

# EVHRPT

---

**Unità di recupero calore ad alta  
efficienza fino al 80%**



## CARATTERISTICHE GENERALI:

### STRUTTURA

Struttura ad alta resistenza con telaio in profili in alluminio e pannelli sandwich Aluzink. Scelta di materiali con elevate caratteristiche di isolamento termico ed acustico



### VENTILATORI

L'unità è dotata di elettroventilatori centrifughi con motore direttamente accoppiato.



### FILTRAZIONE

A monte del recuperatore sono presenti due filtri con classe ePM 1 - 70 % (F7) sull'aria di rinnovo e ePM 10 - 50 % (M5) sull'aria estratta. La rimozione può avvenire senza l'ausilio di nessun attrezzo.



### RECUPERATORE

Scambiatore di calore in alluminio ad alta efficienza con flussi controcorrente e bypass integrato di serie



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

<b>STRUTTURA:</b>	Struttura portante in profilati di alluminio estruso , con guarnizione di tenuta perimetrale. Pannelli sandwich in Aluzink ® spessore 25 mm , isolati in schiuma poliuretana di densità 42 kg/m3. Carpenteria e tamponamenti interni in Aluzink di forte spessore.
<b>SCAMBIATORE DI CALORE :</b>	Scambiatore in alluminio controcorrente ad alta efficienza (80% Erp 2018 ). Funzionamento estivo ed invernale. Certificato Eurovent
<b>BY-PASS ESTIVO :</b>	Bypass estivo con serranda motorizzata installata.
<b>VENTILATORI :</b>	Ventilatori centrifughi con motore direttamente accoppiato conforme alla direttiva ErP.
<b>FILTRI :</b>	Filtri con bassa perdita di carico di efficienza ePM 1 - 70 % (F7) sull'aria di rinnovo ePM 10 - 50 % (M5) sull'aria estratta . Di facile estrazione per manutenzione ordinaria, lato estrazione secondo configurazione e disegni.
<b>EFFICIENZA :</b>	Grazie alle particolarità costruttive ed ai suoi componenti EVHRPT è in grado di raggiungere efficienza di recupero maggiori del 80 % . Nelle stagioni invernali ed estive si ha un notevole recupero energetico dell'aria di rinnovo immessa in ambiente.

## CONFIGURAZIONE UNITA':

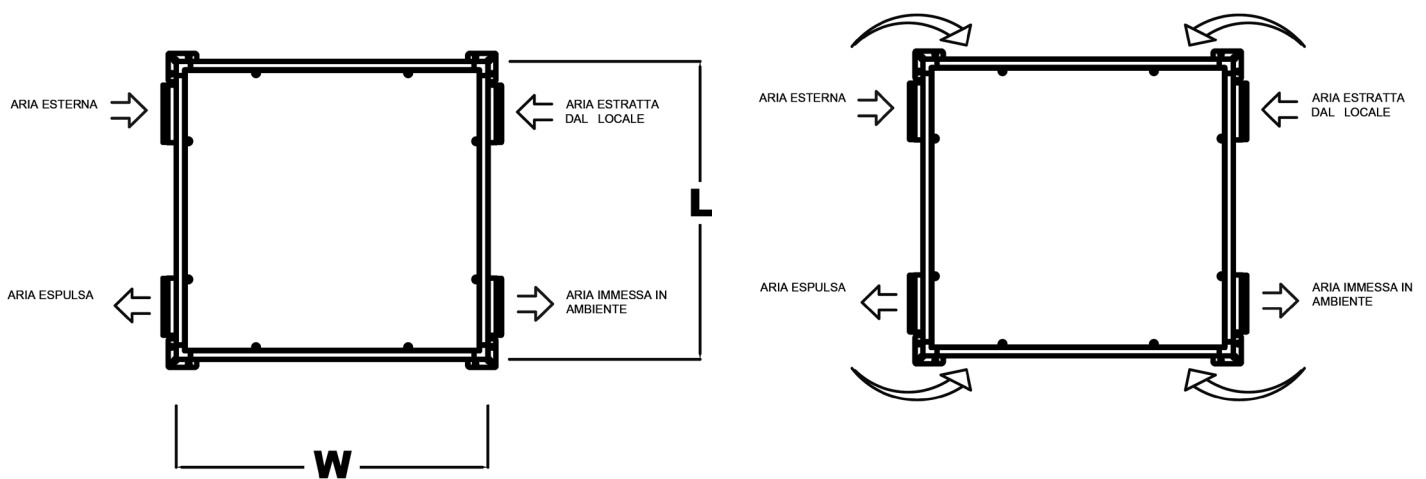
Modello	- 1 -	- 2 -
EVHRPT	200	H

1 ) **Definisce la portata massima**  
Modelli da 400 m<sup>3</sup>/h a 4000 m<sup>3</sup>/h

2 ) **Tipologia di installazione**  
H : orizzontale

## CONFIGURAZIONE VERSIONE ORIZZONTALE H:

Vista in pianta



**Gli attacchi dell'aria possono essere ruotati singolarmente di 90° (configurabili attraverso i pannelli removibili) direttamente in fase di installazione . Questo vale per tutti e quattro gli attacchi.**

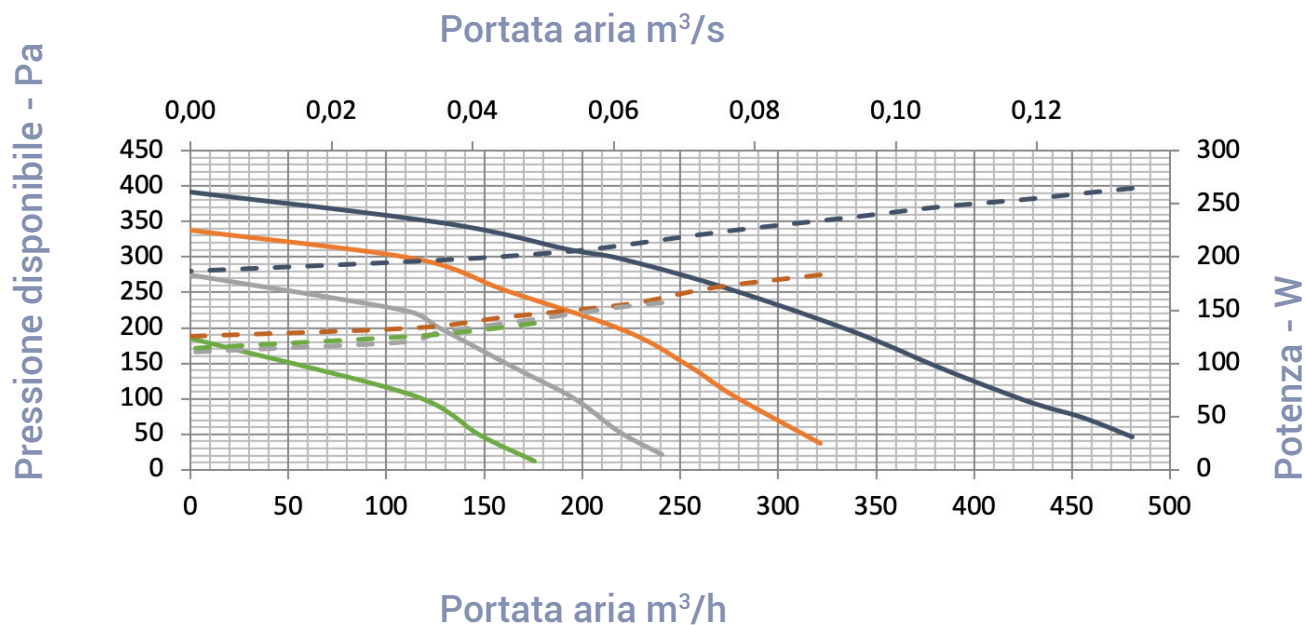
## DATI TECNICI GENERALI:

Grandezza EVHRPT		40 H	70 H	150 H	200 H	250 H	400 H
Tipo di Ventilatori		Centrifughi					
Numero Ventilatori	Nr.	2					
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	400	700	1500	2000	2500	4000
Pressione utile	Pa	125	250	150	100	180	140
<b>Scambiatore di calore</b> (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	Nr.	1					
Efficienza di recupero	%	78,2	76,3	78,1	77,9	76,7	76,7
Tipo di filtri		Filtri Piani					
Classe di filtrazione		ePM 1 - 70 % (F7) sull'aria di rinnovo ePM 10 - 50 % (M5) sull'aria estratta					
<b>Dati acustici</b> (Potenza sonora Lw dB (A) secondo EN ISO 3747 CLASSE 3)							
4 <sup>a</sup> velocità	dB(A)	40,8	38,6	41,7	41	42,6	38,4
3 <sup>a</sup> velocità	dB(A)	55,4	68,1	73,4	73,6	74,2	82,2
2 <sup>a</sup> velocità	dB(A)	50,9	61,6	71	66,9	69,5	79,4
1 <sup>a</sup> velocità	dB(A)	47,1	51,5	/	/	/	/
<b>Rumore dalla cassa</b>							
Massima velocità Potenza sonora Lw	dB(A)	50,4	57,7	59,5	60,4	61,8	67,1
<b>Dati Elettrici (Dati riferiti ai valori nominali dichiarati dal costruttore dei ventilatori)</b>							
Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz					
Corrente assorbita	A	1,4	2,7	7,7	7,7	9,7	19,3
Potenza assorbita	W	2x150	2x190	2x400	2x400	2x550	2x750
Grado di protezione	IP	20	20	20	20	20	20
<b>Dimensionali</b>							
Larghezza W	mm	1050	1150	1300	1300	1500	1980
Profondità L	mm	1100	1200	1460	1460	2300	2300
Altezza H	mm	370	430	500	650	640	640
Diametro attacchi	mm	200	250	315	315	400	400
Peso	kg	74	105	142	150	273	291
Scarico condensa	mm	20	20	20	20	20	20

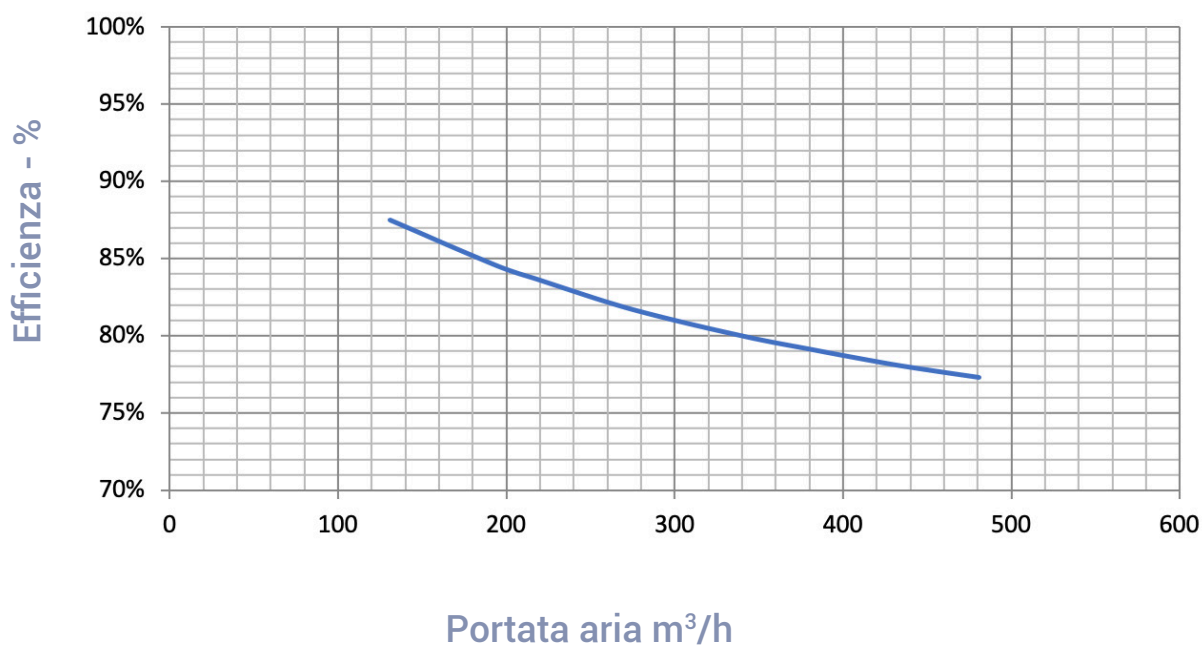
# PRESTAZIONI AEREAUCHE E EFFICIENZA TERMICA:

EVHRPT 40 H

## PRESTAZIONI AEREAUCHE



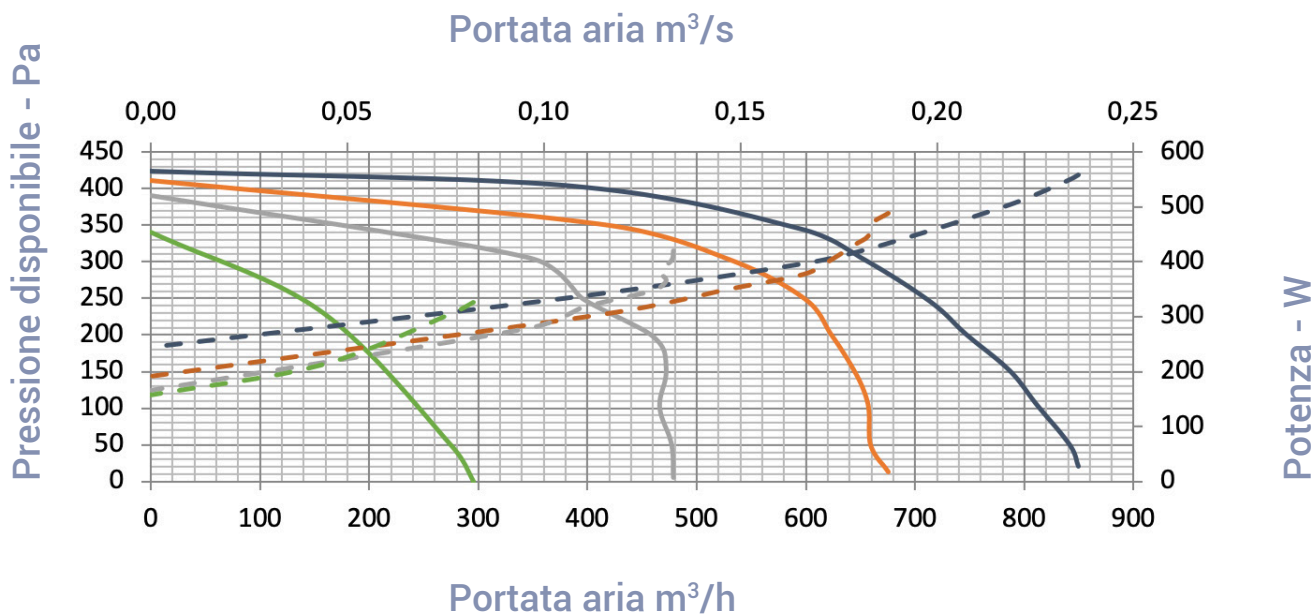
## EFFICIENZA TERMICA



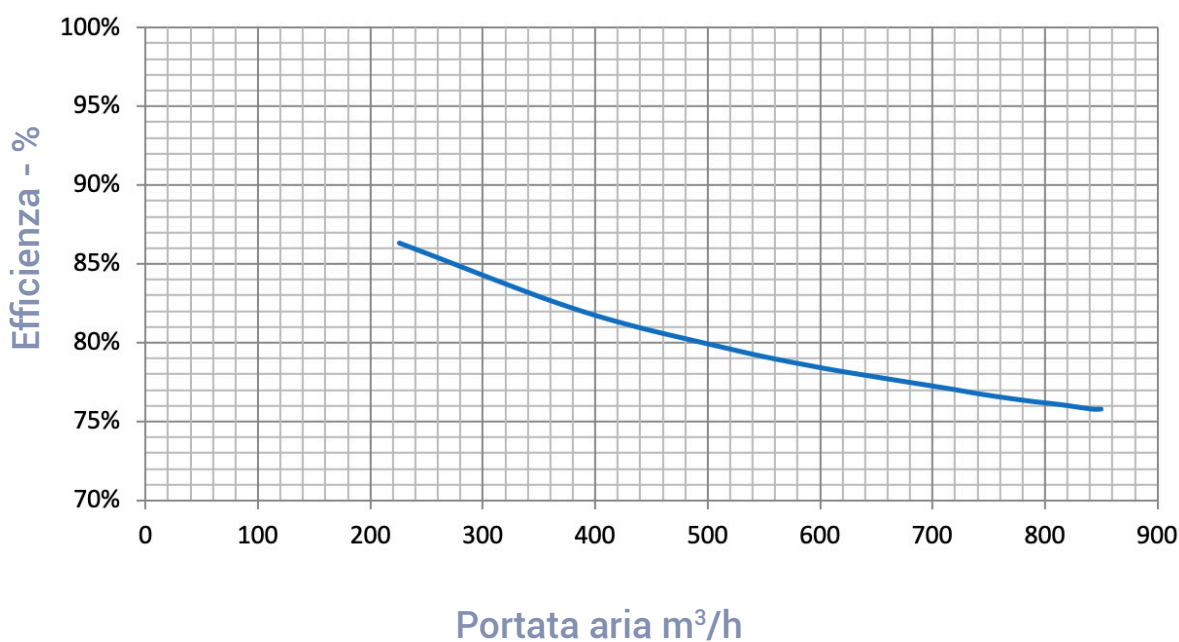
# PRESTAZIONI AEREAUCHE E EFFICIENZA TERMICA:

EVHRPT 70 H

## PRESTAZIONI AEREAUCHE



## EFFICIENZA TERMICA

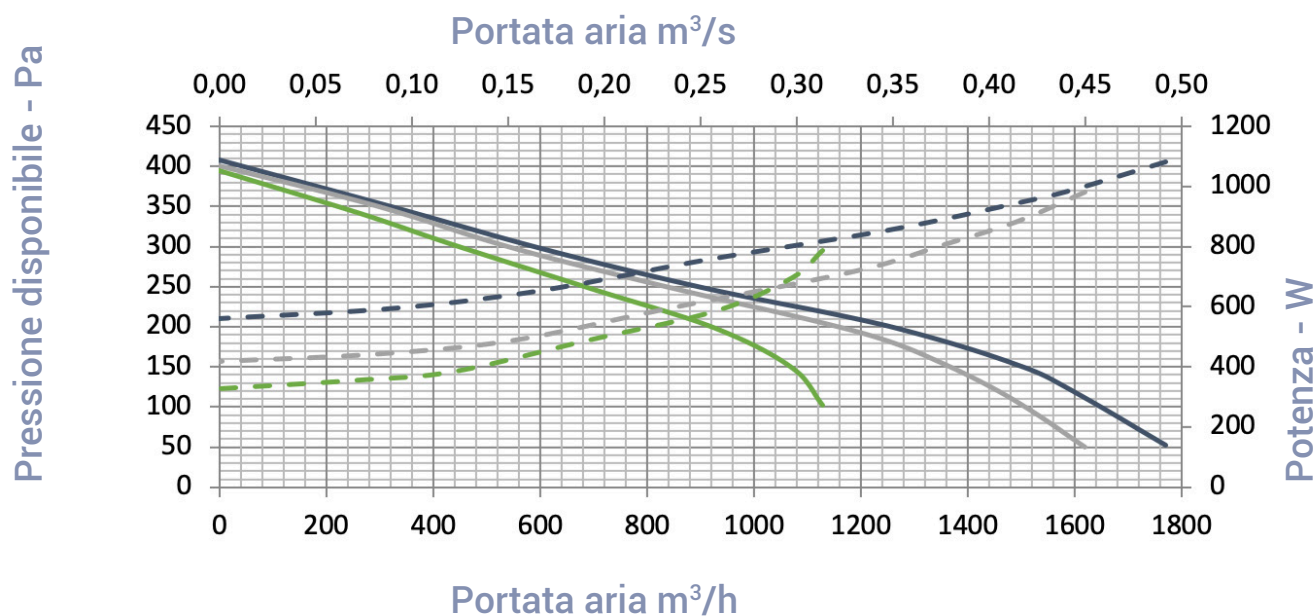




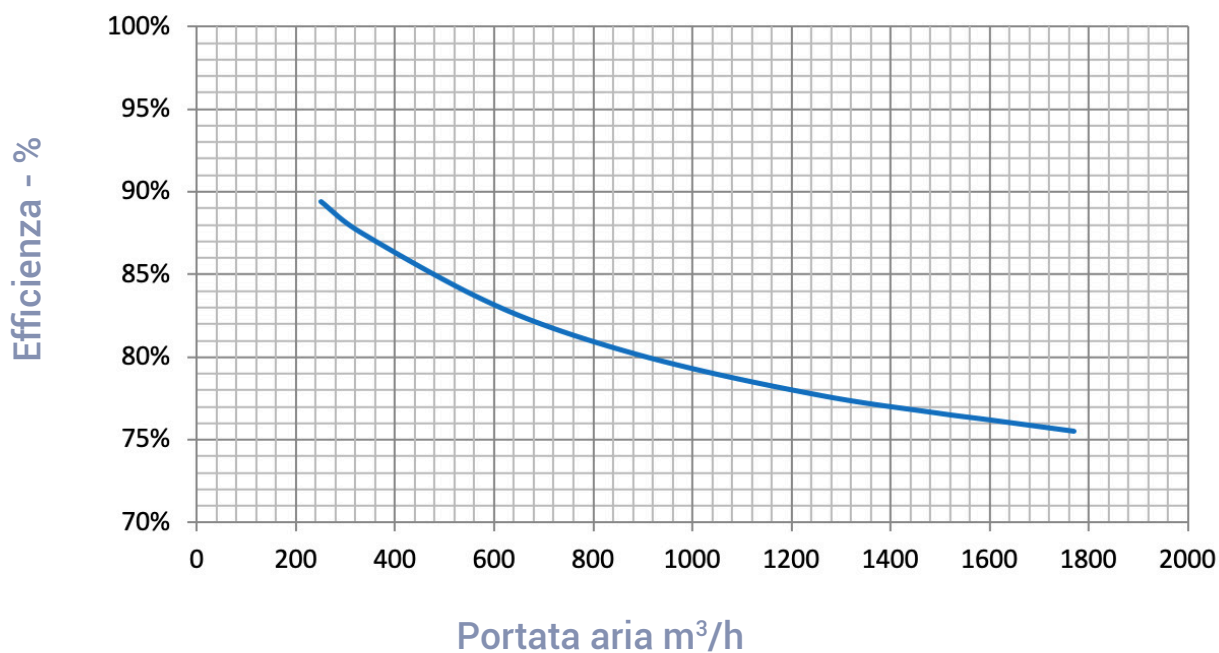
# PRESTAZIONI AEREAUCHE E EFFICIENZA TERMICA:

EVHRPT 150 H

## PRESTAZIONI AEREAUCHE



## EFFICIENZA TERMICA

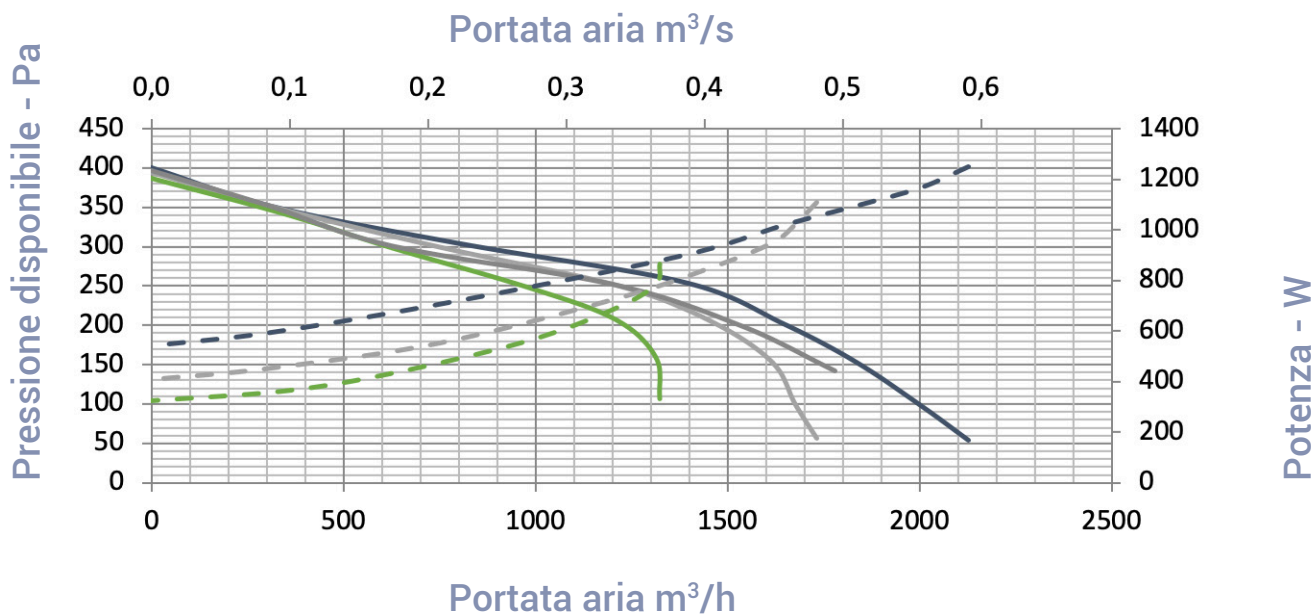




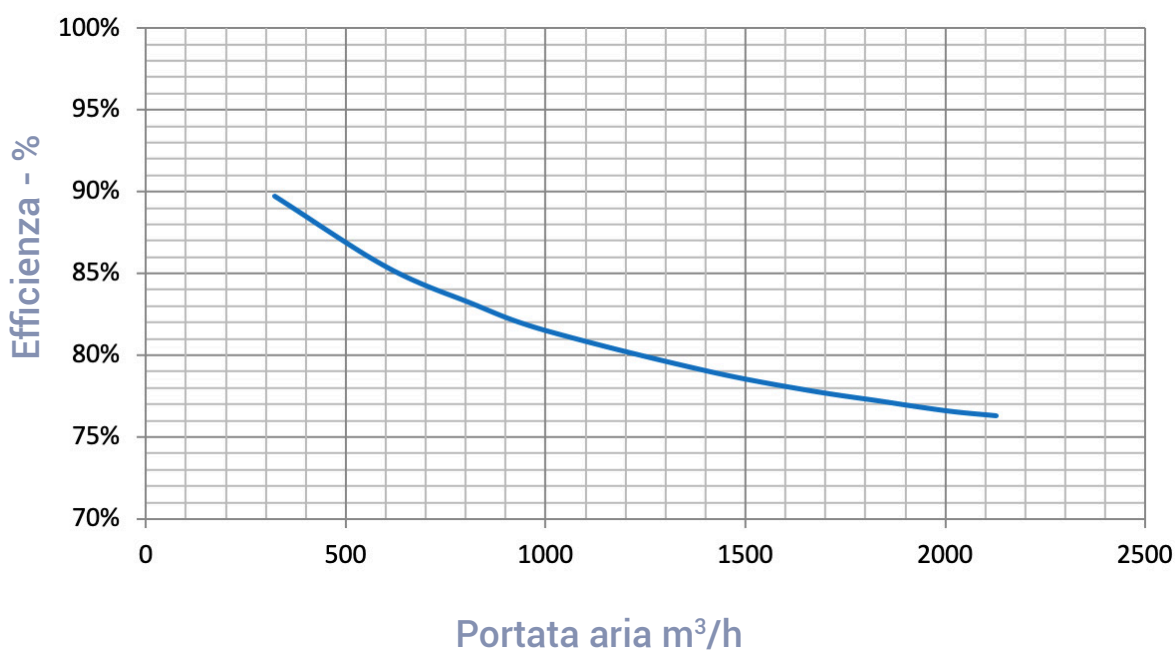
# PRESTAZIONI AEREAUCHE E EFFICIENZA TERMICA:

EVHRPT 200 H

## PRESTAZIONI AEREAUCHE



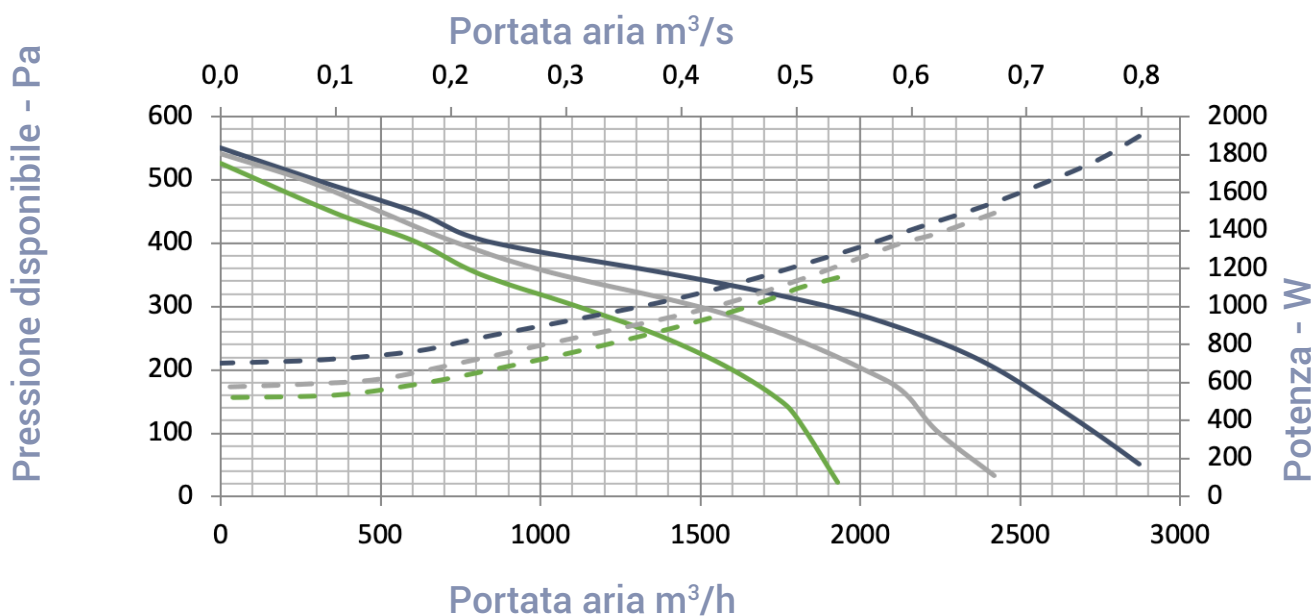
## EFFICIENZA TERMICA



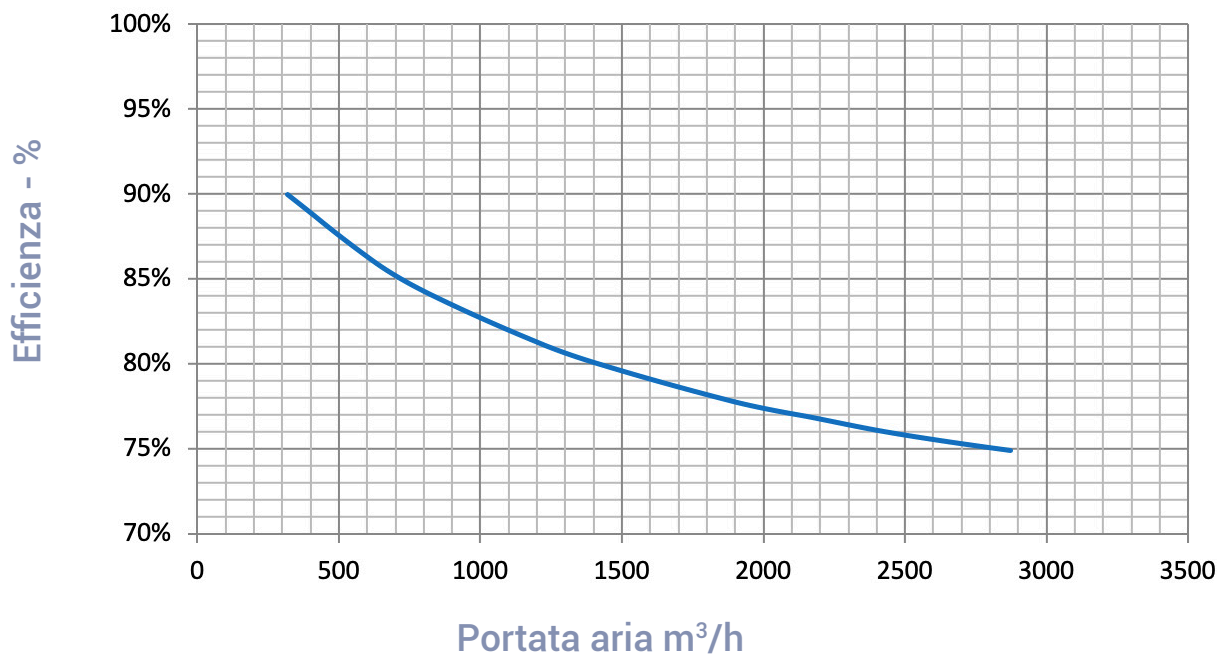
# PRESTAZIONI AEREAUCHE E EFFICIENZA TERMICA:

EVHRPT 250 H

## PRESTAZIONI AEREAUCHE



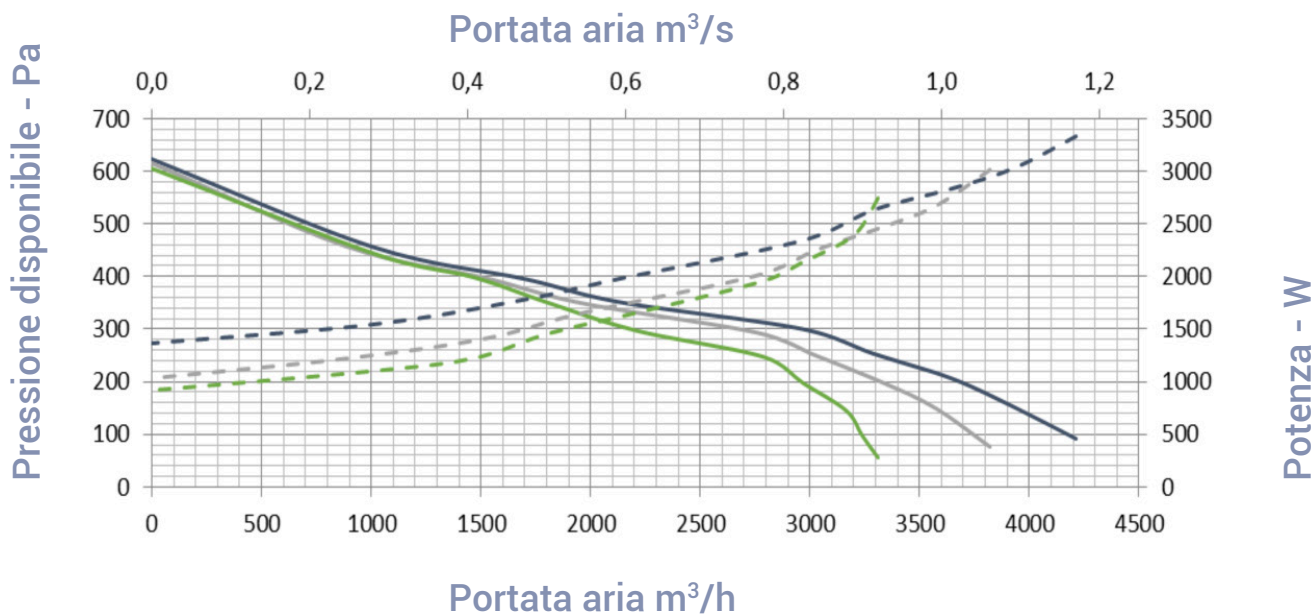
## EFFICIENZA TERMICA



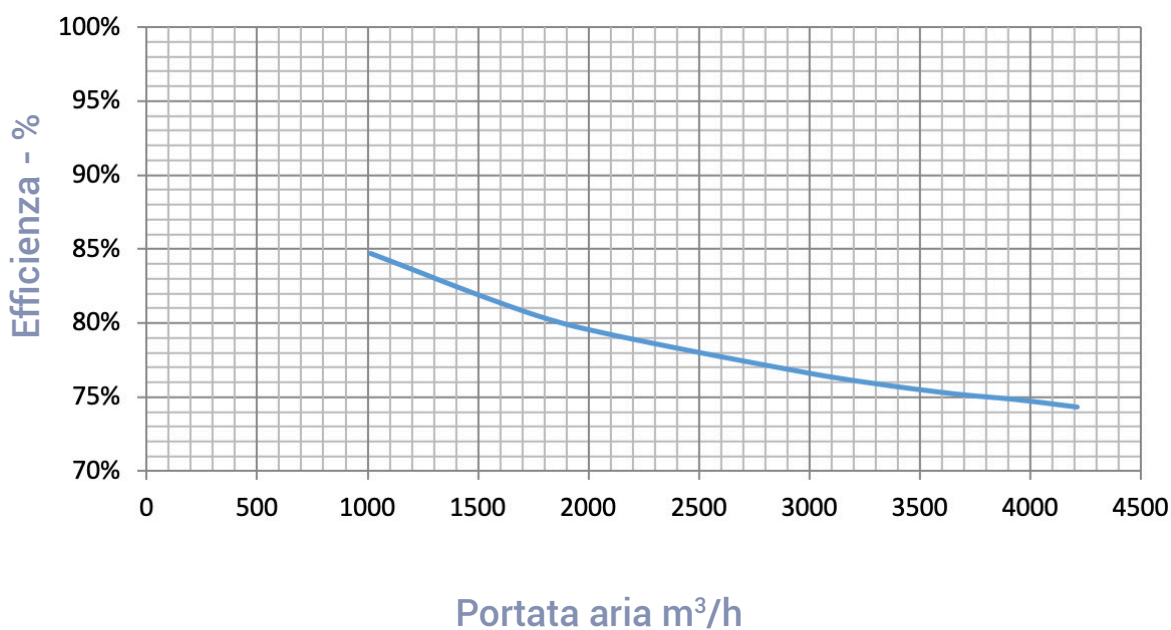
# PRESTAZIONI AEREAUCHE E EFFICIENZA TERMICA:

EVHRPT 400 H

## PRESTAZIONI AEREAUCHE



## EFFICIENZA TERMICA



# DATI ERP ECODESIGN:

A	Nome o marchio del fornitore							
B	Identificativo del modello		EVHRPT 40	EVHRPT 70	EVHRPT 150	EVHRPT 200	EVHRPT 250	EVHRPT 400
C	Versione		Versioni S	Versioni S	Versioni S	Versioni S	Versioni S	Versioni S
D	Tipo di azionamento installato		A velocità multiple	A velocità multiple	A velocità multiple	A velocità multiple	A velocità multiple	A velocità multiple
E	Sistema di recupero calore		A recupero	A recupero	A recupero	A recupero	A recupero	A recupero
F	Efficienza termica del recupero di calore	%	78.2	76.3	78.1	77.9	76.7	76.7
H	Portata nominale	m <sup>3</sup> /s	0,12	0,22	0,35	0,46	0,61	0,82
I	SPF int	W / (m <sup>3</sup> /s)	1520	1446	1485	1457	1400	1367
J	Velocità frontale	m/s	1.38	1.45	1.32	1.84	1.61	1.62
K	Pressione esterna nominale (Dps , ext)	Pa	100	150	210	200	250	300
L	Caduta di pressione interna	Pa	239	225	316	446	456	380
M	Caduta di pressione interna ai componenti estranei	Pa	/	/	/	/	/	/
N	Efficienza statica dei ventilatori come da UE 327/2011	%	18,7	22,1	30,0	40,1	41,8	35,8
O	Percentuali massime dichiarate di trafilamento	%	8.0 ext / 6.1 int	4.5 ext / 1.5 int	4.1 ext / 2.2 int	2.9 ext / 4.1 int	2.3 ext / 8.7 int	1.3 ext / 4.0 int
P	Classificazione energetica dei filtri							
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro		Visualizzata sull'ispezione filtri dell'unita' e sul manuale di istruzioni					
R	Livello di potenza sonora Lwa (dB)		50,4	57,7	59,5	60,4	61,8	67,1
S	Indirizzo internet istruzioni di disassemblaggio							

# VOCI DI CAPITOLATO:

## EVHRPT 40-400 H

### EVHRPT 40-400 H

- unità Ventilazione a doppio flusso Non Residenziale con recupero di calore a medio rendimento > 73%)
- soluzione ideale per ottenere la più alta certificazione energetica degli edifici del settore terziario, industriale e residenziale collettivo (impianti condominiali centralizzati)

### GAMMA:

- nr. 6 modelli versione orizzontale con portate d'aria di 400, 700, 1500, 2000, 2500 e 4000 m<sup>3</sup>/h

### COSTRUZIONE:

- telaio in profilati estrusi di alluminio
- Struttura cassa portante in profilati di alluminio estruso, con guarnizione di tenuta perimetrale
- Pannelli sandwich in Aluzink ® spessore 25 mm, isolati in schiuma poliuretana di densità 42 kg/m<sup>3</sup> (isolamento acustico e termico)
- vasca raccolta condensa interna con scarico per l'evacuazione
- scambiatore di calore statico in alluminio in controcorrente – certificato Eurovent
- sbrinamento automatico dello scambiatore (tramite strategia anti-gelo)
- by-pass automatico di serie
- elettroventilatori centrifughi AC a 3 o 4 velocità, (Erp-2018), monofase (230V-1-50/60Hz)
- 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 rinnovo
- portine accesso laterali e spazi tecnici interni per una facile ispezione/manutenzione
- soluzioni plug-n-play con quadro elettrico e controllo pre-cablato a bordo macchina

### MODALITA' DI INSTALLAZIONE:

- all'esterno con temperatura ambiente compresa tra -15° e +50° C

### MANUTENZIONE / ISPEZIONE:

- Filtri dal pannello laterale / inferiore ( secondo indicazioni riportate su disegni tecnici ) con maniglia e chiusura
- Scambiatore dal pannello laterale con chiusura
- Ventilatori dal pannello laterale con maniglia e chiusura

# EVBE - EVBER - EVBES

## Batterie elettriche per recuperatori serie terziario

Riscaldatore con resistenze a filo per montaggio su canale circolare.

Serie EVBE composta da:  
 termoprotettore a riarmo automatico  
 termoprotettore a riarmo manuale  
 morsettiera  
 passacavo

I riscaldatori sono dotati di termostati di sicurezza tarati per intervenire in caso di mancata o scarsa ventilazione.

Serie EVBER composta da:  
 termoprotettore a riarmo automatico  
 termoprotettore a riarmo manuale  
 teleruttore  
 morsettiera  
 controllo elettronico della temperatura in uscita  
 passacavo

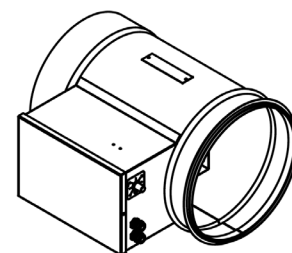
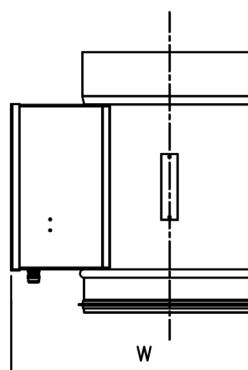
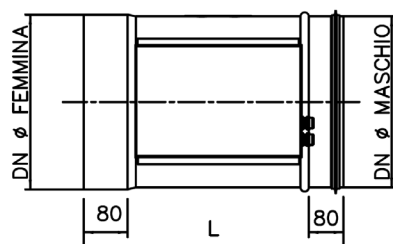
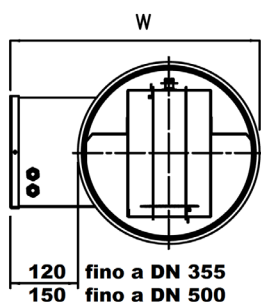
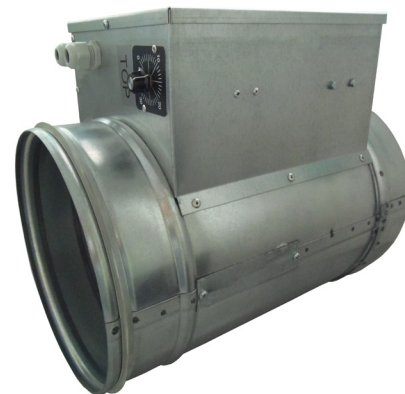
Il controllo elettronico della temperatura è realizzato tramite una scheda elettronica TRIAC montata direttamente all'interno della scatola di comando del riscaldatore.

La temperatura in uscita è controllata in continuo da una sonda a corredo ed è regolabile tramite un potenziometro posto all'interno della scatola di comando con una range da 0 a 30°C.

Serie EVBES composta da:  
 termoprotettore a riarmo automatico  
 termoprotettore a riarmo manuale  
 teleruttore  
 morsettiera  
 controllo elettronico della temperatura in uscita  
 passacavo

Il controllo elettronico della temperatura è realizzato tramite una scheda elettronica TRIAC montata direttamente all'interno della scatola di comando del riscaldatore.

La temperatura in uscita è controllata in continuo da un segnale 0-10 V DC proveniente da un termostato esterno.



### BATTERIA ELETTRICA ON/OFF - CARATTERISTICHE:

Modello	Portata aria (m <sup>3</sup> /h)	Tensione	Potenza (kW)	DN (mm)	L (mm)	W (mm)	Peso (kg)
EVBE1	400-600	1Ph-230V-50Hz	2	200	360	323	4
EVBE2	600-900	1Ph-230V-50Hz	2	250	410	373	5
EVBE3	900-1000	3Ph-400V-50Hz	4	315	475	438	7
EVBE4	1000-2000	3Ph-400V-50Hz	8	315	475	438	7
EVBE5	2000-2500	3Ph-400V-50Hz	12	355	515	478	8
EVBE6	2500-3000	3Ph-400V-50Hz	16	400	560	540	9
EVBE7	3000-3500	3Ph-400V-50Hz	20	400	560	640	9
EVBE8	4000-5000	3Ph-400V-50Hz	20	500	660	640	12

**BATTERIA ELETTRICA CON REGOLAZIONE INTEGRATA - CARATTERISTICHE:**

<b>Modello</b>	<b>Portata aria (m<sup>3</sup>/h)</b>	<b>Tensione</b>	<b>Potenza (kW)</b>	<b>DN (mm)</b>	<b>L (mm)</b>	<b>W (mm)</b>	<b>Peso (kg)</b>
EVBER1	400-600	1Ph-230V-50Hz	2	200	360	323	4
EVBER2	600-900	1Ph-230V-50Hz	2	250	410	373	5
EVBER3	900-1000	3Ph-400V-50Hz	4	315	475	438	7
EVBER4	1000-2000	3Ph-400V-50Hz	8	315	475	438	7
EVBER5	2000-2500	3Ph-400V-50Hz	12	355	515	478	8
EVBER6	2500-3000	3Ph-400V-50Hz	16	400	560	540	9
EVBER7	3000-3500	3Ph-400V-50Hz	20	400	560	640	9
EVBER8	4000-5000	3Ph-400V-50Hz	20	500	660	640	12

**BATTERIA ELETTRICA CON REGOLAZIONE 0-10V DA SEGNALE ESTERNO - CARATTERISTICHE:**

<b>Modello</b>	<b>Portata aria (m<sup>3</sup>/h)</b>	<b>Tensione</b>	<b>Potenza (kW)</b>	<b>DN (mm)</b>	<b>L (mm)</b>	<b>W (mm)</b>	<b>Peso (kg)</b>
EVBES1	400-600	1Ph-230V-50Hz	2	200	360	323	4
EVBES2	600-900	1Ph-230V-50Hz	2	250	410	373	5
EVBES3	900-1000	3Ph-400V-50Hz	4	315	475	438	7
EVBES4	1000-2000	3Ph-400V-50Hz	8	315	475	438	7
EVBES5	2000-2500	3Ph-400V-50Hz	12	355	515	478	8
EVBES6	2500-3000	3Ph-400V-50Hz	16	400	560	540	9
EVBES7	3000-3500	3Ph-400V-50Hz	20	400	560	640	9
EVBES8	4000-5000	3Ph-400V-50Hz	20	500	660	640	12



# EVBAC - EVBAF

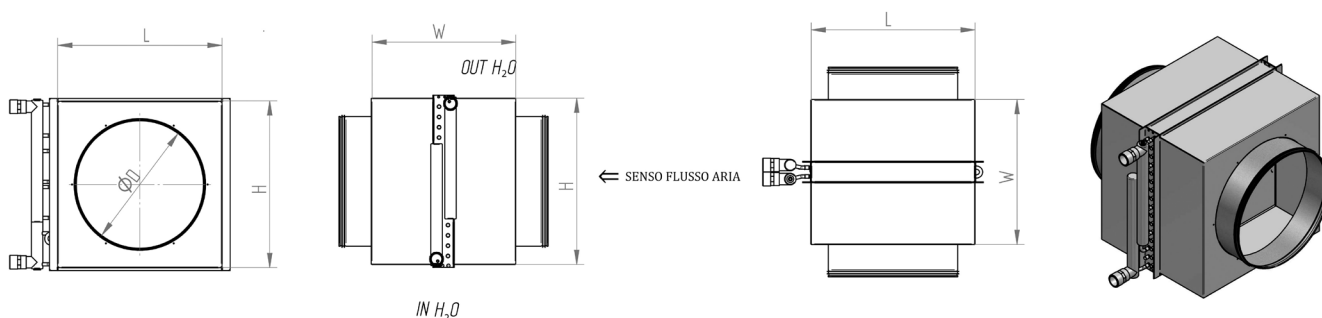
## Batterie ad acqua per recuperatori serie terziario

Batteria ad acqua di pre o post riscaldamento e raffreddamento costituite da telaio in lamiera zincata, tubi in rame ed alette in alluminio. Struttura dotata di attacchi aereali circolari maschio con o-ring per facilitare l'installazione al condotto. Attacchi idraulici filettati comprensivi di valvole per lo sfiato dell'aria e per lo scarico della batteria.



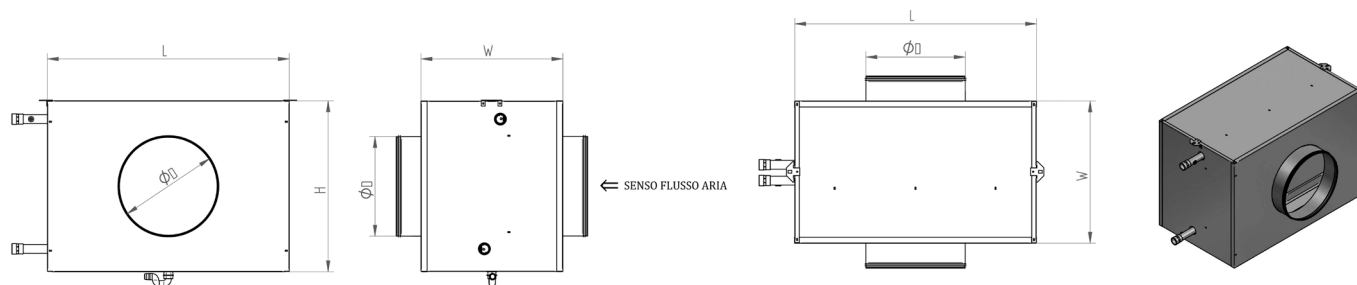
### BATTERIA AD ACQUA CALDA - CARATTERISTICHE:

Modello	Portata aria (m <sup>3</sup> /h)	Attacchi idraulici	D (mm)	H (mm)	L (mm)	W (mm)	Peso (kg)
EVBAC1	400	1/2" F	200	270	290	350	4
EVBAC2	700-1000	1" M	315	420	440	350	8
EVBAC3	1500-2000	1" M	355	470	590	350	13
EVBAC4	2500-3000	1" M	400	570	640	350	17
EVBAC5	3500-5000	1" M	500	820	640	350	20



### BATTERIA AD ACQUA FREDDA - CARATTERISTICHE:

Modello	Portata aria (m <sup>3</sup> /h)	Attacchi idraulici	D (mm)	H (mm)	L (mm)	W (mm)	Peso (kg)
EVBAF1	400-700	1/2" M	250	350	470	450	7
EVBAF2	1000-1500	1" M	315	490	570	450	13
EVBAF3	2000	1" M	355	540	780	450	18
EVBAF4	2500-3000	1" M	400	590	800	450	22
EVBAF5	3500-5000	1" M	500	890	890	450	35



### **Marcatura CE**

**La marcatura CE (presente su ogni macchina) attesta la conformità alle seguenti norme comunitarie:**

- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EC**
- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EC**
- Ecodesign 2009/125/EC**