

Wasserwandgerät SWC

Die 2-Leiter-Modelle der Baureihe AxAir SWC werden als Wandmodell installiert und sind für den Einsatz in gewerblich oder privat genutzten Gebäuden konzipiert.

Aufbau

Die Verkleidung ist aus weißem Kunststoff (schwerentflammbarem Acrylnitril / Butadien / Styrol (ABS V0), ähnlich RAL 9010). Der Wandhalter ist aus verzinktem Stahlblech gefertigt. Die Aufhänge- bzw. Installationsvorrichtungen befinden sich am Grundgehäuse.

Blende und Luftverteilung

Die Luft wird auf der Front- und Oberseite über einen auswaschbaren Luftfilter angesaugt und über die horizontalen und vertikalen Luftleitlamellen nach unten ausgeblasen. Die horizontalen und vertikalen Luftleitlamellen können in verschiedene Positionen fixiert bzw. mit Hilfe der Auto-Swing-Funktion automatisch stufenlos bewegt werden. Der Luftansaugfilter ist einfach von vorne durch hochklappen des Luftansauggitters zu erreichen.

Wärmetauscher

Der Wärmetauscher besteht aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen. Zur optimalen Ausnutzung der Wärmetauscheroberfläche befindet sich dieser auf der Saugseite des Ventilators. Der Wärmetauscher arbeitet nach dem Kreuzstrom-/Querstrom Prinzip. Der Wärmetauscher eine BlueFin-Beschichtung, welche im Gegensatz zu nicht beschichteten Wärmetauschern, gegen Korrosion und Haftung bzw. Verschmutzung durch mineralische Geruchsstoffe geschützt wird. Sowohl der Ventilatortrieb, das Wasserauslassventil, wie auch das Entlüftungsventil sind von vorne ohne Demontage des kompletten Gerätes zugänglich.

Eingebautes 3-Wege-Ventil

Die Wandmodelle der Serie SWC sind standardmäßig mit einem in das Gehäuse integrierten 3-Wege-Ventil ausgestattet. Der Antrieb dieses 3-Wege-Ventils ist von vorne zu erreichen.

Regelung

Der mikroprozessorgesteuerte Regler ermöglicht eine benutzerspezifische Einstellung der Raumluftbedingungen, sowie die Anzeige von Funktionsmeldungen. Die Fernbedienung des Gerätes erfolgt entweder durch eine Infrarotfernbedienung oder eine Kabelfernbedienung. Für die Steuerung mehrerer Geräte ist ein Master-Slave-System für bis zu 32 Geräte möglich.

Beide Steuerungen ermöglichen folgende Funktionen:

- Zeitschaltuhr zum Ein- und Ausschalten
- Master-Slave-Regelung (auch bei folgenden Funktionen)
- Betriebsarten: Kühlen, Heizen, Lüften
- Nachtabenkung (Schlaf Funktion)
- Sicherheitsabschaltung bei Temperaturüber- bzw. unterschreitung
- Automatische Swing-Funktion
- 3 Gebläsestufen oder Automatikbetrieb
- Einstellen des Sollwertes

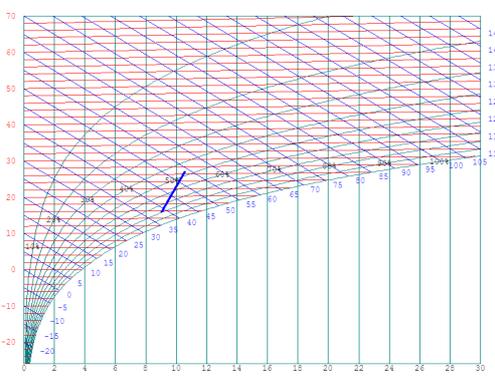
Elektrische Anschlüsse

Die Elektronik sowie alle elektrischen Anschlüsse sind vom Luftstrom getrennt in einer Anschlussbox. Die Einheit ist komplett verdrahtet und muss lediglich noch mit Spannung versorgt werden.

Ventilator

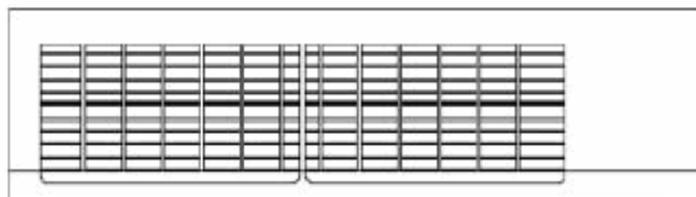
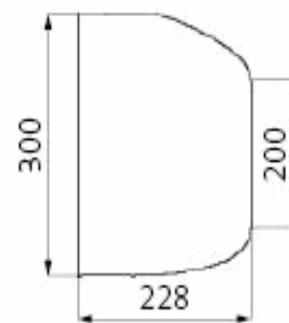
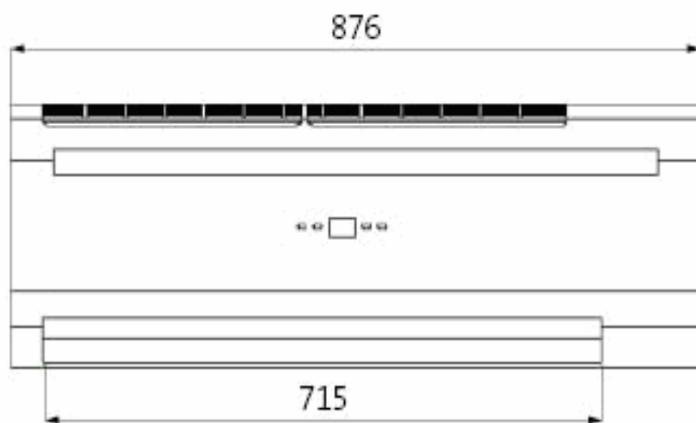
Der Tangentialventilator ist statisch und dynamisch ausgewuchtet. Die Laufräder sind aus Kunststoff. Der geräuscharme EC-Motor besticht vor allem durch die niedrige Leistungsaufnahme bei gleicher Luftmenge im Vergleich zu AC-Motoren.

AirBlue SWC 03

Gerätetyp SWC		Baugröße SWC 03						
		Kühlen		Heizen				
Leistung	Leistung total	[kW]	3,16	Leistung gesamt	[kW] -			
	Leistung sensibel	[kW]	2,31					
	Kondensat	[kg/h]	1,16					
	Rohrreihen	[n°]	2	Rohrreihen	[n°] -			
	Drehzahl		MAX	Drehzahl				
Luft	Eintritt	TK	[°C]	27,0	Eintritt	TK	[°C]	-
		FK	[°C]	19,5				
		r.F.	[%]	47				
	Austritt	TK	[°C]	15,9	Austritt	TK	[°C]	-
		FK	[°C]	13,7				
		r.F.	[%]	79				
	Volumenstrom		[m³/h]	645	Volumenstrom		[m³/h]	-
Medium	Volumenstrom		[l/h]	542	Volumenstrom		[l/h]	-
	Druckverlust		[kPa]	14,1	Druckverlust		[kPa]	-
	Temperatur	Eintritt	[°C]	7,0	Temperatur	Eintritt	[°C]	-
		Austritt	[°C]	12,0		Austritt	[°C]	-
	Medium			Wasser	Medium			-
weitere Daten	Breite		[mm]	876	 <p style="text-align: right; margin-top: 10px;"><i>Beispielfoto</i></p>			
	Höhe		[mm]	228				
	Tiefe		[mm]	300				
	Gewicht		[kg]	13				
	Betriebsspannung	[V-ph-Hz]		230-1-50				
	Max. Leistungsaufnahme		[kW]	20				
	Max. Stromaufnahme		[A]	0,182				
	statischer Druck		[Pa]	0				
	Schallleistungspegel		[dB(A)]	52				
	Schalldruckpegel		[dB(A)]	43				
<p><small>*Schalldruck, gemessen in einem Abstand von 1,50 [m] vom Mikrofon Raumlänge 5,00 [m], Raumhöhe 2,70 [m], Raumbreite 7,40 [m], Korrekturfaktor 0,30 , Nachhallzeit 0,30.</small></p>								
Air handling chart								

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten

Modelle SWC 02-04



Technische Daten Wandgeräte SWC - Kühlen

Raumtemperatur: 27 °C
 Raumluftfeuchte: 47 %
 Ethylenglykol: 0 %

Gerätetyp	Baugr.	Drehz.	st.Dr.[Pa]	Qa[m ³ /h]	Lw[db(A)]	Lp[db(A)]	Total[kW]	Sens.[kW]	Kond.[Kg/h]	Tein[°C]	Taus[°C]	Qwl[l/h]	dpw[kPa]
SWC-STD	3	MAX	0	645	52	42,5	3,16	2,31	1,16	7	12	542	14,1
SWC-STD	3	MED	0	410	50	40,5	2,22	1,6	0,85	7	12	381	7,7
SWC-STD	3	MIN	0	300	47	37,5	1,69	1,21	0,66	7	12	290	4,9