

EVHRN EC Recuperatore a flusso incrociato fino a 4500m³/h ed efficienza 80%



Descrizione

Unità di ventilazione non residenziale a doppio flusso con recupero di calore a medio rendimento ($\eta > 73\%$). Soluzione ideale per ottenere la più alta certificazione energetica degli edifici del settore terziario, industriale e residenziale collettivo (impianti condominiali centralizzati). TUTTE LE TAGLIE DELL'UNITÀ DI RECUPERO EVHRN EC POSSONO ESSER INSTALLATE SIA IN ORIZZONTALE CHE IN VERTICALE IN QUANTO AL LORO INTERNO PRESENTANO UNA DOPPIA VASCA DI RACCOLTA CONDENZA. L'installazione può esser fatta sia all'interno che all'esterno (con tetto di protezione), con temperatura ambiente compresa tra -15° e $+50^\circ$ C.

Caratteristiche:

Struttura composta da telaio in lamiera zincata autoportante con doppia pannellatura spessore 25 mm e isolamento in schiuma poliuretanica iniettata densità 42 kg/m^3 . Vasca raccolta condensa in lamiera zincata, scambiatore di calore statico in alluminio in controcorrente certificato Eurovent, by-pass automatico, sbrinamento automatico dello scambiatore (tramite strategia anti gelo), ventilatori radiali a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità, a basso consumo (Erp 2018), monofase (fino a taglia 200) e trifase (taglia 250, 350 e 450) che garantiscono elevati valori di pressione statica utile disponibile alla canalizzazione. Imbocchi circolari per collegamento alle canalizzazioni aria, configurazione modificabile in cantiere, è possibile modificare la posizione dei condotti aria (cambiando la posizione dei pannelli). Filtri a bassa perdita di carico (EN 779) classe ePM 10 50 % (M5) per aria di estrazione e classe ePM 1 70 % (F7) per aria di mandata. Portine d'accesso e spazi tecnici interni per una facile ispezione/manutenzione dei filtri. Installazione orizzontale o verticale.

Impiego

Uffici, negozi, bar e ristoranti, edifici residenziali collettivi. Ideale per il ricambio d'aria con rendimenti fino all'80%.

Elettronica di comando:

Versione IN2: 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. Sensori 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: Soluzione con quadro elettrico a bordo unità completo di microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori modulanti, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, gestione filtri sporchi con pressostati, gestione del freecooling 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 batterie esterne e sonde 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 tastiera remota semplificata o evoluta.

Configurazione regolazione IN2

La macchina verrà consegnata con configurazione H5-A o V1-A. Gli attacchi dell'aria sono configurabili in fase di installazione attraverso i pannelli removibili. Configurazioni A o B selezionabili da elettronica.

Configurazione regolazione E

La macchina verrà consegnata con configurazione H5-A o V1-A. Gli attacchi dell'aria sono configurabili in fase di installazione attraverso i pannelli removibili. Configurazione B ordinabile solo su richiesta.

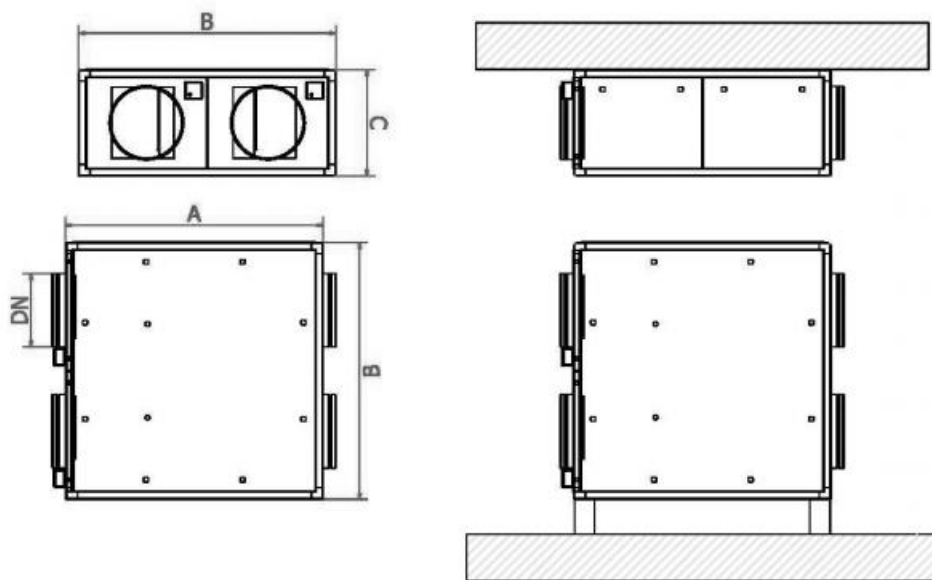
Accessori:

- 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

Elenco possibili configurazioni all'interno della sezione "Documentazione".

Dimensioni:

Dimensioni:		EVHRN EC 40	EVHRN EC 70	EVHRN EC 100	EVHRN EC 150	EVHRN EC 200	EVHRN EC 250	EVHRN EC 350	EVHRN EC 450
Larghezza A	mm	750	1050	1050	1250	1390	1390	1900	1900
Profondità B	mm	750	1050	1050	1250	1390	1390	1900	1900
Altezza C	mm	390	400	400	550	610	610	710	860
Diametro attacchi aria	Ø mm	160	200	200	315	355	355	400	450
Peso versione H	kg	75	98	103	155	220	231	245	275
Peso versione V	kg	78	101	106	158	223	234	248	278
Diametro scarico Condensa	Ø mm	16	16	16	16	16	16	16	16



Caratteristiche tecniche:

Modelli:		EVHRN EC 40	EVHRN EC 70	EVHRN EC 100	EVHRN EC 150	EVHRN EC 200	EVHRN EC 250	EVHRN EC 350	EVHRN EC 450
Tipo di Ventilatori		Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante.							
Numero Ventilatori	Nr	2							
Portata aria nominale	m³/h	400	600	1000	1400	1900	2500	3400	4500
Pressione utile disponibile	Pa	148	117	124	122	102	255	121	114
Potenza sonora Lw (EN3747) dalla cassa	dB(A)	61,2	63,6	66,5	67,3	71,1	72,2	75,2	77,3
Pressione sonora Lp a 3 m (EN3744) dalla cassa	dB(A)	39,6	41,8	44,5	45,2	48,4	49,7	52,5	54,1
Potenza sonora Lw (EN3747) dal canale	dB(A)	69,6	72,6	77,8	78,4	82,5	86,9	86,5	87,4
Tipo di scambiatore		Piastre in alluminio controcorrente							
Efficienza di recupero	%	73,1	79,8	73,0	74,5	74,8	73,9	77,5	74,8
		Dati Riferiti alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) :-portata aria nominale -aria esterna 5°C con 72% ur / aria espulsa 25°C con 28% ur							
Tipo di filtri		Rinnovo ePM 1 - 70 % (F7) / Estrazione ePM 10 - 50 % (M5)							
Tensione di alimentazione	V	230V / 1 / 50 Hz				400V / 3 / 50Hz			
Potenza Max assorbita	kw	0,20	0,29	0,61	0,61	0,61	1,98	1,98	2,2
Grado di protezione		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Dati riferiti ai valori nominali dichiarati dal costruttore dei ventilatori. Le unità devono essere collegate ai canali di distribuzione. Le prestazioni sono state verificate con filtri a bassa perdita di carico in dotazione "puliti".									

Listino recuperatori e accessori versione IN2:

Articolo normalmente disponibile a magazzino							
modello	EVHRN EC	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	Kit piedini (4 pezzi)	kit coppia filtri
	euro	euro	euro	euro	euro	euro	euro
40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
70	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
150	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
350	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
450	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Listino recuperatori e accessori versione E:

Articolo normalmente disponibile a magazzino							
modello	EVHRN EC	controllo elettronico remoto EVTGF	sensore di temperatura da canale EVSMT	sensore umidità EVSU	sensore qualità aria EVVOC	Kit piedini (4 pezzi)	kit coppia filtri
	euro	euro	euro	euro	euro	euro	euro
40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
70	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
150	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
350	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
450	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Tetto di protezione

Modello	VERSIONE ORIZZONTALE	VERSIONE VERTICALE
	euro	euro
EVHRN EC 40	✓	✓
EVHRN EC 70	✓	✓
EVHRN EC 100	✓	✓
EVHRN EC 150	✓	✓
EVHRN EC 200	✓	✓
EVHRN EC 250	✓	✓
EVHRN EC 350	✓	✓
EVHRN EC 450	✓	✓