

## FCS

Ventilconvettori per raffreddamento solo sensibile  
Installazione universale, a pavimento e a canale



FCS-A



FCS-U



FCS-P

### Caratteristiche

- Disponibili in 6 grandezze e 6 versioni:
  - FCS-A:** alto con commutatore
  - FCS-AS:** alto senza commutatore
  - FCS-ACB:** alto con termostato elettronico semplificato
  - FCS-ACT:** alto con termostato elettronico
  - FCS-U:** universale per installazione a pavimento e pensile
  - FCS-P:** pensile senza mobile
  - FCS-PO:** pensile con motore potenziato pluri-velocità (FCS 22, 32, 42, 50 e 62)
- Gruppo ventilante a 3 velocità
- Pieno rispetto delle norme anti-infortunistiche
- Linea arrotondata
- Griglia di distribuzione aria regolabile per versioni U tranne per mod. 62 e 82
- Spegnimento automatico del ventilconvettore con la chiusura della griglia di distribuzione aria
- Ampia gamma di controlli
- Mobile metallico di protezione con verniciatura poliesteri anticorrosione
- Funzionamento silenzioso
- Bassa perdita di carico nelle batterie di scambio termico
- Motori elettrici con condensatori permanentemente inseriti
- Possibilità di avere una prevalenza residua per eventuali canalizzazioni (FCS-P)
- Coibentazione interna e filtro dell'aria in classe 1 di resistenza al fuoco (FCS-P)
- Facilità di installazione e manutenzione
- Filtro aria di facile estrazione e pulizia
- Coclee estraibili per una facile ed efficace pulizia
- Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione

### Accessori

- **AMP:** Kit per l'installazione pensile.
- **BC:** Bacinella ausiliaria raccolta condensa.
- **BV:** Batteria ad acqua calda ad 1 rango.
- **DSC4:** Dispositivo per lo scarico della condensa quando si rende necessario superare dei dislivelli.
- **GA:** Griglia d'aspirazione con alette fisse.
- **GAF:** Griglia d'aspirazione con alette fisse con filtro.
- **GM:** Griglia di mandata con alette orientabili.
- **MA:** Mobile di copertura tipo A (utilizzare accessorio bacinella BC 4 per FCS AS).
- **MU:** Mobile di copertura tipo U (utilizzare accessorio bacinella BC 5-6 per FCS U).
- **PCR:** Protezione in lamiera zincata per i comandi e la resistenza elettrica.
- **PA:** Plenum di aspirazione in lamiera zincata, completo di raccordi di aspirazione per canali a sezione circolare.
- **PA-F:** Plenum di aspirazione che permette di avere ripresa e mandata dallo stesso lato, adatto a tutte quelle installazioni in cui si vuole collocare la macchina all'esterno dei locali climatizzati al fine di ridurre al minimo la rumorosità e rendere più agevoli le operazioni di manutenzione.
- **PC:** Pannello in lamiera per la chiusura della parte posteriore dell'unità.
- **PM:** Plenum di mandata in lamiera zincata e coibentata esternamente, completo di raccordi di mandata in materiale plastico per canali a sezione circolare.
- **PTI:** Pannello comandi con termostato ambiente elettronico per installazione a bordo macchina (per FCS AS e 62U, 82U).
- **PX:** Pannello comandi con commutatore.
- **PXB:** Pannello comandi semplificato con termostato ambiente elettronico per installazione a parete.
- **PXBI:** Pannello comandi semplificato con termostato ambiente elettronico per installazione a bordo macchina.
- **PXAE:** Termostato elettronico per ventilconvettori installati in impianti a 2 tubi o a 4 tubi. Comandi semplificati con due soli selettori per il controllo della temperatura e della ventilazione (3 velocità con gestione manuale o automatica). Può controllare fino 2 valvole di tipo On-Off. **Installazione a parete.**
- **PXAI:** Termostato elettronico per ventilconvettori installati in impianti a 2 tubi o a 4 tubi. Comandi semplificati con due soli selettori per il controllo della temperatura e della ventilazione (3 velocità con gestione manuale o automatica). Può controllare fino 2 valvole di tipo On-Off. **Sonda della temperatura dell'acqua inclusa. Installazione a parete oppure a bordo del ventilconvettore.**
- **PXAR:** Termostato elettronico per ventilconvettori installati in impianti a 2 tubi, a 2 tubi con resistenza elettrica o a 4 tubi (senza resistenza elettrica). Comandi semplificati con due soli selettori per il controllo della temperatura e della ventilazione (3 velocità con gestione manuale o automatica). La gestione della resistenza è attivabile mediante il selettore della velocità. Può controllare la resistenza ed una valvola di tipo On-Off oppure fino 2 valvole di tipo On-Off. **Sonda della temperatura dell'acqua inclusa. Installazione a parete oppure a bordo del ventilconvettore.**
- **PXLM:** Pannello comandi per la motorizzazione delle alette (solo per FCS 22-50U).
- **RD:** Raccordo diritto di mandata per canalizzazione.
- **RDA:** Raccordo diritto di aspirazione per canalizzazione.
- **RP:** Raccordo a 90° di mandata per canalizzazione.
- **RPA:** Raccordo a 90° di aspirazione per canalizzazione.
- **RX:** Batteria elettrica del tipo corazzato con termostato di sicurezza. (Richiede un termostato con gestione resistenza).
- **SE:** Serranda per aria esterna con comando manuale.
- **SIT 3-5:** Schede Interfaccia Termostato. Consentono di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato (commutatore o termostato).
  - SIT3:** comanda le 3 velocità del ventilatore e deve essere installata su ogni ventilconvettore della rete; riceve i comandi dal commutatore o dalla scheda SIT5.
  - SIT5:** comanda le 3 velocità del ventilatore e fino a 2 valvole (impianti a quattro tubi); trasmette i comandi del termostato alla rete di ventilconvettori.
- **SW:** Sonda della temperatura dell'acqua che consente il cambio di stagione automatico ai termostati elettronici dotati di change over lato acqua.
- **TF:** Termostato ambiente con commutatore.
- **VCF:** Kit composto da valvola motorizzata a 3 vie, raccordi e tubi in rame. Per batterie a 3 ranghi (VCF 1 e 3) e a 1 rango (VCF 4 e 5).
- **ZX:** Zoccoli.

Accessori		Ventilconvettore FCS						Versioni
		Grandezza						
		22	32	42	50	62	82	
AMP		✓	✓	✓	✓	✓	✓	Tutte tranne gamma FCS-A
	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Tutte tranne gamma FCS-A
	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Tutte tranne gamma FCS-A
BC	6							Tutte tranne gamma FCS-A
	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Tutte
	9							Tutte
	122	✓						Tutte
BV	132		✓					Tutte
	142			✓	✓			Tutte
	162					✓	✓	Tutte
DSC4		✓	✓	✓	✓	✓	✓	Tutte
	22	✓						Gamma FCS P
GA	32		✓					Gamma FCS P
	42			✓	✓			Gamma FCS P
	62					✓	✓	Gamma FCS P
	22	✓						Gamma FCS P
GAF	32		✓					Gamma FCS P
	42			✓	✓			Gamma FCS P
	62					✓	✓	Gamma FCS P
	22	✓						Gamma FCS P
GM	32		✓					Gamma FCS P
	42			✓	✓			Gamma FCS P
	62					✓	✓	Gamma FCS P
	22	✓						FCS P
MA	32		✓					FCS P
	42			✓	✓			FCS P
	62					✓	✓	FCS P
	22	✓						FCS P
MU	32		✓					FCS P
	42			✓	✓			FCS P
	62					✓	✓	FCS P
	22	✓						Gamma FCS P
PA	32		✓					Gamma FCS P
	42			✓	✓			Gamma FCS P
	62					✓	✓	Gamma FCS P
	22	✓						Gamma FCS P
PA-F	32		✓					Gamma FCS P
	42			✓	✓			Gamma FCS P
	62					✓	✓	Gamma FCS P
	22	✓						FCS-A
	23	✓						FCS-U
PC	32		✓					FCS-A
	33		✓					FCS-U
	42			✓	✓			FCS-A
	43			✓	✓			FCS-U
	62					✓	✓	Tutte tranne gamma FCS-P
PCR	1	✓	✓	✓	✓			Gamma FCS P
	2					✓	✓	Gamma FCS P
	22	✓						Gamma FCS P
PM	32		✓					Gamma FCS P
	42			✓	✓			Gamma FCS P
	62					✓	✓	Gamma FCS P
PTI		✓	✓	✓	✓	✓	✓	FCS AS - 62U - 82U
PX2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	Tutte
PXB		✓	✓	✓	✓	✓	✓	Tutte
PXBI		✓	✓	✓	✓	✓	✓	Tutte tranne gamma FCS-P
PXAE		✓	✓	✓	✓	✓	✓	Tutte
PXAI		✓	✓	✓	✓	✓	✓	Tutte tranne gamma FCS-P
PXAR		✓	✓	✓	✓	✓	✓	Tutte
PXLM		✓	✓	✓	✓	✓	✓	FCS U
	22	✓						Gamma FCS P
RD	32		✓					Gamma FCS P
	42			✓	✓			Gamma FCS P
	62					✓	✓	Gamma FCS P
	22	✓						Gamma FCS P
RDA	32		✓					Gamma FCS P
	42			✓	✓			Gamma FCS P
	62					✓	✓	Gamma FCS P
	22	✓						Gamma FCS P
RP	32		✓					Gamma FCS P
	42			✓	✓			Gamma FCS P
	62					✓	✓	Gamma FCS P
	22	✓						Gamma FCS P
RPA	32		✓					Gamma FCS P
	42			✓	✓			Gamma FCS P
	62					✓	✓	Gamma FCS P
	22	✓						Tutte
RX	32		✓					Tutte
	42			✓				Tutte
	52				✓			Tutte
	62					✓	✓	Tutte
	20X	✓						Tutte
SE	30X		✓					Tutte
	40X			✓	✓			Tutte
	80X					✓	✓	Tutte
	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	FCS AS - U - UE - P - PE - PO
SIT	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	FCS AS - U - UE - P - PE - PO
SW3		✓	✓	✓	✓	✓	✓	Tutte
TF1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	Tutte
	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Tutte
VCF	3							Tutte
	4	✓	✓	✓	✓			Tutte
	5					✓	✓	Tutte
	5	✓	✓	✓	✓			Gamma FCS-A
ZX	6					✓	✓	Gamma FCS-A
	7	✓	✓	✓	✓			Gamma FCS-P
	8					✓	✓	Gamma FCS-P

## Dati tecnici

Mod.		FCS 22	FCS 32	FCS 42	FCS 50	FCS 62	FCS 82
Potenza termica	W (max.)	3640	5410	7960	9270	14600	17110
	W (med.)	2890	4440	6900	8100	12360	15080
	W (min.)	2050	3680	5500	5830	9410	12170
Potenza termica (resistenza elettrica)	W	950	1300	1650	1950	2200	2200
Portata acqua	l/h	313	465	686	797	1256	1471
Perdite di carico acqua	kPa	35,1	71,6	36,8	48,5	48,2	64,1
Potenza frigorifera totale	W (max.)	930	1420	1910	2220	3400	4020
	W (med.)	830	1210	1630	1930	2910	3540
	W (min.)	650	930	1320	1500	2330	2930
Potenza frigorifera sensibile	W (max.)	930	1420	1910	2220	3350	3970
	W (med.)	820	1200	1610	1900	2810	3450
	W (min.)	630	890	1270	1450	2180	2790
Portata acqua	l/h	160	244	329	382	585	691
Perdite di carico acqua	kPa	12,0	26,0	11,4	14,7	14,3	18,8
	m³/h (max.)	290	450	600	720	920	1140
	m³/h (med.)	220	350	460	600	720	930
Portata d'aria	m³/h (min.)	140	260	330	400	520	700
	n.	1	2	2	2	3	3
♫ Pressione sonora	dB (A) (max.)	39,5	39,5	42,5	47,5	47	52,5
	dB (A) (med.)	33	32,5	35,5	42,5	40,5	47,5
	dB (A) (min.)	23	25,5	28,5	33,5	31,5	42,5
Potenza sonora	dB (A) (max.)	48	48	51	56	55,5	61
	dB (A) (med.)	41,5	41	44	51	49	56
	dB (A) (min.)	31,5	34	37	42	40	51
Contenuto acqua	l	0,79	1,11	1,48	1,48	2,52	2,52
Potenza max. motore	W	25	44	57	67	82	106
Corrente max. assorbita	A	0,12	0,21	0,28	0,35	0,40	0,49
Potenza max. motore con resistenza elettrica	W	977	1349	1713	2030	2285	2312
Corrente assorbita con resistenza elettrica	A	4,25	5,86	7,45	8,83	9,97	10,06
Attacchi batteria 3R	ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Attacchi batteria 1R	ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Alimentazione elettrica = 1~ 230V 50Hz.

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

♫ Pressione sonora misurata in camera semiriverberante di 85 m³ e con tempo di riverberazione Tr = 0,5s.

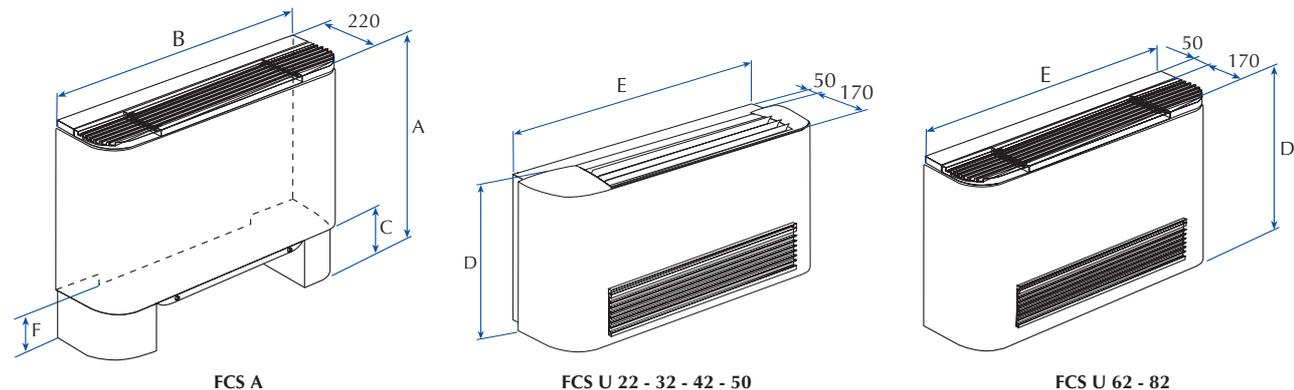
■ Raffreddamento:

- temperatura aria ambiente 27 °C B.S., 19 °C B.U.;
- temp. acqua in ingresso 13 °C; velocità massima;
- Δt acqua 5 °C;
- per media e minima velocità portata acqua come alla massima.

■ Riscaldamento:

- temperatura aria ambiente 20 °C;
- temp acqua in ingresso 70 °C; velocità massima;
- Δt acqua 10 °C;
- per media e minima velocità portata acqua come alla massima.

## Dati dimensionali (mm)



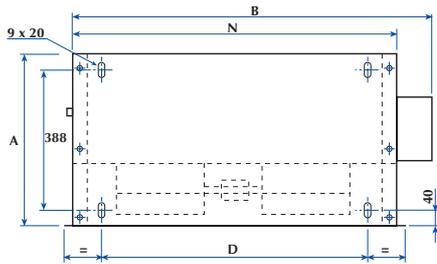
Mod FCS		22 A	32 A	42 A	50 A	62 A	82 A
Altezza con zoccoli	A	563	563	563	563	688	688
Larghezza	B	750	980	1200	1200	1320	1320
Altezza zoccoli	C	105	105	105	105	125	125
Altezza posteriore con zoccoli	F	88	88	88	88	108	108
Peso (senza zoccoli)	kg	15	20	24	24	34	34

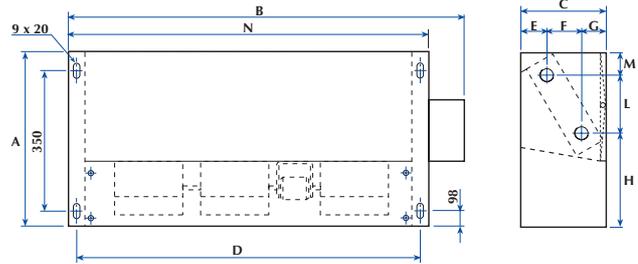
Mod FCS		22 U	32 U	42 U	50 U	62 U	82 U
Altezza	D	520	520	520	520	590	590
Larghezza	E	750	980	1200	1200	1320	1320
Peso	kg	15	20	24	24	34	34

## Dati dimensionali (mm)

### FCS P 22 - 32 - 42 - 50

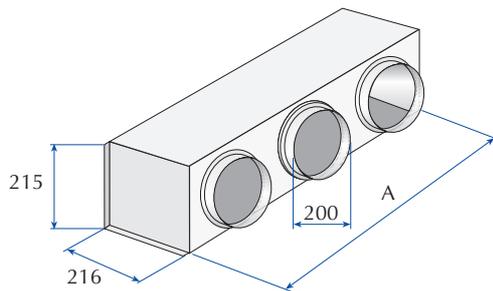


### FCS P 62 - 82



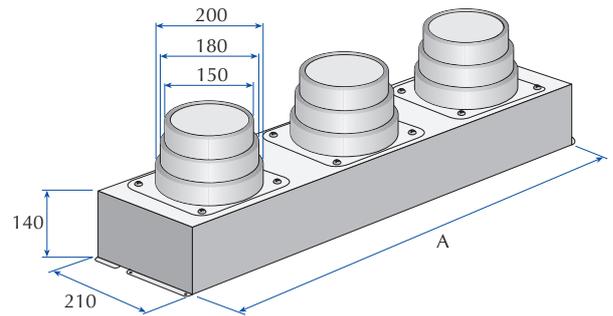
FCS P	22	32	42	50	62	82
A	453	453	453	453	558	558
B	562	793	1013	1013	1147	1147
C	216	216	216	216	216	216
D	440	671	891	891	1102	1102
E	41	41	41	41	41	41
F	101	101	101	101	107	107
G	74	74	74	74	68	68
H	260	260	260	260	273	273
L	144	144	144	144	253	253
M	49	49	49	49	32	32
N	522	753	973	973	1122	1122
Peso (Kg)	13	18	22	22	33	33

### PA - PLENUM DI ASPIRAZIONE



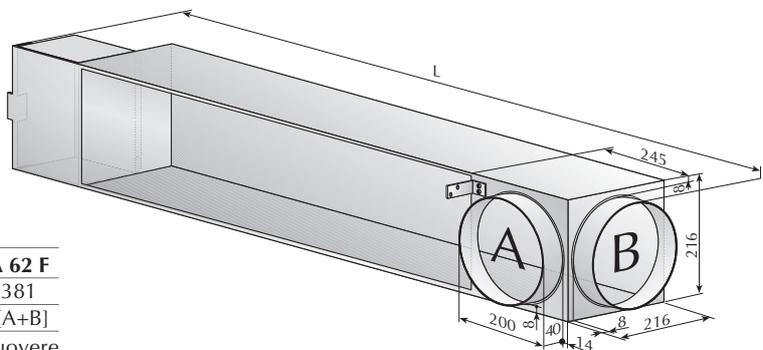
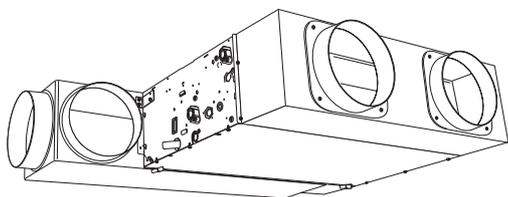
PA	22	32	42	62
A	500	731	951	1072
Bocchette	2	2	3	4

### PM - PLENUM DI MANDATA



PM	22	32	42	62
A	522	753	973	1094
Bocchette	2	2	3	4

### PA-F - PLENUM DI ASPIRAZIONE FRONTALE



	PA 22 F	PA 32 F	PA 42 F	PA 62 F
A	768	1039	1259	1381
Bocchette	1 [A]	2 [A+B*]	2 [A+B*]	2 [A+B]

B\* = bocchetta di aspirazione chiusa, per utilizzarla rimuovere l'elemento semitranciato di chiusura.