

UNITÀ RECUPERO DI CALORE

SERIE

Energy ASPIRLIGHT HV



- ➔ Installazione orizzontale / Verticale
- ➔ Portata costante con 3 livelli selezionabili
- ➔ Pannello remoto E-CH193VMC



DESCRIZIONE:

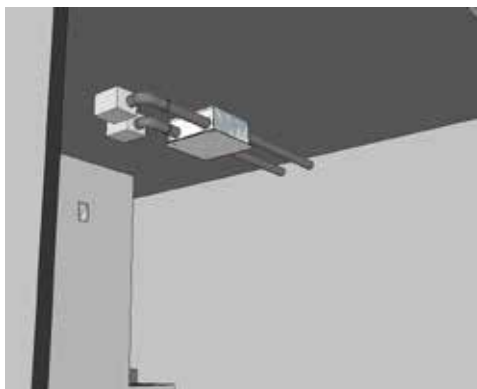
Energy ASPIRLIGHT HV è un' unità di ventilazione completa di recuperatore di calore dedicata al ricambio dell'aria senza sprechi energetici.

L'unità è particolarmente indicata per singole unità familiari, appartamenti ed in tutti i casi dove le portate nominali per il ricambio dell'aria non siano superiori ai 200 mc/h.

CARATTERISTICHE:

- Telaio autoportante in lamiera. Pannelli in lamiera zincata, verniciata esternamente con isolamento interno in Eps ad alte densità; Estetica frontale in Aluicobond composito
- Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento. Basse temperature di congelamento. Altissima efficienza di scambio.
- Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando a portata costante; Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità.
- Filtri ePM1 70/80% con bassa perdita di carico. Facilmente estraibili sia in posizionamento orizzontale sia verticale.
- Free cooling con gestione automatica attraverso sonde di temperatura
- Quadro elettrico completo di scheda di gestione 4 velocità ventilatori, antigelo, bypass automatico, sonde di temperatura, gestione delle batterie di post-riscaldamento e segnalazione filtri sporchi automatica.
- Pannello di controllo E-CH193VMC obbligatorio per il funzionamento dell'unità con touch capacitivo per montaggio su scatola 503;
- Grazie alle particolarità costruttive ed ai suoi componenti Energy Aspirlight HV 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.

■ INSTALLAZIONE ORIZZONTALE

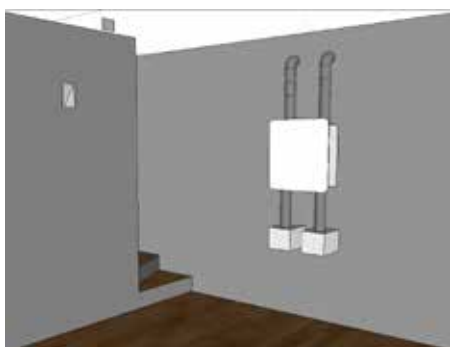


Installazione in locale tecnico



Installazione in controsoffitto

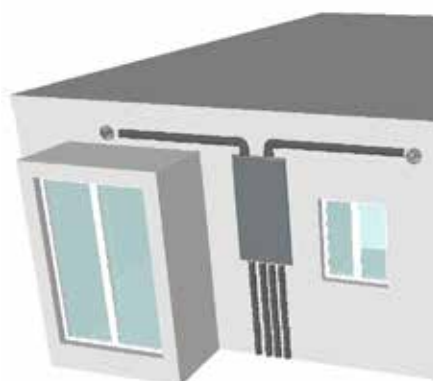
■ INSTALLAZIONE VERTICALE



Installazione a parete



Installazione incasso esterno con presa esterna ed espulsione diretta utilizzando kit prese esterne (accessorio)



Installazione incasso esterno con presa esterna ed espulsione canalizzata

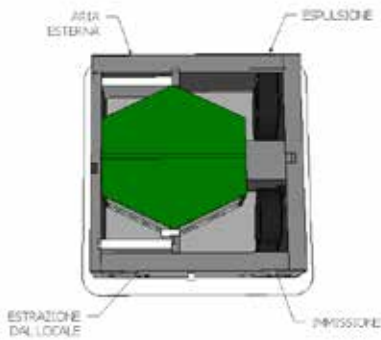


Installazione incasso interno

CONFIGURAZIONE UNITÀ

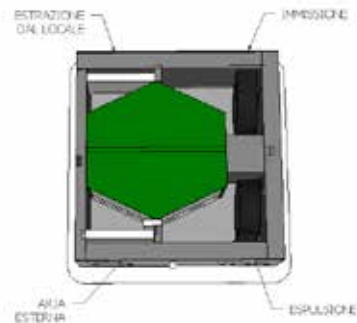
Codice	Portata massima
5293877	Fino a 140 mc/h
5169969	Fino a 200 mc/h

■ INSTALLAZIONE ORIZZONTALE H



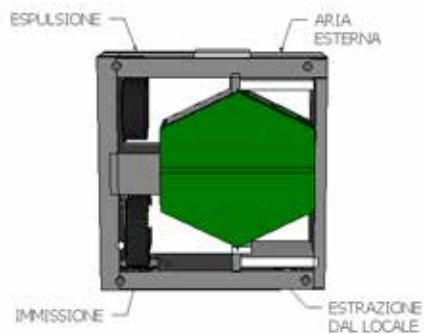
VERSIONE STANDARD

Le unità sono riportate viste dall'alto



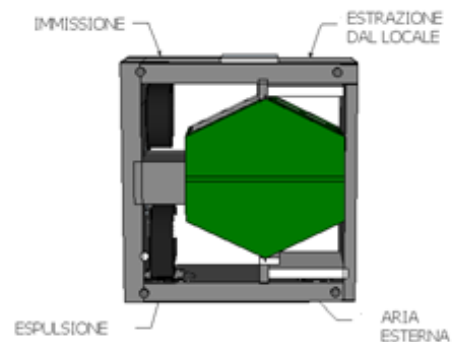
VERSIONE PERSONALIZZABILE

■ INSTALLAZIONE VERTICALE V



VERSIONE STANDARD

Le unità sono riportate viste di fronte



VERSIONE PERSONALIZZABILE

CLASSIFICAZIONE ECODESIGN

5293877



5169969



CERTIFICAZIONI

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

■ Ventilatori

Tipo di Ventilatori		Centrifugo a pale avanti motore elettronico direttamente accoppiato Bushless
Numero Ventilatori	Nr	2
Portata aria	mc/h	140
Pressione utile	Pa	100

■ Scambiatore di calore (Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-7 Temp.interna 20 °C - Umidità interna 28% - Temp.esterna 7 °C - Umidità esterna 72%)

Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente - materiale polipropilene
Numero Scambiatori	Nr	1
Efficienza di recupero	%	85,2

■ Filtri

Tipo di filtri		Filtri Piani
Classe di filtrazione		ePM1 80%

■ Dati acustici (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744)

Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	49
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	54
Pressione sonora media Lp ad 1 m	dB(A)	42,1
Pressione sonora media Lp ad 3 m	dB(A)	34,7

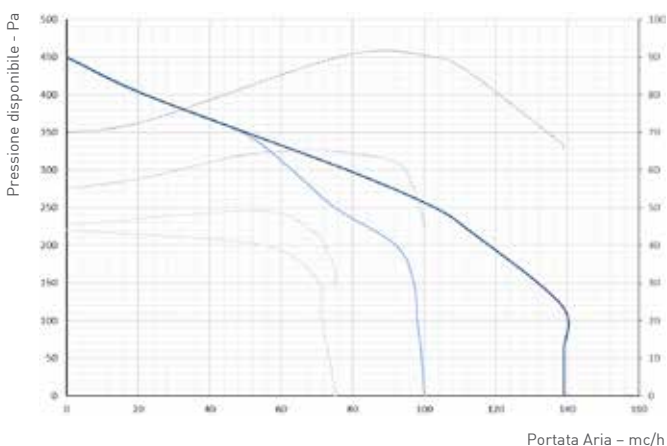
■ Dati Elettrici

Tensione di alimentazione (tensione / fasi / frequenza)	V	230 / 1 / 50 Hz.
Corrente assorbita	A	0,8
Potenza assorbita	W	95
Grado di protezione	IP	IPX0

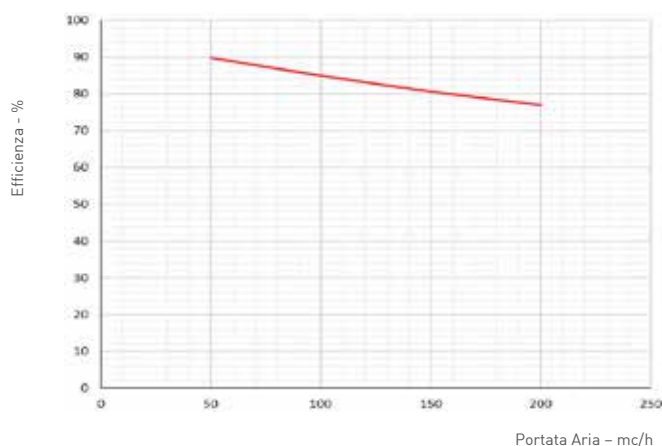
■ Dimensionali

Larghezza	mm	580
Profondità	mm	580
Altezza	mm	255
Peso	kg	19
Diametro Attacchi	mm	160
Scarico Condensa	mm	16

PRESTAZIONI AEREAUCHE



EFFICIENZA TERMICA



Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 7 °C - 70% U.r. - Aria interna 20 °C -28% U.r.

DATI ERP ECODESIGN 5293877

			Standard	
A	Nome o marchio del fornitore		Energy Expert	
B	Identificativo del modello		Energy Aspirelight 140HV	
C	Versione		+ Regolatore E-CH193VMC con T, UR, Voc,	
	SEC	kWh/mq	COLD	-72,0
			AVERAGE	-34,3
			WARM	-10,1
SEC CLASS		A		
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	%	85,2	
H	Portata massima	mc/s	0,038	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W	95	
J	Livello di potenza sonora	Lwa	49	
K	Portata di riferimento	mc/s	0,027	
L	Pressione di riferimento	Pa	50	
M	SPI	W / mc/h	0,448	
N	Fattore di controllo	CLTR	0,85	
O	Percentuali massime dichiarate di trafilamento	%	4,1 ext. / 3,1 int.	
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro		Visualizzata sul display del controllo remoto e sul manuale di istruzioni	

Unità di ventilazione con recupero di calore ad altissimo rendimento, dimensioni compatte per installazione a soffitto o a parete.

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 ad alta resistenza con telaio autoportante in lamiera.

Parti interne in polistirene ad alta densità dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione semplificata con pannello inferiore facilmente accessibile per manutenzione ed ispezionabilità.

Imbocchi circolari diametro 160mm 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 a pale avanti con motori EC a controllo elettronico di portata aria ed a basso consumo; scambiatore di calore statico in polipropilene a flussi controcorrente per altissime efficienze di recupero del calore sensibile (configurazione standard).

Filtri classe ePM1 80% a bassa perdita di carico.

By-pass per funzionamento estivo;

CONTROLLI E REGOLAZIONI

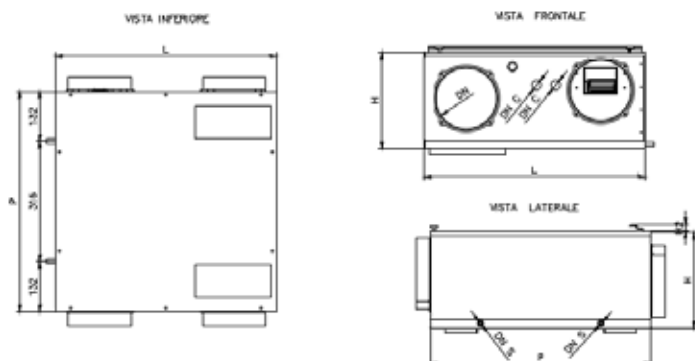
Scheda elettronica per gestione velocità a 3 gradini, funzione antigelo e bypass automatico.

Pannello remoto E-CH193VMC touch a semiincasso in scatola 503 con a bordo sensori temperatura, umidità relativa e qualità dell'aria.

Sensori di temperatura a bordo macchina e possibilità di gestione batteria ausiliaria acqua calda.

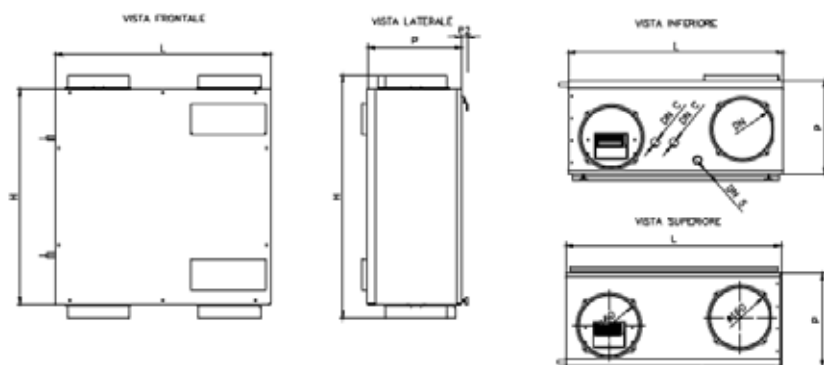
DIMENSIONI

■ INSTALLAZIONE A SOFFITTO



Larghezza L	mm	580
Profondità P	mm	580
Altezza H	mm	255
Altezza staffa H2	mm	16
Aria DN	Ø	160
Scarico condensa DN S	mm	12
Cavi DN S	mm	16
Peso	Kg	19

■ INSTALLAZIONE A PARETE



Larghezza L	mm	580
Profondità P	mm	255
Altezza H	mm	580
Profondità staffa P2	mm	16
Aria DN	Ø	160
Scarico condensa DN S	mm	20
Cavi DN S	mm	16
Peso	kg	19

CARATTERISTICHE TECNICHE

■ Ventilatori

Tipo di Ventilatori		Centrifugo a pale avanti motore elettronico direttamente accoppiato Bushless
Numero Ventilatori	Nr	2
Portata aria	mc/h	201
Pressione utile	Pa	100

- Scambiatore di calore (Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-7 Temp.interna 20 °C - Umidità interna 28% - Temp.esterna 7 °C - Umidità esterna 72%)

Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente – materiale polipropilene
Numero Scambiatori	Nr	1
Efficienza di recupero	%	81,1

■ Filtri

Tipo di filtri		Filtri Piani
Classe di filtrazione		ePM1 80%

- Dati acustici (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744)

Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	51
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	56
Pressione sonora media Lp ad 1Mt	dB(A)	43,8
Pressione sonora media Lp ad 3 Mt	dB(A)	36,0

■ Dati Elettrici

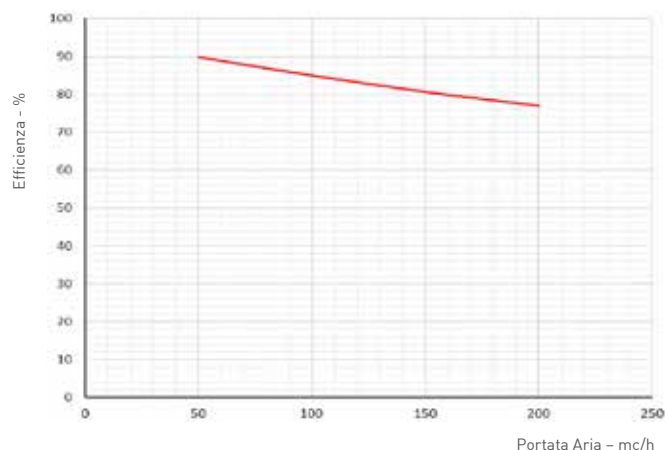
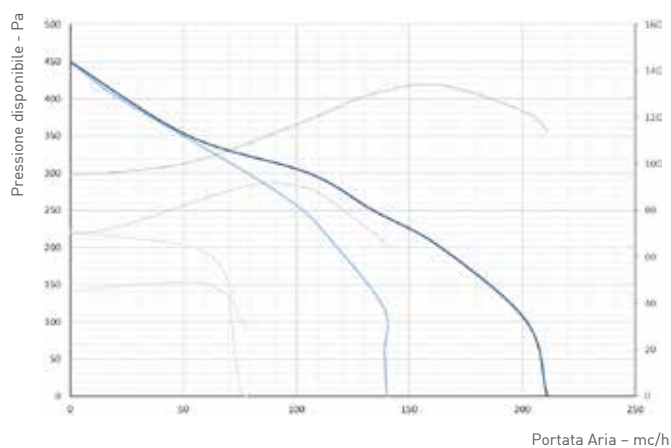
Tensione di alimentazione (tensione / fasi / frequenza)	V	230 / 1 / 50 Hz.
Corrente assorbita	A	1,2
Potenza assorbita	W	130
Grado di protezione	IP	IPX0

■ Dimensionali

Larghezza	mm	580
Profondità	mm	580
Altezza	mm	255
Peso	kg	19
Diametro Attacchi	mm	160
Scarico Condensa	mm	16

PRESTAZIONI AERAILICHE

EFFICIENZA TERMICA



Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 7 °C - 70% U.r. - Aria interna 20 °C - 28% U.r.

DATI ERP ECODESIGN 5169969

			Standard	
A	Nome o marchio del fornitore		Energy Expert	
B	Identificativo del modello		Energy Aspirlight 200HV	
C	Versione		+ Regolatore E-CH193VMC con T, UR, Voc,	
	SEC	kWh/mq	COLD	-69,4
			AVERAGE	-32,8
			WARM	-9,25
SEC CLASS		B		
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	%	81,1	
H	Portata massima	mc/s	0,055	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W	130	
J	Livello di potenza sonora	Lwa	51	
K	Portata di riferimento	mc/s	0,039	
L	Pressione di riferimento	Pa	50	
M	SPI	W / mc/h	0,468	
N	Fattore di controllo	CLTR	0,85	
O	Percentuali massime dichiarate di trafilamento	%	4,0 ext. / 2,9 int.	
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro		Visualizzata sul display del controllo remoto e sul manuale di istruzioni	

Unità di ventilazione con recupero di calore ad altissimo rendimento , dimensioni compatte per installazione a soffitto, a parete, a parete con estetica o a parete ad incasso con kit cabinet isolato ed accessorio per le prese esterne non canalizzate.

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 ad alta resistenza con telaio autoportante in lamiera.

Parti interne in polistirene ad alta densità dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione semplificata con pannello inferiore facilmente accessibile per manutenzione ed ispezionabilità.

Imbocchi circolari diametro 160 mm 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 a pale avanti con motori EC a controllo elettronico di portata aria ed a basso consumo.

Scambiatore di calore statico in polipropilene a flussi controcorrente per altissime efficienze di recupero del calore sensibile (configurazione standard).

Filtri classe ePM1 80% a bassa perdita di carico.

By-pass per funzionamento estivo.

CONTROLLI E REGOLAZIONI

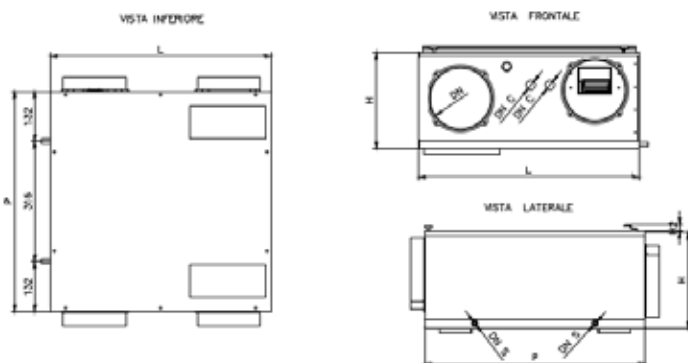
Scheda elettronica per gestione velocità a 3 gradini, funzione antigelo e bypass automatico.

Pannello remoto E-CH193VMC touch a semiincasso in scatola 503 con a bordo sensori temperatura, umidità relativa e qualità dell'aria.

Sensori di temperatura a bordo macchina e possibilità di gestione batteria ausiliaria acqua calda.

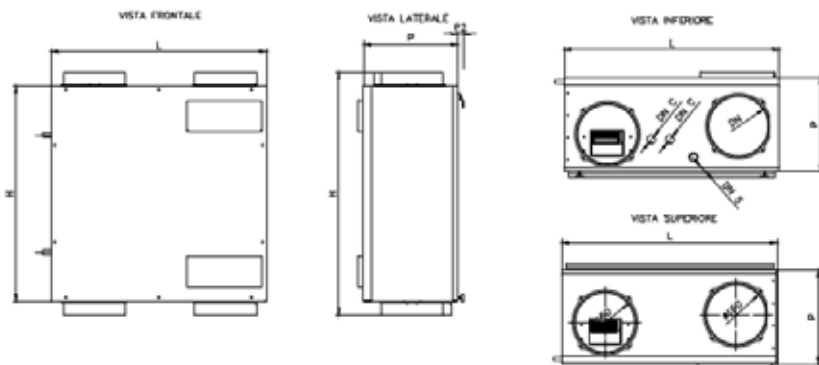
DIMENSIONI

■ INSTALLAZIONE A SOFFITTO



Larghezza L	mm	580
Profondità P	mm	580
Altezza H	mm	255
Altezza staffa H2	mm	16
Aria DN	Ø	160
Scarico condensa DN S	mm	12
Cavi DN S	mm	16
Peso	kg	19

■ INSTALLAZIONE A PARETE



Larghezza L	mm	580
Profondità P	mm	255
Altezza H	mm	580
Profondità staffa P2	mm	16
Aria DN	Ø	160
Scarico condensa DN S	mm	20
Cavi DN S	mm	16
Peso	kg	19

REGOLAZIONE (Obbligatoria)



E-CH193VMC - COMANDO REMOTO

Pannello remoto touch screen a semi-incasso per montaggio su scatola 503;

Controllo velocità e modi di funzionamento;

Dotato di sensore di temperatura, umidità relativa e qualità dell'aria per una regolazione automatica della velocità della VMC. Gestione manuale del by-pass e regolazione della batteria di riscaldamento elettrico.



CODICI ORDINAZIONE UNITÀ

Modelli con scambiatore alta efficienza

Codice	Modello	Descrizione
5293877	Energy Aspirlight 140HV	Recuperatore di calore, per installazione universale, con portata 140 mc/h
5169969	Energy Aspirlight 200HV	Recuperatore di calore, per installazione universale, con portata 200 mc/h
E-CH193VMC		Comando remoto touch screen (da ordinare separatamente)



Energy Expert by Idroexpert

Via dell'Industria 15 - 48015 Montaleto di Cervia (RA) Tel. 0544 964311 - Fax 0544 267811
info@divisionenergy.com - www.divisionenergy.com