



Ventilconvettori Cassette **skyStar**

Design innovativo e di grande fascino, sette differenti modelli, grande flessibilità di controllo e regolazione, facilità di manutenzione: il nuovo ventilconvettore **cassette SKYSTAR** è frutto di una grande ricerca tecnica e stilistica mirata a proporre un prodotto d'avanguardia in termini di prestazioni, silenziosità e flessibilità di regolazione.

La griglia di ripresa e diffusione dell'aria presenta un'estetica di altissimo pregio, molto innovativa, in grado di garantire ottime prestazioni aerauliche grazie a lunghi studi a calcolatore e verifiche di laboratorio.

Le dimensioni delle prime 4 grandezze rispettano la modularità 600x600 mm dei controsoffitti, mentre le grandezze successive, di dimensioni 800x800 mm, privilegiano la silenziosità e l'ottimo rapporto prezzo prestazioni di questi grandi modelli.

Oltre ai tradizionali sistemi di regolazione della temperatura e delle velocità, è prevista la possibilità di variare in automatico la velocità del ventilatore, di controllare più unità con un unico comando, di installare la scheda di controllo di ogni unità in un punto remoto in modo da facilitare gli interventi di manutenzione. Inoltre ogni unità può essere controllata mediante telecomando. Le unità possono essere gestite dai più comuni sistemi di regolazione e controllo utilizzati nell'automazione e supervisione degli edifici.



Principali Caratteristiche:

- 7 modelli ad una batteria (impianto a 2 tubi), 11 modelli a 2 batterie (impianto a 4 tubi), ciascuno con regolazione a filo o a telecomando. 6 modelli a due tubi con batteria calda elettrica.
- Griglia di ripresa e diffusione dell'aria in ABS colore bianco RAL 9003 o, su richiesta, in altri colori.
- Struttura interna portante in lamiera zincata con coibentazione termica interna (polietilene espanso a cellule chiuse spessore 10mm) e una barriera anticondensa sulla parete esterna.
- Apparecchiatura elettronica di controllo esterna all'apparecchio, eventualmente remotabile.
- Ventola di tipo radiale a singola aspirazione studiata in modo da ottimizzare le prestazioni utilizzando pale a profilo alare con una particolare sagoma che riduce le turbolenze incrementandone l'efficienza e riducendo la rumorosità.
- Motore elettrico con caratteristiche degli avvolgimenti progettati per ottimizzare i rendimenti e contenere i consumi energetici. Di tipo monofase, tensione 230V / 50 Hz, isolamento B e klixon integrato. La variazione di velocità del ventilatore avviene con l'impiego di autotrasformatore a 6 diverse tensioni in uscita. Gli apparecchi utilizzano, come standard, 3 velocità predefinite.
- Batteria di scambio termico costituita con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente.
- Bacinella raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria.
- Filtro sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile.
- Pompa di evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme.
- Valvole a due o tre vie, di tipo ON-OFF complete di raccordi e detentori.





Certificazioni

Impianto a due tubi

Le prestazioni sono 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: +50°C entrata
portata acqua uguale a quella circuitata nel funzionamento estivo

MODELLO		SK 02			SK 12			SK 22			SK 32		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Velocità													
Portata aria	m ³ /h	310	420	610	310	420	520	320	500	710	430	610	880
Raffreddamento resa totale	kW	1,27	1,63	1,98	1,84	2,34	2,68	2,25	3,34	4,33	2,94	3,88	5,02
Raffreddamento resa sensibile	kW	1,01	1,32	1,64	1,35	1,75	2,04	1,57	2,39	3,18	2,08	2,81	3,74
Riscaldamento	kW	1,62	2,12	2,64	2,22	2,90	3,35	2,56	3,93	5,23	3,43	4,63	6,17
Portata acqua	l/h	219	280	340	316	402	461	387	574	745	506	667	863
Δp Raffreddamento	kPa	4,5	7,0	10,0	4,9	7,6	9,7	4,6	9,4	15,1	7,5	12,4	19,7
Δp Riscaldamento	kPa	4,0	6,0	9,0	4,1	6,3	8,2	3,5	7,3	11,4	6,7	11,2	17,7
Potenza sonora	dB(A)	33	40	49	33	40	45	33	45	53	41	49	59
Pressione sonora	dB(A)	24	31	40	24	31	36	24	36	44	32	40	50
Assorbimento motore	W	25	32	57	25	32	44	25	44	68	32	57	90
	A	0,11	0,15	0,27	0,11	0,15	0,20	0,11	0,20	0,32	0,15	0,27	0,45
Contenuto acqua batteria	l		0,8			1,4			2,1			2,1	
Dimensioni	mm	575 x 575 x 275											

MODELLO		SK 42			SK 52			SK 62		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
Velocità										
Portata aria	m ³ /h	630	820	1140	710	970	1500	710	1280	1820
Raffreddamento resa totale	kW	4,21	4,91	6,16	5,31	6,78	9,51	5,31	8,45	11,1
Raffreddamento resa sensibile	kW	3,03	3,58	4,59	3,46	4,48	6,48	3,71	6,09	8,25
Riscaldamento	kW	5,12	6,03	7,77	5,61	7,34	10,71	6,13	10,30	14,00
Portata acqua	l/h	724	845	1060	913	1166	1636	913	1453	1909
Δp Raffreddamento	kPa	10,9	14,3	21,6	9,4	14,7	26,9	9,4	21,8	35,6
Δp Riscaldamento	kPa	6,7	9,9	15,1	7,9	12,4	23,0	7,9	18,6	30,6
Potenza sonora	dB(A)	33	40	48	34	40	53	34	48	58
Pressione sonora	dB(A)	24	31	39	25	31	44	25	39	49
Assorbimento motore	W	33	48	77	42	63	120	42	95	170
	A	0,15	0,23	0,36	0,18	0,28	0,53	0,18	0,42	0,74
Contenuto acqua batteria	l		3,0			4,0			4,0	
Dimensioni	mm	820 x 820 x 303								

Il livello di pressione sonora è inferiore a quello di potenza di 9 dB(A) per ambiente di volume pari a 100 m³ e tempo di riverbero = 0,5 sec.



Certificazioni

Impianto a quattro tubi

Le prestazioni sono 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: +70°C entrata +60°C uscita

MODELLO		SK 04			SK 14			SK 24			SK 26			SK 34			SK 36		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Velocità		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Portata aria	m ³ /h	310	420	610	310	420	520	320	500	710	320	500	710	430	610	880	430	610	880
Raffreddam. resa tot.	kW	1,51	1,96	2,33	1,85	2,36	2,70	1,85	2,65	3,34	2,09	3,06	3,93	2,36	3,02	3,81	2,72	3,53	4,53
Raffreddam. resa sens.	kW	1,15	1,55	1,90	1,34	1,71	1,98	1,34	1,98	2,56	1,49	2,24	2,95	1,75	2,29	2,97	1,97	2,62	3,46
Portata acqua	l/h	260	337	401	318	406	464	318	456	574	359	526	676	406	519	655	468	607	779
Δp Raffreddamento	kPa	6,0	10,0	13,5	4,6	6,9	8,8	4,6	8,8	13,4	4,0	7,0	10,5	7,2	11,2	17,0	6,0	9,0	14,0
Riscaldamento	kW	1,96	2,54	3,03	2,43	3,02	3,46	2,43	3,46	4,40	1,98	2,71	3,35	3,10	3,97	4,95	2,46	3,06	3,79
Portata acqua	l/h	169	219	261	209	260	298	209	298	378	170	233	288	267	341	426	212	263	326
Δp Riscaldamento	kPa	6,5	10,5	14,5	5,7	8,5	10,8	5,7	10,8	16,6	3,6	6,0	9,0	8,8	13,8	20,5	5,0	7,8	11,0
Potenza sonora	dB(A)	33	40	50	33	40	45	33	45	53	33	45	53	41	49	59	41	49	59
Pressione sonora	dB(A)	24	31	41	24	31	36	24	36	44	24	36	44	32	40	50	32	40	50
Assorbimento motore	W	25	32	57	25	32	44	25	44	68	25	44	68	32	57	90	32	57	90
	A	0,11	0,15	0,27	0,11	0,15	0,20	0,11	0,20	0,32	0,11	0,20	0,32	0,15	0,27	0,45	0,15	0,27	0,45
Cont. acqua batt. freddo	l		1,0			1,4			1,4			1,7			1,4			1,7	
Cont. acqua batt. caldo	l		0,6			0,7			0,7			0,5			0,7			0,5	
Dimensioni	mm	575 x 575 x 275																	

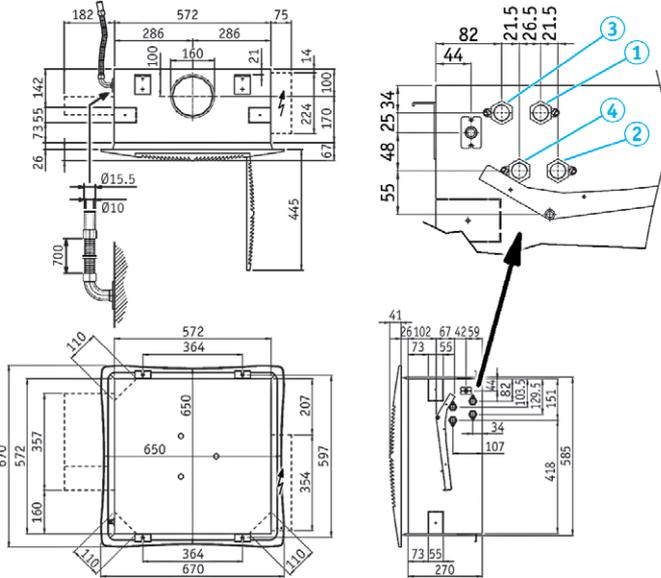
MODELLO		SK 44			SK 54			SK 56			SK 64			SK 66		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Velocità		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Portata aria	m ³ /h	630	820	1140	710	970	1500	710	970	1500	710	1280	1820	710	1280	1820
Raffreddam. resa tot.	kW	4,14	5,03	6,34	4,52	5,66	7,71	4,99	6,33	8,77	4,52	6,93	8,89	4,99	7,84	10,20
Raffreddam. resa sens.	kW	2,96	3,65	4,69	3,25	4,15	5,83	3,53	4,55	6,49	3,25	5,18	6,84	3,53	5,73	7,68
Portata acqua	l/h	712	865	1090	777	974	1326	858	1089	1508	777	1192	1529	858	1348	1754
Δp Raffreddamento	kPa	8,8	12,5	18,9	10,3	15,4	26,9	9,0	14,0	25,0	10,3	22,1	34,7	9,0	20,0	32,0
Riscaldamento	kW	5,91	7,19	9,10	6,45	8,10	11,00	5,23	6,42	8,56	6,45	9,98	12,70	5,23	7,74	9,80
Portata acqua	l/h	508	618	783	555	697	946	450	552	736	555	858	1092	450	666	843
Δp Riscaldamento	kPa	9,8	14,0	21,4	11,5	17,4	29,9	6,5	9,2	15,3	11,5	25,3	38,8	6,5	13,0	19,5
Potenza sonora	dB(A)	33	40	48	34	40	53	34	40	53	34	48	58	34	48	58
Pressione sonora	dB(A)	24	31	39	25	31	44	25	31	44	25	39	49	25	39	49
Assorbimento motore	W	33	48	77	42	63	120	42	63	120	42	95	170	42	95	170
	A	0,15	0,23	0,36	0,18	0,28	0,53	0,18	0,28	0,53	0,18	0,42	0,74	0,18	0,42	0,74
Cont. acqua batt. freddo	l		3,0			3,0			3,6			3,0			3,6	
Cont. acqua batt. caldo	l		1,4			1,4			1,1			1,4			1,1	
Dimensioni	mm	820 x 820 x 303														

Il livello di pressione sonora è inferiore a quello di potenza di 9 dB(A) per ambiente di volume pari a 100 m³ e tempo di riverbero = 0,5 sec.



Dimensioni e pesi

SK 02-04 / SK 12-14 / SK 22-24-26 / SK 32-34-36
(Versione 600 x 600)



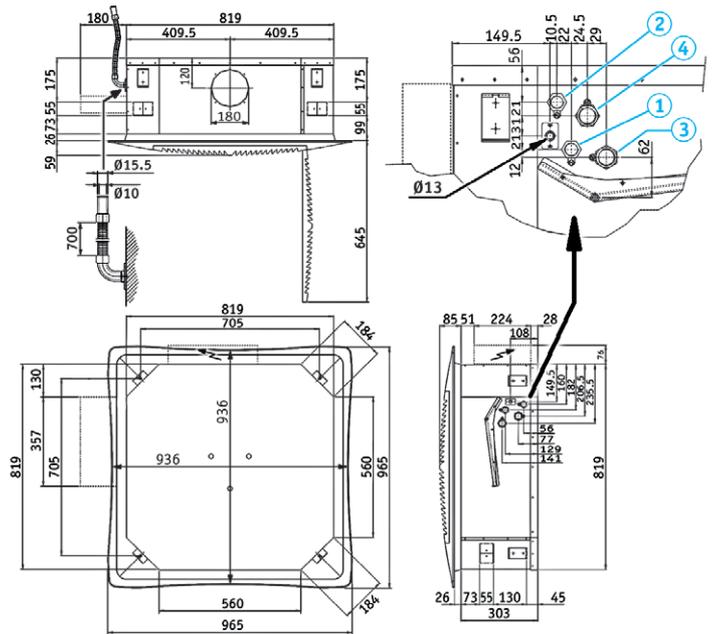
IMPIANTO A 2 TUBI

- 3. Entrata acqua calda/fredda 1/2"
- 4. Uscita acqua calda/fredda 1/2"

IMPIANTO A 4 TUBI

- 1. Entrata acqua calda 1/2"
- 2. Uscita acqua calda 1/2"
- 3. Entrata acqua fredda 1/2"
- 4. Uscita acqua fredda 1/2"

SK 42-44 / SK 52-54-56 / SK 62-64-66
(Versione 800 x 800)



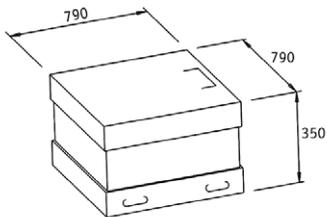
IMPIANTO A 2 TUBI

- 3. Entrata acqua calda/fredda 3/4"
- 4. Uscita acqua calda/fredda 3/4"

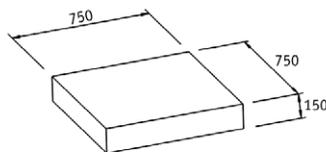
IMPIANTO A 4 TUBI

- 1. Entrata acqua calda 1/2"
- 2. Uscita acqua calda 1/2"
- 3. Entrata acqua fredda 3/4"
- 4. Uscita acqua fredda 3/4"

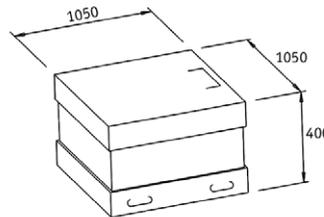
APPARECCHIO



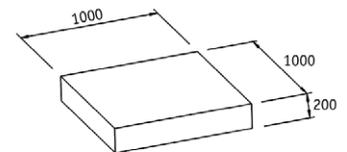
PLAFONIERA



APPARECCHIO



PLAFONIERA



APPARECCHIO

MODELLO	Peso unità imballata	Peso unità non imballata
SK 02 - 12	28 kg	22 kg
SK 04 - 14		
SK 22 - 24 - 26	30 kg	24 kg
SK 32 - 34 - 36		

PLAFONIERA

MODELLO	Peso unità imballata	Peso unità non imballata
SK 02 - 12		
SK 04 - 14	6 kg	3 kg
SK 22 - 24 - 26		
SK 32 - 34 - 36		

APPARECCHIO

MODELLO	Peso unità imballata	Peso unità non imballata
SK 42	44 kg	36 kg
SK 44		
SK 52 - 54 - 56	47 kg	39 kg
SK 62 - 64 - 66		

PLAFONIERA

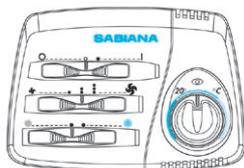
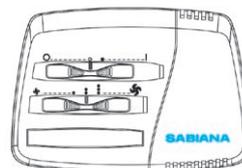
MODELLO	Peso unità imballata	Peso unità non imballata
SK 42		
SK 44	10 kg	6 kg
SK 52 - 54 - 56		
SK 62 - 64 - 66		



Comandi principali

MO - 3V

Comando MO - 3V con commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore.

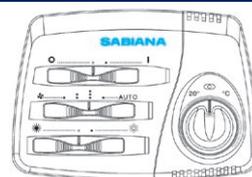


TMO - T

Comando TMO - T con commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore, impostazione della temperatura ambiente e della stagione. Comanda le eventuali valvole ON-OFF.

TMO - T - AU

Comando con termostato elettronico TMO - T - AU con commutazione manuale o automatica delle tre velocità del ventilatore, impostazione della temperatura ambiente e della stagione. Comanda le eventuali valvole ON-OFF. Visualizza i dati in forma digitale.



TMO - DI

Comando con termostato elettronico TMO - DI con 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 SkyStar possono essere forniti con un sistema di gestione e controllo a microprocessore con comando a distanza a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi.



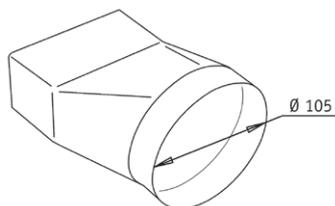
Pannello di controllo PCR-DI

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.

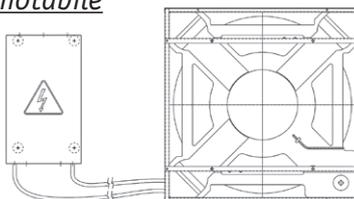


Accessori principali

Raccordo aria primaria



Unità con scheda di controllo remotabile



Valvole ON-OFF con attuatore termoelettrico



SkyStar versione MCT

La versione MCT è stata progettata per tutti gli ambienti in cui non è previsto o non è possibile realizzare il controsoffitto in cui inserire gli impianti meccanici ed elettrici. Il mobile di copertura si raccorda perfettamente con la griglia di ripresa e di mandata dell'aria, mantenendo il design di grande fascino che caratterizza la serie SkyStar.

Gli attacchi idraulici sono indirizzabili verso l'alto.

La serie MCT comprende 6 modelli, con un'altezza di installazione sino a 5 m, grazie alla grande versatilità di regolazione delle alette di diffusione dell'aria. Rimangono valide tutte le caratteristiche tecniche descritte precedentemente, tenendo presente che la serie MCT è prevista con un'unica batteria di scambio termico (impianti a 2 tubi), senza la possibilità di aria primaria o di batteria elettrica aggiuntiva.

La versione MCT prevede un apposito involucro consegnato in un imballo a parte che deve essere applicato solo dopo che l'apparecchio è stato installato con collegamenti idraulici ed elettrici ultimati.