

# EVHRP-PS

---

**Unità di recupero calore ad alta efficienza fino al 90%**



## CARATTERISTICHE GENERALI:

### STRUTTURA

Struttura ad alta resistenza con telaio autoportante in lamiera. 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 polipropilene a flussi incrociati in controcorrente ad altissimo rendimento.



### FILTRAZIONE

A monte del recuperatore sono presenti due filtri con classe ePM1 70/80%. La rimozione può avvenire senza l'ausilio di nessun attrezzo.



### BYPASS

Le unità sono dotate di Bypass del recuperatore, che permettono la funzione di immissione di aria fresca dall'esterno quando vi sono le condizioni ideali.



### CONTROLLI

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



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

<b>TELAIO:</b>	Telaio autoportante in lamiera zincata verniciata esternamente RAL9003, interni in EPS sagomato con densità 40kg/m <sup>3</sup> , dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione semplificata con pannello inferiore facilmente accessibile per manutenzione ed ispezionabilità.
<b>SCAMBIATORE DI CALORE :</b>	Scambiatore di calore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento. Basse temperature di congelamento e funzionamento fino a -25°C Altissima efficienza di scambio.
<b>VENTILATORI :</b>	Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità.
<b>FILTRI :</b>	Filtri ePM1 70/80% con bassa perdita di carico. Facilmente estraibili sia in posizionamento orizzontale sia verticale.
<b>FREE COOLING :</b>	Free cooling realizzato all'interno dell'unità con ampio passaggio aria e serranda con attuatore motorizzato.
<b>QUADRO ELETTRICO :</b>	Versione IN2: con scheda elettronica per gestione velocità a 3 gradini, funziona 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. Configurazioni A o B selezionabili da elettronica.
<b>EFFICIENZA :</b>	Grazie alle particolarità costruttive ed ai suoi componenti EVHRP-PS è in grado di raggiungere efficienza di recupero maggiori del 90 % . Nelle stagioni invernali ed estive si ha un notevole recupero energetico dell'aria di rinnovo immessa in ambiente.

## FUNZIONALITA' COMANDI

### VERSIONE IN2

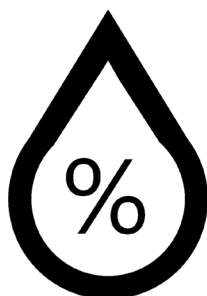
#### SCHEDE A BORDO MACCHINA



#### PANNELLO REMOTO (OBBLIGATORIO)



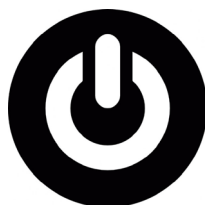
Sensore umidità / qualità aria integrati nel display



**AIR QUALITY**



#### COMANDI ESTERNI



ON / OFF

## REGOLAMENTO ERP :

Il regolamento, entrato in vigore il 15 dicembre 2014, definisce le etichette sul consumo energetico da applicare alle unità di ventilazione e le informazioni da mettere nei libretti di istruzioni degli apparecchi, in modo che i consumatori siano pienamente informati sul consumo e l'efficienza energetica degli apparecchi.

**DEFINIZIONI :** Per "unità di ventilazione" si intende un apparecchio ad alimentazione elettrica dotato di almeno un girante, un motore e una cassa, destinato ad effettuare il ricambio dell'aria esausta con aria proveniente dall'esterno di un edificio o di una sua parte. Le unità di ventilazione residenziale soggette all'obbligo sono quelle di portata massima di 250 m³/h. Le regole sono estese a quelle di portata tra i 250 e i 1.000 m³/h solo se sono destinate, come dichiarato dal produttore, esclusivamente alla ventilazione di edifici residenziali.

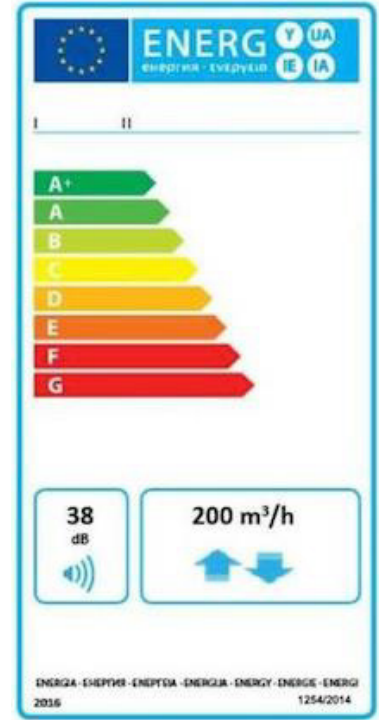
**ETICHETTA :** L'etichetta informerà il consumatore su nome o marchio del fornitore, identificativo del modello del fornitore, classe di efficienza energetica dell'apparecchio, livello di potenza sonora (LWA), in dB e portata massima, in m³/h.

**RESPONSABILITA' DEI FORNITORI.** I fornitori che immettono sul mercato unità di ventilazione residenziali provvedono affinché, a decorrere dal 1° gennaio 2016, siano rispettate le seguenti condizioni:

1. ogni unità di ventilazione residenziale è corredata di un'etichetta stampata, nel formato di cui all'allegato III, e contenente le informazioni ivi indicate; l'etichetta deve essere presente almeno nell'imballaggio dell'unità. Per ciascun modello di unità di ventilazione residenziale è a disposizione dei distributori un'etichetta elettronica del formato e con le informazioni di cui all'allegato III;
2. è disponibile una scheda del prodotto come indicato nell'allegato IV. La scheda è presente quantomeno nell'imballaggio dell'unità. Per ciascun modello di unità di ventilazione residenziale è a disposizione dei distributori e sui siti web pubblici una scheda del prodotto elettronica, quale descritta nell'allegato IV;
3. la documentazione tecnica di cui all'allegato V è fornita su richiesta alle autorità degli Stati membri e della Commissione;
4. sono fornite le istruzioni per l'uso;
5. ogni pubblicità relativa ad uno specifico modello di unità di ventilazione residenziale che contenga informazioni concernenti l'energia o il prezzo indica la classe di consumo energetico specifico di tale modello;
6. qualsiasi materiale promozionale tecnico relativo a uno specifico modello di unità di ventilazione residenziale, che ne descrive i parametri tecnici specifici, ne indica la classe di consumo energetico specifico.

**RESPONSABILITA' DEI DISTRIBUTORI:** I distributori provvedono invece a:

1. presso il punto vendita, ogni unità di ventilazione residenziale riporti l'etichetta resa disponibile dai fornitori ai sensi dell'articolo 3, paragrafo 1, lettera a), all'esterno della parte anteriore o della parte superiore dell'apparecchio in modo che sia chiaramente visibile;
2. e unità di ventilazione residenziali proposte in vendita, per il noleggio o la vendita rateale in situazioni in cui non è previsto che l'utilizzatore finale possa prendere visione del prodotto esposto, siano commercializzate corredate delle informazioni fornite dai fornitori ai sensi dell'allegato VI, salvo se l'offerta è fatta via Internet, nel qual caso si applicano le disposizioni dell'allegato VII;
3. ogni pubblicità relativa ad uno specifico modello di unità di ventilazione residenziale che contenga informazioni concernenti l'energia o il prezzo indichi la classe di consumo energetico specifico dell'unità;
4. qualsiasi materiale promozionale tecnico relativo a un modello specifico, che descrive i parametri tecnici di un'unità di ventilazione residenziale, comprenda la classe di consumo energetico specifico del modello, nonché il manuale di istruzioni fornito dal fornitore



Qui di seguito vengono riassunte la classificazione dei vari modelli secondo il regolamento europeo 1253/2014 e 1254/2014

Tipologia di controllo	200 H	200 V	300 H	300 V	400 H	400 V	500 H	500 V
Versione IN2 BP	A	A	A	A	A	A	A	A

## CONFIGURAZIONE UNITA':

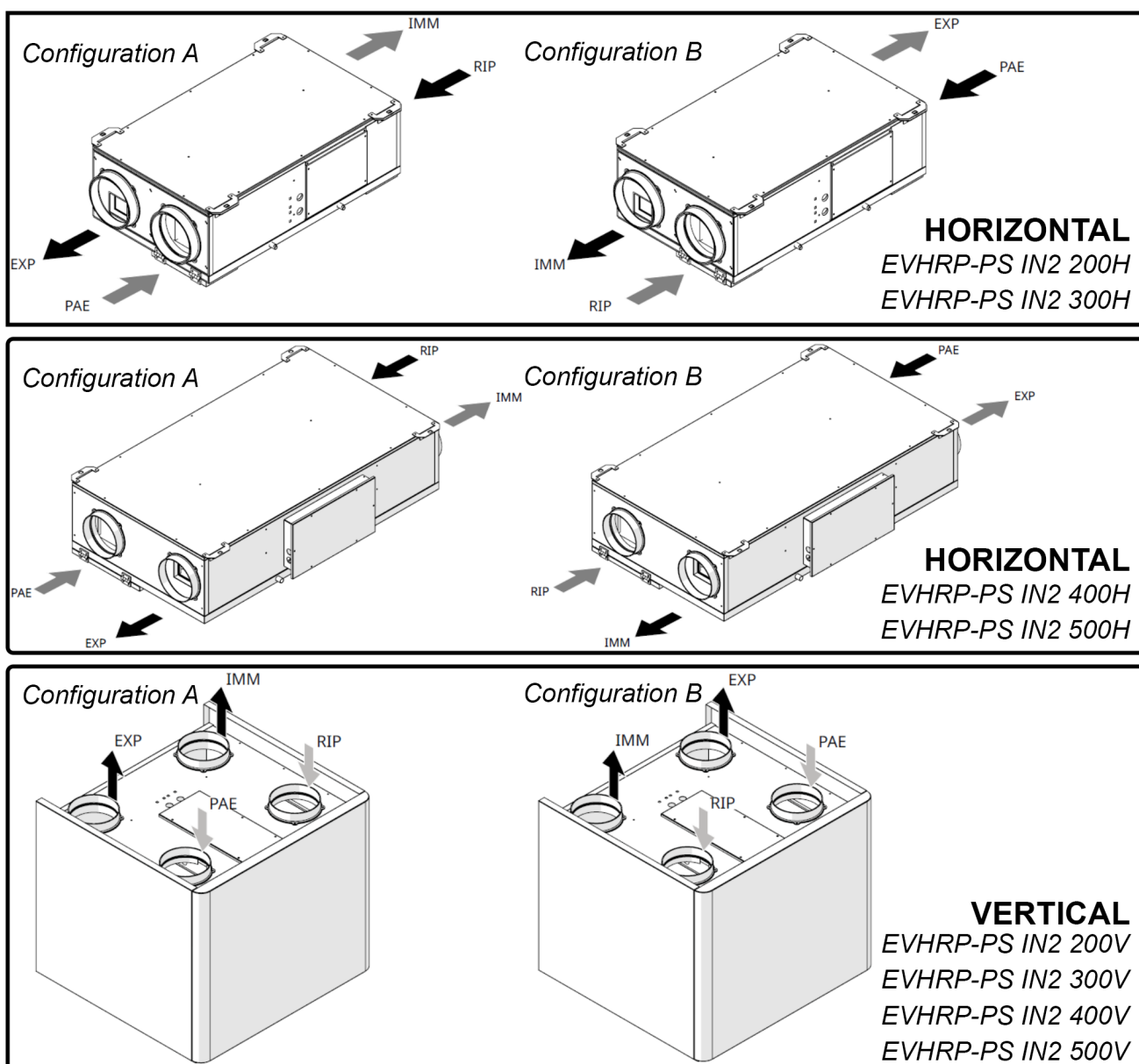
Modello	- 1 -	- 2 -	- 3 -	BYPASS
EVHRP-PS	200	V	IN2	BP

1 ) **Definisce la portata massima**  
Modelli da 100 m<sup>3</sup>/h a 500 m<sup>3</sup>/h

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

3 ) **Tipologia di controllo**  
IN2 : semplice scheda gestione 3v

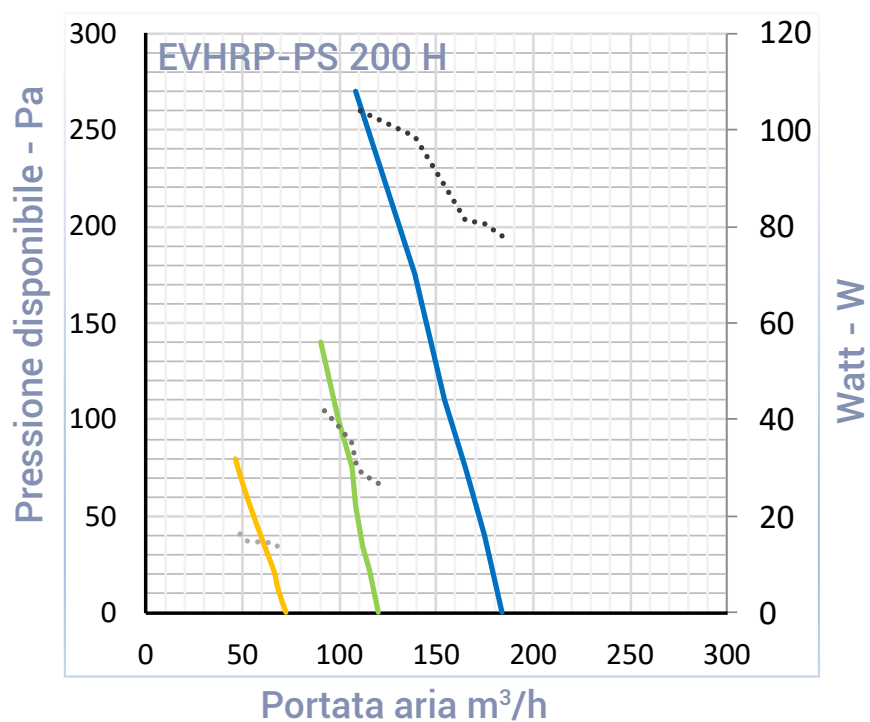
## CONFIGURAZIONI





## DATI TECNICI GENERALI:

Grandezza EVHRP-PS		200 H	200 V	300 H	300 V	400 H	400 V	500 H	500 V
Tipo di Ventilatori		Radiali a pala rovescia – motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0/10 V							
Numero Ventilatori	Nr.	2							
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	155	160	300	300	340	380	455	450
Pressione utile	Pa	100	100	100	100	100	100	100	100
<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 controcorrente – materiale polipropilene							
Numero Scambiatori	Nr.	1							
Efficienza di recupero	%	86,0	86,0	85,0	86,0	89,0	87,0	88,0	86,0
Tipo di filtri		Filtri Piani							
Classe di filtrazione		ePM1 70-80%							
<b>Dati acustici</b> (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744)									
Pressione sonora a 3 mt	dB(A)	35,0	34,0	37,0	36,0	39,0	38,0	43,0	40,0
<b>Dati Elettrici</b>									
Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz							
Corrente assorbita	A	0,7	0,7	1,6	1,6	1,6	1,6	2,5	2,5
Potenza assorbita	W	110	110	180	180	350	350	420	420
Grado di protezione	IP	X2	X2	X2	X2	X2	X2	X2	X2
<b>Dimensionali</b>									
Larghezza	mm	487	630	590	787	708	787	708	787
Lunghezza	mm	793	-	789	-	1147	-	1147	-
Profondità	mm	-	475	-	619	-	749	-	749
Altezza	mm	273	570	318	670	303	670	303	670
Peso	kg	26,0	32,0	31,0	38,0	39,0	42,0	40,0	43,0
Diametro attacchi	mm	160	160	160	160	160	160	160	160
Scarico condensa	mm	12	20	12	20	12	20	12	20

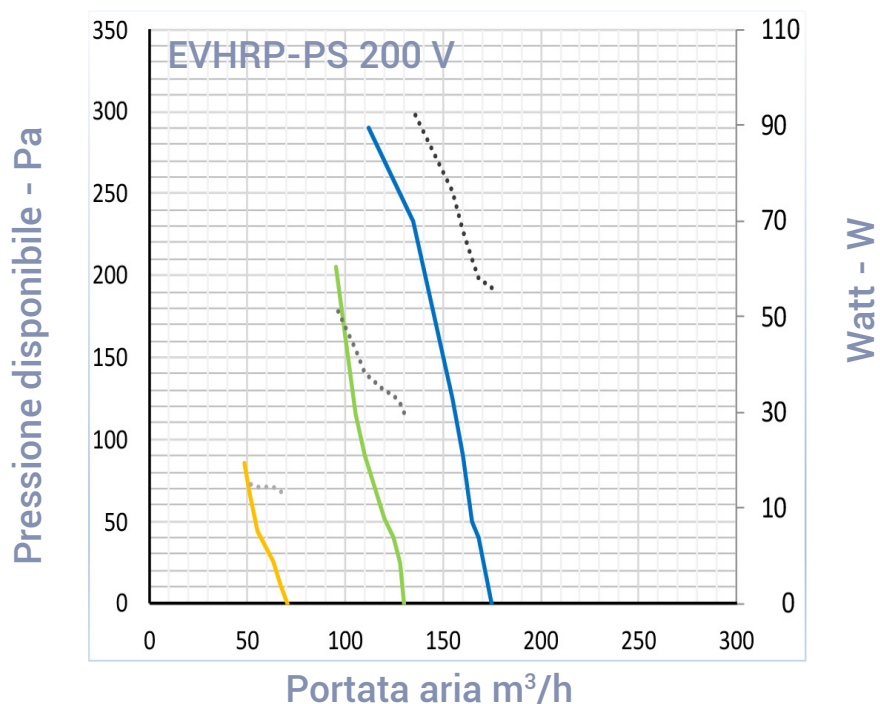
# PRESTAZIONI AEREAUCHE:



**VELOCITA' LUNA** 

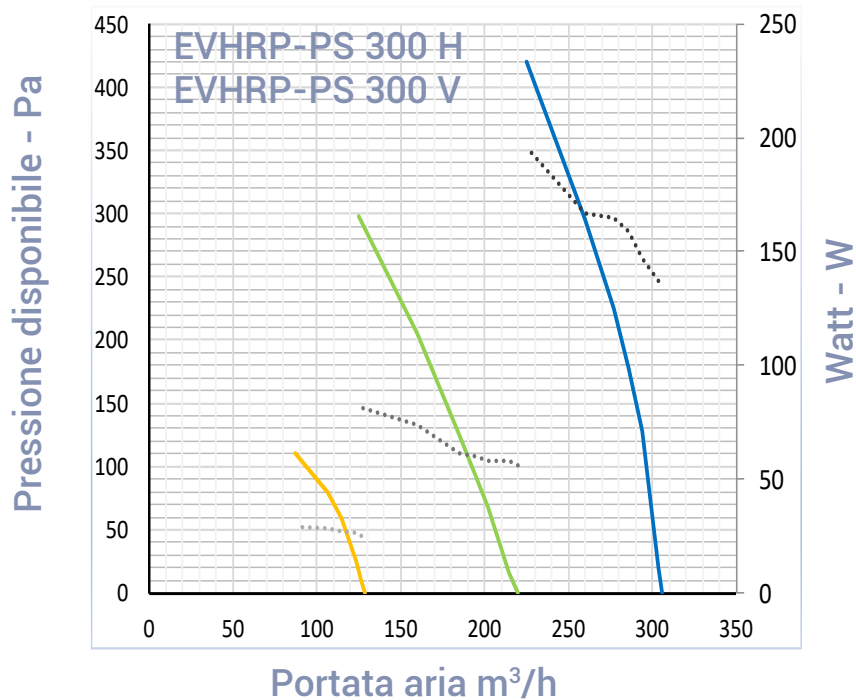
**VELOCITA' UNA VENTOLA** 


**VELOCITA' DUE VENTOLE** 







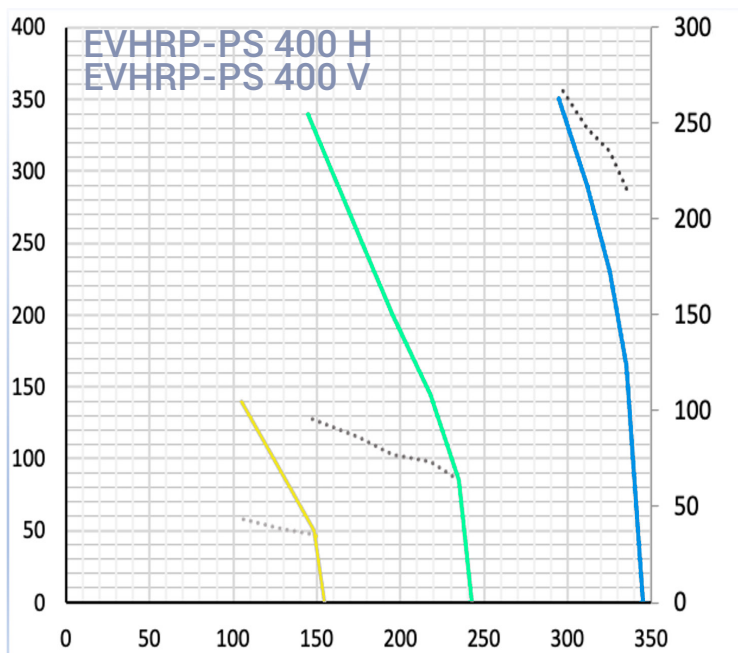
# PRESTAZIONI AEREAUCHE:



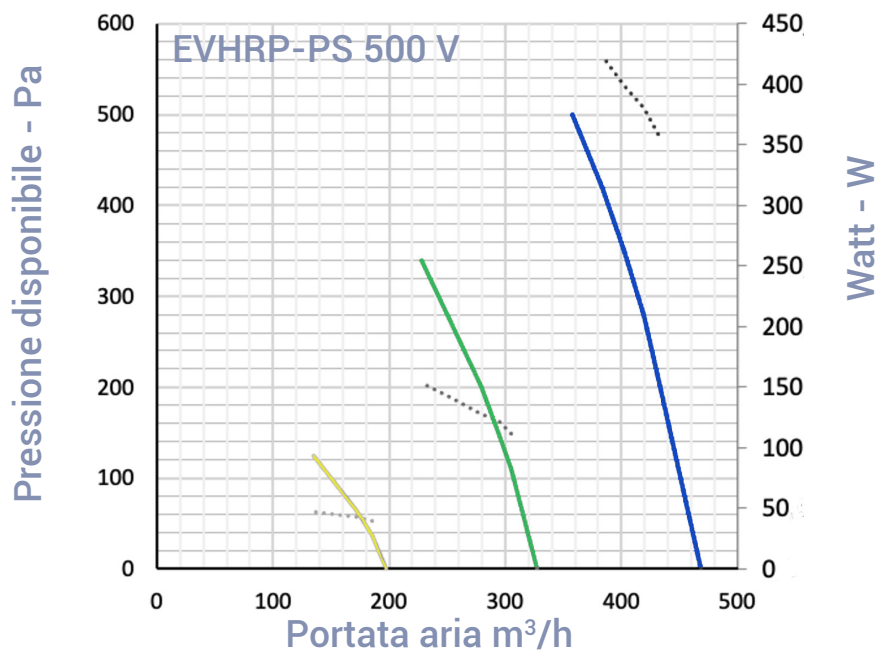
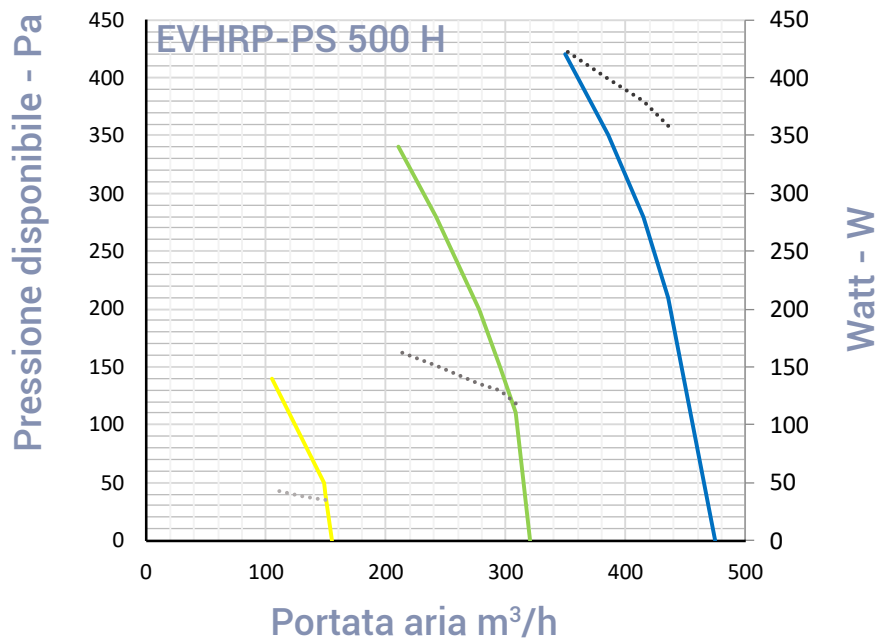
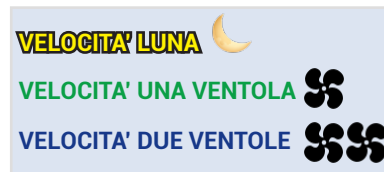
**VELOCITA' LUNA** 

**VELOCITA' UNA VENTOLA** 

**VELOCITA' DUE VENTOLE** 




# PRESTAZIONI AEREAUCHE:




# DATI ERP ECODESIGN:

## EVHRP-PS 200 H

A	Nome o marchio del fornitore			
B	Identificativo del modello			
C	Versione			Versioni IN2
	SEC	Kwh/mQ	COLD	-76,61
			AVERAGE	-38,63
			WARM	-14,24
SEC CLASS				
D	Tipologia dichiarata			UVR - Bidirezionale
E	Tipo di azionamento installato			Variatore di velocità
F	Sistema di recupero calore			A recupero
G	Efficienza termica del recupero di calore	%	86.4	
H	Portata massima	m³/s	0.043	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W/h	110	
J	Livello di potenza sonora	Lwa	49	
K	Portata di riferimento	m³/s	0.0301	
L	Pressione di riferimento	Pa	50	
M	SPI	W / mc/h	0.276	
N	Fattore di controllo	CLTR	0.85	
O	Percentuali massime dichiarate di trafilamento	%	1,8 ext. / 2,2 int.	
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro		Visualizzata sull'ispezione filtri dell'unità e sul manuale di istruzioni	Visualizzata sul display dell'unità e del controllo remoto e sul manuale di istruzioni
S	Indirizzo internet istruzioni di disassemblaggio			

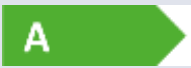
# DATI ERP ECODESIGN:

## EVHRP-PS 200 V

A	Nome o marchio del fornitore			
B	Identificativo del modello			
C	Versione			Versioni IN2
	SEC	Kwh/mQ	COLD	-76,47
			AVERAGE	-38,55
			WARM	-14,20
SEC CLASS				
D	Tipologia dichiarata			UVR - Bidirezionale
E	Tipo di azionamento installato			Variatore di velocità
F	Sistema di recupero calore			A recupero
G	Efficienza termica del recupero di calore	%	86.2	
H	Portata massima	m³/s	0.044	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W/h	110	
J	Livello di potenza sonora	Lwa	48	
K	Portata di riferimento	m³/s	0.032	
L	Pressione di riferimento	Pa	50	
M	SPI	W / mc/h	0.0311	
N	Fattore di controllo	CLTR	0.85	
O	Percentuali massime dichiarate di trafilamento	%	1,7 ext. / 2,0 int.	
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro		Visualizzata sull'ispezione filtri dell'unità e sul manuale di istruzioni	Visualizzata sul display dell'unità e del controllo remoto e sul manuale di istruzioni
S	Indirizzo internet istruzioni di disassemblaggio			

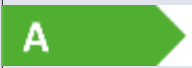
# DATI ERP ECODESIGN:

## EVHRP-PS 300 H

A	Nome o marchio del fornitore			
B	Identificativo del modello			
C	Versione			Versioni IN2
	SEC	Kwh/mQ	COLD	-75,95
			AVERAGE	-38,35
			WARM	-14,18
SEC CLASS				
D	Tipologia dichiarata			UVR - Bidirezionale
E	Tipo di azionamento installato			Variatore di velocità
F	Sistema di recupero calore			A recupero
G	Efficienza termica del recupero di calore	%	85,0	
H	Portata massima	m³/s	0.083	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W/h	140	
J	Livello di potenza sonora	Lwa	50	
K	Portata di riferimento	m³/s	0.0583	
L	Pressione di riferimento	Pa	50	
M	SPI	W / mc/h	0.271	
N	Fattore di controllo	CLTR	0.85	
O	Percentuali massime dichiarate di trafilamento	%	1,5 ext. / 1,9 int.	
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro		Visualizzata sull'ispezione filtri dell'unità e sul manuale di istruzioni	Visualizzata sul display dell'unità e del controllo remoto e sul manuale di istruzioni
S	Indirizzo internet istruzioni di disassemblaggio			

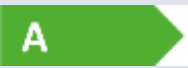
# DATI ERP ECODESIGN:

## EVHRP-PS 300 V

A	Nome o marchio del fornitore			
B	Identificativo del modello			
C	Versione			Versioni IN2
	SEC	Kwh/mQ	COLD	-76,33
			AVERAGE	-38,49
			WARM	-14,18
SEC CLASS				
D	Tipologia dichiarata			UVR - Bidirezionale
E	Tipo di azionamento installato			Variatore di velocità
F	Sistema di recupero calore			A recupero
G	Efficienza termica del recupero di calore	%	85.9	
H	Portata massima	m³/s	0.083	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W/h	140	
J	Livello di potenza sonora	Lwa	49	
K	Portata di riferimento	m³/s	0.0583	
L	Pressione di riferimento	Pa	50	
M	SPI	W / mc/h	0.276	
N	Fattore di controllo	CLTR	0.85	
O	Percentuali massime dichiarate di trafilamento	%	1,4 ext. / 1,8 int.	
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro		Visualizzata sull'ispezione filtri dell'unità e sul manuale di istruzioni	Visualizzata sul display dell'unità e del controllo remoto e sul manuale di istruzioni
S	Indirizzo internet istruzioni di disassemblaggio			

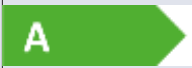
# DATI ERP ECODESIGN:

## EVHRP-PS 400 H

A	Nome o marchio del fornitore			
B	Identificativo del modello			
C	Versione			Versioni IN2
	SEC	Kwh/mQ	COLD	-78,18
			AVERAGE	-39,56
			WARM	-14,81
SEC CLASS				
D	Tipologia dichiarata			UVR - Bidirezionale
E	Tipo di azionamento installato			Variatore di velocità
F	Sistema di recupero calore			A recupero
G	Efficienza termica del recupero di calore	%	88.9	
H	Portata massima	m³/s	0.094	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W/h	350	
J	Livello di potenza sonora	Lwa	52	
K	Portata di riferimento	m³/s	0.6610	
L	Pressione di riferimento	Pa	50	
M	SPI	W / mc/h	0.265	
N	Fattore di controllo	CLTR	0.85	
O	Percentuali massime dichiarate di trafilamento	%	1,4 ext. / 1,9 int.	
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro		Visualizzata sull'ispezione filtri dell'unità e sul manuale di istruzioni	Visualizzata sul display dell'unità e del controllo remoto e sul manuale di istruzioni
S	Indirizzo internet istruzioni di disassemblaggio			

# DATI ERP ECODESIGN:

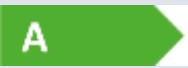
## EVHRP-PS 400 V

A	Nome o marchio del fornitore			
B	Identificativo del modello			
C	Versione			Versioni IN2
	SEC	Kwh/mQ	COLD	-77,11
			AVERAGE	-39,11
			WARM	-14,72
SEC CLASS				
D	Tipologia dichiarata			UVR - Bidirezionale
E	Tipo di azionamento installato			Variatore di velocità
F	Sistema di recupero calore			A recupero
G	Efficienza termica del recupero di calore	%	86.5	
H	Portata massima	m³/s	0.105	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W/h	420	
J	Livello di potenza sonora	Lwa	51	
K	Portata di riferimento	m³/s	0.0739	
L	Pressione di riferimento	Pa	50	
M	SPI	W / mc/h	0.256	
N	Fattore di controllo	CLTR	0.85	
O	Percentuali massime dichiarate di trafilamento	%	1,1 ext. / 1,6 int.	
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro		Visualizzata sull'ispezione filtri dell'unità' e sul manuale di istruzioni	Visualizzata sul display dell'unità e del controllo remoto e sul manuale di istruzioni
S	Indirizzo internet istruzioni di disassemblaggio			



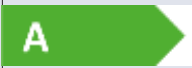
# DATI ERP ECODESIGN:

## EVHRP-PS 500 H

A	Nome o marchio del fornitore			
B	Identificativo del modello			
C	Versione			Versioni IN2
	SEC	Kwh/mQ	COLD	-74,28
			AVERAGE	-35,95
			WARM	-11,36
SEC CLASS				
D	Tipologia dichiarata			UVR - Bidirezionale
E	Tipo di azionamento installato			Variatore di velocità
F	Sistema di recupero calore			A recupero
G	Efficienza termica del recupero di calore	%	87.8	
H	Portata massima	m³/s	0.126	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W/h	420	
J	Livello di potenza sonora	Lwa	69	
K	Portata di riferimento	m³/s	0.0797	
L	Pressione di riferimento	Pa	50	
M	SPI	W / mc/h	0.411	
N	Fattore di controllo	CLTR	0.85	
O	Percentuali massime dichiarate di trafilamento	%	1,0 ext. / 1,4 int.	
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro		Visualizzata sull'ispezione filtri dell'unità e sul manuale di istruzioni	Visualizzata sul display dell'unità e del controllo remoto e sul manuale di istruzioni
S	Indirizzo internet istruzioni di disassemblaggio			

# DATI ERP ECODESIGN:

## EVHRP-PS 500 V

A	Nome o marchio del fornitore			
B	Identificativo del modello			
C	Versione			Versioni IN2
	SEC	Kwh/mQ	COLD	-74,76
			AVERAGE	-36,95
			WARM	-12,66
SEC CLASS				
D	Tipologia dichiarata			UVR - Bidirezionale
E	Tipo di azionamento installato			Variatore di velocità
F	Sistema di recupero calore			A recupero
G	Efficienza termica del recupero di calore	%	85.8	
H	Portata massima	m³/s	0.125	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W/h	450	
J	Livello di potenza sonora	Lwa	54	
K	Portata di riferimento	m³/s	0.0875	
L	Pressione di riferimento	Pa	50	
M	SPI	W / mc/h	0.0343	
N	Fattore di controllo	CLTR	0.85	
O	Percentuali massime dichiarate di trafilamento	%	6,7 ext. / 6,4int.	
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro		Visualizzata sull'ispezione filtri dell'unità e sul manuale di istruzioni	Visualizzata sul display dell'unità e del controllo remoto e sul manuale di istruzioni
S	Indirizzo internet istruzioni di disassemblaggio			

# RUMOROSITA':

Dati acustici		EVHRP-PS 200 H	EVHRP-PS 200 V	EVHRP-PS 300 H	EVHRP-PS 300 V	EVHRP-PS 400 H	EVHRP-PS 400 V	EVHRP-PS 500 H	EVHRP-PS 500 V
<b>Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura</b>	<b>dB(A)</b>	49.0	48.0	50.0	49.0	52.0	51.0	56.0	54.0
<b>Potenza sonora Lw irradiata nel canale</b>	<b>dB(A)</b>	56.0	55.0	58.0	56.0	60.0	59.0	65.0	62.0
<b>Pressione sonora media Lp ad 1Mt</b>	<b>dB(A)</b>	42.0	41.0	44.0	42.0	46.0	45.0	49.0	48.0
<b>Pressione sonora media Lp ad 3 Mt</b>	<b>dB(A)</b>	35.0	34.0	37.0	35.0	39.0	38.0	43.0	41.0

# VOCI DI CAPITOLATO:

## EVHRP-PS 200 H/V

Unità di ventilazione con recupero di calore ad altissimo rendimento , dimensioni compatte per installazione a soffitto o a pavimento. Unità specifica per la ventilazione negli edifici residenziali singoli e appartamenti collettivi a basso fabbisogno energetico. Testata e classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2015 e 1254/2014

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura in doppia pannellatura in lamiera zincata internamente e verniciata esternamente RAL9003 con isolante interposto, spessore 20mm, densità 42 kg/m3. Dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione semplificata con pannello inferiore facilmente accessibile per manutenzione ed ispezione. Imbocchi circolari diametro 125mm con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria. Ispezione filtri rapida e senza attrezzi e doppio scarico per evacuazione condensa con sifone in dotazione. Quadro elettrico , escluso dal flusso d'aria con schede di gestione e morsettiere di comando ventilatori centrifughi di tipo radiale a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità ed a basso consumo. Scambiatore di calore statico in polipropilene a flussi controcorrente per altissime efficienze di recupero del calore sensibile.

Filtri classe ePM1 80% a bassa perdita di carico. By-pass motorizzato con motore inserito nel quadro elettrico per facile manutenzione

### CONTROLLI E REGOLAZIONI

Versione IN2: con scheda elettronica per gestione velocità a 3 gradini, funziona 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.

Configurazioni A o B selezionabili da elettronica.

## EVHRP-PS 300 H /V - EVHRP-PS 400 H /V -EVHRP-PS 500 H /V

Unità di ventilazione con recupero di calore ad altissimo rendimento , dimensioni compatte per installazione a soffitto o a pavimento. Unità specifica per la ventilazione negli edifici residenziali singoli e appartamenti collettivi a basso fabbisogno energetico. Testata e classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2015 e 1254/2014

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura in doppia pannellatura in lamiera zincata internamente e verniciata esternamente RAL9003 con isolante interposto, spessore 20 mm, densità 42 kg/m3. Dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione semplificata con pannello inferiore facilmente accessibile per manutenzione ed ispezione. Imbocchi circolari diametro 160 mm con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria. Ispezione filtri rapida e senza attrezzi e doppio scarico per evacuazione condensa con sifone in dotazione. Quadro elettrico , escluso dal flusso d'aria con schede di gestione e morsettiere di comando

ventilatori centrifughi di tipo radiale a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità ed a basso consumo scambiatore di calore statico in polipropilene a flussi controcorrente per altissime efficienze di recupero del calore sensibile

filtri classe ePM1 70% a bassa perdita di carico. By-pass motorizzato con motore inserito nel quadro elettrico per facile manutenzione

### CONTROLLI E REGOLAZIONI

Versione IN2: con scheda elettronica per gestione velocità a 3 gradini, funziona 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.

Configurazioni A o B selezionabili da elettronica.

# ACCESSORI:

## EVBERD

### BATTERIA DI RISCALDAMENTO ELETTRICA COMPLETA DI REGOLAZIONE (PER FUNZIONAMENTO POST-RISCALDO O PRE-RISCALDO)

Le unità di pre/post riscaldamento elettriche a sezione circolare sono costituite da telaio in lamiera zincata con resistenza corazzata.

Sono predisposte di flange circolari che facilitano l'installazione al condotto.

La scatola elettrica laterale già completa di passacavo consente di accedere ai componenti al suo interno:

-Termoprotettore a riarmo automatico;

-Termoprotettore a riarmo manuale;

-Teleruttore;

-Termostato regolabile -35 +35°C

-Morsettiera.

Il termostato montato sulla batteria consente di regolare direttamente la temperatura dell'aria di mandata.

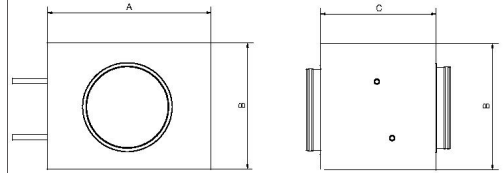
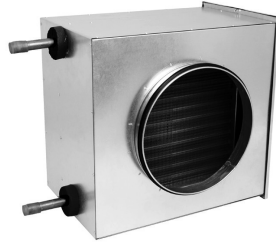


		EVBERD 1	EVBERD 2
Modello compatibile unità		EVHRP-PS 200 H / V	EVHRP-PS 300-400-500 H / V
Potenza elettrica nominale	kW	0,8	1,2
Alimentazione	/	230 V / 1 / 50	230 V / 1 / 50
Assorbimento	A	2.2	4.5
Diametro	Ø	125	160

## EVBH

### BATTERIA AD ACQUA (PER FUNZIONAMENTO POST-RISCALDO O PRE-RISCALDO E RAFFRESCAMENTO)

Le unità di pre/post riscaldamento e raffreddamento ad acqua sono costituite da telaio in lamiera zincata ed una batteria di scambio termico composta da tubi di rame ed alette di alluminio.  
Sono predisposte di collari circolari che facilitano l'installazione al condotto.  
Sono dotate di attacchi filettati comprensivi di valvole per lo sfiato dell'aria e lo scarico della batteria.



		EVBH 1		EVBH 2	
Modello compatibile unità		EVHRP-PS 200 H / V	EVHRP-PS 300 H / V	EVHRP-PS 400 H / V	EVHRP-PS 500 H / V
Potenza termica nominale (1)	kW	0.88	1.86	2.27	2.66
Portata acqua nominale (1)	m <sup>3</sup> /h	0.08	0.16	0.2	0.23
Perdita di carico lato acqua (1)	Kpa	3.9	4	6.1	7.4
Temperatura di mandata (1)	°C	34.5	35.8	34.8	33.2
Potenza frigorifera sensibile (2)	kW	0.52	1.01	1.1	2.4
Potenza frigorifera latente (2)	kW	0.4	0.62	0.85	1.46
Portata acqua nominale (2)	m <sup>3</sup> /h	0.16	0.28	0.33	0.41
Perdita di carico lato acqua (2)	Kpa	15.1	16.3	16.3	25
Temperatura di mandata (2)	°C	15.4	15.7	16.4	17.5
Perdita di carico lato aria	Pa	8	10	12	33
Altezza (B)	mm	150	250	250	250
Larghezza (A)	mm	300	300	300	300
Profondità (C)	mm	250	250	250	250
Diametro imbocchi	Ø	125	160	160	160
Attacchi acqua	Ø	1-2"	1-2"	1-2"	1-2"

\* (1) Rese e dati tecnici con portate nominali e temperature : - Acqua IN / OUT - 50° / 40° -Aria IN 20° / 50%

\* (2) Rese e dati tecnici con portate nominali e temperature : - Acqua IN / OUT - 7° / 12° -Aria IN 25 / 60%

## EVCNV 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.



## EVCNW 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;



## ACCESSORI

### FILTRO CARBONE ATTIVO

Filtro carbone attivo composto da una media filtrante F7 attivata con mini granuli di carbone attivo;  
Consigliato per zone ad alto tasso di gas contaminanti nell'aria esterna (VOC,PAC,OZONO,SO2,NOX)  
Il filtro a carbone attivo deve essere sostituito regolarmente per garantire la sua efficacia.



### FILTRI DI RICAMBIO

Kit composto da due filtri ePM1 70/80% per la manutenzione dell'unità. I filtri sono facilmente rimovibili attraverso dedicate porte d'ispezione.



### 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