meier tobler

SWC-N

Hydronischer Wand-Hochkonvektor



EC FAN

Standard-EC-Motor für niedrigen Stromverbrauch

Diese wandmontierten Gebläsekonvektoren sind so konzipiert, daß sie strenge Anforderungen an Effizienz, Geräuschlosigkeit und Design erfüllen und übertreffen. Das hintergrundbeleuchtete LED-Display, elegant in die Frontplatte integriert, ermöglicht eine klare und sofortige Ablesung unter allen Lichtbedingungen. Das schlanke und elegante Profil passt sich jeder Umgebung an. Die elektronische Steuerung gewährleistet eine präzise Regulierung des Raumkomforts. Der EC-Motor sorgt für einen niedrigen Energieverbrauch. Durch einfaches Öffnen der Frontplatte sind die Hauptkomponenten für eine unkomplizierte Wartung leicht zugänglich.

- Kühlleistung von 1,46 kW bis 6,57 kW
- Luftvolumenstrom von 270 m^3/h bis 1250 m^3/h
- Heizleistung von 1,52 kW bis 6,64 kW



Struktur
- Ansprechendes und modernes Design mit schlanken Linien und abgerundeten Ecken
- Farbe Weiß RAL 9010
- Robuste Außenstruktur aus schwer entflammbarem ABS

Luftverteilung
- Optimale Luftverteilung in jede Richtung
- Zwei motorisierte horizontale Deflektoren
- Manuell einstellbare unabhängige vertikale Deflektoren

Ventilator
- Lüftereinheit mit hervorragender Leistung bei verschiedenen Luftmengen für maximale Geräuschlosigkeit
- Tangentialventilatoren
- Einphasenmotoren mit Permanentkondensator

Wärmetauscher
- Technologie der neuesten Generation
- Große Wärmeübertragungsfläche
- Hochleistungs-Aluminiumlamellen
- Luftentlüftungsventil
- Wasserablassventil

Filter
- Durch Anheben der Frontplatte leicht zugänglich, kein Werkzeug erforderlich für Wartung oder Entfernung
- Können gereinigt und/oder gewaschen werden



new

Zusatzbatterie
Hochleistungs-System

Das innovative System ermöglicht die Nutzung des Gebläsekonvektors der Serie SWC-N mit nur einem Wärmetauscher in einem 4-Rohr-System.
Auf diese Weise kann der Hauptwärmetauscher mit 2 Reihen Wasser aus dem Heizsystem bei niedrigeren Temperaturen aufnehmen als ein System mit einem 1-Reihen-Wärmetauscher. Zum Beispiel kann die Zulauftemperatur des Wassers 45°C betragen statt der üblichen 70–60°C, was eine erhebliche Energieeinsparung ermöglicht. Das **ACHPS**-System ermöglicht dank der Kombination aus speziellen Ventilen und elektronischen Steuerungen zudem die Bildung eines Bypass, der den Druck im Versorgungssystem konstant hält.

Flexible Schläuche
- Zwei flexible Schläuche aus synthetischem Elastomer mit äußerem Stahlnetz
- Anschlüsse ermöglichen schnelle Verbindungen mit dem System ohne Schweißarbeiten

Steuerung der Einheit
- Infrarot-Fernbedienung serienmäßig enthalten
- Wandmontiertes Wall Pad (optional) mit Anschlusskabel, ausgestattet mit Wochenprogrammierung, Uhr, globaler und adressierbarer Master/Slave-Steuerung (alle Geräte zusammen oder einzeln) sowie Fehlerdiagnose
- Thermostat auf Benutzerseite (optional mit Mini-PCB-Karte)
- Optionales Wi-Fi-Thermostat integrierbar mit Mini-PCB-Karte

Die Hauptmerkmale umfassen (Standardkonfiguration mit Fernbedienung/Wall Pad):
- Hochleistungs-EC-Motor vom Typ Brushless mit algorithmischer PID-Steuerung im automatischen Betrieb• 2-Rohr- und 4-Rohr-Systeme mit hocheffizientem ACHPS-System
- Betriebsmodi: Kühlung, Heizung, sommerliche Entfeuchtung und nur Ventilation
- Nachtmodus, Auto-Fan, Tages-Timer, Auto-Restart mit Speicherung der letzten Einstellungen bei Stromausfall
- Steuerung der Wassertemperaturen und Abschaltung der Einheit bei kritischen Zuständen
- 3-Wege-Ventil mit Bypass, ausgestattet mit 230V AC ON/OFF-Stellantrieb, serienmäßig enthalten
- Offenes ModBus-Protokoll von der elektronischen Platine für bis zu 255 Einheiten, serienmäßig mit optionaler Steuerung über PC
- Möglichkeit zur manuellen Notsteuerung und Einschaltung der Einheit über eine Taste an der Einheit
- Präsenzsensor (Fensterkontakt ON/OFF) / Economy-Modus-Kontakt
- Adressierbare Master/Slave-Steuerung mit Fehlerdiagnoseerkennung (Wall Pad)
- Erweiterbares Sub-Netzwerk für bis zu 32 Einheiten, global steuerbar (alle Einheiten zusammen) über Wall Pad

Lieferstandard Vollständige
Einheit mit:
- Elektronische Steuerplatine Full PCB zur Kontrolle und Verwaltung sowohl der Innen- als auch der Außeneinheit (nicht von uns geliefert), mit Modbus-Vorbereitung
- 3-Wege-Ventil mit Bypass, ausgestattet mit 230 Vac ON/OFF-Stellantrieb
- Infrarot-Fernbedienung, auch zur motorisierten Steuerung der Deflektoren

SWC-N-DATEN – 2 Leiter

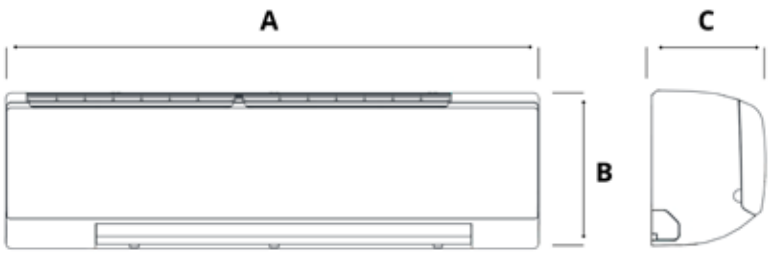
TECHNISCHE DATEN	Geschwindigkeit		12	16	20	30
Luftvolumenstrom (a)	max	m3/h	550	680	788	1250
	med	m3/h	380	550	600	1020
	min	m3/h	270	340	380	600
Kühlleistung (a)	max	kW	2,51	3,30	4,37	6,57
	med	kW	1,92	2,84	3,58	5,60
	min	kW	1,46	1,94	2,52	3,72
Sensible Leistung (a)	max	kW	1,84	2,39	3,12	4,73
	med	kW	1,37	2,04	2,52	3,97
	min	kW	1,03	1,36	1,73	2,58
Wärmeleistung (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
Schallleistung	max	dB(A)	51	56	59	62
	med	dB(A)	42	51	54	57
	min	dB(A)	36	39	42	45
Schalldruckpegel (c)	max	dB(A)	42	47	50	53
	max	dB(A)	33	42	45	48
	max	dB(A)	27	30	33	36
Motoraufnahme	max	W	20	30	38	65
		A	0,185	0,283	0,35	0,534

(a) Nach Eurovent-Parametern Kühlung: Luft 27°C – 47% RH, Wasser 7/12°C

(b) Nach Eurovent-Parametern Heizung: Luft 20°C, Wasser 50°C

(c) Schalldruckpegel: Gemessen in 1,5 m Entfernung von der Quelle, mit reflektierender Fläche hinter dem Gerät, in einem Raum von 100 m^3 mit einer Nachhallzeit von 0,3 s

SWC-N-Maße



GRÖSSE			12	16	20	30
Abmessungen	A	mm	1010	1010	1010	1175
	B	mm	300	300	300	300
	C	mm	230	230	230	230
Gewicht		Kg	14	15	17	20