



# Carisma Whisper

Ventilconvettore residenziale

BROCHURE TECNICA

# Carisma Whisper

## Ventilconvettore residenziale



Prevede 5 grandezze (da 75 a 645 m<sup>3</sup>/h) e 2 versioni (standard con mobile e da incasso), ciascuna dotata di batteria di scambio termico a 2 ranghi.

Il ventilconvettore Carisma Whisper CFF-ECM coniuga un bellissimo design e una ridotta profondità di ingombro con prestazioni in termini di livello sonoro e consumo energetico particolarmente interessanti.

Carisma Whisper CFF-ECM viene proposto nella versione MV a parete e nella versione IV ad incasso; la versione MV sposa una dimensione molto contenuta, fino a 126 mm di profondità, con un'estetica moderna che si integra molto bene con l'arredamento di qualsiasi tipo di abitazione, mantenendo ottime prestazioni in termini di rumore e consumo.

La serie Carisma CFF-ECM è dotata di motore elettronico sincrono di tipo brushless BLAC (senza spazzole) e sensorless (senza sensori) a magneti permanenti controllato da una scheda inverter progettata e sviluppata in Italia. La portata dell'aria può essere variata in maniera continua mediante un segnale 1-10V.

L'elevata efficienza anche a basso numero di giri consente una grande riduzione del consumo elettrico con valori di assorbimento, nelle più frequenti condizioni di utilizzo, non superiori a 5 Watt.

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

Un comando base CB-E ed un comando evoluto CB-Touch con funzionamento Bluetooth e Wi-Fi, oltre alla possibilità di gestione tramite APP, rendono questo ventilconvettore l'ideale soluzione per la climatizzazione di ogni ambiente residenziale.



**Mobile di copertura:** in lamiera zincata a caldo e con rivestimento estetico esterno di tipo plastico.

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, in materiale sintetico, è 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 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 un'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.

Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell'alluminio.

**La posizione di serie degli attacchi idraulici è sul lato sinistro guardando l'apparecchio di fronte.**

**In fase d'ordine deve essere specificato il lato degli attacchi idraulici, essendo il gruppo ventilante non reversibile.**

**Valvole:** per tutte le grandezze sono disponibili le versioni con valvole montate o senza valvole.

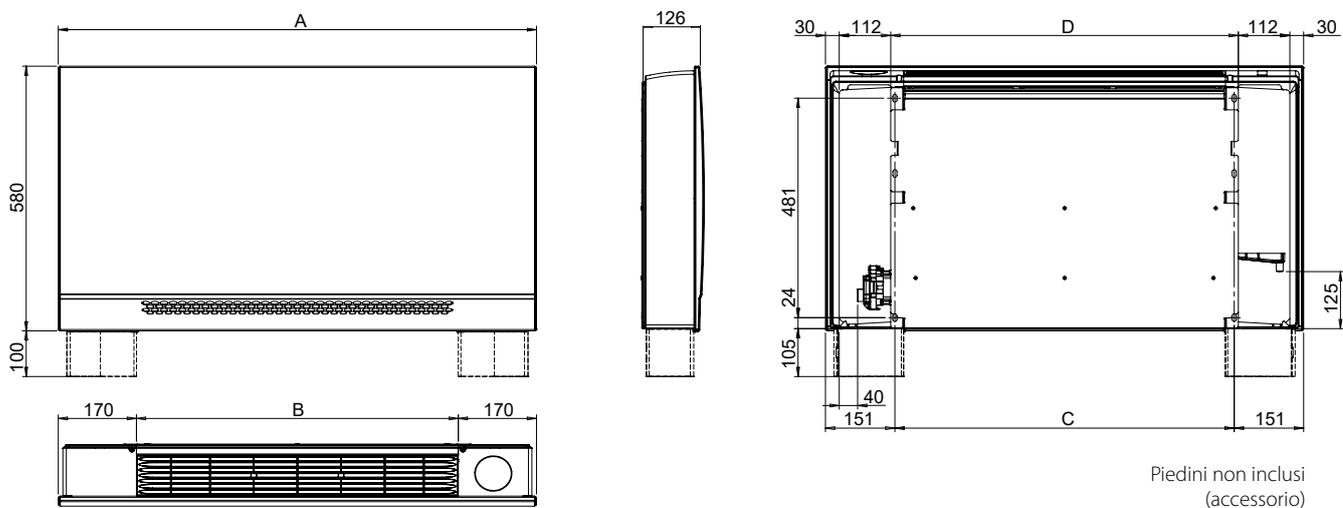
Le valvole disponibili sono:

- a 2 vie
- a 3 vie

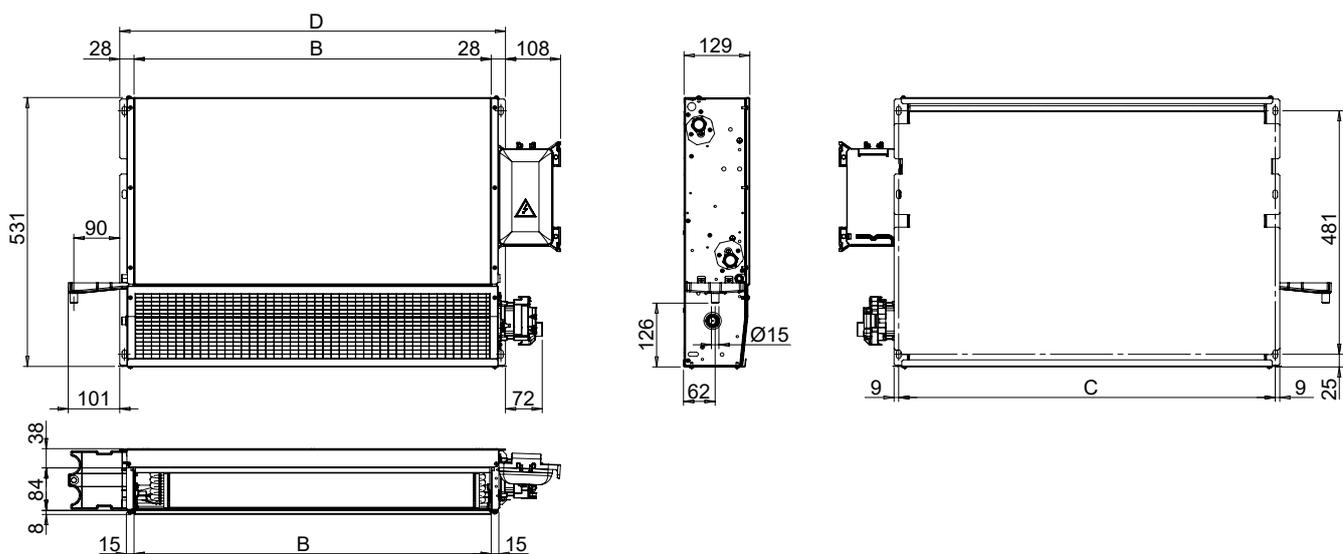
Le valvole possono essere ordinate a parte e installate agevolmente sulle unità base senza valvole.

**Bacinella raccolta condensa:** in materiale plastico (ABS UL94 HB), e fissata alla struttura interna. Il tubo di scarico condensa è Ø 15 esterno.

## Versione standard con mobile MV

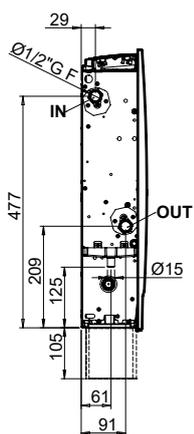


## Versione da incasso IV

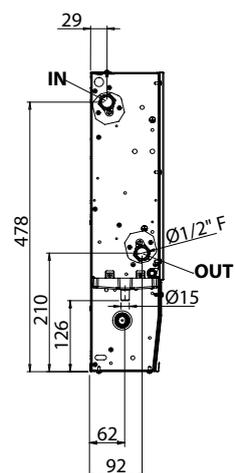


## Attacchi idraulici

### Versione MV



### Versione IV



## Dimensioni (mm)

Modello	10	20	30	40	50
<b>A</b>	640	840	1040	1240	1440
<b>B</b>	300	500	700	900	1100
<b>C</b>	338	538	738	938	1138
<b>D</b>	356	556	756	956	1156

## Pesi (kg)

Modello	Peso unità imballata					Peso unità non imballata				
	10	20	30	40	50	10	20	30	40	50
<b>Versione MV</b>	11,6	14,9	18,5	21,9	25,7	10,1	13,2	16,4	19,6	23,0
<b>Versione IV</b>	10,1	13,6	17,3	20,9	24,9	8,5	11,7	15,1	18,5	22,1

## Contenuto acqua (litri)

Modello	10	20	30	40	50
	0,4	0,7	1,1	1,4	1,7

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

**RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)**

**Temperatura aria:** +27 °C bulbo secco +19 °C bulbo umido

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

**RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)**

**Temperatura aria:** +20 °C

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

Modello	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
Tensione pilotaggio inverter	MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX	
Portata aria m <sup>3</sup> /h	75	90	110	130	170	205	125	145	175	205	255	305	190	225	270	315	395	470
Raffreddamento resa totale (E) 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 (E) 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 (E) 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 (E) 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 (E) 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 (E) 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) (E) dB(A)	31	33	36	40	45	50	30	33	38	42	47	52	32	34	39	43	47	53
Pressione sonora (Lp) <sup>(1)</sup> dB(A)	22	24	27	31	36	41	21	24	29	33	38	43	23	25	30	34	38	44

Modello	CFF-ECM 40						CFF-ECM 50					
	1	2	3,5	5	7,5	10	1	2	3,5	5	7,5	10
Tensione pilotaggio inverter	MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX	
Portata aria m <sup>3</sup> /h	220	260	320	380	480	575	255	300	365	430	535	645
Raffreddamento resa totale (E) 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 (E) 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 (E) 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 (E) 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 (E) 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 (E) 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) (E) dB(A)	33	37	41	45	51	55	34	38	42	46	51	55
Pressione sonora (Lp) <sup>(1)</sup> dB(A)	24	28	32	36	42	46	25	29	33	37	42	46

(E) Prestazioni certificate Eurovent (velocità MIN-MED-MAX)

(1) I livelli di pressione sonora sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100 m<sup>3</sup> ed un tempo di riverbero di 0,5 sec.



Il kit incasso Carisma Breeze è disponibile in **3 taglie** e permette l'installazione incassata **a parete** dei ventilconvettori Carisma Whisper CFF-ECM.

**Il kit** comprende un pannello di chiusura superiore che impedisce l'accesso sia ai vani tecnici che alla batteria assicurando **la sicurezza e l'incolumità dell'utente**.



## La cornice estetica include:

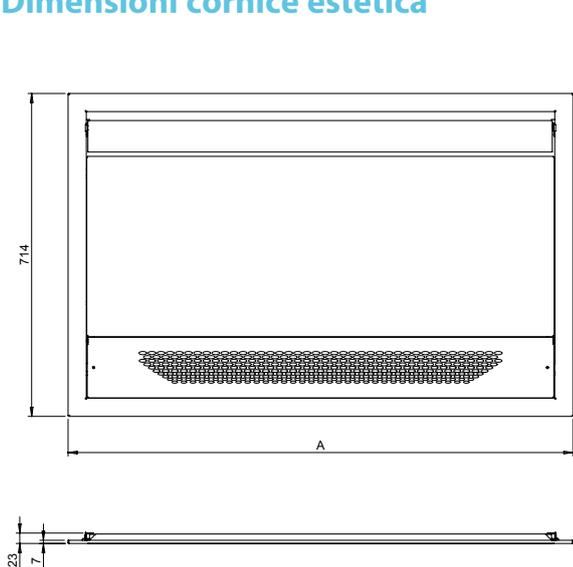
- la cornice di chiusura perimetrale;
- l'aletta direzionale di mandata aria;
- pannello di chiusura frontale;
- griglia di ripresa aria.

L'aletta direzionale è eseguita in estruso d'alluminio e verniciata con resine epossipoliestere e successiva essiccazione in forno a 180 °C in colorazione RAL 9003.

Cornice perimetrale, pannello frontale e griglia di ripresa sono eseguiti in lamiera verniciata con resine epossipoliestere e successiva essiccazione in forno a 180 °C in colorazione RAL 9003. È comunque possibile riverniciare in opera l'intera cornice dello stesso colore delle pareti.

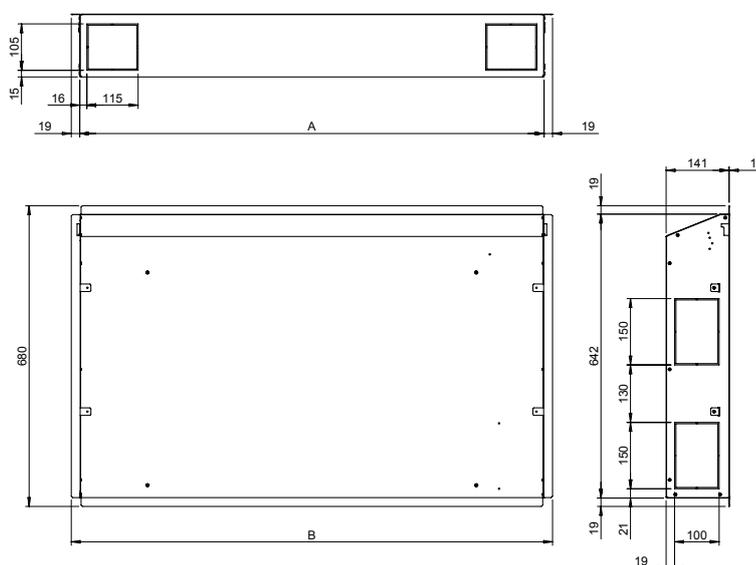
La scatola da incasso è realizzata in lamiera zincata e presenta opportune aperture che facilitano il collegamento elettrico ed idraulico del ventilconvettore.

## Dimensioni cornice estetica



Grandezza	Quota A mm
20	908
30	1108
40	1308

## Dimensioni cassa da incasso



Grandezza	Quota A mm	Quota B mm
20	842	880
30	1042	1080
40	1242	1280

## Comandi a bordo

Versione MV	
<b>CB-E</b>	Comando a bordo cambio manuale velocità (utilizzabile solo con UP-ECO)
<b>CB-Touch</b>	Comando a bordo touch cambio automatico velocità con termostato elettronico e selettore ventilazione/estate/inverno (utilizzabile solo con UP-Touch)
<b>UP-ECO</b>	Unità di potenza UP-ECO consegnata separatamente, per comando a bordo CB-E
<b>UP-Touch</b>	Unità di potenza UP-Touch consegnata separatamente, per comando a bordo CB-Touch

## Comandi a parete

Versione MV e IV	
<b>WM-AU</b>	Comando automatico velocità con termostato elettronico e commutatore estate/inverno (utilizzabile solo con UP-Touch)
<b>T-MB</b>	Comando a parete T-MB (utilizzabile solo con UP-Touch)
<b>UP-Touch</b>	Unità di potenza UP-Touch consegnata separatamente, per comando remoto WM-AU e T-MB
<b>WM-503-AC-EC</b>	Comando automatico velocità con termostato elettronico per incasso in scatola a muro 503 (utilizzabile solo con UP-503-AC-EC)
<b>UP-503-AC-EC</b>	Unità di potenza UP-503 consegnata separatamente, per comando remoto WM-503-AC-EC (utilizzabile solo con Kit 503-KNX)

## Comandi per sistemi KNX

<b>WM-KNX</b>	Comando da incasso con termostato elettronico e comm. estate/inverno (utilizzabile solo con UP-KNX e placca serie PL)
<b>UP-KNX</b>	Unità di potenza UP-KNX consegnata separatamente (utilizzabile solo con Kit 503-KNX)
<b>PL-503-B</b>	Placca per montaggio su scatola rettangolare
<b>PL-QUA-B</b>	Placca per montaggio su scatola rotonda o quadrata



A company of Arbonia Group  
**ARBONIA** ▲

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**