

VENTILCONVETTORI

FCZ/FCZI-ASW

VENTILCONVETTORE CON UMIDIFICATORE ADIABATICO A
ULTRASUONI "STAND-ALONE A SCOMPARSA"



AERMEC



FCZ-ASW

Un ambiente dove temperatura e umidità sono controllate per il massimo benessere.

La serie FCZ-ASW nasce da un avanzatissimo processo di progettazione; ogni unità è realizzata all'interno di un impianto di produzione robotizzato ad altissima tecnologia. Il risultato rappresenta lo stato dell'arte del ventilconvettore: prestazioni di massima efficienza e assoluta flessibilità di applicazione impiantistica.



FCZ-ASW

Key Points



Umidificatore integrato.

Il nostro umidificatore integrato al fancoil regola umidità e temperatura, creando un clima perfetto evitando la sgradevole sensazione di aria secca nella fase di riscaldamento ambientale.



La qualità nell'armonia.

Design esclusivo: l'alta qualità salta agli occhi, sempre perfettamente in armonia con l'ambiente che l'accoglie.



Il più silenzioso.

Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, silenziosi e umidificazione ad ultrasuoni contribuiscono al raggiungimento del comfort con la massima silenziosità.



Il comfort migliore.

Il controllo della temperatura ambientale da parte del fan coil e l'azione dell'umidificatore garantiscono sempre il miglior comfort.



Massima efficienza.

Consumi elettrici ai minimi della categoria di prodotto, garantiscono comunque il rapido raggiungimento della richiesta di comfort.



Estrema facilità d'uso.

Il controllo e la regolazione "user friendly" rendono estremamente facile e intuitivo interagire con il ventilconvettore dotato di umidificatore.

Controllo umidificatore in tre semplici mosse

Accensione/Spegnimento

Pulsante con led per accensione e spegnimento dell'umidificatore.

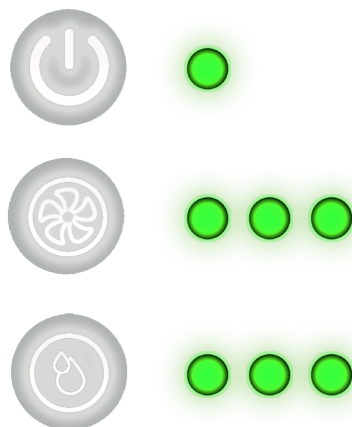
Il led segnala anche la presenza di tensione.

Velocità Alta/Media/Bassa

Pulsante con led per la selezione delle velocità di immissione dell'aria umidificata in ambiente.

Grado di umidità Alto/Medio/Basso

Pulsante con led per regolazione Umidostato a 3 livelli.

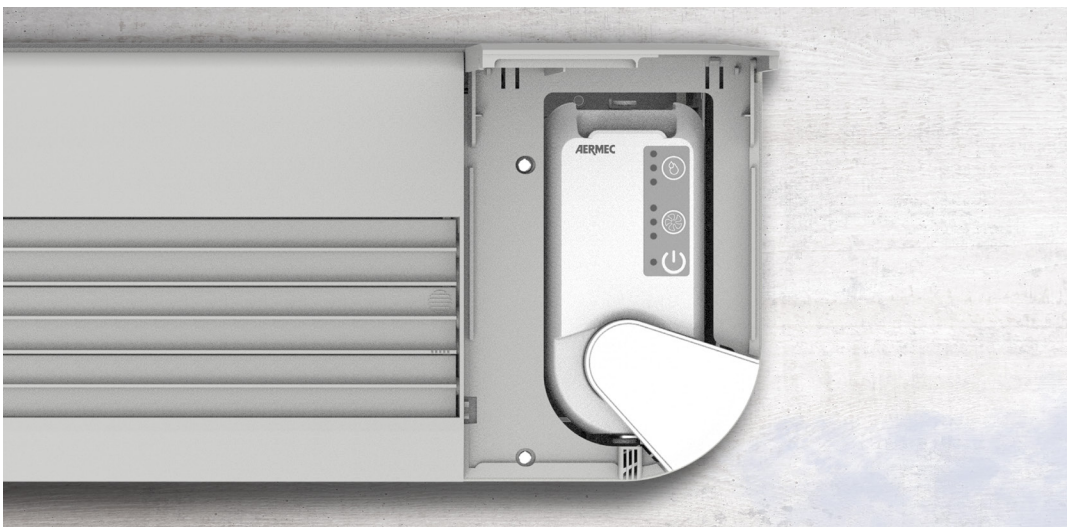


L'umidificatore adiabatico a ultrasuoni "stand-alone" (è indipendente dal ventilconvettore), che scompare alla vista perché perfettamente integrato nel mobile del ventilconvettore (l'immissione dell'aria umidificata avviene attraverso una feritoia mascherata dallo sportello del ventilconvettore), garantisce un'umidificazione precisa e silenziosa dell'ambiente.

È composto da un serbatoio trasparente, un'unità di alimentazione con micro-ventilatore a tre velocità e un trasduttore piezoelettrico. Quest'ultimo, grazie alla tecnologia ad ultrasuoni nebulizza l'acqua demineralizzata in microparticelle, creando una nebbia fine che, a contatto con l'aria ambiente, evapora rapidamente.

Il controllo elettronico permette di impostare tre livelli di umidità, adattandosi a qualsiasi esigenza, il sensore di livello integrato segnala tempestivamente la necessità di rabbocco esclusivamente di acqua demineralizzata.





Dettagli

01 | Mantello

Mobile metallico di protezione con verniciatura poliestere anticorrosione RAL 9003, mentre la testata con la griglia di distribuzione dell'aria è in materiale plastico RAL 7047.

02 | Motore elettrico

Sono disponibili motori asincroni e motori inverter brushless. Questi ultimi consentono il controllo della velocità 0-100%. L'assenza di attriti assicura efficienza energetica, silenziosità di funzionamento e affidabilità. Rispetto ai motori asincroni i consumi energetici sono ridotti di oltre il 50%.

03 | Gruppo di ventilazione brevettato

La coclea in ABS assicura un flusso d'aria ottimale e la totale assenza di propagazione sonora. La ventola è costituita da un materiale antistatico che non attrae polvere: questo assicura pulizia nel tempo. L'accoppiamento ventola-albero è per interferenza: ciò assicura la totale assenza di vibrazioni.

04 | Griglia di mandata dell'aria

la griglia di mandata dell'aria è ottimizzata per il flusso dell'aria più efficiente e silenzioso.

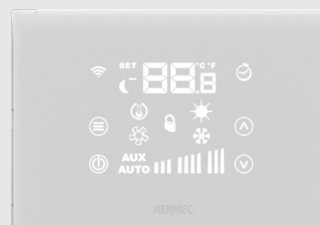


L'Offerta Aermec

È possibile personalizzare il ventilconvettore FCZ-ASW con una vasta scelta di pannelli comando a parete per un controllo semplice e completo di tutte le funzioni:

- × Controllo della temperatura e della ventilazione.
- × Cambio stagione automatico / manuale.
- × Controllo fino a n° 2 valvole On/Off.
- × Gestione del contatto esterno.
- × Sonda aria interna.
- × Sonda acqua fornita a corredo per il controllo di minima o massima.

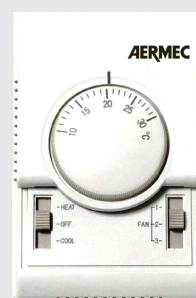
AER503



TX



WMT16

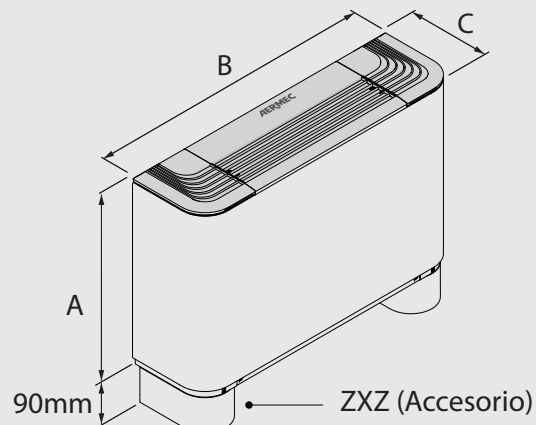
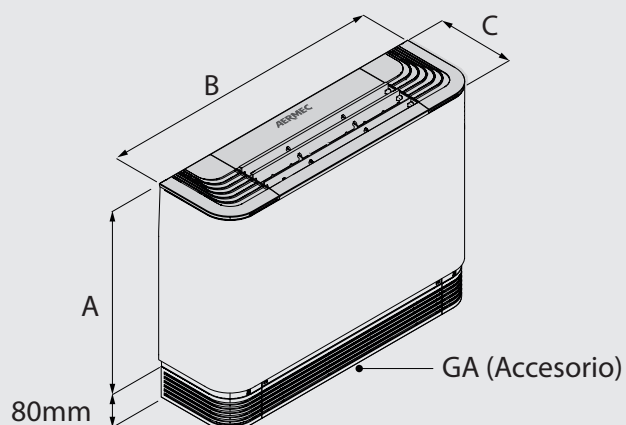


Dati dimensionali

FCZ		100ASW	150ASW	200ASW	250ASW	300ASW	350ASW	400ASW	450ASW
A	mm	486	486	486	486	486	486	486	486
B	mm	640	640	750	750	980	980	1200	1200
C	mm	220	220	220	220	220	220	220	220
Peso*	kg	13	14	15	16	17	19	33	24

FCZ		500ASW	550ASW	600ASW	650ASW	700ASW	750ASW	800ASW	850ASW
A	mm	486	486	486	486	486	486	486	486
B	mm	1200	1200	1320	1320	1320	1320	1320	1320
C	mm	220	220	220	220	220	220	220	220
Peso*	kg	24	24	24	33	29	33	29	33

FCZ		900ASW	950ASW	1000ASW
A	mm	591	591	591
B	mm	1320	1320	1320
C	mm	220	220	220
Peso*	kg	34	34	34



Dati tecnici FCZ/FCZI-ASW

	FCZ100ASW			FCZ150ASW			FCZ200ASW FCZI200ASW			FCZ250ASW FCZI250ASW			FCZ300ASW FCZI300ASW			FCZ350ASW FCZI350ASW			FCZ400ASW FCZI400ASW			FCZ450ASW FCZI450ASW			FCZ500ASW FCZI500ASW			FCZ550ASW FCZI550ASW		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)

Potenza termica	kW	1,45	2,00	2,40	1,55	2,19	2,65	2,02	2,95	3,70	2,20	3,18	4,05	3,47	4,46	5,50	3,77	4,92	6,15	4,32	5,74	7,15	4,57	6,29	7,82	5,27	7,31	8,50	5,82	8,34	9,75
Portata acqua utenza	l/h	125	172	206	136	192	232	177	258	324	193	278	355	304	391	482	330	431	539	379	503	627	400	551	685	462	641	745	510	731	855
Perdita di carico lato utenza	kPa	4	7	9	5	9	12	6	12	18	7	15	23	7	12	18	8	14	20	9	16	24	6	11	16	12	21	28	10	20	26

Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)

Potenza termica	kW	0,72	0,99	1,19	0,77	1,09	1,31	1,00	1,46	1,84	1,09	1,58	2,01	1,72	2,21	2,73	1,87	2,44	3,06	2,14	2,85	3,55	2,27	3,12	3,88	2,62	3,63	4,22	2,89	4,14	4,85
Portata acqua utenza	l/h	126	173	207	134	189	229	174	254	319	190	274	350	299	385	475	325	425	531	373	495	617	394	543	675	455	631	734	502	720	842
Perdita di carico lato utenza	kPa	4	7	10	5	9	12	6	12	18	8	15	22	8	12	18	8	14	20	10	16	24	6	11	16	12	21	28	10	20	26

Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C

Potenza frigorifera	kW	0,65	0,84	1,00	0,80	1,06	1,27	0,89	1,28	1,60	1,06	1,55	1,94	1,68	2,17	2,65	1,89	2,46	3,02	2,20	2,92	3,60	2,41	3,21	4,03	2,68	3,69	4,25	2,91	4,13	4,79
Potenza frigorifera sensibile	kW	0,51	0,69	0,83	0,57	0,80	0,97	0,71	1,05	1,33	0,79	1,20	1,52	1,26	1,65	2,04	1,33	1,76	2,18	1,59	2,14	2,67	1,69	2,30	2,90	1,94	2,73	3,18	2,07	2,98	3,49
Portata acqua utenza	l/h	112	144	172	138	182	219	153	221	275	182	267	334	288	374	456	350	460	560	379	503	619	414	552	694	460	634	731	501	711	824
Perdita di carico lato utenza	kPa	4	6	8	6	12	13	6	12	18	8	17	25	8	13	18	11	18	25	10	16	24	9	15	22	13	22	29	12	22	28

	FCZ600ASW			FCZ650ASW			FCZ700ASW FCZI700ASW			FCZ750ASW FCZI750ASW			FCZ800ASW FCZI800ASW			FCZ850ASW FCZI850ASW			FCZ900ASW FCZI900ASW			FCZ950ASW FCZI950ASW			FCZ1000ASW		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)

Potenza termica	kW	6,50	8,10	10,00	7,19	9,15	11,50	8,10	9,80	11,00	9,10	11,30	12,50	9,80	10,80	12,00	11,30	12,35	14,00	10,77	13,35	15,14	11,20	14,42	17,10	12,53	15,24	17,02
Portata acqua utenza	l/h	570	710	877	631	802	1008	710	860	964	798	991	1096	859	947	1052	991	1083	1227	945	1171	1328	982	1264	1500	1101	1337	1493
Perdita di carico lato utenza	kPa	12	18	26	14	21	31	17	24	29	10	15	18	22	27	32	17	20	25	12	17	22	16	24	33	22	32	38

Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)

Potenza termica	kW	3,32	4,03	4,97	3,57	4,55	5,72	4,03	4,87	5,47	4,52	5,62	6,21	4,87	5,37	5,97	5,62	6,14	6,96	5,35	6,64	7,53	5,57	7,17	8,50	6,24	7,58	8,46
Portata acqua utenza	l/h	561	699	863	621	790	993	699	846	950	786	975	1079	846	932	1036	975	1066	1209	930	1152	1307	967	1245	1476	1084	1316	1469
Perdita di carico lato utenza	kPa	12	18	26	14	20	31	16	24	29	10	14	18	22	26	32	6	20	25	12	17	22	15	24	33	22	31	38

Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C

Potenza frigorifera	kW	3,22	3,90	4,65	3,95	4,80	5,67	3,92	4,89	5,50	4,27	5,34	6,14	4,84	5,66	6,10	5,26	6,29	6,91	4,29	5,00	6,91	5,77	7,32	8,60	5,69	6,88	7,62
Potenza frigorifera sensibile	kW	2,56	3,17	3,92	2,78	3,43	4,12	2,99	3,76	4,30	3,20	4,05	4,72	3,72	4,42	4,83	4,00	4,83	5,36	2,97	3,78	5,68	3,80	4,87	5,78	4,42	5,34	5,53
Portata acqua utenza	l/h	554	671	800	595	825	975	675	841	946	734	918	1056	833	974	1049	904	1082	1189	738	860	1189	992	1259	1479	979	1183	1311
Perdita di carico lato utenza	kPa	14	19	26	15	21	28	16	24	30	10	14	18	20	26	30	14	20	23	10	12	22	15	22	30	22	31	36

(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

(3) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

(4) Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

