



# Carisma Whisper CFF-ECM-OW

Ventilconvettore Cassette 1 via

# Carisma Whisper CFF-ECM-OW

Ventilconvettore Cassette 1 via



Prevede 4 grandezze (da 75 a 575 m<sup>3</sup>/h) con batteria di scambio termico a 2 ranghi.

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

La sua altezza complessiva ridotta e il limitato peso consentono una facile installazione in controsoffitti con altezza limitata, permettendo:

- minori costi di installazione
- locali con altezza abitabile maggiore
- edifici con più piani a pari altezza abitabile

Il suo ampio flap motorizzato consente un'ampia distribuzione dell'aria all'interno del locale.



La serie Carisma CFF-ECM-OW 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.

La versione **CFF-ECM-OW** comprende il telecomando che consente la gestione di una singola unità.

Tutte le unità CFF-ECM-OW offrono inoltre la possibilità di gestione tramite l'APP **"Sabiana WiFi"** e **"Sabiana BLE"**,

rendendo questo ventilconvettore l'ideale soluzione per la climatizzazione di ogni ambiente residenziale.



**Plafoniera:** in lamiera zincata e verniciata colore RAL 9003 (bianco); la plafoniera è fornita con codice separato.

**Aletta di mandata:** l'aletta di mandata dell'aria, orientabile e motorizzata, la plafoniera è in metallo verniciato di 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 B-s2-d0 EN 13501-1.

**Filtro:** rigenerabile in polipropilene a nido d'ape.

**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.

**Scheda elettronica e telecomando:** l'unità è equipaggiata con scheda elettronica di controllo e telecomando ad infrarossi. La scheda elettronica a bordo è dotata di un microprocessore con funzionalità BLE / WiFi che consente di controllare a distanza o da remoto tutti gli apparecchi installati.

È disponibile un kit accessorio per la comunicazione tramite protocollo ModBus.

**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 degli attacchi idraulici è sempre sul lato sinistro (vedi disegni successivi).**

**Bacinella raccogli condensa:** realizzata in acciaio AISI 304 e fissata alla struttura interna.

**Pompa di evacuazione condensa:** pompa di smaltimento condensa comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme.

La pompa è prevista di serie.

**Valvole (accessorio):** per tutte le grandezze sono disponibili i seguenti kit valvole:

- a 2 vie
- a 3 vie

Le valvole possono essere ordinate a parte e installate agevolmente sulle unità base senza valvole o possono essere montate direttamente in fabbrica.



(\*)

### Sabiana WiFi, il clima amico sempre con te

Sabiana WiFi è l'App per il controllo remoto del tuo sistema di climatizzazione Sabiana. Gratuita e facile da utilizzare, non ha bisogno d'altro che di una rete wireless e di uno smartphone con una connessione internet.

Utilizzando il "Cloud" consente di gestire, programmare e monitorare lo stato dei tuoi climatizzatori ovunque tu sia.



(\*)

### Sabiana BLE, il clima a portata di mano

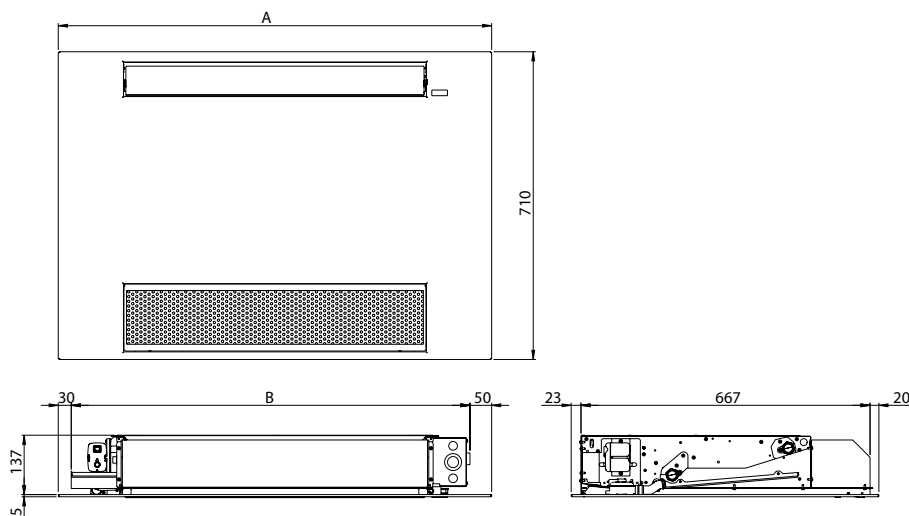
Sabiana BLE è la nuova App per sistemi Android™ e iOS® per impostare, gestire e controllare il tuo sistema di climatizzazione tramite trasmissione Bluetooth Low Energy (BLE)®.

Gratuita e facile da configurare e utilizzare, non ha bisogno d'altro che di uno smartphone con una connessione Bluetooth® (versione 4.0 o successive).

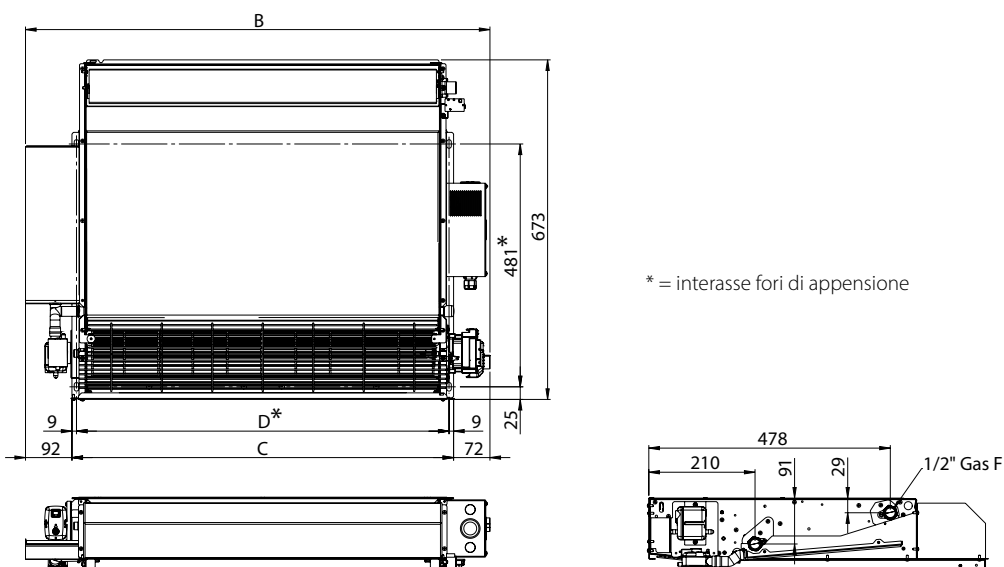
(\*) Vedi disponibilità funzione sui comandi.

### Dimensioni

#### CFF-ECM-OW (unità interna + plafoniera)

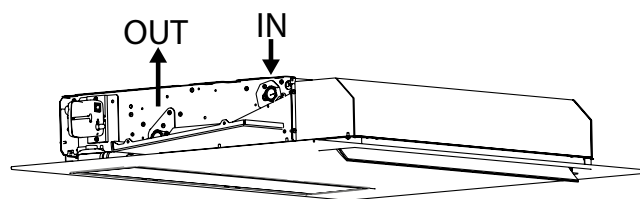
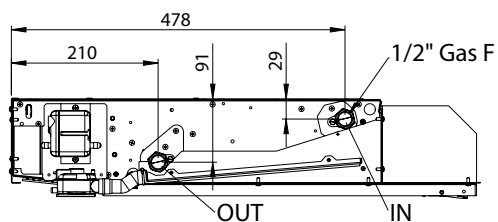


#### Unità interna CFF-ECM-OW



Modello		10	20	30	40
<b>A</b>	mm	600	800	1000	1200
<b>B</b>	mm	520	720	920	1120
<b>C</b>	mm	356	556	756	956
<b>D</b>	mm	338	538	738	938
<b>E</b>	mm	570	770	970	1170

## Attacchi idraulici



⚠ Gli attacchi sono sempre a sinistra (come da immagine)

## Pesi (kg)

I pesi in tabella si riferiscono alle versioni standard con mobile nella configurazione base, senza comando e senza valvole; i pesi possono cambiare per le unità complete di comando e/o valvola.

### Unità CFF-ECM-OW

Modello	Peso unità imballata				Peso unità non imballata			
	10	20	30	40	10	20	30	40
	12,9	17,2	21,2	25,6	11,3	15,2	18,9	23,1

### Plafoniera

Modello	Peso unità imballata				Peso unità non imballata			
	10	20	30	40	10	20	30	40
	4,6	6,1	7,5	8,8	3,5	4,7	5,9	7,1

## Contenuto acqua (litri)

Modello	10	20	30	40
Contenuto acqua batteria	0,4	0,7	1,1	1,4

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-OW 10						CFF-ECM-OW 20						CFF-ECM-OW 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		
Prestazioni Eurovent	-	(E)	-	(E)	-	(E)	-	(E)	-	(E)	-	(E)	-	(E)	-	(E)	-	(E)	
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-OW 40						
	1	2	3,5	5	7,5	10	
Tensione pilotaggio inverter	MIN		MED		MAX		
Prestazioni Eurovent	-	(E)	-	(E)	-	(E)	
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	220	260	320	380	480	575
Raffreddamento resa totale (E)	kW	1,14	1,45	2,06	2,50	2,97	3,36
Raffreddamento resa sensibile (E)	kW	0,82	1,05	1,48	1,80	2,17	2,49
Riscaldamento resa (E)	kW	1,79	1,91	2,23	2,58	3,13	3,62
Dp lato acqua raffreddamento (E)	kPa	7,3	10,2	17,3	23,7	31,7	39,1
Dp lato acqua riscaldamento (E)	kPa	11,7	12,9	16,3	20,6	28,3	36,2
Potenza assorbita motore (E)	W	4,7	5,4	7,2	9,9	16,4	25,4
Potenza sonora (Lw) (E)	dB(A)	33	37	41	45	51	55
Pressione sonora (Lp) <sup>(1)</sup>	dB(A)	24	28	32	36	42	46

(E) Prestazioni certificate Eurovent

(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.

## Comandi

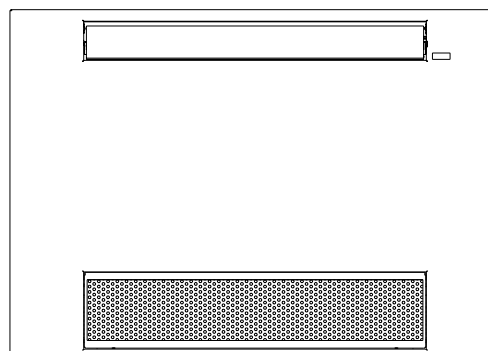
<b>KC-F</b>	Kit connettività "High Wall Connectivity Kit" (scheda ausiliaria per collegamento Modbus + scheda ausiliaria per collegamento T-MB2)
<b>T-MB2</b>	Comando a parete con display LCD a colori e WiFi
<b>PSM-DI</b>	Pannello di controllo fino a 60 unità multifunzione (utilizzabile solo con kit connettività)
<b>T-DI</b>	Pannello di controllo multifunzione Touch Screen T-DI (utilizzabile solo con kit connettività)
<b>SabWeb</b>	Web gateway per Sabiana Cloud (utilizzabile solo con kit connettività)

### Software/Hardware di gestione di una rete di più Ventilconvettori

<b>Sabianet</b>	Sabianet
<b>Router-S</b>	Router per Sabianet (default) o per sistemi BMS non forniti da Sabiana
<b>SIOS</b>	Scheda output 8 relè per Sabianet

## Plafoniera di ripresa e diffusione dell'aria (obbligatoria)

Colore RAL 9003



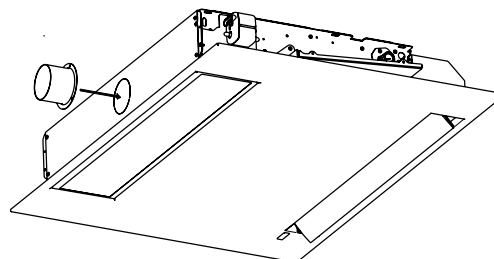
## Accessori

**Valvola a 2 vie**

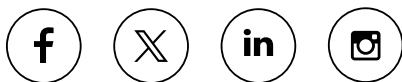
**Valvola a 3 vie**

**Codolo presa aria estrena FRC**

Non montato.



Seguici su



Sabiana app



01/2025



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

Direzione e coordinamento ARBONIA AG



Sabiana 2 e Sabiana 3 - Unità operativa in via Virgilio 2 - Magenta (MI)  
Sabiana 4 - Unità operativa in via Zanella 27 - Corbetta (MI)