

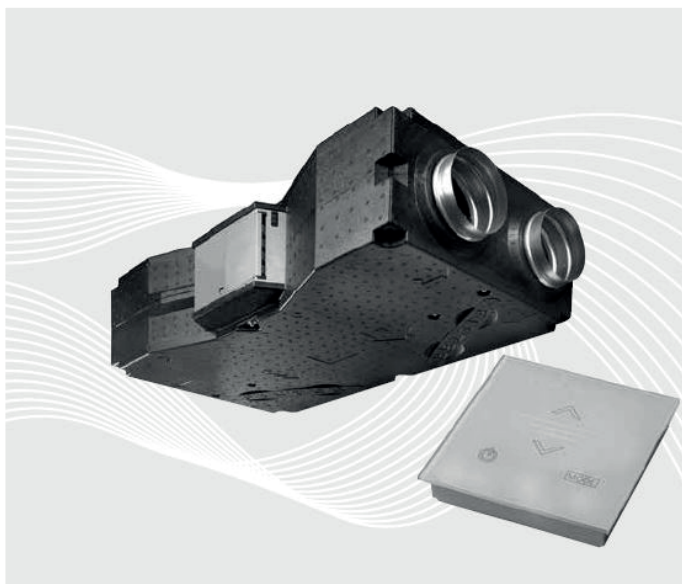
RECUPERATORE DI CALORE

MODELLO VENUS
HRV 15

Unità ventilante

RECUPERATORE DI CALORE

Modello VENUS Unità ventilante



Modello VENUS HRV 15

DESCRIZIONE

VENUS è il nome di una nuova serie di unità di ventilazione con recupero di calore ad alte prestazioni, per uso residenziale o commerciale e per installazione orizzontale. Le unità VENUS sono prodotte in due versioni, VENUS READY e VENUS COMFORT. VENUS READY è fornito con motori AC e dispositivo di regolazione manuale della velocità; accetta inoltre un segnale di controllo esterno. VENUS COMFORT può essere fornito con motori EC o AC, ed è dotato di un avanzato sistema di regolazione, manuale o automatica: in base ai segnali ricevuti da sensori di qualità dell'aria, VENUS fornisce ventilazione esattamente nella misura necessaria. VENUS COMFORT può inoltre essere fornito con un preriscaldatore elettrico integrato.

VENUS può operare in ambienti chiusi, con temperature da 3°C a 40°C ed umidità relativa massima 80%. L'aria in transito deve essere compresa nel campo da -20°C a + 40°C. A basse temperature, quando c'è il rischio di formazione di ghiaccio, la protezione antigelo si attiva automaticamente (pre-riscaldamento o riduzione della portata aria esterna, a seconda del modello).

Il grado di protezione IP20 è riferito all'unità completa ed installata in un sistema canalizzato. L'involucro dell'unità è in polipropilene espanso. La scelta dell'unità di ventilazione deve sempre essere effettuata da un progettista termotecnico qualificato.





CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Portata aria nominale: 150 m³/h

Rendimento elevato, fino al 93%

Ventilatori AC oppure EC

Basso livello di pressione sonora

Spessore ridotto, 270 mm o 360 mm

Involucro in PPE (polipropilene espanso), che garantisce elevata tenuta d'aria e peso ridotto

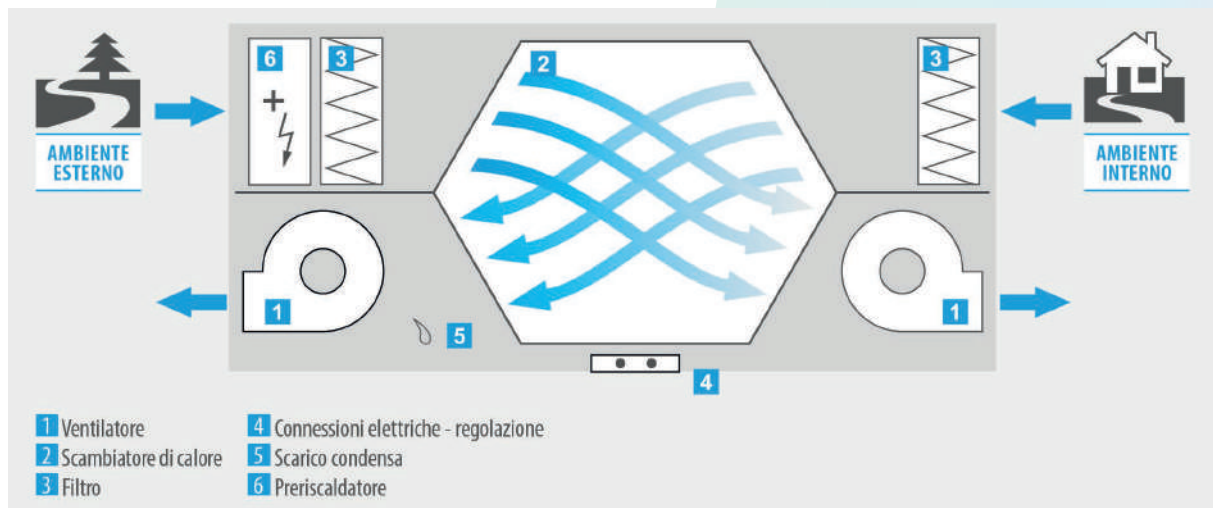
Regolazione completa a bordo macchina

Compatibile PassivHaus

Unità di controllo compatta, di tipo touch

Classe di filtrazione fino a F7

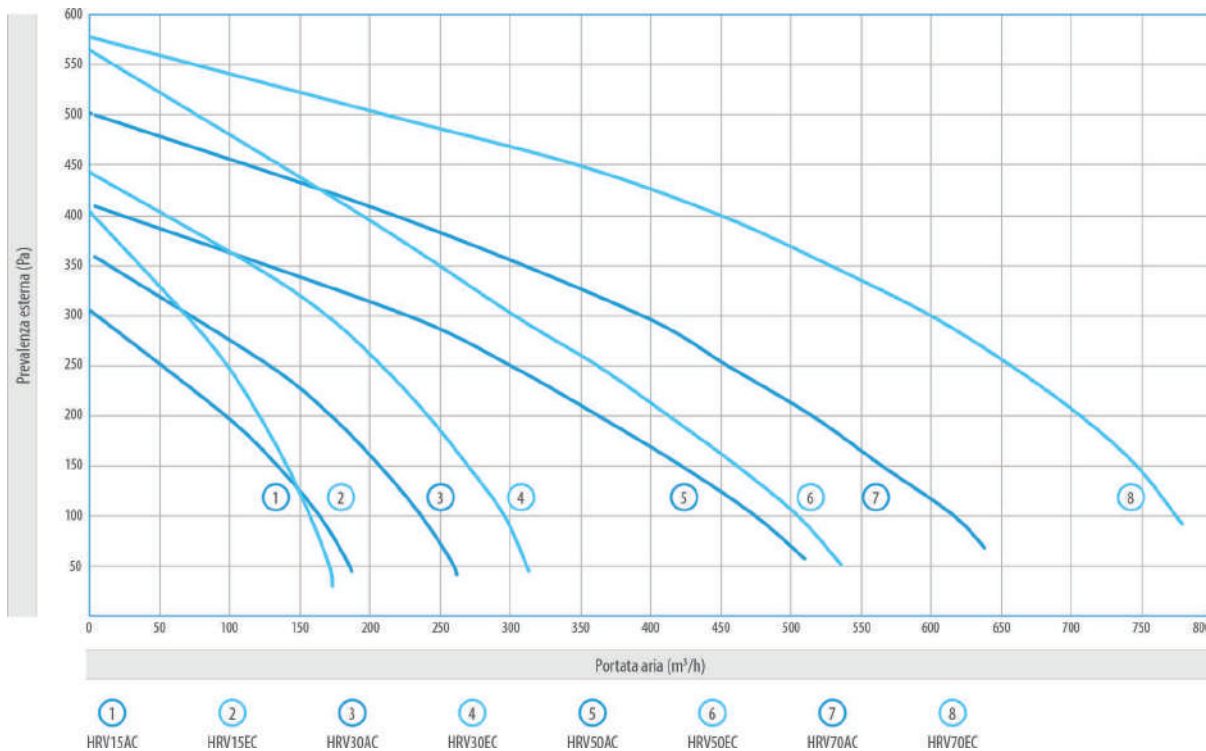
SCHEMA DI FUNZIONAMENTO



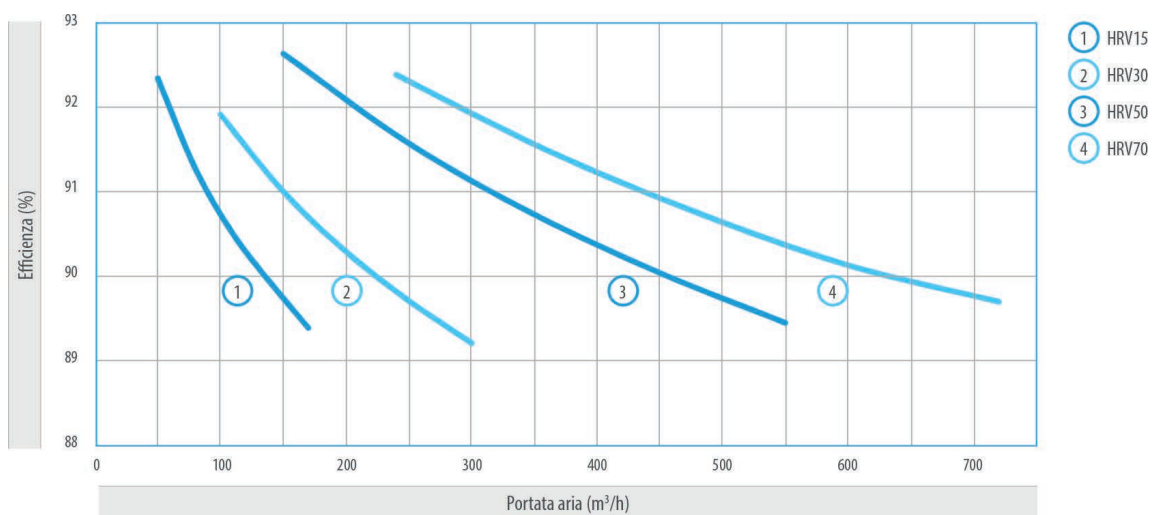
DATI DI FUNZIONAMENTO

Diagramma portata - prevalenza utile

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



Efficienza di recupero



Valori misurati alle seguenti condizioni:

Temperatura aria esterna -5°C, umidità relativa 90%

Temperatura espulsione 20°C, umidità relativa 65%

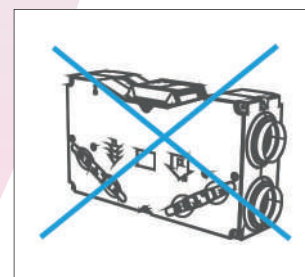
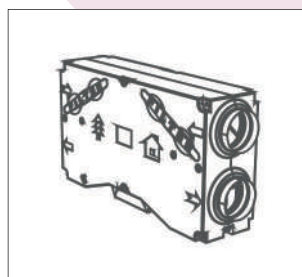
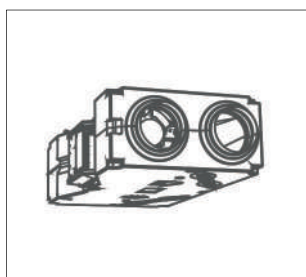
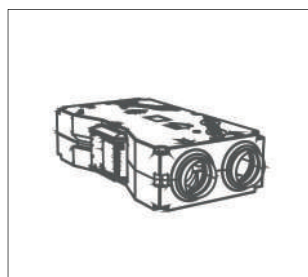
Rumorosità

Modello	In ambiente	In ambiente	Condotto immissione	Condotto espulsione
	Lpa 3m (dB)	Lwa (dB)	Lwa (dB)	Lwa (dB)
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

Parametri principali

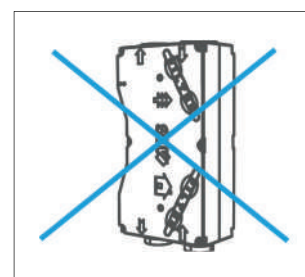
Modello	Portata massima m ³ /h aria est.	Classe di filtrazione	Fasi	Tensione V	Frequenza Hz	Potenza ventilatori W	Potenza preriscald. kW	Peso kg	Diametro attacchi mm	Altezza mm	Largh. mm	Lungh. mm
HRV-15AC	185	M5 + G4	1	230	50	105	1	17.4	160	270	555	1000
HRV-15EC	175	F7 + G4	1	230	50/60	65	1	17.2	160	270	555	1000
HRV-30AC	265	M5 + G4	1	230	50	145	1.3	19.5	160	270	555	1000
HRV-30EC	315	F7 + G4	1	230	50/60	170	2.5	19.3	160	270	555	1000
HRV-50AC	515	M5 + G4	1	230	50	230	2.5	35	250	360	846	1391
HRV-50EC	535	F7 + G4	1	230	50/60	220	2.5	35.5	250	360	846	1391
HRV-70AC	650	M5 + G4	1	230	50	270	2.5	40	250	360	846	1391
HRV-70EC	785	F7 + G4	1	230	50/60	430	2.5	40.7	250	360	846	1391

INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

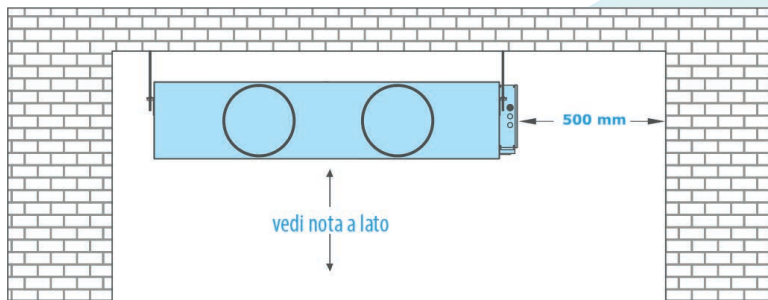


L'apparecchio può essere appeso tramite barre filettate M8.

Occorre tenere conto della posizione dello scarico della condensa. Non sono possibili altre posizioni di installazioni oltre alle tre indicate qua sopra. Riservare sufficiente spazio per le operazioni di manutenzione, riparazione e smontaggio.

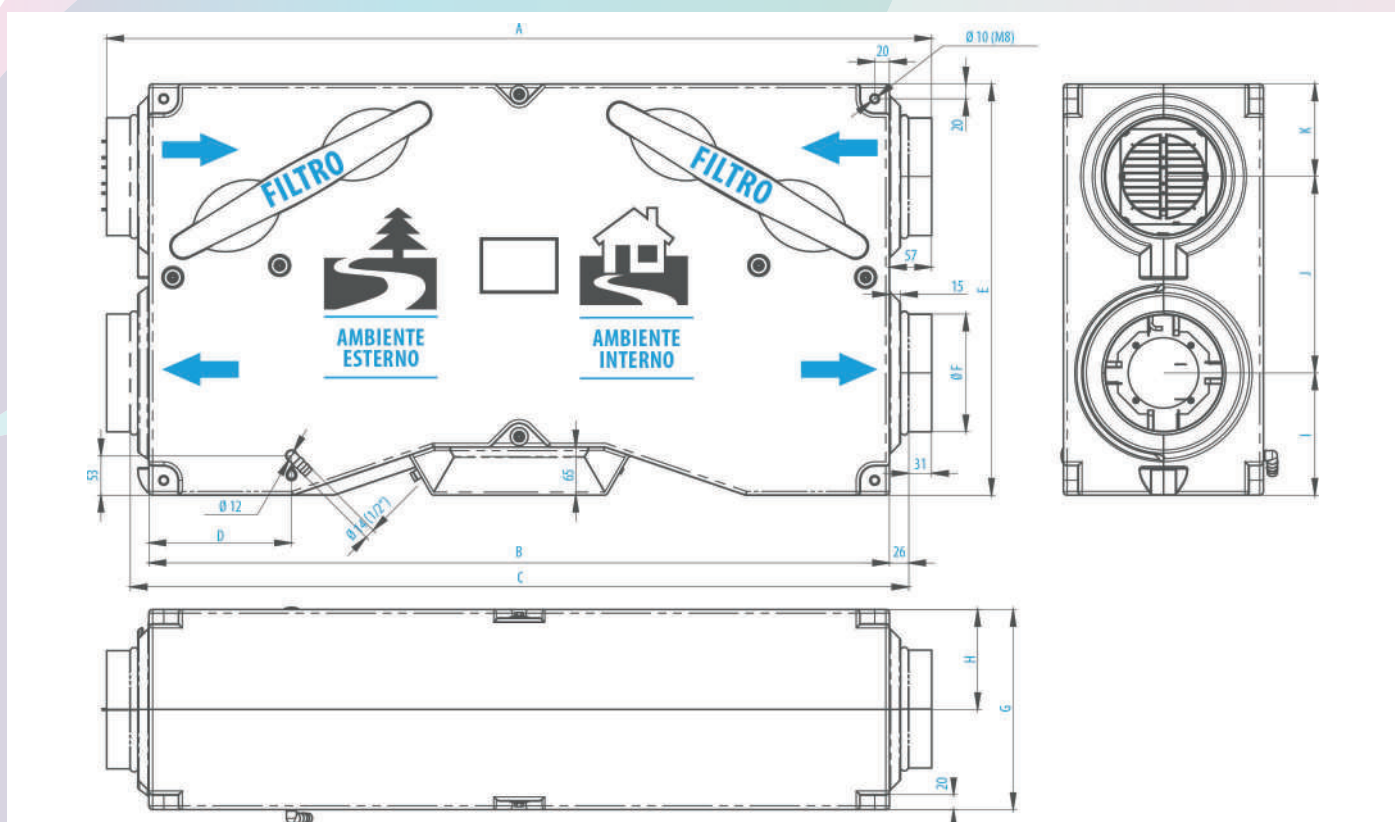


Spazi da rispettare



- Fissare saldamente l'unità per evitare il rischio caduta.
- Collegare i canali calzandoli sui raccordi circolari.
- Prevedere idonea apertura sotto l'unità per estrarre la stessa dal controsoffitto in caso di manutenzione straordinaria.

DIMENSIONI (mm)



MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
HRV-15 e HRV-30	1114	1000	1051	193	555	159	270	135	165	265	125
HRV-50 e HRV-70	1505	1391	1441	248	846	249	360	180	235	420	190

CONTROLLI

Gli apparecchi della serie VENUS COMFORT sono equipaggiati con controllo remoto di tipo touch e 10 m di cavo. Questo consente la regolazione manuale o automatica tramite l'uso di 3 sensori di CO₂, 1 sensore di umidità relativa e 1 sensore di presenza.

Gli apparecchi della serie VENUS READY vengono controllati tramite regolatore manuale a 3 velocità modello CP-SM-V-4, fornito di serie e attraverso uno switch esterno con funzione ON-OFF.

PRINCIPALI FUNZIONI DEL REGOLATORE

	VENUS COMFORT		VENUS READY
	AC	EC	AC
Regolazione tramite controllo remoto	•	•	•
Regolazione basata sulla concentrazione di CO2, umidità relative e presenza di persone	•	•	•
3 velocità di ventilatori	•	•	•
Impostazione separata delle 3 velocità	–	•	–
Protezione del surriscaldamento del riscaldatore	•*	•*	–
Controllo serrande	•	•	–
Diagnostica malfunzionamento e relativo report	•	•	•
Boost - aumento temporizzato della velocità ventilatori	•	•	–
Freecooling - ventilazione ambiente tramite aria esterna più fresca	•	•	–
Settaggio dell'intervallo sostituzione filtri	•	•	–
Settaggio punto di intervento della protezione antigelo	•	•	–
Regolazione differenza tra portata d'aria e di espulsione	–	•	–

* solo per modelli con preriscaldamento

É inoltre possibile realizzare ventilazione automatica per 8 minuti/ora durante i periodi di spegnimento prolungato (funzione lavaggio).