

# 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 efficienze di recupero maggiori 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.

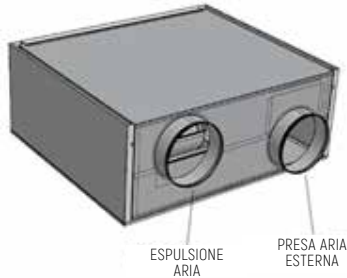
## CODICI ORDINAZIONE UNITÀ

| 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)                        |

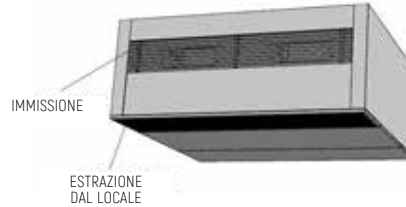
# CONFIGURAZIONE UNITÀ

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

## ■ VISTA POSTERIORE



## ■ VISTA FRONTALE

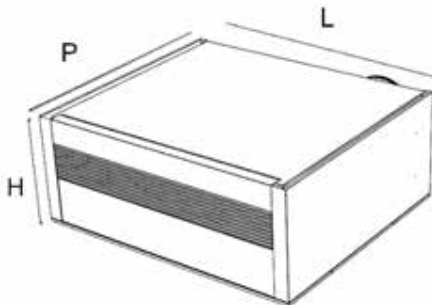


## CERTIFICAZIONI

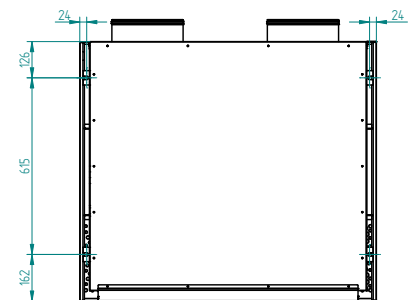
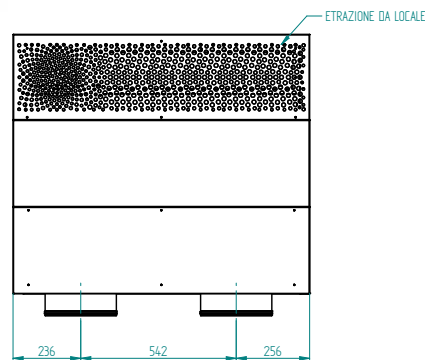
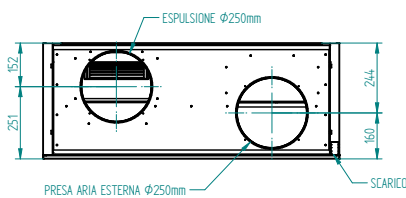
La marcatura CE (presente su ogni macchina) attesta la conformità alle seguenti norme comunitarie:

- 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 isolate
- N. 2 griglie fisse Ø 250 mm per muro esterno
- Cavo precablato da mt 10 per collegamento del pannello remoto CH193VMC

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### Ventilatori

|                       |      |  |
|-----------------------|------|--|
| Tipo di Ventilatori   |      | Centrifughi pale avanti<br>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   |

## REGOLAZIONE (Obbligatoria)

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      |            | <a href="http://www.fantincosmi.it">www.fantincosmi.it</a> |