

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.

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.

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.

Models

- EVHRW 30/15: 150 m³/h outdoor air and 300 m³/h total airflow;
- EVHRW 60/15: 150 m³/h outdoor air and 600 m³/h total airflow;
- EVHRW 90/25: 250 m³/h outdoor air and 900 m³/h total airflow.

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 rsensors 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.

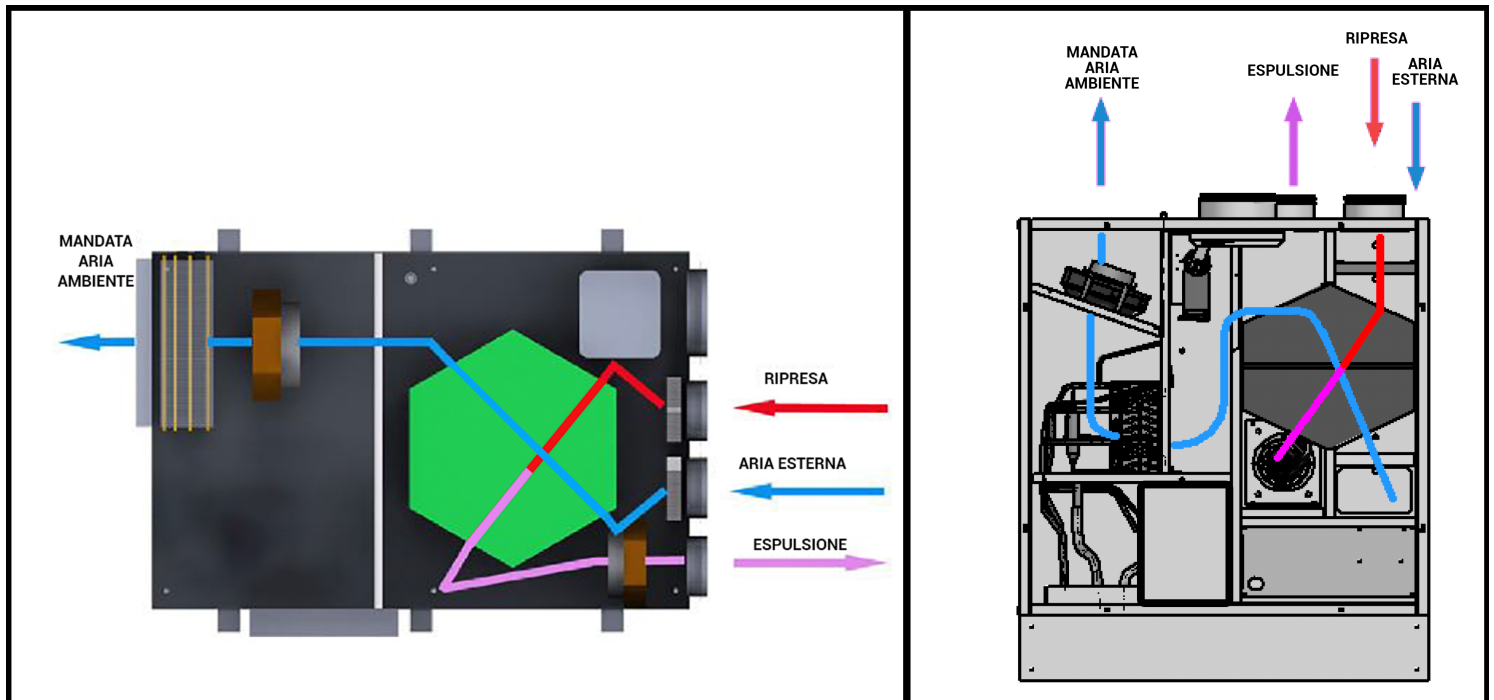
EVCNW2-N: advanced remote control with integrated humidity and VOC / CO₂ sensors, with integrated black Wi-Fi.

EVCNW2-B: advanced remote control with integrated humidity and VOC / CO₂ sensors with integrated white Wi-Fi.

Ventilation-Only Operation

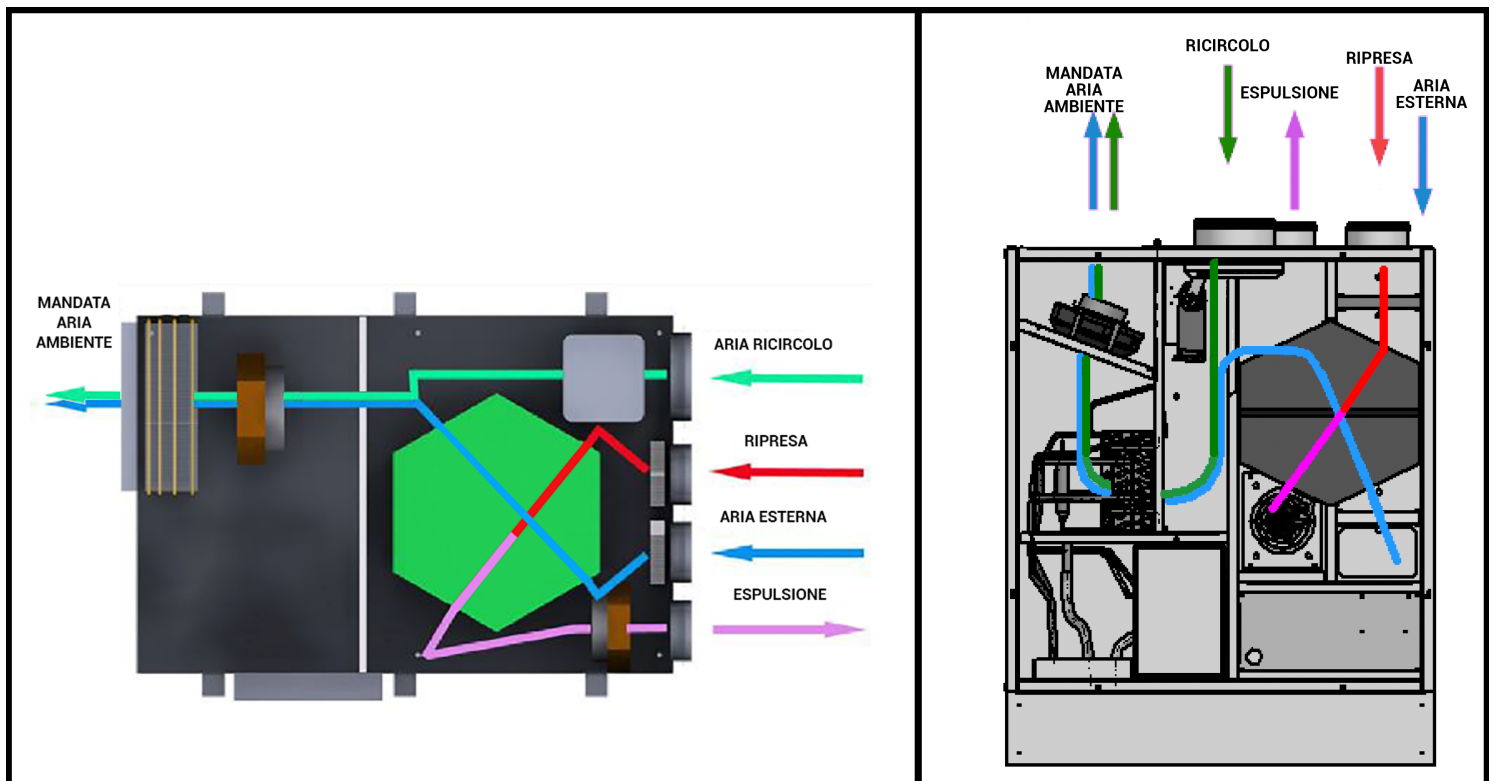
L'unità EVHRW effettua la ventilazione meccanica con recupero calore ad alta efficienza.

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



Ventilation, Dehumidification and Integration Operation

The integration section consists of a hydronic coil, supplied with hot water (e.g. 45/40°C) in winter and chilled water (e.g. 7/12°C) in summer.



Aeraulic Characteristics – Horizontal Version

¹ Outdoor air temperature 7°C; relative humidity 72%. Room temperature 20°C; relative humidity 28%; nominal airflow rate.

² Outdoor air temperature 30°C; relative humidity 60%. Room temperature 25°C; relative humidity 50%; nominal airflow rate.

Models		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
Nominal Outdoor Airflow Rate	m ³ /h	154	151	263
Total Airflow Rate	m ³ /h	297	692	838
Pressione sonora Lp ad 3 m	dB(A)	40,7	42,8	46,2

Aeraulic Characteristics – Vertical Version

¹ Outdoor air temperature 7°C; relative humidity 72%. Room temperature 20°C; relative humidity 28%; nominal airflow rate.

² Outdoor air temperature 30°C; relative humidity 60%. Room temperature 25°C; relative humidity 50%; nominal airflow rate.

Models		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
Nominal Outdoor Airflow Rate	m ³ /h	161	160	261
Total Airflow Rate	m ³ /h	302	620	840
Pressione sonora Lp ad 3 m	dB(A)	38,6	40,9	42,1

Heating and Cooling Capacities

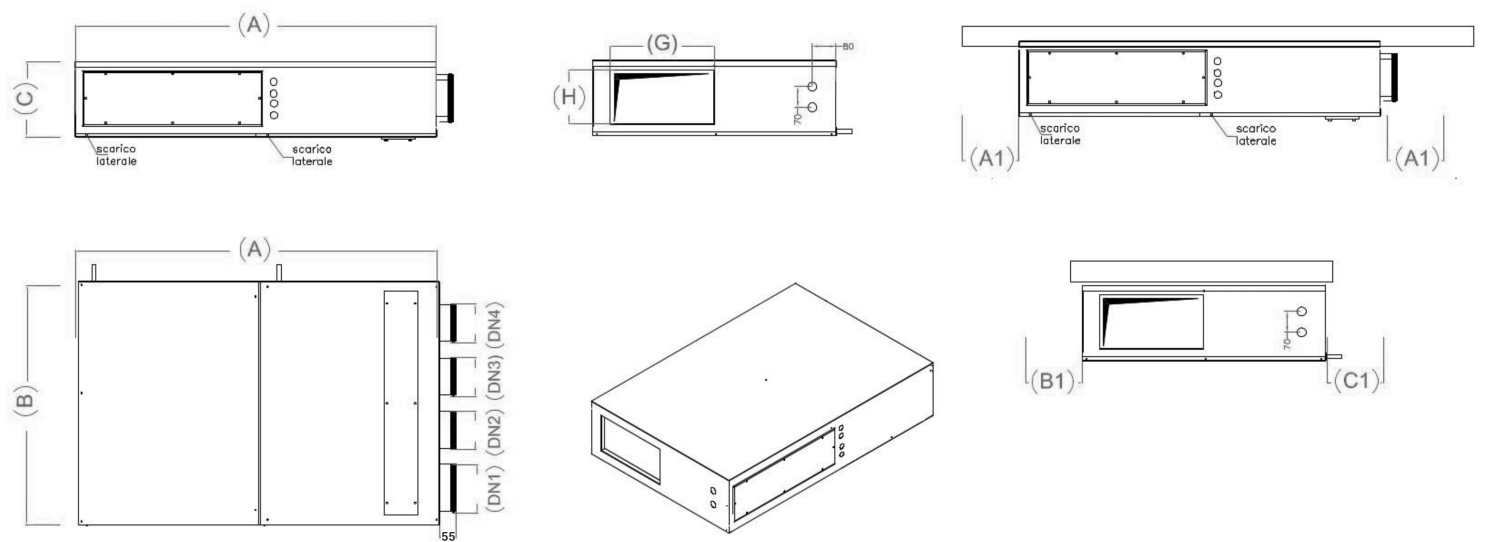
³ Room temperature 25°C; relative humidity 60%; nominal airflow rate; water inlet 7°C, water outlet 12°C.

⁴ Room temperature 20°C; relative humidity 60%; nominal airflow rate; water inlet 50°C, water outlet 45°C.

Models		EVHRW 30/15 H/V	EVHRW 60/15 H/V	EVHRW 90/25 H/V
Potenza frigorifera resa batteria idronica ^{2 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
Power Supply	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50		
Maximum Absorbed Current	A	0,9	1,8	2,2

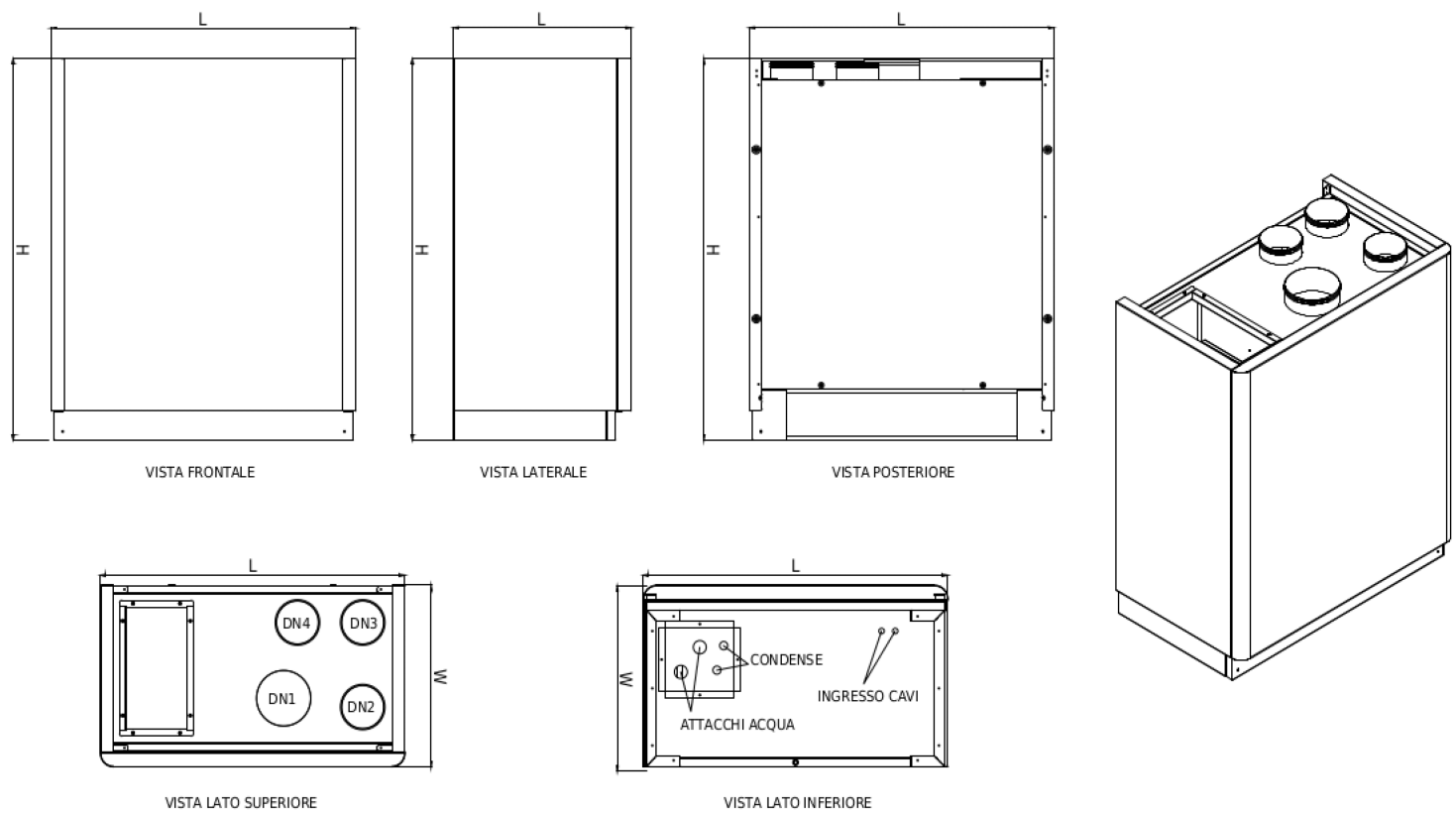
Dimensions – Horizontal Version

Dimensions		Horizontal Version		
		EVHRW 30/15 H	EVHRW 60/15 H	EVHRW 90/25 H
Larghezza A	mm	1220	1220	1220
Depth B	mm	820	820	960
Altezza C	mm	255	255	330
Recirculation Air Inlet DN1	mm	160	200	250
Extract Air Inlet DN2	mm	125	125	160
Fresh Air Inlet DN3	mm	125	125	160
Exhaust Air Outlet DN4	mm	125	125	160
Supply Air Outlet (G × H)	mm	347x177	547x177	712x197
A1	mm	30	30	30
B1	mm	30	30	30
C1	mm	300	300	300
Water Connections – Supply / Return	Ø	1/2"-1/2"	3/4"-3/4"	3/4"-3/4"
Water Connection Diameter	Ø	20	20	20
Weight	kg	72	74	89



Dimensions – Vertical Version

Dimensions		Vertical Version		
		EVHRW 30/15 V	EVHRW 60/15 V	EVHRW 90/25 V
Width L	mm	885	885	985
Width W	mm	515	515	740
Height H	mm	1085	1085	1185
Recirculation Air Inlet DN1	mm	160	200	250
Extract Air Inlet DN2	mm	125	125	160
Fresh Air Inlet DN3	mm	125	125	160
Exhaust Air Outlet DN4	mm	125	125	160
Supply Air Outlet (b × h)	mm	347x177	346x176	518x252
Water Connections – Supply / Return	Ø	1/2"-1/2"	3/4"-3/4"	3/4"-3/4"
Water Connection Diameter	Ø	20	20	20
Weight	kg	68	70	81



Price List – Heat Recovery Units and Electronic Accessories IN2

Configurazione	Models		Remote Electronic Controller				V2-3- EVHRD - 2-Way On/Off Water Valve	V3-3- EVHRD - 3-Way On/Off Water Valve	EVFHRDW- H - Filter Kit
			EVCNV2-N - Black	EVCNV2-B - White	EVCNW2- N - Wi-Fi - Black	EVCNW2-B - Wi-Fi - White			
		Eur	Eur	Eur	Eur	Eur	Eur	Eur	Eur
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	-	-	-	-	-	-	-	-



Price List – Insulated Supply Air Plenum

All dimensions are expressed in mm.

Configurazione	Models	L	H	P	Ø	Eur
Horizontal	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	-
Vertical	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	-

