

EVHRW Recuperatore di calore ad alta efficienza con trattamento aria ad acqua per portate da 300 m³/h a 900m³/h



Description

L'EVHRW è un'unità VMC con recuperatore di calore ad alta efficienza e sezione di trattamento dell'aria tramite batteria ad acqua che può essere integrata con altri impianti di raffrescamento e riscaldamento.

Command electronics

Version IN2: with electronic card for 3-step speed management, anti-freeze function and automatic bypass. Wall-mounted touch remote panel. On-board temperature sensors and water battery management. Humidity / air quality sensors integrated in the remote display.
EVCNV2-N: advanced remote control with integrated humidity and VOC / CO₂ sensors, black color.
EVCNV2-B: advanced remote control with integrated humidity and VOC / CO₂ sensors, white color.
EVCNW2-N: advanced remote control with integrated humidity and VOC / CO₂ sensors, with integrated black Wi-Fi.
EVCNW2-B: advanced remote control with integrated humidity and VOC / CO₂ sensors with integrated white Wi-Fi.

Characteristics

Struttura perimetrale autoportante in lamiera zincata.
Pannellature realizzate in doppio pannello sandwich, con finitura verniciata esternamente.
La coibentazione dei pannelli è realizzata con isolante ad alte prestazioni di spessore 20 mm e isolante in polietilene adesivo spessore 6mm.
Scambiatore in polipropilene in controcorrente ad alta efficienza superiore al 90%. Funzionamento estivo ed invernale.
Ventilatori plug-fan Brushless con motore elettronico e comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità. Conformi alla direttiva Erp.
Filtri ePM1 80% facilmente estraibili sulla presa aria esterna e sull'aria di mandata. Filtro coarse con bassa perdita di carico facilmente estraibili sull'aria di ricircolo.
Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata.
Grado di protezione IP44.

Models

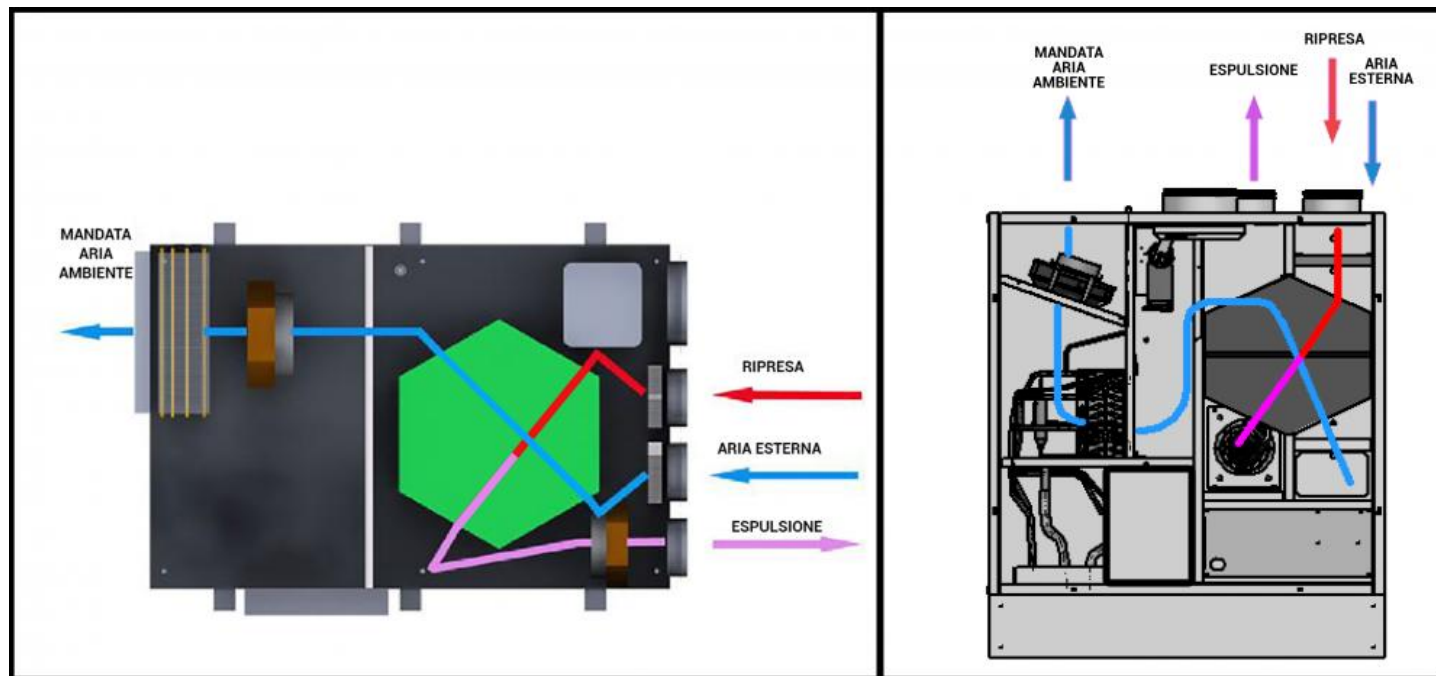
- EVHRW 30/15: 150 m³/h di aria esterna e 300 m³/h di aria totale
- EVHRW 60/15: 150 m³/h di aria esterna e 600 m³/h di aria totale
- EVHRW 90/25: 250 m³/h di aria esterna e 900 m³/h di aria totale

Use

L'unità è particolarmente indicata per locali residenziali, commerciali o edifici residenziali collettivi dove oltre al ricambio dell'aria è richiesto un'integrazione all'impianto di riscaldamento e raffrescamento già esistente.

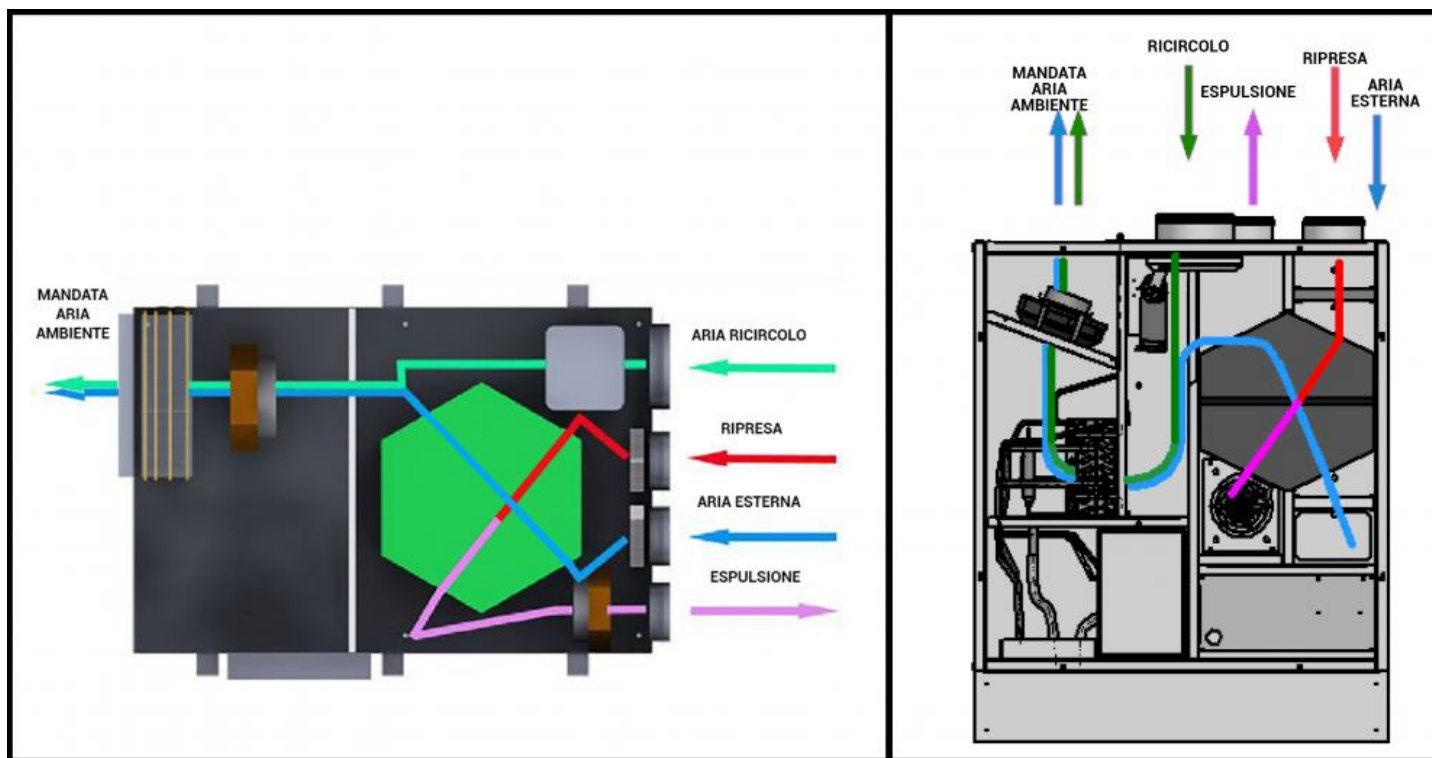
L'unità EVHRW effettua la ventilazione meccanica con recupero calore ad alta efficienza.

E' possibile selezionare le velocità dei ventilatori in modo da ottenere la portata desiderata per soddisfare il rinnovo dell'aria richiesto.



Funzionamento ventilazione, deumidificazione ed integrazione:

La parte di integrazione è composta da una sezione con batteria idronica che sarà alimentata con acqua calda per esempio temperatura 45/40°C in inverno e acqua fredda per esempio con temperatura 7/12°C in estate.



Caratteristiche aerauliche - versione ORIZZONTALE:

¹ Temperatura aria esterna 7°; umidità relativa 72%. temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 28%, portata aria nominale.

² Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%. temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%, portata aria nominale.

Modello		EVHRW 30/15 H	EVHRW 60/15 H	EVHRW 90/25 H
Efficienza nominale invernale recuperatore ¹	%	85,7	86,6	86,5
Efficienza nominale estiva recuperatore ²	%	83	83	84
Portata aria esterna nominale	m ³ /h	154	151	263
Portata aria totale	m ³ /h	297	692	838
Pressione sonora Lp ad 3 m	dB(A)	40,7	42,8	46,2

Caratteristiche taerauliche - versione VERTICALE:

¹ Temperatura aria esterna 7°; umidità relativa 72%. temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 28%, portata aria nominale.

² Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%. temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%, portata aria nominale.

Modello		EVHRW 30/15 V	EVHRW 60/15 V	EVHRW 90/25 V
Efficienza nominale invernale recuperatore ¹	%	83,9	84	85,9
Efficienza nominale estiva recuperatore ²	%	83	83	84
Portata aria esterna nominale	m ³ /h	161	160	261
Portata aria totale	m ³ /h	302	620	840
Pressione sonora Lp ad 3 m	dB(A)	38,6	40,9	42,1

Rese termiche e frigorifere - versione ORIZZONTALE / VERTICALE

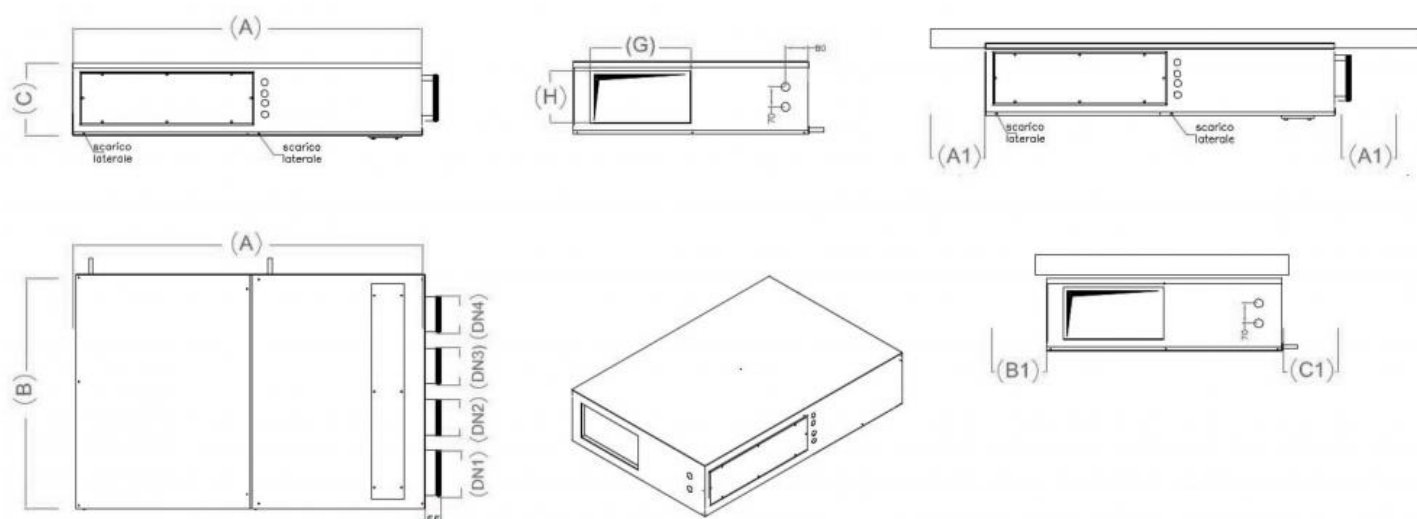
³ Temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 60%, portata aria nominale; Acqua in 7°C Acqua out 12°C.

⁴ Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 60%, portata aria nominale; Acqua in 50°C Acqua out 45°C.

Modello		EVHRW 30/15 H/V	EVHRW 60/15 H/V	EVHRW 90/25 H/V
Potenza frigorifera resa batteria idronica ³	kW	2,03	3,7	5,56
Portata acqua funzionamento estivo	m ³ /h	0,4	0,75	0,9
Perdita di carico funzionamento estivo	Kpa	21,5	18	20
Potenza termica resa ⁴	kW	2,25	4,5	6,8
Portata acqua funzionamento invernale	m ³ /h	0,4	0,75	0,9
Perdita di carico funzionamento invernale	Kpa	21,5	18	20
Alimentazione	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50		
Corrente massima assorbita	A	0,9	1,8	2,2

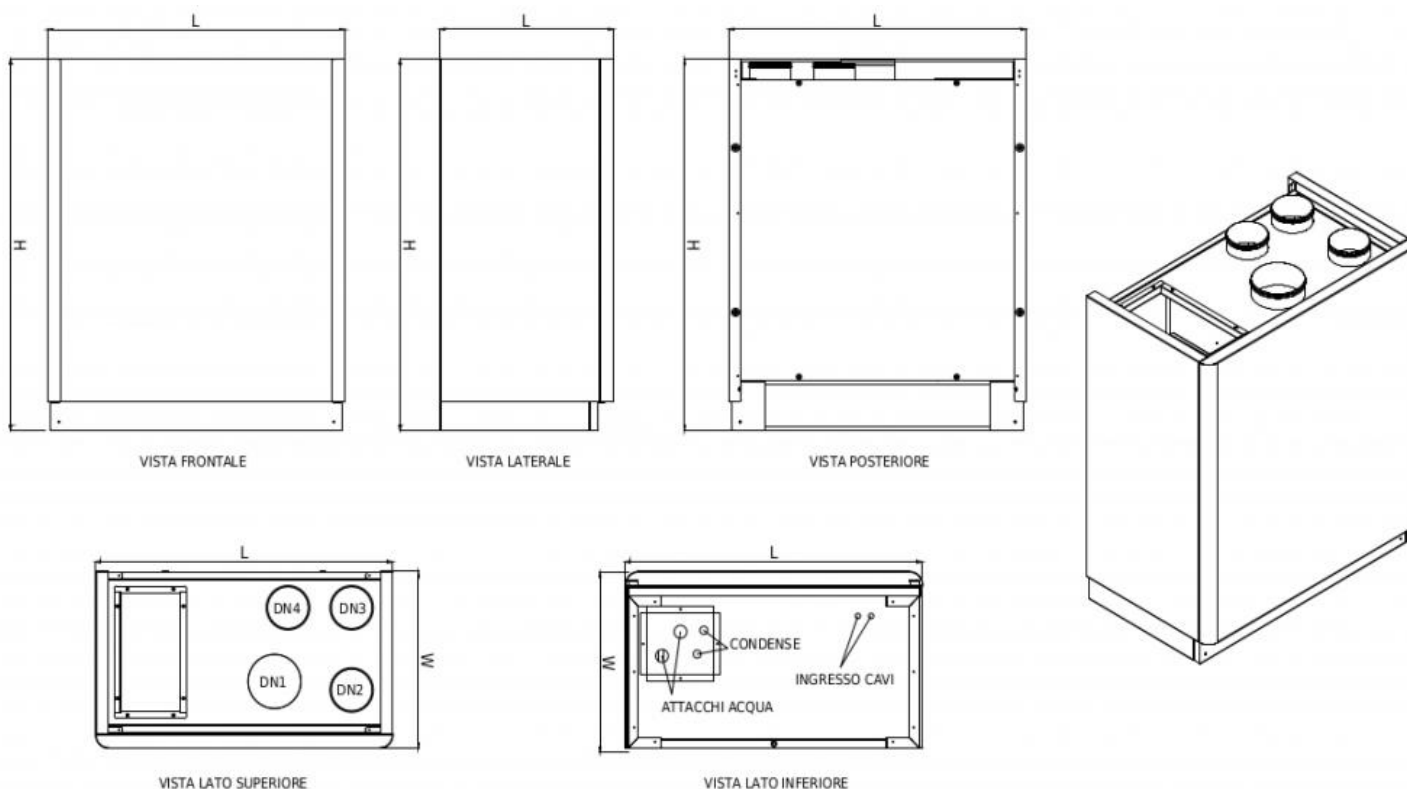
Dimensioni versione ORIZZONTALE:

DIMENSIONI		Versione ORIZZONTALE		
		EVHRW 30/15 H	EVHRW 60/15 H	EVHRW 90/25 H
Larghezza A	mm	1220	1220	1220
Profondità B	mm	820	820	960
Altezza C	mm	255	255	330
Ingresso aria di ricircolo DN1	mm	160	200	250
Ingresso aria Viziata DN2	mm	125	125	160
Ingresso aria di rinnovo DN3	mm	125	125	160
Espulsione aria viziata DN4	mm	125	125	160
Mandata GxH	mm	347x177	547x177	712x197
A1	mm	30	30	30
B1	mm	30	30	30
C1	mm	300	300	300
Attacchi acqua mandata/ritorno	Ø	1/2"-1/2"	3/4"-3/4"	3/4"-3/4"
Diametro scarico condensa	Ø	20	20	20
Peso	kg	72	74	89



Dimensioni versione VERTICALE:

DIMENSIONI		Versione VERTICALE		
		EVHRW 30/15 V	EVHRW 60/15 V	EVHRW 90/25 V
Larghezza L	mm	885	885	985
Profondità W	mm	515	515	740
Altezza H	mm	1085	1085	1185
Ingresso aria di ricircolo DN1	mm	160	200	250
Ingresso aria Viziata DN2	mm	125	125	160
Ingresso aria di rinnovo DN3	mm	125	125	160
Espulsione aria viziata DN4	mm	125	125	160
Mandata bxh	mm	347x177	346x176	518x252
Attacchi acqua mandata/ritorno	Ø	1/2"-1/2"	3/4"-3/4"	3/4"-3/4"
Diametro scarico condensa	Ø	20	20	20
Peso	kg	68	70	81



Listino recuperatori e accessori elettronica IN2

Item normally available from stock									
Configurations	Model		remote electronic control				2-way on/off water valve	3-way on/off water valve	pair of filters
			remote electronic control EVCNV2-N. Black color	remote electronic control EVCNV2 -B. White color	EVCNW2-N remote electronic control with Wi-Fi connection. Black color	EVCNW2-B remote electronic control with Wi-Fi connection. White color			
		euro	euro	euro	euro	euro	euro	euro	euro
HORIZONTAL	EVHRW 30/15 H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	EVHRW 60/15 H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	EVHRW 90/25 H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VERTICAL	EVHRW 30/15 V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	EVHRW 60/15 V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	EVHRW 90/25 V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Listino plenum di mandata isolato

All dimensions are expressed in mm.

Item normally available from stock						
Configurazione	Modello	L	H	P	Ø	euro
Orizzontale	EVHRW 30/15	347	177	100	1x160	✓
	EVHRW 50/25	518	252	100	2x160	✓
	EVHRW 60/15	547	177	100	2x160	✓
	EVHRW 90/25	712	197	100	2x160	✓
Verticale	EVHRW 30/15	347	177	100	1x160	✓
	EVHRW 50/25	518	252	100	2x160	✓
	EVHRW 60/15	346	176	100	2x160	✓
	EVHRW 90/25	518	252	100	2x160	✓

