



Carisma Fly e Fly-ECM

Ventilconvettore a parete

BROCHURE TECNICA

Carisma Fly

Ventilconvettore a parete

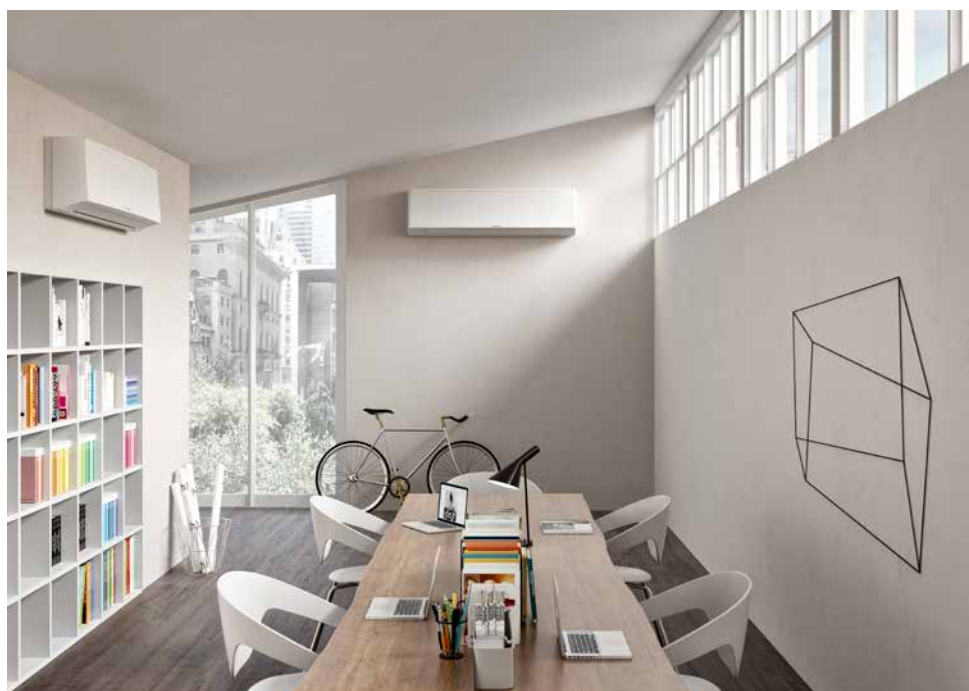


Carisma Fly è un ventilconvettore a parete **progettato e costruito in Italia**, negli stabilimenti Sabiana, in 4 modelli e molteplici versioni.

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:

CVP	senza telecomando e senza valvola;
CVP-2V	senza telecomando con valvola a 2 vie montata;
CVP-3V	senza telecomando con valvola a 3 vie montata.
CVP-T	con telecomando e senza valvola;
CVP-T-2V	con telecomando e valvola a 2 vie montata;
CVP-T-3V	con telecomando e valvola a 3 vie montata.
CVP-MB	con scheda MB e senza valvola;
CVP-MB-2V	con scheda MB e valvola a 2 vie montata;
CVP-MB-3V	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 (aletta non motorizzata) nella versione CVP, invece si regola dal telecomando nella versione CVP-T o dal comando a parete T-MB nella versione CVP-MB (entrambe con aletta motorizzata).

Filtro: di tipo sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile.

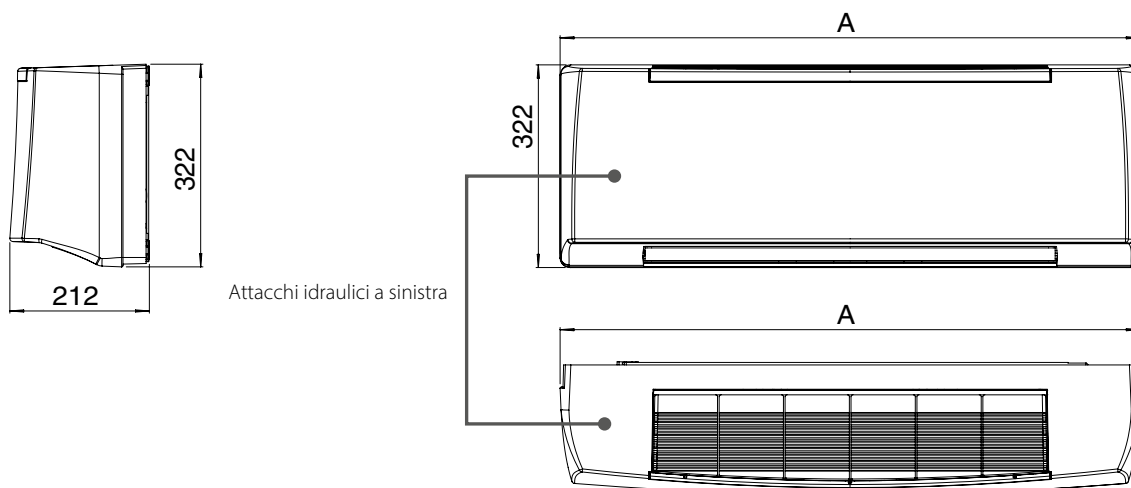
Gruppo ventilante: costituito da un ventilatore tangenziale in materiale plastico con supporto in gomma.

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.

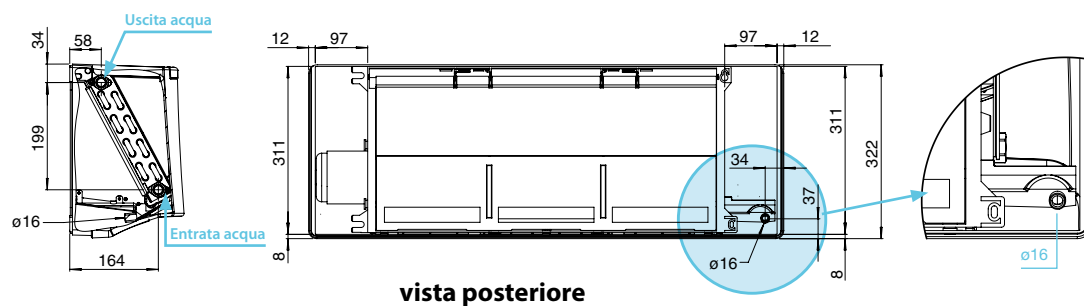
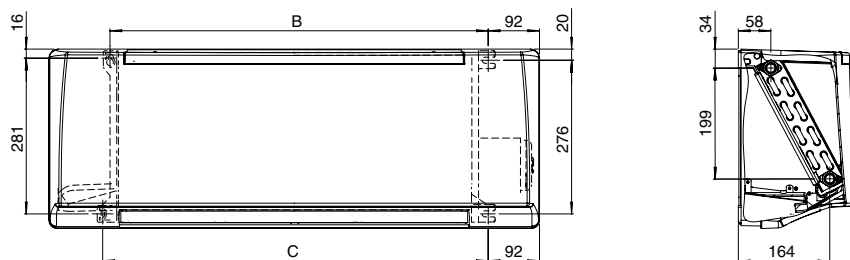
Batteria di scambio termico: è costruita con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica. La batteria è dotata di due attacchi Ø 1/2" gas femmina. I collettori sono corredati di sfoghi d'aria e di scarichi d'acqua Ø 1/8" gas. Lo scambiatore non è adatto 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.



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 ³ /h	205	270	340	375	470	500	250	305	365	400	480	545
Raffreddamento resa totale (E) kW	1,23	1,49	1,74	1,85	2,13	2,20	1,42	1,62	1,82	1,93	2,16	2,32
Raffreddamento resa sensibile (E) kW	0,91	1,13	1,34	1,44	1,70	1,77	1,06	1,23	1,41	1,51	1,73	1,89
Riscaldamento (E) kW	1,34	1,68	2,02	2,18	2,58	2,71	1,58	1,85	2,13	2,29	2,62	2,88
Dp Raffreddamento (E) kPa	4,8	6,8	9,0	10,1	12,9	13,8	6,2	7,9	9,8	10,8	13,2	15,1
Dp Riscaldamento (E) kPa	4,5	6,8	9,4	10,8	14,7	15,9	6,1	8,1	10,4	11,8	15,1	17,8
Assorbimento Motore (E) W	12	14	17	18	24	30	12	14	18	20	24	32
Potenza acustica Lw (E) dB(A)	35	41	46	48	52	53	39	43	47	49	53	55
Pressione acustica Lp (*) dB(A)	26	32	37	39	43	44	30	34	38	40	44	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 ³ /h	280	375	480	545	730	780	300	440	500	610	675	790
Raffreddamento resa totale (E) kW	1,87	2,30	2,75	3,00	3,59	3,73	1,97	2,60	2,83	3,23	3,43	3,76
Raffreddamento resa sensibile (E) kW	1,33	1,67	2,03	2,24	2,77	2,90	1,41	1,91	2,10	2,44	2,62	2,93
Riscaldamento (E) kW	1,89	2,37	2,93	3,23	4,04	4,24	2,00	2,73	3,02	3,53	3,80	4,28
Dp Raffreddamento (E) kPa	11,2	16,2	22,5	26,3	36,4	39,1	14,1	23,0	27,2	34,0	38,5	45,1
Dp Riscaldamento (E) kPa	9,1	13,8	20,1	24,1	35,9	39,2	12,7	22,2	26,7	35,2	40,4	49,8
Assorbimento Motore (E) W	16	21	26	29	38	46	17	23	27	32	35	48
Potenza acustica Lw (E) dB(A)	35	40	45	51	55	57	36	43	46	51	54	57
Pressione acustica Lp (*) dB(A)	26	31	36	42	46	48	27	34	37	42	45	48

(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 m³ 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:

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

La potenza nominale installata è di 1000 Watt per le grandezze 1 e 2 e di 1500 Watt per le grandezze 3 e 4.

Comandi elettronici a parete

Versione CVP	
WM-3V	Comando 3 velocità
WM-T	Comando a 3 velocità con termostato elettronico e commutatore estate/inverno manuale
WM-TQR	Comando a 3 velocità con termostato elettr. e commutatore estate/inverno a bordo/centralizzato
T2T	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	
T-MB	Comando a parete (utilizzabile solo con scheda MB)
RM-RT03-F	Telecomando RT03 con ricevitore consegnato separatamente (utilizzabile solo con scheda MB)
RT03	Telecomando RT03 consegnato separatamente (utilizzabile solo con scheda MB)
RS-F	Ricevitore per telecomando RT03 consegnato separatamente (utilizzabile solo con scheda MB)
PSM-DI	Pannello di controllo fino a 60 unità multifunzione (utilizzabile solo con scheda MB)
T-DI	Pannello di controllo multifunzione Touch Screen T-DI (utilizzabile solo con scheda MB)
SabWeb	Web gateway per Sabiana Cloud (utilizzabile solo con scheda MB)

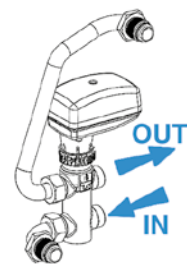
Software/Hardware di gestione di una rete di più Ventilconvettori	
Sabianet	Sabianet (utilizzabile solo con scheda MB)
Router-S	Router per Sabianet (default) o per sistemi BMS non forniti da Sabiana
SIOS	Scheda output 8 relè per Sabianet

Comandi per sistemi KNX

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

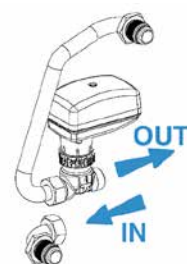
Valvola a 3 vie

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



Valvola a 2 vie

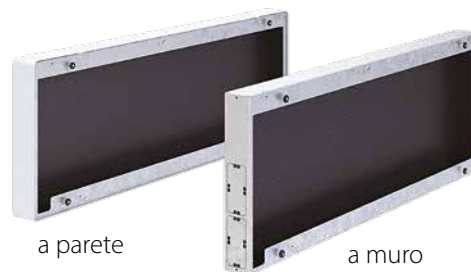
Valvola acqua a due vie
ON-OFF 230 V e kit di montaggio.



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:

CVP-ECM	senza telecomando e senza valvola;
CVP-ECM-2V	senza telecomando con valvola a 2 vie montata;
CVP-ECM-3V	senza telecomando con valvola a 3 vie montata.
CVP-ECM-T	con telecomando e senza valvola;
CVP-ECM-T-2V	con telecomando e valvola a 2 vie montata;
CVP-ECM-T-3V	con telecomando e valvola a 3 vie montata.
CVP-ECM-MB	con scheda MB e senza valvola;
CVP-ECM-MB-2V	con scheda MB e valvola a 2 vie montata;
CVP-ECM-MB-3V	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 (aletta non motorizzata) nella versione CVP-ECM, invece si regola dal telecomando nella versione CVP-ECM-T o dal comando a parete T-MB nella versione CVP-ECM-MB (entrambe con aletta motorizzata).

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**.

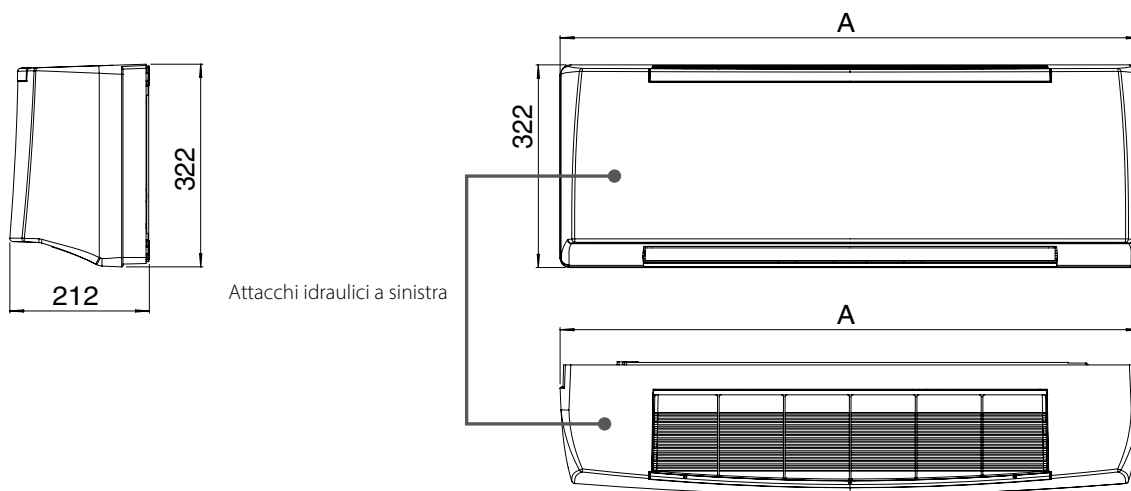
Batteria di scambio termico: è costruita con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica. La batteria è dotata di due attacchi Ø 1/2" gas femmina.

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.

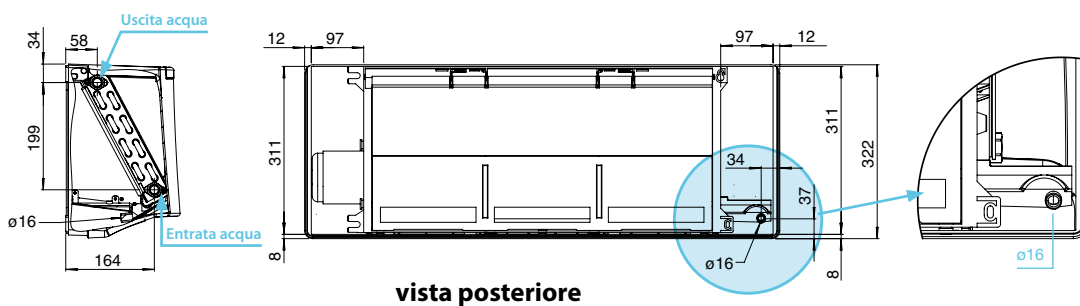
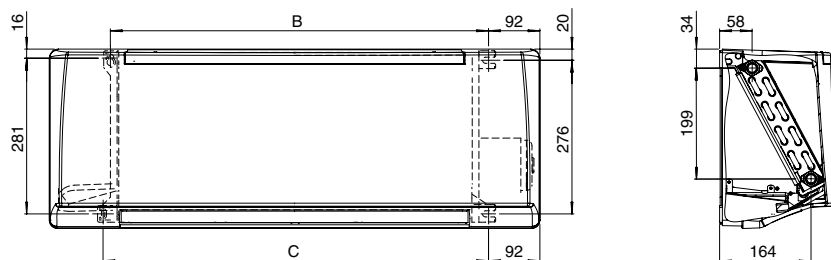
La posizione degli attacchi idraulici è solo sul lato sinistro guardando l'apparecchio di fronte.

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.



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

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

(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 m³ 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:

CVP-ECM-E	senza telecomando e senza valvola;
CVP-ECM-E-2V	senza telecomando con valvola a 2 vie montata;
CVP-ECM-E-3V	senza telecomando con valvola a 3 vie montata.
CVP-ECM-T-E	con telecomando e senza valvola;
CVP-ECM-T-E-2V	con telecomando e valvola a 2 vie montata;
CVP-ECM-T-E-3V	con telecomando e valvola a 3 vie montata.
CVP-ECM-MB-E	con scheda MB e senza valvola;
CVP-ECM-MB-E-2V	con scheda MB e valvola a 2 vie montata;
CVP-ECM-MB-E-3V	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-ECM** è di tipo monofase 230 Volt. La potenza nominale installata è di 1000 Watt per le grandezze 1 e 2 e di 1500 Watt per le grandezze 3 e 4.

Comandi elettronici a parete

Versione CVP-ECM	
WM-S-ECM	Comando con variazione continua delle velocità con termostato elettronico, commutatore estate/inverno e display LCD

Comandi elettronici per versioni con scheda di rete MB

Versioni CVP-ECM-MB	
T-MB	Comando a parete (utilizzabile solo con scheda MB)
RS-RT03-F	Telecomando RT03 con ricevitore consegnato separatamente (utilizzabile solo con scheda MB)
RT03	Telecomando RT03 consegnato separatamente (utilizzabile solo con scheda MB)
RS-F	Ricevitore per telecomando RT03 consegnato separatamente (utilizzabile solo con scheda MB)
PSM-DI	Pannello di controllo fino a 60 unità multifunzione (utilizzabile solo con scheda MB)
T-DI	Pannello di controllo multifunzione Touch Screen T-DI (utilizzabile solo con scheda MB)
SabWeb	Web gateway per Sabiana Cloud (utilizzabile solo con scheda MB)

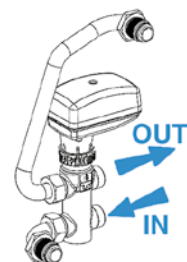
Software/Hardware di gestione di una rete di più Ventilconvettori	
Sabianet	Sabianet (utilizzabile solo con scheda MB)
Router-S	Router per Sabianet (default) o per sistemi BMS non forniti da Sabiana
SIOS	Scheda output 8 relè per Sabianet

Comandi per sistemi KNX

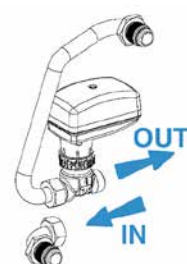
Sistemi KNX	
WM-KNX	Comando da incasso con termostato elettronico e comm. estate/inverno (utilizzabile solo con UP-KNX e placca serie PL)
UP-KNX	Unità di potenza UP-KNX consegnata separatamente
PL-503-B	Placca per montaggio su scatola rettangolare
PL-QUA-B	Placca per montaggio su scatola rotonda o quadrata

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**

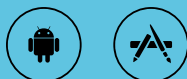


A company of Arbonia Group
ARBONIA ▲

Seguici su



Sabiana app



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