



# Ventilconvettori Futura FSC

Il **ventilconvettore Futura** unisce all'innovativo design la tradizionale affidabilità e silenziosità dei prodotti Sabiana. La forma arrotondata del mobile di copertura ed il colore bianco e grigio chiaro consentono l'integrazione in ogni tipo di ambiente.

Disponibile con ventilatore centrifugo o tangenziale, nelle versioni a vista, ad incasso o residenziale, può essere controllato da numerosi comandi a filo o per mezzo di telecomando a raggi infrarossi.

Oltre a rigorosi controlli interni nei processi di produzione, le principali prestazioni energetiche sono certificate Eurovent.

Una serie completa di accessori, tra cui l'innovativo filtro elettronico Crystall, permette di risolvere ogni tipo di problema impiantistico.

La **serie FSC** con ventilatore centrifugo si compone di 5 versioni, 7 grandezze, 14 modelli con singola e doppia batteria, con portate d'aria che variano da 200 a 1400 m<sup>3</sup>/h, rese termiche da 3 a 17 kW, rese frigorifere da 1 a 7.5 kW.



## Principali Caratteristiche:

- Mobile di copertura composto da robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto di colore grigio chiaro (Pantone 427 C) e da una sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata di colore bianco (RAL 9003). Griglia di mandata dell'aria, in materiale sintetico, di tipo reversibile ad alette fisse dello stesso colore delle spalle laterali.
- Struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolata con materassino a cellule chiuse.
- Filtro rigenerabile in fibre di poliestere apprettate con resine sintetiche, grado di separazione 73% con copertura frontale in materiale sintetico dello stesso colore della griglia di mandata.
- Gruppo ventilante costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, particolarmente silenziosi, con giranti in alluminio bilanciate staticamente e dinamicamente, direttamente calettate sull'albero motore.
- Motore elettrico di tipo monofase, a quattro velocità di cui tre collegabili, con condensatore permanentemente inserito, montato su supporti elastici antivibranti.
- Batterie di scambio termico costruite con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica. Le batterie sono di tipo reversibile: il lato degli attacchi può perciò essere invertito in fase di montaggio in cantiere.
- Bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna.



## Certificazioni



### Impianto a due tubi

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 +50°C entrata  
*portata acqua uguale a quella circuitata nel funzionam. estivo*

MODELLO		FSC 13			FSC 23			FSC 33			FSC 43			FSC 53			FSC 63			FSC 73			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Velocità																							
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	190	240	300	290	360	450	380	480	600	480	600	750	650	800	1000	750	950	1200	850	1100	1400	
Raffreddam. totale	kW	1,10	1,30	1,50	1,80	2,15	2,50	2,47	2,90	3,50	2,90	3,44	4,00	3,60	4,15	4,80	4,30	5,08	5,95	4,75	5,70	6,70	
Raffreddam. sensibile	kW	0,83	1,00	1,25	1,39	1,68	2,10	1,95	2,35	2,95	2,21	2,68	3,35	2,67	3,24	4,05	3,30	4,00	5,00	3,76	4,56	5,70	
Riscaldamento	kW	1,40	1,70	2,06	2,30	2,70	3,30	3,00	3,70	4,45	3,65	4,35	5,20	4,70	5,50	6,50	5,50	6,70	8,00	6,21	7,50	9,07	
Δp Raffreddamento	kPa	2,6	3,5	4,6	7,9	10,6	14,1	7,0	9,7	12,9	10,0	13,5	17,9	16,8	18,2	27,8	12,0	16,0	21,1	16,6	22,6	29,7	
Δp Riscaldamento	kPa	2,1	2,9	3,8	6,5	8,6	11,4	6,0	8,2	11,0	8,2	11,0	14,5	14,1	18,1	23,4	10,4	14,1	18,4	14,6	19,7	25,8	
Assorbimento motore	W	20	30	50	45	50	60	60	80	95	65	80	95	65	85	125	120	145	180	135	170	210	
Potenza acustica Lw	dB(A)	40	45	50	42	47	52	35	42	51	41	47	54	44	50	58	51	56	60	54	60	65	
Pressione acustica Lp	dB(A)	31	36	41	33	38	43	26	33	42	32	38	45	35	41	49	42	47	51	45	51	57	

MODELLO		FSC 14			FSC 24			FSC 34			FSC 44			FSC 54			FSC 64			FSC 74			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Velocità																							
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	190	240	300	290	360	450	380	480	600	480	600	750	650	800	1000	750	950	1200	850	1100	1400	
Raffreddam. totale	kW	1,30	1,50	1,80	2,00	2,40	2,80	2,70	3,30	3,90	3,20	3,90	4,60	4,20	4,80	5,70	4,60	5,50	6,60	5,20	6,30	7,50	
Raffreddam. sensibile	kW	0,98	1,19	1,48	1,43	1,75	2,17	2,05	2,49	3,10	2,51	3,05	3,80	3,17	3,85	4,80	3,64	4,40	5,50	4,16	4,80	6,30	
Riscaldamento	kW	1,60	1,95	2,30	2,50	3,00	3,50	3,20	4,00	4,80	4,00	4,80	5,80	5,20	6,20	7,40	6,00	7,30	8,80	6,70	8,30	10,1	
Δp Raffreddamento	kPa	7,0	9,8	13,1	13,1	18,0	24,7	8,7	12,4	17,0	7,4	10,0	13,6	13,3	17,6	23,4	8,0	11,0	15,0	10,1	14,4	19,6	
Δp Riscaldamento	kPa	3,7	5,2	7,0	11,2	15,1	21,1	7,3	10,3	14,1	6,0	8,2	11,1	12,3	14,9	21,6	7,9	10,7	14,2	10,4	14,0	18,0	
Assorbimento motore	W	20	30	50	45	50	60	60	80	95	65	80	95	65	85	125	120	145	180	135	170	190	
Potenza acustica Lw	dB(A)	40	45	51	43	50	54	40	45	51	43	47	54	44	50	58	49	55	60	54	60	65	
Pressione acustica Lp	dB(A)	31	36	42	34	41	45	31	36	42	34	38	45	35	41	49	40	46	51	45	51	56	

### Impianto a quattro tubi

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 +70°C entrata +60°C uscita

MODELLO		FSC 13+1			FSC 23+1			FSC 33+1			FSC 43+1			FSC 53+1			FSC 63+1			FSC 73+1			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Velocità																							
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	190	240	300	290	360	450	380	480	600	480	600	750	650	800	1000	750	950	1200	850	1100	1400	
Raffreddam. totale	kW	1,10	1,30	1,50	1,80	2,15	2,50	2,47	2,90	3,50	2,90	3,44	4,00	3,60	4,15	4,80	4,30	5,08	5,95	4,47	5,37	6,31	
Raffreddam. sensibile	kW	0,83	1,00	1,25	1,39	1,68	2,10	1,95	2,35	2,95	2,21	2,68	3,35	2,67	3,24	4,05	3,30	4,00	5,00	3,60	4,30	5,40	
Riscaldamento	kW	1,25	1,35	1,75	2,05	2,35	2,70	2,65	3,10	3,60	2,93	3,31	3,69	3,90	4,50	5,30	4,20	5,00	5,50	4,60	5,40	6,10	
Δp Raffreddamento	kPa	3,2	4,3	5,7	7,9	10,6	14,1	6,0	8,3	11,1	10,0	13,5	17,9	14,2	18,2	23,5	13,0	17,2	22,7	13,7	18,6	24,4	
Δp Riscaldamento	kPa	2,2	2,8	3,7	5,3	6,7	8,6	2,4	3,2	4,3	2,3	2,9	3,7	4,7	6,9	8,8	4,7	6,2	7,6	5,9	7,7	9,6	
Assorbimento motore	W	20	37	49	45	50	60	60	80	95	65	80	95	60	90	130	120	145	180	135	170	190	
Potenza acustica Lw	dB(A)	40	45	51	42	50	54	35	42	51	45	48	54	48	54	59	49	55	60	55	62	66	
Pressione acustica Lp	dB(A)	31	36	42	33	41	45	26	33	42	36	39	45	39	45	50	40	46	51	46	53	57	

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





## Comandi principali

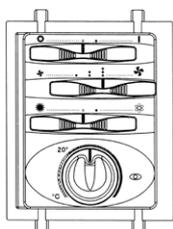
### A BORDO

### A PARETE



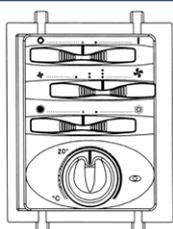
#### MV - 3V

Commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore.



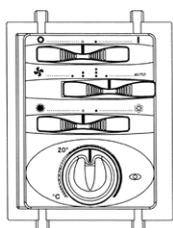
#### TMV - M

Commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore, impostazione della temperatura ambiente e della stagione. Non comanda le eventuali valvole ON-OFF.



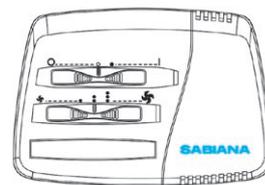
#### TMV - T

Commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore, impostazione della temperatura ambiente e della stagione. Comanda le eventuali valvole ON-OFF.



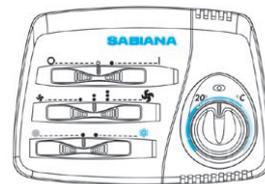
#### TMV - AU

Commutazione manuale o automatica delle tre velocità del ventilatore, impostazione della temperatura ambiente e della stagione. Comanda le eventuali valvole ON-OFF.



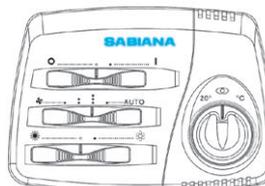
#### MO - 3V

Commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore.



#### TMO - T

Commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore, impostazione della temperatura ambiente e della stagione. Comanda le eventuali valvole ON-OFF.



#### TMO - T - AU

Commutazione manuale o automatica delle tre velocità del ventilatore, impostazione della temperatura ambiente e della stagione. Comanda le eventuali valvole ON-OFF.



#### TMO - 503 - SV

Commutazione manuale o automatica delle tre velocità del ventilatore, impostazione della temperatura ambiente e della stagione. Comanda l'eventuale valvola ON-OFF (solo impianti a due tubi).



#### TMO - DI

Commutazione manuale o automatica delle tre velocità del ventilatore, impostazione della temperatura ambiente e della stagione. Comanda le eventuali valvole ON-OFF ed il termostato di minima. Visualizza i dati in forma digitale.

### Telecomando a raggi infrarossi

Tutti gli apparecchi Futura possono essere forniti con un sistema di gestione e controllo a microprocessore con comando a distanza a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi.



### Pannello di controllo PCR-DI

Consente di poter gestire più apparecchi, (massimo 60) da un unico punto di comando. Il pannello PCR-DI colloquia in via seriale con tutti gli apparecchi a cui è collegato, con la possibilità di gestirli tutti contemporaneamente oppure ciascuno singolarmente.



*L'elenco di tutti i comandi disponibili è presente sul catalogo tecnico.*

## Accessori principali

- Piedini di appoggio a pavimento
- Pannello di copertura posteriore
- Valvole a due e tre vie
- Flangia, Plenum e Griglia di ripresa e di mandata (modelli ad incasso)

- Bacinella supplementare
- Batteria elettrica
- Serranda di ripresa aria esterna
- Filtro elettronico attivo a piastre Crystal