

# UNITÀ RECUPERO DI CALORE

## Energy

# ASPIRCOMFORT 550 V



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



#### DESCRIZIONE:

Energy ASPIRCOMFORT V 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 472 mc/h.

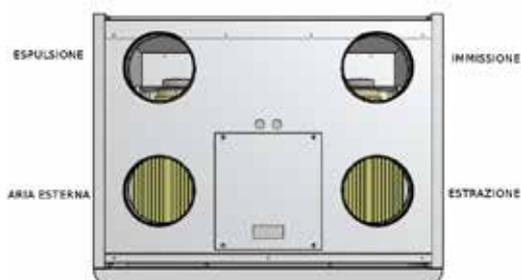
#### CARATTERISTICHE:

- Telaio autoportante in lamiera. Pannelli in lamiera zincata, verniciata esternamente con isolamento termico ed acustico; tamponamenti interni in lamiera zincata di forte spessore.
- 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 70/80% con bassa perdita di carico. Facilmente estraibili sia in posizionamento orizzontale sia verticale.
- Free cooling realizzato all'interno dell'unità con ampio passaggio aria e serranda con attuatore motorizzato.
- 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 obbligatorio E-CH193VMC per il funzionamento dell'unità con touch capacitivo per montaggio su scatola 503;
- Grazie alle particolarità costruttive ed ai suoi componenti Energy ASPIRCOMFORT V 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.

# CONFIGURAZIONE UNITÀ

Codice	Portata massima	Installazione
5293880	Fino a 472 mc/h	verticale

È possibile ottenere la configurazione degli attacchi desiderati, in funzione della posizione del sifone di scarico condensa in dotazione; questo rende l'unità facilmente adattabile alle varie esigenze impiantistiche.



DEFAULT



VERSIONE PERSONALIZZABILE

Le unità sono riportate viste dall'alto.

## CLASSIFICAZIONE ECODESIGN

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



## 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

## ■ Ventilatori

Tipo di Ventilatori		Radiali a pala rovescia – motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0/10 V
Numero Ventilatori	Nr	2
Portata aria	mc/h	472
Pressione utile	Pa	100

## ■ Scambiatore di calore

Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente – materiale polipropilene
Numero Scambiatori	Nr	1
Efficienza di recupero	%	84.5

## ■ Filtri

Tipo di filtri		Filtri Piani
Classe di filtrazione		ePM1 70

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

Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	66
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	73
Pressione sonora media Lp ad 1 m	dB(A)	51,9
Pressione sonora media Lp ad 3 m	dB(A)	44,4

## ■ Dati Elettrici

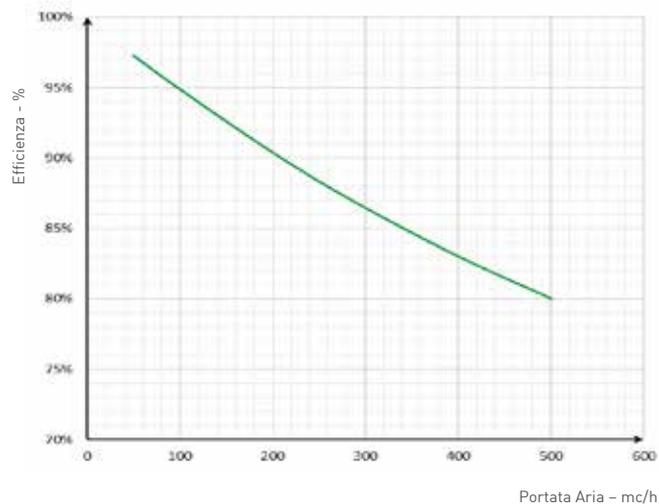
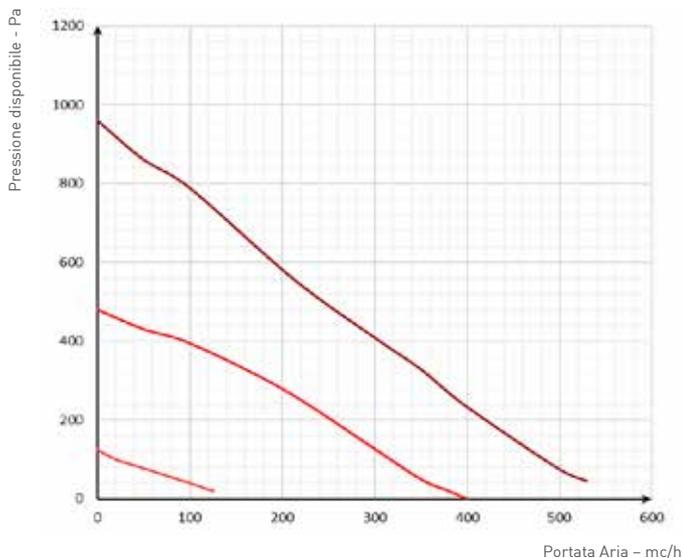
Tensione di alimentazione ( tensione / fasi / frequenza )	V	230 / 1 / 50 Hz.
Corrente assorbita	A	1,6
Potenza assorbita	W	170
Grado di protezione	IP	44

## ■ Dimensionali senza estetica

Larghezza	mm	786
Profondità	mm	751
Altezza	mm	676
Diametro Attacchi	mm	160
Scarico Condensa	mm	16

## PRESTAZIONI AEREAULICHE

## 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 5293880

			Standard	
A	Nome o marchio del fornitore		Energy Expert	
B	Identificativo del modello		Energy Aspircomfort 550V	
C	Versione		+ Regolatore E-CH193VMC con T, UR, Voc, CO2eq	
	SEC	kWh/mq	COLD	-74,10
			AVERAGE	-36,60
			WARM	-12,50
SEC CLASS		<b>A</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	%	84,50	
H	Portata massima	mc/s	0,1310	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W	340,0	
J	Livello di potenza sonora	Lwa	66,0	
K	Portata di riferimento	mc/s	0,0920	
L	Pressione di riferimento	Pa	50	
M	SPI	W / mc/h	0,3430	
N	Fattore di controllo	CLTR	0,85	
O	Percentuali massime dichiarate di trafilamento	%	6,7 ext. / 6,4 int.	
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro		Visualizzata sul display dell'unità e del controllo remoto e sul manuale di istruzioni	

Unità di ventilazione con recupero di calore ad altissimo rendimento, dimensioni compatte per installazione verticale 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 in doppia pannellatura in lamiera zincata internamente e verniciata esternamente RAL9003 con isolante interposto, spessore 20 mm, densità 42 kg/mc.

Dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione semplificata con pannello inferiore facilmente accessibile per manutenzione ed ispezionabilità.

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.

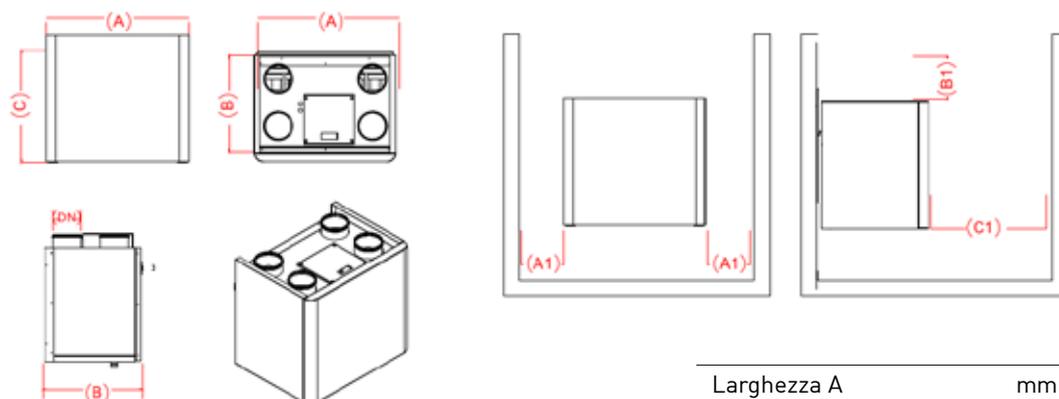
By-pass motorizzato con motore inserito nel quadro elettrico per facile manutenzione.

## CONTROLLO E REGOLAZIONE

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

Pannello remoto touch E-CH193VMC a semi-incasso in scatola 503 con sensori temperatura / umidità / qualità dell'aria. Sensori di temperatura a bordo macchina e possibilità di gestione batteria ausiliaria acqua calda.

## DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI



Larghezza A	mm	786
Profondità B	mm	751
Altezza C	mm	676
Diametro DN	∅	160
A1	mm	50
A1	mm	300
B1	mm	600
Peso	kg	65
Condensa	∅	20

## 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
5293880	Energy Aspircomfort 550V	Recuperatore di calore, per installazione verticale con portata 472 mc/h
E-CH193VMC		Comando remoto touch screen (da ordinare separatamente)



Energy Expert by Idroexpert

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