



CARISMA **WHISPER**
ventilconvettore residenziale





CARISMA **WHISPER**

Dove e perché

Per la climatizzazione di ambienti residenziali e di lavoro (uffici, negozi, ristoranti, hotel...) dove sia richiesto minimo ingombro, efficienza energetica, design elegante e funzionamento silenzioso.

I punti di forza



BELLO

design contemporaneo



COMPATTO

ridotta profondità di ingombro



SMART

basso consumo energetico



SILENZIOSO

basse emissioni sonore

Versione MV a parete
solo 126 mm di profondità

Versione IV ad incasso

Il motore

Innovativo motore elettronico sincrono di tipo brushless BLAC e sensorless a magneti permanenti. Controllato da una scheda inverter progettata e sviluppata in Italia, installata direttamente a bordo motore.

Comfort ed efficienza energetica

La portata dell'aria può essere variata in maniera continua con un segnale 1-10 V.

Questo permette:

- _ miglioramento del comfort acustico
- _ risposta più puntuale alla variazione dei carichi termici
- _ maggiore stabilità della temperatura desiderata

Elevata efficienza

anche a basso numero di giri

Notevole riduzione del consumo elettrico: nelle più frequenti condizioni di utilizzo i valori di assorbimento non superano i 5 Watt.

Nessun disturbo sonoro

I livelli sonori sono particolarmente contenuti in tutte le condizioni di funzionamento, senza fenomeni di risonanza a nessuna frequenza.



Caratteristiche costruttive

5 grandezze

da 75 a 645 m³/h

2 versioni

a parete e da incasso, con batteria di scambio termico a 2 ranghi

Mobile di copertura

È composto da:

- _una sezione frontale in lamiera d'acciaio plastificata
- _spalle laterali e griglia in materiale plastico ad alta resistenza di tipo estinguente UL 94 HB

La griglia di mandata dell'aria è di tipo orientabile ed è posizionata sulla parte superiore.
Colore RAL 9003 (bianco).

Struttura interna portante

In lamiera zincata, spessore 1 mm, composta da una parete posteriore e da due spalle laterali isolate con materassino, spessore 3 mm, in polietilene a cellule chiuse classe M1.

Filtro

Rigenerabile in polipropilene a nido d'ape.

Il telaio è in materiale sintetico, inserito in guide fissate sulla struttura interna che permettono una facile estrazione.

Gruppo ventilante

Costituito da un ventilatore tangenziale in materiale plastico con alette a settori disassati per ridurre le vibrazioni. Rotore bilanciato staticamente e dinamicamente, calettato direttamente sull'albero motore.

Motore elettrico

Motore elettronico brushless sincrono a magneti permanenti, del tipo trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale BLAC.

La scheda elettronica ad inverter per il controllo del funzionamento motore è alimentata a 230 Volt in monofase e, con un sistema di switching, provvede alla generazione di una alimentazione di tipo trifase modulata in frequenza e forma d'onda.

Il tipo di alimentazione elettrica richiesta per la macchina è quindi monofase con tensione 230 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz.

Batteria di scambio termico

È costruita con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica.

La batteria è dotata di due attacchi Ø 1/2" gas femmina.

I collettori sono corredati di sfoghi d'aria e di scarichi d'acqua Ø 1/8" gas.

Bacinella raccogli condensa

In materiale plastico (ABS UL94 HB), e fissata alla struttura interna. Il tubo di scarico condensa è Ø 15 esterno.

CARISMA WHISPER

Comandi elettronici

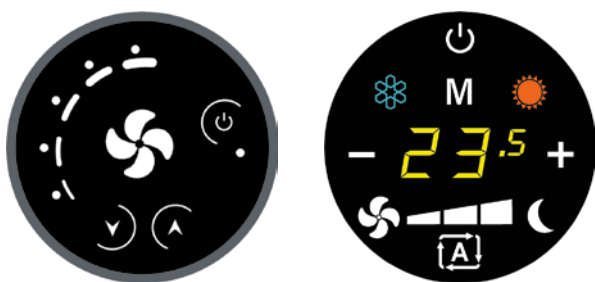
Tutte le unità Carisma Whisper possono essere fornite con un'ampia gamma di comandi elettronici, a bordo o a parete, che consentono la gestione di una singola unità o, nel caso dei comandi a parete, anche di più apparecchi (con l'utilizzo delle unità di potenza).

La temperatura ambiente può essere controllata attraverso termostati elettronici e con differenti soluzioni in funzione delle esigenze dell'ambiente.

È anche possibile gestire i ventilconvettori attraverso bluetooth o wifi.

Comandi a bordo

- _ CB-E: Comando a bordo cambio manuale velocità (utilizzabile solo con UP-ECO)
- _ CB-Touch: Comando a bordo touch con cambio automatico velocità con termostato elettronico e commutatore estate/inverno
- _ UP-ECO: Unità di potenza per comando a bordo CB-E
- _ UP-Touch: Unità di potenza per comando a bordo CB-Touch
- _ T2: Sonda di tipo NTC (da utilizzare come Change-over con unità di potenza UP-Touch)
- _ T1-T3: Kit sonda aria/acqua T1-T3



Simbologia dei comandi



On / Stand by



Funzionamento estivo



Funzionamento invernale



Funzionamento notturno



Modalità ventilazione ed indicazione velocità



Funzionamento ventilazione automatica

Comandi a parete

- _ WM-AU: Comando automatico velocità con termostato elettronico e commutatore estate/inverno (utilizzabile solo con UP-Touch)
- _ T-MB: Comando a parete T-MB con display (utilizzabile solo con UP-Touch)
- _ UP-Touch: Unità di potenza UP-Touch per comando remoto WM-AU e T-MB
- _ T2: Sonda di tipo NTC (da utilizzare come Change-over per unità di potenza UP-Touch)

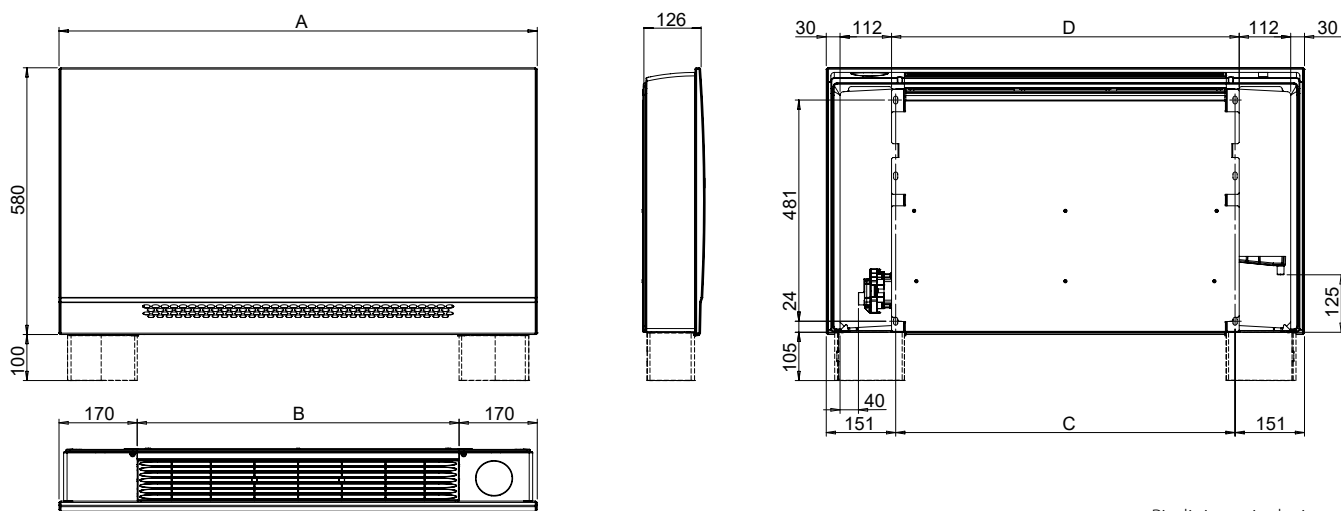
Accessori

- _ PAP-F: Piedini di appoggio a pavimento
- _ V2-F: Kit valvola a 2 vie (tutte le grandezze)
- _ V3-F: Kit valvola a 3 vie (tutte le grandezze)
- _ CBF-A/B/C: Kit Cornice estetica Breeze (grandezze 2/3/4)
- _ IBF 2/3/4: Kit Cassa da incasso Breeze (grandezze 2/3/4)



Dimensioni

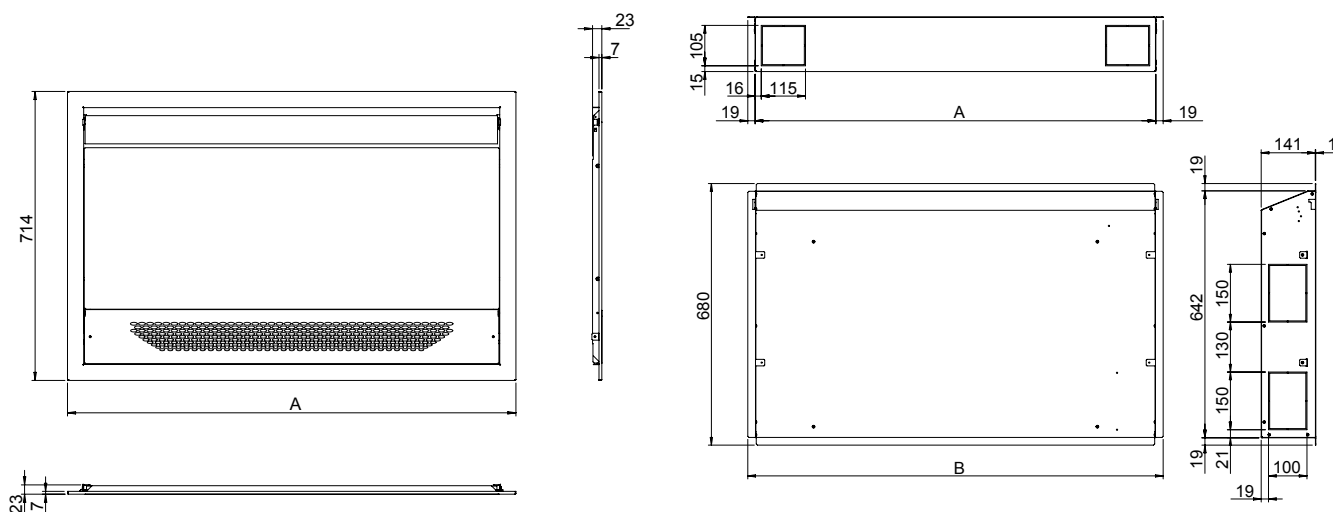
Versione MV



Piedini non inclusi

| Modello | CFF-ECM 10 | CFF-ECM 20 | CFF-ECM 30 | CFF-ECM 40 | CFF-ECM 50 |
|---------|------------|------------|------------|------------|------------|
| A (mm) | 640 | 840 | 1040 | 1240 | 1440 |
| B (mm) | 300 | 500 | 700 | 900 | 1100 |
| C (mm) | 338 | 538 | 738 | 938 | 1138 |
| D (mm) | 356 | 556 | 756 | 956 | 1156 |

Kit estetico Breeze per incasso murale



| Modello | A | Sigla |
|------------|------|-------|
| CFF-ECM 20 | 908 | CBF-A |
| CFF-ECM 30 | 1108 | CBF-B |
| CFF-ECM 40 | 1308 | CBF-C |

| Modello | A | B | Sigla |
|------------|------|------|-------|
| CFF-ECM 20 | 842 | 880 | IBF 2 |
| CFF-ECM 30 | 1042 | 1080 | IBF 3 |
| CFF-ECM 40 | 1242 | 1280 | IBF 4 |

* per tutte le altre quote si faccia il riferimento al Catalogo Tecnico

CARISMA WHISPER

Prestazioni

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

Raffreddamento (funzionamento estivo)

Temperatura aria: +27 °C b.s., +19 °C b.u.

Temperatura acqua: +7 °C entrata, +12 °C uscita

Riscaldamento (funzionamento invernale)

Temperatura aria: +20 °C

Temperatura acqua: +45 °C entrata, +40 °C uscita

| MODELLO | Tensione pilotaggio inverter | CFF-ECM 10 | | | | | | CFF-ECM 20 | | | | | | CFF-ECM 30 | | | | | |
|---|------------------------------|------------|------|------|------|------|--|------------|------|------|------|------|--|------------|------|------|------|------|------|
| | | 1 | 2 | 3,5 | 5 | 7,5 | 10 | 1 | 2 | 3,5 | 5 | 7,5 | 10 | 1 | 2 | 3,5 | 5 | 7,5 | 10 |
| | | MIN | | | MED | | MAX | MIN | | | MED | | MAX | MIN | | | MED | | MAX |
| Portata aria | m ³ /h | 75 | 90 | 110 | 130 | 170 | 205 | 125 | 145 | 175 | 205 | 255 | 305 | 190 | 225 | 270 | 315 | 395 | 470 |
| Raffreddamento resa totale | kW | 0,40 | 0,48 | 0,58 | 0,66 | 0,80 | 0,92 | 0,67 | 0,83 | 1,01 | 1,15 | 1,39 | 1,62 | 0,92 | 1,08 | 1,56 | 1,91 | 2,30 | 2,61 |
| Raffreddamento resa sensibile | kW | 0,30 | 0,36 | 0,44 | 0,52 | 0,64 | 0,75 | 0,50 | 0,62 | 0,76 | 0,88 | 1,08 | 1,28 | 0,67 | 0,79 | 1,15 | 1,41 | 1,72 | 1,99 |
| Riscaldamento resa | kW | 0,55 | 0,60 | 0,68 | 0,78 | 0,96 | 1,10 | 0,97 | 1,01 | 1,16 | 1,32 | 1,57 | 1,81 | 1,52 | 1,62 | 1,85 | 2,10 | 2,53 | 2,90 |
| Dp lato acqua raffreddamento | kPa | 4,9 | 6,0 | 7,5 | 9,1 | 12,0 | 14,7 | 3,1 | 3,6 | 4,3 | 4,9 | 6,1 | 7,4 | 4,5 | 5,4 | 8,6 | 11,5 | 15,2 | 18,6 |
| Dp lato acqua riscaldamento | kPa | 6,1 | 6,7 | 8,0 | 9,6 | 13,0 | 16,2 | 3,7 | 3,9 | 4,4 | 5,0 | 6,1 | 7,3 | 7,1 | 7,7 | 9,2 | 11,0 | 14,6 | 18,2 |
| Potenza assorbita motore | W | 3,2 | 3,5 | 4,2 | 5,2 | 7,4 | 10,3 | 3,7 | 4,0 | 4,9 | 6,3 | 9,5 | 14,0 | 4,1 | 4,8 | 6,3 | 8,6 | 14,1 | 21,6 |
| Potenza sonora (Lw) | dB(A) | 31 | 33 | 36 | 40 | 45 | 50 | 30 | 33 | 38 | 42 | 47 | 52 | 32 | 34 | 39 | 43 | 47 | 53 |
| Pressione sonora (Lp) ⁽¹⁾ | dB(A) | 22 | 24 | 27 | 31 | 36 | 41 | 21 | 24 | 29 | 33 | 38 | 43 | 23 | 25 | 30 | 34 | 38 | 44 |
| CFF-ECM 10: indicato per ambienti di superficie da 7 a 11 mq circa* | | | | | | | CFF-ECM 20: indicato per ambienti di superficie da 11 a 17 mq circa* | | | | | | CFF-ECM 30: indicato per ambienti di superficie da 17 a 26 mq circa* | | | | | | |

| MODELLO | Tensione pilotaggio inverter | CFF-ECM 40 | | | | | | CFF-ECM 50 | | | | | |
|--|------------------------------|------------|------|------|------|------|--|------------|------|------|------|------|------|
| | | 1 | 2 | 3,5 | 5 | 7,5 | 10 | 1 | 2 | 3,5 | 5 | 7,5 | 10 |
| | | MIN | | | MED | | MAX | MIN | | | MED | | MAX |
| Portata aria | m ³ /h | 220 | 260 | 320 | 380 | 480 | 575 | 255 | 300 | 365 | 430 | 535 | 645 |
| Raffreddamento resa totale | kW | 1,14 | 1,45 | 2,06 | 2,50 | 2,97 | 3,36 | 1,44 | 1,95 | 2,55 | 2,92 | 3,37 | 3,81 |
| Raffreddamento resa sensibile | kW | 0,82 | 1,05 | 1,48 | 1,80 | 2,17 | 2,49 | 1,04 | 1,40 | 1,82 | 2,10 | 2,47 | 2,83 |
| Riscaldamento resa | kW | 1,79 | 1,91 | 2,23 | 2,58 | 3,13 | 3,62 | 2,19 | 2,25 | 2,61 | 3,00 | 3,60 | 4,20 |
| Dp lato acqua raffreddamento | kPa | 7,3 | 10,2 | 17,3 | 23,7 | 31,7 | 39,1 | 4,6 | 6,4 | 9,1 | 11,2 | 13,9 | 16,9 |
| Dp lato acqua riscaldamento | kPa | 11,7 | 12,9 | 16,3 | 20,6 | 28,3 | 36,2 | 6,4 | 6,6 | 8,0 | 9,7 | 12,8 | 16,2 |
| Potenza assorbita motore | W | 4,7 | 5,4 | 7,2 | 9,9 | 16,4 | 25,4 | 5,3 | 6,1 | 8,2 | 11,4 | 19,0 | 29,5 |
| Potenza sonora (Lw) | dB(A) | 33 | 37 | 41 | 45 | 51 | 55 | 34 | 38 | 42 | 46 | 51 | 55 |
| Pressione sonora (Lp) ⁽¹⁾ | dB(A) | 24 | 28 | 32 | 36 | 42 | 46 | 25 | 29 | 33 | 37 | 42 | 46 |
| CFF-ECM 40: indicato per ambienti di superficie da 21 a 32 mq circa* | | | | | | | CFF-ECM 50: indicato per ambienti di superficie da 24 a 36 mq circa* | | | | | | |

(1) I livelli di pressione sonora sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100 m³ ed un tempo di riverbero di 0,5 sec.

*superficie in mq (metri quadri) valutata con una portata d'aria pari a 6 volumi/ora alla velocità media (superficie minima, privilegiando la silenziosità) o alla velocità massima (superficie massima, privilegiando la compattezza), per ambienti di altezza 3 m.

Seguici su



Sabiana app



SABIANA SpA

Società a socio unico
via Piave 53 - 20011 Corbetta (MI) Italia
T. +39 02 97203 1 r.a.
F. +39 02 9777282
info@sabiana.it
www.sabiana.it

A company of Arbonia Group
ARBONIA ▲

