

UNITÀ RECUPERO DI CALORE



Energy ASPIRCOMFORT 300 HV

- ➔ Unità di recupero calore ad alta efficienza fino al 90%
- ➔ Installazione orizzontale / verticale
- ➔ Pannello remoto E-CH193VMC



CE

DESCRIZIONE:

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 300 mc/h.

CARATTERISTICHE:

- Telaio autoportante in lamiera; pannelli in lamiera zincata con isolamento termico ed acustico con polietilene spessore 10 mm.
- Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento; basse temperature di congelamento e funzionamento fino a -25 °C; altissima efficienza di scambio.
- Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante; altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità.
- Filtri EPM1 con bassa perdita di carico, facilmente estraibili sia in posizionamento orizzontale sia verticale.
- Quadro elettrico completo scheda elettronica e collegamenti per pannello remoto touch.
- 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 l'unità 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.

Codice	Portata massima
5293878	300 mc/h

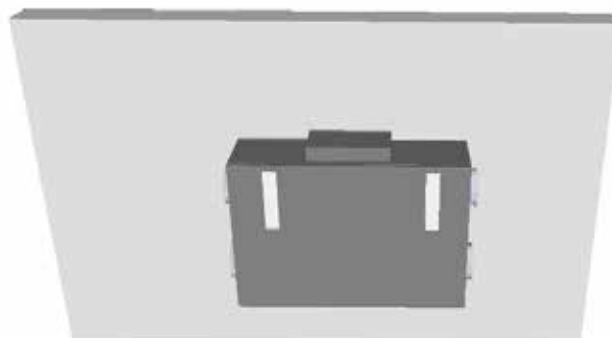
L'unità prevede il montaggio sia in orizzontale che in verticale con la stesso codice di unità. Sono quindi previste due vaschette per l'evacuazione della condensa all'interno dell'unità.

■ MONTAGGIO

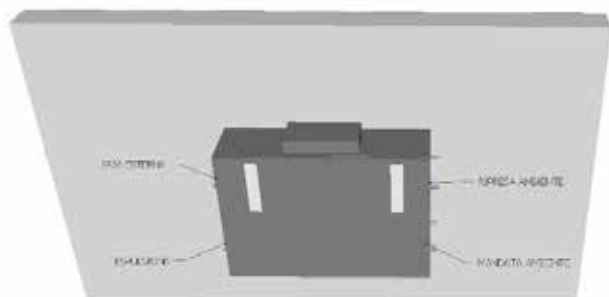


SOFFITTO - Orizzontale

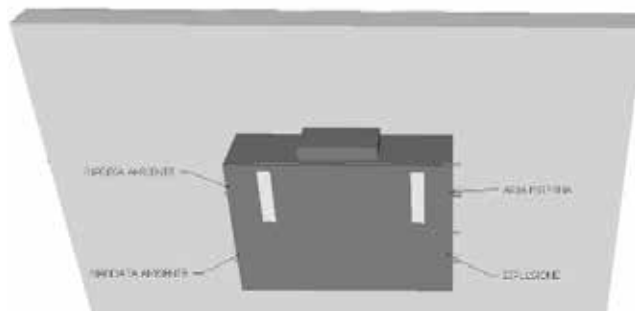
Lo standard di fornitura è H1.



PARETE - Verticale



VERSIONE STANDARD



VERSIONE PERSONALIZZABILE

Le unità sono riportate viste dal basso (installazione orizzontale), dal fronte (installazione verticale).

CLASSIFICAZIONE ECODESIGN



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

B

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		Radiali a pala rovescia – motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0/10 V
Numero Ventilatori	Nr	2
Portata aria	mc/h	302
Pressione utile	Pa	100

■ Scambiatore di calore

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

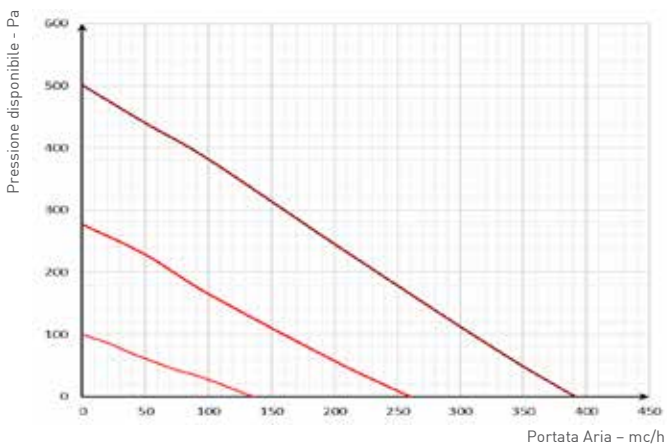
■ Dati acustici (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744)

Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	63
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	68
Pressione sonora media Lp ad 1 m	dB(A)	49,5
Pressione sonora media Lp ad 3 m	dB(A)	41,7

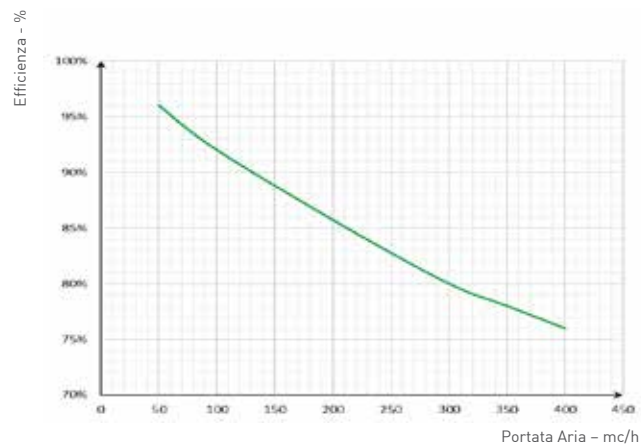
■ Dati Elettrici

Tensione di alimentazione (tensione / fasi / frequenza)	V	230 / 1 / 50 Hz.
Corrente assorbita	A	1,6
Grado di protezione	IP	44

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 5293878

			Standard	
A	Nome o marchio del fornitore		Energy Expert	
B	Identificativo del modello		Energy Aspircomfort 300 HV	
C	Versione		+ Regolatore E-CH193VMC con T, UR, Voc, CO2eq	
	SEC	kWh/mq	COLD	-69,9
			AVERAGE	-28,9
			WARM	-5,1
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	%	85,2	
H	Portata massima	mc/s	0,083	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W	170	
J	Livello di potenza sonora	Lwa	64	
K	Portata di riferimento	mc/s	0,058	
L	Pressione di riferimento	Pa	50	
M	SPI	W / mc/h	0,476	
N	Fattore di controllo	CLTR	1	
O	Percentuali massime dichiarate di trafilamento	%	5,8 int. / 6,1 ext.	
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro		Visualizzata sull'ispezione filtri dell'unita' e sul manuale di istruzioni	

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

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 semplice pannellatura in lamiera zincata e con isolante adesivo in polietilene, spessore 10 mm; dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione semplificata con pannello facilmente accessibile per manutenzione ed ispezionabilità.

Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria.

Ispezione filtri rapida e senza attrezzi e doppio scarico per evacuazione condensa.

Quadro elettrico, escluso dal flusso d'aria con comando touch a parete.

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 (configurazione standard).

Filtri classe ePM1 a bassa perdita di carico.

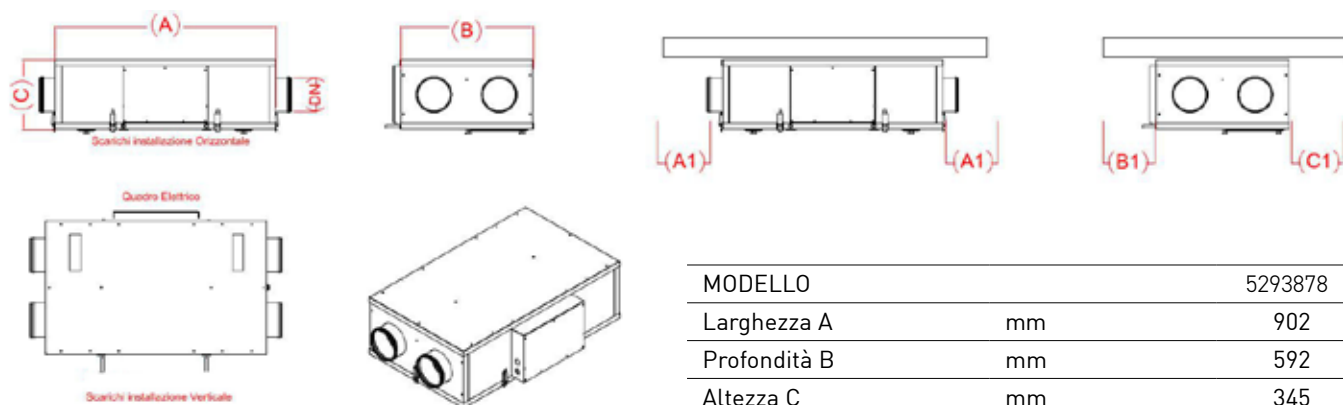
CONTROLLI E REGOLAZIONI

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

Pannello remoto E-CH193VMC touch screen a semi-incasso per 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.

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI



MODELLO		5293878
Larghezza A	mm	902
Profondità B	mm	592
Altezza C	mm	345
Diametro DN	Ø	160
A1	mm	30
B1	mm	300
B1	mm	30
Peso	kg	45
Condensa	Ø	16
UNITA' VISTA DALL'ALTO		

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
5293878	Energy Aspircomfort 300 HV	Recuperatore di calore, per installazione universale con portata 300 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