

81

NOVITÀ



**DIANFLEX**<sup>®</sup>

*...simili a nessuno.*

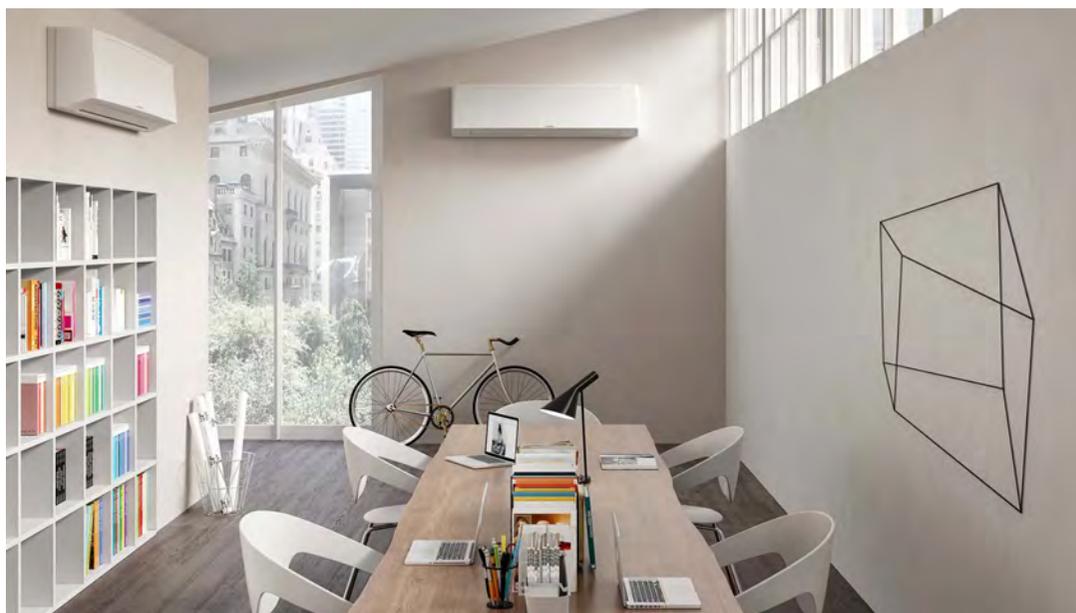
**NEW!**



# ultimi arrivi 2021

codici 416-SVCFL.. & 416-SVCWH-..

**VENTILCONVETTORI A PARETE CARISMA FLY E WHISPER SABIANA**



**CARISMA FLY**  
ventilconvettore a parete



**CARISMA WHISPER**  
ventilconvettore residenziale

416-SVCFL	VENTILCONVETTORE A PARETE CARISMA FLY CVPT 3V					
	Subcode	Misura/Colore	Conf.	Imb.	Euro	NewSubCode
	01	Pot. risc. kW 2,40 - L 880mm	1		1.155,78	
	02	Pot. risc. kW 2,87 - L 880 mm	1		1.194,18	
	03	Pot. risc. kW 3,59 - L 1185mm	1		1.255,68	
	04	Pot. risc. kW 4,72 - L 1185mm	1		1.298,73	
<p>Con telecomando e valvola a 3 vie montata. Mobile di copertura in ABS UL94 autoestinguento di colore RAL 9003, finitura lucida. Batteria di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio. Con attacchi diam.1/2" gas femmina. Bacinella di raccolta condensa in materiale plastico, con attacco diam. 16 mm esterno. Le potenze indicate si riferiscono alla modalità di riscaldamento, temperatura dell'aria entrante di 20°C e acqua entrante a 50°C alla mas</p>						
416-SVCWH	VENTILCONVETTORE A PARETE CARISMA WHISPER CFF-ECM					
	Subcode	Misura/Colore	Conf.	Imb.	Euro	NewSubCode
	10	Pot. risc. kW 1,36 - L 640mm	1		819,18	
	20	Pot. risc. kW 2,22 - L 840mm	1		882,20	
	30	Pot. risc. kW 3,55 - L 1040mm	1		962,09	
	40	Pot. risc. kW 4,42 - L 1240mm	1		1.061,99	
50	Pot. risc. kW 5,12 - L 1440mm	1		1.140,36		
<p>Mobile di copertura in lamiera zincata a caldo e con rivestimento estetico esterno di tipo plastico con griglia di mandata dell'aria di tipo orientabile, posizionata sulla parte superiore. Colore RAL 9003 Bianco. La batteria è dotata di due attacchi 1/2" gas femmina. I collettori sono corredati di sfoghi d'aria e di scarichi d'acqua D. 1/8 gas. Bacinella raccogli condensa in materiale plastico ABS UL94 HB. Il tubo di scarico condensa è D. 15 esterno. Le potenze i</p>						

**DIANFLEX**

**CODICE 416-SVCFL-  
VENTILCONVETTORE A PARETE  
CARISMA FLY CVPT 3V**



# Carisma Fly e Fly-ECM

Ventilconvettore a parete

CATALOGO TECNICO

# Carisma Fly

Ventilconvettore a parete

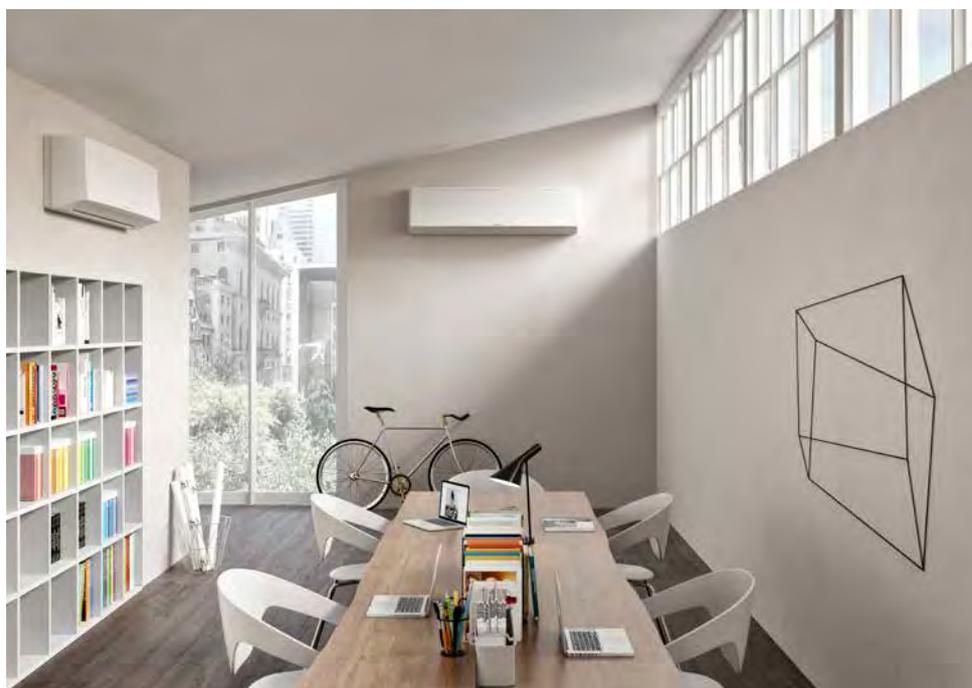


**Carisma Fly** è un ventilconvettore a parete **progettato e costruito in Italia**, negli stabilimenti Sabiana, in 4 modelli e molteplici versioni.

Facilmente installabile come un classico ventilconvettore, all'interno del mobile può contenere una valvola a due o a tre vie e la pompa di scarico condensa senza alcuna riduzione delle prestazioni e senza l'aggiunta della cornice posteriore. Il design del prodotto, **con linee pulite ed essenziali** ed il colore bianco RAL 9003 permettono l'installazione delle unità in ogni ambiente, sia residenziale che alberghiero, con grande soddisfazione.

**È disponibile sia con motore asincrono che con motore elettronico** brushless con scheda inverter, nelle versioni con comando remoto, con telecomando, con scheda di controllo e regolazione con protocollo di comunicazione Modbus e con resistenza elettrica.

**Adatti solo per impianti a due tubi**, tutti i modelli hanno assorbimenti elettrici particolarmente contenuti, con prestazioni e livelli sonori in linea con le attuali richieste dei nuovi edifici.



**Versioni:** tutte le versioni sono disponibili senza valvola, con valvola a 2 vie o valvola a 3 vie montata in fabbrica.

Le grandezze previste sono quattro, nelle seguenti versioni:

<b>CVP</b>	senza telecomando e senza valvola;	
<b>CVP-2V</b>	senza telecomando con valvola a 2 vie montata;	
<b>CVP-3V</b>	senza telecomando con valvola a 3 vie montata.	
<b>CVP-T</b>	con telecomando e senza valvola;	
<b>CVP-T-2V</b>	con telecomando e valvola a 2 vie montata;	
<b>CVP-T-3V</b>	con telecomando e valvola a 3 vie montata.	<b>VERSIONE A CATALOGO</b>
<b>CVP-MB</b>	con scheda MB e senza valvola;	
<b>CVP-MB-2V</b>	con scheda MB e valvola a 2 vie montata;	
<b>CVP-MB-3V</b>	con scheda MB e valvola a 3 vie montata.	

**Mobile:** è realizzato in ABS UL94 HB autoestinguento con elevate caratteristiche ed un'ottima resistenza all'invecchiamento.

Il colore è RAL 9003, finitura lucida. L'aletta di diffusione dell'aria si regola manualmente nella versione CVP, con telecomando nella versione CVP-T e con comando T-MB nella versione CVP-MB.

**Filtro:** di tipo sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile.

**Gruppo ventilante:** costituito da un ventilatore tangenziale in materiale plastico con supporto in gomma.

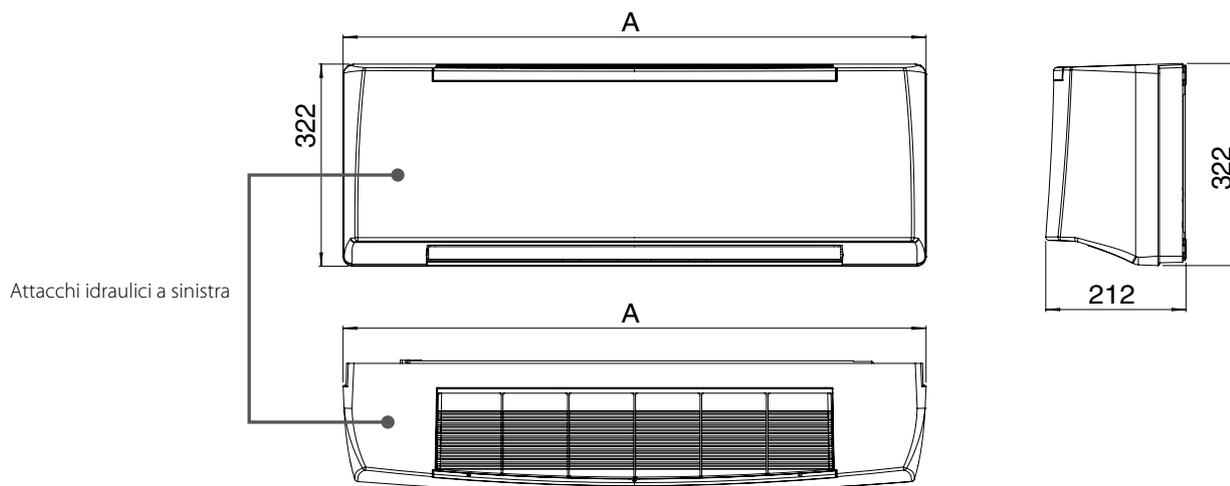
**Motore elettrico:** di tipo monofase, a sei velocità di cui tre collegate, montato su supporti elastici antivibranti e con condensatore permanentemente inserito, protezione termica interna a riarmo automatico, grado di protezione IP 20 e classe B. Le velocità collegate in fabbrica sono quelle indicate con "MIN, MED e MAX" nelle tabelle che seguono.

**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 solo sul lato sinistro guardando l'apparecchio di fronte.**

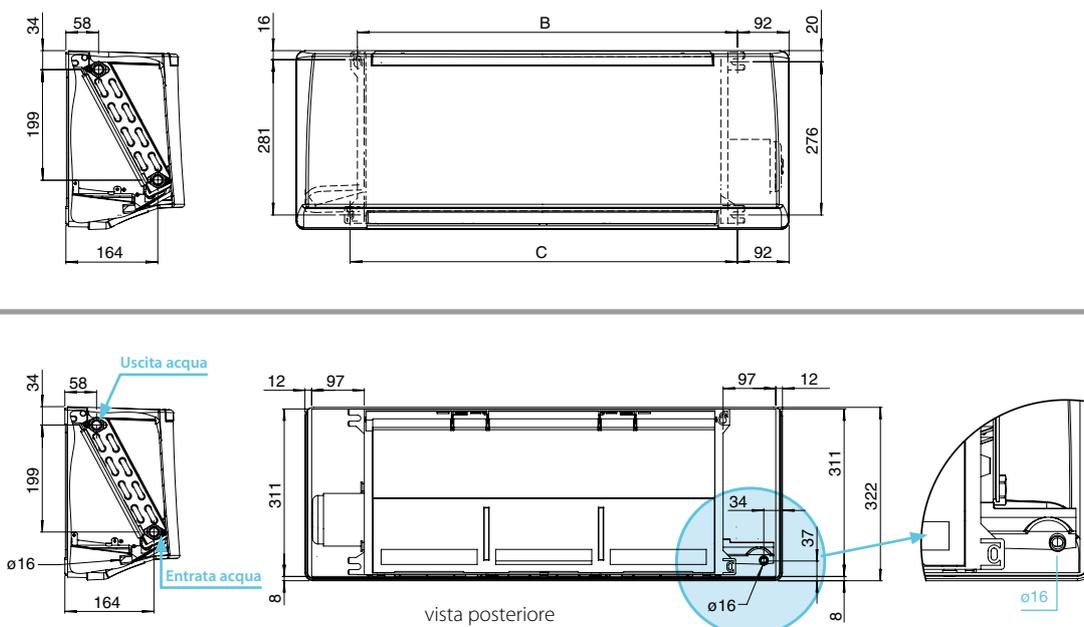
**Bacinella raccolta condensa:** in materiale plastico con attacco Ø16 mm esterno.

**Dima di fissaggio:** insieme ad ogni apparecchio viene fornita una dima in cartone per il fissaggio a muro dell'apparecchio.

# Carisma Fly | DIMENSIONI, PESO E CONTENUTO ACQUA



## Quote di fissaggio



Modello	Peso senza valvole Kg	Peso con valvole Kg	Contenuto acqua Litri	A mm	B mm	C mm
1	10	11	0,85	880	678	691
2	10	11	0,85	880	678	691
3	13	14	1,28	1185	983	996
4	13	14	1,28	1185	983	996

**Impianto a due tubi.** Prestazioni 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	1						2					
	1 (E)	2 (E)	3	4 (E)	5	6	1 (E)	2	3 (E)	4	5 (E)	6
Velocità	MIN	MED		MAX			MIN		MED		MAX	
Portata aria m <sup>3</sup> /h	<b>205</b>	<b>270</b>	340	<b>375</b>	470	500	<b>250</b>	305	<b>365</b>	400	<b>480</b>	545
Raffreddamento resa totale (E) kW	<b>1,23</b>	<b>1,49</b>	1,74	<b>1,85</b>	2,13	2,20	<b>1,42</b>	1,62	<b>1,82</b>	1,93	<b>2,16</b>	2,32
Raffreddamento resa sensibile (E) kW	<b>0,91</b>	<b>1,13</b>	1,34	<b>1,44</b>	1,70	1,77	<b>1,06</b>	1,23	<b>1,41</b>	1,51	<b>1,73</b>	1,89
Riscaldamento (E) kW	<b>1,34</b>	<b>1,68</b>	2,02	<b>2,18</b>	2,58	2,71	<b>1,58</b>	1,85	<b>2,13</b>	2,29	<b>2,62</b>	2,88
Dp Raffreddamento (E) kPa	<b>4,8</b>	<b>6,8</b>	9,0	<b>10,1</b>	12,9	13,8	<b>6,2</b>	7,9	<b>9,8</b>	10,8	<b>13,2</b>	15,1
Dp Riscaldamento (E) kPa	<b>4,5</b>	<b>6,8</b>	9,4	<b>10,8</b>	14,7	15,9	<b>6,1</b>	8,1	<b>10,4</b>	11,8	<b>15,1</b>	17,8
Assorbimento Motore (E) W	<b>12</b>	<b>14</b>	17	<b>18</b>	24	30	<b>12</b>	14	<b>18</b>	20	<b>24</b>	32
Potenza acustica Lw (E) dB(A)	<b>35</b>	<b>41</b>	46	<b>48</b>	52	53	<b>39</b>	43	<b>47</b>	49	<b>53</b>	55
Pressione acustica Lp (*) dB(A)	<b>26</b>	<b>32</b>	37	<b>39</b>	43	44	<b>30</b>	34	<b>38</b>	40	<b>44</b>	46

Modello	3						4					
	1 (E)	2 (E)	3	4 (E)	5	6	1	2 (E)	3	4 (E)	5	6 (E)
Velocità	MIN	MED		MAX				MIN		MED		MAX
Portata aria m <sup>3</sup> /h	<b>280</b>	<b>375</b>	480	<b>545</b>	730	780	300	<b>440</b>	500	<b>610</b>	675	<b>790</b>
Raffreddamento resa totale (E) kW	<b>1,87</b>	<b>2,30</b>	2,75	<b>3,00</b>	3,59	3,73	1,97	<b>2,60</b>	2,83	<b>3,23</b>	3,43	<b>3,76</b>
Raffreddamento resa sensibile (E) kW	<b>1,33</b>	<b>1,67</b>	2,03	<b>2,24</b>	2,77	2,90	1,41	<b>1,91</b>	2,10	<b>2,44</b>	2,62	<b>2,93</b>
Riscaldamento (E) kW	<b>1,89</b>	<b>2,37</b>	2,93	<b>3,23</b>	4,04	4,24	2,00	<b>2,73</b>	3,02	<b>3,53</b>	3,80	<b>4,28</b>
Dp Raffreddamento (E) kPa	<b>11,2</b>	<b>16,2</b>	22,5	<b>26,3</b>	36,4	39,1	14,1	<b>23,0</b>	27,2	<b>34,0</b>	38,5	<b>45,1</b>
Dp Riscaldamento (E) kPa	<b>9,1</b>	<b>13,8</b>	20,1	<b>24,1</b>	35,9	39,2	12,7	<b>22,2</b>	26,7	<b>35,2</b>	40,4	<b>49,8</b>
Assorbimento Motore (E) W	<b>16</b>	<b>21</b>	26	<b>29</b>	38	46	17	<b>23</b>	27	<b>32</b>	35	<b>48</b>
Potenza acustica Lw (E) dB(A)	<b>35</b>	<b>40</b>	45	<b>48</b>	55	57	36	<b>43</b>	46	<b>51</b>	54	<b>57</b>
Pressione acustica Lp (*) dB(A)	<b>26</b>	<b>31</b>	36	<b>39</b>	46	48	27	<b>34</b>	37	<b>42</b>	45	<b>48</b>

(E) = Prestazioni certificate EUROVENT.

MIN-MED-MAX = Velocità collegate in fabbrica.

(\*) = I livelli di pressione acustica 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.

## Versioni Fly con resistenza elettrica

Tutte le versioni sono disponibili senza valvola, con valvola a 2 vie o valvola a 3 vie montata in fabbrica.

Le grandezze previste sono quattro, nelle seguenti versioni:

<b>CVP-E</b>	senza telecomando e senza valvola;
<b>CVP-E-2V</b>	senza telecomando con valvola a 2 vie montata;
<b>CVP-E-3V</b>	senza telecomando con valvola a 3 vie montata.
<b>CVP-T-E</b>	con telecomando e senza valvola;
<b>CVP-T-E-2V</b>	con telecomando e valvola a 2 vie montata;
<b>CVP-T-E-3V</b>	con telecomando e valvola a 3 vie montata.
<b>CVP-MB-E</b>	con scheda MB e senza valvola;
<b>CVP-MB-E-2V</b>	con scheda MB e valvola a 2 vie montata;
<b>CVP-MB-E-3V</b>	con scheda MB e valvola a 3 vie montata.

In funzione dei comandi di regolazione e controllo previsti, la resistenza elettrica può essere utilizzata come alternativa o come integrazione all'acqua calda.

La resistenza è del tipo tubolare corazzato ed è inserita all'interno del pacco batteria e deve quindi essere fornita solo su prodotti specifici montati in fabbrica.

L'alimentazione delle resistenze elettriche montate sugli apparecchi **Fly** è di tipo monofase 230 Volt.

Modello	CVP 1	CVP 2	CVP 3	CVP 4
Potenza nominale installata	1000 Watt	1000 Watt	1500 Watt	1500 Watt

## Comandi elettronici a parete

Versione CVP	
<b>WM-3V</b>	Comando 3 velocità
<b>WM-T</b>	Comando a 3 velocità con termostato elettronico e commutatore estate/inverno manuale
<b>WM-TQR</b>	Comando a 3 velocità con termostato elettr. e commutatore estate/inverno a bordo/centralizzato
<b>T2T</b>	Termostato elettromeccanico con commutatore estate/inverno a bordo (solo per impianto a 2 tubi)

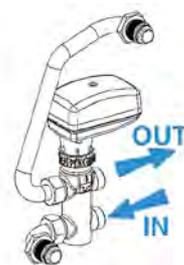
## Comandi elettronici per versioni con scheda di rete MB

Versioni CVP-MB	
<b>T-MB</b>	Comando a parete (utilizzabile solo con scheda MB)
<b>RM-RT03-F</b>	Telecomando RT03 con ricevitore consegnato separatamente (utilizzabile solo con scheda MB)
<b>RT03</b>	Telecomando RT03 consegnato separatamente (utilizzabile solo con scheda MB)
<b>RS-F</b>	Ricevitore per telecomando RT03 consegnato separatamente (utilizzabile solo con scheda MB)
<b>PSM-DI</b>	Pannello di controllo fino a 60 unità multifunzione (utilizzabile solo con scheda MB)

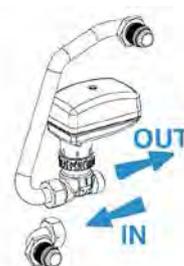
Software/Hardware di gestione di una rete di più Ventilconvettori	
<b>Sabianet</b>	Sabianet (utilizzabile solo con scheda MB)
<b>Router-S</b>	Router per Sabianet (default) o per sistemi BMS non forniti da Sabiana
<b>SIOS</b>	Scheda output 8 relè per Sabianet

**Valvola a 3 vie**

Valvola acqua a tre vie  
ON-OFF 230 V e kit di montaggio.

**Valvola a 2 vie**

Valvola acqua a due vie  
ON-OFF 230 V e kit di montaggio.

**Pompa scarico condensa****Kit per installazione a muro o a parete**

# Carisma Fly-ECM

Ventilconvettore a parete con motore elettronico e inverter



**Carisma Fly** è un ventilconvettore a parete **progettato e costruito in Italia**, negli stabilimenti Sabiana, in 4 modelli e molteplici versioni.

Facilmente installabile come un classico ventilconvettore, all'interno del mobile può contenere una valvola a due o a tre vie e la pompa di scarico condensa senza alcuna riduzione delle prestazioni e senza l'aggiunta della cornice posteriore. Il design del prodotto, **con linee pulite ed essenziali** ed il colore bianco RAL 9003 permettono l'installazione delle unità in ogni ambiente, sia residenziale che alberghiero, con grande soddisfazione.

La versione **con motore elettronico** brushless con scheda inverter è disponibile con telecomando, con scheda di controllo e regolazione con protocollo di comunicazione Modbus e con resistenza elettrica.

**Adatti solo per impianti a due tubi**, tutti i modelli hanno assorbimenti elettrici particolarmente contenuti, con prestazioni e livelli sonori in linea con le attuali richieste dei nuovi edifici.



**Versioni:** tutte le versioni sono disponibili senza valvola, con valvola a 2 vie o valvola a 3 vie montata in fabbrica.

Le grandezze previste sono quattro, nelle seguenti versioni:

<b>CVP-ECM</b>	senza telecomando e senza valvola;
<b>CVP-ECM-2V</b>	senza telecomando con valvola a 2 vie montata;
<b>CVP-ECM-3V</b>	senza telecomando con valvola a 3 vie montata.
<b>CVP-ECM-T</b>	con telecomando e senza valvola;
<b>CVP-ECM-T-2V</b>	con telecomando e valvola a 2 vie montata;
<b>CVP-ECM-T-3V</b>	con telecomando e valvola a 3 vie montata.
<b>CVP-ECM-MB</b>	con scheda MB e senza valvola;
<b>CVP-ECM-MB-2V</b>	con scheda MB e valvola a 2 vie montata;
<b>CVP-ECM-MB-3V</b>	con scheda MB e valvola a 3 vie montata.

**Mobile:** è realizzato in ABS UL94 HB autoestinguente con elevate caratteristiche ed un'ottima resistenza all'invecchiamento. Il colore è RAL 9003, finitura lucida. L'aletta di diffusione dell'aria si regola manualmente nella versione CVP-ECM, con telecomando nella versione CVP-ECM-T e con comando T-MB nella versione CVP-ECM-MB.

**Filtro:** di tipo sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile.

**Gruppo ventilante:** costituito da un ventilatore tangenziale in materiale plastico con supporto in gomma.

**Motore Elettronico e Inverter:** di tipo 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.

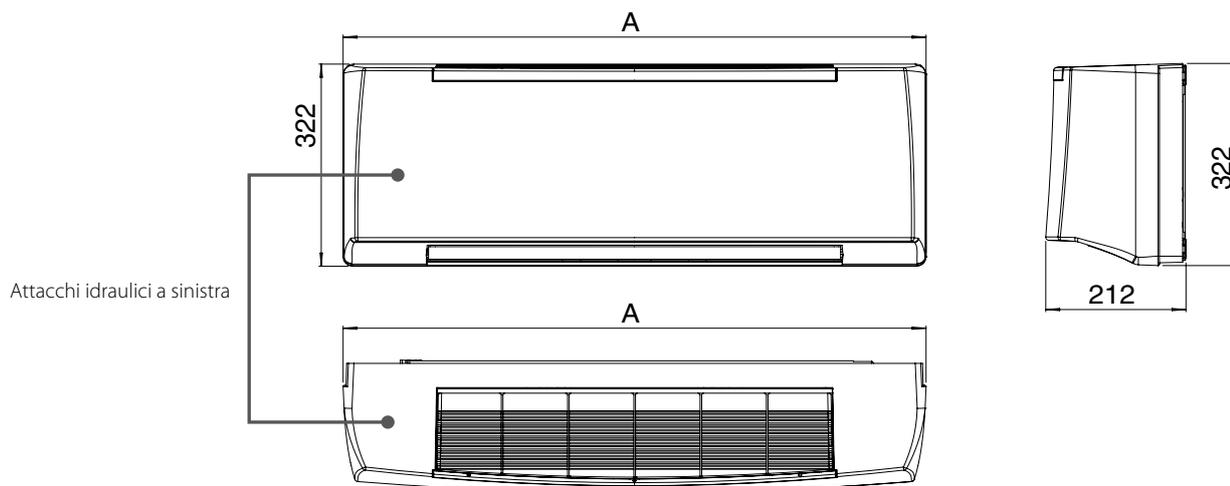
I collettori sono corredati di sfoghi d'aria e di scarichi d'acqua Ø 1/8" gas. Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell'alluminio.

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

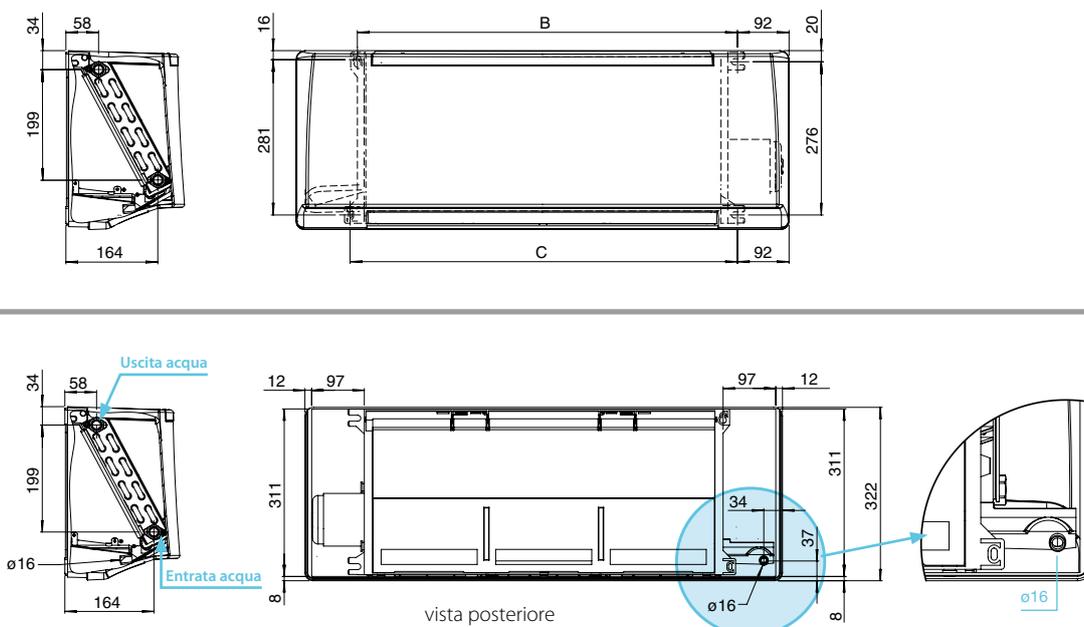
**Bacinella raccolta condensa:** in materiale plastico con attacco Ø16 mm esterno.

**Dima di fissaggio:** insieme ad ogni apparecchio viene fornita una dima in cartone per il fissaggio a muro dell'apparecchio.

# Carisma Fly-ECM | DIMENSIONI, PESO E CONTENUTO ACQUA



## Quote di fissaggio



Modello	Peso senza valvole Kg	Peso con valvole Kg	Contenuto acqua Litri	A mm	B mm	C mm
1	10	11	0,85	880	678	691
2	10	11	0,85	880	678	691
3	13	14	1,28	1185	983	996
4	13	14	1,28	1185	983	996

**Impianto a due tubi.** Prestazioni 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	1					2				
	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)
Tensione Pilotaggio Inverter (V)										
<b>Velocità</b>	<b>MIN</b>		<b>MED</b>		<b>MAX</b>	<b>MIN</b>		<b>MED</b>		<b>MAX</b>
Portata aria m <sup>3</sup> /h	<b>190</b>	240	<b>290</b>	355	<b>415</b>	<b>260</b>	315	<b>375</b>	440	<b>510</b>
Raffreddamento resa totale (E) kW	<b>1,16</b>	1,38	<b>1,57</b>	1,80	<b>1,98</b>	<b>1,46</b>	1,66	<b>1,86</b>	2,05	<b>2,24</b>
Raffreddamento resa sensibile (E) kW	<b>0,85</b>	1,03	<b>1,19</b>	1,39	<b>1,56</b>	<b>1,09</b>	1,27	<b>1,45</b>	1,63	<b>1,81</b>
Riscaldamento (E) kW	<b>1,26</b>	1,53	<b>1,78</b>	2,09	<b>2,35</b>	<b>1,63</b>	1,90	<b>2,18</b>	2,46	<b>2,74</b>
Dp Raffreddamento (E) kPa	<b>5,0</b>	5,9	<b>7,7</b>	9,4	<b>11,2</b>	<b>6,9</b>	8,2	<b>10,1</b>	12,0	<b>14,1</b>
Dp Riscaldamento (E) kPa	<b>4,0</b>	5,7	<b>7,5</b>	10,0	<b>12,4</b>	<b>6,4</b>	8,4	<b>10,8</b>	13,4	<b>16,3</b>
Assorbimento Motore (E) W	<b>6</b>	7	<b>9</b>	11	<b>15</b>	<b>7</b>	9	<b>12</b>	16	<b>21</b>
Potenza acustica Lw (E) dB(A)	<b>35</b>	39	<b>46</b>	48	<b>52</b>	<b>40</b>	44	<b>47</b>	51	<b>55</b>
Pressione acustica Lp (*) dB(A)	<b>26</b>	30	<b>37</b>	39	<b>43</b>	<b>31</b>	35	<b>38</b>	42	<b>46</b>

Modello	3					4				
	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)
Tensione Pilotaggio Inverter (V)										
<b>Velocità</b>	<b>MIN</b>		<b>MED</b>		<b>MAX</b>	<b>MIN</b>		<b>MED</b>		<b>MAX</b>
Portata aria m <sup>3</sup> /h	<b>270</b>	345	<b>420</b>	520	<b>620</b>	<b>375</b>	465	<b>550</b>	665	<b>770</b>
Raffreddamento resa totale (E) kW	<b>1,82</b>	2,19	<b>2,52</b>	2,92	<b>3,27</b>	<b>2,33</b>	2,71	<b>3,03</b>	3,41	<b>3,72</b>
Raffreddamento resa sensibile (E) kW	<b>1,30</b>	1,59	<b>1,85</b>	2,17	<b>2,48</b>	<b>1,69</b>	2,00	<b>2,27</b>	2,61	<b>2,89</b>
Riscaldamento (E) kW	<b>1,83</b>	2,24	<b>2,63</b>	3,11	<b>3,57</b>	<b>2,40</b>	2,85	<b>3,26</b>	3,76	<b>4,20</b>
Dp Raffreddamento (E) kPa	<b>10,7</b>	14,8	<b>19,0</b>	24,8	<b>30,4</b>	<b>16,5</b>	21,6	<b>26,6</b>	32,9	<b>38,7</b>
Dp Riscaldamento (E) kPa	<b>8,7</b>	12,5	<b>16,6</b>	22,5	<b>28,8</b>	<b>14,1</b>	19,3	<b>24,4</b>	31,7	<b>38,6</b>
Assorbimento Motore (E) W	<b>6</b>	8	<b>11</b>	15	<b>20</b>	<b>9</b>	12	<b>16</b>	22	<b>30</b>
Potenza acustica Lw (E) dB(A)	<b>37</b>	42	<b>45</b>	49	<b>53</b>	<b>43</b>	46	<b>49</b>	53	<b>57</b>
Pressione acustica Lp (*) dB(A)	<b>28</b>	33	<b>36</b>	40	<b>44</b>	<b>34</b>	37	<b>40</b>	44	<b>48</b>

(E) = Prestazioni certificate EUROVENT.

MIN-MED-MAX = Velocità collegate in fabbrica.

(\*) = I livelli di pressione acustica 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.

## Versioni Fly-ECM con resistenza elettrica

Tutte le versioni sono disponibili senza valvola, con valvola a 2 vie o valvola a 3 vie montata in fabbrica.

Le grandezze previste sono quattro, nelle seguenti versioni:

<b>CVP-ECM-E</b>	senza telecomando e senza valvola;
<b>CVP-ECM-E-2V</b>	senza telecomando con valvola a 2 vie montata;
<b>CVP-ECM-E-3V</b>	senza telecomando con valvola a 3 vie montata.
<b>CVP-ECM-T-E</b>	con telecomando e senza valvola;
<b>CVP-ECM-T-E-2V</b>	con telecomando e valvola a 2 vie montata;
<b>CVP-ECM-T-E-3V</b>	con telecomando e valvola a 3 vie montata.
<b>CVP-ECM-MB-E</b>	con scheda MB e senza valvola;
<b>CVP-ECM-MB-E-2V</b>	con scheda MB e valvola a 2 vie montata;
<b>CVP-ECM-MB-E-3V</b>	con scheda MB e valvola a 3 vie montata.

La resistenza è del tipo tubolare corazzato ed è inserita all'interno del pacco batteria e deve quindi essere fornita solo su prodotti specifici montati in fabbrica.

L'alimentazione delle resistenze elettriche montate sugli apparecchi **Fly-ECM** è di tipo monofase 230 Volt.

Modello	CVP-ECM 1	CVP-ECM 2	CVP-ECM 3	CVP-ECM 4
Potenza nominale installata	1000 Watt	1000 Watt	1500 Watt	1500 Watt

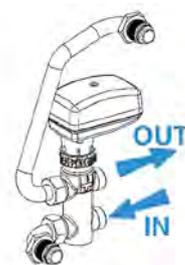
## Comandi elettronici per versioni con scheda di rete MB

Versioni CVP-ECM-MB	
<b>T-MB</b>	Comando a parete (utilizzabile solo con scheda MB)
<b>WM-S-ECM</b>	Comando con variazione continua delle velocità con termostato elettronico, commutatore estate/inverno e display LCD
<b>RS-RT03-F</b>	Telecomando RT03 con ricevitore consegnato separatamente (utilizzabile solo con scheda MB)
<b>RT03</b>	Telecomando RT03 consegnato separatamente (utilizzabile solo con scheda MB)
<b>RS-F</b>	Ricevitore per telecomando RT03 consegnato separatamente (utilizzabile solo con scheda MB)
<b>PSM-DI</b>	Pannello di controllo fino a 60 unità multifunzione (utilizzabile solo con scheda MB)

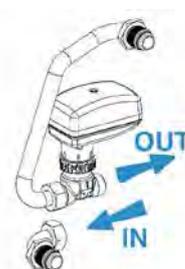
Software/Hardware di gestione di una rete di più Ventilconvettori	
<b>Sabianet</b>	Sabianet (utilizzabile solo con scheda MB)
<b>Router-S</b>	Router per Sabianet (default) o per sistemi BMS non forniti da Sabiana
<b>SIOS</b>	Scheda output 8 relè per Sabianet

**Valvola a 3 vie**

Valvola acqua a tre vie  
ON-OFF 230 V e kit di montaggio.

**Valvola a 2 vie**

Valvola acqua a due vie  
ON-OFF 230 V e kit di montaggio.

**Pompa scarico condensa****Kit per installazione a muro o a parete**



A company of Arbonia Group  
**ARBONIA** 

Seguici su



Sabiana app



**DIANFLEX**

**CODICE 416-SVCWH-  
VENTILCONVETTORE A PARETE  
CARISMA WHISPER CFF-ECM**



**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 7645 m<sup>3</sup>/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)

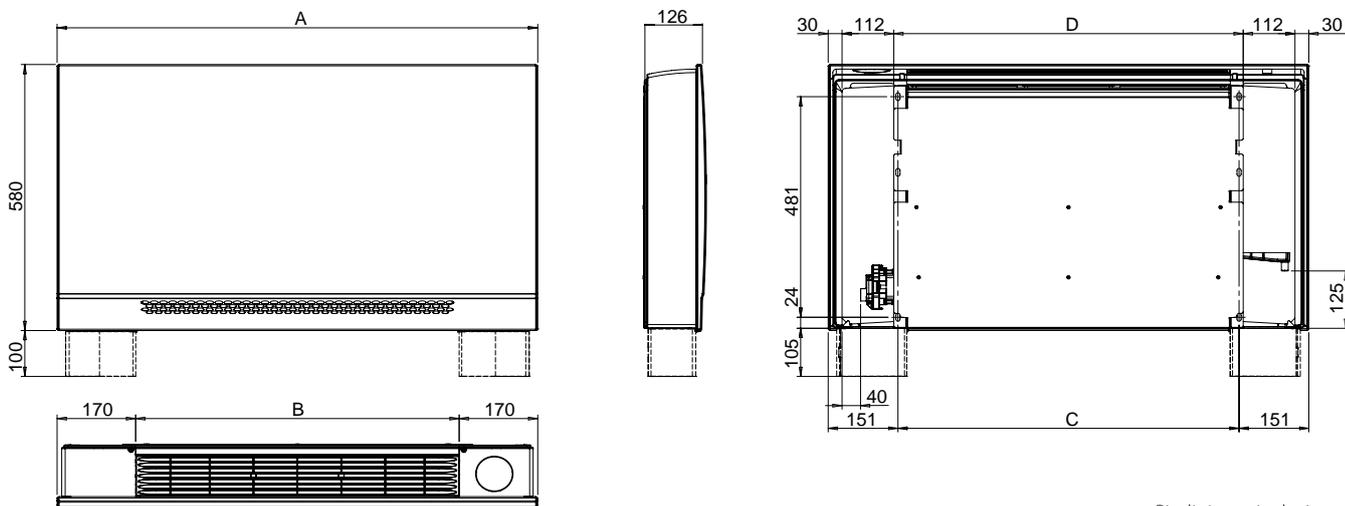
## Accessori

- \_ 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

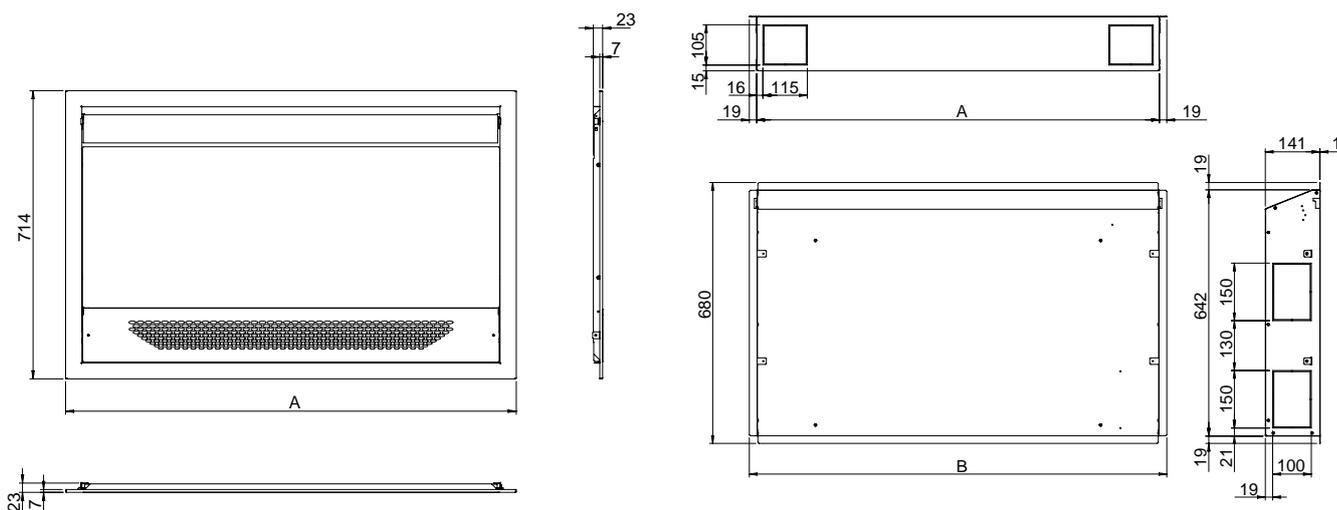
### Versione MV



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 <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	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) <sup>(1)</sup>	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 <sup>3</sup> /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) <sup>(1)</sup>	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 m<sup>3</sup> 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



A company of Arbonia Group  
**ARBONIA** ▲

