



VMC

CATALOGO GENERALE UNITÀ VENTILANTI





SIRE

L'aria è il nostro elemento. Dal 1983.

Indice modelli canalizzabili	Portata aria	Pagina
D105	80 m ³ /h	4
DAPHNE	200 - 850 m ³ /h	5
VENUS HRV	140 - 700 m ³ /h	6
UVC/H	150 - 4500 m ³ /h	8
UVC/V	150 - 3400 m ³ /h	11
TELAI DA INCASSO PER UVC/HA E UVC/V	150 - 500 m ³ /h	14
MAX/EC – MAX/EC-LP	400 - 12000 m ³ /h	15
ACCESSORI PER LA DISTRIBUZIONE DELL'ARIA	100 - 300 m ³ /h	20 - 22
INDICE MODELLI DECENTRALIZZATI		23

Modello D105

D105 è una unità ventilante con recupero di calore, che fornisce una portata massima di 80 m³/h con prevalenza di 60 Pa.

APPLICAZIONI

Piccole utenze come monocalci di 60-70 m², bar, piccoli negozi, farmacie, sale gioco.

Portata aria nominale	fino a 80m ³ /h
Prevalenza	fino a 60 Pa
Installazione	orizzontale
Posizione attacchi	contrapposti
Pressione sonora a 3 m	24/32/41 dB(A)



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

D105 è una unità ventilante con recupero di calore, che fornisce una portata massima di 80 m³/h con prevalenza di 60 Pa. Il recuperatore è di tipo entalpico, con rendimento fino al 73%. **Non necessita di scarico condensa.**

D105 si installa a soffitto mediante le staffe integrate nella fornitura.

Struttura in acciaio zincato; le prese aria sono dotate di guarnizioni in gomma e di serrande di non ritorno. Il coperchio inferiore si rimuove con facilità per accedere ai filtri e facilitare le operazioni di manutenzione. Il pannello di controllo per la regolazione delle velocità è fornito di serie.

ALCUNI ACCESSORI DEDICATI



EKO
riscaldatore elettrico



SPTGLX
silenziatore



ARIA CONNECT
sistema di distribuzione dell'aria



INQUADRA IL QR E SCARICA LA SCHEDA
TECNICA OPPURE VISITA IL SITO
SIREONLINE.COM

Serie DAPHNE

Unità ventilanti per installazione verticale canalizzabile a vista
DAPHNE - DAPHNE XL - DAPHNE FLAT.

APPLICAZIONI

Appartamenti, case uni e bifamiliari, attività commerciali.

5 taglie in versione verticale

Portata aria nominale	200 - 300 - 500 - 700 - 900 m ³ /h
Prevalenza massima	200 - 250 Pa
Installazione	verticale

3 taglie in versione orizzontale

Portata aria nominale	350 - 520 - 770 m ³ /h
Prevalenza massima	200 Pa
Spessore	280 - 364 mm



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Struttura in acciaio verniciata RAL9016, parete interna in alluminio con interposto isolamento schiumato.

Scambiatore di calore in alluminio a controcorrente con efficienza fino al 93%. Ventilatori EC a risparmio energetico con basso SFP e funzionamento silenzioso (a 3 m di distanza non è mai superiore a 38 db(A)). Bypass automatico. Attacchi circolari con guarnizioni e isolamento interno. Filtri COARSE 60% (ISO 169890). Sistema di

controllo AirGENIO Comfort con touch screen (protezione antigelo, modalità CAV e DCV, BMS controllo tramite ModBUS RTU, Modbus TCP). Versioni con pre e post riscaldamento integrato. Possibilità di collegare vari sensori esterni (CO₂-RH-PIR) per il funzionamento automatico.

Per le stesse applicazioni vedere anche serie UVC/V a pag.11

SISTEMA DI CONTROLLO



AIR GENIO

ALCUNI ACCESSORI DEDICATI



SPTGLX
silenziatore



ARIA CONNECT
sistema di distribuzione dell'aria



INQUADRA IL QR E SCARICA LA SCHEDA
TECNICA OPPURE VISITA IL SITO
SIREONLINE.COM

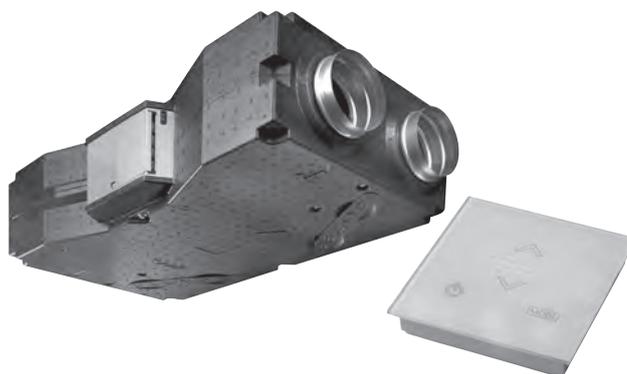
Serie VENUS HRV

Unità ventilante canalizzabile da controsoffitto **VENUS**.

APPLICAZIONI

Ideale per utenze domestiche (appartamenti, villette mono e bifamiliari), studi medici, piccole utenze commerciali.

Portata aria nominale	fino a 700m ³ /h
Prevalenza	fino a 300 Pa
Installazione	orizzontale
Posizione attacchi	contrapposti



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Ideale per utenze domestiche (appartamenti, villette mono e bifamiliari), studi medici, piccole utenze commerciali. La portata dell'aria va da 150 a 700 m³/h su 4 modelli. La regolazione è automatica, basata su tenore di CO₂, umidità o presenza di persone (collegando gli appositi sensori); sono disponibili versioni con motori AC ed EC. **VENUS** è leggero, silenzioso e intrinsecamente sicuro, essendo co-

struito in polipropilene espanso privo di spigoli. È dotato di filtri M5-G4 per le versioni AC e F7-G4 per le versioni EC. La manutenzione, che consiste nella pulizia o sostituzione dei filtri, è un'operazione che non richiede attrezzi né alcuna abilità specifica.

Per le stesse applicazioni vedere anche serie UVC/H a pag. 8.

ALCUNI ACCESSORI DEDICATI



EKO
riscaldatore elettrico



SPTGLX
silenziatore



ARIA CONNECT
sistema di distribuzione dell'aria

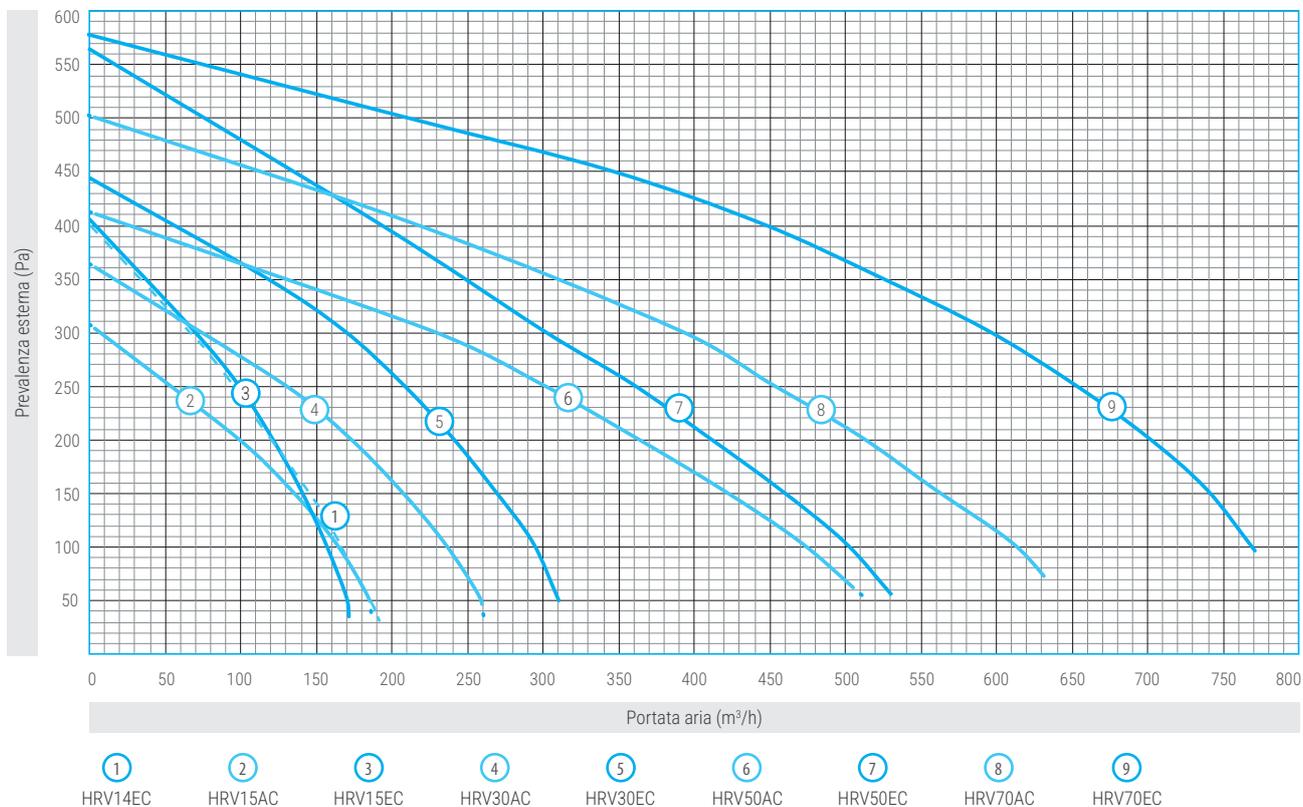


INQUADRA IL QR E SCARICA LA SCHEDA
TECNICA OPPURE VISITA IL SITO
SIREONLINE.COM

DATI DI FUNZIONAMENTO

DIAGRAMMA PORTATA - PREVALENZA UTILE

HRV 14, 15, 30, 50, 70 con motori EC e filtri F7 • HRV 15, 30, 50, 70 con motori AC e filtri M5



RUMOROSITÀ

MODELLO	In ambiente	In ambiente	Condotto immissione	Condotto espulsione
	$L_{PA} 3m$ (dB)	L_{WA} (dB)	L_{WA} (dB)	L_{WA} (dB)
HRV-14EC	37,7	59,0	57,9	66,2
HRV-15AC	37,3	58,6	55,1	64,8
HRV-15EC	37,7	59,0	57,9	66,2
HRV-30AC	38,9	60,2	58,9	66,4
HRV-30EC	43,5	64,8	64,7	72,3
HRV-50AC	47,1	68,8	59,0	69,6
HRV-50EC	45,8	67,2	56,3	68,7
HRV-70AC	42,9	64,5	59,1	67,3
HRV-70EC	53,6	75,2	63,7	74,7

Serie UVC/H

Unità ventilanti canalizzabili per installazione orizzontale in controsoffitto **UVC-H**.

APPLICAZIONI

Appartamenti, case uni e bifamiliari, uffici e attività commerciali.

Portata aria nominale	da 172 a 3200 m ³ /h
Prevalenza	fino a 200 Pa
Installazione	orizzontale
Posizione attacchi	contrapposti



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Le unità di ventilazione **UVC-H** sono costituite da un involucro autoportante che contiene un recuperatore di calore a piastre ad altissima efficienza (90% circa), certificata da **Eurovent**. L'involucro è in lamiera preverniciata bianca, con isolamento interno in lana di roccia spessore 22 mm ed attacchi circolari. I ventilatori sono di tipo EC a basso consumo. I filtri sono di tipo F7 sia sul lato aria esterna che sul lato espulsione.

Il dispositivo di controllo tipo 3E, fornito di serie, consente la regolazione della portata d'aria, aziona automaticamente il bypass e la protezione antigelo quando necessario, accetta segnali esterni anche da un eventuale sistema di gestione domotica.

È possibile abbinare a queste unità anche controlli più completi con gestione del postriscaldamento e programmazioni avanzate delle portate.

Posizione di funzionamento: orizzontale a soffitto, a pavimento o verticale a parete.

Sono disponibili modelli ultrasottili (UVC-SLIM) e modelli compatibili con la predisposizione fornita dalla nostra serie di telai da incasso (UVC-HA).

Per i telai a incasso vedere a pag.14.

Per le stesse applicazioni vedere anche serie VENUS a pag.6.

SISTEMI DI CONTROLLO



3V



3E



EB



ET

ALCUNI ACCESSORI DEDICATI

EKO
Pre e post riscaldamento elettricoARIA CONNECT
sistema di distribuzione dell'ariaSPTGLX
silenziatoreBFC
Pre e post riscaldamento ad acqua

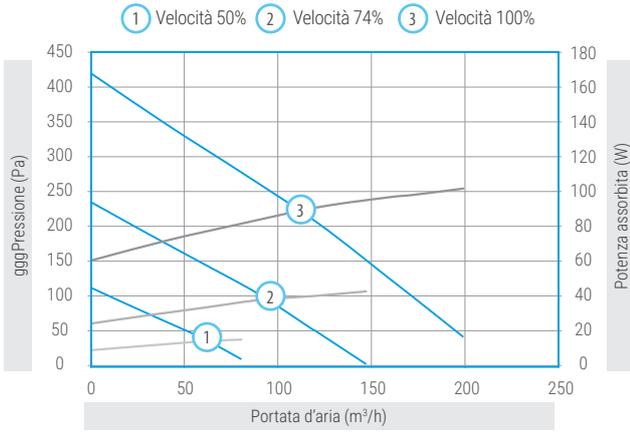
INQUADRA IL QR E SCARICA LA SCHEDA
TECNICA OPPURE VISITA IL SITO
SIREONLINE.COM



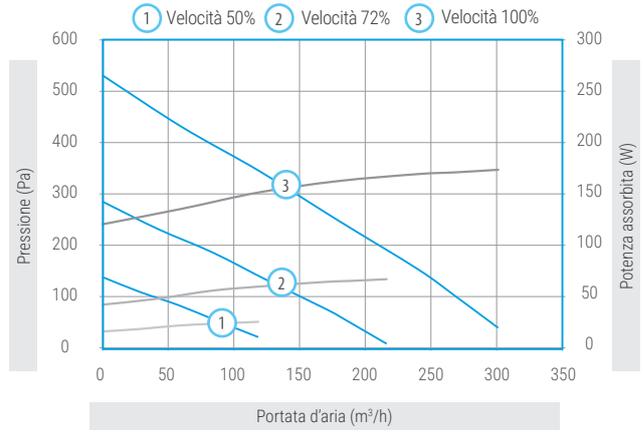
INQUADRA IL QR
E VAI ALLA SEZIONE
DEI SISTEMI DI CONTROLLO



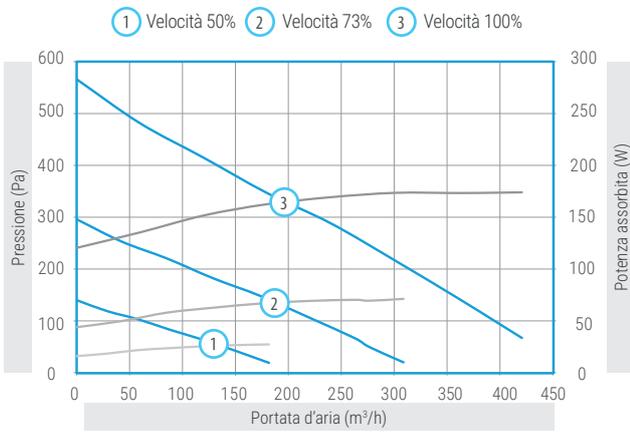
UVC 15H



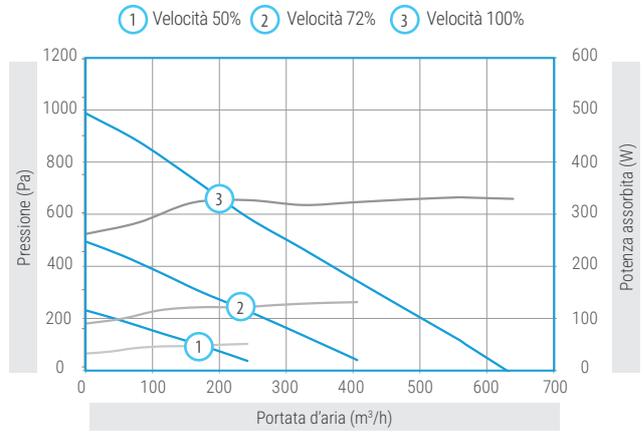
UVC 22H



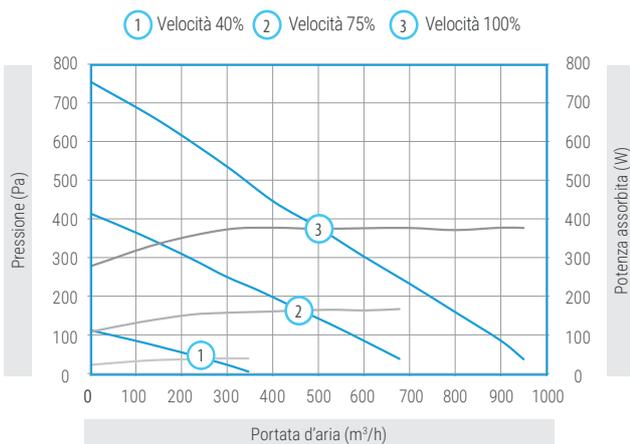
UVC 35H



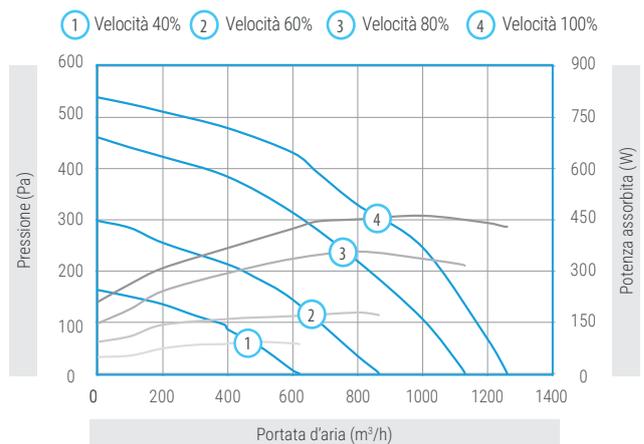
UVC 50H



UVC 80H

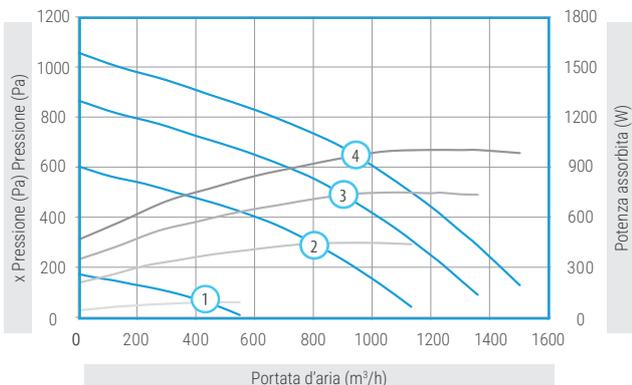


UVC 115H



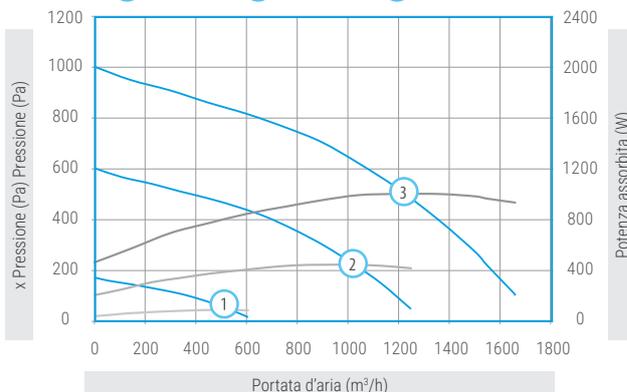
UVC 120H

- 1 Velocità 40% 2 Velocità 75% 3 Velocità 90% 4 Velocità 100%



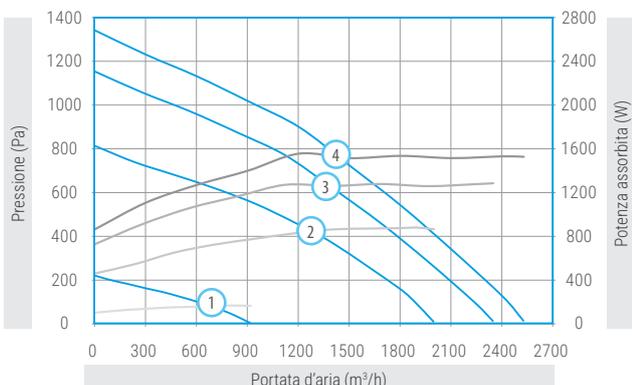
UVC 160H

- 1 Velocità 40% 2 Velocità 75% 3 Velocità 100%



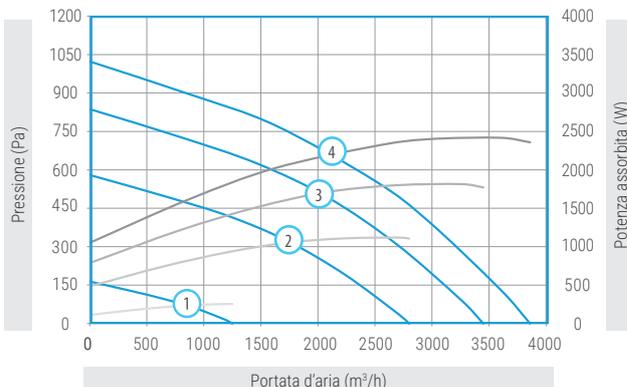
UVC 220H

- 1 Velocità 40% 2 Velocità 75% 3 Velocità 90% 4 Velocità 100%



UVC 320H

- 1 Velocità 40% 2 Velocità 75% 3 Velocità 90% 4 Velocità 100%



Serie UVC/V

Unità ventilanti per installazione verticale canalizzabili **UVC-V**.

APPLICAZIONI

Apartamenti, case uni e bifamiliari, attività commerciali, uffici, studi medici, palestre, scuole, ecc...

Portata aria nominale	fino a 4500m ³ /h
Prevalenza	fino a 300 Pa
Installazione	orizzontale
Posizione attacchi	contrapposti



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Le unità di ventilazione **UVC-V** sono costituite da un involucro autoportante che contiene un recuperatore di calore a piastre ad altissima efficienza (90% circa), certificata da **Eurovent**. L'involucro è in lamiera preverniciata bianca, con isolamento interno in lana di roccia spessore 22 mm ed attacchi circolari. I ventilatori sono di tipo EC a basso consumo. I filtri sono di tipo F7 sia sul lato aria esterna che sul lato espulsione.

Il dispositivo di controllo tipo 3E, fornito di serie, consente la regolazione della portata d'aria, aziona automaticamente il bypass e la protezione antigelo quando necessario, accetta segnali esterni anche

da un eventuale sistema di gestione domotica. È possibile abbinare a queste unità anche controlli più completi con gestione del post-riscaldamento e programmazioni avanzate delle portate. Posizione di funzionamento: verticale, installazione a muro o pavimento a secondo delle grandezze.

Sono disponibili modelli compatibili con la predisposizione fornita dalla nostra serie di telai da incasso (UVC-HA).

Per i telai a incasso vedere a pag.14.

SISTEMI DI CONTROLLO



3V



3E



EB



ET

ALCUNI ACCESSORI DEDICATI

EOKO
Pre e post riscaldamento elettricoARIA CONNECT
sistema di distribuzione dell'ariaSPTGLX
silenziatoreBFC
Pre e post riscaldamento ad acqua

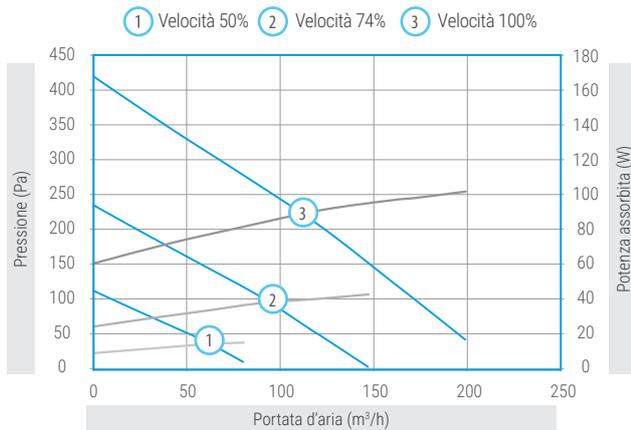
INQUADRA IL QR E SCARICA LA SCHEDA
TECNICA OPPURE VISITA IL SITO
SIREONLINE.COM



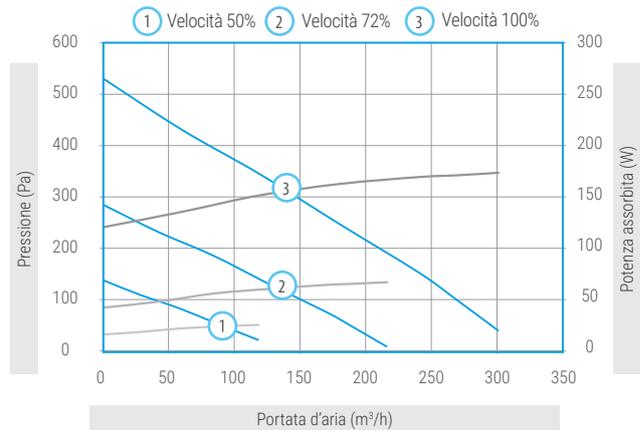
INQUADRA IL QR
E VAI ALLA SEZIONE
DEI SISTEMI DI CONTROLLO



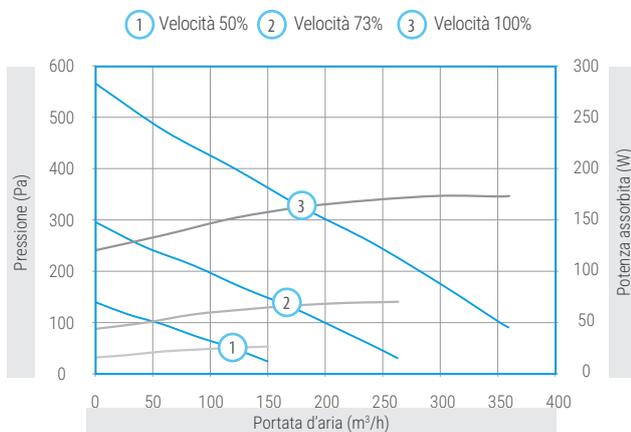
UVC 15V



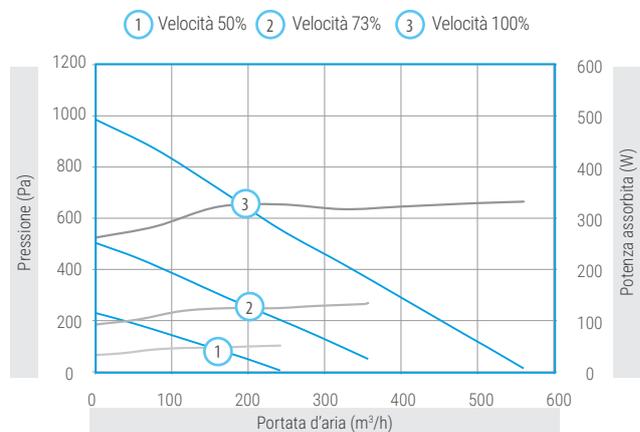
UVC 22V



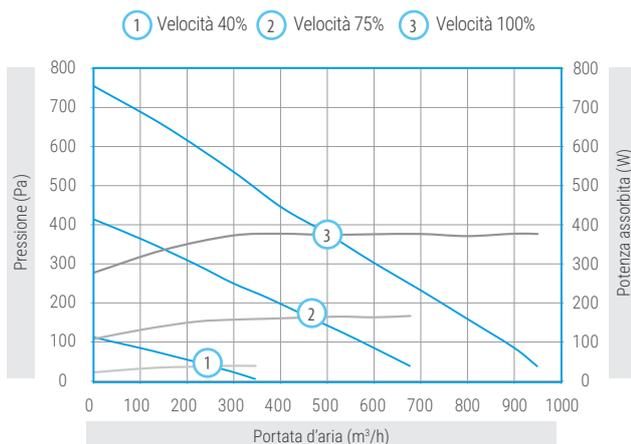
UVC 35V



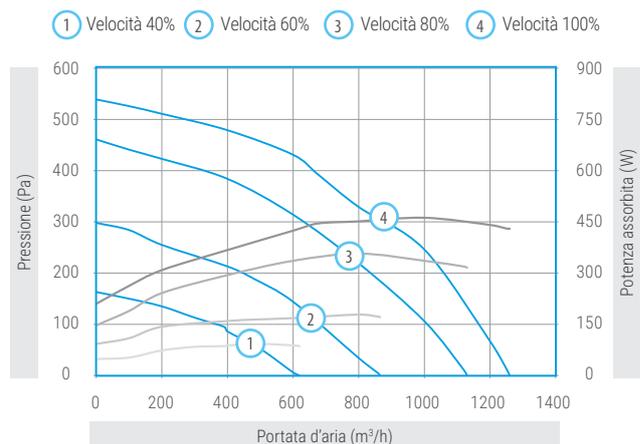
UVC 50V



UVC 80V

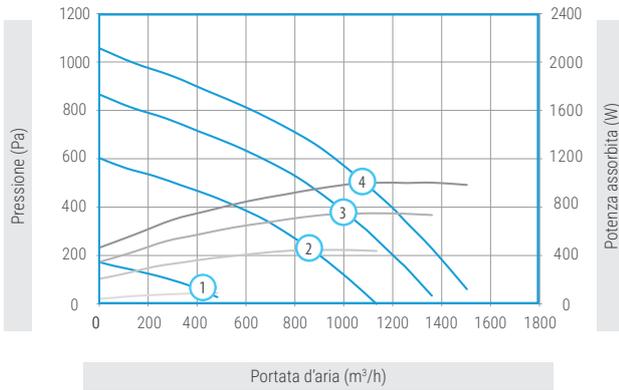


UVC 115V



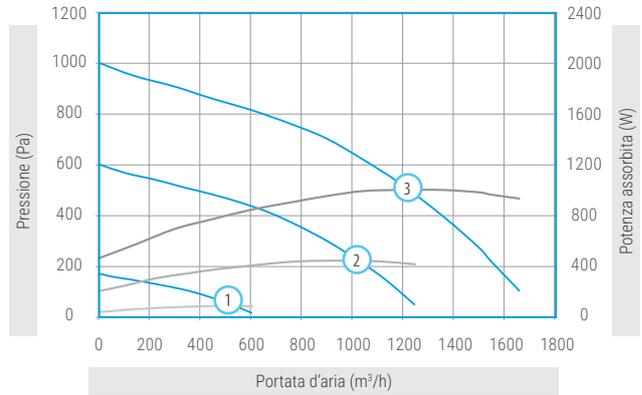
UVC 120V

1 Velocità 40% 2 Velocità 75% 3 Velocità 90% 4 Velocità 100%



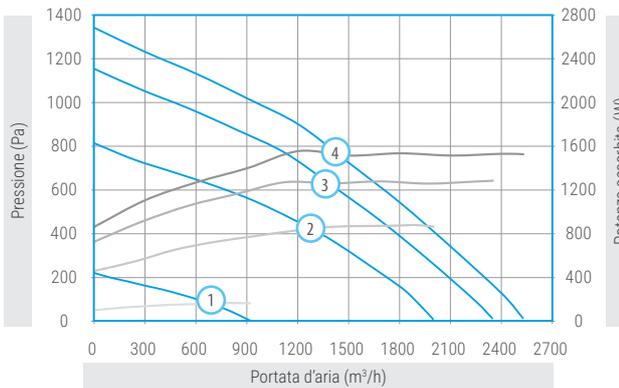
UVC 160V

1 Velocità 40% 2 Velocità 75% 3 Velocità 100%



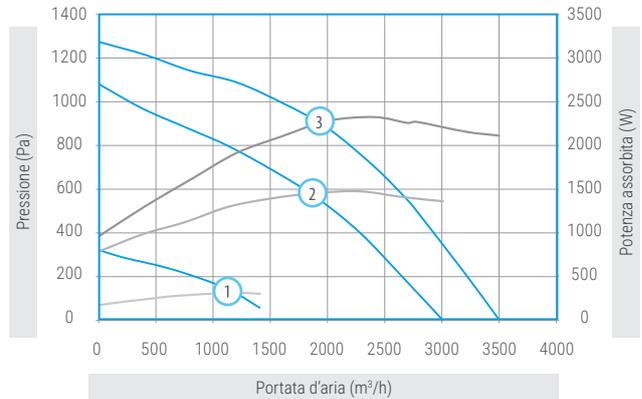
UVC 220V

1 Velocità 40% 2 Velocità 75% 3 Velocità 90% 4 Velocità 100%



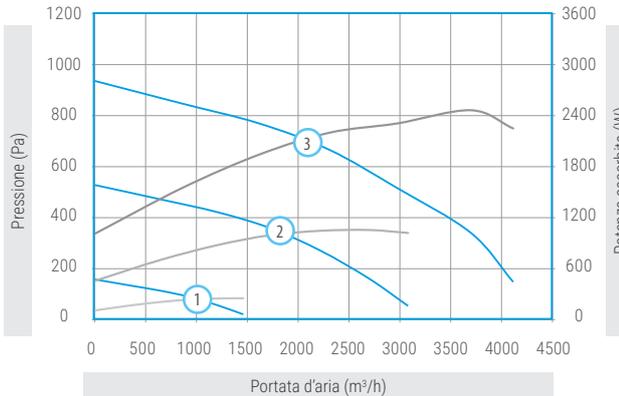
UVC 300V

1 Velocità 40% 2 Velocità 75% 3 Velocità 100%



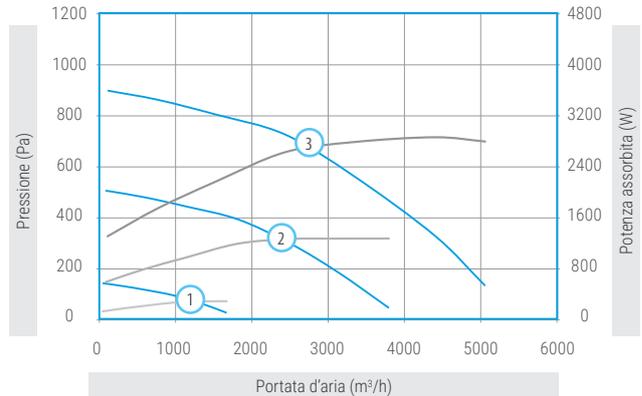
UVC 400V

1 Velocità 40% 2 Velocità 75% 3 Velocità 100%



UVC 500V

1 Velocità 40% 2 Velocità 75% 3 Velocità 100%



Modelli TELAI DA INCASSO PER UVC/HA E UVC/V

Telai da incasso a muro per unità canalizzabili.

APPLICAZIONI

Case plurifamiliari, uffici, attività commerciali, palestre.

UTILIZZABILI IN COMBINAZIONE CON

UVC/HA e UVC/V.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Telaio da incasso per unità di ventilazione, struttura autoportante in lamiera zincata, isolamento termico/acustico in polietilene espanso spessore 10mm.

Pannello anteriore, removibile tramite pratici fermi girevoli, disponibile in varie finiture.

Per le versioni HA possibilità di aggiungere un plenum di distribuzio-

ne sull'aria di immissione e di ripresa lato ambiente, e una griglia di presa/mandata diretta all'esterno.

Doppie staffe da muratura in lamiera zincata presenti su entrambi i lati della cassa.

Foro per il passaggio dei cavi di alimentazione e controllo.

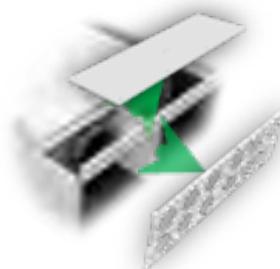
Tubo in gomma pre-installato per lo scarico dell'acqua di condensa.



Con plenum
di distribuzione



Con griglie
Lato esterno



INQUADRA IL QR E SCARICA LA SCHEDA
TECNICA OPPURE VISITA IL SITO
SIREONLINE.COM

Serie MAX/EC80% - MAX/EC90% MAX/EC-LP80%

Unità ventilanti per installazione orizzontale o verticale canalizzabili.

APPLICAZIONI

Case plurifamiliari, uffici, attività commerciali, palestre, scuole, luoghi di culto, ecc.

Portata aria nominale	fino a 11.000 m ³ /h
Prevalenza	fino a 400 Pa



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Unità ventilanti a doppio flusso serie **MAX**, per installazione canalizzata in controsoffitto, progettate nel rispetto del regolamento UE 1253/2014 sul contenimento dei consumi energetici ovvero: il recuperatore di calore ha rendimento secco minimo del 73% con portate in peso uguali; l'unità è completa di bypass per il free cooling e il free heating.

La gamma comprende modelli equipaggiati con motori EC per prestazioni più elevate e consumi ridotti. Recuperatori di calore disponibili in due versioni: con rendimento effettivo medio dell'80% o del 90%.

La struttura è costituita da profili di alluminio e pannelli sandwich (lamiera preverniciata esterna, zincata all'interno) con isolamento termoacustico in lana di roccia spessore 25 mm.

Attacchi circolari, filtri di tipo F7 sull'aria di rinnovo e M5 sull'estrazione, estraibili per manutenzione (vedi schede tecniche per le opzioni di accesso); installazione standard orizzontale a soffitto o pavimento (vedi schede tecniche per le possibilità di montaggio verticale), possibile l'installazione all'esterno con tettuccio di protezione (opzionale).

È disponibile anche la gamma **MAX/EC-LP** realizzata in lamiera piegata autoportante, ventilatori EC, con isolamento termoacustico in polietilene spessore 10 mm. Per questa serie è prevista la sola installazione orizzontale a soffitto o pavimento.

Per tutte le versioni è disponibile una vasta gamma di controlli, sensori e accessori per soddisfare ogni esigenza progettuale.

SISTEMI DI CONTROLLO



3V



3E



EB



ET

ALCUNI ACCESSORI DEDICATI

EOKO
Pre e post riscaldamento elettricoARIA CONNECT
sistema di distribuzione dell'ariaSPTGLX
silenziatoreBFC
Pre e post riscaldamento ad acqua

INQUADRA IL QR E SCARICA LA SCHEDA
TECNICA OPPURE VISITA IL SITO
SIREONLINE.COM

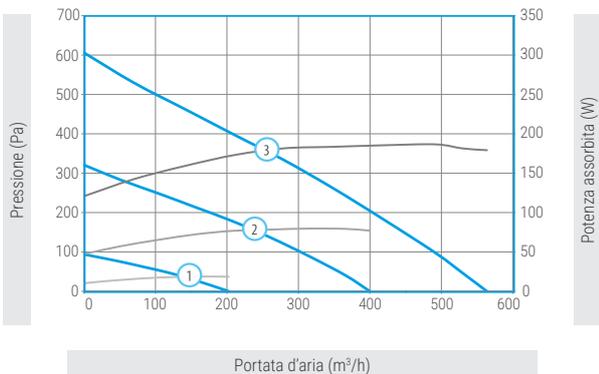


INQUADRA IL QR
E VAI ALLA SEZIONE
DEI SISTEMI DI CONTROLLO



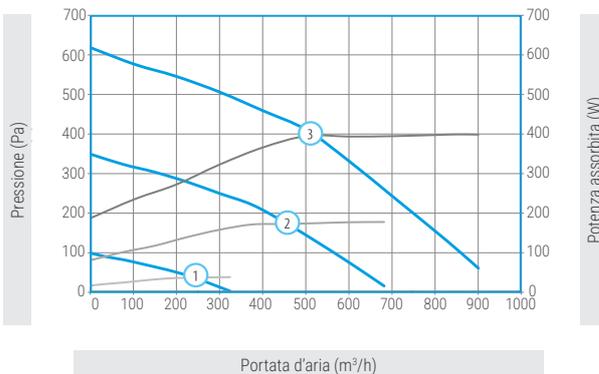
MAX50EC - 90%

① Velocità 40% ② Velocità 75% ③ Velocità 100%



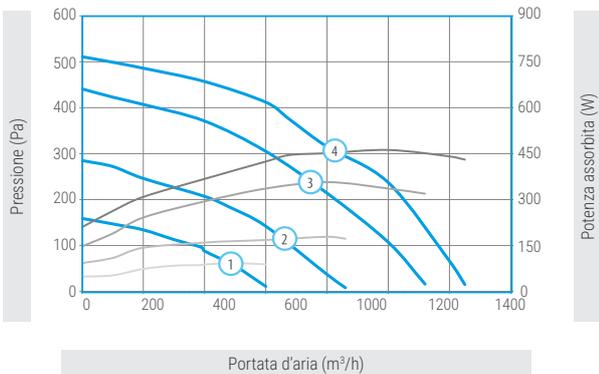
MAX80EC - 90%

① Velocità 40% ② Velocità 75% ③ Velocità 100%



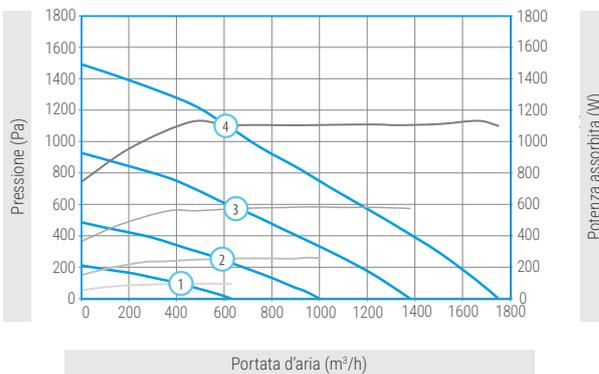
MAX115EC - 90%

① Velocità 40% ② Velocità 60% ③ Velocità 80% ④ Velocità 100%



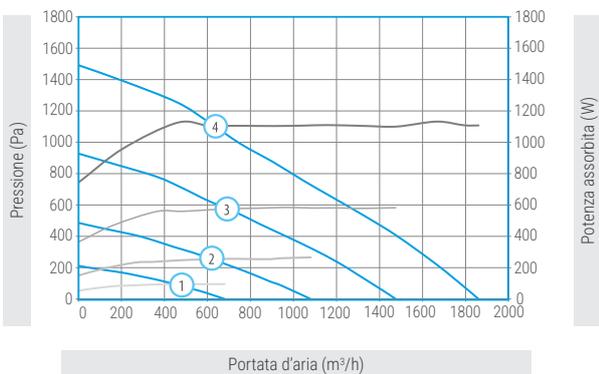
MAX120EC - 90%

① Velocità 40% ② Velocità 60% ③ Velocità 80% ④ Velocità 100%



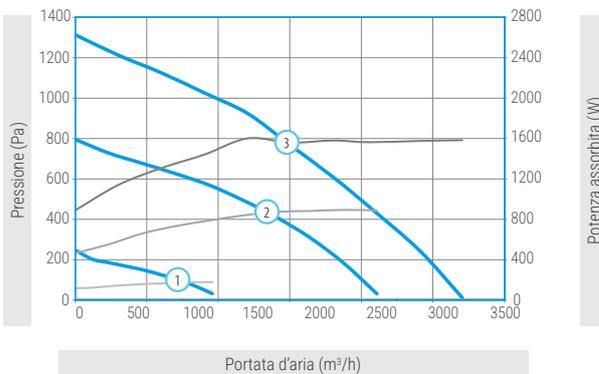
MAX160EC - 90%

① Velocità 40% ② Velocità 60% ③ Velocità 80% ④ Velocità 100%



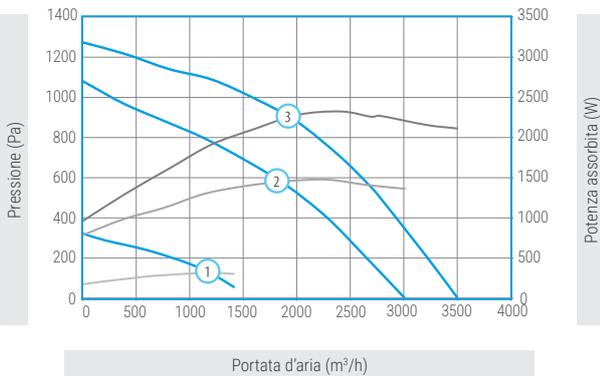
MAX220EC - 90%

① Velocità 40% ② Velocità 75% ③ Velocità 100%



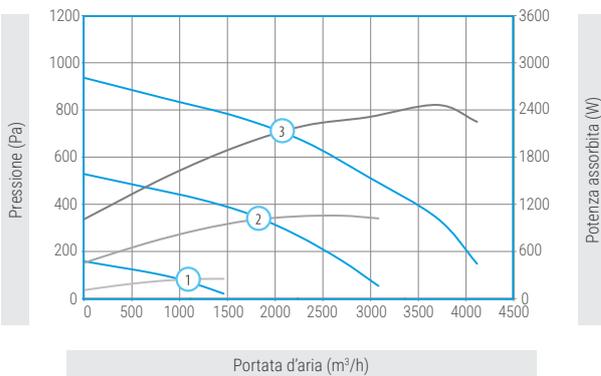
MAX300EC - 90%

1 Velocità 40% 2 Velocità 75% 3 Velocità 100%



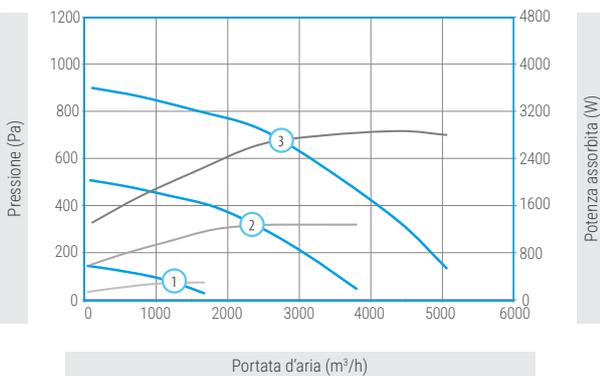
MAX400EC - 90%

1 Velocità 40% 2 Velocità 75% 3 Velocità 100%



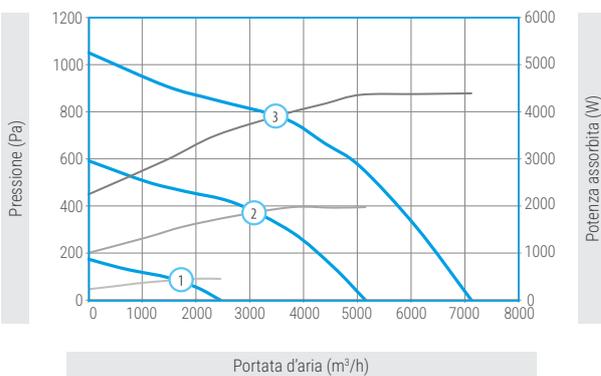
MAX500EC - 90%

1 Velocità 40% 2 Velocità 75% 3 Velocità 100%



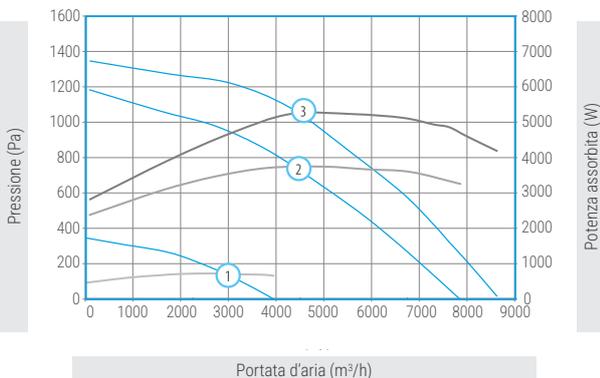
MAX600EC - 90%

1 Velocità 40% 2 Velocità 75% 3 Velocità 100%



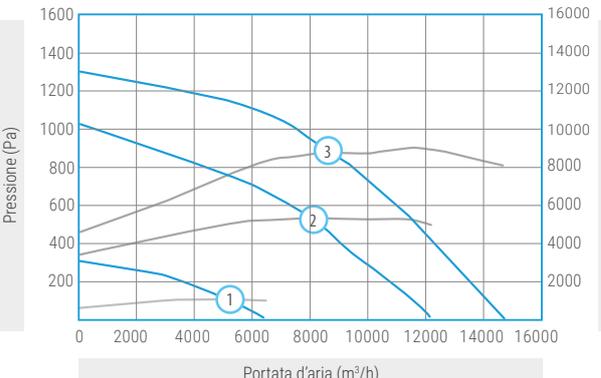
MAX800EC - 90%

1 Velocità 40% 2 Velocità 60% 3 Velocità 80%

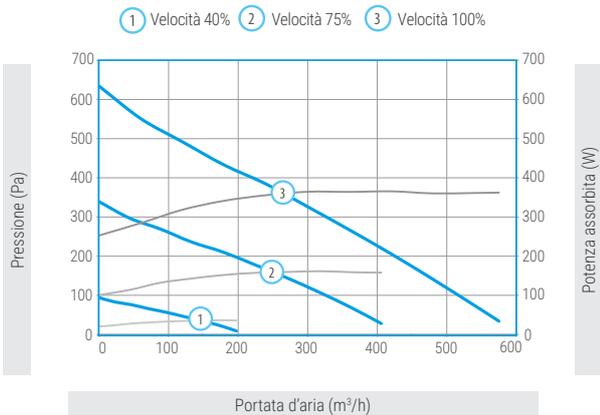


MAX1200EC - 90%

1 Velocità 40% 2 Velocità 75% 3 Velocità 100%



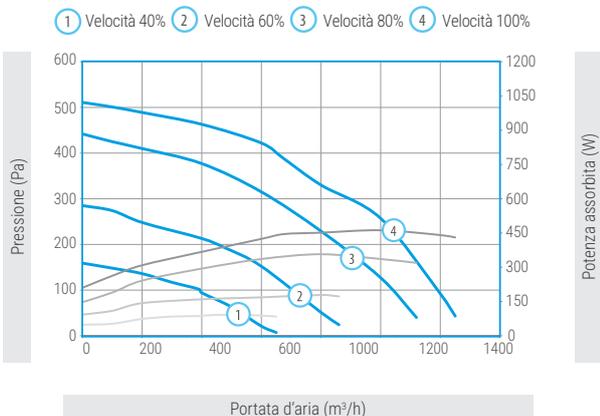
MAX50EC - 80%



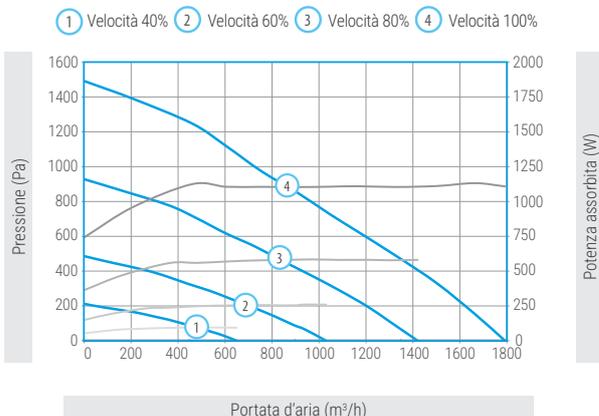
MAX80C - 80%



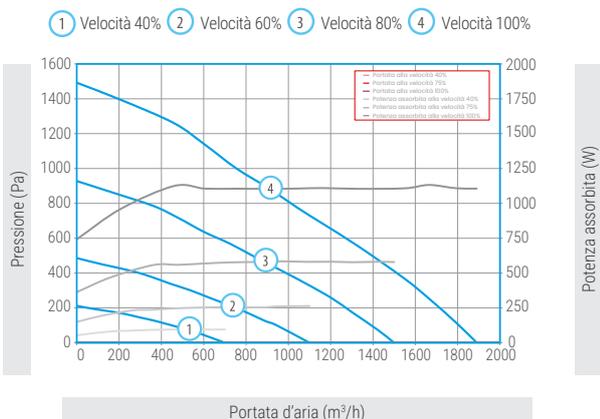
MAX115EC - 80%



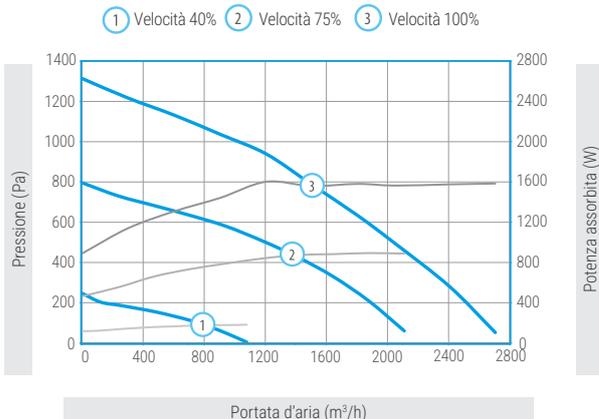
MAX120EC - 80%



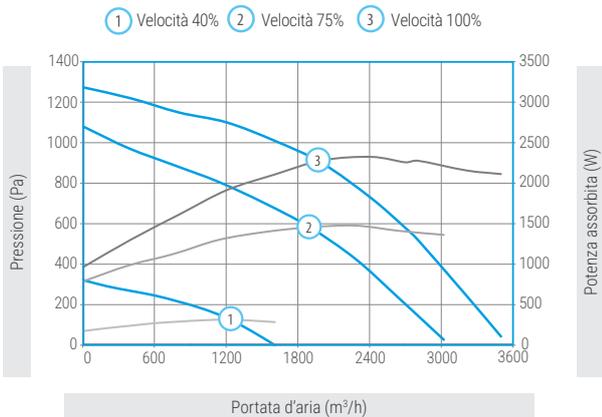
MAX160EC - 80%



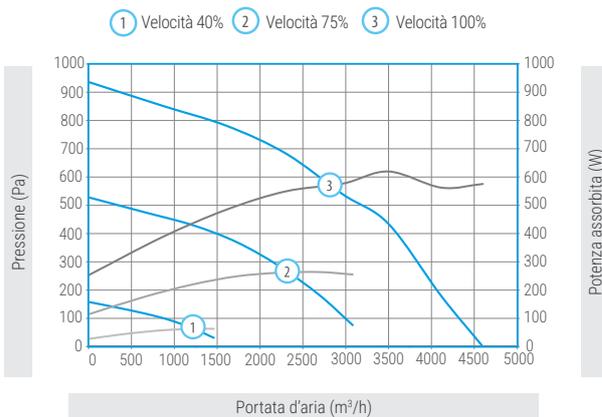
MAX220EC - 80%



MAX300EC- 80%



MAX400EC- 80%



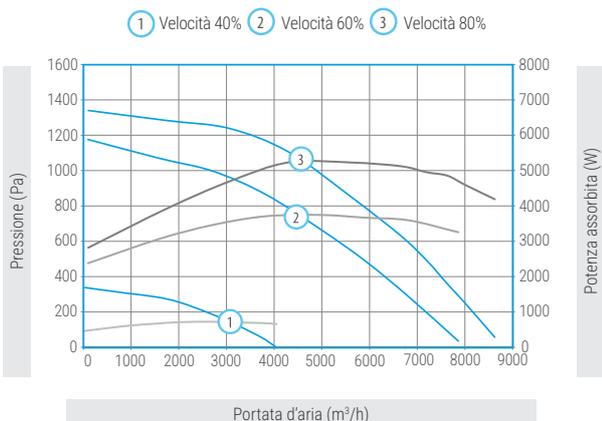
MAX500EC- 80%



MAX600EC- 80%



MAX800EC- 80%



ACCESSORI PER LA DISTRIBUZIONE DELL'ARIA

Per realizzare l'installazione delle unità ventilanti canalizzate, SIRE propone un'ampia gamma di accessori prefabbricati, caratterizzati da facilità di montaggio, alta tenuta d'aria e silenziosità.

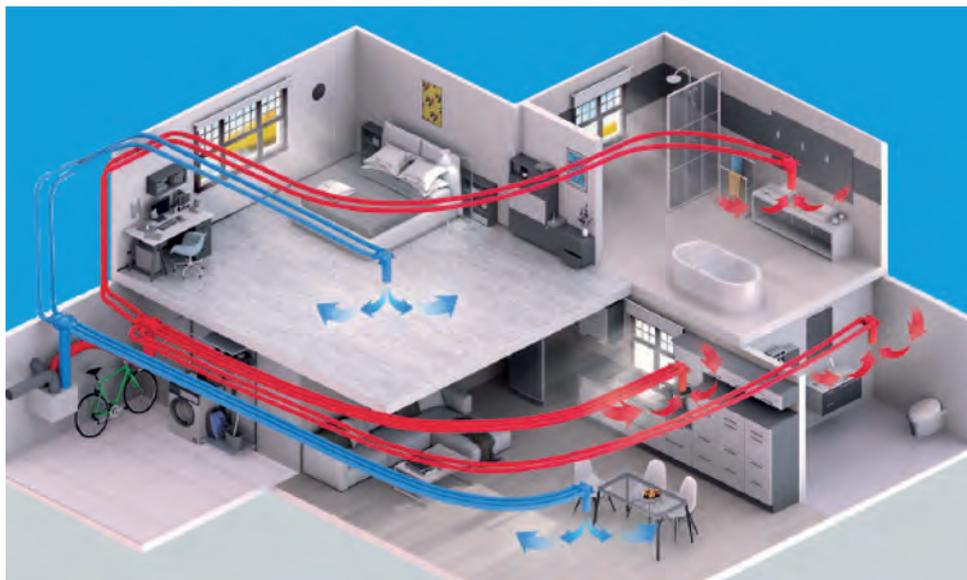
Si tratta di due serie distinte: **ARIA CONNECT** e **ROZ**, che tuttavia si integrano a vicenda, permettendo di realizzare reti complete, basate su tubazioni principali con diametro da 125 a 200 mm e tubi di distribuzione con diametro 75 o 90 mm.

Il sistema Aria Connect è realizzato in polipropilene. Ogni elemento è dotato di guarnizioni di tenuta sui due lati e dell'esclusivo sistema OneClick® per l'assemblaggio a mano, senza l'uso di attrezzi né di sigillanti né altri elementi per migliorare la tenuta dell'aria.

Aria Connect presenta un grado di tenuta dell'aria eccezionale (ATC-1 secondo EN 17192). Ogni elemento è trattato con antibatterici UltraFresh e presenta basse cadute di pressione ed elevata silenziosità grazie al design studiato per offrire bassa resistenza all'aria.

Il sistema ROZ è realizzato, più tradizionalmente, in lamiera. Ciò offre la possibilità di ampliare la gamma ad esecuzioni speciali per rispondere a particolari esigenze di impianto.

Gli elementi delle due serie sono intercambiabili, in quanto studiati per connettersi a tubazioni degli stessi diametri.



I VANTAGGI DEL SISTEMA ARIA CONNECT DI HEATPEX

Durata e resistenza: i componenti di questo sistema sono realizzati in polipropilene, leggero e resistente alla gettata di cemento. Questo garantisce un funzionamento affidabile per anni, senza il rischio di danni meccanici o di corrosione.

Probabilmente la **migliore tenuta d'aria del mercato:** ATC-1 secondo EN 17192. **Basso livello di rumorosità:** il flusso ottimale dell'aria attraverso le diverse parti del sistema e dei tubi a doppia parete aiutano a ridurre il livello di rumore generato proprio dall'aria che scorre.

Questo è un fattore importante, soprattutto durante la notte. **Bassa perdita di pressione:** l'attenta progettazione di ogni singola parte dell'impianto e la superficie interna liscia delle tubazioni consentono di mantenere basse le perdite di carico dell'impianto.

Igienicità, grazie al trattamento antibatterico Ultra-Fresh® ai fosfati d'argento.



BOX DISTRIBUZIONE ARIA



PLENUM



TUBO DISTRIBUZIONE



INQUADRA IL QR
E SCARICA IL CATALOGO
GENERALE ARIA CONNECT
E ADURO OPPURE
VISITA IL SITO
SIREONLINE.COM



INQUADRA IL QR
E SCARICA
I DATI TECNICI ARIA
CONNECT OPPURE
VISITA IL SITO
SIREONLINE.COM



INQUADRA IL QR
E SCARICA
LE ISTRUZIONI
DI INSTALLAZIONE
ADURO OPPURE
VISITA IL SITO
SIREONLINE.COM

ACCESSORI PER LA DISTRIBUZIONE DELL'ARIA: SERIE: ROZ



ROZ-EPP 125
DISTRIBUTORE ARIA
Con 8 attacchi per tubo Duotec
diametro 75 mm
Portata 30 m³/h aria cad.



ROZ-EASYBOX
PLENUM UNIVERSALE
Per griglie serie EGE completo
di staffe, coperchio di instal-
lazione e 1 raccordo diametro
63 mm.
Altri raccordi forniti a parte.



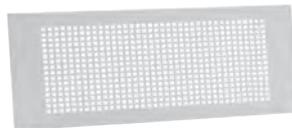
ROZ-ZP-1P
ROZ-ZP-2P
BOCCHETTA
DI MANDATA
Con 1 attacco diametro 125 mm o
2 attacchi diametro 75 mm



ROZ-EGFC
GRIGLIA FORELLINATA
Completa di plenum per
installazione a scomparsa in
pareti di cartongesso.
La griglia è disponibile con
1, 2 o 3 attacchi. Dimensioni
120x120 mm, 300x120 mm
e 400x120 mm.



ROZ-ZP-10
ROZ-ZP-20
BOCCHETTA
DI RIPRESA
Con 1 attacco diametro 125 mm o
2 attacchi diametro 75 mm



ROZ-EGE01
GRIGLIA
MICROFORATA
Per EASY-BOX in acciaio RAL
9003 vel. 1,5 m/sec. con 60
m³/h. Dimensione 330x 150 mm
spessore 5 mm.



ROZ-ZB-2P
ROZ-ZB-20
KIT MANDATA
O RIPRESA A 90°
Formato da una normale bocchetta
più plenum per rimando a 90° e
attacco per 2 tubi da 75 mm



ROZ-EGE06
GRIGLIA
ASOLATA
Per EASY-BOX in acciaio RAL
9003 vel. 1,5 m/s con 97 m³/h.
Dimensione 330x150 mm
spessore 5 mm.



ROZ-KV-125
ROZ-KS-125
KIT MANDATA
O RIPRESA
DA CONTROSOFFITTO
Formato da bocchetta tonda, tubo
corrugato estensibile e plenum
con attacchi per 2 tubi diametro
75 mm



ROZ-EGE09
GRIGLIA
FORATA
Per EASY-BOX in acciaio RAL
9003 vel. 1,5 m/s con 90 m³/h.
Dimensione 330x 150 mm
spessore 5 mm.



ROZ-PB-2P
KIT MANDATA
DA PAVIMENTO
PEDONABILE
Formato da bocchetta rettangolare
e plenum con attacchi per 2 tubi
diametro 75 mm



ROZ-EDLSV
DIFFUSORI LINEARI
A scomparsa per impianti vmc
con una feritoia da 30 mm con
profilo aerodinamico in allumi-
nio e deflettori regolabili, per
un ottimale controllo del lancio
dell'aria. Dimensioni realizzabili:
lunghezza 500 mm; - lunghezza
800 mm.

ACCESSORI PER LA DISTRIBUZIONE DELL'ARIA: SERIE ARIA CONNECT

**BOX DISTRIBUZIONE ARIA**

Accetta tubazioni principali da 125, 160 e 200 mm di diametro, e tubi di distribuzione flessibili diametro 75 (10 attacchi) o 90 mm (8 attacchi).
È possibile duplicarlo in altezza o in lunghezza, per aumentare il numero di attacchi.



1. Collegamento
2 box in altezza
2. Collegamento
2 box in lunghezza

**CONNETTORE CENTRALE**

È relativo anello di collegamento al box distribuzione. Accetta tubazioni di diametro 125, 160 e 200 mm con guarnizioni incorporate e 150 e 180 mm con guarnizioni aggiuntive.



Collegamento
centrale
box distribuzione
tubazione principale

**CONNETTORE LATERALE**

È relativo anello di collegamento al box distribuzione. Accetta tubazioni di diametro 125, 160 e 200 mm con guarnizioni incorporate e 150 e 180 mm con guarnizioni.



Collegamento laterale box distribuzione
tubazione principale

**PLENUM DISTRIBUZIONE**

Diametro 125 mm, lunghezza 350 con impronte per facilitare il taglio a misura. Con alette di fissaggio nel controsoffitto, regolabili in altezza. Accetta 3 tubi diametro 75 mm o 2 da 90.

**BOCCHETTA DI MANDATA**

Realizzata in acciaio verniciato, diametro 125 mm. dotate di isolamento supplementare in PE. Regolazione uniforme del flusso d'aria mediante la rotazione della piastra di diffusione dell'aria.

**BOCCHETTA DI RIPRESA**

Realizzata in acciaio verniciato, diametro 125 mm. Si connette, come quella di mandata, al plenum di distribuzione.

**DUOTEC**

Tubo corrugato semirigido in polietilene ad alta densità. Diametri 75 o 90 mm. Fornito in rotoli da 50 metri. Trattato con additivo antibatterico UltraFresh ai fosfati d'argento. Resistente alla gettata di cemento.

**ADURO**

Tubazioni rigide isolate per ventilazione, diametro 125, 160 e 200 mm. Il sistema comprende curve, staffe di montaggio, riduttori e quant'altro utile per una installazione semplice e rapida.

Indice modelli decentralizzati	Portata aria	Pagina
E25 - E50	24 - 50 m ³ /h	24
E70	54 m ³ /h	25
E100	43 - 77 m ³ /h	26
E200	220 m ³ /h	27
E150 EW	fino a 260 m ³ /h	28
FRESHBOX 100 ERV - WIFI	100 m ³ /h	30
XROOM 100-250	100 - 250 m ³ /h	32
X-CHANGER 50N	520 m ³ /h	33
X-CHANGER M - XL	600 - 1000 m ³ /h	34
X-CHANGER M/V - XL/V (VERTICALI)	600 - 1000 m ³ /h	35
OXEN	fino a 1200 m ³ /h	36
WHISPER AIR	400 - 700 - 1000 m ³ /h	37
INDICE MODELLI CANALIZZABILI		3

Modelli E25 - E50

Unità ventilanti con accumulatore/recuperatore di calore **E25 - E50**.

GRANDEZZA	E25	E50
Portata aria (max)	24/12/8 m ³ /h	50/25/15 m ³ /h
Involucro	ABS bianco anti UV	
Presa/scarico	Ø 100 mm	Ø 160 mm
Accumulatore	ceramico	
Efficienza di recupero	77 %	
Motore	Brushless 230V/1/50	
Filtro	G3	
Ventilatore	3 velocità	
Consumo	2,0 W	2,8 W
Rumorosità a 1 m	28/26/23 dB(a)	32/26/18 dB(a)
Grado di protezione	IP X4	
Peso	2,7 Kg	4,0 Kg



APPLICAZIONI

Piccoli ambienti, senza necessità di tubazioni, diffusori ed unità centralizzate

REGOLAZIONE

L'unità è dotata di comando wireless, con le seguenti funzioni:

- Selezione del regime di velocità della ventilazione.
- Selezione della modalità di funzionamento tra: sola immissione, sola estrazione o ciclo automatico per recupero del calore.
- Selezione del funzionamento con modalità sensori (integrati) e gestione.

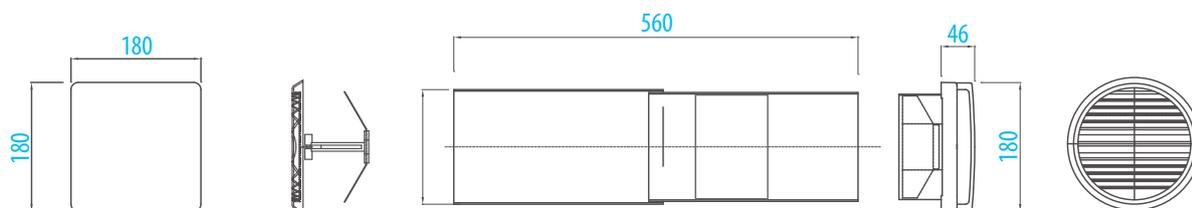
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Questi modelli sono adatti per ventilare rispettivamente locali aventi volume 50 o 100 m³ (0,5 vol/h).

All'interno dell'apparecchio si trova un'accumulatore/recuperatore di calore in materiale ceramico ed un ventilatore a flusso alternato; nella fase di accumulo, il ventilatore aspira aria viziata dall'ambiente e ne immagazzina il calore nell'accumulatore, prima di espellerla;

nella fase di recupero, il ventilatore inverte la direzione dell'aria e aspira aria fresca dall'esterno, che assorbe il calore dall'accumulatore e viene poi inviata al locale. Il tasso di recupero calore può arrivare al 90% ed oltre (77% a norme UE 1253/2014). L'apparecchio è dotato di filtro G3 facilmente estraibile per manutenzione.

DIMENSIONI (mm)



INQUADRA IL QR E SCARICA LA SCHEDA
TECNICA OPPURE VISITA IL SITO
SIREONLINE.COM

Modello E70

Unità ventilante a flusso bilanciato, dotata di un recuperatore di calore in plastica polimerica con efficienza fino al **78%**.

APPLICAZIONI

Stanze da bagno, cucine e piccoli ambienti dei quali controlla l'umidità ed espelle gli odori.

Portata aria	21 / 54 m ³ /h
Involucro	ABS bianco
Presa/scarico aria	diametro 100 mm
Scambiatore	a piastre in plastica polimerica
Motore	24 Volt 2 velocità con protezione surriscaldamento
Filtro	reticolare
Ventilatori	3 velocità, di cui 2 selezionabili
Consumo	2 / 22 W
Rumorosità	20 / 36 dB(A) a 3 m
Alimentazione	230V 50 Hz (trasformatore fornito)
Protezione	IP20
Temperatura max	40 °C
Peso	4 Kg



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Il motore EC a 24 Volt, dotato di protezione contro il surriscaldamento, è accoppiato a due ventole centrifughe, ed è studiato per un funzionamento continuo e silenzioso, particolarmente alla bassa velocità. È utilizzabile inoltre ad alta velocità per un più rapido ricambio dell'aria. L'apparecchio può anche funzionare in **modalità di sola estrazione** nelle mezze stagioni, o comunque nei casi in cui non sia richiesto il recupero di calore.

COMANDO

Il commutatore di velocità è del tipo a cordicella, e permette di selezionare due velocità (minima/massima) tra le tre disponibili. L'unità è dotata di sensore di umidità che commuta automaticamente tra le due velocità disponibili (scelte al momento dell'installazione).

INSTALLAZIONE

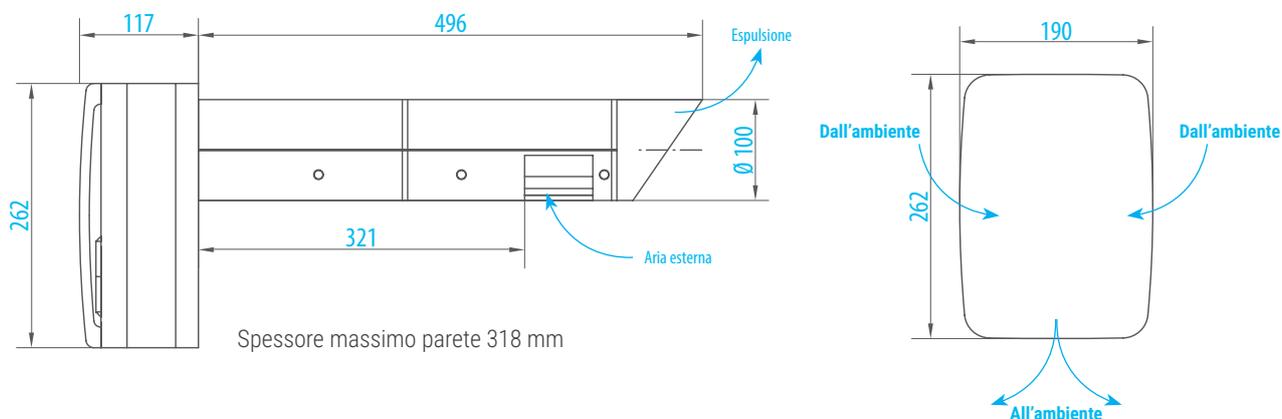
La particolare conformazione tubolare dell'**E70** è idonea all'installazione passante sul muro. Infatti è sufficiente praticare un foro di 102 mm di diametro nel muro ed infilarvi l'unità con un'inclinazione di circa 2° verso l'esterno per favorire il drenaggio dell'eventuale condensa.

MANUTENZIONE

Il filtro rigenerabile dovrà essere mantenuto pulito attraverso un semplice lavaggio almeno ogni mese o quando necessario. Lo scambiatore di calore, anch'esso facilmente accessibile, può essere lavato con acqua tiepida e sapone.

Apparecchiatura conforme al regolamento UE 1253/2014.

DIMENSIONI (mm)



INQUADRA IL QR E SCARICA LA SCHEDA
TECNICA OPPURE VISITA IL SITO
SIREONLINE.COM

Modello E100

E100 è una ventilante da incasso a flusso bilanciato, dotata di un recuperatore di calore con efficienza fino al 70%.

APPLICAZIONI

Stanze da bagno, cucine e piccoli ambienti dei quali controlla l'umidità ed espelle gli odori.

Portata aria	43 / 77 m ³ /h
Involucro	struttura in metallo verniciato bianco griglia interna ABS bianco copertura esterna ABS grigio
Installazione	in apertura da 240 x 160 mm
Scambiatore	a piastre in plastica polimerica
Motore	230 V 50 Hz 2 velocità, con protezione contro il surriscaldamento
Filtro	reticolare
Consumo	12 / 31 W
Rumorosità	20 / 30 dB(A) a 3 m
Protezione	IP20
Temperatura max	40°C
Peso	5 Kg



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

L'unità è dotata di un motore accoppiato a due ventole in materiale polimerico ed è studiata per un funzionamento continuo ed estremamente silenzioso, soprattutto alla bassa velocità. È utilizzabile inoltre anche ad alta velocità per un più rapido ricambio d'aria.

INSTALLAZIONE

Richiede un'apertura di 240 mm x 160 mm in una parete esterna. L'apparecchio dovrà essere fissato con un'inclinazione di 2° verso l'esterno per un migliore drenaggio della condensa. L'unità è dotata di una flangia telescopica per l'adattamento allo spessore della parete. È disponibile, come accessorio, una prolunga per pareti fino a 500 mm.

MANUTENZIONE

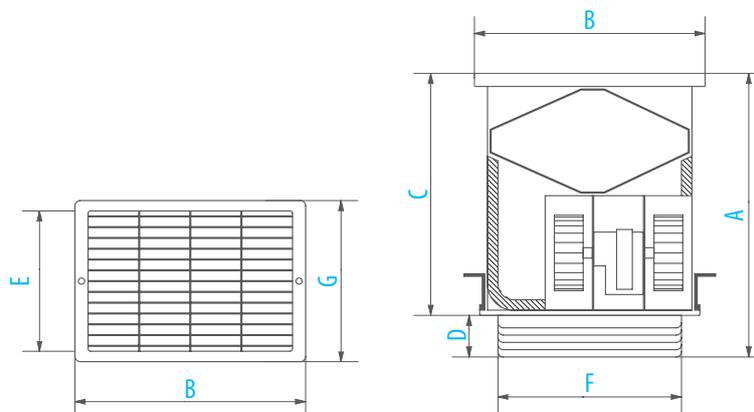
Il filtro rigenerabile dovrà essere mantenuto pulito attraverso un semplice lavaggio almeno ogni mese o quando necessario. Lo scambiatore di calore, anch'esso facilmente accessibile, può essere lavato con acqua tiepida e sapone.

Comando a due velocità modello VCON100, opzionale.

Apparecchiatura conforme al regolamento UE 1253/2014.

DIMENSIONI (mm)

A	B	C	D	E	F	G
370	270	220-280	68	155	235	190



INQUADRA IL QR E SCARICA LA SCHEDA
TECNICA OPPURE VISITA IL SITO
SIREONLINE.COM

Modello E200

Unità ventilante da incasso con recuperatore di calore incorporato.

APPLICAZIONI

Piccoli ambienti (bagni, cucine, seminterrati, ma anche locali di lavoro e piccoli negozi) dai quali estrae umidità in eccesso e cattivi odori grazie al continuo ricambio dell'aria.

Involucro	struttura in metallo verniciato marrone griglia frontale in ABS bianco
Installazione	in apertura da 250 x 250 mm
Scambiatore	a piastre in plastica polimerica
Motore	230 V 50 Hz 3 velocità, con protezione contro il surriscaldamento
Filtro	reticolare
Portata aria estratta	60 / 110 / 220 m ³ /h
Consumo	20 / 60 / 140 W
Rumorosità	19 / 33 / 46 dB(A) a 3 m
Protezione	IP20
Temperatura max	40°C
Peso	10 Kg



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

La quantità d'aria estratta è leggermente superiore a quella immessa, così da mantenere l'ambiente in depressione. L'apparecchio è composto da un motore elettrico accoppiato a due ventole; una aspira l'aria viziata dall'ambiente, l'altra preleva aria pulita dall'esterno. I due flussi d'aria attraversano uno scambiatore di calore a lamelle in materiale plastico, grazie al quale viene recuperata parte del calore estratto dall'ambiente (fino al **75%**).

INSTALLAZIONE

Praticare nella parete esterna un'apertura da 250 x 250 mm ed alloggiarvi l'apparecchio, avendo cura di inclinarlo di almeno 2° verso l'esterno per favorire lo scarico della condensa. Usare la cornice scorrevole per adattare l'installazione allo spessore del muro (185 - 335 mm) e sigillare le fessure tra apparecchio e parete con mastice appropriato. Le cornici interna ed esterna nascondono la sigillatura e le irregolarità dell'esecuzione.

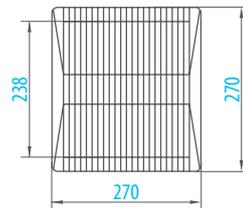
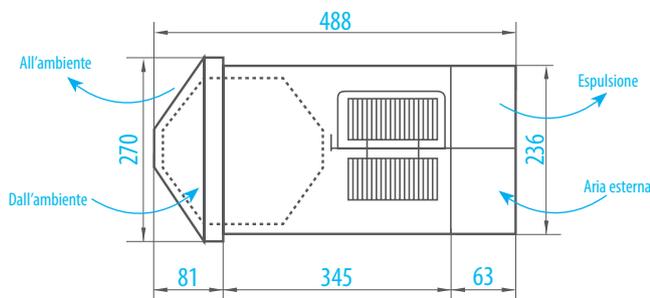
È disponibile una prolunga per pareti fino allo spessore di 550 mm, vedi ACCESSORI.

MANUTENZIONE

Aprire le piccole griglie frontali fissate a scatto, rimuovere il filtro rigenerabile e lavarlo in acqua e comune detersivo (ogni sei mesi o più spesso se necessario). Asportare l'intera griglia frontale (fissata con 2 viti), rimuovere lo scambiatore di calore in plastica e lavarlo in acqua e comune detersivo (ogni dodici mesi o più spesso se necessario).

Apparecchiatura conforme al regolamento UE 1253/2014.

DIMENSIONI (mm)



INQUADRA IL QR E SCARICA LA SCHEDA
TECNICA OPPURE VISITA IL SITO
SIREONLINE.COM

Modello E150 EW

Unità ventilante a parete con recuperatore di calore entalpico incorporato

APPLICAZIONI

Ricambio dell'aria in ambienti domestici e commerciali (es. soggiorni, taverne, mansarde, ambulatori, uffici, dormitori, aule scolastiche) è in grado di assicurare una continua estrazione dell'aria viziata e la contemporanea immissione di aria nuova.

Portata aria	150 m ³ /h
Involucro	ABS bianco
Installazione	2 fori parete da 100 mm
Scambiatore	entalpico
Motore	230 V 50 Hz 8 velocità
Filtrazione	99% HEPA
Rumorosità a 3 mt	min 23 / max 36 dB(A)
Consumo	35 W
Classe energetica	A+
Efficienza termica	82%
Peso	10 Kg

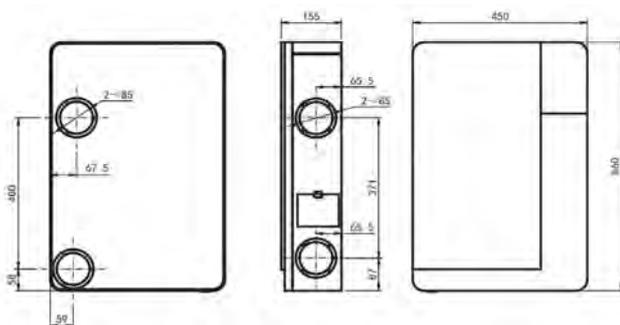


CARATTERISTICHE PRINCIPALI

L'unità è dotata di display, sensore interno di umidità e di CO2. Su richiesta, sensore interno Pm 2,5 in alternativa al CO2. Come optional è possibile collegare un sensore esterno wi-fi per il rilevamento della concentrazione del gas RADON (SENSRAD).

- Involucro integrato con un telaio ABS senza giunzioni a prova di perdite
- Recupero di calore e umidità ad alta efficienza
- Attacchi canali posteriori e laterali
- Pressione positiva interna
- Ventilatori ad alta efficienza con motori DC
- Sensore umidità e a scelta CO2 o Pm 2,5
- Monitoraggio dell'indice di qualità dell'aria (AQI)
- Filtri: G3/G4 + F5 + HEPA 99% (H10) + F carboni attivi in mandata, G3/G4 in ripresa
- Allarme filtri sporchi
- Pannello di controllo Touch Screen con modulo Wi Fi incluso, Telecomando e APP "SMART LIFE".

DIMENSIONI (mm)



INSTALLAZIONE

Praticare nella parete esterna 2 fori da 100 mm. Utilizzare i tubi e griglie fornite insieme all'unità per l'installazione come da manuale allegato.

MANUTENZIONE

Per un corretto funzionamento dell'unità, si consiglia il lavaggio dei filtri primari G3/G4 e la pulizia del pacco di scambio almeno ogni 6 mesi. Sostituire i filtri quando segnalato dal sistema.

Apparecchiatura conforme al regolamento UE 1253/2014.



**INQUADRA IL QR E SCARICA LA SCHEDA
TECNICA OPPURE VISITA IL SITO
SIREONLINE.COM**



SCHERMO LCD

1. Nell'angolo in alto a sinistra è indicato lo stato della connessione WIFI.
2. Nell'angolo in alto a destra è indicato l'orologio.
3. Nella parte centrale superiore dello schermo sono indicati i valori della concentrazione interna di CO₂ o, di Pm 2,5, nella versione con quest'ultimo sensore.
4. Il lato inferiore sinistro dello schermo indica i valori di temperatura e umidità dell'ambiente.
5. Il lato inferiore destro dello schermo indica la velocità operativa del dispositivo.
6. Nella parte inferiore dello schermo sono presenti tre pulsanti per la regolazione.

REGOLAZIONI TRAMITE APP

- Cambio di velocità
- Indicazione di sostituzione del filtro
- Indicazione di allarme
- Temporizzatore per l'impostazione della velocità
- Programma settimanale
- Controllo Radon

SCHEMA DEI FLUSSI ARIA



SENSORE ESTERNO GAS RADON (A RICHIESTA)

L'utente può creare la scena in base ai cambiamenti di stato del dispositivo di rilevazione. Ad esempio, quando la concentrazione del Gas RADON è superiore o inferiore ad una determinata soglia, si può impostare l'aumento o la diminuzione della portata d'aria.



DESCRIZIONE

- Soluzione efficiente per i ricambi d'aria di singoli locali fino a 75 m².
- Disponibile con post-riscaldamento elettrico.
- Con scambiatore di calore entalpico: evita la necessità dello scarico della condensa.
- Ventilatori EC a basso consumo.
- Funzionamento silenzioso.
- Equipaggiato con filtri G4 ed F8.
- Dotato di presa d'aria per recuperare calore anche dal bagno.
- Installazione semplice, come per tutti i modelli non canalizzati.
- Dimensioni compatte.
- Involucro in metallo con rivestimento polimerico, frontale in acrilico.
- Isolamento termico ed acustico assicurato da uno strato di 10 mm di gomma sintetica. Facile accesso frontale per la manutenzione dei filtri, con chiusura di sicurezza. L'unità presenta due attacchi diametro 100 mm per l'ingresso dell'aria esterna e l'uscita dell'aria di espulsione. Un terzo attacco da 100 mm può essere collegato tramite tubazione per l'aspirazione ed il recupero di calore da una stanza da bagno.

Modello FRESHBOX 100 ERV WIFI

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Portata aria (vel. 5)	100 m ³ /h (max)
Efficienza di recupero *	87%
Alimentazione	230V 50/60 Hz
Consumo massimo	53 Watt
Assorbimento massimo	0,4 A
	350 W - 1,94 A
Pressione sonora max a 3m	39 dB(A)
Filtro aria estratta	G8
Filtro aria esterna	G4+F8 (opzione: carboni attivi; H13)
Diametro attacchi aria	100 mm
Classe SEC	A
Peso	31 Kg

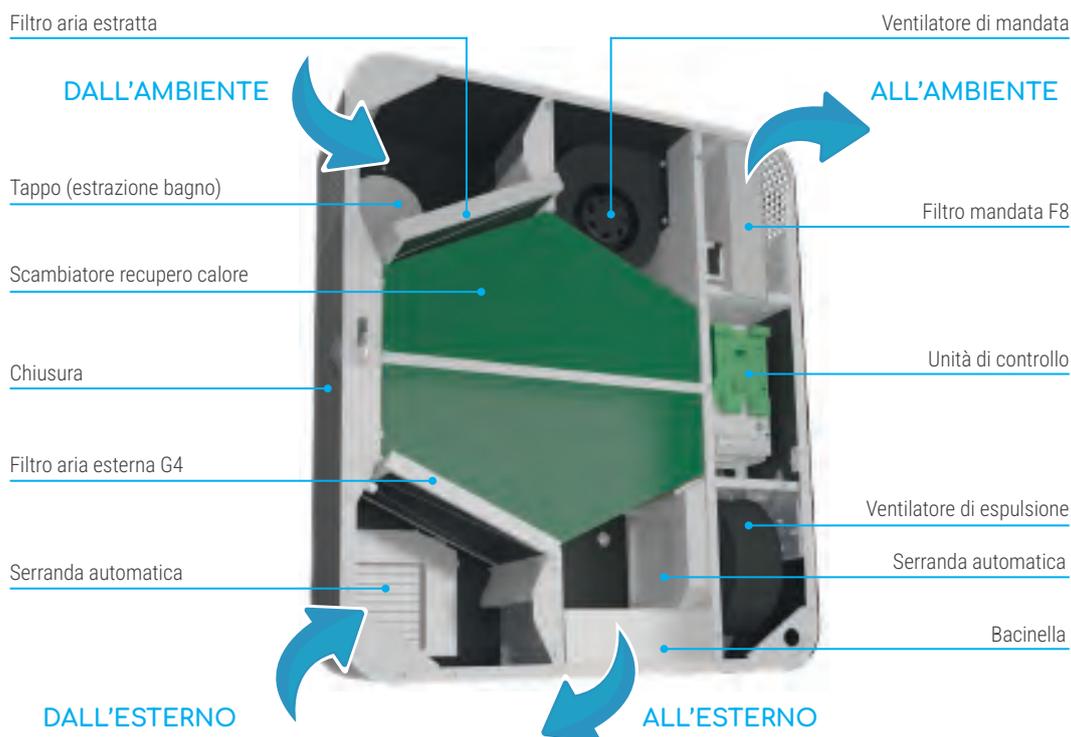
* misurata secondo EN13141-8

VENTILATORI

L'unità impiega ventilatori a commutazione elettronica EC a rotore esterno e ventole a pale, aventi la soluzione più efficiente dal punto di vista energetico.

I motori EC sono caratterizzati da alte prestazioni lungo tutta la curva, con efficienze che raggiungono il 90%.

L'unità è equipaggiata con serrande automatiche di mandata e ripresa per evitare i ritorni d'aria a macchina spenta.



FUNZIONAMENTO

L'aria esterna passa sul filtro e sullo scambiatore e quindi è inviata all'ambiente interno tramite ventilatore centrifugo.

L'aria interna prelevata dall'ambiente passa sul filtro e sullo scambiatore e quindi è inviata all'esterno tramite ventilatore centrifugo.

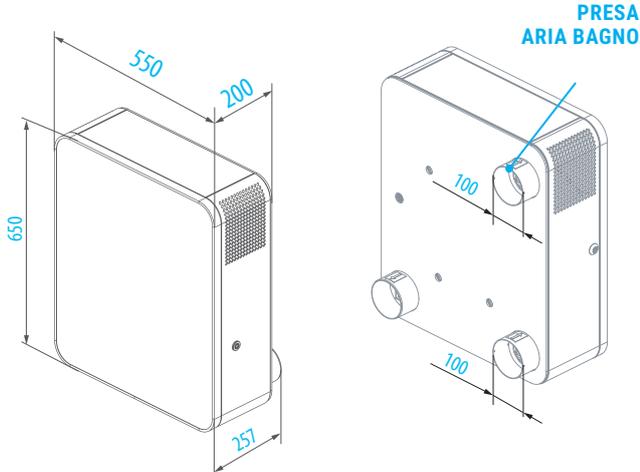
I due tipi di aria sono completamente separati per evitare il trasferimento di odori o particelle inquinanti.



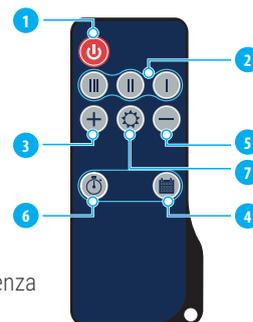
FRESHBOX 100 ERV WIFI è equipaggiato con uno scambiatore a piastre a controcorrente dotato di una membrana entalpica. Grazie alla membrana entalpica si ottiene un trasferimento, sia di temperatura che di umidità, sia nella stagione fredda che in quella calda. Pertanto non vi è formazione di condensa.

PROTEZIONE ANTIGELO

FRESHBOX 100 ERV WIFI è dotato di un sensore di temperatura a valle dello scambiatore, che disattiva il ventilatore dell'aria esterna, permettendo quindi all'aria calda in espulsione di riscaldare lo scambiatore prevenendo il gelo.

DIMENSIONI (mm)**CONTROLLO REMOTO**

- 1 Acceso/spento
- 2 Selezione velocità (Min-Med-Max)
- 3 Aumento temperatura di mandata (se presente il post-riscaldamento)
- 4 Post-riscaldamento on-off (se presente)
- 5 Riduce la temperatura di mandata (se presente il post-riscaldamento)
- 6 Timer on/off
- 7 Attivazione/disattivazione della sequenza programmata

**FUNZIONI AUTOMATICHE**

FRESHBOX	100 ERV WIFI	E1-100 ERV WIFI
Selezione velocità	•	•
Allarme cambio filtri	•	•
Allarme	•	•
Setup velocità	•	•
Timer	•	•
Programmazione settimanale	•	•
Post-riscaldamento on/off	•	•
Setup temperatura di mandata	•	•
Controllo via smartphone*	•	•

* in presenza di una rete WiFi, le varie funzioni sono programmabili via smartphone

**NOMENCLATURA - CODICE DI ORDINAZIONE**

SENZA POST-RISCALDAMENTO
FRESHBOX 100 ERV WIFI

CON POST-RISCALDAMENTO
FRESHBOX E1-100 ERV WIFI

Modelli XROOM 100-250

XROOM 100 e **XROOM 250** sono unità ventilanti con recuperatore di calore, del tutto simili a unità fan-coil, idonee alla ventilazione di singoli ambienti, senza necessità di canalizzazioni. Questi modelli sono adatti per ventilare rispettivamente locali aventi volume di 200 o 500 m³ al tasso di 0,5 vol/ora.

APPLICAZIONI

XROOM è la soluzione ideale per il retrofitting di impianti esistenti, basati su ventilconvettori, ma privi di sistemi per il ricambio dell'aria, nel settore residenziale ed in quello commerciale: hotel, uffici, scuole, ospedali, abitazioni.

	100	250
Portata aria (min-std-boost)	25-100-220 m ³ /h	50-250-350 m ³ /h
Involucro	Lamiera verniciata bianco o antracite	
Presa/scarico	Ø 125 mm	Ø 147,5 mm
Scambiatore	Alluminio o entalpico	
Efficienza di recupero	Superiore all'80%	
Motori	Brushless 230V/1/50	
Filtri	M5 o F7 (opzionale)	
Ventilatori	plurivelocità	
Consumo ventilatori	30 W	61 W
Rumorosità a 3 m (vel.std.)	32,1 dB(a)	32,6 dB(a)
Riscaldamento ad acqua 75/65°C	0,5-1,5 kW	1,4-3,5 kW
Riscaldamento elettrico	0,5 kW	1,0 kW
Preriscaldamento elettrico	0,25 kW	0,5 k
Grado di protezione	IP 20	
Peso	16 Kg	36 Kg



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

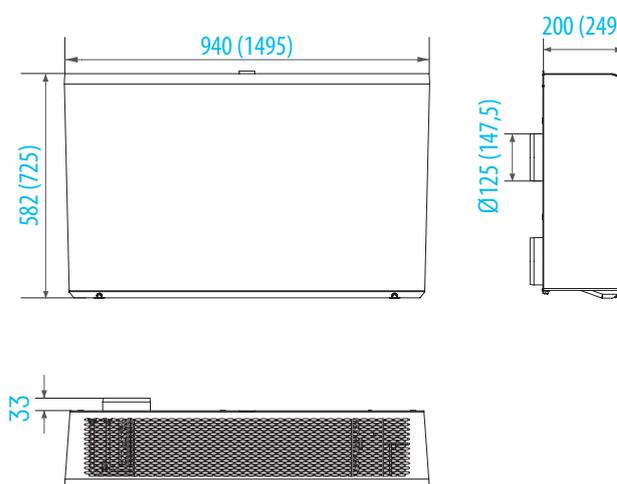
XROOM combina in un unico prodotto, le funzioni di riscaldamento e raffreddamento con quella di ventilazione (ricambi d'aria) con recupero di calore. La sua installazione richiede solo due fori su una parete esterna, per la presa d'aria di rinnovo e l'espulsione di quella viziata. **XROOM** è disponibile in due taglie, che trattano rispettivamente 100 e 250 m³/h. Il recuperatore di calore a piastre ad alta efficienza è disponibile sia a scambio di calore sensibile e latente (entalpici).

Il riscaldamento o raffreddamento ad acqua può sfruttare la rete di distribuzione dell'acqua esistente. È altresì disponibile il riscaldamento elettrico. Le due funzioni (riscaldamento e recupero di calore) possono comunque operare in modo indipendente.

REGOLAZIONE

Il controllo integrato semplice e intuitivo regola la portata, la potenza riscaldante e dà indicazione dello stato dei filtri.

DIMENSIONI



**INQUADRA IL QR E SCARICA LA SCHEDA
TECNICA OPPURE VISITA IL SITO
SIREONLINE.COM**

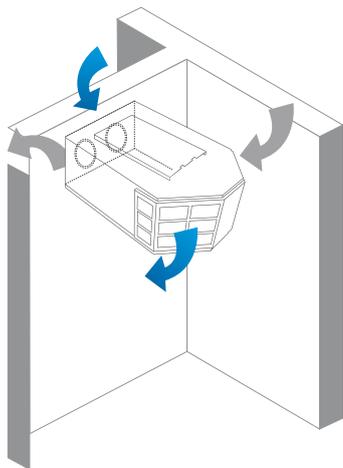
Modello X-CHANGER 50N

Unità di recupero **X-CHANGER** a sviluppo orizzontale.

APPLICAZIONI

È adatta alla ventilazione bilanciata di luoghi adibiti ad attività commerciali, ricreative o di studio ove sia richiesto un continuo ricambio dell'aria: bar, piccoli centri commerciali, palestre, piscine, sale gioco, centri parrocchiali, officine di verniciatura e, in genere, zone con elevato affollamento o lavorazioni inquinanti.

Portata aria immessa /estratta	520 m ³ /h (max)
Involucro	lamiera preverniciata bianco C21 Isolamento polietilene 10 mm
Installazione	a soffitto tramite apposita slitta, compresa nella fornitura
Scambiatore	a piastre in controcorrente ad alto rendimento
Motore	230 V 50 Hz, 166W cad.
Filtri	rigenerabili F7
Prevalenza utile	40 Pa a 450 m ³ /h
Sistema di controllo	regolazione elettronica portata a tre gradini gestione automatica bypass per free-cooling segnalazione intervallo manutenzione protezione antigelo automatica
Rumorosità a 3 m	52 dB(A)
Protezione	IP 40
Peso	30 Kg



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Il cuore del sistema è costituito da uno scambiatore a piastre con flussi in controcorrente, che permette di recuperare fino all'80% di energia dall'aria espulsa, cedendola all'aria nuova entrante. Tale percentuale di recupero può variare in funzione delle condizioni di esercizio, ma sarà sempre superiore a quanto prescritto dalla normativa ERP2018: 73% con portate d'aria uguali, e senza tenere conto del calore latente dovuto all'apporto di umidità.

X-CHANGER non necessita di canalizzazioni per il proprio funzionamento: va installato in corrispondenza di una parete esterna, attraverso la quale avviene l'immissione dell'aria esterna e l'estrazione di quella inquinata.

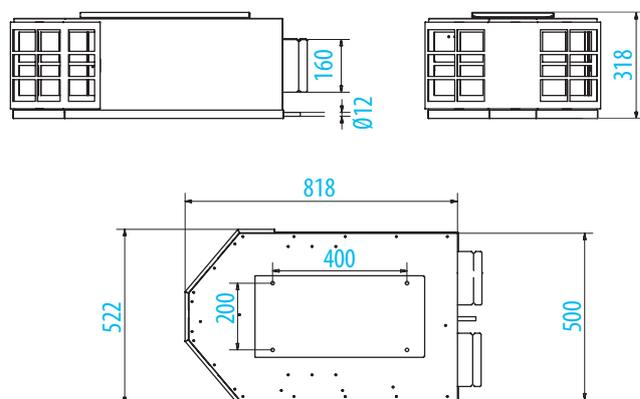
I ventilatori sono dotati di una modesta prevalenza che permette di vincere le resistenze di brevi percorsi in tubi flessibili e di griglie di entrata/uscita aria. Ogni apparecchio è dotato di bacinella di raccolta condensa con relativo attacco di scarico.

X-CHANGER è dotato di bypass automatico per il free-cooling, come previsto dalla normativa ERP2018.

MANUTENZIONE

Asportare il coperchio inferiore, rimuovere i filtri rigenerabili e pulirli ogni 6 mesi o più spesso se necessario.

DIMENSIONI (mm)



INQUADRA IL QR E SCARICA LA SCHEDA
TECNICA OPPURE VISITA IL SITO
SIREONLINE.COM

Modelli X-CHANGER M - XL

Nuove unità di ventilazione a vista e a mandata diretta (non necessitano di canali).

APPLICAZIONI

X-CHANGER M e **XL** sono state progettate per applicazioni nelle aule scolastiche, negli uffici, nelle sale riunioni, nelle sale di spettacolo, nei luoghi di culto e dovunque sia richiesta una particolare silenziosità.

	M	XL
Portata aria (max)	600 m ³ /h	1000 m ³ /h
Prevalenza utile alla portata massima	50 Pa	50 Pa
Efficienza di recupero calore *	fino a 90% ed oltre	fino a 90% ed oltre
Alimentazione	230/1/50 V/ph/Hz	230/1/50 V/ph/Hz
Consumo massimo	350 Watt	380 Watt
Assorbimento massimo	2,7 A	2,8 A
Livello di pressione sonora ** alla portata	36 dB(A) a 600 m ³ /h	39 dB(A) a 1000 m ³ /h
	30 dB(A) a 390 m ³ /h	32 dB(A) a 730 m ³ /h
	23 dB(A) a 280 m ³ /h	23 dB(A) a 349 m ³ /h
Filtro aria estratta/esterna	F7	F7
Dimensioni mm (l x p x h)	1020x1350x335	1555x1355x470
Diametro attacchi aria	200 mm	315 mm
Classe SEC	A	A
Peso	95 Kg	148 Kg

*minimo 73% secco, come da ERP 2018 ** a 3 metri, Q = 4

ALTRE VERSIONI - ACCESSORI

Sono disponibili versioni con postriscaldamento elettrico e ad acqua, che richiedono il comando EB con display LCD.

È possibile installare un lampada UV-C di sanificazione in tutte le versioni.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Vengono installate a soffitto in corrispondenza di una parete esterna. Sono equipaggiate con un recuperatore di calore a piastre in controcorrente ad alto rendimento (oltre 90%) certificato da Eurovent.

INSTALLAZIONE

Questi apparecchi non richiedono canali; infatti si installano a soffitto, in prossimità di una parete che comunica con l'esterno, nella quale occorre praticare solo due fori per collegarvi l'entrata dell'aria esterna e l'uscita dell'aria in espulsione dalla macchina.

INVOLUCRO

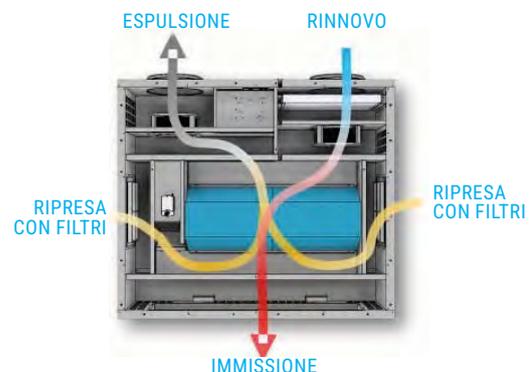
L'involucro è in lamiera preverniciata esternamente, zincata internamente, con interposta lana di roccia spessore 40 mm quale materiale termoisolante e fonoassorbente. Opportune staffe vengono fornite per appendere a soffitto l'apparecchiatura. Sulla mandata in ambiente è prevista una griglia rettilinea con possibilità di regolare la direzione dell'aria.

CONTROLLI

La portata dell'aria si può variare in 3 step tramite il controllo elettronico modello 3E, fornito di serie; le portate sono pretarate in fabbrica, l'installatore può richiedere, al momento dell'ordine, di modificare la pretaratura per adeguare le portate alle esigenze specifiche dell'impianto. I ventilatori sono di tipo EC a risparmio energetico con basso SFP. Al controllo 3E, oltre alla funzione base di regolazione della portata dell'aria, è affidata la gestione del by-pass automatico, la protezione antigelo⁽¹⁾ e la segnalazione dello stato dei filtri. Sono disponibili ingressi per: sensore VOC (qualità dell'aria), sensore di presenza, umidostato (accessori opzionali).

⁽¹⁾ Quando la temperatura dell'aria aspirata è inferiore a -5°C l'unità ne modifica automaticamente la portata attraverso il recuperatore di calore per prevenirne il congelamento.

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO



MODELLO M



MODELLO XL



INQUADRA IL QR E SCARICA LA SCHEDA
TECNICA OPPURE VISITA IL SITO
SIREONLINE.COM

Modelli X-CHANGER M/V - XL/V

X-CHANGER M/V e **XL/V** le unità di ventilazione a vista e a mandata diretta (che cioè non necessita di canali) che vengono installate verticalmente a terra in corrispondenza di una parete esterna. Sono equipaggiate con un recuperatore di calore a piastre in controcorrente ad alto rendimento (oltre 90%).

APPLICAZIONI

Queste apparecchiature sono state progettate per applicazioni nelle aule scolastiche, negli uffici, nelle sale riunioni e dovunque sia richiesta una particolare silenziosità.

	M/V	XL/V
Portata aria (max)	600 m ³ /h	1000 m ³ /h
Prevalenza utile alla portata massima	40 Pa	40 Pa
Efficienza di recupero calore *	fino a 90% ed oltre	fino a 90% ed oltre
Alimentazione	230/1/50 V/ph/Hz	230/1/50 V/ph/Hz
Consumo massimo	350 Watt	380 Watt
Absorbimento massimo	2,7 A	2,8 A
Livello di pressione sonora ** alla portata	36 dB(A) a 600 m ³ /h 30 dB(A) a 390 m ³ /h 23 dB(A) a 280 m ³ /h	39 dB(A) a 1000 m ³ /h 32 dB(A) a 700 m ³ /h 23 dB(A) a 340 m ³ /h
Filtro aria estratta/esterna	F7	F7
Dimensioni (l x p x h)	785x475x1625	1265x475x1925
Diametro attacchi aria	200 mm	250 mm
Classe SEC	A	A
Peso	115 Kg	162 Kg

*minimo 73% secco, come da ERP 2018 ** a 3 metri, Q = 4

ALTRE VERSIONI

Sono disponibili versioni con postriscaldamento elettrico. Per tali versioni si dovrà utilizzare il comando EB con display LCD. È possibile installare un lampada UV-C di sanificazione in tutte le versioni.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

INSTALLAZIONE

Questi apparecchi non richiedono canali; infatti si installano a terra in prossimità di una parete che comunica con l'esterno, nella quale occorre praticare solo due fori per collegarvi l'entrata dell'aria esterna e l'uscita dell'aria in espulsione dalla macchina.

INVOLUCRO

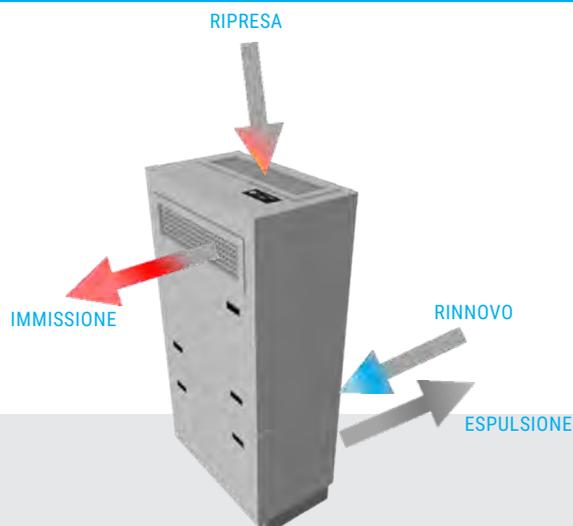
L'involucro è in lamiera preverniciata esternamente, zincata internamente, con interposta lana di roccia spessore 50 mm quale materiale termoisolante e fonoassorbente. Sulla mandata in ambiente è prevista una griglia rettilinea con possibilità di regolare la direzione dell'aria.

CONTROLLI

La portata dell'aria si può variare in 3 step tramite il controllo elettronico modello 3E, fornito di serie; le portate sono preartrate in fabbrica, l'installatore può richiedere, al momento dell'ordine, di modificare la prearatura per adeguare le portate alle esigenze specifiche dell'impianto. I ventilatori sono di tipo EC a risparmio energetico con basso SFP. Al controllo 3E, oltre alla funzione base di regolazione della portata dell'aria, è affidata la gestione del by-pass automatico, la protezione antigelo⁽¹⁾ e la segnalazione dello stato dei filtri. Sono disponibili ingressi per: sensore VOC (qualità dell'aria), sensore di presenza, umidostato (accessori opzionali).

⁽¹⁾ Quando la temperatura dell'aria aspirata è inferiore a -5°C l'unità ne modifica automaticamente la portata attraverso il recuperatore di calore per prevenirne il congelamento.

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO



MODELLO M/V



MODELLO XL/V



INQUADRA IL QR E SCARICA LE SCHEDE
TECNICHE OPPURE VISITA IL SITO
SIREONLINE.COM

Modelli OXeN

OXeN è una unità di ventilazione con recupero di calore, senza necessità di condotti d'aria; recupera il calore dall'aria inquinata che viene espulsa e lo trasferisce all'aria pulita esterna che viene immessa in ambiente con una efficienza di recupero di oltre il 75%. In tal modo **OXeN** si ripaga da sé, con il proprio funzionamento. L'unità non richiede nessun condotto d'aria addizionale o speciali sistemi di controllo; è compatta e pronta da utilizzare.

	X2-W-1,2-V (H)	X2-N-1,2V (H)	X2-E-1,2-V
Portata aria ⁽¹⁾	1200 m ³ /h		1200 m ³ /h
Lancio massimo ⁽²⁾	15 (4,5) m		15 m
Pressione sonora ⁽³⁾	49 dB(A)		
Alimentazione elettrica	230/50 V/Hz		3x400/50 V/Hz
Assorbimento massimo	1,9 A		14,0 A
Potenza massima	0,42 kW		8,5 kW
Campo temperatura d'esercizio	5-45 °C		
Posizione di installazione	parete (soffitto)		parete
IP	42		
Classe di filtrazione	EU4		
Tipo di recuperatore di calore	Doppio recuperatore a correnti incrociate		
Rendimento recupero calore (secco/umido)	74,7 % ⁽⁴⁾ / 80,9 %		
Postriscaldamento, tipo	acqua	-	elettrico
Postriscaldamento, potenza ⁽⁴⁾	10 kW	-	8,5 kW
Metodo protezione antigelo del recuperatore, automatica	Riduzione portata aria		
Dimensioni (l x p x h)	1180x760x1370 mm		
Peso Kg	80		

⁽¹⁾ Portata aria massima con filtri EU4 e accessorio OxS.

⁽²⁾ Lancio orizzontale a velocità finale 0,2 m/sec. Lancio verticale a velocità finale 0,2 m/sec.

⁽³⁾ A 5 m di distanza in ambiente di 500 m³.

⁽⁴⁾ Acqua 80/60 °C, aria entrante 5°C, 1200 m³/h.



APPLICAZIONI

Assicura una adeguata ventilazione meccanica per molte tipologie di edifici pubblici ed industriali come magazzini, negozi, piscine coperte e padiglioni per allestimenti fieristici.

OXeN, recuperatore di calore, è perfetto per la ventilazione di quegli edifici:

- dove è necessaria una ventilazione meccanica energeticamente efficiente
- dove non c'è posto per installare i condotti
- dove è essenziale una installazione veloce
- dove l'affidabilità è una priorità.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

INSTALLAZIONE

Questi apparecchi non richiedono canali; infatti si installano a terra o a soffitto in prossimità di una parete che comunica con l'esterno, nella quale occorre praticare solo due fori per collegarvi l'entrata dell'aria esterna e l'uscita dell'aria in espulsione dalla macchina.

INVOLUCRO

L'involucro è polipropilene espanso che assicura un ottimo isolamento termico e acustico.

CONTROLLI

Il sistema di controllo fornito assicura la possibilità di variazione della portata dell'aria in modo continuo. Al controllo, oltre alla funzione base di regolazione della portata dell'aria, è affidata la gestione del by-pass automatico, la protezione antigelo, la segnalazione dello stato dei filtri e la programmazione del funzionamento in fasce orarie. Nelle versioni con postriscaldamento permette di mantenere la temperatura dell'aria in mandata come impostata dall'utente.

ALTRE VERSIONI

Sono disponibili versioni con postriscaldamento elettrico o ad acqua.



INQUADRA IL QR E SCARICA LA SCHEDA
TECNICA OPPURE VISITA IL SITO
SIREONLINE.COM

Modelli WHISPER AIR

WHISPER AIR è il nome attribuito ad una serie di unità di ventilazione con recupero di calore, non richiede canali; infatti si installa direttamente a cavallo di una parete esterna.

APPLICAZIONI

Progettata per applicazioni nelle aule scolastiche, negli uffici, nei locali pubblici.


2W

	HRWA2-040	HRWA2-070	HRWA2-100
Portata massima (boost)	625 m ³ /h	916 m ³ /h	1456 m ³ /h
Portata nominale	415 m ³ /h	747 m ³ /h	1018 m ³ /h
Efficienza di recupero*	fino a 90%	fino a 90%	fino a 90%
Alimentazione***	230/1/50 V/ph/Hz		
Consumo massimo	340 Watt	340 Watt	700 Watt
Assorbimento massimo	2,7 A	2,7 A	5 A
Postrisc. elettrico	1,5 KW 6,52 A 230/1/50 V/ph/Hz	2,25 KW 9,78 A 230/1/50 V/ph/Hz	3,0 KW 4,33 A 400/3/50 V/ph/Hz
Postrisc. ad acqua****	4,6 KW	6,6 KW	9,4 KW
Rumorosità**	25,8 dB(A)	26,1 dB(A)	26,4 dB(A)
Filtro aria estratta	G4	G4	G4
Filtro aria esterna	F7	F7	F7
Opzioni filtro	M5, F8	M5, F8	M5, F8
Diametro attacchi aria	250 mm	315 mm	315 mm
Classe SEC	A	NA	NA
Dimensioni (l x p x h)	1806x398x940 mm	2078x455x1098 mm	2406x573x1262 mm
Peso	93 Kg	127 Kg	150 Kg

* minimo 73% secco, come da ERP 2018

** a 3 metri, Q = 4 e portata nominale

*** senza pre-riscaldamento né post-riscaldamento elettrico

**** con acqua 90°C - 70°C

WHISPER AIR non richiede canali; infatti si installa direttamente a cavallo di una parete esterna.

- 3 portate d'aria: 400, 700 e 1000 m³/h.
- Scambiatore controcorrente in alluminio con efficienza di recupero del calore fino al 90%.
- Livello di pressione sonora molto basso (35 dB (A) a portata nominale).
- Isolamento termico 40 mm.
- Sistema brevettato "straw system" per un'ottima distribuzione del flusso d'aria.

- Ventilatori EC a risparmio energetico con basso SFP e funzionamento silenzioso.
- Funzione Boost (+ 25% sul flusso d'aria nominale).
- Post-riscaldamento elettrico o acqua (opzionale).
- Design moderno con altezza di installazione ridotta.
- Controllo "comfort" con controller touch screen (by-pass automatico, protezione antigelo⁽¹⁾, regimi manuali e DCV, sensore di CO₂ già incluso, ecc.).



**INQUADRA IL QR E SCARICA LA SCHEDA
TECNICA OPPURE VISITA IL SITO
SIREONLINE.COM**

NORME PER UNA CORRETTA INSTALLAZIONE

Questi apparecchi devono essere installati esclusivamente da personale qualificato, con la supervisione di un progettista di impianti termotecnici.

Dovranno essere presi gli accorgimenti opportuni per mantenere il livello di rumorosità entro il valore prefissato dal progetto, o in assenza di questo, entro i valori indicati dalla tabella UNI 8199:1988, in particolare:

- Non installare mai le macchine canalizzate in locali con presenza continua di persone (es. uffici, aule scolastiche, soggiorni e camere da letto) ma sono in vani accessori (es. bagni, ripostigli, vani di servizi, vani tecnici).
- Prevedere il fissaggio alle strutture edilizie mediante sospensioni elastiche che impediscano la trasmissione delle vibrazioni.
- Collegare le bocche dell'apparecchio ai canali dell'impianto con l'interposizione di giunti anti-vibranti.
- Prevedere silenziatori tipo SPTGLX almeno sulle mandate verso l'ambiente e verso l'esterno e ulteriori schermature fono assorbenti ove necessario.
- L'utilizzo di regolatori continui di velocità può, a volte, generare dei ronzii alle basse velocità: ciò è normale.
- I filtri forniti con le apparecchiature hanno il solo scopo di proteggere lo scambiatore.
- Se la tipologia dell'impianto richiede un'efficienza superiore a quelli forniti, occorre prevedere dei filtri adeguati da montare a canale.

Si consiglia di ordinare filtri di ricambio assieme allo scambiatore; spesso infatti, i filtri originali si intasano irrimediabilmente all'atto del collaudo dell'impianto.

Questo elenco è solo esemplificativo e non esaustivo.



BARRIERE D'ARIA
VMC CENTRALIZZATE - DECENTRALIZZATE
COMPONENTI UTA
ACCESSORI VENTILAZIONE
SANIFICATORI D'ARIA

SIRE s.r.l.
Via Monte Rosa, 1 - 20863 Concorezzo (MB)
Tel. 039 6049008 r.a.
www.sireonline.com - info@sireonline.com