

SABIANA
IL CLIMA AMICO



Ocean

Termocondizionatore

I termocondizionatori pensili **Ocean** sono adatti per riscaldare e raffreddare piccoli e medi ambienti civili o industriali. Le contenute dimensioni delle unità e la modularità dei componenti base, semplificano l'installazione in piccoli spazi. Sono proposti in **quattro modelli base e 15 versioni**, sia orizzontali che verticali, con portate d'aria che variano da 600 a 5.300 m³/h, rese termiche **da 6 a 68 kW**, rese frigorifere **da 3 a 30 kW**.

Oltre ai tradizionali accessori, ogni unità può essere fornita con **l'innovativo filtro elettronico Crystal**, in grado di migliorare sensibilmente la qualità dell'aria interna.

Caratteristiche tecniche dei principali componenti:

Involucro: costituito da pannellature autoportanti in lamiera zincata a caldo e preverniciata, completamente isolate con materassino termoacustico autoestinguente di 20 mm di spessore.



Gruppo ventilante: nei modelli 1, 2 e 3

è composto da ventilatori centrifughi a due giranti, con coclee in lamiera zincata e singolo motore a tre velocità direttamente accoppiato. Nel modello 4 è composto da due elettroventilatori con motore a rotore esterno direttamente accoppiato alla girante. Tensione di alimentazione **monofase 230V – 50Hz**, condensatore di marcia permanentemente inserito, isolamento classe F.

Batteria di scambio: realizzata su speciale telaio portante in lamiera zincata, tubi in rame da 3/8" mandrinati, alettatura in alluminio passo 2,1 mm, collettori in acciaio con tappi di sfogo aria, attacchi maschio.

Le batterie di scambio **collaudate a 30 bar** di pressione sono idonee a lavorare nel normale utilizzo, con temperatura dell'acqua non superiore a 95°C e pressione di esercizio di 10 bar. Per le versioni con batteria di raffreddamento, la batteria dovrà sempre risultare in posizione verticale.

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.

Filtro: rigenerabile sintetico 50 mm di spessore.

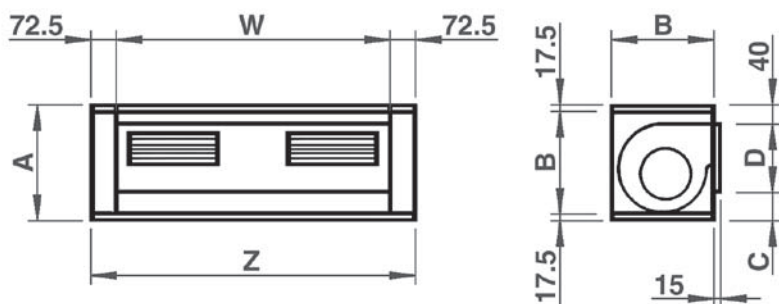
Livello sonoro

Il livello di rumore medio (**pressione sonora**)

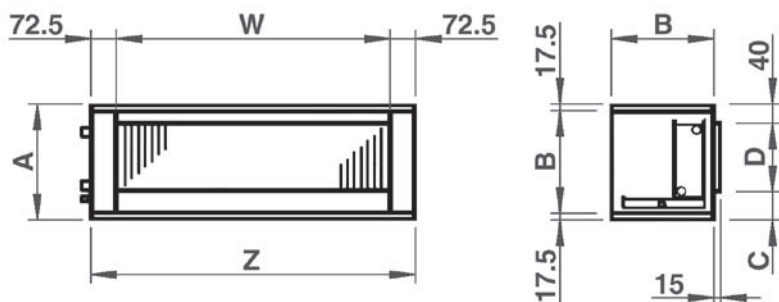
è rilevato in campo aperto alla distanza di 1 metro dalla bocca del ventilatore.

MODELLO 1			MODELLO 2			MODELLO 3			MODELLO 4		
VELOCITÀ	dB(A)	alla PORTATA di m³/h	VELOCITÀ	dB(A)	alla PORTATA di m³/h	VELOCITÀ	dB(A)	alla PORTATA di m³/h	VELOCITÀ	dB(A)	alla PORTATA di m³/h
1	45	650	1	50	1150	1	53	1750	1	55	2500
2	51	1000	2	55	1550	2	56	2300	2	61	3800
3	55	1400	3	60	2100	3	61	3000	3	65	5300

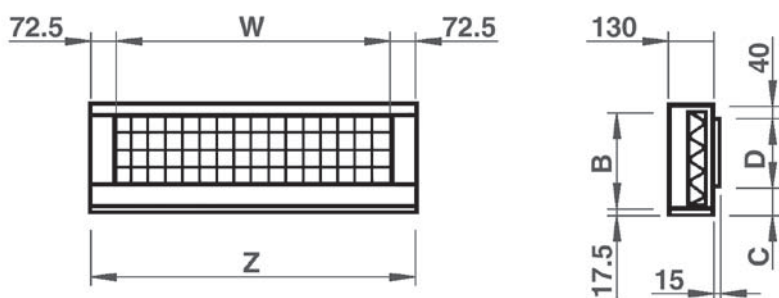
Dimensioni e Pesì



SEZIONE
VENTILANTE **SUE**



SEZIONE
BATTERIA **SBO**



SEZIONE
FILTRO SINTETICO **SFS**

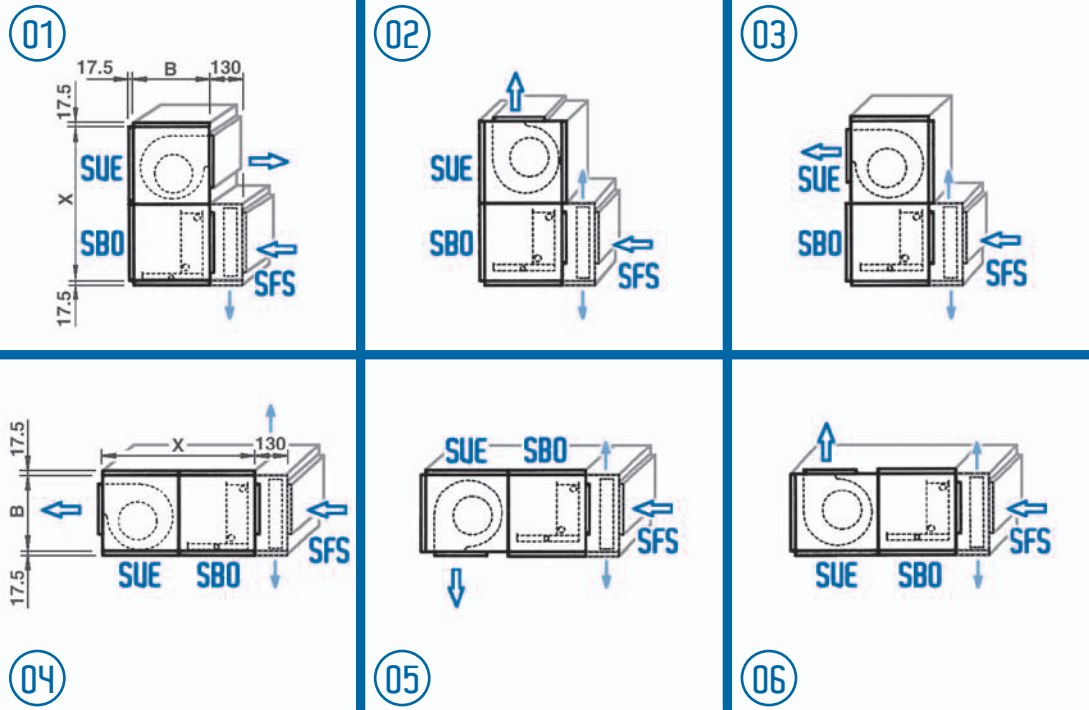
MODELLO	DIMENSIONI mm						
	A	B	C	D	X	Z	W
1	335	300	65	195	600	950	805
2	415	380	40	300	760	950	805
3	515	480	40	400	960	950	805
4	515	480	40	400	960	1500	1355

PESI DELLE SEZIONI (kg)					
MODELLO	1	2	3	4	
SEZIONE VENTILANTE	23	28	32	52	
SEZIONE BATTERIE	2 RANGHI	14	18	22	38
	3 RANGHI	16	20	24	42
	4 RANGHI	18	22	26	45
	6 RANGHI	22	28	34	55
	4 + 2 RANGHI	-	26	30	52
	6 + 2 RANGHI	-	32	38	62
ESPANSIONE DIRETTA	19	23	27	46	

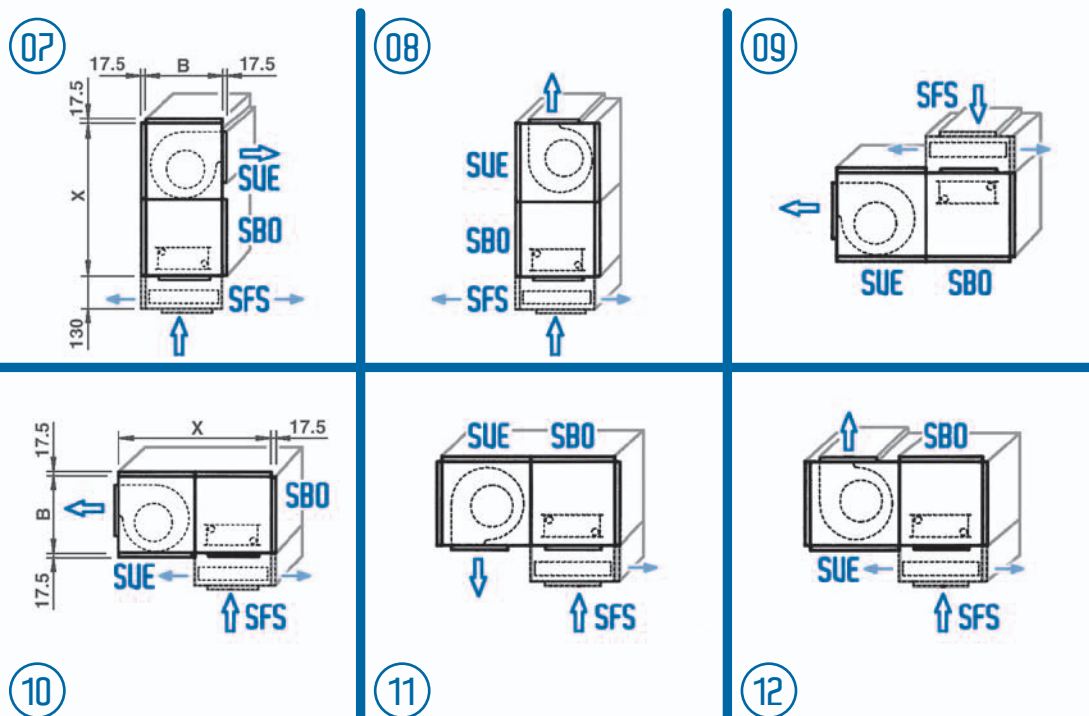
Componibilità

Oltre le 12 versioni di componibilità standard, è possibile **realizzare** un numero imprecisato di **ulteriori combinazioni**, tutte con la possibilità di scegliere fra 4 tipi di batteria di scambio termico.

Riscaldamento e Raffreddamento



solo Riscaldamento

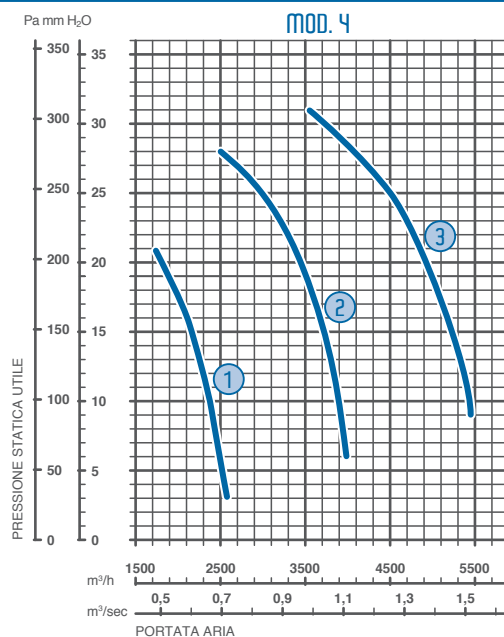
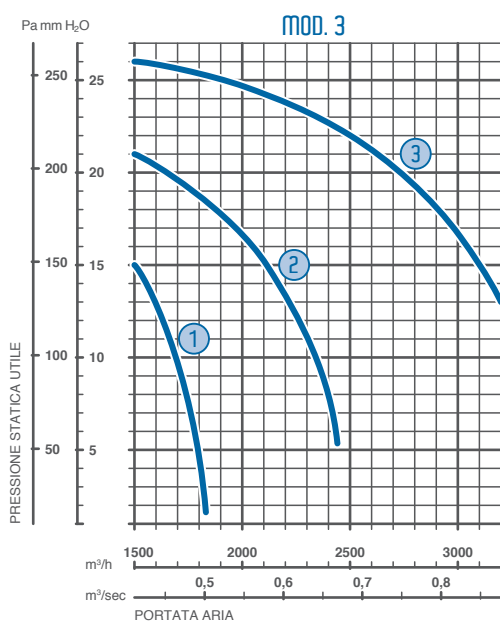
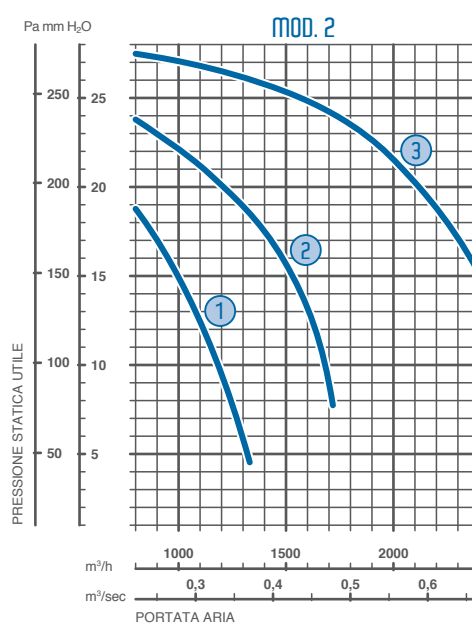
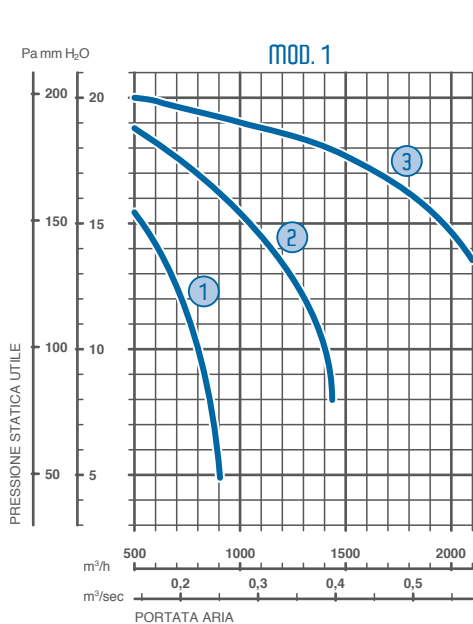


Prestazioni aerauliche

Diagrammi Sezione Ventilante.

La sezione ventilante può essere singolarmente utilizzata come ventilazione o cassonetto di estrazione aria. È però indispensabile creare, nel circuito, delle perdite di carico necessarie affinché il ventilatore lavori nelle curve dei diagrammi qui rappresentati e che gli assorbimenti in Ampère non superino i valori sotto riportati e riferite ad una tensione di alimentazione di 230 Volt.

ASSORBIMENTO MAX. (Ampère)				
MODELLO	1	2	3	4
ALTA	2,1	2,4	2,8	5,9
MEDIA	1,4	1,4	2,0	3,9
BASSA	1,0	1,0	1,5	2,9

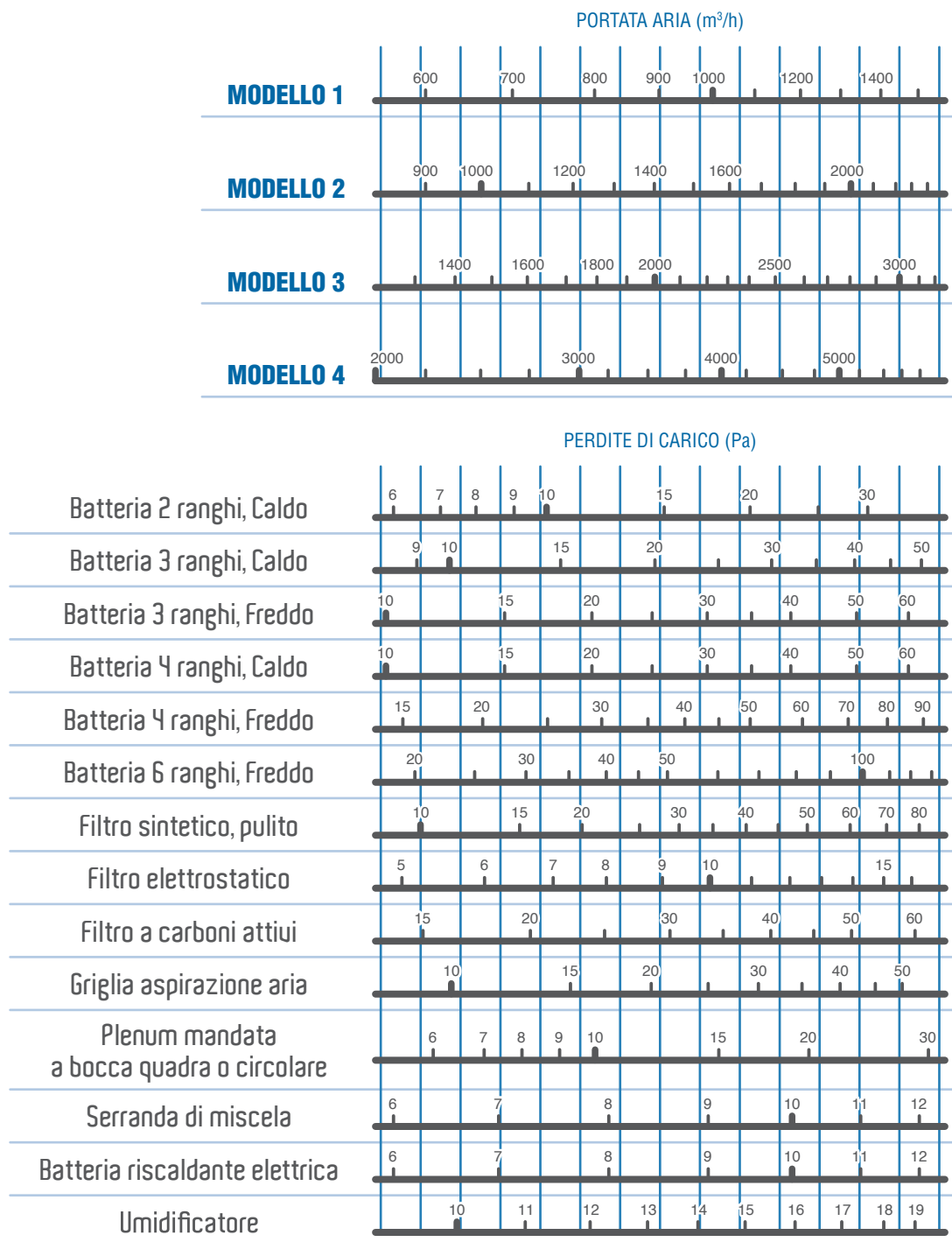


NOTA: ① ② ③ velocità di rotazione dell'elettroventilatore.

Il diagramma dei ventilatori riporta le portate e le pressioni utili, a bocca libera, per ogni velocità di rotazione del ventilatore.

Prestazioni aerauliche

Diagramma perdite di carico interne, Lato Aria (Pa).



NOTA: Le curve dei diagrammi della sezione ventilante indicano le pressioni disponibili in funzione delle portate d'aria alle tre velocità di funzionamento.

Per conoscere la pressione utile all'impianto, occorre detrarre la somma delle perdite di carico dei vari componenti, dati rilevabili dal diagramma perdite di carico.

CARATTERISTICHE TECNICHE OCEAN

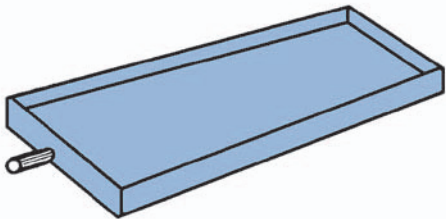
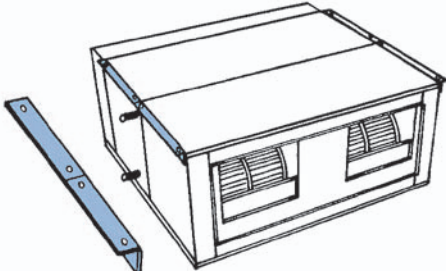
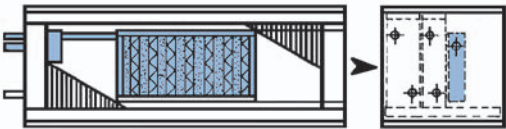
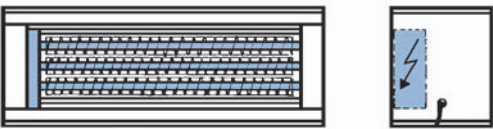

RESE TERMICHE (kW)

MODELLO	PORTATA ARIA m³/h	N° RANGHI BATTERIA	ACQUA °C 50/45			ACQUA °C 70/60			ACQUA °C 80/70		
			ARIA °C			ARIA °C			ARIA °C		
			0	+10	+20	0	+10	+20	0	+10	+20
1	600	2	5,9	4,5	3,2	8,0	6,5	5,1	9,3	7,8	6,4
		3	7,5	5,7	4,0	10,1	8,3	6,5	11,7	9,9	8,1
		4	8,4	6,3	4,6	11,5	9,4	7,4	13,3	11,2	9,1
	1000	2	8,5	6,5	4,5	11,5	9,5	7,4	13,5	11,3	9,2
		3	11,1	8,5	6,0	15,2	12,4	9,8	17,6	14,8	12,1
		4	12,8	9,8	7,0	17,6	14,4	11,4	20,4	17,1	14,0
	1400	2	10,8	8,2	5,8	14,6	12,0	9,5	17,0	14,3	11,7
		3	14,3	10,9	7,7	19,5	16,0	12,6	22,7	19,1	15,6
		4	16,8	12,8	9,1	23,1	18,9	15,0	26,8	22,4	18,4
2	1000	2	9,5	7,3	5,1	12,9	10,6	8,4	15,1	12,6	10,3
		3	12,1	9,2	6,5	16,6	13,5	10,7	19,2	16,1	13,2
		4	13,8	10,4	7,4	18,9	15,4	12,2	21,9	18,3	15,0
	1550	2	13,1	10,0	7,0	17,8	14,5	11,4	20,7	17,3	14,2
		3	17,1	13,0	9,2	23,3	19,1	15,1	27,1	22,7	18,6
		4	19,8	15,1	10,7	27,2	22,2	17,6	31,4	26,3	21,6
	2100	2	16,2	12,3	8,6	21,9	17,9	14,2	25,6	21,5	17,6
		3	21,5	16,4	11,5	29,4	24,0	19,0	34,0	28,6	23,4
		4	25,3	19,3	13,7	34,6	28,3	22,4	40,2	33,7	27,6
3	1500	2	14,3	11,0	7,7	19,4	15,9	12,6	22,7	18,9	15,5
		3	18,2	13,8	9,8	24,9	20,3	16,1	28,8	24,2	19,8
		4	20,7	15,6	11,1	28,4	23,1	18,3	32,9	27,5	22,5
	2100	2	17,7	13,6	9,5	24,1	19,6	15,4	28,0	23,4	19,2
		3	23,2	17,6	12,5	31,6	25,9	20,5	36,7	30,8	25,2
		4	26,8	20,5	14,5	36,9	30,1	23,8	42,5	35,6	29,3
	3000	2	23,1	17,6	12,3	31,3	25,6	20,3	36,6	30,7	25,2
		3	30,7	23,4	16,4	42,0	34,3	27,2	48,6	40,9	33,4
		4	36,2	27,6	19,6	49,4	40,4	32,0	57,4	48,2	39,4
4	2400	2	22,8	17,4	12,3	31,1	25,6	20,3	36,4	30,7	25,3
		3	28,9	22,3	15,9	39,8	32,9	26,2	46,2	39,1	32,3
		4	33,3	25,6	18,3	45,9	37,9	30,2	53,1	44,9	37,1
	3800	2	31,1	23,8	16,8	42,3	34,8	27,6	49,5	41,9	34,5
		3	40,5	31,2	22,3	55,7	46,0	36,7	64,7	54,7	45,3
		4	47,6	36,6	26,1	65,6	54,1	43,2	76,0	64,3	53,1
	5300	2	38,4	29,4	20,7	52,2	43,0	34,1	61,1	51,7	42,6
		3	51,0	39,3	28,0	69,9	57,8	46,1	81,2	68,9	57,0
		4	60,8	46,8	33,4	83,6	69,0	55,1	97,1	82,1	67,9

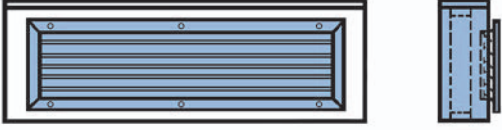
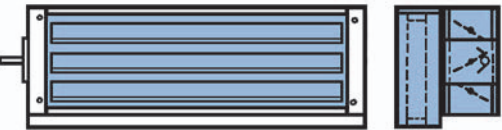
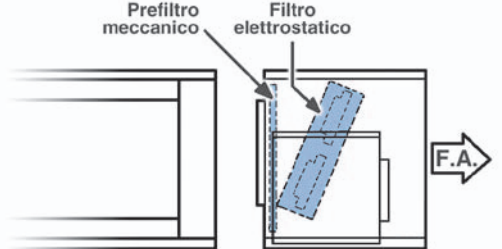
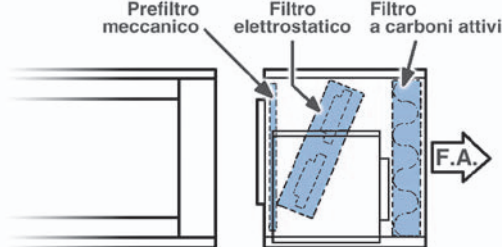
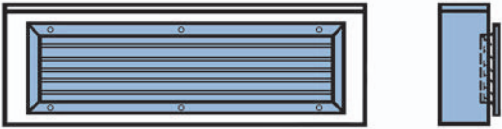
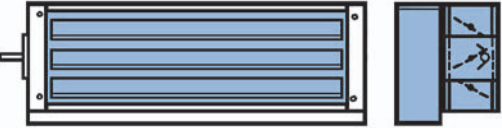
RESE FRIGORIFERE (kW) – Umidità Relativa 55%

MODELLO	PORTATA ARIA m³/h	N° RANGHI BATTERIA	TEMPERATURA ACQUA 7/12°C						TEMPERATURA ACQUA 12/17°C					
			TEMPERATURA ARIA, BULBO SECCO °C						TEMPERATURA ARIA, BULBO SECCO °C					
			+26		+30		+32		+26		+30		+32	
			Totale	Sensibile	Totale	Sensibile	Totale	Sensibile	Totale	Sensibile	Totale	Sensibile	Totale	Sensibile
1	600	3	3,2	2,2	4,8	2,9	5,7	3,0	1,6	1,4	2,9	1,9	3,8	2,2
		4	3,7	2,6	5,6	3,5	6,7	3,8	1,8	1,7	3,4	2,2	4,5	2,6
		6	4,8	3,0	7,0	3,8	8,1	4,1	2,2	2,0	4,6	2,8	5,8	3,2
	1000	3	4,3	3,2	6,6	4,0	7,9	4,3	2,3	2,3	3,9	3,0	5,1	3,4
		4	5,2	3,7	8,0	4,6	9,4	5,1	2,7	2,7	4,7	3,5	6,2	3,9
		6	7,1	4,6	10,4	5,7	12,2	6,3	3,1	3,1	6,6	4,3	8,4	4,8
	1400	3	5,2	4,0	8,0	5,0	9,6	5,4	2,8	2,8	4,6	3,8	6,1	4,3
		4	6,4	4,7	9,8	5,9	11,6	6,4	3,4	3,4	5,7	4,4	7,6	5,0
		6	9,0	6,0	13,3	7,5	15,6	8,2	4,5	4,5	8,3	5,6	10,6	6,3
2	1000	3	5,6	3,8	8,3	4,7	9,8	5,1	2,8	2,8	5,1	3,5	6,6	4,0
		4	5,8	4,1	9,0	5,1	10,7	5,6	3,2	3,2	6,0	4,0	7,8	4,5
		6	7,2	4,7	10,8	6,0	12,7	6,5	3,4	3,4	6,7	4,4	8,7	5,0
	1550	3	6,7	5,1	10,4	6,4	12,5	6,9	3,5	3,5	6,0	4,8	8,0	5,4
		4	7,9	5,8	12,3	7,3	14,7	8,0	4,0	4,0	7,0	5,4	9,4	6,1
		6	10,3	7,0	15,5	8,7	18,3	9,5	4,9	4,9	9,5	6,4	12,3	7,3
	2100	3	8,0	6,4	12,5	7,9	14,9	8,6	4,4	4,4	7,0	6,0	9,5	6,8
		4	9,6	7,3	14,9	9,1	17,8	9,9	5,1	5,1	8,5	6,9	11,4	7,8
		6	13,0	9,0	19,5	11,1	23,0	12,2	6,4	6,4	11,8	8,3	15,4	9,4
3	1500	3	7,8	5,6	11,8	6,9	14,0	7,5	3,9	3,9	7,0	5,2	9,2	5,8
		4	9,8	6,5	14,5	8,1	17,1	8,9	4,4	4,4	8,2	5,8	11,6	6,8
		6	11,9	7,6	17,3	9,4	20,2	10,3	5,4	5,4	11,2	7,0	14,5	7,9
	2100	3	10,2	7,4	15,4	9,1	18,2	9,9	5,4	5,4	9,3	6,9	12,0	7,7
		4	12,2	8,5	18,3	10,5	21,6	11,4	6,2	6,2	11,2	7,8	14,5	8,9
		6	15,4	10,0	22,5	12,4	26,4	13,6	6,6	6,6	14,3	9,2	18,3	10,4
	3000	3	12,5	9,5	18,9	11,6	22,3	12,5	6,8	6,8	11,2	8,9	14,6	9,9
		4	15,2	11,0	22,9	13,5	27,0	14,7	8,1	8,1	13,7	10,3	17,9	11,5
		6	19,7	13,3	29,2	16,4	34,3	17,9	10,0	10,0	18,1	12,3	23,3	13,8
4	2400	3	11,8	8,2	17,8	10,2	21,0	11,1	5,9	5,9	10,7	7,7	14,0	8,6
		4	15,0	9,9	22,0	12,3	25,9	13,4	7,2	7,2	13,9	9,2	17,8	10,4
		6	17,6	11,2	25,4	13,8	29,6	15,1	8,4	7,6	16,6	10,4	20,9	11,7
	3800	3	15,5	11,4	23,5	14,0	27,9	15,8	8,1	8,1	13,9	10,6	18,3	11,9
		4	20,3	14,0	30,1	17,2	35,4	18,7	10,2	10,2	17,3	12,5	22,4	14,1
		6	24,5	16,1	35,6	19,8	41,6	21,5	11,3	11,0	22,9	14,9	28,9	16,7
	5300	3	18,5	14,2	28,2	17,4	33,4	18,9	10,1	10,1	16,5	13,4	21,7	14,9
		4	24,8	17,7	36,8	21,6	43,4	23,5	12,9	12,9	21,1	16,1	27,5	18,0
		6	30,5	20,6	44,5	25,2	52,1	27,4	15,3	15,3	28,2	19,1	35,8	21,4

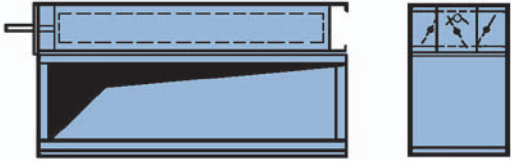

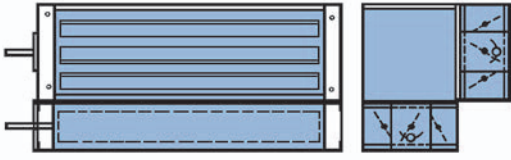
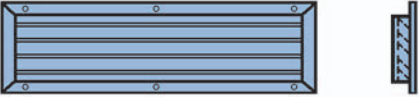
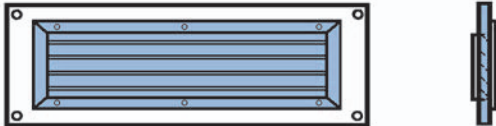

Componenti unità base

BRC	<p>Bacinella interna raccoglicondensa</p> <p>Da prevedere sempre per le composizioni dalla 01 alla 06, ed in abbinamento alla sezione umidificante "SUD" e con batterie di raffreddamento ad acqua o espansione diretta.</p>	
SQS	<p>Staffe di sospensione per il fissaggio dell'apparecchio.</p>	
SUD	<p>Sezione umidificante</p> <p>Umidificatore a setti evaporati con acqua a perdere ed elettrovalvola a 2 vie, alimentato a 220 V 50 Hz, con regolazione manuale della portata d'acqua. È necessario prevedere sempre l'impiego della bacinella raccoglicondensa "BRC".</p>	
BEL	<p>Batteria riscaldante elettrica di resistenze corazzate alettate</p> <p>La batteria elettrica deve essere applicata a valle della sezione ventilante.</p>	
V2300PA	<p>KIT VALVOLE 230V ON-OFF per batteria principale ed aggiuntiva</p>	

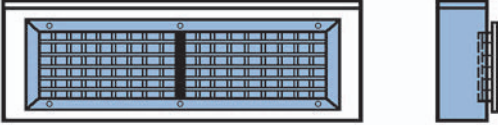

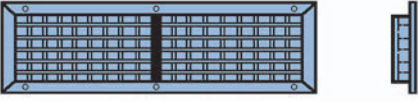
Accessori in Ripresa

FGR	Sezione filtrante con griglia di aspirazione	
FSR	Sezione filtrante con serranda di ripresa	
SFE	Sezione con prefiltro e filtro elettrostatico	
FCA	Sezione con: prefiltro, filtro elettrostatico e filtro a carboni attivi	
PAG	Plenum di aspirazione con griglia	
PAS	Plenum di aspirazione con serranda	

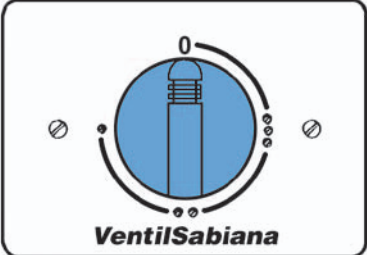


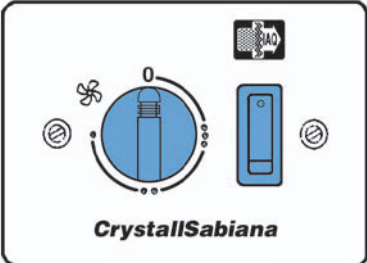

Accessori in Ripresa

PMS	Plenum di aspirazione/mandata con serranda superiore/inferiore	
PSI	Pannello superiore/inferiore	
PDS	Plenum di aspirazione con doppia serranda	
GAS	Griglia di aspirazione, sciolta Da applicare sul canale.	
PGA	Pannello con griglia di aspirazione Da applicare sulla sezione ventilante, oppure sul plenum.	
SRA	Serranda di ripresa aria	

Accessori in Mandata

PMB	Plenum di mandata con bocchetta a doppio filare di alette	
PMC	Plenum di mandata con diffusore circolare a 3 bocche (grandezze 1-2-3) a 4 bocche (grandezza 4)	
BMA	Bocchetta di mandata aria con doppio filare di alette Sciolta da applicare sul canale.	

Comandi

<p>COM</p>	<p>Commutatore di velocità</p> <p>Commutatore elettrico delle velocità di rotazione del ventilatore.</p> <p>Commutatore a 4 posizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spento - prima velocità - seconda velocità - terza velocità 	 <p>VentilSabiana</p>
<p>MO-3V</p>	<p>Commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore, senza controllo termostatico.</p>	
<p>TMO-T</p>	<p>Commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore.</p> <p>Commutazione manuale del ciclo stagionale (Estate/Inverno).</p> <p>Termostatazione (ON-OFF) del ventilatore e della/e valvola/e acqua.</p> <p>Commutazione stagionale remota centralizzata o, in modo automatico, con un Change-Over montato a bordo in contatto con la tubazione dell'acqua.</p>	
<p>CIF</p>	<p>Commutatore di velocità più interruttore filtro elettrostatico</p>	 <p>CrystallSabiana</p>
<p>VAR</p>	<p>Variatore elettronico di velocità con interruttore ON-OFF</p>	

Le descrizioni ed illustrazioni fornite nella presente pubblicazione si intendono non impegnative:
la SABIANA si riserva perciò il diritto, ferme restando le caratteristiche essenziali dei tipi descritti ed illustrati, di apportare, in qualunque momento, senza impegnarsi ad aggiornare tempestivamente questa pubblicazione, le eventuali modifiche che essa ritenesse convenienti per scopo di miglioramento o per qualsiasi esigenza di carattere costruttivo o commerciale.



SABIANA
IL CLIMA AMICO

Sabiana s.p.a. • via Piaue, 53 • 20011 Corbetta • Milano • Italia

tel. +39.02.97203.1 r.a. / +39.02.97270429 / +39.02.97270576

fax +39.02.9777282 / +39.02.9772820

www.sabiana.it • info@sabiana.it