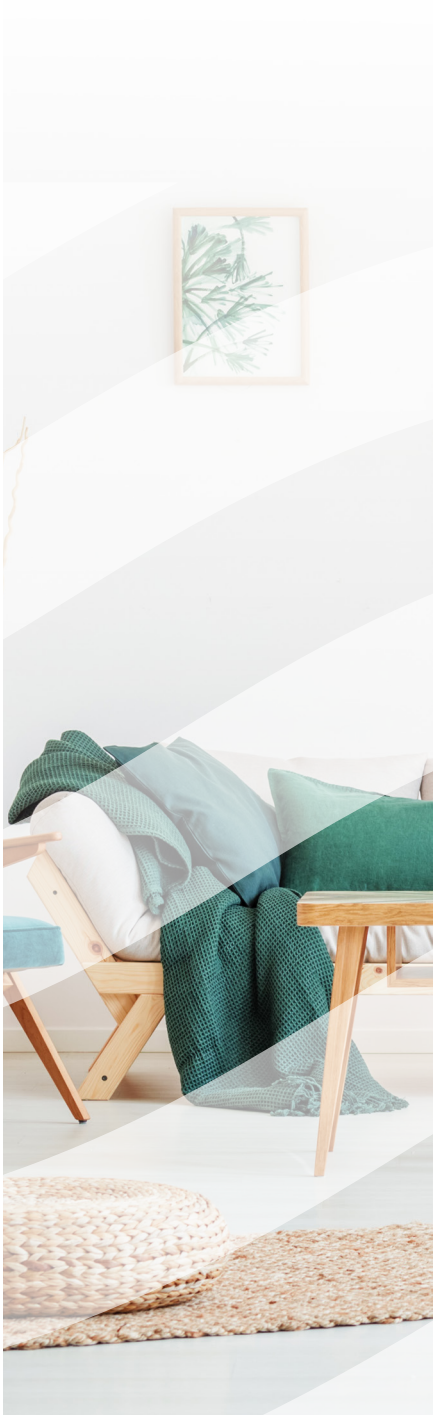
Il comfort
è nell'aria

Catalogo VMC

GOLD | Top 5%
ecovadis
Sustainability Rating
DEC 2024



Soler&Palau
Ventilation Group

Abbiamo ottenuto il prestigioso sigillo di approvazione **EcoVadis Gold, che distingue il nostro impegno per la sostenibilità, l'etica aziendale e le pratiche responsabili.**

Questo risultato ci colloca **nel primo 5% delle aziende a livello globale per quanto riguarda la sostenibilità.**

Inoltre, siamo **l'unica azienda del nostro settore** con questa distinzione.

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

L'aria che respiriamo 5
La qualità dell'aria interna (IAQ) 6
Il radon 8
Soler&Palau Ventilazione 10
Ventilazione Meccanica Controllata (VMC) 12

SISTEMI SINGOLO FLUSSO 14

Autoregolabile 14
Igroregolabile 17

SISTEMI DOPPIO FLUSSO 20

Decentralizzati 20
Centralizzati 24

SISTEMI PER IL PUBBLICO E IL TERZIARIO 54

Decentralizzati 55
Centralizzati 61

SISTEMI CON DEUMIDIFICAZIONE 70

ACCESSORI 77

Schemi impianti VMC 77
Accessori di montaggio 79
Accessori elettrici 117

L'ARIA CHE RESPIRIAMO

La qualità dell'aria è un tema di grande rilevanza a livello globale, che interessa sia la salute delle persone che l'ambiente.

Gli ultimi rapporti pubblicati dalla stessa Agenzia Europea dell'Ambiente rivelano che le persone che vivono nelle città europee continuano ad essere esposte a livelli d'inquinamento atmosferico che l'Organizzazione Mondiale della Sanità considera nocivi.

Tra gli inquinanti presenti nell'aria, il particolato fine (PM2,5) è il più nocivo. Si calcola che, solo nel 2020, è stato la causa di almeno 238.000 decessi prematuri in Europa.

Questa non è l'unica conseguenza negativa della cattiva qualità dell'aria che respiriamo. In termini economici, la cattiva qualità dell'aria si ripercuote molto negativamente sulla produttività dei dipendenti o studenti, incrementa le spese mediche, colpisce e danneggia il suolo, i raccolti, i boschi, i fiumi e i laghi.

Grazie alle nuove normative, alle innovazioni tecnologiche ed al progressivo abbandono dei combustibili fossili altamente inquinanti, negli ultimi decenni l'inquinamento atmosferico in Europa è diminuito. Tuttavia, anche la qualità dell'aria interna richiede la massima attenzione, dato che trascorriamo la maggior parte del nostro tempo negli ambienti al chiuso e i nuovi edifici sono sempre più ermetici.

BERRESTI L'ACQUA DEL BICCHIERE A SINISTRA?

Se ti assicuri di bere acqua pura e incontaminata, perché non ti preoccupi allo stesso modo dell'aria che respiri?

IAQ

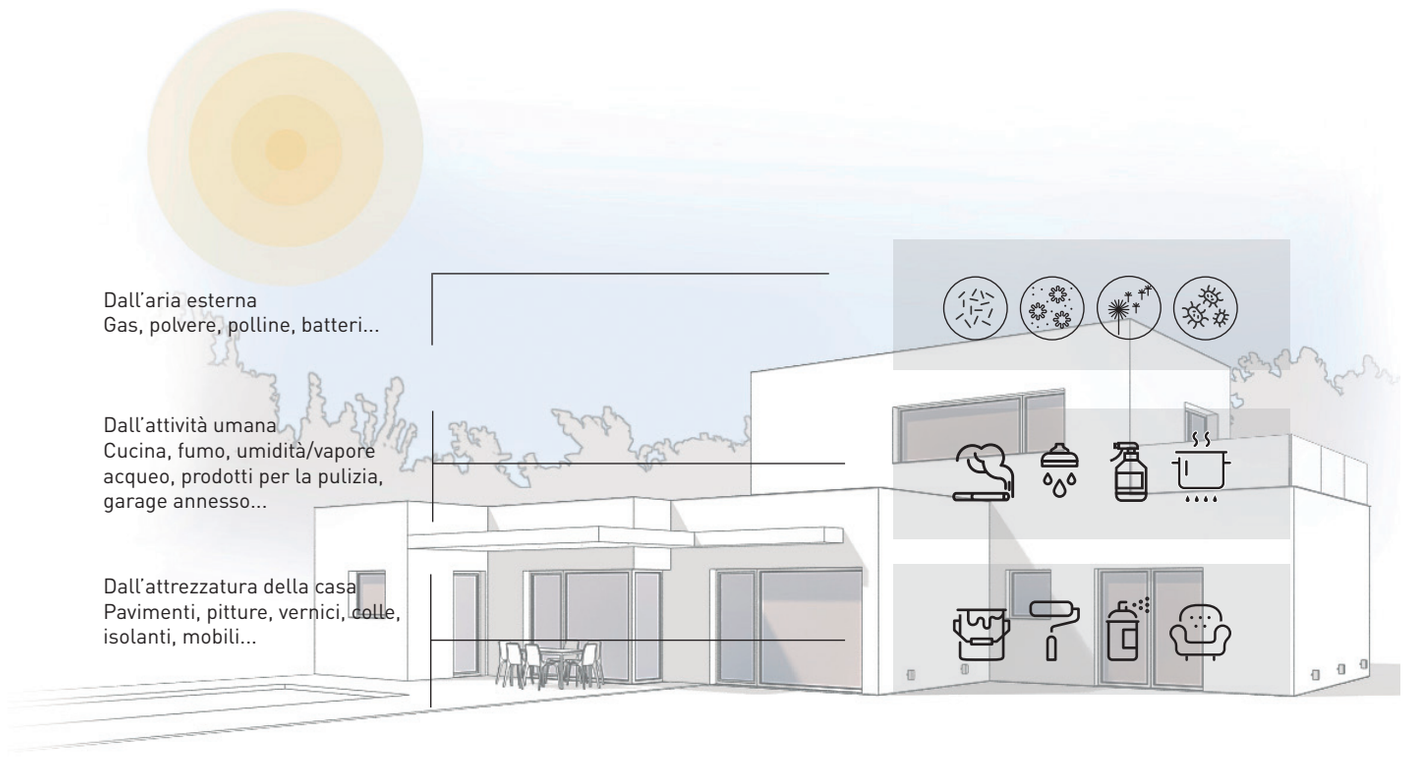
Qualità dell'aria interna

L'inquinamento dell'aria interna è il termine usato per descrivere l'esposizione a determinate sostanze presenti nelle abitazioni.

Viviamo in case dove sono stati rilevati più di 900 composti inquinanti.

Per questo è fondamentale la **ventilazione meccanica controllata (VMC)**, la quale garantisce una corretta qualità dell'aria nelle nostre case.

I PRINCIPALI INQUINANTI PRESENTI ALL'INTERNO DELLA CASA E DA DOVE PROVENGONO



SEI CONSAPEVOLE DELL'ARIA CHE RESPIRI?

Nelle abitazioni, i livelli di inquinamento indoor possono essere da 2 a 5 volte superiori rispetto alle concentrazioni all'aperto, e addirittura da da 10 a 100 volte nelle strutture pubbliche*. Sei consapevole di quanto sia dannoso per la tua salute?

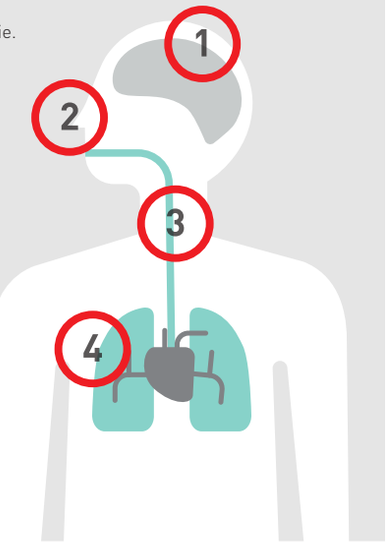
* Secondo le stime della US Environmental Protection Agency (EPA).

UNA CATTIVA QUALITÀ DELL'ARIA COMPORTA SERI RISCHI PER LA SALUTE

L'attenzione verso la qualità dell'aria interna (IAQ) è cresciuta notevolmente, poiché le istituzioni sanitarie stanno evolvendo il loro approccio alla salute e al benessere delle persone all'interno delle loro abitazioni. Passiamo più tempo al chiuso che all'aperto, con lavori e stili di vita che ci portano a trascorrere oltre l'80% del nostro tempo all'interno delle mura domestiche.

L'esposizione a inquinanti dell'aria interna, che vanno dalla polvere alle spore, dai batteri ai virus e alle sostanze chimiche, può danneggiare la nostra salute. Questi danni possono variare da disturbi minori come irritazione e secchezza fino a gravi problemi di salute come allergie e cancro.

1- Stanchezza.
2- Irritazione.
3- Secchezza delle vie respiratorie.
4- Malattie polmonari.



VENTILARE APRENDO LE FINESTRE NON È UNA SOLUZIONE

È una ventilazione **puntuale**, solo durante l'apertura.

È una ventilazione **localizzata**, solo nelle stanze interessate.

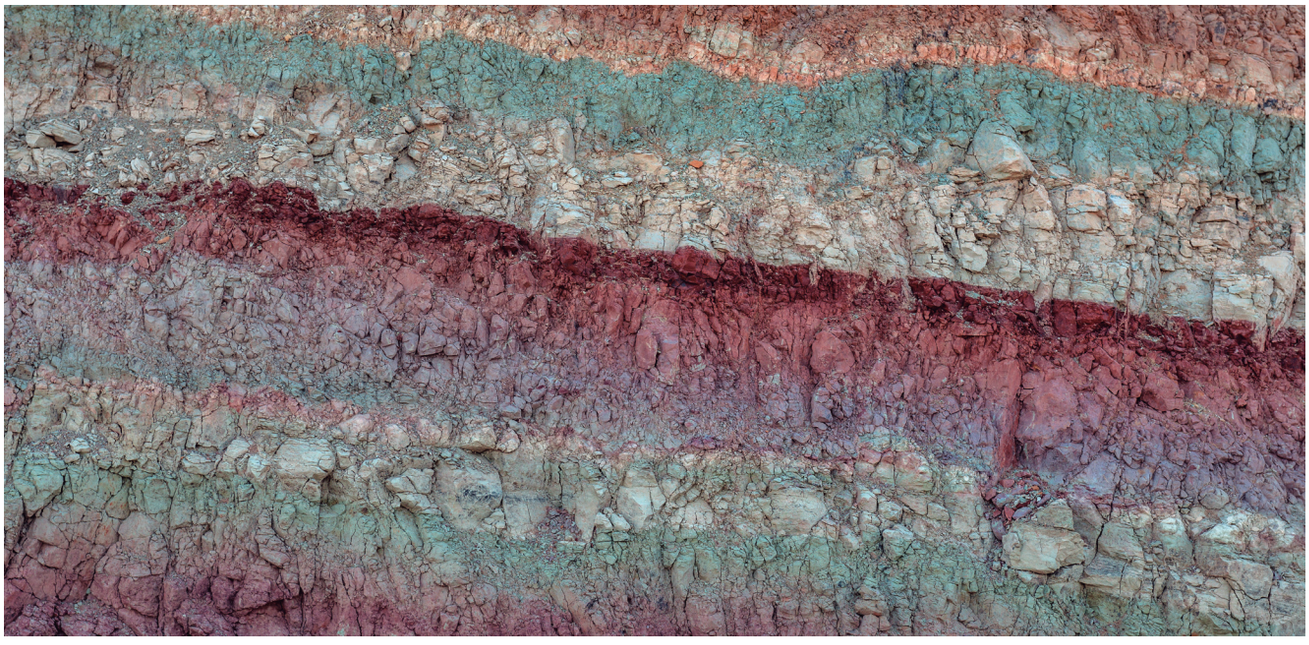
È una ventilazione **costosa**, a causa della perdita di comfort termico, sia d'estate che d'inverno.

IL RADON

CHE COS'È?

Il radon è un gas radioattivo presente in natura, prodotto dal decadimento radioattivo naturale dell'uranio. Questo gas non ha odore, colore o sapore e tende a concentrarsi all'interno di edifici come case, scuole e luoghi di lavoro, ed è la seconda causa di cancro ai polmoni.

L'esposizione al radon avviene principalmente per inalazione, pertanto è importante evitare la sua concentrazione nell'aria che respiriamo.



Perché il gas radon si accumula nelle case?

La produzione di radon avviene attraverso il decadimento radioattivo dell'uranio in modo naturale. Si trova nel nostro ecosistema nel suolo e nella roccia.

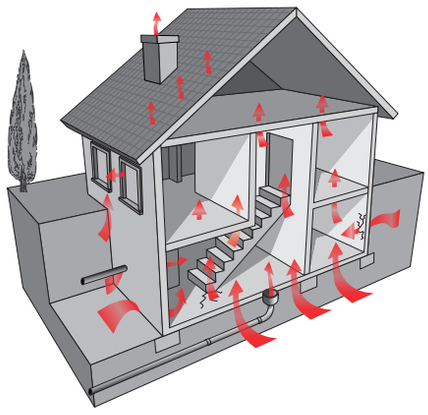
Il radon in forma gassosa si diffonde nel suolo fino a raggiungere la superficie dove entra in contatto con l'aria. Una volta in aria, si trasforma e diventa radioattivo, dissolvendosi rapidamente nell'ambiente.

Il problema è negli spazi chiusi. Negli edifici (abitazioni, scuole e uffici) la concentrazione può variare da 10 Bq/m3 a oltre 10.000 Bq/m3.

La comparsa del radon nelle abitazioni avviene attraverso le fessure del pavimento, le giunture del pavimento con le pareti, gli spazi in prossimità di tubi o cavi, pori nei muri cavi di cemento e scarichi.

La concentrazione di radon all'interno di un'abitazione dipende da diversi parametri, secondo l'OMS dipende da questi 3 fattori:

- Quantità di uranio contenuto nelle rocce e nel sottosuolo dell'area in cui si trova la casa.
- I percorsi che il radon trova per filtrare nelle case.
- Tasso di scambio tra aria interna ed esterna, ovvero rinnovo dell'aria interna. Ciò dipende soprattutto dalla ventilazione dell'edificio e dalla sua tenuta.



IL
RADON

Come eliminare il radon nelle abitazioni e negli edifici?

Per ridurre la concentrazione di radon negli ambienti interni, è necessario adottare alcune misure. Innanzitutto, è importante prevenire la sua infiltrazione e assicurarsi che l'aria interna sia adeguatamente ventilata, evitando il ristagno.

L'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) raccomanda le seguenti azioni:

• Migliorare la ventilazione del sottosuolo.

• Installare un sistema di estrazione meccanica nei seminterrati, nei solai contro terra e nei vespai per rimuovere il radon dalle aree con concentrazioni più elevate.

• Evitare che il gas si diffonda dal seminterrato ad altri ambienti, depressurizzando lo spazio tra il pavimento dell'edificio e il terreno.

In sintesi, è necessario migliorare la ventilazione generale dell'intera casa.

Queste misure sono particolarmente importanti per gli edifici di nuova costruzione situati in aree ad alto rischio di concentrazione di questo gas radioattivo.

300 Bq/m³

200 Bq/m³

Secondo la normativa vigente (D.Lgs. 203/2022) la concentrazione media annua di radon nell'aria nelle abitazioni esistenti, nei luoghi di lavoro e negli edifici pubblici, non deve superare i 300 Bq/m³.

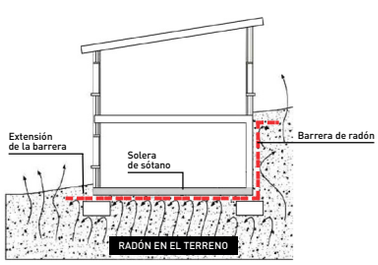
Per le abitazioni che verranno costruite dopo il 31 dicembre 2024 il livello massimo di riferimento sarà 200 Bq/m³. Le nuove abitazioni sono soggette a limiti più rigorosi perché le persone trascorrono molto tempo in casa, tre volte di più rispetto ai luoghi di lavoro.

	Misure da adottare	Sistema aggiuntivo
Zona 1	Barriera di protezione o Spazio di contenimento ventilato	
Zona 2	Barriera di protezione	Spazio di contenimento ventilato o Sistema di depressurizzazione del terreno

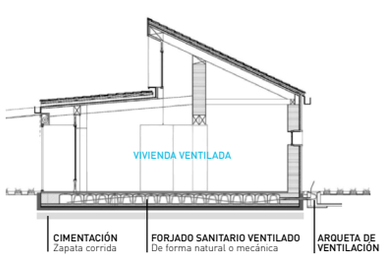
Protezione contro il radon

Soluzioni per la salubrità degli spazi.

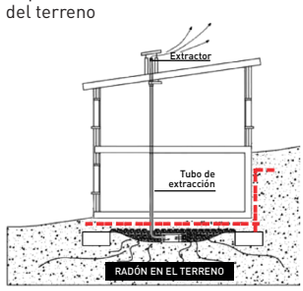
Barriera di protezione



Spazio di contenimento ventilato



Depressurizzazione del terreno



Soluzioni con **ventilatori in linea**, come la **serie TD**, ci permettono di ventilare gli spazi di contenimento o addirittura di depressurizzare il terreno.

VENTILATORI IN LINEA
RESIDENZIALI

SOLER&PALAU VENTIL*AZIONE*

In S&P, crediamo che una buona ventilazione non si limiti solo a offrire una gamma completa di sistemi supportati da soluzioni innovative.

Per noi la ventilazione rappresenta un concetto di servizio globale che si adatta a ogni tipo di esigenza, intervenendo in tutte le fasi del progetto.

Siamo al fianco dei professionisti, offrendo supporto e consigli dall'ideazione del progetto fino al post-vendita.

VENTIL*AZIONE* è:

CONDIVIDIRE
Tutta la nostra conoscenza sulla ventilazione e sulla qualità dell'aria interna.

FACILITARE
L'installazione e l'utilizzo di sistemi di ventilazione tecnologicamente sofisticati.

GARANTIRE
Il corretto funzionamento, l'efficienza e la durevolezza dei nostri prodotti.

SUPPORTARE
I nostri clienti attraverso un servizio di Assistenza Tecnica altamente qualificato.

VENTIL*AZIONE* significa:

SALUTE
Progettiamo soluzioni per una ventilazione igienica e salutare.

BENESSERE
Sistemi di ventilazione che assicurano spazi in cui vivere con il massimo comfort.

SOSTENIBILITÀ
Lavoriamo con un rigoroso impegno: salvaguardare la casa di tutti noi: la Terra.

IL MARCHIO S&P

Soler&Palau è il leader mondiale nella produzione e fornitura di innovative soluzioni di ventilazione per applicazioni residenziali, commerciali e industriali. Dal 1951, la nostra azienda si impegna nel creare prodotti innovativi e di qualità, offrendo una vasta gamma di ventilatori per soddisfare ogni esigenza.

Purpose, Vision e Mission sono i 3 motori fondamentali della nostra organizzazione e della sua azione nella società.

Purpose	Innovare e creare soluzioni di ventilazione efficienti dal punto di vista energetico, facili da installare, affidabili e durevoli, per garantire la qualità dell'aria in tutti gli spazi interni che abitiamo e attraversiamo.
Vision	Trascorriamo il 90% della nostra vita al chiuso. Vogliamo un mondo in cui i benefici di una buona qualità dell'aria indoor siano alla portata di tutti.
Mission	Sviluppare le migliori soluzioni di ventilazione in modo che i professionisti dell'architettura e dell'edilizia possano offrire alle persone spazi abitabili che privilegino la qualità dell'aria e il recupero energetico, contribuendo così alla reale sostenibilità del nostro ambiente.

In S&P, giorno dopo giorno lavoriamo affinché le nostre soluzioni di ventilazione siano efficienti dal punto di vista energetico, facili da installare e garantiscano una buona qualità dell'aria negli ambienti interni.

VMC

Ventilazione Meccanica Controllata

I Sistemi di Ventilazione Meccanica Controllata (VMC) consentono di immettere ed espellere dall'abitazione la quantità d'aria necessaria indipendentemente dalle condizioni dell'aria esterna in termini di pressione e temperatura. In questo modo garantiamo la ventilazione nelle abitazioni, rispettando così le normative vigenti.

La ventilazione meccanica può essere effettuata in due modi; per estrazione meccanica e immissione naturale (sistema a flusso singolo) o per estrazione e immissione meccanica, noto anche come sistema a doppio flusso.

Connectair®

Il futuro della ventilazione
a portata di mano

Connectair®, la piattaforma che ti consente di controllare e gestire il tuo sistema di ventilazione da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento.

Attraverso la nostra piattaforma potrai accedere al tuo impianto da qualsiasi dispositivo e in modo molto intuitivo, con il quale potrai monitorare la qualità dell'aria in casa, regolare le portate, impostare la programmazione oraria, attivare bypassare e verificare lo stato dei filtri, oltre a molte altre funzioni.

Flessibile
Intelligente
Intuitiva
Sicura

Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play

Compatibile con Google Assistant
Sfrutta S&P IoT per massimizzare il valore dei prodotti connessi.

amazon alexa

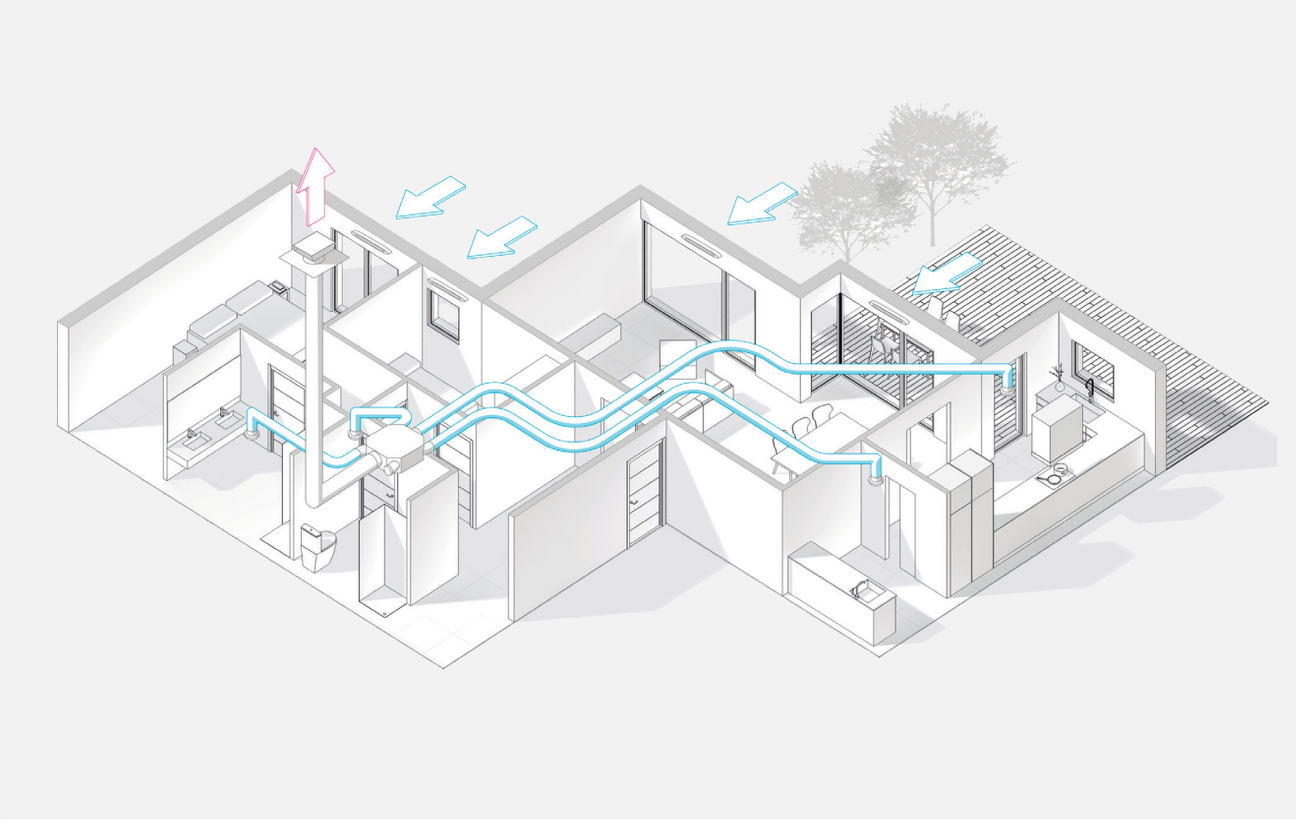
SCOPRI CONNECTAIR

SISTEMI VMC
SINGOLO FLUSSO AUTOREGOLABILE

I sistemi di VMC singolo flusso autoregolabile sono dotati di valvole di regolazione dell'aria che si adattano automaticamente alle variazioni di pressione all'interno dell'edificio. Ciò significa che la quantità di aria introdotta viene regolata in base alle esigenze degli ambienti abitativi e delle persone presenti.

GAMMA VMC
SINGOLO FLUSSO

SISTEMA SINGOLO FLUSSO



SERIE

OZEO FLAT AUTO 2V

OZEO FLAT AUTO 2V

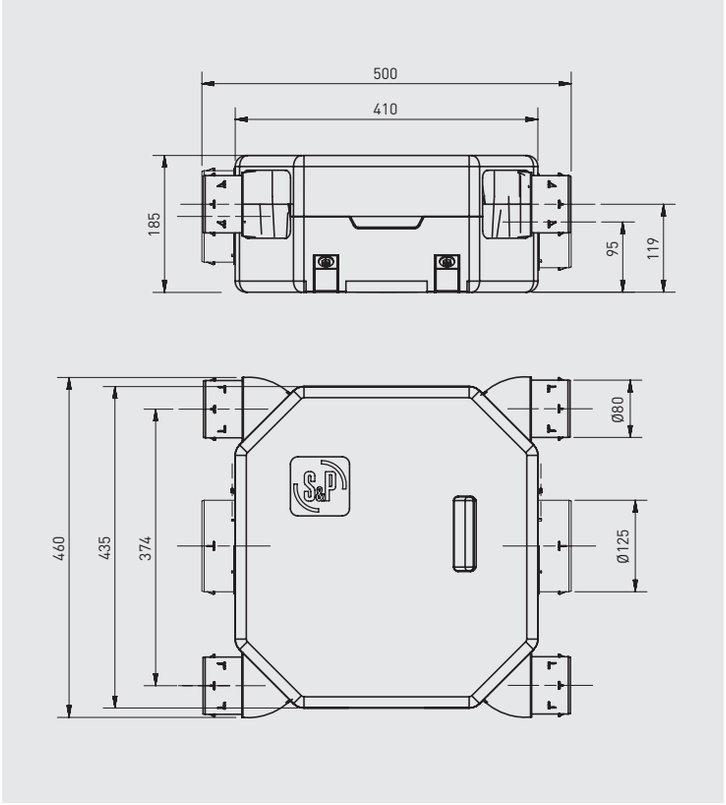
Gruppo VMC autoregolabile, di basso profilo e di basso livello sonoro, che assicura il rinnovo permanente dell'aria in abitazioni. Il sistema si completa con degli ingressi aria autoregolabili nelle stanze principali dell'abitazione (sala e camere) e con delle bocchette di estrazione autoregolabili nelle 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.

Applicazioni specifiche

Dimensioni (mm)



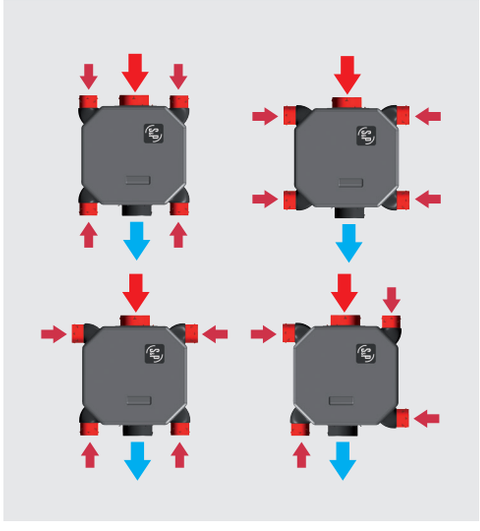
SERIE
OZEO FLAT
AUTO 2V

Caratteristiche tecniche

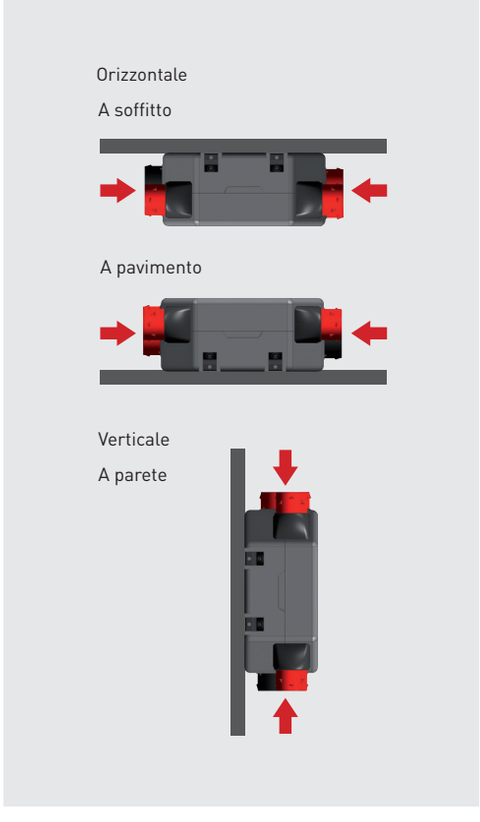
Codice	Modello	Motore	Tensione (V)	Massima potenza assorbita (W)		Potenza assorbita media (W)		Intensità massima assorbita (A)		Pressione sonora a 3 m Lp (dB(A)) a 120 m³/h	
				V max.	V min.	V max.	V min.	V max.	V min.	V max.	V min.
5209385400	OZEO FLAT AUTO 2V	AC	230	39	19	22	15	0,2	0,12	27	25

È indispensabile verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, corrente, frequenza, ecc.) del motore riportate sulla targa siano compatibili con quelle dell'impianto.

Flessibilità

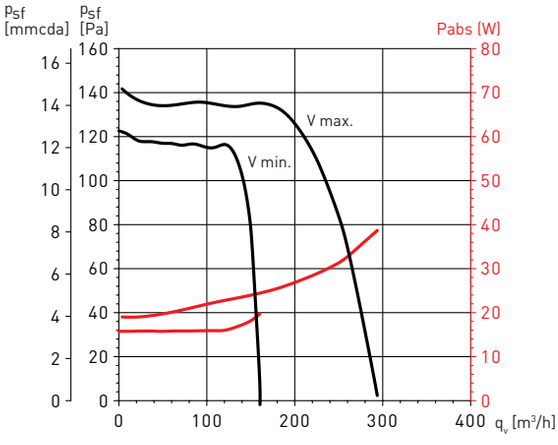


Possibilità di montaggio



Curve caratteristiche

OZEO FLAT AUTO 2V

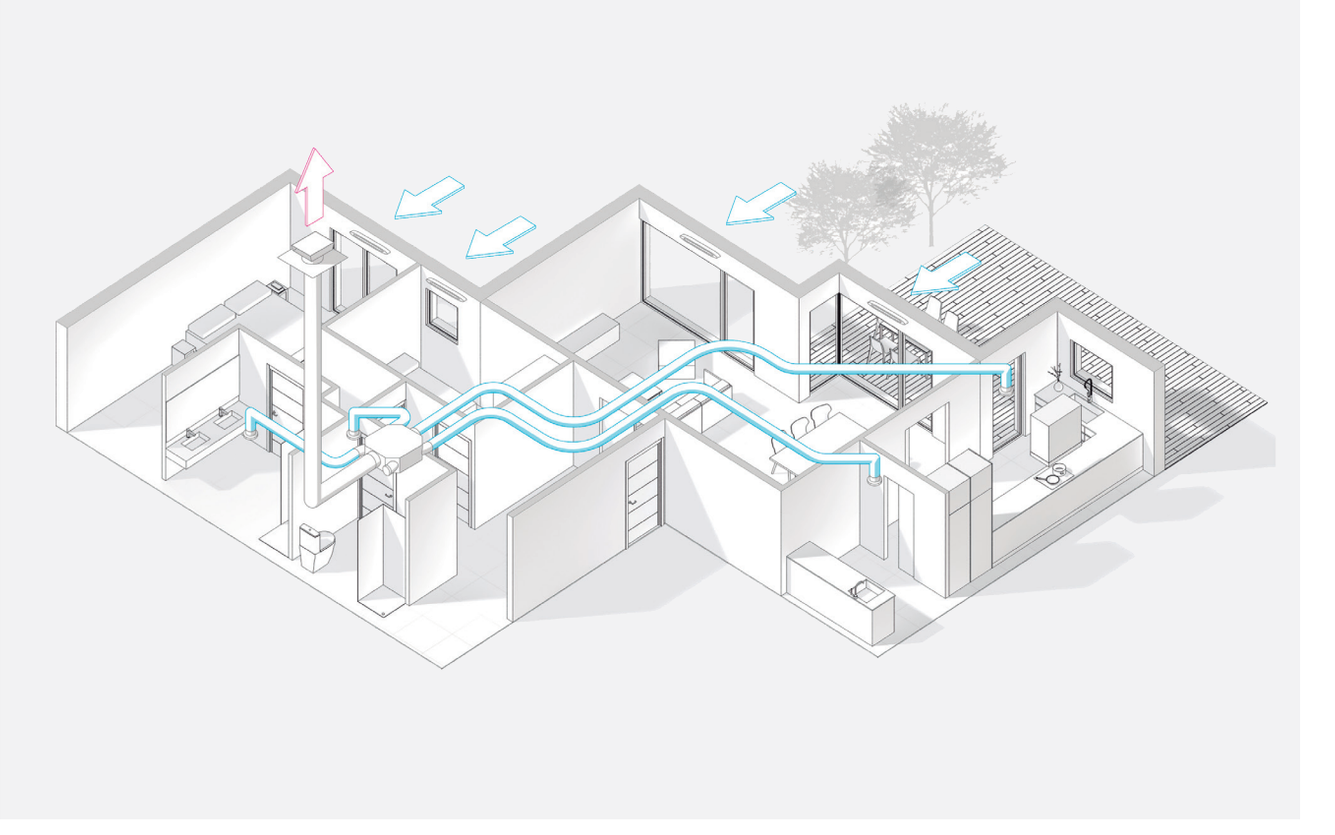


SISTEMI VMC
SINGOLO FLUSSO
IGROREGOLABILI

I sistemi di VMC singolo flusso igroregolabile sono dotati di valvole di regolazione dell'aria che si adattano automaticamente alle variazioni di umidità all'interno dell'edificio. Ciò significa che la quantità di aria introdotta viene regolata in base alle esigenze degli ambienti abitativi e delle persone presenti.

GAMMA VMC
SINGOLO FLUSSO

SISTEMA SINGOLO FLUSSO



SERIE
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 in abitazioni.

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

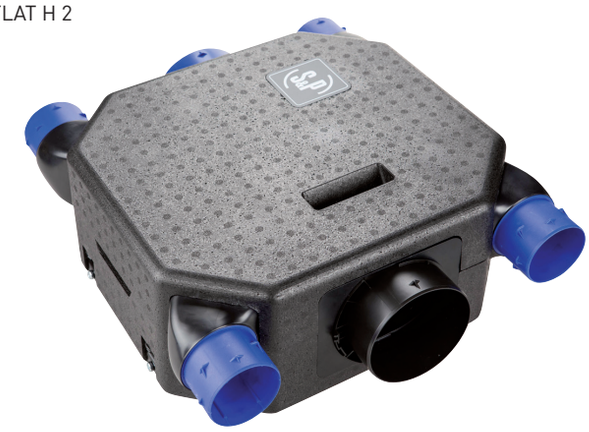
- OZEO FLAT H 2: motore AC, curva piatta.
- OZEO FLAT H ECOWATT: motore EC, bassi consumi, con sistema anti-vibrazioni e velocità regolabile. Pressione regolabile con potenziometro interno.

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 Ø 80 e 1 Ø 125 per chiudere le bocche inutilizzate.
- Sistema di fissaggio per facilitare l'installazione nel contro-soffitto.

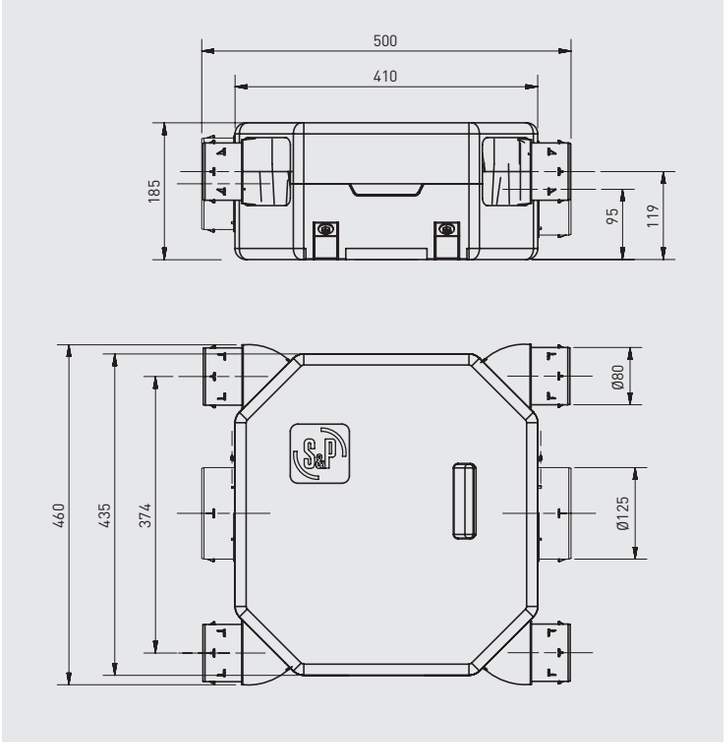
Applicazioni specifiche

OZEO FLAT H 2



OZEO FLAT H ECOWATT

Dimensioni (mm)



SERIE
OZEO
FLAT H 2 /
OZEO FLAT
ECOWATT

Caratteristiche tecniche

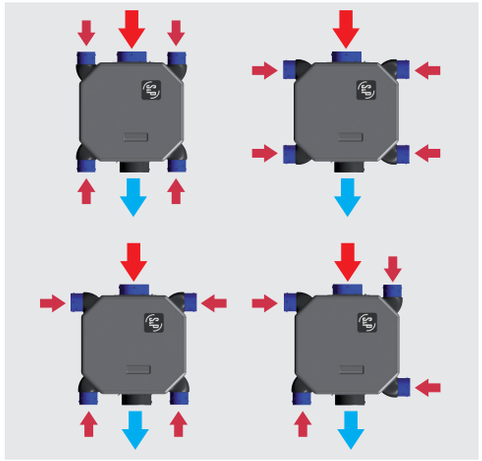
Codice	Modello	Motore	Tensione (V)	Potenza massima assorbita (W)	Potenza assorbita media (W)	Intensità massima assorbita (A)	Pressione sonora a 3 m Lp (dB(A)) a 120 m³/h e 140 Pa
5209353700	OZEO FLAT H 2	AC	230	38	24	0,2	32
5209234800	OZEO FLAT H ECOWATT	EC	230	54	15	0,4	31

È indispensabile verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, corrente, frequenza, ecc.) del motore riportate sulla targa siano compatibili con quelle dell'impianto.

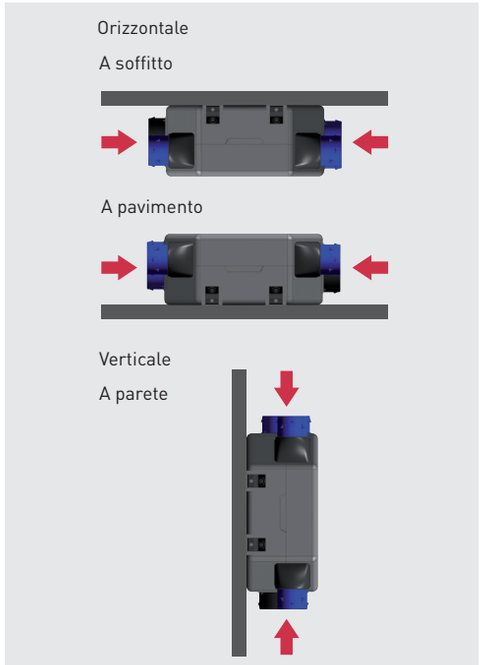
Supporto per l'installazione

Regolazione della pressione - modello ECOWATT

Flessibilità

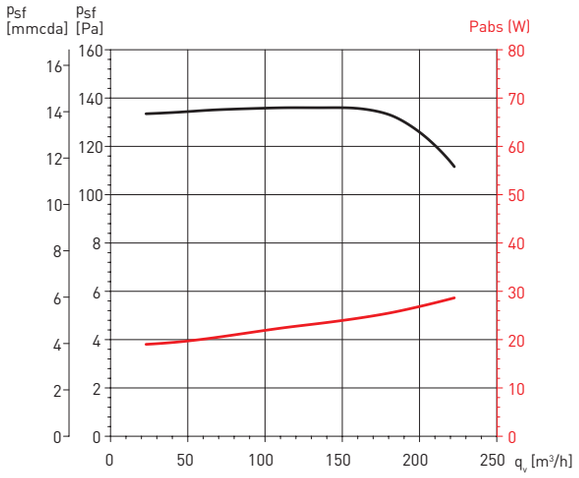


Possibilità di montaggio

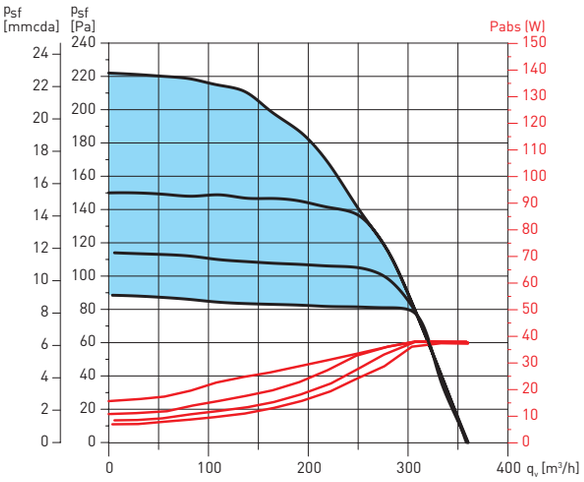


Curve caratteristiche

OZEO FLAT H 2



OZEO FLAT H ECOWATT



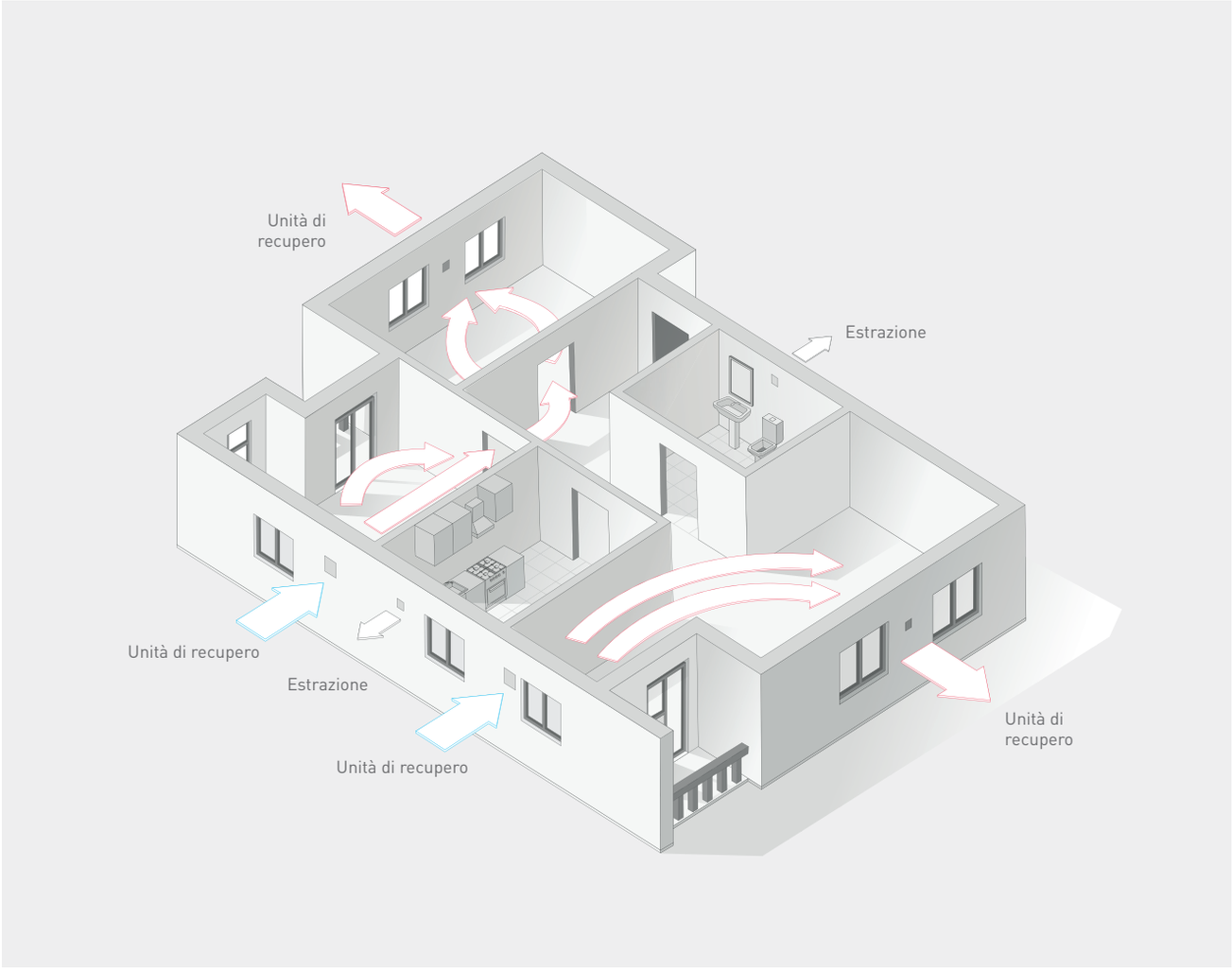
SISTEMI VMC
DOPPIO FLUSSO DECENTRALIZZATI

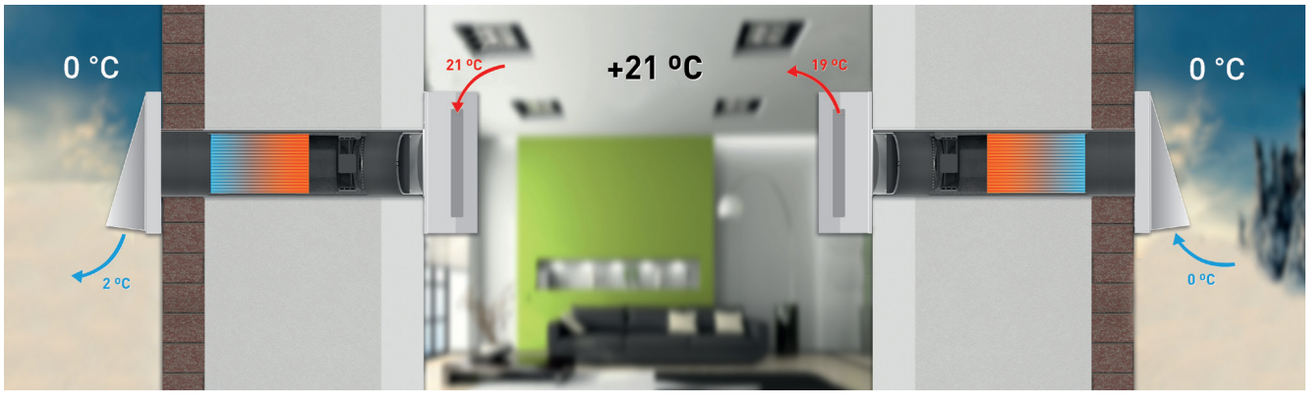
Installazione proposta

Per i progetti nei quali non è possibile installare un sistema di ventilazione meccanica controllata, specialmente nelle abitazioni, nelle quali si vuole ridurre al massimo le perdite energetiche.

Il sistema consiste nel prevedere per le stanze con aria secca (abitazioni, saloni...) un recuperatore decentralizzato.

Questi sistemi possono essere accoppiati a estrattori nei bagni.





SERIE
RESPIRO

RESPIRO

Unità di ventilazione decentralizzata con recupero di calore per locali individuali, per applicazioni domestiche e commerciali.

Elegante design che permette il suo adattamento a qualunque ambiente.

Redimento filo al 93% motore Brushless con controllo elettronico e basso consumo.

Sistema di ventilazione a cicli e recuperatore di calore ceramico.

Concepito per funzionamento continuo, regolazione della portata secondo il livello dell'umidità (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 (ISO coarse 45%) in entrambi i lati dello scambiatore.
- Non necessita di controllo antisbrinamento.
- Portata fino a 30 m3/h (modelli 100 N / 100 RD N).
- Portata fino a 60 m3/h (modelli 150 N / 150 RD N).
- Tensione di alimentazione 220-240V.

MODELLI 100 N / 150 N

- 3 velocità per controllo manuale.
- Controllo remoto.

MODELLI 100 RD N / 150 RD N

- 3 velocità.
- Controllo remoto.
- Funzionamento sincronizzato delle unità Master-slave (fino a 16).
- Portata proporzionale tramite igrostato.

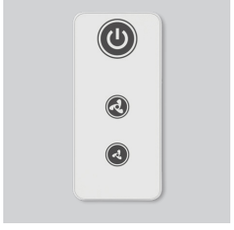
Su richiesta modello Respiro 200 RD N con portata fino a 100 m3/h

Aplicazioni specifiche

RECUPERO DI CALORE

Controllo remoto dei modelli 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.



Controllo remoto dei modelli RESPIRO N
3 velocità.
Controllo manuale.

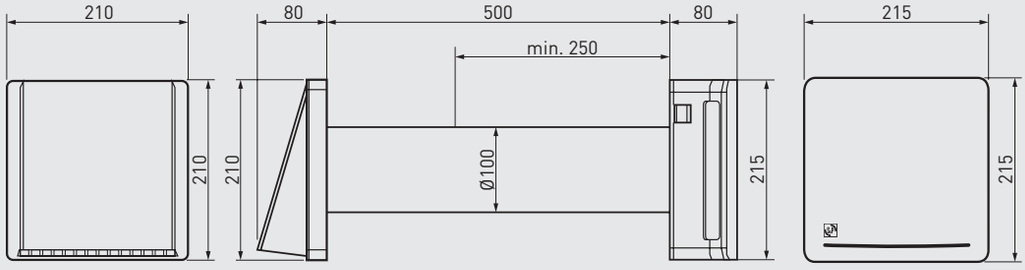
Recuperatore ceramico con rendimento filo al 93% protetto per filtro G3 ambo i lati.

Design elegante che permette il suo adattamento a qualunque ambiente.

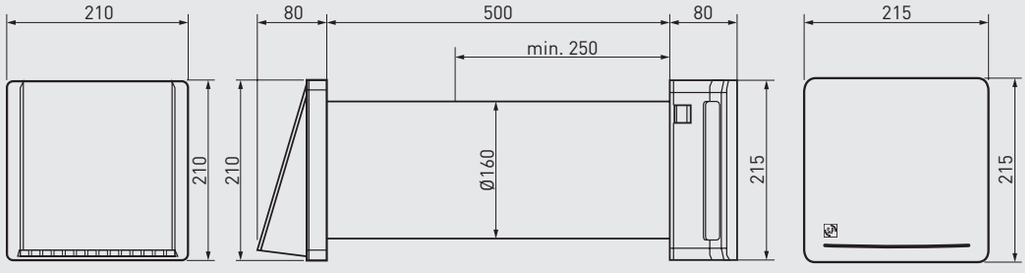
SERIE
RESPIRO

Dimensioni (mm)

VERSIONE 100 / 100 RD



VERSIONE 150 / 150 RD



Caratteristiche tecniche

Codice	Modello	Velocità	Potenza assorbita (W)	Portata massima (m^3/h)	Livello di pressione sonora (dB(A)) a 3 m	Rendimento massimo	Rendimento medio nei due cicli
5144003600	RESPIRO 100 N	1	3,9	15	19	93%	70%
		2	5,2	22,5	24	93%	74%
		3	6,5	30	29	93%	78%
5144003700	RESPIRO 100 RD N	1	3,9	15	19	93%	70%
		2	5,2	22,5	24	93%	74%
		3	6,5	30	29	93%	78%
5144003800	RESPIRO 150 N	1	4,9	30	13	93%	70%
		2	5,6	45	20	93%	74%
		3	7,5	60	23	93%	78%
5144003900	RESPIRO 150 RD N	1	4,9	30	13	93%	70%
		2	5,6	45	20	93%	74%
		3	7,5	60	23	93%	78%

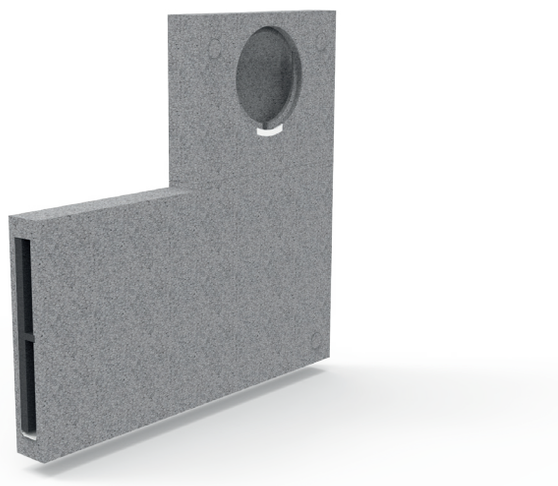
Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento , ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

Componenti

KIT G3/G3 RESPIRO 100
5416947300
KIT G3/G3 RESPIRO 150
5416835900

Kit filtri di ricambio.

KIT FINESTRA 160



L'unità di ventilazione RESPIRO 150 si può integrare senza alcuna difficoltà nella spalla della finestra installandolo anche con uno spessore di soli 80 mm dell'isolamento a cappotto.

In questo modo, l'apparecchio di ventilazione quasi non si vede dall'esterno, poiché la copertura esterna è posizionata lateralmente nella spalla della finestra.

Utilizzando lo specifico KIT è possibile garantire un elevato comfort in edifici con determinate esigenze di insonorizzazione. L'Istituto IFT Rosenheim conferma una valutazione eccellente dell'isolamento acustico normalizzato DN, E, W pari a 60 DB.

Grazie all'innovativo sistema di inserimento il RESPIRO 150 può essere inserito in quest'ultima a sinistra o a destra semplicemente girandolo di 180°.

Il sistema è composto di due componenti principali: l'elemento in polistirolo che si trova direttamente all'interno della spalla della finestra e sul condotto con ventilatore all'interno della parete e con copertura interna.

Caratteristiche

- Non si vedono griglie esterne
- Il KIT FINESTRA viene inserito nell'isolante esterno.
- Per edfici nuovi e ristrutturazioni
- Dn, e , w = 60 dB

Griglia esterna bianca in acciaio zincato con set di fissaggio

Codice	Modello	Ø (mm)	RAL	Dn,e,w (ctr)
5144003300	KIT FINESTRA 160 con Griglia bianca	162	9016	60

SISTEMI VMC
DOPPIO FLUSSO CENTRALIZZATI

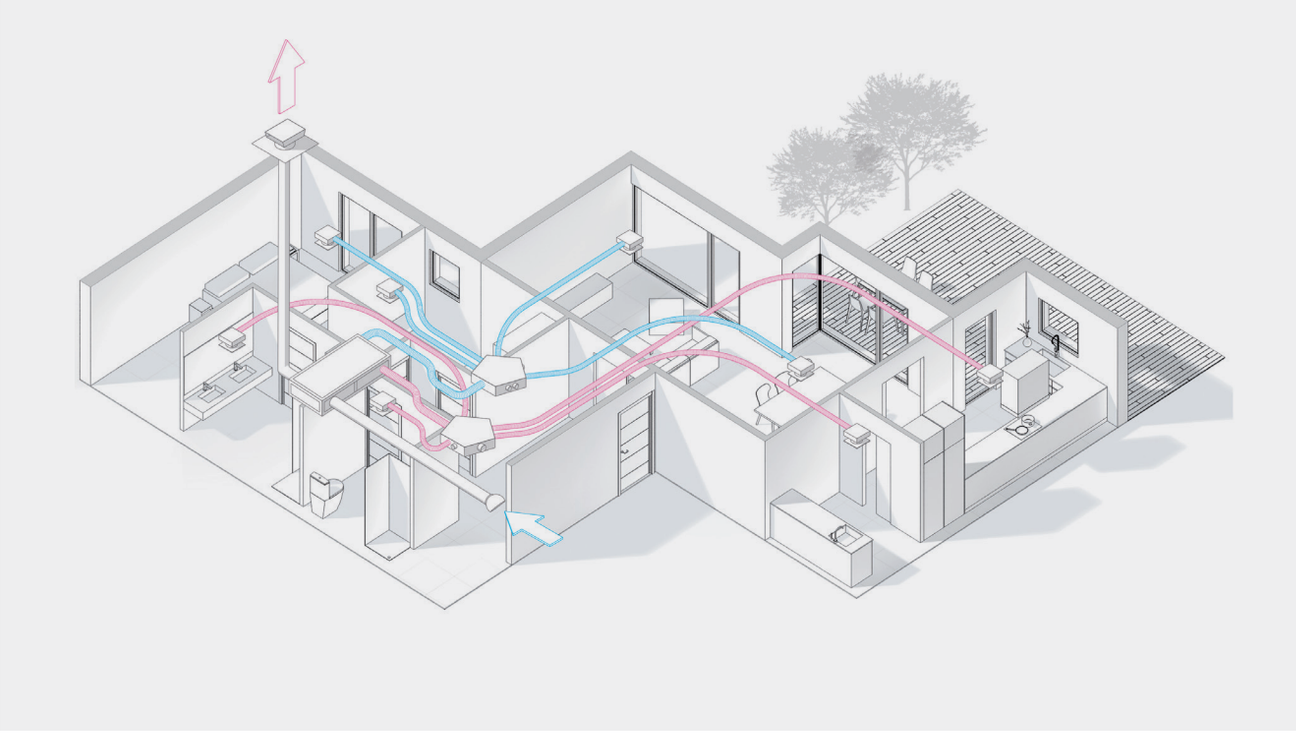
Installazione proposta

L'impianto è dotato di un sistema di recupero del calore che consente di utilizzare gran parte dell'energia contenuta nell'aria di estrazione trasferendola all'aria di immissione. Sono presenti due reti di condotti, una per l'aria di immissione e l'altra per l'aria di estrazione. L'aria viziata viene estratta attraverso la rete di condotti di estrazione dagli ambienti umidi quali cucina, bagni e lavanderia. L'aria nuova viene immessa attraverso la rete di condotti di immissione nelle camere da letto, nel soggiorno, nella sala da pranzo e nello studio. L'aria viene preriscaldata nello scambiatore di calore statico dell'unità di ventilazione.

Il dimensionamento dei condotti deve limitare la velocità dell'aria ad un massimo di 4 m/s in ciascuna sezione.
Di seguito viene fornita una tabella con le portate massime per diametro:

Diametro (mm)	100	125	150	160	200	250	300	315	400	500	600
Portata (m^3/h)	110	175	250	290	450	700	1000	1100	1800	2800	4000

Tabella delle portate massime in funzione del diametro del condotto per una velocità di passaggio dell'aria nel condotto < 4m/s.



SERIE ALTAIR

VMC a doppio flusso per abitazioni, con scambiatore di calore del tipo controcorrente ad alto rendimento (fino al 88%) e motori 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 (ALTAIR 120 H e ALTAIR 160 H) o in verticale a parete (ALTAIR 120 V), specialmente in vani tecnici preparati per accogliere vaschette ad incasso.

Dispone di una sonda d'umidità che permette di regolare la portata in relazione all'umidità presente all'interno dell'abitazione. Incorpora filtri in mandata e in estrazione.

Include il controllo remoto che permette di modificare la portata ed il funzionamento manuale o automatico (tramite la sonda).

L'unità ALTAIR può comunicare con il sistema domotico Modbus o con altri protocolli per gateway.

Si consiglia l'utilizzo di silenziatori LAF (accessorio non incluso):

- LAF 95 per il modello ALTAIR-120
- LAF 120 per il modello ALTAIR-160

Caratteristiche

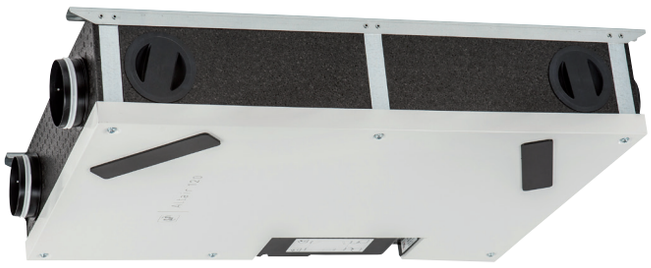
- Scambiatore di calore in controcorrente con rendimento fino al 88%.
- Motori EC a basso consumo.
- Ventilatori centrifughi con girante a pale curve avanti.
- Connessione Modbus.
- Corpo in EPP.
- 4 bocche Ø 100 mm (ALTAIR 120). 4 bocche Ø 125 mm (ALTAIR 160).
- Filtro in mandata:
  - G4 (ISO coarse 65%).
  - Opzionale M5 (ISO ePM10 50%).
- Filtro in estrazione G4 (ISO coarse 65%).
- Modello ALTAIR E, con scambiatore di calore entalpico.

BASSO PROFILO

Applicazioni specifiche

RECUPERO DI CALORE

ALTAIR

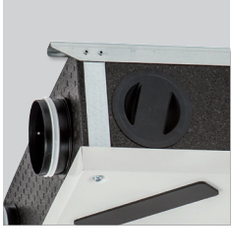


ALTAIR 120 H / ALTAIR 160 H

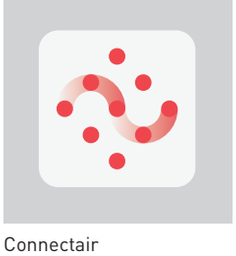
ALTAIR 120 V

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°.

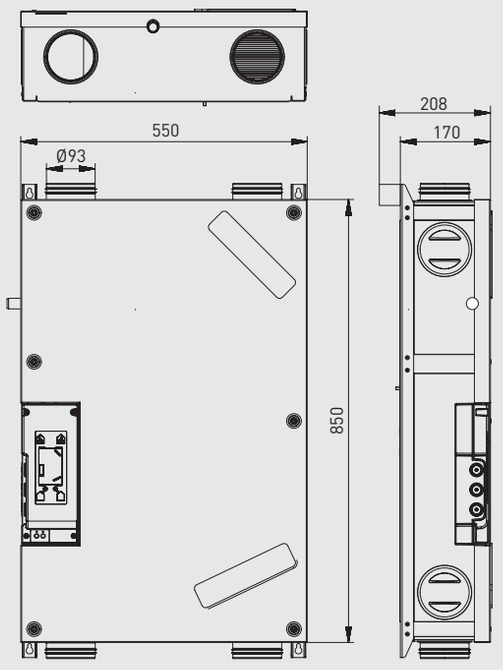


Connectair
Mediante il modulo SPCM-1, l'unità può accedere a Connectair, la IoT di S&P che consente l'accesso ad un nuovo modo di sfruttare la ventilazione.

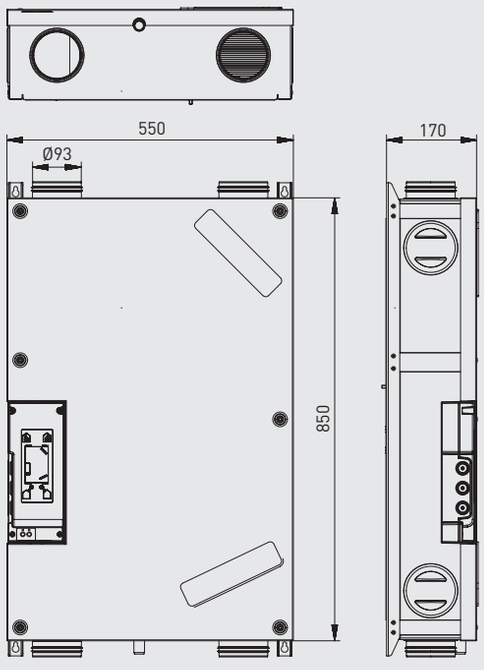
SERIE
ALTAIR

Dimensioni (mm)

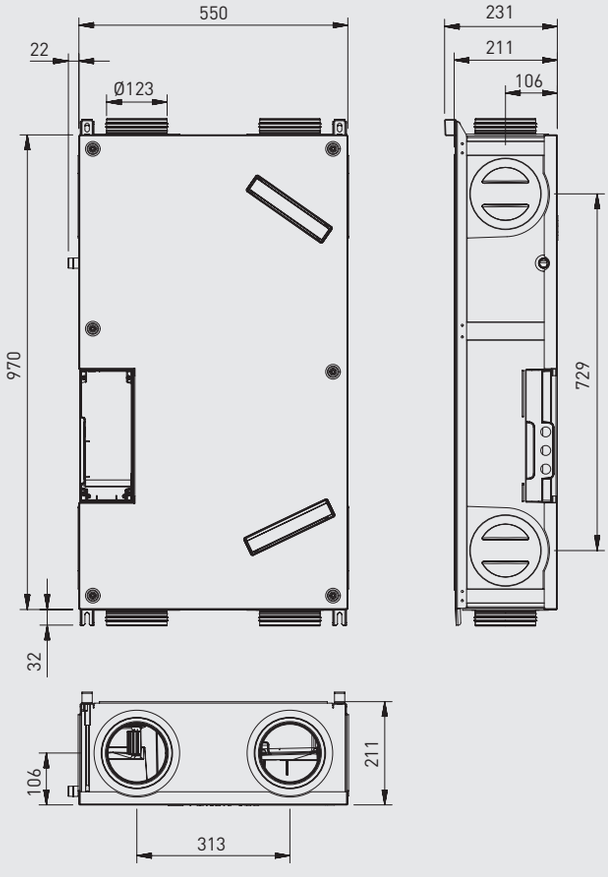
ALTAIR 120 H



ALTAIR 120 V



ALTAIR 160 H



SERIE
ALTAIR

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) (dB(A))	Potenza massima assorbita (W)
5153811000	ALTAIR 120 H	88	230V 50Hz	120	38	53
5153182800	ALTAIR 120 V	88	230V 50Hz	120	38	53
5153811200	ALTAIR 160 H	87	230V 50Hz	160	36	74
5153216500	ALTAIR 120 H E	79	230V 50Hz	120	38	59
5153216600	ALTAIR 120 V E	83	230V 50Hz	120	38	58
5153216300	ALTAIR 160 H E	81	230V 50Hz	160	36	79

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

TABELLA DEI CONSUMI - Pabs (W)

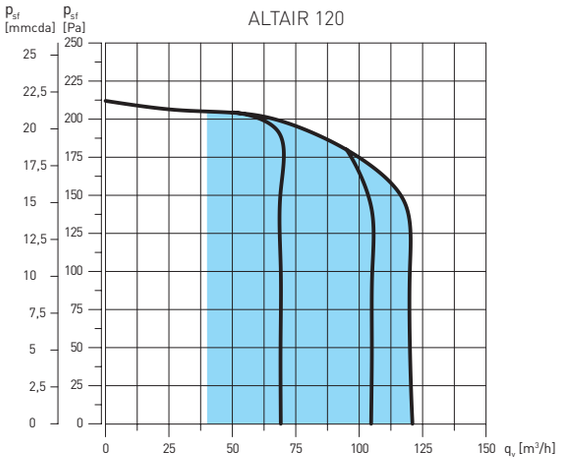
ALTAIR 120

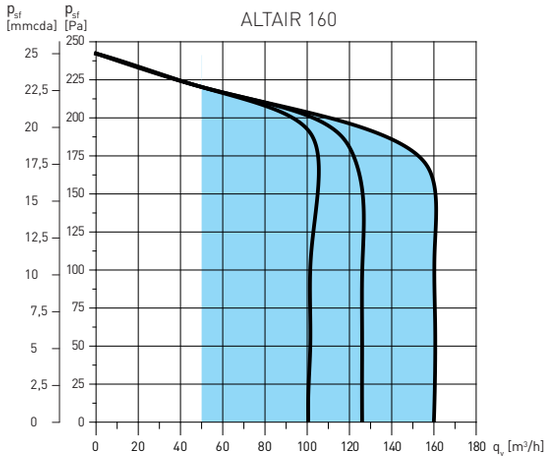
Psf (Pa)	q_v (m³/h) 70	105	120
150	40	49	53
100	31	37	47
50	12	17	23

ALTAIR 160

Psf (Pa)	q_v (m³/h) 100	125	150
150	50	55	74
100	35	44	54
50	26	35	51

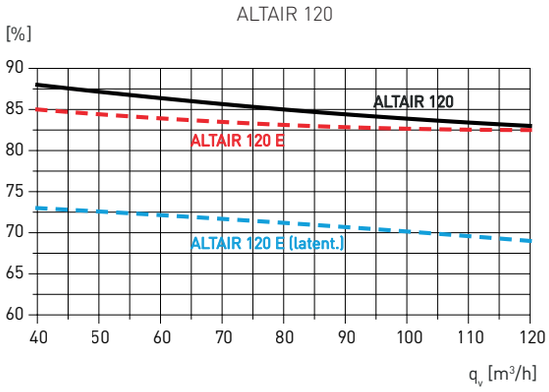
Curve caratteristiche

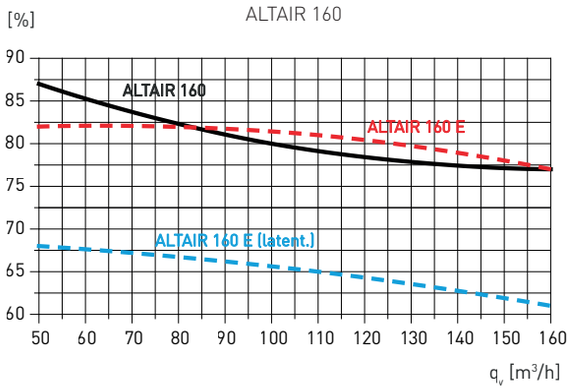




Curva definita considerando i filtri puliti.

Curve di rendimento





Rendimento ottenuto secondo la normativa UNE 13141-7 (Text 20°C e Tint 7°C).

Accessori

KIT G4/G4 ALTAIR 120
5153821000
KIT G4/M5 ALTAIR 120
5153831700
KIT G4/G4 ALTAIR 160
5416069200
KIT G4/M5 ALTAIR 160
5416069300

Set filtri di ricambio G4 e G4.
Set filtri di ricambio G4 e M5.

TSP-PLUS
5401221200

Touch screen.
Funzioni:
- Selezione delle velocità
- Indicazione del flusso
- Regolazione bilanciata del flusso
- Selezione del programma orario
- Allarme filtro

SPCM-1
5800015800

Modulo di comunicazione.

LAF 95 0,5M
5209358600
LAF 95 1M
5209358500
LAF 125 0,5M-25
5209062000
LAF 125 1M-25
5209061600

Silenziatori circolari flessibili. Ø 95/125 mm.
Lunghezza:
modelli di 0,5 e 1 m.

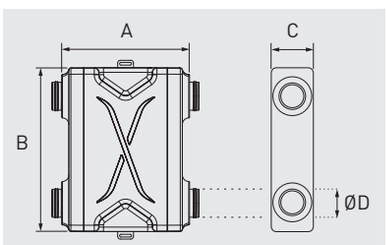
AXB 100
5800060400
AXB 125
5800060500

Le unità AXB si utilizzano per invertire le connessioni dell'aria di rinnovo ed estratta dei recuperatori domestici.

install-friendly
PROGETTATO PER UNA FACILE INSTALLAZIONE

planet-friendly
100% plastica riciclata

DIMENSIONI (mm)



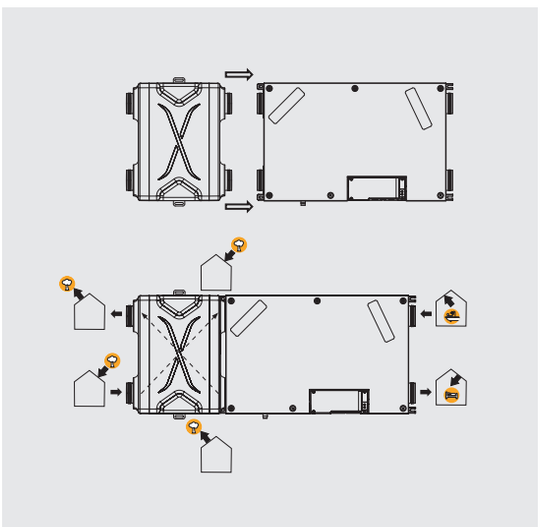
	AXB 100	AXB 125
A	430	430
B	550	550
C	200	200
D	95	125

POSSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE

Montaggio diretto
Compatibile esclusivamente con recuperatori di calore della gamma ALTAIR.

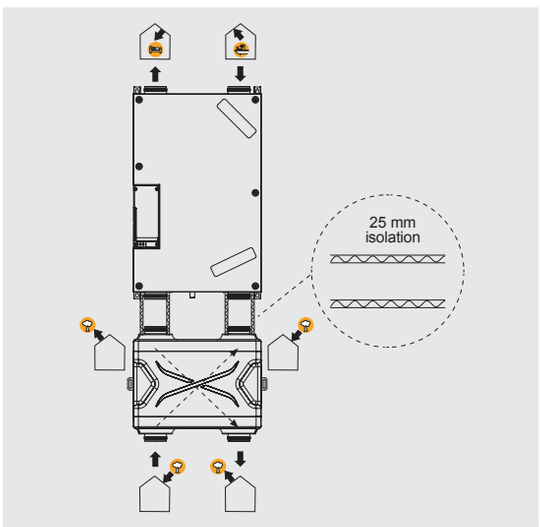
- AXB 100: adatto per essere installato con ALTAIR 120.
- AXB 125: adatto per essere installato con ALTAIR 160.

Installazione nel sottotetto o a parete. Gli scambiatori AXB si possono installare nella parte superiore o inferiore del recuperatore in funzione delle necessità.



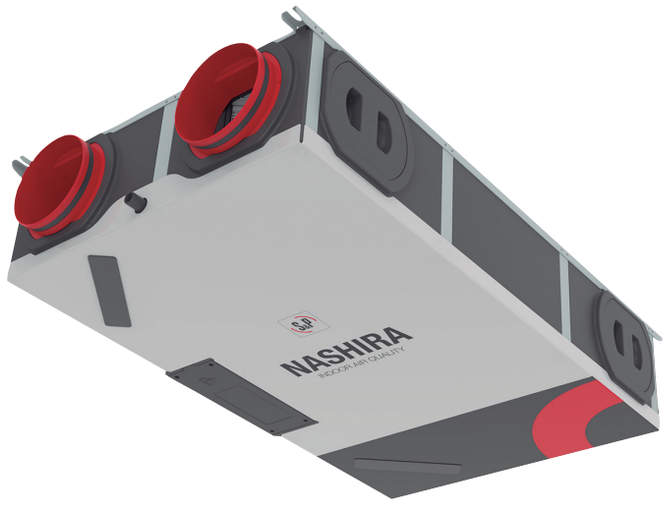
Montaggio con condotti
Compatibilità universale. Sono necessari condotti flessibili (non inclusi) per collegare il modulo di inversione dei flussi AXB al recuperatore di calore.

Installazione nel sottotetto o a parete. I moduli di inversione AXB si possono installare nella parte alta o nella parte bassa del recuperatore di calore in funzione delle necessità. Se installato sul lato di scarico/ripresa aria esterna è necessario prevedere dei condotti flessibili isolati (non inclusi).



SERIE
NASHIRA

NASHIRA



VMC a dopppio flusso per abitazioni, con scambiatore di calore in controcorrente ad alto rendimento (fino al 94%), con motore EC a corrente continua a basso consumo e basso livello sonoro.

Assicura il rinnovo permanente dell'aria nelle abitazioni.

Certificato Passivehaus (in corso) per modelli S (simmetrici).

Utilizzando la centralina SPCM l'unità di ventilazione NASHIRA comunica con la piattaforma CONNECTAIR che permette la gestione da remoro.

L'unità NASHIRA può essere interfaccaita al sistema di domotica tramite protocollo MODBUS o altri protocolli.

Il suo design compatto e la configurazione dei manicotti garantiscono le migliori prestazioni e una rapida installazione.

Caratteristiche

- Scambiatore a flussi in controcorrente con rendimento fino al 94%.
- Connessione Modbus 0-10V.
- Ventilatori centrifughi a portata costante.
- Reversibile e simmetrico L/R.
- Sonda di umidità incorporata.
- Attacchi configurabili a 90°.
- Controllo remoto via cavo o RF (opzionale)
- Filtro di immissione /estrazione G4 (M5 o F7 opzionali).
- By-pass 100%, automatico o manuale, con la regolazione specifica della portata del by-pass.
- 4 attacchi Ø 160 mm (NASHIRA S 200) o Ø 125 mm (NASHIRA S 150).
- Installazione Orizzontale
- Disponibile versione entalpica.

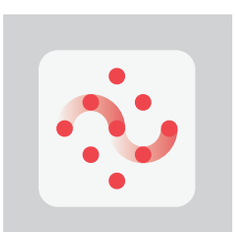
BASSO PROFILO

Applicazioni specifiche

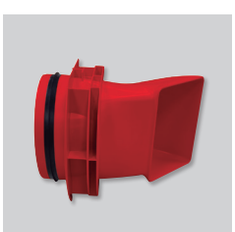
RECUPERO DI CALORE

Controllo da remoto
Permette la regolazione di:

- Velocità.
- Manuale o automatico
- Allarme filtri sporchi.
- Attivazione By-pass manuale.

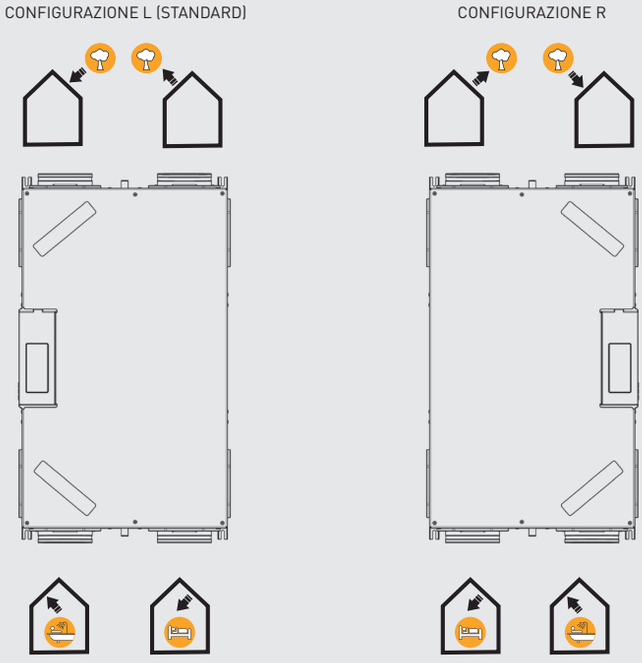


Connectair
Mediante il modulo SPCM Lite M, l'unità può accedere alla piattaforma Connectair, la IoT di S&P che consente l'accesso ad un nuovo modo di sfruttare la ventilazione.

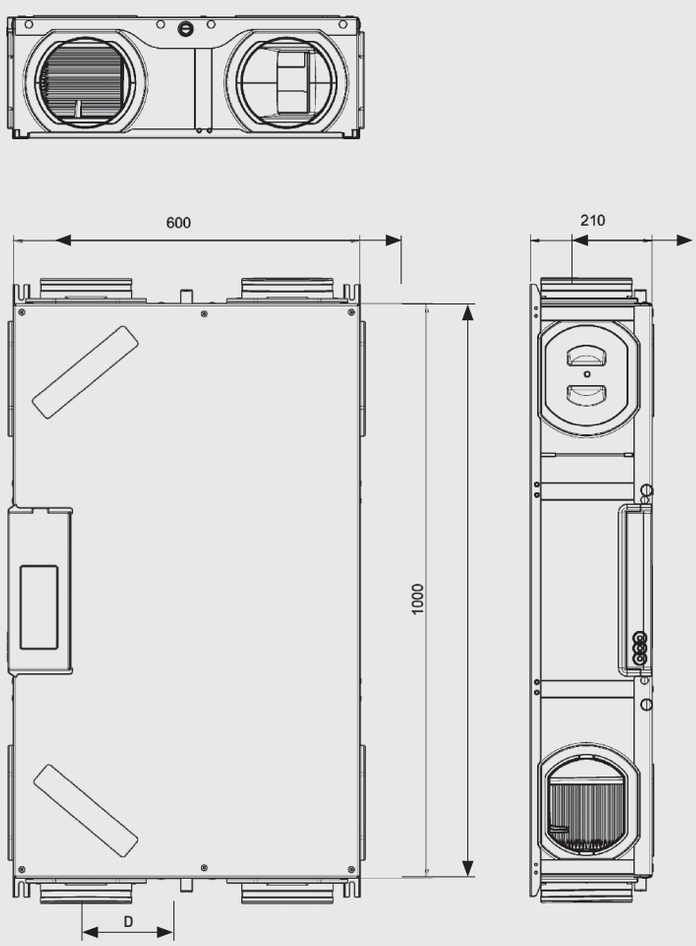


Sistema FLEXY
Sistema brevettato che consente di ruotare facilmente i manicotti di 90°, con la minima perdita di carico e mantenendo le sue prestazioni in qualsiasi posizione.

SERIE
NASHIRA



Dimensioni (mm)



Diámetro toberas (D):
- NASHIRA S 150, D = 125 mm
- NASHIRA S 200, D = 160 mm

Caratteristiche tecniche

Codice	Modello	Efficienza sensibile Erp (%)	Tensione (V)	Portata massima a 300 Pa (m^3/h)	Livello di pressione sonora a 1,5 m a Qref 50Pa (dB(A))	Potenza massima ErP (W)
5153207300	NASHIRA S 150	90	230	150	33	48
5153207400	NASHIRA S 200	88	230	200	36	75
5153207500	NASHIRA S 150 E	86	230	150	33,5	48
5153207600	NASHIRA S 200 E	83	230	200	36,4	73

È importante verificare le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento, ecc...) siano compatibili con quelle dell'installazione

Tabella degli assorbimenti - Pabs (W)

NASHIRA S 150

	q_v (m^3/h)		
	70	**105**	**150**
Psf (Pa) 150	34	43	57
Psf (Pa) 100	25	35	48
Psf (Pa) 50	18	22	39

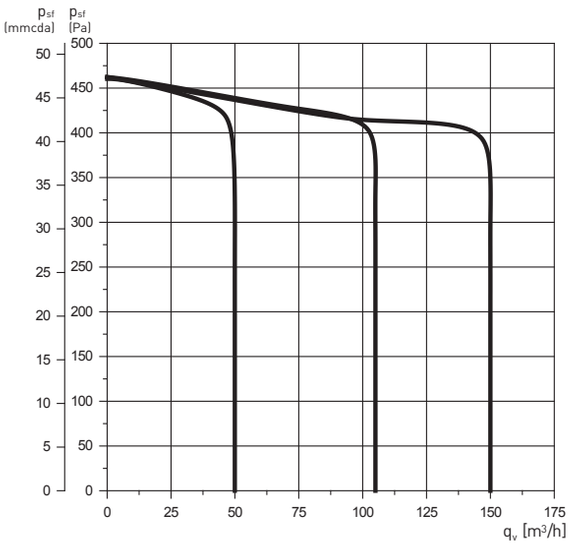
NASHIRA S 200

	q_v (m^3/h)		
	70	**140**	**200**
Psf (Pa) 150	34	56	85
Psf (Pa) 100	25	45	75
Psf (Pa) 50	18	34	60

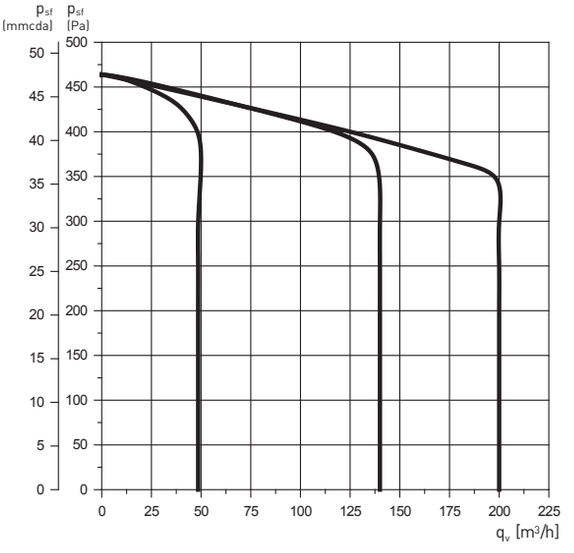
Curve caratteristiche

- q_v = Portata in m^3/h.
- p_{sf} = Pressione statica in mmcda e Pa.

NASHIRA S 150 / NASHIRA S 150 E



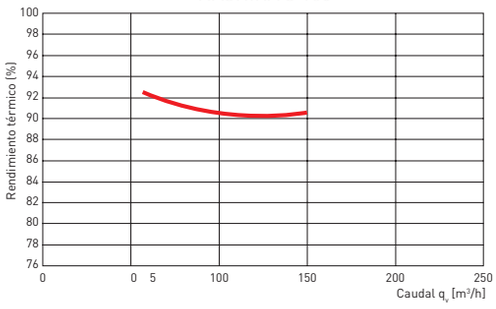
NASHIRA S 200 / NASHIRA S 200 E



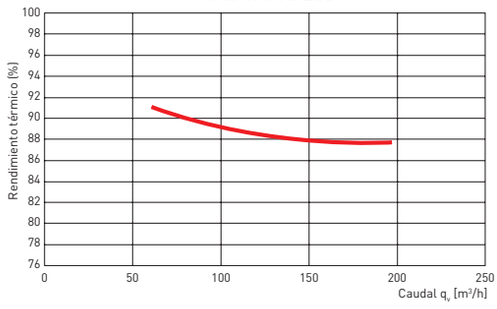
SERIE
NASHIRA

Curve di rendimento

NASHIRA S 150

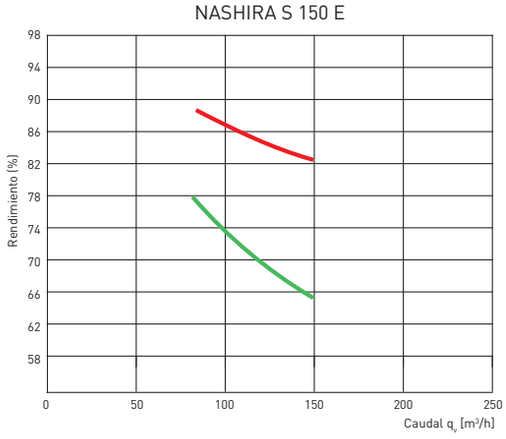


NASHIRA S 200

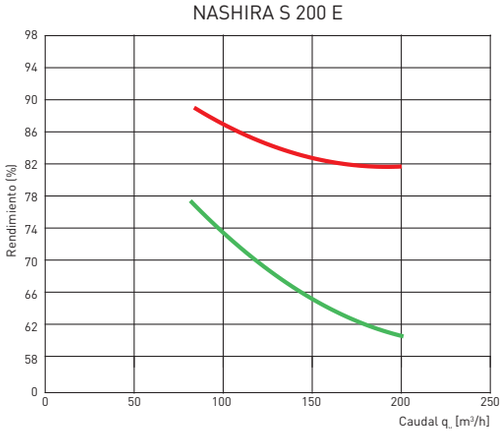


Rendimento secondo EN 13141-7:2011-01 (20ºC ext - 7ºC int).

NASHIRA S 150 E



NASHIRA S 200 E



Efficienza sensible
Efficienza latente

Componentes

SPCM Lite M
5800018200

Modulo di comunicazione.

NASHIRA F
NASHIRA-F-G4G4 5800080800
NASHIRA-F-G4M5 5800080900
NASHIRA-F-G4F7 5800081000
NASHIRA-F-G4F9 5800081200
NASHIRA-F-G4CA 5800081100

Copie di filtri di ricambio:
G4/G4
G4/M5
G4/F7
G4/F9
G4/Carbone attivo

KIT RF NASHIRA
5800091400

Comando radio.

SERIE
NEMBUS

NEMBUS

Unità di ventilazione con recupero del calore ad altissima efficienza (fino al 92%) per applicazioni residenziali, con motori EC dai bassi consumi.

L'unità assicura un continuo e bilanciato sistema di ventilazione, estraendo aria viziata dagli ambienti umidi (cucina, bagni, ecc...) e contemporaneamente introducendo aria fresca, riscaldata e filtrata negli ambienti secchi (camere, soggiorno, ecc...).

Il design ottimizzato consente il rispetto dei più elevati standard, garantendo un bassissimo livello di dispersione, un elevato isolamento termico ed un basso livello sonoro. Il sensore di umidità integrato consente una funzione automatica di monitoraggio dell'umidità interna e la regolazione proporzionale della velocità dei ventilatori.

Prodotto versatile con vantaggi per l'installazione. Una gamma di accessori consente all'utente finale di adattare le funzioni del sistema alle sue esigenze.

Filtro G4 (ISO coarse 65%, a 140 m3/h) per immissione e estrazione inclusi di standard.

Filtro F7 (ISO ePM1 70%, a 140 m3/h) o M5 (ISO ePM1 50%, a 140 m3/h) fornibili come accessori opzionali.

Un bypass al 100% integrato viene attivato automaticamente o manualmente. Il bypass è particolarmente utile quando la temperatura interna è superiore a quella esterna ed il free cooling è preferibile.

Caratteristiche

- Recuperatore di calore in controcorrente ad alta efficienza.
- Motori EC a basso consumo.
- Livello sonoro minimo.
- Bypass automatico/manuale.
- Facile installazione.
- Facile da usare.
- Personalizzabile.
- Installazione a soffitto o a parete.

Su richiesta versione con scambiatore entalpico

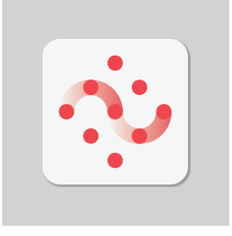
BASSO PROFILO

PROGETTATO PER UNA FACILE INSTALLAZIONE

Applicazioni specifiche

RECUPERO DI CALORE

Pannello di comando remoto touch screen (con cavo).
Funzioni:
- Facile controllo.
- Regolazione della velocità.
- Bypass manuale.
- Attivazione manuale del boost.
- Attivazione modalità automatica.
- Allarme filtri sporchi.

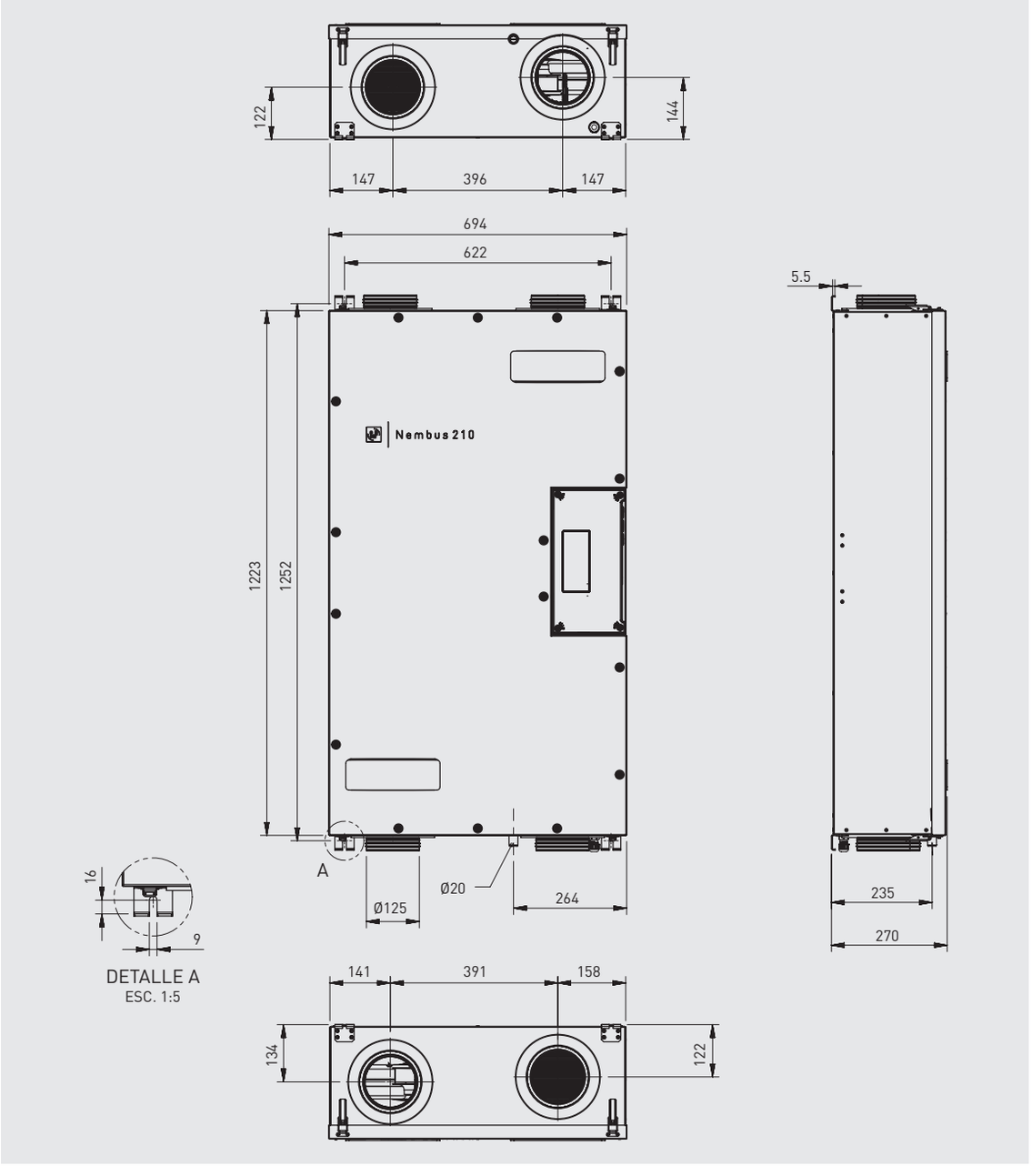


Connectair
Tramite il modulo opzionale SPCM, l'unità può accedere a Connectair, il sistema IoT di S&P, che permette l'accesso da remoto, in una nuova modalità, per utilizzare al meglio il proprio sistema di ventilazione.

Amica dell'installatore
Facile accesso a tutta la componentistica.

SERIE
NEMBUS

Dimensioni (mm)



Caratteristiche tecniche

Codice	Modello	Efficenza (%)	Tensione (V)	Portata massima a 100 Pa (m^3/h)	Livello di pressione sonora a 1,5 m (160 m3/h - 100 Pa) (dB(A))	Massima potenza assorbita (W)
5153120200	NEMBUS 210	84	230	230	36	75

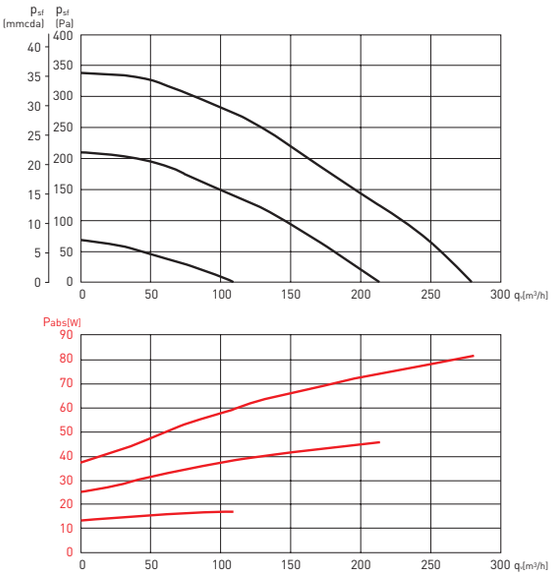
Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento , ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

SERIE
NEMBUS

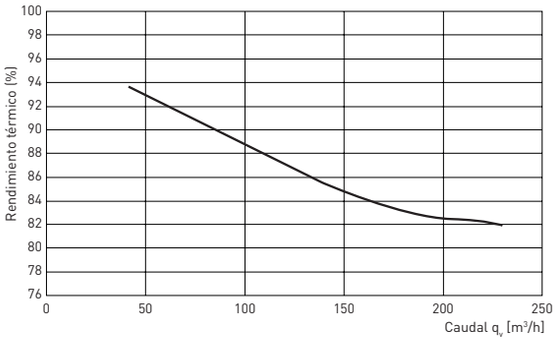
Curve caratteristiche

- q_v = Portata in m^3/h.
- p_{sf} = Pressione statica in mmcda e Pa.
- Pabs = Potenza assorbita (W).

NEMBUS 210



Curva di rendimento



Performance in accordo con EN 13141-7:2011-01 (20°C ext - 7°C int).

Accessori

NEMBUS210-F-G4F7
5800047400
NEMBUS210-F-G4G4
5800047300

Set filtri di ricambio

NEMBUS210-PH
5800018200

Batteria di preriscaldamento integrabile nell'unità. Plug&Play.

SPCM
5800016200

Modulo di comunicazione.

SABIK-NEMBUS-SF
5800017800

Modulo per la portata costante integrabile nell'unità. Plug&Play.

NEMBUS-VOC
5800018800

Sonda VOC integrabile nel recuperatore. Plug&Play.

SERIE
BR 25

BR 25

VMC a doppio flusso per abitazioni, 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 cavo di alimentazione e spina.

Caratteristiche

- Progettato per installazione nel controsoffitto e in parete in posizione verticale.
- 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.
- Modello BR 20 PLUS E, con scambiatore di calore entalpico.
- Reversibilità flussi destro/sinistro.

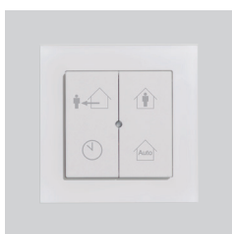
BR 25 E / BR PLUS E
Dispone di un recuperatore entalpico nel quale avviene non solo uno scambio termico, ma anche di umidità. In questo modo, quando in inverno ci sono problemi di ambienti interni secchi, possiamo recuperare gran parte dell'umidità estratta dai locali umidi e reintegrarla negli ambienti 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.

BASSO PROFILO

RECUPERO DI CALORE

Applicazioni specifiche

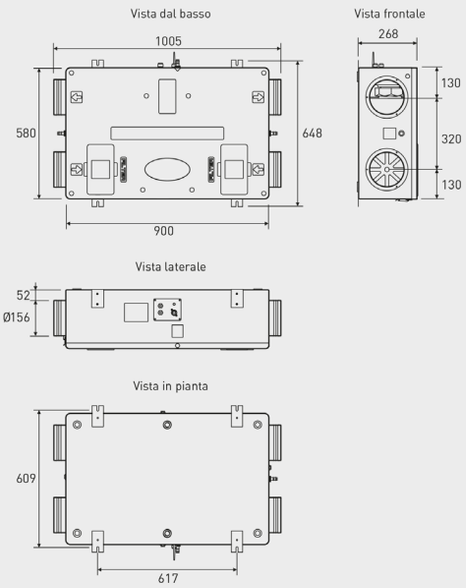


Comando 4B RF
Comando di controllo basico per radiofrequenza, incluso con il prodotto.

Accessori pag.

SERIE
BR 25

Dimensioni (mm)



Caratteristiche tecniche

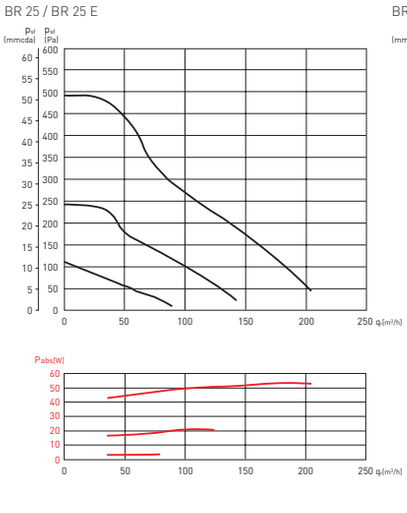
Codice	Modello	Tensione (V)	Portata massima, a 100 Pa (m3/h)	Livello di pressione sonora a 1,5 m (a pressione di riferimento - 50 Pa)(dB(A))	Potenza assorbita massima (W)
5153135600	BR 25	230	180	32	60
5153140300	BR 25 E	230	180	32	60
5153141800	BR 25 E-B	230	250	36	60
5153135700	BR 25 PLUS	230	250	36	114
5153135800	BR 25 PLUS E	230	250	36	114
5153142000	BR 25 PLUS E-B	230	250	36	114

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

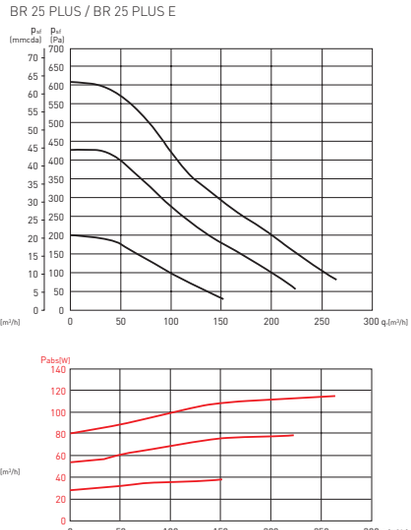
Curve caratteristiche

- qv: Portata in m3/h.
- psf: 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.

BR 25 / BR 25 E



BR 25 PLUS / BR 25 PLUS E

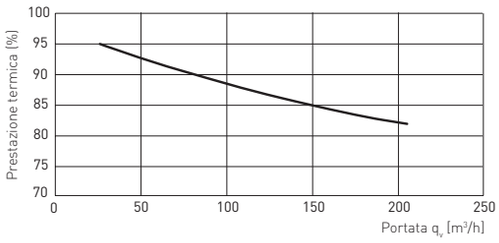


SERIE
BR 25

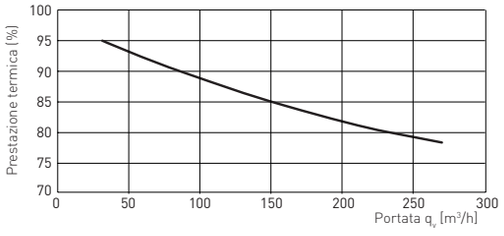
Curve di rendimento

Aria esterna: -5°C / 80% H.R.
Aria ambiente: 20°C / 50% H.R.

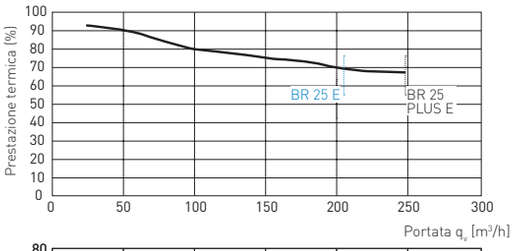
BR 25

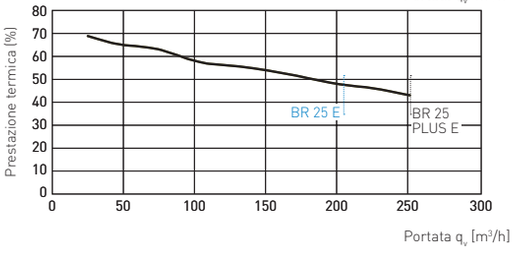


BR 25 PLUS



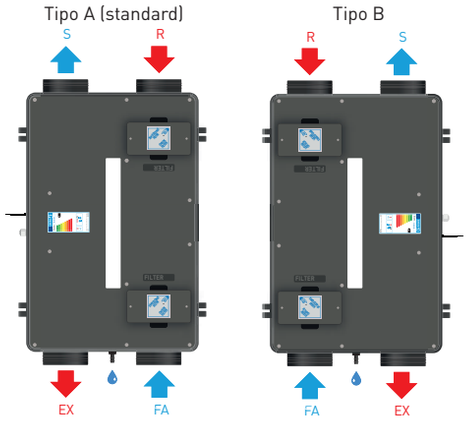
BR 25 E / BR 25 PLUS E





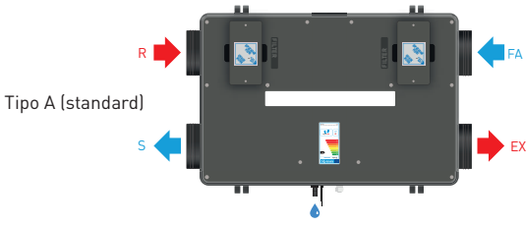
Reversibilità

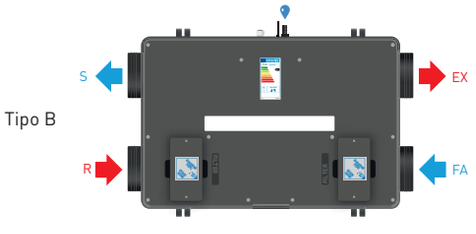
INSTALLAZIONE VERTICALE A PARETE



Leggenda
EX - espulsione
R - estrazione
FA - aria esterna
S - immissione

INSTALLAZIONE A SOFFITTO ORIZZONTALE



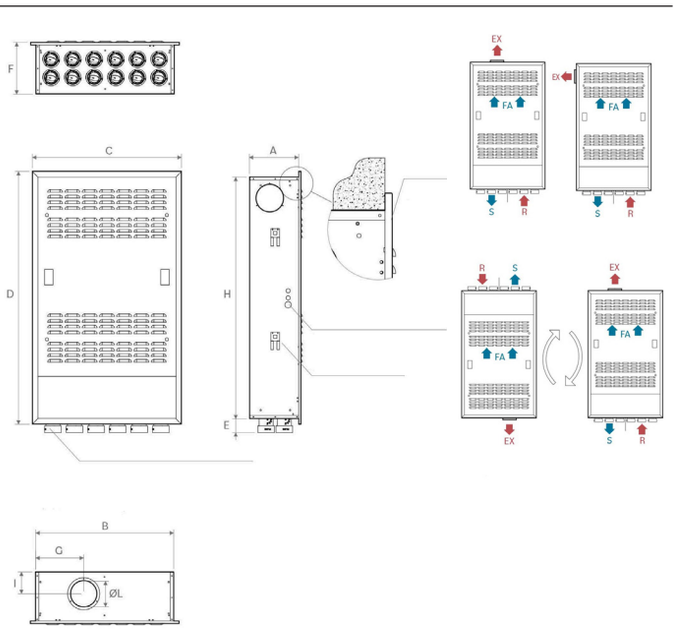


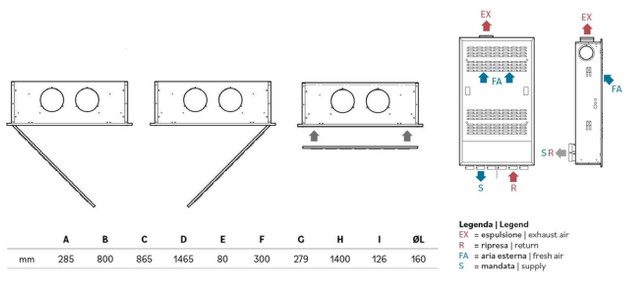
ACCESSORI
BR 25 E

WALL BOX

Modulo rapido per l'installazione di recuperatori
BR 25 E-B / BR 25 PLUS E-B (**con scambiatore entalpico, in configurazione B**), completo di plenum di estrazione ed immissione aria dotati di manicotti PLUG ø75/90, griglie di estrazione ed immissione aria esterna e portello reversibile per semplificare le opere di cantiere.

- **WALL BOX E BR 25** modulo da incasso a parete.
- **WALL BOX BR 25** modulo da applicare a parete.





Codice	Modello	Peso (kg)
L017WALLBOXEBR25	WALL-BOX-E BR 25	162
	WALL-BOX BR 25	

SERIE
BR 40

BR 40

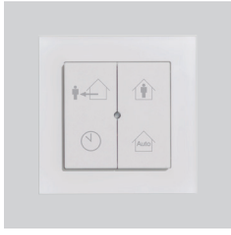
Recuperatore di calore a doppio flusso per abitazioni, con scambiatore di calore in controcorrente che garantisce un efficienza fino all'85% assicurando un continuo rinnovo dell'aria.

Equipaggiato con 2 ventilatori centrifughi per immissione ed estrazione, ognuno con motore 230V - 50Hz, Classe B, concepito per funzionamento continuo.

Dotato di cavo di alimentazione e spina.

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.



Comando 4B RF
Comando di controllo basico per radiofrequenza, incluso con il prodotto.

Accessori pag.

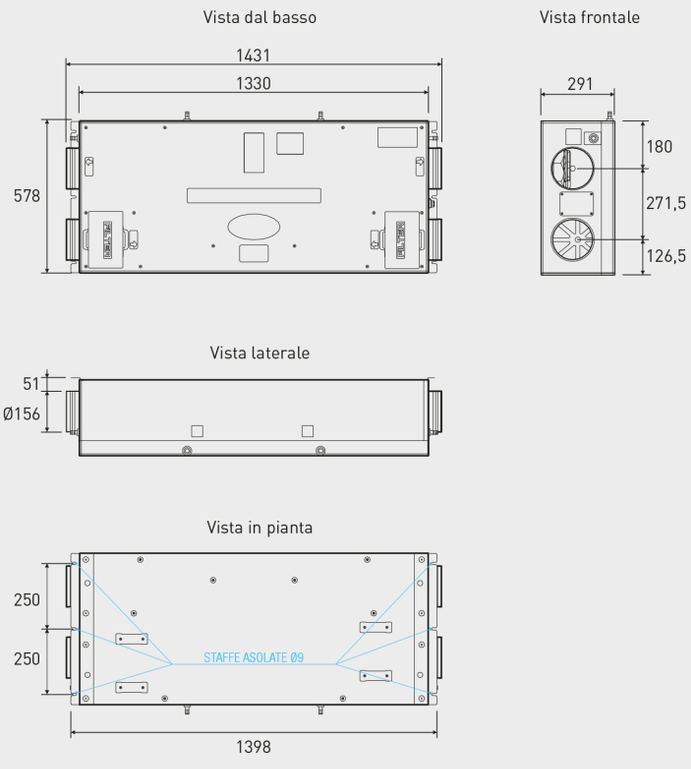
BASSO PROFILO

RECUPERO DI CALORE

Applicazioni specifiche

SERIE
BR 40

Dimensioni (mm)



Caratteristiche tecniche

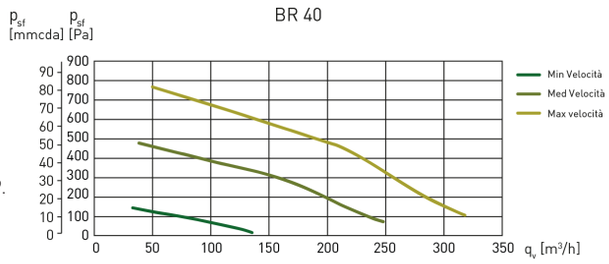
Codice	Modello	Tensione (V)	Portata massima, a 100 Pa (m3/h)	Livello di pressione sonora a 1,5 m (a pressione di riferimento - 50 Pa)(dB(A))	Potenza assorbita massima (W)
5153140900	BR 40	230	320	34	175

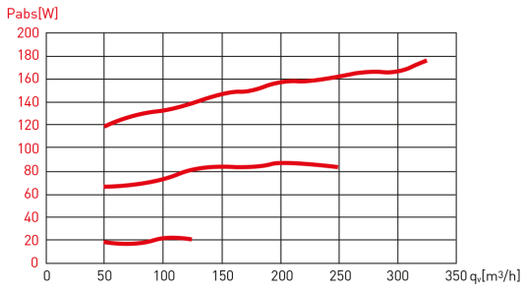
Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento , ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

SERIE
BR 40

Curve caratteristiche

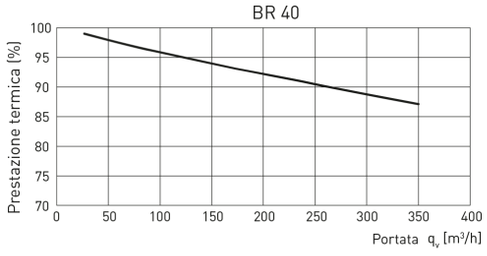
- qv: Portata in m3/h.
- psf: Pressione statica in mmcda e Pa.
- Pabs = Potenza assorbita (W).
- Aria secca normale a 20°C e 760 mm c.a.Hg.
- Prove eseguite secondo le norme ISO 5801 e AMCA 210-99.





Curve di rendimento

Aria esterna: -5°C / 80% H.R.
Aria ambiente: 20°C / 50% H.R.

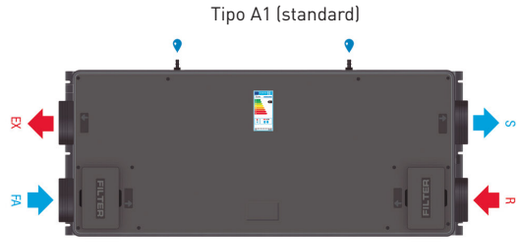


Reversibilità

INSTALLAZIONE A SOFFITTO ORIZZONTALE

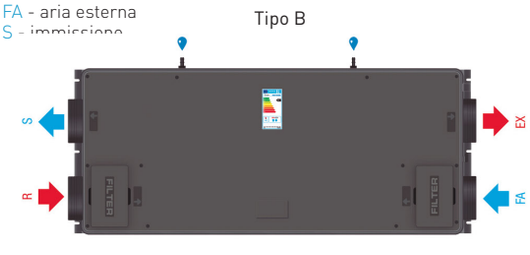
Tipo A (standard)

Tipo A1 (standard)



Leggenda
EX - espulsione
R - estrazione
FA - aria esterna
S - immissione

Tipo B



Tipo B1

SERIE
BR 50

BR 50

Recuperatore di calore a doppio flusso per abitazioni, 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 cavo di alimentazione e spina.

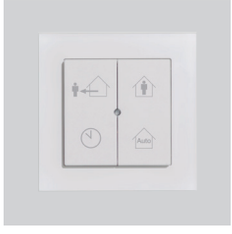
Caratteristiche

- Progettato per installazione nel controsoffitto o parete.
- Corpo fabbricato in EPP rivestito in acciaio verniciato Ral 9010.
- Manicotti con guarnizione a tenuta.
- 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.
- Modello BR 50 C E, con scambiatore di calore entalpico.

BASSO PROFILO

RECUPERO DI CALORE

Applicazioni specifiche

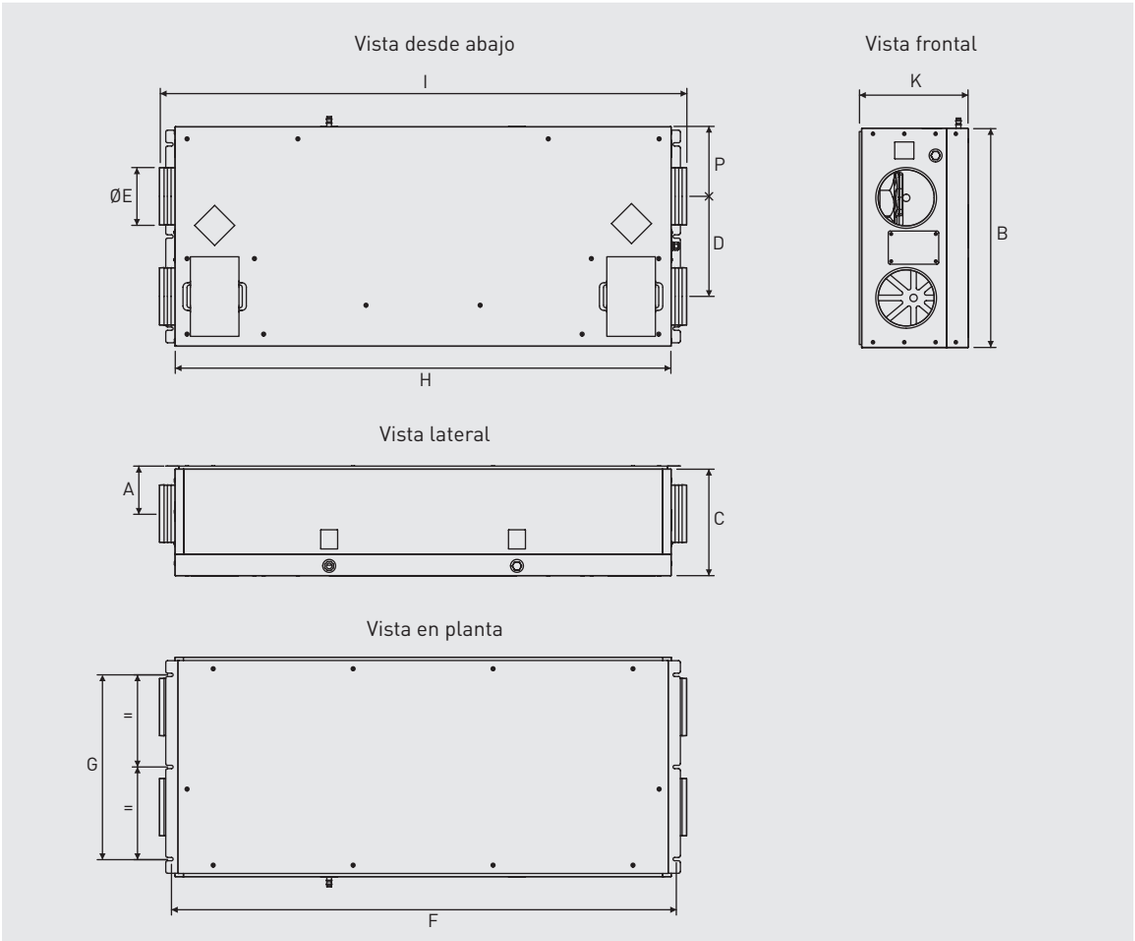


Comando 4B RF
Comando di controllo basico per radiofrequenza, incluso con il prodotto.

Accessori pag.

SERIE
BR 50

Dimensioni (mm)



Modello	A	B	C	D	ØE	F	G	H	I	K	P
BR 50 (E) C	129	596	298	271	156	1367	500	1348	1431	298	189

Caratteristiche tecniche

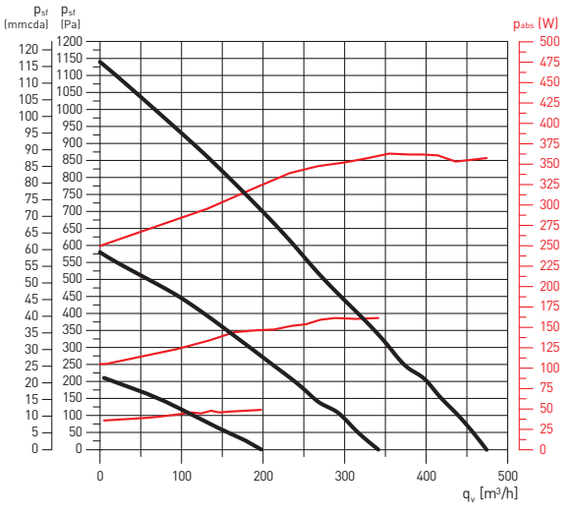
Codice	Modello	Tensione (V)	Portata massima, a 100 Pa (m3/h)	Livello di pressione sonora a 1,5 m (a pressione di riferimento - 50 Pa)(dB(A))	Potenza assorbita massima (W)
5153180900	BR 50 C	230	450	50	337
5153195300	BR 50 C E	230	450	40	353

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

SERIE
BR 50

Curve caratteristiche

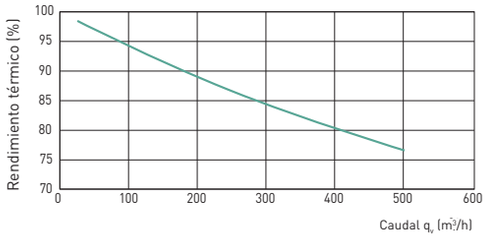
- qv: Portata in m3/h.
- psf: Pressione statica in mmcda e Pa.
- Pabs = Potenza assorbita (W).
- Aria secca normale a 20°C e 760 mm c.a.Hg.
- Prove eseguite secondo le norme ISO 5801 e AMCA 210-99.

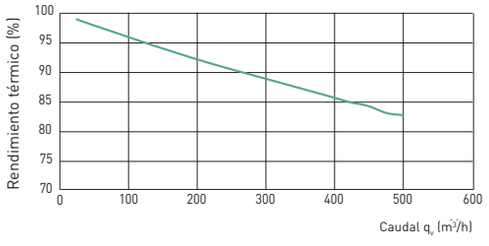


Curve di rendimento

Aria esterna: -5°C / 80% H.R.
Aria ambiente: 20°C / 50% H.R.

BR 50 C / BR 50 E C

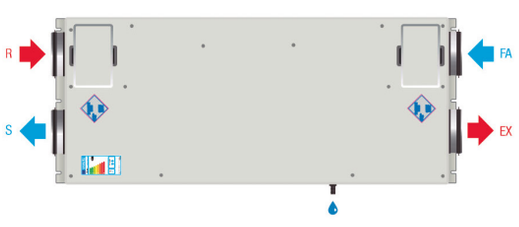




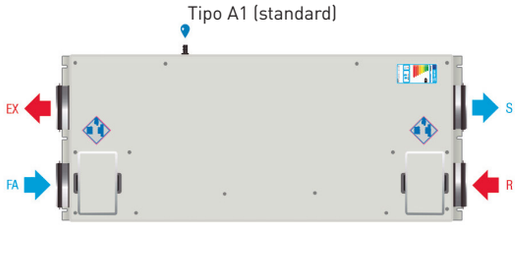
Reversibilità

INSTALLAZIONE A SOFFITTO ORIZZONTALE

Tipo A (standard)

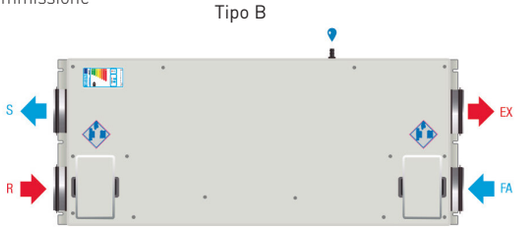


Tipo A1 (standard)

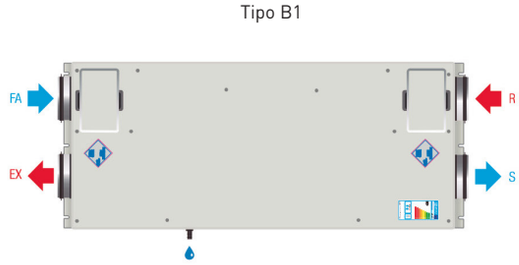


Leggenda
EX - espulsione
R - estrazione
FA - aria esterna
S - immissione

Tipo B



Tipo B1



ACCESSORI GAMMA BR

Accessori di montaggio

KIT G4/G4 BR 25
5416029100
KIT G4/G4 BR 40/50
5416038800

2 filtri G4

KIT F7 BR 25
5416029100
KIT F7 BR 40/50
5416038900

Filtro F7

Accessori elettrici

4BRF
5401220300

Comando base a radiofrequenza.

DSPRF
5401220200

Comando avanzato con radiofrequenza.

RHRF
5401219800

Sonda di umidità con radiofrequenza.

CO2RF
5401219900

Sonda CO2 con radiofrequenza.

MODBUSRF
5401220000

Modulo di comunicazione MODBUS radiofrequenza.

Tabella delle funzionalità degli accessori elettrici per le serie BR

	Modello	Controllo di velocità	By-pass	Antigelo	Allarme filtri	Controllo di umidità	Controllo CO_2	Funzione booster	Collegamento tramite MODBUS	Regolazione della velocità	ON/OFF	Allarme puntuale
	4BRF	•	•	•	•			•				
	DSPRF	•	•	•	•			•		•	•	•
	RHRF	•	•	•	•	•						
	CO2RF	•	•	•	•		•					
	MODBUSRF								•			

SERIE
DOMEO 210

DOMEO 210

Recuperatore di calore ad alta efficienza fino al 92% con motori in corrente continua a basso consumo.

DOMEO 210 garantisce il rinnovo dell'aria continuo nelle abitazioni, 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.

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.

Incorpora 100% di by-pass automatico e filtri in immissione ed estrazione.

Attraverso un comando remoto è possibile controllare dalla cucina il boost, il by-pass e il reset del ricambio filtro.

Tramite il modulo di comunicazione SPCM-WB l'unità DOMEO 210 FL 3V EU comunicherà con la piattaforma CONNECTAIR che permette il suo controllo da remoto.

Caratteristiche

- Scambiatore a flusso laminare in controcorrente, prestazioni fino al 92%.
- Motori EC di bassissimo consumo.
- Girante a pala rovescia.
- Connessione MODBUS.
- Corpo in EPP.
- 4 attacchi Ø 125 mm.
- By-pass 100% automático o manuale.
- Filtro in immissione:
  - F7 (ISO ePM1 65%, a 210 m3/h).
  - In opzione, M5 (ISO ePM10 50%, a 210 m3/h).
- Filtro in estrazione G4 (ISO coarse 65%, a 210 m3/h).
- Comunicazione Modbus RTU.

DOMEO 210 FL-3V

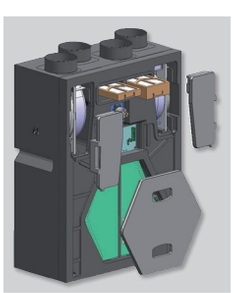
Applicazioni specifiche

RECUPERO DI CALORE

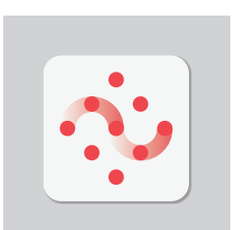
Comando di controllo inclusi nel prodotto
Permette di comandare:
Facile controllo.
- Funzione boost (modello RD).
- By pass.
- Allarme filtri intasati.
- Modalità assente (modello RD).

Dimensioni molto compatte: 600x300x800

Facile accesso ai filtri



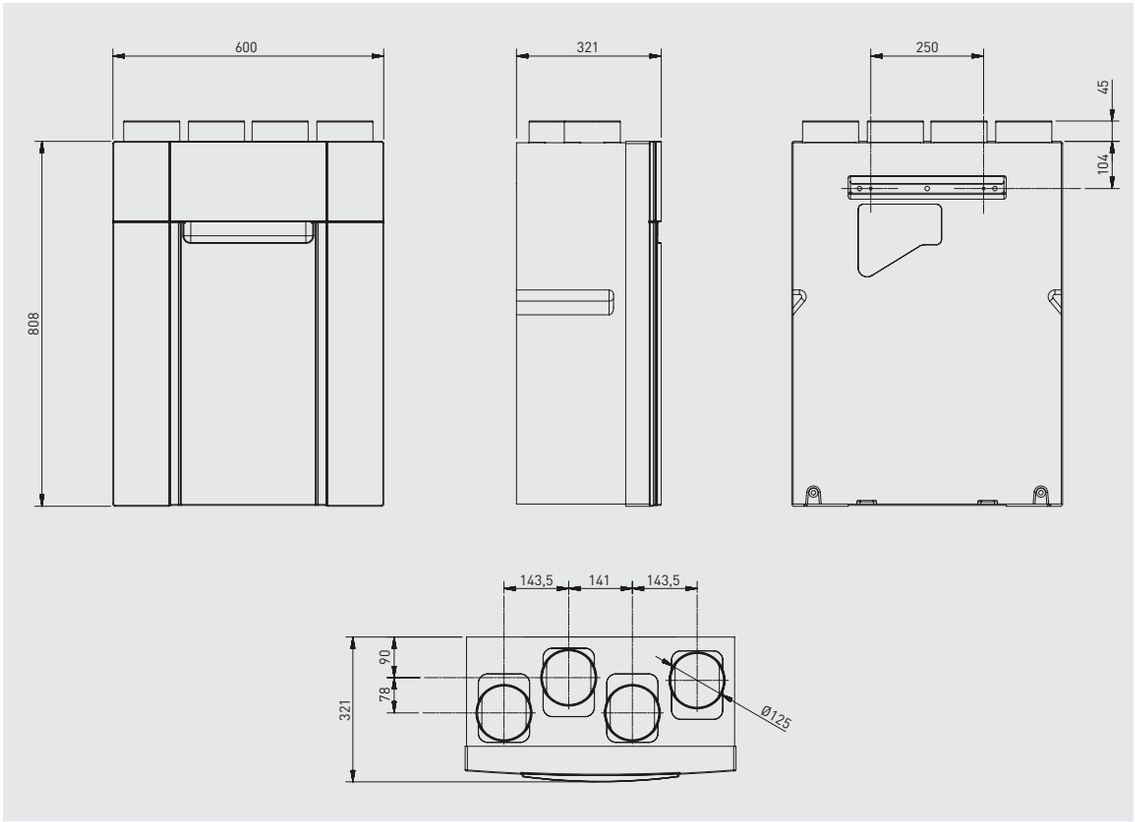
Facile manutenzione
Componenti interni facilmente accessibili: ventilatori, scambiatore e by-pass.



Connectair
Mediante il modulo SPCM-WB, l'unità può accedere a Connectair, la IoT di S&P che consente l'accesso ad un nuovo modo di sfruttare la ventilazione.

SERIE
DOMEO 210

Dimensioni (mm)



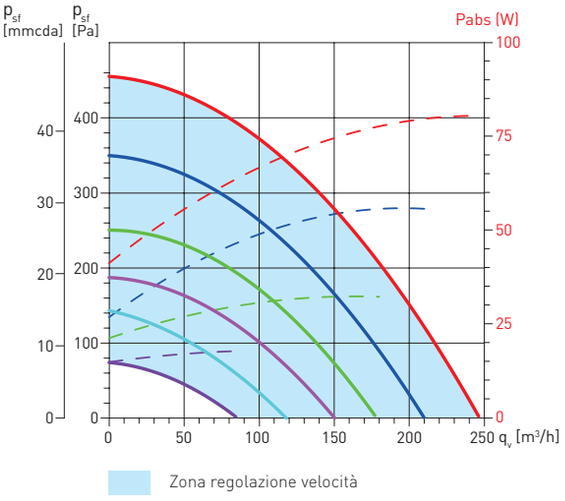
Caratteristiche tecniche

Codice	Modelo	Eficiencia (%)	Tensión (V)	Caudal máximo, a 100 Pa (m^3/h)	Nivel de presión sonora a 1,5 m (120 m^3/h - 70 Pa) (dB(A))	Potencia absorbida máxima (W)
5153812800	DOMEO 210 FL DHU R8	92	230	210	38,8	100
5153812700	DOMEO 210 FL-3V R8	92	230	210	38,8	100

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

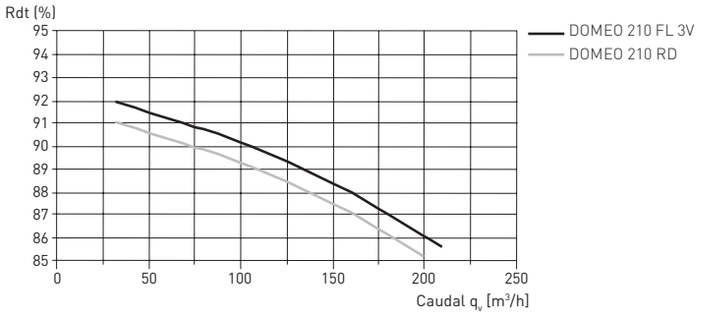
Curve caratteristiche

DOMEO 210



SERIE
DOMEO 210

Curva de rendimento



Rendimento ottenuto secondo UNE 13141-7 (Text 20ºC e Tint 7ºC).

Componenti

KIT M5/G4 DOMEO
5416804000
KIT F7/G4 DOMEO
5416826900

Kit filtri di ricambio.

Componenti elettrici

TSP B (DOMEO)
5401641700

Caratteristiche:
- Modalità stand-by
- Programmazione oraria
- Selezione della velocità
- Bypass manuale
- Allarme filtri
- Controllo remoto via cavo

SPCM-WB (DOMEO)
5800016300

Modulo di comunicazione.

SERIE
SABIK

VMC a doppio flusso per abitazioni, con motori EC a basso consumo e con scambiatori disponibili sia in versione sensibile sia in versione entalpica (fino al 92% di recupero sensibile e fino all'82% di recupero latente).

Ampia gamma di recuperatori che garantisce un rinnovo d'aria continuo e permette di coprire le esigenze di ventilazione per qualsiasi tipologia di abitazione.

Il design ottimizzato consente il rispetto dei più elevati standard, garantendo un bassissimo livello di dispersione, un elevato isolamento termico ed un basso livello sonoro.

Prodotto versatile progettato per una facile installazione grazie alla sua modularità e reversibilità delle connessioni.

Include filtri sul lato di immissione e di estrazione Coarse 65% (G4). Opzionale filtro F7 ePM1 70% sul lato dell'immissione. Dispone di un bypass 100% automatico e/o manuale.

SABIK ENTALPICO
- Recupero dell'umidità per mantenere un ambiente interno confortevole e salubre.
- Rischio di congelamento ridotto: la protezione antigelo di attiva a temperaure molto basse, favorendo un maggiore risparmio energetico.
- Durante l'estate, i recuperatori entalpici riducono la concentrazione di umidità nell'aria immessa favorendo un maggiore risparmio energetico.

Caratteristiche
Recuperatore controcorrente.
Scambiatori disponibili in versione sensibile ed entalpica.
- Motori EC a basso consumo.
- Livello sonoro minimo.
- Bypass automatico/manuale.
- Possibilità di collegare il condotto di mandata in ambiente nella parte inferiore.
- Facile installazione.
- Facile da usare.
- Personalizzabile.
- Modularità:
  - Batteria di pre-riscaldamento integrabile (opzionale)
  - Modulo per la portata costante SERVOFLOW (opzionale)
  - Sensore VOC integrabile (opzionale)
- Connettività tramite il modulo di comunicazione SPCM (opzionale).
- Ingresso 0-10V.
- Configurazione plug&play A/B dei flussi dell'aria per un'installazione flessibile.
- Comunicazione Modbus RTU.

PROGETTATO PER UNA FACILE INSTALLAZIONE

Applicazioni specifiche

SABIK

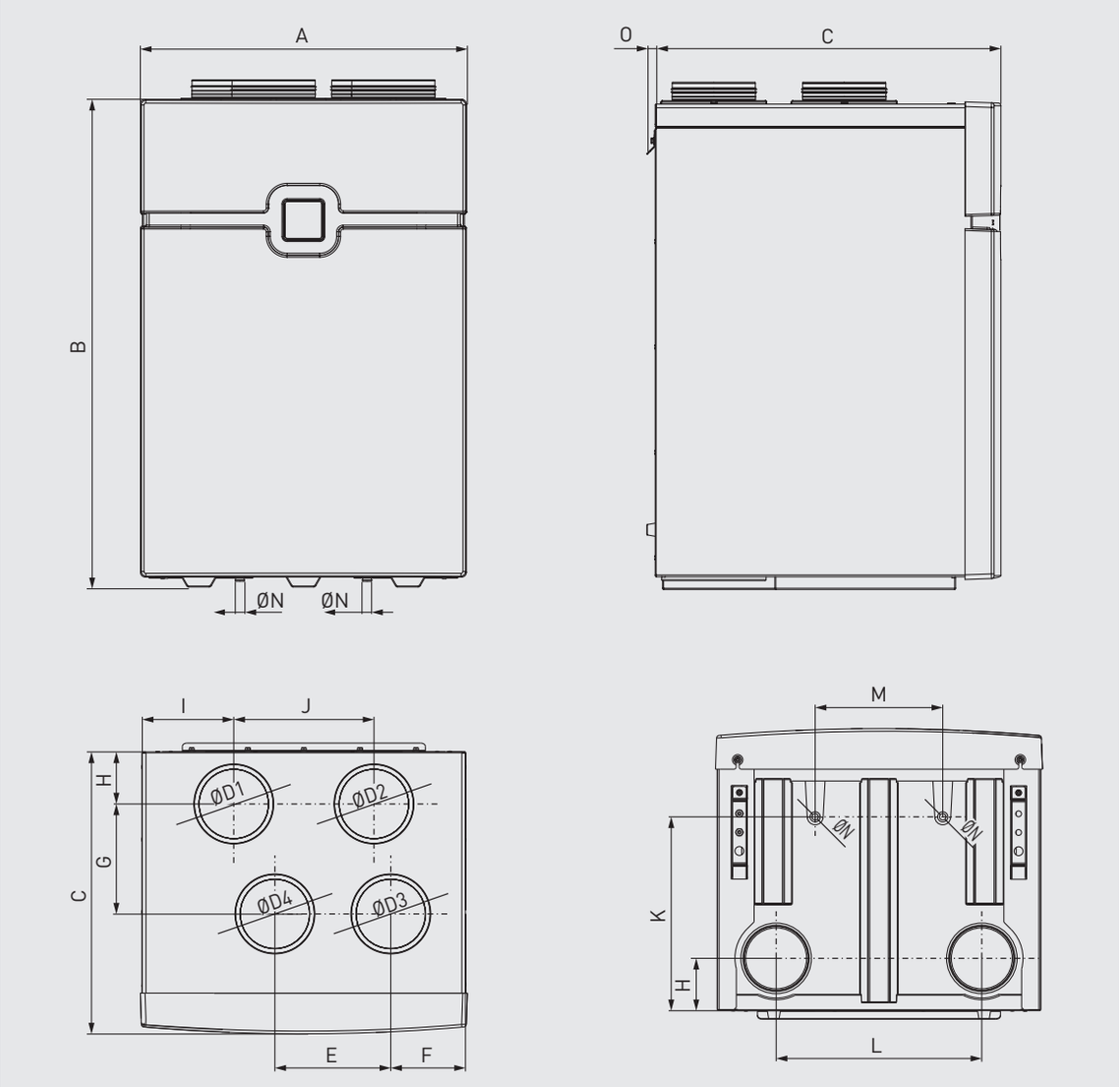
Comando capacitivo
via cavo per controllo intuitivo del recuperatore
Funzioni:
- Selezione delle velocità
- Attivazione bypass
- Attivazione boost
- Selezione modalità automatica
- Selezione della programmazione oraria
- Allarme filtri

Connectair
Mediante il modulo SPCM, l'unità può accedere al portale Connectair, il portale di S&P che permette di scoprire una nuova modalità di gestione della ventilazione.
Versione mobile disponibile in App Store e Google Play.

Facile manutenzione
Comodo accesso agli elementi interni del recuperatore.

SERIE
SABIK

Dimensioni (mm)



Modello	A	B	C	D1	D2	D3	D4	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Peso (kg)
SABIK 210	600	995	460	125	125	125	125	215	125	180	94	161	215	313	392	267	21	19	37
SABIK 350	700	1046	603	150	150	150	150	248	160	235	111	196	300	414	440	273	21	19	50
SABIK 500	700	1046	753	180	180	180	180	257	153	280	126	196	300	493	440	273	21	19	63
SABIK 600	700	1046	753	200	200	200	200	257	153	280	126	196	300	493	440	273	21	19	63

Caratteristiche tecniche

Codice	Modello	Alimentazione	Portata massima 100 Pa (m^3/h)	Livello di pressione sonora 1,5 m (dB(A))	Massima potenza assorbita (W)	Efficenza massima* (%)	
						Sensibile	Latente
SABIK (standard)							
5153139800	SABIK 210	230V 50/60Hz	225	36,5 (140 m^3/h a 100 Pa)	87	92	-
5153139200	SABIK 350	230V 50/60Hz	375	37,7 (250 m^3/h a 135 Pa)	145	89	-
5153139300	SABIK 500	230V 50/60Hz	550	43,1 (400 m^3/h a 150 Pa)	265	90	-
5153214900	SABIK 600	230V 50/60Hz	640	45 (500 m^3/h a 150 Pa)	356	90	-
SABIK (entalpico)							
5153187600	SABIK 210 E	230V 50/60Hz	225	36,5 (140 m^3/h a 100 Pa)	87	80	74
5153187700	SABIK 350 E	230V 50/60Hz	375	37,7 (250 m^3/h a 135 Pa)	145	83	80
5153187800	SABIK 500 E	230V 50/60Hz	550	43,1 (400 m^3/h a 150 Pa)	265	86	82
5153215200	SABIK 600 E	230V 50/60Hz	620	45 (500 m^3/h a 150 Pa)	355	86	82

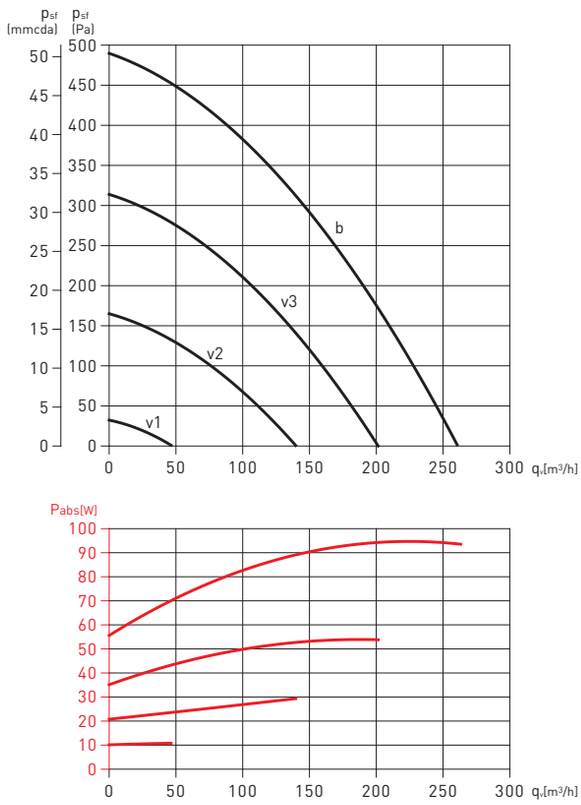
*secondo EN 13141-7

È indispensabile verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, corrente, frequenza, ecc.) che compaiono sulla targhetta del motore siano compatibili con quelle dell'impianto.

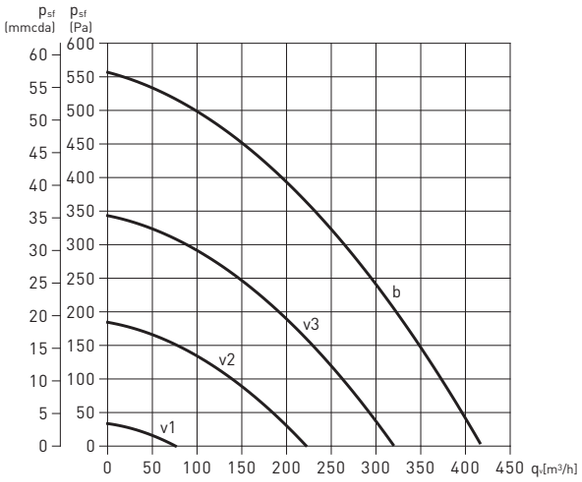
SERIE
SABIK

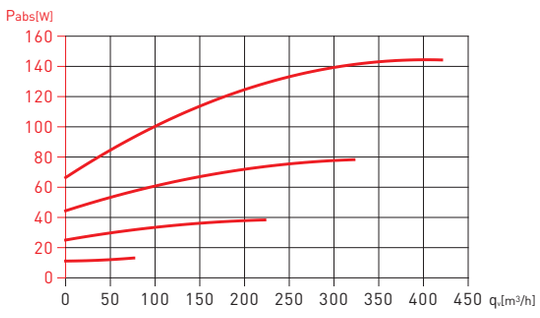
- q_v = Portata m3/h.
- p_{sf} = Pressione statica mmcda e Pa.
- Pabs = Potenza assorbita (W).

SABIK 210

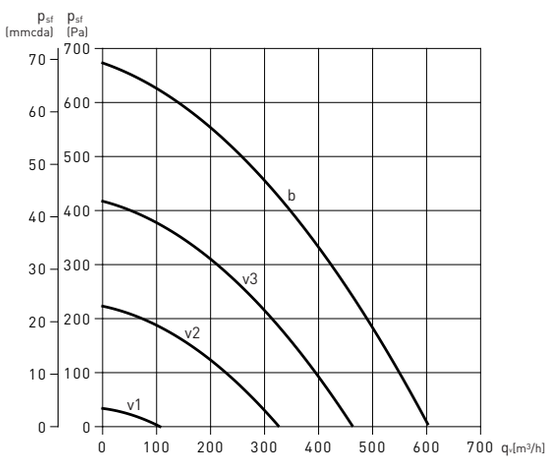


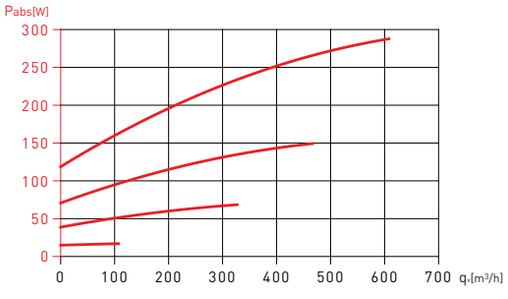
SABIK 350



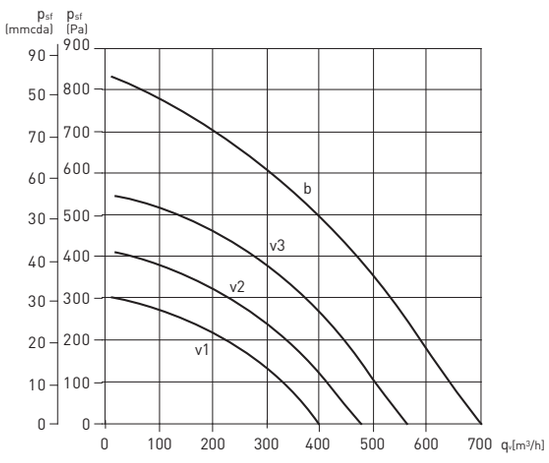


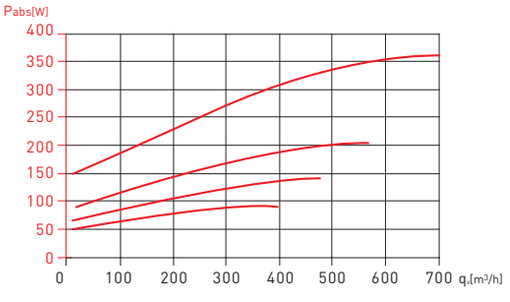
SABIK 500





SABIK 600





SERIE
SABIK

Caratteristiche acustiche

Nelle tabelle seguenti sono riportate le informazioni relative alla pressione sonora misurata ad una distanza di 1,5 m (Lp) (dBA) secondo i punti di lavoro di riferimento.
Per maggiori informazioni sullo spettro sonoro o dati sonori per altri punti di lavoro, accedi al nostro selettore online: https://easyvent.solerpalau.com/

SABIK 210 - Immissione - Pressione sonora (dB(A))			
(Pa)	225 m³/h	150 m³/h	100 m³/h
150	-	32	27
100	38	31	25
50	37	28	24

SABIK 210 - Estrazione - Pressione sonora (dB(A))			
(Pa)	225 m³/h	150 m³/h	100 m³/h
150	-	41	37
100	45	39	34
50	44	37	30

SABIK 210 - Irradiato - Pressione sonora (dB(A))			
(Pa)	225 m³/h	150 m³/h	100 m³/h
150	-	37	33
100	43	35	30
50	42	33	28

SABIK 350 - Immissione - Pressione sonora (dB(A))			
(Pa)	350 m³/h	225 m³/h	150 m³/h
150	36	36	29
100	35	31	25
50	35	28	20

SABIK 350 - Estrazione - Pressione sonora (dB(A))			
(Pa)	350 m³/h	225 m³/h	150 m³/h
150	51	42	38
100	49	39	34
50	46	37	32

SABIK 350 - Irradiato - Pressione sonora (dB(A))			
(Pa)	350 m³/h	225 m³/h	150 m³/h
150	42	37	33
100	41	34	31
50	40	33	28

SABIK 500 - Immissione - Pressione sonora (dB(A))			
(Pa)	500 m³/h	350 m³/h	200 m³/h
150	43	42	31
100	43	39	28
50	42	35	24

SABIK 500 - Estrazione - Pressione sonora (dB(A))			
(Pa)	500 m³/h	350 m³/h	200 m³/h
150	53	46	39
100	52	44	37
50	50	42	34

SABIK 500 - Irradiato - Pressione sonora (dB(A))			
(Pa)	500 m³/h	350 m³/h	200 m³/h
150	44	41	34
100	43	39	31
50	42	37	28

SABIK 600 - Immissione - Pressione sonora (dB(A))			
(Pa)	600 m³/h	450 m³/h	300 m³/h
150	47	43	38
100	47	43	35
50	46	41	31

SABIK 600 - Estrazione - Pressione sonora (dB(A))			
(Pa)	600 m³/h	450 m³/h	300 m³/h
150	57	50	43
100	56	49	41
50	54	47	39

SABIK 600 - Irradiato - Pressione sonora (dB(A))			
(Pa)	600 m³/h	450 m³/h	300 m³/h
150	48	43	38
100	47	42	35
50	46	41	33

Accessori

SABIK210-F-G4F7
5800046800
SABIK210-F-G4G4
5800046700
SABIK350-F-G4F7
5800047000
SABIK350-F-G4G4
5800046900
SABIK500/600-F-G4F7
5800047200
SABIK500/600-F-G4G4
5800047100

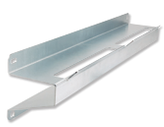
Set filtri di ricambio G4/G4 e G4/F7.

SABIK210-PH
5800023300
SABIK350-PH
5800018300
SABIK500/600-PH
5800018400

Batteria di preriscaldamento integrabile nell'unità. Plug&Play.

SABIK-WMC
5800025400

Supporto distanziatore da parete.



SPCM
5800016200

Modulo di comunicazione.

SABIK-VOC
5800018900

Sonda VOC integrabile nel recuperatore. Plug&Play.

SABIK-NEMBUS-SF
5800017800

Modulo per la portata costante integrabile nell'unità. Plug&Play.

KIT TOBERAS D150/160 (SABIK 350)
5800060700
KIT TOBERAS D180/200 (SABIK 500)
5800060800

Kit per modificare la dimensione degli attachi dei recuperatori.

SABIK-210-FM
5800066900
SABIK-350-FM
5800067000
SABIK-500-FM
5800067100

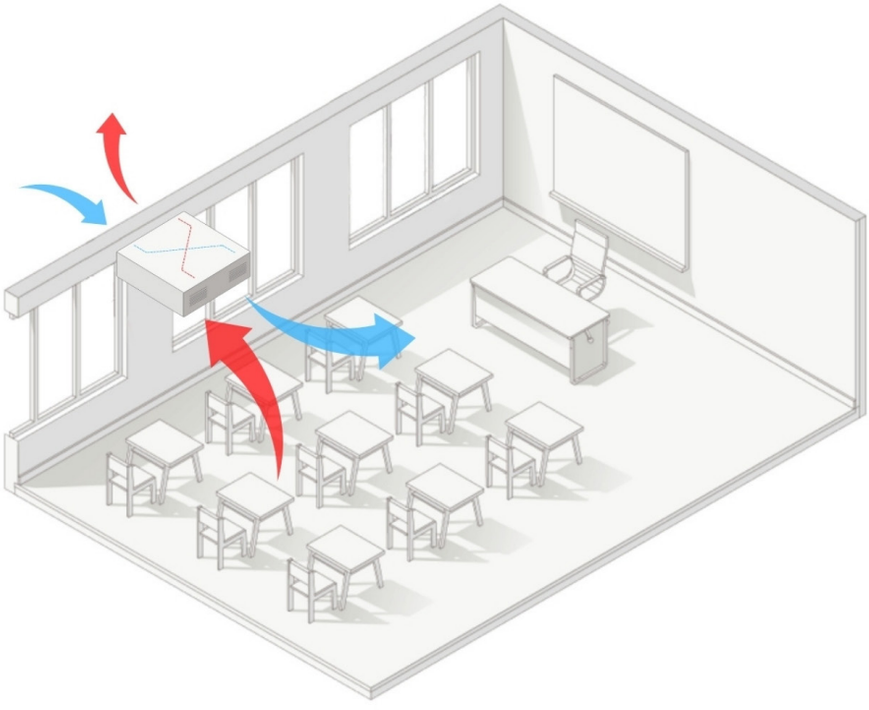
Supporto per installazione a pavimento.

SISTEMI VMC PER IL PUBBLICO E TERZIARIO

UNITÀ VMC IDEALI PER AULE SCOLASTICHE E PICCOLI AMBIENTI COMMERCIALI

Soluzione rapida e di facile installazione

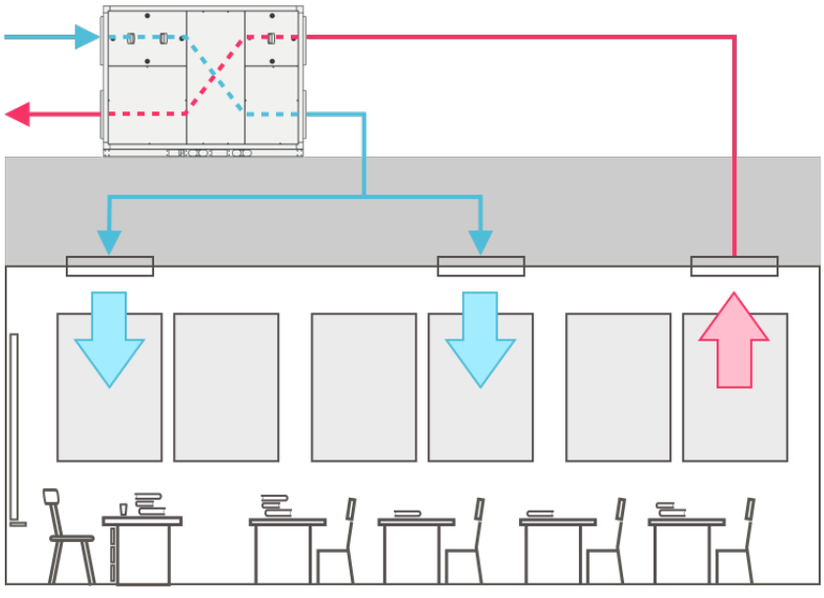
- Recuperatore puntuale a doppio flusso ad alta efficienza (fino al 92%).
- Installazione semplice e senza canalizzazioni
- Basso livello sonoro: test acustici in laboratori certificati AMCA garantiscono la conformità alla norma UNI 11532.
- Sistemi regolabili tramite sonde esterne che monitorano la IAQ interna.



UNITÀ VMC IDEALI PER AULE SCOLASTICHE E AMBIENTI COMMERCIALI

La soluzione perfetta per una distribuzione centralizzata

- Recuperatore di calore con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente ad alta efficienza (fino al 93%).
- Basso livello sonoro: test acustici in laboratori certificati AMCA garantiscono la conformità alla norma UNI 11532.
- Sistemi regolabili tramite sonde esterne che monitorano la IAQ interna.
- Sistemi integrabili con batterie di post trattamento elettriche, ad acqua caldo/fredda e a espansione diretta.



SERIE

SABIK 500/600 TOWER PACK

Modulo rapido per l'installazione dei recuperatori **SABIK 500**, **SABIK 600, SABIK 500 E** e **SABIK 600 E** (versioni entalpiche) in configurazione stand alone, per aule scolastiche o edifici pubblici in generale.

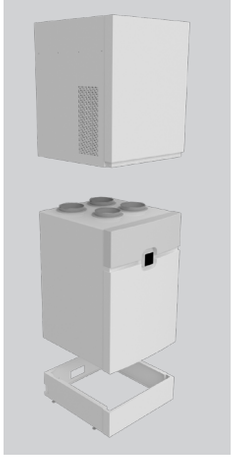
Il pacchetto comprende:

- base di supporto regolabile e ispezionabile per il posizionamento del recuperatore
- carter insonorizzato e ispezionabile, dotato di griglie di estrazione su ambo i lati, griglia di immissione con alette orientabili sul lato superiore e due fori per ripresa ed espulsione aria esterna.

PROGETTATO PER UNA FACILE INSTALLAZIONE

Applicazioni specifiche

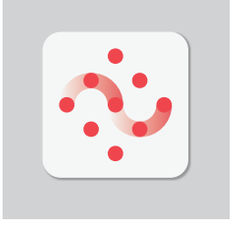
SABIK 500 TOWER PACK



Moduli di accoppiamento ad innesto rapido con basamento dotato di piedini regolabili in altezza.

Predisposizione ripresa e scarico aria esterna e nella parte inferiore foro di passaggio scarico condensa.

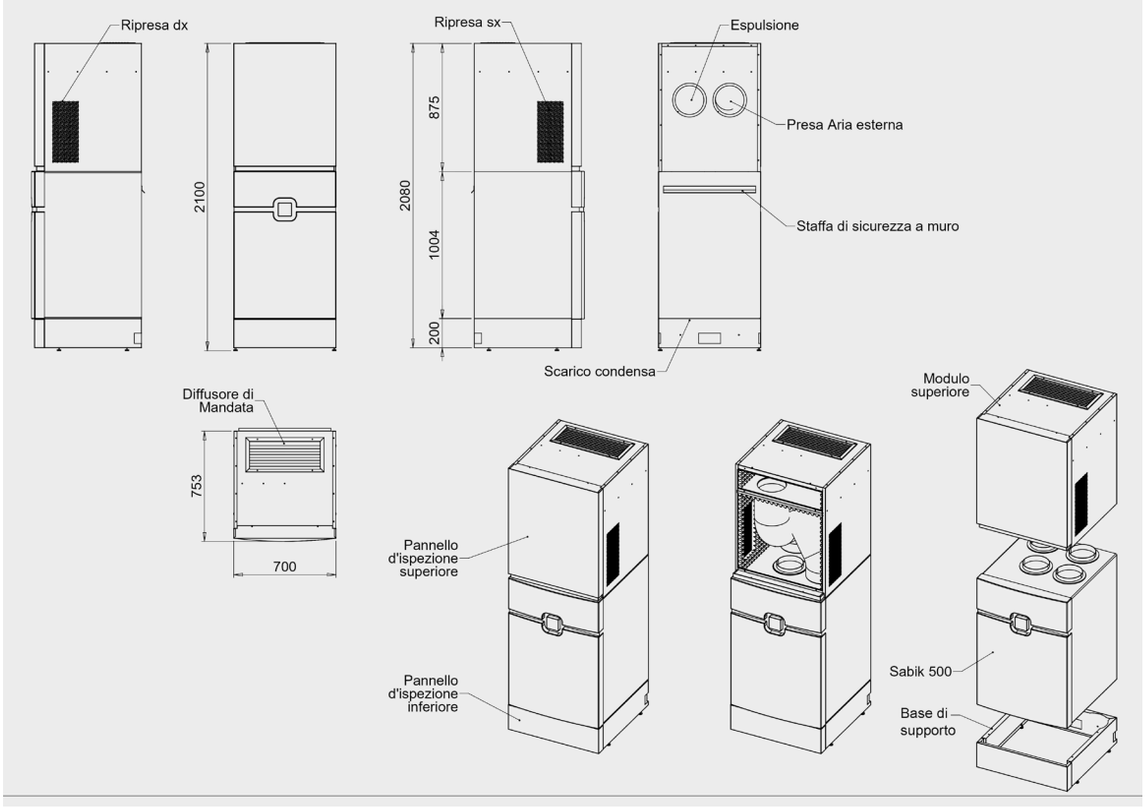
Panelli ispezionabili per collegamento condotti flessibili e collegamento scarico condensa.



Connectair
Mediante il modulo SPCM, l'unità può accedere al portale Connectair, il portale di S&P che permette di scoprire una nuova modalità di gestione della ventilazione. Versione mobile disponibile in App Store e Google Play.

SERIE
SABIK 500
TOWER
PACK

Dimensioni (mm)



Per completare l'installazione saranno necessari i seguenti codici

Codice	Modello	Q.tà
Soluzione con scambiatore sensibile		
5153139300 / 5153214900	SABIK 500 / SABIK 600	1
L017TPACK	SABIK 500/600 TOWER PACK	1
5800060800	KIT TOBERAS D180/200 (SABIK 500)	1
5209346300	GP.ISO.200/25 6M ECOSOFT	1
5416411600	CX-125/215	4
ANJ6476	GAE 200 + clips-235 x 235	2
Soluzione con scambiatore entalpico		
5153187800 / 5153187800	SABIK 500 E / SABIK 600 E	1
L017TPACK	SABIK 500/600 TOWER PACK	1
5800060800	KIT TOBERAS D180/200 (SABIK 500)	1
5209346300	GP.ISO.200/25 6M ECOSOFT	1
5416411600	CX-125/215	4
ANJ6476	GAE 200 + clips-235 x 235	2

KIT TOBERAS D180/200
Adattatori per condotti.

GP.ISO ECOSOFT
Condotto flessibile isolato in PVC.

GAE
Griglie esterne per mandata ed estrazione.

Accessori

SABIK500/600-F-G4F7
5800047200
SABIK500/600-F-G4G4
5800047100

Set filtri di ricambio G4/G4 e G4/F7.

SABIK-VOC
5800018900

Sonda VOC integrabile nel recuperatore. Plug&Play.

SABIK-NEMBUS-SF
5800017800

Modulo per la portata costante integrabile nell'unità. Plug&Play.

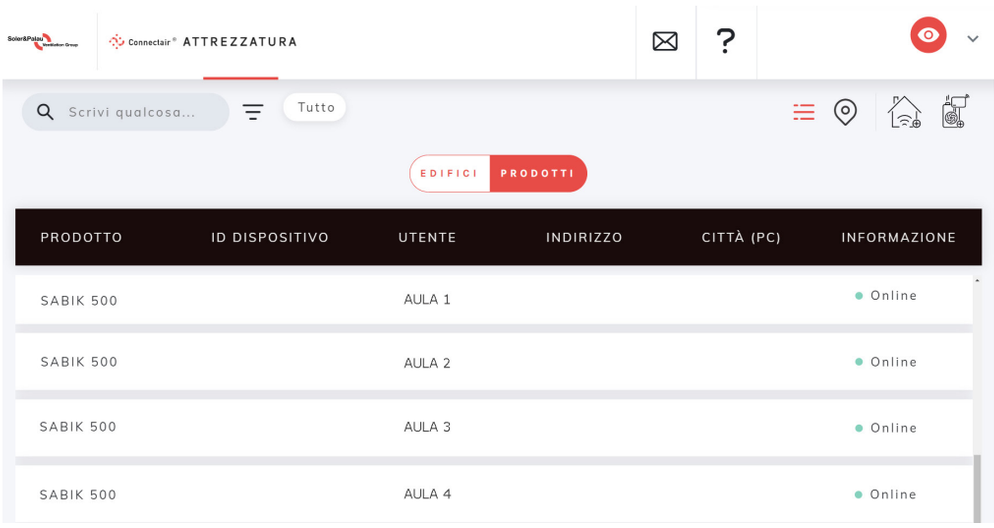
SPCM
5800016200

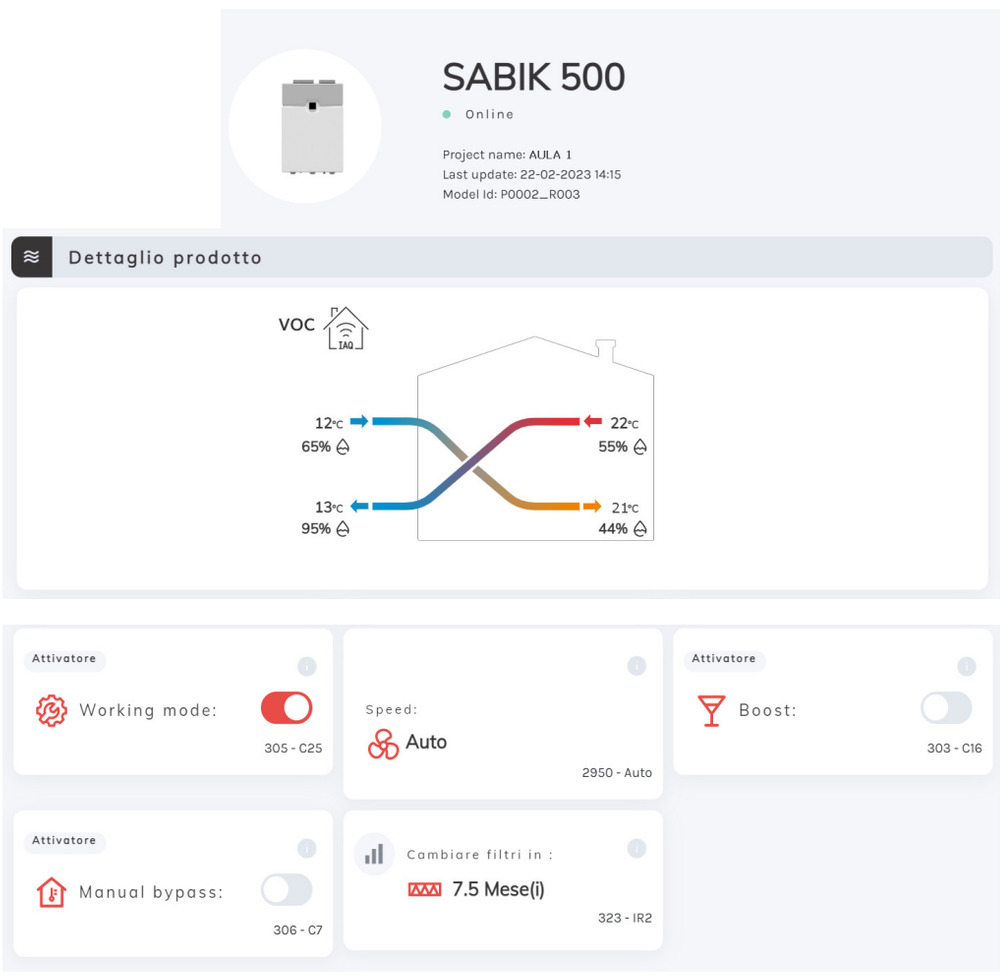
Modulo di comunicazione.

SERIE
SABIK 500
TOWER
PACK

CONNECTAIR

Esempio di installazione del sistema SABIK 500/600 TOWER PACK abbinato al modulo di comunicazione SPCM, che permette di collegare le unità di recupero calore alla piattaforma CONNECTAIR.





SERIE
PURECLASS

PURECLASS 600

Unità di ventilazione meccanica decentralizzata con recuperatore di calore ad alta efficienza in controcorrente (fino al 90%) e motori EC dai bassi consumi.

L'unità assicura un sistema di ventilazione continuativo e bilanciato, estraendo aria viziata dagli spazi interni, sostituendola con aria fresca prelevata dall'esterno, filtrata e riscaldata tramite lo scambiatore di calore.

Applicazioni

Rinnovo dell'aria nelle scuole, nei locali commerciali, negli uffici, negli alberghi, negli edifici pubblici.

La sua concezione "non canalizzata" semplifica l'installazione dell'unità, rendendola una soluzione ideale per migliorare la qualità dell'aria interna negli edifici esistenti che non dispongono di un sistema di ventilazione.

Costruzione

Struttura autoportante con pannellatura sandwich insonorizzante.

Dotata di pannelli removibili per interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria.

Completo di staffe per il fissaggio a soffitto.

Recuperatore di calore: Scambiatore in controcorrente in materiale plastico ad alta efficienza con vaschetta di raccolta della condensa.

Ventilatori: Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con motore elettrico EC brushless direttamente accoppiato.

Controllo

L'elettronica integrata con il pannello di controllo a radiofrequenza di serie, permette una facile regolazione del punto di lavoro dei ventilatori, adattando l'unità alle esigenze di ogni edificio.

Inoltre, è possibile effettuare un controllo della portata variabile tramite CO2 e la comunicazione Modbus (accessori).

Filtri

- Filtro M5 (ISO Coarse ⩾ 70%) in aspirazione esterna.
- Filtro G4 (ISO Coarse ⩾ 65%) in estrazione interna.

È possibile montare un filtro ad alta efficienza F7 in aspirazione esterna (ISO ePM1 ⩾ 65%) fornito come accessorio.

Sono disponibili anche due versioni specifiche PURECLASS 600F e PURECLASS600FE con filtri elettrostatici integrati (Efficienza PM2,5 ⩾ 65% s/UNI-11254).

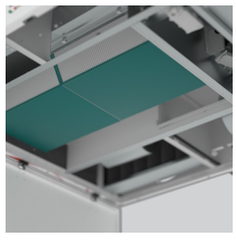
By-pass

Il bypass integrato al 100% viene attivato automaticamente o manualmente. Il bypass è particolarmente utile quando la temperatura interna è superiore a quella esterna e il free cooling è preferibile.

PROGETTATO PER UNA FACILE INSTALLAZIONE

Applicazioni specifiche

Controllo remoto
Incluso un terminale remoto di base, che permette il controllo tramite radiofrequenza.
Funzioni:
- Facilità di controllo.
- Regolazione della velocità.
- Bypass manuale.
- Attivazione della spinta.
- Protezione contro lo sbrinamento.
- Allarme filtro sporco.



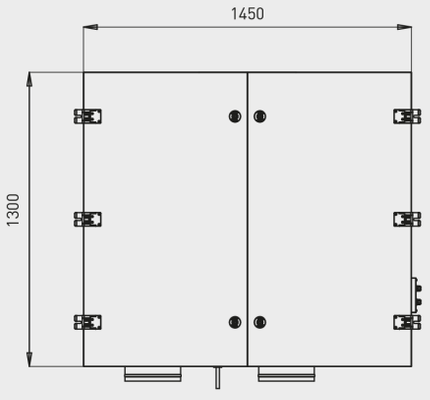
Versione standard con scambiatore di calore sensibile ad alta efficienza (fino al 90%).
La versione PURECLASS 600E include scambiatore di calore entalpico che permette il recupero di calore sensibile e latente.

Facile installazione
Facile accesso a tutti i componenti.

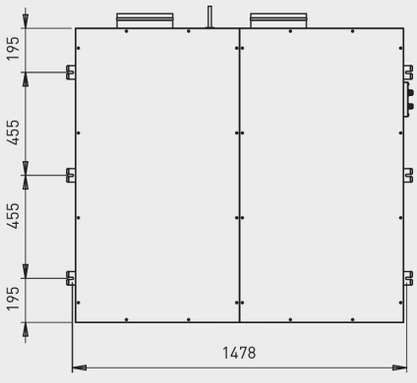
SERIE
PURECLASS

Dimensioni (mm)

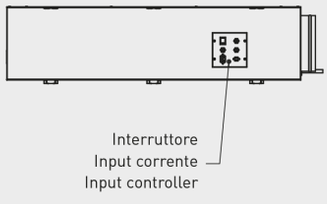
VISTA INFERIORE



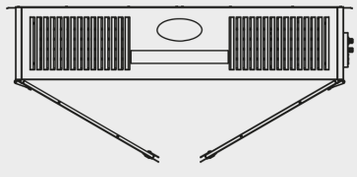
VISTA SUPERIORE



VISTA LATO DESTRO

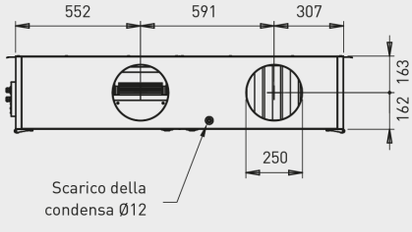


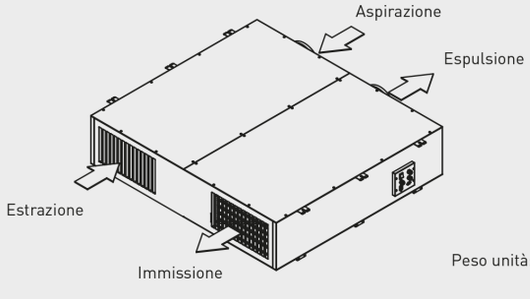
VISTA FRONTALE



VISTA LATO SINISTRO

VISTA POSTERIORE





Peso unità: 170 kg.

Caratteristiche tecniche

Modello	Efficienza a 400 m³/h*[1]	Portata massima (m³/h)	Livello di pressione sonora 1,5 m (dB(A))			Alimentazione	Massima potenza assorbita*[3] (kW)	Massima corrente assorbita*[3]
			Low speed	Medium speed	High speed			
PURECLASS 600	89%	600	27	37	43	230V 50Hz	0,35	2,1

*[1] Corrispondente alla versione standard con scambiatore di calore sensibile. Riferito ad aria esterna -5°C / 80 % RH, aria interna 20 °C / 50 %.
*[2] Livello di pressione sonora misurato a 4 metri di distanza in campo libero.
*[3] Complessivo, entrambi i ventilatori.

SERIE
PURECLASS

Versioni

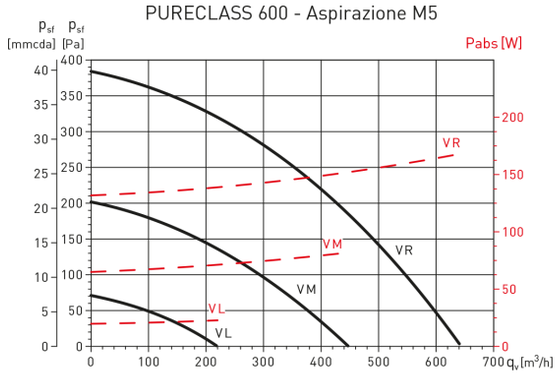
Codice	Modello	Caratteristiche	
		Scambiatore di calore	Filtri aria esterna
5153179900	PURECLASS 600	Scambiatore di calore sensibile ad alta efficienza	M5
5153180000	PURECLASS 600 E	Scambiatore di calore entalpico	M5
5153180100	PURECLASS 600 F	Scambiatore di calore sensibile ad alta efficienza	M5 + Filtro elettrostatico
5153180200	PURECLASS 600 EF	Scambiatore di calore entalpico	M5 + Filtro elettrostatico

Curve caratteristiche

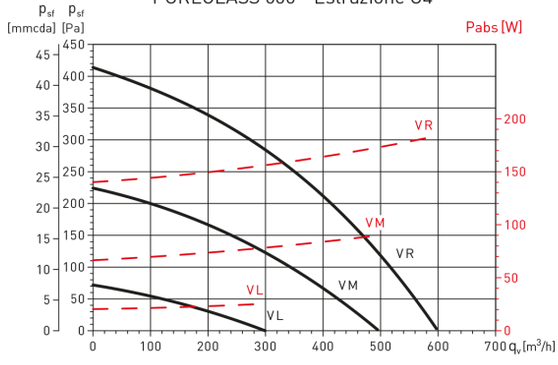
– qv = Portata (m3/h).
– psf = Pressione statica in mmcda e Pa.
– Pabs = Potenza assorbita (W) per ogni ventilatore.

PURECLASS 600 con filtri M5 in aspirazione e G4 in estrazione (standard)

PURECLASS 600 - Aspirazione M5



PURECLASS 600 - Estrazione G4



PURECLASS 600 / PURECLASS 600F
Versione standard con recuperatore di calore sensibile ad alta efficienza.

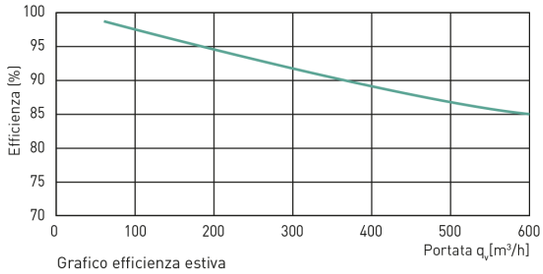


Grafico efficienza estiva
Aria fresca: 32 °C / 50 % R.H.
Aria estratta: 26 °C / 50 % R.H.

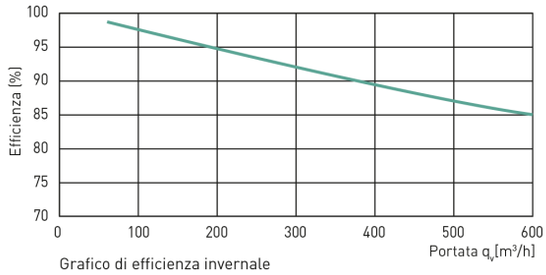


Grafico di efficienza invernale
Aria fresca: -5 °C / 80 % R.H.
Aria estratta: 20 °C / 50 % R.H.

Accessori

APR PURECLASS 600

Modulo compatto per la ripresa / espulsione dell'aria.

AFR PURECLASS 600 F7
5800051100
AFR PURECLASS 600 M5
5800050900
AFR PURECLASS 600 G4
5800051000

Filtri di ricambio.

SIL PURECLASS 600 L250
SIL PURECLASS 600 L500
SIL PURECLASS 600 L750
SIL PURECLASS 600 L1000

Silenziatore circolare.

SERIE
CAD COMPACT

CAD COMPACT

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 2500 e 30 mm per i modelli 2500 a 4500.

Bocche di aspirazione e immissione aria circolari con guarnizione per i modelli da 500 a 1800 e rettangolari per i modelli 3200 e 4500.

Disponibile solo nella versione orizzontale.

Temperatura minima dell'aria esterna -10°C.

Per temperature inferiori è necessario utilizzare batterie di preriscaldamento ubicate nella ripresa dell'aria esterna.

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

Le unità CAD COMPACT possono essere fornite con 3 livelli di gestione:

VERSIONE ECOWATT: senza controllo integrato. Le unità vengono fornite con tutti i componenti pre cablati nel quadro elettrico (ventilatori, by-pass, pressostato filtri e sonde di temperatura).

VERSIONE ADVANCED: include un controllo integrale del funzionamento, posto all'interno del quadro elettrico e cablato con tutti i componenti (ventilatori, by-pass, pressostati, sonde di temperatura, etc.)

Include un terminale di comando per il controllo remoto (cablato).

Permette il controllo manuale o automatico dei ventilatori.

Disponibile versione con scambiatore entalpico

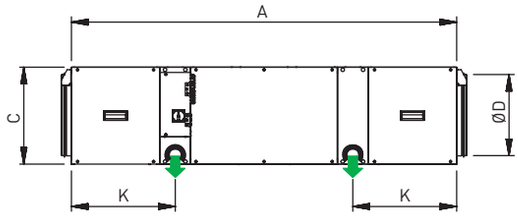
Aplicaciones específicas

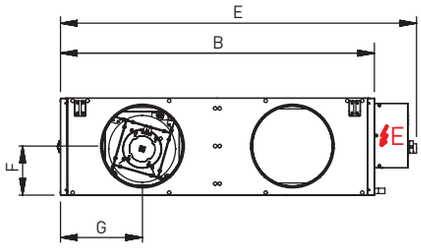
Quadro elettrico incluso
Interruttore esterno di sicurezza incluso sia nella versione pre cablata ECOWATT, sia nella versione Plug&Play ADVANCED.

Versione ADVANCED
Caratteristiche:
- Pannello di controllo touch screen.
- Funzioni del controllo BASIC e inoltre:
- Controllo dei ventilatori in modalità VAV, COP e CAV.
- Controllo delle batterie esterne ad acqua (Accessori).
- Funzioni aggiuntive.

SERIE
CAD
COMPACT

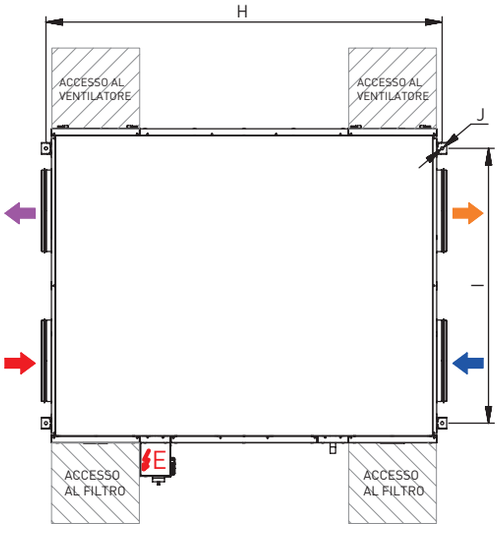
Dimensioni (mm)



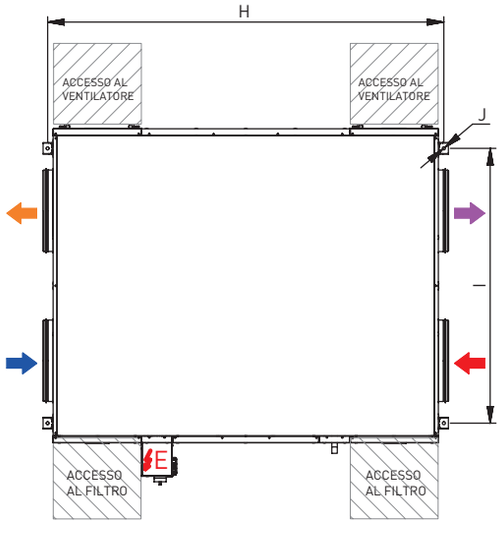


VISTA SUPERIORE

CONFIGURAZIONE STANDARD (FORNITO DI FABBRICA)



CONFIGURAZIONE CON MODIFICA

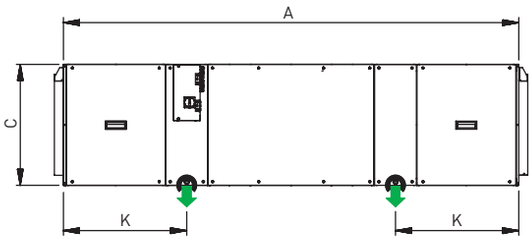


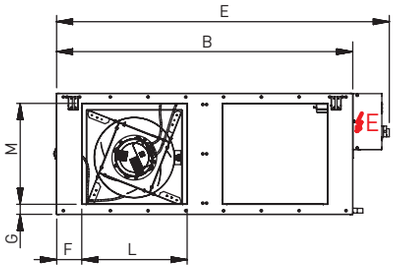
E QUADRO ELETTRICO
PRESA D'ARIA ESTERNA
IMMISSIONE ARIA DI RINNOVO
ESTRAZIONE ARIA INTERNA
ESPULSIONE ARIA INTERNA
SCARICO CONDENSA 1/2"

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

SERIE
CAD
COMPACT

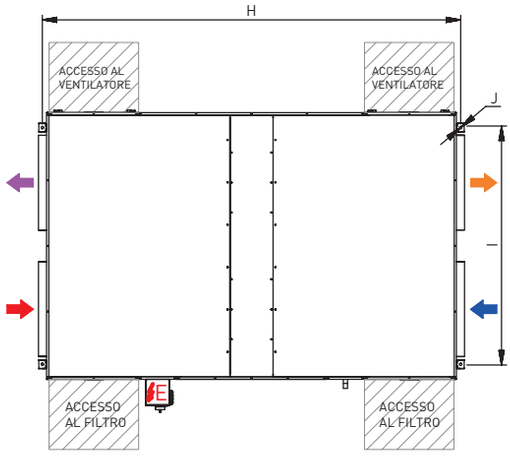
Dimensioni (mm)



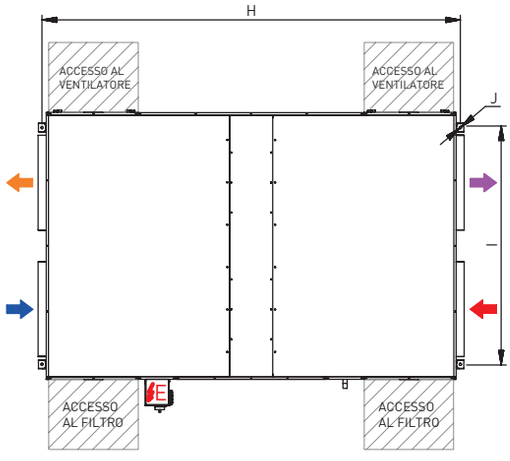


VISTA SUPERIORE

CONFIGURAZIONE STANDARD (FORNITO DI FABBRICA)



CONFIGURAZIONE CON MODIFICA



E QUADRO ELETTRICO
PRESA D'ARIA ESTERNA
IMMISSIONE ARIA DI RINNOVO
ESTRAZIONE ARIA INTERNA
ESPULSIONE ARIA INTERNA
SCARICO CONDENSA 1/2"

Modello	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M
CAD-COMPACT 2500	1845	1495	453	1670	127	41	1888	1343	17	385	570	375
CAD-COMPACT 3200	2038	1325	541	1489	113	43	2081	1176	12	552	470	450
CAD-COMPACT 4500	2207	1993	598	2156	165	79	2250	1844	12	594	700	440

SERIE CAD COMPACT

Caratteristiche tecniche

Codice	**Modello**	**Diametro connessioni aria (mm)**	**Portata nominale a 150**Pa*2 (m^3/h)	**Efficienza recuperatore*1 (%)**	Alimentazione elettrica	Potenza assorbita massima*2 (kW)	Intensità massima*2 (A)	Peso (kg)
ECOWATT: senza controllo integrato								
5153135100	CAD-COMPACT 500 ECOWATT	Ø200	440	82,2	1/230V, 50-60Hz	0,31	2,1	70
5153135200	CAD-COMPACT 900 ECOWATT	Ø315	790	82,0	1/230V, 50-60Hz	0,45	3,0	86
5153135300	CAD-COMPACT 1300 ECOWATT	Ø315	1120	82,3	1/230V, 50-60Hz	0,93	3,9	137
5153135400	CAD-COMPACT 1800 ECOWATT	Ø355	1670	82,7	1/230V, 50-60Hz	1,02	4,3	145
5153180600	CAD-COMPACT 2500 ECOWATT	570x375	2180	83,5	1/230V, 50-60Hz	0,92	3,9	200
5153139400	CAD-COMPACT 3200 ECOWATT	470x450	3000	83,7	1/230V, 50-60Hz	2,00	8,3	235
5153140600	CAD-COMPACT 4500 ECOWATT	700x440	4165	84,6	3/400V, 50-60 Hz	2,60	10,4	336
ADVANCED: controllo avanzato integrato								
5153136600	CAD-COMPACT 500 ADVANCED	Ø200	440	82,2	1/230V, 50-60Hz	0,31	2,1	70
5153136700	CAD-COMPACT 900 ADVANCED	Ø315	790	82,0	1/230V, 50-60Hz	0,45	3,0	86
5153136800	CAD-COMPACT 1300 ADVANCED	Ø315	1120	82,3	1/230V, 50-60Hz	0,93	3,9	137
5153136900	CAD-COMPACT 1800 ADVANCED	Ø355	1670	82,7	1/230V, 50-60Hz	1,02	4,3	145
5153180800	CAD-COMPACT 2500 ADVANCED	570x375	2180	83,5	1/230V, 50-60Hz	0,92	3,9	200
5153139600	CAD-COMPACT 3200 ADVANCED	470x450	3000	83,7	1/230V, 50-60Hz	2,00	8,3	235
5153140800	CAD-COMPACT 4500 ADVANCED	700x440	4165	84,6	3/400V, 50-60 Hz	2,60	10,4	336

*1 Efficienza riferita alla portata nominale, condizioni esterne (5°C 80% RH) e interne (20°C/50% RH).
*2 Somma di entrambi i ventilatori.

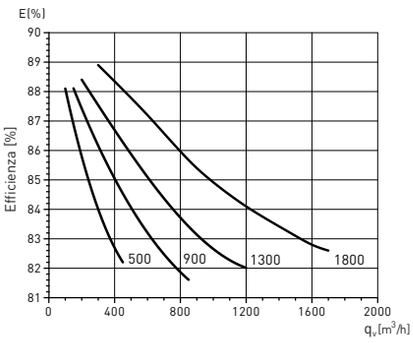
Caratteristiche acustiche

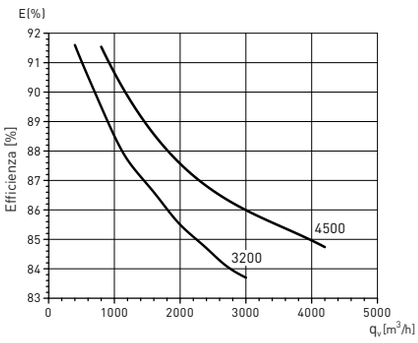
Modello	Pressione sonora (LpA)*			Potenza sonora (LwA)		
	Aspirazione	Scarico	Irradiato	Aspirazione	Scarico	Irradiato
CAD-COMPACT 500	38	56	37	58	76	57
CAD-COMPACT 900	37	55	38	57	75	58
CAD-COMPACT 1300	46	61	46	66	81	66
CAD-COMPACT 1800	50	61	44	70	81	64
CAD-COMPACT 2500	51	62	45	71	82	65
CAD-COMPACT 3200	47	58	41	67	78	61
CAD-COMPACT 4500	51	64	50	71	84	70

* Livello di pressione sonora, in dB (A), misurato in campo libero, a 3 m di distanza.
A seconda delle condizioni di installazione, della tipologia di serramenti e delle caratteristiche dei materiali utilizzati in pareti e controsoffitti, i livelli di pressione sonora effettivi possono essere molto diversi dai valori riportati nella tabella.

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%.



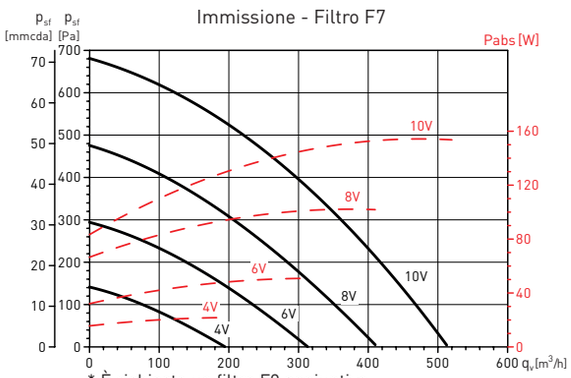


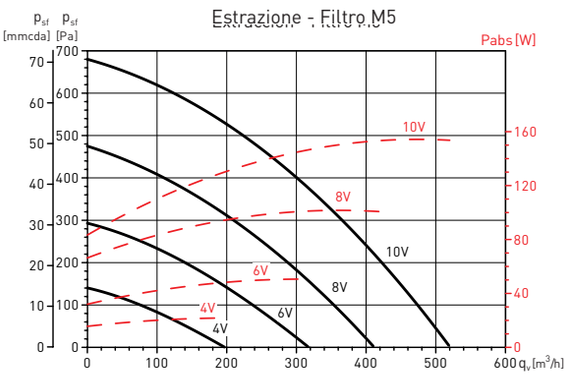
SERIE
CAD
COMPACT

CURVE CARATTERISTICHE

- q_v = Portata in m^3/h.
- p_{sf} = Pressione statica in mmcda e Pa.
- Pabs: Potenza assorbita alla massima velocità (W).
- Aria secca a 20°C e 760 mmHg.
- Prove eseguite secondo le norme ISO 5801 e AMCA 210-99.
- Potenza assorbita corrispondente ad un solo circuito.

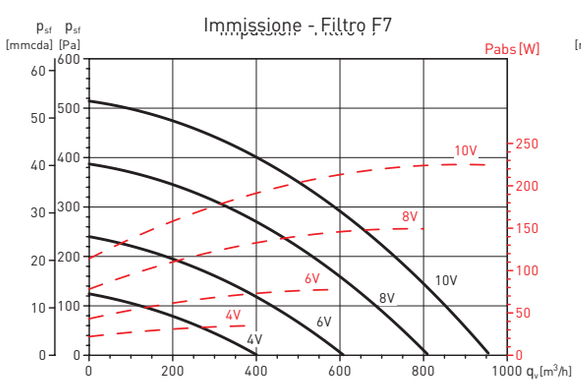
CAD-COMPACT 500

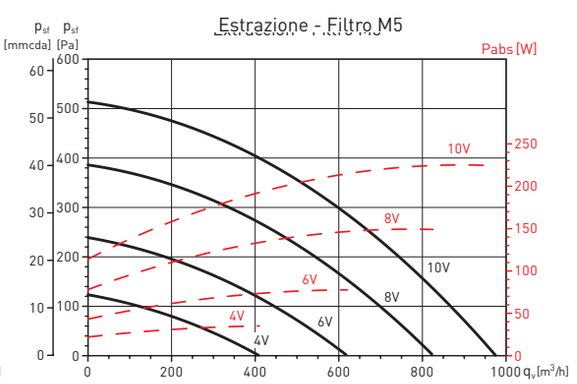




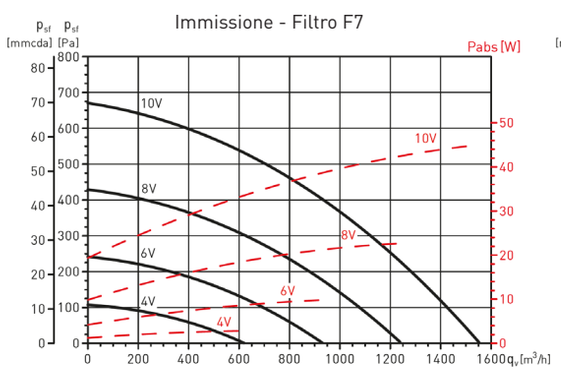
* È richiesto un filtro F9 aggiuntivo (accessorio)

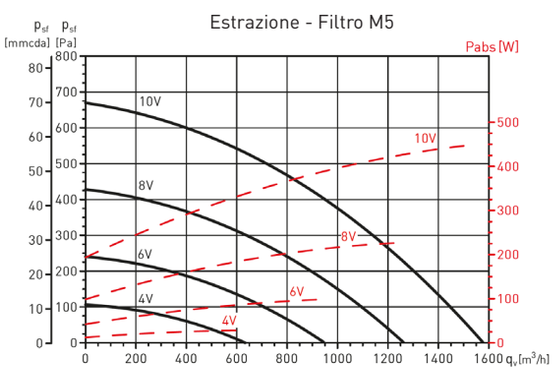
CAD-COMPACT 900





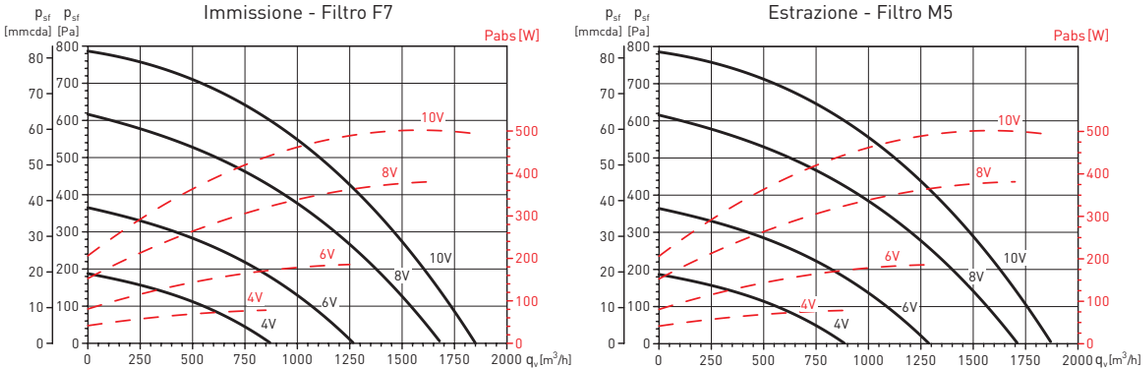
CAD-COMPACT 1300



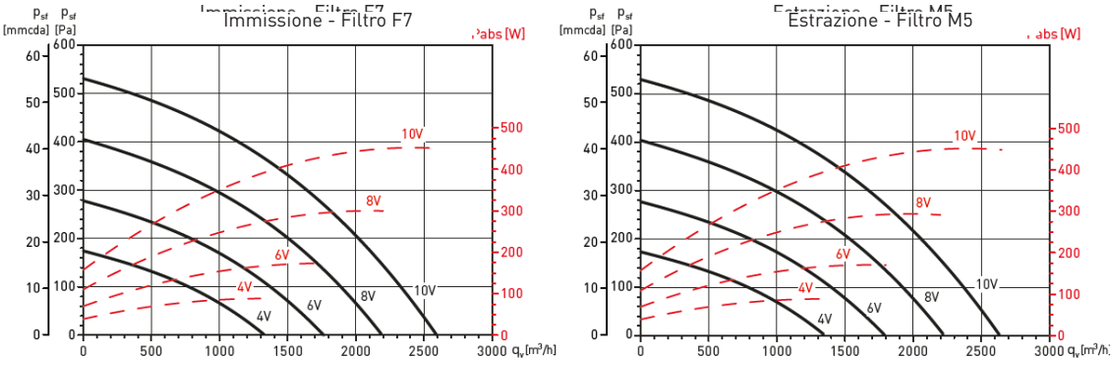


SERIE
CAD
COMPACT

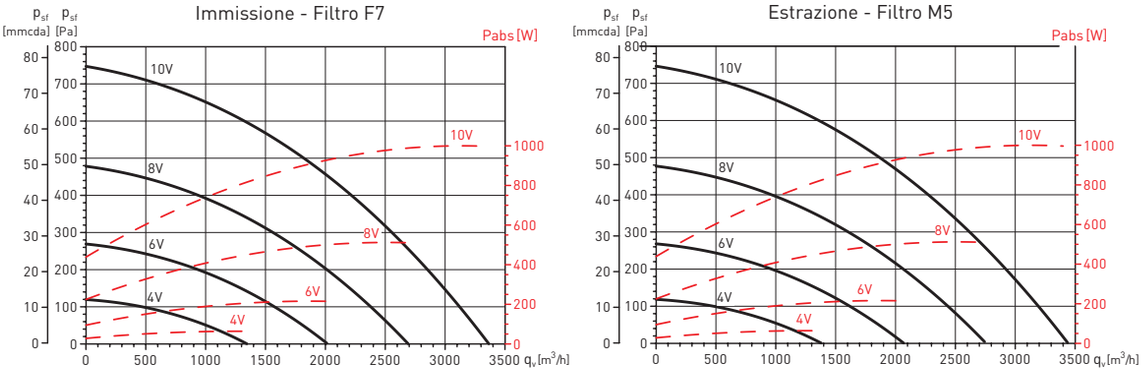
CAD-COMPACT 1800



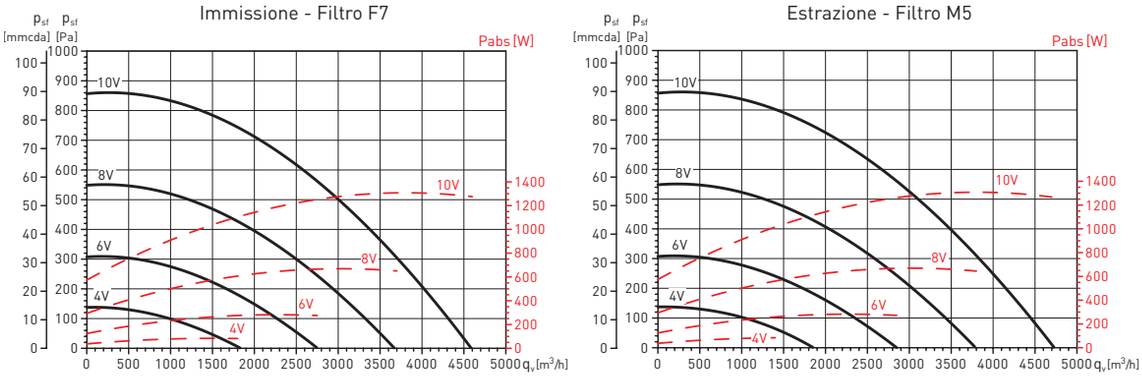
CAD-COMPACT 2500



CAD-COMPACT 3200



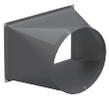
CAD-COMPACT 4500



Filtri di ricambio per CAD COMPACT ECOWATT e CAD COMPACT ADVANCED*

Modello	G4		M5		F7		F9	
	Codice	Modello	Codice	Modello	Codice	Modello	Codice	Modello
500	5800023900	AFR-CAD COMPACT 500 G4	5800011500	AFR-CAD COMPACT 500 M5	5800011900	AFR-CAD COMPACT 500 F7	5800024300	AFR-CAD COMPACT 500 F9
900	5800024000	AFR-CAD COMPACT 900 G4	5800011600	AFR-CAD COMPACT 900 M5	5800012000	AFR-CAD COMPACT 900 F7	5800024400	AFR-CAD COMPACT 900 F9
1300	5800024100	AFR-CAD COMPACT 1300 G4	5800011700	AFR-CAD COMPACT 1300 M5	5800012100	AFR-CAD COMPACT 1300 F7	5800024500	AFR-CAD COMPACT 1300 F9
1800	5800024200	AFR-CAD COMPACT 1800 G4	5800011800	AFR-CAD COMPACT 1800 M5	5800012200	AFR-CAD COMPACT 1800 F7	5800024600	AFR-CAD COMPACT 1800 F9
2500	5800055500	AFR-CAD COMPACT 2500 G4	5800051900	AFR-CAD COMPACT 2500 M5	5800052000	AFR-CAD COMPACT 2500 F7	5800055600	AFR-CAD COMPACT 2500 F9
3200	5800024700	AFR-CAD COMPACT 3200 G4	5800014800	AFR-CAD COMPACT 3200 M5	5800015100	AFR-CAD COMPACT 3200 F7	5800025000	AFR-CAD COMPACT 3200 F9
4500	5800024800	AFR-CAD COMPACT 4500 G4	5800014900	AFR-CAD COMPACT 4500 M5	5800015200	AFR-CAD COMPACT 4500 F7	5800025100	AFR-CAD COMPACT 4500 F9

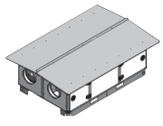
Accessori di montaggio



Modello	Adattatore rettangolare - circolare	
	Codice	Modello
500	-	-
900	-	-
1300	-	-
1800	-	-
2500	5407094600	PRRE 570x375/400
3200	5407034200	PRRE 470x450/400
4500	5407075100	PRRE 700x440/500

* Per poter utilizzare gli accessori circolari, è necessario installare il corrispondente adattatore PRRE.

Accessori per montaggio all'esterno



Modello	Piedi di supporto		Tettuccio parapioggia	
	Codice	Modello	Codice	Modello
500	5407035000	KIT PIES CAD COMPACT	5407034300	TPP-CAD COMPACT 500
900	5407035000	KIT PIES CAD COMPACT	5407034400	TPP-CAD COMPACT 900
1300	5407035000	KIT PIES CAD COMPACT	5407034500	TPP-CAD COMPACT 1300
1800	5407035000	KIT PIES CAD COMPACT	5407034600	TPP-CAD COMPACT 1800
2500	5407035000	KIT PIES CAD COMPACT	5407094700	TPP-CAD COMPACT 2500
3200	5407035000	KIT PIES CAD COMPACT	5407034700	TPP-CAD COMPACT 3200
4500	5407035000	KIT PIES CAD COMPACT	5407034800	TPP-CAD COMPACT 4500

Accessori per riscaldamento e raffrescamento

Batterie ad acqua esterne (SOLO CAD COMPACT ADVANCED)

Modello	Sonda controllo temperatura di immissione		Controllo di una batteria acqua calda esterna			Controllo di una batteria ad acqua fredda esterna ***		
			Batteria d'acqua calda*	Valvola		Batteria d'acqua fredda/calda***	Valvola	
	Codice	Modello	Modello	Codice	Modello	Modello	Codice	Modello
500	5416049800	TG-K-NTC	BA-AC-N 200	5407037900	3WV DN 15 KVS1 PROP 24V	BA-AF 200	5407037900	3WV DN15 KVS1 PROP 24V
900	5416049800	TG-K-NTC	BA-AC-N 315	5407038000	3WV DN 15 KVS1,6 PROP 24V	BA-AF 315	5407038000	3WV DN15 KVS1,6 PROP 24V
1300	5416049800	TG-K-NTC	BA-AC-N 315	5407038100	3WV DN 15 KVS2,5 PROP 24V	BA-AF 315	5407038100	3WV DN15 KVS2,5 PROP 24V
1800	5416049800	TG-K-NTC	BA-AC-N 355/18	5407038100	3WV DN 15 KVS2,5 PROP 24V	BA-AF 355/18	5407038200	3WV DN20 KVS4 PROP 24V
2500	5416049800	TG-K-NTC	BA-AC-N 400**	5407038200	3WV DN20 KVS4 PROP 24V	BA-AF 400*	5407038400	3WV DN25 KVS10 PROP 24V
3200	5416049800	TG-K-NTC	BA-AC-N 400**	5407038200	3WV DN20 KVS4 PROP 24V	BA-AF 400*	5407038400	3WV DN25 KVS10 PROP 24V
4500	5416049800	TG-K-NTC	BA-AC-N 450**	5407038300	3WV DN25 KVS6,3 PROP 24V	BA-AF 450*	5407038400	3WV DN25 KVS10 PROP 24V

* Codici batterie a pagina .
** Per poter utilizzare gli accessori circolari è necessario installare il relativo adattatore PRRE.
*** Nel caso di batterie ad acqua fredda che verranno utilizzate in modalità reversibile (freddo/caldo), sarà necessario aggiungere un interruttore COM-2 (cambio manuale di modalità) o un termostato THCO (cambio automatico di modalità a seconda della temperatura dell'acqua ricevuta).

Controllo VAV del recuperatore con by-pass

CONTROL CAD-REG
Cod.5401643100
Accessorio per il controllo del recupe-ratore 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 CO_2 (accessorio).
Programmazione oraria settimanale.
Controllo intasamento dei filtri mediante pressostato, in dotazione con CAD-COMPACT.
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.

SERIE
CADB/T HE ECOWATT / PRO REG

Recuperatore di calore ad alta efficienza, con scambiatore in controcorrente certificato EUROVENT.

Ventilatori Plug fan a pale rovesce. Motori EC; Filtri F7 (ePM1 70%) in immissione. Filtri M5 (ePM10 50%) per l'estrazione dell'aria. By pass integrato .

Disponibili versioni orizzontali o verticali.

- 10 taglie disponibili da 500 a 10.000 m3/h

CADB/T-HE D

Versioni senza batterie di riscaldamento.

CADB/T-HE DI

Versioni con batteria di riscaldamento elettrica.

CADB/T-HE DC

Versioni con batteria di riscaldamento ad acqua calda.

Disponibili come accessori batterie elettriche ad acqua calda/fredda e ad espansione diretta.

Disponibili come accessori casse filtranti a carboni attivi.

Versioni PRO REG fornite con comando PLUG&PLAY integrato in grado di gestire componenti esterni come batterie e serrande.

Applicazioni specifiche

CADB/T HE versione orizzontale

Modelli per montaggio in controsoffitto CADB/T-HE 04 a 33

CADB/T HE versione verticale

Modelli verticali CADB/T-HE 04 a 33

SERIE
RHE

Recuperatore di calore ad alta efficienza, con scambiatore rotativo.

Ventilatori Plug fan a pale rovesce. Motori EC Filtri F7 (ePM1 70%) in immissione. Filtri M5 (ePM10 50%) per l'estrazione dell'aria. By pass integrato .

Dotato di comando PLUG&PLAY integrato in grado di gestire componenti esterni come batterie e serrande.

Disponibili versioni orizzontali o verticale

- 10 taglie disponibili da 700 a 15.000 m3/h in esecuzione orizzontale o verticale.

RHE D

Versioni senza batterie di riscaldamento.

RHE DI

Versioni con batteria di riscaldamento elettrica.

RHE DC Versioni con batteria di riscaldamento ad acqua calda.

RHE DFR

Versioni con batteria ad acqua reversibile.

RHE DC/DF

Versioni con batteria di riscaldamento ad acqua calda e batteria di raffrescamento ad acqua fredda

RHE DX

Versioni con batteria ad espansione diretta

Fornibili come accessori moduli di miscelazione dell'aria MIB nelle varie versioni.

Applicazioni specifiche

CADB/T HE versione orizzontale

Configurazione RHE VD: a scarico verticale.

CADB/T HE versione verticale

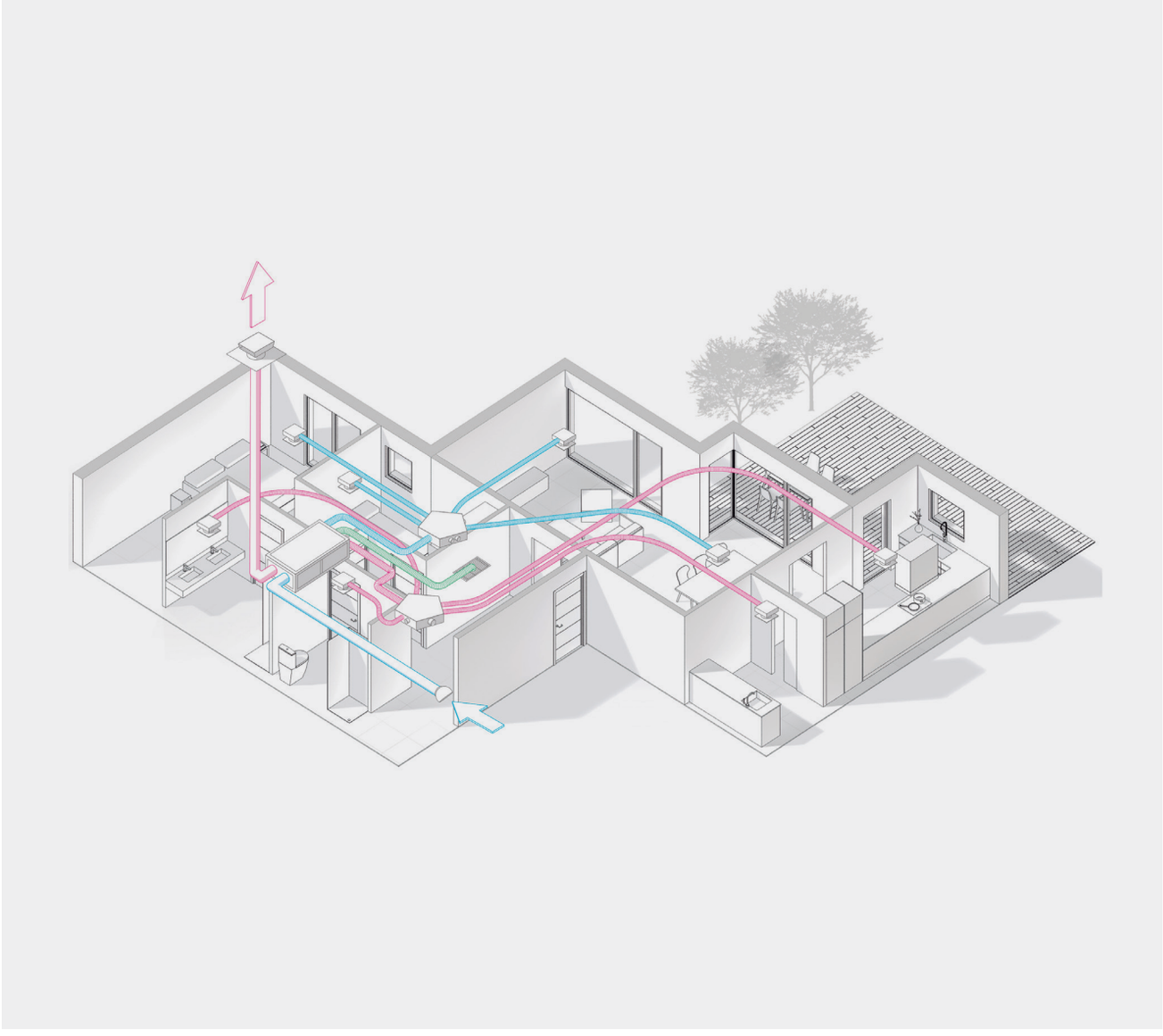
Configurazione RHE HDR:
a scarico orizzontale e accesso dal lato destro.

SISTEMI VMC
DOPPIO FLUSSO CON DEUMIDIFICAZIONE

Installazione proposta

I recuperatori di VMC a doppio flusso con deumidificazione vengono installati in abitazioni dove è presente un sistema di raffrescamento radiante e dove è quindi necessario, oltre a ricambiare l'aria, deumidificare l'ambiente.

Il sistema prevede, oltre alla distribuzione un semplice impianto di VMC a doppio flusso composto dalle quattro reti standard di condotti (estrazione, immissione, ingresso aria ed espulsione), un ulteriore condotto o rete di condotti per il ricircolo dell'aria dall'interno dell'abitazione. Per aumentare e massimizzare la capacità di deumidificazione dell'unità, la gamma di recuperatori di VMC con deumidificazione è dotata di un doppio sistema: circuito frigorifero e doppia batteria ad acqua fredda.



SERIE
BR DH

BR DH

VMC a doppio flusso per abitazioni, con scambiatore entalpico in controcorrente, con un rendimento fino all'83%.

Dispone della funzione di deumidificazione tramite pompa di calore e batteria ad acqua incorporati. Si integra al sistema di climatizzazione dell'abitazione, pertanto è indispensabile collegare alla macchina il circuito dell'acqua fredda del raffrescamento a pavimento.

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.

Impianto studiato per essere gestito dalla centralina del raffrescamento radiante a pavimento, oppure aggiungendo i controlli a parete HC CTR o HC CTR PLUS.

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 per il free-cooling.
- Allarme filtri
- Modelli PLUS, con funzione di controllo climatico per ottimizzare la temperatura di immissione nell'abitazione.

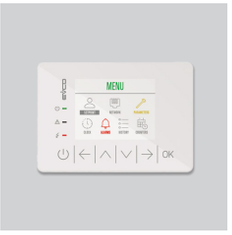
BASSO PROFILO

POMPA DI CALORE

Applicazioni specifiche

RECUPERO DI CALORE

HC CTR
Controllo per la configurazione dell'unità. Funzioni operative mediante sistema esterno.



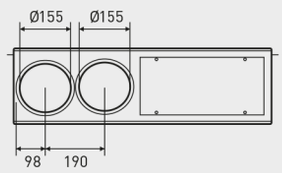
HC CTR PLUS
Controllo per la configurazione dell'unità con sonda di umidità inclusa.

SERIE
BR DH

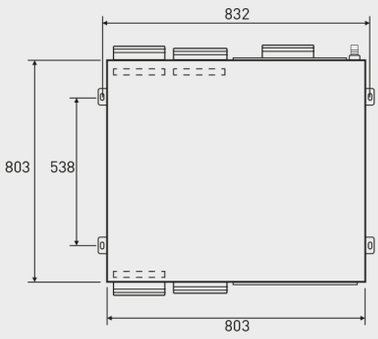
Dimensioni (mm)

BR DH 150

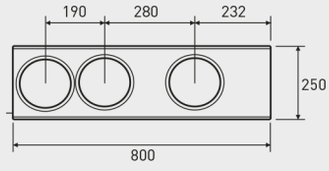
Vista posteriore



Vista in pianta

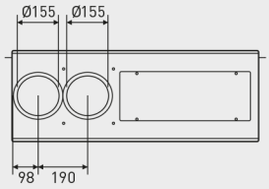


Vista frontale

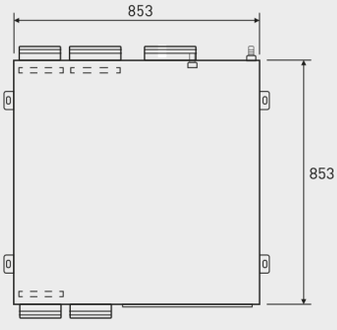


BR DH 250

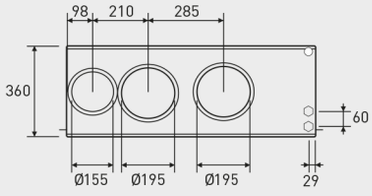
Vista posteriore



Vista in pianta



Vista frontale



Caratteristiche tecniche

Codice	Modello	Efficienza* a portata massima nominale (%)				Tensione (V)	Portata massima d'aria esterna (m3/h)	Portata massima d'aria in ricircolo (m3/h)	Capacità di condensazione nominale** (l/24h)	Potenza di refrigerazione totale (kW)	Livello di pressione sonora a 1 m (50 Pa) (dB(A))	Potenza assorbita massima (W)
		Estate		Inverno								
		T	H	T	H							
5153135900	BR DH 150	71	60	77	54	230	150	300	31,44	1,36	43 (105 m³/h)	750
5153139100	BR DH 150 PLUS	71	60	77	54	230	150	300	36,06	2,45	43 (105 m³/h)	750
5153136000	BR DH 250 PLUS	72	58	74	53	230	250	500	66,90	4,46	46 (175 m³/h)	1260

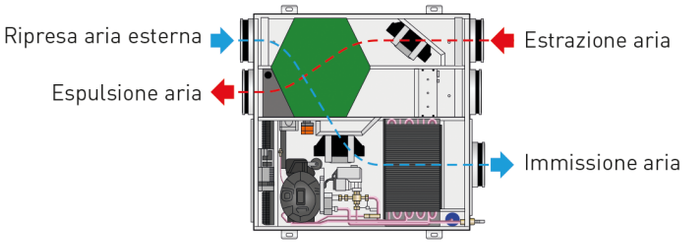
* Secondo EN 13141:7 2011.
** Condizioni dell'aria esterna = 26°C e 60% di umidità relativa.

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

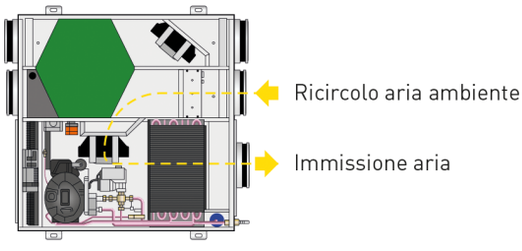
SERIE
BR DH

Funzioni del sistema

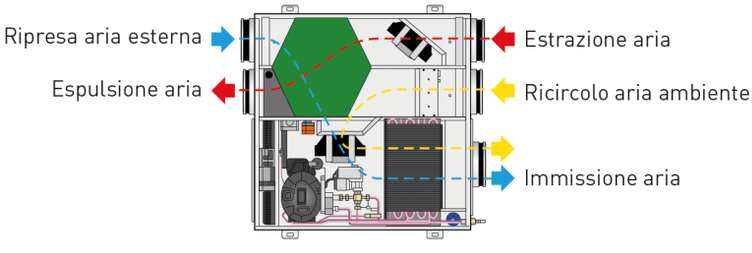
VENTILAZIONE



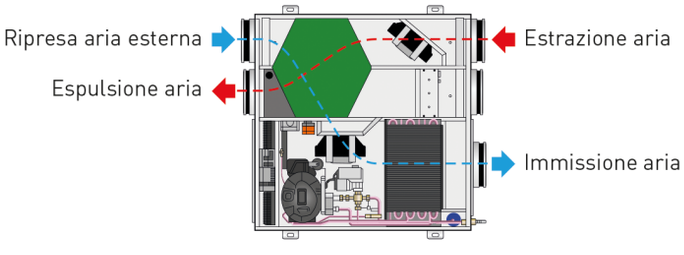
DEUMIDIFICAZIONE E/O CLIMATIZZAZIONE



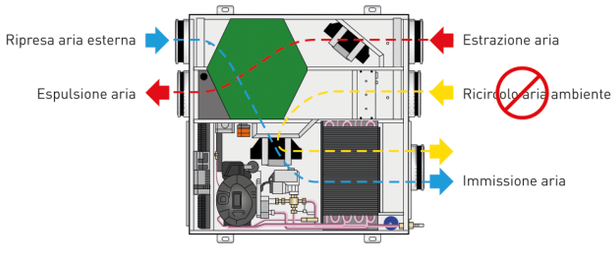
VENTILAZIONE + DEUMIDIFICAZIONE E/O CLIMATIZZAZIONE



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.

SERIE
BR DH

Tabella dei consumi

CLIMATIZZAZIONE	Massima potenza assorbita (kW)	Massima intensità assorbita (A)	Perdita di carico circuito acqua (kPa)
BR DH 150	0,75	5,6	17
BR DH 150 PLUS	0,75	5,6	17
BR DH 250 PLUS	1,26	8,5	25

CLIMATIZZAZIONE	Portata acqua (l/h)	Refrigerazione (Acqua 15ºC) (kW)	Riscaldamento (Acqua a 35ºC) (kW)
BR DH 150	400	0,92	1,19
BR DH 150 PLUS	880	0,9	1,1
BR DH 250 PLUS	1.330	1,45	2,11

MODALITÀ VENTILAZIONE	Immissione (m^3/h)	Estrazione (m^3/h)	Ricircolo (m^3/h)	50 Pa (W)	100 Pa (W)	150 Pa (W)	200 Pa (W)
BR DH 150	150	150	0	64,2	78	92,7	107
BR DH 150 PLUS	150	150	0	64,2	78	92,7	107
BR DH 250 PLUS	250	250	0	118,4	136	154,2	174,2

MODALITÀ DEUMIDIFICAZIONE + VENTILAZIONE	Immissione (m^3/h)	Estrazione (m^3/h)	Ricircolo (m^3/h)	50 Pa (W)	100 Pa (W)	150 Pa (W)	200 Pa (W)
BR DH 150	300	150	150	275,9	291,6	308,3	325,1
BR DH 150 PLUS	300	150	150	275,9	291,6	308,3	325,1
BR DH 250 PLUS	500	250	250	653,2	676	700,1	725,1

MODALITÀ RISCALDAMENTO + VENTILAZIONE	Immissione (m^3/h)	Estrazione (m^3/h)	Ricircolo (m^3/h)	50 Pa (W)	100 Pa (W)	150 Pa (W)	200 Pa (W)
BR DH 150	300	150	150	75,9	91,6	108,3	125,1
BR DH 150 PLUS	300	150	150	75,9	91,6	108,3	125,1
BR DH 250 PLUS	500	250	250	170,2	193	217,1	242,1

MODALITÀ DEUMIDIFICAZIONE + VENTILAZIONE	Immissione (m^3/h)	Estrazione (m^3/h)	Ricircolo (m^3/h)	POTENZA (batteria + recuperatore) (kW)	CAPACITÀ DI DEUMIDIFICAZIONE (batteria + recuperatore) (L/24 H)
BR DH 150	300	150	150	1,36	31,44
BR DH 150 PLUS	300	150	150	2,45	36,06
BR DH 250 PLUS	500	250	250	4,46	66,9

MODALITÀ DEUMIDIFICAZIONE	Immissione (m^3/h)	Estrazione (m^3/h)	Ricircolo (m^3/h)	POTENZA (batterie) (kW)	CAPACITÀ DI DEUMIDIFICAZIONE (batterie) (L/24 H)
BR DH 150	300	0	300	0,95	20,89
BR DH 150 PLUS	300	0	300	1,93	24,9
BR DH 250 PLUS	500	0	500	3,64	47,7

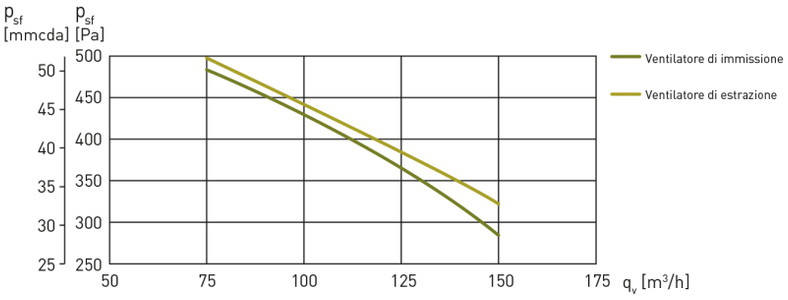
SERIE
BR DH

Curve caratteristiche

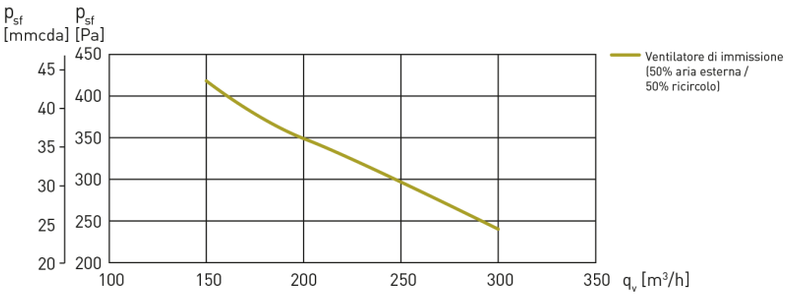
- q_v: Portata in m3/h.
- p_{sf}: Pressione statica in mmcda e Pa.
- Aria secca normale a 20°C e 760 mm c.a.Hg.
- Prove eseguite secondo le norme ISO 5801 e AMCA 210-99.

BR DH 150 / BR DH 150 PLUS

Modalità Ventilazione

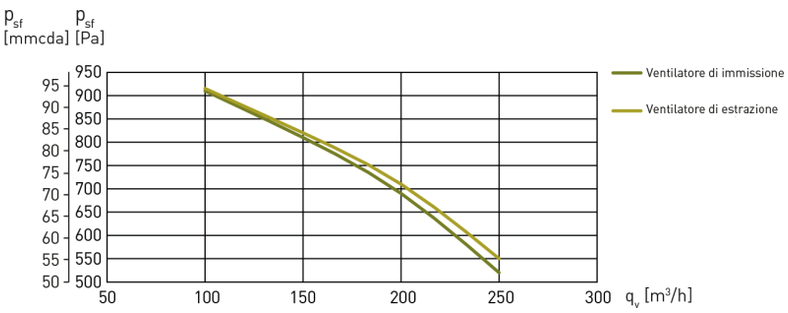


Modalità Deumidificazione/Integrazione

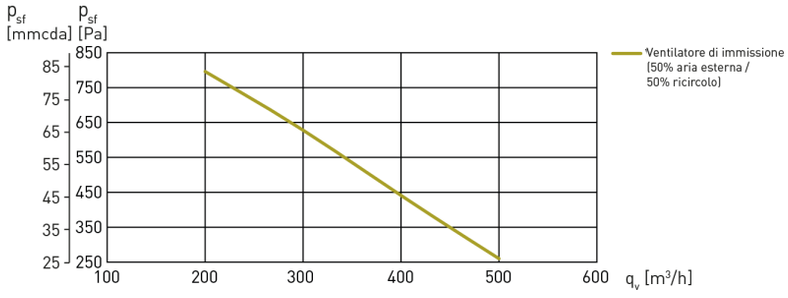


BR DH 250 PLUS

Modalità Ventilazione



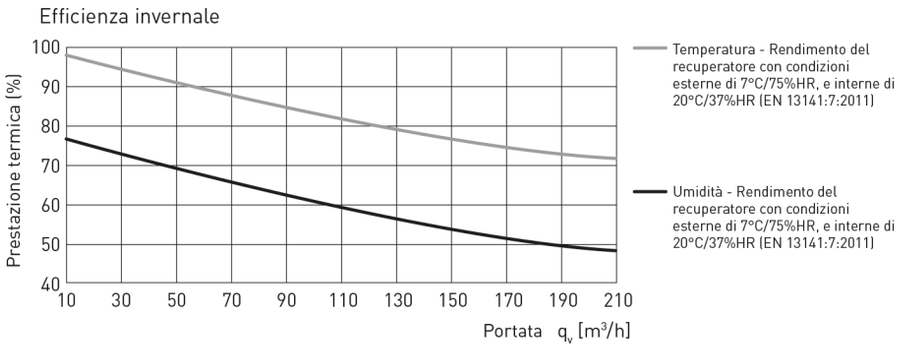
Modalità Deumidificazione/Integrazione



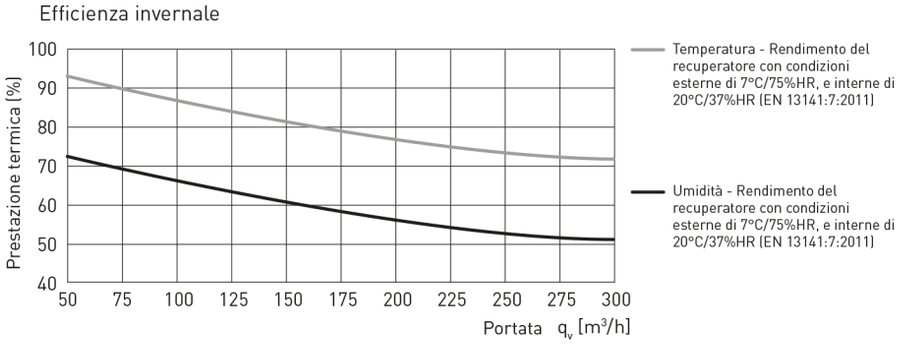
SERIE
BR DH

Curve di rendimento

BR DH 150 / BR DH 150 PLUS



BR DH 250 PLUS



Componenti

KIT G4/G4/G4 BR 150
5416029400
KIT G4/G4/G4 BR 250
5416029500

Filtri.

Accessori elettrici

HC CTR
5401220400

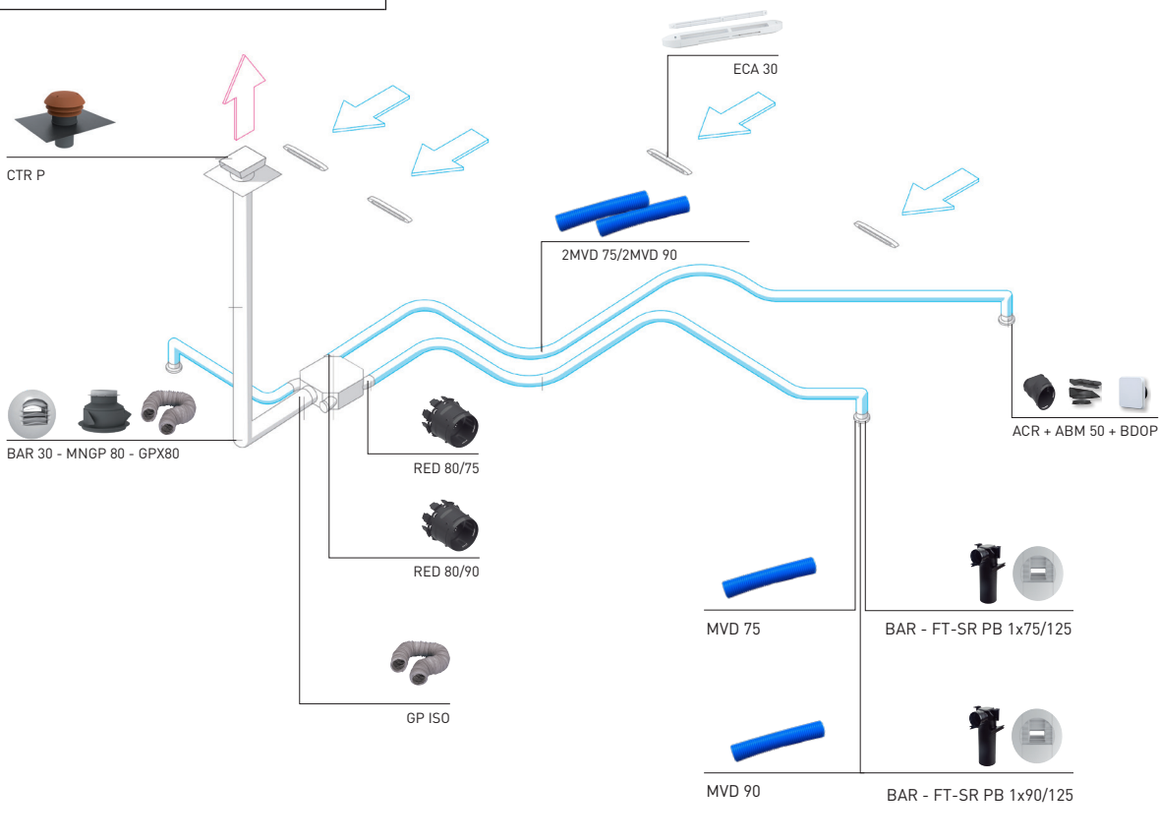
Centralina di controllo.

HC CTR PLUS
5401220500

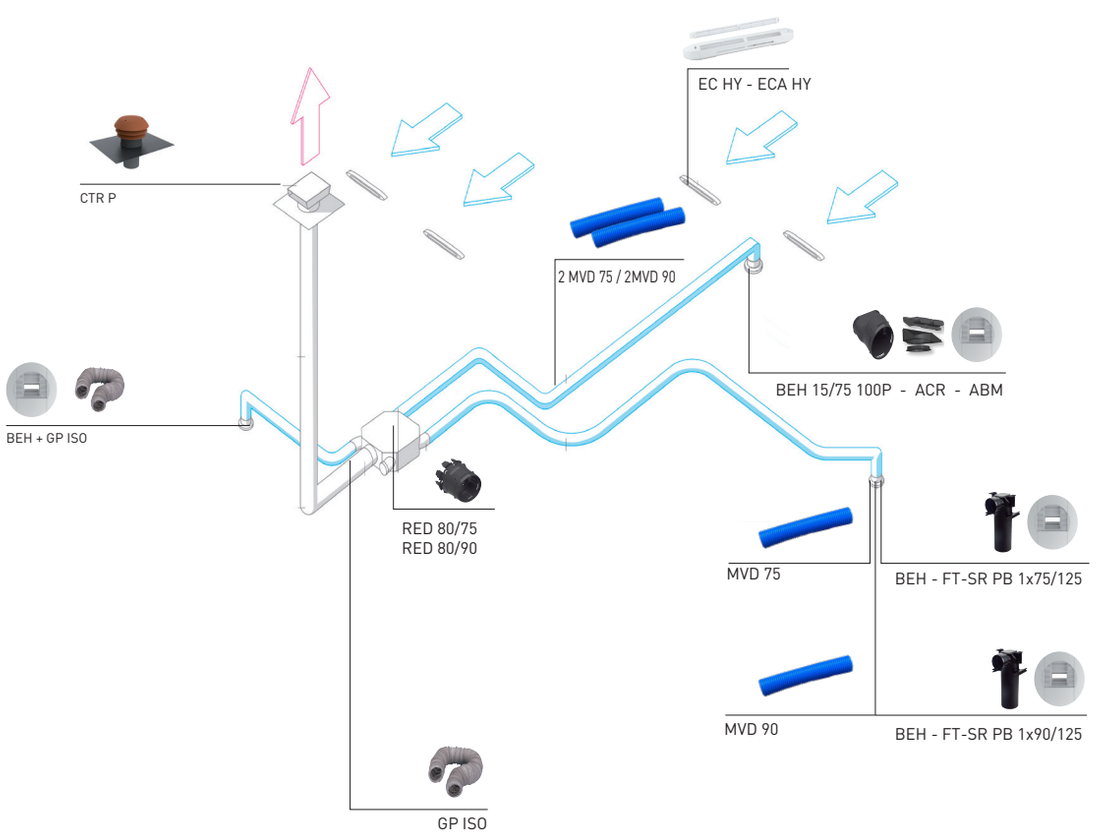
Centralina di controllo con sonda di umidità.

SISTEMI VMC
ACCESSORI DI MONTAGGIO

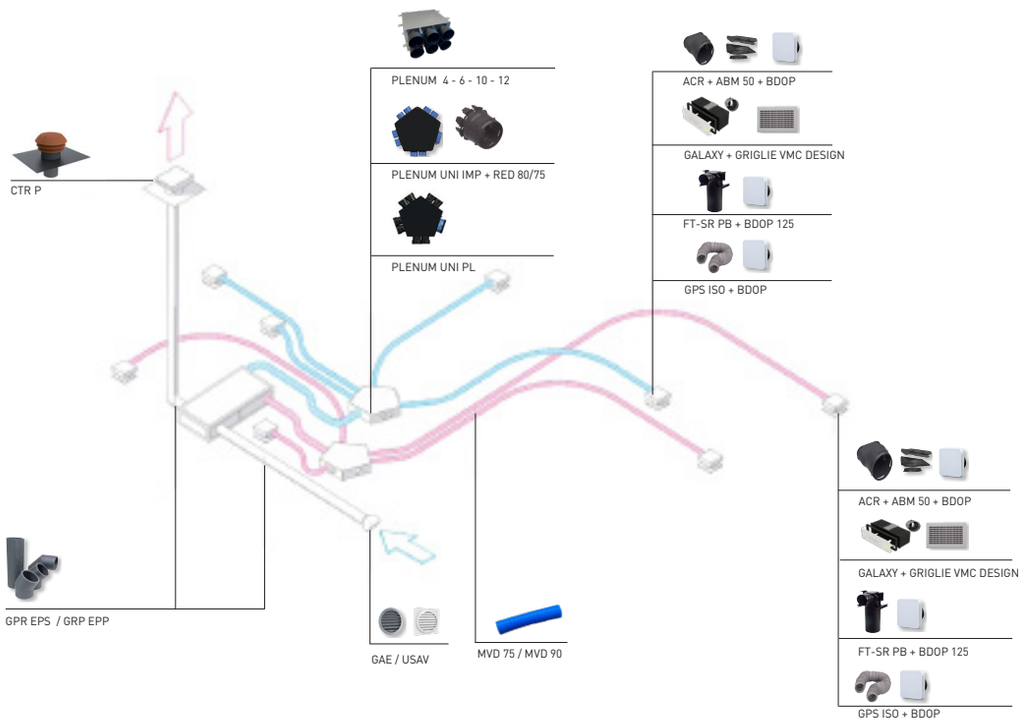
SCHEMA AUTOREGOLABILE



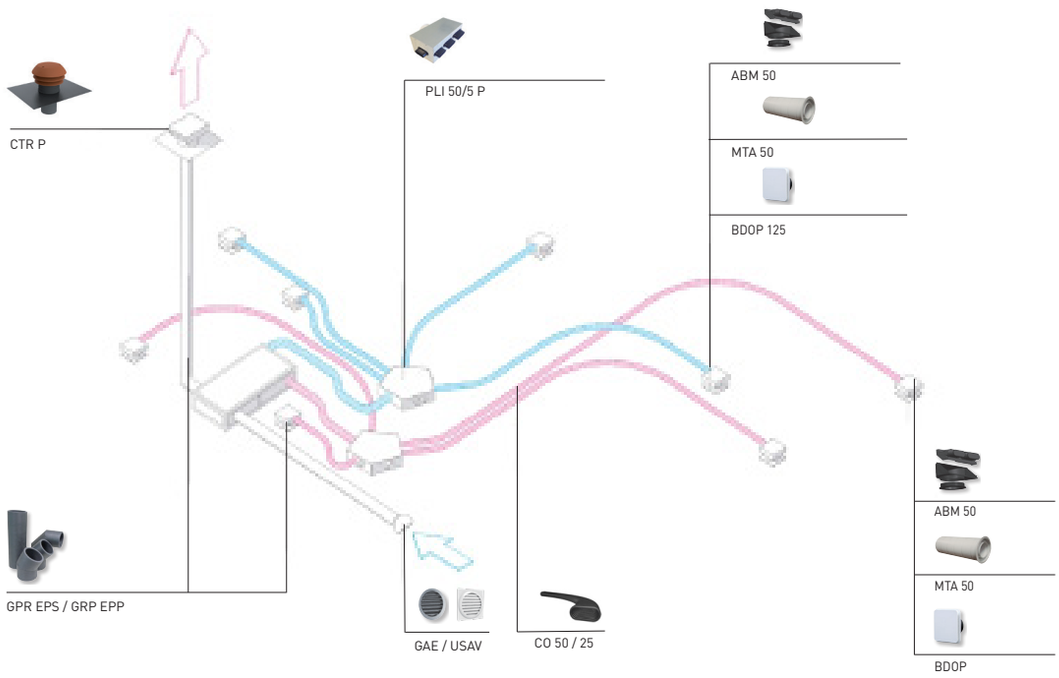
SCHEMA IGROREGOLABILE



SCHEMA DOPPIO FLUSSO FLEXICIR



SCHEMA DOPPIO FLUSSO FLEXIREC



ACCESSORI DI MONTAGGIO
INGRESSI ARIA

Tipologie di 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.

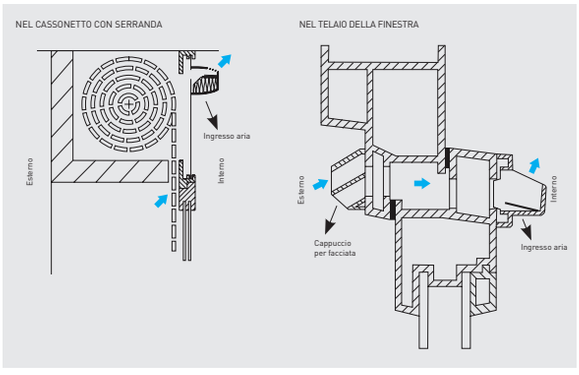
Igroregolabili
La portata d'aria che circola attraverso gli ingressi aria dipende dall'umidità relativa presente nell'aria ambiente. Quando il livello di questa aumenta, una serranda, ubicata all'interno dell'ingresso aria, mantiene aperto il passaggio totale di aria (portata massima), mentre quando il livello di umidità relativa è basso la serranda si chiude (portata minima).

Normativa

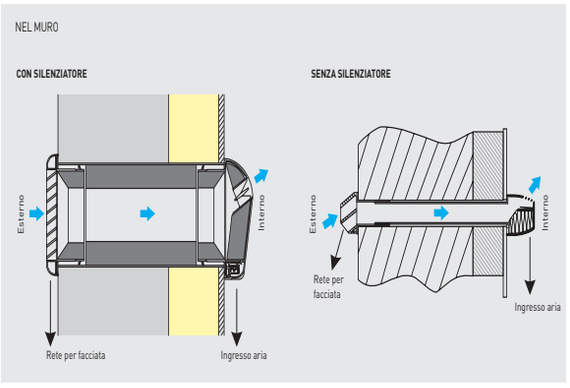
1. L'aria deve circolare dai locali secchi a quelli umidi, pertanto le sale da pranzo, le camere da letto e i soggiorni devono disporre di aperture di immissione.

2. Gli ingressi aria devono essere posizionati ad una altezza dal pavimento di almeno 1,8 metri.

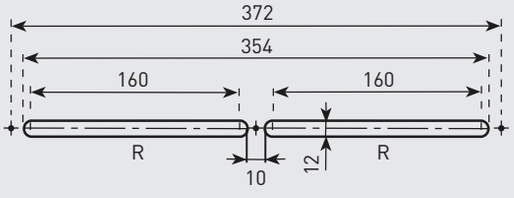
Tipologie di montaggio



Tipologie di montaggio



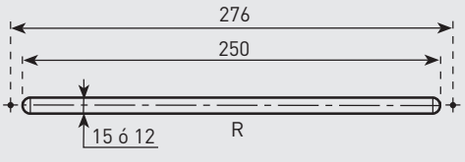
Dimensioni di fissaggio e passaggio aria



R: Asola
✦ Punti di fissaggio

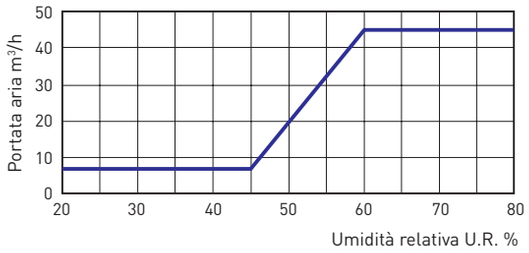
Devono essere realizzate 2 asole (R) da 160x12 mm con una separazione di 10 mm l'una dall'altra. Successivamente è necessario fissare la presa d'aria ai 3 punti di fissaggio.

Modelli EC-N 22 e 30



È necessario realizzare 1 asola (R) da 250x15 o 12 mm.
Successivamente è necessario fissare la presa d'aria ai 2 punti di fissaggio.

Funzionamento (a 20 Pa)



Attenuazione acustica

Le prese d'aria sono caratterizzate dal valore Dn,e,w (ctr):

Unità di misura dell'attenuazione acustica rispetto al rumore stradale esterno normalizzato.

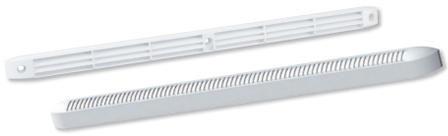
Autoregolabili

EC-N

Ingressi aria autoregolabili, costruiti in polistirene stampato di colore bianco. Garantiscono il rinnovo dell'aria in un'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.

LxAxH (mm):
295 x 20 x 8 (EC-N 22 e 30)
400 x 23 x 12 (EC-N 45)

LxAxH (mm):
305 x 20 x 18 (EC-N 22 e 30)
390 x 24 x 20 (EC-N 45)



Colori disponibili su richiesta (RAL):

8019 8011 8003 8024
7035 7011 9011 8004

Codice	Modello	RAL	Portata (m³/h)	Dn,e,w (ctr)
5209161900	EC-N 22 BLANCO	9016	22	35
5209162000	EC-N 30 BLANCO	9016	30	34
5209162100	EC-N 45 BLANCO	9016	45	33

ECA

Ingressi aria autoregolabili, costruiti in polistirene stampato di alta qualità, di colore bianco. 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.VMC autoregolabili.

LxAxH (mm):
400 x 23 x 12
422 x 45 x 45

Colori disponibili su richiesta (RAL):

8019 8011 8003 8024
7035 7011 9011 8004

Codice	Modello	RAL	Portata (m³/h)	Dn,e,w (ctr)
5209163400	ECA 22 BLANCO	9016	22	39
5209163700	ECA 30 BLANCO	9016	30	39
5209164000	ECA 45 BLANCO	9016	45	37

ECA-RA

Ingressi aria autoregolabili, costruiti in polistirene stampato di alta qualità, di colore bianco. Costruiti come la serie ECA ma dotati di un elemento acustico addizionale per ottenere una maggiore attenuazione del rumore trasmesso.

LxAxH (mm):
400 x 23 x 12
422 x 45 x 69

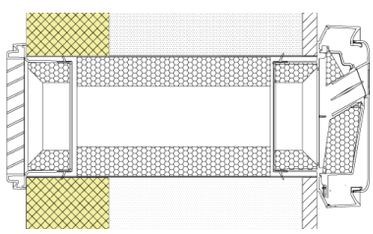
Colori disponibili su richiesta (RAL):

8019 8011 8003 8024
7035 7011 9011 8004

Codice	Modelo	RAL	Portata (m³/h)	Dn,e,w (ctr)
5209162500	ECA-RA 22 BLANCO	9016	22	41
5209162600	ECA-RA 30 BLANCO	9016	30	41
5209162700	ECA-RA 45 BLANCO	9016	45	39

SILEM KIT

Ingressi aria autoregolabili con silenziatore.
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 e 30 m³/h.
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.



Griglia esterna
LxAxH (mm):
150 x 150 x 20,5

Ingresso aria
LxAxH (mm):
220 x 187 x 54

Codice	Modello	Ø (mm)	RAL	Portata (m³/h)	Dn,e,w (ctr)
	SILEM KIT 22	125	9016	22	39
	SILEM KIT 30	125	9016	30	39

EC 30 FI

Ingressi aria dotati di filtri antiparticolato ePM1= 55%.
Realizzati in polistirene di alta qualità, di colore bianco.
Permettono il ricambio dell'aria di un'abitazione attraverso gli ambienti principali (soggiorni, salotti, camere da letto).
Portata di 30 m3/h.
Sostituzione del filtro antiparticolato FILTRO EC 30 FI.

LxAxH (mm):
400 x 23 x 12
421 x 50 x 44

Codice	Modello	RAL	Portata (m³/h)	Dn,e,w (ctr)
5130067300	EC 30 FI BLANCA	9016	30	34 dB

Codice	Modello	Efficacia filtrazione secondo ISO 16890-1
5130067800	FILTRO EC 30 F	ePM1: 55 %

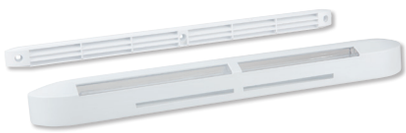
ATTENZIONE: NON utilizzare filtri di altre marche.

Igroregolabili

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.

LxAxH (mm):
400 x 23 x 12
400 x 36 x 32



Colori disponibili su richiesta (RAL):

Codice	Modello	RAL	Portata (m³/h)	Dn,e,w (ctr)
5209172300	EC-HY 6/45 BLANCO	9016	6 / 45	34

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.

LxAxH (mm):
400 x 23 x 12
420 x 45 x 40

Colori disponibili su richiesta (RAL):

Codice	Modello	RAL	Portata (m³/h)	Dn,e,w (ctr)
5209172400	ECA-HY 6/45 BLANCO	9016	6 / 45	37

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 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.
Si collocano su feritoie da 354x12 mm.

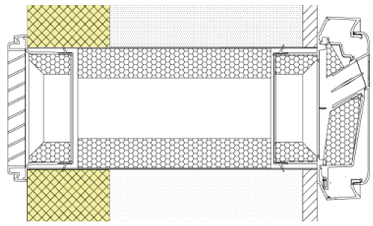
LxAxH (mm):
400 x 23 x 12
420 x 45 x 64

Colori disponibili su richiesta (RAL):

Codice	Modello	RAL	Portata (m³/h)	Dn,e,w (ctr)
5209172500	ECA-HY 6/45 RA BLANCO	9016	6 / 45	39

SILEM KIT HY

Ingressi aria igroregolabili con silenziatore.
Permettono il ricambio dell'aria in un'abitazione attraverso le stanze principali (soggiorni, salotti, camere da letto).
Consentono una portata variabile tra 6 e 45 m^3/h a seconda del grado di umidità dell'ambiente, per una differenza di pressione di 20 Pa.
Si collocano nel muro con una rete esterna e l'ingresso acustico interno incassato con un connettore in lamiera di diametro 125 mm.



Griglia esterna
LxAxH (mm):
150 x 150 x 20,5

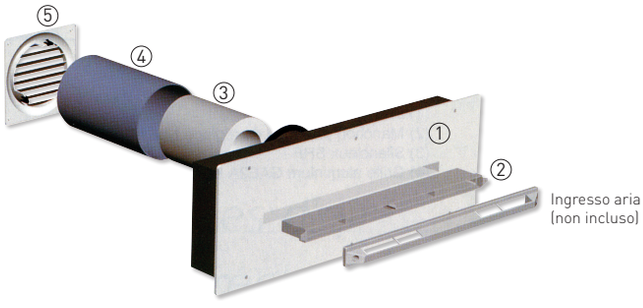
Ingresso aria
LxAxH (mm):
220 x 187 x 54

Codice	Modello	Ø (mm)	RAL	Caudal (m^3/h)	Dn,e,w (ctr)
	SILEM KIT HY 125	125	9016	6 / 45	39

Accesori

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.



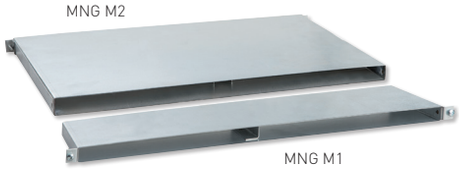
Componenti
1. Silenziatore (535 x 195 ext) (500 x 160 int) Ø 125 mm
2. Connettore in plastica regolabile. Lunghezza 50 mm
3. Connettore acustico 30 m^3/h 51 dB(A). Lunguezza 140 mm
4. Connettore in PVC Ø 125 per incasso a muro. Lunguezza 200 mm
5. Griglia murale Ø 125 con clips da 150x150 mm

Codice	Modello	Dn,e,w (ctr)
5209195700	SILEC KIT + EC-N 22	51
	SILEC KIT + EC-N 30	51
	SILEC KIT + EC-N 45	49
	SILEC KIT + ECA-HY 6/45	50

SILEC KIT non include ingresso aria.

MNG

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.



MNG E M2

Modello	Dimensioni LxAxH (mm)
MNG M1 L70	360 x 70 x 15
MNG M1 L100	360 x 100 x 15
MNG M1 L200	360 x 200 x 15
MNG M2 L250	365 x 250 x 18

ACCESSORI DI MONTAGGIO
BOCCHETTE AUTOREGOLABILI

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

BARJ : con connettore di fissaggio, per abitazioni collettive.

BARP : con connettore con ghiere, per plafone.

BAR : senza connettore.

1

2

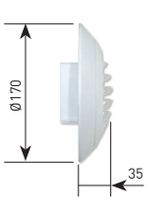
1. Portata costante

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

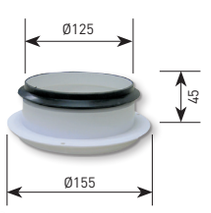
Codice	Modello	Portata (m^3/h)
5209158200	BARJ 15	15
5209158300	BARJ 30	30
5209158400	BARJ 45	45
5209158500	BARJ 60	60
5209158600	BARJ 75	75
5209158700	BARJ 90	90
5209190100	BARJ 100	100
5209158800	BARJ 120	120
5209158900	BARJ 150	150
MODELLI CON PORTATA DI ESTRAZIONE MINIMA E MASSIMA CON COMANDO A CORDICELLA		
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

BARJ Ø 125

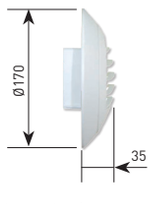


Apertura estrazione

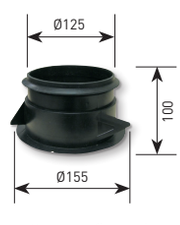


Connettore a tenuta

BARP Ø 125

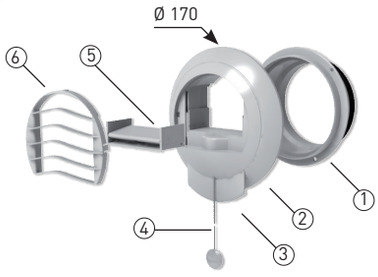


Apertura estrazione



Connettore per fissaggio cartongesso

Componenti



1. Connettore
2. Corpo della bocchetta
3. Testimone dell'apertura della portata supplementare
4. Cordicella per il controllo della portata supplementare
5. Modulo di regolazione
6. Griglia movibile inclinabile

Accessori delle bocchette per connettori

MNGJ 99 | **Codice** 5209159600
Manguito Ø 99 con junta para BAR (excepto para bocas de doble caudal y modelos 120-150). L: 45 mm.

MNGJ 125 | **Codice** 5209159800
Connettore Ø 125 a tenuta. L: 45 mm.

ANGOLO ALIZE
Deviatore d'angolo per bocchette con cordicella per installazione a soffitto. Permette di guidare la cordicella lungo la parete.

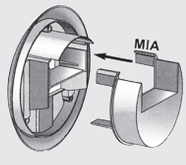
MNGP 100 | **Codice** 5209172700
Connettore Ø 100 o Ø 125 con supporti per fissaggio in cartongesso (eccetto per bocchette con doppia portata e modelli 120-150). L=100 mm.

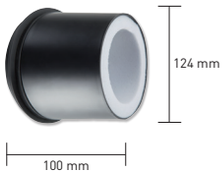
MNGP 125 | **Codice** 5209160100
Connettore Ø 100 o Ø 125 con supporti per fissaggio in cartongesso (eccetto per bocchette con doppia portata e modelli 120-150). L=100 mm.

MNGP 80
Connettore Ø 80 con supporti per fissaggio in cartongesso. 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.

MIA - Montaggio
Il modulo MIA si installa incassandolo nella parte posteriore della bocchetta.





AAC
Accesori acustici | **Codice** 5209196200
Connettore in plastica con spuma basotect unicamente per bocche di Ø 125.

AAC - Installazione

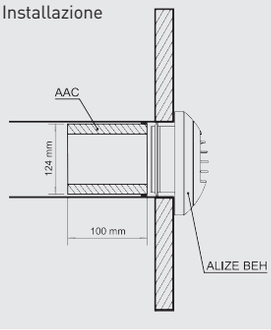


Tabella di attenuazione acustica

Portata (m^3/h)	Lw en 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
54	30	35	37	40	59
60	35	38	40	43	59
72	36	38	41	43	59
75	36	38	41	43	59
87	39	41	44	46	59
90	39	41	44	46	58
100	41	42	44	47	58
115	43	45	46	47	57
120	44	45	46	48	57
122	44	45	46	48	57
144	44	45	48	49	56
150	44	45	48	49	56

Portata (m^3/h)	Lw en 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

*Senza MIA

ACCESSORI DI MONTAGGIO
BOCCHETTE IGROREGOLABILI

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.

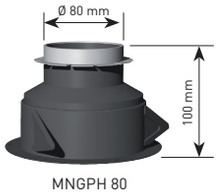
- Modello J: con collegamento in collo, per montaggio diretto in condotto rigido.

Esistono versioni igroregolabili, temporizzate (30 minuti), manuali, elettriche o con rilevatori di presenza.

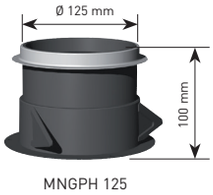
Codice	Modello	HIGRO	Temporizzatore	Rilevatore di presenza (mucchio)	Elettrici	Corda	Q Min HIGRO	Q Max HIGRO	Q Addizionale	Ø Connessione
1733-80	BEHS-10/45-80J	•					15	45		80
5209218700	BEHS-10/45-125J	•					15	45		125
5209219000	BEHT 15/50-125J	•					15	50		125
5209219100	BEHT 15/75-125J	•					15	75		125
5209218900	BEHT 15/100/125J	•					15	100		125
5209219400	BEHT/E 10-45/150-125J	•			•		10	45	150	125
5209219200	BEHT/DP 7.5/50-125J	•		•			7,5	50		125
5209219300	BEHT/DP 7.5/65-125J	•		•			7,5	65		125
5209217600	BEHC 6/40/90-125J	•	•			•	6	40	90	125
5209218500	BEHC-12/45/105-125J	•	•			•	12	45	105	125
5209218300	BEHC-10/45/120-125J	•	•			•	10	45	120	125
5209218400	BEHC-10/45/135-125J	•	•			•	10	45	135	125
5209218000	BEHC/E 6/40/90-125J	•	•		•		6	40	90	125
5209218100	BEHC/E-10/45/105-125J	•	•		•		12	45	105	125
5209218200	BEHC/E-10/45/120-125J	•	•		•		10	45	120	125
5209217700	BEHC/E 10/45/135-125J	•	•		•		10	45	135	125
5209219500	BEHW/DP 5/30-125J	•		•			5	30		80

Bocchette BEH

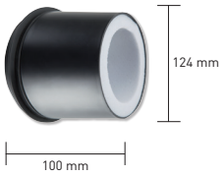
Manicotti di fissaggio MNGPH



MNGPH 80

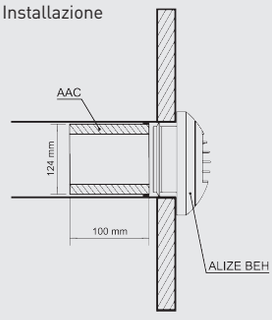


MNGPH 125



AAC
Manicotto acustico
Codice 5209196200
Connettore in plastica con spuma basotect unicamente per bocche di Ø 125.

AAC - Installazione



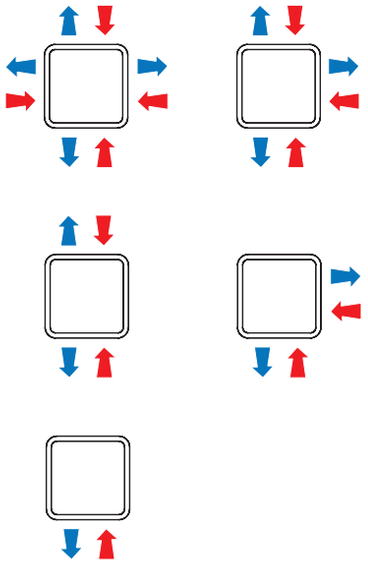
ACCESSORI DI MONTAGGIO
BOCCHETTE DI ESTRAZIONE E/O IMMISSIONE

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.

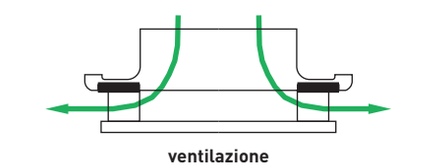
In immissione si può regolare la direzione e la distanza del flusso dell'aria. Si possono installare con regolatori di portata nel connetore (modelli BDOP) o nel condotto (modelli BDO).

Possibile direzione del flusso d'aria

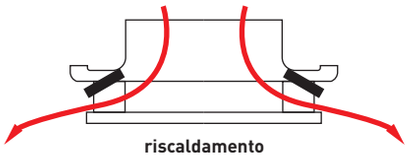


Possibilità di regolazione delle alette laterali

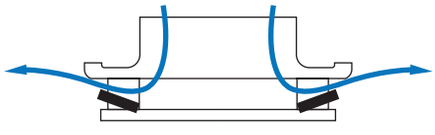
Alette orientabili



ventilazione



riscaldamento



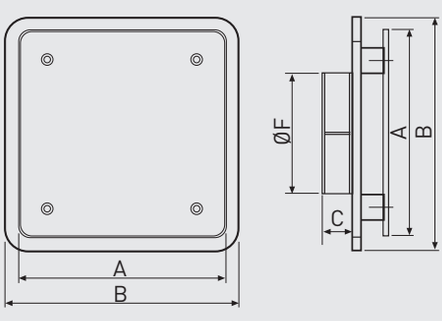
raffrescamento

Codice	Modello	Ø di uscita (mm)	Portata* (m³/h)	Connettore
5209225900	BDO 100	100	15 - 75	Guarnizione di gomma
5209210000	BDO 160	160	120 - 240	Guarnizione di gomma
5209210100	BDO 200	200	240 - 350	Guarnizione di gomma

* Portata di estrazione e di immissione senza le alette laterali.

Codice	Modello	Ø di uscita (mm)	Portata* (m³/h)	Connettore	
				Materiale	Altezza (mm)
5209185400	BDOP 80	80	15 - 60	Plastica	100
5209225800	BDOP 100	100	15 - 75	Metallo	150
5209185500	BDOP 125	125	45 - 150	Plastica	100
5209220500	BDOP 160	160	120 - 240	Metallo	150
5209220600	BDOP 200	200	240 - 350	Metallo	150

* Portata di estrazione e di immissione senza le alette laterali.



BDO	A	B	C	ØF
80	136	151	20,0	80
100	185	205	30,0	100
125	185	205	30,0	125
160	230	250	36,8	160
200	275	300	45,8	200

Dimensioni in mm.

BOCCHETTE
DI ESTRAZIONE E/O IMMISSIONE

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.

Diametro 80 / 125.

Apertura (+) o chiusura (-) della griglia

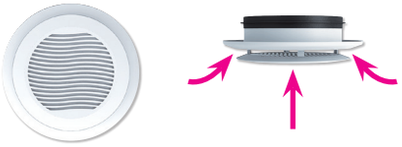
Apertura (+) o chiusura (-) dell'otturatore (posizione di chiusura, 1 o 2)

Immissione

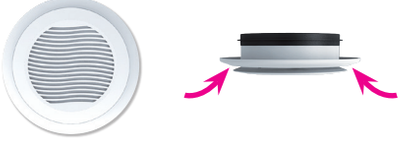
Montaggio a parete

Griglia aperta
Serranda chiusa

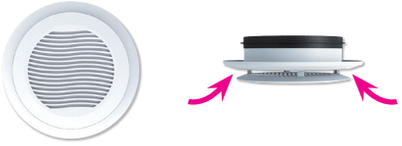
Estrazione



Griglia aperta
Posizione dell'otturatore 2
Senza deflettore

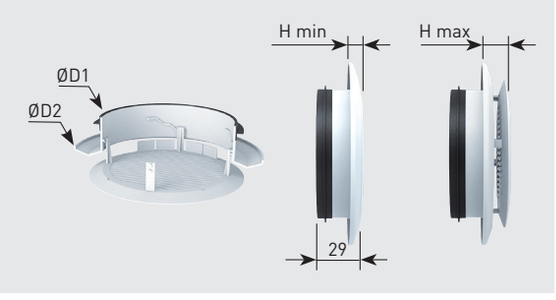


Griglia chiusa
Posizione dell'otturatore 1
Senza deflettore



Griglia chiusa
Posizione dell'otturatore 2
Senza deflettore

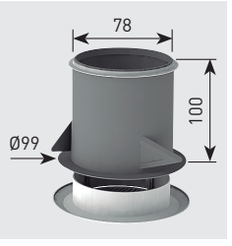
Codice	Modello	Ø Connessione (mm)	Portata (m³/h)	Collo
5416033600	BOREA 80 J	80	15 - 45	Con giunto in gomma
5416996100	BOREA 125 J	125	45 - 90	Con giunto in gomma

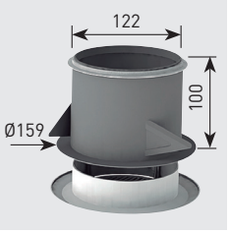


Modello	ØD1 (mm)	ØD2 (mm)	H min (mm)	H max (mm)
BOREA 80	74	110	9	20
BOREA 125	119	165	12	24

Manicotto MNGPH 80 compatibile.

Dimensioni manicotto (mm)





Caratteristiche tecniche

Modello	Portata (m³/h)	IMMISSIONE		ESTRAZIONE					
		Griglia aperta otturatore chiuso		Griglia aperta otturatore aperto		Griglia chiusa otturatore aperto			
				Posizione 2		Posizione 1		Posizione 2	
		DP (Pa)	Lw (dB(A))	DP (Pa)	Lw (dB(A))	DP (Pa)	Lw (dB(A))	DP (Pa)	Lw (dB(A))
BOREA 80	15	8	<20	2	<20	10	<20	4	<20
	30	33	21	7	<20	36	35	14	22
	45	70	34	15	28	-	-	29	34
BOREA 125	45	9	<20	3	<20	20	23	7	<20
	60	17	<20	5	<20	37	33	13	21
	75	25	24	8	<20	57	41	20	25
	90	36	31	11	20	80	46	27	29

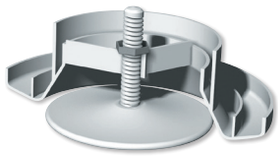
BOCCHETTE
DI ESTRAZIONE E/O IMMISSIONE

BOR

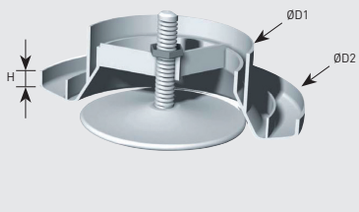
Bocchetta in materiale plastico di colore bianco, utilizzata per estrazione o immissione aria in stanze e locali commerciali. Perdite di carico comprese tra 40 e 150 Pa. L'otturatore centrale mobile consente di realizzare il controllo della portata aria grazie ad una vite di regolazione.

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.

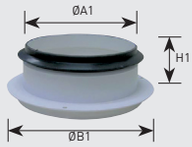


Ø (mm) di uscita	Portata (m³/h)	Codice P	Connettori per controsoffitto	Codice J	Connettori a tenuta
			Modello P		Modello J
80	10 - 85	5416619700	BORP 80	5416615100	BORJ 80
100	15 - 140	5416615300	BORP 100	5416615200	BORJ 100
125	20 - 180	5416616100	BORP 125	5416616000	BORJ 125
160	35 - 230	5416618700	BORP 160	5416618800	BORJ 160
200	65 - 340	5416619500	BORP 200	5416619400	BORJ 200



Bocchetta BOR

BORP
Connettore per fissaggio in cartongesso



BORJ
Connettore a tenuta

Modello	Portata (m³/h)	ØD1	ØD2	H	ØA1	ØB1	H1	ØA2	ØB2	H2
BOR 80	10 - 85	71	115	12	77	110	38	78	99	100
BOR 100	15 - 140	80	140	13	98	129	40	89	130	100
BOR 125	20 - 180	115	166	15	120	155	43	115	155	100
BOR 160	35 - 230	130	204	17	156	195	43	148	195	100
BOR 200	65 - 340	160	242	17	195	235	43	190	235	100

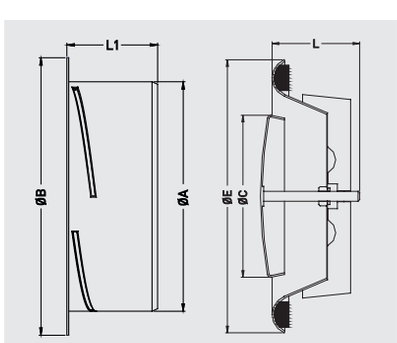
Dimensioni in mm.

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

Dimensioni in mm.

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

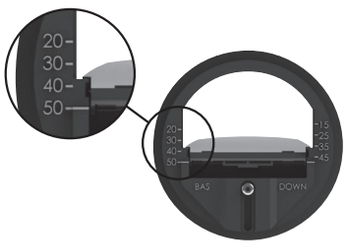
Codice	Modello	Portata (m³/h)	Portata regolabile da - a	
			(m³/h)	tolleranza (m³/h)
5401634500	RDR-250/350	350	300 a 500	25
5401634600	RDR-250/400	400	300 a 500	25
5401634700	RDR-250/450	450	300 a 500	25
5401634800	RDR-250/500	500	300 a 500	25
5401634900	RDR-250/550	550	500 a 750	25
5401635000	RDR-250/600	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 intermediaria tra i due valori

RDR Ø 80 e 100 mm



Esempio di regolazione a 50 m³/h

Configurazione costruttiva e dimensioni

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

ACCESSORI DI MONTAGGIO
SERRANDE MOTORIZZATE E A GRAVITÀ

RMME

Serrande motorizzate autoregolabili a doppia portata, dotati di regolatore di flusso con range di pressione da 50 a 250 Pa.

La portata minima si ha senza tensione e la portata massima si ha con tensione. Vengono utilizzati negli impianti di ventilazione multizona di tipo minimo-massimo.

Serrande motorizzate ON/OFF

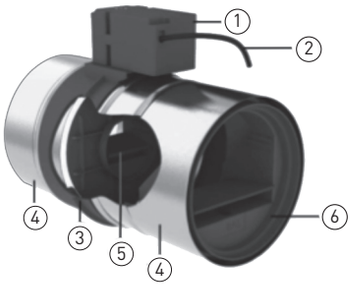
Alimentazione: 230V-50Hz con cavo 2x0,75 mm².

Consumo: 2,5 W.

Tempo di apertura: 8 s.

Temperatura massima di utilizzo: +60°C.

Umidità relativa massima: 90%.



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 a doppia portata

Serrande motorizzate a doppia portata autoregolabile, funzionamento parzializzabile, sono comandate da un motore elettrico 230 V.

RMME a doppia portata	Portata minima* (senza tensione)	Portata massima* (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

A richiesta possono essere richiesti modelli con portate diverse a seconda del diametro.
* 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	Modello	Ø (mm)
ANJ1310	RM-ME Ø 100 230 V	100
ANJ1311	RM-ME Ø 125 230 V	125
ANJ1312	RM-ME Ø 150 230 V	150
ANJ1313	RM-ME Ø 160 230 V	160
ANJ1315	RM-ME Ø 200 230 V	200

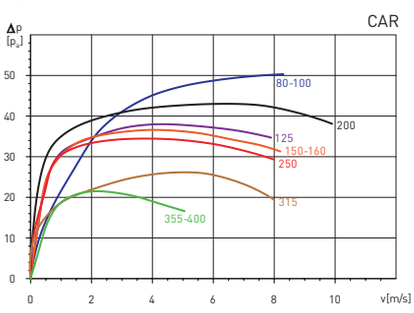
Disponibili con diametro 100, 125, 150, 160 e 200 mm.

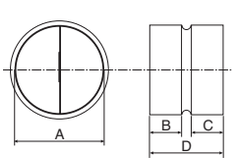
CAR

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	Ø A	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

ACCESSORI DI MONTAGGIO
CONDOTTI, RIDUZIONI, DERIVAZIONI

TUBREC
TUBCIR

Gama de conductos rectangulares y circulares y sus accesorios para instalaciones en viviendas unifamiliares y colectivas.

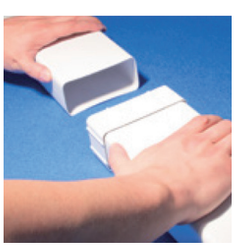
Especialmente indicados para instalaciones en falso techo con poco espacio disponible.

Ofrecen instalaciones estéticas con buen acabado.

Gama completa de accesorios.

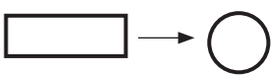
Características

- Conducto termoplástico (PVC) ignífugo autoextinguible.
- Accesorios de poliestireno de alto impacto.
- Alta estanqueidad.
- Antihongo.
- Antibacteriano.
- Libre metales pesados.
- Conducto termoplástico ignífugo autoextinguible.
- Temperatura de trabajo: 90ºC.
- 100% antiputrefacción.
- Higiénico antiadherente partículas sólidas.
- Anticorrosión.
- Atérmico y dieléctrico.
- Atenuador acústico.



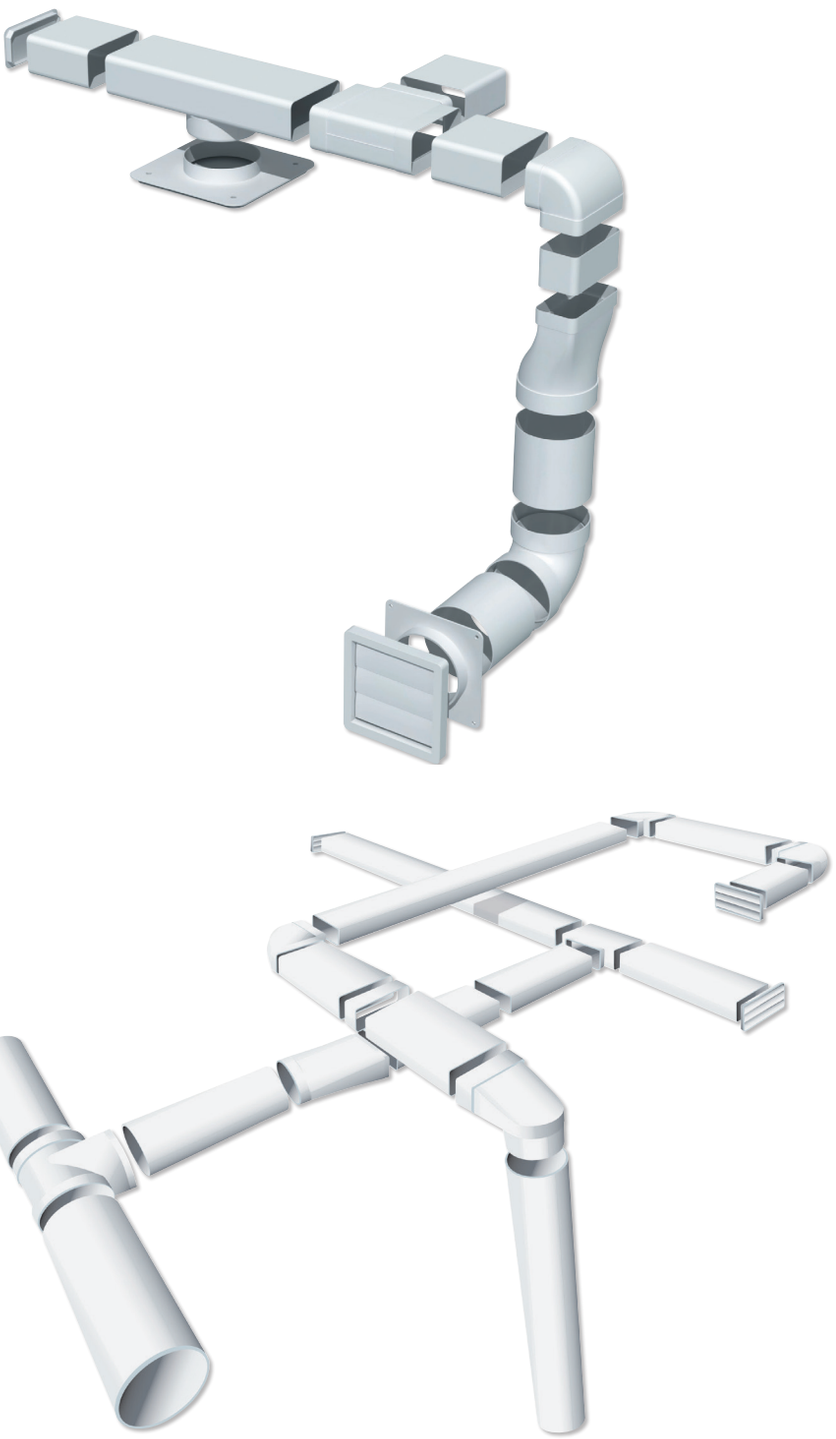
Fácil instalación
Sencillo y rápido ensambla-
je de todos los elementos.

Dimensiones / Equivalencias



55 x 110 mm → Ø 100 mm
70 x 147 mm → Ø 120 mm
90 x 170 mm → Ø 150 mm

Aplicaciones específicas



TUBREC
TUBCIR

TUBREC
Condotti rettangolari

Lunghezza: 1,5 m

Lunghezza: 3 m

Ø150	Ø120	Ø100
170x90 mm	**147x70mm**	**110x55 mm**
TUBREC TR 150 1,5 m Cod. 5416839800 Condotto rettangolare 170x90x1.500 mm	TUBREC TR 120 1,5 m Cod. 5416838200 Condotto rettangolare 147x70x1.500 mm	TUBREC TR 100 1,5 m Cod. 5416836200 Condotto rettangolare 110x55x1.500 mm
TUBREC TR 150 3 m Cod. 5416839900 Condotto rettangolare 170x90x3.000 mm *	TUBREC TR 120 3 m Cod. 5416838300 Condotto rettangolare 147x70x3.000 mm *	TUBREC TR 100 3 m Cod. 5416844600 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

Lunghezza: 1,5 m

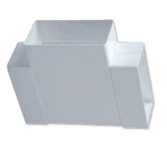
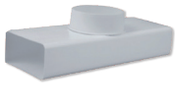
Lunghezza: 3 m

Ø150	Ø120	Ø100
TUBCIR TC 150 1,5 m Cod. 5416843500 Condotto circolare Ø 150x1.500 mm	TUBCIR TC 120 1,5 m Cod. 5416841900 Condotto circolare Ø 120x1.500 mm	TUBCIR TC 100 1,5 m Cod. 5416840800 Condotto circolare Ø 100x1.500 mm
TUBCIR TC 150 3 m Cod. 5416843600 Condotto circolare Ø 150x3.000 mm *	TUBCIR TC 120 3 m Cod. 5416842000 Condotto circolare Ø 120x3.000 mm *	TUBCIR TC 100 3 m Cod. 5416840900 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
TUBCIR

TUBREC
Accesori rettangolari standard

	Ø150 170x90 mm	Ø120 147x70 mm	Ø100 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 verticale 170x90 mm	TUBREC CRH 90 120 Cod. 5416838800 Curva 90° rettangolare verticale 147x70 mm	TUBREC CRH 90 100 Cod. 5416836700 Curva 90° rettangolare verticale 110x55 mm
	TUBREC CRH 45 150 Cod. 5416840500 Curva 90° rettangolare verticale 170x90 mm	TUBREC CRH 45 120 Cod. 5416839200 Curva 90° rettangolare verticale 147x70 mm	TUBREC CRH 45 100 Cod. 5416837400 Curva 90° rettangolare verticale 110x55 mm
	TUBREC TERH 150 Cod. 5416844500 Tre bocche ret- tangolari orizzontali 170x90 mm	TUBREC TERH 120 Cod. 5416839300 Tre bocche rettangolari orizzontali 147x70 mm	TUBREC TERH 100 Cod. 5416837500 Tre bocche rettangolari orizzontali 110x55 mm
	-	-	TUBREC TEMV 100 Cod. 5416837500 TE Mista rettangolare verticale 110x55 mm Ø 100 mm

	Ø150 170x90 mm	Ø120 147x70 mm	Ø100 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 BIANCA Cod. 5416839500 Rete esterna rettangolare 147x70 mm bianca	TUBREC RER 100 BIANCA Cod. 5416837800 Rete esterna rettangolare 110x55 mm bianca
	-	TUBREC VAR 120 BIANCA Cod. 5416839500 Serranda esterna rettangolare 147x70 mm bianca	TUBREC VAR 100 BIANCA 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

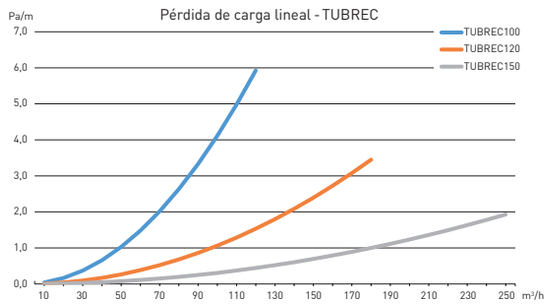
TUBREC
TUBCIR

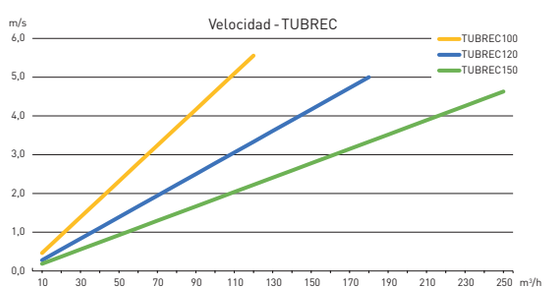
TUBCIR
Accesori circolari standard

	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 BIANCA Cod.5416842900 Griglia esterna circolare Ø 120 mm bianca	TUBCIR REC 100 BIANCA Cod.5416841700 Griglia esterna circolare Ø 100 mm bianca
	-	TUBCIR VAC 120 BLANCA Cod.5416842400 Serranda esterna circolare Ø120 mm bianca	-

TUBREC
Pérdida de carga lineal - Velocidad

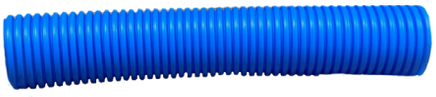




ACCESSORI DI MONTAGGIO
PLENUM, CONDOTTI,RIDUZIONI, DERIVAZIONI

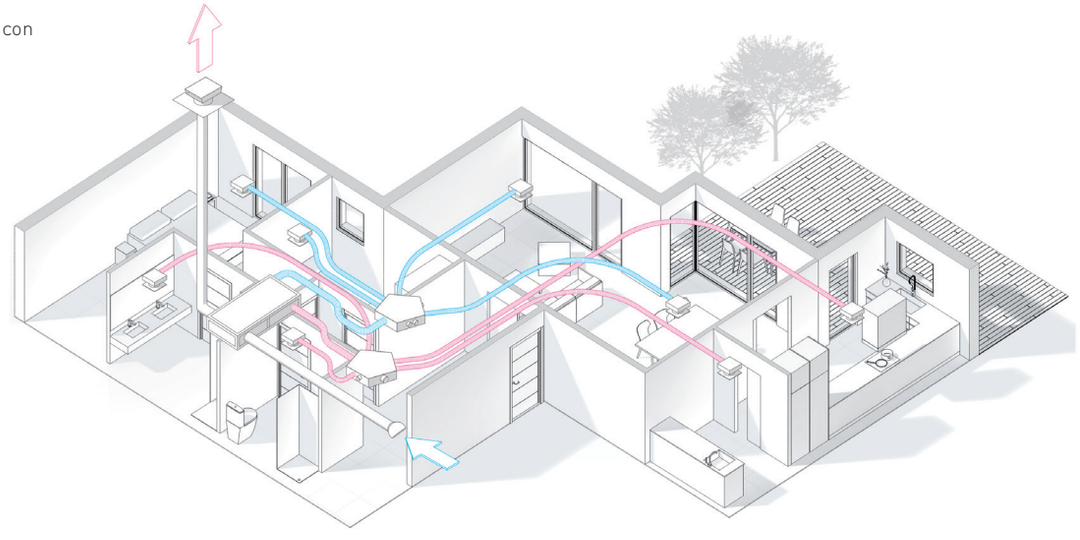
FLEXIREC
FLEXICIR

Gamma di condotti semiflessibili per impianti di ventilazione e accessori per installazioni in abitazioni unifamiliari e collettive. Particolarmente adatti per installazioni in controsoffitto con poco spazio a disposizione. Uniscono la facilità di installazione di un tubo flessibile alla resistenza di un tubo rigido, evitando la deformazione. La loro struttura interna riduce al minimo la perdita di carico.



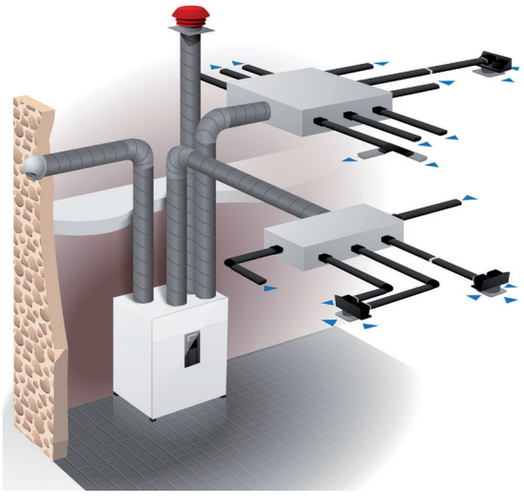
FLEXIREC/FLEXICIR

Esempio di installazione con PLENUM UNI.



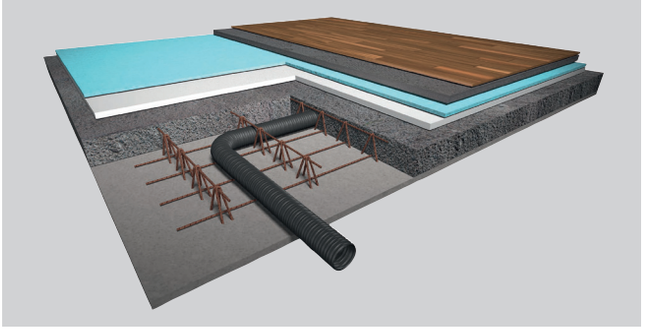
FLEXIREC

Esempio di installazione con PLENUM PLI.



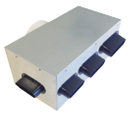
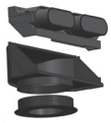
FLEXICIR

Permette di essere installato in controsoffitto o incassato a parete.

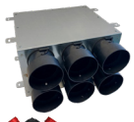
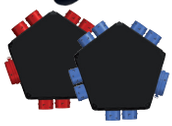
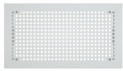
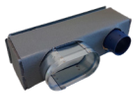


Applicazioni specifiche

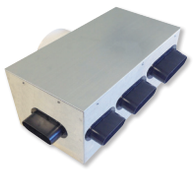
FLEXIREC condotti semiflessibili semicircolari

	Modello	Descrizione
	PLI 50/5P PLI 50/9P	Plenum con 5 attacchi CO50 Plenum con 9 attacchi CO50
	CO50/25	Tubo semiflessibile semicircolare 114x50 25 m
	MCR50	Manicotto orizzontale 114x50
	CHR50	Curva 90° orizzontale 114x50
	CVR50	Curva 90° verticale 114x50
	ABM50	Plenum bocchetta
	MTA50	Prolunga per plenum ABM 50 28 cm
	ACR 50/75 ACR 50/90	Manicotto misto orizzontale per ABM50 Ø75 114x50 Ø90 114x50
	ACR 50/80	Manicotto misto orizzontale Ø75 114x50
	BO080-150	Manicotto misto con curva a 90° Ø75 114x50

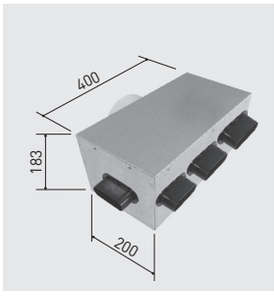
FLEXICIR condotti semiflessibili circolari

	Modello	Descrizione
	PLENUM	Plenum insonorizzato con 4, 6 10 o 12 attacchi Ø75 o Ø90
	PLENUM UNI PL	Plenum isolato con 4 attacchi PLUGK 75/90. Possibilità di aggiungere altri 4 attacchi
	PLENUM UNI	Plenum isolato con 6 o 8 attacchi Ø80
	RED 80/75 RED 80/90	Raccordi per collegamento manicotto Ø80 a condotto MVD o MVDNI. Riduzione da Ø80 a Ø75 Riduzione da Ø80 a Ø90
	MVD 90 MVD 75	Tubo semiflessibile circolare Ø75 o Ø90 (50 m)
	MVDNI 90 MVDNI 75	Tubo semiflessibile circolare con isolamento termico Ø75 o Ø90 (50 m)
	VM-A-75 VM-A-90	Manicotto di giunzione Ø75 Manicotto di giunzione Ø90
	KIT PLUG	Attacco condotto 75 e 90 mm con serranda di regolazione
	GALAXY FTRGALAXY	Plenum bocchetta Filtro G3 per Plenum Galaxy
	TERRA MARTE LINEAL	Griglie rettangolari in metallo per plenum Galaxy
	TERRA P MARTE P LUNA P SATURNO P PLUTONE P	Griglie rettangolari in plastica per plenum Galaxy
	PVMSH	Plenum bocchetta per griglie TERRA 350x150 con 3 attacchi Ø75/90
	TERRA 350x150	Griglia rettangolare
	PBZDUAL	Plenum di immissione per funzionamento combinato Ø150 (aria condizionata) Ø80 (VMC)
	FT-SR PB FT-SR PB AD	Connettore per bocchette con tubo semiflessibile MVD 90 Ø125 1X90/125
	RED 90-125	Derivazione Ø125 e 2xØ90

PLI 50/5P



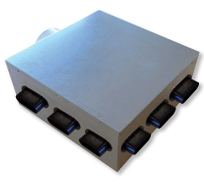
Plenum con 5 attacchi
- Extrazione / Aspirazione
- Isolato
- 5 attacchi per CO50/25



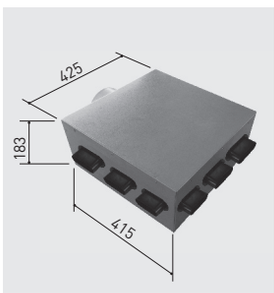
Dimensioni in mm.

Codice	Modello
5407049000	PLI 50/5P

PLI 50/9P



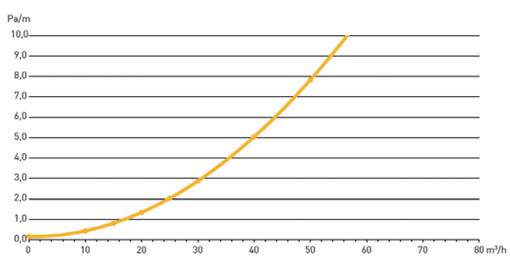
Plenum con 9 attacchi
- Estrazione / Aspirazione
- Isolato
- 9 attacchi per CO50/25



Dimensioni in mm.

Codice	Modello
5407048900	PLI 50/9P

CO50/25



Tubo semiflessibile
Tubo semiflessibile ad alta resistenza antistatico ed antibatterico per impianti VMC.
- Matassa 25 metri.
- Dim. esterne condotto 114 x 50 mm.

Codice	Modello
5416829400	CO50/25

MCR 50

Manicotto orizzontale
Manicotto orizzontale per la giunzione di condotti con sezione da 114 x 50.

Codice	Modello
5416829800	MCR 50

CHR 50

Curva 90° orizzontale
Curva 90° orizzontale per il collegamento di condotti con sezione da 114 x 50.

Codice	Modello
5416829700	CHR 50

PLENUM, CONDOTTI, RIDUZIONI, DERIVAZIONI

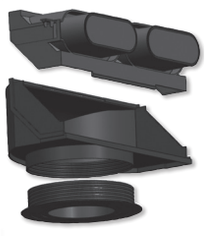
FLEXIREC

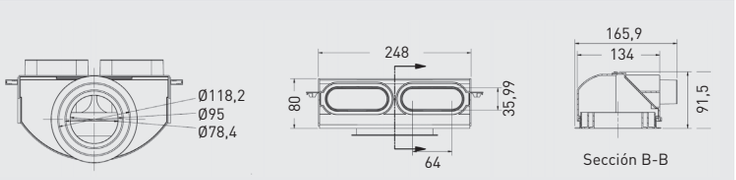
CVR 50

Codice	Modello
5416829600	CVR 50

Curva 90° verticale
Curva 90° verticale per il collegamento di condotti con sezione da 114 x 50.

ABM50





Dimensioni in mm.

Codice	Modello
5416831600	ABM50

Plenum bocchetta
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.

MTA 50

Codice	Modello
5416833200	MTA 50

Prolunga per plenum
Prolunga da 28 cm per plenum ABM 50.

ACR 50/75 ACR50/90

Manicotto misto orizzontale
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	ACR50/90	90

ACR 50/80

Codice	Modello
5416995900	ACR 50/80

Manicotto misto orizzontale
Manicotto misto orizzontale con variazione della sezione da 114 x 50 mm a Ø 75 mm.

BO080-150

Codice	Modello
5416040600	BO080-150

Manicotto misto con curva a 90°
Manicotto misto con curva a 90° con variazione della sezione da 114x50mm a Ø75mm utilizzato per il passaggio dalla sezione circolare alla sezione ovale o viceversa.

PLENUM

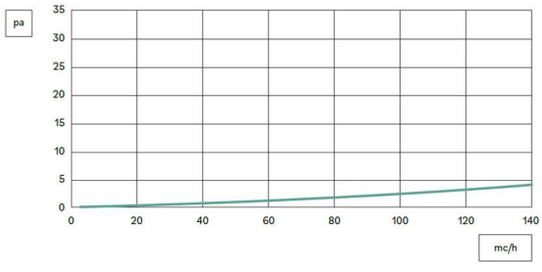
Plenum di distribuzione in acciaio zincato con isolamento interno in poliuretano espanso con film poliolefinico nero goffrato spessore 10 mm.

- Completo di manicotti Plug Ø75/90 mm.
- Completo di staffe di fissaggio
- Completo di guarnizione sull'attacco posteriore

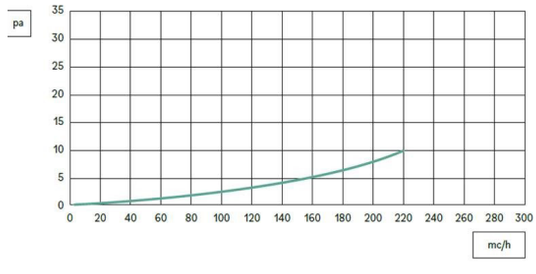
Codice	Modello	N° attacchi	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Profondità (mm)	Attacco (mm)
5800057400	Plenum 100-4/75-90	4	250	200	200	DN100
5800057600	Plenum 160-4/75-90	4	250	200	200	DN160
5800057500	Plenum 125-6/75-90	6	350	200	300	DN125
5800057700	Plenum 160-6/75-90	6	350	200	300	DN160
5800057800	Plenum 160-10/75-90	10	550	200	350	DN160
5800057900	Plenum 200-12/75-90	12	750	220	350	DN200

Diagrammi perdite di carico

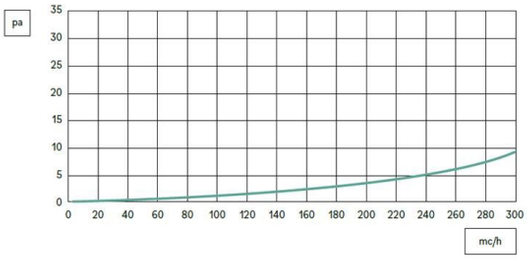
Plenum 100-4/75-90
Plenum 160-4/75-90



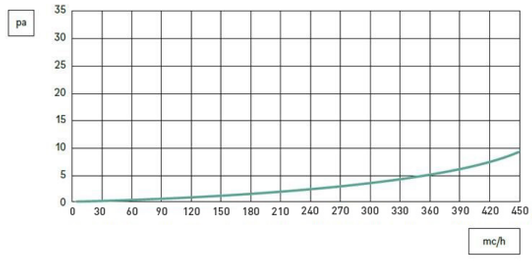
Plenum 125-6/75-90
Plenum 160-6/75-90



Plenum 160-10/75-90



Plenum 200-12/75-90



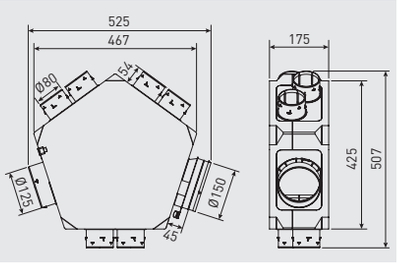
TAPPI PER PLENUM

Codice	Modello
5800077000	Tappi per plenum (confezione da 5pz)

PLENUM UNI EXT 6+1
Cod. 5153674200

Plenum isolato dedicato all'estrazione dell'aria per sistemi VMC, con innesto O125-150/160mm, una bocca d'estrazione O125mm e fino a 6 bocche d'estrazione O80mm. Tutte le uscite sono fornite con flangia di accoppiamento.

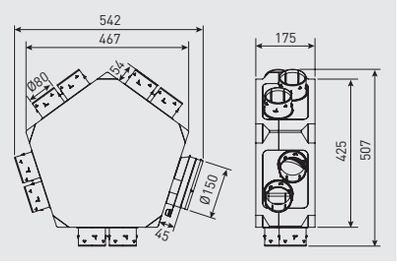
Per adattare il plenum al sistema FLEXCIR, ad ogni bocca utilizzata deve essere abbinato un adattatore RED 80/75 o RED80/90.



PLENUM UNI IMP 8
Cod. 5153674100

Plenum isolato dedicato all'immissione dell'aria per sistemi VMC, con innesto O125-150/160mm e fino a 8 bocche d'immissione O80mm. Tutte le uscite sono fornite con flangia di accoppiamento.

Per adattare il plenum al sistema FLEXCIR, ad ogni bocca utilizzata deve essere abbinato un adattatore RED 80/75 o RED80/90.



RED 80/75
Cod. 5800016400

Raccordo per collegamento a manicotto diametro 80 mm con tubo corrugato MVD75 o MVDNI75.

RED 80/90
Cod. 5800016500

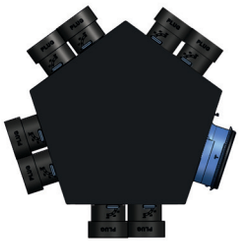
Raccordo per collegamento a manicotto diametro 80 mm con tubo corrugato MVD 90 o MVDNI 90

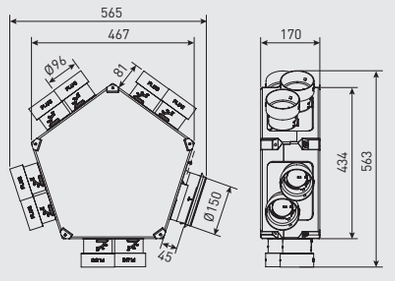
PLENUM UNI PL
Cod. 5153181900

Plenum isolato dedicato a sistemi VMC, con innesto O125-150/160mm e fino a 8 innesti O75/90mm per condotti MVD.

Equipaggiato con 4 manicotti PLUG 75/90 Tutte le uscite sono fornite con flangia di accoppiamento.

Per adattare il plenum al sistema FLEXCIR, ad ogni bocca utilizzata deve essere abbinato un adattatore RED 80/75 o RED80/90.





MVD

MVD-NI

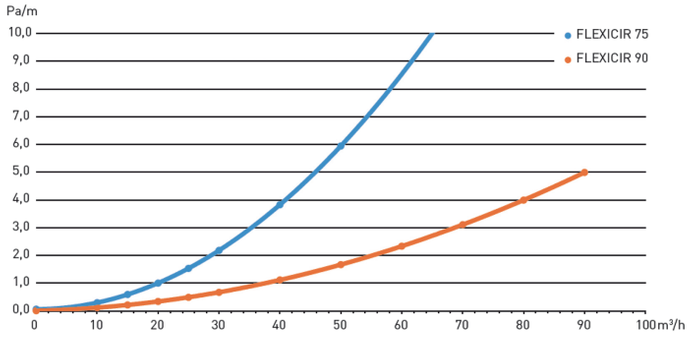
Tubi flessibili ad alta resistenza

Tubi flessibili 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.

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

Stoccabile all'esterno per massimo sei mesi con imballo originale integro.

Diagrammi perdite di carico



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.

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

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

KITPLUG

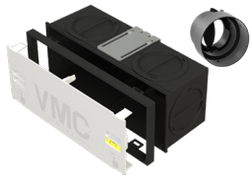
Connettore ø75/90 mm per collegare più condotti al plenum modello GALAXY.
Kit composto da 5 pezzi.

Codice	Dimensioni condotto	Modello
5416040700	Ø75/90 mm	VMKITPLUG

PLENUM,
CONDOTTI,
RIDUZIONI,
DERIVAZIONI

FLEXICIR

GALAXY



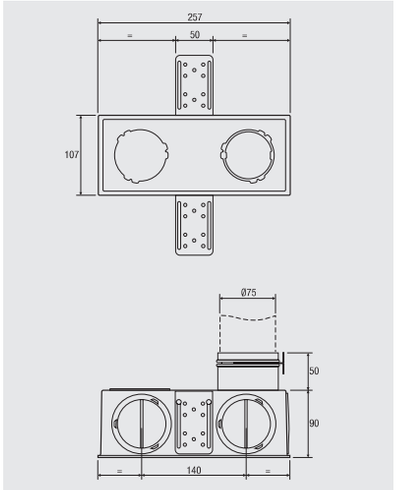
Plenum per griglie del tipo VMC DESIGN.

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 mma
- 1 tappo di chiusura frontale
- 1 distanziale

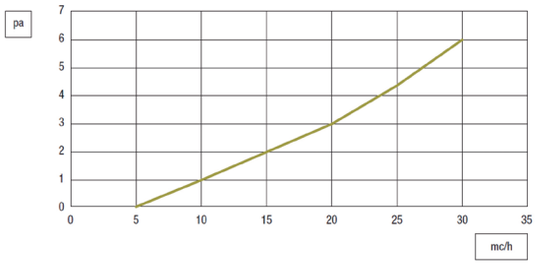
Filtro G3 opzionale: FTRGALAXY



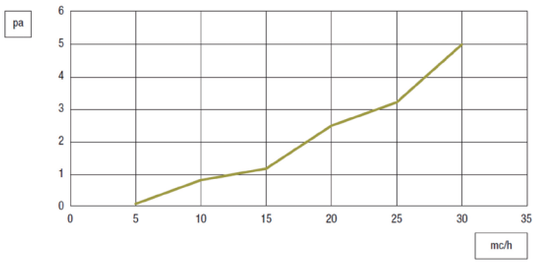
Dimensioni in mm.

Diagrammi perdite di carico

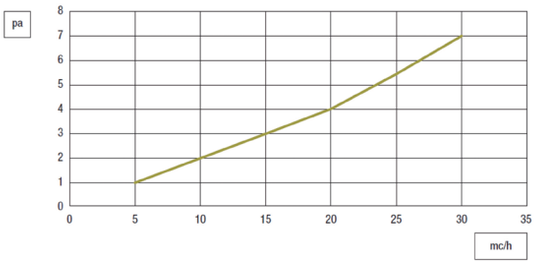
Singolo attacco superiore



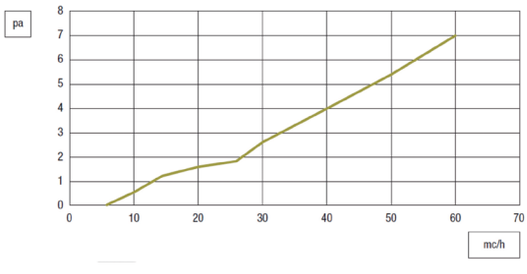
Singolo attacco posteriore



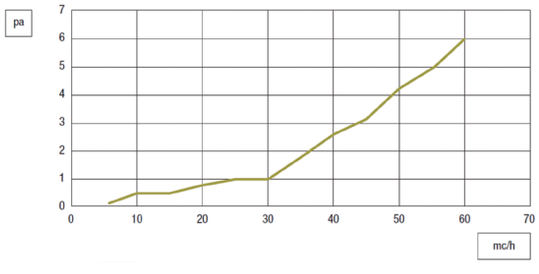
Singolo attacco laterale



Due attacchi superiori



Due attacchi posteriori

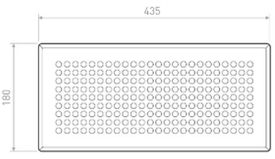


KIT NECK

Kit neck distanziale per prolungare i portagriglie Galaxy il kit comprende 5 pezzi.

GRIGLIE VMC DESIGN

Griglie per VMC realizzate in acciaio con verniciatura RAL 9003 lucido
(altri RAL a richiesta). Fissaggio con clips (kit clips fornito sciolto in ogni griglia).



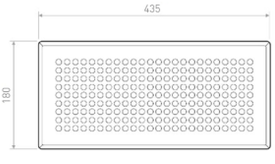
TERRA

MARTE

LINEAL

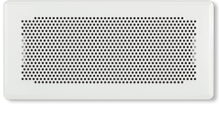
Codice	Modello	Area libera (m²)	Portata aria minima (m³/h)	Portata aria massima (m³/h)	Potenza sonora (dB(A))	Lancio (m)	Perdita di carico minima (pa)	Perdita di carico massima (pa)
5800010500	TERRA	0,008	15	60	←20 / 23	0,3 / 0,85	2	12
5800010400	MARTE	0,007	10	50	20 / 23	0,3 / 0,85	2	12
5800052300	LINEAL	0,009	20	100	20 / 23	0,3 / 0,85	2	12

Griglie per VMC realizzate in plastica con verniciatura RAL 9003 lucido
(altri RAL a richiesta). Fissaggio con clips (kit clips fornito sciolto in ogni griglia).

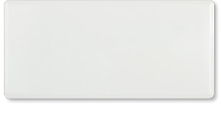


TERRA P

MARTE P



LUNA P

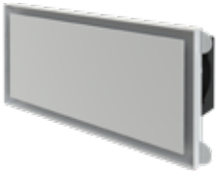


SATURNO P

PLUTONE P

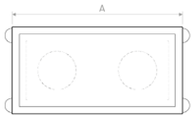
Codice	Modello	Area libera (m²)	Portata aria minima (m³/h)	Portata aria massima (m³/h)	Potenza sonora (dB(A))	Lancio (m)	Perdita di carico minima (pa)	Perdita di carico massima (pa)
5800098900	TERRA P	0,008313	15	60	<20 / 23	0,3 / 0,85	2	12
5800099000	MARTE P	0,007203	10	50	<20 / 23	0,3 / 0,85	2	12
5800099200	LUNA P	0,006414	10	50	<20 / 23	0,3 / 0,85	2	12
5800099100	SATURNO P	0,012371	25	90	<20 / 23	0,3 / 0,85	2	12
5800099300	PLUTONE P	0,008729	15	60	<20 / 23	0,3 / 0,85	2	12

FRAME LUNA P

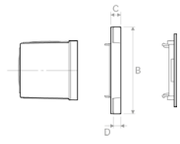


Telaio di alloggiamento a muro in materiale plastico RAL 9003 (colore standard)

Vista frontale | Front view



Vista laterale | Side view



Codice	Modello
5800099400	FRAME LUNA P BIANCO

	A	B	C	D
mm	307	156	18	13

PVMSH

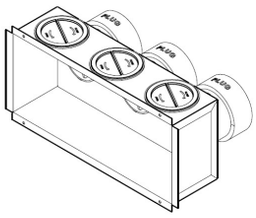
Cod. 5800052100

Plenum per griglie TERRA350x150 con possibilità di connessione in linea e a 90° con a tre attacchi PLUG Ø75/90 mm.

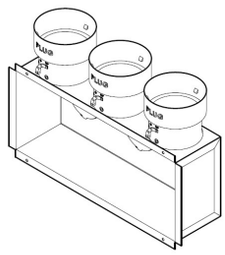
Composto da:
- Plenum
- 3 tappi
- 3 manicotti plug Ø75/90 mm

Modello	Øa (mm)
PVMSH 350x150	75/90

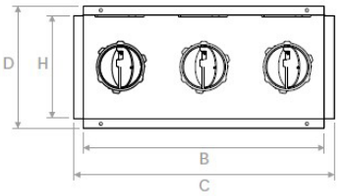
Configurazione attacco posteriore



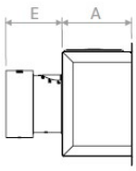
Configurazione attacco laterale



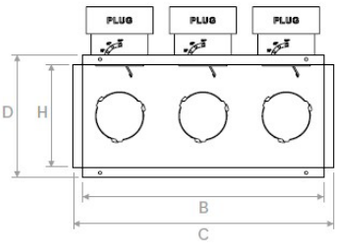
Vista frontale



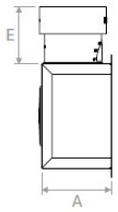
Vista laterale



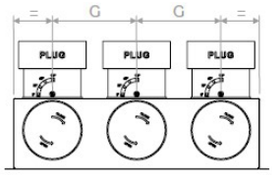
Vista frontale



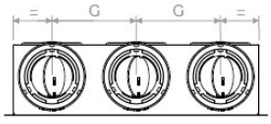
Vista laterale



Vista superiore

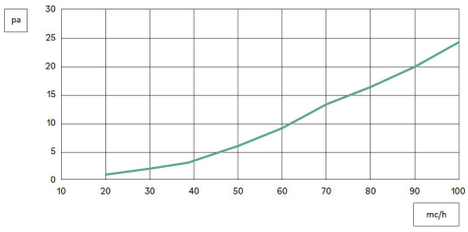


Vista superiore

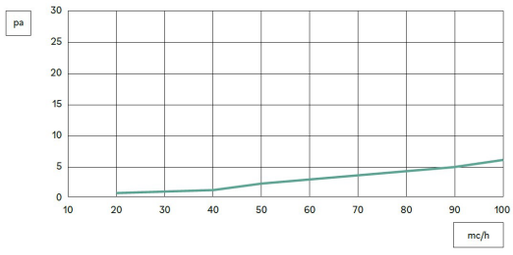


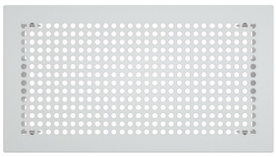
	A	B	C	D	E	H	G
mm	100	347	375	175	82	148	120

Attacchi laterali



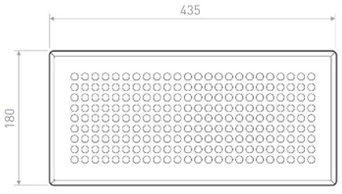
Attacchi posteriori



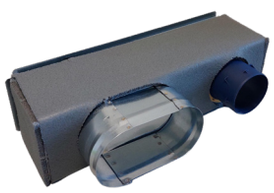


TERRA 350x150
Cod. 5800052200

Griglia rettangolare verniciata RAL 9003.



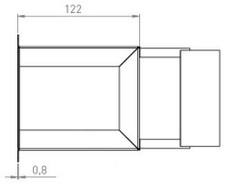
Codice	Modello	Area libera (m²)	Portata aria minima (m³/h)	Portata aria massima (m³/h)	Potenza sonora (dB(A))	Lancio (m)	Perdita di carico minima (pa)	Perdita di carico massima (pa)
5800052200	TERRA 350x150	0,01745	30	120	←20 / 23	0,3 / 0,85	2	12

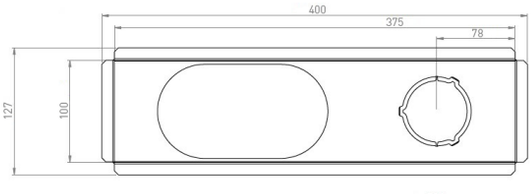


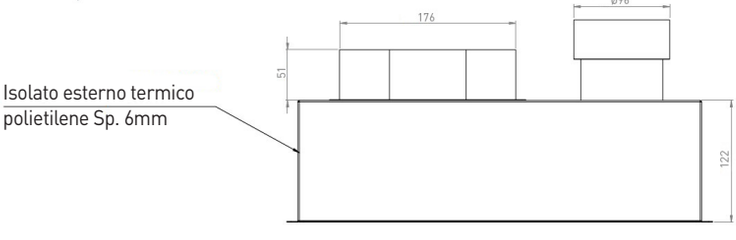
PBZ DUAL
Cod.

Plenum di immissione isolato esternamente, spessore 6 mm con isolante in polietilene termico per funzionamento combinato impianto VMC e condizionamento. Dimensione 400x100 con attacco posteriore Ø150mm per aria condizionata ed 1 attacco Ø80 mm per tubo flessibile.
Collegabile ai condotti corrugati serie MVD tramite accessori RED80/75 o RED80/90.
Abbinabile a griglia BMA 400x100

Codice	Modello	Ø condotto (mm)
L017PBZDUAL	PBZ DUAL	150-80







Accessori p.

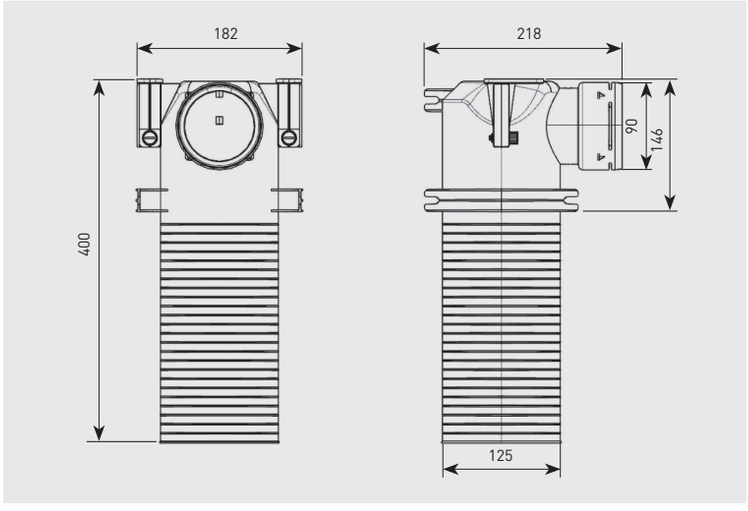
RED 80/75
Cod. 5800016400

Raccordo per collegamento a manicotto diametro 80 mm con tubo corrugato MVD75 o MVDNI75.

RED 80/90
Cod. 5800016500

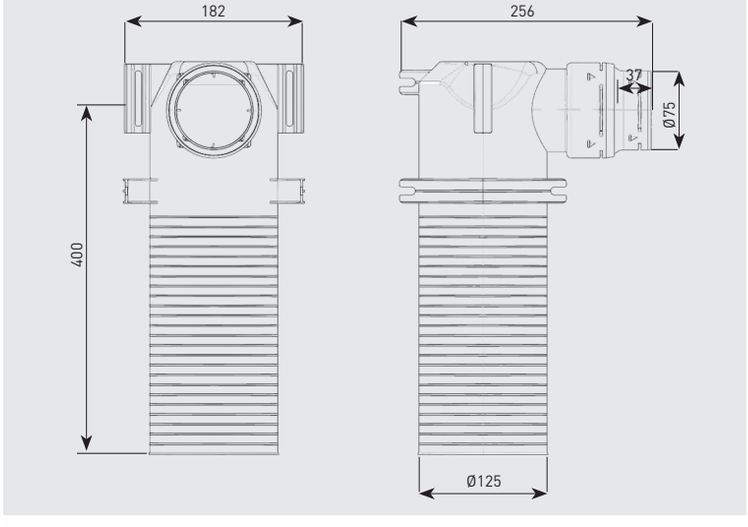
Raccordo per collegamento a manicotto diametro 80 mm con tubo corrugato MVD 90 o MVDNI 90

FT-SR PB 1x90/125
FT-SR PB AD 1x90/125
Cod. 5800067700
5800067800



Dimensioni in mm.

FT-SR PB 1x75/125
FT-SR PB AD 1x75/125
Cod. 5800092000
5800091000



Dimensioni in mm.

Plenum

Accessorio per collegare bocchette di diametro 125mm a condotti semi flessibili MVD 75 e MVD 90 (gamma FLEXICIR).

Dispone di fermi regolabili per regolare l'altezza e correggere le irregolarità del solaio.

Dispone di manicotto telescopico da 250mm di lunghezza, da tagliare a misura, per adattarsi alle necessità richieste dall'installazione.

Utilizzabile sia per installazioni verticali che per installazioni orizzontali (bocchetta a soffitto o parete).

Fornito con clip a tenuta per fissare il condotto MVD.

Possibilità di alloggiare un regolatore di portata RDR 125 se richiesto.

Versioni:

- FT-SR PB 1x75/125
- FT-SR PB AD 1x75/125 con serranda di regolazione accessibile dal lato della bocchetta. Permette di regolare la portata senza dover accedere al controsoffitto.
- FT-SR PB 1x90/125
- FT-SR PB AD 1x90/125 con serranda di regolazione accessibile dal lato della bocchetta. Permette di regolare la portata senza dover accedere al controsoffitto.

RED 90-125
Cod. 5800017000

Derivazione
Derivazione Ø125 e 2xØ90

PLENUM, CONDOTTI, RIDUZIONI, DERIVAZIONI

GP-PRO

Conductos flexibles de PVC gris con armazón helicoidal de hilo de acero.

Se utilizan en instalaciones de VMC individual.

Clasificación: Sin
Radio de curvatura mín.: 0,6 x Ø
Temperatura de uso: de -10ºC a +60ºC

Codice	Modello	Ø (mm)	Lunghezza (m)
\	GP-PRO 80 20M	80	20
5209147900	GP-PRO 125 20M	125	20

GPX

Conductos flexibles de PVC gris reforzados con malla de poliéster, con armazón helicoidal de hilo de acero. Se utilizan en instalaciones de VMC individual.

Clasificación: Sin
Radio de curvatura mínimo: 0,6 x Ø
Temperatura de uso: de -10ºC a +80ºC

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	GPX-125 6M	125	6
5209149200	GPX-150 6M	150	6
5209149300	GPX-160 6M	160	6
5209149400	GPX-200 6M	200	6

GP-ISO ECOSOFT

Conductos flexibles aislados de PVC negro, sin ftalatos, protegidos por una capa aislante de fibra de vidrio reciclable de 25 mm.

Emisión de compuestos orgánicos volátiles, COV: Clase A+.

No produce ni olor, ni polvo, ni alergias.

Se utilizan en instalaciones de VMC individual para conectar el grupo ventilador con las bocas.

Clasificación: Sin
Radio de curvatura mín.: 1 x Ø
Temperatura de uso: de -10ºC a +60ºC

Codice	Modello	Ø (mm)	Lunghezza (m)
5209345900	GP-ISO 80/25 10M ECOSOFT	80	10
5209346400	GP-ISO 80/25 6M 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

GSA-M0

Conductos flexibles de aluminio, clasificación M0. Constan de un revestimiento de aluminio y poliéster que envuelve un armazón helicoidal de hilo de acero. Se utilizan para instalaciones generales en viviendas unifamiliares, colectivas o comerciales.

Clasificación: M0
Radio de curvatura mín.: 0,6 x Ø
Temperatura de uso: de -30ºC a +250ºC

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

PLENUM, CONDOTTI, RIDUZIONI, DERIVAZIONI

GSI-M0

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.

Classificazione: M0M1
Raggio di curvatura minimo: 0,7 x Ø
Temperatura di utilizzo: da -10°C a +150°C

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

GPR EPS

Condotti e curve rigide isolati in EPS Ø125, 160 e 200 mm.

Ogni condotto e curva è dotato di standard di manicotto di collegamento.

Condotti rigidi in EPS con manicotto

Codice	Modello	Ø interno [mm]	Ø esterno [mm]	Lunghezza [mm]
L017GPREPS125	GPR EPS 125	125	156	1000
L017GPREPS160	GPR EPS 160	160	191	1000
L017GPREPS200	GPR EPS 200	200	231	1000

Condotti rigidi in EPS con manicotto

Codice	Modello	Ø interno [mm]	Ø esterno [mm]	Altezza curva [mm]	Angolo
L017CDREPS12545	CDR EPS 125-45	125	156	196	45°
L017CDREPS16045	CDR EPS 160-45	160	191	208	45°
CDREPS20045	CDR EPS 200-45	200	231	-	45°

Condotti rigidi in EPS con manicotto

Codice	Modello	Ø interno [mm]	Ø esterno [mm]	Altezza curva [mm]	Angolo
L017CDREPS12590	CDR EPS 125-90	125	156	278	90°
L017CDREPS16090	CDR EPS 160-90	160	191	295	90°
L017CDREPS20090	CDR EPS 200-90	200	231	-	90°

Condotti rigidi in EPS con manicotto

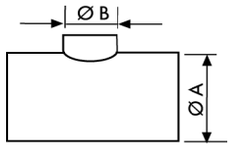
Codice	Modello	Ø interno [mm]	Ø interno [mm]	Altezza [mm]
L017MFREPS125	MFR EPS 125	125	131	56
L017MFREPS160	MFR EPS 160	160	197	56
L017MFREPS200	MFR EPS 200	194	237	56

PLENUM, CONDOTTI,
RIDUZIONI, DERIVAZIONI

TE

Derivazioni a t in lamiera, per collegamento a condotti di differenti diametri.

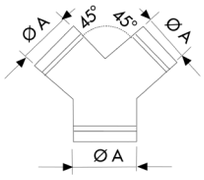
Codice	Modello	A	B
860510	TE 80- 80/90	80	80
864501	TE 100- 80/90	100	80
860512	TE 100-100/90	100	100
864388	TE 125- 80/90	125	80
864281	TE 125-100/90	125	100
860511	TE 125-125/90	125	125
864731	TE 160- 80/90	160	80
864337	TE 160-100/90	160	100
864311	TE 160-125/90	160	125
860536	TE 160-160/90	160	160
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

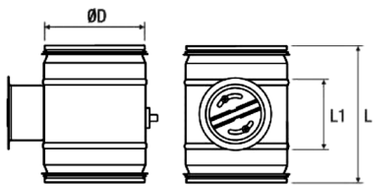
Derivazione a Y in lamiera.

Codice	Modello	Ø A (mm)
L017865234	CL 125/45	125
L017864408	CL 160/45	160
L017864386	CL 200/45	200



DBC

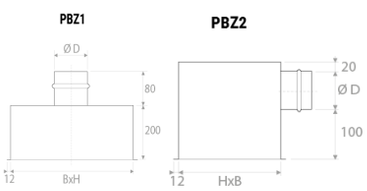
Serranda di taratura manuale in acciaio zincato.



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

PBZ

Plenum in lamiera per bocchette di mandata e ripresa con:
- attacco posteriore (PBZ1)
- attacco laterale 90° (PBZ2) per il collegamento al tubo flessibile

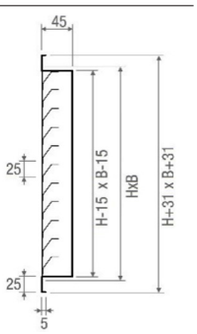


Codice	Modello	Dim.	Ø D
		BxH	Min
5800031100	PBZ 1 400x200 Æ 160	400 x 200	160
5800031300	PBZ 1 500x200 Æ 200	500 x 200	200
5800031000	PBZ 2 400x200 Æ 160	400 x 200	160
5800031200	PBZ 2 500x200 Æ 200	500 x 200	200

GRA

Griglie di ripresa ad alette fisse inclinate di 45° passo 25 mm, realizzate in alluminio anodizzato.
Verniciata RAL9016.

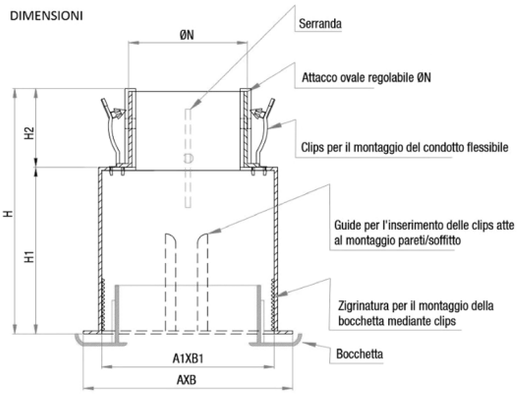
Codice	Modello	Ak [m²]	Q [m³/h]		LWA [dB(A)]		Dpt (Pa)	
			Min	Max	Min	Max	Min	Max
5800030800	GRA 400x200	0,0478	220	540	-	33	5	30
5800030900	GRA 500x200	0,0604	280	690	-	34	5	30



PLENUM, CONDOTTI,
RIDUZIONI, DERIVAZIONI

PBP

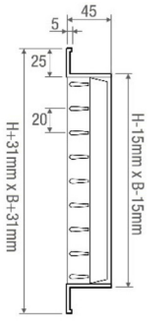
Plenum ad innesto rapido per tubo flessibile regolabile, completo di:
- Serranda serranda di taratura
- Zigrinature per innesto rapido della griglia
- Clip stringitubo



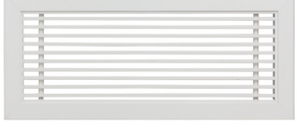
Codice	Modello	N1	N2	AxB	A1xB1	H	H1	H2	Dpt (Pa)	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Min	Max
5800031700	PBP 200x100	125	-	125x223	102x201	160	110	50	5	20
5800031800	PBP 300x100	160	200	125x323	102x301	160	110	50	5	20
5800031900	PBP 400x100	160	200	125x423	102x401	160	110	50	5	20

BMA

Bocchette di mandata ad alette orientabili passo 20 mm in alluminio anodizzato, verniciate RAL9016.

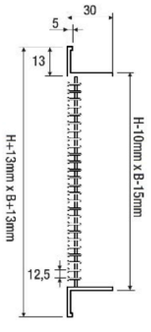


Codice	Modello	Ak [m2	Q [m3/h]		LWA [dB(A)]		X(0,25) [m]		Dpt (Pa)	
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
5800032000	BMA-VO 200x100	0,0088	110	220	22	41	2,4	4,8	5	20
5800032100	BMA-VO 300x100	0,0144	180	350	25	42	3,1	6	5	20
5800032200	BMA-VO 400x100	0,02	240	490	25	44	3,5	7,2	5	20



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

PLENUM, CONDOTTI, RIDUZIONI, DERIVAZIONI

MRT

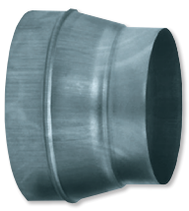
Raccordo metallico per collegare due condotti dello stesso diametro

Lunghezza: 88 mm.

Codice	Modello	Diametro (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

RED

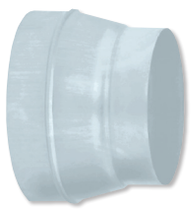
Riduzione circolare in acciaio zincato per collegare condotti di diverso diametro.



Codice	Modello	Diametro (mm)
5416584000	RED-160/125	160-125
5416586500	RED-200/160	200-160
5416587300	RED-250/200	250-200

RED-AL

Riduzione circolare in alluminio per collegare condotti di diverso diametro.



Codice	Modello	Diametro (mm)
5416417600	RED-160/125 AL	160-125
5416417700	RED-200/125 AL	200/125
5416417800	RED-200/160 AL	200/160
5416417900	RED-250/160 AL	250-160
5416418000	RED-250/200 AL	250-200
5416418200	RED-315/200 AL	315-200
5416418300	RED-315/250 AL	315-250
5416418400	RED-355/250 AL	355-250
5416418500	RED-355/315 AL	355-315
5416418600	RED-400/315 AL	400-315
5416418700	RED-400/355 AL	400-355

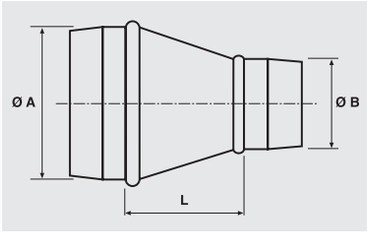
RED-P

Riduzione circolare in plastica per collegare condotti di diverso diametro.

Codice	Modello	Diametro (mm)
5416415700	RED-100/80 P	100-80
5416416500	RED-125/100 P	125-100
5416417300	RED-150/125 P	150-125
5416417400	RED-160/125 P	160-125
5416417500	RED-200/160 P	200/160

CRC

Riduzione circolare in lamiera di acciaio zincata per collegare condotti di diverso diametro..



Codice	Modello	Diametri A e B (mm)	L, lunghezza parte visible (mm)
5137710900	CRC-250/200	250-200	99
5137719000	CRC-315/200	315-200	188
5137711700	CRC-355/250	355-250	174
5137712500	CRC-355/315	355-315	85
5137717400	CRC-400/250	400-250	241
5137713300	CRC-400/315	400-315	152
5137714100	CRC-400/355	400-355	97
5137718200	CRC-500/315	500-315	289
5137715800	CRC-500/400	500-400	177
5137716600	CRC-500/450	500-450	109

ACCESSORI DI MONTAGGIO
GRIGLIE E DIFFUSORI

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

Dimensioni in mm.

USAV

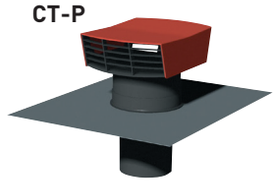
Griglie circolari esterne. Ripresa o estrazione dell'aria. Prodotto da un unico pezzo d'alluminio pressofuso. Rete metallica anti-zanzara.

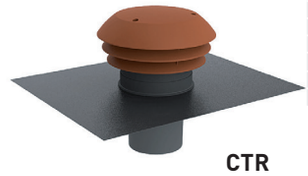
Codice	Modello	Ø d	Ø D	C	J	Peso (Kg)
873123	USAV 100	100	132	25	3	0,19
873124	USAV 125	125	155	25	3	0,24
873125	USAV 180	160	190	25	3	0,39
873126	USAV 200	200	230	25	3	0,59
873127	USAV 250	250	280	28	3	1
873128	USAV 315	315	350	20	3	1,94

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.

CT-P





CTR

Codice	Modello	Scarico aria a 20 Pa	Ripresa aria a 20 Pa
5209170700	CT-125 P TEJA	320 m³/h	170 m³/h
5209170800	CT-150 P TEJA	320 m³/h	210 m³/h
5209170900	CT-160 P TEJA	320 m³/h	210 m³/h
5209171000	CT-125 P PIZARRA	320 m³/h	170 m³/h
5209171100	CT-150 P PIZARRA	320 m³/h	210 m³/h
5209171200	CT-160 P PIZARRA	320 m³/h	210 m³/h
ANJ6022	CTR-125 P TEJA	320 m³/h	170 m³/h
ANJ6023	CTR-150 P TEJA	320 m³/h	210 m³/h
ANJ6024	CTR-160 P TEJA	320 m³/h	210 m³/h
ANJ6027	CTR-125 P PIZARRA	320 m³/h	170 m³/h
ANJ6028	CTR-150 P PIZARRA	320 m³/h	210 m³/h
ANJ6029	CTR-160 P PIZARRA	320 m³/h	210 m³/h

CX

Ghiera metallica regolabile per il fissaggio del ventilatore al condotto o ad altri accessori. Evita la trasmissione delle vibrazioni.

Modello	Ø (mm)
CX 80/125	80/125
CX 125/215	125/215
CX 250	125/250
CX 315	300/315

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.

Modello	Larghezza (mm)	Lunghezza (m)
BA 50/10	50	10
BA 50/50	50	50

ACCESSORI DI MONTAGGIO
SILENZIATORI

LAF

Silenziatore flessibile.

Modellli per Ø da 80 a 200 mm.

Lunghezza: 0,5 o 1 m.

Spessore: 25 mm.

Codice	Modello	Ø flangia (mm)	Lunghezza (m)	Attenuazione acustica in dB							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
5209061400	LAF 80 1M-25	80	1	8	26	35	36	31	33	41	37
5209061500	LAF 100 1M-25	100	1	7	20	31	29	28	31	34	27
5209061600	LAF 125 1M-25	125	1	5	18	26	30	25	25	37	26
5209061700	LAF 160 1M-25	160	1	9	23	30	23	21	23	24	15
5209069900	LAF 200 1M-25	200	1	6	12	18	18	20	24	15	9
5209061800	LAF 80 0,5M-25	80	0,5	4	4	18	18	15	16	20	18
5209061900	LAF 100 0,5M-25	100	0,5	3	10	15	14	14	15	17	13
5209062000	LAF 125 0,5M-25	125	0,5	3	9	13	15	13	13	18	13
5209062100	LAF 160 0,5M-25	160	0,5	5	12	15	12	10	12	12	8
5209070000	LAF 200 0,5M-25	200	0,5	3	6	9	9	10	12	8	4

LAF-95

Silenziatore flessibile per la serie ALTAIR-120.

Modelli per Ø 95 mm.

Lunghezza: 0,5 o 1 m.

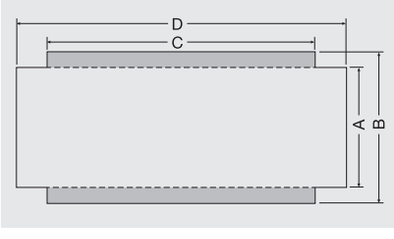
Spessore: 50 mm.

Codice	Modello	Ø flangia (mm)	Lunghezza (m)
5209358600	LAF 95 0,5M-50	95	0,5
5209358500	LAF 95 1M-50	95	1

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							
							63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
5211809800	SIL-125	125	225	600	700	5,08	4	6	10	19	28	33	25	18
5211810600	SIL-160	160	250	600	700	6,53	2	4	8	16	26	26	23	10
5211811400	SIL-200	200	300	600	700	8,63	0	3	7	16	22	20	13	10
5211812200	SIL-250	250	355	600	700	12,9	1	2	6	13	19	15	8	6
5211813000	SIL-315	315	415	600	700	14,5	0	1	4	10	12	7	4	4
5211814800	SIL-355	355	450	900	1050	16,9	1	2	6	14	18	12	6	5
5211815500	SIL-400	400	500	900	1050	16,9	1	2	5	13	15	8	3	2
5211816300	SIL-450	450	560	900	1050	22,4	1	2	5	13	13	6	4	3
5211817100	SIL-500	500	630	900	1050	26,4	1	2	4	13	11	3	4	2
5211818900	SIL-560	560	670	900	1050	26,5	2	4	7	12	12	12	10	2
5211819700	SIL-630	630	710	900	1100	30,4	1	1	4	10	11	8	9	6

ACCESSORI DIMONTAGGIO
BATTERIE

BAFR

Batterie ad acqua freddo/calda, progettate specificatamente per impianti di VMC.

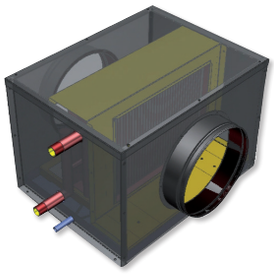
Costruzione in lamiera zincata con isolamento interno spesso 3 mm per evitare la condensa.

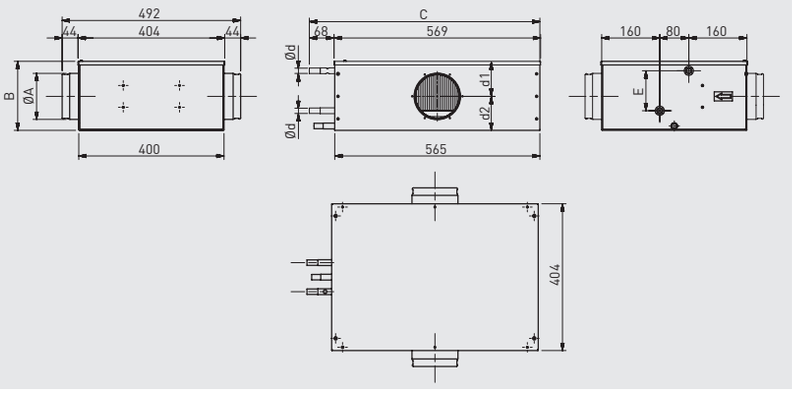
con vaschetta di scarico condensa in acciaio inossidabile.

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".





Modello	ØA	B	C	d1	d2	E	Ød
BAFR 125L	127	190	637	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	120	118	160	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

BATTERIE

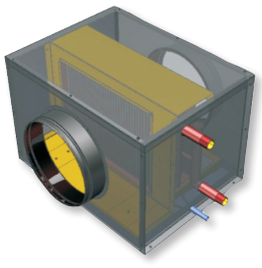
BA-AF

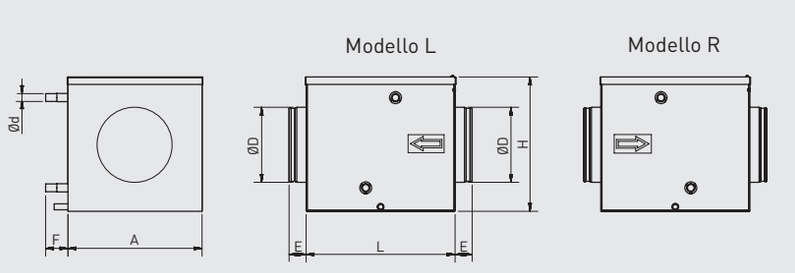
Batterie per acqua fredda.

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.





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	1 1/4"
BA-AF 450 R	1050	450	63	55	601	750	1 1/4"
BA-AF 500 L	1175	500	63	50	651	800	1 1/4"
BA-AF 500 R	1175	500	63	50	651	800	1 1/4"
BA-AF 630 L	1300	630	63	40	821	800	1 1/2"
BA-AF 630 R	1300	630	63	40	821	800	1 1/2"

3WV

Valvole a tre vie

WCT

Centralina di controllo per batterie ad acqua

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

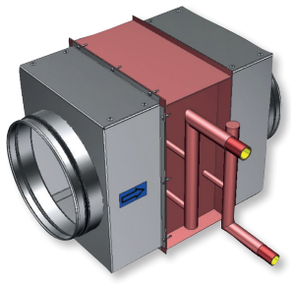
Valori con le seguenti condizioni: T ingresso acqua: 7ºC, T uscita acqua: 12ºC.

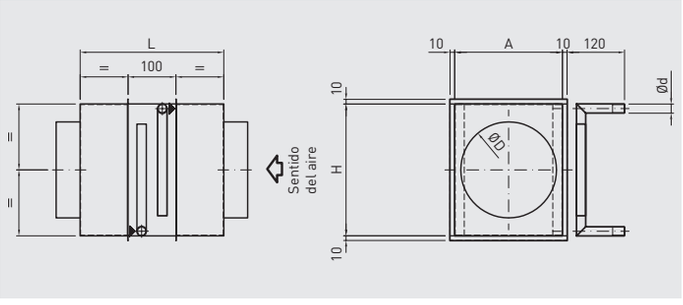
BATTERIE

BA-AC-N

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.





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

3WV

Valvole a tre vie

WCT

Centralina di controllo per batterie ad acqua

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.

MBE-R

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:

- Struttura in tubolare di acciaio zincato con giunti stagni in entrata e in uscita.
- Regolazione della batteria elettrica, incorporata.
- Resistenza corazzata in acciaio inox AISI-304 / AISI-321.
- 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 il corretto funzionamento delle batterie elettriche è necessario l'utilizzo di vari accessori ed elementi di installazione (sonda di temperatura, pressostato di protezione, contattori, ecc.), che sono specificati nelle relative istruzioni, a seconda dell'installazione che si desidera infine essere effettuato.

DPS 2-30

Pressostato.

TG-K 330

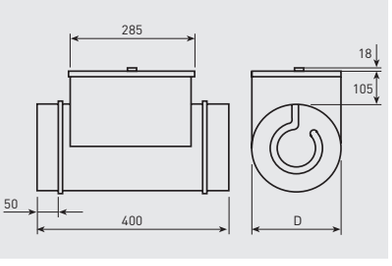
Sonda di temperatura da posizionare nel condotto.

Esempio di selezione

DATI
- Portata: 700 m³/h (Q)
- Temperatura dell'aria in entrata: 5°C
- Temperatura richiesta all'uscita: 27°C

POTENZA TERMICA NECESSARIA:
P = Qx0,36xΔT = 700x0,36x22 = 5544 W

SELEZIONE DELLA BATTERIA MBE-200/50T-R o MBE-250/60T-R
La selezione finale dipenderá da:
- Perdite di carico dell'aria totali
- Livello di rumorositá richiesto
- Spazio disponibile



Modello	D
MBE-100	100
MBE-125	125
MBE-160	160
MBE-200	200
MBE-250	250
MBE-315	315
MBE-355	355
MBE-400	400
MBE-500	500

Dimensioni in mm.

Caratteristiche tecniche

Codice	Modello	Tensione (V)	Potenza (W)	Portata d'aria minima (m³/h)	Ø (mm)
5211780000	MBE-100/04B-R	1/230	400	50	100
5211781000	MBE-100/08B-R	1/230	800	50	100
5211781200	MBE-125/04B-R	1/230	400	70	125
5211781300	MBE-125/08B-R	1/230	800	70	125
5211781400	MBE-125/12B-R	1/230	1200	70	125
5211781600	MBE-160/07B-R	1/230	700	110	160
5211781700	MBE-160/14B-R	1/230	1400	110	160
5211781800	MBE-160/21B-R	1/230	2100	110	160
5211782000	MBE-200/20T-R	2/400	2000	170	200
5211782100	MBE-200/30T-R	2/400	3000	170	200
5211782200	MBE-200/40T-R	2/400	4000	170	200
5211782300	MBE-200/50T-R	2/400	5000	170	200
5211782400	MBE-200/60T-R	2/400	6000	170	200
5211782600	MBE-250/20T-R	2/400	2000	270	250
5211782700	MBE-250/30T-R	2/400	3000	270	250
5211782800	MBE-250/40T-R	2/400	4000	270	250
5211782900	MBE-250/50T-R	2/400	5000	270	250
5211783000	MBE-250/60T-R	2/400	6000	270	250
5211783100	MBE-250/90T-R	3/400	9000	270	250
5211783300	MBE-315/30T-R	2/400	3000	430	315
5211783400	MBE-315/60T-R	2/400	6000	430	315
5211783500	MBE-315/90T-R	3/400	9000	430	315
5211783600	MBE-315/120T-R	3/400	12000	430	315
5211783800	MBE-355/60T-R	2/400	6000	540	355
5211783900	MBE-355/90T-R	3/400	9000	540	355
5211784000	MBE-355/120T-R	3/400	12000	540	355
5211784200	MBE-400/60T-R	2/400	6000	680	400
5211784300	MBE-400/90T-R	3/400	9000	680	400
5211784400	MBE-400/120T-R	3/400	12000	680	400
5211784500	MBE-400/150T-R	3/400	15000	680	400
5211012200	MBE-450/90T-R		9000		450
5211784600	MBE-450/150 T-R		15000		450
5211784700	MBE-500/60T-R	2/400	6000	1.070	500
5211784800	MBE-500/90T-R	3/400	9000	1.070	500
5211784900	MBE-500/120T-R	3/400	12000	1.070	500

ACCESSORI ELETTRICI
QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA

AIRSENS

Sensori intelligenti disponibili in più versioni (CO2, VOC, RH e temperatura).

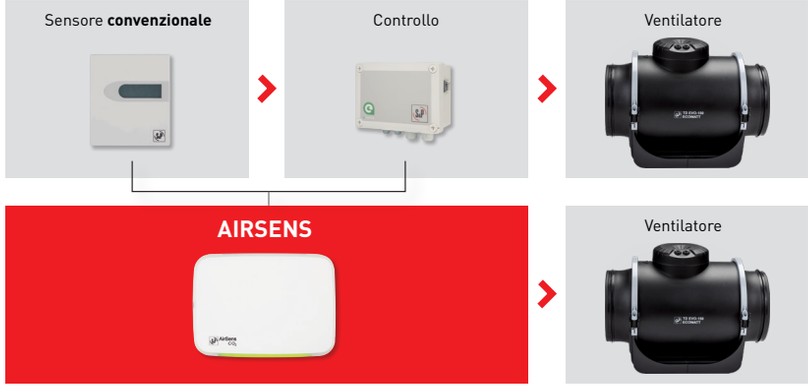
Progettati per creare sistemi di ventilazione senza l'utilizzo di ulteriori centraline, riducendo i componenti e semplificando l'impianto. AIRSENS si può interfacciare con ventilatori AC, EC o a inverter.

La versione WIFI facilita il controllo da remoto tramite la piattaforma CONNECTAIR di S&P.

Funzioni principali:

- 4 modalità di funzionamento:
  - uscita relè
  - uscita 0-10 V.
  - uscita 2-10 V.
  - controllo totale tramite MODBUS o S&P CONNECTAIR (versioni WIFI).
- Segnale regolabile.
- Indicatore del livello di qualità dell'aria (a 3 LED).
- Regolazione dell'intensità dei tre LED.

Tutto in uno:
Riduce i componenti, semplifica l'installazione, aumenta il risparmio.



Raccomandazioni per l'uso

Use	COMMERCIALE / TERZIARIO							RESIDENZIALE			
	Ufficio	Sala riunioni	Studio	Ristorante	Negozio	Palestra	Aule	Cucina	Soggiorno	Stanza	Bagno
AIRSENS IAQ	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
AIRSENS CO2	●	●	●	●	●	●			●	●	
AIRSENS VOC	●	●	●	●				●	●	●	●
AIRSENS RH					●			●			●
AIRSENS TEMP					●		●				

● Adeguato
● Molto adeguato

QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA

AIRSENS

Versione standard

Codice	Modello	Alimenta-zione	Potenza (W)	Relè	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 (tecnologia NDIR)	IP30	122x23x89
5416845400	AIRSENS VOC					450-2000 ppm relativi equivalente a CO_2 (tecnologia CMOS)		
5416845500	AIRSENS RH					45-100%		
5416071300	AIRSENS TEMP					0-50°C		

Comunicazione con le unità di ventilazione
Versione standard: comunicazione a filo tra AIRSENS e ventilatore.

Versione RF
Comunicazione wireless con radiofrequenza (868.3MHz) tra la sonda AIRSENS RF e il ricevitore.
Ogni ricevitore può leggere fino a 4 segnali simultaneamente, permettendo di controllare la qualità dell'aria in più stanze.

Codice	Modello	Alimenta-zione	Potenza (W)	Relè	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 (tecnologia NDIR)	IP30	122x23x89
5416025300	AIRSENS RF VOC					450-2000 ppm relativi equivalente a CO_2 (tecnologia CMOS)		
5416025400	AIRSENS RF RH					45-100%		
5416071400	AIRSENS RF TEMP					0-50°C		
5800015600	REC.AIRSENS RF					Fino a 4 segnali dalle unità AIRSENS RF		135x31x77

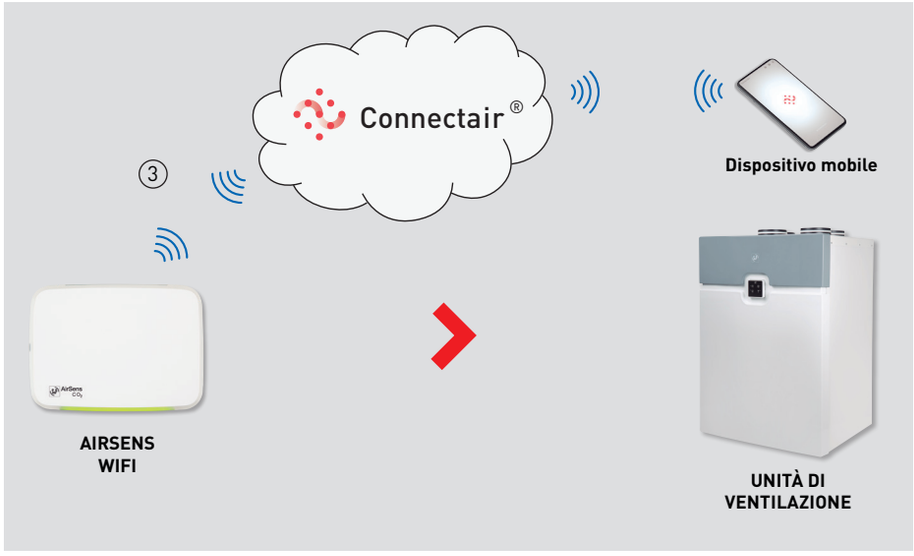
Comunicazione con le unità di ventilazione
Versione RF: nessun collegamento tra AIRSENS RF e il ricevitore.
Necessario solo il collegamento tra il ricevitore e il ventilatore.

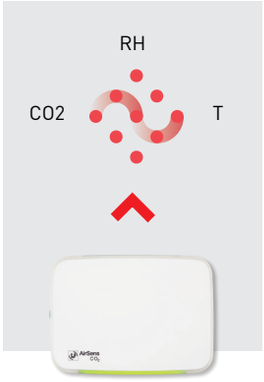
QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA
AIRSENS

Versione WIFI
Controllo remoto del livello di IAQ tramite comunicazione WIFI (2,4GHz) e piattaforma S&P CONNECTAIR.
Tutti i modelli includono sensori per la lettura della temperatura e dell'umidità.
Controllo remoto dell'unità di ventilazione tramite relè o uscita analogica (0-10V/2 - 10V).

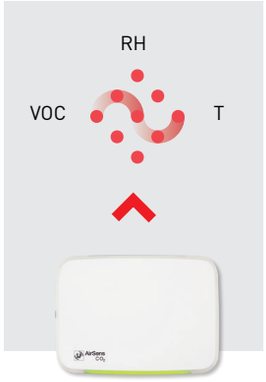
Codice	Modello	Alimenta-zione	Potenza (W)	Relè	Uscita analogica	Lettura	Range di lettura	Grado IP	Dimensioni LxAxH (mm)
5416071200	AIRSENS WIFI IAQ	100-240 VAC 50/60Hz	0,7W	3A 250 VAC	0-10 V 2-10 V	CO2/VOC/RH/T	CO2: 450-2000ppm (tecnologia NDIR) VOC: 450-2000 ppm relativi equivalente a CO_2 (tecnologia CMOS) RH: 45-100% T: 0-50°C	IP30	122x23x89
5416058400	AIRSENS WIFI CO2					CO2/RH/T			
5416058300	AIRSENS WIFI VOC					VOC/RH/T			
5416058200	AIRSENS WIFI RH					RH/T			

Comunicazione con le unità di ventilazione
Versione RF: nessun collegamento tra AIRSENS RF e il ricevitore.
Necessario solo il collegamento tra il ricevitore e il ventilatore.

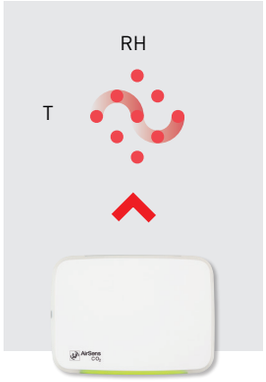




AIRSENS
WIFI CO2



AIRSENS
WIFI VOC



AIRSENS
WIFI RH

IL TUO IMPEGNO VERSO IL PIANETA È ANCHE IL NOSTRO

La nostra responsabilità nei confrontni della sostenibilità è integrata nella nostra politica aziendale.

IMPEGNO PER LA SOSTENIBILITÀ:

- Progettiamo e produciamo prodotti di ventilazione ad alta efficienza energetica. I sistemi di ventilazione di Soler & Palau Ventilation Group con recupero di calore evitano una significativa dispersione di calore negli edifici, contribuendo così al miglioramento delle prestazioni energetiche globali e consentendo alle famiglie di risparmiare fino al 35% sui costi di riscaldamento

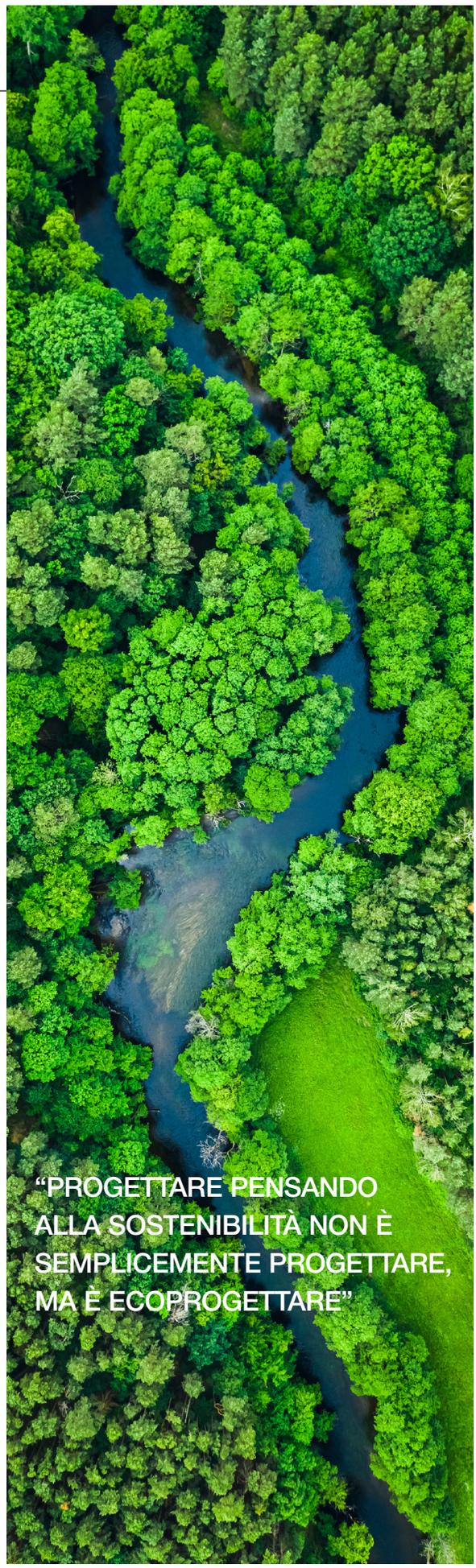
- Favoriamo l'uso dell'economia circolare. Progettiamo i nostri prodotti per offrire massima affidabilità, prolungare la loro durata e ridurre l'impatto che i loro componenti generano sull'ambiente alla fine della loro vita utile. Abbiamo iniziato a dare una seconda vita a plastica e alluminio già utilizzati, sfruttandoli per realizzare nuovi prodotti.

- Miglioriamo continuamente l'efficienza dei nostri processi e delle nostre attività. Investiamo risorse significative per ridurre l'impatto delle attivitò sul pianeta. Ciò implica un uso efficiente delle risorse nei centri di produzione, così come nelle filiali dell'organizzazione. Abbiamo tracciato una roadmap per ridurre l'impatto energetico, scomettendo sulle energie rinnovabili e installando pannelli solari nelle nostre fabriche.

ErP OK

Smart Ventilation Systems

Scopri il **nostro lato più green**



IL TUO IMPEGNO VERSO IL PIANETA È ANCHE IL NOSTRO

PRONTI PER UN FUTURO PIÙ EFFICIENTE

Sarebbe incompatibile con il pensiero di Soler & Palau una politica che non fosse straordinariamente rispettosa dell'ambiente. La nostra vocazione futura ci coinvolge profondamente nel lascito che lasceremo ai nostri figli. Soler & Palau è l'unica azienda del settore certificata secondo la norma UNE-EN ISO 14001:2004 per la gestione ambientale: filtriamo i gas emessi e ricicliamo tutti i nostri rifiuti liquidi o solidi generati nei processi produttivi, per procedere al loro successivo riutilizzo.

S&P ITALIA S.p.A.
Via De Agostini, 44
20012 CUGGIONO (MI)
www.solerpalau.com
vendite@solerpalau.com
Servizio di assistenza tecnica:
Tel. 02 97 24 21

S&P si riserva il diritto di modificare i prodotti senza preavviso.

Soler&Palau Ventilation Group