

EVHRPT Cross flow recuperator with flow rates up to 4000 m³/h and efficiency 80%



Description

Dual-flow ventilation unit with medium heat recovery yield ($\eta > 73\%$).
Ideal solution to obtain the highest energy certification of buildings in the tertiary, industrial and collective residential sector (centralized condominium plants). For horizontal installation outside (with protective roof) or inside, with ambient temperature between -15° and $+50^\circ$ C.

Use

Offices, shops, bars and restaurants, residential buildings.
Ideal for air exchange with yields of 80 % .

Characteristics

Structure composed by a frame made of extruded aluminium profiles, double sandwich panels in white plastofilmed sheet metal (external structure and internal parts), injected polyurethane foam insulation 25 mm thickness and density 42 kg / m³ (acoustic and thermal insulation), condensation collection tank sheet steel, Eurovent certified static counter-current heat exchanger, automatic defrost of the exchanger (through anti-freeze strategy), standard motorized by-pass, 3 or 4-speed AC centrifugal electric fans, single-phase 230V-1-50 / 60Hz power supply (Erp-2015).
Circular ports for connection to the air ducts, configuration that can be modified on site. Filters
-ePM 1 - 70 % (F7) supply air
-ePM 10 - 50 % (M5) exhaust air.
Side access doors and internal technical spaces for easy inspection / maintenance of the filters.
Possibility of outdoor installation with temperatures between -15° C and $+50^\circ$ C. Horizontal installation.

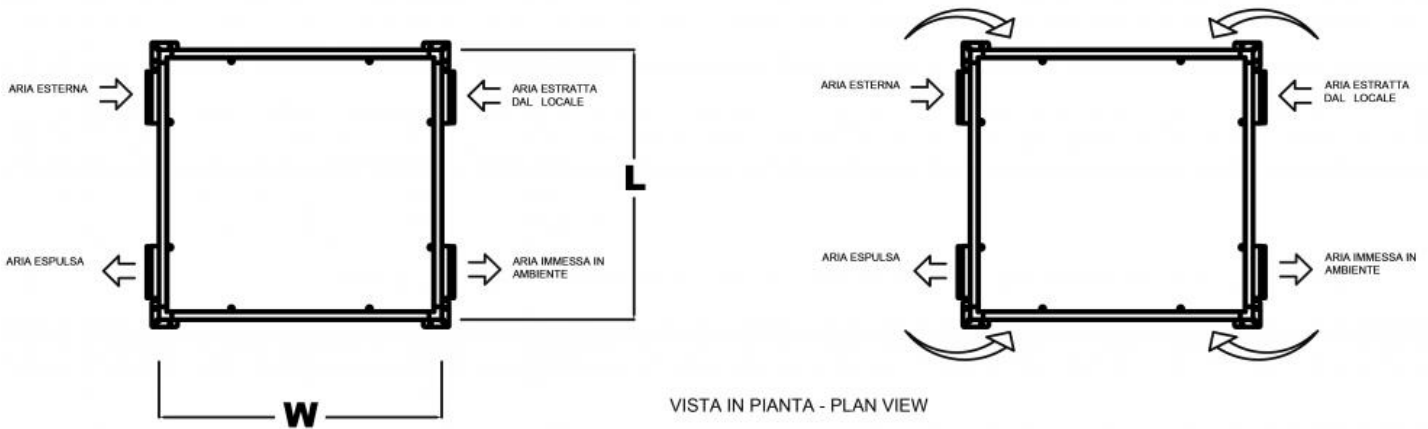
Accessories

- 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

Possible configurations:

The air connections can be individually rotated 90° directly during installation. This applies to all four attacks. Below are the two opposing configurations.

CONFIGURAZIONE STANDARD



Technical features:

Modelli:		EVHRPT 40	EVHRPT 70	EVHRPT 150	EVHRPT 200	EVHRPT 250	EVHRPT 400	
Tipo di Ventilatori		Centrifughi						
Numero Ventilatori		2						
Portata aria nominale		400	700	1500	2000	2500	4000	
Pressione utile disponibile		Pa 125	250	150	100	180	140	
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		Piastre in alluminio						
Numero Scambiatori		1						
Efficienza di recupero		78,2	76,3	78,1	77,9	76,7	76,7	
Tipo di filtri		ePM 1 - 70 % (F7) sull'aria di rinnovo ePM 10 - 50 % (M5) sull'aria estratta						
Dati acustici (Potenza sonora Lw dB (A) secondo EN ISO 3747 CLASSE 3)	4^ velocità	dB(A) 40,8	38,6	41,7	41	42,6	38,4	
	3^ velocità	dB(A) 55,4	68,1	73,4	73,6	74,2	82,2	
	2^ velocità	dB(A) 50,9	61,6	71	66,9	69,5	79,4	
	1^ velocità	dB(A) 47,1	51,5	/	/	/	/	
Rumore dalla cassa	Massima velocità	dB(A) 50,4	57,7	59,5	60,4	61,8	67,1	
Dati Elettrici (Dati riferiti ai valori nominali dichiarati dal costruttore dei ventilatori)	Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50-60					
	Corrente Max assorbita	A	1,4	2,7	7,7	7,7	9,7	19,3
	Potenza Max assorbita	W	2 x 150	2 x 190	2 x 400	2 x 400	2 x 550	2 x 750
	Grado di protezione		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Dimensionali	Larghezza W	mm	1050	1150	1300	1300	1500	1980
	Profondità L	mm	1100	1200	1460	1460	2300	2300
	Altezza H	mm	370	430	500	550	640	640
	Diametro attacchi	mm	200	250	315	315	400	400
	Peso	kg	74	91	142	150	273	291
	Scarico condensa	mm	20	20	20	20	20	20

Price recovery and accessories

modello	batteria elettrica		batteria riscaldamento		batteria raffrescamento		commutatore by-pass		commutatore di velocità		kit filtri di ricambio	
	EVHRPT	on/off	con regolazione	ad acqua	ad acqua	ad acqua	on/off	on/off	on/off	efficienza M5/F7	efficienza M5/F7	
	euro	euro	euro	euro	euro	euro	euro	euro	euro	euro	euro	euro
40	▼	a.r.	a.r.	a.r.	a.r.	a.r.	▼	▼	▼	▼	▼	▼
70	▼	a.r.	a.r.	a.r.	a.r.	a.r.	▼	▼	▼	▼	▼	▼
150	▼	a.r.	a.r.	a.r.	a.r.	a.r.	▼	▼	▼	▼	▼	▼
200	▼	a.r.	a.r.	a.r.	a.r.	a.r.	▼	▼	▼	▼	▼	▼
250	▼	a.r.	a.r.	a.r.	a.r.	a.r.	▼	▼	▼	▼	▼	▼
400	▼	a.r.	a.r.	a.r.	a.r.	a.r.	▼	▼	▼	▼	▼	▼