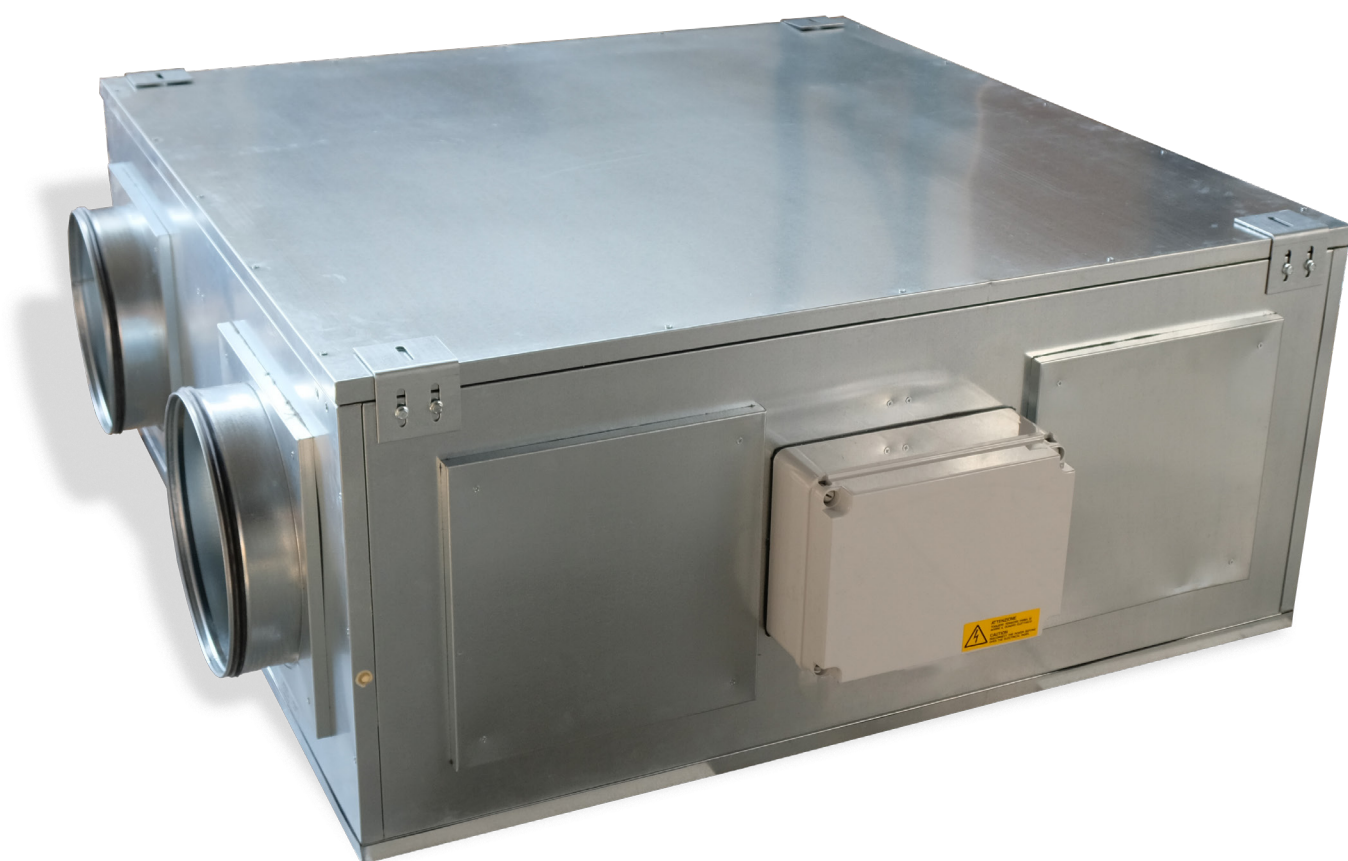


# EVHRN EC

**Recuperatore a flussi incrociati ERP  
efficienza fino al 80% con motori EC**



## CARATTERISTICHE GENERALI:

### STRUTTURA

Struttura e telaio con pannelli sandwich in lamiera zincata. Scelta di materiali con elevate caratteristiche di isolamento termico ed acustico



### VENTILATORI

L'unità è dotata di ventilatori radiali a pala rovescia con motore elettronico a basso consumo.



### RECUPERATORE

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



### FILTRAZIONE

A monte del recuperatore sono presenti due filtri: ePM1 - 70% Aria di rinnovo e ePM10 - 50% aria ambiente. La rimozione può avvenire sia lateralmente che dal fondo dell'unità.



### CONTROLLI

L'unità prevede la possibilità di fornitura con 2 tipologie di controllo:  
IN2 - Comando touch semplificato  
E - Comando evoluto



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

<b>TELAIO:</b>	Struttura portante in lamiera autoportante , con guarnizione di tenuta perimetrale. Pannelli sandwich in lamiera zincata spessore 25 mm , isolati in schiuma poliuretana di densità 42 kg/m <sup>3</sup> . Carpenteria e tamponamenti interni in lamiera zincata di forte spessore.
<b>SCAMBIATORE DI CALORE :</b>	Scambiatore in alluminio a flussi incrociati (80% Erp). Funzionamento estivo ed invernale
<b>BYPASS ESTIVO :</b>	Bypass estivo con serranda motorizzata installata.
<b>VENTILATORI :</b>	Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità. Conforme ErP
<b>FILTRI :</b>	Filtri ePM1 - 70% Aria di rinnovo e ePM10 - 50% aria ambiente con bassa perdita di carico. Facilmente estraibili sia in posizionamento orizzontale sia verticale.
<b>QUADRO ELETTRICO :</b>	<p>VERSIONE IN2 Con 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 e possibilità di gestione batteria ausiliaria acqua calda. 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.;</p> <p><b>La macchina verrà consegnata con configurazione H5-A o V1-A. Gli attacchi dell'aria sono configurabili in fase di installazione attraverso i pannelli removibili. Configurazioni A o B selezionabili da elettronica.</b></p> <p>VERSIONE E Soluzione con quadro elettrico a bordo unità completo di microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori modulanti, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, gestione filtri sporchi con pressostati (accessorio), oppure gestione temporizzata standard. Gestione del free-cooling con sonde di temperatura, gestione batterie di pre e post riscaldamento-raffrescamento ad acqua ed elettriche. Gestione valvole on-off e modulanti a 2-3 punti. Gestione deumidifica attraverso batterie esterne e sonde umidità. Funzionamento ventilatori con giri variabili, portata costante o pressione costante. Ampia interfaccia grafica con menù di configurazione e menù utente multilingua. Obbligatorio collegamento tastiera remota evoluta EVTGF</p> <p><b>La macchina verrà consegnata con configurazione H5-A o V1-A. Gli attacchi dell'aria sono configurabili in fase di installazione attraverso i pannelli removibili. Configurazione B ordinabile solo su richiesta.</b></p>
<b>EFFICIENZA :</b>	Grazie alle particolarità costruttive ed ai suoi componenti EVHRN EC 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.

## FUNZIONALITA' COMANDI

VERSIONE IN2	VERSIONE E				
SCHEDE A BORDO MACCHINA	CONTROLLO A BORDO MACCHINA				
					
PANNELLO REMOTO (OBBLIGATORIO)	PANNELLO EVOLUTO (OBBLIGATORIO)				
					
Sensore umidità / qualità aria integrati nel display					
 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SENSORE EVVOC</th> <th>SENSORE EVSU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	SENSORE EVVOC	SENSORE EVSU		
SENSORE EVVOC	SENSORE EVSU				
					
COMANDI ESTERNI	COMANDI ESTERNI				
	  				
ON / OFF	ON / OFF    NOTTURNO    BOOSTER				

## CONFIGURAZIONE UNITA'

Modello	- 1 -	- 2 -	- 3 -
EVHRN EC	40	V	E

**1) Definisce la portata massima**  
Modelli da 400 m<sup>3</sup>/h a 4500 m<sup>3</sup>/h

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

**3) Tipologia di controllo**  
IN2: Elettronica semplice  
E: elettronica evoluta

## CONFIGURAZIONE REGOLAZIONE IN2

La macchina verrà consegnata con configurazione H5-A o V1-A. Gli attacchi dell'aria sono configurabili in fase di installazione attraverso i pannelli removibili. Configurazioni A o B selezionabili da elettronica.

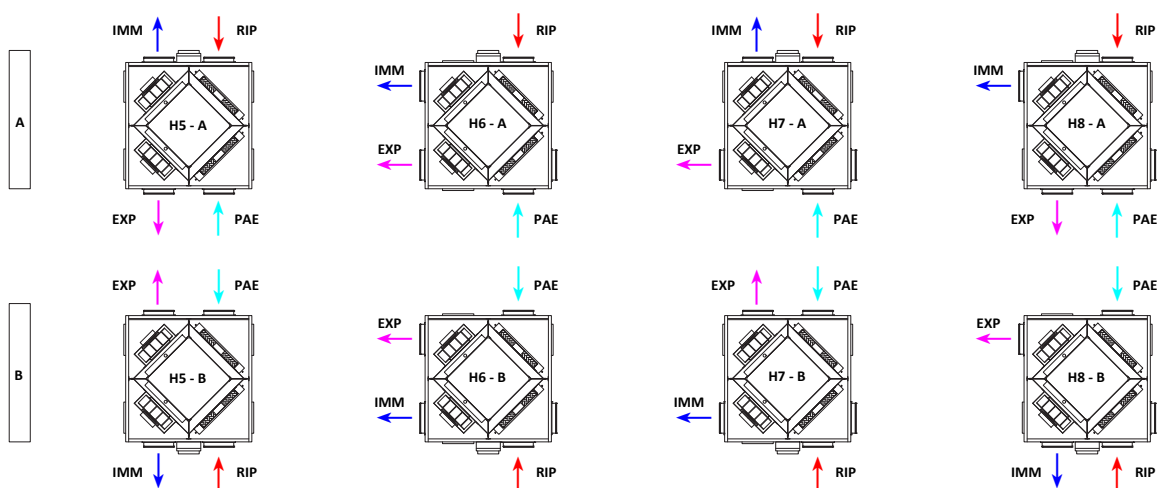
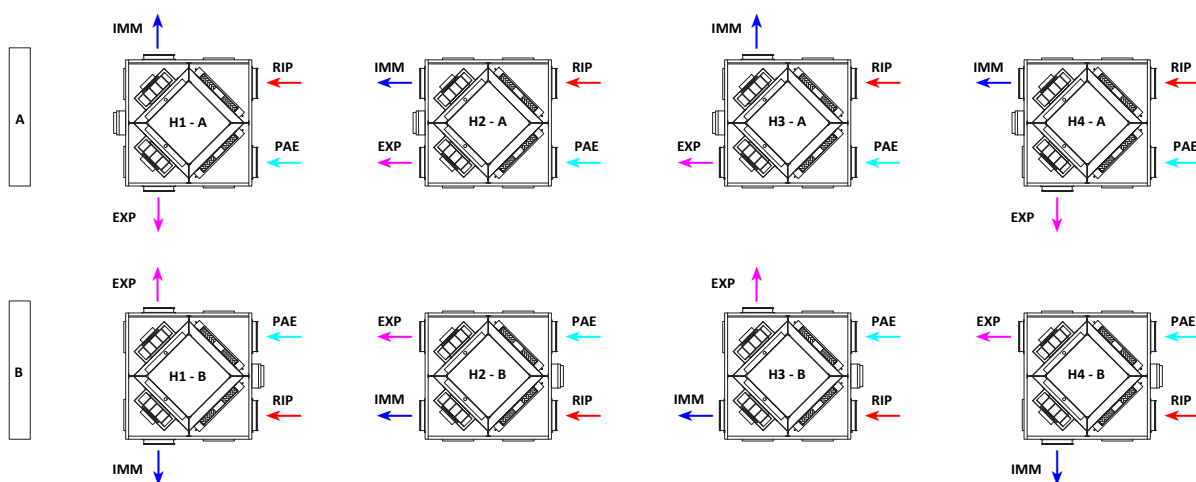
## CONFIGURAZIONE REGOLAZIONE E

La macchina verrà consegnata con configurazione H5-A o V1-A. Gli attacchi dell'aria sono configurabili in fase di installazione attraverso i pannelli removibili. Configurazione B ordinabile solo su richiesta.

# CONFIGURAZIONI

LEGENDA CODICE COLORI	
PAE	INGRESSO ARIA DI RINNOVO
EXP	ESPULSIONE ARIA VIZIATA
IMM	IMMISSIONE ARIA AMBIENTE
RIP	RIPRESA ARIA AMBIENTE

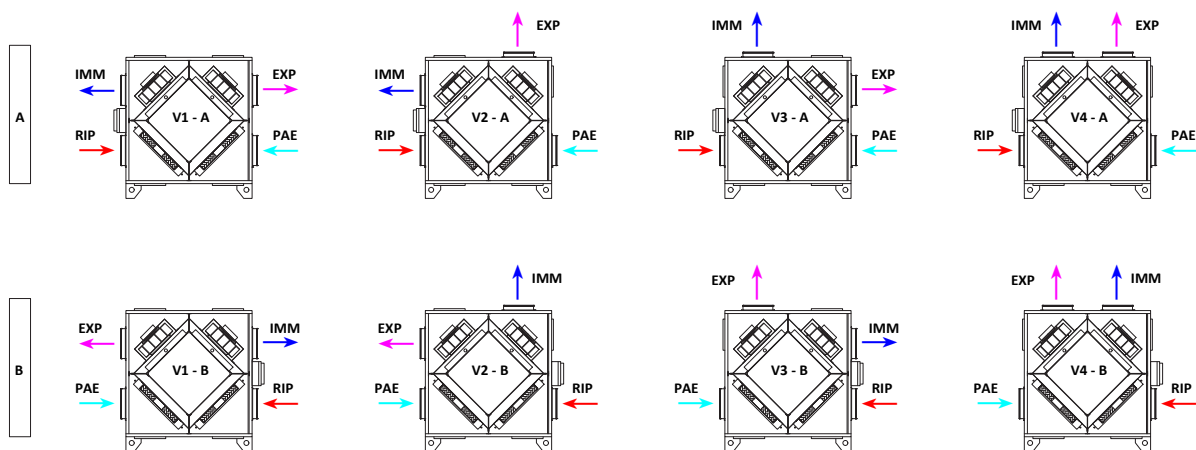
### VERSIONE ORIZZONTALE H - UNITA' VISTE DA SOPRA



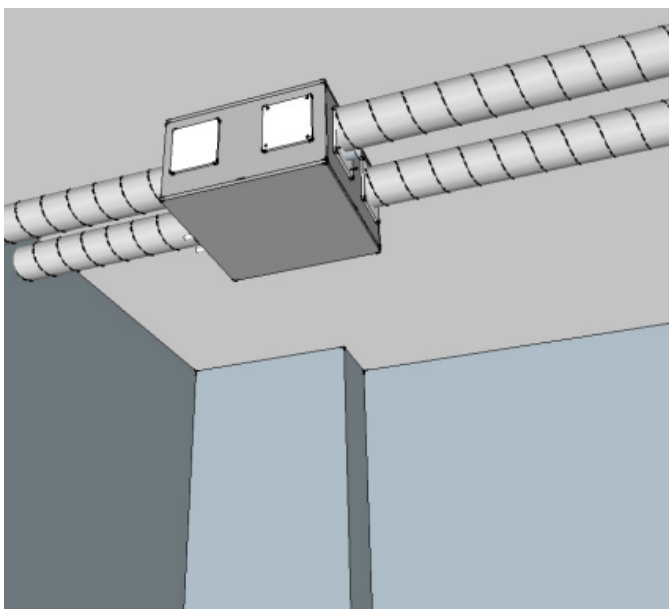
# CONFIGURAZIONI

LEGENDA CODICE COLORI	
PAE	INGRESSO ARIA DI RINNOVO
EXP	ESPULSIONE ARIA VIZIATA
IMM	IMMISSIONE ARIA AMBIENTE
RIP	RIPRESA ARIA AMBIENTE

## VERSIONE VERTICALE V - UNITA' VISTE FRONTALMENTE

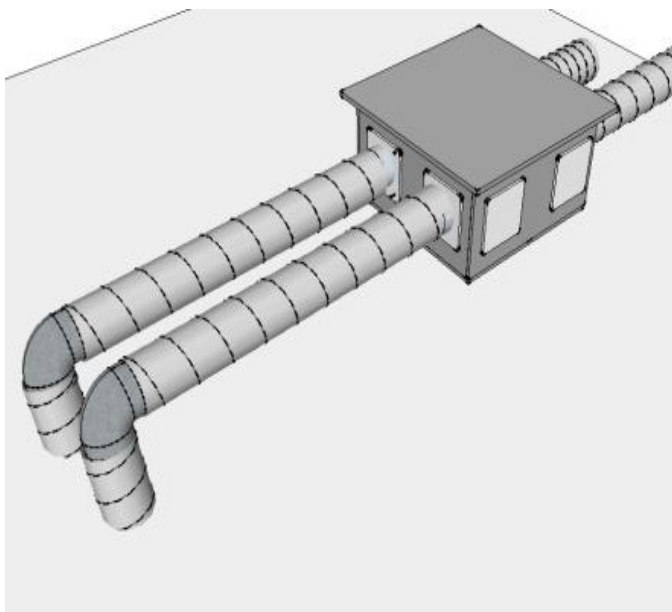


## CONFIGURAZIONI DI MONTAGGIO:



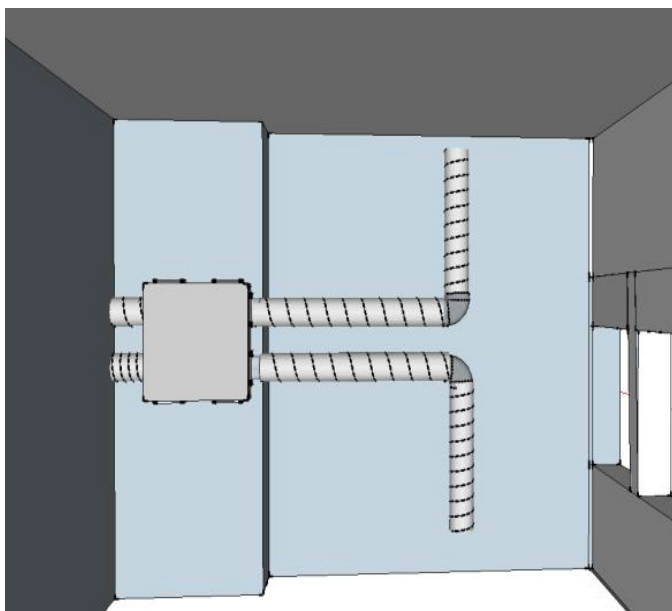
### VERSIONE ORIZZONTALE H :

Montaggio a soffitto.



#### VERSIONE ORIZZONTALE H :

Montaggio a pavimento o su piano (se esterno con tetto parapigioggia).



#### VERSIONE VERTICALE V:

Montaggio a parete.

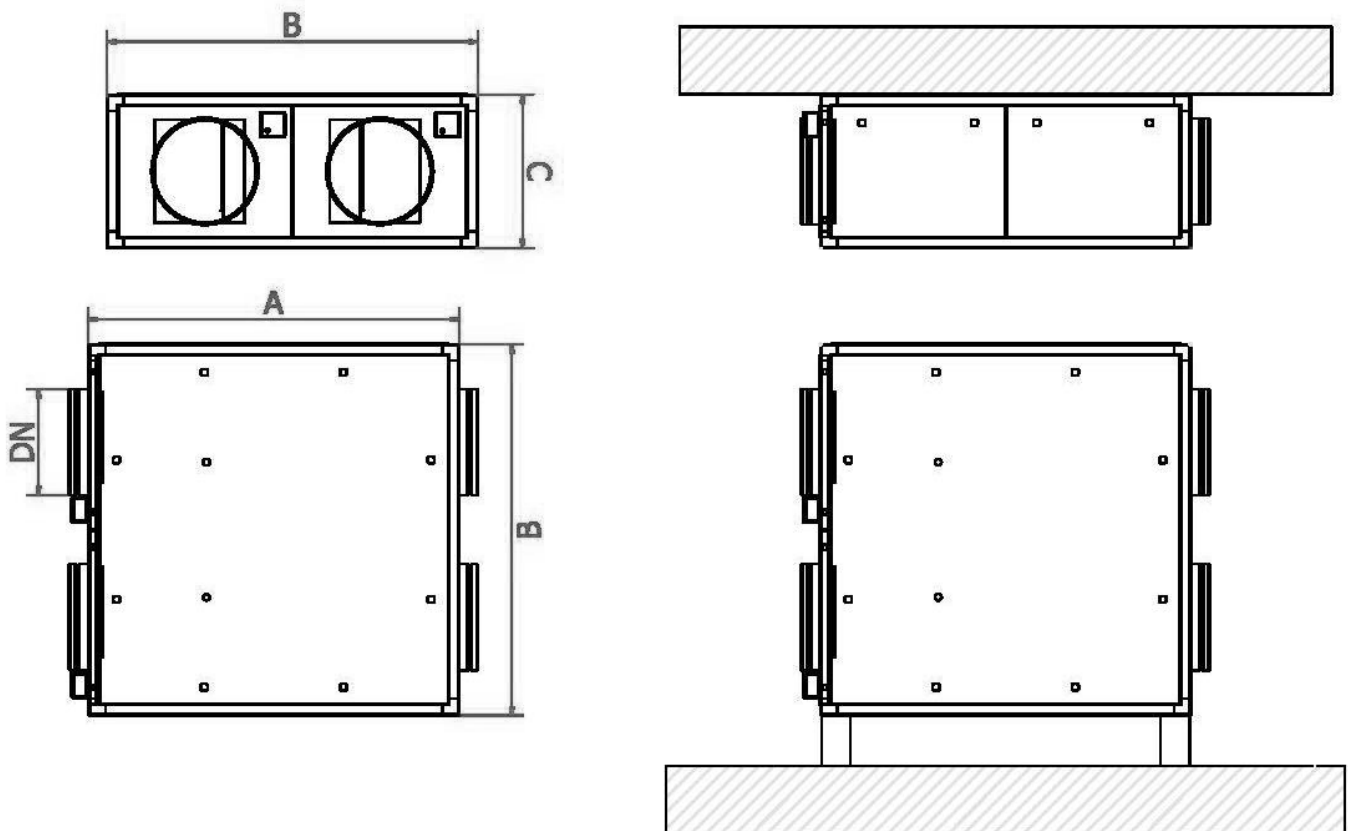
## DATI TECNICI GENERALI:

Grandezza EVHRN EC		40	70	100	150	200	250	350	450	
Tipo di Ventilatori		Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante.								
Numero Ventilatori	Nr.	2								
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	400	600	1000	1400	1900	2500	3400	4500	
Pressione utile	Pa	148	117	124	122	102	255	121	114	
<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 controcorrente								
Numero Scambiatori	Nr.	1								
Efficienza di recupero	%	73,1	79,8	73,0	74,5	74,8	73,9	77,5	74,8	
		Dati Riferiti alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : -portata aria nominale -aria esterna 5°C con 72% ur / aria espulsa 25°C con 28% ur								
Tipo di filtri		filtri piani								
Classe di filtrazione		Rinnovo ePM 1 - 70 % (F7) / Estrazione ePM 10 - 50 % (M5)								
<b>Dati acustici</b> (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744)										
Potenza sonora Lw (EN3747) dalla cassa	dB(A)	61,2	63,6	66,5	67,3	71,1	72,2	75,2	77,3	
Pressione sonora Lp a 3 m (EN3744)dalla cassa	dB(A)	39,6	41,8	44,5	45,2	48,4	49,7	52,5	54,1	
Potenza sonora Lw (EN3747) dal canale	dB(A)	69,6	72,6	77,8	78,4	82,5	86,9	86,5	87,4	
<b>Dati Elettrici</b>										
Tensione di alimentazione	V	230V / 1 / 50 Hz					400V / 3 / 50Hz			
Potenza assorbita	Kw	0,20	0,29	0,61	0,61	0,61	1,98	1,98	2,2	
Grado di protezione	IP	20	20	20	20	20	20	20	20	
<b>Dati riferiti ai valori nominali dichiarati dal costruttore dei ventilatori</b> <b>Le unità devono essere collegate ai canali di distribuzione</b> <b>Le prestazioni sono state verificate con filtri a bassa perdita di carico in dotazione " puliti " .</b>										



## DIMENSIONI:

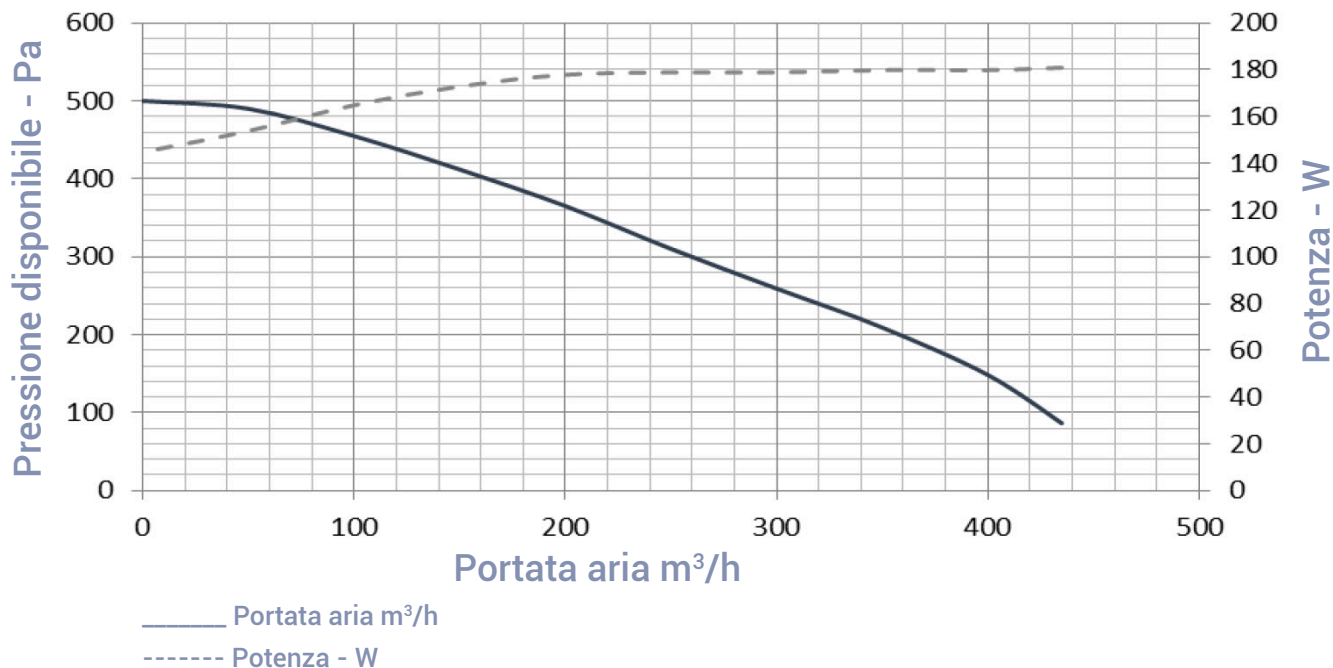
Dimensionali		40	70	100	150	200	250	350	450
Larghezza A	mm	750	1050	1050	1250	1390	1390	1900	1900
Profondità B	mm	750	1050	1050	1250	1390	1390	1900	1900
Altezza C	mm	390	400	400	550	610	610	710	860
Diametro attacchi	mm	160	200	200	315	355	355	400	450
Peso versione H	kg	75	98	103	155	220	231	245	275
Peso versione V	kg	78	101	106	158	223	234	248	278
Scarico condensa	mm	16	16	16	16	16	16	16	16



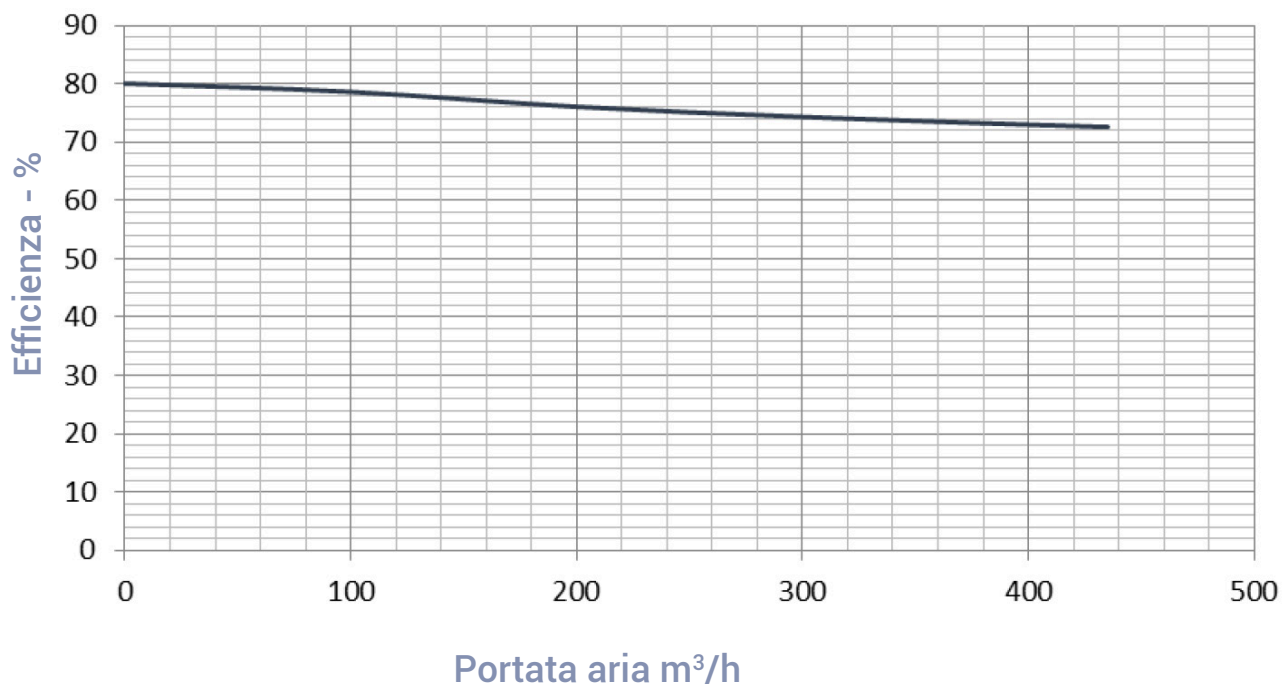
# PRESTAZIONI AEREAUCHE E EFFICIENZA TERMICA:

EVHRN 40

## PRESTAZIONI AEREAUCHE



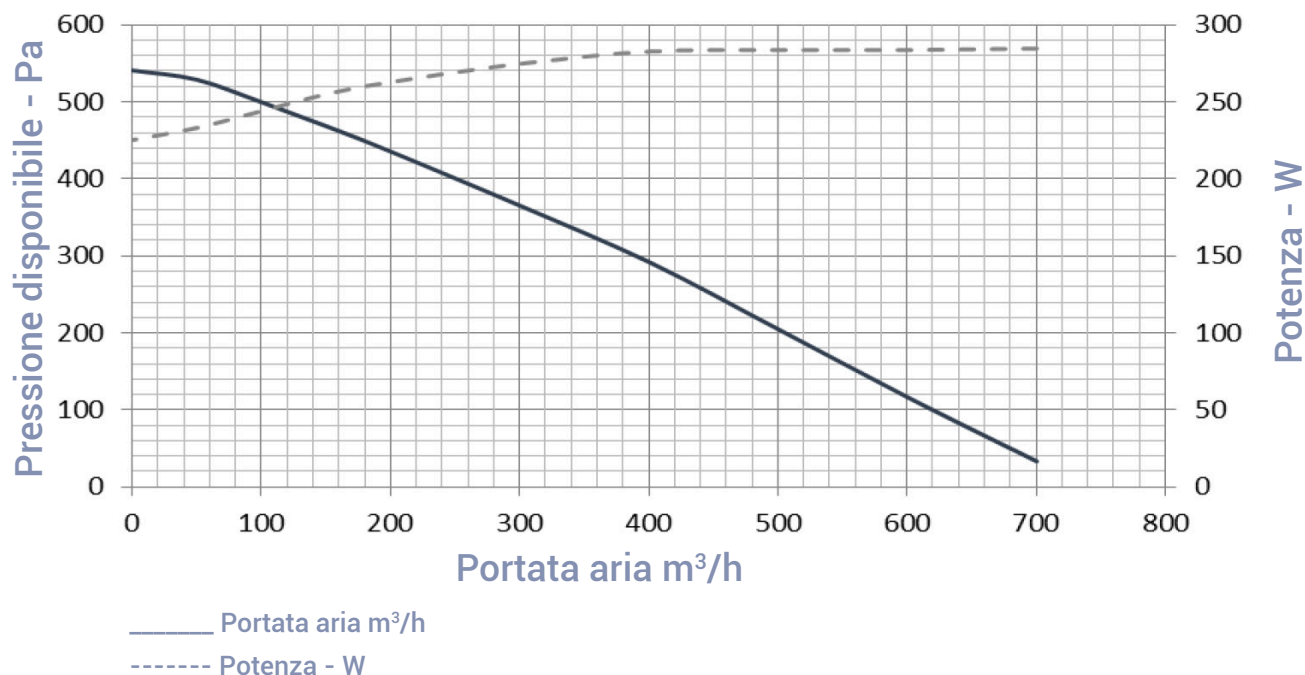
## EFFICIENZA TERMICA



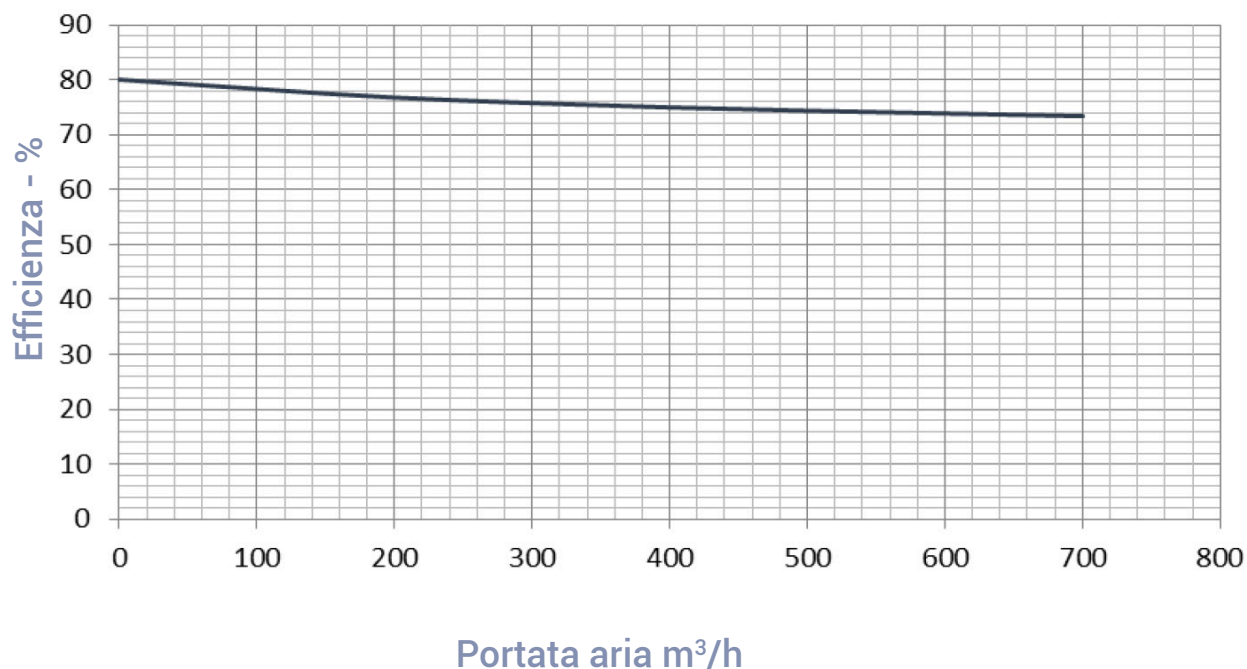
# PRESTAZIONI AEREAUCHE E EFFICIENZA TERMICA:

EVHRN 70

## PRESTAZIONI AEREAUCHE



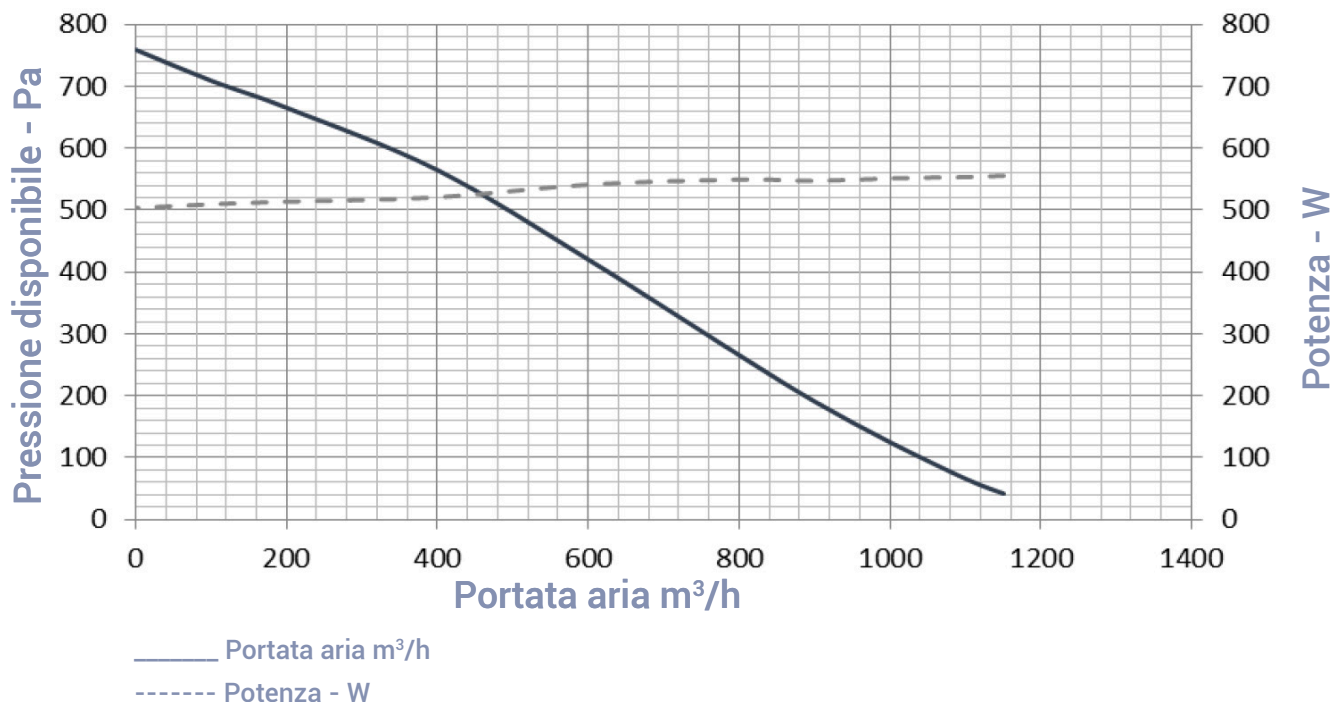
## EFFICIENZA TERMICA



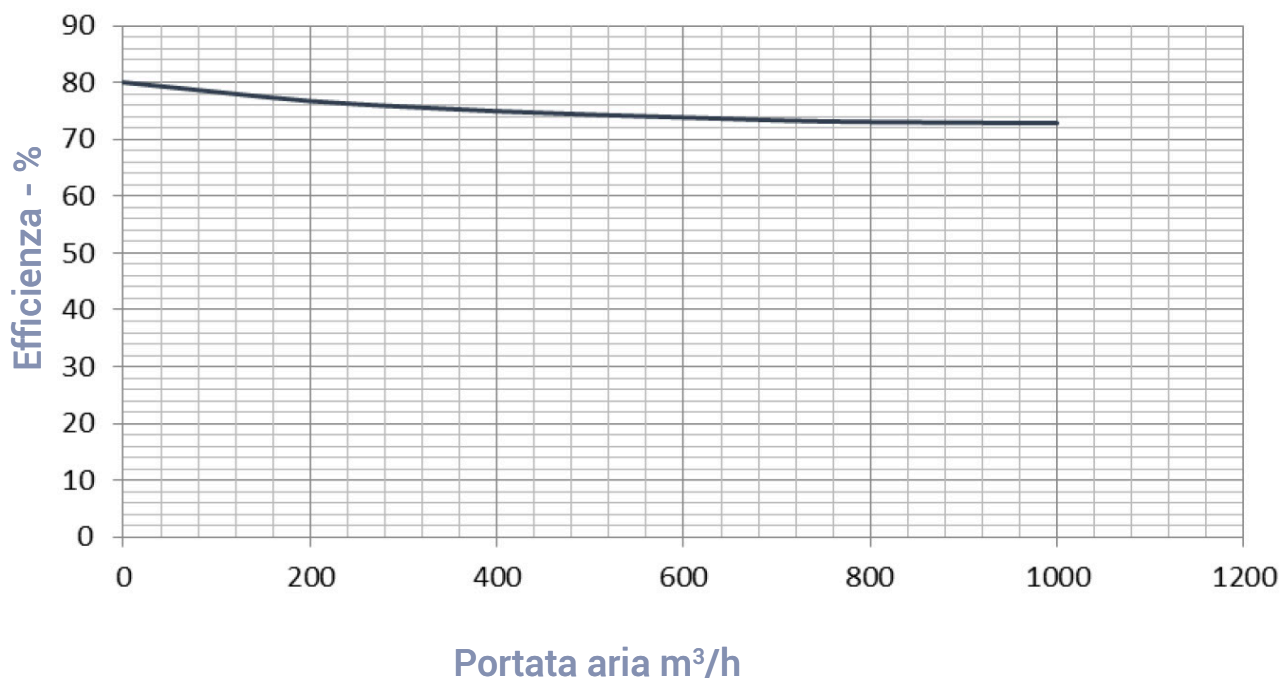
# PRESTAZIONI AEREAUCHE E EFFICIENZA TERMICA:

EVHRN 100

## PRESTAZIONI AEREAUCHE



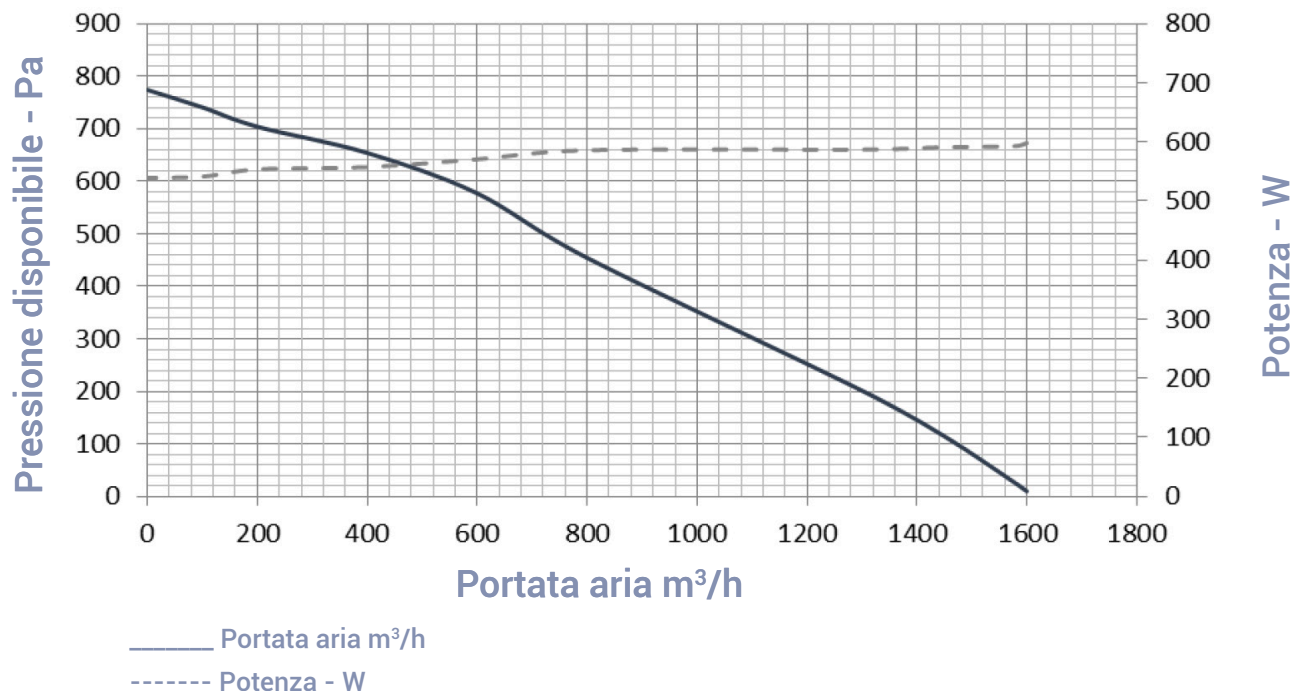
## EFFICIENZA TERMICA



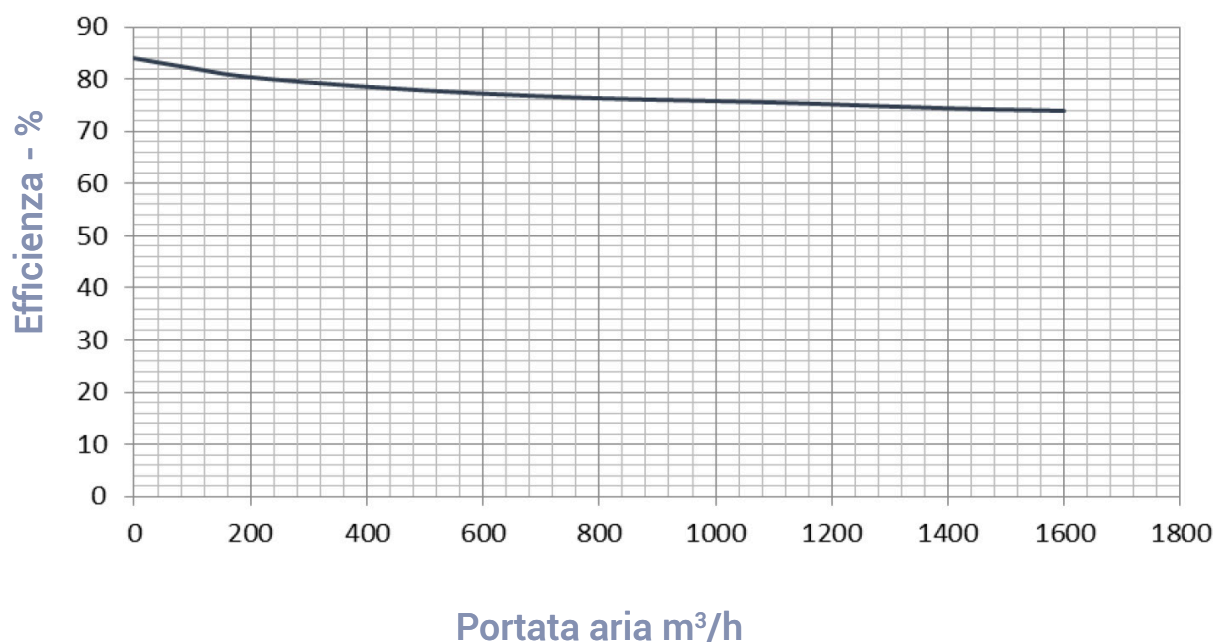
# PRESTAZIONI AEREAUCHE E EFFICIENZA TERMICA:

EVHRN 150

## PRESTAZIONI AEREAUCHE

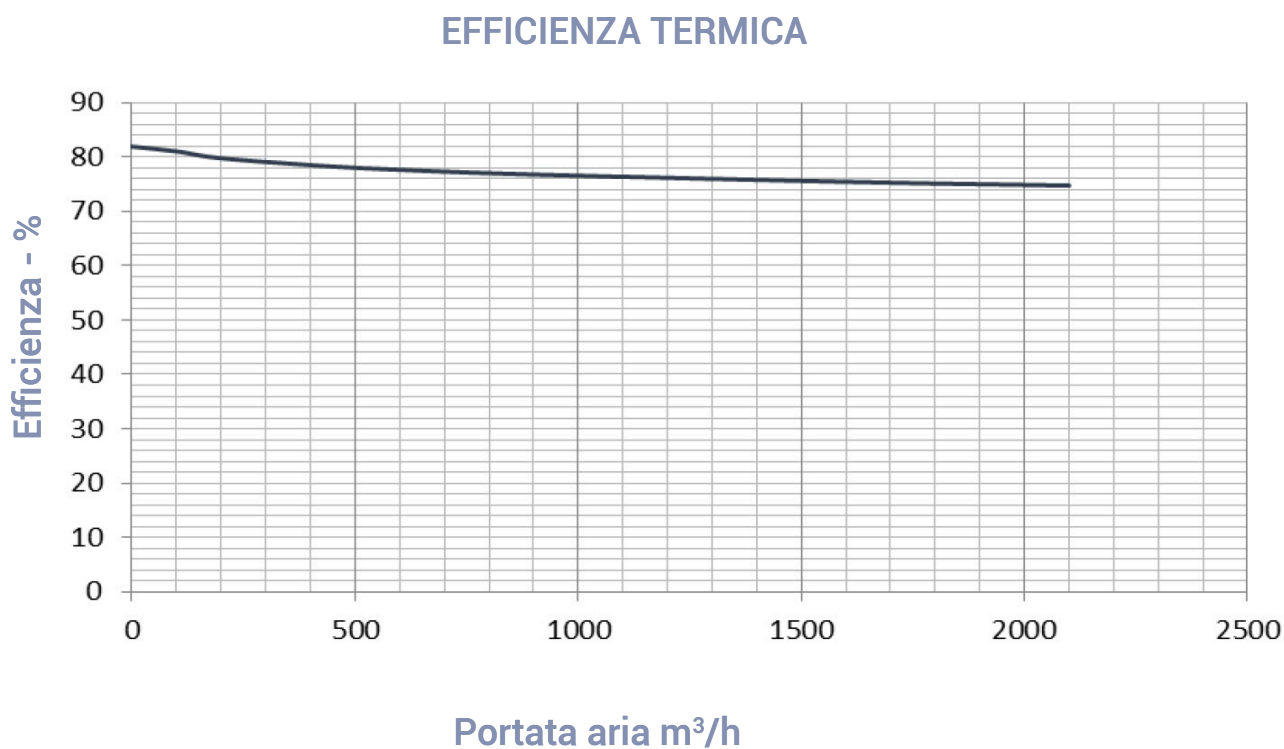
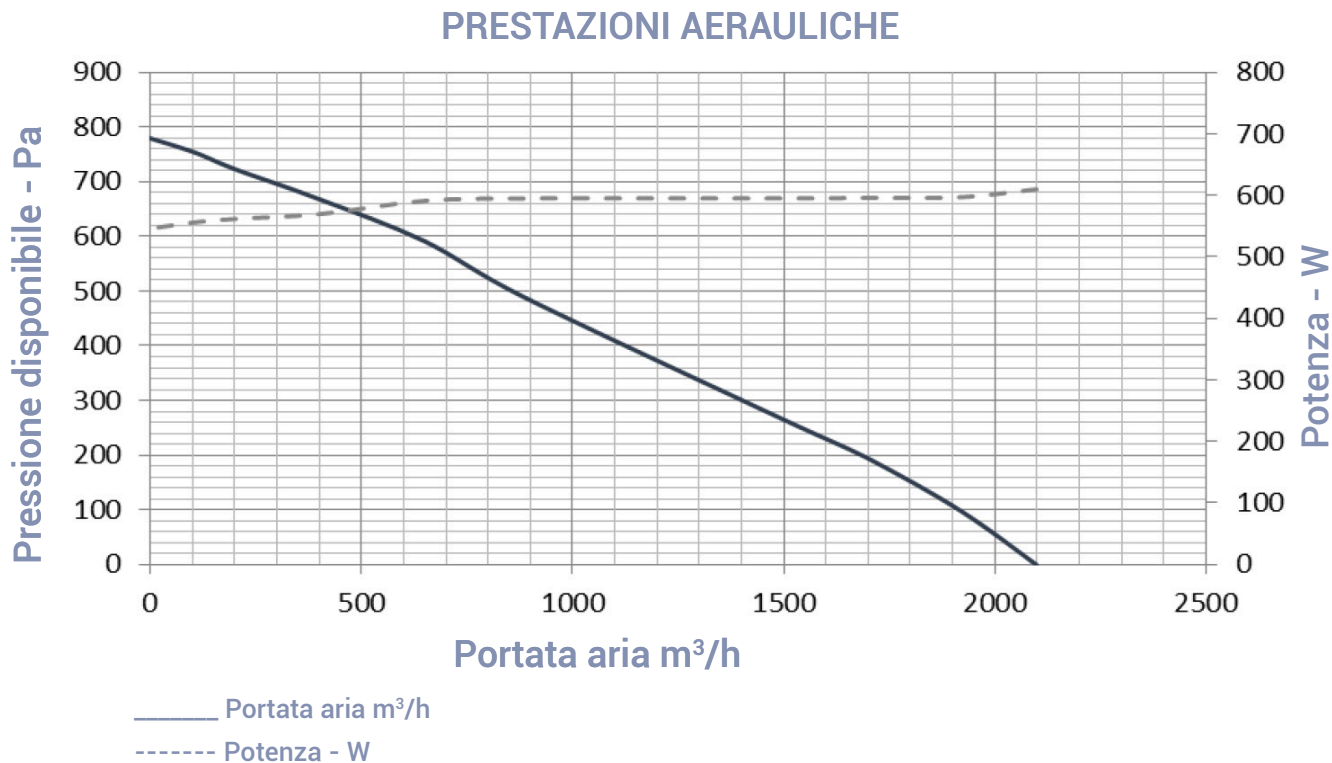


## EFFICIENZA TERMICA



# PRESTAZIONI AEREAUCHE E EFFICIENZA TERMICA:

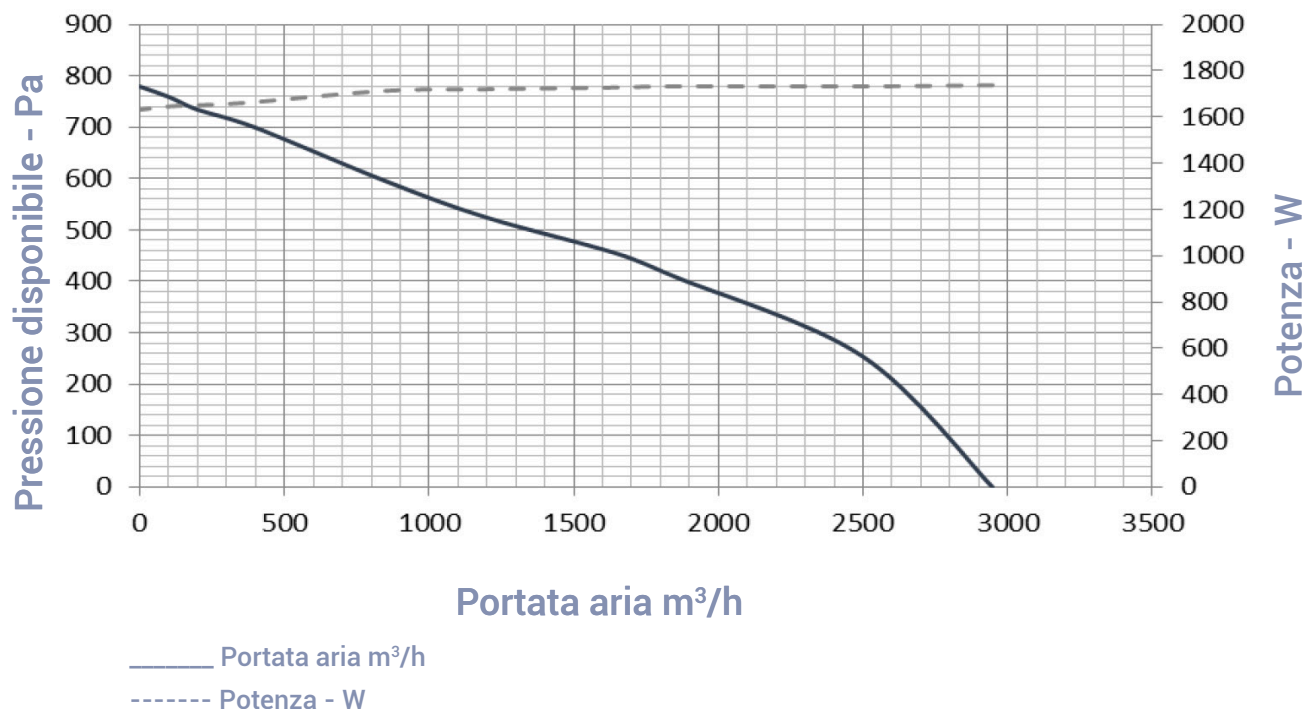
EVHRN 200



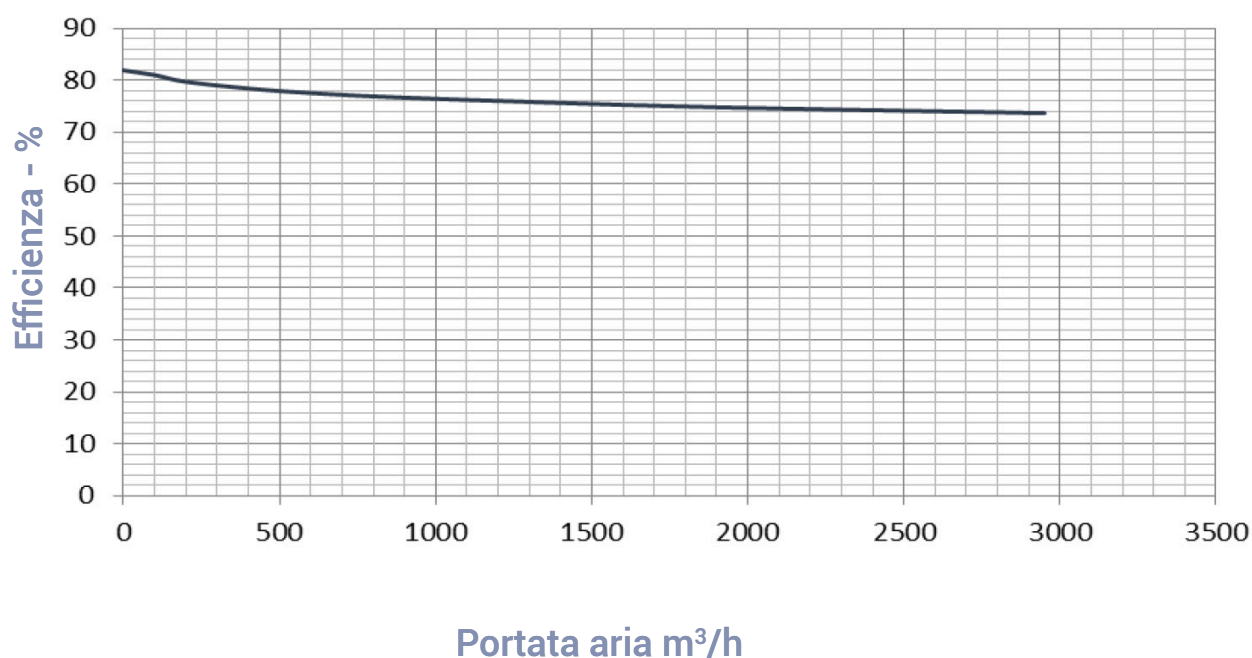
# PRESTAZIONI AEREAUCHE E EFFICIENZA TERMICA:

EVHRN 250

## PRESTAZIONI AEREAUCHE



## EFFICIENZA TERMICA

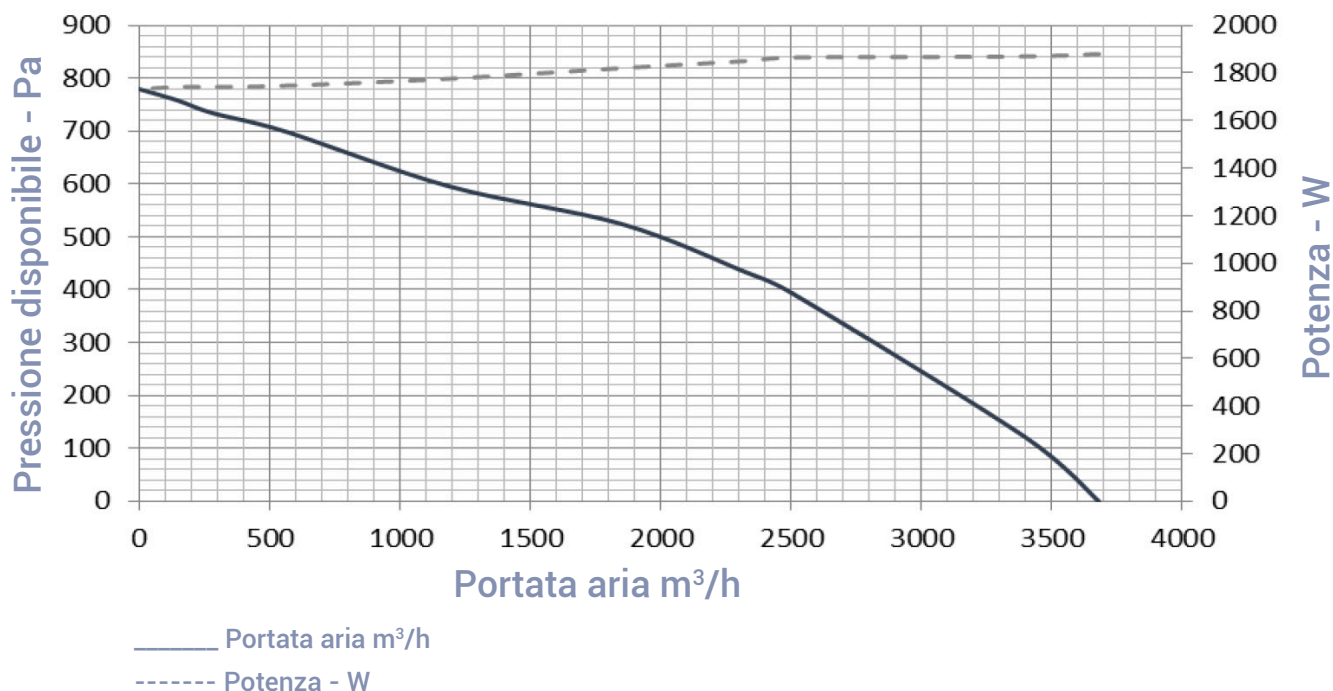




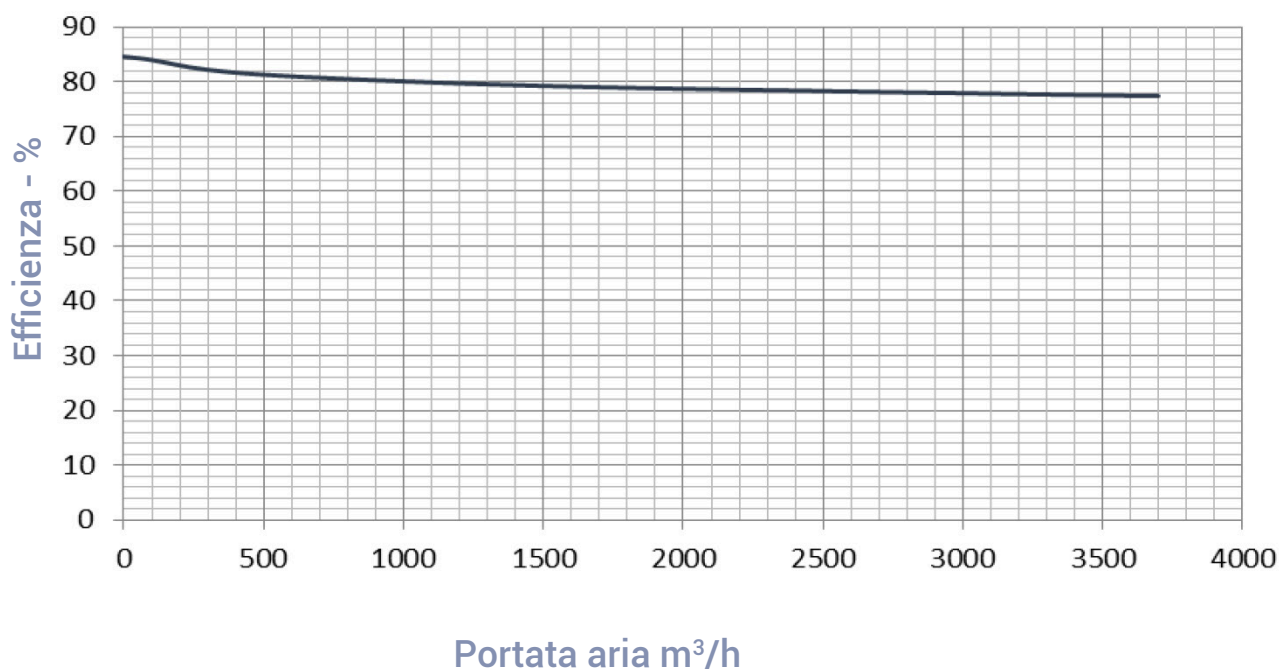
# PRESTAZIONI AEREAUCHE E EFFICIENZA TERMICA:

EVHRN 350

## PRESTAZIONI AEREAUCHE



## EFFICIENZA TERMICA

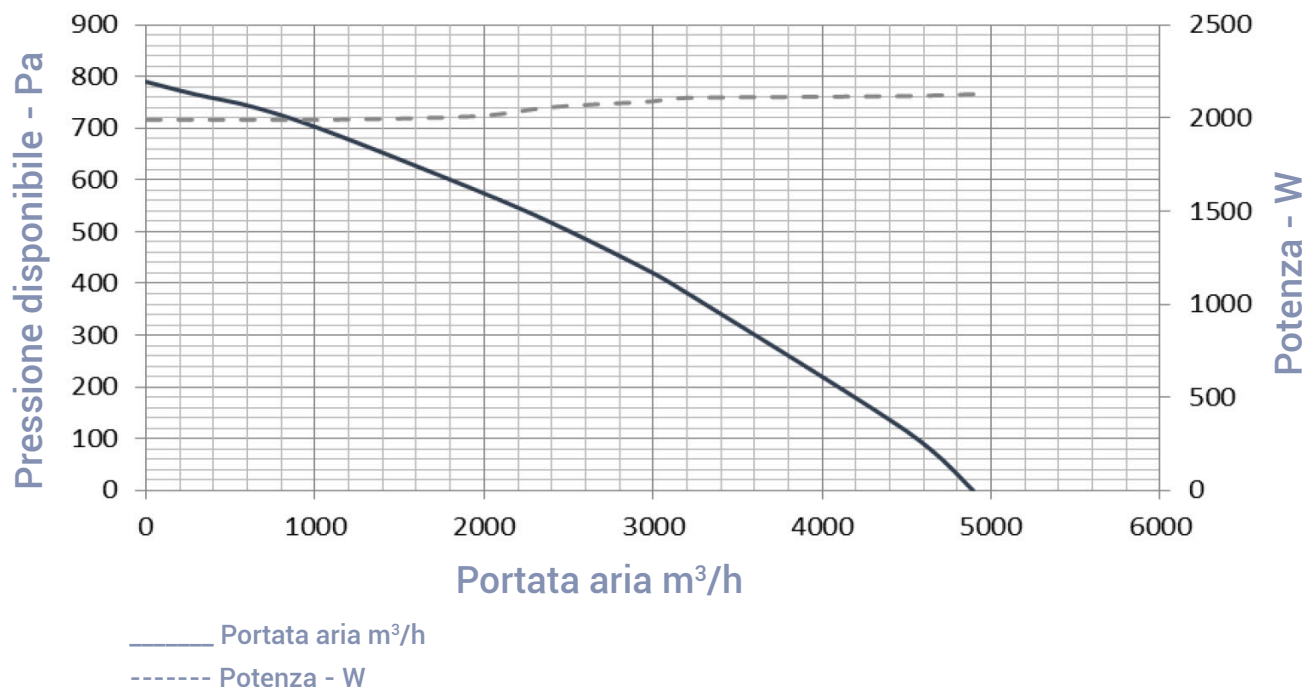




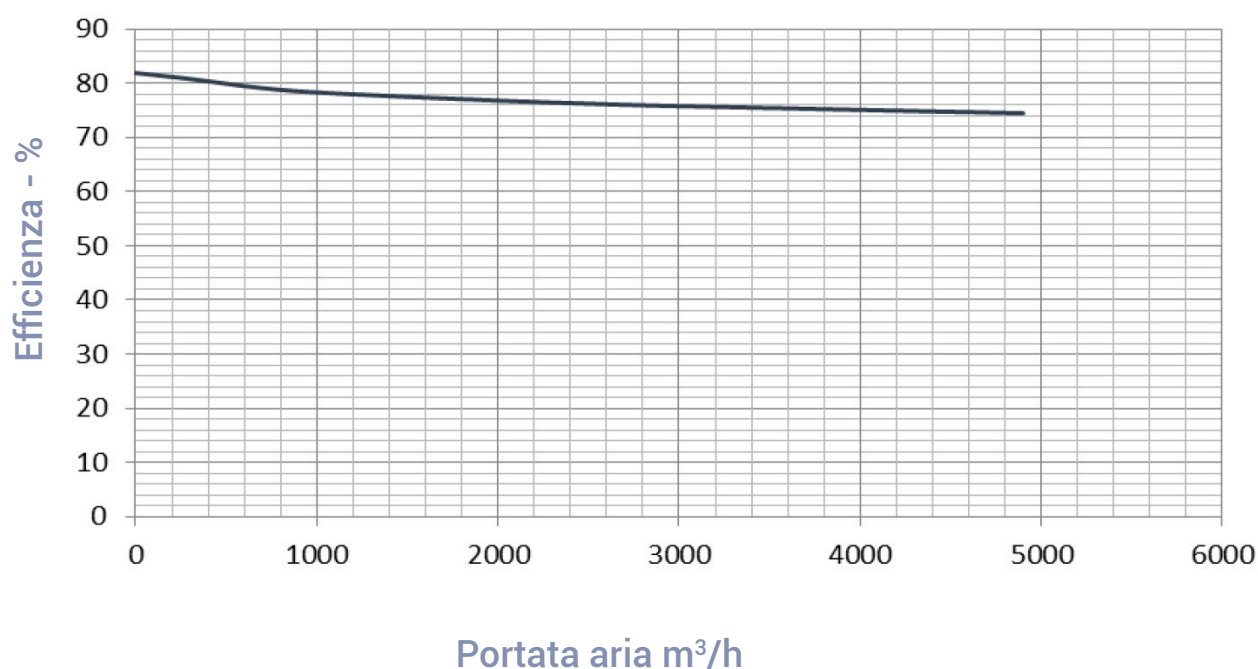
# PRESTAZIONI AEREAUCHE E EFFICIENZA TERMICA:

EVHRN 450

## PRESTAZIONI AEREAUCHE



## EFFICIENZA TERMICA



# DATI ERP ECODESIGN:

A	Nome o marchio del fornitore					
B	Identificativo del modello		<b>EVHRN EC 40</b>	<b>EVHRN EC 70</b>	<b>EVHRN EC 100</b>	<b>EVHRN EC 150</b>
C	Tipologia dichiarata		UVNR	UVNR	UVNR	UVNR
D	Tipo di azionamento installato		A velocità variabile	A velocità variabile	A velocità variabile	A velocità variabile
E	Sistema di recupero calore		A recupero	A recupero	A recupero	A recupero
F	Efficienza termica del recupero di calore	%	73,1	74,5	73,9	75,6
H	Portata nominale	m <sup>3</sup> /s	0,11	0,15	0,22	0,31
I	SPF int	W / (m <sup>3</sup> /s)	1006	1117	943	1046
J	Velocità frontale	m/s	0,98	1,06	1,53	1,15
K	Pressione esterna nominale (Dps , ext)	Pa	148	288	265	266
L	Caduta di pressione interna (Dps , int)	Pa	254	262	250	290
M	Caduta di pressione interna ai componenti estranei	Pa	/	/	/	/
N	Efficienza statica dei ventilatori come da UE 327/2011	%	50,5	46,9	53,0	55,4
O	Percentuali massime dichiarate di trafilamento	%	6.8 ext / 7,1 int	6.9 ext / 7.0 int	5.8 ext / 5.9 int	4,5 ext / 5.1 int
P	Classificazione energetica dei filtri		ePM1 - 70 % (F7) sull'aria di rinnovo ePM10 - 50 % (M5) sull'aria estratta			
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	61.2	63.6	66.5	67.3

# DATI ERP ECODESIGN:

A	Nome o marchio del fornitore					
B	Identificativo del modello		<b>EVHRN EC 200</b>	<b>EVHRN EC 250</b>	<b>EVHRN EC 350</b>	<b>EVHRN EC 450</b>
C	Tipologia dichiarata		UVNR	UVNR	UVNR	UVNR
D	Tipo di azionamento installato		A velocità variabile	A velocità variabile	A velocità variabile	A velocità variabile
E	Sistema di recupero calore		A recupero	A recupero	A recupero	A recupero
F	Efficienza termica del recupero di calore	%	75,5	74,9	74,8	75,9
H	Portata nominale	m <sup>3</sup> /s	0,43	0,59	0,71	0,89
I	SPF int	W / (m <sup>3</sup> /s)	1075	1058	1044	1050
J	Velocità frontale	m/s	1,11	1,47	1,19	1,17
K	Pressione esterna nominale (Dps , ext)	Pa	225	371	416	399
L	Caduta di pressione interna (Dps , int)	Pa	265	255	260	245
M	Caduta di pressione interna ai componenti estranei	Pa	/	/	/	/
N	Efficienza statica dei ventilatori come da UE 327/2011	%	49,3	48,2	49,8	46,7
O	Percentuali massime dichiarate di trafilamento	%	3,6 ext / 5,2 int	3,9 ext / 5,5 int	2,4 ext / 3.4 int	1.9 ext / 2.5 int
P	Classificazione energetica dei filtri		ePM1 - 70 % (F7) sull'aria di rinnovo ePM10 - 50 % (M5) sull'aria estratta			
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	71.1	72.2	75.2	77.3

# VOCI DI CAPITOLATO:

## EVHRN EC

### EVHRN EC

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

#### GAMMA:

nr. 8 modelli in configurazione standard con portate d'aria di 400, 600, 1000, 1400, 1900, 2500, 3400 e 4500 m<sup>3</sup>/h

#### COSTRUZIONE:

Telaio in lamiera autoportante cassa in doppia pannellatura sandwich in lamiera zincata, solante in schiuma poliuretana iniettata spessore 25 mm e densità 42 kg/m<sup>3</sup> (isolamento acustico e termico), vasca raccolta condensa in lamiera, con scarico, scambiatore di calore statico in alluminio a flussi incrociati, sbrinamento automatico dello scambiatore (tramite strategia anti-gelo) by-pass di serie.

Ventilatori radiali a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità, a basso consumo (conformi Erp), monofase (fino a taglia 200) e trifase (taglia 250 e 450) che garantiscono elevati valori di pressione statica utile disponibile alla canalizzazione 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)

avviso filtri sporchi: gestito da pressostati differenziali.

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 (Installazione con tetto di protezione).

Versioni orizzontali per montaggio a soffitto/pavimento e verticali per montaggio a parete / pavimento

#### ELETTRONICHE DI COMANDO DISPONIBILI:

##### -VERSIONE E

Soluzione con quadro elettrico a bordo unità completo di microprocessore e regolazione dedicata.

Gestione dei ventilatori modulanti, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina,

gestione filtri sporchi con pressostati, gestione del free-cooling con sonde di temperatura.

Gestione batterie di pre e post riscaldamento-raffrescamento ad acqua ed elettriche.

Gestione valvole on-off e modulanti a 2-3 punti.

Gestione deumidifica attraverso batterie esterne e sonde umidità.

Funzionamento ventilatori con giri variabili, portata costante o pressione costante.

Ampia interfaccia grafica con menù di configurazione e menù utente multilingua.

Possibilità di collegamento tastiera remota semplificata o evoluta.

##### -VERSIONE I

Quadro elettrico completo di scheda per gestione 3 velocità ventilatori, antigelo e comando automatico del free-cooling.

Gestione della batteria di post attraverso temperatura ambiente e valvole a 2 punti; Comando attraverso contatti digitali

Pannello remoto per cablaggio alla macchina con modbus RTU o WIFI per comando attraverso APP

# EVBAAC - EVBAF

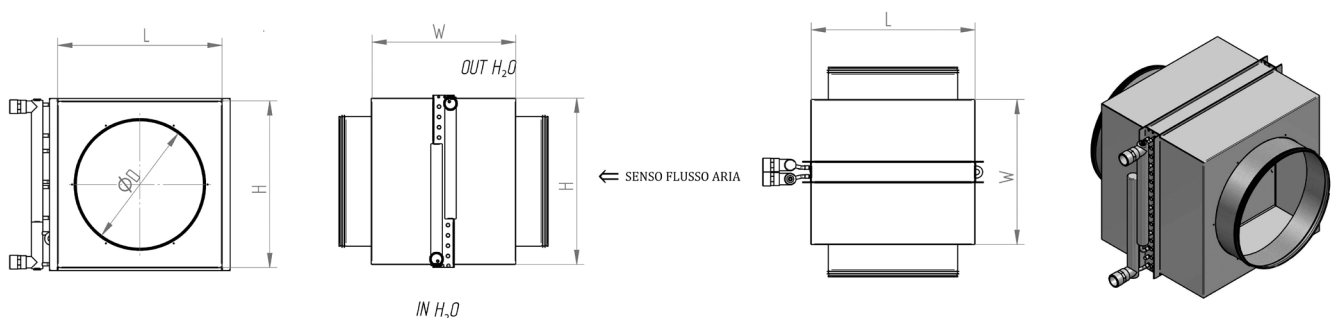
## BATTERIA AD ACQUA PER RECUPERATORI SERIE TERZIARIO

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 sfianto dell'aria e per lo scarico della batteria.



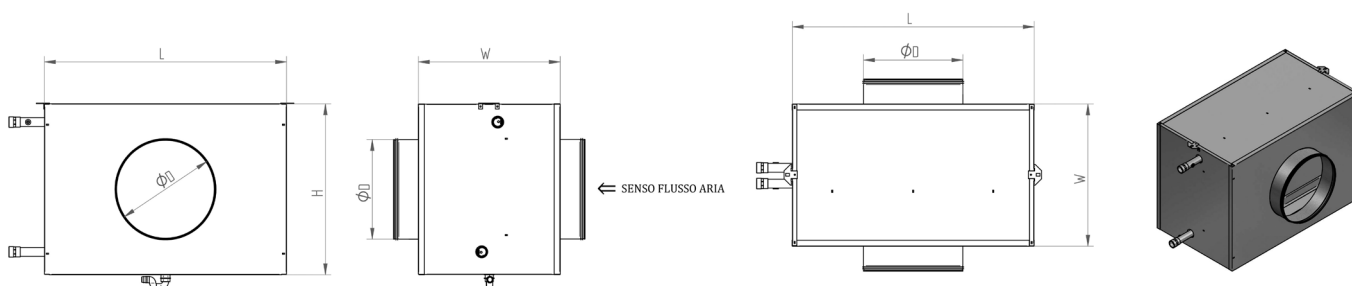
## BATTERIA AD ACQUA CALDA - CARATTERISTICHE TECNICHE:

Modello batteria	EVBAAC1	EVBAAC2	EVBAAC3	EVBAAC4	EVBAAC5
<b>Taglia EVHRN EC</b>	EVHRN EC 40	EVHRN EC 70 EVHRN EC 100 EVHRN EC 150	EVHRN EC 150 EVHRN EC 200	EVHRN EC 200 EVHRN EC 250 EVHRN EC 350	EVHRN EC 350 EVHRN EC 450
<b>Portata aria (m<sup>3</sup>/h)</b>	400	700-1000	1500-2000	2500-3500	3500-5000
<b>Attacchi idraulici</b>	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1" M
<b>DN (Ø mm)</b>	250	315	355	400	500
<b>H (mm)</b>	240	420	470	570	820
<b>L (mm)</b>	290	440	590	640	640
<b>W (mm)</b>	500	500	500	500	500
<b>Peso (kg)</b>	5	8	11	13	17
<b>Potenza termica nominale<sup>1</sup> (kW)</b>	4,18	9,37	19,32	21,46	38,80
<b>Portata acqua nominale<sup>1</sup> (m<sup>3</sup>/h)</b>	0,36	0,82	1,69	1,88	3,34
<b>Perdita di carico lato acqua<sup>1</sup> (kPa)</b>	10,80	13,40	21,60	25,90	18,50
<b>Temp. aria di mandata<sup>1</sup> (°C)</b>	31,80	34,70	30,00	28,40	29,70
<b>Potenza termica nominale<sup>2</sup> (kW)</b>	2,53	5,80	11,92	13,22	23,40
<b>Portata acqua nominale<sup>2</sup> (m<sup>3</sup>/h)</b>	0,22	0,50	1,03	1,15	2,00
<b>Perdita di carico lato acqua<sup>2</sup> (kPa)</b>	4,80	6,20	9,90	11,80	8,40
<b>Temp. aria di mandata<sup>2</sup> (°C)</b>	22,40	24,50	21,60	20,60	21,40
<b>Perdita di carico lato aria (Pa)</b>	29	21	15	24	17
<sup>1</sup> Rese e dati tecnici riferiti ad acqua con ingresso 70 °C ed uscita 60 °C ed aria in ingresso 8 °C					
<sup>2</sup> Rese e dati tecnici riferiti ad acqua con ingresso 50°C ed uscita 40 °C ed aria in ingresso 8 °C					



## BATTERIA AD ACQUA FREDDA - CARATTERISTICHE TECNICHE:

Modello batteria	EVBAF1	EVBAF2	EVBAF3	EVBAF4	EVBAF5
<b>Taglia EVHRN EC</b>	EVHRN EC 40	EVHRN EC 70 EVHRN EC 100	EVHRN EC 150	EVHRN EC 200 EVHRN EC 250 EVHRN EC 350	EVHRN EC 350 EVHRN EC 450
<b>Portata aria (m<sup>3</sup>/h)</b>	400	700-1000	1000-1500	1500-3000	3000-5000
<b>Attacchi idraulici</b>	1/2" M	1" M	1" M	1" M	1" M
<b>D (mm)</b>	250	315	355	400	500
<b>H (mm)</b>	340	490	540	590	890
<b>L (mm)</b>	470	570	780	800	890
<b>W (mm)</b>	450	450	450	450	450
<b>Peso (kg)</b>	6	9	11	16	24
<b>Potenza termica nominale<sup>1</sup> (kW)</b>	4,60	10,33	20,84	24,53	41,69
<b>Portata acqua nominale<sup>1</sup> (m<sup>3</sup>/h)</b>	0,81	1,80	1,81	2,14	3,63
<b>Perdita di carico lato acqua<sup>1</sup> (kPa)</b>	16,40	20,20	7,00	6,00	7,40
<b>Temp. aria di mandata<sup>1</sup> (°C)</b>	34,50	35,10	31,80	31,30	31,70
<b>Potenza frigorifera sensibile<sup>2</sup> (kW)</b>	5,59	12,70	8,19	9,56	16,44
<b>Potenza frigorifera latente<sup>2</sup> (kW)</b>	2,46	5,56	18,71	21,76	37,65
<b>Portata acqua nominale<sup>2</sup> (m<sup>3</sup>/h)</b>	0,91	2,20	3,21	3,74	6,46
<b>Perdita di carico lato acqua<sup>2</sup> (kPa)</b>	26,40	29,20	23,00	19,50	24,80
<b>Temp. aria di mandata<sup>2</sup> (°C)</b>	16,00	15,40	16,79	17,06	16,75
<b>Perdita di carico lato aria (Pa)</b>	48	59	62	66	63
<sup>1</sup> Rese e dati tecnici riferiti ad acqua con ingresso 50 °C ed uscita 40 °C ed aria in ingresso 8 °C 50 % u.r.					
<sup>2</sup> Rese e dati tecnici riferiti ad acqua con ingresso 7 °C ed uscita 12 °C ed aria in ingresso 27 °C 70 % u.r.					



# 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  
 morsettieria  
 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  
 morsettieria  
 controllo elettronico della temperatura in uscita  
 passacavo

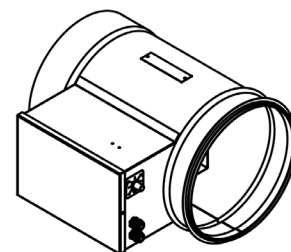
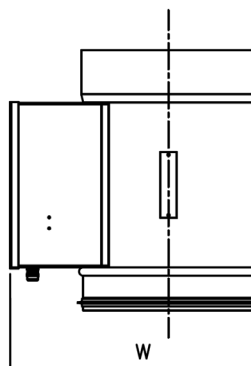
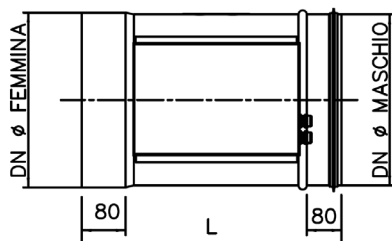
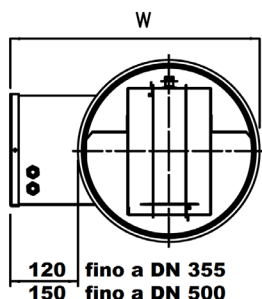
Il controllo elettronico della temperatura è realizzato tramite una scheda elettronica TRIAC montata direttamente all'interno della scatola di comando del riscaldatore.



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  
 morsettieria  
 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 una macchina attrezzata o da un termostato esterno.



## BATTERIA ELETTRICA ON/OFF - CARATTERISTICHE TECNICHE:

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 - DIMENSIONI:

Modello	Portata aria (m <sup>3</sup> /h)	Tensione	Potenza (kW)	DN (mm)	L (mm)	W (mm)	Peso (kg)
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 TECNICHE:

Modello	Portata aria (m <sup>3</sup> /h)	Tensione	Potenza (kW)	DN (mm)	L (mm)	W (mm)	Peso (kg)
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



## EVCNV2

### COMANDO PER VERSIONI -IN2-

Pannello remotabile per montaggio su scatola 503 o a muro;  
Controllo velocità, temperatura e modi di funzionamento;  
Lunghezza massima collegamento 50mt se realizzato con cavo schermato intrecciato a 4 fili.



## EVCNW2

### COMANDO PER VERSIONI -IN2-

Pannello remotabile per montaggio su scatola 502-503 o a muro;  
Controllo velocità, temperatura e modi di funzionamento;  
Lunghezza massima collegamento 50mt se realizzato con cavo schermato intrecciato a 4 fili.  
Comando Wifi per gestione via smartphone o tablet ed APP dedicata;



## KIT FILTRI DI RICAMBIO

Filtri con bassa perdita di carico  
Efficienza  
ePM1 - 70 % (F7) sull'aria di rinnovo  
ePM10 - 50 % (M5) sull'aria estratta



## SENSORI PER VERSIONI E REGOLATORE EVVOC

Regolatore per controllo VOC ambiente con sensore integrato.  
Alimentazione 230 Volt CA .  
Dimensioni L96,4mm X H101mm X P39mm



## UMIDOSTATO EVSU

Umidostato ambiente segnale on -off per il controllo dell'umidificazione/deumidificazione tramite potenziometro esterno montaggio a parete.  
Campo 30...90% ur  
L76mm X H76mm X P34mm



### **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**