

High-Wall



Hydronic High-Wall Fan Coil



Questi fan coil a parete sono progettati per soddisfare e superare severi requisiti di efficienza, silenziosità ed estetici.

Il profilo slanciato ed elegante si adatta a qualsiasi ambiente e il microprocessore assicura una gestione accurata del comfort ambientale.

Il motore elettronico EC assicura bassi consumi di elettricità. La manutenzione è facilitata dal fatto che tutti i componenti sono accessibili con la semplice apertura del pannello frontale.

- Potenza frigorifera da 1,68 kW a 4,38 kW
- Portata aria da 290 m³/h a 876 m³/h
- Potenza termica da 1,98 kW a 5,3 kW.

Può essere usato in associazione al telecomando infrarossi oppure al pannello di controllo a parete.



High-Wall Hydronic High-Wall Fan Coil



Cabinet

La carenatura esterna è esteticamente attraente, in materiale durevole, ignifugo: acrilonitrile-butadiene-stirene (ABS). Il colore bianco, le linee slanciate e gli angoli arrotondati lo rendono piacevole e moderno.

Scambiatore

La batteria acqua ha una grande superficie di scambio termico ed è costruita usando la più recente tecnologia per la realizzazione di alette in alluminio ad alta efficienza. È provvista di una valvola di sfogo aria e una valvola di spurgo dell'acqua.

Tubi flessibili

Sono forniti insieme al fan coil due tubi flessibili in elastomero sintetico, con maglia esterna in acciaio e raccordi in ottone che consentono rapidi collegamenti all'impianto e senza saldature.

Griglia di distribuzione

Tutte le unità High wall sono dotate sia di deflettore orizzontale sia di palette direzionali indipendenti, consentendo una distribuzione ottimale dell'aria in qualsiasi direzione.

Controllo con microprocessore

Le caratteristiche principali includono:

- FCEER rating class: A/B.
- FCCOP rating class: B/C.
- motore DC tipo brushless ad alta efficienza con modalità algoritmica PID in funzionamento automatico
- da usare in sistemi a 2 tubi, 2 tubi con resistenza elettrica in integrazione, 2 tubi con resistenza elettrica in sostituzione, 4 tubi con sistema ad alta efficienza ACHPS
- modalità di funzionamento: raffrescamento, riscaldamento, automatica, deumidificazione, e solo ventilazione.
- funzione notturna, Auto-Fan, Timer giornaliero, Auto-Restart con memorizzazione delle ultime impostazioni
- possibilità di interfacciamento con telecomando semplice da usare.
- protezioni in caso di temperature dell'acqua troppo elevate o basse e spegnimento dell'unità in caso di criticità
- predisposizione per valvole a 2 o 3 vie, tipo ON/OFF
- controllo tipo master/slave indirizzabile con diagnostica per rilevamento eventuali errori.
- Sub-network estendibile fino a 32 unità, controllabili globalmente (tutte le unità assieme) da telecomando
- controllo a parete con cavo di collegamento (optional) dotato di programmazione settimanale, orologio, controllo della linea master slave globale e indirizzabile (tutte le macchine assieme o una alla volta) e diagnostica di errore
- possibile accensione e controllo di emergenza dell'unità manuale tramite pulsante nell'unità.
- possibile controllo ausiliario remoto per attivazione della modalità di funzionamento estiva o invernale
- sensore di presenza (contatto finestra tipo ON/OFF) / contatto modalità economy
- protocollo aperto tipo ModBus
- controllo tramite PC (optional)



new

Batteria ausiliaria

Sistema ad alta prestazione

L'innovativo sistema rende possibile utilizzare il fan coil della serie High-Wall con un solo scambiatore in un sistema a 4 tubi.

In questo modo lo scambiatore principale a 4 ranghi può ricevere acqua dal sistema di riscaldamento a temperature più basse rispetto ad un sistema con scambiatore a 1 rango. Per esempio la temperatura dell'acqua di alimentazione può essere 45°C invece dei soliti 70-60°C con un rilevante risparmio energetico.

Il sistema **ACHPS** grazie alla combinazione di speciali valvole e controlli elettronici consente anche di creare un by-pass mantenendo costante la pressione nel sistema di alimentazione.



Motore EC standard
per bassi assorbimenti elettrici

Ventole e motori

Le unità high wall sono composte unicamente da componenti appositamente progettati e collaudati. Grazie all'uso di motori monofase a condensatore permanente, le ventole di tipo tangenziale raggiungono ottime prestazioni alle diverse portate d'aria e garantiscono un basso rumore.

Filtri

Lavabili e facilmente smontabili semplicemente sollevando il pannello frontale e sganciandoli dalla loro sede. Non sono richiesti utensili.

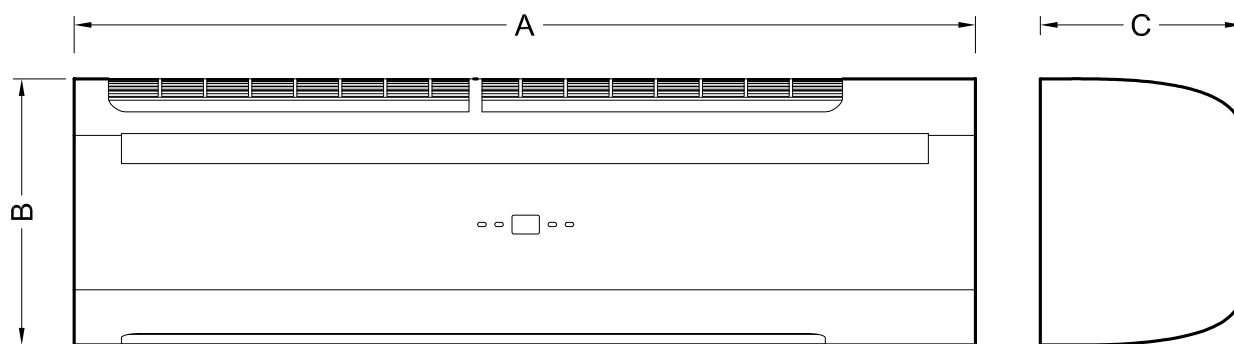
DATI TECNICI		Velocità	SWC-12-ECM	SWC-15-ECM	SWC-18-ECM	SWC-20-ECM	SWC-24-ECM
Portata Aria	1 max	m ³ /h	500	645	788	980	1080
	2 med	m ³ /h	370	500	740	760	980
	3 min	m ³ /h	290	370	570	600	600
Potenza frigorifera totale (a)	1 max	kW	2,4	3,03	3,74	4,81	5,37
	2 med	kW	1,85	2,48	3,28	3,9	4,81
	3 min	kW	1,62	1,87	2,67	3,35	3,35
Potenza sensibile (a)	1 max	kW	1,81	2,22	2,71	3,46	3,88
	2 med	kW	1,34	1,81	2,4	2,8	3,46
	3 min	kW	1,15	1,35	1,94	2,38	2,38
Perdita di carico (a)	1 max	kPa	27,5	38,5	50	43,5	52,5
Potenza termica (b)	1 max	kW	3,14	3,85	4,77	5,97	6,7
	2 med	kW	2,32	3,14	4,17	4,82	5,97
	3 min	kW	2,02	2,34	3,37	4,12	4,12
Perdita di carico (b)	1 max	kPa	24,7	35	45	39,2	47,3
Potenza sonora	1 max	dB(A)	49	54	58	52	56
	2 med	dB(A)	42	43	53	48	52
	3 min	dB(A)	37	40	46	45	46
Pressione sonora (c)	1 max	dB(A)	40,6	45,6	49,6	43,6	47,6
	2 med	dB(A)	33,6	34,6	44,6	39,6	43,6
	3 min	dB(A)	28,6	31,6	37,6	36,6	37,6
Assorbimento motore	1 max	W	13	26	30	30	40
	1 max	A	0,142	0,182	0,272	0,348	0,52

(a) Secondo parametri Eurovent. Raffreddamento : Aria 27°C – 47% rH , acqua 7/12°C

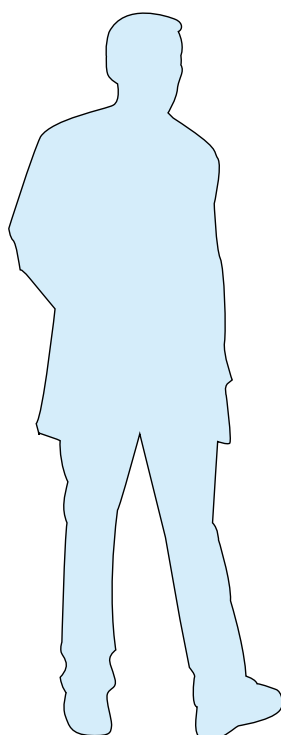
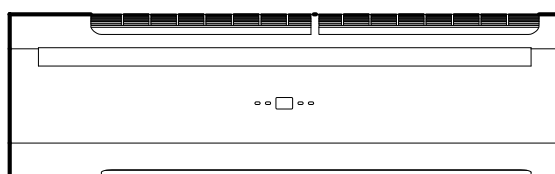
(b) Secondo parametri Eurovent. Riscaldamento : Aria 20°C acqua 50°C

(c) Pressione sonora a 1,5m dalla sorgente, con superficie riflettente dietro l'unità, in camera da 100 m³ e tempo di riverbero 0,3s.

High-Wall Hydronic High-Wall Fan Coil



	TAGLIA	SWC-12-ECM	SWC-15-ECM	SWC-18-ECM	SWC-20-ECM	SWC-24-ECM
Dimensioni	A mm	876	876	876	1063	1063
	B mm	300	300	300	310	310
	C mm	228	2228	228	240	240
Peso	Kg	13	13	13	16	16



Il fan coil High wall è il risultato di una decennale esperienza nel settore e riassume nelle soluzioni tecniche adottate, tutti i suggerimenti e le richieste degli installatori e utenti finali.

E' di fatto la soluzione ideale per molte richieste nel campo del trattamento dell'aria.

Una vasta gamma di accessori lo rende perfettamente adattabile a tutte le necessità.

Lo staff tecnico è focalizzato alla costante ricerca di componenti di altissima qualità e alla ricerca di alta affidabilità e durata nel tempo.



Aerfor S.r.l.

Via dell'Industria n. 5A
35020 - Brugine - Padova - Italy

Tel +39 049 9730045
e-mail : info@aerfor.com
Pec: aerfor@registerpec.it
P.IVA 02703580304
R.E.A. : RO-159632

www.aerfor.com

Per maggiori dettagli richiedi la documentazione a : info@aerfor.com

Aerx.dp.hw.it.007.17