•			7,5	65		125
5209217600	BEHC 6/40/90-125J	5209153700	BEHC 6/40/90-125P	•	•			•	6	40	90	125
5209218500	BEHC-12/45/105-125J	5209153800	BEHC-12/45/105-125P	•	•			•	12	45	105	125
5209218300	BEHC-10/45/120-125J	5209153900	BEHC-10/45/120-125P	•	•			•	10	45	120	125
5209218400	BEHC-10/45/135-125J	5209154100	BEHC-10/45/135-125P	•	•			•	10	45	135	125
5209218000	BEHC/E 6/40/90-125J	5209154200	BEHC/E 6/40/90-125P	•	•		•		6	40	90	125
5209218100	BEHC/E-10/45/105-125J	5209154300	BEHC/E-10/45/105-125P	•	•		•		12	45	105	125
5209218200	BEHC/E-10/45/120-125J	5209154400	BEHC/E-10/45/120-125P	•	•		•		10	45	120	125
5209217700	BEHC/E 10/45/135-125J	5209154500	BEHC/E 10/45/135-125P	•	•		•		10	45	135	125
5209219500	BEHW/DP 5/30-125J	5209155100	BEHW/DP 5/30-80P	•		•			5	30		80

CARATTERISTICHE TECNICHE (A 80 PA)



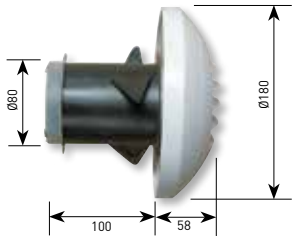
CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Modelli	100 Pa	130 Pa	160 Pa
BEHT 15/50-125J o P	27	31	36
BEHT 15/75-125J o P	35	39	41
BEHC 6/40/90-125J o P	31	34	36
BEHC 12/45/105-125J o P	31	35	37
BEHC 10/45/120-125J o P	31	35	37
BEHC 10/45/135-125J o P	31	35	37
BEHC/E 6/40/90-125J o P	31	34	36
BEHC/E 12/45/105-125J o P	31	35	37
BEHC/E 10/45/120-125J o P	31	35	37
BEHC/E 10/45/135-125J o P	31	35	37
BEHT/E 10-45/150-125J o P	31	35	37
BEHW/DP 5/30-80J o P	< 20	< 25	29
BEHT/DP 7,5/50-125J o P	27	31	36
BEHT/DP 7,5/65-125J o P	35	33	41

Lw: Livello di rumorosità misurato nella bocchetta.

BOCCHETTA CON ALETTE DI ANCORAGGIO
Versione P

Tipo BEHP



BEHW/DP



BEHT - BEHC/E
BEHT/E - BEHT/DP

BOCCHETTA CON CONNETTORE DI COLLEGAMENTO
Versione J

Tipo BEHJ 125



Tipo BEHJ 80



Manicotto di fissaggio



Codice - 1794 MNGP 125-80 BEH
Ø 80 mm
h: 100 mm

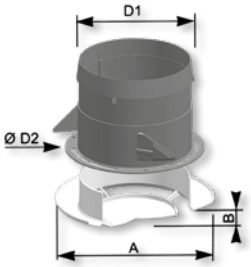


1449 MNGP 80 BEH
Ø 80 mm



1795 MNGP 125 BEH
Ø 125 mm
h: 100 mm





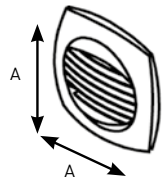
BOCP

Bocchetta in materiale plastico di colore bianco, per abitazioni unifamiliari con applicazioni di VMC a semplice o a doppio flusso. Si possono installare:
In plafone: bocchette con ghiere (BOCP)
Il connettore è realizzato con materiale plastico ed è dotato di nr.3 ghiere di fissaggio.
Una guarnizione garantisce la tenuta al condotto e la sua ermeticità.

Codice	Modello	Ø (mm)	Connettore
5209151700	BOCP 80	80	AT 100 - supporti per fissaggio in cartongesso
5209151800	BOCP 125	125	AT 100 - supporti per fissaggio in cartongesso

Modello	A	B	D1	D2	H
BOCP 80	119	19	78	99	100
BOCP 125	169	27	122	159	100



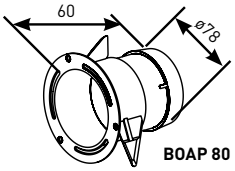


BOAP

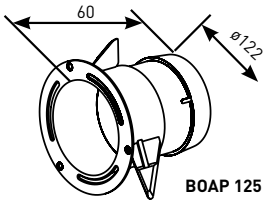
Bocchetta in materiale plastico di colore bianco, per abitazioni unifamiliari con applicazioni di VMC a semplice o a doppio flusso. Connettori diversi permettono l'utilizzo per numerose applicazioni.

Bocchette con ghiere (BOAP). Il connettore è realizzato con materiale plastico ed è dotato di nr.3 ghiere di fissaggio.

Codice	Modello	Ø (mm)	Connettore
5209125300	BOAP 80	80	HT 100 - supporti per fissaggio in cartongesso
5209126100	BOAP 125	125	HT 100 - supporti per fissaggio in cartongesso



BOAP 80



BOAP 125

Modello	A
BOAP 80	129
BOAP 125	172



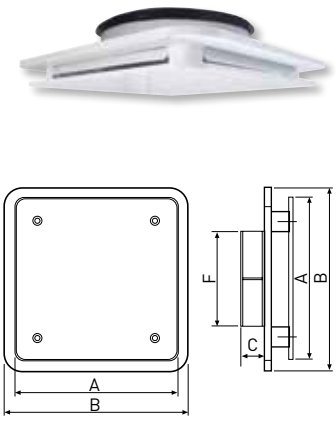
BDOP-BDO

Bocchette costruite in materiale plastico, di colore bianco. Si utilizzano per estrazione o immissione nelle installazioni di semplice, di doppio flusso o aria condizionata.

In immissione si può regolare la direzione e la distanza del flusso dell'aria. Si possono installare con regolatori di portata nel connetore (modelli BDOP) o nel condotto (modelli BDO).

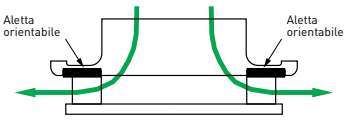
Codice	Modello	Ø di uscita (mm)	Portata* (m^3/h)	Connetore
5209185400	BDOP 80	80	15 - 60	Altezza 100 mm - 3-supporti per fissaggio in cartongesso
5209225800	BDOP 100	100	15 - 75	Altezza 100 mm - 3-supporti per fissaggio in cartongesso
5209225900	BDO 100	100	15 - 75	Guarnizione di gomma
5209185500	BDOP 125	125	45 - 150	Altezza 100 mm - 3-supporti per fissaggio in cartongesso
5209220500	BDOP 160	160	120 - 240	Altezza 100 mm - 3-supporti per fissaggio in cartongesso
5209210000	BDO 160	160	120 - 240	Guarnizione di gomma
5209220600	BDOP 200	200	240 - 350	Altezza 100 mm - 3-supporti per fissaggio in cartongesso
5209210100	BDO 200	200	240 - 350	Guarnizione di gomma

* Portata di estrazione e di immissione senza le alette laterali.

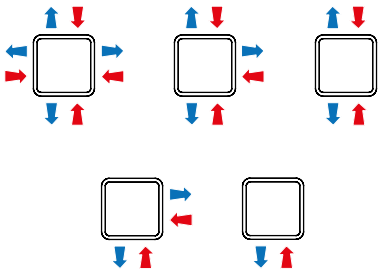


* Dimensioni in mm.

BDOP-BDO	A	B	C	F
80	136	151	20,0	77,3
100	185	205	30,0	98,0
125	185	205	30,0	118,1
160	230	250	36,8	148,0
200	275	300	45,8	189,5



POSSIBILE DIREZIONE DEL FLUSSO D'ARIA





Novità

BOREA

Bocchette fabbricate in materiale plastico (PS), di colore bianco. Si utilizzano in estrazione o in immissione in installazioni a semplice flusso, doppio flusso o in sistemi ad aria condizionata. Possono essere montate sia a soffitto che a parete.

Codice	Modello	Ø Connessione (mm)	Portata (m³/h)	Collo
5416033600	BOREA 80 J	80	15 - 45	Con giunto in gomma
5416996100	BOREA 125 J	125	45 - 90	Con giunto in gomma



Apertura (+) o chiusura (-) della griglia



Apertura (+) o chiusura (-) dell'otturatore (posizione di chiusura, 1 o 2)

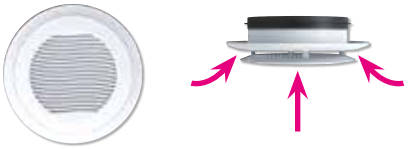
Immissione

Montaggio a parete

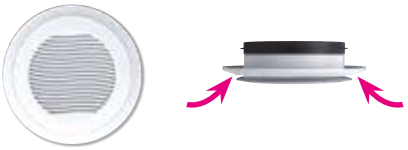


Griglia aperta
Serranda chiusa

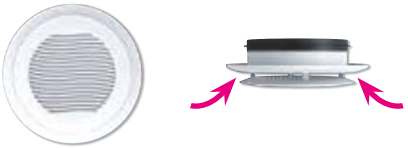
Estrazione



Griglia aperta
Posizione dell'otturatore 2
Senza deflettore



Griglia chiusa
Posizione dell'otturatore 1
Senza deflettore



Griglia chiusa
Posizione dell'otturatore 2
Senza deflettore

DIMENSIONI



Modello	ØD1 (mm)	ØD2 (mm)	H min (mm)	H max (mm)
BOREA 80	74	110	9	20
BOREA 125	119	165	12	24



BOR

Bocchetta in materiale plastico di colore bianco, utilizzata per estrazione o immissione aria in stanze e locali commerciali. Perdite di carico comprese tra 40 e 150 Pa. L'otturatore centrale mobile consente di realizzare il controllo della portata aria grazie ad una vite di regolazione. La bocchetta è disponibile in 2 versioni:

- Bocchetta regolabile con supporti di fissaggio per montaggio in controsoffitto: BORP.
- Bocchetta regolabile a tenuta per installazione in condotto: BORJ.

Ø (mm) di uscita	Portata (m³/h)	Connettori per controsoffitto		Connettori a tenuta	
		Codice P	Modello P	Codice J	Modello J
80	10 - 60	5416619700	BORP 80	5416615100	BORJ 80
100	15 - 100	5416615300	BORP 100	5416615200	BORJ 100
125	25 - 140	5416616100	BORP 125	5416616000	BORJ 125
160	35 - 160	5416618700	BORP 160	5416618800	BORJ 160
200	70 - 250	5416619500	BORP 200	5416619400	BORJ 200

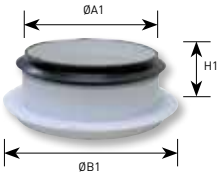
Boca BOR



BORP
Connettore per fissaggio in cartongesso



BORJ
Connettori a tenuta



Modello	Portata (m³/h)	ØD1	ØD2	ØH	ØA1	ØB1	ØH1	ØA2	ØB2	ØH2
BOR 80	10-100	71	115	12	77	110	38	78	99	100
BOR 100	15-160	80	140	13	98	129	40	89	130	100
BOR 125	25-200	115	166	15	120	155	43	115	155	100
BOR 160	30-250	130	204	17	156	195	43	148	195	100
BOR 200	55-330	160	242	17	195	235	43	190	235	100

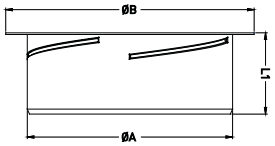
ACCESSORI DI MONTAGGIO
Bocchette di estrazione e/o immissione

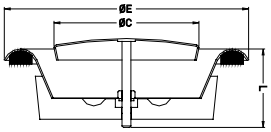


BOC

Bocchetta di estrazione aria regolabile costruita in lamiera di acciaio rivestita da verniciatura epossidica di colore bianco, per applicazioni residenziali e commerciali. Mantiene la portata d'aria costante con perdite di carico comprese tra 80 e 140 Pa. Adatta per installazione a parete o a tetto. È costituita da un cono di aspirazione e da un otturatore centrale mobile che permette la regolazione della portata di estrazione. Con la bocchetta viene fornito un connettore in acciaio zincato per facilitare l'installazione.

Codice	Modello	Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	Ø E	L
5416401700	BOC-100	100	125	74	75	137	47
5416402500	BOC-125	125	150	98	100	161	49
5416405800	BOC-160	160	185	128	149	218	60
5416406600	BOC-200	200	225	157	157	248	75





ACCESSORI DI MONTAGGIO
Regolatori a portata costante



RDR

Regolatori di portata autoregolabile, con la portata aggiustabile in loco, si installa all'interno del condotto per ottenere una portata costante in un range di pressione tra i 50 e 200 pa.

- La portata può essere regolata durante l'installazione.
- Adatta anche per installazione commerciale o terziaria in estrazione che immissione dell'aria; temperatura aria max 60°C.
- Si utilizza negli alloggi con sistemi doppio flusso e recupero calore.
- Accoppiamento semplice nel condotto con guarnizione di tenuta.
- Prodotto in materiale plastico resistente al fuoco classificazione M1, con limite di utilizzo 60°C.

La denominazione del prodotto indica modello, diametro e portata nominale RDR.

Ø 80 mm

Codice	Modello	Portata (m³/h)	Portata regolabile da - a	
			(m³/h)	tolleranza (m³/h)
5401631000	RDR-80/15	15	15 a 50	2,5
5401631100	RDR-80/30	30	15 a 50	2,5
5401631200	RDR-80/45	45	15 a 50	2,5

Ø 125 mm

Codice	Modello	Portata (m³/h)	Portata regolabile da - a	
			(m³/h)	tolleranza (m³/h)
5401632100	RDR-125/30	30	15 a 50	5
5401632200	RDR-125/45	45	15 a 50	5
5401632300	RDR-125/60	60	50 a 100	5
5401632400	RDR-125/75	75	50 a 100	5
5401632500	RDR-125/90	90	50 a 100	5
5401632600	RDR-125/120	120	100 a 180	5
5401632700	RDR-125/150	150	100 a 180	5
5401632800	RDR-125/180	180	100 a 180	5

Ø 200 mm

Codice	Modello	Portata (m³/h)	Portata regolabile da - a	
			(m³/h)	tolleranza (m³/h)
5401633700	RDR-200/240	240	180 a 300	10
5401633800	RDR-200/270	270	180 a 300	10
5401633900	RDR-200/300	300	180 a 300	10
5401634000	RDR-200/350	350	300 a 500	10
5401634100	RDR-200/400	400	300 a 500	10
5401634200	RDR-200/450	450	300 a 500	10
5401634300	RDR-200/500	500	300 a 500	10

Ø 100 mm

Codice	Modello	Portata (m³/h)	Portata regolabile da - a	
			(m³/h)	tolleranza (m³/h)
5401631400	RDR-100/30	30	15 a 50	5
5401631500	RDR-100/45	45	15 a 50	5
5401631600	RDR-100/50	50	15 a 50	5
5401631700	RDR-100/60	60	50 a 100	5
5401631800	RDR-100/75	75	50 a 100	5
5401631900	RDR-100/90	90	50 a 100	5

Ø 160 mm

Codice	Modello	Portata (m³/h)	Portata regolabile da - a	
			(m³/h)	tolleranza (m³/h)
5401633000	RDR-160/150	150	100 a 180	5
5401633100	RDR-160/180	180	100 a 180	5
5401633200	RDR-160/210	210	180 a 300	5
5401633300	RDR-160/240	240	180 a 300	5
5401633400	RDR-160/270	270	180 a 300	5
5401633500	RDR-160/300	300	180 a 300	5

Ø 250 mm

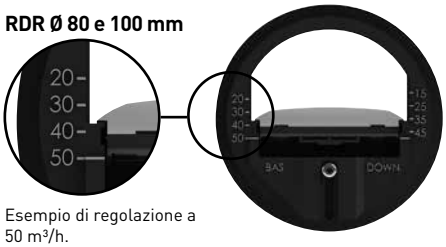
Codice	Modello	Portata (m³/h)	Portata regolabile da - a	
			(m³/h)	tolleranza (m³/h)
5401634500	RDR-250/350	350	300 a 500	25
5401634600	RDR-250/400	400	300 a 500	25
5401634700	RDR-250/450	450	300 a 500	25
5401634800	RDR-250/500	500	300 a 500	25
5401634900	RDR-250/550	550	500 a 750	25
5401635000	RDR-250/600	600	500 a 750	25
5401635100	RDR-250/650	650	500 a 750	25
5401635200	RDR-250/700	700	500 a 750	25

Come regolare la portata

1. Allentare la vite di fissaggio del modulo di regolazione.
2. Aggiustare il valore della portata desiderata.
3. Stringere la vite di fissaggio del modulo di regolazione.

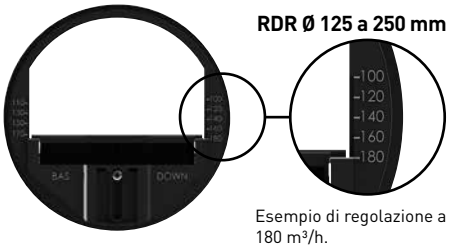
È possibile ottenere altre portate arrestando il regolatore (4) in una posizione intermedia tra due valori.

RDR Ø 80 e 100 mm



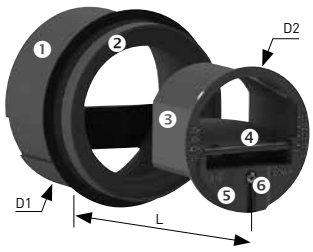
Esempio di regolazione a 50 m³/h.

RDR Ø 125 a 250 mm



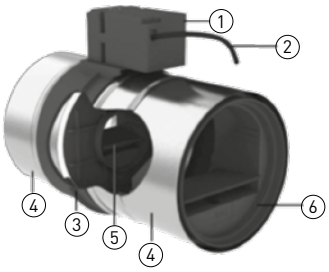
Esempio di regolazione a 180 m³/h.

RDR	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
Ø 80	76	76	55
Ø 100	96	93	70
Ø 125	120	117	86
Ø 150	146	148	91
Ø 160	146	148	91
Ø 200	190	195	91
Ø 250	245	236	127



Configurazione costruttiva e dimensioni

❶ Manicotto di tenuta
❷ Anello interno a secondo del flusso
❸ Corpo regolatore
❹ Regolatore di portata
❺ Modulo di aggiustamento della portata
❻ Vite di fissaggio modulo di aggiustamento



1 Blocco motore elettrico.
2 Cavo di raccordo (lunghezza 20 cm).
3 Aletta in plastica interna.
4 Manichette di connessione in acciaio galvanizzato.
5 Un regolatore di portata che regola la portata minima.
6 Un regolatore di portata che regola la portata massima.

RMME Doppia portata

Serrande motorizzate a doppia portata autoregolabile serie RMME, funzionamento parzializzabile, sono comandate da un motore elettrico 230 V.

RMME a doppia portata	Portata minima* (senza tensione)	Portata massima* (con tensione)
Ø 125	15 a 45 m3/h	50 a 180 m3/h
Ø 160	15 a 100 m3/h	120 a 300 m3/h
Ø 200	15 a 100 m3/h	120 a 500 m3/h

*Le portate sono da selezionare in base alle portate dei regolatori RDR.

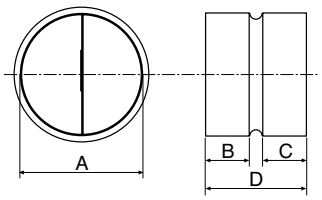
RMME aperte/chiuse

Serrande motorizzate serie RMME aperte/chiuse sono comandate da un motore elettrico 230V.

Codice	RMME aperte/chiuse	Ø (mm)
1310	RMME Ø 100 230 V	100
1311	RMME Ø 125 230 V	125
1312	RMME Ø 150 230 V	150
1313	RMME Ø 160 230 V	160
1314	RMME Ø 200 230 V	200

Disponibili con diametro 100, 125, 150, 160 e 200 mm.

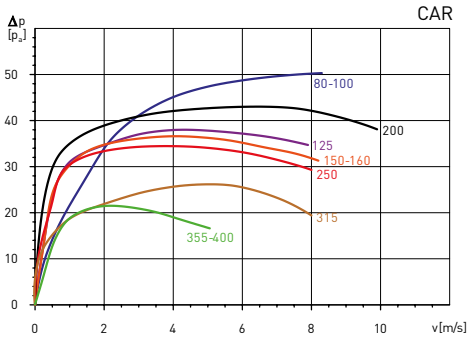




CAR

Serranda antiritorno in metallo, per condotti circolari. Evita l'ingresso di aria esterna a ventilatore spento. Si installa in espulsione, tra il ventilatore e il condotto.

Perdita di carico



Codice	Modello	ØA	B	C	D
5416442100	CAR-100	100	35	31	80
5416443900	CAR-125	125	45	43	100
5416444700	CAR-150	150	55	53	120
5416445400	CAR-160	160	55	53	120
5416446200	CAR-200	200	65	63	140
5416447000	CAR-250	250	65	63	140
5416448800	CAR-315	315	65	63	140
5416603800	CAR-355	355	65	63	140
5416604600	CAR-400	400	65	63	250



Classificazione: M0
Raggio di curvatura min.: 0,6 x Ø
Temperatura di esercizio: da -30°C a +250°C

GSA

Tubo flessibile in alluminio, costituito da un rivestimento di alluminio e poliestere che avvolge una ossatura elicoidale in filo di acciaio.

Codice	Modello	Ø (mm)	Lunghezza (m)
5209191900	GSA-M0 80 10M	80	10
5209150000	GSA-M0 80 3M	80	3
5209192000	GSA-M0 100 10M	100	10
5209150200	GSA-M0 100 3M	100	3
5209192100	GSA-M0 125 10M	125	10
5209150400	GSA-M0 125 3M	125	3
5209192200	GSA-M0 150 10M	150	10
5209150500	GSA-M0 150 3M	150	3
5209150900	GSA-M0 160 10M	160	10
5209150100	GSA-M0 160 3M	160	3
5209151000	GSA-M0 200 10M	200	10
5209150600	GSA-M0 200 3M	200	3
5209151100	GSA-M0 250 10M	250	10
5209150700	GSA-M0 250 3M	250	3
5209151200	GSA-M0 315 10M	315	10
5209150800	GSA-M0 315 3M	315	3



Classificazione: M0/M1
Raggio di curvatura min.: 0,7 x Ø
Temperatura di esercizio: de -10°C a +150°C

GSI

Tubo flessibile acustico in alluminio e poliestere, costituito da un tubo interno perforato M0, protetto da un rivestimento di fibra di vetro sp. 25 mm e ricoperto con alluminio flessibile rinforzato con fibra di vetro M1, con un buon isolamento termico e acustico.

Codice	Modello	Ø (mm)	Lunghezza (m)
5416464500	GSI-M0 125 10M	125	10
5209192300	GSI-M0 125 3M	125	3
5416465200	GSI-M0 160 10M	160	10
5209192400	GSI-M0 160 3M	160	3
5416466000	GSI-M0 200 10M	200	10
5209192500	GSI-M0 200 3M	200	3
5416467800	GSI-M0 250 10M	250	10
5209192600	GSI-M0 250 3M	250	3
5416468600	GSI-M0 315 10M	315	10
5209192700	GSI-M0 315 3M	315	3



Classificazione: Senza
Raggio di curvatura min.: 0,6 x Ø
Temperatura di esercizio: da -10°C a +60°C

GP

Tubo flessibile in PVC colore grigio con ossatura elicoidale in fil odi acciaio. Normalmente impiegato in impianti individuali di VMC.

Codice	Modello	Ø (mm)	Lunghezza (m)
5209147300	GP 60 6M	60	6
5209147400	GP 80 6M	80	6
5209147500	GP 100 6M	100	6
5209147600	GP 125 6M	125	6
5209147700	GP 150 6M	150	6



Classificazione: M1
Raggio di curvatura min.: 0,6 x Ø
Temperatura di esercizio: da -10°C a +80°C

GPX

Tubo flessibile in PVC rinforzato con poliestere, colore grigio con ossatura elicoidale in filo di acciaio. Normalmente impiegato in impianti individuali di VMC.

Codice	Modello	Ø (mm)	Lunghezza (m)
5209149500	GPX 60 6M	60	6
5209148900	GPX 80 6M	80	6
5209149000	GPX 100 6M	100	6
5209149100	GPX125 6M	125	6
5209149200	GPX150 6M	150	6
5209149300	GPX160 6M	160	6
5209149400	GPX 200 6M	200	6



Classificazione: Senza
Raggio di curvatura min.: 0,6 x Ø
Temperatura di esercizio: da -10°C a +60°C

GP PRO

Tubo flessibile in PVC colore grigio con ossatura elicoidale in filo di acciaio. Normalmente impiegato in impianti individuali di VMC.

Codice	Modello	Ø (mm)	Lunghezza (m)
5209147800	GP PRO 80 20M	80	20
5209147900	GP PRO 125 20M	125	20



Raggio di curvatura min.: 1 x Ø
Temperatura di esercizio: da -10°C a +60°C

GP ISO ECOSOFT

Condotto flessibile isolato in PVC di colore nero senza Ftalati, strato isolante in fibra di vetro riciclabile di 25 mm. Emissioni di composti organici volatili COV in classe A+.
Non produce odori, polveri e allergeni.
Si utilizzano in impianti di VMC per collegare il gruppo ventilante con le bocchette.

Codice	Modello	Ø (mm)	Lunguezza (m)
5209345900	GP.ISO.80/25 6M ECOSOFT	80	10
5209346400	GP.ISO.80/25 10M ECOSOFT	80	6
5209346600	GP.ISO.100/25 6M ECOSOFT	100	6
5209346500	GP.ISO.125/25 10M ECOSOFT	125	10
5209346000	GP.ISO.125/25 6M ECOSOFT	125	6
5209346100	GP.ISO.150/25 6M ECOSOFT	150	6
5209346200	GP.ISO.160/25 6M ECOSOFT	160	6
5209346300	GP.ISO.200/25 6M ECOSOFT	200	6



GPRISO

Condotti e gomiti rigidi isolati in polietilene. Si utilizzano in installazioni di VMC unifamiliari e collettive (igroregolabili e doppio flusso).



Codice	Condotti	Ø (mm)	Lung. (m)
5209347100	GPR-ISO 80/225	80	2,25
5209193000	GPR-ISO 125/225	125	2,25
5209193400	GPR-ISO 150/225	150	2,25
5209193800	GPR-ISO 160/225	160	2,25



Codice	Gomiti 30°	Ø (mm)	Angolo
5209347200	CDR-ISO 80/30 C	80	30°
5209193300	CDR-ISO 125/30 C	125	30°
5209193700	CDR-ISO 150/30 C	150	30°
5209194100	CDR-ISO 160/30 C	160	30°



Codice	Gomiti 45°	Ø (mm)	Angolo
5209347300	CDR-ISO 80/45 C	80	45°
5209193200	CDR-ISO 125/45 C	125	45°
5209193600	CDR-ISO 150/45 C	150	45°
5209194000	CDR-ISO 160/45 C	160	45°



Codice	Gomiti 90°	Ø (mm)	Angolo
5209347400	CDR-ISO 80/90 C	80	90°
5209193100	CDR-ISO 125/90 C	125	90°
5209193500	CDR-ISO 150/90 C	150	90°
5209193900	CDR-ISO 160/90 C	160	90°



Codice	Tes	Ø (mm)	Angolo
5416816900	TER-ISO 125/125	125/125	90°
5416817000	TER-ISO 150/125	150/125	90°
5416817100	TER-ISO 160/125	160/125	90°



Codice	Flange	Ø (mm)
5416817200	CSR-ISO 125	125
5416817300	CSR-ISO 150	150
5416817400	CSR-ISO 160	160



Codice	Accoppiamenti	Ø (mm)
5416817500	MFR-ISO 125	125
5416817600	MFR-ISO 150	150
5416817700	MFR-ISO 160	160



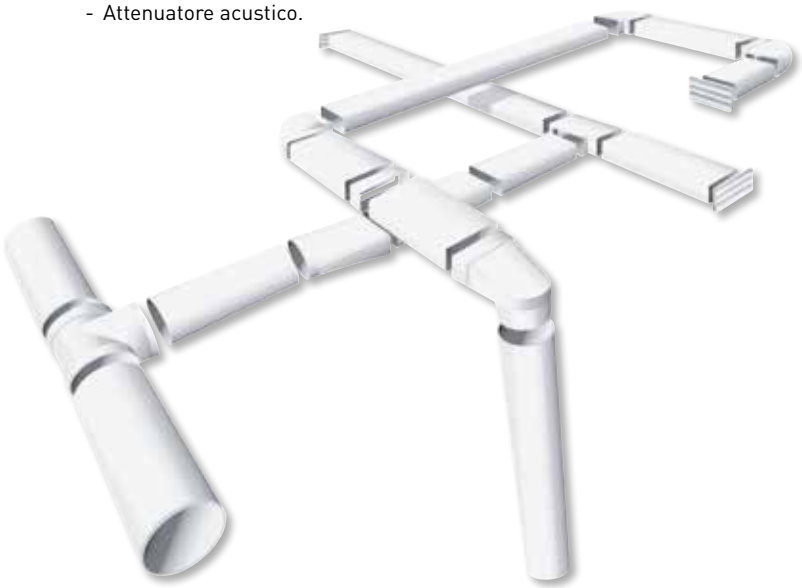
Novità

Facile installazione
Semplice e veloce assemblaggio di tutti gli elementi.

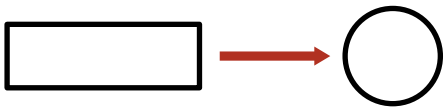
TUBREC
TUBCIR

Gamma di condotti rettangolari e circolari con i relativi accessori, per installazioni in abitazioni unifamiliari e collettive. Specialmente indicati per installazioni a soffitto, dove è disponibile poco spazio. Offrono installazioni estetiche con una buona finitura. Gamma completa di accessori.

Caratteristiche
- Condotto realizzato in materiale termoplastico (PVC) ignifugo auto estinguente.
- Accessori in polistirene d'alta qualità.
- Alta tenuta.
- Antifungo.
- Antibatterico.
- Libero da metalli pesanti.
- Temperatura di lavoro: 90ºC.
- 100% antiputrizione.
- Igenico, antiaderente ai particolati solidi.
- Anticorrosione.
- Atermico e dielettrico.
- Attenuatore acustico.



Dimensioni / Equivalenze



55 x 110 mm → Ø 100 mm
70 x 147 mm → Ø 120 mm
90 x 170 mm → Ø 150 mm

TUBREC condotti rettangolari

	Ø150	Ø120	Ø100
	▭ 170x90 mm	▭ 147x70mm	▭ 110x55 mm
 Lunghezza: 1,5 m	TUBREC TR 150 Cod. 5416839800 1,5 m Condotto rettangolare 170x90x1.500 mm	TUBREC TR 120 Cod. 5416838200 1,5 m Condotto rettangolare 147x70x1.500 mm	TUBREC TR 100 Cod. 5416836200 1,5 m Condotto rettangolare 110x55x1.500 mm
 Lunghezza: 3 m	TUBREC TR 150 Cod. 5416839900 3 m Condotto rettangolare 170x90x3.000 mm*	TUBREC TR 120 Cod. 5416838300 3 m Condotto rettangolare 147x70x3.000 mm*	TUBREC TR 100 Cod. 5416844600 3 m Condotto rettangolare 110x55x3.000 mm*
	-	TUBREC FRP 120 Cod. 5416839100 Staffa di sostegno orizzontale 147x70 mm	TUBREC FRP 100 Cod. 5416837200 Staffa di sostegno orizzontale 110x55 mm
	-	-	TUBREC FRPC 100 Cod. 5416837300 Staffa di sostegno verticale 110x55 mm

* Per tutti i tubi di 3 metri di lunghezza, termini di consegna da verificare.

TUBCIR condotti circolari

	Ø150	Ø120	Ø100
 Lunghezza: 1,5 m	TUBCIR TC 150 Cod. 5416843500 1,5 m Condotto circolare Ø 150x1.500 mm	TUBCIR TC 120 Cod. 5416841900 1,5 m Condotto circolare Ø 120x1.500 mm	TUBCIR TC 100 Cod. 5416840800 1,5 m Condotto circolare Ø 100x1.500 mm
 Lunghezza: 3 m	TUBCIR TC 150 Cod. 5416843600 3 m Condotto circolare Ø 150x3.000 mm*	TUBCIR TC 120 Cod. 5416842000 3 m Condotto circolare Ø 120x3.000 mm*	TUBCIR TC 100 Cod. 5416840900 3 m Condotto circolare Ø 100x3.000 mm*
	-	TUBCIR FC 120 Cod. 5416842600 Staffa di sostegno Ø 120 mm	TUBCIR FC 100 Cod. 5416841400 Staffa di sostegno Ø 100 mm

* Per tutti i tubi di 3 metri di lunghezza, termini di consegna da verificare.

TUBREC - Accessori rettangolari standard

	Ø150	Ø120	Ø100
	▭ 170x90 mm	▭ 147x70 mm	▭ 110x55 mm
	TUBREC MR 150 Cod. 5416840000 Manicotto rettangolare 170x90 mm	TUBREC MR 120 Cod. 5416838400 Manicotto rettangolare 147x70 mm	TUBREC MR 100 Cod. 5416836300 Manicotto rettangolare 110x55 mm
	TUBREC MM 150 Cod. 5416840100 Manicotto misto Ø 150 mm 170x90 mm	TUBREC MM 120 Cod. 5416838500 Manicotto misto Ø 120 mm 147x70 mm	TUBREC MM 100 Cod. 5416836400 Manicotto misto Ø 100 mm 110x55 mm
	TUBREC RR 150 Cod. 5416844400 Riduzione rettangolare 170x90 a 147x70	TUBREC RR 120 Cod. 5416844300 Riduzione rettangolare 147x70 a 110x50	
	TUBREC CMH 150 Cod. 5416840200 Curva 90° mista Ø 150 mm 170x90 mm	TUBREC CMH 120 Cod. 5416838600 Curva 90° mista Ø 120 mm 147x70 mm	TUBREC CMH 100 Cod. 5416836500 Curva 90° mista Ø 100 mm 110x55 mm
	TUBREC CRV 90 150 Cod. 5416840300 Curva 90° rettangolare verticale 170x90 mm	TUBREC CRV 90 120 Cod. 5416838700 Curva 90° rettangolare verticale 147x70 mm	TUBREC CRV 90 100 Cod. 5416836600 Curva 90° rettangolare verticale 110x55 mm
	TUBREC CRH 90 150 Cod. 5416840400 Curva 90° rettangolare orizzontale 170x90 mm	TUBREC CRH 90 120 Cod. 5416838800 Curva 90° rettangolare orizzontale 147x70 mm	TUBREC CRH 90 100 Cod. 5416836700 Curva 90° rettangolare orizzontale 110x55 mm
	TUBREC CRH 45 150 Cod. 5416840500 Curva 45° rettangolare orizzontale 170x90 mm	TUBREC CRH 45 120 Cod. 5416839200 Curva 45° rettangolare orizzontale 147x70 mm	TUBREC CRH 45 100 Cod. 5416837400 Curva 45° rettangolare orizzontale 110x55 mm
	TUBREC TERH 150 Cod. 5416844500 TE tre bocche rettangolari orizzontali 170x90	TUBREC TERH 120 Cod. 5416839300 TE tre bocche rettangolari orizzontali 147x70 mm	TUBREC TERH 100 Cod. 5416837500 TE tre bocche rettangolari orizzontali 110x55 mm
	-	-	TUBREC TEMV 100 Cod. 5416837600 TE mista rettangolare verticale 110x55 mm Ø 100 mm

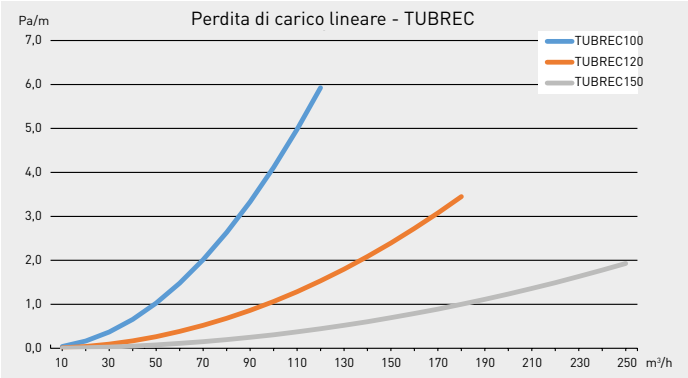
	Ø150	Ø120	Ø100
	▭ 170x90 mm	▭ 147x70 mm	▭ 110x55 mm
	–	TUBREC MPR 120 Cod. 5416839400 Flangia rettangolare a parete 147x70 mm	TUBREC MPR 100 Cod. 5416837700 Flangia rettangolare a parete 110x55 mm
	-	-	TUBREC MPM 100 Cod. 5416837000 Flangia mista a parete Ø 100 mm 110x55 mm
	-	TUBREC EPR 120 Cod. 5416839000 Imboccatura rettangolare a parete 147x70 mm	TUBREC EPR 100 Cod. 5416837100 Imboccatura rettangolare a parete 110x55 mm
	-	TUBREC RER 120 BLANCA Cod. 5416839500 Rete esterna rettangolare 147x70 mm bianca	TUBREC RER 100 BLANCA Cod. 5416837800 Rete esterna rettangolare 110x55 mm bianca
	-	TUBREC VAR 120 BLANCA Cod. 5416838900 Serranda esterna rettangolare 147x70 mm bianca	TUBREC VAR 100 BLANCA Cod. 5416836900 Serranda esterna rettangolare 110x55 mm bianca
	TUBREC VARM 150 BLANCA Cod. 5416840600 Serranda mista 170 X 90 mm e 150 mm (antiritorno)	-	TUBREC VARM 100 BLANCA Cod. 5416837900 Serranda esterna mista Ø 100 mm 110x55 mm bianca

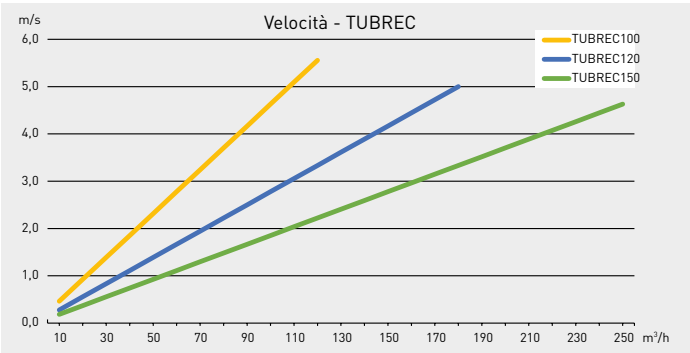
TUBCIR - Accessori circolari standard

	Ø150	Ø120	Ø100
	TUBCIR MC 150 Cod. 5416843700 Manicotto circolare Ø 150 mm	TUBCIR MC 120 Cod. 5416842100 Manicotto circolare Ø 120 mm	TUBCIR MC 100 Cod. 5416841000 Manicotto circolare Ø 100 mm
	TUBCIR RE 150 Cod. 5416843900 Riduzione Ø 150 a Ø 120 mm	TUBCIR RE 120 Cod. 5416844000 Riduzione Ø 125 a Ø 120 mm	TUBCIR RE 100 Cod. 5416024600 Riduzione Ø 100 a Ø 80
	-	TUBCIR REM Cod. 5416841100 Riduzione multipla Ø 125-120- 115-100 mm	TUBCIR REM Cod. 5416841100 Riduzione multipla Ø 125-120- 115-100 mm
	TUBCIR CC 90 150 Cod. 5416843800 Curva 90° circolare Ø 150 mm	TUBCIR CC 90 120 Cod. 5416842300 Curva 90° circolare Ø 120 mm	TUBCIR CC 90 100 Cod. 5416841200 Curva 90° circolare Ø 100 mm
	-	TUBCIR CC 45 120 Cod. 5416842800 Curva 45° circolare Ø 120 mm	TUBCIR CC 45 100 Cod. 5416841600 Curva 45° circolare Ø 100 mm
	-	TUBCIR TEC 120 Cod. 5416843400 TE tre bocche circolari Ø 120 mm	TUBCIR TEC 100 Cod. 5416032600 TE tre bocche circolari Ø 100 mm

	Ø150	Ø120	Ø100
	–	TUBCIR MPC 120 Cod. 5416842700 Flangia circolare a parete Ø 120 mm	TUBCIR MPC 100 Cod. 5416841500 Flangia circolare a parete Ø 100 mm
	-	TUBCIR EPC 120 Cod. 5416842500 Imboccatura circolare a parete Ø120 mm	TUBCIR EPC 100 Cod. 5416841300 Imboccatura circolare a parete Ø 100 mm
	-	TUBCIR REC 120 BLANCA Cod. 5416842900 Griglia esterna circolare Ø 120 mm bianca	TUBCIR REC 100 BLANCA Cod. 5416841700 Griglia esterna circolare Ø 100 mm bianca
	-	TUBCIR VAC 120 BLANCA Cod. 5416842400 Serranda esterna cirolare Ø120 mm bianca	-

TUBREC
Perdita di carico lineare - Velocità





Novità

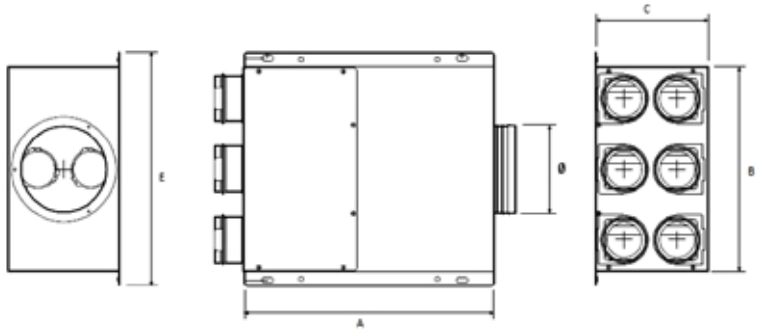




PVMCSH

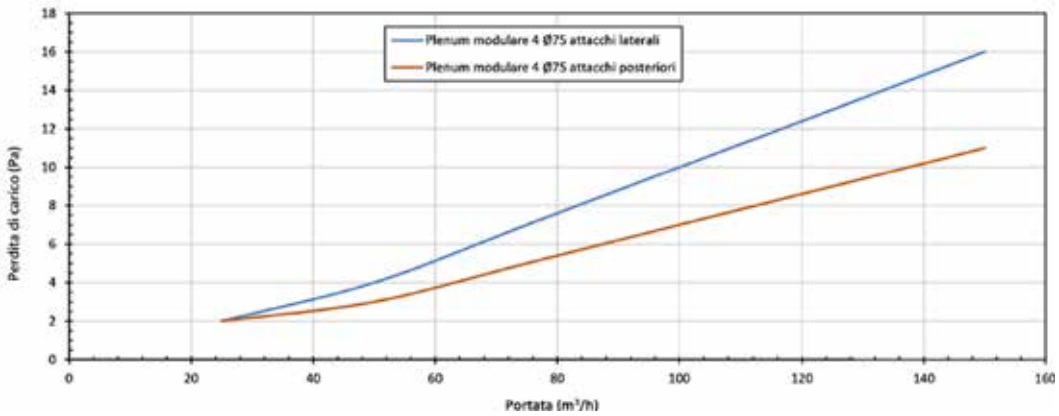
Plenum di distribuzione isolato acusticamente
completo di manicotti Plug Ø75/90 mm.
Completo di guarnizioni e tappi Ø75 mm.

Codice	Modello	N° attacchi	N° tappi	Lunghezza (mm)				
				A	B	C	Ø	E
5800030600	PVMCSH4	4	2	442	234	200	156	287
5800010800	PVMCSH6	6	3	442	362	200	156	412
5800030700	PVMCSH10	10	5	444	621	200	156	674

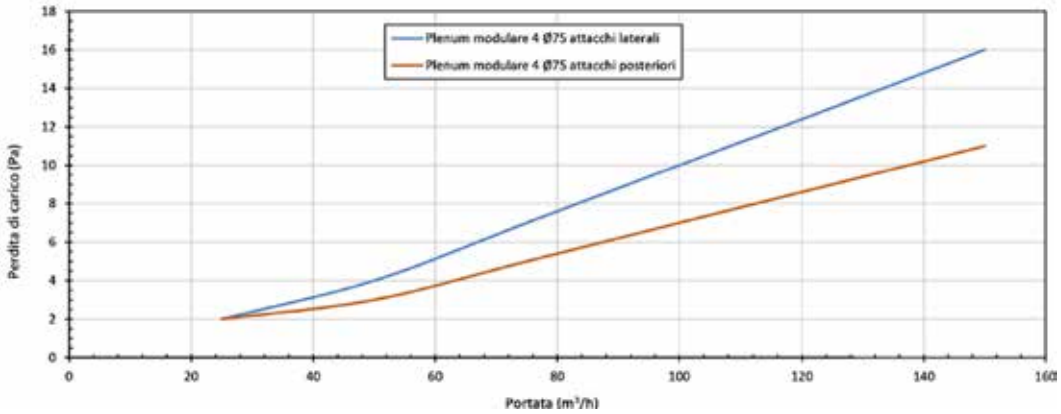


Diagrammi perdite di carico

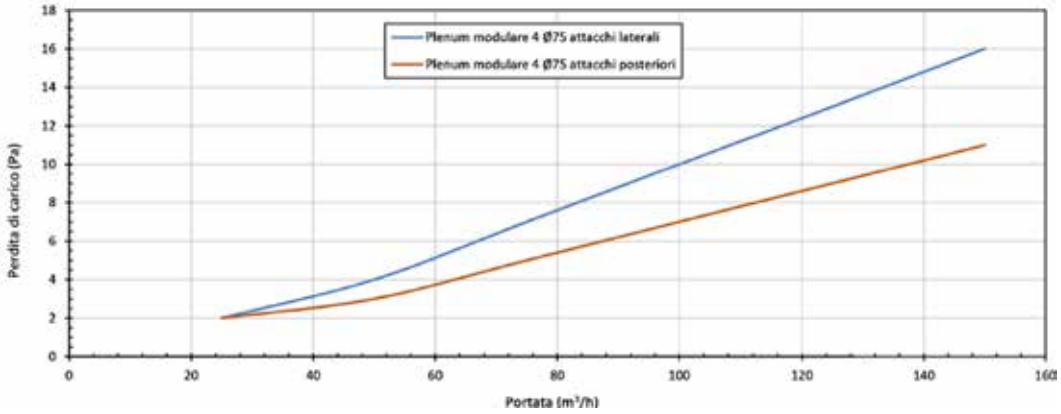
PVMCSH4



PVMCSH6



PVMCSH10



MVD



Novità

MVD / MVD-NI

Tubo flessibile ad alta resistenza antistatico ed antibatterico per impianti VMC.
Versione NI – versione isolata termicamente con guaina 3,5 mm

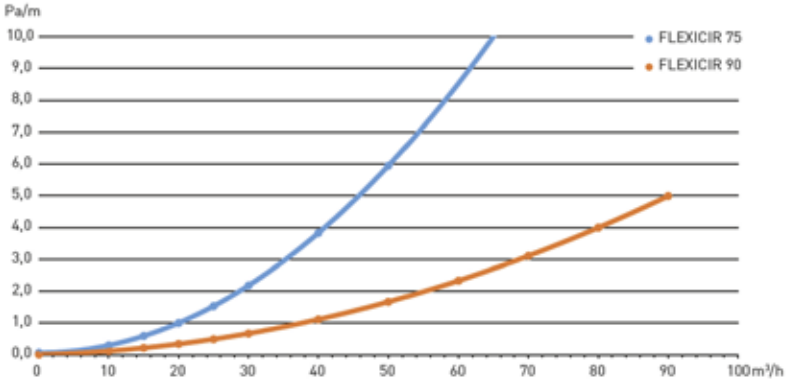
Matassa 50 metri.
Temperatura di esercizio: da -20°C a +80°C.

MVD-NI



Codice	Modello	Ø esterno condotto (mm)	Raggio di curvatura Medio (mm)
5800010600	MVD75	75	270
5800010700	MVD90	90	380
5800026600	MVD NI 75	75	270
5800026700	MVD NI 90	90	380

Diagrammi perdite di carico



Isolamento MVD NI

Densità [Kg/m2]	30
Spessore [mm]	3,5
Coefficiente di conduttività termica [W/m K]	0,039 a 10°C
Resistenza termica [m2 K/W]	0,13
Temperature di lavoro [°C]	-20 +80
Tossicità norme AFNOR NF F 16-101-1988	Rapporto di prova inerente la tossicità e l'opacità dei fumi del CSI n. DC01/494F05 del 07/07/05

Conformità
Testato secondo la norma CEI EN 61386 per verificare la resistenza agli urti.

Testato secondo la norma CEI EN 61386 per verificare la resistenza allo schiacciamento con deformazione massi¬ma del 5%, superiore a 500 N.

Testato secondo la norma EN ISO 9969 per verificare la resistenza alla deflessione con deformazione superiore al 30 % il tubo non mostra alcun danneggiamento delle pareti interna ed esterna.

Testato secondo la norma CEI EN 61386 per verificare la curvabilità, sottoposto a controlli di stress bending ad alta e bassa temperatura.



VM-A

Manicotto di giunzione per tubi serie MVD.
Lunghezza 100 mm

Codice	Modello	Øa (mm)
5800023000	VM-A-75 Raccordo condotto D75	75
5800023100	VM-A-90 Raccordo condotto D90	90

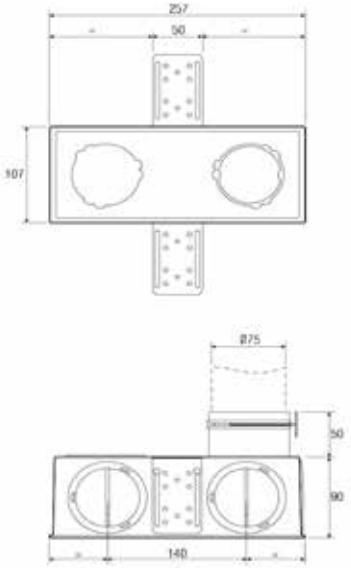


GALAXY

Cod. 5800009800

Plenum per griglie del tipo TERRA o MARTE.
Perdita di carico massima 7 Pa.
Plenum con possibilità di connessione su più lati.

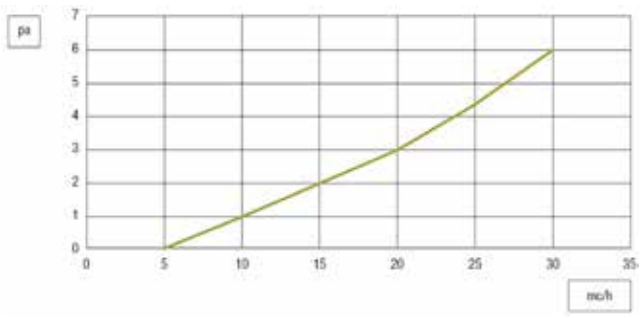
Composto da:
Plenum
2 staffe angolari per il fissaggio
4 tappi
1 serranda di regolazione
1 manicotto Ø 75/90 mm
1 tappo di chiusura frontale



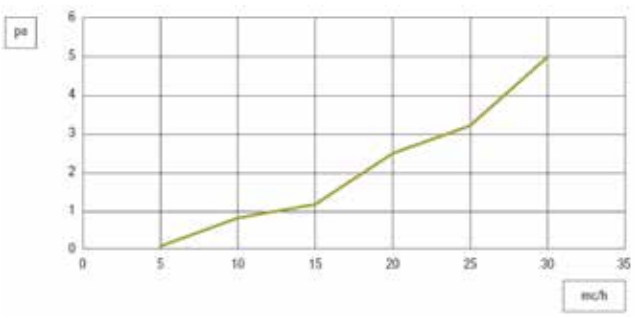
Dimensioni in mm

Diagrammi perdite di carico

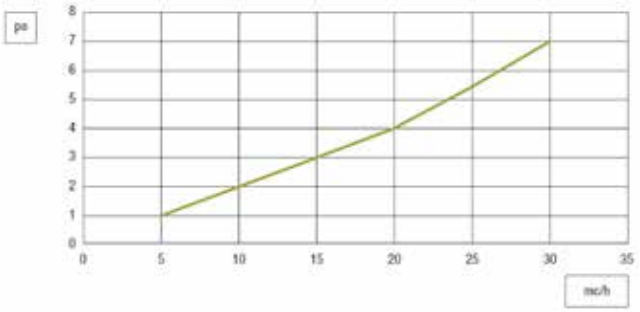
Singolo attacco superiore



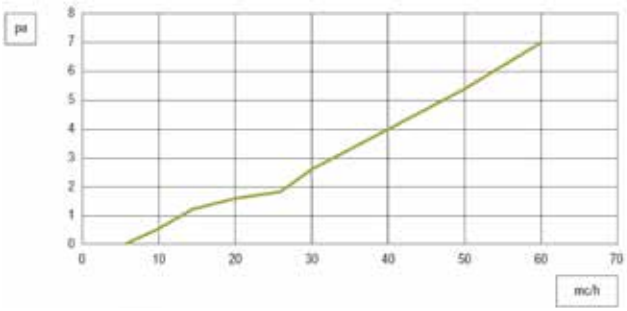
Singolo attacco posteriore



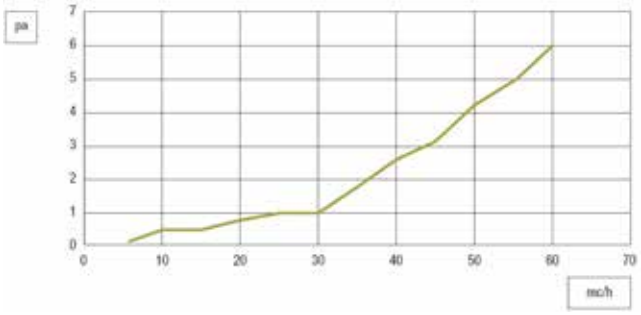
Singolo attacco laterale



Due attacchi superiori



Due attacchi superiori





FTR GALAXY
Cod. 5800012900

Filtro efficienza G3 sp. 10mm per plenum modello GALAXY.
Kit composto da 10 pezzi.



VMKITPLUG

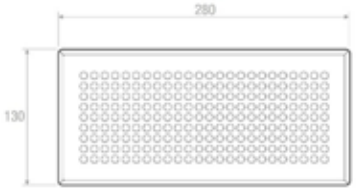
Connettore ø75/90 mm per collegare più condotti al plenum modello GALAXY.
Kit composto da 5 pezzi.

Codice	Dimensioni condotto	Modello
	Ø75/90 mm	VMKITPLUG

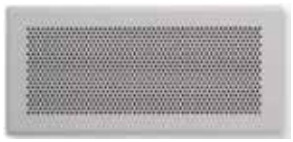


TERRA
Cod. 5800010500

Griglia rettangolare verniciata RAL 9003.

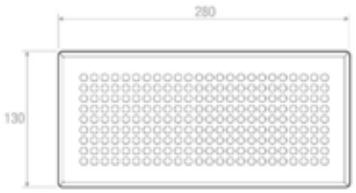


Aria libera [m3]	Portata d'aria minima [m3/h]	Portata d'aria massima [m3/h]	Potenza acustica [dB(A)]	Espulsion [m]	Perdita di carico minima [Pa]	Perdita di carico massima [Pa]
0,008	15	60	←20 / 23	0,3 / 0,85	2	12



MARTE
Cod. 5800010400

Griglia rettangolare verniciata RAL 9003.



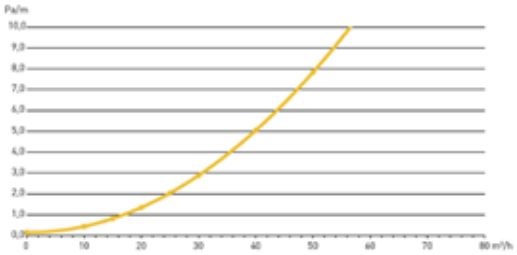
Aria libera [m3]	Portata d'aria minima [m3/h]	Portata d'aria massima [m3/h]	Potenza acustica [dB(A)]	Espulsion [m]	Perdita di carico minima [Pa]	Perdita di carico massima [Pa]
0,007	10	50	←20 / 23	0,3 / 0,85	2	12



CO 50/25
Cod. 5416829400

Tubo flessibile ad alta resistenza antistatico ed antibatterico per impianti VMC.
Matassa 25 metri.

Modello	Dim. esterne condotto
CO 50/25	114 x 50 mm





ACR 50/80
Cod. 5416995900

Manicotto misto orizzontale con variazione della sezione da 114 x 50 mm a Ø 75 mm.



MCR 50
Cod. 5416829800

Manicotto orizzontale per la giunzione di condotti con sezione da 114 x 50.



CHR 50
Cod. 5416829700

Curva 90° orizzontale per per la condotti con sezione da 114 x 50.



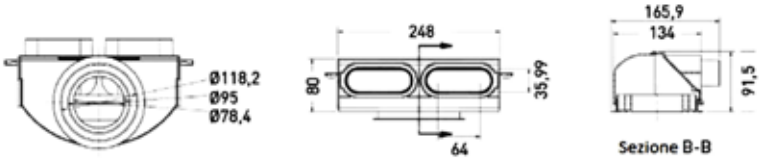
CVR 50
Cod. 5416829600

Curva 90° verticale per per la condotti con sezione da 114 x 50.



ABM 50
Cod. 5416831600

Plenum per bocchetta Ø 80 mm, Ø 100 mm e Ø 125 mm.
Possibilità di collegare i condotti orizzontalmente o verticalmente.
Giunto bocchetta regolabile in altezza tramite attacco filettato.



Dimensioni in mm.



ACR

Raccordo per il collegamento all'accessorio ABM50 di condotti Ø 75 mm o Ø 90mm.

Codice	Modello	Ø condotto (mm)
5800016700	ACR 50/75	75
5800016800	ACR 50/90	90



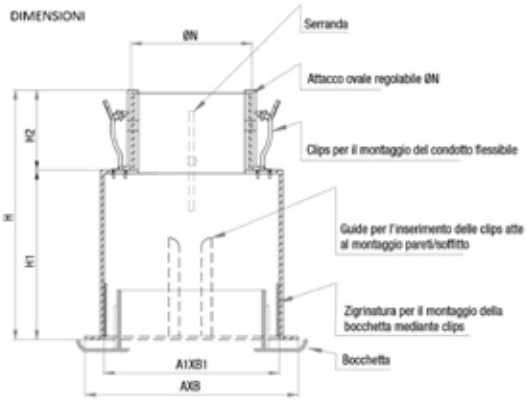
MTA 50
Cod. 5416833200

Prolunga da 28 cm per plenum ABM 50.



PBP

Plenum ad innesto rapido per tubo flessibile regolabile, completo di:
- Serranda serranda di taratura
- Zigrinature per innesto rapido della griglia
- Clip stringitubo

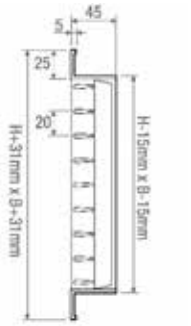


Codice	Modello	N1	N2	AxB	A1xB1	H	H1	H2	Dpt (Pa)	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Min	Max
5800031700	PBP 200x100	125	-	125x223	102x201	160	110	50	5	20
5800031800	PBP 300x100	160	200	125x323	102x301	160	110	50	5	20
5800031900	PBP 400x100	160	200	125x423	102x401	160	110	50	5	20



BMA

Bocchette di mandata ad alette orientabili passo 20 mm in alluminio anodizzato, verniciate RAL9016.

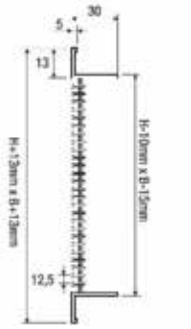


Codice	Modello	Ak [m2	Q [m3/h]		LWA [dB(A)]		X(0,25) [m]		Dpt (Pa)	
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
5800032000	BMA-VO 200x100	0,0088	110	220	22	41	2,4	4,8	5	20
5800032100	BMA-VO 300x100	0,0144	180	350	25	42	3,1	6	5	20
5800032200	BMA-VO 400x100	0,02	240	490	25	44	3,5	7,2	5	20



LAFPR

Bocchette ad alette fisse con deflessione 0°, telaio 13 mm, realizzate in alluminio anodizzato, verniciate RAL 9016.



Codice	Modello	Ak [m2	Q [m3/h]		LWA [dB(A)]		X(0,25) [m]		Dpt (Pa)	
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
5800032300	LAFPR10 200x100	0,0021	20	40	-	25	1,9	3,3	5	20
5800032400	LAFPR10 300x100	0,0083	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
5800032500	LAFPR10 400x100	0,0145	130	270	22	36	4,3	8,5	5	20

PBZ 1



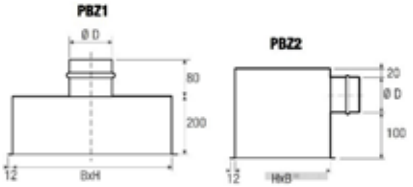
PBZ 2



PBZ

Plenum in lamiera per bocchette di mandata e ripresa con:

- attacco posteriore (PBZ1)
- attacco laterale 90° (PBZ2) per il collegamento al tubo flessibile

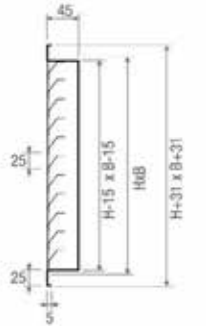


Codice	Modello	Dim.	Ø D
		BxH	Min
5800031100	PBZ 1 400x200 Æ 160	400 x 200	160
5800031300	PBZ 1 500x200 Æ 200	500 x 200	200
5800031000	PBZ 2 400x200 Æ 160	400 x 200	160
5800031200	PBZ 2 500x200 Æ 200	500 x 200	200



GRA

Griglie di ripresa ad alette fisse inclinate di 45° passo 25 mm, realizzate in alluminio anodizzato. Verniciata RAL9016.



Codice	Modello	Ak [m2	Q [m3/h]		LWA [dB(A)]		Dpt (Pa)	
			Min	Max	Min	Max	Min	Max
5800030800	GRA 400x200	0,0478	220	540	-	33	5	30
5800030900	GRA 500x200	0,0604	280	690	-	34	5	30



LAF

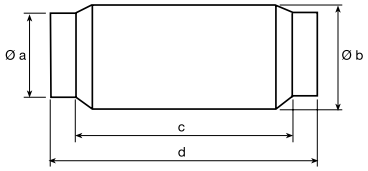
Silenziatore flessibile.
Modelli per Ø de 80 a 160 mm.
Lunghezza: 0,5 o 1 m.
Spessore: 25 mm.

Modello	Ø flangia (mm)	Lunghezza (m)	Attenuazione acustica in dB							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LAF 80 1M-25	80	1	8	26	35	36	31	33	41	37
LAF 100 1M-25	100	1	7	20	31	29	28	31	34	27
LAF 125 1M-25	125	1	5	18	26	30	25	25	37	26
LAF 160 1M-25	160	1	9	23	30	23	21	23	24	15
LAF 80 0,5M-25	80	0,5	4	4	18	18	15	16	20	18
LAF 100 0,5M-25	100	0,5	3	10	15	14	14	15	17	13
LAF 125 0,5M-25	125	0,5	3	9	13	15	13	13	18	13
LAF 160 0,5M-25	160	0,5	5	12	15	12	10	12	12	8



LA

Connessione acustica. Permette un attenuazione di 7 dB con diametro di 80 o 125 mm.



Codice	Modello	Øa (mm)	Øb (mm)	c (mm)	d (mm)
5209173900	LA 80	80	110	280	380
5209174000	LA 125	125	155	260	360

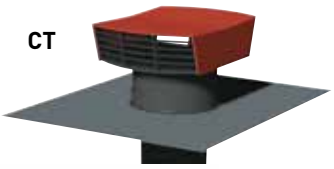


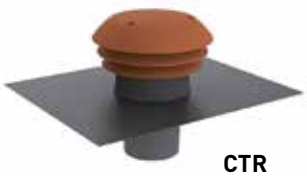
CT

Terminale da tetto per installazione su condotti circolari. Costruito in metallo e dotato di rete di protezione, è adatto per immissione o espulsione aria. Tenuta garantita grazie ad una lamiera di piombo.

Terminale da tetto color tegola		
Ø (mm)	**Codice**	**Modello**
125	5209168500	CT-125 TEJA
150	5209168600	CT-150 TEJA
160	5209168700	CT-160 TEJA
200	5209168800	CT-200 TEJA
250	5209168900	CT-250 TEJA
315	5209169000	CT-315 TEJA
355	5209169100	CT-355 TEJA
400	5209169200	CT-400 TEJA
450	5209169300	CT-450 TEJA
500	5209169400	CT-500 TEJA
630	5209169500	CT-630 TEJA

Terminale da tetto color ardesia		
Ø (mm)	**Codice**	**Modello**
125	5209169600	CT-125 PIZARRA
150	5209169700	CT-150 PIZARRA
160	5209169800	CT-160 PIZARRA
200	5209169900	CT-200 PIZARRA
250	5209170000	CT-250 PIZARRA
315	5209170100	CT-315 PIZARRA
355	5209170200	CT-355 PIZARRA
400	5209170300	CT-400 PIZARRA
450	5209170400	CT-450 PIZARRA
500	5209170500	CT-500 PIZARRA
630	5209170600	CT-630 PIZARRA





CT-P e CTR-P

Terminale da tetto per installazione su condotti circolari. Costruito in materiale plastico e dotato di rete di protezione, è adatto per immissione o espulsione aria. Tenuta garantita grazie ad una lamiera isolante di piombo.

Codice	Modello	Scarico aria a 20 Pa	Ripresa aria a 20 Pa
5209170700	CT-125 P TEJA	320 m^3/h	170 m^3/h
5209170800	CT-150 P TEJA	320 m^3/h	210 m^3/h
5209170900	CT-160 P TEJA	320 m^3/h	210 m^3/h
5209171000	CT-125 P PIZARRA	320 m^3/h	170 m^3/h
5209171100	CT-150 P PIZARRA	320 m^3/h	210 m^3/h
5209171200	CT-160 P PIZARRA	320 m^3/h	210 m^3/h
6022	CTR-125 P TEJA	320 m^3/h	170 m^3/h
6023	CTR-150 P TEJA	320 m^3/h	210 m^3/h
6024	CTR-160 P TEJA	320 m^3/h	210 m^3/h
6027	CTR-125 P PIZARRA	320 m^3/h	170 m^3/h
6028	CTR-150 P PIZARRA	320 m^3/h	210 m^3/h
6029	CTR-160 P PIZARRA	320 m^3/h	210 m^3/h



PAF

Rete di scarico per facciata Ø 125 mm.

Codice	Modello	Ø (mm)	Misure esterne	Misure interne	Ø maggiore	Ø minore	Sezione passaggio aria (cm^2)	Portata aria a 20 Pa	
								Scarico aria	Ripresa aria
5209196500	PAF 125	125	165 x 165	145 x 145	127	122	85	170	120
5209196600	PAF 150	150	190 x 190	170 x 170	155	150	130	225	185
5209196700	PAF 160	160	210 x 210	190 x 190	162	157	140	235	195
5209196800	PAF 200	200	240 x 240	220 x 220	202	197	190	350	290
5209196900	PAF 250	250	290 x 290	270 x 270	252	247	280	485	400
5209197000	PAF 315	315	340 x 340	320 x 320	320	315	480	830	680
5209197100	PAF 355	355	390 x 390	370 x 370	360	355	600	1060	870
5209197200	PAF 400	400	440 x 440	420 x 420	403	408	930	1610	1320



USAV

Griglie circolari esterne. Ripresa o estrazione dell'aria. Prodotto da un unico pezzo d'alluminio pressofuso. Rete metallica anti-zanzara.

Codice	Modello	Ø d	Ø D	C	J	Peso (Kg)
873123	USAV 100	100	132	25	3	0,19
873124	USAV 125	125	155	25	3	0,24
873125	USAV 180	160	190	25	3	0,39
873126	USAV 200	200	230	25	3	0,59
873127	USAV 250	250	280	28	3	1
873128	USAV 315	315	350	20	3	1,94



GAE

Griglie esterne in materiale plastico di colore bianco adatte per mandata ed estrazione complete di clip per fissaggio su tubo rigido in Pvc.

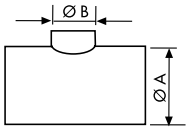
Codice	Modello	Dim. BxH	
ANJ6472	GAE 100 + clips	100	125x125
ANJ6473	GAE 125 + clips	125	150x150
ANJ6473	GAE 150 + clips	150	185x185
ANJ6475	GAE 160 + clips	160	185x185
ANJ6476	GAE 200 + clips	200	235x235

TE

Derivazioni a t in lamiera, per collegamento a condotti di differenti diametri.



Codice	Modello	A	B
860510	TE 80- 80/90	80	80
864501	TE 100- 80/90	100	80
860512	TE 100-100/90	100	100
864388	TE 125- 80/90	125	80
864281	TE 125-100/90	125	100
860511	TE 125-125/90	125	125
864731	TE 160- 80/90	160	80
864337	TE 160-100/90	160	100
864311	TE 160-125/90	160	125
860536	TE 160-160/90	160	160
864732	TE 200- 80/90	200	80
864347	TE 200-100/90	200	100
864330	TE 200-125/90	200	125
864287	TE 200-160/90	200	160
860535	TE 200-200/90	200	200

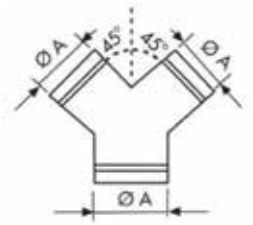


CL

Derivazione a Y in lamiera.



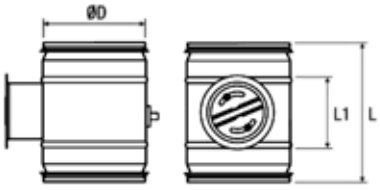
Codice	Modello	Ø A (mm)
L017865234	CL 125/45	125
L017864408	CL 160/45	160
L017864386	CL 200/45	200



DBC

Serranda di taratura manuale in acciaio zincato.





Codice	Modello	Ø D (mm)	L1 (mm)	L (mm)	H (mm)	A_1 (mm)	v [m/s]		Q [m3/h]	
							Min	Max	Min	Max
5800031400	DBC 100	98	90	170	145	0,0079	3	6	80	170
5800031500	DBC 125	123	90	170	170	0,0123	3	6	130	270
5800031600	DBC 160	158	90	170	205	0,0201	3	6	220	430

CX

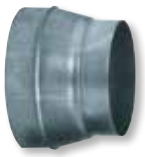
Ghiera metallica regolabile per il fissaggio del ventilatore al condotto o ad altri accessori. Evita la trasmissione delle vibrazioni.



Codice	Modello	Ø (mm)
5416410800	CX-80/125	80/125
5416411600	CX-125/125	125/125
5416412400	CX-250	125/150
5416413200	CX-315	300/315

Riduzioni circolari in lamiera di acciaio zincata per adattare condotti di diverso diametro.

RED



Codice	Modello
5416584000	RED-160/125
5416586500	RED-200/160
5416587300	RED-250/200
5416415700	RED-100/80 P
5416416500	RED-125/100 P
5416417300	RED-150/125 P
5416417400	RED-160/125 P
5416417500	RED-200/160 P
5416417600	RED-160/125 AL
5416417700	RED-200/125 AL

RED-AL



Codice	Modello
5416417800	RED-200/160 AL
5416417900	RED-250/160 AL
5416418000	RED-250/200 AL
5416418200	RED-315/200 AL
5416418300	RED-315/250 AL
5416418400	RED-355/250 AL
5416418500	RED-355/315 AL
5416418600	RED-400/315 AL
5416418700	RED-400/355 AL

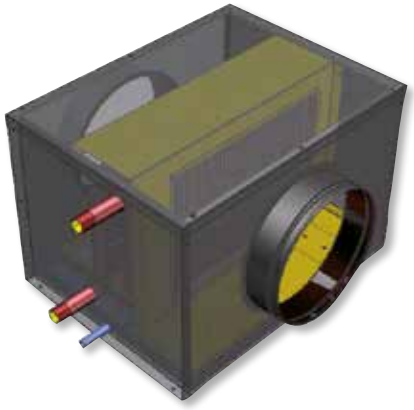
RED-P



CRC



Codice	Modello
5137710900	CRC-250/200
5137711700	CRC-355/250
5137712500	CRC-355/315
5137717400	CRC-400/250
5137713300	CRC-400/315
5137714100	CRC-400/355
5137718200	CRC-500/315
5137715800	CRC-500/400
5137716600	CRC-500/450



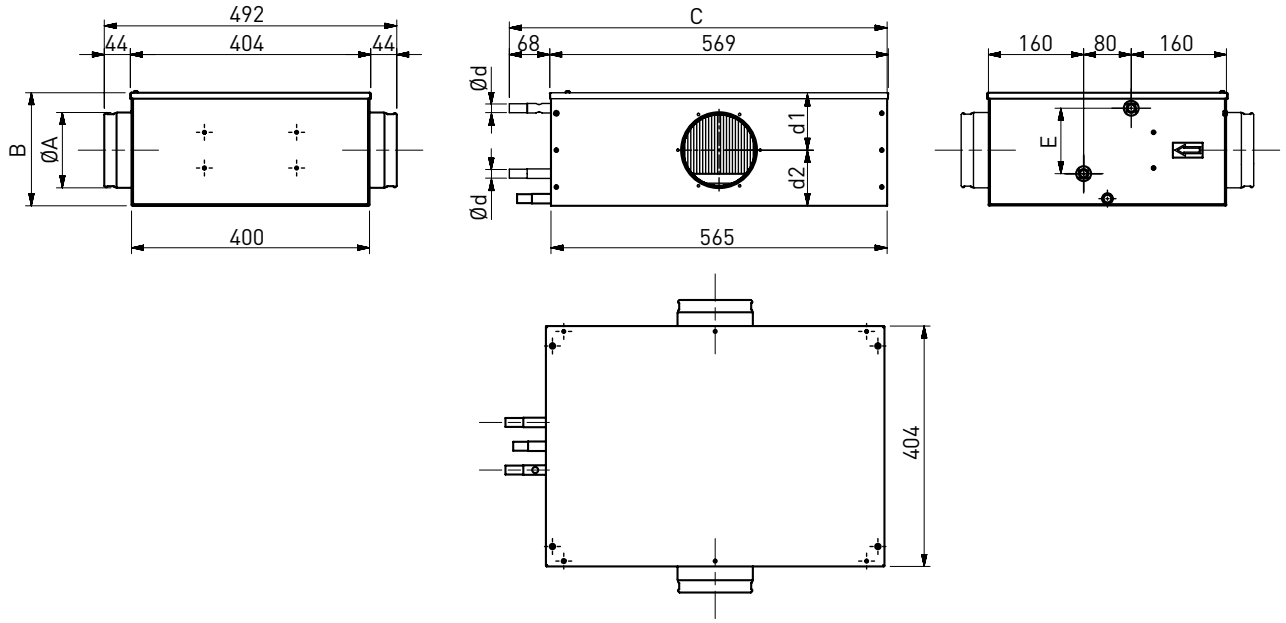
Batterie ad acqua freddo/calda, progettate specificatamente per impianti di VMC.
Costruzione in lamiera zincata con isolamento interno spesso 3 mm per evitare la condensa. con vaschetta di scarico condensa in acciaio inossidabile.
Connessioni circolari per il collegamento diretto all'uscita del circuito di immissione del recuperatore.
Le connessioni possono essere sul lato sinistro (modello L) o destro (modello R) a seconda del senso dell'aria.
Attacco per il tubo dell'acqua: 3/8".

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Portata nominale (m^3/h)	Perdita di carico (Pa)	Velocità di passaggio (m/s)	Aria in entrata (°C/%HR)	Potenza (kW)	Aria in uscita (°C/%HR)	Portata acqua (l/h)	Perdita di carico acqua (kPa)	Peso (kg)
5407033500	BAFR 125L	180	20	1	28/60	1.3	16/89,8	225	4,65	16,65
5407033400	BAFR 125R	180	20	1	28/60	1.3	16/89,8	225	4,65	16,65
5407033700	BAFR 160L	240	16	0,95	28/60	2	14,7/92,06	335	12,56	19,02
5407033600	BAFR 160R	240	16	0,95	28/60	2	14,7/92,06	335	12,56	19,02

Valori con le seguenti condizioni: T entrata acqua: 7°C, T uscita acqua: 12°C.

DIMENSIONI (mm)



Modello	ØA	B	C	d1	d2	E	Ød
BAFR 125L	127	190	635	94	94	110	3/8"
BAFR 125R	127	190	637	94	94	110	3/8"
BAFR 160L	162	240	637	120	118	160	3/8"
BAFR 160R	162	240	637	119,5	118,5	160	3/8"

Novità



267 TD-EVO



270 TD-SILENT



274 TD-SILENT ECOWATT



276 TD-MIXVENT



279 TD ECOWATT

Novità



283 JETLINE

Novità



284 JETLINE ECOWATT



286 VENT-NK/VENT-N



287 VENT ECOWATT



289 VENT-VN



290 SILENTUB



291 TDM



154 TD-ATEX



Novità



ErP OK

Gamma di ventilatori elicocentrifughi in-line per condotti circolari. La gamma comprende sette diametri e copre una range di portate da 210 a 1.840 m^3/h. Il design unico del supporto permette di rimuovere il corpo centrale motore/girante senza dover smontare le canalizzazioni.

Involucro compatto a basso profilo fabbricato in plastica rinforzata resistente. Design ottimizzato della girante, del raddrizzatore e del diffusore di uscita, per aumentare le prestazioni e abbassare il livello sonoro.
Struttura ermetica a tenuta tra il corpo principale e staffa di supporto, per evitare perdite d'aria. Guarnizioni di gomma sulle flange per migliorare la tenuta d'aria con i condotti.
Silent-block tra il motore ed il supporto per ridurre le vibrazioni ed abbassare la rumorosità generata, anche in termini di regolazione della velocità.

Motore
Equipaggiato con un motore monofase AC a 3 velocità:
– 220-240V 50/60Hz, Classe F, IP44.
– Alta velocità del motore regolabile per tensione.
– Protezione termica con reset manuale.
– Temperatura di lavoro: -20/60°C.

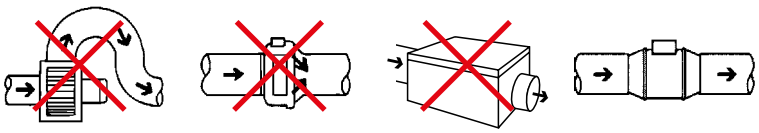
Modelli TD EVO-T
Versione TD EVO dotata di un timer di funzionamento regolabile tra 1 e 30 minuti e di un motore a 3 velocità fisse, non adatto al controllo della velocità.

La serie TD-EVO è la soluzione più efficace per ogni tipo di impianto di ventilazione domestica e commerciale



INGOMBRO MINIMO





Centrifughi classici | Centrifughi in linea | Casse ventilanti | Flusso misto EVO

Il basso profilo dei ventilatori TD-EVO li rende la soluzione più efficace per installazioni dove lo spazio di installazione è limitato, come nei controsoffitti.

FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE



Fascette di fissaggio articolate, con la possibilità di montaggio sia da un lato che dall'altro, con profilo conico per una migliore tenuta all'aria tra le staffe ed il corpo centrale, fissaggio tramite viti.



Per invertire il flusso dell'aria basta semplicemente ruotare il corpo centrale staccandolo dalle staffe. La rotazione del corpo centrale è anche utile per posizionare al meglio la morsettiera, così da ottenere una posizione d'accesso migliore.



Connessioni circolari al canale con guarnizione in gomma integrata per assicurare maggiore tenuta del sistema.



Il pre-assemblaggio del corpo principale del ventilatore con la staffa di supporto, facilita la movimentazione e l'orientamento del prodotto, lasciando le mani libere all'installatore.



Morsettiera di grandi dimensioni, destinata solo alle connessioni elettriche effettuate dall'installatore, chiusa da un'unica vite.

ALTE PRESTAZIONI



Silent-block
Silent-block tra il motore ed i l supporto per ridurre le vibrazioni ed abbassare la rumorosità generata.



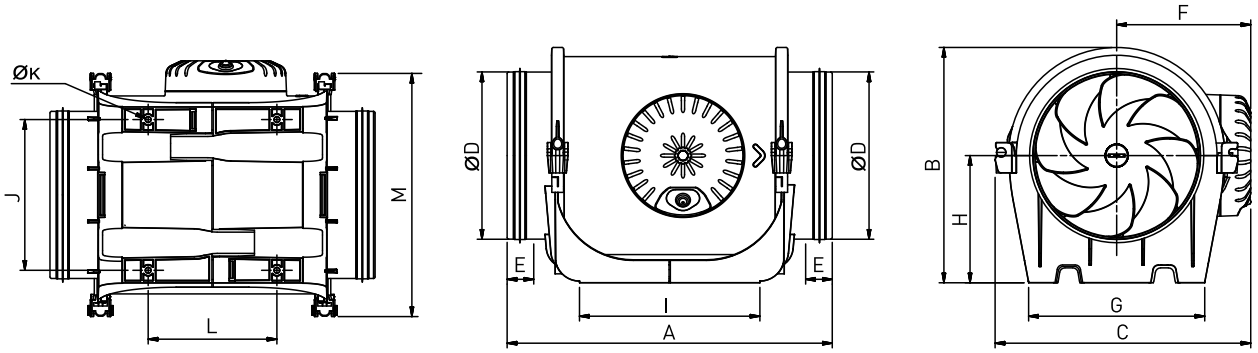
Raddrizzatore - carenatura esterna
Raddrizzatore e carenatura esterna ottimizzati per aumentare le performance, l'efficienza ed abbassare il livello sonoro.

FACILE MANUTENZIONE



Il design unico del supporto permette di rimuovere il corpo centrale, **senza dover smontare le canalizzazioni**.

DIMENSIONI (MM)



Modello	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	ØK	L	M
TD EVO-100	302	181	201	97	28,5	107	133	100	168	100	4,5	89	189
TD EVO-125	302	191	221	122,5	28,5	117	132	100	172	104,5	4,5	91	209
TD EVO-150	326	221	240	147	25	126	165	120	170	142	5,5	121	229
TD EVO-160	306	221	240	157	25	126	165	120	170	142	5,5	121	229
TD EVO-200	346	238	263	197	28	137	190	124	211	161	5,5	161	253
TD EVO-250	390	289	306	247	40	159	230	155	231	194	7	182	295
TD EVO-315	485	353	371	312	40	192	278	188	317	242	7	206	358

TABELLA DI SCELTA RAPIDA

Serie TD-SILENT	Pressione statica (Pa)										
Modello	**0**	**40**	**80**	**120**	**160**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**500**
TD-EVO 100	210	170	105	30	-	-	-	-	-	-	-
TD-EVO 125	310	270	210	90	25	-	-	-	-	-	-
TD-EVO 150	560	520	460	420	330	140	50	-	-	-	-
TD-EVO 160	560	520	470	410	310	150	70	-	-	-	
TD-EVO 200	900	850	780	750	700	600	475	125	0	-	
TD-EVO 250	1.400	1.350	1.300	1.250	1.150	1.100	1.000	825	450	400	0
TD-EVO 315	1.840	1.800	1.700	1.650	1.550	1.450	1.300	1.100	950	600	200

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	TD EVO	Velocità (r.p.m.)	Massima potenza assorbita (W)	Massima corrente assorbita	Portata d'aria massima (m^3/h)	Livello di pressione sonora* (dB(A))			Temperatura di esercizio (ºC a 50Hz)	Peso (kg)	Regolatore di velocità opzionale	
						Aspirazione	Irradiato	Scarico			REB	RMB
5211312000	TD EVO-100	2450	16	0,1	210	32	19	31	-20/+60	1,7	REB-1 N	RMB-1,5
		2170	13	0,1	170	28	16	28				
		1960	12	0,1	150	25	13	25				
5211312100	TD EVO-125	2320	29	0,1	310	36	26	37	-20/+60	1,8	REB-1 N	RMB-1,5
		1810	21	0,1	240	29	19	31				
		1600	19	0,1	210	27	17	28				
5211312200	TD EVO-150	2610	45	0,2	560	44	32	45	-20/+60	3	REB-1 N	RMB-1,5
		2350	38	0,2	490	42	29	42				
		2110	33	0,1	430	39	26	39				
5211312300	TD EVO-160	2600	45	0,2	560	44	32	45	-20/+60	3	REB-1 N	RMB-1,5
		2330	37	0,2	500	41	29	42				
		2090	33	0,1	440	38	26	39				
5211312400	TD EVO-200	2700	107	0,5	900	47	33	47	-20/+60	4,1	REB-1 N	RMB-1,5
		2500	76	0,3	790	45	31	45				
		2280	64	0,3	710	42	28	43				
5211312500	TD EVO-250	2710	181	0,8	1400	52	37	53	-20/+60	6,2	REB-1 N	RMB-1,5
		2520	153	0,6	1310	50	35	51				
		2290	132	0,5	1180	48	33	48				
5211312600	TD EVO-315	2640	273	1,1	1840	56	40	55	-20/+60	8,4	REB-2,5 N	RMB-1,5
		2500	231	0,9	1730	55	38	53				
		2290	200	0,8	1620	53	36	51				

* Livello di pressione sonora irrradiato, a 3 metri in campo libero, con condotto rigido in aspirazione e in mandata.

Codice	TD EVO T	Velocità (r.p.m.)	Massima potenza assorbita (W)	Massima corrente assorbita	Portata d'aria massima (m^3/h)	Livello di pressione sonora* (dB(A))			Temperatura di esercizio (ºC a 50Hz)	Peso (kg)	Timer (min.)
						Aspirazione	Irradiato	Scarico			
5211305800	TD EVO-100 T	2450	16	0,1	210	32	19	31	-20/+60	1,7	1-30
		2170	13	0,1	170	28	16	28			
		1960	12	0,1	150	25	13	25			
5211305900	TD EVO-125 T	2320	29	0,1	310	36	26	37	-20/+60	1,8	1-30
		1810	21	0,1	240	29	19	31			
		1600	19	0,1	210	27	17	28			
5211306000	TD EVO-150 T	2610	45	0,2	560	44	32	45	-20/+60	3	1-30
		2350	38	0,2	490	42	29	42			
		2110	33	0,1	430	39	26	39			
5211306100	TD EVO-160 T	2600	45	0,2	560	44	32	45	-20/+60	3	1-30
		2330	37	0,2	500	41	29	42			
		2090	33	0,1	440	38	26	39			
5211306200	TD EVO-200 T	2700	107	0,5	900	47	33	47	-20/+60	4,1	1-30
		2500	76	0,3	790	45	31	45			
		2280	64	0,3	710	42	28	43			
5211306300	TD EVO-250 T	2710	181	0,8	1400	52	37	53	-20/+60	6,2	1-30
		2520	153	0,6	1310	50	35	51			
		2290	132	0,5	1180	48	33	48			
5211306400	TD EVO-315 T	2640	273	1,1	1840	56	40	55	-20/+60	8,4	1-30
		2500	231	0,9	1730	55	38	53			
		2290	200	0,8	1620	53	36	51			

* Livello di pressione sonora irrradiato, a 3 metri in campo libero, con condotto rigido in aspirazione e in mandata.

TD-SILENT - MODELLI DA 250 A 1000



Ventilatori elicocentrifughi in linea compatti, estremamente silenziosi. I modelli 350, 500, 800 e 1000 sono certificati dalla Noise Abatement Society (associazione per l'abbattimento della rumorosità), costruiti in materiale plastico, per installazione in controsoffitto o in spazi ridotti, in qualsiasi posizione. Con elementi acustici (struttura perforata per indirizzare le onde sonore, e isolamento interno in materiale fonoassorbente che attenua il livello di rumore irradiato) (1), gruppo motore-girante estraibile senza smontare il collegamento ai condotti, bocche con guarnizione flessibile per assorbire le vibrazioni, scatola morsettiera orientabile a 360°, IP44, motore 230V-50Hz, a 2 o 3 velocità, regolabile per variazione di tensione, Classe B, cuscinetti a sfera lubrificati a vita, condensatore (2) e protezione termica.

(1) Ad eccezione del modello TD-160/100N SILENT, che incorpora un sistema di motore fluttuante, montato su silent-blocks elastici, brevettato da S&P.
(2) Ad eccezione del modello TD-160/100N SILENT.

Altri dati
Specificatamente progettati per applicazioni lavorative in presenza di personale e dove il basso livello di rumorosità è un elemento essenziale per il comfort.
Modelli TD-SILENT-T
Versioni TD-SILENT dotati di temporizzatore regolabile da 1 a 30 minuti. Sono equipaggiati con motori a una velocità, non regolabili.

(Modelli 350, 500, 800 e 1000)

TD-SILENT - MODELLI 1300 E 2000



Ventilatori elicocentrifughi in linea compatti, estremamente silenziosi. I modelli 2000 sono certificati dalla Noise Abatement Society (associazione per l'abbattimento della rumorosità), costruiti in lamiera di acciaio trattata con verniciatura epossidica poliestere, per installazione in controsoffitto o in spazi ridotti, in qualsiasi posizione. Con elementi acustici (isolamento interno fonoassorbente (M0) in fibra di vetro, carcassa esterna tipo sandwich e boccaglio aeodinamico), gruppo motore-girante estraibile senza smontare il collegamento ai condotti, IP44, scatola morsettiera esterna IP55, motore 230V-50/60Hz, a 3 velocità, regolabile per variazione di tensione, Classe F, con rotore esterno in iniezione di alluminio, cuscinetti a sfera lubrificati a vita, condensatore e protezione termica.

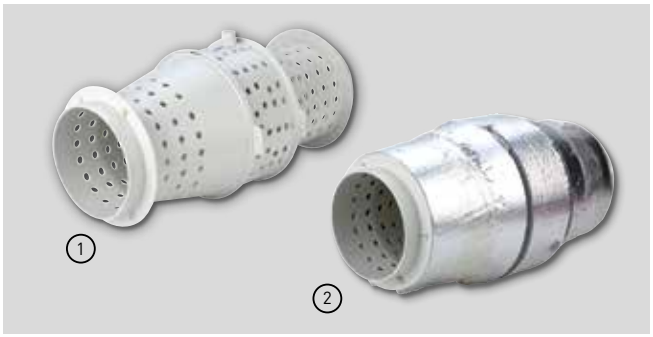
Altri dati
Specificatamente progettati per applicazioni lavorative in presenza di personale e dove il basso livello di rumorosità è un elemento essenziale per il comfort.

(Modelli 350, 500, 800 e 1000)

MODELLI DA 250 A 1000



Compatto
La compattezza della serie TD-SILENT è la soluzione ideale per installazioni con spazi limitati come nel caso dei controsoffitti.



Elementi acustici

1. Struttura interna perforata per indirizzare le onde sonore.
2. Isolamento interno fonoassorbente che attenua il livello di rumore irradiato.



Facile manutenzione
Gruppo motore-girante estraibile, senza la necessità di smontare condotti.



Scatola morsettiera
Orientabile a 360°, per facilitare l'ingresso del cavo di alimentazione.



Guarnizioni flessibili
Bocche con guarnizione flessibile per assorbire le vibrazioni.



Staffe di supporto
Staffe di supporto per installazione a parete, con flange di fissaggio.

FACILE MONTAGGIO





Allentare e aprire le flange di fissaggio.



Separare il corpo motore.



Asportare il terminale della morsettiera orientabile.



Realizzare le connessioni.



Richiudere le flange.

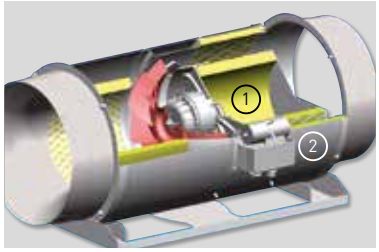
MODELLI 1300 E 2000



Basso profilo - Compattezza
Il basso profilo dei ventilatori TD-1300/250 SILENT e TD-2000/315 rende questo prodotto la soluzione ideale per installazioni con spazi limitati come nel caso dei controsoffitti.



Facile manutenzione
Gruppo motore-ventola estraibile, per riparazione o pulizia, senza dover necessariamente smontare i condotti.





Elementi acustici

1. Isolamento interno fonoassorbente in fibra di vetro (M0).
2. Carcassa esterna tipo sandwich.
3. Boccaglio di aspirazione aerodinamico.
4. Rete a protezione dell'isolamento fonoassorbente.



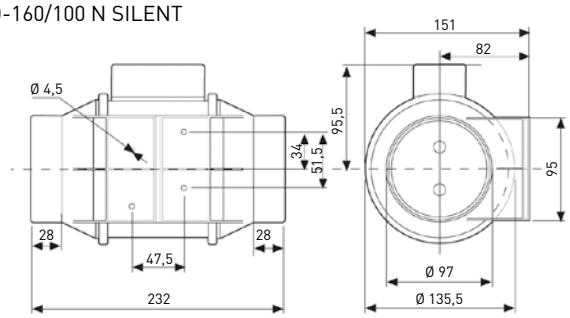
Piedi di supporto
Per installazione a parete o a soffitto. Incorpora le flange di fissaggio del gruppo motore-girante.



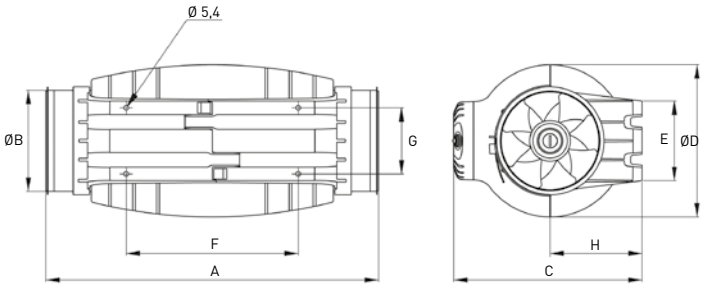
Scatola morsettiera a tenuta, IP55
Facilita l'installazione e il collegamento elettrico del ventilatore.

DIMENSIONI (MM)

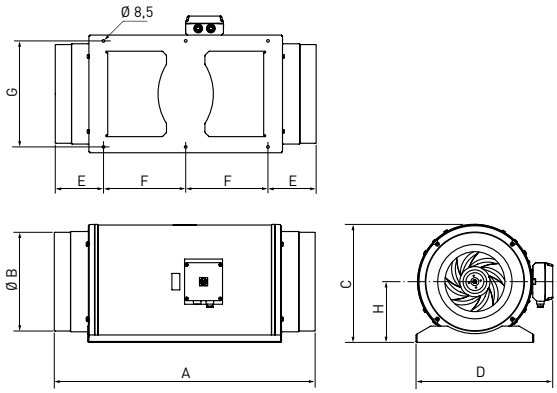
TD-160/100 N SILENT



TD-SILENT 250 a 1000



TD-SILENT 1300 e 2000



	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H
TD-250/100	575	97	252	204	100	250	83	121
TD-350/125	462	123	252	204	100	250	83	121
TD-500/150-160*	484	147	274	221	116	250	96	134
TD-800/200	568	198	327	264	145	340	129	164
TD-1000/200	568	198	327	264	145	340	129	164

* Viene fornita una ulteriore guarnizione in gomma per installazione in condotti da 160 mm.

	A	B	C	D	E	F	G	H
TD-1300/250 SILENT	680	248	331	387	140	200	280	171
TD-2000/315 SILENT	825	312	373	432	152	260	335	192

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	TD-SILENT	Velocità (r.p.m.)	Potenza max. assorbita (W)	Intensità max. assorbita (A)	Portata aria a bocca libera (m^3/h)	Livello di pressione sonora* (dB(A))	Temperatura di esercizio (°C)	Peso (kg)	Ø Condotto (mm)	Interruttore 3 velocità opzionale	Regolatore di tensione opzionale
5211360600	TD-250/100 SILENT	2210	27	0,12	250	25	-20/+40	5,4	100	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1
		1680	21	0,1	200	20					
5211360400	TD-350/125 SILENT	2100	27	0,12	330	23	-20/+40	5	125	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1
		1650	21	0,1	260	18					
5211302100	TD-500/150-160 SILENT 3V	2480	59	0,26	550	27	-20/+60	6	150/160	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
		2060	50	0,22	450	22					
		1610	45	0,2	350	17					
5211304400	TD-800/200 SILENT 3V	2170	102	0,5	910	28	-20/+60	8,7	200	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
		1870	92	0,47	780	24					
		1660	90	0,46	690	22					
5211305300	TD-1000/200 SILENT 3V	2450	130	0,55	1.040	29	-20/+60	8,7	200	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
		2210	127	0,55	910	27					
		1920	122	0,53	790	24					
5212316600	TD-1300/250 SILENT 3V	2530	204	0,85	1.320	36	-20/+60	20	250	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
		2230	163	0,68	1.160	33					
		2030	144	0,6	1.040	31					
5212316700	TD-2000/315 SILENT 3V	2670	293	1,25	1.770	39	-40/+60	25	315	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-2,5
		2490	232	0,97	1.610	38					
		2240	190	0,78	1.480	36					

* Livello di pressione sonora misurato a 3 metri, in campo libero, con condotto rigido alla aspirazione e alla mandata.

Codice	TD-SILENT T	Velocità (r.p.m.)	Potenza max. assorbita (W)	Intensità max. assorbita (A)	Portata aria a bocca libera (m^3/h)	Livello di pressione sonora* (dB(A))	Temperatura di esercizio (ºC)	Peso (kg)	Ø Condotto (mm)
5211364500	TD-250/100 SILENT T	2140	28	0,12	250	34	-20/+40	2	100
5211364600	TD-350/125 SILENT T	2050	26	0,11	330	33	-20/+40	2	125
5211366400	TD-500/150-160 SILENT T 3V**	2590	53	0,21	560	35	-20/+60	2,7	150
		2150	44	0,19	470	31			
		1820	41	0,18	390	26			
5211366500	TD-800/200 SILENT T 3V**	2170	102	0,5	910	28	-20/+60	8,7	200
		1870	92	0,47	780	24			
		1660	90	0,46	690	22			
5211366600	TD-1000/200 SILENT T 3V**	2450	130	0,55	1.040	29	-20/+60	8,7	200
		2210	127	0,55	910	27			
		1920	122	0,53	790	24			

* Livello di pressione sonora misurato a 3 metri, in campo libero, con condotto rigido alla aspirazione e alla mandata.
** Temporizzatore solo ad alta velocità.

TABELLA DI SCELTA RAPIDA

Serie TD-SILENT	Pressione statica (Pa)									
Modello	**0**	**40**	**80**	**120**	**160**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
160/100	180	130	30	-	-	-	-	-	-	-
250/100	250	190	110	30	-	-	-	-	-	-
350/125	330	270	170	30	-	-	-	-	-	-
500/150-160 3V	550	520	460	420	360	100	-	-	-	-
800/200 3V	910	860	800	760	680	600	220	-	-	-
1000/200 3V	1.040	975	925	900	850	775	675	100	-	-
1300/250 3V	1.320	1.250	1.150	1.100	1.000	950	750	600	400	300
2000/315 3V	1.770	1.700	1.650	1.600	1.450	1.400	1.350	1.150	1.000	800



RIDUCE IL CONSUMO FINO AL 70%, REGOLATO AL 50%



TD-SILENT ECOWATT - MODELLI 350 A 1000

Ventilatori elicocentrifughi a basso profilo, estremamente silenziosi, fabbricati in materiale plastico, con struttura interna perforata che direziona le onde sonore verso l'isolamento interno fonoassorbente che diminuisce il rumore irradiato, corpo-motore smontabile senza necessità di toccare condotti, giunti di gomma in mandata e estrazione per rinforzare la tenuta. Motore brushless a corrente continua ad alto rendimento e basso consumo, alimentazione 230V±15%/50-60Hz, IP44, cuscinetti e morsettiera esterna. Velocità regolabile 100% mediante potenziometro ubicato nella morsettiera o mediante controllo esterno tipo REB ECOWATT. Segnale in ingresso analogico esterno per controllo del ventilatore da 0 a 10V. Temperatura di esercizio da -20 a +40°C. Indicato per la soluzione di molteplici problemi di ventilazione in applicazioni domestiche, commerciali e industriali dove il basso livello sonoro è un elemento importante, specialmente in installazioni dove l'estrattore deve stare molte ore in funzionamento, che garantiscono un importantissimo risparmio di energia, o in quelle che richiedono un sistema di ventilazione mediante un controllo con sensori esterni.

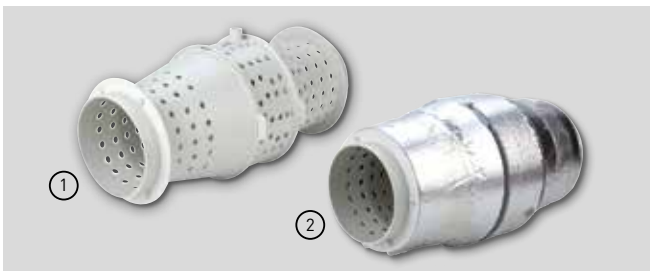
TD-SILENT ECOWATT - MODELLI 1300 E 2000

Ventilatori elicocentrifughi in linea a basso profilo, estremamente silenziosi, fabbricati in lamiera d'acciaio protetta da vernice epossidica in poliestere, con isolamento interno fonoassorbente (M0) in fibra di vetro, carcassa esterna tipo sandwich e imboccatura aerodinamica, corpo motore smontabile senza necessità di toccare i condotti. Motore brushless a corrente continua, ad alto rendimento e basso consumo, alimentazione 230±15%/50-60Hz, IP44, cuscinetti e morsettiera esterna. Velocità regolabile 100% mediante potenziometro ubicato all'interno della morsettiera o mediante controllo esterno tipo REB ECOWATT. Segnale in ingresso analogico esterno per controllo del ventilatore da 0 a 10V. Temperatura di esercizio da 20 a 40°C. Indicato per la soluzione di molteplici problemi di ventilazione in applicazioni domestiche, commerciali e industriali, dove il basso livello sonoro è un elemento importante di confort, specialmente in installazioni dove l'estrattore deve stare molte ore in funzionamento, che garantiscono un importantissimo risparmio di energia, o in quelle che richiedono un sistema di ventilazione mediante un controllo con sensori esterni.

MODELLI 350 A 1000



Compatto
La compattezza della serie TD-SILENT ECOWATT è la soluzione ideale per installazioni con spazi limitati come nel caso dei controsoffitti.



Elementi acustici
(1) Struttura interna perforata per indirizzare le onde sonore.
(2) Isolamento interno fonoassorbente che attenua il livello di rumore irradiato.



Facile manutenzione
Gruppo motore-girante estraibile, senza la necessità di smontare condotti.



Scatola morsettiera
Scatola morsettiera orientabile a 360°, per facilitare l'ingresso del cavo di alimentazione.



Guarnizioni flessibili
Bocche con guarnizione flessibile per assorbire le vibrazioni.



Staffe di supporto
Staffe di supporto per installazione a parete, con flange di fissaggio.

FACILE MONTAGGIO



Allentare e aprire le flange di fissaggio.





Separare il corpo motore.



Asportare il terminale della morsettiera orientabile.



Realizzare le connessioni.



Richiudere le flange.

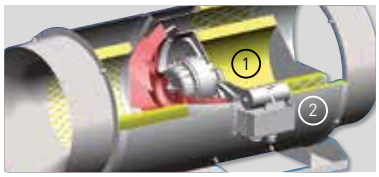
MODELLI 1300 E 2000



Basso profilo - Compattezza
Il basso profilo dei ventilatori TD-1300/250 SILENT ECOWATT e TD-2000/315 SILENT ECOWATT rende questo prodotto la soluzione ideale per installazioni con spazi limitati come nel caso dei controsoffitti.



Facile manutenzione
Gruppo motore-ventola estraibile, per riparazione o pulizia, senza dover necessariamente smontare i condotti.





Elementi acustici
① Isolamento interno fonoassorbente in fibra di vetro (M0).
② Carcassa esterna tipo sandwich.
③ Boccaglio di aspirazione aerodinamico.
④ Rete a protezione dell'isolamento fonoassorbente.



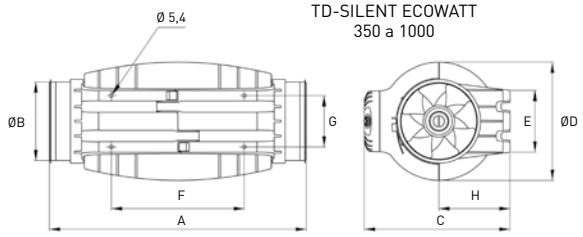
Piedi di supporto
Per installazione a parete o a soffitto. Incorpora le flange di fissaggio del gruppo motore-girante.



Scatola morsettiera a tenuta, IP55
Facilita l'installazione e il collegamento elettrico del ventilatore.

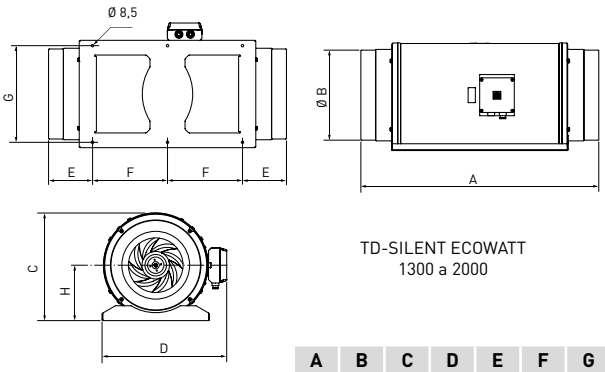
DIMENSIONI (mm)

TD-SILENT ECOWATT
350 a 1000



	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H
TD-350/100	575	97	252	204	100	250	83	121
TD-350/125	462	123	252	204	100	250	83	121
TD-500/150-160*	484	147	274	221	116	250	96	134
TD-1000/200	568	198	327	264	145	340	129	164

* Viene fornita una ulteriore guarnizione in gomma per installazione in condotti da 160 mm.



TD-SILENT ECOWATT
1300 a 2000

	A	B	C	D	E	F	G	H
TD-1300/250	680	248	331	387	140	200	280	171
TD-2000/315	825	312	373	432	152	260	335	192

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tens. di controllo (V)	Velocità (r.p.m.)	Potenza max assorbita (W)	Corrente max assorbita (A)	Portata aria in bocca libera (m³/h)	Livello di pressione sonora* LpA a 3 m (dB(A))			Peso (kg)
							Aspirazione	Irradiato	Mandata	
5211006200	TD-350/100-125 SILENT ECOWATT	10	2235	19	0,14	350	36	29	34	5,0
		8	2000	15	0,11	305	34	32	31	
		6	1580	10	0,07	240	28	28	26	
		4	1170	7	0,06	180	30	24	31	
5211006300	TD-500/150-160 SILENT ECOWATT	10	2510	39	0,25	545	44	43	33	6,0
		8	2300	32	0,23	500	41	41	30	
		6	1800	18	0,13	390	36	35	26	
		4	1320	10	0,08	240	30	31	23	
5211006400	TD-1000/200 SILENT ECOWATT	10	2470	99	0,66	1.000	46	53	34	8,7
		8	2120	64	0,46	860	42	48	31	
		6	1660	34	0,25	675	37	43	30	
		4	1220	17	0,12	485	30	34	25	
5211988100	TD-1300/250 SILENT ECOWATT	10	2460	143	0,6	1.240	46	34	53	9,5
		8	2035	88	0,4	1.040	43	31	49	
		6	1645	54	0,3	810	38	30	43	
		4	1200	29	0,2	580	30	25	34	
5211988200	TD-2000/315 SILENT ECOWATT	10	2520	247	1,0	1.660	52	41	57	14,0
		8	2075	146	0,6	1.380	43	31	49	
		6	1690	85	0,4	1.120	38	30	43	
		4	1230	41	0,2	790	30	25	34	

* Livello di pressione sonora misurato a 3 metri, in campo libero, in punti di eserzicio 2, 5, 8 e 11 della curve caratteristiche.

TABELLA DI SCELTA RAPIDA

Serie TD SILENT ECOWATT	Pressione statica (Pa)													
	0	40	80	120	160	200	250	300	350	400	450	500	550	600
	Portata aria (m3/h)													
350/100-125	350	275	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500/150-160	545	510	470	420	350	120	-	-	-	-	-	-	-	-
1000/200	1.000	950	925	850	775	725	-	-	-	-	-	-	-	-
1300/250	1.240	1.175	1.100	1.050	950	850	700	300	200	50	-	-	-	-
2000/315	1.660	1.625	1.525	1.475	1.425	1.350	1.275	1.150	1.050	900	700	460	400	280





La serie TD-MIXVENT è la soluzione più efficace per ogni tipo di impianto di ventilazione domestica e commerciale



Ventilatori elicocentrifughi a basso profilo. Corpo motore-ventola rimovibile senza smontare le canalizzazioni. Costruiti in materiale plastico (modelli 160-800) o lamiera zincata verniciata con vernice epossidica-poliestere (1000-6000).

Motori
Modelli 160-2000:
- Motore IP44, Classe B, con cuscinetti a sfere e protezione termica incorporata.

Tensione di alimentazione:
- Monofase 230V-50Hz (modelli 160 fino 350)
- Monofase 230V-50/60Hz (modelli 500 fino 2000)

Motori a 2 o 3 velocità, regolabili con variatore di tensione.

Modelli 4000-6000:
- Motore IP54, Classe F, con cuscinetti a sfere e protezione termica incorporata.

Tensione di alimentazione:
- Monofase 230V-50/60Hz
- Trifase 400V-50/60Hz (modello 4000) o 400V-50Hz (modello 6000)

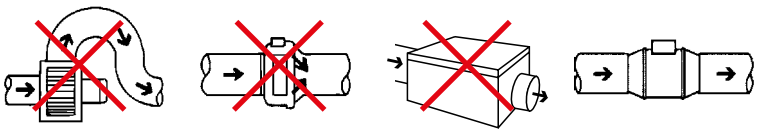
Regolabili con variatore di tensione.

Altre informazioni
Modelli trifase regolabili con variatore di frequenza.

Modelli TD-MIXVENT-T
Incorporare timer regolabile da 1 a 30 minuti. Motore a 1 o 3 velocità, a seconda del modello, non regolabile.

COMPATTO





Centrifugo Classico | Centrifugo in linea | Cassa di ventilazione | Elicocentrifugo MIXVENT

La compattezza della serie TD-MIXVENT è la soluzione ideale per installazioni con spazi limitati come nel caso dei falsi soffitti.

INSTALLAZIONE CON 4 MOSSE


Fissaggio del supporto.


Inserimento gruppo motore.

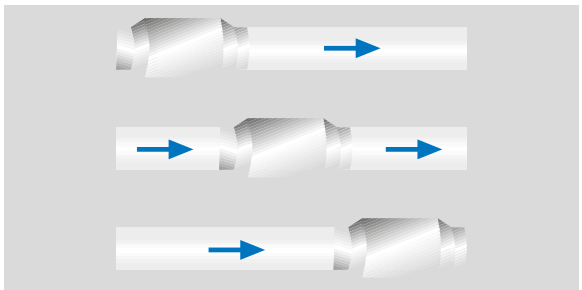

Collegamento elettrico.


Collegamento ai condotti.

MANUTENZIONE FACILE


Gruppo motore-ventola estraibile, senza la necessità di smontare i condotti.

FLESSIBILITÀ DI POSIZIONAMENTO


Possono essere installati in qualsiasi punto del condotto: all'inizio intercalati o alla fine.

Modello TD-MIXVENT-T



Modelli con temporizzatore
I modelli TD-MIXVENT-T sono dotati di un temporizzatore regolabile da 1 a 30 minuti. I motori di questa serie sono a 1 velocità non regolabile.

Modello 160



Modello TD a bassa rumorosità
Il modello TD-160/100 N SILENT, è particolarmente silenzioso grazie al motore elettrico montato nel silent-blocks elastico che ha la funzione di assorbire le vibrazioni.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

	160	250	350	500	800	800N	1000	1300	2000	4000	6000
Struttura in Polipropilene	•	•	•	•	•	•					
Struttura in Acciaio							•	•	•	•	•
Ventola in ABS	•	•	•	•	•	•					
Ventola in alluminio							•	•	•	•	•(1)
Classe motore	II	II	II	II	II	II	I	I	I	I	I
Protezione termica con fusibile	•	•	•								
Protezione termica con riarmo manuale (PTC)				•	•	•	•	•	•	•	•
Cuscinetti a sfera lubrificati a vita	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Motori regolabili a 1 velocità										•	•
Motori regolabili (2) a 2 velocità	•	•	•								
Motori regolabili (2) a 3 velocità				•	•	•	•	•	•		

(1) Modello con ventola in alluminio pressofuso.
(2) I modelli con temporizzatore (TD-MIXVENT-T) non sono regolabili.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	TD-MIXVENT	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità assorbita massima (A)	Portata aria massima (m³/h)	Livello di pressione sonora* (dB(A))	Temperatura di esercizio (ºC)	Peso (kg)	Ø Condotto (mm)	Interruttore 3 velocità opzionale	Regolatore di tensione opzionale
5211318000	TD-160/100 N SILENT	2400	29	0,17	180	24	-20/+40	1,4	100	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1
		2200	18	0,11	150	22					
5211320600	TD-250/100	2140	28	0,12	250	34	-20/+40	2	100	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1
		1700	22	0,1	200	28					
5211306500	TD-350/125	2050	26	0,11	330	33	-20/+40	2	125	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1
		1590	20	0,09	250	28					
5211301100	TD-500/150 3V	2590	53	0,21	560	35	-20/+60	2,7	150	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
		2150	44	0,19	470	31					
		1820	41	0,18	390	26					
5211301300	TD-500/160 3V	2590	53	0,21	560	35	-20/+60	2,7	160	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
		2150	44	0,19	470	31					
		1820	41	0,18	390	26					
5211304500	TD-800/200N 3V	2190	103	0,5	890	38	-20/+60	4,9	200	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
		1870	93	0,47	750	34					
		1660	88	0,45	660	31					
5211304900	TD-800/200 3V	2480	132	0,55	1.040	40	-20/+60	4,9	200	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
		2290	133	0,56	940	37					
		2080	131	0,55	850	34					
5211304900	TD-1000/250 3V	2790	130	0,46	960	38	-40/+60	9,4	250	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
		2620	99	0,31	910	37					
		2510	91	0,28	850	37					
5211321300	TD-1300/250 3V	2510	196	0,79	1.350	43	-40/+60	9,4	250	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
		2200	153	0,54	1.160	40					
		1980	133	0,54	1.050	36					
5211309700	TD-2000/315 3V	2630	290	1,03	1.830	48	-40/+60	14	315	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-2,5
		2420	223	0,79	1.630	47					
		2130	173	0,64	1.430	41					
5211015200	TD-4000/355	1360	407	1,69	3.750	41	-40/+40	19	355	-	RMB-3,5 REB-2,5
5211016000	TD-6000/400	1400	680	2,92	5.310	44	-40/+40	26	400	-	RMB-3,5 REB-5
					TRIFASE						
5211999900	TD-4000/355 TRIF	1150	309	0,66	3.160	41	-40/+70	19	355	-	RMT-1,5 VFTM TRI 0,37
5211935000	TD-6000/400 TRIF	1400	691	1,49	5.330	44	-40/+60	26	400	-	RMT-2,5 VFTM TRI 0,75

* Livello di pressione sonora, irradiato a 3 metri in campo libero, con condotto rigido all'aspirazione e alla mandata.

Codice	TD-MIXVENT-T	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità assorbita massima (A)	Portata aria massima (m^3/h)	Livello di pressione sonora* (dB(A))	Temperatura di esercizio (ºC)	Peso (kg)	Ø Condotto (mm)	Interruttore 3 velocità opzionale	Regolatore di tensione opzionale
5211322200	TD-160/100 NT SILENT	2400	29	0,17	180	24	-20/+40	1,4	100	-	RMB-1,5 REB-1
5211325500	TD-250/100 T	2140	28	0,12	250	34	-20/+40	2	100	-	RMB-1,5 REB-1
5211324800	TD-350/125 T	2050	26	0,11	330	33	-20/+40	2	125	-	RMB-1,5 REB-1
5211358700	TD-500/150 T 3V**	2590	53	0,21	560	35	-20/+60	2,7	150	INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
		2150	44	0,19	470	31					
		1820	41	0,18	390	26					
5211358800	TD-500/160 T 3V**	2590	53	0,21	560	35	-20/+60	2,7	150	INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
		2150	44	0,19	470	31					
		1820	41	0,18	390	26					
5211358900	TD-800/200 T 3V**	2480	132	0,55	1.040	40	-20/+60	4,9	200	INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
		2290	133	0,56	940	37					
		2080	131	0,55	850	34					

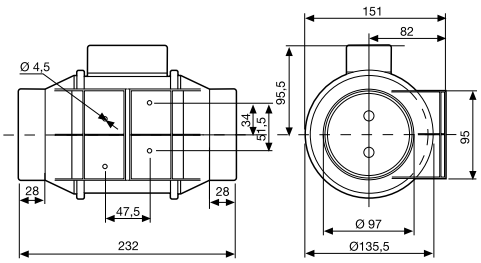
* Livello di pressione sonora, irradiato a 3 metri in campo libero, con condotto rigido all'aspirazione e alla mandata.
** Temporizzatore solo ad alta velocità.

TABELLA DI SCELTA RAPIDA

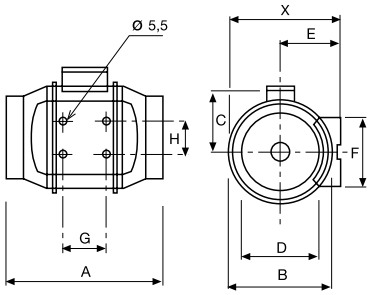
Serie TD	Pressione statica (Pa)									
Modello	**0**	**40**	**80**	**120**	**160**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
160/100N SILENT	180	135	-	-	-	-	-	-	-	-
250/100	250	210	120	40	-	-	-	-	-	-
350/125	330	270	160	40	-	-	-	-	-	-
500/150 3V	560	520	470	430	360	130	60	-	-	-
500/160 3V	890	820	750	720	650	550	220	60	-	-
800/200N 3V	1.040	1.000	950	900	850	750	650	200	75	-
800/200 3V	960	920	850	800	730	660	550	400	300	250
1000/250 3V	1.400	1.350	1275	1.225	1.150	1.100	1.000	850	550	325
1300/250 3V	1.800	1.750	1.650	1.550	1.450	1.375	1.275	1.150	975	800
2000/250 3V	3.750	3.550	3.350	3.150	2.800	2.400	-	-	-	-
4000/355	5.100	5.100	4.800	4.600	4.200	3.800	3.200	-	-	-
6000/400	5.310	5100	4800	4600	4200	3800	3200	-	-	-
MODELLI TRIFASE										
4000/355 T	3.160	2.900	2.700	2.400	2.000	400	-	-	-	-
6000/400 T	5.330	4.800	4.600	4.400	4.100	3.700	3.200	-	-	-

DIMENSIONI (MM)

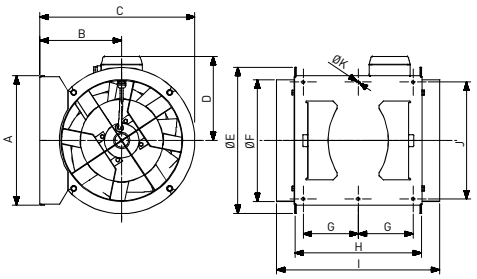
TD-160/100 N SILENT



TD-250 a TD-2000



TD-4000 / TD-6000



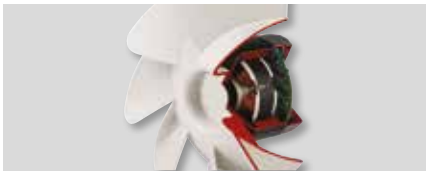
Modello	X	A	Ø B	C	Ø D	E	F	G	H
TD-250/100	188	303	176	115	97	100	90	80	60
TD-350/125	188	258	176	115	123	100	90	80	60
TD-500/150	212	295	200	127	147	112	130	80	60
TD-500/160	212	295	200	127	157	112	130	80	60
TD-800/200N	232,5	302	217	141	198	124	140	100	94
TD-800/200	232,5	302	217	141	198	124	140	100	94
TD-1000/250	291	386	272	192	248	155	168	145	140
TD-1300/250	291	386	272	192	248	155	168	145	140
TD-2000/315	356	450	336	224	312	188	210	182	178

Modello	A	B	C	D	Ø E	Ø F	G	H	I	J	Ø K
TD-4000/355	377	238	451	224	426	354	150	368	474	340	8.5
TD-6000/400	407	249	249	267	487	399	160	425	547	370	8.5



RIDUCE IL CONSUMO FINO AL 70%, REGOLATO AL 50%

Ventilatori elicocentrifughi compatti, con cuscinetti a sfera e motore Brushless in corrente continua ad alto rendimento e basso consumo. Costruiti in materiale plastico (modelli 160 fino 800) o in acciaio (modelli 1300 e 2000), scatola morsettiera esterna, gruppo motore-ventola estraibile e motore con alimentazione 90/260V-50/60Hz (modelli 160 fino 800) e 230V/50-60Hz (modelli 1300 e 2000). 100% della velocità regolabile tramite potenziometro situato nella scatola morsettiera (ad eccezione di modello TD-160/100 ECOWATT) o per tipo di controllo esterno REB-ECOWATT.
Ingresso analogico per controllare il ventilatore con un segnale esterno di 0-10V (ad eccezione di modello TD-160/100 ECOWATT). Particolarmente indicato per risolvere problemi di ventilazione in applicazioni domestiche, commerciali e industriali dove si richiedono lunghi periodi di funzionamento con un conseguente e importante risparmio energetico, o laddove si necessita l'installazione di un sistema di ventilazione intelligente che implica uno specifico controllo mediante sensori esterni.



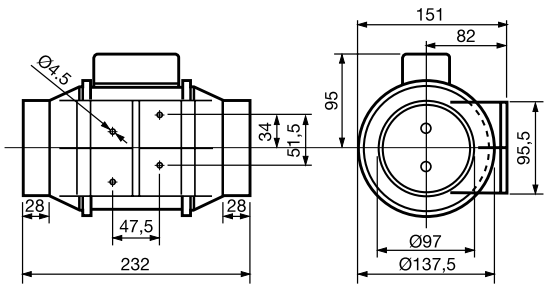
Motore in corrente continua
Motore brushless in corrente continua, ad alto rendimento e basso consumo, regolabile.



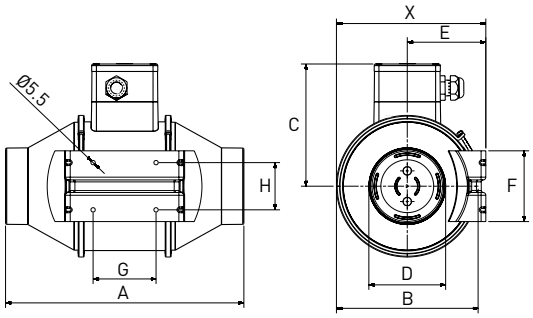
Componenti elettronici integrati
Componenti elettronici completamente integrati con il prodotto.

DIMENSIONI (MM)

TD-160/100 ECOWATT

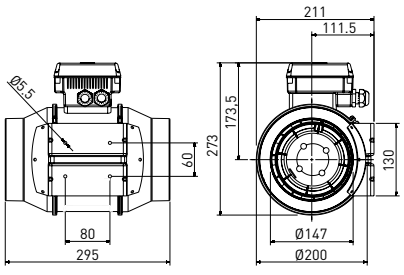


TD-250/100 e TD-350/125 ECOWATT

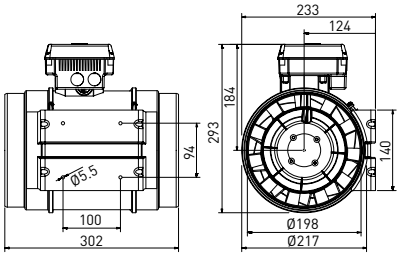


Modello	X	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H
TD-250/100 ECOWATT	188	303	176	156	97	100	90	80	60
TD-350/125 ECOWATT	188	258	176	156	123	100	90	80	60

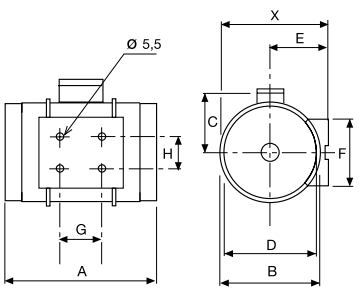
TD-500/150 ECOWATT



TD-800/200 ECOWATT



TD-1300/250 e TD-2000/315 ECOWATT



Modello	X	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H
TD-1300/250 ECOWATT	291	386	272	192	248	155	168	145	140
TD-2000/315 ECOWATT	356	450	336	224	312	188	210	182	178

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione di controllo (V)	Velocità di rotazione (r.p.m.)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità assorbita massima (A)	Portata aria massima (m3/h)	Livello di pressione sonora* (dB(A))			Peso (kg)
							Aspira-zione	Irradiato	Mandata	
5211685200	TD-160/100 ECOWATT	10	2550	9	0,08	180	43	31	38	1,4
		8	2240	7	0,06	160	36	28	34	
		6	1720	4	0,04	120	32	21	28	
		4	1170	2	0,02	80	24	16	18	
5211021000	TD-250/100 ECOWATT	10	2480	19	0,14	280	38	37	37	2,0
		8	2090	13	0,10	230	34	32	33	
		6	1530	7	0,06	180	27	19	25	
		4	1040	4	0,03	110	22	18	15	
5211022800	TD-350/125 ECOWATT	10	2510	20	0,16	380	37	26	38	2,0
		8	2150	14	0,11	320	34	23	35	
		6	1580	8	0,06	230	28	20	28	
		4	1050	4	0,03	160	21	11	18	
5211023600	TD-500/150 ECOWATT	10	2670	50	0,36	570	47	31	48	2,7
		8	2260	33	0,25	470	42	28	43	
		6	1670	16	0,13	340	34	21	36	
		4	1140	8	0,07	230	26	15	27	
5211023700	TD-500/160 ECOWATT	10	2650	49	0,36	580	46	33	48	2,7
		8	2250	32	0,25	480	44	31	43	
		6	1660	16	0,13	350	37	24	38	
		4	1150	8	0,07	240	29	18	30	
5211024400	TD-800/200 ECOWATT	10	2450	101	0,36	960	49	37	51	4,9
		8	2150	70	0,25	830	46	33	47	
		6	1830	46	0,13	710	43	31	44	
		4	1500	28	0,07	580	37	25	38	
5211321500	TD-1300/250 ECOWATT	10	2590	157	0,70	1.250	59	47	65	9,5
		8	2110	93	0,40	990	54	42	60	
		6	1680	54	0,30	800	48	37	52	
		4	1210	29	0,20	580	40	33	44	
5211310000	TD-2000/315 ECOWATT	10	2580	262	1,10	1.740	60	50	64	14,0
		8	2130	154	0,70	1.410	56	46	50	
		6	1690	85	0,40	1.110	50	40	54	
		4	1230	41	0,20	810	45	35	48	

* Livello di pressione sonora misurato a 3 metri, in campo libero, in punti di eserzicio 2, 5, 8 e 11 della curva caratteristica.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

	160	250	350	500	800	1300	2000
CARCASSA IN MATERIALE TECNICO TERMOPLASTICO	•	•	•	•	•		
CARCASSA IN ACCIAIO						•	•
GIRANTE IN MATERIALE TECNICO TERMOPLASTICO	•	•	•	•	•		
GIRANTE IN ALLUMINIO						•	•
CLASSE MOTORE	II	II	II	II	II	I	I
PROTEZIONE TERMICA (NON A RIARMO AUTOMATICO)	•	•	•	•	•		
PROTEZIONE ELETTRICA NTC						•	•
CUSCINETTI A SFERA LUBRIFICATI A VITA	•	•	•	•	•	•	•

TABELLA DI SCELTA RAPIDA

Serie TD ECOWATT	Pressione statica (Pa)									
Modello	0	40	80	120	160	200	250	300	350	400
160/100	180	150	35	-	-	-	-	-	-	-
250/100	280	230	120	40	-	-	-	-	-	-
350/125	380	325	190	-	-	-	-	-	-	-
500/150	570	540	500	460	380	120	60	-	-	-
500/160	580	550	500	460	380	140	70	-	-	-
800/200	960	920	850	780	670	560	150	-	-	-
1300/250	1.250	1.175	1.125	1.050	950	875	700	350	250	90
2000/315	1.740	1.675	1.600	1.550	1.450	1.400	1.350	1.225	1.100	1.000

KIT TD



MIXVENT KITS
Kit completo di accessori che permette di realizzare un semplice impianto di estrazione aria in ambienti di piccole dimensioni come bagni, lavanderie, locali tecnici, ecc... dove occorre rimuovere cattivi odori, muffe e aria umida.

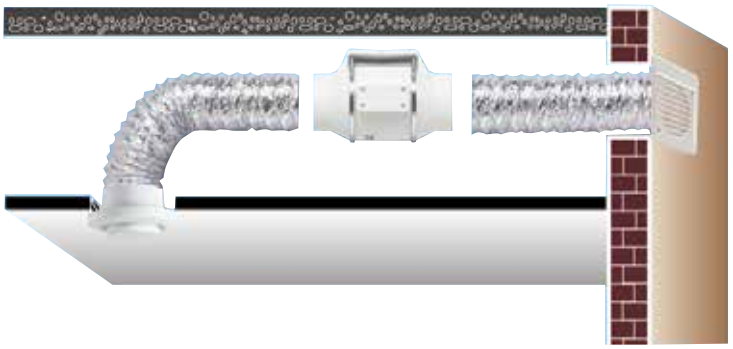
KIT TD-160/100 N SILENT
Composto da:
1 Estrattore TD-100/160 N SILENT
+ 4 m. di condotto flessibile GSA-M0
+ 1 Bocca di aspirazione BORJ-100
+ 1 Griglia di scarico GR-100
+ Nastro adesivo BA

KIT TD-250/100
Composto da:
1 Estrattore TD-250/100
+ 4 m. di condotto flessibile GSA-M0
+ 1 Bocca di aspirazione BORJ-100
+ 1 Griglia di scarico GR-100
+ Nastro adesivo BA

KIT TD-250/100T
Composto da:
1 Estrattore TD-250/100 T
+ 4 m. di condotto flessibile GSA-M0
+ 1 Bocca di aspirazione BORJ-100
+ 1 Griglia di scarico GR-100
+ Nastro adesivo BA

Estrattori TD-T sono dotati di un temporizzatore regolabile da 1 a 30 minuti. I motori di questa serie sono a 1 velocità non regolable.

INSTALLAZIONE E MONTAGGIO









CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Protezione IP	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita (W)	Corrente assorbita max (A)	Portata (m^3/h)	LPS*(dB(A))	Temperatura ambiente max (°C)	Peso (Kg)	Pz. X conf
5211225700	TD-160/100 N KIT	IP 44	2400	29	0,17	180	24	40	1,4	3
5211397400	TD-250/100 KIT	IP 44	2140	28	0,12	250	34	40	2	3
5211209100	TD-250/100T KIT	IP 44	1800	89	0,26	250	24	40	2	3

ACCESSORI INCLUSI



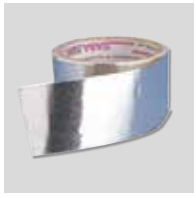
GSA-100
Condotto flessibile da 100 mm per 4 metri di lunghezza.



GR-100
Griglia esterna in plastica.



BOR-100
Bocchetta in plastica diametro 100 mm.



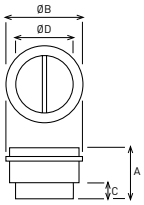
BA-50
Nastro adesivo per il fissaggio dei condotti. Lunghezza 5 metri.

ACCESSORI GENERALI DI MONTAGGIO

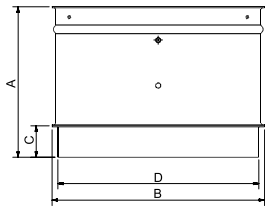


MCA
Serrande di non ritorno
Collocate sullo scarico dei ventilatori TD e TDx2, impediscono la circolazione dell'aria quando i ventilatori non sono in funzione.

Codice	Modello MCAJCA	TD - TDx2 - TDx3 - TWIN
5418039300	MCA - 250	160/100N - 250/100
5418040100	MCA - 350	350/125
5418041900	MCA - 500/150	500/150
5418042700	MCA - 500/160	500/160
5418043500	MCA - 800	800/200 - 800/200N
5418044300	MCA - 1000	1000/250 - 1300/250
5418045000	MCA - 2000	2000/315
5418047600	MCA - 4000	4000/355
5418046800	MCA - 6000	6000/400

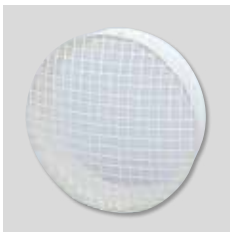


MCA-250 a 2000



MCA-4000/6000

Modello MCA	A	Ø B	C	Ø D
MCA - 250	107	111	31,5	94,5
MCA - 350	107	136	31,5	119,5
MCA - 500/150	121	163,5	35	147
MCA - 500/160	121	173,5	35	157
MCA - 800	131,5	214	35	197,5
MCA - 1000	164	264,5	42	248
MCA - 2000	205	330	50	312
MCA - 4000	265	374	55	354
MC A - 6000	307	419	65	399



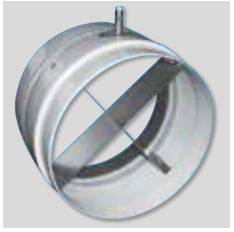
MRJ
Reti di protezione da installare sul lato aspirazione/mandata del ventilatore, per prevenire l'ingresso di corpi estranei che potrebbero danneggiare il ventilatore. Adatte per TD, TDx2, TDx3 e TWIN.

Codice	Modello MRJ	TD - TDx2 - TDx3 - TWIN
5418009600	MRJ - 250	160/100N - 250/100
5418013800	MRJ - 350	350/125
5418011200	MRJ - 500/150	500/150
5418012000	MRJ - 500/160	500/160
5418010400	MRJ - 800	800/200 - 800/200N
5418014600	MRJ - 1000	1000/250 - 1300/250
5418015300	MRJ - 2000	2000/315
5418007000	MRJ - 4000	4000/355
5418016100	MRJ - 6000	6000/400



MBR
Giunto per l'accoppiamento in serie dei ventilatori TD.

Codice	Modello MBR	Ø condotto
5418001300	MBR-350	125
5418002100	MBR-500/150	150
5418003900	MBR-500/160	160
5418004700	MBR-800	200
5418005400	MBR-1000	250
5418061000	MBR-2000	315

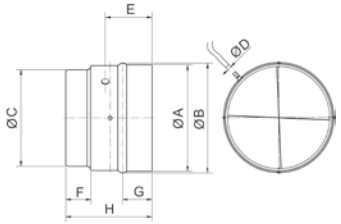


Codice	Modello	A	B	C	D	E	F	G	H
5418047700	MPC-250	108	108,7	94,5	6	58	31,5	36,5	105,5
5418047800	MPC-350	136	132	120	6	58	32	37	107
5418047900	MPC-500/150	164	158	147	6	64	35	40	121
5418048000	MPC-500/160	174	168	157	6	64	35	40	121
5418048100	MPC-800	214	208	198	6	70	35	40	132
5418048200	MPC-1000	265	260	248	6	85	42	47	164
5418048300	MPC-2000	329	318	312	6	106	50	55	204

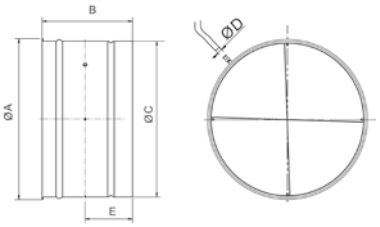
MPC
Raddrizzatore di portata, progettato per misurare correttamente la pressione all'aspirazione dei ventilatori serie TD.

Codice	Modello	A	B	C	D	E
5418048400	MPC-4000	374	351	362	6	102
5418048500	MPC-6000	419	396	407	6	131

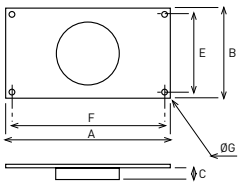
MPC-350 a MPC-2000



MPC-4000 / MPC-6000







MAR
Raccordi per condotti rettangolari
Permettono di collegare un TD, TDx2 o TDx3 ad un condotto rettangolare.

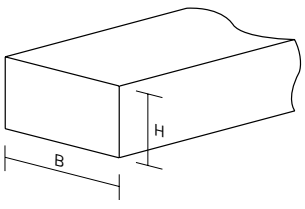
Codice	Modello MAR	TD-TDx2-TDx3	Dim. nominale condotto L x H
5418030200	MAR - 250	160/100N - 250/100	224 x 140
5418031000	MAR - 350	350/125	224 x 140
5418032800	MAR - 500/150	500/150	280 x 180
5418033600	MAR - 500/160	500/160	280 x 180
5418034400	MAR - 800	800/200-800/200N	315 x 200
5418035100	MAR - 1000	1000/250-1300/250	400 x 250
5418036900	MAR - 2000	2000/315	500 x 315

Modello MAR	A	B	C	E	F	Ø G
MAR - 250	264	180	33,3	160	244	9
MAR - 350	264	180	33,5	160	244	9
MAR - 500/150	320	220	37	200	300	9
MAR - 500/160	320	220	37	200	300	9
MAR - 800	355	240	37	220	335	9
MAR - 1000	440	290	42	270	420	9
MAR - 2000	540	355	52	355	520	9



KIT TWIN BASE
È costituito da due accoppiamenti rettangolari di dimensioni normalizzate e da due supporti che permettono l'assemblaggio in parallelo di due ventilatori TD o TDx2.

Codice	KIT TWIN BASE	Dim. (mm)		Dim. nom. del condotto rettan-golare (mm)	
		L	H	L	H
5418018700	KIT TWIN BASE 250	320	180	280	140
5418019500	KIT TWIN BASE 350	320	180	280	140
5418020300	KIT TWIN BASE 500/150	395	220	355	180
5418021100	KIT TWIN BASE 500/160	395	220	355	180
5418022900	KIT TWIN BASE 800	440	240	400	200
5418023700	KIT TWIN BASE 1000	540	290	500	250
5418024500	KIT TWIN BASE 2000	690	355	630	315



Il funzionamento indipendente dei TD richiede il montaggio della serranda di non ritorno allo scarico dei ventilatori per evitare il riciclaggio dell'aria attraverso il ventilatore spento.



Novità

Gamma di ventilatori in linea per condotti circolari dalle alte prestazioni, dal profilo ribassato e dai bassi livelli di rumorosità. La gamma comprende cinque diametri e garantisce una portata da 260 a 1.080 m^3/h.

Corpo esterno realizzato in lamiera zincata. La morsettiera esterna e la staffa di fissaggio sono realizzati per non aumentare lo spazio d'ingombro del prodotto. Il design ottimizzato della girante, del boccaglio e del diffusore di mandata, realizzati in materiale plastico stampato ad iniezione, aumentano le prestazioni e riducono il livello sonoro. Giunti a tenuta tra il corpo esterno in lamiera e le parti interne in materiale plastico, per evitare perdite. Guarnizioni di gomma sulle flange per migliorare la tenuta dell'aria tra i condotti e il ventilatore. Silent-block tra il motore ed il supporto per ridurre le vibrazioni ed il rumore prodotto dal sistema.

Motore
Dotato di un motore monofase AC a rotore esterno:
- 220-240V 50/60Hz, Classe F, IP44
- Regolabile con variatore di tensione.
- Protezione termica a riarmo manuale.
- Temperatura di lavoro: -20/60 ºC.

install-friendly

PROGETTATO PER UNA FACILE INSTALLAZIONE



Scatola morsettiera
Morsettiera integrata IP65, progettata per non aumentare le dimensioni del prodotto.



Guarnizioni
Guarnizioni in gomma per garantire la tenuta tra i condotti e la macchina.



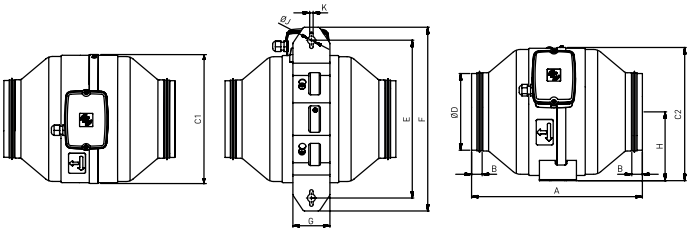
Girante ad alte performance
Girante con nuova geometria per ridurre il livello sonoro ed offrire alte performance.

Staffa di supporto
Staffa di supporto fornita col ventilatore.



Due posizioni di montaggio per il supporto
JETLINE può essere installato in due differenti posizioni, cambiando la posizione d'ancoraggio del supporto.

DIMENSIONI (MM)



Modello	A	B	C1	C2	ØD	E	F	G	H	ØJ	K
JETLINE-100	276	15	181	190	95	256	306	70	98	15	6,5
JETLINE-125	279	15	206	214	120	265	315	70	111	15	6,5
JETLINE-150	323	20	244	252	145	299	348	70	130	15	6,5
JETLINE-160	323	20	244	252	155	299	348	70	130	15	6,5
JETLINE-200	322	30	273	281	195	320	369	100	144,5	15	6,5

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Massima potenza assorbita (W)	Massima corrente assorbita (A-230V)	Massima portata d'aria (m3/h)	Livello di pressione sonora* (dB(A))			Temperatura d'esercizio (ºC a 50Hz)	Peso (kg)	Regolatore di velocità	
						Aspirazione	Irradiato	Scarico			REB	RMB
5145895600	JETLINE-100	2690	19	0,10	260	41	22	39	-20/+60	3	REB-1 N	RMB-1,5
5145895700	JETLINE-125	2640	40	0,20	420	47	25	47	-20/+60	3,4	REB-1 N	RMB-1,5
5145895800	JETLINE-150	2730	83	0,40	750	52	31	50	-20/+60	4,5	REB-1 N	RMB-1,5
5145895900	JETLINE-160	2730	84	0,40	760	52	31	51	-20/+60	4,5	REB-1 N	RMB-1,5
5145896000	JETLINE-200	2630	125	0,50	1080	58	42	55	-20/+60	5,6	REB-1 N	RMB-1,5
5145896100	JETLINE-250	2710	160	0,70	1280	59	45	58	-20/+60	6,5	REB-1 N	RMB-1,5
5145896200	JETLINE-315	2600	215	0,90	1610	61	49	60	-20/+60		REB-1 N	RMB-1,5

* Livello di pressione sonora misurato a 1,5 metri in campo libero, al punto di lavoro 2 della curva prestazionale.

TABELLA SCELTA RAPIDA

Serie JET LINE	Pressione statica (Pa)										
Modello	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600
100	260	225	175	85	25	-	-	-	-	-	-
125	420	370	310	230	120	60	-	-	-	-	-
150	750	700	640	560	460	350	200	150	60	-	-
160	760	720	650	590	490	350	190	120	80	-	-
200	1.080	1.025	950	850	775	675	500	250	100	-	-
250	1.280	1.200	1.125	1.075	1.000	900	800	650	400	100	-
315	1.610	1.550	1.425	1.350	1.250	1.100	950	750	550	150	0



Novità

Gamma di ventilatori in linea per condotti circolari dalle alte prestazioni, dal profilo ribassato e dai bassi livelli di rumorosità. Corpo esterno realizzato in lamiera zincata. La morsettiera esterna e la staffa di fissaggio sono realizzati per non aumentare lo spazio d'ingombro del prodotto. Il design ottimizzato della girante, del boccaglio e del diffusore di mandata, realizzati in materiale plastico stampato ad iniezione, aumentano le prestazioni e riducono il livello sonoro. Giunti a tenuta tra il corpo esterno in lamiera e le parti interne in materiale plastico, per evitare perdite. Guarnizioni di gomma sulle flange per migliorare la tenuta dell'aria tra i condotti e il ventilatore. Silent-block tra il motore ed il supporto per ridurre le vibrazioni ed il rumore
prodotto dal sistema, anche in termini di regolazione di velocità.

Motore
EC Brushless con rotore esterno:
- 230V ± 10% 50/60Hz, IP44.
- Velocità regolabile al 100% tramite il potenziometro posto internamente alla morsettiera o tramite segnale esterno 0-10V.
- Protezione termica a reset automatico.
- Temperatura di lavoro: -20/40 °C

install-friendly

PROGETTATO PER UNA FACILE INSTALLAZIONE



Scatola morsettiera
Morsettiera integrata IP65, progettata per non aumentare le dimensioni del prodotto.



Guarnizioni
Guarnizioni in gomma per garantire la tenuta tra i condotti e la macchina.



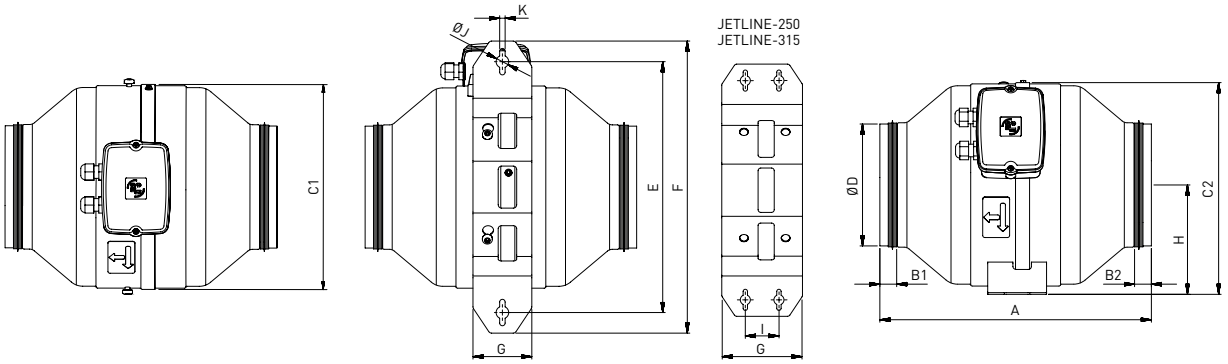
Girante ad alte performance
Girante con nuova geometria per ridurre il livello sonoro ed offrire alte performance.

Staffa di supporto
Staffa di supporto fornita col ventilatore.



Due posizioni di montaggio per il supporto
JETLINE può essere installato in due differenti posizioni, cambiando la posizione d'ancoraggio del supporto.

DIMENSIONI (mm)



Modello	A	B1	B2	C1	C2	D	E	F	G	H	I	J	K
JETLINE-100 ECOWATT	276	15	15	181	190	95	256	306	70	98	–	15	6,5
JETLINE-125 ECOWATT	279	15	15	206	214	120	265	315	70	111	–	15	6,5
JETLINE-150 ECOWATT	323	20	20	243,5	252	145	298,5	348	70	130	–	15	6,5
JETLINE-160 ECOWATT	323	20	20	243,5	252	155	298,5	348	70	130	–	15	6,5
JETLINE-200 ECOWATT	322	30	30	273	281	195	320	369	100	144,5	–	15	6,5
JETLINE-250 ECOWATT	329	20	30	293	301	245	326	375	120	154,3	50	15	6,5
JETLINE-315 ECOWATT	369	20	33	322	331	310	357,5	407	120	170	50	15	6,5

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante - verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Tensione di ingresso (V)	Velocità (r.p.m.)	Massima potenza assorbita (W)	Massima corrente assorbita (A)	Massima portata d'aria (m^3/h)	Livello di pressione sonora* (dB(A))			Peso (kg)
							Aspirazione	Irradiato	Scarico	
5145897700	JETLINE-100 ECOWATT	10	2650	16	0,10	260	41	20	41	2,5
		8	2250	11	0,10	220	38	17	37	
		6	1750	7	0,10	180	32	11	32	
		4	1230	4	0,10	120	25	6	24	
5145897800	JETLINE-125 ECOWATT	10	2650	26	0,20	390	45	26	45	2,8
		8	2240	17	0,10	330	41	22	42	
		6	1730	9	0,10	260	36	17	36	
		4	1230	5	0,10	190	28	9	29	
5145897900	JETLINE-150 ECOWATT	10	2650	58	0,50	680	51	33	51	3,6
		8	2260	36	0,30	580	48	29	48	
		6	1740	18	0,20	450	42	24	42	
		4	1240	8	0,10	310	35	16	35	
5145898000	JETLINE-160 ECOWATT	10	2650	60	0,50	720	51	33	51	3,6
		8	2250	38	0,30	610	48	29	48	
		6	1730	19	0,20	460	42	24	42	
		4	1240	8	0,10	330	35	16	35	
5145898100	JETLINE-200 ECOWATT	10	2630	109	0,80	1.050	55	38	55	4,7
		8	2250	70	0,50	890	52	34	52	
		6	1760	35	0,20	690	46	29	46	
		4	1250	15	0,10	490	39	22	39	
5145898200	JETLINE-250 ECOWATT	10	2740	135	0,90	1.270	58	41	57	5,8
		8	2350	96	0,70	1.090	55	38	54	
		6	1830	49	0,40	820	49	32	48	
		4	1290	22	0,20	580	42	24	41	
5145898300	JETLINE-315 ECOWATT	10	2640	194	1,30	1.570	61	45	60	8
		8	2280	129	0,90	1.360	58	42	57	
		6	1780	66	0,50	1.070	53	36	52	
		4	1260	30	0,20	740	45	29	44	

* Livello di pressione sonora misurato a 1,5 metri in campo libero, ai punti di lavoro 2-5-8 e 11 della curva prestazionale.

TABELLA SCELTA RAPIDA

Serie JET LINE ECOWATT	Pressione statica (Pa)										
Modello	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600
100	260	225	175	75	20	-	-	-	-	-	-
125	390	350	290	220	100	40	-	-	-	-	-
150	680	640	570	500	380	200	140	70	10	-	-
160	720	660	620	540	440	240	150	80	20	-	-
200	1.050	1.000	925	875	800	725	525	175	90	-	-
250	1.270	1.200	1.125	1.050	950	900	750	600	350	75	-
315	1.570	1.500	1.400	1.350	1.250	1.125	1.075	925	700	175	50



VENT-100NK
fino a VENT-315NK

VENT-355N e VENT-400N

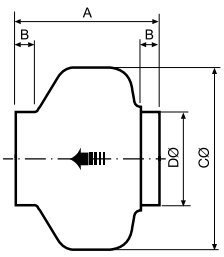
Staffe di montaggio
Incluse nell'imballo standard
(modelli 100NK-315NK).

Ventilatori centrifughi in linea per condotti circolari, per installazione in qualsiasi posizione. I modelli fino al diametro 315 sono costruiti in lamiera di acciaio zincato con elevato grado di resistenza alla corrosione; i modelli diametro 355 e 400 sono costruiti in lamiera di acciaio protetta dalla corrosione con trattamento di cataforesi e verniciatura poliestere colore nero.
Sono dotati di ventilatore centrifugo con girante a pale curve rovesce non sovraccaricabile, motore a rotore esterno, staffe di fissaggio e scatola morsettiera esterna.

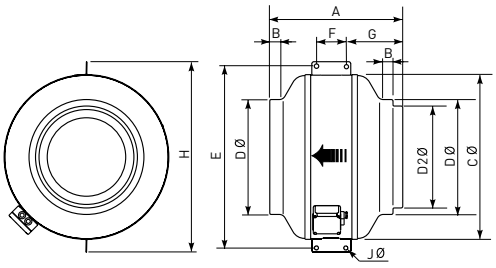
Motori
Modelli 100NK - 250NK: motori regolabili IP44, classe B, con cuscinetti a sfera e protezione termica.
Modelli 315NK: motori regolabili IP44, classe F, con cuscinetti a sfera e protezione termica.
Modelli 355N e 400N: motori regolabili IP54, classe F, con cuscinetti a sfera e protezione termica.
Tensione di alimentazione:
Monofase 230V-50/60Hz.
Trifase 230/400V-50Hz (modelli 355N-T e 400N-T). (Vedi schema)
Tutti monofase sono a velocità controllabile dalla tensione.
I modelli trifase sono controllabili dalla velocità tramite inverter di frequenza.

Altri dati
Le giranti da 100 a 250 sono modelli fabbricati a partire da stampato ad iniezione plastica.

DIMENSIONI (mm)



VENT-100NK fino a VENT-315NK



VENT-355N/VENT-400N

Modello	A	B	C	D	D2	E*	F*	G*	H*	J*
VENT-100 NK	195	23	243	98						
VENT-125 NK	197	27	243	123						
VENT-150 NK	213	22	333	147						
VENT-160 NK	220	27	333	157						
VENT-200 NK	223	25	333	198						
VENT-250 NK	205	27	333	248						
VENT-315 NK	232	25	401	312						
VENT-355 N	410	25	508	354	314	552	100	170	587	10,5
VENT-400 N	431	25	568	399	354	628	100	185	647	10,5

* Staffe di supporto fornite nella confezione, non montato sul ventilatore.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento, ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Tensione (V-Hz)	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità assorbita massima (A)	Portata aria massima (m³/h)	Livello pressione sonora* (dB(A))			Temperatura di esercizio (°C)	Peso (kg)
							Aspirazione	Espulsione	Irradiato		
5145889700	VENT-100NK	230-50/60	2600	61	0,3	290	56	54	44	-40/+60	3
5145890000	VENT-125NK	230-50/60	2620	60	0,3	390	57	54	42	-40/+60	3
5145889000	VENT-150NK	230-50/60	2550	95	0,4	750	59	56	42	-40/+60	5
5145889300	VENT-160NK	230-50/60	2560	96	0,4	760	59	55	42	-40/+60	5
5145888500	VENT-200NK	230-50/60	2720	147	0,6	970	60	58	43	-40/+60	5
5145888200	VENT-250NK	230-50/60	2720	149	0,6	1.030	62	61	50	-40/+60	6
5145887900	VENT-315NK	230-50/60	2790	257	1,1	1.370	65	64	48	-40/+60	8
5145888600	VENT-355N	230-50/60	1404	287	1,2	2.690	58	61	40	-40/+70	18,8
5145888700	VENT-400N	230-50/60	1380	536	2,3	3.890	59	63	49	-40/+50	22,2
5145890800	VENT-355N T	230/400-50	1370	270	1,1/0,6	2.640	58	60	43	-40/+70	17
5145890900	VENT-400N T	230/400-50	1370	492	1,9/1,1	3.830	60	62	47	-40/+50	22

* Livello di pressione sonora misurato a campo libero a 1,5 mt., al volume d'aria massima.

TABELLA SCELTA RAPIDA

Serie VENT-NK	Pressione statica (Pa)										
Modello	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**500**	**600**
100 NK	290	265	240	215	185	155	120	60	-	-	-
125 NK	390	250	285	240	210	170	125	50	-	-	-
150 NK	750	700	620	550	460	400	320	250	180	-	-
160 NK	760	710	640	550	470	400	320	250	170	-	-
200 NK	970	920	860	810	750	660	620	540	460	250	-
250 NK	1.030	1.010	930	870	800	700	640	560	490	280	-
315 NK	1.370	1.290	1.200	1.150	1.080	1.000	940	860	750	550	350
355 N	2.690	2.500	2.260	2.000	1.700	1.400	1.050	600	-	-	-
400 N	3.890	3.650	3500	3.250	2.800	2.600	2.250	1.750	1.500	-	-
355 N T	2.640	2.450	2200	2.000	1.750	1.400	1.100	650	-	-	-
400 N T	3.830	3.700	3.400	3.200	2.800	2.600	2.250	1.750	1.400	-	-





Supporto di montaggio
Supporto per le unità standard (modelli 100 a 315)



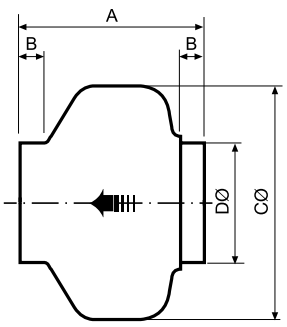
Modelli 355 e 400

Ventilatori in linea da condotto circolari con un diametro da 100 a 400 mm. I modelli sono adatti per un montaggio in qualsiasi posizione e temperature di funzionamento ambiente dell'aria da -20°C a +40°C. Gamma di accessori per una facile installazione e controllo delle prestazioni del ventilatore.

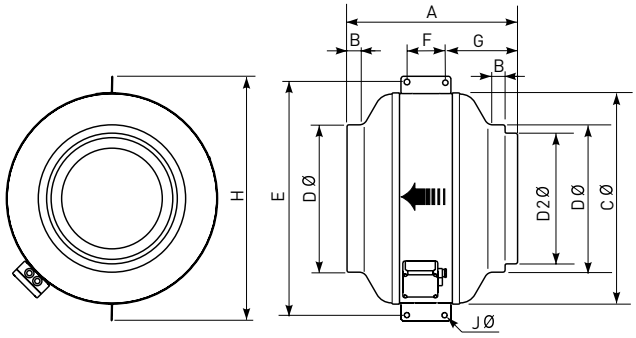
Costruzione
Cassa del ventilatore in acciaio galvanizzato costruita ad alta resistenza alla corrosione, ricoperta da una patina in poliestere nera. Assemblaggio completamente ermetico. Girante centrifuga direttamente accoppiata. Motore brushless EC, IP44 con protezione termica, alimentazione monofase 230V±15%/50-60Hz. Velocità del ventilatore regolabile con potenziometro posto nella morsettiera oppure con un regolatore esterno, tipo REB ECOWATT. Ingresso analogico nella morsettiera per il controllo del ventilatore con un segnale in ingresso 0 10V.

DIMENSIONI (mm)

Modello	A	B	C	D	D2	E	F	G	H	J
VENT-100 ECOWATT	251	23	243	98						
VENT-125 ECOWATT	253	27	243	123						
VENT-150 ECOWATT	214	24	333	147						
VENT-160 ECOWATT	222	28	333	157						
VENT-200 ECOWATT	223	25	333	198						
VENT-250 ECOWATT	206	27	333	248						
VENT-315 ECOWATT	230	25	401	312						
VENT-355 ECOWATT	410	25	508	354	314	410	100	170	587	11
VENT-400 ECOWATT	441	25	568	399	354	441	100	185	647	11



VENT-100 a 315



VENT-355 / VENT-400

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento, ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Tensione segnale (V)	Velocità (r.p.m.)	Potenza massima assorbita (W)	Corrente massima assorbita (A)	Portata max. (m3/h)	Livello di pressione sonora misurata a 3 metri* (dB(A)			Peso (kg)
							Aspirazione	Irradiato	Mandata	
5145880000	VENT-100 ECOWATT	10	2810	61	0,40	300	50	41	48	4,0
		8	2325	41	0,30	250	47	38	43	
		6	1790	22	0,20	200	38	34	38	
		4	1310	12	0,10	150	31	29	31	
5145880100	VENT-125 ECOWATT	10	2800	65	0,50	380	50	41	48	4,0
		8	2330	46	0,30	330	46	38	44	
		6	1780	24	0,20	250	40	35	38	
		4	1275	12	0,10	180	32	29	31	
5145880200	VENT-150 ECOWATT	10	2910	115	0,80	660	57	38	55	5,0
		8	1550	80	0,60	580	54	38	52	
		6	1910	36	0,30	420	47	34	44	
		4	1360	16	0,10	300	37	24	35	
5145880300	VENT-160 ECOWATT	10	2860	109	0,80	710	56	37	55	5,0
		8	2430	70	0,50	590	53	40	52	
		6	1860	34	0,30	450	46	33	44	
		4	1330	16	0,10	320	37	28	36	

* Livello di pressione sonora misurato a campo libero a 3 mt. al punto medio di lavoro sulla curva delle prestazioni, mostrata 2, 5, 8 e 11.
** Vedi sezione "schemi elettrici".

Codice	Modello	Tensione segnale (V)	Velocità (r.p.m.)	Potenza massima assorbita (W)	Corrente massima assorbita (A)	Portata max. (m^3/h)	Livello di pressione sonora misurata a 3 metri* (dB(A)			Peso (kg)
							Aspirazione	Irradiato	Mandata	
5145880400	VENT-200 ECOWATT	10	2580	136	0,90	920	54	35	54	5,0
		8	2260	92	0,70	800	49	32	50	
		6	1750	46	0,30	630	43	28	44	
		4	1300	22	0,20	450	36	24	36	
5145880500	VENT-250 ECOWATT	10	2580	137	0,90	1.030	56	39	57	6,0
		8	2210	87	0,60	880	52	35	54	
		6	1740	45	0,30	700	45	29	49	
		4	1280	22	0,20	520	39	24	49	
5145880600	VENT-315 ECOWATT	10	2160	184	1,20	1.440	57	41	58	8,0
		8	1940	136	0,90	1.300	54	39	56	
		6	1590	76	0,50	1.040	49	35	50	
		4	11900	35	0,20	790	42	28	44	
5145880700	VENT-355 ECOWATT	10	1410	248	1,00	2.620	53	43	55	17,0
		8	1260	178	0,80	2.310	50	39	52	
		6	1060	109	0,50	1.940	47	36	48	
		4	860	63	0,30	1.590	43	32	43	
5145880800	VENT-400 ECOWATT	10	1400	376	1,60	3.390	55	44	58	22,0
		8	1240	266	1,10	3.000	52	42	54	
		6	1050	162	0,70	2.530	47	37	49	
		4	870	96	0,40	2.070	41	33	43	

* Livello di pressione sonora misurato a campo libero a 3 mt. al punto medio di lavoro sulla curva delle prestazioni, mostrata 2, 5, 8 e 11.
** Vedi sezione "schemi elettrici".

TABELLE DI SCELTA RAPIDA

Serie VENT ECOWATT	Pressione statica (Pa)										
Modello	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
VENT-100-ECOWATT	300	275	240	225	190	140	75	10	-	-	-
VENT-125-ECOWATT	380	340	310	270	225	180	90	-	-	-	-
VENT-150-ECOWATT	660	620	560	510	460	400	340	280	240	150	-
VENT-160-ECOWATT	710	650	590	540	460	390	320	260	190	100	-
VENT-200-ECOWATT	920	850	800	725	675	575	500	350	200	-	-
VENT-250-ECOWATT	1.030	950	900	825	750	700	600	500	325	-	-
VENT-315-ECOWATT	1.440	1.350	1.300	1.200	1.150	1.050	925	775	600	-	-
VENT-355-ECOWATT	2.620	2.400	2.200	2.000	1.750	1.400	1.100	200	-	-	-
VENT-400-ECOWATT	3.390	3.250	3.000	2.750	2.500	2.200	1.800	1.400	350	-	-



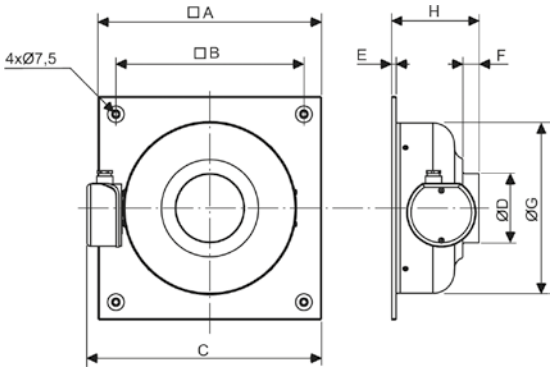
Ventilatori centrifughi in linea per condotti circolari, per installazione a parete. Costruiti in lamiera di acciaio zincato con elevato grado di resistenza alla corrosione e dotati di ventilatore centrifugo con girante a pale curve rovesce, motore a rotore esterno e scatola morsettiera esterna.
La girante del ventilatore per i modelli da 100 a 160 è realizzata in materiale plastico, per i restanti modelli è in lamiera di acciaio zincato.

Motori
Motori regolabili IP44, classe B, con cuscinetti a sfera e protezione termica.
Tensione di alimentazione:
- Monofase 230V-50/60Hz.

Su richiesta
Il modello VENT-V 160 può essere equipaggiato con motore 48V in corrente continua.

DIMENSIONI (MM)

Montaggio con il motore in posizione orizzontale.



Modello	A	B	C	D	E	F	G	H
VENT-V-100L	315	265	331	97,5	6	23	240	123
VENT-V-125L	315	265	331	122,5	6	27	240	127
VENT-V-160L	400	350	418	157	6	28	330	130
VENT-V-200L	400	350	418	198	6	27	330	143
VENT-V-250L	400	350	418	248	6	27	330	132
VENT-V-315L/B	450	400	477	312	6	25	398	147

CARATTERISTICHE TECNICHE

Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento, ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Tensione (V-50Hz)	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita massima (W)	Intensità assorbita massima (A)	Portata aria massima (m^3/h)	Livello pressione sonora* (dB(A))	Temperatura di esercizio (°C)	Peso (kg)
5145889600	VENT/V-100 N	230	2580	57	0,26	310	50	-20°C/+60°C	3
5145889900	VENT/V-125 N	230	2580	57	0,26	380	51	-20°C/+60°C	3
5145889900	VENT/V-150 N	230	2480	95	0,40	780	53	-20°C/+60°C	5
5145889200	VENT/V-160 N	230	2450	95	0,39	750	53	-20°C/+60°C	5
5145888400	VENT/V-200 N	230	2690	145	0,60	960	54	-20°C/+60°C	5
5145888100	VENT/V-250 N	230	2690	145	0,60	1.000	56	-20°C/+60°C	6
5145887800	VENT/V-315 N	230	2750	247	1,10	1.320	59	-20°C/+60°C	8

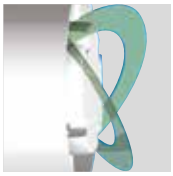
* Livello di pressione sonora misurato a campo libero a 3 mt., in campo libero, al volume d'aria massima.
** Vedere la sezione schemi elettrici.

TABELLE DI SCELTA RAPIDA

Serie VENT/V N	Pressione statica (Pa)									
Modello	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**
100 N	310	280	240	210	175	135	90	35	-	-
125 N	380	325	280	225	180	140	80	-	-	-
150 N	780	720	630	550	460	400	280	220	140	-
160 N	750	700	620	530	450	360	270	180	100	-
200 N	960	900	840	780	720	650	580	470	420	320
250 N	1.000	950	890	810	740	690	625	560	450	300
315 N	1.320	1.260	1.160	1.100	1.050	950	900	800	750	660



Estrattori elicoidali con basso livello sonoro, disegnati per essere incorporati in condotti; motore monofase 230V-50Hz, con cuscinetti a sfere montato nell'ammortizzatore Silent-Block, IP44, classe II con protezione termica.

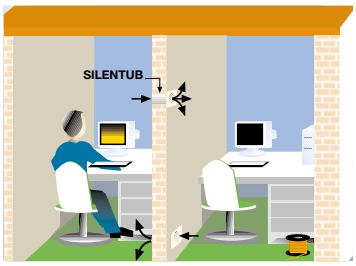


Serranda anti-ritorno
Evita fughe d'aria calda all'esterno e impedisce il rientro d'aria fredda dall'esterno. L'apertura avviene con la pressione dell'aria.



Ammortizzatore silent-blocks
Motore montato nell'ammortizzatore silentblocks per annullare le vibrazioni.

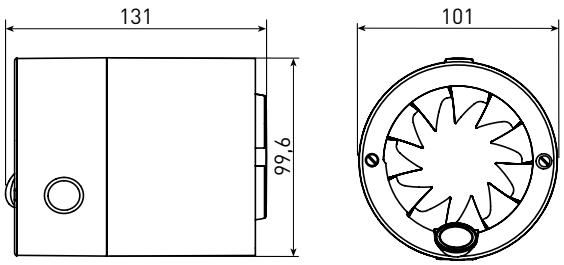




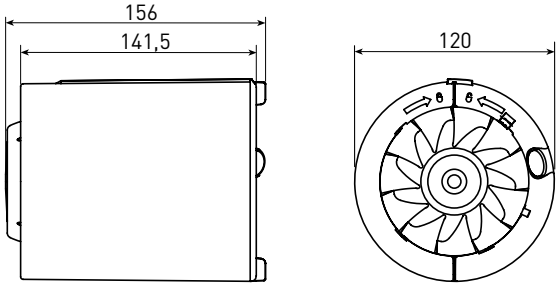
SILENTUB: Possono essere incassati in parete, per estrarre aria direttamente all'esterno o in pareti divisorie per trasporto aria calda in locali attigui.

DIMENSIONI (MM)

SILENTUB-100

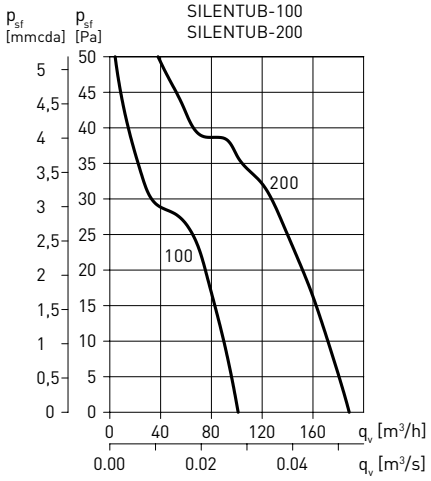


SILENTUB-200



CURVE CARATTERISTICHE

q_v = Portata in m^3/h e m^3/s.
p_{sf} = Pressione statica in mmcda e Pa.
Aria secca normale a 20°C y 760 mm c.a.Hg.
Prove eseguite secondo le norme ISO 5801 e AMCA 210-99.



CARATTERISTICHE TECNICHE

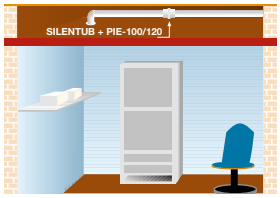
Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Potenza massima assorbita (W)	Ø Condotto (mm)	Portata in scarico libero (m3/h)	Livello di pressione sonora* (dB(A))	Peso (kg)
5210316500	SILENTUB-100	2450	12	100	100	37,5	0,5
5210316600	SILENTUB-200	2350	16	120	190	42	0,7

* Livello di pressione sonora misurato a 1,5 metri in campo libero.

ACCESSORI



PIE-100/120
Supporto per fissaggio a parete (accessorio).





GSA
Tubo flessibile in alluminio.



CX
Fascette di fissaggio.



GR-100
Griglia esterna in plastica.

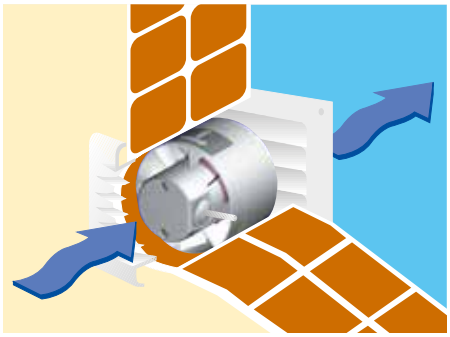


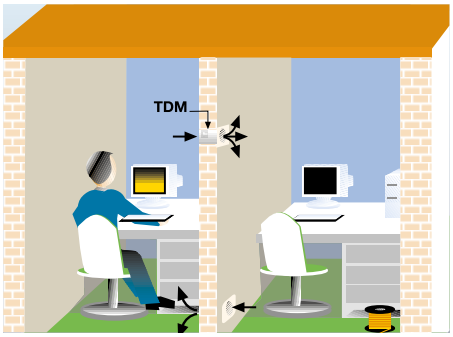
PER-W
Serranda a gravità.



Modello TDM-300

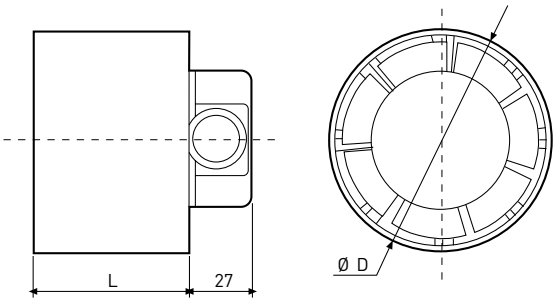
Estrattori elicoidali per condotti circolari, con motori monofase 230V 50Hz, Classe II, IPX4, con protezione termica. Temperatura d'esercizio fino a 40°C.





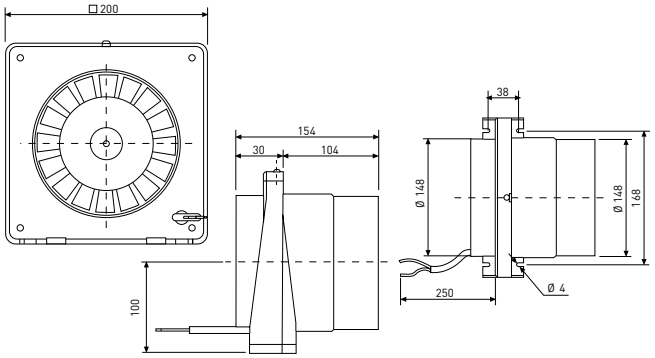
I modelli 100 e 200 possono essere incassati in parete, per estrarre aria direttamente all'esterno o in pareti divisorie per trasporto aria calda in locali attigui.

DIMENSIONI (MM)



Modello	Ø D	L
TDM-100	99	67,5
TDM-200	118	78

TDM-300



CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Potenza massima assorbita (W)	Ø Condotto (mm)	Portata in scarico libero (m^3/h)	Livello di pressione sonora (dB(A))	Peso (kg)
5211502900	TDM-100	2500	13	100	110	40	0,4
5211506000	TDM-200	2600	25	125	200	44,5	0,6
5210226600	TDM-300	2200	35	150	300	45	1,5

ACCESSORI



PIE-100/120
Supporto per fissaggio a parete (accessorio).



GR-100
Griglia esterna in plastica.

GRA
Griglia esterna in alluminio.

Codice	Modello
5416539400	GR-100
5416436300	GRA-100
5416437100	GRA-150
5416726500	PIE-100/120

Novità



293 SILENT DUAL



295 SILENT-100 DESIGN



296 SILENT-100 DESIGN
SILENT-100 DESIGN ECOWATT

297 SILENT-200 DESIGN-3C
SILENT-300 DESIGN-3C



298 SILENT-100
SILENT-100 ECOWATT



299 SILENT-200
SILENT-300

Novità



300 DECOR-100 DESIGN

Novità



301 DECOR-200 DESIGN
DECOR-300 DESIGN



302 DECOR-100



303 DECOR-200
DECOR-300



304 EDM-80 N



305 EDM-100/EDM-200

306 EB-100N



307 EBB-N



308 EBB DESIGN



309 ECOAIR LC ECOWATT



310 ECOAIR DESIGN ECOWATT



312 HCM-N



313 HV-STYLVENT



315 CK





Novità

Estrattori da bagno autonomi ed intelligenti. Questo prodotto si regola in automatico lavorando proporzionalmente alle condizioni dell'ambiente in cui è installato tramite un rilevatore di presenza ed un umidostato.

SILENT DUAL incorpora un intelligente controllo algoritmico che regola automaticamente i parametri del ventilatore in funzione delle condizioni dell'ambiente circostante, senza avere bisogno dell'intervento dell'utente.
SILENT DUAL studia i parametri dell'ambiente circostante e lavora in funzione di essi.

Il motore AC raggiunge la portata richiesta, minimizzando i consumi ed il livello di rumorosità, garantendo l'apporto di ventilazione necessario.

Connessione diretta a due fili (L,N).
Alimentazione: 220-240V 50Hz.
Temperatura di esercizio: -5°C/+40°C.
IP45 - Classe II.
Protezione termica.
Serranda di antiritorno removibile.



AUTO %HR | PLUG&PLAY | IDEATO PER UNA FACILE INSTALLAZIONE

FUNZIONAMENTO

SILENT DUAL

Lavora automaticamente quando rileva dei movimenti o un aumento del livello di umidità attivando una modalità preimpostata nella quale il ventilatore lavora alla minima velocità e riducendo al massimo i consumi.

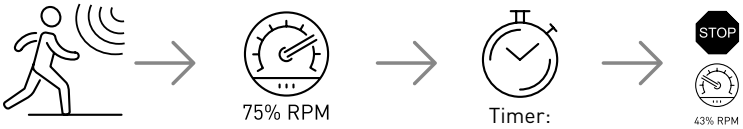
NESSUN RILEVAMENTO DI PRESENZA
NESSUN "CAMBIAMENTO DEL LIVELLO DI UMIDITÀ"
HR* istantanea ← HR ambiente media
Nessun rilevamento.
* HR umidità rilevata



43% RPM

Dipende dalla configurazione della modalità di funzionamento. (Intermittente o Continuo).

RILEVAMENTO DI PRESENZA
HR istantanea ← HR ambiente media
RILEVAMENTO.



75% RPM

Timer: da 2' a 15'

43% RPM

IMPROVVISO CAMBIAMENTO DI UMIDITÀ
HR istantanea ← HR ambiente media
"Improvviso cambiamento".



100% RPM

43% RPM

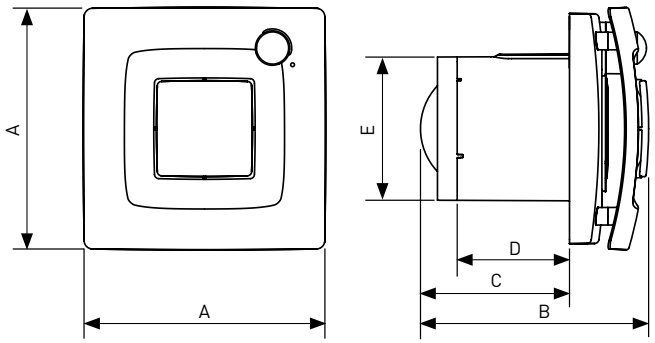
LEGGERO CAMBIAMENTO DI UMIDITÀ
HR istantanea ← HR ambiente media
"Leggero cambiamento"



43 -100% RPM

43% RPM

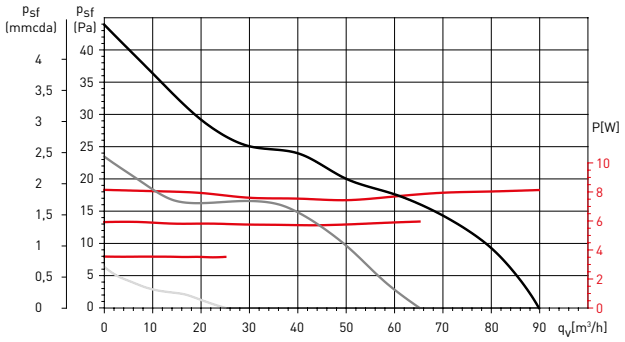
DIMENSIONI (mm)



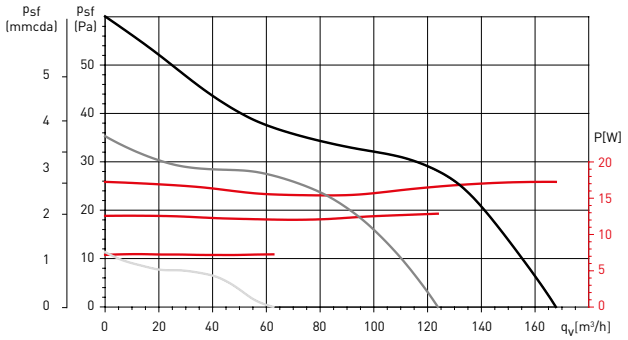
Modello	A	B	C	D	ØE
SILENT DUAL 100	167	157	103	77,5	99
SILENT DUAL 200	187	164	107,5	80	118
SILENT DUAL 300	232	195	132	95	146,5

CURVE CARATTERISTICHE

SILENT-DUAL 100

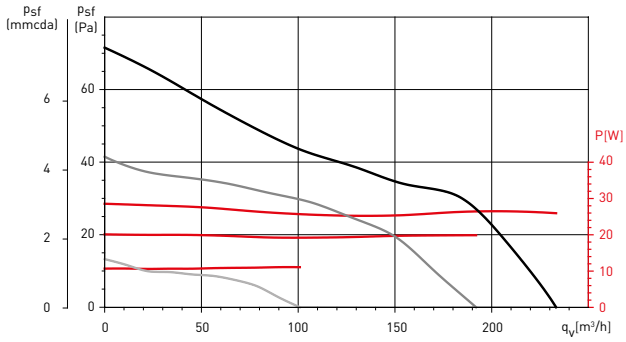


SILENT-DUAL 200



* Senza serranda di antiritorno

SILENT-DUAL 300



* Senza serranda di antiritorno

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Stato di funzionamento	Velocità (r.p.m.)	Massima potenza assorbita (W)	Massima corrente assorbita (A)	Massima portata d'aria (m³/h)	Livello di pressione sonora (dB(A)) a 3 m
5210640600	SILENT DUAL 100	BOOST	2280	17	0,12	170	34
		PIR+TIMER	1870	13	0,11	120	29
		CONTINUO	1010	7	0,09	60	←20
5210641000	SILENT DUAL 200	BOOST	2280	17	0,12	170	34
		PIR+TIMER	1870	13	0,11	120	29
		CONTINUO	1010	7	0,09	60	←20
5210641100	SILENT DUAL 300	BOOST	2120	26	0,16	235	37
		PIR+TIMER	1800	20	0,14	190	33
		CONTINUO	1010	11	0,11	100	←20



Ventilatori elicoidali con basso livello sonoro con portata di circa 85 m³/h. Con serranda anti-ritorno incorporata, spia luminosa di funzionamento, motore 230V-50Hz con cuscinetti lubrificati a vita e montati nel silent-block, IP45, Classe II, con protezione termica per temperatura di esercizio fino a 40°C.



Versione standard



Versione 3C
Effetti luminosi con strisce colorate intercambiabili.



Versione 3C, con strisce colorate intercambiabili
Le versioni 3C incorporano nr.4 strisce trasparenti intercambiabili, in colore azzurro, verde, rosso e giallo, per integrarsi con qualsiasi design e ambiente.



Nero | Grigio | Champagne | Rosso | Marmo bianco | Marmo nero | Blu | Gold | Avorio



Versione 4C
Queste versioni 4C incorporano cinque bande intercambiabili di colore bianco trasparente, blu, verde, rosso e giallo.



Bianco



Champagne



Silver

Versione SWAROVSKI: si presentano con un frontale elegante con cristalli Swarovski.



Versione BARCELLONA



Smart Ventilation Systems

QUIET MARK

IP45 PROTEZIONE

Lp 26,5 db BASSO LIVELLO SONORO

5W! EFFICIENZA ENERGETICA

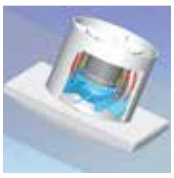
Ventilatori elicoidali con basso livello sonoro con portata di circa 85 m³/h. Con serranda anti-ritorno incorporata,spia luminosa di funzionamento, motore 230V-50Hz con cuscinetti lubrificati a vita e montati nel silent-block, IP45, Classe II, con protezione termica per temperatura di esercizio fino a 40°C.
Modelli ECOWATT con un consumo di solo 5W sono progettati per estrazione aria in bagni e piccoli ambienti, specialmente in installazioni dove l'estrattore deve funzionare per lunghi periodi con notevole riduzione dei costi energetici.



Serranda anti-ritorno
Evita fughe d'aria calda all'esterno e impedisce il rientro d'aria fredda dall'esterno.
L'apertura avviene con la pressione dell'aria.



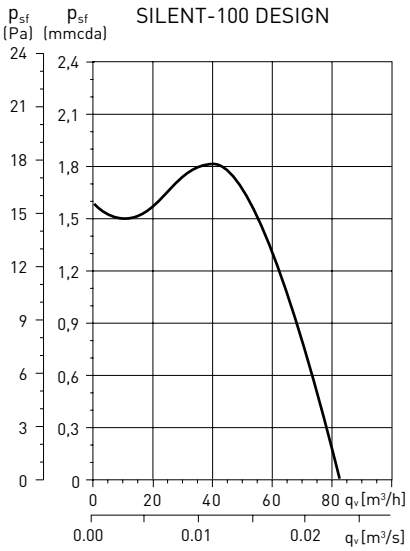
Ammortizzatore silent-block
Motore montato nell'ammortizzatore silent-blocks per annullare le vibrazioni.



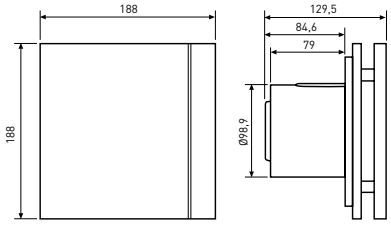
Senza vibrazioni
In un estrattore tradizionale le vibrazioni si trasmettono all'esterno. Con la serie SILENT le vibrazioni vengono assorbite dal silent-block.

SILENT-100 DESIGN

CURVA CARATTERISTICA



DIMENSIONI (mm)



PRESTAZIONI - MODELLI

	CZ Design	CRZ Design	CHZ Design
SPIA LUMINOSA	•	•	•
SERRANDA ANTIRITORNO	•	•	•
TEMPORIZZATORE REGOLABILE (DA 1 A 30 MIN)		•	•
IGROSTATO REGOLABILE			•
Cuscinetti a sfera	•	•	•

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Velocità	Pot. assorbita a scarico libero (W)	Tensione (V) 50 Hz	LPS* (dB(A))	Portata massima (m³/h)	Isolamento / Protezione	Ø condotto (mm)	Peso (kg)
5210601800	SILENT-100 CZ DESIGN	2100	8	230	26,5	85	Clase II / IP45	100	0,65
5210601900	SILENT-100 CRZ DESIGN								
5210602000	SILENT-100 CHZ DESIGN								
5210602600	SILENT-100 CZ SILVER DESIGN								
5210602700	SILENT-100 CRZ SILVER DESIGN								
5210602800	SILENT-100 CHZ SILVER DESIGN								
5210603100	SILENT-100 CZ DESIGN - 3C	2100	8	230	26,5	85	Classe II / IP45	100	0,65
5210603200	SILENT-100 CRZ DESIGN - 3C								
5210603300	SILENT-100 CHZ DESIGN - 3C								
5210603400	SILENT-100 CZ SILVER DESIGN - 3C								
5210603500	SILENT-100 CRZ SILVER DESIGN -3C								
5210603600	SILENT-100 CHZ SILVER DESIGN -3C								
5210624700	SILENT-100 CZ BLUE DESIGN - 4C	2100	8	230	26,5	85	Classe II / IP45	100	0,65
5210607400	SILENT-100 CZ BLACK DESIGN -4C								
5210607200	SILENT-100 CZ CHAMPAGNE DESIGN -4C								
5210619800	SILENT-100 CZ GOLD DESIGN -4C								
5210607300	SILENT-100 CZ GREY DESIGN - 4C								
5210622600	SILENT-100 CZ IVORY DESIGN-4C								
5210611900	SILENT-100 CZ MARBLE BLACK DE SIGN - 4C								
5210612000	SILENT-100 CZ MARBLE WHITE DE SIGN - 4C								
5210611800	SILENT-100 CZ RED DESIGN -4C								
5210619600	SILENT-100 CRZ BLACK DESIGN-4C								
5210620100	SILENT-100 CRZ CHAMPAGNE DESIGN-4C								
5210620200	SILENT-100 CRZ GOLD DESIGN-4C								
5210619500	SILENT-100 CRZ GREY DESIGN-4C								
5210620000	SILENT-100 CRZ MARBLE BLACK DESIGN-4C								
5210620400	SILENT-100 CRZ MARBLE WHITE DESIGN-4C								
5210619900	SILENT-100 CRZ RED DESIGN-4C								
5210622300	SILENT-100 CZ DESIGN SWAROVSKI	2100	8	230	26,5	85	Classe II / IP45	100	0,65
5210622400	SILENT-100 CZ SILVER DESIGN SWAROVSKI								
5210622500	SILENT-100 CZ CHAMPAGNE DESIGN SWAROVSKI								
5210624800	SILENT-100 CZ DESIGN BARCELLONA	2100	8	230	26,5	85	Classe II / IP45	100	0,65
5210610800	SILENT-100 CZ DESIGN ECOWATT	2100	5	230	26,5	85	Classe II / IP45	100	0,65
5210611000	SILENT-100 CRZ DESIGN ECOWATT								
5210610900	SILENT-100 CHZ DESIGN ECOWATT								
5210614100	SILENT-100 CZ SILVER DESIGN ECOWATT								
5210614200	SILENT-100 CRZ SILVER DESIGN ECOWATT								
5210614300	SILENT-100 CHZ SILVER DESIGN ECOWATT								

* Livello di pressione sonora misurato a 3 metri in campo libero.



Estrattori elicoidali a basso livello sonoro, portata aria 175 m³/h, dotati di serranda antiritorno e luce spia di funzionamento. Motore monofase 230V, con cuscinetti a sfere, montato nell'ammortizzatore Silent Block. Isolamento classe II, IP45, con protezione termica. Temperatura max di esercizio +40°C.



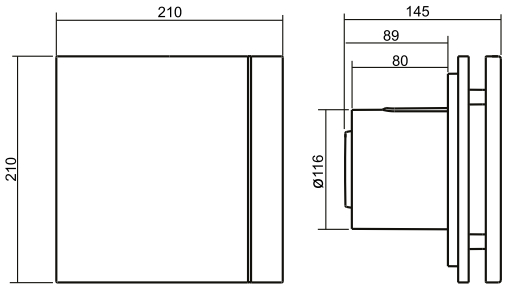
Serranda anti-ritorno
Evita fughe d'aria calda all'esterno e impedisce il rientro d'aria fredda dall'esterno. L'apertura avviene con la pressione dell'aria.

Ammortizzatore silent-block
Motore montato nell'ammortizzatore silent-block per annullare le vibrazioni.

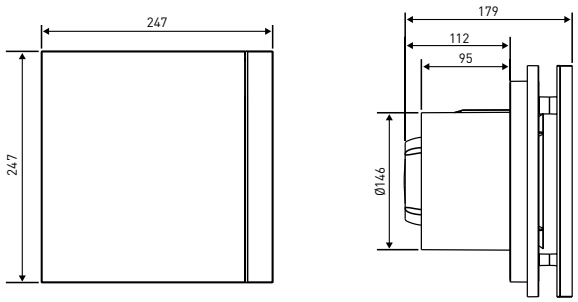
Senza vibrazioni
In un estrattore tradizionale le vibrazioni si trasmettono all'esterno. Con la serie SILENT le vibrazioni vengono assorbite dal silent-block.

DIMENSIONI (mm)

SILENT-200 DESIGN-3C

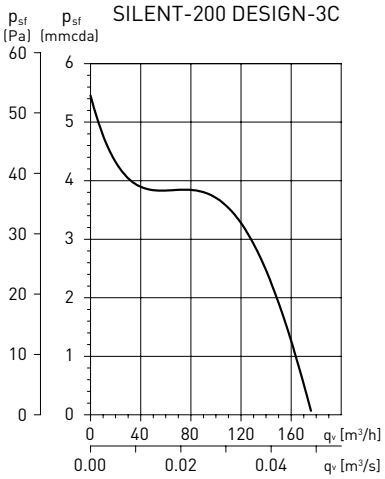


SILENT-300 DESIGN-3C



CURVA CARATTERISTICA

SILENT-200 DESIGN-3C



PRESTAZIONI - MODELLI

	CZ DESIGN 3C	CRZ DESIGN 3C	CHZ DESIGN 3C
SPIA LUMINOSA	•	•	•
SERRANDA ANTIRITORNO	•	•	•
TEMPORIZZATORE REGOLABILE (DA 1 A 30 MIN)		•	•
IGROSTATO REGOLABILE			•
CUSCINETTI A SFERA	•	•	•
KIT STRISCE 4 COLORI	•	•	•

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Potenza assorbita (W)	Tensione (V) 50 Hz	LPS* (dB(A))	Portata (m³/h)	Isolamento / Protezione	Ø condotto (mm)	Peso (kg)
5210604000	SILENT-200 CZ DESIGN	16	230	35	175	classe II / IP 45	120	0,88
5210604100	SILENT-200 CRZ DESIGN	16	230	35	175	classe II / IP 45	120	0,88
5210604200	SILENT-200 CHZ DESIGN	16	230	35	175	classe II / IP 45	120	0,88
5210605900	SILENT-200 CZ SILVER DESIGN	16	230	35	175	classe II / IP 45	120	0,88
5210606100	SILENT-200 CRZ SILVER DESIGN	16	230	35	175	classe II / IP 45	120	0,88
5210606000	SILENT-200 CHZ SILVER DESIGN	16	230	35	175	classe II / IP 45	120	0,88
5210616700	SILENT-200 CZ BLACK DESIGN	16	230	35	175	classe II / IP 45	120	0,88
5210616500	SILENT-200 CZ CHAMPAGNE DESIGN	16	230	35	175	classe II / IP 45	120	0,88
5210616600	SILENT-200 CZ GREY DESIGN	16	230	35	175	classe II / IP 45	120	0,88
5210616800	SILENT-200 CZ RED DESIGN	16	230	35	175	classe II / IP 45	120	0,88
5210625000	SILENT-200 CZ IVORY DESIGN	16	230	35	175	classe II / IP 45	120	0,88
5210623800	SILENT-300 CZ DESIGN	26	230	38	250	classe II / IP 45	150-160	1,5
5210623900	SILENT-300 CRZ DESIGN	26	230	38	250	classe II / IP 45	150-160	1,5
5210624000	SILENT-300 CHZ DESIGN	26	230	38	250	classe II / IP 45	150-160	1,5
5210624100	SILENT-300 CZ SILVER DESIGN	26	230	38	250	classe II / IP 45	150-160	1,5
5210624200	SILENT-300 CRZ SILVER DESIGN	26	230	38	250	classe II / IP 45	150-160	1,5
5210624300	SILENT-300 CHZ SILVER DESIGN	26	230	38	250	classe II / IP 45	150-160	1,5

* Livello di pressione sonora misurato a 3 metri in campo libero.



I modelli SILVER si presentano con un frontale elegante color argento.

IP45
PROTEZIONE

Lp 26,5 db
BASSO LIVELLO SONORO

8W!
EFFICIENZA ENERGETICA

Ventilatori elicoidali con basso livello sonoro con portata di circa 95 m³/h. Con serranda anti-ritorno incorporata, spia luminosa di funzionamento, motore 230V-50Hz con cuscinetti lubrificati a vita e montati nel silent-block, IP45, Classe II, con protezione termica per temperatura di esercizio fino a 40°C.

Modello CDZ

E' dotato di un rilevatore di presenza ad infrarosso. L'apparecchio si attiva automaticamente quando rileva un movimento alla distanza di 4 metri. Incorpora un temporizzatore regolabile da 1 a 30 minuti

Modello CHZ VISUAL

Permette di selezionare l'umidità relativa desiderata ed è dotato di temporizzatore speciale per un avviamento ritardato (50 sec) e di arresto da 2 a 30 minuti proporzionale al tempo di utilizzo.

Modello BTS (Bassa tensione di sicurezza) 12V Classe III, IP57.

E' particolarmente adatto per installazioni all'interno di zone di sicurezza per funzionamento a 12V (zona 1). SILENT-100 12V: deve essere abbinata al trasformatore CT-12/14. Per disporre di un funzionamento temporizzato dovrà essere installato il trasformatore CT-12/14 R per un funzionamento regolabile da 1 a 30 minuti.

Modelli ECOWATT

Con un consumo di solo 5W sono progettati per estrazione aria in bagni e piccoli ambienti, specialmente in installazioni dove l'estrattore deve funzionare per lunghi periodi con notevole riduzione dei costi energetici.

Modelli KIT SILENT-100 12VDC ECOWATT + CT-12/6

Set costituito da un estrattore SILENT-100 12VDC ECOWATT, modello MBTS (bassissima tensione di sicurezza), con motore brushless di 12V, Classe III, IP57, e trasformatore di sicurezza CT-12/6.



Serranda anti-ritorno
Evita fughe d'aria calda all'esterno e impedisce il rientro d'aria fredda dall'esterno. L'apertura avviene con la pressione dell'aria.

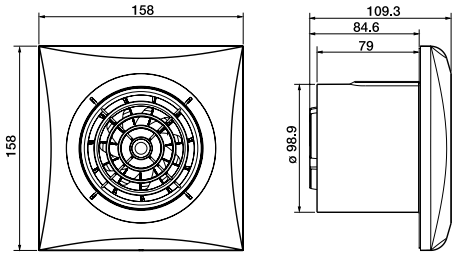


Ammortizzatore silent-block
Motore montato nell'ammortizzatore silent-block per annullare le vibrazioni.



Senza vibrazioni
In un estrattore tradizionale le vibrazioni si trasmettono all'esterno. Con la serie SILENT le vibrazioni vengono assorbite dal silent-block.

DIMENSIONI (mm)

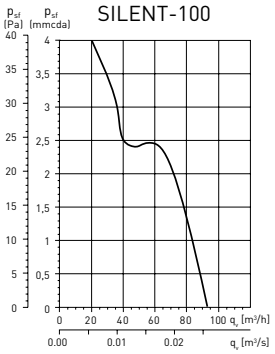


PRESTAZIONI - MODELLI

	CZ	CRZ	CHZ	CHZ VISUAL	CDZ	CZ 12V
SPIA LUMINOSA	•	•	•	•	•	•
SERRANDA ANTIRITORNO	•	•	•	•	•	•
TEMPORIZZATORE REGOLABILE (DA 1 A 30 MIN)		•	•	•	•	*
IGROSTATO REGOLABILE			•	•		
RILEVATORE DI PRESENZA					•	
CUSCINETTI A SFERA	•	•	•	•	•	•

* Utilizzando il trasformatore CT-12/14R.

CURVA CARATTERISTICA



CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Protezione IP	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita (W)	Tensione 50 Hz (V)	Portata (m³/h)	LPS* (dB(A))	Ø condotto (mm)	Peso (kg)
5210400700	SILENT-100 CZ	IP 45	2400	8	230	95	26,5	100	0,57
5210401500	SILENT-100 CRZ	IP 45	2400	8	230	95	26,5	100	0,57
5210402300	SILENT-100 CHZ	IP 45	2400	8	230	95	26,5	100	0,57
5210313100	SILENT-100 CHZ VISUAL	IP 45	2400	8	230	95	26,5	100	0,57
5210406400	SILENT-100 CDZ	IP 45	2400	8	230	95	26,5	100	0,57
5210408000	SILENT-100 CZ 12V	IP 57	2300	13	12	95	26,5	100	0,57
5210415500	SILENT-100 CZ Silver	IP 45	2400	8	230	95	26,5	100	0,57
5210416300	SILENT-100 CRZ Silver	IP 45	2400	8	230	95	26,5	100	0,57
5210423900	SILENT-100 CZ Silver 12V	IP 57	2320	13	12	95	26,5	100	0,57
5210610000	SILENT-100 CZ ECOWATT	IP 45	2100	5	230	95	26,5	100	0,57
5210610200	SILENT-100 CRZ ECOWATT	IP 45	2100	5	230	95	26,5	100	0,57
5210610100	SILENT-100 CHZ ECOWATT	IP 45	2100	5	230	95	26,5	100	0,57
5210610300	SILENT-100 CDZ ECOWATT	IP 45	2100	5	230	95	26,5	100	0,57
5210613700	SILENT-100 CZ SILVER ECOWATT	IP 45	2100	5	230	95	26,5	100	0,57
5210613800	SILENT-100 CRZ SILVER ECOWATT	IP 45	2100	5	230	95	26,5	100	0,57
5210613900	SILENT-100 CHZ SILVER ECOWATT	IP 45	2100	5	230	95	26,5	100	0,57
5210614000	SILENT-100 CDZ SILVER ECOWATT	IP 45	2100	5	230	95	26,5	100	0,57
5210614500	KIT SILENT-100 CZ 12VDC ECOWATT	IP 57	2300	6	230	95	26,5	100	0,57
5210614800	KIT SILENT-100 CRZ 12VDC ECOWATT	IP 57	2300	6	230	95	26,5	100	0,57
5210614900	KIT SILENT-100 CHZ 12VDC ECOWATT	IP 57	2300	6	230	95	26,5	100	0,57

* Livello di pressione sonora misurato a 3 metri in campo libero.

I KIT Silent-100 ECOWATT comprendono il trasformatore 12 V CT-12/6 in IP 21



I modelli SILVER si presentano con un frontale elegante color argento.

IP45
PROTEZIONE

Lp 33 db
BASSO LIVELLO SONORO

Estrattori elicoidali, con basso livello sonoro, per installazione a parete o a soffitto in bagni, toilette e piccoli ambienti. Sono costruiti in materiale plastico di alta qualità, con serranda antitorno, luce spia di funzionamento e motore monofase con cuscinetti a sfere montati nell'ammortizzatore silent-block. Isolamento classe II, IP 45 con protezione termica.

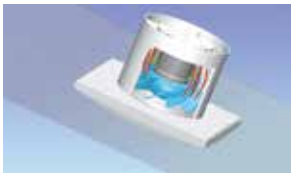
Tensione di alimentazione:
- Monofase 230 V 50 Hz
Temperatura max di funzionamento + 40°C



Serranda anti-ritorno
Evita fughe d'aria calda all'esterno e impedisce il rientro d'aria fredda dall'esterno. L'apertura avviene con la pressione dell'aria.



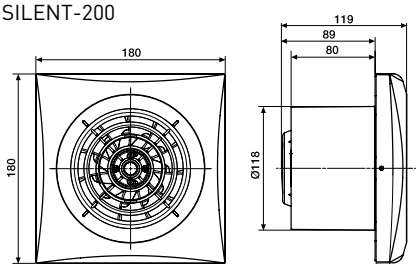
Ammortizzatore silent-block
Motore montato nell'ammortizzatore silent-block per annullare le vibrazioni.



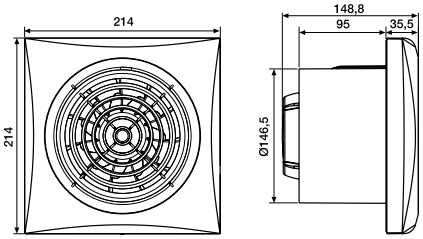
Senza vibrazioni
In un estrattore tradizionale le vibrazioni si trasmettono all'esterno. Con la serie SILENT le vibrazioni vengono assorbite dal silent-block.

DIMENSIONI (mm)

SILENT-200



SILENT-300

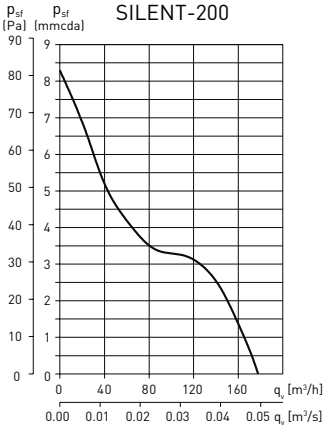


PRESTAZIONI - MODELLI

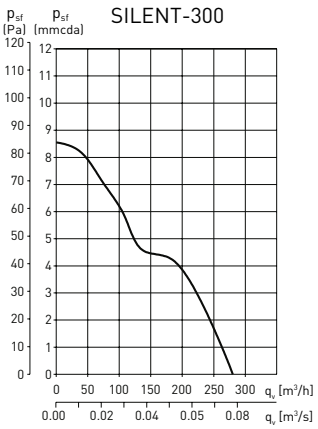
	CZ	CRZ	CHZ
SPIA LUMINOSA	•	•	•
SERRANDA ANTIRITORNO	•	•	•
TEMPORIZZATORE REGOLABILE (DA 1 A 30 MIN)		•	•
IGROSTATO REGOLABILE			•
CUSCINETTI A SFERA	•	•	•

CURVE CARATTERISTICHE

SILENT-200



SILENT-300



CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Protezione IP	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita (W)	Tensione 50 Hz (V)	Portata (m³/h)	LPS* (dB(A))	Ø condotto (mm)	Peso (kg)
5210424700	SILENT-200 CZ	IP 45	2350	16	230	180	33	120	0,77
5210425400	SILENT-200 CRZ	IP 45	2350	16	230	180	33	120	0,77
5210426200	SILENT-200 CHZ	IP 45	2350	16	230	180	33	120	0,77
5210318100	SILENT-200 CZ SILVER	IP 45	2350	16	230	180	33	120	0,77
5210320700	SILENT-200 CRZ SILVER	IP 45	2350	16	230	180	33	120	0,77
5210613400	SILENT-200 CHZ SILVER	IP 45	2350	16	230	180	33	120	0,77
5210417100	SILENT-300 CZ	IP 45	1700	29	230	280	32	150	1,25
5210418900	SILENT-300 CRZ	IP 45	2200	29	230	260	32	150	1,25
5210421300	SILENT-300 CHZ	IP 45	2200	29	230	260	32	150	1,25
5210317300	SILENT-300 CZ SILVER	IP 45	2200	29	230	260	32	150	1,25
5210321500	SILENT-300 CRZ SILVER	IP 45	2200	29	230	260	32	150	1,25
5210606400	SILENT-300 CHZ SILVER	IP 45	2200	29	230	260	32	150	1,25

* Livello di pressione sonora misurato a 3 metri in campo libero.



Novità

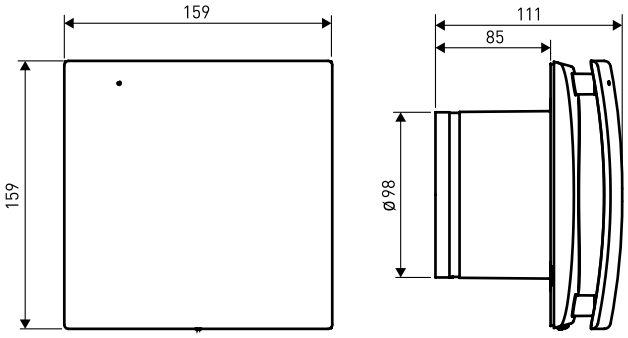


Gamma di estrattori assiali con portata 80 m³/h, per condotti di diametro 100 mm.
Tutti i modelli di questa serie sono realizzati in plastica stampata ad iniezione ed equipaggiati con motore in classe B monofase 230V-50Hz completo di protezione termica. Tutti i ventilatori hanno isolamento in classe II, grado di protezione IPX4 e sono adatti per lavorare con temperature fino a +40°C.

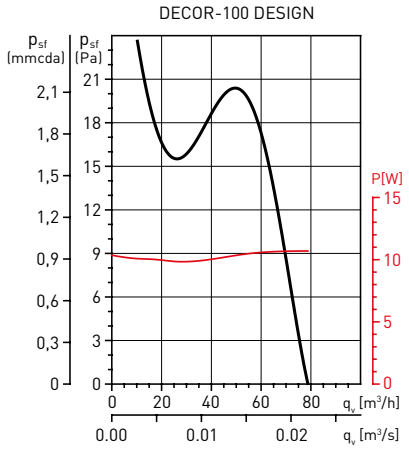


Serranda di non ritorno
Previene l'ingresso dell'aria e la dispersione di calore quando l'estrattore non è in funzione. La serranda si apre per la pressione dell'aria.

DIMENSIONI (mm)



CURVA CARATTERISTCA



CARATTERISTICHE DEI MODELLI

	C	CR	CH
LUCE LED	•	•	•
SERRANDA DI NON RITORNO	•	•	•
TEMPORIZZATORE REGOLABILE		•	•
IGROSTATO REGOLABILE			•
COVER FRONTALE ARGENTO			

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Potenza assorbita massima (W)	Tensione (V-Hz)	Livello di pressione sonora* (dB(A))	Portata d'aria massima (m3/h)	Isolamento/ Protezione	Peso (kg)
5210217300	DECOR-100 C DESIGN	10,7	230-50	33	80	Classe II / IPX4	0,55
5210217900	DECOR-100 CZ DESIGN	10,7	230-50	33	80	Classe II / IPX4	0,55
5210217400	DECOR-100 CR DESIGN	10,7	230-50	33	80	Classe II / IPX4	0,55
5210218000	DECOR-100 CRZ DESIGN	10,7	230-50	33	80	Classe II / IPX4	0,55
5210217500	DECOR-100 CH DESIGN	10,7	230-50	33	80	Classe II / IPX4	0,55
5210641400	DECOR-100 CHZ DESIGN	10,7	230-50	33	80	Classe II / IPX4	0,55

* Il livello di pressione sonora è misurato a 3 m in campo libero.



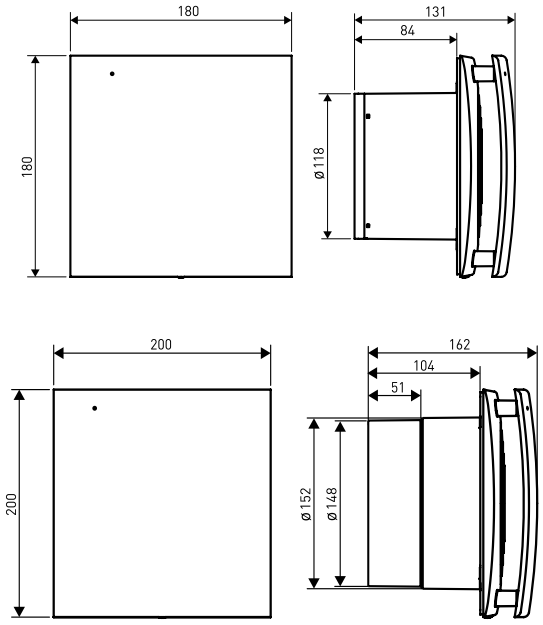
Novità

Gamma di estrattori assiali con portata 160 m³/h, per condotti di diametro 120 mm DECOR 200 DESIGN e portata 230 m³/h, per condotti di diametro 150/160 DECOR 300 DESIGN.
Tutti i modelli di questa serie sono realizzati in plastica stampata ad iniezione ed equipaggiati con motore in classe B monofase 230V-50Hz completo di protezione termica.
Tutti i ventilatori hanno isolamento in classe II, grado di protezione IPX4 e sono adatti per lavorare con temperature fino a +40°C



Serranda di non ritorno
Previene l'ingresso dell'aria e la dispersione di calore quando l'estrattore non è in funzione. La serranda si apre per la pressione dell'aria.

DIMENSIONI (mm)



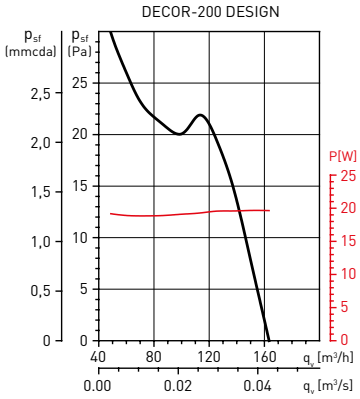


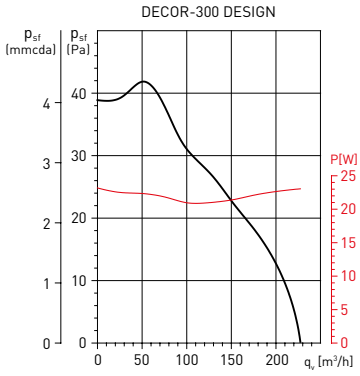
Ventilatori adatti per essere installati in bagni dagli 8 ai 15 m²

CARATTERISTICHE DEI MODELLI

	C	CR	CH
LUCE LED	•	•	•
SERRANDA DI NON RITORNO	•	•	•
TEMPORIZZATORE REGOLABILE		•	•
IGROSTATO REGOLABILE			•

CURVA CARATTERISTCA





CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Potenza assorbita massima (W)	Tensione (V-Hz)	Livello di pressione sonora* (dB(A))	Portata d'aria massima (m³/h)	Isolamento/ Protezione	Peso (kg)
5210217600	DECOR-200 C DESIGN	19,7	230-50	39	163	Classe II / IPX4	0,9
5210640800	DECOR-200 CZ DESIGN	19,7	230-50	39	163	Classe II / IPX4	0,9
5210217700	DECOR-200 CR DESIGN	19,7	230-50	39	163	Classe II / IPX4	0,9
5210640900	DECOR-200 CRZ DESIGN	19,7	230-50	39	163	Classe II / IPX4	0,9
5210217800	DECOR-200 CH DESIGN	19,7	230-50	39	163	Classe II / IPX4	0,9
5210641300	DECOR-200 CHZ DESIGN	19,7	230-50	39	163	Classe II / IPX4	0,9
5210639300	DECOR-300 C DESIGN	23	230-50	40	230	Classe II / IPX4	1,6
5210639400	DECOR-300 CR DESIGN	23	230-50	40	230	Classe II / IPX4	1,6
5210639500	DECOR-300 CH DESIGN	23	230-50	40	230	Classe II / IPX4	1,6

* Il livello di pressione sonora è misurato a 3 m in campo libero.





Modelli con sensore di presenza.

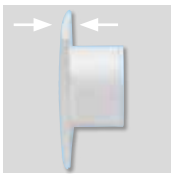
IP57
PROTEZIONE

Ventilatori elicoidali con profilo extrapiatto, silenziosi e con design elegante e moderno, per installazione a parete o a soffitto in bagni e toilette. Sono costruiti in materiale plastico di alta qualità, con serranda antitorno, luce spia di funzionamento e motore monofase con protezione termica e isolamento in classe II. Il modello Decor-100 CHZ Visual è dotato di umidostato elettronico per funzionamento con 60, 70, 80 o 90% di umidità relativa e di timer (da 1 a 30 minuti).
I modelli Decor-100 CD e CDZ sono dotati di rilevatore di presenza ad infrarossi e si attivano quando si rileva un movimento fino ad una distanza di 4 metri ed incorporano un timer regolabile da 1 a 30 minuti dal momento in cui si rileva il movimento.
Il modello Decor-100 C 12V a bassa tensione è adatto per installazione in prossimità di vasche da bagno e docce, IP57, devono essere collegati ad un trasformatore di sicurezza CT-12/14 o CT-12/14R (con timer da 2 a 20 minuti).

Tensione di alimentazione:
- Monofase 230 V 50 Hz
Temperatura max di funzionamento + 40°C

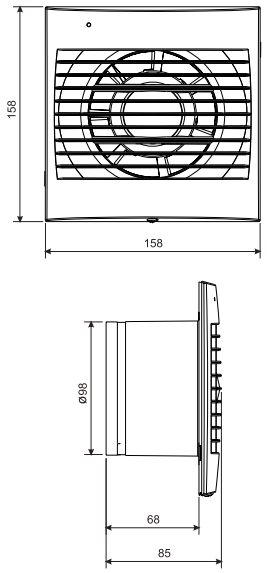


Serranda anti-ritorno
Evita fughe d'aria calda all'esterno e impedisce il rientro d'aria fredda dall'esterno. L'apertura avviene con la pressione dell'aria.



Griglia frontale extrapiatto

DIMENSIONI (mm)



CURVA CARATTERISTICA



PRESTAZIONI - MODELLI

	C	CZ	CR	CRZ	CH	CHZ	CHZ VISUAL	CD	CDZ	12V C
SPIA LUMINOSA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SERRANDA ANTIRITORNO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TEMPORIZZATORE REGOLABILE			•	•	•	•	•	•	•	*
IGROSTATO REGOLABILE					•	•	•			
RILEVATORE DI PRESENZA								•	•	
CUSCINETTI A SFERA		•		•		•	•		•	

* Utilizzando il trasformatore CT-12/14R.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Protezione IP	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita (W)	Tensione 50 Hz (V)	Portata (m³/h)	LPS* (dB(A))	Ø condotto (mm)	Peso (kg)
5210001300	DECOR-100 C	IPX4	2500	13	230	95	40	100	0,44
5210000500	DECOR-100 CZ	IPX4	2500	13	230	95	40	100	0,44
5210002100	DECOR-100 CR	IPX4	2500	13	230	95	40	100	0,44
5210005400	DECOR-100 CRZ	IPX4	2500	13	230	95	40	100	0,44
5210003900	DECOR-100 CH	IPX2	2500	13	230	95	40	100	0,44
5210006200	DECOR-100 CHZ	IPX2	2500	13	230	95	40	100	0,44
5210022900	DECOR-100 CHZ "VISUAL"	IPX2	2500	13	230	95	40	100	0,44
5210004700	DECOR-100 CD	IPX4	2500	13	230	95	40	100	0,44
5210007000	DECOR-100 CDZ	IPX4	2500	13	230	95	40	100	0,44
5210015300	DECOR-100 C 12V	IP 57	2100	7	12	85	37	100	0,48

* Livello di pressione sonora misurato a 1,5 metri in campo libero.

DECOR-200



Modelli con igrostato.



DECOR-300

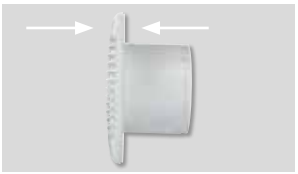


Modelli con igrostato.





Serranda anti-ritorno
Evita fughe d'aria calda all'esterno e impedisce il rientro d'aria fredda dall'esterno. L'apertura avviene con la pressione dell'aria.

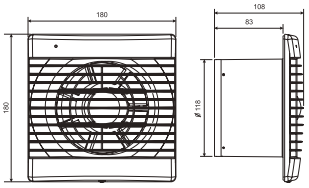


Griglia frontale extrapiatta

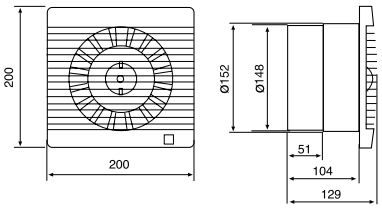
Ventilatori elicoidali extrapiatti, con serranda anti-ritorno incorporata(eccetto i modelli S.R e H); portata di circa 200 m^3/h DECOR-200 e portata di circa 250 m^3/h DECOR-300, spia luminosa di funzionamento e motore 230V 50Hz, Classe II, IPX4, con protezione termica per temperatura di esercizio fino a 40°C.

DIMENSIONI (mm)

DECOR-200

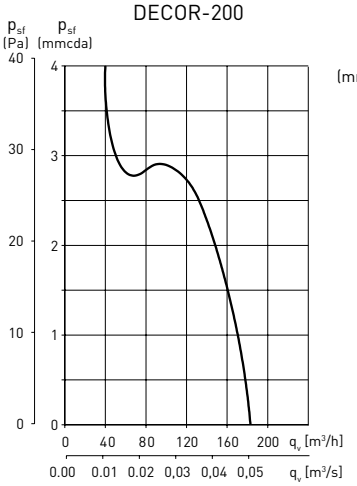


DECOR-300

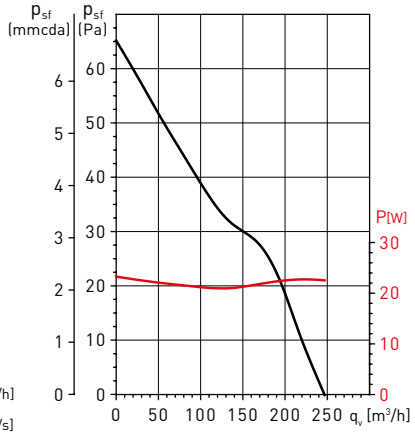


CURVE CARATTERISTICHE

DECOR-200



DECOR-300



PRESTAZIONI - MODELLI

	S	C	CZ	R	CR	CRZ	H	CH	CHZ
SPIA LUMINOSA	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SERRANDA ANTIRITORNO		•	•		•	•		•	•
TEMPORIZZATORE REGOLABILE				•	•	•	•	•	•
IGROSTATO REGOLABILE							•	•	•
CUSCINETTI A SFERA			•			•			•

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Protezione IP	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita (W)	Tensione 50 Hz (V)	Portata (m^3/h)	LPS* (dB(A))	Ø condotto (mm)	Peso (kg)
5210100300	DECOR-200 C	IPX4	2500	20	230	185	45,5	120	0,8
5210101100	DECOR-200 CZ	IPX4	2500	20	230	185	45,5	120	0,8
5210102900	DECOR-200 CR	IPX4	2500	20	230	185	45,5	120	0,8
5210103700	DECOR-200 CRZ	IPX4	2500	20	230	185	45,5	120	0,8
5210104500	DECOR-200 CH	IPX2	2500	20	230	185	45,5	120	0,8
5210105200	DECOR-200 CHZ	IPX2	2500	20	230	185	45,5	120	0,8
5210201900	DECOR-300 S	IPX4	2240	28	230	250	46	150	1,44
5210202700	DECOR-300 C	IPX4	2240	23	230	250	46	150	1,44
5210203500	DECOR-300 R	IPX4	2240	23	230	250	46	150	1,44
5210205000	DECOR-300 CR	IPX4	2240	23	230	250	46	150	1,44
5210204300	DECOR-300 H	IPX2	2240	23	230	250	46	150	1,44
5210206800	DECOR-300 CH	IPX2	2240	23	230	250	46	150	1,44

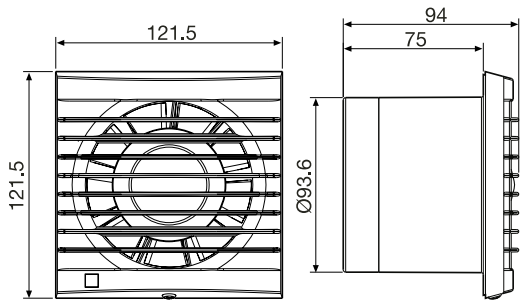
* Livello di pressione sonora misurato a 1,5 metri in campo libero.



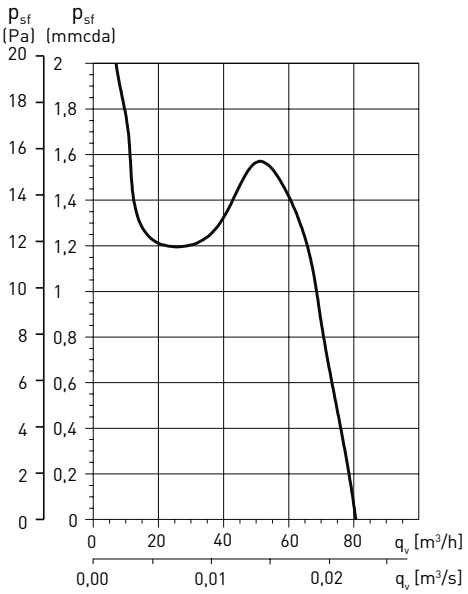
I ventilatori elicoidali serie EDM-80 N sono utilizzati per estrazione di aria viziata e umida da bagni e toilette di piccole dimensioni. Sono adatti per installazione a parete o a soffitto con brevi tratti di canale. Sono costruiti in materiale plastico di alta qualità, con raddrizzatore di flusso e motore monofase con protezione termica e isolamento in classe II. I modelli NT e NTZ sono dotati di un temporizzatore fisso della durata di 8 minuti. I modelli NZ e NTZ sono dotati di cuscinetti a sfera e sono particolarmente indicati per lunghi periodi di funzionamento.

Tensione di alimentazione:
- Monofase 230 V 50 Hz
Temperatura max di funzionamento + 40°C

DIMENSIONI (mm)



CURVA CARATTERISTICA



PRESTAZIONI - MODELLI

	N	NZ	NT	NTZ
RADDRIZZATORI DI FLUSSO	•	•	•	•
TEMPORIZZATORE FISSO 8 MIN.			•	•
CUSCINETTI A SFERA		•		•

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Protezione IP	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita (W)	Tensione 50 Hz (V)	Portata (m³/h)	LPS* (dB(A))	Ø condotto (mm)	Peso (kg)
5210035100	EDM-80 N	IPX4	2350	9	230	80	33	100	0,4
5210043500	EDM-80 NZ	IPX4	2350	9	231	80	33	100	0,4
5210044300	EDM-80 NT	IPX4	2350	9	232	80	33	100	0,4
5210045000	EDM-80 NTZ	IPX4	2350	9	233	80	33	100	0,4



IP57
PROTEZIONE

I ventilatori elicoidali serie EDM-100/200 sono utilizzati per estrazione di aria viziata e umida da bagni e locali di piccole e medie dimensioni. Sono adatti per installazione a parete o a soffitto con brevi tratti di canale. Sono costruiti in materiale plastico di alta qualità. Motore monofase con protezione termica e isolamento in classe II. Il modello 12V a bassa tensione è adatto per installazione in prossimità di vasche da bagno e docce, IP57, classe III, deve essere collegato ad un trasformatore di sicurezza CT-12/14 o CT-12/14R (con timer da 2 a 20 minuti).

Tensione di alimentazione:
- Monofase 230 V 50 Hz
Temperatura max di funzionamento +40°C



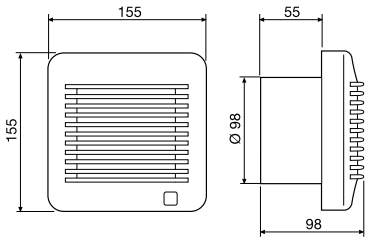
Serranda automatica (modelli C)
Evita fughe d'aria calda all'esterno e impedisce il rientro d'aria fredda dall'esterno.



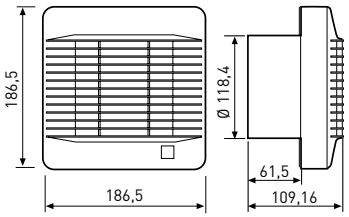
Installazione a vetro
I modelli V sono dotati di tutti gli accessori per il montaggio a vetro.

DIMENSIONI (mm)

EDM-100

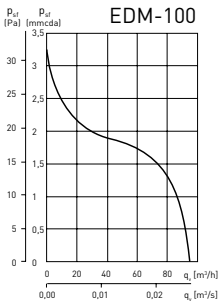


EDM-200

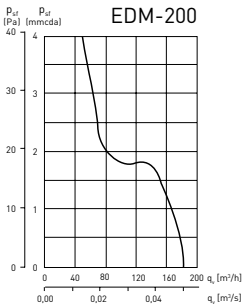


CURVE CARATTERISTICHE

EDM-100



EDM-200



PRESTAZIONI - MODELLI	S	T	R	H	C	CT	CR	EC	CH	M	VM	VMH	12V S	12V C
Spia luminosa		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Temporizzatore fisso		•				•								
Temporizzatore regolabile			•				•	•					*	*
Serranda automatica					•	•	•	•	•	•	•	•		•
Cellula fotoelettrica								•						
Igrostato regolabile				•					•			•		
Cordicella				•					•	•	•	•		
Applicazione vetro											•	•		
Persiana fissa esterna											•	•		
(BTS) Bassa tensione sicurezza													•	•

* Temporizzatore regolabile da 1 a 30 minuti con trasformatore CT-12/14 T.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Protezione IP	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita (W)	Tensione 50 Hz (V)	Portata (m³/h)	LPS* (dB(A))	Ø condotto (mm)	Peso (kg)
5211450100	EDM-100 S	IPX4	2450	13	230	93	40	100	0,48
5211451900	EDM-100 T	IPX4	2450	13	230	95	40	100	0,48
5211453500	EDM-100 C	IPX4	2450	13	230	95	40	100	0,48
5211454300	EDM-100 CT	IPX4	2450	13	230	95	40	100	0,48
5211520100	EDM-100 H	IPX2	2450	13	230	95	40	100	0,48
5211521900	EDM-100 CH	IPX2	2450	13	230	95	40	100	0,48
5211458400	EDM-100 R	IPX4	2450	13	230	95	40	100	0,48
5211461800	EDM-100 CR	IPX4	2450	13	230	95	40	100	0,48
5211455000	EDM-100 EC	IPX4	2450	13	230	95	40	100	0,48
5211456800	EDM-100 M	IPX4	2450	13	230	95	40	100	0,48
5211457600	EDM-100 VM	IPX4	2450	13	230	95	40	100	0,48
5211524300	EDM-100 VMH	IPX4	2450	13	230	95	40	100	0,48
5211966600	EDM-100 S 12 V	IP 57	2100	7	12	85	37	100	0,48
5211965800	EDM-100 C 12 V	IP 57	2100	11	12	85	37	100	0,48
5211551600	EDM-200 S	IPX2	2500	25	230	180	46	120	0,9
5211552400	EDM-200 C	IPX4	2500	25	230	180	46	120	0,9
5211556500	EDM-200 CR	IPX4	2500	25	230	180	42	120	0,9
5211553200	EDM-200 T	IPX4	2500	25	230	180	42	120	0,9
5211554000	EDM-200 CT	IPX4	2500	25	230	180	42	120	0,9
5211558100	EDM-200 H	IPX2	2500	25	230	180	42	120	0,9
5211557300	EDM-200 CH	IPX2	2500	25	230	180	42	120	0,9
5211555700	EDM-200 R	IPX4	2500	25	230	180	42	120	0,9

* Livello di pressione sonora misurato a 1,5 metri in campo libero.



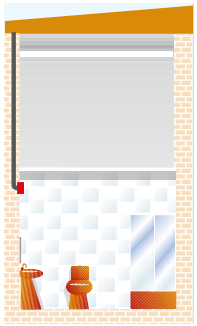
Ventilatori centrifughi adatti per numerose applicazioni di ventilazione domestica, per sistemi in cui si incontrano resistenze elevate.
I modelli della serie EB incorporano un ventilatore a pale avanti con motore monofase 230V-50Hz. IPX2. Classe II. Temperatura massima di funzionamento +40°C.



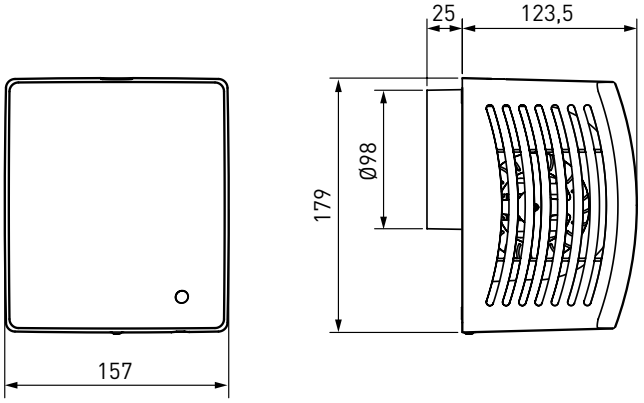
Serranda antiritorno
Evita fughe d'aria calda e impedisce il rientro di aria fredda dall'esterno a ventilatore spento.



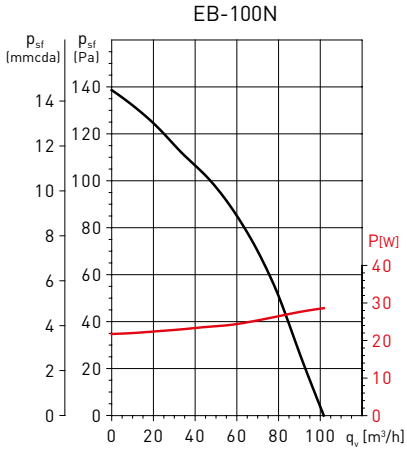
Turbina centrifuga
Ventilatore centrifugo a pale avanti per superare le perdite di carico di medi e lunghi condotti di ventilazione.



DIMENSIONI (mm)



CURVA CARATTERISTICA



PRESTAZIONI - MODELLI

	S	T	HT
SPIA LUMINOSA	•	•	•
SERRANDA ANTIRITORNO	•	•	•
TEMPORIZZATORE REGOLABILE (1)		•	•
IGROSTATO (2)			•

(1) Tra il 5 e 25 minuti.
(2) 60 a 90% HR.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita a scarico libero (W)	Tensione (V) 50 Hz	Livello presione sonora (dB(A)) a 1,5 m **	Portata aria max (m³/h)	Isolamento / Protezione	Ø condotto (mm)	Peso (kg)
5211948600	EB-100N	2000	28	230	43	100	Classe II / IPX2	100	1,1
5211948700	EB-100N T	2000	28	230	43	100	Classe II / IPX2	100	1,1
5211948500	EB-100N HT	2000	28	230	43	100	Classe II / IPX2	100	1,1

* Misurato a scarico libero.



EBB-100 N

EBB-170 N
e EBB-250 N

2 VELOCITÀ

3 VELOCITÀ

Ventilatori centrifughi con design elegante e moderno per installazione a parete in bagni e toilette. Sono costruiti in materiale plastico di alta qualità, con ventilatore centrifugo a pale avanti e serranda antiritorno incorporata. Motore monofase a doppia velocità, IP44, con protezione termica a riarmo automatico e isolamento in classe II. Temperatura massima di funzionamento 40°C. La gamma si compone di 3 versioni con portata d'aria nominale di 110, 230 e 280 m³/h con diametro foro 100 mm (Ø100 oppure 80 mm solo per il modello EBB-100N). I modelli con temporizzatore possono prolungare il funzionamento per un tempo di 2, 15 o 30 minuti, oppure per un tempo proporzionato all'utilizzo del ventilatore (temporizzazione automatica); nel periodo temporizzato il funzionamento del ventilatore è sempre alla bassa velocità. I modelli HT, oltre al temporizzatore (regolabile da 1 a 30 minuti) hanno un igrostato che al superamento del valore di umidità relativa impostata (compreso tra il 60% e il 90%) fa passare automaticamente il funzionamento degli apparecchi dalla alta alla bassa velocità.

Versione "S": modello standard
Versione "T": modello con temporizzatore
Versione "HT": modello con igrostato e temporizzatore



Serranda antiritorno
Evita fughe d'aria calda all'esterno e impedisce il rientro d'aria fredda dall'esterno con ventilatore spento.



2 serrande antiritorno
Da Ø80 e Ø100 mm. per potersi collegare a condotti diametro 80 o 100 mm.



Turbina centrifuga
Ventilatore centrifugo a pale avanti per superare le perdite di carico di lunghi condotti di ventilazione.

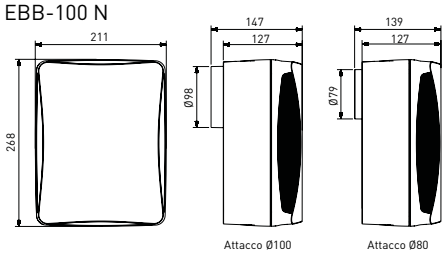


Filtri
Due filtri metallici (inox per modelli 170 e 250) per evitare l'ingresso di polvere e sporcizia nel ventilatore.

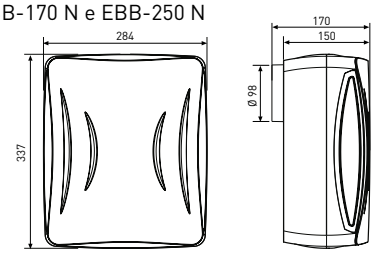


DIMENSIONI (mm)

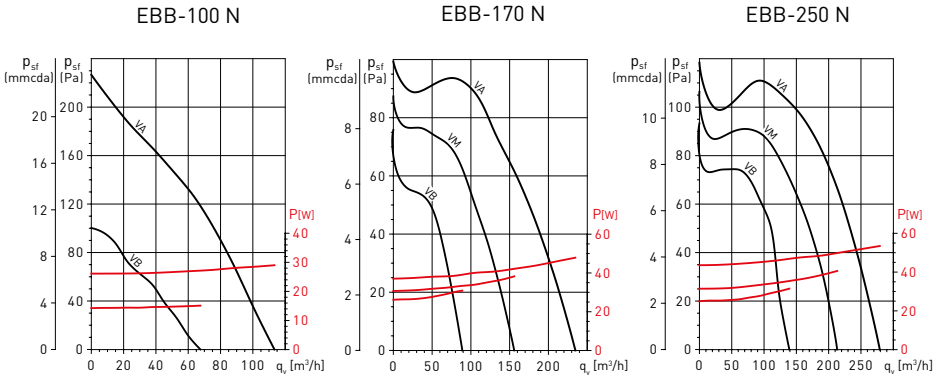
EBB-100 N



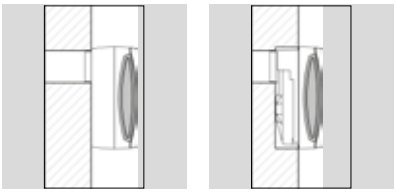
EBB-170 N e EBB-250 N



CURVA CARATTERISTICA



ESEMPI D'INSTALLAZIONE



Superficie

Incasso

PRESTAZIONI - MODELLI

EBB-100 N	S	T	HT
2 SERRANDE ANTIRITORNO	•	•	•
FILTRO	•	•	•
DUE VELOCITÀ	•	•	•
TEMPORIZZATORE REGOLABILE		•	•
IGROSTATO			•

EBB-170 N / EBB-250 N	S	T	HT
SERRANDE ANTIRITORNO	•	•	•
FILTRO INOX	•	•	•
TRE VELOCITA'	•	•	•
TEMPORIZZATORE REGOLABILE		•	•
IGROSTATO			•
SWITCH A 2 POSIZIONI INTEGRATO		•	•

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita (W)	Portata aria massima [m³/h]	livello di pressione sonora* [dB(A)]	Isolamento / Protezione	Ø condotto (mm)	Peso (kg)
5211944400	EBB-100 N S	1500/1040	29/15	110/70	44/34	Classe II / IP44	100/80	1,8
5211944500	EBB-100 N T	1500/1040	29/15	110/70	44/34	Classe II / IP44	100/80	1,8
5211944600	EBB-100 N HT	1500/1040	29/15	110/70	44/34	Classe II / IP44	100/80	1,8
5211849800	EBB-170N HT 3V	1120/850/910	48/38/31	230/160/90	43/37/34	Classe II / IP44	100	3
5211849600	EBB-170N S 3V	1120/850/910	48/38/31	230/160/90	43/37/34	Classe II / IP44	100	3
5211849700	EBB-170N T 3V	1120/850/910	48/38/31	230/160/90	43/37/34	Classe II / IP44	100	3
5211850100	EBB-250N HT 3V	1240/990/930	53/41/31	280/210/140	46/36/37	Classe II / IP44	100	3
5211849900	EBB-250N S 3V	1240/990/930	53/41/31	280/210/140	46/36/37	Classe II / IP44	100	3
5211850000	EBB-250N T 3V	1240/990/930	53/41/31	280/210/140	46/36/37	Classe II / IP44	100	3

* Misurato in campo libero.



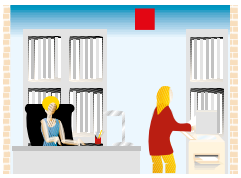
Ventilatori centrifughi per estrazione di aria viziata in bagni e toilette, adatti per installazione a parete o a soffitto. Sono costruiti in materiale plastico di alta qualità, con ventilatore centrifugo a pale avanti, serranda antiritorno incorporata.
Motore monofase con protezione termica a riarmo automatico e isolamento in classe II.
Temperatura massima di funzionamento 40°C.



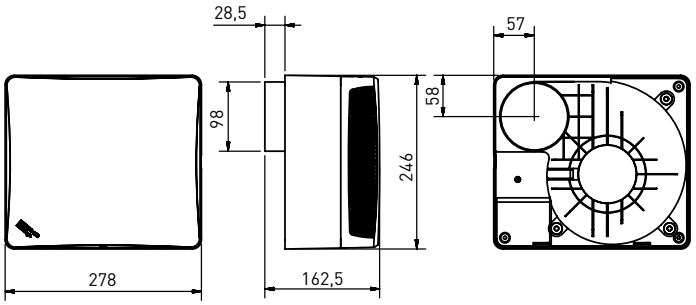
Serranda antiritorno
Evita fughe d'aria calda all'esterno e impedisce il rientro d'aria fredda dall'esterno con ventilatore spento.



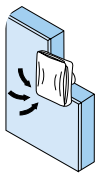
Turbina centrifuga
Ventilatore centrifugo a pale avanti per superare le perdite di carico di lunghi condotti di ventilazione.



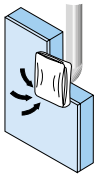
DIMENSIONI (mm)



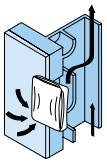
ESEMPI D'INSTALLAZIONE



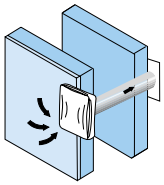
Estrazione diretta a parete o soffitto



Estrazione con breve condotto



Estrazione in condotto shunt

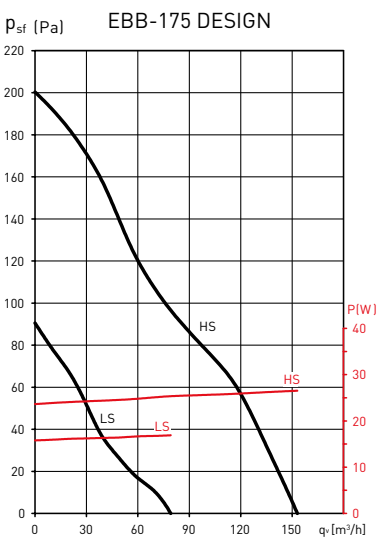


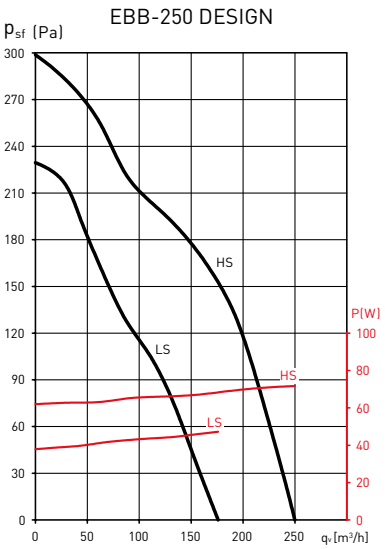
Estrazione diretta in doppia parete con accessorio

PRESTAZIONI - MODELLI

	S	M	T	HM	DV
Cuscinetti a sfera	•	•	•	•	•
Serranda antiritorno	•	•	•	•	•
Catenella di accensione		•		•	•
Motore una velocità	•	•	•		
Motore due velocità				•	•
Temporizzatore regolabile (da 1 a 30 min)			•		
Umidostato interno 60-90 RH%				•	

CURVE CARATTERISTICHE





CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Protezione IP	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita (W)	Tensione 50 Hz (V)	Portata (m³/h)	LPS* (dB(A))	Ø condotto (mm)	Peso (kg)
5211993200	EBB-175 S DESIGN	IP 44	1250	26	230	155	41	100	2,2
5211993400	EBB-175 T DESIGN	IP 44	1250	26	230	155	41	100	2,2
5211993600	EBB-175 DV DESIGN	IP 44	1250/930	26/17	230	155/80	41/33	100	2,2
5211993800	EBB-175 HM DESIGN	IP 44	1250/930	26/17	230	155/80	41/33	100	2,2
5211993300	EBB-250 S DESIGN	IP 44	1920	72	230	250	51	100	2,2
5211993500	EBB-250 T DESIGN	IP 44	1920	72	230	250	51	100	2,2
5211993700	EBB-250 DV DESIGN	IP 44	1920/1380	72/47	230	250/175	51/43	100	2,2
5211993900	EBB-250 HM DESIGN	IP 44	1920/1380	72/47	230	250/176	51/44	100	2,2
5211994000	EBB-250 M DESIGN	IP 44	1920	72	230	250	51	100	2,2

* Misurato a 1,5 m in campo libero.





MOTORE A CORRENTE CONTINUA

FUNZIONAMENTO CONTINUO

PORTATA COSTANTE

BASSO LIVELLO DI RUMOROSITÀ

EFFICIENZA ENERGETICA



Strisce luminose trasparenti intercambiabili
Incorporano 4 strisce trasparenti intercambiabili, di colore azzurro, verde, rosso e giallo, per integrarsi con qualsiasi design e ambiente.

Ventilatori centrifughi domestici progettati per lavorare con due funzionamenti distinti:
- Funzionamento in continuo a velocità lenta regolabile, e a velocità alta controllabile con interruttore interno o esterno, a seconda dei modelli.
- Funzionamento intermittente a velocità regolabile.

Equipaggiati di motore brushless EC a corrente continua, a rotore esterno, di alto rendimento e basso consumo, alimentazione 230V- 50/60Hz, protezione IPX4, isolamento Classe II, con cuscinetti a sfera e silent-block. Possono essere installati sia a parete che a soffitto, e collegati a condotti da diam. 100 mm.

4 modelli disponibili

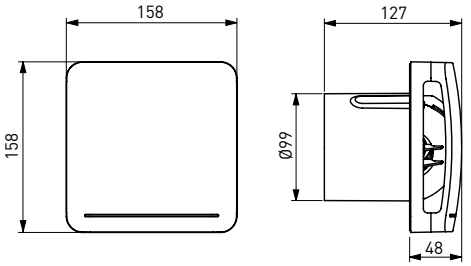
5210625600 ECOAIR SLC:
Funzionamento in continuo: l'estrattore funziona alla velocità lenta impostata e può passare alla velocità alta attraverso un interruttore esterno. Funzionamento intermittente: l'estrattore si aziona alla velocità impostata attraverso l'interruttore esterno.

5210625700 ECOAIR TLC:
Funzionamento in continuo: ha lo stesso funzionamento del modello SLC, con temporizzatore regolabile alla velocità alta da 1 a 30 minuti. Funzionamento intermittente: il temporizzatore permette all'estrattore di continuare a funzionare una volta azionato l'interruttore.

5210625800 ECOAIR HLC:
Funzionamento in continuo: il passaggio alla velocità alta avviene automaticamente quando il livello di umidità nel locale supera il valore impostato. Può essere azionato con un interruttore esterno. È dotato di temporizzatore. Funzionamento intermittente: l'estrattore si aziona automaticamente quando il livello di umidità nel locale è superiore al valore impostato. Può essere azionato con un interruttore esterno. E' dotato di temporizzatore e funzione "intervallo".

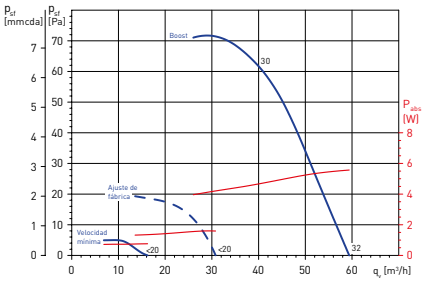
5210626000 ECOAIR DLC:
Funzionamento in continuo: l'estrattore passa alla velocità alta attraverso il rilevatore di presenza PIR e continua a funzionare per il tempo impostato con il temporizzatore. Funzionamento intermittente: l'estrattore si avvia automanticamente attraverso il rilevatore di presenza PIR e continua a funzionare per il tempo impostato dal temporizzatore.

DIMENSIONI (mm)



CURVE CARATTERISTICHE

ECOAIR LC ECOWATT



PRESTAZIONI - MODELLI

	SLC	TLC	HLC	MLC	DLC
MotorE DC	•	•	•	•	•
FunZionamento IN continuo + boost	•	•	•	•	•
FunZionamento intermitTente	•	•	•	•	•
VELOCITÁ regolabile	•	•	•	•	•
temporizzatore regolabile		1-30 min.	1-30 min.	1-30 min.	1-30 min.
igrostato regolabile			•	•	
interruttore interno a catenella				•	
rilevatore di presenza					•
serranda antiritorno*	•	•	•	•	•

* Fornita non montata. Deve essere installata quando l'aspiratore viene utilizzato in funzionamento intermittente.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Velocità	Portata a scarico libero		Tensione (V)	Potenza massima assorbita (W)	SFP (W/m³/h)	Livello di rumorosità* (dB(A))	Protezione / Isolamento	Peso (kg)
		(m3/h)	l/s						
ECOAIR LC	Vel. minima	15	4	230-50/60Hz	0,8	0,05	<20	IPX4 / Clase II	0,57
	Vel. massima	60	17		5,6	0,09	32		

* Misurazioni effettuate a 3 m di distanza, alla portata massima a bocca libera.



Ventilatori centrifughi concepiti per funzionamento continuo a portata costante e bassa velocità, con la possibilità di passare all'alta velocità mediante interruttore (modelli S [5210612300], temporizzatore (modelli T [5210612400]), umidostato incorporato (modelli H [5210612500] o tramite cordicella (modelli M [5210612600]). Equipaggiati con motore brushless EC in corrente continua, rotore esterno, con cuscinetti a sfera, ad alto rendimento e basso consumo, montato nell'ammortizzatore Silent-block.
I modelli ECOAIR DESIGN sono estetici e compatti, costruiti in materiale plastico di alta qualità, con ventilatore centrifugo a pale avanti a bassissimo livello sonoro, alimentazione 230V-50/60Hz, protezione IPX4, isolamento classe II. Sono adatti per installazione a parete o a soffitto, per collegamento a condotti di diametro 100 mm. La modulazione della portata costante si realizza con i microinterruttori situati nella scheda elettronica.
Grazie al loro basso consumo, gli estrattori della serie ECOAIR DESIGN sono stati progettati per l'estrazione di aria viziata in bagni, toilette e piccoli locali, specialmente laddove è necessario un funzionamento continuo, che permette di conseguire un notevole risparmio energetico.

Smart Ventilation Systems

ectechnology

MOTORE IN CORRENTE CONTINUA

24H
FUNZIONAMENTO CONTINUO

PORTATA COSTANTE

Lp4m 32db max
BASSO LIVELLO SONORO

7W! MAX
EFFICIENZA ENERGETICA





Strisce colorate intercambiabili
Incorporano nr.4 strisce luminose trasparenti intercambiabili, in colore azzurro, verde, rosso e giallo, per integrarsi con qualsiasi design e ambiente.



Girante centrifuga
Girante centrifuga a pale avanti, a bassissimo livello sonoro.



Silent-block elastici
Motore montato sul silent-block elastici: assorbire le vibrazioni ed evitare il rumore irradiato.



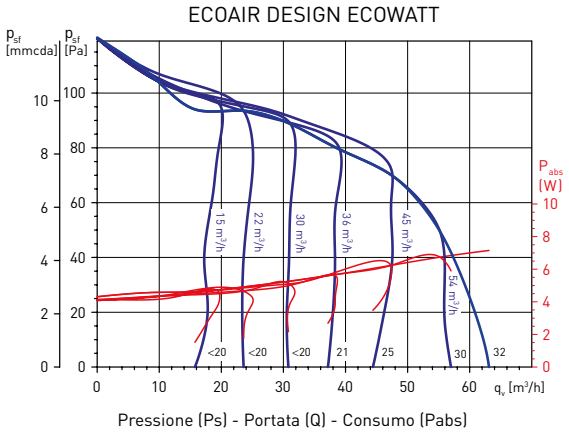
Installazione a parete o soffitto

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Portata costante		Potenza assorbita (W)		SFP* (W/m³/s)	Livello pressione sonora (dB(A))**		Peso (kg)
	(m³/h)	l/s	min.	max.		min.	max.	
ECOAIR DESIGN ECOWATT	15	4	1,5	4,6	360	<20	<20	0,57
	22	6	1,8	4,7	290	<20	22	
	30	9	2,2	5,1	260	<20	25	
	36	10	2,7	5,5	270	21	27	
	45	13	3,5	6,0	310	25	30	
	54	15	4,3	6,8	360	30	32	
	Massima portata aria - Boost							
	65	18	4,3	7,2	410	32	32	

* Con un condotto di diametro 100 mm lungo 2,5 metri, 2 curve a 90° e una griglia GR-100 in espulsione (max 20 Pa).
** Misurato a 4 metri di distanza, in campo libero. Il massimo livello di pressione è un valore misurato con una perdita di carico di 40 Pa.

CURVE CARATTERISTICHE



Pressione (Ps) - Portata (Q) - Consumo (Pabs)

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



CARATTERISTICHE FUNZIONALI

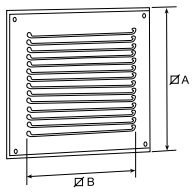
	S	T	H	M
MOTORE IN CORRENTE CONTINUA	•	•	•	•
PORTATA COSTANTE	•	•	•	•
ALTA VELOCITÀ ATTRAVERSO INTERRUTTORE	•	•		
ALTA VELOCITÀ ATTRAVERSO UMIDOSTATO REGOLABILE			•	•
ALTA VELOCITÀ ATTRAVERSO INTERRUTTORE A CORDICELLA				•
ALTA VELOCITÀ - TEMPORIZZATORE REGOLABILE (DA 1 A 30 MINUTI)		•	•	•



GRA

Griglia di estrazione in alluminio, per installazione a parete.
Adatta per installazione interna/esterna. Evita l'ingresso di pioggia o corpi estranei.

Codice	Modello	Dimensioni esterne ⍁ A	Aria di passaggi aria ⍁ B
5416435500	GRA-70	130 x 130	100 x 100
5416436300	GRA-100	165 x 165	125 x 125
5416437100	GRA-150	190 x 190	150 x 150
5416438900	GRA-200	210 x 210	165 x 165
5416439700	GRA-300	240 x 240	200 x 200

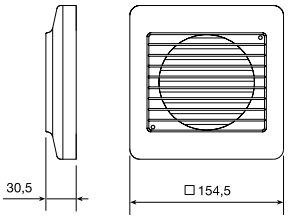




GR-100

Griglia di estrazione in materiale plastico per installazione a parete. Adatta per installazione interna/esterna, per condotti circolari di diametro 100 mm.
Evita l'ingresso di pioggia o corpi estranei.

Codice	Modello	ø (mm)
5416539400	GR-100	100



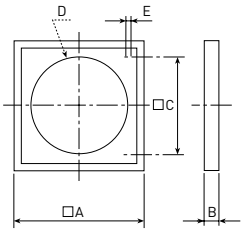


PER-W

Serranda a sovrapressione per montaggio a parete, costruita con materiale plastico di colore grigio, stabilizzata contro i raggi UV. Adatta anche per applicazioni in agricoltura (elevato grado di protezione contro la corrosione).

Colore: Modelli 100 a 160: bianco (RAL9010)
Modelli 200 a 100: grigio chiaro (RAL7035)

Codice	Modello	Ø A	B	C	Ø D	Ø E
5406075100	PER-100 W	123	12	90	98	4
5406076900	PER-125 W	158	15	110	130	4
5406078500	PER-160 W	178	20	130	152	4

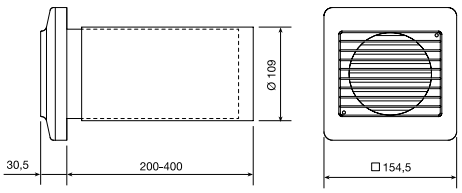


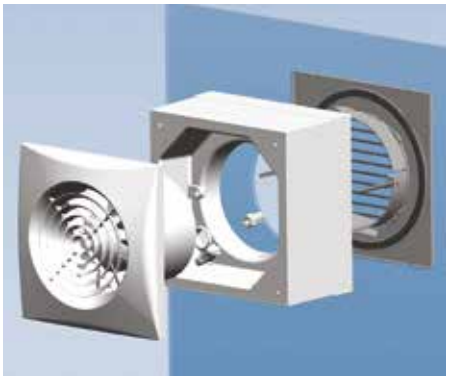


SERRANDA FISSA CON TUBO TELESCOPICO

Accessorio per estrattori da bagno serie EDM-80, EDM-100, DECOR 100 e SILENT 100.
È costituito da un tubo telescopico regolabile da 20 a 42 mm e da una griglia esterna che evita l'ingresso di pioggia o corpi estranei.

Codice	Modello
5211459200	Serranda fissa e tubo telescopico

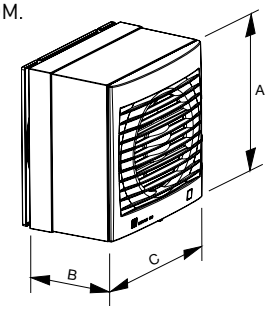




WINDOWS KIT

Elemento per installazione a vetro dei ventilatori SILENT, DECOR e EDM.

Codice	Modello	A	B	C
5210000100	WINDOWS KIT EDM/DECOR/ SILENT-100	158	87	158
5210000200	WINDOWS KIT EDM/DECOR/ SILENT-200	180	82	180





Ventilatori elicoidali con corpo in materiale plastico ABS, serranda di non ritorno incorporata e motori monofase 230V 50Hz, IPX4 Classe B con protezione termica per mezzo di fusibile.



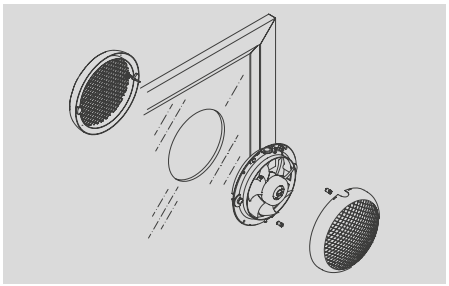
Serranda di non ritorno esterna
Serranda esterna a gravità.



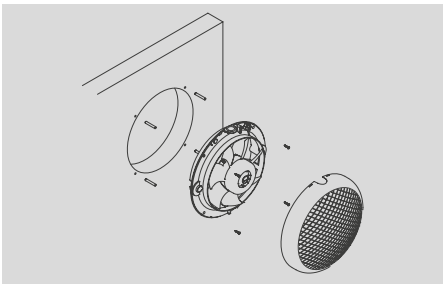


Griglia di sicurezza
su entrambi i lati del ventilatore per evitare l'entrata di corpi estranei.

INSTALLAZIONE FACILE

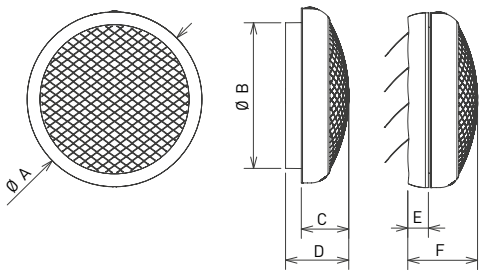


Montaggio a vetro: mediante due viti che fissano il corpo interno con la serranda di protezione esterna.
Spessore massimo (da 3 a 6 mm)
Diametro foro (mm)
HCM-150 N: 183 a 188
HCM-180 N: 220 a 225
HCM-225 N: 262 a 267



Montaggio a parete: mediante 4 viti che fissano il corpo interno alla parete.
Diametro foro (mm)
HCM-150 N: 183 a 188
HCM-180 N: 220 a 225
HCM-225 N: 262 a 267

DIMENSIONI (mm)



Modello	Ø A	Ø B	C	D	E	F
HCM-150 N	214	174	60	88	35	98
HCM-180 N	255	205	86	120	35	135
HCM-225 N	298	248	89	119	35	125

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Potenza nominale (W)	Tensione	Portata massima (m^3/h)	Livello pressione sonora a 1,5 m (dB(A))	Dimensioni (mm)		Peso (kg)
							Diametro massimo	Profondità massima	
5201419800	HCM-150 N	1900	25	230V-50Hz	220	42	Ø 214	98	0,9
5201420600	HCM-180 N	1950	28	230V-50Hz	450	43	Ø 255	135	1,7
5201421400	HCM-225 N	1350	28	230V-50Hz	600	45	Ø 298	125	1,8

ACCESSORI



REB
Regolatori elettronici monofase.

Codice	Modello
5401270300	REB-1N
5401271100	REB-1N E



I ventilatori elicoidali serie STYLVENT-HV hanno un design elegante e moderno e sono adatti per installazione a parete o a vetro in toilette e bagni di uffici, alberghi, scuole, bar, palestre, negozi, centri sportivi, officine, ecc.
I modelli HVE sono adatti per installazione incassata su parete di spessore compreso tra i 19 e 34 cm. Tutti i modelli sono dotati di rete di protezione esterna, serranda e motore monofase IP x4, con protezione termica isolamento in classe II.
AE= versione "standard" a singola velocità, serranda azionata con attenuatore termico, funzionamento con interruttore (senza reversibilità) con igrostato HIG-2 o sonda SQA. Il comando remoto REB-1R, disponibile come accessorio, regola la velocità e permette la funzione reversibilità solo per modelli 230 e 300.
M= azionamento con catenella (anche per reversibilità), funzionamento a singola velocità per il modello 150 e a doppia velocità con spia luminosa per modelli 230 e 300 (questi due modelli possono fornire una ventilazione naturale ad apparecchio spento).
A= serranda motorizzata, azionamento con comando remoto CR-150 per il modello 150 a singola velocità, o CR-300 per i modelli 230 e 300 che permette il funzionamento a doppia velocità con spia luminosa e la funzione reversibilità.
RC= serranda motorizzata, azionamento con radiocomando che permette il funzionamento a doppia velocità con spia luminosa, la funzione reversibilità e la possibilità di fornire una ventilazione naturale ad apparecchio spento.
Tesione di alimentazione:
- Monofase 230 V 50 Hz

IMPORTANTE
Verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento, corrente, ecc) siano compatibili con quelle dell'installazione.

DISEGNO ELEGANTE, NON INVASIVO E ADATTO IN QUALSIASI AMBIENTE

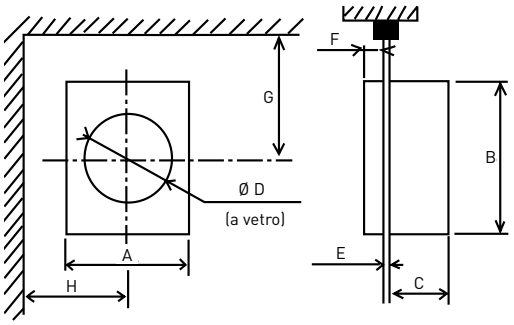






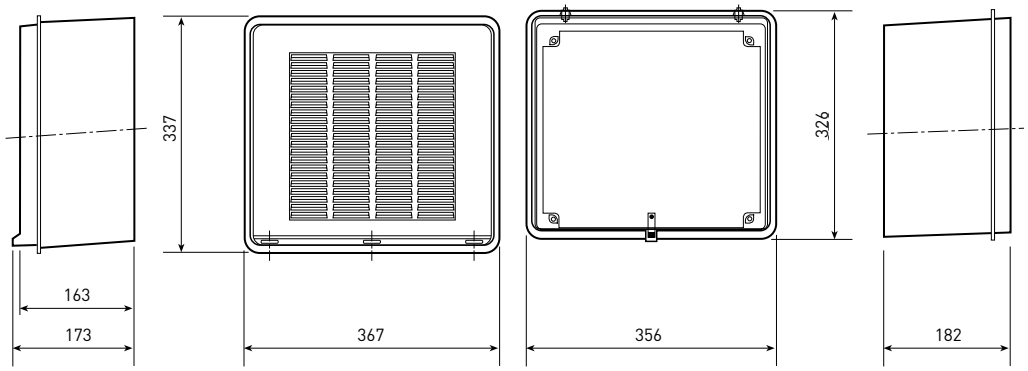


DIMENSIONI (mm)



Modello	A	B	C	ø D		E		F	G	H
				Min.	Mass.	Min.	Mass.		Min.	Mass.
HV-150	230	251	109	187	190	3	25	22	160	150
HV-230	300	325	142	259	262	3	25	22	200	185
HV-300	368	403	150	327	330	3	25	22	230	220

DIMENSIONI (MM)
HVE VERSIONE AD INCASSO



CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita (W)	Intensità assorbita (A)	Portata (m³/h)			Livello pressione sonora a 3 m (dB(A))		Peso (kg)
					Estrazione		Immissione			
					Velocità alta	Velocità bassa		Velocità alta	Velocità bassa	
5201482600	HV-150 AE	2350	30	0,19	238	-	-	39	-	2,0
5201461000	HV-150 M	2350	30	0,19	238	-	-	39	-	2,0
5201476800	HV-150 A	2350	30	0,19	238	-	-	39	-	2,0
5201470100	HV-230 AE	1140	28	0,11	489	430	296	40	39	3,5
5201505400	HVE-230 AE	1140	28	0,11	489	430	296	40	39	3,5
5201462800	HV-230 M	1140	28	0,11	489	430	296	40	39	3,5
5201477600	HV-230 A	1140	28	0,11	489	430	296	40	39	3,5
5201504700	HVE-230 A	1140	28	0,11	489	430	296	40	39	3,5
5201465100	HV-230 RC	1140	28	0,11	489	430	296	40	39	3,5
5201503900	HVE-230 RC	1140	28	0,11	489	430	296	40	39	3,5
5201471900	HV-300 AE	1150	68	0,30	1100	-	700	46	-	5,1
5201463600	HV-300 M	1150	68	0,30	1100	750	700	46	38	5,1
5201478400	HV-300 A	1150	68	0,30	1100	750	700	46	38	5,1
5201466900	HV-300 RC	1150	68	0,30	1100	750	700	46	38	5,1

CARATTERISTICHE FUNZIONALI DELLA GAMMA HV-STYLVENT

Modello	Versione incasso	1 Velocità	2 Velocità	Reversibile	Ventilazione naturale	Funzionamento catenella	Accessori elettrici			Radio comando
							REB-1R	CR-150	CR-300	
HV-150 M		•				•				
HV-230 M			•	•	•	•				
HV-300 M			•	•	•	•				
HV-150 AE		•								
HV-230 AE		•		•			•	•		
HV-300 AE		•		•			•	•		
HV-150 A		•			•			•		
HV-230 A			•	•	•				•	
HV-300 A			•	•	•				•	
HV-230 RC			•	•	•					•
HV-300 RC			•	•	•					•
HVE-230 AE	•	•		•			•			
HVE-230 A	•		•	•	•				•	
HVE-230 RC	•		•	•	•					•

Temperatura massima di esercizio 45°C.
Un solo comando può regolare vari ventilatori. In questa situazione mantenere una distanza minima di 1,5 metro tra in ventilatori.

ACCESSORI



CR-150
Controllo per la versione HV 150 A.
Consiste in un interruttore acceso-spento (✱-⧆) e in un commutatore per il controllo della reversibilità.
Con un solo comando si possono controllare fino a 5 ventilatori.

Codice 5401256200



CR-300
Controllo per le versioni HV-230 A, HV-300 A e HVE-230 A. Consiste in un selettore dalle diverse funzioni del ventilatore (0,••,•,⧆) per il controllo della reversibilità (⬓,⬒).
Con un solo comando si possono controllare fino a 5 ventilatori.

Codice 5401255400



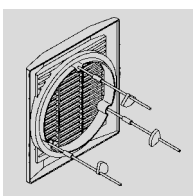
REB-1R
Regolatore elettronico di velocità con comando di reversibilità.
Solo per versioni:
HVE-230 AE
HV-230 AE
HV-300 AE.

Codice 5401279400



CAVO ELETTRICO
Cavo a 7 fili (10m) per il collegamento dei modelli HV-230 A e HV-300 A. Con il comando CR-300, fino a un massimo di 5 ventilatori.

Codice 5201801700



VITI HV
Perni per installazioni a muro. Serie di perni e raccordi filettati che permettono di installare gli HV su pareti da 25 a 300 mm de spessore.

Codice 5201800900

ESTRATTORI CENTRIFUGHI PER CAPPE DA CUCINA
Serie CK

Estrattori centrifughi in materiale plastico ignifugo V0 con bacinella raccogli grasso incorporata, portate fino a 625 m³/h a scarico libero, motori monofase 230V-50Hz, Classe II per installazioni a parete o per fissaggio sulla parte superiore della cappa.



CK-60 F



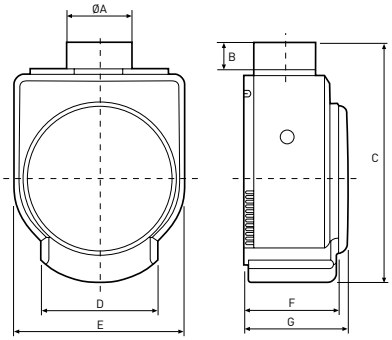
CK-40 F



CK-25 N

DIMENSIONI (MM)

Modello	ØA	B	C	D	E	F	G
CK-25 N	98	34	304	149	218	–	127
CK-40 F	98	42	370	179	266	140	162
CK-60 F	116,5	42	410	180	294	145	174



ESTRATTORI CENTRIFUGHI PER CAPPE DA CUCINA
Serie CK Gamma in metallo



ECO-500



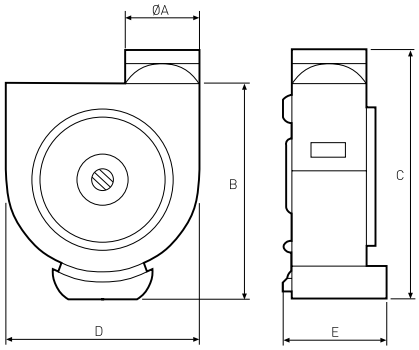
CK-50



CK-35 N

DIMENSIONI (MM)

Modello	ØA	B	C	D	E
CK-35 N	110	292	337	230	130
CK-50	115	315	375	315	132
ECO-500	115	315	375	315	132



CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Velocità (r.p.m.)	Potenza assorbita (W)	Portata aria (m^3/h)	LPS* (dB(A))	Dimensioni (mm)			ø condotto (mm)	Peso (kg)
						L	A	H		
5211315600	CK-25N	2250	40	250	50	218	127	304	100	1,9
5211402200	CK-35N	2000	125	350	56	230	140	292	110	3,2
5211316400	CK-40F	2350	70	360	55	266	162	328	100	2,7
5211419600	CK-50	1050	120	480	52	315	132	375	115	3,5
5211319800	CK-60F	2475	160	625	59	294	174	362	120	4,7
5211565600	ECO-500	1050	120	480	52	315	132	375	115	3,5

TABELLA ORIENTATIVA PER LA SELEZIONE DI ESTRATTORI CON CAPPA A CAMPANA MONTATA A PARETE

DIMENSIONE CAPPA	PORTATA CONSIGLIATA (m^3/h)	LUNGHEZZA DEL CONDOTTO DI SCARICO*		
		0 a 5 m	5 a 15 m	15 a 30 m
FINO A 60 cm	200-300	CK-25 N	CK-35 N CK-40 F	CK-40 F CK-50 ECO-500
FINO A 90 cm	300-600	CK-35 N CK-40 F CK-50 ECO-500	CK-40 F CK-50 ECO-500 CK-60 F	CK-50 ECO-500 CK-60 F

* Si considerano con 2 curve a 90°.

FUNZIONALITÀ



Facili da smontare e lavare
La durata e l'efficienza di un estrattore da cappa dipende in gran parte dalla pulizia periodica per l'eliminazione degli accumuli di grasso sulla ventola. Tutti i modelli della S&P sono facilmente smontabili, in particolare la ventola per una perfetta pulizia anche in lavastoviglie.



318 SL-2008



318 SL-2005N

Novità



319 SL-2020 ECO



320 ECOHAND-N



321 COMET-N



321 COMET-P

Novità



321 COMET-S

ASCIUGAMANI ELETTRICI
Serie SL-2008



SL-2008



SL-2008 AUTOMATIC



SL-2008 AUTOMATIC SILVER

Asciugamani elettrici ad aria calda protetti contro spruzzi d'acqua verticali per installazione fissa a parete in toilette e bagni di uffici, alberghi, scuole, bar, palestre, ospedali, ecc.
Sono costituiti da un involucro in policarbonato particolarmente resistente agli urti. Tutti i modelli hanno una protezione termica a riarmo automatico sia sul motore sia sulla resistenza elettrica che interviene in caso di surriscaldamento. Isolamento elettrico in classe II.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione (V) 50 Hz	Potenza assorbita max. (W)	Intensità (A)	Portata aria (m^3/h)	Velocità dell'aria (m/s)	Isolamento / protezione	Livello pressione sonora (dB(A)) a 1,5 m	Materiale carcassa	Avviamento	Spegnimento	Dim. LxAxH (mm)	Peso (kg)	Colore
5245916200	SL-2008	230	1875	8,5	170	17	Clase II / IPX1	52	Policarbonato	Tasto	Timer 45 secondi	212x155x332	2,8	Bianco
5245916300	SL-2008 AUTOMATIC	230	1875	8,5	170	17	Clase II / IPX1	52	Policarbonato	Infrarossi	Al ritiro mani	212x155x332	2,8	Bianco
5245916400	SL-2008 AUTOMATIC SILVER	230	1875	8,5	170	17	Clase II / IPX1	52	Policarbonato	Infrarossi	Al ritiro mani	212x155x332	2,8	Argento

ASCIUGAMANI ELETTRICI
Serie SL-2500N



SL-2500N A

Asciugamani ad aria calda, costruzione antivandalica, con carcassa in metallo e protezione anticorrosiva, finitura esterna anti-impronte e bocca orientabile di 360°.
Grado di protezione antivandalica IK10.
Incorpora protezione termica sia nel motore sia nella resistenza.

COSTRUZIONE ANTIVANDALICO

CARATTERISTICHE TECNICHE

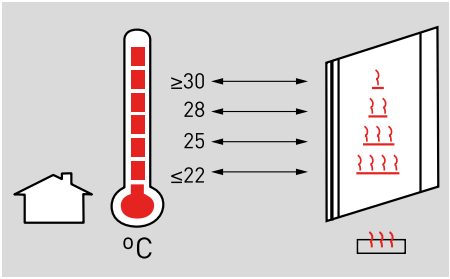
Codice	Modello	Tensione (V) 50 Hz	Pot. (W)	Intensità (A)	Portata aria (m^3/h)	Velocità dell'aria (m/s)	Isolamento / protezione	Grado di protezione atti vandalici	LPS (dB(A)) a 1,5 m	Materiale carcassa	Avviamento	Spegnimento	Dimensioni LxAxH (mm)	Peso (kg)	Colore
5245916600	SL-2500N A	220-240	2500	11,5	270	30	Clase I / IPX1	IK10	55	Metallico, con protezione dalla corrosione	Infrarossi	Al ritiro mani	240x270x192	5,5	Cromato



Novità

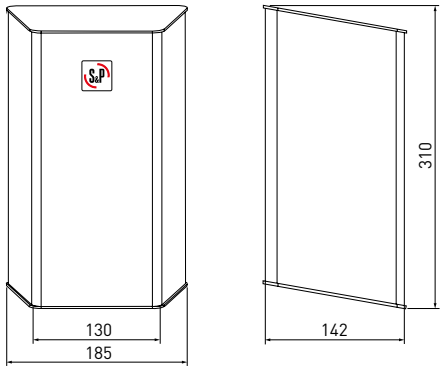
Asciugamani ad aria calda, con motore brushless ad alta velocità.
Sistema di sicurezza che evita il funzionamento continuo nel caso in cui venga posto un oggetto sotto la fotocellula.
Protezioni termiche nel motore e nella resistenza.
Autoregolazione della potenza elettrica sulla base della temperatura ambiente della stanza.

COSTRUZIONE ANTIVANDALICO



Temperatura locale	Potenza elettrica totale
↖ 22°C	1000W
22 – 27°C	750W
27 – 30°C	530W
↗ 30°C	250W

DIMENSIONI (MM)



CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione (V) 50 Hz	Potenza motore (W)	Potenza totale (W)	Intensità (A)	Grado di protezione anti-vandalo	Velocità dell'aria (m/s)	Isolamento/ Protezione	Livello di pressione sonora (dB(A)) a 1,5 m	Materiale	Avviamento	Spegnimento	Dimensioni	Peso (kg)	Colore
5245003900	SL-2020 ECO	230	250	1000	4,5	IK10	23	Classe I / IP22	64	Metallico /Plastico	Fotocellula	Al ritiro delle mani	Come da tabella	3,4	Argento /Nero



Asciugamani pensato per utilizzo commerciale (uffici, negozi, fabbriche,...) e pubblico (hotels, palestre, piscine, ecc..).

Caratteristiche
Un design studiato per evitare che gocce d'acqua cadano sul pavimento.
Asciugatura rapida: 12 secondi.
Funzionamento automatico. Sensore infrarosso intelligente che regola l'accensione e lo spegnimento automatico.
Motore brushless a commutazione elettronica.
Grado di protezione per atti vandalici: IK10.
Indicatore luminoso LED: visualizzazione del processo e tempo di asciugatura.
Filtro d'ingresso dell'aria.
Cassetta di raccolta acqua di facile accesso e pulizia.
Ridotte emissioni di CO_2. Produce meno residui in quanto non vengono utilizzate spazzole in carbonio.
Basso consumo energetico: risparmia fino al 80% del consumo energetico
rispetto agli asciugamani tradizionali.

Smart Ventilation Systems

80% EFFICIENZA ENERGETICA

COSTRUZIONE ANTIVANDALICO

CONSUMO: COMPARAZIONI CONSUMO ENERGETICO

	ECOHAND N		Asciugamano tradizionale		Risparmio energetico quotidiano (kW)	Risparmio energetico (%)
Utilizzi giornalieri	Tempo di operazione quotidiana Orario (h)	Consumo energia quotidiana (kWxh)	Tempo di operazione quotidiana Orario (h)	Consumo energia quotidiana (kWxh)		
500 volte	1,7	1,2	2,8	5,6	4,4	80
1.000 volte	3,3	2,3	5,6	11,1	8,8	80
1.500 volte	5,0	3,5	8,3	16,7	13,2	80
2.000 volte	6,7	4,7	11,1	22,2	17,6	80

Tempo di asciugatura ECOHAND-N	12 secondi	700 Wxh
Tempo di asciugatura modello tradizionale	20 secondi	2.000 Wxh

Nota
L'asciugamani ECOHAND-N è stato testato a 700 W di potenza, con un tempo medio di asciugatura di 12s per volta.
Un asciugamano tradizionale di 2000W di potenza impiega un tempo medio di asciugatura di 20s per volta.

FUNZIONAMENTO



1 Introdurre le mani nell'apertura.



2 Lo schermo LCD mostra l'immagine di un ventilatore e il dispositivo si aziona. Il timer inizia la conta da 0 a 12 secondi. L'aria asciuga le mani e il dispositivo si spegne automaticamente.



3 Estrarre le mani lentamente. L'asciugamani si spegnerà automaticamente.



CARATTERISTICHE TECNICHE

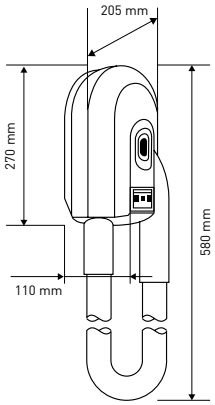
Codice	Modello	Tensione (V) 50-60Hz	Potenza (W)	Corrente assorbita (A)	Velocità dell'aria (Km/h)	Isolamento/ Protezione	Grado di protezione per atti vandalici	Livello di pressione sonora (dB(A)) a 1,5 m	Capacità deposito acqua (ml)	Dimensioni (mm)	Peso (kg)	Colore
5245916900	ECOHAND-N	220-240	700	3,5	360	Classe I / IP22	IK10	80	250 (+/- 5%)	650x292x250	11	Bianco

ASCIUGA CAPELLI DA PARETE
COMET-N



Asciugacapelli a parete, per uso domestico o collettivo (Hotel, palestre, piscine..) di facile installazione. Comprende regolatore di velocità di asciugatura e timer di funzionamento di 15 minuti, per evitare che il dispositivo resti in funzione anche dopo il suo utilizzo.
Una volta installato non può essere rimosso dal supporto senza l'utilizzo di utensili speciali, questo per evitare rischi di furto o di uso inappropriato. Alimentazione 110V-230V.

DIMENSIONI (MM)



CARATTERISTICHE TECNICHE

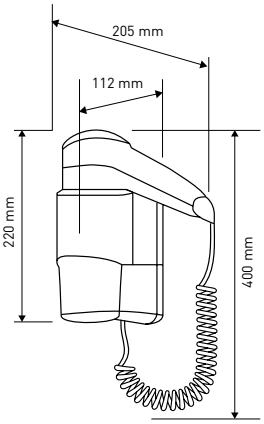
Codice	Modello	Tensione (V) 50Hz	Potenza (W)	Intensità (A)	Portata (m^3/h)	Velocità dell'aria (m/s)	Isolamento / protezione	Avviamento	Arresto	Lunghezza del tubo (m)	Peso (kg)	Colore
5240034900	COMET-N	220-240	1000	4,5	77	15	Clase II / IP24	Impugnando il terminale	Ricollocando il terminale	0,9	3	Bianco

ASCIUGA CAPELLI DA PARETE
COMET-P



Asciugacapelli da parete, per uso domestico o collettivo (Hotel, palestre, piscine) di facile installazione. Dispone di due velocità di asciugatura: per evitare che resti in funzione anche dopo essere stato utilizzato, viene azionato premendo l'interruttore di sicurezza.
Una volta installato non può essere rimosso dal supporto senza l'utilizzo di utensili speciali: questo per evitare il rischio di furto o uso inappropriato. Tensione di alimentazione 110V-230V.

DIMENSIONI (MM)



CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione (V) 50Hz	Potenza (W)	Intensità (A)	Portata (m^3/h)	Velocità dell'aria (m/s)	Isolamento / protezione	Indicatore luminoso	Avviamento	Arresto	Lunghezza del cavo (m)	Peso (kg)	Colore
5240035000	COMET-P	220-240	1200	5,5	71	13	Clase II / IPX0	SI	Premendo il tasto	Premendo il tasto	1	1,5	Bianco

ASCIUGACAPELLI
COMET-S



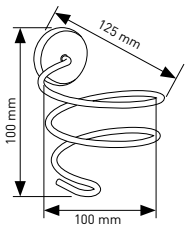
Novità

Asciugacapelli professionale ultrarapido e leggero. Combina due potenze di riscaldamento con tre velocità di funzionamento. Include il beccuccio orientabile ed il pulsante per l'aria fredda, per poter modellare stili diversi.



Supporto COMET-S
Supporto metallico murale (accessorio non incluso).

DIMENSIONI (MM)



CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione (V) 50-60Hz	Potenza (W)	Intensità (A)	Portata (m^3/h)	Velocità dell'aria (m/s)	Isolamento/ Protezione	Beccuccio (estraibile)	Velocità	Potenze	Lunghezza cavo (m)	Peso (kg)	Colore	Dimensioni LxAxH (mm)
5240025700	COMET-S	230	1850	8,7	274	12	Classe II / IPX0	SI	3	2	1,65	0,55	Nero opaco	270x90x220
5240025800	SOPORTE COMET-S											0,3	Metallico	125x100x100



324 COR-S



325 CAF M PD

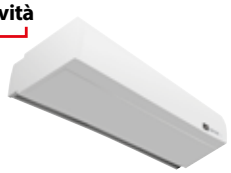


326 COR-N



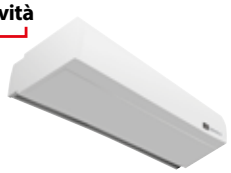
329 COR-N RF

Novità



330 COR-PRO

Novità



331 COR-PRO W

Novità



333 COR-PRO-V

Novità



334 COR-PRO-V W



336 COR IND M/COR IND

CARATTERISTICHE E APPLICAZIONI



Le lame d'aria installate nei locali commerciali o industriali, creano una barriera che evita il contatto tra esterno ed interno, evitando l'uscita dell'aria calda (o fredda nei locali condizionati).

Allo stesso modo evitano l'ingresso di elementi inquinanti ed insetti.
Quando si installano su porte di accesso che devono rimanere sempre aperte, le barriere d'aria devono essere sempre funzionanti.
Se invece si installano su porte di accesso che si aprono occasionalmente, le barriere d'aria si collegheranno ad un dispositivo che le metterà in funzione all'apertura della porta.

Le barriere d'aria possono essere installate in uno svariato numero di locali commerciali o industriali: bar, ristoranti, cinema, negozi, supermercati, ipermercati, officine, parrucchieri, teatri, ospedali, sale espositive, ambulatori, collegi, chiese, banche, scuole, piscine, impianti sportivi, industrie, magazzini, centri logistici, celle frigorifere, cabine di asciugatura, serre...



Nel periodo estivo, l'aria calda non entra nei locali climatizzati.



Nel periodo invernale, l'aria esterna non entra nei locali riscaldati.



L'inquinamento atmosferico rimane all'esterno (odori, gas, polveri, ...).



Gli insetti non riescono ad entrare nei locali.



Ingresso locali di spettacolo



Mercati



Parrucchiere / estetista



Ristoranti



Negozi



Hotel



Industrie



Officine autoveicoli



Magazzini



Centri logistici



Biglietterie / sportelli



Distributori di benzina



Configurazione costruttiva modello COR-4-900 S



Configurazione costruttiva modello COR-6-900 S

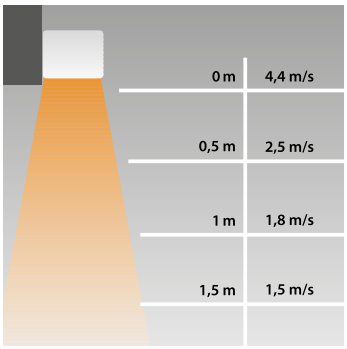
Le barriere d'aria della serie COR-S sono state progettate per essere installate orizzontalmente, in modo fisso, sopra vani di ingresso o aperture di chioschi, edicole e sportelli di servizio al pubblico per coprire un'altezza massima di 1,5 metri.
La gamma è composta da due modelli di lunghezza 860 mm con batteria elettrica di riscaldamento.
Entrambi i modelli hanno 2 velocità di funzionamento, 2 potenze di riscaldamento e un termostato ambiente e possono funzionare ad alta o bassa velocità senza riscaldamento.
La cassa di alloggiamento è in lamiera di acciaio verniciata colore bianco (RAL 9003) e contiene una batteria elettrica e un ventilatore tangenziale ad alta qualità efficace e silenzioso.
Il comando di controllo è integrato a bordo macchina per il modello COR-4-900 S mentre è remoto per installazione a parete per il modello COR-6-900 S.



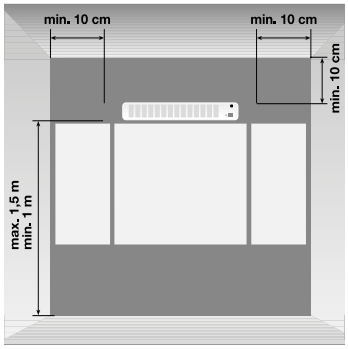
Selettore potenza di riscaldamento e termostato
per COR-4-900 S.



CR-S
Pannello di controllo remoto a 2 velocità e 2 stadi di potenza, incluso nella confezione, del modello COR-6-900 S.



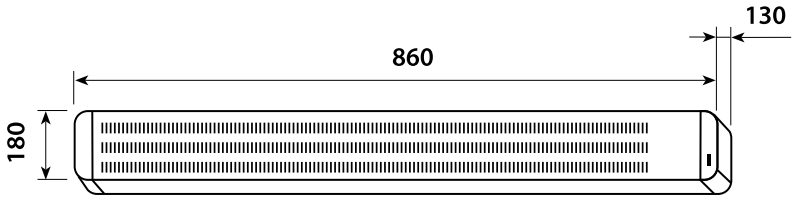
Distanza/velocità



Installazione

DIMENSIONI (mm)

Modelle 900



CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione (50 Hz) (V)	Potenza (kW)	Potenza motore (W)	Num. velocità	Portata (m3/h)		Velocità in uscita (m/s) a 0,05 m		ΔT Massimo (°C)				Livello pressione sonora[1] (dB(A))	Corrente assorbita (A)	Fusibile termico	Aria fredda / calda	Termostato ambiente	Comando esterno	Peso (kg)	Colore
						Velocità		Velocità		Max. potenza		Min. potenza									
						Alta	Bassa	Alta	Bassa	Alta	Bassa	Alta	Bassa								
5226665100	COR-4-900 S	230	2 / 4	30,5	2	409	316	4,4	3,4	47	60	23,5	28	38,7	18	•	F / C	•		7,15	Bianco RAL 9003
5226665200	COR-6-900 S	400 V + N 230 V TRIF. 230 V MONO	3 / 6	30,5	2	409	316	4,4	3,4	89	100	41	45	37,7	9 / 15 / 26	•	F / C		•	7,5	Bianco RAL 9003

1. Misurato a 3 metri di distanza, in campo libero.



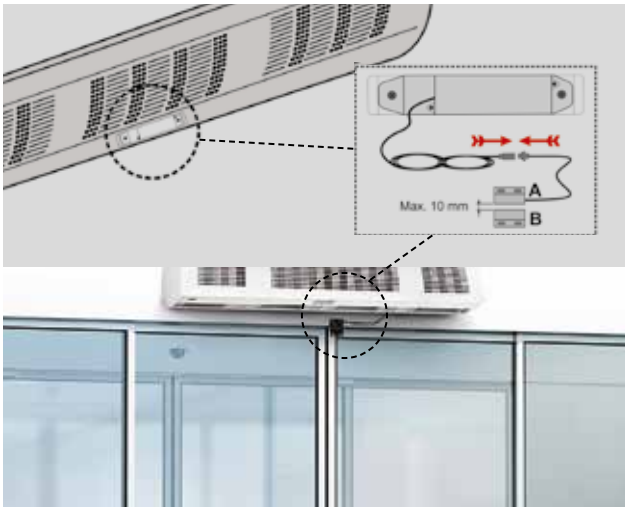
Barriera a lama d'aria per installazione a parete in ambiti commerciali.

Caratteristiche
Per installazione fino a 3 metri d'altezza. Controllo remoto incorporato, ad infrarossi. (senza cavi)
Equipaggiata con ventilatori centrifughi, motore con cuscinetti a sfera e protezione termica a riarmo manuale, con deflettore sula mandata dell'aria regolabile e cavo d'alimentazione già cablato (1,5 m).

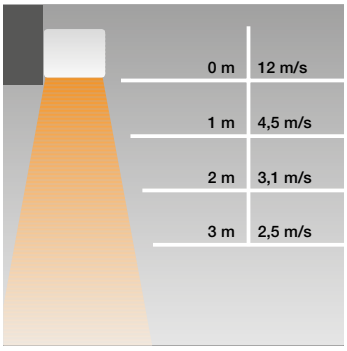
Applicazioni
Vedere pagina sull'introduzione riguardante le lame d'aria:
Caratteristiche e Applicazioni.



Comando remoto di velocità ad infrarossi, **incluso nella confezione**. LxAxH (mm): 105x40x15

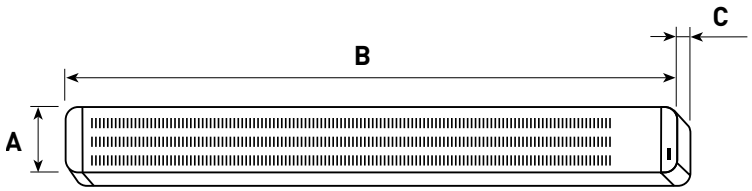


Contatto porta per apertura/chiusura incluso nella confezione

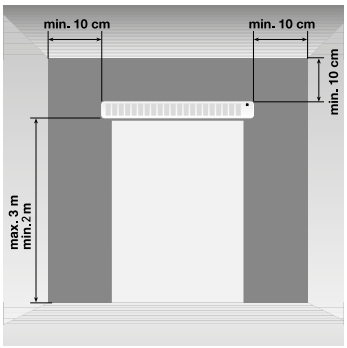


Distanza/velocità aria

DIMENSIONI (mm)



Modello	Dimensioni (mm)		
900	A: 220	B: 900	C: 215
1200	A: 220	B: 1.200	C: 215
1500	A: 220	B: 1.500	C: 215

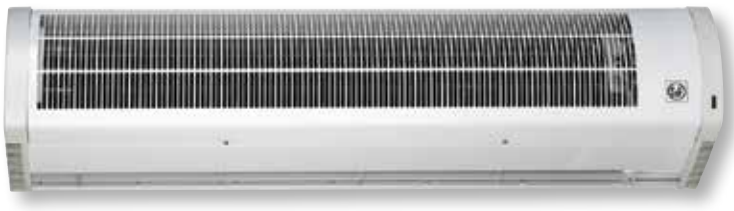


Altezza d'installazione

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione (50/60 Hz) (V)	Potenza motore (W)	Velocità	Portata (m^3/h)		Velocità in uscita dell'aria[1] (m/s) a 0,05 m	Livello di pressione sonora[2] (dB(A))	Intensità assorbita (A)	Peso (kg)	Colore	Selettore velocità	Porte sensore magnetico aperte / chiuse
					Velocità								
					Alta	Bassa							
5226839100	CAF-900 M PD	220-240	245	2	896	744	13	51,7	1,2	17	Bianco RAL 9003	Telecomando a infrarossi incluso	•
5226839200	CAF-1200 M PD	220-240	330	2	1.100	907	12	53,1	1,6	21	Bianco RAL 9003		•
5226839300	CAF-1500 M PD	220-240	400	2	1.400	1.160	12	54,7	1,8	25	Bianco RAL 9003		•

1. Portata massima.
2. Misurato a 3 m di distanza, in campo libero.



Le barriere d'aria della serie COR-N sono state progettate per essere installate orizzontalmente, in modo fisso, sopra vani di ingresso o aperture di negozi, locali pubblici, supermercati e centri commerciali. La gamma è composta da modelli con e senza batteria di riscaldamento elettrica. La cassa di alloggiamento è in lamiera di acciaio verniciata colore bianco (RAL 9003) e contiene una batteria elettrica o ad acqua (se presente) e un ventilatore tangenziale ad alta qualità efficace e silenzioso. Possibilità di installazione in serie per coprire aperture di ampie dimensioni. Il funzionamento alla bassa velocità del ventilatore consente di ottenere una maggiore temperatura dell'aria in uscita (solo per i modelli con batteria di riscaldamento).



CR-F
Pannello di controllo remoto a 2 velocità, **incluso nella confezione**, permette di controllare fino a 5 unità dei modelli COR-F (a ricircolo aria ambiente).
LxAxH (mm): 88x47x88



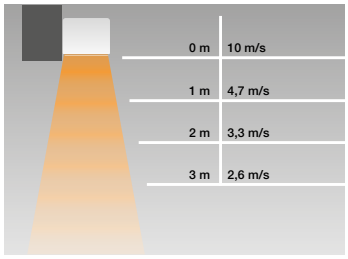
CR-6/9
Pannello di controllo remoto a 3 velocità e 2 stadi di potenza, **incluso nella confezione**, permette di controllare fino a 5 unità dei modelli COR e COR-N (con batteria di riscaldamento elettrica).
LxAxH (mm): 88x47x88



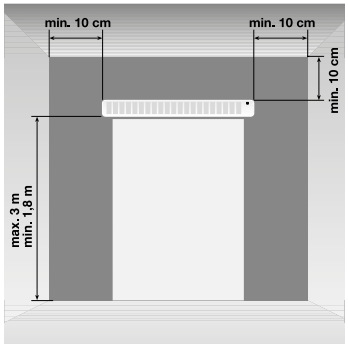
CR-NW
Pannello di controllo remoto **incluso nella confezione**, può controllare fino a 5 unità in serie dello stesso modello.

Modelli COR-NW

Le connessioni per l'acqua calda sono situate sulla parte superiore destra della macchina ed hanno un diametro nominale di 1/2". Queste batterie non possono essere utilizzate con acqua refrigerata.

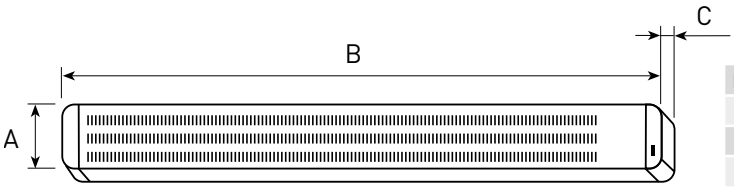


Distanza/velocità



Installazione

DIMENSIONI (mm)



Modello	Dimensioni (mm)
1000	A: 210 B: 1.080 C: 250
1500	A: 210 B: 1.686 C: 250
2000	A: 210 B: 2.186 C: 250

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tens. (50 Hz) (V)	Potenza (kW)	Potenza motore (W)	Velocità	Portata (m^3/h)			Velocità in uscita[1] (m/s) a 0,05 m	ΔT Massimo (ºC)			Livello presione sonora[2] (dB(A))	Intensità assorbita (A)	Fusibile termico	Conessione termostato ambiente	Aria fredda / calda	Peso (kg)	Pannello di controllo remoto di velocità, incluso nella confezione
						Velocità				Velocità									
						Alta	media	Bassa		Alta	media	Bassa							
5226633500	COR-F-1000 N	230	0,11	100	2	1.400	–	1.100	10,5	–	–	–	48	0,5	–	–	F	15,2	CR-F
5226634300	COR-F-1500 N	230	0,2	200	2	2.700	–	2.100	10,5	–	–	–	50	0,8	–	–	F	20	CR-F
5226832100	COR-F-2000 N	230	0,142	142	2	2.700	–	2.200	8,79	–	–	–	49	0,63	–	–	F	26	CR-F
5226631900	COR-3,5-1000 N	230	3,5	100	3	1.400	1.100	750	10	9	11	18	48	15,5	•	•	F/C	15,8	CR-3,5 N
5226632700	COR-6-1000 N	3N 400	3 / 6	100	3	1.400	1.100	750	10	14	18	26	48	8,6	•	•	F/C	15,8	CR-6/9 N
5226632800	COR-9-1000 N	3N 400	4,5 / 9	100	3	1.300	1.100	1.000	10	20	25	30	48	13	•	•	F/C	15,8	CR-6/9 N
5226635000	COR-9-1500 N	3N 400	4,5 / 9	200	3	2.500	2.000	1.200	10	13	15	25	50	13	•	•	F/C	20,8	CR-6/9 N
5226831800	COR-12-1500 N	3N 400	6 / 12	200	3	2.500	1.900	1.100	10	18	20	30	49	17,3	•	•	F/C	22	CR-6/9 N
5226831900	COR-18-2000 N	3N 400	9 / 18	200	3	2.600	2.300	2.000	10	20	25	30	49	26	•	•	F/C	30	CR-6/9 N

1. Massima velocità. / 2. Misurato a 3 metri di distanza, in campo libero.

Codice	Modello	Tensione (50 Hz) (V)	Potenza (kW)[1]	Potenza motore (W)	Num. velocità	Portata (m^3/h)			Velocità in uscita (m/s) a 0,05 m	ΔT Massimo (ºC)[2]			Livello press. sonora[2] (dB(A))	Cor. ass. (A)	Portata acqua (l/s)	Conn. acqua calda	Aria fredda / calda	Peso (kg)	Pannello di controllo remoto di velocità, incluso nella confezione
						Velocità				Velocità									
						Alta	Media	Bassa		Alta	media	Bassa							
5226651700	COR-1000 NW 9	230	10	115	3	1.600	1.000	800	11	18	21	24	48	0,5	0,12	1/2"	F/C	19	CR-NW
5226652500	COR-1500 NW 15	230	16,4	180	3	2.800	1.900	1.400	11	19	22	24	50	0,8	0,20	1/2"	F/C	25	CR-NW
5226832000	COR-2000 NW 24	230	21,9	160	3	3.300	2.200	1.700	8,1	20	23	25	48,6	0,7	0,30	1/2"	F/C	33	CR-NW

1. Titoli con le seguenti condizioni: temperatura acqua 80ºC/60ºC, velocità massima; temperatura di ingresso aria +15ºC.
2. Titoli con le seguenti condizioni: temperatura acqua 80ºC/60ºC, temperatura di ingresso aria +15ºC.

TEMPERATURA INGRESSO / USCITA ACQUA CALDA 90/70°C			Temperatura aria di ripresa = + 15°C				Temperatura aria di ripresa = +20°C			
Modello	**Velocità ventilatore**	**Portata aria (m^3/h)**	**Perdita di pressione (kPa)**	**Portata acqua (l/s)**	**Potenza (kW)**	**Temperatura uscita aria (°C)**	**Perdita di pressione (kPa)**	**Portata acqua (l/s)**	**Potenza (kW)**	**Temperatura uscita aria (°C)**
COR-1000 NW 9	ALTA	1.600	13,02	0,14	12,0	37	11,16	0,13	11,0	40
	MEDIA	1.100	8,69	0,11	9,5	40	7,44	0,10	8,7	43
	BASSA	800	6,08	0,09	7,8	43	5,21	0,08	7,1	46
COR-1500 NW 15	ALTA	2.800	56,47	0,26	21,4	37	48,52	0,23	19,6	41
	MEDIA	1.900	36,96	0,20	16,8	41	31,82	0,18	15,4	44
	BASSA	1.400	26,18	0,17	14	44	22,48	0,15	12,7	47
COR-2000 NW 24	ALTA	3.300	34,46	0,32	26,4	38	29,65	0,29	24,3	42
	MEDIA	2.200	22,1	0,24	20,5	42	18,98	0,22	18,8	45
	BASSA	1.700	16,47	0,21	17,4	45	14,15	0,19	15,9	48

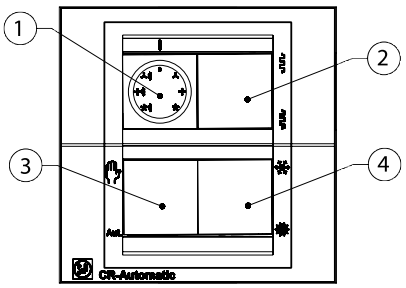
TEMPERATURA INGRESSO / USCITA ACQUA CALDA 80/60°C			Temperatura aria di ripresa = + 15°C				Temperatura aria di ripresa = +20°C			
Modello	**Velocità ventilatore**	**Portata aria (m^3/h)**	**Perdita di pressione (kPa)**	**Portata acqua (l/s)**	**Potenza (kW)**	**Temperatura uscita aria (°C)**	**Perdita di pressione (kPa)**	**Portata acqua (l/s)**	**Potenza (kW)**	**Temperatura uscita aria (°C)**
COR-1000 NW 9	ALTA	1.600	9,73	0,12	10,0	33	8,06	0,11	9,0	37
	MEDIA	1.100	6,48	0,09	7,9	36	5,38	0,09	7,1	39
	BASSA	800	4,54	0,08	6,5	39	3,77	0,07	5,8	42
COR-1500 NW 15	ALTA	2.800	42,35	0,21	17,9	34	35,33	0,19	16,2	37
	MEDIA	1.900	28,85	0,17	14,1	37	23,25	0,15	12,7	40
	BASSA	1.400	19,77	0,14	12	39	16,51	0,13	10,5	42
COR-2000 NW 24	ALTA	3.300	25,75	0,26	22,1	35	21,47	0,23	19,5	38
	MEDIA	2.200	16,5	0,21	17,2	38	13,76	0,19	15,5	38
	BASSA	1.700	12,29	0,17	14,5	40	10,24	0,16	13,1	43

TEMPERATURA INGRESSO / USCITA ACQUA CALDA 70/50°C			Temperatura aria di ripresa = + 15°C				Temperatura aria di ripresa = +20°C			
Modello	**Velocità ventilatore**	**Portata aria (m^3/h)**	**Perdita di pressione (kPa)**	**Portata acqua (l/s)**	**Potenza (kW)**	**Temperatura uscita aria (°C)**	**Perdita di pressione (kPa)**	**Portata acqua (l/s)**	**Potenza (kW)**	**Temperatura uscita aria (°C)**
COR-1000 NW 9	ALTA	1.600	6,71	0,12	9,7	29	5,29	0,08	6,9	33
	MEDIA	1.100	4,5	0,08	6,3	32	0,48	0,07	5,5	35
	BASSA	800	7,5	0,06	5,2	34	6,27	0,05	4,5	37
COR-1500 NW 15	ALTA	2.800	30,01	0,17	14,4	30	23,84	0,15	12,7	33
	MEDIA	1.900	19,69	0,14	11,4	32	15,71	0,12	10,0	36
	BASSA	1.400	14	0,11	9	35	11,14	0,10	8,2	37
COR-2000 NW 24	ALTA	3.300	18,08	0,21	17,8	31	14,38	0,19	15,6	34
	MEDIA	2.200	11,64	0,17	13,8	33	9,25	0,15	12,2	36
	BASSA	1.700	8,7	0,14	11,8	35	6,93	0,12	10,3	38

TEMPERATURA INGRESSO / USCITA ACQUA CALDA 60/40°C			Temperatura aria di ripresa = + 15°C				Temperatura aria di ripresa = +20°C			
Modello	**Velocità ventilatore**	**Portata aria (m^3/h)**	**Perdita di pressione (kPa)**	**Portata acqua (l/s)**	**Potenza (kW)**	**Temperatura uscita aria (°C)**	**Perdita di pressione (kPa)**	**Portata acqua (l/s)**	**Potenza (kW)**	**Temperatura uscita aria (°C)**
COR-1000 NW 9	ALTA	1.600	4,09	0,07	5,9	26	7,15	0,06	4,9	29
	MEDIA	1.100	6,81	0,06	4,7	27	5,2	0,05	3,9	27
	BASSA	800	5,12	0,05	3,8	29	3,85	0,04	3,2	32
COR-1500 NW 15	ALTA	2.800	18,88	0,13	10,9	26	13,82	0,11	9,1	30
	MEDIA	1.900	12,52	0,10	8,6	28	9,17	0,09	7,2	31
	BASSA	1.400	8,93	0,08	7	30	6,55	0,07	6,0	33
COR-2000 NW 24	ALTA	3.300	11,41	0,16	13,4	27	8,3	0,13	11,2	30
	MEDIA	2.200	7,32	0,12	10,4	29	5,35	0,1	8,7	32
	BASSA	1.700	5,47	0,11	8,8	30	9,72	0,09	7,4	38

ACCESSORI





CR-AUTOMATIC
Comando di controllo delle diverse velocità e potenze di riscaldamento delle barriere a lama d'aria COR-N con resistenza elettrica, in modalità manuale o automatica (inverno o estate). LxAxH (mm): 180x180x100.
Il contatto porta fornito è del tipo normalmente aperto.

Funzioni

1. Controllo manuale
   Permette la selezione manuale delle diverse velocità e potenze di riscaldamento.
   Tre velocità solo in ventilazione e tre velocità combinate in ventilazione e riscaldamento.

2. Commutatore di potenza in riscaldamento
   Permette la scelta tra la potenza massima in riscaldamento e la potenza media.

3. Commutatore manuale / automático

   3.1. Posizione manuale
   Si attiva posizionando il commutatore nella modalità manuale.

   3.2. Posizione automatica
   Annulla la funzione manuale.
   Funziona alla velocità minima e potenza media. All'apertura della porta automática si attiva la velocità massima
   combinata con la potenza massima di riscaldamento, questa funzione può essere regolata dal timer per un periodo da 30 secondi a 10 minuti. Trascorso il tempo gestito dal timer la barriera riprende il funzionamento con la velocità e la potenza di riscaldamento iniziale.

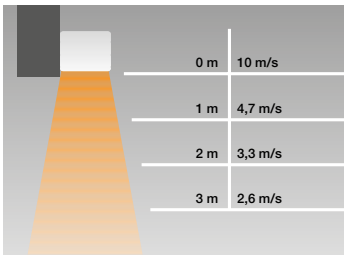
4. Commutatore inverno / estate
   Permette la selezione tra la posizione inverno con funzionamento ventilazione e riscaldamento e la posizione estate con funzionamento del solo ventilatore.



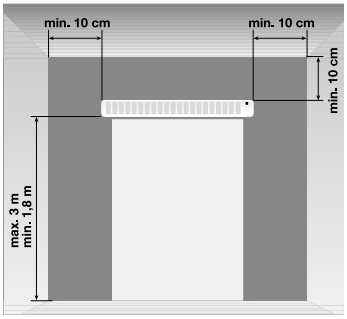
Le barriere d'aria della serie COR-N sono state progettate per essere installate orizzontalmente, in modo fisso, sopra vani di ingresso o aperture di negozi, locali pubblici, supermercati e centri commerciali. La gamma è composta da modelli con e senza batteria di riscaldamento elettrica. La cassa di alloggiamento è in lamiera di acciaio verniciata colore bianco (RAL 9003) e contiene una batteria elettrica (se presente) e un ventilatore tangenziale ad alta qualità efficace e silenzioso. Possibilità di installazione in serie per coprire aperture di ampie dimensioni. Il funzionamento alla bassa velocità del ventilatore consente di ottenere una maggiore temperatura dell'aria in uscita (solo per i modelli con batteria di riscaldamento).
Controllo remoto incorporato (senza cavi).



Pannello di controllo remoto di velocità e potenza (modelli solo aria calda) **incluso nella confezione**, Modalità AUTO.
LxAxH (mm): 65x18x113

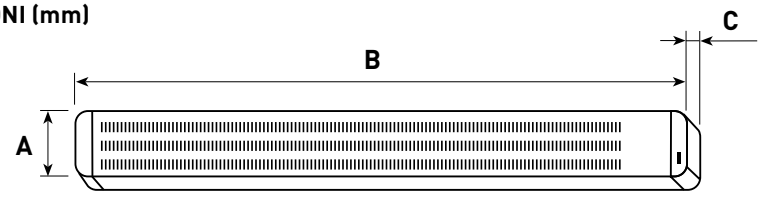


Distanza/velocità



Installazione

DIMENSIONI (mm)



Modello	Dimensioni (mm)
1000	A: 210 B: 1.080 C: 250
1500	A: 210 B: 1.686 C: 250
2000	A: 210 B: 2.186 C: 250

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione (50 Hz) (V)	Potenza (kW)	Potenza motore (W)	Velocità	Portata (m^3/h)			Velocità in uscita[1] (m/s)	ΔT Massimo[2] (°C)			Livello pressione sonora (dB(A))	Intensità assorbita (A)	Fusibile termico	Aria fredda / calda	Peso (kg)	Colore
						Velocità				Velocità								
						Alta	Media	Bassa	a 0,05 m	Alta	Media	Bassa						
5226834100	COR-F-1000 N RF	230		100	2	1.400		1.100	10				48	0,5		F	15	Bianco RAL 9003
5226834200	COR-F-1500 N RF	230		200	2	2.700		2.100	10				50	0,8		F	20	Bianco RAL 9003
5226834300	COR-F-2000 N RF	230		142	2	2.700		2.200	9				49	0,63		F	26	Bianco RAL 9003
5226834400	COR-3,5-1000 N RF	230	3,5	100	3	1.400	1.100	750	10	7	9	14	48	15,5	•	F/C	16	Bianco RAL 9003
5226834500	COR-6-1000 N RF	3N 400	3 / 6	100	3	1.400	1.100	750	10	13	16	23	48	8,6	•	F/C	16	Bianco RAL 9003
5226834600	COR-9-1000 N RF	3N 400	4,5 / 9	100	3	1.300	1.100	1.000	10	20	24	26	48	13	•	F/C	16	Bianco RAL 9003
5226834700	COR-9-1500 N RF	3N 400	4,5 / 9	200	3	2.500	2.000	1.200	10	11	13	22	50	13	•	F/C	21	Bianco RAL 9003
5226834800	COR-12-1500 N RF	3N 400	6 / 12	200	3	2.500	1.900	1.100	10	14	18	32	49	17,3	•	F/C	22	Bianco RAL 9003
5226834000	COR-18-2000 N RF	3N 400	9 / 18	200	3	2.600	2.300	2.000	10	20	23	26	49	26	•	F/C	30	Bianco RAL 9003

1. Portata massima.
2. Misurato a 3 metri di distanza, in campo libero.

ACCESSORI



5401635400
CR-MAGNET
Contatto magnetico normalmente aperto, per installazioni sull'apertura della porta.
Incorpora cavo di 1,5 m di lunghezza.
LxAxH (mm): 45x12x10

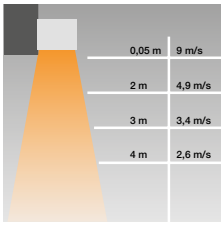


Novità

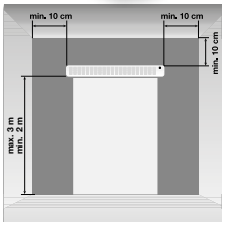
Barriere a lama d'aria orizzontali ad alte prestazioni, con batteria elettrica, per installazione in ambienti commerciali.

Caratteristiche
Per installazione fino a 4 metri di altezza.
Controllo manuale o automatico incluso.
Comunicazione Modbus.
Ventilatori del tipo centrifugo a pale avanti.
Aspirazione frontale - superiore nascosta e mandata verticale orientabile.

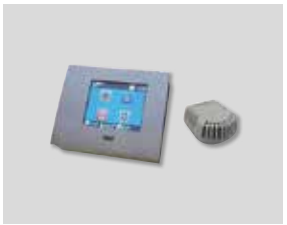
Applicazioni
Consultare la pagina Barriere d'aria - Introduzione: Caratteristiche e Applicazioni



Distanza/velocità dell'aria



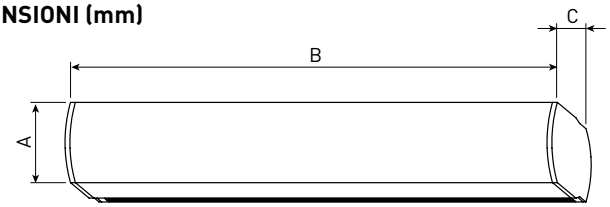
Specifiche di installazione



Comando ADVANCE con display touch-screen incluso in tutta la serie COR PRO.
LxAxH (mm): 125x90x32
Funzionalità:
- Controllo manuale selezionando la velocità desiderata.
- Controllo automatico in base alla temperatura e alle condizioni della porta (richiede l'accessorio CR-MAGNET COR-PRO). La rilevazione della temperatura potrà essere eseguita tramite la sonda sulla mandata (inclusa) o tramite sonda ambiente (inclusa nell'imballaggio e da installare a parete).
- Programmazione oraria settimanale.
- Modalità inverno/estate.
- Comunicazione Modbus.

Il collegamento tra il comando e la barriera deve essere realizzato tramite cavo tipo RJ45 (non incluso). Accessorio RJ45-10 COR-PRO (lunghezza 10 m).
Inoltre incorpora una sonda di temperatura che può essere installata per automatizzare il sistema in base alla temperatura ambiente rilevata.
LxAxH (mm): 72x59x28

DIMENSIONI (mm)



Modello	Dimensioni (mm)
1000	A: 330 B: 1.000 C: 700
1500	A: 330 B: 1.500 C: 700
2000	A: 330 B: 2.000 C: 700
2500	A: 330 B: 2.500 C: 700

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50Hz (V)	Potenza batteria (kW)	Potenza motore (W)	Intensità assorbita (A)	n. Velocità	Portata (m3/h) Velocità			Velocità uscita dell'aria, (m/s)	ΔT Massimo$_2$ (°C) Velocità/Potenza			Livello pressione sonora3 (dB(A))	Peso (kg)	Colore
							Alta	Media	Bassa		Alta	Media	Bassa			
5226021600	COR-PRO 5 1000 ADVANCE	3N 400	5/2,5	810	8,4	3	2.600	1.800	900	9	6	8	17	59	45	Bianco RAL 9010
5226021700	COR-PRO 7,5 1000 ADVANCE	3N 400	7,5/5/2,5	810	12	3	2.600	1.800	900	9	9	12	25	59	45	Bianco RAL 9010
5226021900	COR-PRO 7,5 1500 ADVANCE	3N 400	7,5/5/2,5	1.080	12	3	3.650	2.400	1.200	9	6	9	19	62	69	Bianco RAL 9010
5226022000	COR-PRO 10 1500 ADVANCE	3N 400	10/5	1.080	16	3	3.650	2.400	1.200	9	8	12	25	62	69	Bianco RAL 9010
5226022100	COR-PRO 12,5 1500 ADVANCE	3N 400	12,5/7,5/5	1.080	19,7	3	3.650	2.400	1.200	9	10	16	31	62	69	Bianco RAL 9010
5226022200	COR-PRO 15 1500 ADVANCE	3N 400	15/7,5	1.080	23,3	3	3.650	2.400	1.200	9	12	19	37	62	69	Bianco RAL 9010
5226022300	COR-PRO 12,5 2000 ADVANCE	3N 400	12,5/7,5/5	1.350	20	3	5.250	3.500	1.750	9	7	11	21	62	86	Bianco RAL 9010
5226022400	COR-PRO 15 2000 ADVANCE	3N 400	15/7,5	1.350	23,6	3	5.250	3.500	1.750	9	9	13	26	62	86	Bianco RAL 9010
5226022500	COR-PRO 17,5 2000 ADVANCE	3N 400	17,5/10/7,5	1.350	27,3	3	5.250	3.500	1.750	9	10	15	30	62	86	Bianco RAL 9010
5226022600	COR-PRO 20 2000 ADVANCE	3N 400	20/12,5/7,5	1.350	30,9	3	5.250	3.500	1.750	9	11	17	34	62	86	Bianco RAL 9010
5226022700	COR-PRO 15 2500 ADVANCE	3N 400	15/7,5	1.620	24	3	6.380	4.300	2.150	9	7	10	21	65	111	Bianco RAL 9010
5226022800	COR-PRO 17,5 2500 ADVANCE	3N 400	17,5/10/7,5	1.620	27,6	3	6.380	4.300	2.150	9	8	12	24	65	111	Bianco RAL 9010
5226022900	COR-PRO 20 2500 ADVANCE	3N 400	20/12,5/7,5	1.620	31,3	3	6.380	4.300	2.150	9	9	14	28	65	111	Bianco RAL 9010
5226023000	COR-PRO 22,5 2500 ADVANCE	3N 400	25/15/10	1.620	38,5	3	6.380	4.300	2.150	9	11	17	35	65	111	Bianco RAL 9010

1. Portata massima, misurata secondo la AMCA 220. 2. Valori alle seguenti condizioni: potenza massima e temperatura dell'aria in ingresso a +15°C. 3. Misurato a 3 metri di distanza, campo libero.

ACCESSORI



CR-MAGNET COR-PRO
Cod. 5401219500
Contatto magnetico per rilevare lo stato della porta (aperta/chiusa). Incorpora un cavo da 2.5 mt di lunghezza.
LxAxH (mm): 45x12x10



RJ45-10 COR-PRO
Cod. 5401219600
Cavo da 10 m di lunghezza del tipo RJ45 per collegare il comando alla lama d'aria.

RJ11-5 COR-PRO
Cod. 5401223500
Cavo da 5 mt di lunghezza del tipo RJ11 per collegare le barriere in master slave.



SOP.COR-PRO
Cod. 5401219700
Coppia di supporti per l'installazione a parete.

SOP.COR-PRO 2500
Cod. 5401223600
Accessorio speciale per i modelli da 2500 mm di lunghezza. Incorpora tre supporti per l'installazione a parete.

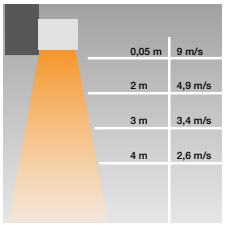


Novità

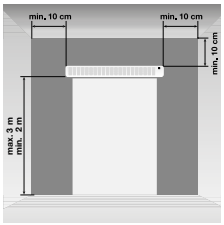
Barriere a lama d'aria orizzontali ad alte prestazioni, con batteria ad acqua, per installazione in ambienti commerciali.

Caratteristiche
Per installazione fino a 4 metri di altezza.
Controllo manuale o automatico incluso.
Comunicazione Modbus.
Ventilatori del tipo centrifugo a pale avanti.
Aspirazione frontale - superiore nascosta e mandata verticale orientabile.
Prefiltro EU3 incorporato.

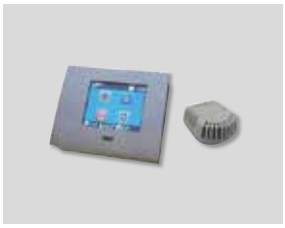
Applicazioni
Consultare la pagina Barriere d'aria - Introduzione: Caratteristiche e Applicazioni.



Distanza/velocità dell'aria



Specifiche di installazione



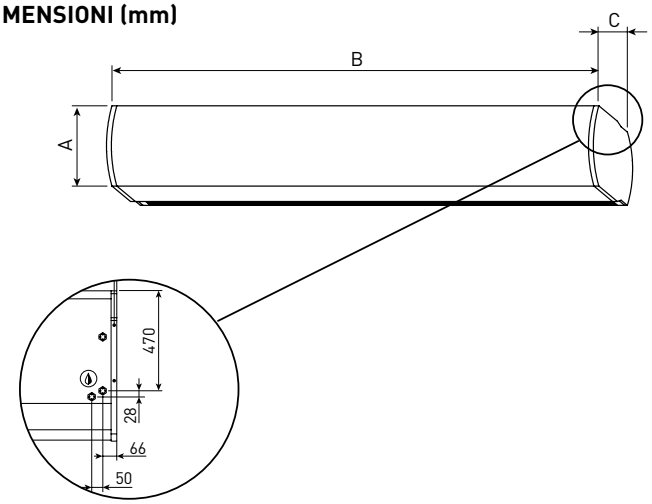
Comando ADVANCE con display touch-screen incluso in tutta la serie COR PRO.
LxAxH (mm): 125x90x32

Funzionalità:
- Controllo manuale selezionando la velocità desiderata.
- Controllo automatico in base alla temperatura e alle condizioni della porta (richiede l'accessorio CR-MAGNET COR-PRO). La rilevazione della temperatura potrà essere eseguita tramite la sonda sulla mandata (inclusa) o tramite sonda ambiente (inclusa nell'imballaggio e da installare a parete).
- Programmazione oraria settimanale.
- Modalità inverno/estate.
- Comunicazione Modbus.

Il collegamento tra il comando e la barriera deve essere realizzato tramite cavo tipo RJ45 (non incluso).
Accessorio RJ45-10 COR-PRO (lunghezza 10 m).

Inoltre incorpora una sonda di temperatura che può essere installata per automatizzare il sistema in base alla temperatura ambiente rilevata.
LxAxH (mm): 72x59x28

DIMENSIONI (mm)



Modello	Dimensioni (mm)
1000	A: 330 B: 1.000 C: 700
1500	A: 330 B: 1.500 C: 700
2000	A: 330 B: 2.000 C: 700
2500	A: 330 B: 2.500 C: 700

CARATTERISTICHE TECNICHE

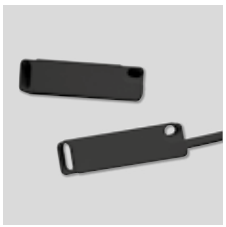
Codice	Modello	Tensione 50Hz (V)	Potenza[1] (kW)	Perdita di pressione acqua[1] (KPa)	Portata acqua[1] (l/s)	ΔT[1] (°C)	Potenza motore (W)	Int. ass. motore (A)	n. Velocità	Portata (m³/h)			Velocità uscita dell'aria[2] (m/s)	ΔT massimo[1]			Livello pressione sonora[3] (dB(A))	Connessione acqua (NPS/DN)	Peso (kg)	Colore
										Velocità				Velocità						
										Alta	Media	Bassa		Alta	Media	Bassa				
5226023100	COR-PRO 1000 W 15 ADVANCE	230	15	9,6	0,190	18	810	3,6	3	2.600	1.800	900	9	18	22	29	59	3/4" 20 mm	45	Bianco RAL 9010
5226023200	COR-PRO 1500 W 24 ADVANCE	230	24	6,5	0,310	21	1.080	4,8	3	3.650	2.400	1.200	9	21	25	33	62	3/4" 20 mm	69	Bianco RAL 9010
5226023300	COR-PRO 2000 W 36 ADVANCE	230	36	17,2	0,460	22	1.350	6	3	5.250	3.500	1.750	9	22	26	34	62	3/4" 20 mm	86	Bianco RAL 9010
5226023400	COR-PRO 2500 W 45 ADVANCE	230	45	12,8	0,570	22	1.620	7,2	3	6.380	4.300	2.150	9	22	26	34	65	3/4" 20 mm	111	Bianco RAL 9010

1. Valori alle seguenti condizioni: temperatura acqua 80/60°C, velocità alta e temperatura dell'aria in ingresso a +15°C.
2. Portata massima, misurata secondo la AMCA 220.
3. Misurato a 3 metri di distanza, campo libero.

TEMPERATURA DI INGRESSO / USCITA DELL'ACQUA 80/60°C			Temperatura di ingresso dell'aria = +15°C				Temperatura di ingresso dell'aria = +20°C			
Modello	**Velocità ventilatore**	**Portata d'aria (m³/h)**	**Perdita di pressione dell'acqua (kPa)**	**Portata d'acqua (l/s)**	**Potenza (kW)**	**Temperatura uscita dell'aria (°C)**	**Perdita di pressione dell'acqua (kPa)**	**Portata d'acqua (l/s)**	**Potenza (kW)**	**Temperatura uscita dell'aria (°C)**
COR-PRO 1000 W 15 ADVANCE	ALTA	2.600	9,6	0,190	16	33	7,9	0,170	15	36
	MEDIA	1.800	6,7	0,160	13	37	5,5	0,140	12	39
	BASSA	900	3,2	0,110	9	44	2,7	0,090	8	46
COR-PRO 1500 W 24 ADVANCE	ALTA	3.650	6,5	0,310	26	36	5,4	0,280	23	39
	MEDIA	2.400	4,2	0,240	20	40	3,5	0,220	18	42
	BASSA	1.200	2,0	0,160	13	48	1,7	0,140	12	50
COR-PRO 2000 W 36 ADVANCE	ALTA	5.250	17,2	0,460	38	37	14,3	0,410	35	39
	MEDIA	3.500	11,3	0,360	30	41	9,4	0,330	27	43
	BASSA	1.750	5,3	0,240	20	49	4,4	0,220	18	50
COR-PRO 2500 W 45 ADVANCE	ALTA	6.380	12,8	0,570	48	37	10,6	0,510	43	40
	MEDIA	4.300	8,5	0,460	38	41	7,1	0,410	34	44
	BASSA	2.150	3,9	0,300	25	49	3,3	0,270	22	51

TEMPERATURA DI INGRESSO / USCITA DELL'ACQUA 60/40°C			Temperatura di ingresso dell'aria = +15°C				Temperatura di ingresso dell'aria = +20°C			
Modello	**Velocità ventilatore**	**Portata d'aria (m³/h)**	**Perdita di pressione dell'acqua (kPa)**	**Portata d'acqua (l/s)**	**Potenza (kW)**	**Temperatura uscita dell'aria (°C)**	**Perdita di pressione dell'acqua (kPa)**	**Portata d'acqua (l/s)**	**Potenza (kW)**	**Temperatura uscita dell'aria (°C)**
COR-PRO 1000 W 15 ADVANCE	ALTA	2.600	3,8	0,110	9	26	2,7	0,090	8	29
	MEDIA	1.800	2,7	0,090	8	27	1,9	0,080	6	30
	BASSA	900	1,3	0,060	5	32	0,9	0,050	4	34
COR-PRO 1500 W 24 ADVANCE	ALTA	3.650	2,6	0,180	15	27	1,9	0,150	12	30
	MEDIA	2.400	1,7	0,140	12	30	1,3	0,120	10	32
	BASSA	1.200	0,8	0,090	8	35	0,6	0,080	7	36
COR-PRO 2000 W 36 ADVANCE	ALTA	5.250	7,3	0,270	23	28	5,3	0,230	19	31
	MEDIA	3.500	4,9	0,220	18	30	3,5	0,180	15	33
	BASSA	1.750	2,3	0,140	12	35	1,7	0,120	10	37
COR-PRO 2500 W 45 ADVANCE	ALTA	6.380	5,4	0,340	28	28	3,9	0,280	24	31
	MEDIA	4.300	3,6	0,270	23	31	2,6	0,230	19	33
	BASSA	2.150	1,7	0,180	15	36	1,3	0,150	13	37

ACCESSORI



CR-MAGNET COR-PRO
Cod. 5401219500
Contatto magnetico per rilevare lo stato della porta (aperta/chiusa). Incorpora un cavo da 2.5 mt di lunghezza. LxAxH (mm): 45x12x10



RJ45-10 COR-PRO
Cod. 5401219600
Cavo da 10 m di lunghezza del tipo RJ45 per collegare il comando alla lama d'aria.

RJ11-5 COR-PRO
Cod. 5401223500
Cavo da 5 mt di lunghezza del tipo RJ11 per collegare le barriere in master slave.



SOP.COR-PRO
Cod. 5401219700
Coppia di supporti per l'installazione a parete.

SOP.COR-PRO 2500
Cod. 5401223600
Accessorio speciale per i modelli da 2500 mm di lunghezza. Incorpora tre supporti per l'installazione a parete.

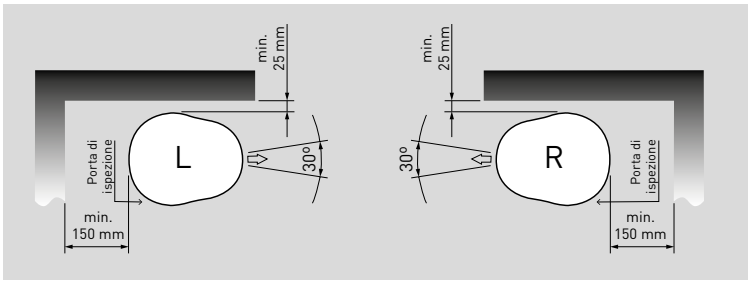


Novità

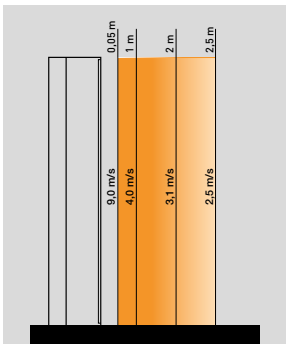
Barriere a lama d'aria verticali ad alte prestazioni, con batteria elettrica, per installazione in ambienti commerciali.

Caratteristiche
Per installazioni in aperture fino a 2,5 m (versioni V) e 3 m (versioni VL).
Controllo manuale o automatico incluso.
Comunicazione Modbus.
Ventilatori del tipo centrifugo a pale avanti.
Aspirazione posteriore e mandata laterale.
Versioni (R) per installazione sul lato destro della porta, considerandosi all'interno della struttura. Versioni (L) per installazione sul lato sinistro.

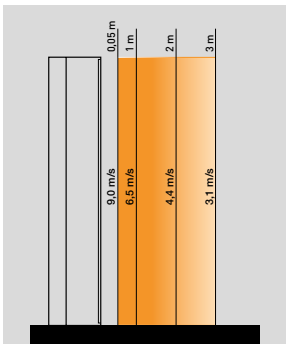
Applicazioni
Consultare la pagina Barriere d'aria - Introduzione: Caratteristiche e Applicazioni.



Distanze minime

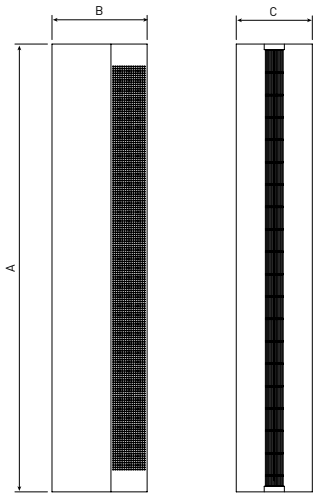


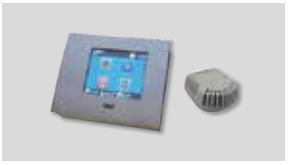
Distanza/Velocità dell'aria COR-PRO-V



Distanza/Velocità dell'aria COR-PRO-VL

DIMENSIONI (mm)





Mod.	Dimensioni (mm)
V 2200	A: 2.200 B: 425 C: 340
V 2500	A: 2.500 B: 425 C: 340
VL 2200	A: 2.200 B: 522 C: 420
VL 2500	A: 2.500 B: 522 C: 420

Comando ADVANCE con display touch-screen incluso in tutta la serie COR PRO.
LxAxH (mm): 125x90x32
Funzionalità:
- Controllo manuale selezionando la velocità desiderata.
- Controllo automatico in base alla temperatura e alle condizioni della porta (richiede l'accessorio CR-MAGNET COR-PRO). La rilevazione della temperatura potrà essere eseguita tramite la sonda sulla mandata (inclusa) o tramite sonda ambiente (inclusa nell'imballaggio e da installare a parete).
- Programmazione oraria settimanale.
- Modalità inverno/estate.
- Comunicazione Modbus.

Il collegamento tra il comando e la barriera deve essere realizzato tramite cavo tipo RJ45 (non incluso).
Accessorio RJ45-10 COR-PRO (lunghezza 10 m).
Inoltre incorpora una sonda di temperatura che può essere installata per automatizzare il sistema in base alla temperatura ambiente rilevata.
LxAxH (mm): 72x59x28

ACCESSORI



CR-MAGNET COR-PRO
Cod. 5401219500
Contatto magnetico per rilevare lo stato della porta (aperta/chiusa). Incorpora un cavo da 2.5 mt di lunghezza.
LxAxH (mm): 45x12x10



RJ45-10 COR-PRO
Cavo da 10 m di lunghezza del tipo RJ45 per collegare il comando alla lama d'aria.

RJ11-5 COR-PRO
Cavo da 5 mt di lunghezza del tipo RJ11 per collegare le barriere in master slave.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50Hz (V)	Potenza (kW)	Potenza motore (W)	Intensità assorbita (A)	n. Velocità	Portata (m^3/h) Velocità			Velocità uscita aria[1] (m/s)	ΔT Massimo[2] (°C) Velocità			Livello pressione sonora[3] (dB(A))	Peso (kg)	Colore
							Alta	Media	Bassa		Alta	Media	Bassa			
5226023500	COR-PRO-V 15 2200 R ADVANCE	3N 400	15/10/5,5	875	23	3	3.700	2.500	1.250	9	10	18	36	57	90	Bianco RAL 9010
5226023600	COR-PRO-V 15 2200 L ADVANCE	3N 400	15/10/5,5	875	23	3	3.700	2.500	1.250	9	10	18	36	57	90	Bianco RAL 9010
5226023700	COR-PRO-V 22,5 2500 R ADVANCE	3N 400	22,5/15/8	1.050	34	3	4.200	2.840	1.420	9	16	23	46	59	100	Bianco RAL 9010
5226023800	COR-PRO-V 22,5 2500 L ADVANCE	3N 400	22,5/15/8	1.050	34	3	4.200	2.840	1.420	9	16	23	46	59	100	Bianco RAL 9010
5226024000	COR-PRO-VL 15 2200 R ADVANCE	3N 400	15/10/5,5	1.350	24	3	5.400	3.620	1.810	9	8	12	24	60	105	Bianco RAL 9010
5226024100	COR-PRO-VL 15 2200 L ADVANCE	3N 400	15/10/5,5	1.350	24	3	5.400	3.620	1.810	9	8	12	24	60	105	Bianco RAL 9010
5226024200	COR-PRO-VL 22,5 2500 R ADVANCE	3N 400	22,5/15/8	1.620	35	3	6.480	4.320	2.170	9	10	15	30	62	115	Bianco RAL 9010
5226024300	COR-PRO-VL 22,5 2500 L ADVANCE	3N 400	22,5/15/8	1.620	35	3	6.480	4.320	2.170	9	10	15	30	62	115	Bianco RAL 9010

1. Portata massima, misurata secondo la AMCA 220.
2. Valori alle seguenti condizioni: potenza massima e temperatura dell'aria in ingresso a +15°C
3. Misurato a 3 metri di distanza, campo libero.

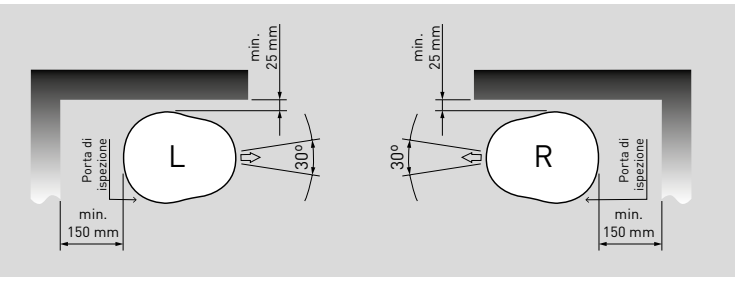


Novità

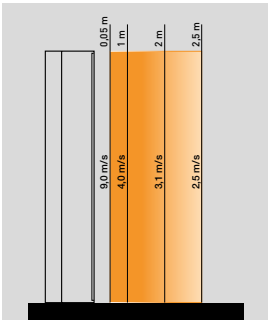
Barriere a lama d'aria verticali ad alte prestazioni, con batteria ad acqua, per installazione in ambienti commerciali.

Caratteristiche
Per installazioni in aperture fino a 2,5 m (versioni V) e 3 m (versioni VL).
Controllo manuale o automatico incluso.
Comunicazione Modbus.
Ventilatori del tipo centrifugo a pale avanti.
Aspirazione posteriore e mandata laterale.
Versione (R) per installazione sul lato destro della porta, considerandosi all'interno della struttura. Versioni (L) per installazione sul lato sinistro.
Prefiltro EU3 incorporato.

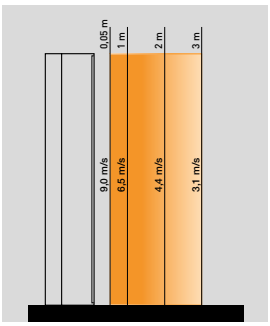
Applicazioni
Consultare la pagina Barriere d'aria - Introduzione: Caratteristiche e Applicazioni.



Distanze minime

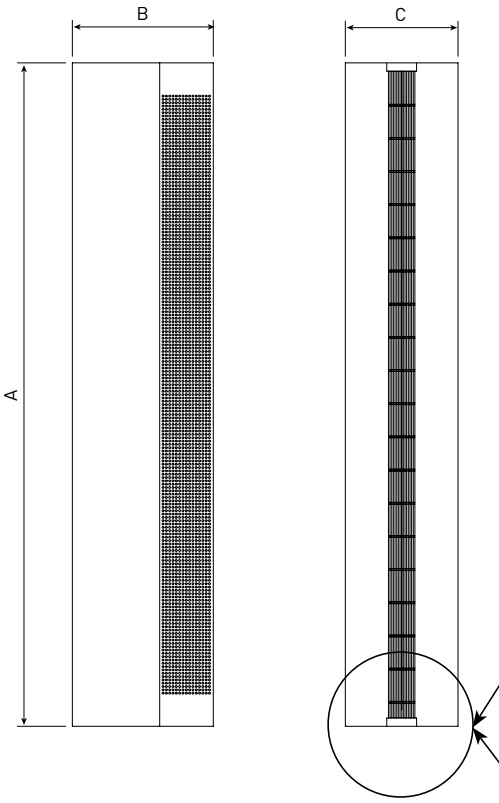


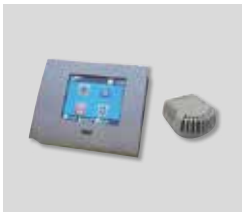
Distanza/Velocità dell'aria COR-PRO-V W



Distanza/Velocità dell'aria COR-PRO-VL W

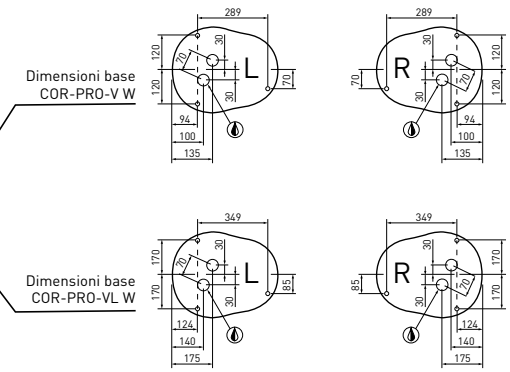
DIMENSIONI (mm)





Comando ADVANCE con display touch-screen incluso in tutta la serie COR PRO.
LxAxH (mm): 125x90x32
Funzionalità:
- Controllo manuale selezionando la velocità desiderata.
- Controllo automatico in base alla temperatura e alle condizioni della porta (richiede l'accessorio CR-MAGNET COR-PRO). La rilevazione della temperatura potrà essere eseguita tramite la sonda sulla mandata (inclusa) o tramite sonda ambiente (inclusa nell'imballaggio e da installare a parete).
- Programmazione oraria settimanale.
- Modalità inverno/estate.
- Comunicazione Modbus.

Il collegamento tra il comando e la barriera deve essere realizzato tramite cavo tipo RJ45 (non incluso).
Accessorio RJ45-10 COR-PRO (lunghezza 10 m).
Inoltre incorpora una sonda di temperatura che può essere installata per automatizzare il sistema in base alla temperatura ambiente rilevata.
LxAxH (mm): 72x59x28



Modello	Dimensioni (mm)
V 2200	A: 2.200 B: 425 C: 340
V 2500	A: 2.500 B: 425 C: 340
VL 2200	A: 2.200 B: 522 C: 420
VL 2500	A: 2.500 B: 522 C: 420

ACCESSORI



CR-MAGNET COR-PRO
Contatto magnetico per rilevare lo stato della porta (aperta/chiusa). Incorpora un cavo da 2.5 mt di lunghezza.
LxAxH (mm): 45x12x10



RJ45-10 COR-PRO
Cod. 5401219600
Cavo da 10 m di lunghezza del tipo RJ45 per collegare il comando alla lama d'aria.

RJ11-5 COR-PRO
Cod. 5401223500
Cavo da 5 mt di lunghezza del tipo RJ11 per collegare le barriere in master slave.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50Hz (V)	Potenza calorifica[1] (kW)	Perdita carico acqua[1] (kPa)	Portata d'acqua[1] (l/s)	ΔT[1] °C)	Potenza motore (W)	Int. ass. (A)	n. Velocità	Portata (m³/h) Velocità Alta	Media	Bassa	Velocità uscita aria[3] (m/s)	ΔT Massimo[2] (°C) Velocità Alta	Media	Bassa	Livello pressione sonora[4] (dB(A))	Connessione acqua (NPS/DN)	Peso (kg)	Colore
5226024400	COR-PRO-V 2200 R W 38 ADVANCE	230	38	27,1	0,46	35	0.875	3,9	3	3.480	2.320	1.160	9	35	39	48	57	3/4" 20 mm	90	Bianco RAL 9010
5226024500	COR-PRO-V 2200 L W 38 ADVANCE	230	38	27,1	0,46	35	0.875	3,9	3	3.480	2.320	1.160	9	35	39	48	57	3/4" 20 mm	90	Bianco RAL 9010
5226024600	COR-PRO-V 2500 R W 45 ADVANCE	230	45	11,9	0,54	34	1.050	4,6	3	4.150	2.760	1.380	9	34	39	48	59	3/4" 20 mm	100	Bianco RAL 9010
5226024700	COR-PRO-V 2500 L W 45 ADVANCE	230	45	11,9	0,54	34	1.050	4,6	3	4.150	2.760	1.380	9	34	39	48	59	3/4" 20 mm	100	Bianco RAL 9010
5226024800	COR-PRO-VL 2200 R W 50 ADVANCE	230	50	13,3	0,59	30	1.350	5,9	3	5.100	3.400	1.700	9	30	36	45	60	1" 25 mm	110	Bianco RAL 9010
5226024900	COR-PRO-VL 2200 L W 50 ADVANCE	230	50	13,3	0,59	30	1.350	5,9	3	5.100	3.400	1.700	9	30	36	45	60	1" 25 mm	110	Bianco RAL 9010
5226025000	COR-PRO-VL 2500 R W 56 ADVANCE	230	56	10,8	0,68	31	1.620	7,1	3	5.750	3.820	1.910	9	31	36	45	62	1" 25 mm	120	Bianco RAL 9010
5226025100	COR-PRO-VL 2500 L W 56 ADVANCE	230	56	10,8	0,68	31	1.620	7,1	3	5.750	3.820	1.910	9	31	36	45	62	1" 25 mm	120	Bianco RAL 9010

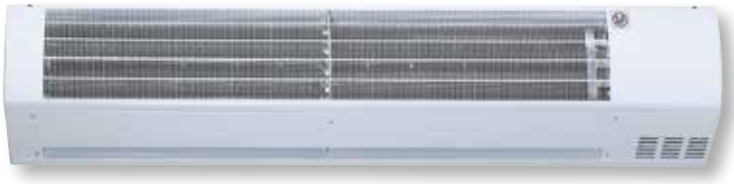
1. Valori alle seguenti condizioni: temperatura acqua 80/60°C, velocità alta e temperatura dell'aria in ingresso a +15°C.
2. Valori alle seguenti condizioni: temperatura acqua 80/60°C e temperatura dell'aria in ingresso a +15°C. Il sistema di controllo potrà limitare la potenza se la temperatura supererà i limiti funzionali.
3. Portata massima, misurata secondo la AMCA 220. 4. Misurato a 3 metri di distanza, campo libero.

TEMPERATURA DI INGRESSO / USCITA DELL'ACQUA 80/60°C			Temperatura di ingresso dell'aria = +15°C				Temperatura di ingresso dell'aria = +20°C			
Modello	Velocità ventilatore	Portata d'aria (m³/h)	Perdita di pressione dell'acqua (kPa)	Portata d'acqua (l/s)	Potenza (kW)	Temperatura uscita dell'aria[1] (°C)	Perdita di pressione dell'acqua (kPa)	Portata d'acqua (l/s)	Potenza (kW)	Temperatura uscita dell'aria[1] (°C)
COR-PRO-V 2200 R W 38 ADVANCE COR-PRO-V 2200 L W 38 ADVANCE	ALTA	3.480	30,1	0,490	41	50	25,3	0,440	37	51
	MEDIA	2.320	18,6	0.370	31	54	15,6	0,340	28	56
	BASSA	1.160	7,6	0,230	19	63	6,4	0,210	17	64
COR-PRO-V 2500 R W 45 ADVANCE COR-PRO-V 2500 L W 45 ADVANCE	ALTA	4.150	13,2	0,570	48	49	11,1	0,520	43	51
	MEDIA	2.760	8,1	0,440	36	54	6,8	0,400	33	55
	BASSA	1.380	3,3	0,270	22	63	2,8	0,240	20	63
COR-PRO-VL 2200 R W 50 ADVANCE COR-PRO-VL 2200 L W 50 ADVANCE	ALTA	5.100	53,1	0,640	53	46	44,6	0,580	46	48
	MEDIA	3.400	33,4	0,490	41	51	28,1	0,450	37	53
	BASSA	1.700	14,2	0,310	26	59	11,9	0,280	23	60
COR-PRO-VL 2500 R W 56 ADVANCE COR-PRO-VL 2500 L W 56 ADVANCE	ALTA	5.750	21,9	0,730	61	46	18,3	0,660	55	48
	MEDIA	3.820	13,7	0,560	47	51	11,5	0,510	42	53
	BASSA	1.910	5,8	0,350	29	60	4,9	0,320	26	61

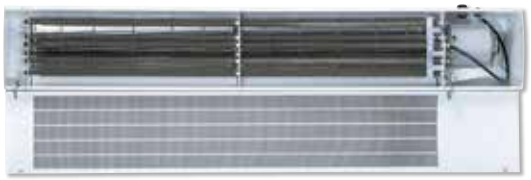
1. Ell sistema di controllo potrà limitare la potenza se la temperatura supererà i limiti funzionali.

TEMPERATURA DI INGRESSO / USCITA DELL'ACQUA 60/40°C			Temperatura di ingresso dell'aria = +15°C				Temperatura di ingresso dell'aria = +20°C			
Modello	Velocità ventilatore	Portata d'aria (m³/h)	Perdita di pressione dell'acqua (kPa)	Portata d'acqua (l/s)	Potenza (kW)	Temperatura uscita dell'aria[1] (°C)	Perdita di pressione dell'acqua (kPa)	Portata d'acqua (l/s)	Potenza (kW)	Temperatura uscita dell'aria[1] (°C)
COR-PRO-V 2200 R W 38 ADVANCE COR-PRO-V 2200 L W 38 ADVANCE	ALTA	3.480	13,7	0,300	25	26	10,1	0,260	21	38
	MEDIA	2.320	8,5	0,230	19	27	6,4	0,200	17	41
	BASSA	1.160	3,6	0,140	12	32	2,7	0,120	10	46
COR-PRO-V 2500 R W 45 ADVANCE COR-PRO-V 2500 L W 45 ADVANCE	ALTA	4.150	5,9	0,350	29	36	4,3	0,300	25	38
	MEDIA	2.760	3,7	0,270	23	39	2,7	0,230	19	40
	BASSA	1.380	1,6	0,170	14	45	1,2	0,140	12	46
COR-PRO-VL 2200 R W 50 ADVANCE COR-PRO-VL 2200 L W 50 ADVANCE	ALTA	5.100	23,9	0,390	33	34	17,8	0,330	28	36
	MEDIA	3.400	15,3	0,310	26	37	11,4	0,260	22	39
	BASSA	1.700	6,7	0,190	16	43	5,0	0,170	14	44
COR-PRO-VL 2500 R W 56 ADVANCE COR-PRO-VL 2500 L W 56 ADVANCE	ALTA	5.750	9,7	0,440	37	34	7,2	0,380	31	36
	MEDIA	3.820	6,2	0,340	29	37	4,6	0,290	24	39
	BASSA	1.910	2,7	0,220	18	43	2,0	0,190	15	44

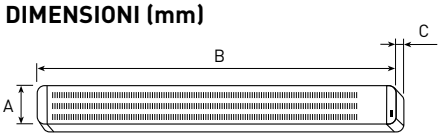
1. Il sistema di controllo potrà limitare la potenza se la temperatura supererà i limiti funzionali.



Il frontale della barriera si apre a 180° per facilitare il collegamento elettrico e la manutenzione.

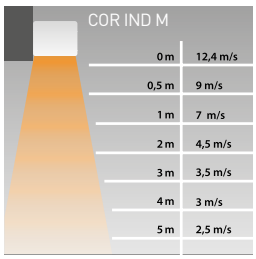


DIMENSIONI (mm)

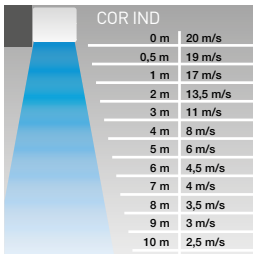


Modello	Dimensioni (mm)
1000	A: 315 B: 1.390 C: 405
1500	A: 315 B: 1.970 C: 405

Barriere d'aria per installazione orizzontale, fissa, sopra zone di ingresso e aree di transito fino ad un'altezza massima di 4 metri (COR-IND-M) e 7 metri (COR-IND). La serie è composta da modelli con lunghezza di 1,39 e 1,97 metri nelle versioni con batteria di riscaldamento elettrico o ad acqua calda a ricircolo aria ambiente.
Cassa di alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata colore bianco avorio (RAL 9003) contenente una batteria elettrica o ad acqua calda (se presente) e un ventilatore tangenziale ad alta qualità efficace e silenzioso. Scopo della barriera è quello di impedire il passaggio di correnti d'aria, proteggere dall'ingresso di fumi, polveri e insetti, mantenendo l'aria fresca e pulita e riducendo i consumi energetici. Il comando di controllo remoto è proposto come accessorio e può controllare fino a 5 unità dello stesso modello, permettendo un funzionamento a 2 velocità con il modello CR 20, mentre il comando CR 30 permette di impostare anche 2 valori di potenza (max/min) delle barriere d'aria con resistenze elettriche.



Distanza/velocità



Distanza/velocità

Modelli COR-IND MW e COR-IND W

Le connessioni per l'acqua calda sono situate sulla parte superiore destra della macchina ed hanno un diametro nominale di 3/4". Queste barriere d'aria non possono essere utilizzate con acqua refrigerata.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tens. (50 Hz) (V)	Pot. (kW)	Pot. mot. (W)	Num. veloc.	Portata (m³/h)		Vel. in uscita[1] (m/s) a 0,05 m	ΔT Massimo (°C)				Livello press. sonora[2] (dB(A))	Corr. assorb. (A)	Conn. term. amb.	Fus. term.	Aria fredda / calda	Peso (kg)
						Velocità			Max. pot.		Min. pot.							
						Alta	Bassa		Alta	Bassa	Alta	Bassa						
Modelli a ricircolo aria ambiente (senza batteria di riscaldamento)																		
5226653300	COR-IND M 1000 F	230	0,27	267	2	3400	3000	12,84	–	–	–	–	55	1,2	–	–	F	40
5226654100	COR-IND M 1500 F	230	0,38	381	2	4800	4100	14,1	–	–	–	–	59	1,76	–	–	F	50
5226643400	COR-IND 1000 F	230	0,85	850	2	4500	3600	20	–	–	–	–	57	4	–	–	F	40
5226646700	COR-IND 1500 F	230	1,3	1300	2	6500	5800	20	–	–	–	–	61	6	–	–	F	50
Modelli con batteria di riscaldamento elettrica																		
5226657400	COR-IND M 1000/12	3 N 400	6/12	245	2	3200	2500	12,13	17,7	22,8	8,34	10,57	55	17,3	Đ	Đ	F/C	45
5226658200	COR-IND M 1500/18	3 N 400	9/18	348	2	5000	4400	18,5	12,38	23,34	9,64	11,23	59	26	Đ	Đ	F/C	45

1. Massima velocità. 2. Misurato a 5 metri di distanza, in campo libero.

Codice	Modello	Tens. (50 Hz) (V)	Pot. (kW)[1]	Potenza motore (W)	Num. veloc.	Portata (m³/h)		Velocità in uscita[1] (m/s) a 0,05 m	ΔT Massimo (°C)[2]		Portata acqua (l/s)	Conn. acqua calda	Livello press. sonora[2] (dB(A))	Corr. assorb. (A)	Aria fredda / caliente	Peso (kg)
						Velocità			Velocità							
						Alta	Bassa		Alta	Bassa						
Modelli con batteria di riscaldamento ad acqua																
5226659000	COR-IND M 1000 W 27	230	25,5	193	2	3000	2700	10,4	25	26	0,27	3/4"	55	0,90	F/C	40
5226660800	COR-IND M 1500 W 35	230	37,8	245	2	4100	3100	9,41	27	30	0,41	3/4"	59	1,08	F/C	50

1. Titoli con le seguenti condizioni: temperatura acqua 80°C/60°C, velocità massima; temperatura di ingresso aria +15°C.
2. Titoli con le seguenti condizioni: temperatura acqua 80°C/60°C, temperatura di ingresso aria +15°C.

ACCESSORI



CR-20 e CR-30

Ogni pannello remoto può controllare fino a 5 unità in serie dello stesso modello, oppure: Nr.1 COR-IND M 1000-F con COR-IND M 1500-F.
LxAxH (mm): 80x57x120

Modello COR-IND M	Modello COR-IND	Codice Accessorio	Modello Accessorio	Descrizione Accessorio	Dimensioni LxPxH	Peso (Kg)
1000 F 1500 F 1000 W27 1500 W35	1000 F 1500 F 1001 W33 1501 W50	5401299200	CR 20	comando remoto	80x57x120	0,2
1000/12 1500/18	1000/18 1000/24 15000/24 1500/36	5401300800	CR 30	comando remoto	80x57x120	0,2

TEMPERATURA INGRESSO / USCITA ACQUA CALDA 90/70°C			Temperatura aria di ripresa = +15°C				Temperatura aria di ripresa = +20°C			
Modello	**Velocità ventilatore**	**Portata aria (m^3/h)**	**Perdita di pressione (kPa)**	**Portata acqua (l/s)**	**Potenza (kW)**	**Temperatura uscita aria (°C)**	**Perdita di pressione (kPa)**	**Portata acqua (l/s)**	**Potenza (kW)**	**Temperatura uscita aria (°C)**
COR-IND M 1000 W 27	ALTA	3.000	5,96	0,37	30,7	45	5,17	0,34	28,1	48
	BASSA	2.700	5,17	0,34	28,7	46	4,43	0,31	26,3	49
COR-IND M 1500 W 35	ALTA	4.100	16,65	0,54	45,1	47	14,12	0,49	41,4	50
	BASSA	3.100	12,24	0,45	37,3	50	10,47	0,41	34,2	53

TEMPERATURA INGRESSO / USCITA ACQUA CALDA 80/60°C			Temperatura aria di ripresa = +15°C				Temperatura aria di ripresa = +20°C			
Modello	**Velocità ventilatore**	**Portata aria (m^3/h)**	**Perdita di pressione (kPa)**	**Portata acqua (l/s)**	**Potenza (kW)**	**Temperatura uscita aria (°C)**	**Perdita di pressione (kPa)**	**Portata acqua (l/s)**	**Potenza (kW)**	**Temperatura uscita aria (°C)**
COR-IND M 1000 W 27	ALTA	3.000	4,19	0,30	25,5	40	3,52	0,27	22,9	43
	BASSA	2.700	3,96	0,29	23,9	41	3,3	0,26	21,4	44
COR-IND M 1500 W 35	ALTA	4.100	12,24	0,45	37,8	42	10,47	0,41	34,0	44
	BASSA	3.100	8,82	0,37	31,3	45	7,67	0,34	28,2	47

TEMPERATURA INGRESSO / USCITA ACQUA CALDA 70/50°C			Temperatura aria di ripresa = +15°C				Temperatura aria di ripresa = +20°C			
Modello	**Velocità ventilatore**	**Portata aria (m^3/h)**	**Perdita di pressione (kPa)**	**Portata acqua (l/s)**	**Potenza (kW)**	**Temperatura uscita aria (°C)**	**Perdita di pressione (kPa)**	**Portata acqua (l/s)**	**Potenza (kW)**	**Temperatura uscita aria (°C)**
COR-IND M 1000 W 27	ALTA	3.000	3,21	0,24	20,3	35	2,91	0,21	17,7	38
	BASSA	2.700	3,02	0,24	20,3	36	2,79	0,20	16,5	38
COR-IND M 1500 W 35	ALTA	4.100	8,16	0,36	30,4	37	6,9	0,32	26,6	39
	BASSA	3.100	6,16	0,30	25,2	39	4,79	0,26	22,1	41

TEMPERATURA INGRESSO / USCITA ACQUA CALDA 60/40°C			Temperatura aria di ripresa = +15°C				Temperatura aria di ripresa = +20°C			
Modello	**Velocità ventilatore**	**Portata aria (m^3/h)**	**Perdita di pressione (kPa)**	**Portata acqua (l/s)**	**Potenza (kW)**	**Temperatura uscita aria (°C)**	**Perdita di pressione (kPa)**	**Portata acqua (l/s)**	**Potenza (kW)**	**Temperatura uscita aria (°C)**
COR-IND M 1000 W 27	ALTA	3.000	2,61	0,18	14,9	30	2,07	0,15	12,2	32
	BASSA	2.700	2,43	0,17	13,8	30	1,89	0,14	11,3	33
COR-IND M 1500 W 35	ALTA	4.100	5,21	0,27	22,8	31	3,76	0,23	19	34
	BASSA	3.100	4,38	0,26	22,1	33	2,85	0,19	15,8	35



339 EP-N



340 EC-N



342 FIRE FAN



342 TERMOTECH-HT



343 CHEMINAIR



344 HE-N



345 HET-1800



345 HEC-3000



346 EMI-TECH
EMI-TECH TERMOWEB



348 PM



348 INFRARED



349 CB-2005 N



349 TOWER 2000 PTC



350 TL-18PTC/TL-32
TL-40



351 TL-10N/TL-20N
TL-21/TL-29/TL-29W



352 TLS-601/TLS-603 T
TLS-501/TLS-503 T



353 SAHARA-603



353 SAHARA



354 RADENT 1505



354 METEOT EC



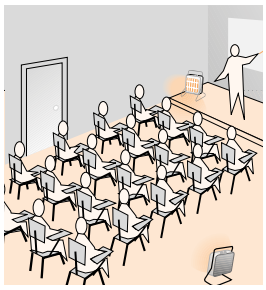
Aerotermi portatili per il riscaldamento di locali commerciali e industriali o per impieghi di asciugatura di prodotti.

Caratteristiche:
Protezione IP24.
Fabbricati con robusta struttura in lamiera verniciata.
Pratica maniglia per il trasporto.
Ventilatore elicoidale silenzioso.
Commutatore con 3 posizioni di ventilazione-riscaldamento (solo ventilazione; ventilazione/riscaldamento con bassa potenza e ventilazione/riscaldamento massima potenza). ΩTermostato che permette di mantenere la temperatura desiderata nel locale.Interruttore posteriore che attiva il termostato per la regolazione del ventilatore e la resistenza o solo la resistenza con il ventilatore in funzionamento permanente.Protezione termica che scollega automaticamente l'apparecchio in caso di surriscaldamento.Pulsante di riarmo manuale (RESET) che lo collega nuovamente.

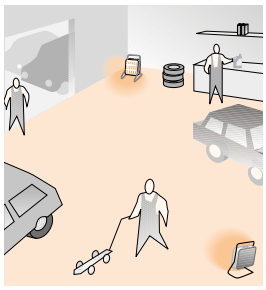
APPLICAZIONI



Asciugatura di parete in costruzione.

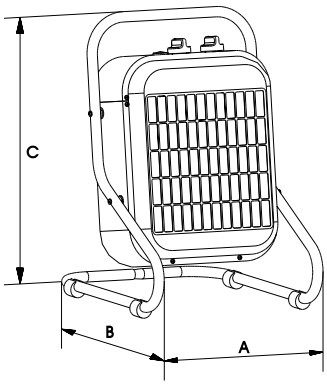


Sala riunione.



Officina.

DIMENSIONI (mm)



Modello	A	B	C
EP-3N	333	395	490
EP-5N	333	395	490
EP-9N	408	495	595
EP-12N	408	586	600
EP-15N	408	586	600

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50 Hz (V)	Potenza totale (W)	Potenza riscaldamento (W)	Intensità assorbita (A)	Velocità (r.p.m.)	Portata (m^3/h)	Livello sonoro* dB(A)	Incremento di temperatura (°C)	Protezione contro gli spruzzi d'acqua	Velocità aria allo scarico (m/s)	Peso (kg)
5131013400	EP-3 N	230	3033	1500/3000	13	1300	350	43	26	IP24	2	7,5
5131014200	EP-5 N	3N AC 400	5033	2500/5000	7,2	1300	450	43	33	IP24	2,3	7,5
5131015900	EP-9 N	3N AC 400	9050	4500/9000	13	1300	800	49	33	IP24	2,4	10
5131016700	EP-12 N	3N AC 400	12040	6000/12000	17,3	1370	1.100	50	32	IP24	3,3	12
5131017500	EP-15 N	3N AC 400	15040	7500/15000	21,7	1370	1.100	50	40	IP24	3,3	12

* Pressione sonora a 1,5 metri con l'apparato a pavimento.



Aerotermi da parete per installazione fissa per il riscaldamento di locali commerciali e industriali.

Caratteristiche:
Protezione IP24.
Fabbricati con robusta struttura in lamiera verniciata.
Ventilatore elicoidale silenzioso.
Interruttore posteriore che attiva il termostato per la regolazione del ventilatore e la resistenza o solo la resistenza con il ventilatore in funzionamento permanente.
Protezione termica che scollega automaticamente l'apparecchio in caso di surriscaldamento.
Pulsante di riarmo manuale (RESET) che lo collega nuovamente.



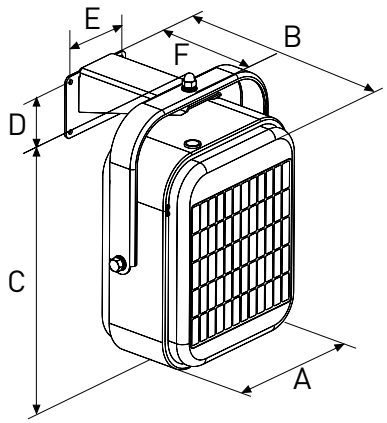
Supporto di fissaggio alla parete (incluso nell'apparecchio).



Orientabile verticale / orizzontale. Consente una ottimale distribuzione del calore nel posto desiderato.

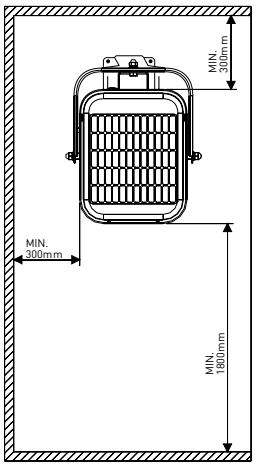


DIMENSIONI (mm)



Modello	A	B	C	D	E	F
EC-3N	370	300	450	85	120	220
EC-5N	370	300	450	85	120	220
EC-9N	450	375	565	112	152	294
EC-12N	450	460	565	112	152	294
EC-15N	450	460	565	112	152	294

INSTALLAZIONE



Distanza minima di installazione a parete.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50 Hz (V)	Potenza totale (W)	Potenza riscaldamento (W)	Intensità assorbita (A)	Velocità (r.p.m.)	Portata (m^3/h)	Livello sonoro* dB(A)	Incremento di temperatura (°C)	Protezione contro gli spruzzi d'acqua	Velocità dell'aria in uscita (m/s)	Peso (kg)
5131029000	EC-3N	230	3033	1500/3000	13	1300	350	43	26	IP24	2	9,7
5131030800	EC-5N	3N AC 400	5033	2500/5000	7,2	1300	450	43	33	IP24	2,3	9,7
5131031600	EC-9N	3N AC 400	9050	4500/9000	13	1300	800	49	33	IP24	2,4	15
5131032400	EC-12N	3N AC 400	12040	6000/12000	17,3	1370	1.100	50	32	IP24	3,3	17
5131033200	EC-15N	3N AC 400	15040	7500/15000	21,7	1370	1.100	50	40	IP24	3,3	17

* Pressione sonora a 1,5 metri con l'apparato a pavimento.

ACCESSORI DI CONTROLLO REMOTO



CR-TEMP
Dimensioni LxAxH (mm):
100x95x25

CR-TEMP
Regolatore della temperatura ambiente necessaria conforme alla Direttiva 2009/125/CE relativa ai requisiti del disegno ecologico applicabile ad apparati di riscaldamento locale, Regolamento (UE) 2015/1188. Regolatore della temperatura ambiente che
include una sonda elettronica al suo interno.
Permette la gestione di un contatto ON/OFF in forma manuale o automatica con le seguenti funzioni:
- Temperatura di settaggio.
- Programmazione settimanale con due avviamenti e due spegnimenti.
- Sensore di rilevamento finestra aperta tramite calo rapido di temperatura.
- Azionamento manuale forzato.

Comprende una sonda elettronica per la
lettura della temperatura dell'ambiente.
Ogni unità può controllare fino a 5 apparati dello stesso modello.



CONTROL ETT-6
Dimensioni LxAxH (mm):
156x110x72

CONTROL ETT-6
Dispositivo di controllo per l'attivazione degli aerotermi fino a 6 unità.
In combinazione con con il regolatore
CR-TEMP, permette di attivare l'avvio graduale delle unità secondo la
temperatura selezionata.
Ogni unità può controllare l'attivazione di massimo 6 apparati. (6A max)

ACCESSORI DI CONTROLLO REMOTO



CR-25
Dimensioni LxAxH (mm):
80x57x120

CR-25 - Cod. 5401289300
Commutatore che permette la regolazione della ventilazione e il riscaldamento dell'apparecchio (solo ventilazione; ventilazione e resistenza a potenza media; ventilazione e resistenza alla massima potenza). Ogni controllo remoto è in grado di comandare fino a 5 unità dello stesso modello.



TR-1N
Dimensioni LxAxH (mm):
113x75x154

TR-1N - Cod. 5401310700
Termostato per i modelli EC-3N, EC-5N e EC-9N. Ogni controllo remoto è in grado di comandare fino a 5 unità dello stesso modello.



TR-2
Dimensioni LxAxH (mm):
113x75x154

TR-2 - Cod. 5401291900
Termostato a due stadi per modelli EC-12N e EC-15N. Questo termostato controlla la temperatura ambiente e la potenza della resistenza (0-media-massima). Ogni controllo remoto è in grado di comandare fino a 5 unità dello stesso modello.

PROCEDIMENTO DI CALCOLO DEI SISTEMI DI RISCALDAMENTO GENERALE NELLE GRANDI SUPERFICI, MEDIANTE AEROTERMI ELETTRICI DA PARETE

APPLICAZIONE DEGLI AEROTERMI

Per determinare accuratamente il fabbisogno energetico del riscaldamento è indispensabile utilizzare dei calcoli sofisticati che tengano conto delle seguenti caratteristche dell'edificio da riscaldare:

- Tipo di isolamento
- Coefficienti di trasmissione dei materiali
- Spessore delle pareti
- Numero delle persone presenti
- Eventuale presenza di macchine che generano calore

In pratica è quasi impossibile conoscere tutti questi dati, ma l'esperienza dimostra che per uno stabilimento con isolamento medio, si richiede 1,5 watt per ogni metro cubo di volume per innalzare di un grado la temperatura.
Nel caso di uno stabilimento isolato molto bene, basterebbe 1 watt per ogni metro cubo di volume.

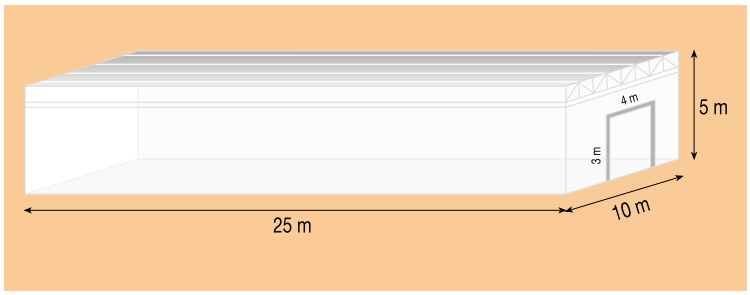
IN GENERE È POSSIBILE DETERMINARE IL FABBISOGNO ENERGETICO CON LA FORMULA:

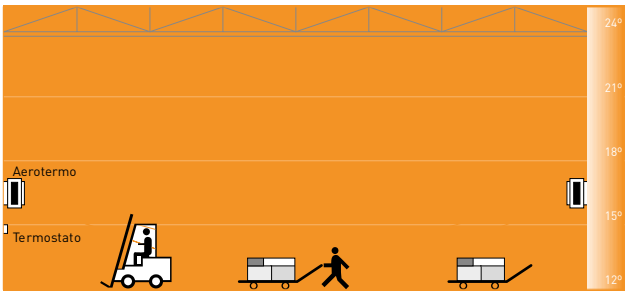
P = V x Δt x 1,5 = watt

Dove: V è il volume del locale in m3 e Δt è la differenza tra la temperatura minima interna e la temperatura di comfort.

ESEMPIO PRATICO

Occorre installare un sistema di riscaldamento in un locale di 25 x 10 metri con una altezza di 5 metri, una porta di ingresso di larghezza 4 m e altezza 3 m e un isolamento medio delle pareti e del soffitto.
La temperatura minima registrata all'interno dell'edificio nel periodo invernale è di 5°C e si desidera raggiungere una temperatura di comfort di 15°C.





Tenendo conto delle dimensioni di questo locale, il fabbisogno energetico sarebbe il seguente:

P = V x Δt x 1,5 = watt
P = (25 x 10 x 5) x10 x 1,5 = 18.750 watt

Soluzione: installare n.4 aerotermi da parete modello EC-5N, 2 su ciascuna parete laterale da 25 m alla stessa distanza.

Il problema dei locali con soffitti alti è la stratificazione a causa dell'effetto di convenzione, che fa sì che l'aria calda, essendo più leggera, si sposti verso il soffitto dello stabilimento a tal punto che la temperatura aumenta del 7% per ogni metro di altezza, come si può osservare nella foto accanto. In questo caso, per ottenere una temperatura di comfort di 15°C all'altezza delle persone si raggiunge una temperatura di 24°C all'altezza del soffitto, che rappresenta un notevole spreco durante tutto il periodo invernale.

Per evitare l'effetto della stratificazione, la soluzione è quella di installare ventilatori da soffitto S&P serie HTB-150N in grado di spingere l'aria più calda verso il pavimento e di mescolarla con quella degli strati più bassi, rendendo uniforme la temperatura in tutto il locale come si osserva nella foto accanto.

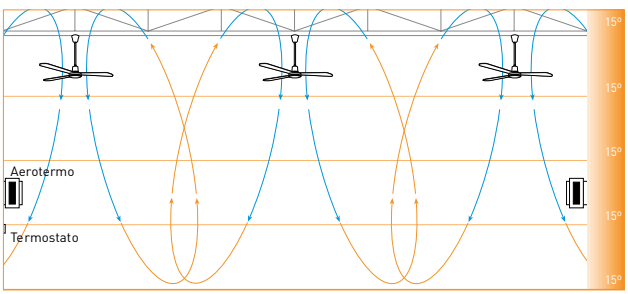


Tabella orientativa della zona trattata con HTB-150 N, in funzione dell'altezza

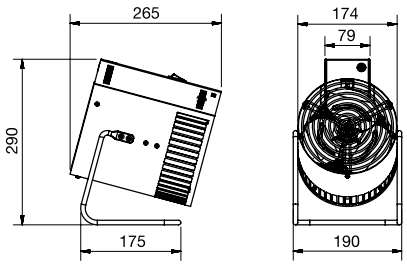
AEROTERMI ELETTRICI PORTATILI PER CAMINETTI
FIRE FAN

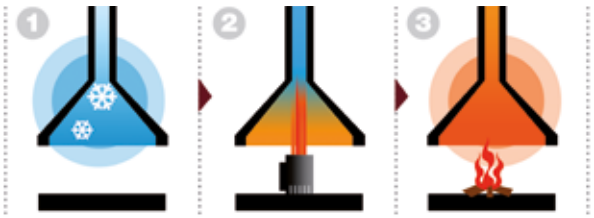


Il nuovo aerotermo elettrico FireAn oltre a riscaldare officine e locali commerciali è stato progettato per migliorare il tiraggio dei caminetti in ambienti freddi o mal riscaldati.

Caratteristiche:
Motore monofase con protezione termica, grado di protezione IP20. Costruito in lamiera di acciaio verniciata. E' dotato di un ventilatore assiale molto silenzioso, di un interruttore ON/OFF e di piedi di supporto orientabili con tappi in gomma per appoggiarlo alla base del camino.

DIMENSIONI (mm)





FUNZIONE CAMINETTO

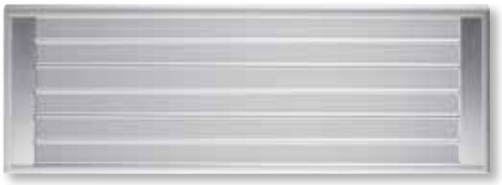
Appurato che il camino sia aperto, posizionare l'aerotermo Fire Fan alla base del caminetto, appoggiato sui tappi in gomma, evitando di collocarlo sopra carta, rami o fuliggine. Attivare l'aerotermo per un periodo di 10-15 minuti per riscaldare la colonna d'aria interna al caminetto. Dopo aver rimosso il Fire Fan dal caminetto è possibile porre legna e accendere, con facilità, il fuoco.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50 Hz (V)	Potenza totale (W)	Potenza riscaldamento (W)	Corrente assorbita max. (A)	Velocità (r.p.m.)	Portata (m³/h)	Livello sonoro* dB(A)	Incremento di temperatura (°C)	Protezione contro gli spruzzi d'acqua	Velocità aria allo scarico (m/s)	Peso (kg)
5226050500	FIRE FAN-P ON/OFF	230	2014	2000	8,51	2125	230	35	42	IP20	3,2	2,4

* Pressione sonora a 1,5 metri con l'apparecchio posizionato a terra.

PANNELLI RADIANTI
Serie TERMOTECH-HT



300°C
TEMPERATURA

Pannelli radianti di alta temperatura, di 300°C.

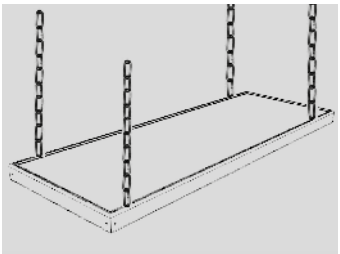
Caratteristiche:
- Installazione semplice, economica e flessibil: non necessita di quadri elettrici e trasformatori. Si possono aggiungere pannelli ad una installazione già esistente.
- Regolabili mediante un termostato ambiente.
- Si possono collegare 2 o 3 unità in circuiti differenti riducendo la potenza assorbita nei periodi poco freddi.
- Protezione contro l'umidità: possono essere installati all'esterno in luogo coperto.

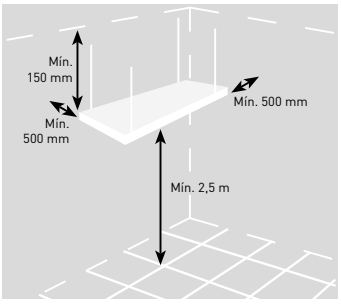
APPLICAZIONI

Mitigare la temperatura ambiente in qualsiasi struttura di grandi dimensioni e/o volume dove risulta costoso un impianto di riscaldamento tradizionale. Asciugatura pezzi in numerosi processi produttivi.


Magazzini, linee di assemblaggio.


Aree di lavoro.


Facile installazione
I pannelli radianti incorporano 4 supporti per essere sospesi, tramite catenelle (non inclinate), a soffitto o a strutture fisse.



Distanze minime di installazione secondo le norme di sicurezza

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione (V)	Potenza (W)	Intensità assorbita massima (A)		Temperatura superficiale massima (°C)	Altezza installazione raccomandata (m)	Protezione	Isolamento	Dimensioni LxAxH (mm)	Peso (kg)
				230V	400V						
5226123100	TERMOTECH-HT-1750	230V mono	1750	7,7		300	2,5	IP54	Clase I	1675x220x75	8
5226123200	TERMOTECH-HT-3500	230V mono / 400V 3-N *	3500	16,0	9,3	300	2,5 a 3,5	IP54	Clase I	1675x400x75	12
5226123300	TERMOTECH-HT-5250	230V mono / 400V 3-N	5250	24,0	13,5	300	3,5 a 4,5	IP54	Clase I	1675x570x75	16

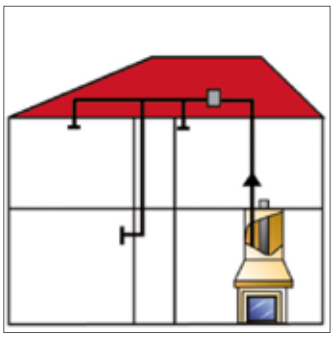
* 2/400: 2 fasi

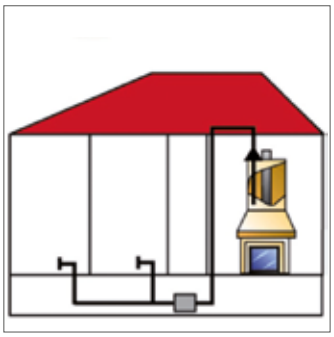


Cassonetto di ventilazione adatto per la distribuzione di aria calda prodotta da un caminetto chiuso. Costruito in lamiera di acciaio zincato, con isolamento termico e termostato integrato (da 0 a 90°C). Si consiglia l'impiego di un cassonetto filtrante di aspirazione.
Motore monofase direttamente accoppiato, regolabile.
Funzionamento in servizio continuo a 180°C.
Tensione di alimentazione:
- Monofase 230 V 50 Hz

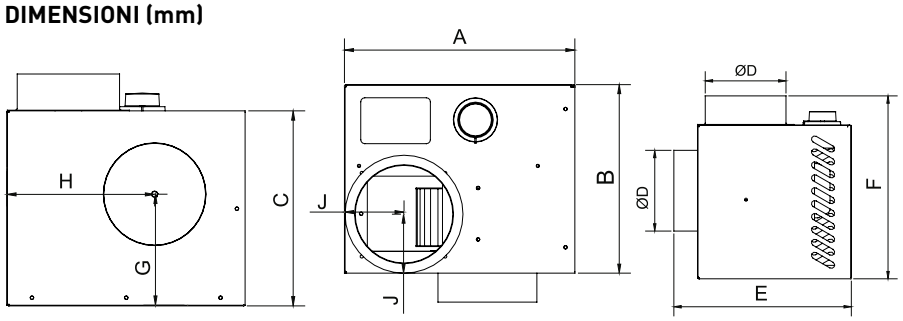
IMPORTANTE
Verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento corrente, ecc.) siano compatibili con quelle dell'installazione.







DIMENSIONI (mm)

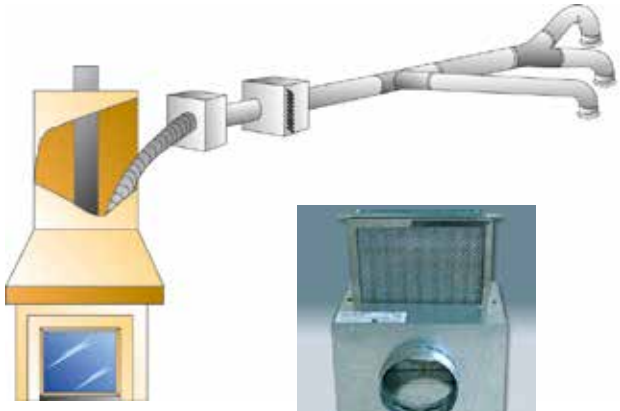


Modello	A	B	C	øD	E	F	G	H	J
CHEMINAIR 400	292	238	238	125	275	283	136	180	75
CHEMINAIR 600	343	278	258	160	315	283	154	214	92

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Velocità rotazione (giri/min)	Potenza assorbita (W)	Corrente assorbita max. (A)	Portata (m^3/h)	ø condotto (mm)	Peso (kg)
5126008200	CHEMINAIR 400	1100	65	0,29	400	125	6
5126008300	CHEMINAIR 600	1050	100	0,45	600	160	7,7

ACCESSORI







Codice	Modello
5416754700	Cassonetto filtrante metallico 400
5416754800	Cassonetto filtrante metallico 600

Codice	Modello
5401271100	REB-1 N E (incasso)
5401270300	REB-1 N



HE-1500 N



HE-2200 N

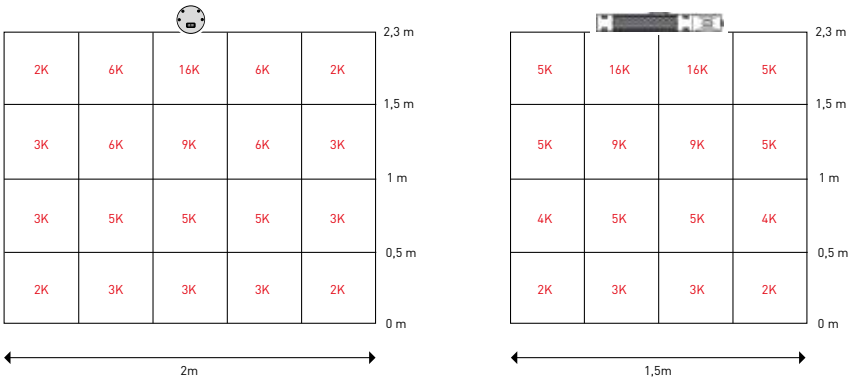
Lampade ad infrarossi per installazioni esterne, preferibilmente in copertura, disegnate per realizzare aree di comfort in locali esterni

Caratteristiche:

- Tipologia di installazione: Parete / Soffitto / Tensostrutture (include tutti i supporti).
- Corpo in alluminio verniciato nero.
- Attivazione tramite il pannello di controllo o tramite il controllo remoto (incluso).
- Lampade del tipo "Golden tube" a luce morbida, senza odori, che raggiungono la temperatura massima instantaneamente.
- Efficienza energetica delle lampade: 90%.
- Calore localizzato: Riscalda solamente le persone e gli oggetti solidi.

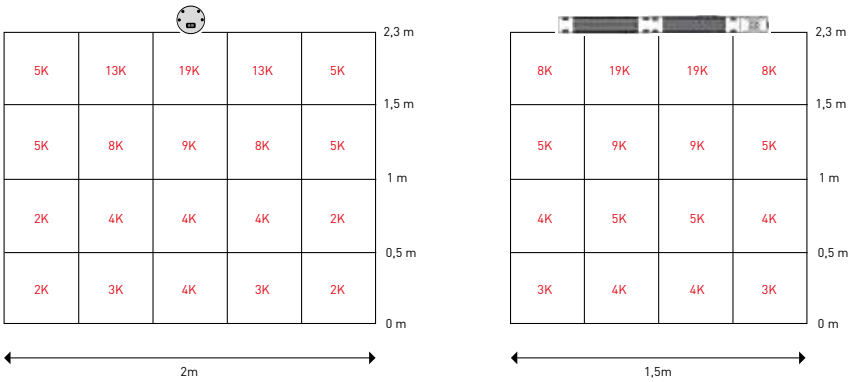
AREA DI INFLUENZA

HE-1500 N



ΔT (K) Aumenta temperatura

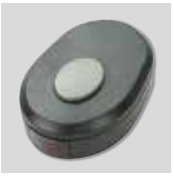
HE-2200 N



ΔT (K) Aumenta temperatura



Supporto orientabile.



Comando a distanza.



Installabile sia soffitto che a parete.

APPLICAZIONI



Installazione in tensostrutture.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione (V)	Potenza (W)	Intensità assorbita massima (A)	Numero di lampade	Tipo di lampade	Comando a distanza	Lunghezza cavo di alimentazione (mm)	Isolamento/ Protezione	Colore	Peso (kg)	Dimensioni L x A x H (mm) (con supporto)
5226838300	HE-1500 N	230	1500	6,7	1	Golden Tub	•	1800	Classe I / IP55	Nero	1,5	590x212x120
5226838400	HE-2200 N	230	1100/2200	9,7	2	Golden Tub	•	1800	Classe I / IP55	Nero	3,1	1070x212x120



Riscaldatori a infrarossi per installazioni all'esterno e interno, progettati specialmente per creare aree di comfort in zone esterne delimitate fornendo calore localizzato mediante emissione di ifrarossi.

Caratteristiche:
Corpo in acciao inossidabile.
Calore localizzato: riscalda solamente persone e oggetti solidi.
Accensione tramite interruttore.
Luce soffusa
Efficienza energetica delle lampade: 90%.

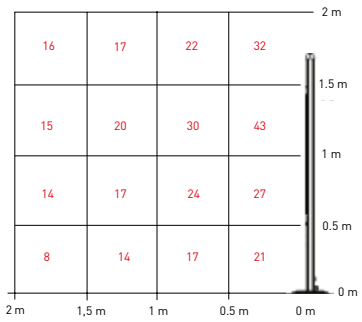


Comando a distanza



Pannello di controllo

AREA DI INFLUENZA: 6 m²



ΔT (K) Incrementi di temperature

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione (V)	Potenza (W)	Intensità assorbita (A)	Numero di lampade	Tipo di lampade	Mando a distancia	Isolamento / Protezione	Lunghezza cavo di alimentazione (mm)	Colore	Peso (kg)	Dimensioni L x A x H (mm)
5226833300	HET-1800	230	900/1800	8	2	Carbono	•	Classe I / IP55	3000	Alluminio	19,5	500x240x1595



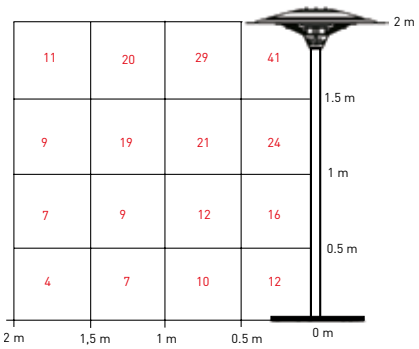
Riscaldatori a infrarossi portatili per installazioni all'esterno o interno, progettati specialmente per creare aree di comfort in zone esterne delimitate fornendo calore localizzato mediante emissione di infrarossi.

Caratteristiche:
Corpo in acciao inossidabile.
Calore localizzato: riscalda solamente persone e oggetti solidi.
Accensione tramite interruttore.
Luce soffusa.



Selettore di potenza

AREA DI INFLUENZA



ΔT (K) Incrementi di temperature

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione (V)	Potenza (W)	Intensità assorbita (A)	Numero di lampade	Tipo di lampade	Isolamento / Protezione	Lunghezza cavo di alimentazione (mm)	Colore	Peso (kg)	Dimensioni L x A x H (mm)
5226833200	HEC-3000	230	1200/1800/ 3000	13	2	Alogena	Classe I / IP44	3000	Alluminio	17,6	760x760x2100

EMISSORI CON FLUIDO
Serie EMI-TECH



Emissori murali con fluido ad alta inerzia termica, digitali programmabili.

Caratteristiche
- Struttura di alluminio iniettato.
- Termostato elettronico.
- Modalità di programmazione o configurazione:
- Modalità confort R
  Temperatura programmabile di 10°C - 30°C.
- Modalità economica Đ
  Temperatura programmabile di 5°C - 19°C.
- Modalità antigelo T
  Temperatura programmabile di 5°C - 10°C.
- Modalità assenza prolungata
- Configurazione temporizzata
- Impostazioni blocco tastiera
- Configurazione contatore di consumo (kWh)
- Configurazione rilevamento finestre aperte
- Schermo LCD.
- Sensore di temperatura elettronico ad alta pressione.
- Lampadina di protezione termica.
- Programmazione giornaliera e settimanale.
- Cavo della spina (situato sul retro in basso a destra).
- IP20.
- Classe I.



Schermo LCD.



Accessorio - Cod. 5226839400
KIT PIEDI DI SUPPORTO EMI-TECH (2 un.)
Piedi di supporto in plastica (non inclusi).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	N° elementi	Potenza (W)	Tensione 50 Hz (V)	Intensità assorbita massima (A)	Peso (kg)	Lunghezza cavo di alimentazione (mm)	Dimensioni LxAxH (mm)	Colore
5226838700	EMI-TECH-4	4	600	230	2,6	9	1400	420x95x580	Bianco RAL 9010
5226838800	EMI-TECH-5	5	750	230	3,3	11	1400	500x95x580	Bianco RAL 9010
5226838900	EMI-TECH-6	6	900	230	4,0	13	1400	580x95x580	Bianco RAL 9010
5226839000	EMI-TECH-8	8	1200	230	5,4	17	1400	740x95x580	Bianco RAL 9010
5226838600	EMI-TECH-10	10	1500	230	6,5	20,5	1400	900x95x580	Bianco RAL 9010

EMISSORI CON FLUIDO
Serie EMI-TECH TERMOWEB



Radiatori da installare a muro, con fluido ad alta inerzia termica, digitali e programmabili, con elettronica integrata che permette il controllo remoto (tramite il KIT 1 TERMOWEB, accessorio) tramite un dispositivo collegato ad internet.

Caratteristiche
- Struttura in alluminio estruso.
- Termostato elettronico.
- Modalità di programmazione o configurazione:
- Modalità comfort R
  Temperatura programmabile da 10°C - 30°C.
- Modalità ECO
  Temperatura programmabile da 5°C - 19°C.
- Modalità antigelo T
  Temperatura programmabile da 5°C - 10°C.
- Modalità assenza prolungata
- Configurazione temporizzata
- Configurazione blocco tastiera
- Configurazione Contatore di consumi (kWh)
- Configurazione Rilevatore di finestre aperte
- Display LCD.
- Sensore di temperatura elettronico ad alta precisione.
- Protezione termica.
- Programmazione giornaliera e settimanale.
- Cavo di collegamento (posto nella parte posteriore, inferiore, lato di destra).
- IP20.
- Classe I.



Display LCD.



Accessorio:
KIT PIES EMI-TECH (2 un.)
Coppia di supporti in materiale plastico (non inclusi).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	N° elementi	Potenza (W)	Tensione 50 Hz (V)	Int. assorbita massima (A)	Peso (kg)	Lunghezza cavo di alimentazione (mm)	Dimensioni LxAxH (mm)	Colore
5226840500	EMI-TECH 4 TERMOWEB	4	600	230	2,6	9	1400	420x95x580	Bianco RAL 9010
5226840600	EMI-TECH 5 TERMOWEB	5	750	230	3,3	11	1400	500x95x580	Bianco RAL 9010
5226840700	EMI-TECH 6 TERMOWEB	6	900	230	4	13	1400	580x95x580	Bianco RAL 9010
5226840800	EMI-TECH 8 TERMOWEB	8	1200	230	5,4	17	1400	740x95x580	Bianco RAL 9010
5226840400	EMI-TECH 10 TERMOWEB	10	1500	230	6,5	20,5	1400	900x95x580	Bianco RAL 9010



RISPARMIA ENERGIA, **CONTROLLA** IL CONSUMO

CONTROLLA IL TERMOSTATO DELLA TUA ABITAZIONE DA OVUNQUE CON IL TUO DISPOSITIVO SMARTPHONE

termOweb system

termOweb app

Il KIT 1 TERMOWEB di S&P è composto da 2 componenti essenziali: la centralina di comunicazione (1) ed il rilevatore di consumo elettrico (2). Tutte le funzionalità e possibilità di programmazione dei radiatori termici EMI-TECH TERMOWEB (3), sono accessibili da qualsiasi dispositivo mobile (4) con accesso ad internet (PC, tablet, smrtphone, ...). La centralina (1) lavora come un autentico cervello del sistema, con due funzioni principali:

Hub di comunicazione, tramite router (5), tra i dispositivi mobili (4) e tutti gli emissori termici (3) dell'abitazione, permettendo il controllo facile ed integrale del funzionamento e della programmazione degli stessi.
Hub di comunicazione, tramite router (5), tra i dispositivi mobili (4) ed il rilevatore (o altri*) di consumo (2) permettendo la verifica, in tempo reale, del consumo elettrico dell'abitazione. Il sistema tiene traccia anche del consumo elettrico giornaliero, mensile e annuale.
* Possono essere forniti, come accessori, rilevatori di consumo (2) unitari (misuratore TERMOWEB), nel caso si voglia separare l'installazione in diverse linee elettriche.

Accessori
Rilevatore TERMOWEB



4

APP thermoweb
http://control.termoweb.net



5

Connessione con cavo Lan



1

Connessione per radiofrequenza

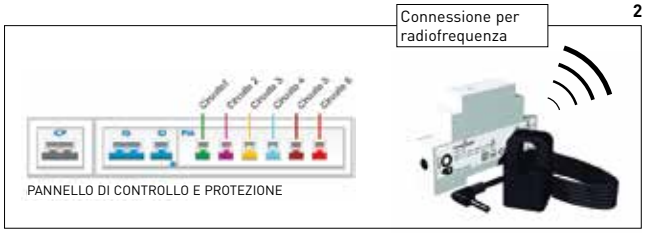


3

REQUISITI
Router con connessione a internet.
PC, tablet o smartphone con connessione a internet.
App operativa per dispositivi Android e Linux.

KIT 1 TERMOWEB
CENTRALITA+ MEDIDOR
Cod. 5226840900

Connessione per radiofrequenza



2

PANNELLO DI CONTROLLO E PROTEZIONE

Le tabelle aggiunte permettono la selezione rapida delle unità da installare per rapporto alle zone climatiche. Per semplificare la stima del fabbisogno termico e tenuto conto della varietà e configurazione del territorio, i riferimenti normalmente identificati come zona, sono invece indicati come la media delle temperature minime. Nella tabella 1 sono riportate le equivalenze per ogni tipo di clima, considerando il locale da riscaldare per mezzo dei coefficienti da 1 a 6.
Le tabelle 2 indicano la superficie (m^2) da riscaldare per ogni modello della serie secondo il numero di elementi riscaldanti e in funzione del coefficiente stabilito nella tabella 1.

Tabella 1. Attribuzione del coefficiente per temperatura minima

	ZONA (Media Temperatura Minima)			
Tipo di locale	**Molto freddo**	**Freddo**	**Temperato**	**Dolce**
Camera da letto, corridoio, cucina	4	3	2	1
Salotto, sala da pranzo, bagno	5	4	3	2

Tabella 2. Selezione del modello per m^2 per emissori EMI PROGRAM

Modello N° elementi	Potenza (W)	Coefficiente					
		1	2	3	4	5	6
4	600	9,1	8,5	8,2	7,7	7,3	6
5	800	12	11,5	10,9	10,3	9,9	8
6	1000	15,1	14,3	13,6	13	12,3	10
8	1200	18,1	17,2	16,3	15,5	14,9	12
10	1500	22,7	21,4	20,5	19,5	18,6	15

ESEMPIO DI SELEZIONE
1 Camera da letto da 12 m2, in zona -5°C (freddo).
2 Dalla Tabella 1 rileviamo coefficiente 3.
3 Per 12 m2 e con il coefficiente 3 si raccomanda il modello a 6 elementi (massima superficie di riscaldamento per questo modello: 13,6 m2).

PANNELLI CONVETTORI
Serie PM



Pannelli convettori con installazione a parete.

Caratteristiche
- Extrapiatti.
- Silenziosi.
- Corpo e rete metallica.
- Resistenza elettrica corazzata con alta dissipazione di calore.
- Interruttore ON/OFF.
- Schermo digitale LCD.
- Programmazione settimanale.
- Modalità di funzionamento: COMFORT/ ECO / ANTI-GELO / SMART.
- Funzione rilevazione finestre aperte.
- Termostato elettronico.
- Opzione blocco impostazioni (spazi pubblici).
- Protezione termica per surriscaldamento.
- IP21. Classe II.





Schermo digitale LCD

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50/60 Hz (V)	Potenza (W)	Intensità assorbita massima (A)	Supporto parete	Dimensioni (mm)			Peso	Colore
						L	A	H		
5226839800	PM-755	230	750	3,3	•	370	76	398	4	Bianco
5226839500	PM-1005	230	1000	4,4	•	520	76	398	4	Bianco
5226839600	PM-1505	230	1500	6,6	•	700	76	398	6	Bianco
5226839700	PM-2005	230	2000	8,7	•	825	76	398	7	Bianco

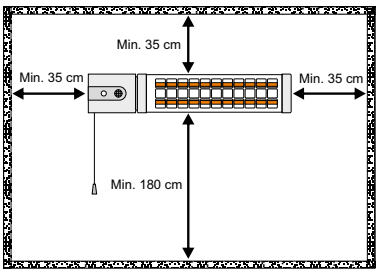
INFRAROSSI DA PARETE
Serie INFRARED



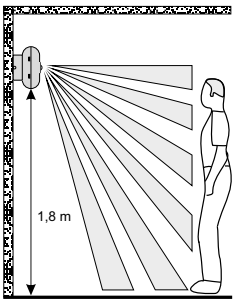
Riscaldatori ad infrarossi per installazione a parete all'interno.

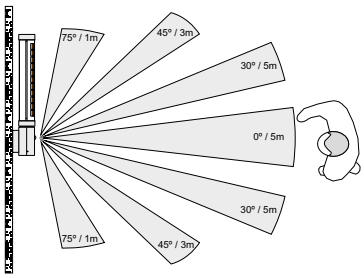
Caratteristiche
- Lampada al quarzo.
- Interruttore a catenella applicabile su ambo i lati.
- Orientabile fino a 20°.
- Rilevatore di presenza per spegnimento dopo 5 minuti (solo modello 155).
- Limitatore di funzionamento programmabile a 30'-60'-120' - continuo (solo modello 155).
- IP24.

INSTALLAZIONE



ZONA DI INFLUENZA







Protezione contro gli spruzzi d'acqua. IP24.



Rilevatore di potenza.



Orientabile.



Sistema dual permette di posizionare l'interruttore a cordicella su ambo i lati del riscaldatore.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50Hz (V)	Potenza (W)	Intensità assorbita massima (A)	N° di lampade	Tipo di lampade	Peso (kg)	Dimensioni L x A x H (mm)	Colore
5226839900	INFRARED-125	230	600/1200	5,2	2	Quarzo	2	650x120x100	Grigio chiaro
5226840000	INFRARED-155	230	750/1500	6,5	2	Quarzo	2	650x120x100	Grigio chiaro

RISCALDATORE DA BAGNO
Serie CB-2005 N



Riscaldatore da bagno per installazione a parete.

Caratteristiche
Molto silenzioso.
Corpo in plastica.
Termostato elettronico.
Protettore termico di sicurezza.
IP24. Classe II.
Rilevatore di presenza per spegnimento.
Programmazione settimanale.
Schermo LCD digitale.
Funzione rilevamento di finestre aperte.
Kit asciugamani opzionale.



Schermo LCD
Sensore di presenza



5226840300
Kit asciugamani
CB-2005 N
Porta asciugamani pieghevole opzionale, come accessorio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50Hz (V)	Potenza (W)	Intensità assorbita massima (A)	Peso (kg)	Dimensioni L x A x H (mm)	Colore
5226840100	CB-2005 N	230	1000/2000	8,7	2,2	410x300x140*	Bianco/nero

* 680x320x140 con pieghevole.

RISCALDATORE CERAMICO
TOWER 2000 PTC



Riscaldatore ceramico verticale molto silenzioso, non ingombrante e di facile installazione.

Caratteristiche:
Display LCD con indicatore di temperatura e stato di funzionamento.
Regolazione elettronica.
Selettore di potenza a 2 posizioni di riscaldamento e 1 posizione per la ventilazione.
Doppio sistema di sicurezza, con dispositivo antiribaltamento e protezione termica contro il surriscaldamento.
Filtro d'aria facilmente estraibile e lavabile.
Classe II.
Modalità AUTO: La potenza del riscaldatore si regola automaticamente in base alla temperatura interna ottimizzando il consumo energetico.
Temporizzatore programmabile da 30 minuti a 8 ore.
Comando a distanza.
Corpo oscillante.
Doppio sistema di sicurezza, composto da un dispositivo antiribaltamento e una protezione termica contro il surriscaldamento.
Filtro d'aria facilmente estraibile e lavabile.
Classe II.



Display LCD. Controllo elettronico.



Comando programmatore.



Maniglia per il trasporto. Filtro d'aria lavabile.



Interruttore ON/OFF a pedana.



Compartimento per il comando remoto.

CARATTERISTICHE TECHNICHE

Codice	Modello	Tensione 50/60 Hz (V)	Potenza (W)	Intensità assorbita massima (A)	Colore	Peso (kg)	Dimensioni LxAxH (mm)
5226833700	TOWER-2000 PTC	230	1000 / 2000	8,7	Grigio / Nero	1,5	190x180x620

TL-18 PTC



Riscaldatore ceramico per installazioni verticali molto silenzioso, non ingombrante e di facile installazione.

Caratteristiche:
Resistenza ceramica che ottimizza il consumo d'energia.
Selettore di potenza con 2 posizioni di riscaldamento e 1 posizione per la ventilazione.
Doppio sistema di sicurezza, con dispositivo antiribaltamento e protezione termica contro il surriscaldamento.
Filtro d'aria estraibile e lavabile.
Dispositivo anticongelamento: collega il riscaldatore quando la temperatura ambiente scende sotto ai 5°C.
Classe II.

TL-32



Riscaldatori verticali fabbricati in materiale autoestinguibile.

Caratteristiche:
Diffusione dell'aria multidirezionale.
Ottima distribuzione del calore.
Selettore di potenza con due intensità di aria calda e 1 posizione di ventilazione.
Interruttore di sicurezza antiribaltamento.
Protezione termica.
Dispositivo antigelo: collega il riscaldatore quando la temperatura ambiente è inferiore a 5°C. Protezione contro spruzzi d'acqua IP21.
Classe II.

TL-40



Riscaldatori verticali molto silenzioso fabbricati in materiale autoestinguibile.

Caratteristiche:
Selettore di potenza con due intensità di aria calda e 1 posizione di ventilazione.
Protezione termica.
Dispositivo antigelo: collega il riscaldatore quando la temperatura ambiente è inferiore a 5°C.
Protezione contro spruzzi d'acqua IP21.
Protezione contro spruzzi d'acqua IP24 per montaggio a parete.
Classe II.



Selettore di potenza. Spia luminosa



Termostato automatico regolabile
Con dispositivo antigelo.



Maniglia per il trasporto. Filtro dell'aria facil-mente estraibile e pulibile.



Dispositivo antiribaltamento



Selettore di potenza



Termostato automatico regolabile
Con dispositivo antigelo.



Luce pilota. Maniglia per il trasporto.



Selettore di potenza. Termostato automatico regolabile con dispositivo antigelo.



Indicatore luminoso per surriscaldamento



Maniglia per il trasporto. Filtro dell'aria facilmente estraibile e pulibile.



Installazione a parete
Staffa di fissaggio inclusa. Cavo di alimentazione 1,5 metri.

CARATTERISTICHE TECHNICHE

Codice	Modello	Tensione 50 Hz (V)	Potenza (W)	Intensità assorbita massima (A)	Colore	Peso (kg)	Dimensione LxAxH (mm)
5226833800	TL-18 PTC	230	1000 / 2000	7,8	Grigio Titanium	1,5	200x130x230
5226833600	TL-32	230	800/1800	7,8	Bianco / Arancione	1,5	230x150x300
5226833500	TL-40	230	1000/1800	7,8	Nero / Grigio metallic	2	280x110x390

Riscaldatori orizzontali fabbricati in materiale autoestinguibile.

TL-10N



Caratteristiche:
Protezione termica: scollega il riscaldatore in caso di funzionamento anomalo.
Selettore di potenza con due intensità e una modalità silenziosa: la ventola funziona alla velocità bassa che permette una riduzione considerevole del rumore.
Griglia di aspirazione dell'aria situata nella parte superiore dell'apparecchio: evita l'entrata di sporcizia e detriti provenienti dal suolo.

TL-20N



Caratteristiche:
Protezione termica: scollega il riscaldatore in caso di funzionamento anomalo.
Selettore di potenza con due intensità di aria calda e una posizione di sola ventilazione.
Flusso di aria orientabile mediante un deflettore.
Dispositivo anti-gelo: collega il riscaldatore quando la temperatura ambiente è inferiore a 5°C.

TL-29



Caratteristiche:
Protezione termica: scollega il riscaldatore in caso di funzionamento anomalo.
Selettore di potenza con due intensità di aria calda e una posizione di sola ventilazione.
Dispositivo anti-gelo: collega il riscaldatore quando la temperatura ambiente è inferiore a 5°C.
TL-29: include un supporto per installazione a muro.



Selettore di potenza



Leva deflettrice dell'aria



Selettore di potenza



Termostato regolabile



Termostato regolabile



Termostato regolabile
Con dispositivo anti-gelo.



Sistema avvolgitore:
Protezione anti-sporco.



Selettore di potenza



Sistema avvolgitore

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50 Hz (V)	Potenza (W)	Intensità assorbita (A)	Posizioni selettore di potenza	Termostato automatico	Protezione termica di sicurezza con interruzione automatica	Plastica autoestinguibile	Colore	Peso	Dimensioni LxAxH (mm)
5226208600	TL-10 N	230	1000/2000	8,7	4	•	•	•	Bianco	2,5	270x220x128
5226021300	TL-20 N	230	1000/2000	8,7	4	•	•	•	Nero	2,5	306x222x120

Codice	Modello	Tensione 50 Hz (V)	Potenza (W)	Intensità assorbita (A)	Posizioni selettore di potenza	Ventilazione	Termostato automatico	Dispositivo antigelo	Protezione termica di sicurezza	Isolamento Classe II	Protezione contro spruzzi d'acqua	Plastica autoestinguibile	Colore	Peso	Dimensioni LxAxH (mm)
5226029700	TL-29	230	1000/2000	8,7	4	•	•	•	•	•	IP21	•	Bianco / blue metallic	1,5	230x125x270

CONVETTORI ELETTRICI
TLS-601 / TLS-603 T

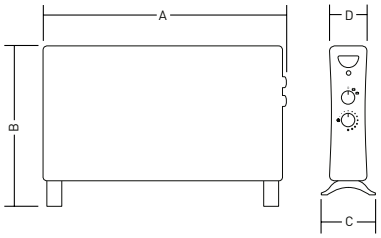


I pannelli convettori della serie TLS sono caratterizzati da un design moderno ed elegante e da un funzionamento assolutamente silenzioso.

Caratteristiche:
Selettore di potenza a 2 posizioni.
Doppia protezione di sicurezza, con interruttore anti-ribaltamento e protezione termica di sicurezza. Dispositivo antigelo: collega l'apparecchio quando la temperatura ambiente è inferiore a 5°C.
Il modello TLS-603 Turbo comprende un ventilatore che permette l'uscita dell'aria calda in ambiente attraverso la griglia frontale.

DIMENSIONI (mm)

TLS-601



Modello	A	B	C	D
TLS-601	685	420	190	120
TLS-603 T	685	420	190	120



Termostato automatico regolabile e selettore di potenza.



TLS-603 T



Luce pilota Maniglia per il trasporto.



Uscita dell'aria forzata.

CARATTERISTICHE TECNICHE

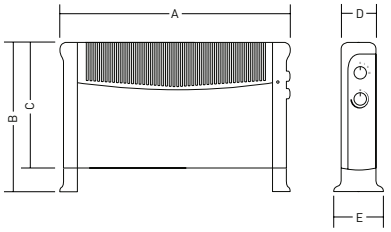
Codice	Modello	Tensione 50/60 Hz (V)	Potenza (W)	Intensità massima assorbita (A)	Turbo	Colore	Peso (kg)	Dimensioni LxWxH (mm)
5226837600	TLS-601	230	1000-2000	8,7		Bianco / nero	4,3	685x190x420
5226837700	TLS-603 T	230	1000-2000	8,7	•	Bianco / nero	4,5	685x190x420

CONVETTORI
TLS-501 / TLS-503 T



Pannelli convettori serie TLS sono caratterizzati da un design moderno ed elegante e da un funzionamento silenzioso.
Caratteristiche:
Selettore di potenza a 3 posizioni.
Termostato ambiente.
Dispositivo anti-gelo: collega l'apparecchio quando la temperatura ambiente è inferiore a 5°C.
Il modello TLS-503 Turbo comprende un ventilatore che permette l'uscita dell'aria calda in ambiente attraverso la girglia frontale.

DIMENSIONI (mm)



Modello	A	B	C	D	E
TLS-501	785	440	380	100	175
TLS-503 T	785	440	380	100	175



Termostato regolabile e selettore di potenza



Spia luminosa



Pilotabili



Uscita dell'aria forzata TLS-503T

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50/60 Hz (V)	Potenza (W)	Intensità assorbita (A)	Posizioni selettore di potenza	Termostato automatico	Dispositivo antigelo	Doppia protezione termica di sicurezza	Spia luminosa	Turbo	Montaggio a parete	Colore	Peso (kg)	Dimensioni LxAxH (mm)
5226832600	TLS-501	230	800/1200/2000	8,7	4	•	•	•	•		•	Bianco / nero	5,6	785x175x440
5226832700	TLS-503 T	230	800/1200/2000	8,7	4	•	•	•	•	•	•	Bianco / nero	5,6	785x175x440

RADIATORI AD OLIO
SAHARA-603



Radiatori ad olio di tipo diatermico ad alta inerzia termica che permette la massima conservazione del calore.
Occupa poco spazio , ideale per posizionarlo sotto un tavolo o in una piccola stanza.

Caratteristiche:
1 selettor di potenza e luce spia.
Doppio sistema di sicurezza con interruttore antiribaltamento e protezione termica per sovratemperatura.
Non consumano ossigeno ne asciugano l'ambiente.



Manigle per la movimentazione



Selettore di potenza e termostato automatico regolabile.
Spia luminosa.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50/60 Hz (V)	Potenza massima (W)	Intensità assorbita massima (A)	Numero di elementi	Superficie di influenza* (m^2)	Colore	Peso (kg)	Dimensioni LxAxH (mm)
5226837500	SAHARA-603	230	600	2,6	7	4	Grigio	4,4	330x170x355

* Per soggiorni di 3 metri di altezza.

RADIATORI AD OLIO
SAHARA



Radiatori ad olio di tipo diatermico ad alta inerzia termica che permette la massima conservazione del calore.

Caratteristiche:
2 o 3 selettori di potenza e luce spia.
Dispositivo anti-gelo: collega l'apparecchio quando la temperatura ambiente è inferiore a 5°C.
Non consumano ossigeno ne asciugano
l'ambiente.



Cavo retrattile



Ruote per la movimentazione



Manigle per la movimentazione



Selettore di potenza e termostato regolabile

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50/60 Hz (V)	Potenza massima (W)	Intensità assorbita (A)	Numero di elementi	Posizioni selettore di potenza	Spia lumi-nosa	Termostato automatico	Dispositivo antigelo	Protezione termica di sicurezza	Superficie di influenza* (m^2)	Colore	Peso (kg)	Dimensioni LxAxH (mm)
5226832800	SAHARA-1503	230	1500	6,6	7	3	•	•	•	•	10	Grigio	11	350x250x635
5226832900	SAHARA-2003	230	2000	8,7	9	3	•	•	•	•	12	Grigio	12,5	445x250x635
5226833000	SAHARA-2503	230	2500	10,9	11	3	•	•	•	•	14	Grigio	16,5	520x250x635

* Para estancias de 3 metros de altura.

PANNELLO RADIANTE
RADENT 1505



Pannello radiante mobile o per installazione a parete, di alto rendimento, che trasmette all'ambiente fino al 96% del calore generato.

Caratteristiche:
- Resistenza del pannello in mica.
- 2 posizioni di potenza.
- Interruttore ON/OFF.
- Schermo digitale LCD.
- Termostato elettronico.
- Modalità Manuale o Programmabile.
- Programmazione settimanale ON/OFF (7 giorni).
- Rilevamento di finestre aperte.
- Blocco per locali pubblici.
- Corpo metallico.
- Classe II. IP21.



Schermo digitale LCD



Installabile a parete

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50 Hz (V)	Potenza (W)	Intensità assorbita massima (A)	Piede di supporto	Supporto parete	Colore	Peso (kg)	Dimensioni L x A x H (mm)	Dimensioni con piede di supporto L x A x H (mm)
5226840200	RADIANT-1505	230	750/1500	6,6	•	•	Bianco	4,5	765x505x60	765x540x230

VENTILATORE ESTATE/INVERNO
METEOR EC



VENTILAZIONE
RISCALDAMENTO

Termoventilatore che soddisfa la ventilazione estiva e il riscaldamento in inverno.

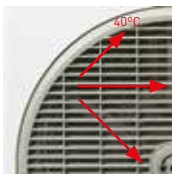
Caratteristiche:
Tre posizioni di ventilazione e una di aria calda.
Griglia con due opzioni di funzionamento: posizione fissa e giro continuo di 360°, per garantire una miglior distribuzione dell'aria. Termostato regolabile. Uscita dell'aria a temperatura costante (40°C aprox.) quando funziona come riscaldatore.



Selettore di riscaldamento e ventilazione. Comando a termostato



Comando regolatore griglia



Riscaldatore:
Uscita dell'aria a temperatura costante.



Griglia posteriore di protezione, avvolgitore e maniglia per il trasporto

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50Hz (V)	Potenza (W)	Posizioni aria		Sensore di temp. PTC	Termostato automatico	Dispositivo antigelo	Diffusore aria		Spia luminosa	Griglia posteriore di sicurezza	Protezione termica di sicurezza	Livello pressione sonora	Colore	Peso (kg)	Dimensioni LxAxH (mm)
				fredda	calda				Fissa	360°							
5301456900	Meteor EC	230	40 ventilazione 2200 riscaldam.	3	1	•	•	•	•	•	•	•	•	44 vent. 25 risc.	Grigio	5,6	435x205x432

Novità



356 DHUM-EN



357 HUMI-ED



358 AIRPUR-N

Novità



359 AIRPUR-2N

Novità



360 AIRPUR 360°



R290
ECO FRIENDLY

Novità

Deumidificatori domestici, compatti, portatili, facili da spostare e posizionare. Disponibili in 4 versioni a seconda della capacità di deumidificazione: 12l, 16l, 20l. e 30l.

Caratteristiche:
- Compressore rotativo molto silenzioso.
- Igrostato elettronico che permette di selezionare il tasso d'umidità utile e display con indicazione del tasso di umidità ambiente.
- 2 velocità e 3 modalità di funzionamento: MANUALE, CONTINUO e AUTOMATICO. Quest'ultima seleziona il tasso di umidità in funzione della temperatura ambiente.
- Temporizzatore programmabile da 1 a 24 ore.
- Protezione contro il congelamento: si attiva quando la temperatura ambiente risulta inferiore ai 15°C.
- Riattivazione automatica, in caso di interruzione elettrica.
- Indicatore di saturazione della vaschetta.
- Fermo dell'unità quando la vaschetta risulta piena.
- Maniglie per il trasporto.
- Temperatura di funzionamento: 5 - 32°C.



Pannello di controllo
Display con indicazione del tasso di umidità.



Vaschetta estraibile.



Filtro dell'aria
Facilmente estraibile per pulizia o sostituzione



Possibile collegamento dello scarico
Dispositivo utile per drenare in continuo l'acqua.



Ruote per il trasporto

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50Hz (V)	Potenza (W)	Massima corrente assorbita (A)	Livello di potenza sonora (dB(A))	Capacità di deumidificazione (Litri/24H.) (30°C/80 H.R.)	Capacità della vaschetta (l.)	Superficie di influenza* (m²)	Tipologia di gas	Potenziale di riscaldamento atmosferico del gas (PCA)	Velocità	Colore RAL	Peso (kg)	Dimensioni LxAxH (mm)
5261001200	DHUM-12 EN	230	200	1,4	40	12	2	30	R290	3	2	Bianco 9003 / Nero 9005	12	365x220x490
5261001300	DHUM-16 EN	230	350	2,1	42	16	2	40	R290	3	2	Bianco 9003 / Nero 9005	13	365x220x490
5261001400	DHUM-20 EN	230	415	2,2	42	20	2	45	R290	3	2	Bianco 9003 / Nero 9005	13	365x220x490
5261001500	DHUM-30 EN	230	520	2,3	46	30	7	50	R290	3	2	Bianco 9003 / Nero 9005	19	481x286x628

* Per un'altezza della stanza indicativa di 2,5 m.
Queste macchine contengono gas fluorati ad effetto refrigerante regolati dal Protocollo di Kyoto. Macchine sigillate ermeticamente.



Umidificatore ad ultrasuoni con display LCD che mostrà l'umidità relativa, temperatura ambiente e lo stato delle diverse funzioni.

Caratteristiche:
Umidostato elettronico per selezionare con precisione l'umidità relativa (H.R.) tra il 45 e il 90 %.
Tre portate di nebulizzazione e diffusori orientabili di 360°.
Temporizzatore programmabile da 1 a 12h.
Indicatore sul display e allarme acustico a serbatoio dell'acqua vuoto.
Telecomando per controllo remoto.
Filtro impurità dell'acqua.



Telecomando.



Sensore livello acqua.



Serbatoio estraibile
4,7 litri.



Display LCD con indicatore di umidità relativa in percentuale e temperatura ambiente.



Diffusore nebulizzante regolabile e orientabile di 360°C.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50Hz (V)	Potenza assorbita (W)	Livello di nebulizzazione massima* (cm^3/h)	Superficie influenza* (m^2)	Capacità serbatoio (l.)	Colore	Peso (kg)	Dimensioni LxAxH (mm)
5249003500	HUMI-ED	230	30	330	33	4,7	Bianco / nero	2,5	240x250x350

* Temperatura dell'acqua a 20ºC.



Purificatore di aria molto silenzioso per ambienti fino a 25 m^2.
Garantisce un minimo di tre ricambi
aria ora.

Caratteristiche

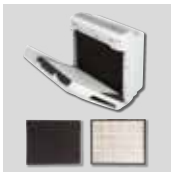
- Filtra l'aria in quattro fasi.

1. Il livello pre-filtro in fibra trattiene le particelle di maggior dimensione.
2. Il livello EPA Classe E11 (EN 1822-1) nel filtro trattiene le particelle fino a 0,1 micron con il 98,5% di efficienza.
3. Il livello a carboni attivi del filtro elimina fumo e odori.
4. Lo ionizzatore proporziona l'equilibrio ideale tra ioni positivi e negativi nell'ambiente offrendo una sensazione di ambiente fresco e rilassante.

- Temporizzazione per funzionamento
2, 4 e 8 ore.
- Classe II.



Pannello di controllo touch con indicatori di saturazione dei filtri, ionizzatore e temporizzoatore 2, 4 e 8 ore.



Filtro a carboni attivi.
Filtro EPA.
Filtro in fibra.
I filtri sono disponibili come accessori.



Posizionabile a parete.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50Hz (V)	Potenza massima (W)	Intensità massima assorbita (A)	Velo-cità	Volume massimo di aria filtrata (m^3/h)	ionizza-tore (ioni/cm^3)	Livello di pressione sonora a 1,5 m. (dB (A))	Colore	Peso (kg)	Dimensioni LxAxH (mm)
5250011400	AIRPUR-N	230	60	0,25	4	200	3 millones	51,5 / 46,5 / 38,5 / 31,5	Bianco RAL 9003	4,7	370x204x394



Novità

Purificatori d'aria portatili, molto silenziosi, per stanze fino a 50 m^2.

Caratteristiche
Display LCD touch screen per mostrare lo stato delle diverse funzionalità:
Indicatore della qualità dell'aria in scala di colori.
Possibilità di spegnere la luce del display.
Temporizzatore programmabile 1-12h.
Indicatore sostituzione del filtro.
4 modalità di funzionamento:
MANUALE: Selezione delle 3 velocità.
AUTO: Regola la velocità a seconda della qualità dell'aria.
NOTTE: Funziona ad una velocità molto bassa per ridurre al minimo il rumore.
TEMPORIZZATORE: Programmabile 1-12 h.
Filtrazione a 3 step con il 99,97% di efficienza:
1. Prefiltro in fibra:
Trattiene i particolati più grandi (PM10).
2. Filtro HEPA (classe H13 / EN 18221-1):
Filtra particolati fini (PM2,5) come spore, polvere, polline, acari, batteri e virus.
3. Filtro a carboni attivi:
Assorbe fumi, odori, capori, composti chimici aromatici e organici volativi.
Motore Brushless.



Display LCD touch screen
Indicatore di velocità, modalità di funzionamento, saturazione del filtro e temporizzatore.



Indicatore della qualità dell'aria

Ottima | Buona | Normale | Bassa



Filtro Fibra + HEPA (H13) + Carboni attivi
Il kit dei filtri è disponibile come ricambio:
FILTRO AIRPUR 2N.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50-60 Hz (V)	Potenza massima (W)	Intesità massima assorbita (A)	Velocità	Volume massimo di aria filtrata (m^3/h)	Isolamento	Livello di pressione sonora a 1,5 m. (dB(A))	Colore	Peso (kg)	Dimensioni LxAxH (mm)
5250010800	AIRPUR-2N	220-240	40	0,20	3+1	390	Classe II	23-52	Bianco	5,3	371x183x470



Novità

Purificatori d'aria portatili a colonna molto silenziosi, per stanze fino a 50 m².

Caratteristiche

- Display LCD touch screen per mostrare lo stato delle diverse funzionalità:
  - Livello di qualità dell'aria in scala di colori PM2,5 (µg/m³).
  - HR% e temperatura ambiente.
  - Temporizzatore 1-8 h.
  - Indicatore sostituzione del filtro.
  - Blocco display.
- 4 modalità di funzionamento:
  - MANUALE: Selezione delle 3 velocità.
  - SMART: Regola la velocità a seconda della qualità dell'aria
  - NOTTE: Funziona ad una velocità molto bassa per ridurre al minimo il rumore
  - TEMPORIZZATORE: Programmabile 1-8 h.
- Filtrazione a 3 step, con filtri del tipo a tamburo 360° con il 99,99% di efficienza:
  - 1. Prefiltro in fibra:
    Filtro (classe F7 / EN 779). Trattiene i particolati più grandi (PM10).
  - 2. Filtro antimicrobico HEPA (classe H13 / EN 18221-1):
    Filtra particolati fini (PM2,5) come spore, polvere, polline, acari, batteri e virus.
  - 3. Filtro a carboni attivi:
    Assorbe fumi, odori, capori, composti chimici aromatici e organici volativi.
- Luce ultravioletta.
- Comando a distanza.
- Motore DC Brushless.
- Auto-scollegamento in caso di ribaltamento.



Luce ultravioletta
che elimina virus, batteri e acari.

Filtri 360º - Alta efficienza



Display LCD touch screen



Indicatore di qualità dell'aria

0-50 µm	50-100 µm	100-150 µm	→150 µm
Perfetta	Buona	Normale	Bassa



Controllo remoto



Filtro fibra. Filtro HEPA.
Filtro a carboni attivi
Il kit dei filtri è disponibile come ricambio:
FILTRO AIRPUR 360.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50 Hz (V)	Potenza massima (W)	Intensità massima assorbita (A)	Velocità	Volume massimo di aria filtrata (m³/h)	Livello di pressione sonora a 1,5 m. (dB(A))	Colore	Peso (kg)	Dimensioni (mm)
5250010600	AIRPUR 360°	230	55	0,3	3+1	450	54	Bianco	9	Ø 300 - altezza: 708



362 TURBO-3000



362 TURBO-N



363 ARTIC N GR/ARTIC CN GR



363 ARTIC PM GR/PRC GR



364 ARTIC CN TC



365 ARTIC



365 ARTIC TOWER



366 METEOR-ES N



366 METEOR NT



367 HTB-RC



368 HTB-150 RC IP55

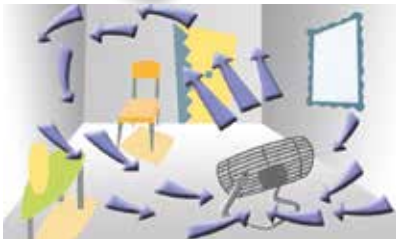
Novità



369 HTB-2500/3000

VENTILATORI ELICOIDALI PORTATILI
Serie TURBO-3000





Ventilatori portatili specificatamente disegnati per muovere grandi masse d'aria.

Caratteristiche
È dotato di motore chiuso, IP54, garantito per 30.000 ore di funzionamento.

Applicazioni
Domestiche, commerciali e industriali.
- Ventilazione di una o più stanze in abitazioni, uffici e negozi.
- Ventilazione di postazioni di lavoro in fonderie, siderurgia e vetrerie.
- Raffreddamento motori, compressori e trasformatori.
- Asciugatura nelle catene di verniciatura.
- Dissipazione del calore nelle postazioni di lavoro.



Inclinazione regolabile.
Maniglia trasporto.
Protezione smontabile.



Girante ad alto rendimento.
Girante con speciale profilo per assicurare una freccia d'aria elevata, per utilizzo in applicazioni industriali più esigenti.

Ventilazione di una o più stanze in abitazioni, uffici e negozi.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50Hz (V)	Potenza (W)	Portata d'aria* (m3/h)	Velocità (r.p.m.)	Livello pressione sonora a 1,5 m (dB(A))	Interruttore ON/OFF	Protezione termica	Colore	Peso (kg)	Ø Elica (mm)	Lungh. cavo (mm)	Dimensioni LxAxH (mm)
5311001100	TURBO-3000	230	130/40	10.362 / 6.600	1400/900	57/52	•	•	Metallico	8	350	2500	440x280x480

* Le portate d'aria elencati comprendono flussi indotti secondo IEC 60879.

VENTILATORI ELICOIDALI PORTATILI
Serie TURBO-N



TurbO-455 CN PLUS

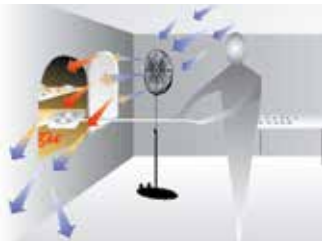


TURBO-355 N
TURBO-405 N
TURBO-455 N PLUS

Ventilatori portatili specificatamente disegnati per muovere grandi masse d'aria.
3 modelli da suolo, da 360, 400 e 450 mm di diametro e uno da una colonna da 450 mm.

Caratteristiche
- 3 velocità.
- Maniglia di trasporto.
- Motore IPX0

Applicazioni:
Domestiche, commerciali e industriali in ambienti puliti.
- Ventilazione di una o più stanze in case, officine e negozi.
- Ventilazione di posti di lavoro in zona di montaggio e negozi.
- Refrigerazione di motori, compressori e trasformatori.
- Essiccazione di parti in catene di pittura
- Dissipazione di calore in posti di lavoro.



Dissipazione di calore nei posti di lavoro.



Selettore di velocità.
Maniglia per il trasporto.
Involucro del cavo.



Testa inclinabile.
Rete di sicurezza removibile.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50 Hz (V)	Potenza nominale (W)	Portata d'aria* (m3/h)	Velocità uscita aria massima (m/s)	Livello pressione sonora a 1,5 m (dB(A))	Nº di velocità	Motore con protezione termica	Colore	Peso (kg)	Ø Elica (mm)	Lunghezza cavo (mm)	Dimensioni LxAxH (mm)
5311027300	TURBO-355 N	230	55	3.120/1.860/1.020	6,6/5,7/4,8	51/48/44	3	•	Cromato	3,7	360	1.500	460x170x430
5311027400	TURBO-405 N	230	65	3.840/2.280/1.320	6,3/5,4/4,4	55/52/48	3	•	Cromato	4,2	400	1.500	510x180x485
5311027600	TURBO-455 N PLUS	230	110	7.440/5.520/3.540	8,6/7,0/5,7	60/57/55	3	•	Cromato	5,5	450	1.500	560x190x550
5311027500	TURBO-455 CN PLUS	230	110	7.440/5.520/3.540	8,6/7,0/5,7	60/57/55	3	•	Cromato	9,6	450	1.500	560xØ505x1300-1550

* I flussi d'aria indicati comprendono i movimenti indotti secondo la norma IEC 60879.

VENTILATORI DA TAVOLO / COLONNA
Serie ARTIC N GR / ARTIC CN GR



ARTIC 405 CN GR



ARTIC N GR

Ventilatori da tavolo o colonna che garantiscono una grande portata d'aria con un basso livello sonoro.

Caratteristiche
- 2 o 3 velocità di ventilazione a seconda del modello.
- Testa inclinabile e oscillante che ottimizza la distribuzione dell'aria.
- Rete di protezione smontabile.
- Maniglia trasporto.



Selettore velocità.



Inclinazione regolabile e oscillante.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50Hz (V)	Potenza (W)	Portata aria massima* (m³/h)	Velocità uscita aria max (m/s)	Livello press. sonora (dB(A))	Nº velo-cità	Testa		Prot. termica	Lung. cavo (mm)	Colore	Peso (kg)	Dimensioni (mm)	
								Inclinabile	Fisso / Oscillante					Ø Elica	Altezza
DA TAVOLO															
5301976000	ARTIC-255 N GR	230	35	1.105	3,2	48	2	•	•	•	1.500	Grigio	2,1	255	420
5301515200	ARTIC-305 N GR	230	35	2.015	2,15	56	3	•	•	•	1.500	Grigio	2,8	300	500
5301515400	ARTIC-405 N GR	230	50	3.300	2,65	62	3	•	•	•	1.500	Grigio	3,2	400	590
A COLONNA															
5301515300	ARTIC-405 CN GR	230	50	3.300	2,65	62	3	•	•	•	1.500	Grigio	5,5	400	1140 - 1340

* Le portate d'aria elencati comprendono flussi indotti secondo IEC 60879.

VENTILATORI DA PARETE
Serie ARTIC PM GR / PRC GR



ARTIC-405 PM GR



ARTIC-405 PRC GR

Ventilatore a parete a 3 velocità con temporizzatore e protezione smontabile.

Caratteristiche
- Il modello ARTIC 405 PM GR, si aziona mediante 2 cordicelle che permettono il controllo delle velocità e l'oscillazione.
- Il modello ARTIC 405 PRC GR comprende un comando a distanza e le funzioni "brezza" e "notte".

Funzione Brezza
Il ventilatore alterna le differenti velocità simulando una brezza naturale. In figura 1 è indicato il ciclo di funzionamento secondo la velocità selezionata.

Funzione notte
Il ventilatore alterna i differenti cicli della funzione "brezza" a seguito indicato:

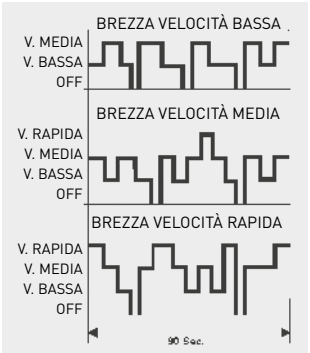


Figura 1



Artic 405 PM GR: selettore velocità e temporizzatore.



Artic-405 PRC GR: comando a distanza.

Selezione di una funzione NOTTE:	Ciclo di esecuzione ventilatore:	
Velocità Bassa	BREZZA	Vel. Bassa (Permanente)
Velocità Media	BREZZA	Vel. Media (30 min.) Vel. Bassa (Permanente)
Velocità Alta	BREZZA	Vel. Alta (30 min.) Vel. Media (30 min.) Vel. Bassa (Permanente)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50Hz (V)	Pot. (W)	Intensità (A)	Portata aria massima* (m³/h)	Velocità uscita aria massima (m/s)	Livello pressione sonora (dB(A))	Tempori-zzatore regolabile	Nº velocità	Com. a distanza (con staffa da parete)	Testa		Prot. termica	Lunghezza cavo (mm)	Colore	Peso (kg)	Dimensioni (mm)	
											Inclinabile	Fisso / Oscillante					Ø Elica	Altezza
5301976100	ARTIC-405 PM GR	230	50	0,22	3.300	2,65	62	10 a 180 min.	3		•	•	•	1.500	Grigio	5	400	560
5301976200	ARTIC-405 PRC GR	230	50	0,22	3.300	2,65	62	1 a 8h	3	•	•	•	•	1.500	Grigio	5	400	560

* Le portate d'aria elencati comprendono flussi indotti secondo IEC 60879.



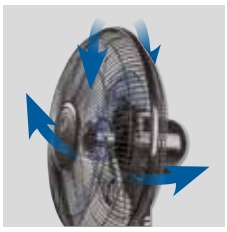
Ventilatori a colonna progettati per offrire una distribuzione potente ed uniforme dell'aria abbinata ad un funzionamento molto silenzioso.

Caratteristiche
- Regolatore a 6 velocità.
- La testa orientabile ed inclinabile ottimizza la distribuzione dell'aria.
- Griglia di sicurezza rimovibile.
- Largo diametro della base per aumentare la stabilità. L'altezza può essere regolata tra 114 e 134 cm.
- Maniglia per il trasporto.
- Controllo remoto.
- Timer programmabile, da 1 a 9 ore.

Il timer è disponibile in 2 modalità:
- TIMER ON - programma l'orario per l'accensione del ventilatore.
- TIMER OFF - programma l'orario per lo spegnimento del ventilatore.



Pannello di controllo.
Luce pilota.



Testa orientabile ed inclinabile.



Controllo remoto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50Hz (V)	Pot. (W)	Portata* (m^3/h)	Massima velocità di lancio (m/s)	Livello di pot. sonora (dB(A))	Nº velo-cità	Posizione del ventilatore		Protezione termica	Lunghezza del cavo (mm)	Colore	Peso (kg)	Dimensioni (mm)	
								Inclinabile	Fisso / Oscillante					Ø Girante	Altezza
5301976300	ARTIC-405 CN TC	230	50	3.300	2,65	62	6	•	•	•	1.500	Nero	5,5	400	1140 - 1340

* La portata indicata include la portata indotta.
** Visualizzare la sezione degli schemi di collegamento.

VENTILATORI DA SOFFITTO
Serie ARTIC



ARTIC-400 R

Ventilatori da tavolo versioni N e ventilatore a colonna versione CN che garantiscono una grande portata d'aria con un basso livello sonoro.

Caratteristiche:
- 2 o 3 velocità di ventilazione a seconda del modello.
- Testa inclinabile e oscillante che ottimizza la distribuzione dell'aria.
- Rete di protezione smontabile.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50Hz (V)	Potenza (W)	Intensità (A)	Portata aria massima* (m^3/h)	Velocità uscita aria massima (m/s)	Livello pressione sonora (dB(A))	N° velocità	Testa Oscillante	Protezione termica	Colore	Peso (kg)	Dimensioni (mm)	
													Ø Elica	Altezza
5301514500	Artic-400 R	230	60	0,26	3.300	2,6	59	3	360°	•	Grigio	6	400	350

* Le portate d'aria elencati comprendono flussi indotti secondo IEC 60879.

VENTILATORI A COLONNA
Serie ARTIC TOWER



ARTIC TOWER M

ARTIC TOWER E

Ventilatore a colonna compatti e di facile posizionamento.

Caratteristiche
- 3 velocità e corpo oscillante.
- Contenitore per deodorante da ambiente.
- Maniglia per il trasporto.
- Maglia del filtro dell'aria.

Il modello ARTIC TOWER E prevede telecomando e temporizzatore.

Il temporizzatore dispone di due funzioni:
- TIMER ON - programma il tempo per mettere in funzione il ventilatore.
- TIMER OFF - programma il tempo per scollegare il ventilatore.



ARTIC TOWER-E
Comando di controllo.
Spia luminosa.



ARTIC TOWER-M
Comando di controllo.



Maniglia trasporto.
Supporto comando a distanza.



Deposito deodorante.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50Hz (V)	Potenza (W)	Portata aria massima* (m^3/h)	Velocità uscita aria massima (m/s)	Livello pressione sonora (dB(A))	N° velocità	Temporizzatore regolabile	Movimento corpo oscillante		Comando a distanza	Protezione termica	Colore	Peso (kg)	Lunghezza cavo (mm)	Dimensioni LxAxH (mm)
									Fisso	Oscillante						
5301515500	ARTIC TOWER M	230	40	790	2,1	49	3	–	•	80°	–	•	Bianco	3	1.500	280x280x900
5301515600	ARTIC TOWER E	230	40	790	2,1	49	3	1 a 8 ore	•	80°	•	•	Metallico	3	1.500	280x280x900

* Le portate d'aria elencati comprendono flussi indotti secondo IEC 60879.

VENTILATORI BOX FAN
Serie METEOR-ES N



Ventilatori box fan che garantiscono alte portate dell'aria con un basso livello sonoro.

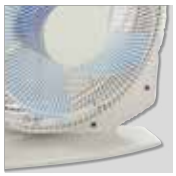
Caratteristiche
- 3 velocità di ventilazione.
- Temporizzatore di 180 minuti.
- Griglia frontale con posizione fissa o a giro continuo a 360° per garantire una migliore distribuzione dell'aria.
- Griglia posteriore di sicurezza e maniglia di trasporto.



Comando griglia di diffusione e selettore velocità.



Temporizzatore.



Griglia posteriore sicurezza.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50Hz (V)	Pot. (W)	Portata aria* (m^3/h)	Velocità uscita aria massima (m/s)	Livello pressione sonora (dB(A))	Temporizzatore regolabile	Nº vel.	Griglia posteriore di sicurezza	Ruotare diffusore frontale 360°	Prot. termica	Maniglia trasporto	Lunghezza cavo (mm)	Colore	Peso (kg)	Ø Elica (mm)	Dimensioni LxAxH (mm)
5301975900	METEOR-ES N	230	35	2.184/1.550/1.250	2,6	61	10 a 180 min.	3	•	•	•	•	1.600	Grigio	2,8	300	380x170x460

* Le portate d'aria elencati comprendono flussi indotti secondo IEC 60879.

VENTILATORI BOX FAN
Serie METEOR NT



Ventilatori box fan che garantiscono alte portate dell'aria con un basso livello sonoro.

Caratteristiche
- 3 velocità di ventilazione.
- Temporizzatore di 2 ore.
- Griglia frontale con posizione fissa o a giro continuo a 360° per garantire una migliore distribuzione dell'aria.
- Inclinabile in 5 posizioni per indirizzare meglio i flussi dell'aria.
- Installabile a pavimento, pareteo soffitto.
- Griglia posteriore di sicurezza e maniglia di trasporto.



Installabile a parete o a soffitto.



Inclinabile in 5 posizioni.



Cavo riavvolgibile e maniglia trasporto.



Selettore velocità e temporizzatore.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50Hz (V)	Pot. (W)	Portata aria* (m^3/h)	Velocità uscita aria massima (m/s)	Livello pressione sonora (dB(A))	Temporizzatore regolabile	Nº vel.	Griglia posteriore di sicurezza	Ruotare diffusore frontale 360°	Prot. termica	Maniglia trasporto	Lunghezza cavo (mm)	Colore	Peso (kg)	Ø Elica (mm)	Dimensioni LxAxH (mm)
5301468400	METEOR NT	230	55	5.195/4.394/3.905	3	52	10-120 min	3	•	•	•	•	1.600	Grigio	4,9	300	405x200x520

* Le portate d'aria elencati comprendono flussi indotti secondo IEC 60879.

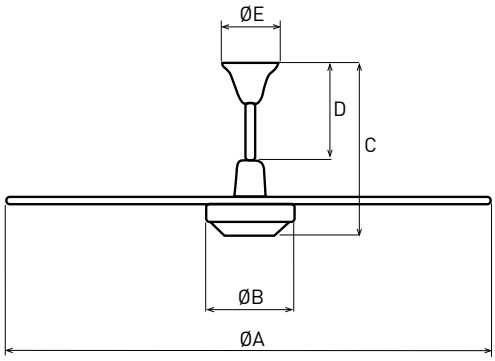


Destratificatori da soffitto, silenziosi e facili da installare ed alte prestazioni.
Modelli di diametro 80, 100, 140 e 150.

Caratteristiche
- 3 velocità di funzionamento.
- Selettore di velocità incluso, da installare in superficie o da incasso.
- Trattato contro la corrosione.
- Senso di rotazione reversibile tramite interruttore situato nella ventola stessa.
- Motore con protezione termica.
- Il modello RC è pronto per essere comandato da un kit HTB RC, telecomando con timer (non incluso nel ventilatore).

Applicazione dell'inversione di rotazione
L'inversione di rotazione del ventilatore permette di inviare l'aria verso il suolo o verso il soffitto.

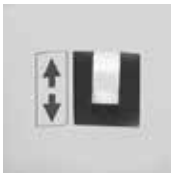
DIMENSIONI (MM)



Modello	ØA	ØB	C	D	ØE
HTB-75 RC	800	175	360	210	100
HTB-90 RC	960	175	360	210	100
HTB-140 RC	1350	175	360	210	100
HTB-150 RC	1370	190	380	210	100



Regolatore di velocità incluso. Dimensioni LxAxH (mm): 80x80x70.



Interruttore senso di rotazione reversibile.



KIT RC HTB
Cod. 5401630500
Controllo remoto con temporizzatore da 1h, 3h y 6h, per i ventilatori HTB RC (non incluso).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50-60 Hz (V)	Potenza nominale (W)	Intensità (A)	Portata d'aria* (m3/h)	Velocità uscita aria massima (m/s)	Livello pressione sonora (dB(A))	Nº velocità	Velocità (r.p.m.)	Colore	Peso (kg)
5316999200	HTB-75 RC	230	45	0,2	4.500/3.640/2.540	2,2	46	3	257/208/145	Gris RAL 9002	4,8
5316999300	HTB-90 RC	230	55	0,25	6.000/4.950/3.340	2,3	50	3	230/190/128	Gris RAL 9002	5,2
5316999500	HTB-140 RC	230	50	0,25	7.920/5.925/4.440	1,8	52	3	224/168/126	Gris RAL 9002	5,5
5316999400	HTB-150 RC	230	65	0,30	10.000/7.900/5.420	2,5	53	3	240/190/130	Gris RAL 9002	8,2

* Le portate d'aria elencate comprendono flussi indotti secondo norma IEC 60879.
I dati tecnici sono calcolati a 50Hz con la proiezione di aria verso terra.

SPETTRO DI POTENZA SONORA IN dB(A), PER BANDE DI FREQUENZA

	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
HTB-75 RC	27	33	37	39	41	39	30	24	46	28
HTB-90 RC	30	40	40	43	45	43	36	34	50	32
HTB-150 RC	28	34	41	43	47	49	40	27	52	35

*Livello de presión sonora, medida a 3 metros, con el ventilador instalado en el techo.



IP55
PROTEZIONE

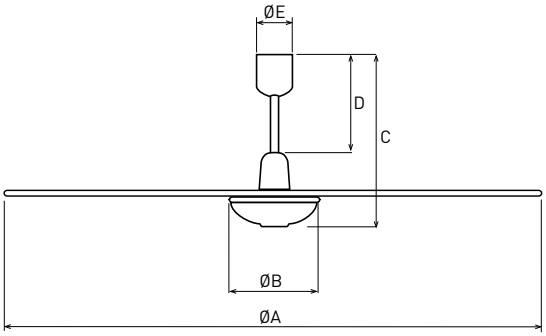
Destratificatori da soffitto di Ø 150, per applicazioni in ambienti industriali, silenzioso e facile da installare.

Caratteristiche

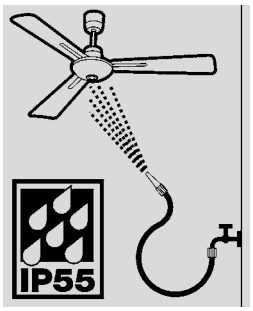
- 3 velocità di funzionamento, con regolatore incluso nella confezione, per installazione a parete o a incasso IP55 (sempre che non sia installato ad incasso).
- Trattato contro la corrosione.
- Protetto contro particelle di polvere e gocce d'acqua da qualsiasi direzione
- Senso di rotazione reversibile tramite interruttore situato nella ventola stessa.
- Motore con protezione termica.
- Il modello RC è pronto per essere comandato da un kit HTB RC, telecomando con timer (non incluso nel ventilatore).

Applicazione dell'inversione di rotazione.
L'inversione di rotazione del ventilatore permette di inviare l'aria verso il suolo o verso il soffitto.

DIMENSIONI (MM)



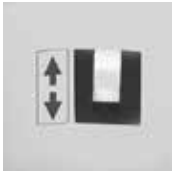
Modello	ØA	ØB	C	D	E
HTB-150 RC	1420	250	460	255	98



Protetto da polvere e getti d'acqua provenienti da ogni direzione.



Regolatore remoto di velocità a tre posizioni, incluso nella confezione.
Per installare a parete o incasso.
IP55 (a condizione che non sia installato ad incasso).
Dimensioni LxAxH (mm): 80x80x70.



Interruttore di senso di giro reversibile.



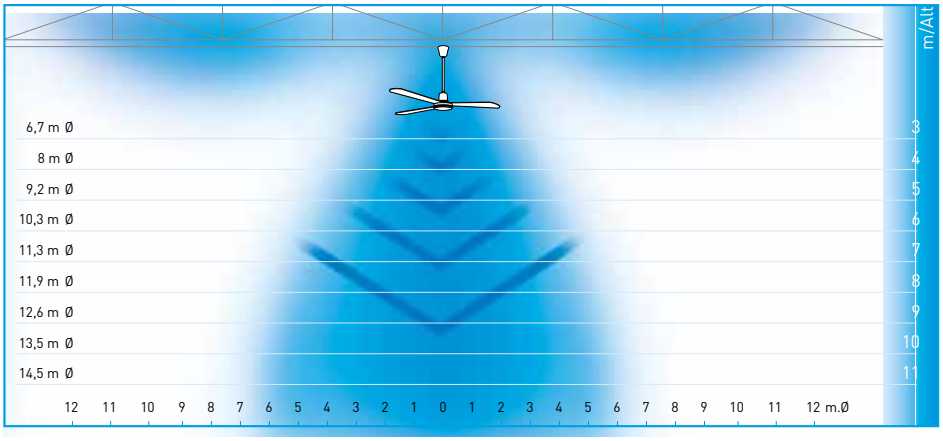
KIT RC HTB
Cod. 5401630500
Controllo remoto con temporizzatore da 1h, 3h y 6h, per i ventilatori HTB RC (non incluso).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Tensione 50-60Hz (V)	Potenza (W)	Intensità (A)	Portata aria* (m^3/h)	Velocità uscita aria massima (m/s)	Livello pressione sonora (dB(A))	N° velocità	Velocità massima (r.p.m.)	Colore	Peso (kg)
5316999600	HTB-150 RC IP55	230	65	0,30	11.000/8.700/6.250	2,4	52	3	265/190/150	Gris RAL 9002	9,2

* Le portate d'aria elencati comprendono flussi indotti secondo IEC 60879. I dati tecnici sono calcolati a 50Hz con la proiezione di aria verso terra.

Tabella orientativa della superficie coperta per un HTB-150 N IP55 in funzione dell'altezza.





Novità

Ventilatori da soffitto di grande diametro 250 e 300 cm.

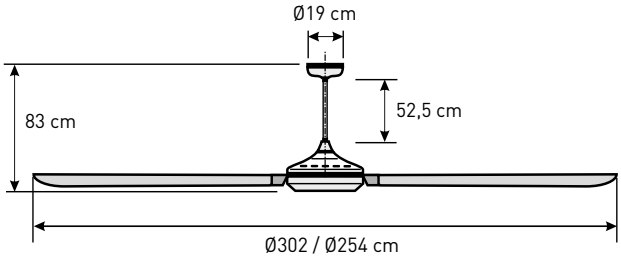
Caratteristiche

- Corpo in acciaio rivestito con verniciatura epossidica.
- Girante in alluminio con 8 pale.
- Motore DC Brushless.
- Comando a distanza per radiofrequenza con supporto a parete incluso.
- 6 velocità di funzionamento.
- Temporizzatore programmabile 1h, 2h, 4h e 8h.
- Inversione del senso di rotazione tramite telecomando.
- Cavo di sicurezza anticaduta.
- IPX0.

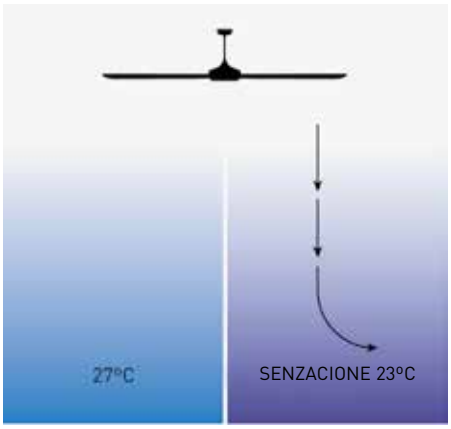


Comando a distanza con supporto a parete.

DIMENSIONI (CM)

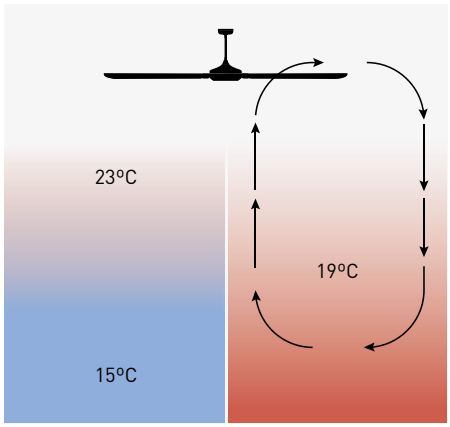


MODALITÀ ESTIVA (rotazione CCW)
La corrente d'aria verso il basso riduce la sensazione di calore.



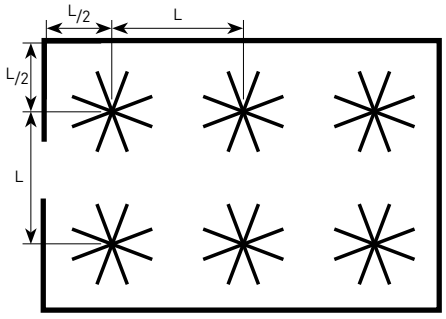
SENZA VENTILAZIONE CON VENTILAZIONE

MODALITÀ INVERNALE (rotazione CW)
La corrente d'aria proveniente dal basso riduce al minimo la differenza di temperatura tra pavimento e soffitto.



SENZA VENTILAZIONE CON VENTILAZIONE

Distanza raccomandata tra i ventilatori



	Altezza del tetto (m)	4	6	8	>10
HTB-2500	Distanza L (m)	7	9	11	12
HTB-3000	Distanza L (m)	8	10	12	13

Altezza minima di installazione 4 metri.

CARATTERISTICHE TECNICHE

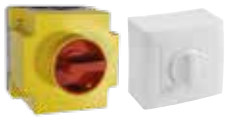
Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento , ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Codice	Modello	Tensione 50-60Hz (V)	Potenza nominale (W)	Intensità (A)	Portata d'aria massima* (m3/h)	Velocità uscita aria massima (m/s)	Livello pressione sonora (dB(A))	Nº velocità	Velocità massima (r.p.m.)	Colore	Peso (kg)
5316999700	HTB-2500	230	120	0,83	58.610	1,9	57	6	80+/-5	Argento	17
5316999800	HTB-3000	230	120	0,85	71.834	1,7	59	6	77+/-5	Argento	19

* Le portate d'aria elencate comprendono flussi indotti secondo IEC 60879.
I dati tecnici sono stati calcolati a 50 Hz, con la proiezione dell'aria verso il suolo.



371 REGOLATORI ELETTRICI



372 INTERRUTTORI E COMMUTATORI



373 SONDE E TEMPORIZZATORI PER MOTORI



374 REGOLATORI INTELLIGENTI

Novità



376 SONDE E PRESSOSTATI INTELLIGENTI



378 RILEVATORI DI PRESENZA



378 SERRANDE MOTORIZZATE



379 BATTERIE ELETTRICHE E ACCESSORI DI CONTROLLO



381 BATTERIE AD ACQUA E ACCESSORI



386 SILENZIATORI



387 CASSE FILTRANTI



388 GRIGLIE E PLENUM



389 ANTIVIBRANTI



390 RIDUZIONI E MANICOTTI

REB-1N / REB-1NE /REB-2,5N / REB-2,5NE



Regolatori di tensione elettronici, monofase, manuali. Applicazione a parete o ad incasso versioni (NE). Protetti da fusibile. Protetti contro le interferenze radio in osservanza alla direttiva di compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE. Regolazione del minimo. Avviamento e regolazione con lo stesso comando.

REB-5



LxAxH (mm): 83 x 81 x 160

REB-10



LxAxH (mm): 115 x 95 x 195

Codice	Modello	Rete elettrica		Protezione	Potenza (VA)	Intensità massima (A)	Isolamento	Temperatura di esercizio (ºC)
		Frequenza (Hz)	Tensione (V)					
5401270300	REB-1N	50	220-240	IP44	220	1	Classe II	0 /+40
5401271100	REB-1NE				550	1		
5401272900	REB-2,5N	50	220-240	IP44	220	2,5	Classe II	0 /+40
5401273700	REB-2,5NE				550	2,5		
5401302400	REB-5	50	230	IP54	1150	5	Classe I	+5/+35
5401303200	REB-10	50	230	IP54	2300	10	Classe I	+5/+35

RRB-100

LxAxH (mm):
90 x 54 x 134



Regolatori di tensione elettromeccanici con autotrasformatore, monofase o trifase, manuali a 5 posizioni. Tensione di alimentazione: RRB e RMB monofase 230 Volt 50-60 Hz. RMT trifase 400 Volt 50-60 Hz. Interruttore a 5 posizioni (0-1-2-3-4) RRB e RMB Tensione di uscita: 80, 105, 130, 160 e 230 V. RMT tensione di uscita: 90, 150, 200, 280 e 400 V. Luce spia (escluso modello RRB-100).

Codice	Modello	Rete elettrica		Protezione	Potenza (VA)	Intensità massima (A)	Isolamento	Temperatura di esercizio (ºC)
		Frequenza (Hz)	Tensione (V)					
5401230700	RRB-100	50	230	IP20	94,3W	0,41	Classe II	5-45ºC

RMB



Codice	Modello	Intensità massima (A)	Scatola	Protezione	Dimensioni (mm)			Peso (kg)
					A	B	C	
5401245500	RMB-1,5	1,5	ABS	IP56	230	180	95	3
5401246300	RMB-3,5	3,5						4
5401641000	RMB-5	5	PP V0	IP55	230	180	95	310
5401247100	RMB-8	8	ABS	IP56	310	230	125	10
5401248900	RMB-10	10						12

RMT



Codice	Modello	Intensità massima (A)	Scatola	Protezione	Dimensioni (mm)			Peso (kg)
					A	B	C	
5401250500	RMT-1,5	1,5	ABS	IP54	300	220	125	6
5401254800	RMT-2,5	2,5	ABS		300	220	125	13
5401254900	RMT-5	5	Metallica		300	247	200	16
5401255000	RMT-8	8	Metallica		400	300	205	21
5401255100	RMT-12	12	Metallica		400	300	205	30

LxAxH (mm):
85 x 90 x 120



INTERRUTTORI ON/OFF 5P e ON/OFF 8P

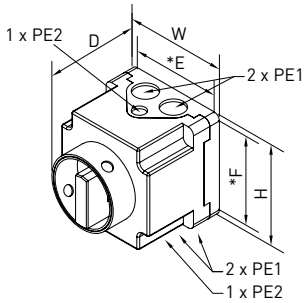
Commutatore rotativo ON/OFF. Corrente massima 20 A. Per motori trifase 380/440 V 50-60 Hz. Protezione IP66/67 (modello 5P) e IP65 (modello 8P). 5 fili per motore a singola velocità (5P). 8 fili per motore a doppia velocità (8P), include 2 contatti ausiliari.

Codice	Modello
5401285100	INTERRUPTOR PARO-MARCHA 5P
5401286900	INTERRUPTOR PARO-MARCHA 8P



INTZ

Interruttore ad isolamento elettrico ON/OFF.
Interruttore ad isolamento elettrico a 3 e 6 poli.
Blocco a 3 punti.
Posizione di reset aperto / chiuso.
Motori 230V monofase o 400V-50/60Hz trifase.
Protezione IP65: installazione all'esterno possibile.
Fornito con cavo.



Codice	Modello	Contatti principali d'uscita (AC23)		W (mm)	H (mm)	D (mm)	E* (mm)	F* (mm)	PE1	PE2
		Comfort	Emergenza**							
1 velocità										
5401629000	INTZ 1V15	15,4 A	10,2 A	90,5	90,5	102	80	80	M20	M12
5401629100	INTZ 1V22	22,4 A	14,9 A	115	115	136	100	100	M25	M16
5401629200	INTZ 1V29	29,8 A	19,8 A	115	115	136	100	100	M25	M16
5401629300	INTZ 1V43	43 A	28,6 A	145	145	158	130	130	M25/32/40	M20
5401629400	INTZ 1V68	68 A	45,3 A	167	220	144	151	203	M25/32/40	M20
5401641100	INTZ 1V81									
2 velocità										
5401629500	INTZ 2V15	15,4 A	10,2 A	90,5	90,5	139	80	80	M20	M12
5401629600	INTZ 2V22	22,4 A	14,9 A	115	115	163	100	100	M25	M16
5401629700	INTZ 2V29	29,8 A	19,8 A	115	115	163	100	100	M25	M16
5401629800	INTZ 2V43	43 A	28,6 A	145	145	188	130	130	M25/32/40	M20
5401629900	INTZ 2V68	68 A	45,3 A	216	267	170	190	242	M40/50	M20

* Dimensioni di montaggio.
** In accordo alle normative: taglia estrazione emergenza = taglia comfort /1.5.

LxAxH (mm):
85 x 90 x 120



COM D/S

Commutatore rotativo a 3 posizioni, STELLA, TRIANGOLO e arresto. Corrente massima 20A.
Protezione IP67.

Codice	Modello	Tensione di alimentazione	Tensione di motore
5401257000	COM DS	380-400 V	III/380/50
			III/400/50
		220-230 V	III/220-380/50
			III/230-400/50

LxAxH (mm):
80 x 45 x 80



REGUL-2

Interruttore da parete ON /OFF e commutatore a 2 velocità. Corrente massima 4,5 A.

Codice	Modello
5401260400	REGUL-2

LxAxH (mm):
84 x 37 x 81



COM-2

Interruttore rotativo da parete ON /OFF e commutatore a 2 velocità. Corrente massima 12 A.

Codice	Modello
5401259600	COM-2

LxAxH (mm):
86 x 86 x 60,4



INTER 4P

Interruttore rotativo. Posizione ON/OFF. Selettore a 3 velocità. Corrente massima: 4A.

Codice	Modello
5401640600	INTER 4P



LxAxH (mm): 130 x 43 x 82

CT-12/14 e CT-12/14R

Trasformatore di sicurezza 230V/12V – 50Hz, protezione con fusibile; da impiegare con gliestrattori delle serie SILENT, DECOR e EDM. Il modello CT-12/14R incorpora un temporizzatore regolabile fino a 30 minuti.

Codice	Modello	Rete elettrica		Tensione di uscita (V)	Protezione	Isolamento	Potenza massima (V.A.)
		Frequenza (Hz)	Tensione di alimentazione (V)				
5401261200	CT-12/14 Trasf. 12 V	50	220-240	12	IP21	Classe II	14
5401292700	CT-12/14 R Trasf. 12 V con temp.	50	220-240	12	IP21	Classe II	14



LxAxH (mm): 130 x 43 x 82

HIG-2

Igrostato che controlla il funzionamento di un estrattore in funzione del grado di umidità relativa-selezionato, incorpora un temporizzatore.

Codice	Modello	Protezione	Isolamento	Intensità massima (A)	Temperatura di esercizio	Regolazione umidità
5401221600	HIG-2	IP21	Classe II	*6 (2)**	0-40 ºC	40-90%

* Resistiva ** Induttiva



LxAxH (mm): 130 x 43 x 82

SQA

Sonda di qualità dell'aria. Assicura l'avviamento automatico di un ventilatore quando viene rilevata la concentrazione di fumo, odori superiore al valore selezionato.Incorpora un temporizzatore.
IMPORTANTE: Questa sonda non può essere impiegata per rilevare la presenza di gas di combustione nè come allarme antincendio.

Codice	Modello	Protezione	Isolamento	Intensità massima (A)	Temperatura di esercizio	Temporizzazione
5401220800	SQA	IP21	Classe II	*6 (2)**	0-50 ºC	1-25 min.

* Resistiva ** Induttiva

LxAxH (mm):
32 x 10 x 20



TIMER ZN 62

Temporizzatore adatto per prodotti della serie Habitat. Puesta en marcha: 1 min. Temporización: 6 min. Carica resistiva: 2.5 A. Carica induttiva: 1.6 A.

Codice	Modello
5416256500	ZN-62 TIMER



CONTROL ECOWATT

Elemento di controllo progettato per offrire un sistema di ventilazione regolabile per edifici pubblici, commerciali e residenziali che modifica automaticamente la velocità del ventilatore per adeguarsi alle necessità definite dal sistema: ridurre il consumo energetico e mantenere l'ambiente ben ventilato, mediante l'utilizzo di specifici sensori.

La gamma si compone di tre modelli:
CONTROL ECOWATT DC/DC con alimentazione a 24V in corrente continua e uscita analogica 0-10V per ventilatori con motore in corrente continua o convertitore di frequenza.
CONTROL ECOWATT AC/DC con alimentazione monofase 90-260V 50/60 Hz e uscita analogica 0-10V per ventilatori con motore in corrente continua o convertitore di frequenza.
CONTROL ECOWATT AC/4° con alimentazione monofase 230V 50 Hz e uscita con tensione variabile tra 80 e 230 V per ventilatori con motore monofase 230v 50 Hz.

Ogni modello permette tre modalità di funzionamento:
- Controllo Proporzionale Integrale (CPI) per sistemi di ventilazione a pressione costante con una entrata analogica 0-10V o 4-20 mA.
- Controllo Proporzionale in base a tre possibili entrate analogiche (0-10V o 4-20 mA), per collegamento a sonde di CO2, di umidità o di temperatura e adeguare la ventilazione proporzionalmente al parametro di massima richiesta.
- Controllo minimo-massimo, con possibili entrate digitali per contatti esterni o un rilevatore di presenza, e passare da una ventilazione minima a una massima.

Codice	Modello	Alimentazione	Intensità massima (A)	Uscita	Grado di protezione	Temperatura di esercizio	Dimensioni LxAxH (mm)
5401613800	Control ECOWATT AC/DC	90-260 VAC	4	0-10V	IP55	-10ºC a +50ºC	165x220x100
5401620900	Control ECOWATT AC/4A	230 VAC		80-230V			



CONTROL ECOWATT BASIC

Centralina di controllo per i ventilatori della serie ECOWATT con motori brushless in corrente continua. Permette il controllo di un segnale con uscita analogica 0-10V a seconda di massimo tre contatti puliti. Ad ogni cambio di contatto pulito può essere assegnato un valore di tensione di uscita compresa tra 0 e 10V

Modalità di funzionamento:
1. ON/OFF remoto e due velocità regolabili.
2. Tre velocità regolabili che utilizzano come uscita il valore maggiormente sfavorevole.

Codice	Modello	Alimentazione	Intensità (A)	Uscita	Grado di protezione	Temperatura	Dimensioni LxAxH (mm)
5401637300	CONTROL ECOWATT BASIC	230 VAC	6	0-10V	IP54	-10ºC a +50ºC	160x145x80



TIMER RTC ECOWATT

Modulo elettronico specifico per la serie ECOWATT PLUS. Permette di disporre di una programmazione oraria configurabile fino a tre frange orarie e del funzionamento durante il periodo di vacanza. Per la programmazione è necessaria la console PROSYS ECOWATT.

Codice	Modello	Dim. LxAxH (mm)
5401635500	TIMER RTC ECOWATT	3x70x35



PROSYS ECOWATT

Console di programmazione specifica per la serie ECOWATT PLUS. Permette la selezione e la taratura delle modalità di funzionamento a pressione costante (COP), portata costante (CAV), portata d'aria variabile (VAV) e minimo-massimo. Include cavo RJ45 di lunghezza 1 metro per la connessione al ventilatore.

Codice	Modello	Dim. LxAxH (mm)
5401624700	PROSYS ECOWATT	102x70x35



VAPZ

Regolatore elettronico di tensione per ventilatori monofase 230V 50 Hz, funziona in posizione AUTO in base a tre modalità di ingresso e limiti di tensione di uscita tra 80 e 230 V:
- Ingresso 0-10V o 4-20 mA: il ventilatore funziona proporzionalmente al valore di ingresso con aggiustamento dei valori minimi e massimi degli ingressi e delle uscita
- Ingresso "ON/OFF": quando un contatto esterno (relè) si chiude, il ventilatore si attiva a seconda della tensione dell'ingresso analogico. Questa connessione associata a un rilevatore di presenza, permette di ottenere un siistema di ventilazione tipo Minimo/Massimo.
- Ingresso "Massima velocità": permette, con un contatto esterno, il funzionamento del ventilatore alla velocità massima impostata.

Codice	Modello	Alimentazione	Intensità massima (A)	Uscita	Grado di protezione	Temperatura di esercizio	Dimensioni LxAxH (mm)
5401620500	VAPZ-3	230V-50Hz	3	80 a 230V	IP54	-10ºC a +50ºC	205x115x92
5401620600	VAPZ-5		5				
5401620700	VAPZ-11		11				



BEAS

Modulo di controllo elettronico che permette di convertire un segnale del tipo a contatto libero di potenza (rilevatore di presenza) o analogico (sonda di CO_2, % Umidità relativa o temperatura °C) in un segnale compatibile con l'apparato utilizzato.
- Convertitore di frequenza.
- Serranda motorizzata.
- Ventilatore in corrente continua.
- Ventilatore monofase a due velocità.

Gli aggiustamenti degli ingressi e uscite permettono di adeguare il risultato alla necessità reale dell'installazione.

Codice	Modello	Alimentazione	Consumo (W)	Grado di protezione	Temperatura di esercizio	Dimensioni LxAxH (mm)
5401620800	BEAS	24VAC	1,5	IP55	-10°C a +50°C max 95% HR	175x130x80



REB-ECOWATT

Regolatore di velocità remoto. Permette il controllo manuale e remoto della velocità di un ventilatore con motore in corrente continua.

Codice	Modello	Grado di protezione	Isolamento	Temperatura di esercizio	Dimensioni LxAxH (mm)
5401304000	REB-ECOWATT	IP44	Classe II	-10°C a +50°C	80x68x80



SHT-G / SCO2-G / SCO2-G 0/10V

Sensori condotti in combinazione con un elemento di controllo, consentire l'ottimizzazione energetica sistema di ventilazione.

Codice	Modello	Alimentazione	Consumo (W)	Uscita	Grado di protezione	Gamma CO_2	Gamma HR	Dimensioni LxAxH (mm)
5416731000	SCO2-G	24VDC-24VAC	5	4-20mA	Scatola IP65. Sonda IP20	0-2000 pm	-	80x200x101
5401221100	SCO2-G 0/10V			0-10V			-	
5416731200	SHT-G						0~100%	

Modello	Lettura			Uscita analogica
	CO_2	Temperatura	HR	
SCO2-G	•			•
SCO2-G 0/10V	•			•
SHT-G		•	•	•



Modelli senza display



Modelli con display

SCO2 / SHT / SCHT

Sensori per l'ambiente a combinazione con un elemento di controllo, consentire l'ottimizzazione energetica ventilazione nella zona in cui sono installati.

Modello	Lettura			Uscita analogica	Uscita Relè regolabile	Display
	CO_2	Temperatura	HR			
SCO2-AR	•				•	
SCO2-A	•	•		•		
SCO2-AD	•	•		•		•
SCO2-A 0/10V	•	•		•		
SHT-A		•	•	•		
SHT-A 0/10V		•	•	•		
SCHT-AD	•	•	•	•		•

Codice	Modello	Alim.	Cons. (W)	Uscita	Altezza installazione	Grado di protezione	Gamma CO_2	Gamma temperatura	Gamma HR	Dimensioni LxAxH (mm)
5416803800	SCO2-AR	24VDC-24VAC	5	Relé (0,5A)	1,5-3,5 m	IP20		-	-	85x26x100
5416730800	SCO2-A			4-20mA			0-2000 pm	0-50°C	-	
5416730900	SCO2-AD								-	
5401221000	SCO2-A 0/10V								-	
5416803900	SHT-A						-		0-100%	
5416832100	SHT-A 0/10V			0-10V			-			
5416731100	SCHT-AD						0-2000 pm			



TDP-S / TDP-D

Sensori di pressione. Si utilizzano per controllare la pressione nei sistemi di ventilazione a pressione costante. Permettono la lettura della differenza di pressione tra due punti e la trasformano in un segnale elettrico valido per le differenti apparecchiature di controllo.

TDP-S
Sensore di pressione standard.
TDP-D
Sensore di pressione con display.

TDP-DI
Sensore di pressione con display con controllo proporzionale integrato mediante setpoint. Segnale di uscita diretto per ventilatori ECOWATT o variatori di frequenza.

Codice	Modello	Alimentazione	Consumo max. (VA)	Ø Attacco (mm)	Uscita	Grado di protezione	Range di pressione	Dimensioni LxAxH (mm)
5416731300	TDP-S	24VAC-24VDC	4	6,2	0-10 V / 4-20 mA	IP54	0-2500 Pa	75x36x80
5416731400	TDP-D							
5416844700	TDP-PI							



Novità

AIRSENS-CO2 / VOC / RH

Sonde intelligenti della qualità dell'aria interna che incorpora un sensore interno di CO_2, VOC o HR; specialmente progettato per creare sistemi di VMC. Collegamento diretto ai ventilatori monofase o ECOWATT, a seconda del segnale d'uscita selezionato (tramite relè o segnale analogico).

Caratteristiche principali:

- 4 modalità operative:
  - Uscita relè e comunicazione Modbus (lettura).
  - Uscita 0-10V e comunicazione Modbus (lettura).
  - Uscita 2-10V e comunicazione Modbus (lettura).
  - Controllo totale tramite comunicazione Modbus.
- Segnale regolabile.
- Indicatore del livello della qualità dell'aria (a 3 Led).
- Regolazione dell'intensità dei 3 Led.

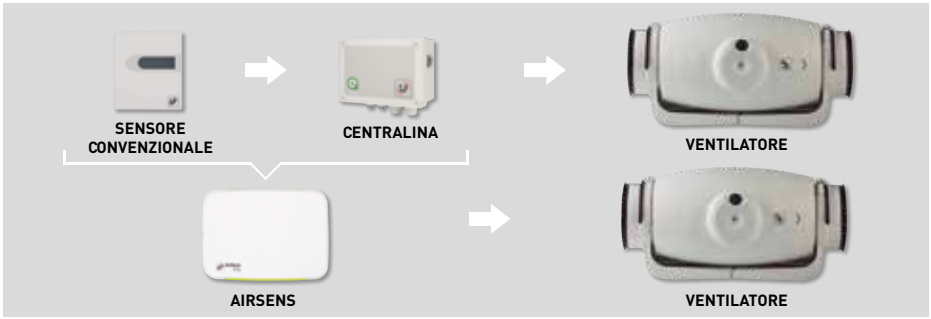
Versione standard

Codice	Modello	Alimentazione	Consumo (W)	Relé	Uscita analogica	Range di lettura	Grado IP	Dimensioni LxAxH (mm)
5416845300	AIRSENS-CO2	100-240 VAC 50/60Hz	0,7W	3A 250 VAC	0-10 V 2-10 V	450-2000 ppm	IP30	122x23x89
5416845400	AIRSENS-VOC					450-2000 ppm relativo equivalente CO2		
5416845500	AIRSENS-RH					0-100%		

Versione RF
Comunicazione per radiofrequenza tra la sonda AIRSENS RF e il ricevitore REC.AIRSENS RF.
Ogni ricevitore può ricevere fino a 4 segnali simultaneamente, permettendo di controllare la qualità dell'aria in più stanze.

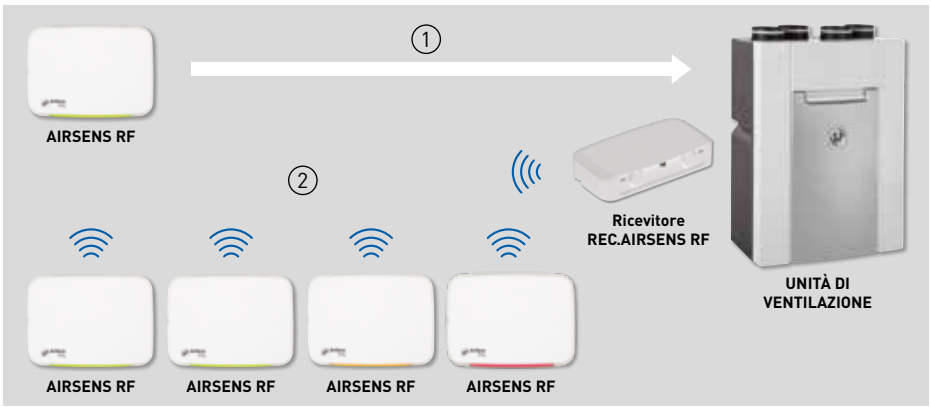
Codice	Modello	Alimentazione	Consumo (W)	Relé	Uscita analogica	Range di lettura	Grado IP	Dimensioni LxAxH (mm)
5416025200	AIRSENS RF CO2	100-240 VAC 50/60Hz	0,7W	3A 250 VAC	0-10 V 2-10 V	450-2000 ppm	IP30	122x23x89
5416025300	AIRSENS RF VOC					450-2000 ppm relativo equivalente CO2		
5416025400	AIRSENS RF RH					45-100%		
5800015600	REC.AIRSENS RF					fino a 4 segnali inviati dalle unità AIRSENS RF		135x31x77

Tutto in uno:
Riduce i componenti, semplifica l'installazione, aumenta il risparmio.



Comunicazione con l'unità di ventilazione

① Versione standard: cablaggio tra la sonda AIRSENS e il ventilatore.
② Versione RF: Esclusione del cablaggio tra la sonda AIRSENS RF e il ricevitore REC.AIRSEN RF. Cablaggio finale solo tra il ricevitore e il ventilatore.



L'indicatore LED frontale permette di conoscere in ogni momento il livello di IAQ nell'aria.





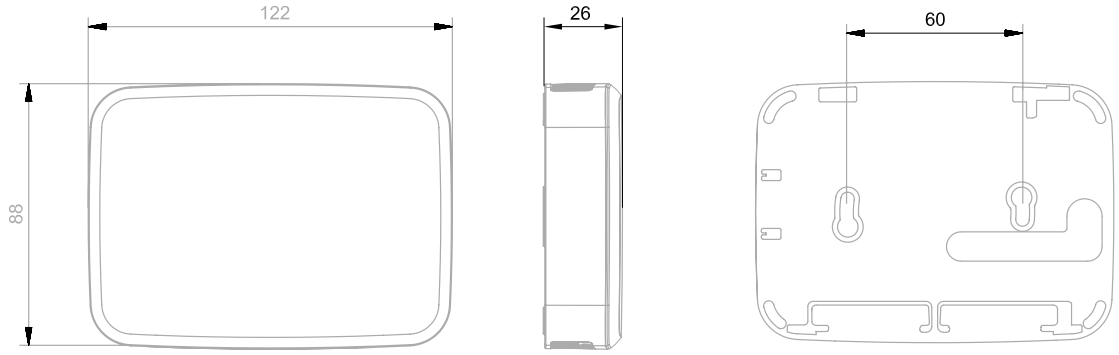
La nuova gamma AIRSENS offre un design minimalista brevettato da S&P, studiato per essere facilmente integrabile in ogni ambiente.

Raccomandazioni d'utilizzo

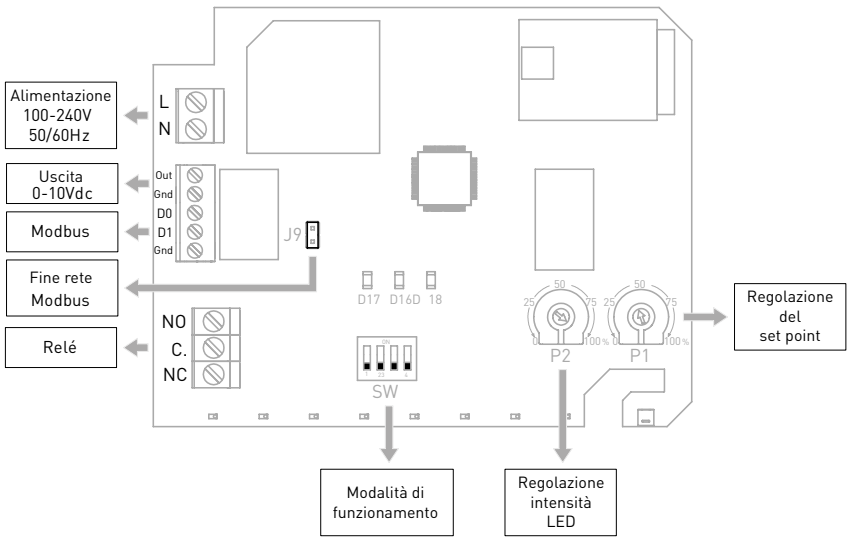
Utilizzo	COMMERCIALE						RESIDENZIALE			
	Ufficio	Sala riunioni	Studio	Ristorante	Negozio	Palestra	Cucina	Soggiorno	Stanza	Bagno
AIRSENS-CO2	●	●	●	●	●	●		●	●	
AIRSENS-VOC	●	●	●	●	●		●	●	●	●
AIRSENS-RH						●	●			

● Adeguato
● Molto adeguato

Dimensioni (mm)



Scheda elettronica




CPTA-S


CPTA-E

CPTA-S / CPTA-E

Rilevatori di presenza.
Sensibile ai raggi infrarossi dovuti al calore che emettono i corpi in movimento, con un angolo di rilevazione di 360°.
Tensione di alimentazione: 1-230V.

CPTA-S: per installazione a parete.
CPTA-E: per installazione ad incasso.

Codice	Modello	Alimentazione	Consumo (VA)	Uscita illuminazione	Registrazione illuminazione	Uscita ventilazione	Registrazione ventilazione	Altezza installazione	Grado di protezione	Condizioni operazione
5416997100	CPTA-S	230V-50/60Hz	8	Relè 230V normalmente aperto, interruzione di corrente 10A	Luminosità 10 – 2000lux Sincronizzazione 5s – 20min	Contatto libero tensione normalmente aperto. Fino 250V AC o 30V CC. 5A (carico resistivo) o 1A (carico induttivo). Indipendente per uscire illuminazione	Sincronizzazione 10s - 60min	2,5 -3,5m	IP40	0 a 45ºC max. 90% HR senza condensazione
5416997000	CPTA-E	230V-50/60Hz	12						IP40	



REMP

Serrande motorizzate proporzionali. Serranda motorizzata circolare con corpo in acciaio zincato e motorizzazione controllata da una sonda di CO_2. Il servomotore funziona proporzionalmente al segnale 0-10V Inviato dalla sonda. Intercalando il modulo BEAS si può ottenere la posizione minima e massima dell'apertura. Si utilizzano nei sistemi di ventilazione multizona di tipo proporzionale.

Codice	Modello	Diametro (mm)	lunghezza (mm)	Diametro asse (mm)	Altura motor (mm)
5416729900	REMP-160	160	200	8	80
5416730000	REMP-200	200	200	8	80
5416730100	REMP-250	250	200	8	80
5416730200	REMP-315	315	300	12	80
5416730300	REMP-355	355	300	12	80
5416730400	REMP-400	400	400	12	80
5416730500	REMP-450	450	400	12	80

Modello	Alimentazione	Consumo (W)	Ingresso	Tempo di risposta	Grado di protezione	Temperatura di esercizio
REMP	24V-50/60Hz 24VDC	1 (pos. ON) 0,4 (pos. OFF)	0-10V proporzionale	max. 150s in apertura o chiusura	IP54	-10ºC a +50ºC max 95% HR senza condensazione



RMVT

Serrande motorizzate per portata minima e massima. Serrande motorizzate circolari a due portate autoregolate tra 80 e 200 Pa. Il passaggio da una portata all'altra si ottiene mediante un termoattuatore comandato da un rilevatore di presenza tipo CPFL. Si utilizzano nei sistemi di ventilazione multizona di tipo minimo-massimo.

Codice	Modello	Ø (mm)	Portate
5416739400	RMVT-125 12/100	125	12/100
5416739500	RMVT-125 12/120	125	12/120
5416739600	RMVT-125 30/90	125	30/90
5416739700	RMVT-125 60/120	125	60/120
5416739800	RMVT-125 60/135	125	60/135
5416739900	RMVT-125 90/150	125	90/150
5416740000	RMVT-160 15/150	160	15/150

Codice	Modello	Ø (mm)	Portate
5416740100	RMVT-160 24/240	160	24/240
5416740200	RMVT-160 30/300	160	30/300
5416740300	RMVT-200 40/210	200	40/210
5416740400	RMVT-200 40/350	200	40/350
5416740500	RMVT-200 40/400	200	40/400
5416740600	RMVT-200 50/500	200	50/500

Modello	Alimentazione	Consumo (W)	Ingresso	Tempo di risposta	Grado di protezione	Isolamento	Temperatura di esercizio
RMVT	230V-50Hz	6,6	Contatto esterno tipo rilevatore di presenza	40s apertura 80s chiusura	IP20	Classe II	0ºC a +60ºC max 95% HR senza condensazione

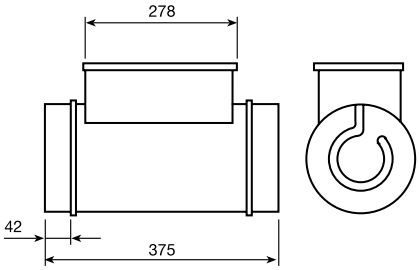


Batterie elettriche di riscaldamento per installazione allo scarico dei ventilatori. La velocità minima dell'aria all'interno della batteria deve essere di 1,5 m/s. Massima temperatura dell'aria circolante all'interno della batteria 40°C.

La batteria è composta da:
- Resistenza corazzata.
- Doppio circuito di protezione da collegare al circuito di controllo della batteria per mezzo del termostato di sicurezza automatico, collegato in serie con un ulteriore termostato di sicurezza a riarmo manuale (RESET).
- Scatola dei collegamenti IP43.

È possibile completare l'installazione con sonde di temperatura in condotto o in ambiente e regolatori che consentono di immettere aria preriscaldata alla temperatura necessaria.

DIMENSIONI (mm)



ESEMPIO DI SELEZIONE

DATI
- Portata: 700 m³/h (Q)
- Temperatura dell'aria in entrata: 5ºC
- Temperatura richiesta all'uscita: 27ºC

POTENZA TERMICA NECESSARIA:
P = Qx0,36xΔT = 700x0,36x22 = 5544 W

SELEZIONE DELLA BATTERIA MBE-200/50T o MBE-250/60T (Grafico 2)
La selezione finale dipenderá da:
- Perdite di carico dell'aria totali
- Livello di rumorositá richiesto
- Spazio disponibile

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Potenza (W)	Tensione alim. (V)	Portata d'aria minima (m³/h)	Ø (mm)	Tipo di regolatore
5211800700	MBE-100/04B	400	1/230	50	100	PULSER
5211808300	MBE-100/08B	800	1/230	50	100	PULSER
5211808400	MBE-125/04B	400	1/230	70	125	PULSER
5211808500	MBE-125/08B	800	1/230	70	125	PULSER
5211801500	MBE-125/12B	1200	1/230	70	125	PULSER
5211808600	MBE-160/07B	700	1/230	110	160	PULSER
5211808700	MBE-160/14B	1400	1/230	110	160	PULSER
5211802300	MBE-160/21B	2100	1/230	110	160	PULSER
5211808900	MBE-200/20T	2000	2/400	170	200	PULSER
5211809000	MBE-200/30T	3000	2/400	170	200	PULSER
5211809100	MBE-200/40T	4000	2/400	170	200	PULSER
5211803100	MBE-200/50T	5000	2/400	170	200	PULSER
5211809200	MBE-200/60T	6000	2/400	170	200	PULSER
5211809300	MBE-200/90T	9000	3/400	170	200	TTC-25/TTC-2000
5211809400	MBE-250/20T	2000	2/400	270	250	PULSER
5211809500	MBE-250/30T	3000	2/400	270	250	PULSER
5211809600	MBE-250/40T	4000	2/400	270	250	PULSER
5211809700	MBE-250/50T	5000	2/400	270	250	PULSER
5211804900	MBE-250/60T	6000	2/400	270	250	PULSER
5211799000	MBE-250/90T	9000	3/400	270	250	TTC-25/TTC-2000
5211799100	MBE-315/30T	3000	2/400	430	315	PULSER
5211806400	MBE-315/60T	6000	2/400	430	315	PULSER
5211805600	MBE-315/90T	9000	3/400	430	315	TTC-25/TTC-2000
5211799200	MBE-315/120T	12000	3/400	430	315	TTC-25/TTC-2000
5211799300	MBE-315/150T	15000	3/400	430	315	TTC-25/TTC-2000
5211799400	MBE-355/60T	6000	2/400	540	355	PULSER
5211807200	MBE-355/90T	9000	3/400	540	355	TTC-25/TTC-2000
5211807300	MBE-355/120T	12000	3/400	540	355	TTC-25/TTC-2000
5211799500	MBE-355/150T	15000	3/400	540	355	TTC-25/TTC-2000
5211799600	MBE-355/180T	18000	3/400	540	355	TTC-40F
5211808100	MBE-400/60T	6000	2/400	680	400	PULSER
5211808200	MBE-400/90T	9000	3/400	680	400	TTC-25/TTC-2000
5211808000	MBE-400/120T	12000	3/400	680	400	TTC-25/TTC-2000
5211799700	MBE-400/150T	15000	3/400	680	400	TTC-25/TTC-2000
5211799800	MBE-400/180T	18000	3/400	680	400	TTC-40F
5211799900	MBE-500/60T	6000	2/400	1.070	500	PULSER
5211800000	MBE-500/90T	9000	3/400	1.070	500	TTC-25
5211800100	MBE-500/120T	12000	3/400	1.070	500	TTC-25
5211800200	MBE-500/150T	15000	3/400	1.070	500	TTC-25
5211800300	MBE-500/180T	18000	3/400	1.070	500	TTC-40F

MBE - Perdita di carico Δp (Pa)

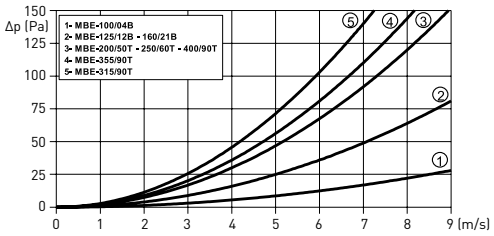


Grafico 1

MBE - Incremento della temperatura dell'aria ΔT (ºC)

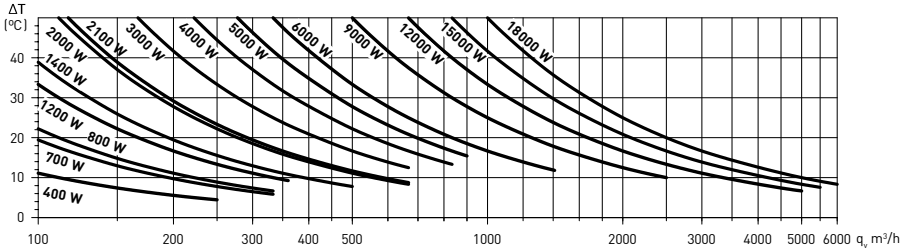


Grafico 2

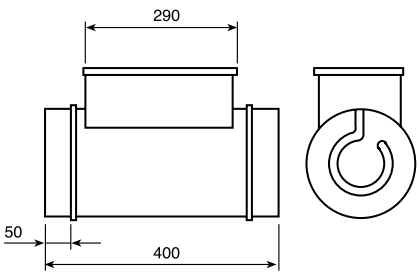


Batterie elettriche di riscaldamento per installazione allo scarico dei ventilatori, con regolatore incorporato.La velocità minima dell'aria all'interno della batteria deve essere di 1,5 m/s.Massima temperatura dell'aria circolante all'interno della batteria 40°C.

Le batterie elettriche sono composte da:
- Regolazione della batteria elettrica, incorporata.
- Resistenza corazzata.
- Doppio circuito di protezione da collegare al circuito di controllo della batteria per mezzo del termostato di sicurezza automatico, collegato in serie con un ulteriore termostato di sicurezza a riarmo manuale (RESET).
- Scatola dei collegamenti IP43.

Per un corretto funzionamento, deve essere installata una sonda di temperatura (TG-K, TG-R430 o TG-R530).Se si installa la sonda di temperatura da posizionare nel condotto TG-K, si deve rispettare una distanza minima di un metro tra la sonda e la batteria.

DIMENSIONI (mm)



ESEMPIO DI SELEZIONE

DATI
- Portata: 700 m³/h (Q)
- Temperatura dell'aria in entrata: 5ºC
- Temperatura richiesta all'uscita: 27ºC

POTENZA TERMICA NECESSARIA:
P = Qx0,36xΔT = 700x0,36x22 = 5544 W

SELEZIONE DELLA BATTERIA MBE-200/50T-R o MBE-250/60T-R (Grafico 2)
La selezione finale dipenderá da:
- Perdite di carico dell'aria totali
- Livello di rumorositá richiesto
- Spazio disponibile

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	Potenza (W)	Tensione alim. (V)	Portata d'aria minima (m³/h)	Ø (mm)
5211780000	MBE-100/04B-R	400	1/230	50	100
5211781000	MBE-100/08B-R	800	1/230	50	100
5211781200	MBE-125/04B-R	400	1/230	70	125
5211781300	MBE-125/08B-R	800	1/230	70	125
5211781400	MBE-125/12B-R	1200	1/230	70	125
5211781600	MBE-160/07B-R	700	1/230	110	160
5211781700	MBE-160/14B-R	1400	1/230	110	160
5211781800	MBE-160/21B-R	2100	1/230	110	160
5211782000	MBE-200/20T-R	2000	2/400	170	200
5211782100	MBE-200/30T-R	3000	2/400	170	200
5211782200	MBE-200/40T-R	4000	2/400	170	200
5211782300	MBE-200/50T-R	5000	2/400	170	200
5211782400	MBE-200/60T-R	6000	2/400	170	200
5211782600	MBE-250/20T-R	2000	2/400	270	250
5211782700	MBE-250/30T-R	3000	2/400	270	250
5211782800	MBE-250/40T-R	4000	2/400	270	250
5211782900	MBE-250/50T-R	5000	2/400	270	250
5211783000	MBE-250/60T-R	6000	2/400	270	250
5211783100	MBE-250/90T-R	9000	3/400	270	250
5211783300	MBE-315/30T-R	3000	2/400	430	315
5211783400	MBE-315/60T-R	6000	2/400	430	315
5211783500	MBE-315/90T-R	9000	3/400	430	315
5211783600	MBE-315/120T-R	12000	3/400	430	315
5211783800	MBE-355/60T-R	6000	2/400	540	355
5211783900	MBE-355/90T-R	9000	3/400	540	355
5211784000	MBE-355/120T-R	12000	3/400	540	355
5211784200	MBE-400/60T-R	6000	2/400	680	400
5211784300	MBE-400/90T-R	9000	3/400	680	400
5211784400	MBE-400/120T-R	12000	3/400	680	400
5211784500	MBE-400/150T-R	15000	3/400	680	400
5211784700	MBE-500/60T-R	6000	2/400	1.070	500
5211784800	MBE-500/90T-R	9000	3/400	1.070	500
5211784900	MBE-500/120T-R	12000	3/400	1.070	500
5211800200	MBE-500/150T 3/400V	15000	3/400	1.070	500

MBE-R - Perdita di carico Δp (Pa)

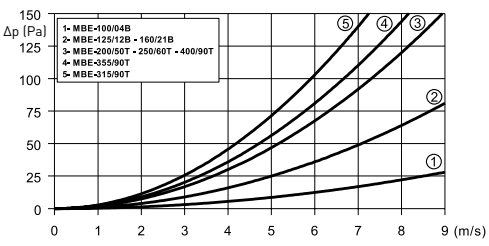


Grafico 1

MBE-R - Incremento della temperatura dell'aria ΔT (ºC)

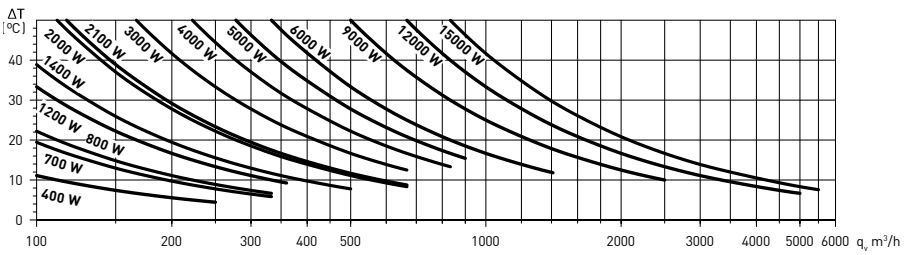
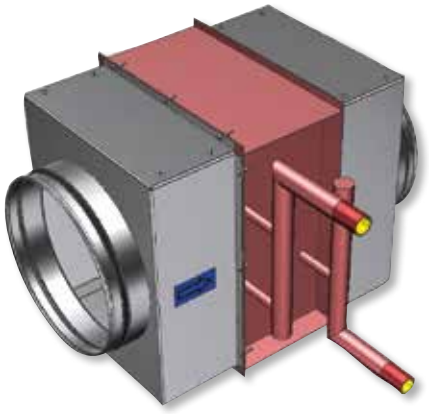


Grafico 2



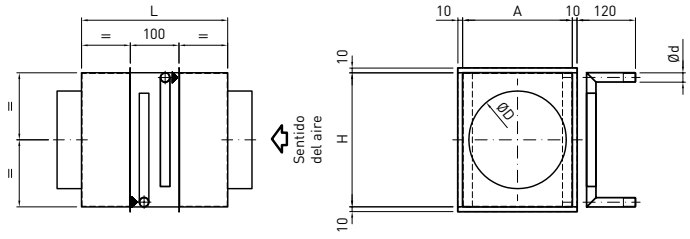
Batteria di riscaldamento per acqua calda. Costruita in lamiera d'acciaio galvanizzata con connessione circolare per collegare direttamente all'uscita del circuito di immissione del recuperatore.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	Modello	$q_{max.}$ (m^3/h)	Perdita carico $q_{max.}$ (Pa)	Velocità di passaggio (m/s)	Temperatura acqua 80/60°C				Temperatura acqua 50/45°C				Peso (kg)
					Potenza (kW)*	ΔT (°C)*	Portata acqua (l/h)	Perd.carico acqua (kPa)	Potenza (kW)*	ΔT (°C)*	Portata acqua (l/h)	Perd.carico acqua (kPa)	
5407028900	BA-AC-N 200	450	35	2,46	3,3	22	146	1,49	2,1	14	367,9	8,35	9
5407029000	BA-AC-N 250	900	40	2,60	6,7	22	294	2,43	4,2	14	731	13,37	12
5407029100	BA-AC-N 315	1.200	40	2,61	8,9	22	391	2,56	5,6	14	973	14,09	16
5407029200	BA-AC-N 355/18	1.900	40	2,61	14,5	22	636	4,49	8,9	14	1.561	24,25	20
5407029300	BA-AC-N 355/23	2.400	40	2,69	18,1	22	796	4,23	11,2	14	1.952	22,69	25
5407029400	BA-AC-N 400	3.000	40	2,66	22,5	22	992	3,58	14,0	14	2.441	19,43	33
5407029500	BA-AC-N 450	4.400	40	2,68	33,5	22	1.476	5	20,7	14	3.564	26,69	42
5407029600	BA-AC-N 500	5.500	40	2,68	41,4	22	1.820	3,90	25,6	14	4.470	21,23	53
5407029700	BA-AC-N 630	8.000	40	2,68	60,3	22	2.652	3,94	37,3	14	6.511	21,44	65

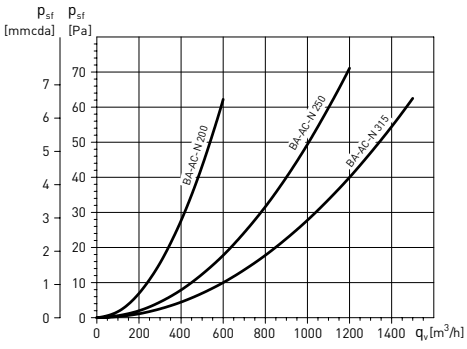
*Ingresso aria a 15ºC.

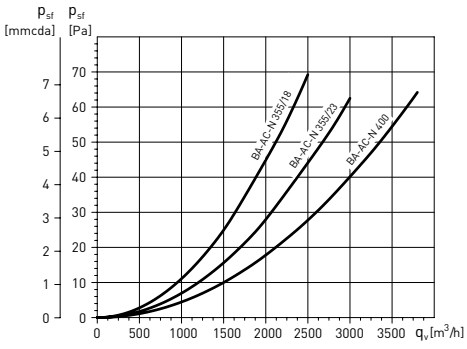
DIMENSIONI (mm)

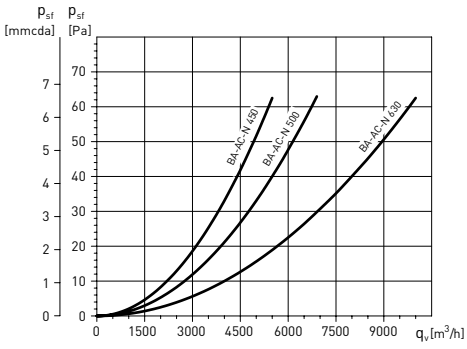


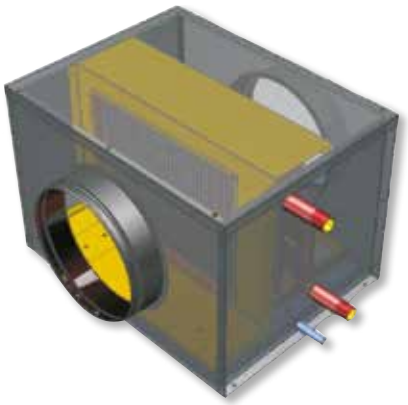
Modello	A	ØD	H	L	Ød
BA-AC-N 200	225	200	275	300	19
BA-AC-N 250	350	250	275	300	19
BA-AC-N 315	340	315	425	350	22
BA-AC-N 355/18	475	355	425	350	28
BA-AC-N 355/23	550	355	450	400	28
BA-AC-N 400	695	400	450	550	28
BA-AC-N 450	870	450	525	600	35
BA-AC-N 500	990	500	575	700	35
BA-AC-N 630	1105	630	750	700	42

CURVE CARATTERISTICHE









Batterie per acqua fredda.
Costruita in acciaio galvanizzato isolamento interno sp.3 mm per evitare la condensazione.
Con vaschetta scarico condensa in acciaio inossidabile.
Connessione circolare per collegare direttamente all'uscita del circuito di immissione del recuperatore.
Le connessioni possono essere a sinistra (modelli L) o destra (modelli R) a seconda della direzione dell'aria.

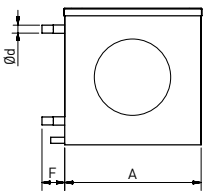
CARATTERISTICHE TECNICHE

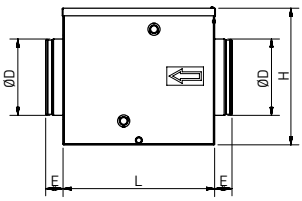
Codice	Modello	$q_{max.}$ (m^3/h)	Perdita di carico (Pa)	Velocità di passaggio (m/s)	Aria in entrata (ºC/%HR)	Potenza (kW)	Aria in uscita (ºC/%HR)	Portata acqua (l/h)	Perdita di carico acqua (kPa)	Peso (kg)
5407026900	BA-AF 200 L	450	90	2,46	27/50	2,3	16/83	402	23,3	13
5407027000	BA-AF 200 R	450	90	2,46	27/50	2,3	16/83	402	23,3	13
5407027100	BA-AF 250 L	900	100	2,60	27/50	4,5	16/82	765	14,12	17
5407027200	BA-AF 250 R	900	100	2,60	27/50	4,5	16/82	765	14,12	17
5407027300	BA-AF 315 L	1.200	100	2,61	27/50	5,6	17/80	960	9,51	22
5407027400	BA-AF 315 R	1.200	100	2,61	27/50	5,6	17/80	960	9,51	22
5407027500	BA-AF 355/18 L	1.900	100	2,61	27/50	9,5	16/82	1.630	14,49	30
5407027600	BA-AF 355/18 R	1.900	100	2,61	27/50	9,5	16/82	1.630	14,49	30
5407027700	BA-AF 355/23 L	2.400	100	2,69	27/50	12,2	16/82	2.085	18,8	38
5407027800	BA-AF 355/23 R	2.400	100	2,69	27/50	12,2	16/82	2.085	18,8	38
5407027900	BA-AF 400 L	3.000	100	2,66	27/50	15	16/82	2.570	14,27	45
5407028000	BA-AF 400 R	3.000	100	2,66	27/50	15	16/82	2.570	14,27	45
5407028100	BA-AF 450 L	4.400	100	2,68	27/50	23,2	16/83	3.980	27,88	74
5407028200	BA-AF 450 R	4.400	100	2,68	27/50	23,2	16/83	3.980	27,88	74
5407028300	BA-AF 500 L	5.500	100	2,68	27/50	29	16/83	4.930	24,46	86
5407028400	BA-AF 500 R	5.500	100	2,68	27/50	29	16/83	4.930	24,46	86
5407028700	BA-AF 630 L	8.000	100	2,68	27/50	40	16/82	6.925	15,29	106
5407028800	BA-AF 630 R	8.000	100	2,68	27/50	40	16/82	6.925	15,29	106

Valori con le seguenti condizioni: T ingresso acqua: 7ºC, T uscita acqua: 12ºC.

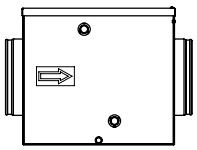
DIMENSIONI (mm)

Modello L



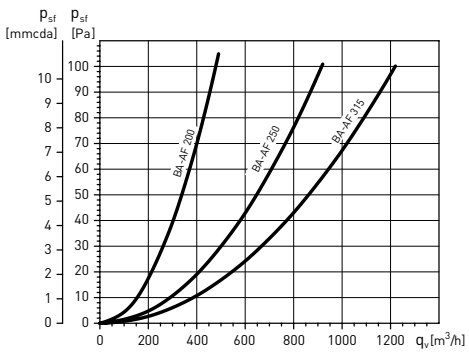


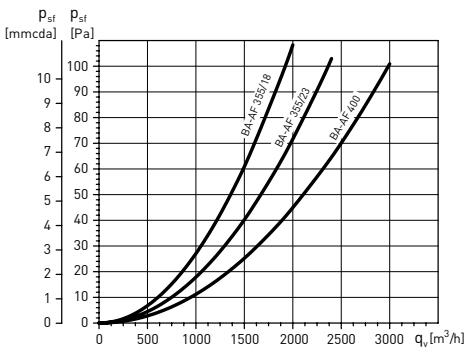
Modello R

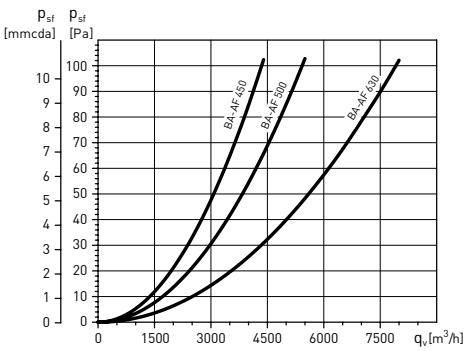


Modello	A	ØD	E	F	H	L	Ød
BA-AF 200 L	360	200	46	60	360	400	3/4"
BA-AF 200 R	360	200	46	60	360	400	3/4"
BA-AF 250 L	525	250	64	60	360	400	1"
BA-AF 250 R	525	250	64	60	360	400	1"
BA-AF 315 L	475	315	64	60	500	500	1"
BA-AF 315 R	475	315	64	60	500	500	1"
BA-AF 355/18 L	650	355	64	60	500	550	1"
BA-AF 355/18 R	650	355	64	60	500	550	1"
BA-AF 355/23 L	725	355	64	60	530	600	1"
BA-AF 355/23 R	725	355	64	60	530	600	1"
BA-AF 400 L	875	400	64	55	530	700	1"
BA-AF 400 R	875	400	64	55	530	700	1"
BA-AF 450 L	1050	450	63	55	601	750	11/4"
BA-AF 450 R	1050	450	63	55	601	750	11/4"
BA-AF 500 L	1175	500	63	50	651	800	11/4"
BA-AF 500 R	1175	500	63	50	651	800	11/4"
BA-AF 630 L	1300	630	63	40	821	800	11/2"
BA-AF 630 R	1300	630	63	40	821	800	11/2"

CURVE CARATTERISTICHE







LxAxH (mm):
83 x 40 x 153



PULSER-M

Regolatore di potenza per batterie elettriche di riscaldamento con alimentazione 230V monofase con assorbimento massimo di 16 A. Viene utilizzato per mantenere costante la temperatura del locale interessato o il flusso dell'aria. Il Pulser è un regolatore elettronico ad impulsi che agisce direttamente sulla potenza della batteria elettrica determinando il fabbisogno di energia con brevi periodi di funzionamento e spegnimento (esempio con un ciclo di funzionamento di 30 secondi ON e 30 secondi OFF siottiene il 50% della potenza disponibile). Campo di regolazione: o ÷ 30°C. Grado di protezione IP30. Ingresso di regolazione di massima e minima. Carico massimo: 3,6 kW. Il Pulser è dotato di un sensore integrato e può essere utilizzato direttamente come termostato ambiente o collegato ad una sonda di temperatura esterna TG-K330.

Codice	Modello
5416354800	PULSER M

LxAxH (mm):
83 x 40 x 153



PULSER-ADD

Regolatore PULSER supplementare per aumentare la capacità di un regolatore PULSER oltre 3600W - 230V.

Codice	Modello
5416365400	PULSER-ADD



LxAxH (mm): 115 x 59 x 88

PULSER-D

Regolatore di potenza per batterie elettriche di riscaldamento con alimentazione 230V monofase con assorbimento massimo di 16 A. Simile al PULSER-M ma solo per installazione in armadio IP20 (quadro elettrico).

Codice	Modello
5416349800	PULSER D



LxAxH (mm): 160 x 140 x 280

TTC-2000

Regolatore di potenza per batterie elettriche di riscaldamento con alimentazione 400V trifase fino a 16,5 kW con assorbimento massimo di 25 A. Viene utilizzato per mantenere costante la temperatura del locale interessato o il flusso dell'aria. Il TTC-2000 è un regolatore elettronico ad impulsi che agisce direttamente sulla potenza della batteria elettrica determinando il fabbisogno di energia con brevi periodi di funzionamento espegnimento (esempio con un ciclo di funzionamento di 30 secondi ON e 30 secondi OFF siottiene il 50% della potenza disponibile). Campo di regolazione: o ÷ 30°C. Grado di protezione IP30. Sonde di controllo: due (2), principale e max/min limite della sonda. Segnale di controllo: 0-10V (segnale esterno). Il modulo aggiuntivo TTS-1 permette di incrementare la potenza massima collegabile al TTC-2000 fino a 30 kW.

Codice	Modello
5132867200	TTC-2000

Frequenza (Hz)	Rete elettrica		Tensione (V)	Minimo		Massimo		Temperatura di esercizio	Campo di regolazione del termostato (temperatura ambiente)
	Tensione di alimentazione (V)	Protezione		Intensità (A)	Potenza (W)	Intensità (A)	Potenza (W)		
50-60	380-415	IP30	230 V 400 V	3	1,5	25	17	0-50°C	0-30°C

LxAxH (mm):
60 x 30 x 35



TTS-1

Il modulo aggiuntivo TTS-1 permette di incrementare la potenza massima collegabile al TTC-2000 fino a 30 kW. Il TTC controlla il 55% della potenza elettrica della batteria ed è in funzione da solo fino a quando la richiesta di riscaldamento è bassa. Il modello TTS-1 viene automaticamente inserito quando il TTC ha lavorato per un tempo superiore a 2 minuti alla suo massimo funzionamento.

Codice	Modello
5132868000	TTS-1 (RA) fino a 30 kW



LxAxH (mm): 195 x 95 x 220

TTC-25 e TTC-40F

Regolatore di potenza per batterie elettriche di riscaldamento con alimentazione 400V trifase fino a 16,5 kW con assorbimento massimo di 25 A e 40 A. Viene utilizzato per mantenere costante la temperatura del locale interessato o il flusso dell'aria. È un regolatore elettronico ad impulsi che agisce direttamente sulla potenza della batteria elettrica determinando il fabbisogno di energia con brevi periodi di funzionamento e spegnimento (esempio con un ciclo di funzionamento di 30 secondi ON e 30 secondi OFF si ottiene il 50% della potenza disponibile).
Campo di regolazione: o ÷ 30°C. Grado di protezione IP30.
Sonde di controllo: due (2), principale e max/min limite della sonda.
Segnale di controllo: 0-10V (segnale esterno).
Tensione di alimentazione: trifase 210-415 V.
Uscita: • TTC-25: 25 A, 400V, 17 kW.
• TTC-40F: 40 A, 400V, 27 kW.
Solo per Installazione in armadio IP20 (quadro elettrico).

Codice	Modello
5209177200	TTC 25
5209177300	TTC 40F

LxAxH (mm):
70 x 30 x 70



TG-R

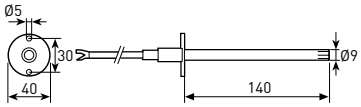
Sonda di temperatura da installare a parete nell'ambiente da riscaldare per utilizzo con regolatore di potenza per batterie elettriche di riscaldamento.
- Modello TG-R430 e TG-R530.
- Tipo NTC con incrementi lineari.
- Temperatura di esercizio 0÷30°C.
- Gradi di protezione IP30.

Codice	Modello
5209177400	TG-R430
5416578200	TG-R530



TG-K

Sonda di temperatura da installare nel condotto dell'aria di immissione per utilizzo con regolatore di potenza per batterie elettriche di riscaldamento. Tipo NTC con incrementi lineari.
Grado di protezione IP20.
- Modello TG-K330 - Temperatura di esercizio 0 fino 30°C.
- Modello TG-K360 - Temperatura di esercizio 0 fino 60°C.
- Modello TG-K310 - Temperatura di esercizio -20 fino 10°C.



Codice	Modello
5416582400	TG-K330
5209177500	TG-K360
5416588100	TG-K310



LxAxH (mm): 60 x 38 x 60

TBI

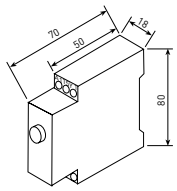
Potenziometro esterno.
TBI-10
Temperatura di esercizio: -20 fino 10°C. Si utilizza con un regolatore e con la sonda da condotto TG-K310, per impostare la temperatura minima dell'aria prima che questa entri nello scambiatore.
TBI-30
Temperatura di esercizio: 0 fino 30°C. Si utilizza con un regolatore e con la sonda da condotto TG-K330, per impostare la temperatura minima dell'aria prima che questa entri nello scambiatore.

Codice	Modello
5209178100	TBI-10
5209177600	TBI 30



MCR-1

Temporizzatore. Campo di lavoro compreso tra 1 secondo e 100 ore. È utilizzato in sistemi di ventilazione abbinati a resistenze elettriche. Ritarda lo spegnimento del ventilatore quando si toglie l'alimentazione elettrica, per raffreddare la batteria di riscaldamento.



Codice	Modello
5416350600	MCR-1



LxAxH (mm): 110 x 57 x 80

PRESSOSTATO DPS

Per garantire il buon stato di funzionamento dei filtri e delle batterie. Taratura del campo di lavoro. Protezione IP54. Premistoppa. Piastra di supporto per fissaggio. Adatto per installazione esterna.

Codice	Modello	ΔP
5407004100	DPS 2-30	20 - 300 Pa
5209177800	DPS 10-100	100 - 1000 Pa
5209203500	DPS 100-500	1000 - 5000 Pa



LxAxH (mm): 86 x 80 x 50

THE 16/4 A

Termostato regolabile, applicabile in superficie 230V-50Hz.
IP54.
Può essere installato all'esterno.
Intensita massima 4A (induttivo).
Range di temperatura di 0°C a +40°C.
Differenziale ± 0,75 K.

Codice	Modello
5132927300	THE-F

LxAxH (mm):
85 x 125 x 58



THE-F

Termostato con sensore capillare per evitare il rischio di congelamento.
IP30.
Capacità di contatto: 16A a 1-230V-50Hz.
Temperatura: -18°C a +13°C.
Include il supporto di montaggio, canale e una serie di 3 m tubi capillari lunghi.

Codice	Modello
5132840300	THE 16/4 A



3WV

Valvola a 3 vie con attuatore a 3 punti

Valvola motorizzata a 3 Vie (CCV) pressione massima 16 Bar.
Filettatura interna RP.
struttura in ottone forato e nichelato.
Cono In acciaio inossidabile.
Albero di acciaio inossidabile.
Temperatura dell'acqua da -10° +120°c.
Attuatore rotativo montato a 5 Nm.
AC 230V 3 Punti on / off
90s/90° di tempo di risposta.
IP54.

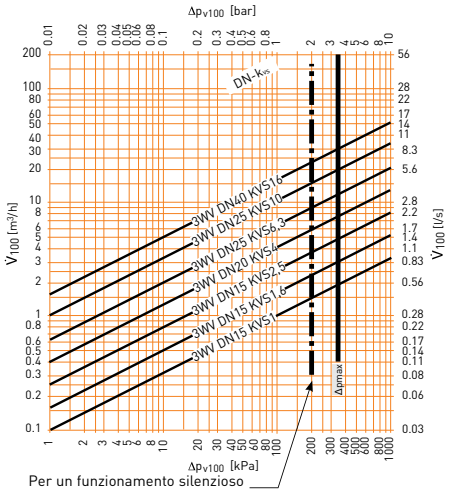
Codice	Modello
5407037200	3WV DN15 KVS1 3P 230V
5407037300	3WV DN15 KVS1,6 3P 230V
5407037400	3WV DN15 KVS2,5 3P 230V
5407037500	3WV DN20 KVS4 3P 230V
5407037600	3WV DN25 KVS6,3 3P 230V
5407037700	3WV DN25 KVS10 3P 230V
5407037800	3WV DN40 KVS16 3P 230V

Valvole a 3 vie con attuatore proporzionale

Pressione massima 16 Bar.
Filettatura interna RP.
Struttura in ottone forato e nichelato.
Cono In acciaio inossidabile.
Albero di acciaio inossidabile
Temperatura dell'acqua da -10° +120°c.
Attuatore rotativo montato a 5 Nm.
AC/DC 24V Proporzionale.
90s/90° di tempo di risposta.
DC 2...10V intervallo di entrata analogica.
IP54.

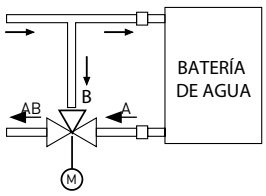
Codice	Modello
5407037900	3WV DN15 KVS1 PROP 24V
5407038000	3WV DN15 KVS1,6 PROP 24V
5407038100	3WV DN15 KVS2,5 PROP 24V
5407038200	3WV DN20 KVS4 PROP 24V
5407038300	3WV DN25 KVS6,3 PROP 24V
5407038400	3WV DN25 KVS10 PROP 24V
5407038500	3WV DN40 KVS16 PROP 24V

Diagramma di dimensionamento delle valvole



Per un funzionamento silenzioso
Δ_{Pv100}: pressione differenziale con valvola completamente aperta.
V_{100}: portata nominale Δ_{Pv100}

SCHEMA DI CONNESSIONE



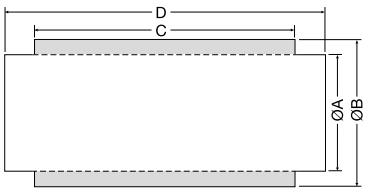


TRAFO 15-D

Trasformatore 230/24V AC.

Codice	Modello
5416753400	TRAFO 15-D



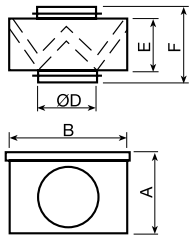


SIL

Silenziatore circolare per ridurre il rumore trasmesso dal ventilatore al condotto. Le perdite di carico di questi silenziatori sono considerate trascurabili. In acciaio zincato. Su richiesta versione in acciaio inox.

Codice	Modello	ØA (mm)	ØB (mm)	C (mm)	D (mm)	Peso (kg)	Attenuazione acustica in dB per banda d'ottava							
							63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
5211809800	SIL-125	125	225	600	700	5,08	1	3	9	20	28	35	28	13
5211810600	SIL-160	160	260	600	700	6,53	1	3	7	17	23	29	20	9
5211811400	SIL-200	200	300	600	700	8,63	1	3	7	14	20	26	15	7
5211812200	SIL-250	250	355	600	700	12,9	0	2	7	12	18	23	10	5
5211813000	SIL-315	315	415	600	700	14,5	0	2	7	10	15	20	7	4
5211814800	SIL-355	355	450	700	860	16,9	3,7	4,1	6,7	13,2	14,3	3,4	8,1	7
5211815500	SIL-400	400	500	700	860	16,9	1,8	3,1	4	9,5	13,7	5,6	0,4	5,9
5211816300	SIL-450	450	560	900	1050	22,4	2	6	8	14	16	13	13	4
5211817100	SIL-500	500	630	900	1050	26,4	2,2	2,8	4,6	10,1	7,7	5,1	1,8	1,6
5211818900	SIL-560	560	630	900	1050	26,5	2	4	7	12	12	12	10	2
5211819700	SIL-630	630	710	900	1100	30,4	1	7	7	12	12	12	10	1



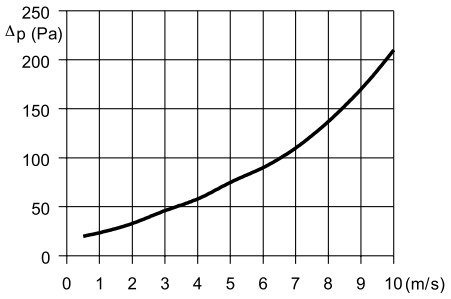


MFL-G4

Cassette filtranti classe G4 (UNE-EN 779:2003), con capacità di filtrazione → 90% di particelle superiori a 10 Micron. Lo sportello superiore della cassetta MFL è facilmente apribile per effettuare il cambio dell'elemento filtrante.

Codice	Modello	A	B	D	E	F
5416590700	MFL-100 G4	206	229	100	154	212
5416591500	MFL-125 G4	206	229	125	154	218
5416592300	MFL-150 G4	206	229	150	154	218
5416579000	MFL-160 G4	206	229	160	154	218
5416580800	MFL-200 G4	246	269	200	154	218
5416581600	MFL-250 G4	296	319	250	154	248
5416593100	MFL-315 G4	346	369	315	154	248
5416594900	MFL-355 G4	446	469	355	154	248
5416759600	MFL-400 G4	446	469	400	154	248
5416759700	MFL-450 G4	546	569	450	154	248
5416747600	MFL-500 G4	546	569	500	154	248
5416747500	MFL-560 G4	606	629	560	154	248
	MFL-630 G4	666	689	630	154	248

Perdite di carico delle cassette filtranti Δp (Pa)

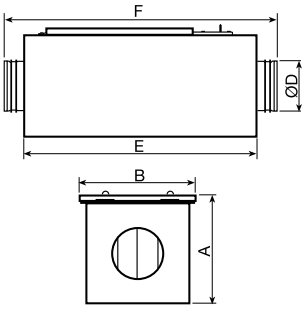




MFL-F

Cassetta di contenimento in acciaio zincato per il montaggio di filtri MFR-F. Dotata di flange circolari a tenuta e sportello di apertura per un facile accesso e sostituzione del filtro.

Codice	Modello	A	B	D Ø cond.	E	F	Peso (kg)
5416744600	MFL-100 F	213	220	100	450	522	3
5416744700	MFL-125 F	213	220	125	450	522	3
5416744800	MFL-150 F	213	220	150	450	522	3
5416744900	MFL-160 F	213	220	160	450	522	3
5416745000	MFL-200 F	258	265	200	450	530	4
5416745100	MFL-250 F	308	315	250	500	584	5
5416745200	MFL-315 F	358	365	315	550	634	6
5416745300	MFL-355 F	458	465	355	650	782	8
5416745400	MFL-400 F	458	465	400	650	782	8
5416750200	MFL-450 F	548	545	450	700	850	10
5416750300	MFL-500 F	548	545	500	700	850	10
5416750400	MFL-560 F	603	600	560	750	910	12
5416750500	MFL-630 F	663	660	630	800	960	12





MFR

MFR F5
Filtro in classe F5 (EU5).
Temperatura massima di esercizio +80°C.
Perdita di carico massima ammissibile: 300 Pa.

MFR F6
Filtro in classe F6 (EU6).
Temperatura massima di esercizio +80°C.
Perdita di carico massima ammissibile: 350 Pa.

MFR F7
Filtro in classe F7 (EU7).
Temperatura massima di esercizio +80°C.
Perdita di carico massima ammissibile: 400 Pa.
Modelli di filtro MFR F5.

MFR F8
Filtro in classe F8(EU8).
Temperatura massima di esercizio 80ºC.
Perdita di carico massima ammissibile: 400 Pa.

MFR F9
Filtro in classe F9(EU9).
Temperatura massima di esercizio 80ºC.
Perdita di carico massima ammissibile: 400 Pa.

Codice	Modello
5416745500	MFR-100/125/160 F5
5416746600	MFR-100/125/160 F6
5416745600	MFR-100/125/160 F7
5416749100	MFR-100/125/160 F8
5416749200	MFR-100/125/160 F9
5416745700	MFR-200 F5
5416746700	MFR-200 F6
5416745800	MFR-200 F7
5416749300	MFR-200 F8
5416749400	MFR-200 F9
5416745900	MFR-250 F5
5416746800	MFR-250 F6

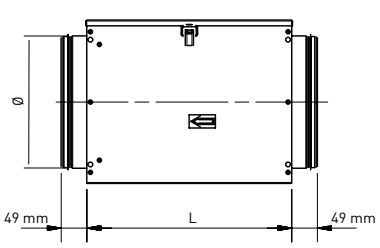
Codice	Modello
5416746000	MFR-250 F7
5416749500	MFR-250 F8
5416749600	MFR-250 F9
5416746100	MFR-315 F5
5416746900	MFR-315 F6
5416746200	MFR-315 F7
5416749700	MFR-315 F8
5416749800	MFR-315 F9
5416746300	MFR-355/400 F5
5416747000	MFR-355/400 F6
5416746400	MFR-355/400 F7
5416749900	MFR-355/400 F8

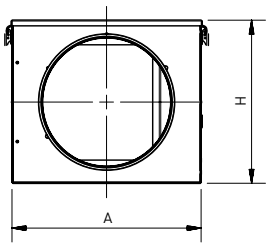
Codice	Modello
5416750000	MFR-355/400 F9
5416750800	MFR-450/500 F7
5416751400	MFR-560 F5
5416751500	MFR-560 F6
5416751600	MFR-560 F7
5416754500	MFR-560 F8
5416751700	MFR-560 F9
5416751800	MFR-630 F5
5416751900	MFR-630 F6
5416752000	MFR-630 F7
5416754600	MFR-630 F8
5416752100	MFR-630 F9



FBL-N

Casse filtranti, fornito senza filtro, per montare filtri AFR-N (massimo 2).
Adatto per il montaggio all'esterno.
In acciaio zincato.
Hanno flange circolari con guarnizione tenuta e facile coperchio aperto, a procedere rapidamente cambiare i filtri.





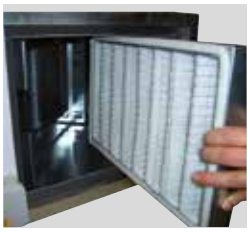


Codice	Modello	L	A	H	Ø (mm)	Peso (kg)
5416988000	FBL-N-125	250	260	200	125	3
5416988100	FBL-N-160	290	260	250	160	4
5416802200	FBL-N-200	290	260	310	200	5
5416802300	FBL-N-250	390	360	310	250	8
5416802400	FBL-N-315	490	460	450	315	10
5416802500	FBL-N-355/18	540	510	450	355	12
5416802600	FBL-N-355/23	590	560	480	355	17
5416802700	FBL-N-400	690	660	480	400	25
5416802800	FBL-N-450	770	740	550	450	27
5416802900	FBL-N-500	970	940	600	500	45
5416803000	FBL-N-630	1040	1010	770	630	48



AFR-N

Filtri per montare casse filtranti FBL-N.



Cassa filtrante FBL-N	Filtri*							
	Codice	AFR-N G4	Codice	AFR-N M5	Codice	AFR-N F7	Codice	AFR-N F9
FBL-N-125	5402087400	AFR-N-125 G4	5402087500	AFR-N-125 M5	5402087600	AFR-N-125 F7	5402087700	AFR-N-125 F9
FBL-N-160	5402087800	AFR-N-160 G4	5402087900	AFR-N-160 M5	5402088000	AFR-N-160 F7	5402088100	AFR-N-160 F9
FBL-N-200	5402043000	AFR-N-200/05 G4	5402044000	AFR-N-200/05 M5	5402046000	AFR-N-200/05 F7	5402054100	AFR-N-200/05 F9
FBL-N-250	5402043100	AFR-N-250/08 G4	5402044100	AFR-N-250/08 M5	5402046100	AFR-N-250/08 F7	5402054200	AFR-N-250/08 F9
FBL-N-315	5402043200	AFR-N-315/12 G4	5402044200	AFR-N-315/12 M5	5402046200	AFR-N-315/12 F7	5402054300	AFR-N-315/12 F9
FBL-N-355/18	5402043300	AFR-N-355/18 G4	5402044300	AFR-N-355/18 M5	5402046300	AFR-N-355/18 F7	5402054400	AFR-N-355/18 F9
FBL-N-355/23	5402043400	AFR-N-355/23 G4	5402044400	AFR-N-355/23 M5	5402046400	AFR-N-355/23 F7	5402054500	AFR-N-355/23 F9
FBL-N-400	5402043500	AFR-N-400/30 G4	5402044500	AFR-N-400/30 M5	5402046500	AFR-N-400/30 F7	5402054600	AFR-N-400/30 F9
FBL-N-450	5402043600	AFR-N-450/45 G4	5402044600	AFR-N-450/45 M5	5402046600	AFR-N-450/45 F7	5402054700	AFR-N-450/45 F9
FBL-N-500	5402043700	AFR-N-500/55 G4	5402044700	AFR-N-500/55 M5	5402046700	AFR-N-500/55 F7	5402054800	AFR-N-500/55 F9
FBL-N-630	5402043900	AFR-N-630/80 G4	5402044900	AFR-N-630/80 M5	5402046900	AFR-N-630/80 F7	5402054900	AFR-N-630/80 F9

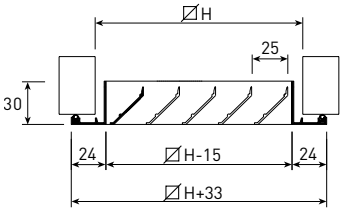
* Temperatura massima di eserzicio: 70ºC. Massima perdita di carico esigibile: 250Pa.



GRI

Griglia di aspirazione in alluminio rivestita con verniciatura epossidica, per installazione interna a parete. Evita l'ingresso di pioggia o corpi estranei.

Codice	Modello	Dimensioni nominali disponibili ⍁ H	Sezione libera d'uscita dell'aria m²
5416480100	GRI-125	125x125	0,007
5416481900	GRI-200	200x200	0,022
5416482700	GRI-250	250x250	0,035
5416483500	GRI-300	300x300	0,052
5416484300	GRI-450	450x450	0,121

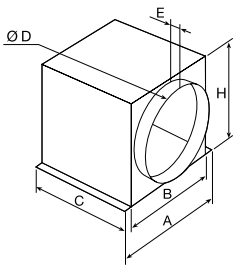




RP

Plenum in lamiera zincata con flangia circolare. Indispensabile l'utilizzo della griglia GRI per installazione in controsoffitto.

Codice	Modello	Ø D	H	A	B	C	E	Ø (mm)
5416485000	RP-100	95	230	145	133	157	45	100
5416368800	RP-200A	125	230	226	208	208	54	125
5416369600	RP-200B	160	230	226	208	208	54	160
5416370400	RP-250A	160	230	276	258	258	54	160
5416371200	RP-250B	200	230	276	258	258	54	200
5416372000	RP-300A	200	230	326	308	308	54	200
5416373800	RP-300B	250	300	326	308	308	54	250
5416374600	RP-450	315	365	460	458	458	54	315

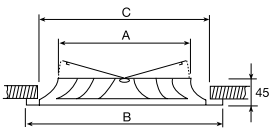




GCI

Diffusore circolare in alluminio da installare unitamente al supporto VR.

Codice	Modello	ø (mm)	Portata (m³/h)		Superficie di passaggio (m²)	A	B	C
			(mm)	Max				
5416555000	GCI-160	160	70	275	0,0086	140	250	200
5416556800	GCI-200	200	120	500	0,0200	190	300	250
5416557600	GCI-250	250	200	800	0,0326	240	350	300
5416558400	GCI-315	315	275	1100	0,0460	290	400	350
5416559200	GCI-355	355	350	1200	0,0550	340	450	400
5416556000	GCI-400	400	400	1500	0,0702	390	500	450

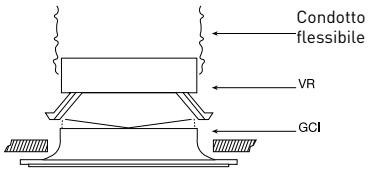




VR

Supporto per l'installazione del diffusore GCI.

Codice	Modello	Ø (mm)
5416551800	VR-160	160
5416562600	VR-200	200
5416563400	VR-250	250
5416564200	VR-315	315
5416565900	VR-355	355
5416566700	VR-400	400





BA-50

Nastro adesivo in alluminio per fissare i diversi elementi dell'impianto di ventilazione. Temperatura di esercizio -40°C a +80°C. Lunghezza rotolo: 10 m. oppure 50 m.

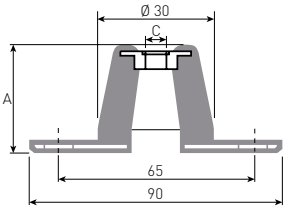
Codice	Modello	Larghezza (mm)	Lunghezza (m)
5416583200	BA-50/10	50	10
5209195100	BA-50/50	50	50



KSE

Supporti antivibranti in gomma per attenuare le vibrazioni e la rumorosità dell'installazione.
(1 KSE = 4 supporti)

Codice	Modello	Peso ventilatore	A	C
5130861700	KSE-45 (4 unità)	40-180	24	M8
5130863300	KSE-70 (4 unità)	80-280	38	M8

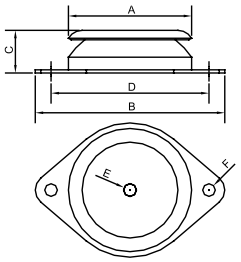




PAVZ

Supporti antivibranti in gomma con base metallica per attenuare le vibrazioni e la rumorosità (forniti in set di nr.4 pz.).

Codice	Modello	A	B	C	D	ØE	ØF	Carico max. (kg)
5130273000	PAVZ-60	60	90	24	76	M6	6,2	40
5130272900	PAVZ-80	80	120	27	100	M8	8,2	80
5130863400	PAVZ-100	100	148	28	124	M10	10,2	205
5130863500	PAVZ-150	150	214	39	182	M14	12,2	358
5130863600	PAVZ-200	200	280	44	240	M18	14,2	499



Riduzioni circolari in lamiera di acciaio zincata per adattare condotti di diverso diametro.

RED



Codice	Modello
5416584000	RED-160/125
5416586500	RED-200/160
5416587300	RED-250/200
5416415700	RED-100/80 P
5416416500	RED-125/100 P
5416417300	RED-150/125 P
5416417400	RED-160/125 P
5416417500	RED-200/160 P
5416417600	RED-160/125 AL
5416417700	RED-200/125 AL

RED-AL



Codice	Modello
5416417800	RED-200/160 AL
5416417900	RED-250/160 AL
5416418000	RED-250/200 AL
5416418200	RED-315/200 AL
5416418300	RED-315/250 AL
5416418400	RED-355/250 AL
5416418500	RED-355/315 AL
5416418600	RED-400/315 AL
5416418700	RED-400/355 AL

RED-P



CRC



Codice	Modello
5137710900	CRC-250/200
5137711700	CRC-355/250
5137712500	CRC-355/315
5137717400	CRC-400/250
5137713300	CRC-400/315
5137714100	CRC-400/355
5137718200	CRC-500/315
5137715800	CRC-500/400
5137716600	CRC-500/450



MRT

Raccordo metallico per collegare due condotti dello stesso diametro.

Codice	Modello	Ø (mm)
5416421500	MRT-100	100
5416422300	MRT-125	125
5416423100	MRT-150	150
5416424900	MRT-160	160
5416425600	MRT-200	200
5416426400	MRT-250	250
5416419900	MRT-315	315



MRT-P

Raccordo metallico per collegare due condotti dello stesso diametro.

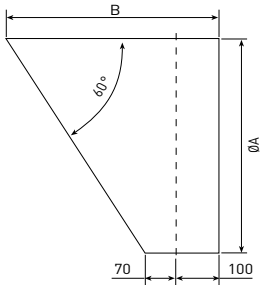
Codice	Modello	Ø (mm)
5416418100	MRT 60 P	60
5416414000	MRT 80 P	80



APC

Terminale di espulsione o aspirazione. Evita l'ingresso di acqua o corpi estranei.

Codice	Modello	ØA	B
5137978200	APC-80	80	216
5137979000	APC-100	100	228
5137914700	APC-125	125	232
5137915400	APC-160	160	252
5137916200	APC-200	200	275
5137910500	APC-250	250	304
5137910600	APC-315	315	342
5137911300	APC-355	355	365
5137912100	APC-400	400	391
5137995600	APC-450	450	420
5137913900	APC-500	500	449
5137996400	APC-560	560	483
5137997200	APC-630	630	524
5137998000	APC-710	710	570
5137999800	APC-800	800	622

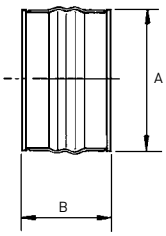


ACOPEL F400 N

Giuntо elastico. Certificato 400°C/2h.

Codice	Modello	Ø A	B
5138920100	ACOPEL F400-120/160 N	115	160
5138920200	ACOPEL F400-140/160 N	128	160
5138920300	ACOPEL F400-160/160 N	163	160
5138920400	ACOPEL F400-180/160 N	190	160
5138920500	ACOPEL F400-200/160 N	203	160
5138920600	ACOPEL F400-225/160 N	227	160
5138920700	ACOPEL F400-250/160 N	260	160
5138920800	ACOPEL F400-280/160 N	283	160
5138920900	ACOPEL F400-315/160 N	323	160
5138921000	ACOPEL F400-355/160 N	365	160
5138921100	ACOPEL F400-400/160 N	410	160
5138921200	ACOPEL F400-450/160 N	458	160
5138921300	ACOPEL F400-500/160 N	510	160
5138921400	ACOPEL F400-560/160 N	568	160
5138921500	ACOPEL F400-630/160 N	640	160
5138921600	ACOPEL F400-710/180 N	721	180





INDICE

ORDINE ALFABETICO

Descrizione	Numero pagina
3WV	173-385
4BRF	219
ABM50	260
ACC	246
ACOP RECT	95
ACOP RECT CGT/CHGT F400	74-130
ACOP RECT F400	136-138
ACOP RECT KABT	91
ACOP.BRIDA	56
ACOPEL F400 N	390
ACOPEL EX	120-154
ACOPEL F400 N	109-390
ACP-N	116
ACR 50/75	260
ACR 50/80	259
ACR 50/90	260
AFR 325/450	197
AFR 575	197
AFR-HE	184
AFR-N	388
AIRPUR-2N	359
AIRPUR-360	360
AIRPUR-N	358
AIRSENS	376
AIRSENS RF	376
ALTAIR	213
ANGOL ALIZE	246
APC	140-390
APPA	208
APP-N	116
APPR	208
APPRF	219
APR	116
APR CADT HE	184
APR-A	116
ARO BRIDA COMPACT	56
ARO BRIDA THGT	120
ARTIC CN GR	363
ARTIC CN TC	364
ARTIC ES-N	366
ARTIC N GR	363
ARTIC PM GR	363
ARTIC PRC GR	363
ARTIC TOWER	365
ARTIC-R	365
BA	389
BA-AC	383
BA-AF	384
BA-AF HE	186
BA-AF HE	191
BA-AFC HE	186
BA-AFC HE	192
BA-DX HE	186
BA-DX HE	193
BAFR	265
BAR	245
BARJ	245
BARJ/E	245
BARP	245
BDOP	248
BEAS	375
BEHC	247
BEHC/E	247
BEHS	247
BEHT	247
BEHT/DP	247
BEHT/E	247
BEHW/DP	247
BI	71
BMA	261
BOA	248
BOC	250
BOCP	248
BOREA	249
BORJ	249
BORP	249
BR-25	216
BR-25 BASIC	215
BR-25 E	216
BR-25 PLUS	216
BR-25 PLUS E	216
BR-40	218
BR-DH	226
BRL	208
BSPRF	219
CAB	76
CAB -B	78
CAB ECOWATT	79
CAB ECOWATT PLUS	80
CAB PLUS	77
CACB-ECM	235
CAD COMPACT	162
CAD HE EC	194
CAD HE MINI	224
CADB/T-HE ECOWATT	165
CADB/T-HE PRO REG	175
CADS-HE	229
CAF-M PD	325
CAR	251
CARP-N	116
Cassone filtrante metallico	343
CHEMINAIR	314
Cavo elettrico HV	349
CB-2005 N	112
CBA/CBS	111
CBB/CBT-N	252
CDR ISO	73
CGT	131
CHAT-N	343
CHEMINAIR	129
CHGT	133
CHMTC	259
CHR50	136
CHTI	104
CKB	315
CK-F	315
CK-N	264
CL	120
CLAR	106
CMB/CMT	116
CMP	113
CMPB/CMPT	155
CMPT ATEX	219
CO2RF	259
CO50/25	372
COM D/S	372
COM-2	321
COMET-N	321
COMET-P	321
COMET-S	173
CONTROL AERO REG	164-173
CONTROL CAD REG	374
CONTROL ECOWATT	374
CONTROL ECOWATT BASIC	340
CONTROL ETT	336
COR-IND-M / COR-IND	326
COR-N	329
COR-N RF	326
COR-N W	330
COR-PRO	331
COR-PRO W	333
COR-PRO-V	334
COR-PRO-V W	324
COR-S	378
CPTA-E	378
CPTA-S	314
CR-150	336
CR-20	341
CR-25	336
CR-30	314
CR-300	328
CR-AUTOMATIC	389
CRC	237
CRCB-ECM	236
CRCB-ECOWATT 07/27	239
CRCB-ECOWATT 30/48	66
CRHB ECOWATT PLUS	63
CRHB/CRHT-N	65
CRHB-N ECOWATT	329
CR-MAGNET	330
CR-MAGNET COR PRO	146
CRMT	134
CRMTC	340
CR-TEMP	111
CSB/CST	252
CSR ISO	263
CT	373
CT-12/14	123
CTHB/CTHT	95
CTI	140
CTI	87
CTI-CVA-N	91
CTI-KABT	263
CT-P	263
CTR-P	124
CTVB/CTVT	125
CTVT HP	95
CVA	88
CVAB/T-N ECOWATT	86
CVAB-N / CVAT-N	83
CVB/CVT CENTRIBOX	82
CVB-SLIMBOX	95-136-138-140
CVD	74-130
CVD CGT/CHGT	137
CVHN	135
CVHT	260
CVR50	139
CVST	94
CVTT	264
CX	264
DBC	302
DECOR-100	300
DECOR-100 DESIGN	303
DECOR-200	301
DECOR-200 DESIGN	303
DECOR-300	301
DECOR-300 DESIGN	101
DEF	120
DEF.ASP.THGT	116
DEF.CIR	120
DEF.DES.THGT	43
DEF-AN	43
DEF-D	56
DEF-T	356

Descrizione	Numero pagina
DHUM-EN	220
DOMEO	306
EB-100 N	308
EBB-DESIGN	307
EBB-N	242
ECA	243
ECA-HY	244
ECA-HY RA	243
ECA-RA	243
EC-HY	340
EC-N (aerotermi)	242
EC-N (ingressi aria)	315
ECO 500	212
ECO ROOM	310
ECOAIR DESIGN ECOWATT	309
ECOAIR LC ECOWATT	320
ECOHAND-N	305
EDM-100/200	304
EDM-80 N	120
EMB-T	346
EMITECH	346
EMITECH TERMOWEB	339
EP-N	187-188
FB-CA HE	187-188
FB-IAQ HE	187-190
FBL HE	387
FBL-N	174
FC-REG	342
FIRE FAN	256
FLEXICIR / FLEXIREC	258
FTR GALAXY	263
GAE	257
GALAXY	388
GCI	252
GP	252
GP.ISO.ECOSOFT	252
GP.PRO	252
GPR ISO	252
GPX	311
GR-100	262-311
GRA	388
GRI	251
GSA	251
GSI	228
HC CTR	228
HC CTR PLUS	37
HCBB/HCBT	36
HCFB/HCFT	35
HCGB/HCGT	312
HCM-N	60
HCTB/HCTT	149
HDB/HDT	345
HEC-300	344
HE-N	345
HET-1800	62
HGTT-V	128
HGHT-V	44
HIB/HIT-P	373
HIG-2	367
HTB	368
HTB-150 RC IP55	369
HTB-2500/3000	357
HUMI-ED	313
HV-STYLVENT	42
HXBR ECOWATT	40
HXBR/HXTR	39
HXM	101
IAA	101
IAE	102
IBE	101
IBR	222
IDEO	105
IFFT	145
IFHT	101
IFL-G4	101
IJK	143
ILHB/ILHT ECOWATT	141
ILHT	153
ILT ATEX	348
INFRARED	372
INTER 4P	371
INTER.PARO MARCIA 5P	371
INTER.PARO MARCIA 8P	372
INTZ	100
IRAB-N / IRAT-N	99
IRB ECOWATT	97
IRB/IRT	101
ISA	71
JAA	71
JAE-N	71
JBR-N	71
JBS	152
JBS	71
JCA-N	71
JCC	283
JETLINE	284
JETLINE ECOWATT	71-152
JMS	71-152
JPA	90
KABB/KABT	92
KABB/KABT ECOWATT	109
KAD	109
KBA	109
KBD	112
KBTA	112
KBTI	347
KIT 1 TERMOWEB	208
KIT 4 AF	208
KIT 6 AF	223
KIT ANT.200 IDEO	223
KIT ECG IDEO	223
KIT ECG IDEO INF.	215
KIT F7 BR BASIC	217
KIT F7 BR-25	219
KIT F7 BR-40	221
KIT F7/G4 DOMEO	223
KIT F7/G4 IDEO	214
KIT FILTRO ALTAIR	45
KIT FIXING WALL HIT/HIB-P	223
KIT G4 IDEO	215
KIT G4/G4 BR BASIC	217
KIT G4/G4 BR-25	219
KIT G4/G4 BR-40	228
KIT G4/G4/G4 BR 150	228
KIT G4/G4/G4 BR 250	222
KIT M5/G4 DOMEO	223
KIT M5/G4 IDEO	164
KIT PIES CADB COMPACT	367-368
KIT RC HTB	45
KIT SICUREZZA HIT/HIB-P	282
KIT TWIN BASE	110
KMBD	110
KMBI	110
KMTA	110
KMTI	109-112
KRJ	91-109-389
KSE	209
KTIR	262
LA	262
LAF	261
LAFPR	209
LF-230 S	209
LF-24 S	282
MAR	259
MARTE	379
MBE	380
MBE-R	282
MBR	282
MCA	382
MCR-1	259
MCR50	354
METEOR EC	366
METEOR NT	96
MF-G4	386
MFL-F	386
MFL-G4	116
MFP-N	387
MFR	252
MFR ISO	246
MIA	208
MLD-T	244
MNG M1/M2	246
MNGJ	246
MNGP	247
MNGP BEH	219
MODBUSRF	282
MPC	282
MRJ	390
MRT	390
MRT-P	153
MSK-EX	260
MTA	257
MVD	257
MVD-NI	45
OSCURATORE HIT/HIB-P	232
OZEO E ECOWATT	231
OZEO FLAT AUTO 2V	233
OZEO FLAT H 2	233
OZEO FLAT H ECOWATT	234
OZEO H ECOWATT 2	234
OZEO H ST 2	263
PAF	157
PAP 420-350	158
PAP 850-650	136-138-
PAVZ	208-389
PAVZ	389
PBB/PBT	53
PBP	261
PBZ	262
PER-CR	43
PER-CR CHGT	74-130
PER-EX	149
PER-W	43-311
PIE	56
PIE 100-120	290
PIE SOP.TGT/THGT-V	120
PIE SOP.THGT	120
PLENUM DF4	223
PLENUM EXT 6P 125-150/160	223
PLENUM INS 8P 125-150/160	223
PM	348
PRESSOSTATO DPS	382
PROSYS ECOWATT	66-374
PRRE	185

Descrizione	Numero pagina
PRRE	208
PULSER-ADD	381
PULSER-D	381
PULSER-M	381
PVMCSH	256
RADIANT 1505	354
RDR	250
REB	371
REB-1 R	314
REB-ECOWATT	375
REC.AIRSENS RF	376
RED	264-389
RED-AL	389
RED-P	389
REEV	208
REGUL-2	372
REMP	378
RESPIRO	211
RHE	198
RHRF	219
RJ11-5 COR PRO	330
RJ45-10 COR PRO	330
RMB	371
RMME	251
RMT	371
RMVT	378
RP	388
RRB	371
SAHARA	353
SCO2-A	375
SCO2-A 0/10V	375
SCO2-AD	375
SCO2-AR	375
SCO2-G	375
SCO2-G 0/10V	375
Serranda fissa con tubo telescopico	311
SHT-A	375
SHT-A 0/10V	375
SHT-AD	375
SHT-G	375
SIL	386
SIL-CZ / SIL-CZO	75
SILEC KIT	244
SILEM KIT	243
SILEM KIT HY	244
SILENT-100	298
SILENT-100 DESIGN	295
SILENT-100 DESIGN 4C	295
SILENT-100 DESIGN ECOWATT	296
SILENT-100 ECOWATT	298
SILENT-200	299
SILENT-200 DESIGN 3C	297
SILENT-300	299
SILENT-300 DESIGN 3C	297
SILENTUB	290
SILENT DUAL	293
SILP	116
SL-2008	318
SL-2020 ECO	319
SL-2500 N	318
SOP.COR-PRO	330
SOP.COR-PRO 2500	330
Soporte COMET-S	321
SPCM-1	214
SPCM-WB	221
SPRD-B	209
SQA	373
STRT	197
TBI	382
TCBB/TCBT	46
TCDH ATEX	151
TD ATEX	154
TD KIT	281
TD-ECOWATT	279
TD-EVO	267
TD-EVO T	267
TDM	291
TD-MIXVENT	276
TD-MIXVENT T	276
TDP	375
TD-SILENT	270
TD-SILENT ECOWATT	274
TD-SILENT T	270
TE	264
TEDH/V F400	126
TER ISO	252
TERMOTECH	342
TERRA	259
TG-K	382
TG-R	382
TGT	50
THE	385
TH-ECOWATT	70
TH-EX	150
THGT	118
TH-MIXVENT	69
TIMER RTC ECOWATT	66-374
TIMER ZN62	373
TJFT/TJFU	57
TJHT/TJHU	121
TL-10 N	351
TL-18 PTC	350
TL-20 N	351
TL-29	351
TL-32	350
TL-40	350
TLS-501/503T	352
TLS-601/603T	352
TOWER 2000 PTC	349
TPP CAD COMPACT	164
TPP-HE	185
TPSB	67
TPSB ECOWATT	68
TR-1 N	341
TR-2	341
TRAFO-D	173-385
TRAFO-D	385
TSP-A	197
TSP-B	221
TSP-PLUS	214
TTC-2000	381
TTC-25	382
TTC-40F	382
TTS-1	382
TTT-N	54
TUBCIR CC45	255
TUBCIR CC90	255
TUBCIR ETC	255
TUBCIR FC	253
TUBCIR MC	255
TUBCIR MPC	255
TUBCIR RE	255
TUBCIR REC	255
TUBCIR REM	255
TUBCIR TC	253
TUBCIR TEC	255
TUBCIR VAC	255
TUBREC / TUBCIR	253
TUBREC CMH	254
TUBREC CRH45	254
TUBREC CRH90	254
TUBREC CRV90	254
TUBREC EPR	254
TUBREC FRP	253
TUBREC FRPC	253
TUBREC MM	254
TUBREC MPM	254
TUBREC MPR	254
TUBREC MR	254
TUBREC RER	254
TUBREC RR	254
TUBREC TEMV	254
TUBREC TERH	254
TUBREC TR	253
TUBREC VAR	254
TUBREC VARM	254
TURBO-3000	362
TURBO-N	362
TXBR ECOWATT	49
UPE	85
USAV	263
USD	91
UVF ECOWATT	89
VAPZ	374
VENT-ECOWATT	287
VENT-N	286
VENT-N K	286
VENT-VN	289
Viti HV	314
VM-A	257
VMKIT PLUG	258
VR	389
WCT	173
Windows Kit	311

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

S&P Italia S.p.A.

Via De Agostini, 44
20012 CUGGIONO (MI)
Tel. 02 97 24 211
Fax 02 97 44 82

www.solerpalau.it
vendite@solerpalau.com

S&P Si riserva il diritto di modificare i prodotti senza preavviso.

Soler&Palau Ventilation Group