

UNITÀ RECUPERO DI CALORE

ASPIRCOMFORT 300HV

- ➔ Unità di recupero calore ad alta efficienza fino al 90%
- ➔ Installazione orizzontale / Verticale
- ➔ Pannello remoto 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 10mm.
- Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento; basse temperature di congelamento e funzionamento fino a -25°; 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 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.

CONFIGURAZIONE UNITÀ

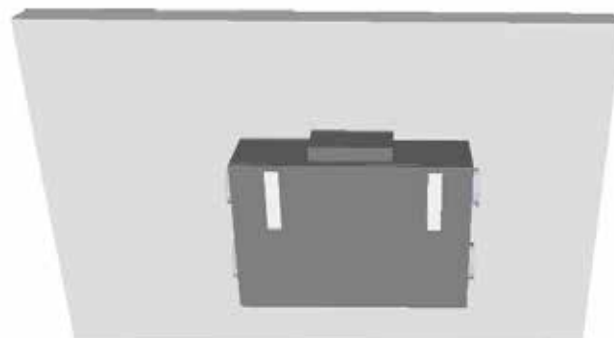
| Codice | Portata massima |
|---------|-----------------|
| AP20054 | 300mc/h |

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

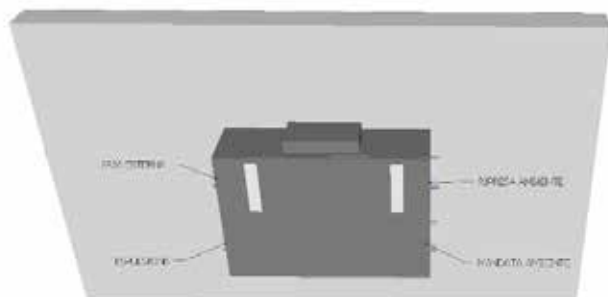


SOFFITTO - Orizzontale

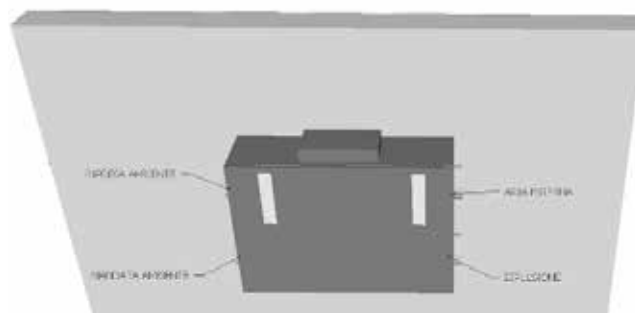


PARETE - Verticale

È possibile selezionare la configurazione desiderata specificando nell'ordine la versione H1 o H2 ; Lo standard di fornitura è H1;



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 |

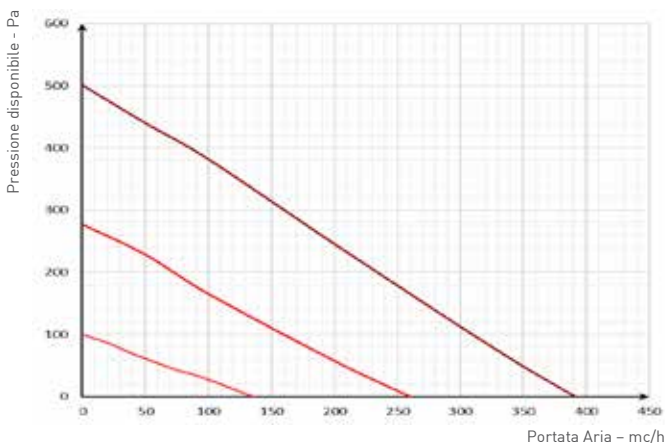
■ Dati acustici (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744)

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

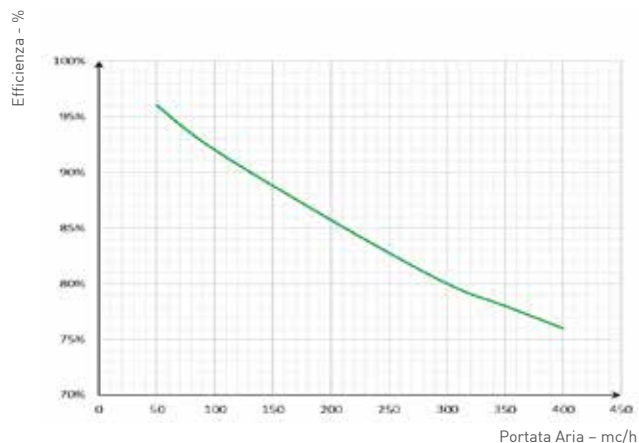
■ Dati Elettrici

| | | |
|---------------------------|----|------------------|
| Tensione di alimentazione | 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° - 70% U.r. - Aria interna 20° -28% U.r.

DATI ERP ECODESIGN AP20054

| | | | Standard | Vers. con recuperatore entalpico | |
|-----------|--------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| A | Nome o marchio del fornitore | | Fantini Cosmi | Fantini Cosmi | |
| B | Identificativo del modello | | Aspircomfort 300HV | Aspircomfort 300HV | |
| C | Versione | | AP20054 + Regolatore CH193VMC con T, UR, Voc, CO2eq | AP20054 + Regolatore CH193VMC con T, UR, Voc, CO2eq | |
| | SEC | Kwh/mQ | COLD | -69,9 | -67,67 |
| | | | AVERAGE | -28,9 | -31,90 |
| | | | WARM | -5,1 | -8,78 |
| SEC CLASS | | B | B | | |
| D | Tipologia dichiarata | | UVR - Bidirezionale | UVR - Bidirezionale | |
| E | Tipo di azionamento installato | | Variatore di velocità | Variatore di velocità | |
| F | Sistema di recupero calore | | A recupero | A recupero | |
| G | Efficienza termica del recupero di calore | % | 85,2 | 77,90 | |
| H | Portata massima | Mc/s | 0,083 | 0,083 | |
| I | Potenza elettrica assorbita alla portata massima | W/h | 170 | 170 | |
| J | Livello di potenza sonora | Lwa | 64 | 64 | |
| K | Portata di riferimento | Mc/s | 0,058 | 0,058 | |
| L | Pressione di riferimento | Pa | 50 | 50 | |
| M | SPI | W / mc/h | 0,476 | 0,4710 | |
| N | Fattore di controllo | CLTR | 1 | 1 | |
| O | Percentuali massime dichiarate di trafilamento | % | 5,8 int. / 6,1 ext. | 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 | Visualizzata sull'ispezione filtri dell'unita' e sul manuale di istruzioni | |
| S | Indirizzo internet istruzioni di dissassemblaggio | | www.fantinosmi.it | www.fantinosmi.it | |

VOCE DI CAPITOLATO

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 10mm; 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) o entalpico (cod. AP20391 mod. RCH-366/270).

Filtri classe ePM1 a bassa perdita di carico.

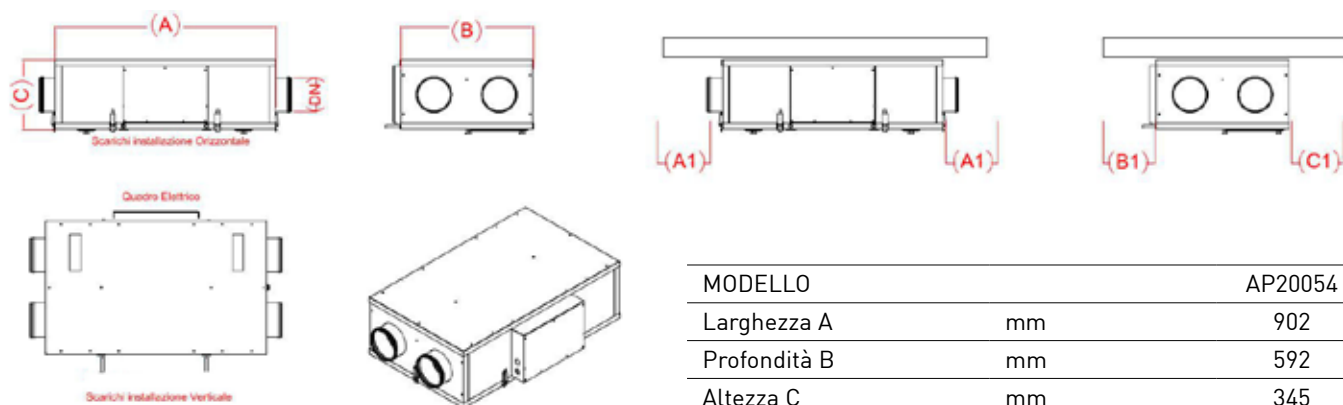
CONTROLLI E REGOLAZIONI

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

Pannello remoto 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 | | AP20054 |
| 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)

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.



ACCESSORI

AP19430 - BE160-2

BATTERIA DI RISCALDAMENTO ELETTRICA COMPLETA DI REGOLAZIONE (PER FUNZIONAMENTO POST-RISCALDO O PRE-RISCALDO)

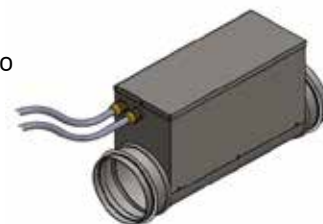
Le unità di pre/post riscaldamento elettriche a sezione circolare sono costituite da telaio in lamiera zincata con resistenza corazzata.

Sono predisposte di flange circolari che facilitano l'installazione al condotto.

La scatola elettrica laterale già completa di passacavo consente di accedere ai componenti al suo interno:

- Termoprotettore a riarmo automatico;
- Termoprotettore a riarmo manuale;
- Teleruttore;
- Termostato regolabile -35 +35
- Morsettiera.

Il termostato montato sulla batteria consente di regolare direttamente la temperatura dell'aria di mandata



| MODELLO | | BE160-2 |
|----------------------------|----|------------------|
| Potenza elettrica nominale | kW | 1 |
| Alimentazione | V | 230 V / 1 / 50Hz |
| Assorbimento | A | 4.5 |
| Diametro | ∅ | 160 |

AP20391 RCH-366/270

SCAMBIATORE ENTALPICO PER AP20054-AP20062-AP20066

Scambiatore di calore entalpico in controcorrente a flussi incrociati per il recupero di calore ed umidità.

CODICI ORDINAZIONE UNITÀ

Modelli con scambiatore alta efficienza

| Codice | Modello | Descrizione |
|----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| AP20054 | Aspircomfort 300HV | Recuperatore di calore, per installazione universale con portata 302 mc/h |
| CH193VMC | | Comando remoto touch screen (da ordinare separatamente) |