

# EVHRC EC Unità di recupero calore ad alta efficienza decentralizzata per portate fino 1150 m<sup>3</sup>/h



## Descrizione

Unità di ventilazione con recupero calore ad alta portata per applicazioni decentralizzate specifica per la ventilazione in ambienti con necessità di ventilazione e trattamento dell'aria, come scuole, ambienti commerciali, uffici, piccolo terziario. Possibilità di inserire come accessorio una batteria elettrica o ad acqua. Portata costante selezionabile in 3 livelli.

## Caratteristiche

- Telaio autoportante in lamiera con interni isolati in polietilene.
- Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento. Basse temperature di congelamento. Altissima efficienza di scambio.
- Ventilatori centrifughi Brushless a pale avanti con motore elettronico e comando modulante; altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità.
- Filtri ePM1 70% con bassa perdita di carico sia per mandata che per ripresa, facilmente estraibili sia in configurazione orizzontale che verticale.
- Free cooling realizzato all'interno dell'unità con ampio passaggio aria e serranda con attuatore motorizzato.
- Batteria elettrica o idronica.

## Elettronica di comando versione IN2

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. Regolatori umidità / qualità aria integrati nel display remoto.

- EVCNV2-N: controllo remoto evoluto con sensori integrati di umidità e VOC/CO<sub>2</sub> colore nero.
- EVCNV2-B: controllo remoto evoluto con sensori integrati di umidità e VOC/CO<sub>2</sub> colore bianco.
- EVCNW2-N: controllo remoto evoluto con sensori integrati di umidità e VOC/CO<sub>2</sub>, con Wi-Fi integrato colore nero.
- EVCNW2-B: controllo remoto evoluto con sensori integrati di umidità e VOC/CO<sub>2</sub> con Wi-Fi integrato colore bianco.

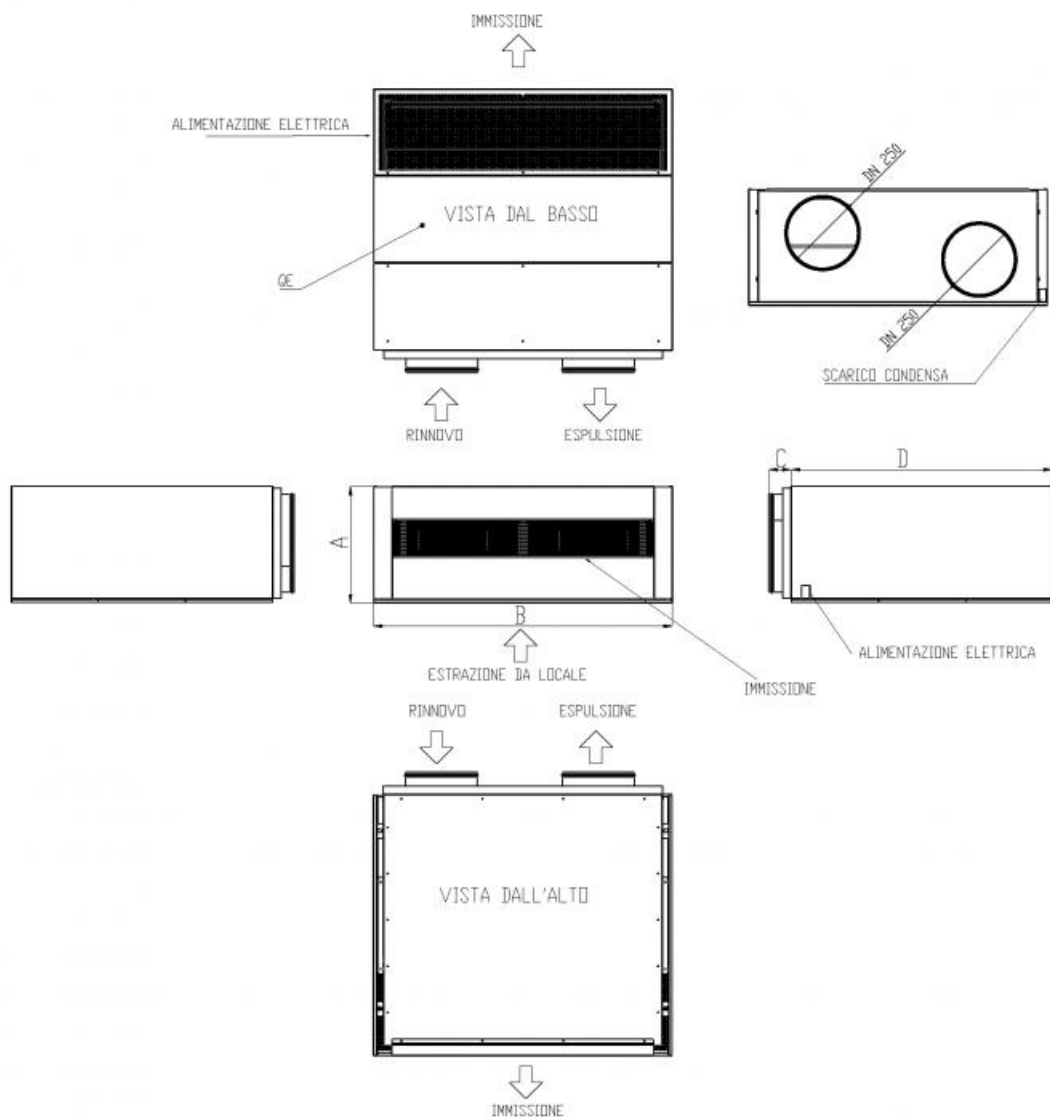
## Impiego

Scuole, ambienti commerciali, uffici e piccolo terziario per il ricambio dell'aria con riduzione fino al 90% dello spreco di energia.

## Caratteristiche tecniche

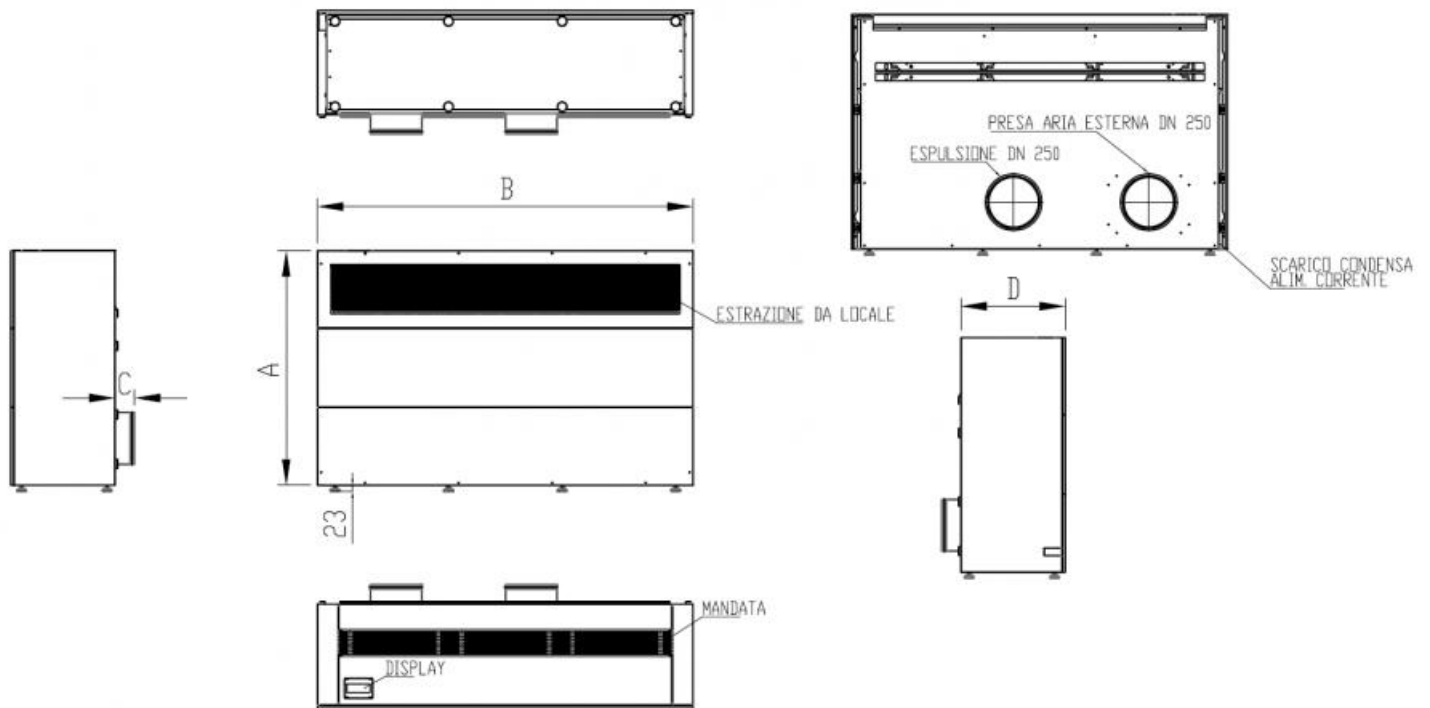
Grandezza EVHRC EC		60	120
Tipo di Ventilatori		Centrifughi a pale avanti - motore elettronico direttamente accoppiato Brushless - segnale 0/10 V	
Numero Ventilatori	Nr.	2 di mandata + 1 di espulsione	3 di mandata + 2 di espulsione
Portata aria V3/V2/V1	m <sup>3</sup> /h	620 / 355 / 165	1150 / 750 / 255
Pressione utile	Pa	15	15
Scambiatore di calore (Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-7 Temp.interna 20° - Umidità interna 28% - Temp.esterna 7° - Umidità esterna 72%)			
Tipo di scambiatore		Piastrre controcorrente - materiale polipropilene	
Numero Scambiatori	Nr.	2	3
Efficienza di recupero EN13141-7	%	86,1	84,9
Efficienza di recupero EN305	%	91,8	90,4
Filtri			
Tipo di filtri		Filtri plissettati	
Classe di filtrazione		ePM1 70%	
Dati acustici (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744)			
Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	59	62
Pressione sonora a 3 mt V1	dB(A)	41	43
Pressione sonora a 3 mt V2	dB(A)	36	37
Pressione sonora a 3 mt V3	dB(A)	33	34
Dati Elettrici			
Alimentazione	V / ph / Hz	230 / 1 / 50	
Corrente assorbita	A	3,5	4,8
Potenza assorbita	W	340	620
Potenza assorbita alla massima velocità con filtri puliti	W	165	355
Potenza max assorbita con resistenza elettrica	kW	1,34	2,12
Corrente massima assorbita con resistenza elettrica	A	7,8	11,3
Grado di protezione	IP	X0	X0

## Dimensioni configurazione ORIZZONTALE



Dimensionali configurazione ORIZZONTALE		60 H	120 H
Altezza <b>A</b>	mm	405	405
Larghezza <b>B</b>	mm	1040	1440
Collari per la connessione alle tubazioni <b>C</b>	mm	76	76
Profondità <b>D</b>	mm	905	905
Diametro attacchi	mm	200	250
Scarico condensa	mm	20	20
Peso	Kg	71	88

#### Dimensioni configurazione VERTICALE



Dimensionali configurazione VERTICALE		60 V	120 V
Altezza <b>A</b>	mm	905	905
Larghezza <b>B</b>	mm	1040	1440
Collari per la connessione alle tubazioni <b>C</b>	mm	76	76
Profondità <b>D</b>	mm	405	405
Diametro attacchi	mm	200	250
Scarico condensa	mm	20	20
Peso	Kg	71	88

## Installazione

Configurazione ORIZZONTALE: l'unità può essere installata a ridosso della parete con i tubi direttamente verso l'esterno oppure distante dalla parete effettuando un minimo di canalizzazioni per arrivare con le tubazioni verso l'esterno.

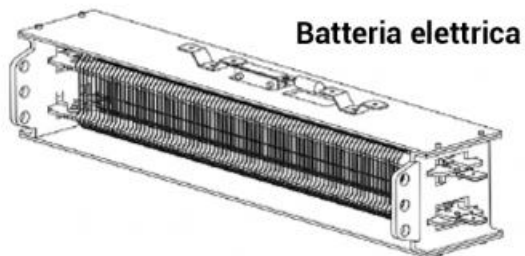
Configurazione VERTICALE: l'unità può essere installata a ridosso della parete effettuando un minimo di canalizzazioni per arrivare con le tubazioni verso l'esterno.



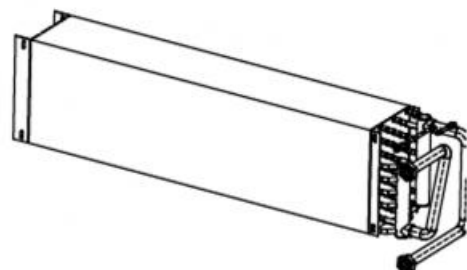
## Accessori

### Lampada UV-C





**Batteria elettrica**



**Batteria idronica**

Batterie elettriche		
Modello	EVRES 1	EVRES 2
Modello compatibile unità	EVHRC EC 60 H / V	EVHRC EC 120 H / V
Potenza elettrica nominale kW	1 (0,5x2)	1,5 (0,5x3)
Alimentazione V / ph / Hz	230V / 1F / 50Hz	

Batterie idroniche			
Modello		EVBACN 1	EVBACN 2
Modello compatibile unità		EVHRC EC 60 H / V	EVHRC EC 120 H / V
Potenza termica nominale (1)	kW	3,38	4,17
Portata acqua nominale (1)	m <sup>3</sup> /h	0,3	0,37
Perdita di carico lato acqua (1)	KPa	1	5
Temperatura acqua di mandata	°C	50	50
Perdita di carico lato aria	Pa	14	27
Attacchi acqua	Ø	3/4"	3/4"

(1) Rese e dati tecnici con portate nominali e temperature :  
 - Acqua IN / OUT 50°C / 40°C - Aria IN 20°C

**Listino prezzi VERSIONE IN2:**

Nelle versioni VERTICALI il controllo EVCNW2 è integrato nel case della macchina.

Articolo normalmente disponibile a magazzino						
modello	EVHRC 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 coppia filtri
	euro	euro	euro	euro	euro	euro
60 H	▼	▼	▼	▼	▼	▼
120 H	▼	▼	▼	▼	▼	▼
60 V	▼	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	▼
120 V	▼	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	▼

n.d.: non disponibile



#### Listino prezzi accessori

Le lampade germicida, le resistenze elettriche e le batterie idroniche devono essere ordinate in fase di acquisto della macchina, in quanto installate a bordo macchina.

Descrizione	Euro
Lampada germicida con raggi UV-C con alimentatore e fissaggi. La durata della lampada è stimata in 10.000 ore di funzionamento	▼
EVRES 1 Resistenza elettrica 2x0,5KW (per EVHRC EC 60)	▼
EVRES 2 Resistenza elettrica 3x0,5KW (per EVHRC EC 120)	▼
EVBACN 1 Batteria idronica (per EVHRC EC 60)	▼
EVBACN 2 Batteria idronica (per EVHRC EC 120)	▼
Kit griglie esterne Ø 200 mm (per EVHRC EC 60)	▼
Kit griglie esterne Ø 250 mm (per EVHRC EC 120)	▼
Silenziatore	▼

#### Listino prezzi ricambi

Descrizione	Euro
Lampada UV-C di ricambio	▼