

EVHRPE Unità di recupero calore ad alta efficienza fino al 90% e portate fino a 5000 m³/h



Descrizione

Unità di ventilazione a doppio flusso non residenziale con recupero di calore ad altissimo rendimento fino al 90%.

Elettronica di comando

Versione IN: con scheda elettronica per gestione velocità a 3 gradini, funzione antigelo e bypass automatico. Pannello remoto touch a parete su scatola 503.
Sensori di temperatura a bordo macchina e possibilità di gestione batteria ausiliaria acqua calda.
Regolatori umidità / qualità aria integrati nel display remoto.
EVCNV2-N: controllo remoto evoluto con sensori integrati di umidità e VOC/CO₂ colore nero.
EVCNV2-B: controllo remoto evoluto con sensori integrati di umidità e VOC/CO₂ colore bianco.
EVCNW2-N: controllo remoto evoluto con sensori integrati di umidità e VOC/CO₂, con Wi-Fi integrato colore nero.
EVCNW2-B: controllo remoto evoluto con sensori integrati di umidità e VOC/CO₂ con Wi-Fi integrato colore bianco.

Versione E:
Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata.
Gestione dei ventilatori modulanti, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, gestione filtri sporchi temporizzata o con kit pressostati, gestione del free-cooling con sonde di temperatura.
Gestione batterie di pre e post riscaldamento - raffreddamento ad acqua ed elettriche. Gestione valvole on - off e modulanti a 2-3 punti.
Gestione deumidifica attraverso doppia batteria e sonde di umidità.
Funzionamento ventilatori con giri variabili, portata costante o pressione costante.
Ampia interfaccia grafica con menù di configurazione e menù utente multilingua.
Possibilità di collegamento tastiere remote semplificata o evoluta.

Caratteristiche

Struttura con pannelli sandwich in lamiera (esterno plastofilmato bianco, interno zincato) con interposto isolamento in polistirene, tamponamenti interni in lamiera zincata di forte spessore.
Struttura perimetrale con profilati di alluminio, con guarnizioni di tenuta e nessun trafileamento dell'aria.
Scambiatore in alluminio a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento.
Basse temperature di congelamento e funzionamento fino a -25°C.
Altissima efficienza di scambio. Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante.
Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità. Filtri ePM1 70-80% con bassa perdita di carico. Free-cooling (opzionale) con serranda e attuatore motorizzato. Efficienza di recupero maggiore del 90%. Costruzione sia orizzontale che verticale.

Impiego

Soluzione ideale per ottenere la più alta certificazione energetica degli edifici del settore terziario, industriale e residenziale collettivo (impianti condominiali centralizzati).

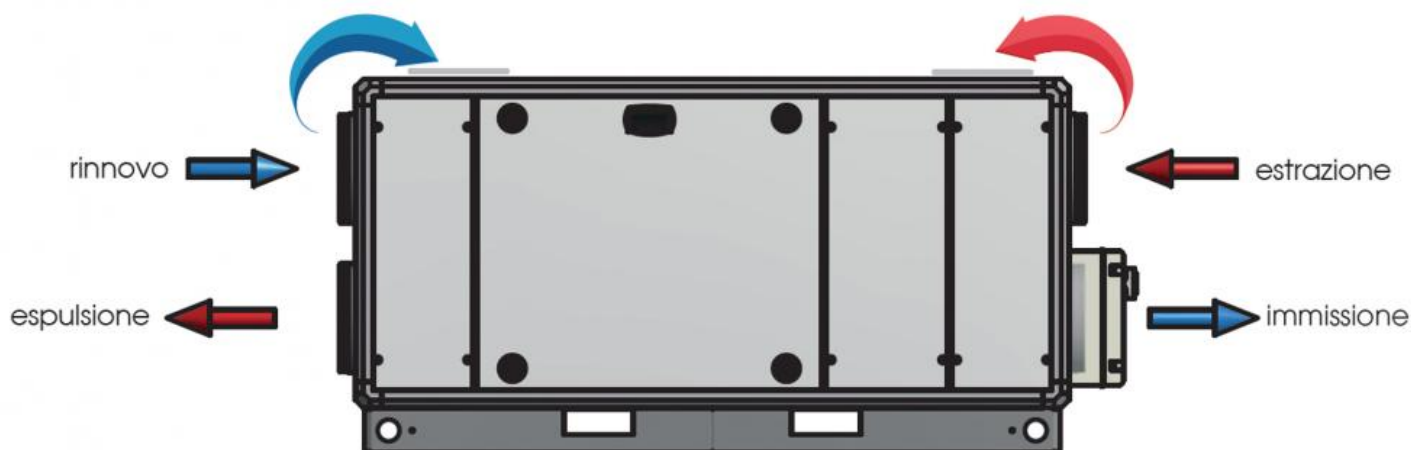
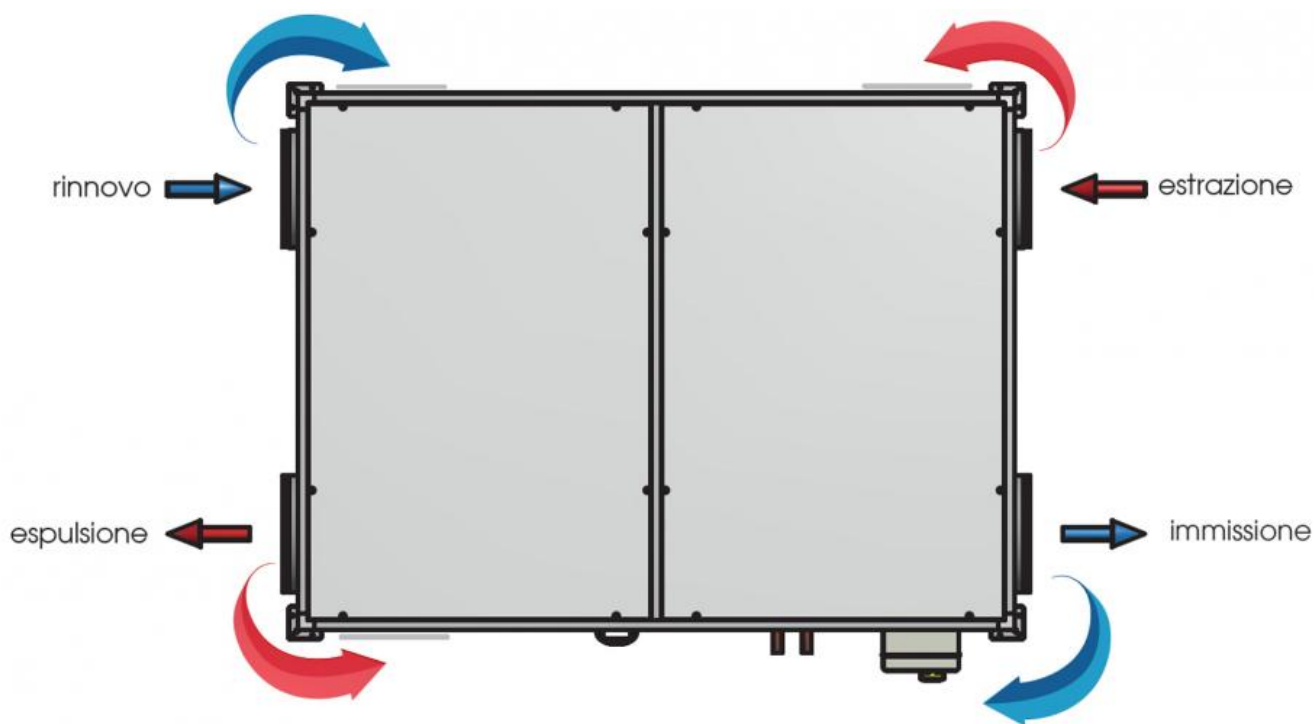
Accessori

- Batteria elettrica da canale ON/OFF modello EVBE.
- Batteria elettrica da canale CON REGOLAZIONE INTEGRATA modello EVBER.
- Batteria di riscaldamento/post riscaldamento modello EVBAC.
- Batteria di raffreddamento/post raffreddamento modello EVBAF.

Caratteristiche tecniche

Grandezza EVHRPE		70 H	70 V	100 H	100 V	200 H	200 V	300 H	300 V	400 V	500 V
Tipo di Ventilatori		Radiali a pala rovescia - motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0/10 V									
Numero Ventilatori	Nr.	2									
Portata aria	m³/h	540	576	900	900	1980	2160	2916	2988	4068	5220
Pressione utile	Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	250	250
Scambiatore di calore (Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-7 Temp.interna 25°C- Umidità interna 28% - Temp.esterna 5°C - Umidità esterna 72%)											
Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente - materiale polipropilene									
Efficienza di recupero	%	80,0	82,2	84,0	82,2	81,8	84,6	81,8	85,0	84,9	85,6
Filtri											
Tipo di filtri		Filtri									
Classe di filtrazione		ePM1 70-80%									
Dati acustici (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744)											
Pressione sonora Lw (EN3747)	dB(A)	51,8	52,2	59,6	51,4	66,8	59,8	68,6	63,2	68,4	73,3
Pressione sonora Lp a 3 m (EN3744)	dB(A)	61,9	55,9	61,6	56,2	69,3	64,8	70,9	68,4	73,4	77,9
Dati Elettrici											
Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz									
Corrente assorbita	A	2,5	2,5	2,9	2,9	5,7	5,7	6,3	6,3	11,3	12,1
Potenza assorbita	W	0,32	0,29	0,35	0,33	0,83	0,81	1,27	1,47	2,59	2.88
Grado di protezione	IP	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensionali											
Larghezza	mm	740	760	1240	960	1640	1060	1740	1460	1360	1910
Profondità	mm	1590	1475	1815	1645	2180	2150	2400	2305	2465	2585
Altezza	mm	360	660	420	760	495	1180	635	1180	1320	1320
Diametro attacchi	Ø mm	200	200	250	250	355	355	450	450	500	560
Peso	Kg	103	104	149	140	280	268	352	352	406	674
Scarico condensa	Ø mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32

Configurazioni disponibili



Listino recuperatori orizzontali

modello EVHRPE	EVHRPE orizzontale - H		Kit filtri di ricambio efficienza ePM1 70-80%	Tetto di protezione
	versione IN	versione E		
	euro	euro	euro	euro
70	✓	✓	✓	✓
100	✓	✓	✓	✓
200	✓	✓	✓	✓
300	✓	✓	✓	✓

Listino recuperatori verticali

modello EVHRPE	EVHRPE verticale - V		Kit filtri di ricambio efficienza ePM1 70-80%	Tetto di protezione
	versione IN	versione E		
	euro	euro	euro	euro
70	✓	✓	✓	✓
100	✓	✓	✓	✓
200	✓	✓	✓	✓
300	✓	✓	✓	✓
400	✓	✓	✓	✓
500	✓	✓	✓	✓

Listino accessori VERSIONE IN

Articolo normalmente disponibile a magazzino				
modello EVHRPE	controllo elettronico remoto EVCNV2-N colore nero	controllo elettronico remoto EVCNV2-B colore bianco	controllo elettronico remoto EVCNW2-N con collegamento Wi-Fi colore nero	controllo elettronico remoto EVCNW2-B con collegamento Wi-Fi colore bianco
70	✓	✓	✓	✓
100	✓	✓	✓	✓
200	✓	✓	✓	✓
300	✓	✓	✓	✓
400	✓	✓	✓	✓
500	✓	✓	✓	✓



Listino accessori VERSIONE E

modello EVHRPE	controllo elettronico remoto EVTGF	sonda qualità aria ambiente	sensore di temperatura da canale EVSMT	sonda umidità canale	umidostato	Kit portata costante KPOC	kit pressione costante KPRC
	euro	euro	euro	euro	euro	euro	euro
70	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
400	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

