

SABIANA
IL CLIMA AMICO



Zeus Termoventilante

Le unità termoventilanti **Zeus** sono adatte per raffrescare e riscaldare ambienti civili e industriali. Sono disponibili in **6 modelli orizzontali** e **6 modelli verticali**, con portate d'aria da 5.000 a 25.000 m³/h. Potenzialità in riscaldamento da **da 32 a 260 kW**, in raffreddamento **da 17 a 160 kW**.

Le unità sono costituite da un telaio portante in profili di alluminio estruso e da **pannelli a doppia parete** con isolamento in lana di roccia ad alta densità (90 kg/m³) di spessore 25 mm che garantisce, oltre ad elevati standard di sicurezza in caso di incendio (**non sono infatti emessi gas tossici**), un elevato abbattimento del livello sonoro ed un ottimo isolamento termico, minimizzando le dispersioni verso l'esterno.

La lamiera interna costituente i pannelli è di tipo zincato, quella esterna zincata e preverniciata di colore azzurro.



Ogni unità può essere **facilmente smontata e rimontata in cantiere** modificando le direzioni del flusso aria a seconda delle specifiche esigenze. La speciale costruzione consente l'ispezione e la rimozione delle batterie di scambio e del gruppo ventilante con assoluta semplicità.

Caratteristiche tecniche dei principali componenti:

Involucro: è costituito da un telaio portante in estruso di alluminio naturale e angoli di giunzione, di colore nero, in nylon caricato con fibra di vetro, e **pannelli sandwich** da 25 mm di spessore totale. I pannelli sono realizzati accoppiando due pannelli: in lamiera zincata il pannello interno e in lamiera zincata e preverniciata in colore azzurro (**RAL 5012**) il pannello esterno. Nel pannello a sandwich viene inserito un materassino in lana di roccia ad alta densità pari a 90 kg/m³, resistenza al fuoco in classe A1 secondo le norme DIN 4102.

Gruppo ventilante: è composto da ventilatore, motore e trasmissione che vengono montati su di un apposito castello sospeso su elementi antivibranti in gomma e antivibrante sulla mandata ventilatore. Gli elementi costituenti il gruppo hanno le caratteristiche **di seguito elencate:**

Ventilatori: del tipo centrifugo a doppia aspirazione con pale rivolte in avanti in esecuzione semplice per le grandezze 50-80-110 e binata per le grandezze 140-200-250. La coclea e la girante del ventilatore sono in acciaio zincato.

Motori elettrici: sono idonei per alimentazione elettrica trifase 50Hz, tensione 400V, le caratteristiche costruttive sono in forma B3 normalizzate secondo le UNEL-MEC. Grado di protezione IP 55, classe di isolamento F.

Trasmissione: è costituita da una puleggia motore a diametro variabile da fermo, da una puleggia ventilatore a diametro fisso e da cinghie di trasmissione. Il motore viene fissato ad un opportuno sistema di scorrimento che permette una regolazione del tiro delle cinghie.

Sezione batteria e filtro: è predisposta per l'alloggiamento della batteria e delle celle filtranti. La batteria è supportata da un apposito telaio portante e risulta facilmente estraibile ed invertibile come lato attacchi anche in cantiere. Le batterie sono del tipo a pacco alettato con tubi in rame e alette in alluminio e sono eseguite utilizzando tubi diametro 10 mm con passo 25x22 sulle grandezze 50-80-110 e tubi con passo 60 mm e diametro tubo 16 mm per le grandezze 140-200-250. Gli attacchi dell'acqua sono eseguiti in acciaio con filettatura gas maschio. Sono previste batterie di scambio da **2-3-4 ranghi** per impiego in solo riscaldamento e batterie da **3-4-6 ranghi** per l'impiego con acqua refrigerata. La dimensione della sezione batteria dipende dal tipo di impiego. Risulta in esecuzione con batteria orizzontale per le sezioni per solo riscaldamento ed in esecuzione con batteria inclinata e bacinella di raccolta condensa per le sezioni per raffreddamento. 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.

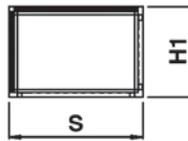
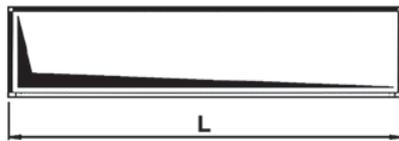
Filtri aria: le unità sono equipaggiate di **filtri sintetici** in classe G3 secondo le norme EN 779, classe F1 per quanto riguarda la resistenza al fuoco secondo la norma DIN 53438. Il materassino filtrante è lavorato secondo una speciale pieghettatura, di 48 mm di spessore, che consente di contenere l'ingombro del filtro a parità di superficie filtrante.

I filtri sono costituiti da singole celle con telaio metallico e rete di protezione zincata ed elettrosaldata.

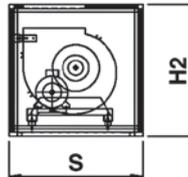
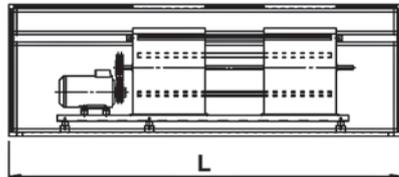
L'estrazione dei filtri è prevista su di un lato della macchina in corrispondenza degli attacchi idraulici di collegamento della batteria di scambio; prevedere quindi **almeno 600 mm** su detto lato per consentire la pulizia o la sostituzione degli stessi.



Dimensioni delle Sezioni Principali

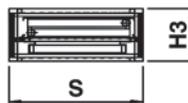


Sezione plenum di mandata



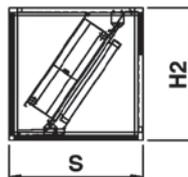
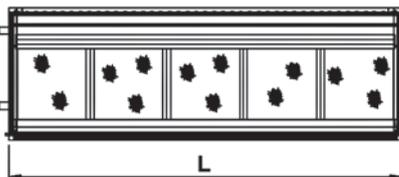
SUEZ

Sezione ventilante



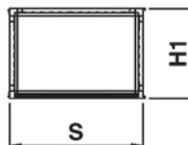
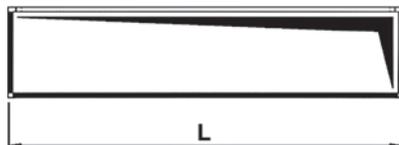
SBC 2-3-4

Sezione batteria secondaria calda a 2, 3, 4 ranghi



SBF 2 SX-DX
SBF 3 SX-DX
SBF 4 SX-DX
SBF 6 SX-DX

Sezione batteria primaria a 2, 3, 4, 6 ranghi + filtri a celle + bacinella (DX = attacchi destri) (SX = attacchi sinistri)



Sezione plenum di miscela

MODELLO			TZ 50	TZ 80	TZ 110	TZ 140	TZ 200	TZ 250
Larghezza	L	mm	1250	1900	1900	2560	2580	2780
Profondità	S	mm	740	740	870	870	1150	1270
Altezza sezione ventilante	H2	mm	740	740	870	870	1150	1270
Altezza sezione batteria fredda	H2	mm	740	740	870	870	1150	1270
Altezza sezione batteria calda	H3	mm	350	350	350	350	400	450
Altezza sezione plenum di aspirazione	H1	mm	490	490	590	590	810	810
Altezza sezione plenum di mandata	H1	mm	490	490	590	590	810	810
Diametro collettori batteria	2R	∅	1"	1"	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	2"
Diametro collettori batteria	3R	∅	1"	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"
Diametro collettori batteria	4R	∅	1"	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	2"	2" 1/2
Diametro collettori batteria	6R	∅	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2" 1/2

Peso e Contenuto acqua

MODELLO	N° RANGHI BATTERIA	CONTENUTO ACQUA litri	SEZIONE BATTERIA FREDDO	SEZIONE BATTERIA CALDO	SEZIONE VENTILANTE kg	SEZIONI PLENUM kg
			SBF kg	SBC kg		
TZ 50	2	3,2	102	66	112	53
	3	4,6	105	69		
	4	6,2	109	72		
	6	8,2	117	–		
TZ 80	2	5,3	139	91	155	75
	3	7,7	143	93		
	4	10,2	149	99		
	6	14,8	161	–		
TZ 110	2	7,2	174	107	187	92
	3	10,7	177	110		
	4	14,3	185	118		
	6	20,9	201	–		
TZ 140	2	10,2	236	152	248	118
	3	15,3	241	157		
	4	20,4	256	172		
	6	30,4	286	–		
TZ 200	2	15,3	324	193	379	169
	3	22,5	329	198		
	4	29,4	351	220		
	6	44,5	388	–		
TZ 250	2	18,4	376	225	522	190
	3	27,5	382	231		
	4	37,5	408	257		
	6	55,6	459	–		

CARATTERISTICHE TECNICHE SEZIONE VENTILANTE

MODELLO		TZ 50	TZ 80	TZ 110	TZ 140	TZ 200	TZ 250
Tipo ventilatore		AT 12/12	AT 15/15	AT 18/18	AT 15/15	AT 18/18	AT 18/18G2C
Semplice / Binato		S	S	S	B	B	B
Potenza assorbita	kW	1,1	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5
Numero poli		4	4	4	4	4	4
Tensione nominale	3 ~ 50Hz	400 V				400 V	690 V
Corrente nominale	A	2,6	4,8	6,6	8,3	11,0	14,6 9
Statica utile indicativa Minima / Massima Tipo (1)	Pa	0 ÷ 191	0 ÷ 256	0 ÷ 298	0 ÷ 202	0 ÷ 164	0 ÷ 166
Statica utile indicativa Minima / Massima Tipo (2)	Pa	108 ÷ 238	64 ÷ 303	87 ÷ 345	35 ÷ 257	32 ÷ 220	0 ÷ 221

Tipo (1) = I valori si riferiscono ad una configurazione con griglia di ripresa, filtro, batteria freddo a 6 ranghi, batteria calda a 2 ranghi, sezione ventilante.
Tipo (2) = I valori si riferiscono ad una configurazione con filtro, batteria freddo a 4 ranghi, sezione ventilante.

CARATTERISTICHE TECNICHE ZEUS

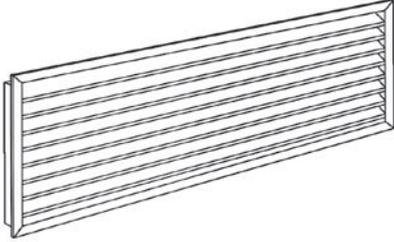
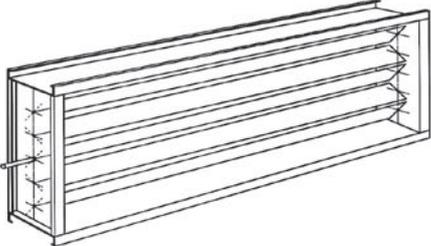
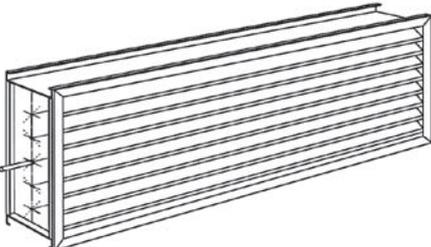
RESE TERMICHE: Acqua 70/60°C – Aria +20°C

MODELLO	PORTATA ARIA	N° RANGHI BATTERIA	RESA	TEMPERATURA USCITA ARIA	PORTATA ACQUA
	m³/h		kW	°C	l/h
TZ 50	4400	2	32,35	41,9	2828
		3	42,37	48,6	3704
		4	49,77	53,6	4350
TZ 80	7400	2	54,38	41,9	4753
		3	71,22	48,6	6226
		4	83,66	53,6	7312
TZ 110	10400	2	76,13	41,9	6655
		3	99,70	48,6	8716
		4	117,12	53,6	10236
TZ 140	14000	2	98,93	41,2	8688
		3	129,05	47,5	11317
		4	151,28	52,7	13266
TZ 200	20200	2	142,40	41,1	12506
		3	186,88	47,5	16389
		4	219,08	52,7	19211
TZ 250	24500	2	171,61	41,3	15071
		3	226,34	47,7	19849
		4	263,21	52,8	23082

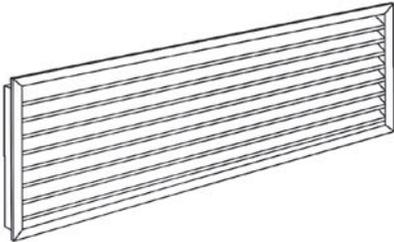
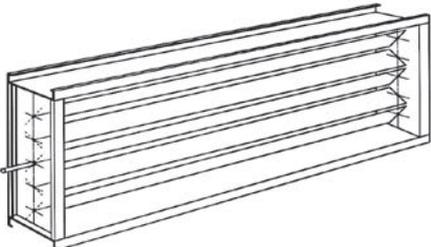
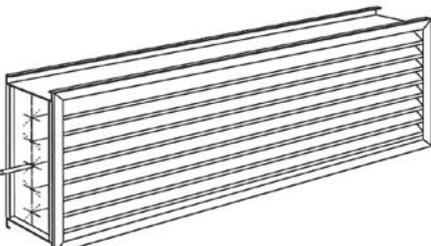
RESE FRIGORIFERE: Acqua 7/12°C – Aria +27°C – Umidità Relativa 50%

MODELLO	PORTATA ARIA	N° RANGHI BATTERIA	RESA TOTALE	RESA SENSIBILE	PORTATA ACQUA
	m³/h		kW	kW	l/h
TZ 50	4400	3	17,04	14,00	2931
		4	20,82	16,40	3581
		6	26,68	19,36	2656
TZ 80	7400	3	28,93	23,77	4976
		4	35,52	27,98	6109
		6	45,47	33,00	7821
TZ 110	10400	3	39,98	32,85	6876
		4	50,46	39,36	8680
		6	63,85	46,01	10982
TZ 140	14000	3	54,40	41,60	9333
		4	72,10	51,10	12364
		6	92,50	62,70	15830
TZ 200	20200	3	78,78	60,24	13516
		4	104,41	74,00	17913
		6	133,95	90,80	22982
TZ 250	24500	3	101,58	75,50	17428
		4	126,45	89,62	21695
		6	160,94	109,09	27612

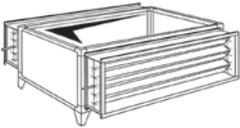
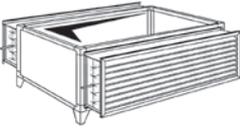
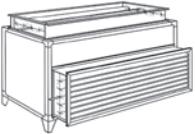
Accessori Sezioni Verticali

GASV	Griglia di aspirazione in alluminio anodizzato	
SRASV	Serranda di ripresa in lamiera zincata	
SRAGV	Serranda di ripresa in lamiera zincata con griglia di ripresa	

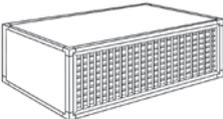
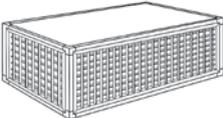
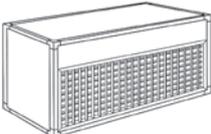
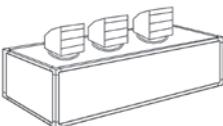
Accessori Sezioni Orizzontali

GASO	Griglia di aspirazione in alluminio anodizzato	
SRASO	Serranda di ripresa in lamiera zincata	
SRAGO	Serranda di ripresa in lamiera zincata con griglia di ripresa	

Accessori Plenum di Ripresa

PDSV	<p>Plenum di miscela con due serrande zincate <i>(per versioni verticali)</i></p>	
PDSO	<p>Plenum di miscela con due serrande zincate <i>(per versioni orizzontali)</i></p>	
PDSGV	<p>Plenum di miscela con due serrande zincate e griglia di ripresa <i>(per versioni verticali)</i></p>	
PDSGO	<p>Plenum di miscela con due serrande zincate e griglia di ripresa <i>(per versioni orizzontali)</i></p>	
PGSV	<p>Plenum di miscela con griglia di aspirazione e serranda zincata <i>(per versioni verticali)</i></p>	
PGSO	<p>Plenum di miscela con griglia di aspirazione e serranda zincata <i>(per versioni orizzontali)</i></p>	

Accessori Plenum di Mandata

PMB 1VV	<p>Plenum a 1 via <i>(per versioni verticali)</i> Plenum di mandata con bocchetta a doppio filare in alluminio.</p>	
PMB 3VV	<p>Plenum a 3 vie <i>(per versioni verticali)</i> Plenum di mandata con bocchetta a doppio filare in alluminio.</p>	
PMB 1VO	<p>Plenum a 1 via <i>(per versioni orizzontali)</i> Plenum di mandata con bocchetta a doppio filare in alluminio.</p>	
PMU	<p>Plenum di mandata con ugelli</p>	

Comandi

Q

Quadro di comando

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

ZE-LT-IT-05-14