



Ventilconvettori Futura FST

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 FST con ventilatore tangenziale** si compone di 5 versioni, 5 grandezze, 10 modelli con singola e doppia batteria, con portate d'aria che variano da 200 a 1000 m³/h, rese termiche da 3 a 12 kW, rese frigorifere da 1 a 5.3 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 polipropilene a nido d'ape con copertura frontale in materiale sintetico dello stesso colore della griglia di mandata.
- Gruppo ventilante costituito da ventilatore tangenziale in alluminio di diametro 120 mm con supporto in gomma ed alette concave posizionate in senso spiroidale sulla lunghezza della ventola. Il sistema evolvente di questo gruppo è costituito da due coclee, una esterna in PVC ed una interna in lamiera forata opportunamente sagomata.
- Motore elettrico di tipo monofase, a tre velocità, con condensatore permanentemente inserito e dotato di protezione termica (klixon). È montato su supporto antivibrante ed è posizionato all'esterno della struttura interna.
- 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	FST 13			FST 23			FST 33			FST 43			FST 53			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Velocità																
Portata aria	m ³ /h	190	240	300	290	360	450	380	480	600	480	600	750	650	800	1000
Raffreddam. totale	kW	1,04	1,20	1,40	1,70	2,08	2,40	2,30	2,80	3,40	2,83	3,34	4,05	3,47	4,02	4,60
Raffreddam. sensibile	kW	0,78	0,92	1,17	1,10	1,36	1,70	1,89	2,30	2,87	1,91	2,29	2,99	2,57	3,14	3,88
Riscaldamento	kW	1,45	1,66	2,08	2,30	2,70	3,10	2,90	3,60	4,30	3,50	4,20	5,02	4,50	5,30	6,30
Δp Raffreddamento	kPa	2,8	3,7	4,6	7,0	9,8	12,0	6,0	10,0	13,2	11,0	14,8	19,7	16,1	21,4	27,4
Δp Riscaldamento	kPa	2,1	2,9	3,7	6,2	8,0	9,8	6,2	8,4	11,0	9,2	12,4	16,4	15,6	20,5	26,1
Assorbimento motore	W	27	30	40	37	45	50	42	50	65	50	58	80	57	70	85
Potenza acustica Lw	dB(A)	34	41	48	35	42	47	36	42	48	41	46	52	45	50	55
Pressione acustica Lp	dB(A)	25	32	39	26	33	38	27	33	39	32	37	43	36	41	46

MODELLO	FST 14			FST 24			FST 34			FST 44			FST 54			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Velocità																
Portata aria	m ³ /h	190	240	300	290	360	450	380	480	600	480	600	750	650	800	1000
Raffreddam. totale	kW	1,20	1,45	1,70	1,90	2,30	2,60	2,50	3,10	3,70	3,15	3,75	4,50	4,00	4,50	5,30
Raffreddam. sensibile	kW	0,90	1,15	1,40	1,34	1,66	1,99	1,69	2,08	2,62	2,34	2,77	3,52	3,02	3,61	4,46
Riscaldamento	kW	1,50	1,90	2,25	2,40	2,80	3,30	3,15	3,90	4,65	3,80	4,60	5,55	4,80	5,80	6,90
Δp Raffreddamento	kPa	4,0	6,0	8,0	5,7	7,3	9,2	11,1	15,0	20,1	19,7	26,7	36,6	11,9	15,6	20,6
Δp Riscaldamento	kPa	3,9	5,4	7,2	4,7	6,0	7,6	10,8	14,8	20,8	17,8	24,4	33,4	10,0	13,2	17,4
Assorbimento motore	W	27	30	40	37	45	50	42	50	65	50	58	80	57	70	85
Potenza acustica Lw	dB(A)	34	40	48	36	42	48	36	43	47	41	46	52	47	51	56
Pressione acustica Lp	dB(A)	25	31	39	27	33	39	27	34	38	32	37	43	38	42	47

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

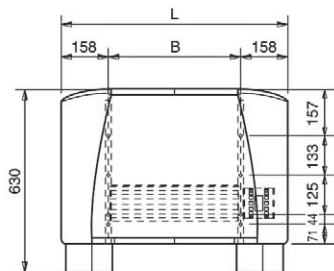
MODELLO	FST 13+1			FST 23+1			FST 33+1			FST 43+1			FST 53+1			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Velocità																
Portata aria	m ³ /h	190	240	300	290	360	450	380	480	600	480	600	750	650	800	1000
Raffreddam. totale	kW	1,04	1,20	1,40	1,70	2,08	2,40	2,30	2,80	3,40	2,83	3,34	4,05	3,17	3,67	4,20
Raffreddam. sensibile	kW	0,78	0,92	1,17	1,10	1,36	1,70	1,70	2,07	2,59	1,91	2,29	2,99	2,28	2,79	3,45
Riscaldamento	kW	1,05	1,18	1,44	1,95	2,25	2,60	2,45	3,00	3,50	3,00	3,40	3,95	3,28	3,80	4,40
Δp Raffreddamento	kPa	3,4	4,6	5,7	8,5	11,8	14,5	7,7	10,5	13,9	11,0	14,8	19,7	12,4	16,1	20,6
Δp Riscaldamento	kPa	1,4	1,8	2,4	5,4	6,9	8,9	2,1	2,9	3,7	2,7	3,5	4,4	3,3	4,3	5,4
Assorbimento motore	W	27	30	40	37	45	50	42	50	65	50	58	80	57	70	85
Potenza acustica Lw	dB(A)	34	41	48	36	43	47	39	43	48	43	48	54	44	48	54
Pressione acustica Lp	dB(A)	25	32	39	27	34	38	30	34	39	34	39	45	35	39	45

I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100m³ ed un tempo di riverbero di 0,5 sec.



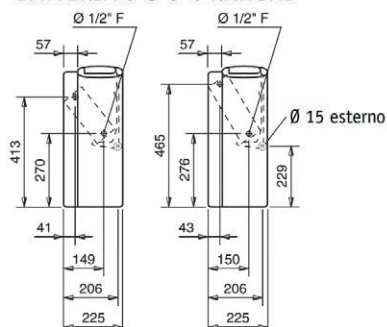
Dimensioni, peso e contenuto acqua

Versione MV



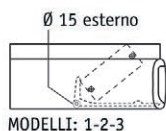
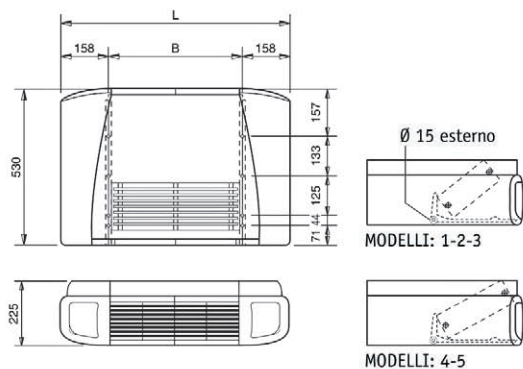
ATTACCHI IDRAULICI

BATTERIA a 3 o 4 RANGHI

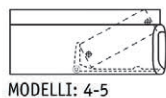


MODELLI: 1-2-3 MODELLI: 4-5

Versione MVB-MO

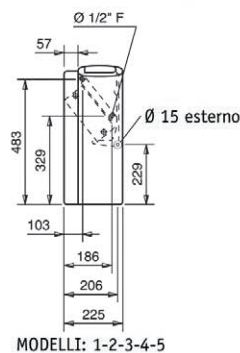


MODELLI: 1-2-3



MODELLI: 4-5

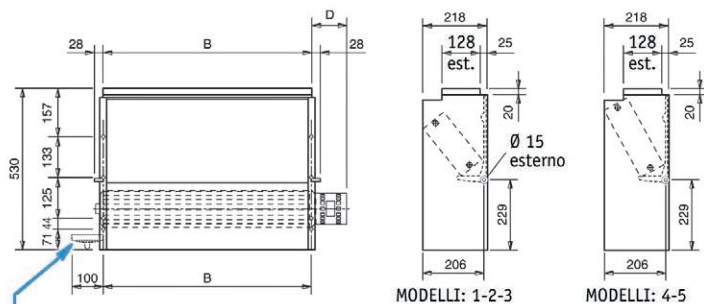
BATTERIA di RISCALDAMENTO (1 RANGO)



MODELLI: 1-2-3-4-5

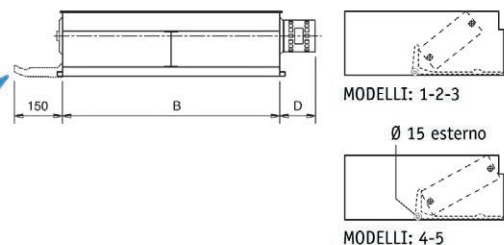
Versione IV-IO

Versione IV-IO installato orizzontalmente



MODELLI: 1-2-3

MODELLI: 4-5



MODELLI: 1-2-3

Ø 15 esterno

MODELLI: 4-5

Vaschetta raccolta condensa (Optional)

MODELLO	FST		FST		FST		FST		FST	
	13	14	23	24	33	34	43	44	53	54
PESO (kg)	15	17	20	23	23	26	24	27	29	33
CONTENUTO ACQUA (litri)	0.6	0.8	0.9	1.3	1.3	1.7	1.6	2.2	1.7	2.4
B	454		669		884		884		1099	
L	770		985		1200		1200		1415	
D	85		85		95		95		88	



Comandi principali

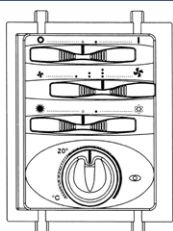
A BORDO

A PARETE



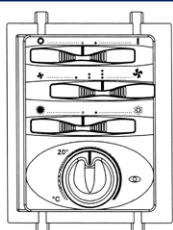
MV - 3V

Commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore.



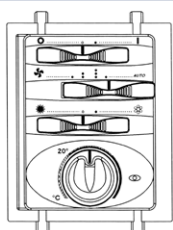
TMV - M

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



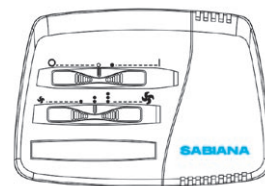
TMV - T

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



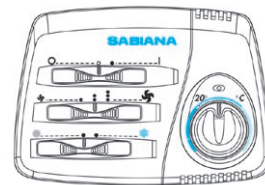
TMV - AU

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



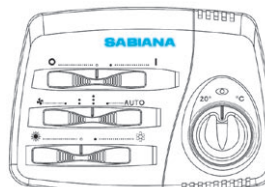
MO - 3V

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