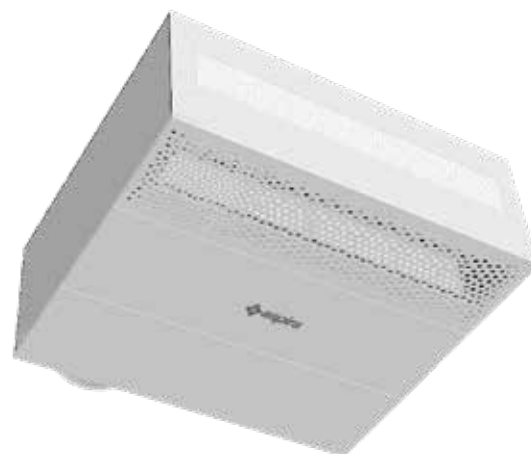


ASPIRCOMFORT CLASS 620H

UNITÀ VMC DECENTRALIZZATA CON RECUPERO DI CALORE

- Per applicazioni commerciali, scuole, uffici
- Altissima efficienza di recupero >90%
- Installazione orizzontale
- Pannello remoto CH193VMC



ASPIRCOMFORT CLASS è un'unità di ventilazione completa di recuperatore di calore dedicata al ricambio dell'aria senza sprechi energetici.

L'unità è particolarmente indicata per singoli ambienti dove non è possibile realizzare impianti canalizzati.

Grazie alle particolarità costruttive e ai suoi componenti ASPIRCOMFORT CLASS 620H è in grado di raggiungere efficienza di recupero maggiore del 90%.

Nelle stagioni invernali ed estive si ha un notevole recupero energetico dell'aria di rinnovo immessa in ambiente.

CARATTERISTICHE

- Telaio autoportante in lamiera con interni isolati in polietilene.
- Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad altissimo rendimento. Basse temperature di congelamento e funzionamento fino a -25°.
- Ventilatori centrifughi pale avanti Brushless con motore elettronico e comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità.
- Filtri ePM1 70% con bassa perdita di carico. Facilmente estraibile rimuovendo i pannelli inferiori esterni.
- Free cooling realizzato all'interno dell'unità con ampio passaggio aria e serranda con attuatore motorizzato.
- Gestione 4 velocità ventilatori, antigelo, bypass automatico, sonde di temperatura, gestione delle batterie di post-riscaldamento e segnalazione filtri sporchi automatica.
- Pannello di controllo CH193VMC obbligatorio per il funzionamento dell'unità.
- L'unità è dotata di Cavo di alimentazione con spina Shuko.

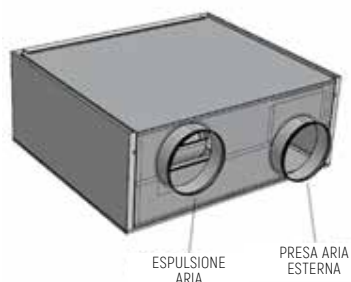
CODICI ORDINAZIONE UNITÀ

Codice	Modello	Descrizione
AP20048	Aspircomfort Class 620H	Recuperatore di calore, per installazione orizzontale con portata max 620 mc/h
CH193VMC		Comando remoto touch screen (da ordinare separatamente)

CONFIGURAZIONE UNITÀ

Codice	Portata massima	Installazione
AP20048	Fino a 620 mc/h	orizzontale

■ VISTA POSTERIORE



■ VISTA FRONTALE

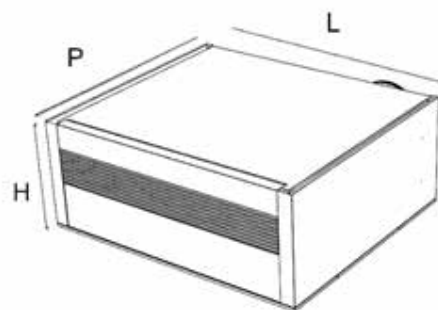


CERTIFICAZIONI

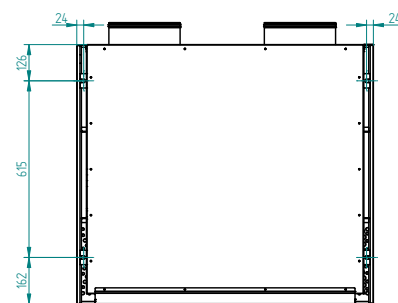
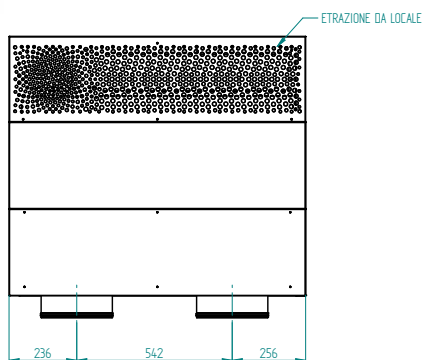
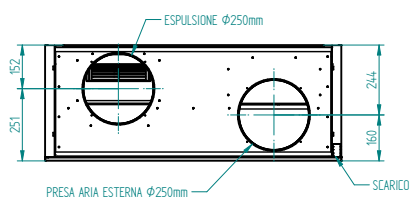
La marcatura CE (presente su ogni macchina) attesta la conformità alle seguenti norme comunitarie:

- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EC
- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EC
- Ecodesign 2009/125/EC

DIMENSIONI E SPAZI FUNZIONALI



Larghezza L	mm	1040
Profondità P	mm	905
Altezza H	mm	405
Diametro DN	Ø	250
Peso	Kg	71
Condensa	Ø	20



ACCESSORI A CORREDO

- N. 2 connessioni Ø 250 mm
- Materassino isolato
- N. 2 griglie fisse Ø 250 mm per muro esterno
- Cavo precablati da mt 10 per collegamento del pannello remoto CH193VMC

CARATTERISTICHE TECNICHE

■ Ventilatori

Tipo di Ventilatori		Centrifughi pale avanti motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0/10 V
Numero Ventilatori	Nr	2+1
Portata aria V3/V2/V1	mc/h	620 / 355 / 165
Pressione utile	Pa	15

■ Scambiatore di calore

Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente – materiale polipropilene
Numero Scambiatori	Nr	2
Efficienza di recupero EN13141-7	%	86,1
Efficienza di recupero EN308	%	91,8

[Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-7 Temp.interna 20° - Umidità interna 28% - Temp.esterna 7° - Umidità esterna 72%]

■ Filtri

Tipo di filtri	Filtri plissettati
Classe di filtrazione	ePM1 70

■ Dati acustici

Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	59
Pressione sonora a 3 mt V1 (bassa)	dB(A)	33
Pressione sonora a 3 mt V2 (media)	dB(A)	36
Pressione sonora a 3 mt V3 (alta)	dB(A)	41
Pressione sonora a 4 mt V1 (bassa)	dB(A)	30,5
Pressione sonora a 4 mt V2 (media)	dB(A)	33,5
Pressione sonora a 4 mt V3 (alta)	dB(A)	38,5

[Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744]

■ Dati Elettrici

Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz.
Corrente assorbita	A	3.5
Potenza assorbita	W	340
Grado di protezione	IP	X0
Potenza assorbita V3 con pressione 15Pa e filtri puliti	W	165

■ Dimensionali

Larghezza	mm	1040
Profondità	mm	905
Altezza	mm	405
Diametro Attacchi	mm	250
Scarico Condensa	mm	20

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.

VOCE DI CAPITOLATO

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

Unità specifica per applicazioni commerciali, scuole, uffici.

Testata e classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign 2009/125/EC

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Telaio autoportante in lamiera con interni isolati in polietilene.

Scambiatori di calore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad altissimo rendimento con efficienze di recupero maggiori del 90%.

Ventilatori centrifughi a pale avanti con motori Brushless a controllo elettronico modulante delle velocità. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità.

Filtri classe ePM1 70% a bassa perdita di carico.

Free-cooling realizzato all'interno dell'unità con ampio passaggio aria e serranda con attuatore motorizzato.

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

Imbocchi circolari diametro 160mm con guarnizione di tenuta per un facile montaggio.

Ispezione filtri rapida e doppio scarico per evacuazione condensa con sifone in dotazione.

CONTROLLO REMOTO

Pannello remoto ultrapiatto con display in vetro touchscreen LCD a retroilluminazione negativa. Dotato di sensori di temperatura, umidità relativa e VOC per il controllo e la gestione di impianti di ventilazione tramite VMC (modelli Fantini Cosmi cod. AP20048-AP20050-AP20052-AP20054- AP20056- AP20058- AP20060- AP20062- AP20064- AP20066); Comunicazione ModBus RTU master con la VMC; alimentazione 9-24Vcc @ 150mA. 6 tasti multifunzione per: controllo delle ventole della VMC; modalità manuale, automatico (impostabile su profili settimanali differenti per giorno, 3 velocità+ boost + off), OFF; Gestione automatica modulante delle velocità della VMC tramite sensori RH o VOC; Impostazione e modifica portata della VMC alle varie velocità; Gestione di batteria di riscaldamento ausiliaria con impostazione profili di temperatura; gestione by-pass estivo e invernale; Gestione della deumidifica e dell'integrazione del riscaldamento e raffrescamento per le macchine VMC che lo supportano; Gestione cambio filtri; change over automatico estate/inverno; Attivazione gestione lampada UVC. Comunicazione con sistema multizona (modello Fantini Cosmi Intellicomfort+) per il controllo integrato della VMC con l'impianto di riscaldamento, raffrescamento e deumidificazione ambientale per ottimizzare e velocizzare il raggiungimento del comfort termoigrometrico. Gestione ausiliaria ingresso allarmi. Visualizzazione della qualità dell'aria interna, della temperatura, umidità relativa e dew point. Scala visualizzazione temperatura ambiente: -50 ÷ +50°C risoluzione 0.1°C; . Scala visualizzazione umidità relativa: 0 ÷ 100% risoluzione 1%; Visualizzazione sonde ripresa e espulsione nella VMC. Visualizzazione consumi totali ore accensione impianto. Blocco tastiera con password. Gestione multilingua impostabile fra IT/EN/FR/DE/RU/ES; Visualizzazione Gestione allarmi; Montaggio a semi-incasso, installato su scatola ad incasso 3 moduli tipo 503. Interfaccia di comunicazione RS485, Batteria tampone; Grado di protezione IP30.

Rispondente alle norme EN60730-1 e parti seconde. Rispondente alle Direttiva 2014/30/UE (EMC) e Direttiva 2014/35/UE (LVD).

DATI ERP ECODESIGN AP20048

A	Nome o marchio del fornitore		Fantini Cosmi
B	Identificativo del modello		Aspircomfort Class 620H
C	Tipologia dichiarata		UVNR
D	Tipo di azionamento installato		A velocità variabile
E	Sistema di recupero calore		A recupero
F	Efficienza termica del recupero di calore	%	86.1
H	Portata nominale	Mc/s	0,172
I	SPF int	W / (m3/s)	634
J	Velocità frontale	M/s	1.19
K	Pressione esterna nominale (Dps , ext)	Pa	15
L	Caduta di pressione interna (Dps , int)	Pa	194
M	Caduta di pressione interna	Pa	/
N	ai componenti estranei alla ventilazione (Dps , int)	%	31
O	Efficienza statica dei ventilatori come da	%	2,5 ext / 2.9 int
P	Classificazione energetica dei filtri		F7/F7
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro		Visualizzata su pannello di controllo e sul
R	Livello di potenza sonora	Lwa	59
S	Indirizzo internet istruzioni di dissassemblaggio		www.fantinicosmi.it