meier tobler

SWC-N

Ventilconvettore idronico a parete alta



EC FAN

Motore EC standard
per bassi assorbimenti elettrici

Questi fan coil a parete alta sono progettati per soddisfare e superare severi requisiti di efficienza, silenziosità e design. Display a LED retroilluminato, elegantemente integrato nel pannello frontale, lettura chiara e immediata in qualsiasi condizione di luce.
Il profilo slanciato ed elegante si adatta a qualsiasi ambiente.
La scheda elettronica assicura una gestione accurata del comfort ambientale.
Il motore elettronico EC assicura bassi consumi energetici.
Con la semplice apertura del pannello frontale, i principali componenti sono accessibili per una facile manutenzione.

- Potenza frigorifera da 1,46 kW a 6,57 kW
- Portata aria da 270 m^3/h a 1250 m^3/h
- Potenza termica da 1,52 kW a 6,64 kW



Struttura
- Design piacevole e moderno con linee slanciate e angoli arrotondati
- Colore bianco RAL 9010
- Struttura esterna robusta in ABS ignifugo

Distribuzione dell'aria
- Distribuzione ottimale dell'aria in qualsiasi direzione
- Due deflettori orizzontali motorizzati
- Deflettori verticali indipendenti manuali

Ventilatore
- Gruppo ventilante con ottime prestazioni alle diverse portate d'aria a garanzia della massima silenziosità di funzionamento
- Ventole di tipo tangenziale
- Motori monofase a condensatore permanente

Scambiatore
- Tecnologia di ultima generazione
- Grande superficie di scambio termico
- Alette in alluminio ad alta efficienza
- Valvola di sfiato aria
- Valvola di spurgo dell'acqua

Filtri
- Sollevando il pannello frontale sono facilmente accessibili e non sono richiesti utensili né per la manutenzione né per la rimozione
- Possono essere puliti e/o lavati



new

Batteria ausiliaria

Sistema ad alta prestazione

L'innovativo sistema rende possibile utilizzare il fan coil della serie SWC-N con un solo scambiatore in un sistema a 4 tubi.
In questo modo lo scambiatore principale a 2 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.

Tubi flessibili
- Due tubi flessibili in elastomero sintetico, con maglia esterna in acciaio
- Raccordi che consentono rapidi collegamenti all'impianto senza saldature

Gestione della unità
- Telecomando a infrarossi fornito di serie
- Wall Pad a parete (opzionale) con cavo di collegamento 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
- Termostato a cura dell'utente (con scheda Mini PCB opzionale)
- Termostato Wi-Fi opzionale integrabile con scheda Mini PCB

Le caratteristiche principali includono (configurazione standard con telecomando/Wall Pad):
- Motore EC tipo brushless ad alta efficienza con modalità algoritmica PID in funzionamento automatico
- Sistemi a 2 tubi e a 4 tubi con sistema ad alta efficienza ACHPS
- Modalità di funzionamento: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione estiva, e solo ventilazione
- Funzione notturna, Auto-Fan, Timer giornaliero, Auto-Restart con memorizzazione delle ultime impostazioni in caso di black-out
- Controllo delle temperature dell'acqua e spegnimento dell'unità in caso di criticità
- Valvola a 3 vie con by-pass completa di attuatore 230 Vac ON/OFF, fornita di serie
- Protocollo aperto tipo ModBus da scheda elettronica fino a 255 unità, fornita di serie con controllo tramite PC (opzionale)
- Possibile accensione e controllo di emergenza dell'unità manuale tramite pulsante nell'unità
- Sensore di presenza (contatto finestra tipo ON/OFF) / contatto modalità economy
- Controllo master/slave indirizzabile con diagnostica per rilevamento eventuali errori (Wall Pad)
- Sub-network estendibile fino a 32 unità, controllabili globalmente (tutte le unità assieme) da Wall Pad

Standard di fornitura

Unità completa di:
- Scheda elettronica Full PCB per il controllo e la gestione sia dell'unità interna che dell'unità esterna (non di nostra fornitura) anche con predisposizione Modbus
- Valvola a 3 vie con by-pass completa di attuatore 230 Vac ON/OFF
- Telecomando ad infrarossi anche per la gestione motorizzata dei deflettori

DATI SWC-N - 2 Tubi

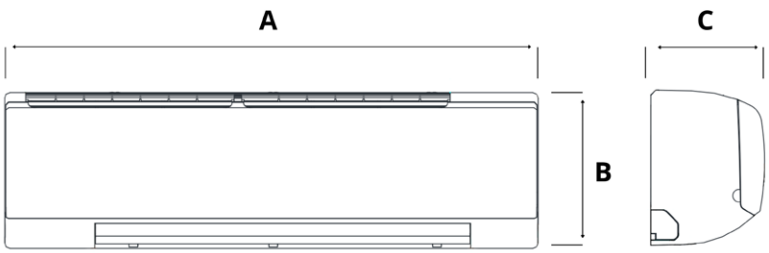
DATI TECNICI	Velocità		12	16	20	30
Portata Aria (a)	max	m3/h	550	680	788	1250
	med	m3/h	380	550	600	1020
	min	m3/h	270	340	380	600
Potenza frigorifera totale (a)	max	kW	2,51	3,30	4,37	6,57
	med	kW	1,92	2,84	3,58	5,60
	min	kW	1,46	1,94	2,52	3,72
Potenza sensibile (a)	max	kW	1,84	2,39	3,12	4,73
	med	kW	1,37	2,04	2,52	3,97
	min	kW	1,03	1,36	1,73	2,58
Potenza termica (b)	max	kW	2,62	3,4	4,39	6,64
	med	kW	1,99	2,91	3,57	5,70
	min	kW	1,52	2	2,51	3,77
Potenza sonora	max	dB(A)	51	56	59	62
	med	dB(A)	42	51	54	57
	min	dB(A)	36	39	42	45
Pressione sonora (c)	max	dB(A)	42	47	50	53
	max	dB(A)	33	42	45	48
	max	dB(A)	27	30	33	36
Assorbimento motore	max	W	20	30	38	65
		A	0,185	0,283	0,35	0,534

(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 m^3 e tempo di riverbero 0,3s.

Misure SWC-N



TAGLIA			12	16	20	30
Dimensioni	A	mm	1010	1010	1010	1175
	B	mm	300	300	300	300
	C	mm	230	230	230	230
Peso		Kg	14	15	17	20