

H@Wair

Kaltwasser-Wandgeräte
Modelle HAW 007, 009, 018, 022

1,6 - 4,7 kW



2,0 - 5,9 kW



Technische Daten

Die H@Wair Kaltwasser-Wandgeräte bieten mehrere Vorteile für die Klimatisierung von Wohngebäuden, Hotels und Anwendungen im Dienstleistungsbereich mit niedrigem Anforderungsprofil.

- Sehr kompakte Bauweise.
- Harmonisches Design, das sich jedem Dekor anpasst.
- Geräuscharmer Betrieb für optimalen Komfort.
- Infrarot-Fernbedienung.
- Motorbetriebene und einstellbare Luftverteilung.
- Kompakt und leicht für eine einfache Installation.
- Abwaschbarer und zu Wartungszwecken leicht zugänglicher Luftfilter.

Präsentation

H@Wair Klimageräte gibt es in zwei Bauarten:

- 2-Rohr Version.
- Umschaltbare 2-Rohr-Version.

Zudem gibt es 4 Größen und 3 Versionen:

- Version IR ohne Ventil (IR SV) - Größen 007 - 009 - 018 - 022.
- Version IR mit Ventil (IR AV) - Größen 009 und 022.
- Version mit Klemmleiste ohne Ventil (TB SV) - Größen 007 - 009 - 018 - 022.

Alle Kaltwasser-Wandgeräte wurden so konzipiert, dass sie dank der abnehmbaren Frontabdeckung leicht zu warten sind.

Gehäuse

Aus hochfestem und verschleißbarem Kunststoff

Wärmeübertrager

Bestehend aus Kupferrohren mit einem Durchmesser von 5/16" und Aluminiumlamellen mit hydrophiler Beschichtung zur besseren Kondensatableitung und für eine längere Lebensdauer.

Die Hydraulik-Fittings sind gerade, haben einen Durchmesser von 12 mm und verfügen über eine Erweiterung mit 1/2" Innengewinde-Anschlusszapfen.

Luftfilter

Elektrostatisher und antibakterieller synthetischer Luftfilter hinter der Frontabdeckung.

Lüftung

Motor mit 3 Drehzahlstufen, integriertem Überhitzungsschutz und hoch-effizientem Tangentialrad für besonders leisen Betrieb.

Netzzuleitung

Netzzuleitung: 230 V / 1 Phase / 50 Hz + Erde.

Kondensatwanne

Kunststoff mit Ø 16 mm-Anschluss.

Installation

Bohrschablone im Lieferumfang enthalten.

Steuerungen

- RC-08A IR-Fernbedienung bei Version IR.



- Klemmleiste für den Anschluss eines Wandthermostats (Zubehör).

Zubehör

- Steuerung Aqu@Net (außerhalb des Geräts montiert).




- Wandthermostat: Aqu@Simp oder TRM.



Einsatzgrenzen

Wassereintrittstemperatur min.	+5 °C
Wassereintrittstemperatur max.	+60 °C
Maximaler Betriebswasserdruck	15 bar
Min. Betriebstemperatur (Raum/Abluft/Umgebung)	6 °C/15% HR
Max. Betriebstemperatur (Raum/Abluft/Umgebung)	40 °C/70% HR

Technische Daten - HAW 2-Rohr - Mit und ohne IR - Ohne Ventil

H@Wair		HAW 007	HAW 009	HAW 012	HAW 022
LEISTUNG					
Gesamtkühlleistung (1) - LS	W	1650	1700	2900	3400
Gesamtkühlleistung (1) - MS	W	1900	2000	3300	4000
Gesamtkühlleistung (1) - HS	W	2200	2900	3600	4700
Sensible Leistung - LS	W	1400	1500	2400	2800
Sensible Leistung - MS	W	1640	1700	2650	3300
Sensible Leistung - HS	W	1870	2400	3000	3700
Wassermenge - LS	l/h	290	310	490	590
Wassermenge - MS	l/h	320	360	560	690
Wassermenge - HS	l/h	400	500	620	810
Wasserdruckabfall - LS	kPa	3	5	20	27
Wasserdruckabfall - MS	kPa	6	10	27	36
Wasserdruckabfall - HS	kPa	10	16	35	50
Heizleistung (2) - LS	W	2000	2050	3800	4250
Heizleistung (2) - MS	W	2500	2350	4300	4900
Heizleistung (2) - HS	W	2900	3700	4800	5850
SCHALLPEGEL					
Schallleistungspegel - LS	dB(A)	36	38	45	50
Schallleistungspegel - MS	dB(A)	40	42	48	54
Schallleistungspegel - HS	dB(A)	44	48	52	58
Schalldruckpegel (3) - LS	dB(A)	28	30	37	42
Schalldruckpegel (3) - MS	dB(A)	32	34	40	46
Schalldruckpegel (3) - HS	dB(A)	36	40	44	50
NR (3) - LS	dB(A)	23	25	32	37
NR (3) - MS	dB(A)	27	29	35	41
NR (3) - HS	dB(A)	31	35	39	45
VENTILATOREN					
Anzahl		1	1	1	1
Luftmenge - LS	m³/h	320	400	550	650
Luftmenge - MS	m³/h	380	500	650	750
Luftmenge - HS	m³/h	450	600	750	900
ELEKTRISCHE DATEN					
Netzzuleitung	V/Ph/Hz	230 /1/50			
Verbrauch - LS	W	22	22	25	43
Verbrauch - MS	W	26	26	28	47
Verbrauch - HS	W	28	28	31	58
FCEER - Energieeffizienzklasse		D	D	C	C
FCCOP - Energieeffizienzklasse		D	D	C	C
WASSERANSCHLUSS					
Typ		Innengewinde			
Kupplung	Zoll	1/2"			
MASSE					
Länge x Breite x Höhe	mm	845 x 275 x 180	845 x 275 x 180	940 x 298 x 200	940 x 298 x 200
GEWICHT					
Gewicht	kg	11	11	13	13

(1) Gemäß Eurovent: Luft = 27 °C Trockenkugel / 19 °C Feuchtkugel - Wasser = 7 °C / 12 °C.

(2) Gemäß Eurovent: Luft = 20 °C, Wasserdurchsatz wie im Kühlbetrieb.

(3) Die Schalldruckpegel im Raum beziehen sich auf ein Raumvolumen von 100 m³, eine Nachschwingzeit von 0,5 Sekunden und einen Abstand von 1 Meter.

Technische Daten - HAW 2-Rohr - Mit IR - Mit Ventil

H@Wair		HAW 007	HAW 009	HAW 012	HAW 022
LEISTUNG					
Gesamtkühlleistung (1) - LS	W	-	1200	-	2000
Gesamtkühlleistung (1) - MS	W	-	1450	-	2300
Gesamtkühlleistung (1) - HS	W	-	1700	-	2700
Sensible Leistung - LS	W	-	1000	-	1760
Sensible Leistung - MS	W	-	1250	-	1960
Sensible Leistung - HS	W	-	1400	-	2250
Wassermenge - LS	l/h	-	200	-	350
Wassermenge - MS	l/h	-	250	-	400
Wassermenge - HS	l/h	-	300	-	460
Wasserdruckabfall - LS	kPa	-	5	-	15
Wasserdruckabfall - MS	kPa	-	7	-	20
Wasserdruckabfall - HS	kPa	-	10	-	27
Heizleistung (2) - LS	W	-	1650	-	2750
Heizleistung (2) - MS	W	-	2000	-	3150
Heizleistung (2) - HS	W	-	2300	-	3650
SCHALLPEGEL					
Schallleistungspegel - LS	dB(A)	-	40	-	47
Schallleistungspegel - MS	dB(A)	-	44	-	50
Schallleistungspegel - HS	dB(A)	-	50	-	54
Schalldruckpegel (3) - LS	dB(A)	-	32	-	39
Schalldruckpegel (3) - MS	dB(A)	-	36	-	42
Schalldruckpegel (3) - HS	dB(A)	-	42	-	46
NR (3) - LS	dB(A)	-	27	-	34
NR (3) - MS	dB(A)	-	31	-	37
NR (3) - HS	dB(A)	-	37	-	41
VENTILATOREN					
Anzahl		-	1	-	1
Luftmenge - LS	m³/h	-	320	-	490
Luftmenge - MS	m³/h	-	380	-	560
Luftmenge - HS	m³/h	-	450	-	650
ELEKTRISCHE DATEN					
Netzzuleitung	V/Ph/Hz	230 /1/50			
Verbrauch- LS	W	-	28	-	43
Verbrauch- MS	W	-	31	-	47
Verbrauch- HS	W	-	34	-	58
FCEER		-	E	-	E
FCCOP		-	E	-	E
WASSERANSCHLUSS					
Typ		Innengewinde			
Kupplung	Zoll	1/2"			
MASSE					
Länge x Breite x Höhe	mm	-	845 x 275 x 180	-	940 x 298 x 200
GEWICHT					
Gewicht	kg	-	11	-	13

(1) Gemäß Eurovent: Luft = 27 °C Trockenkugel / 19 °C Feuchtkugel - Wasser = 7 °C / 12 °C.

(2) Gemäß Eurovent: Luft = 20 °C, Wasserdurchsatz wie im Kühlbetrieb.

(3) Die Schalldruckpegel im Raum beziehen sich auf ein Raumvolumen von 100 m³, eine Nachschwingzeit von 0,5 Sekunden und einen Abstand von 1 Meter.

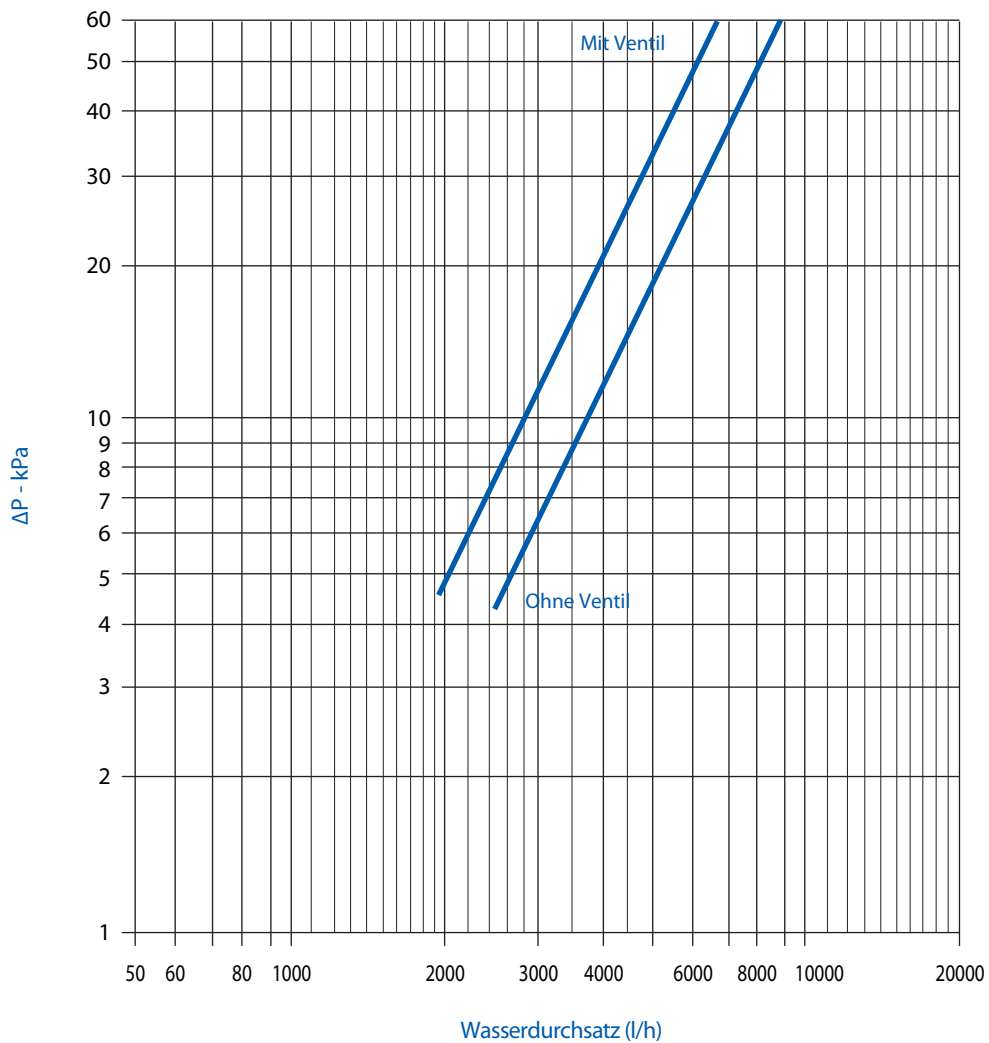
Kälteleistungen

Wasser ein/aus		H@Wair		HAW 007			HAW 009			HAW 018			HAW 022		
				Luftmenge (m³/h)			Luftmenge (m³/h)			Luftmenge (m³/h)			Luftmenge (m³/h)		
				LS	MS	HS	LS	MS	HS	LS	MS	HS	LS	MS	HS
		Außenlufttemperatur		320	380	450	400	500	600	550	650	750	650	750	900
6 / 11 °C	27 °C	Gesamtleistung	W	1820	2100	2410	1900	2250	3250	3215	3610	4000	3800	4390	5190
	47%	Sensible Leistung	W	1450	1745	1900	1600	1800	2550	2500	2750	3100	2950	3490	4020
	25 °C	Gesamtleistung	W	1590	1835	2110	1620	1970	2780	2775	3140	3500	3180	3600	4250
	50%	Sensible Leistung	W	1240	1500	1700	1400	1590	2250	2225	2450	2750	2580	3000	3450
	23 °C	Gesamtleistung	W	1250	1460	1680	1300	1530	2170	2190	2460	2740	2500	2900	3350
	50%	Sensible Leistung	W	1115	1340	1510	1250	1430	2025	1980	2200	2480	2300	2680	3000
7 / 12 °C	27 °C	Gesamtleistung	W	1650	1900	2200	1700	2000	2900	2900	3300	3600	3400	4000	4700
	47%	Sensible Leistung	W	1400	1640	1870	1500	1700	2400	2400	2650	3000	2800	3300	3700
	25 °C	Gesamtleistung	W	1430	1650	1900	1430	1730	2450	2460	2780	3100	2800	3240	3800
	50%	Sensible Leistung	W	1200	1410	1600	1330	1500	2130	2090	2340	2620	2400	2830	3170
	23 °C	Gesamtleistung	W	1150	1330	1530	1200	1390	1960	1920	2200	2460	2250	2600	3000
	50%	Sensible Leistung	W	1060	1280	1440	1190	1360	1920	1830	2100	2350	2150	2500	2800
8 / 13 °C	27 °C	Gesamtleistung	W	1510	1740	2000	1500	1800	2560	2600	2930	3250	2960	3470	4000
	47%	Sensible Leistung	W	1310	1540	1720	1420	1615	2280	2250	2500	2800	2640	3100	3560
	25 °C	Gesamtleistung	W	1280	1470	1700	1260	1530	2160	2190	2470	2750	2500	2900	3350
	50%	Sensible Leistung	W	1120	1320	1510	1260	1430	2025	1980	2200	2480	2300	2680	3000
	23 °C	Gesamtleistung	W	1045	1210	1400	1100	1260	1780	1770	1990	2220	2000	2300	2700
	50%	Sensible Leistung	W	980	1190	1355	1100	1260	1775	1760	1950	2180	1950	2280	2600
10 / 15 °C	27 °C	Gesamtleistung	W	1250	1440	1660	1300	1490	2100	2050	2320	2650	2370	2800	3300
	47%	Sensible Leistung	W	1140	1350	1570	1300	1470	2080	2020	2290	2570	2340	2750	3160
	25 °C	Gesamtleistung	W	1090	1240	1440	1080	1250	1775	1750	1980	2220	2000	2900	3350
	50%	Sensible Leistung	W	970	1160	1370	1080	1230	1750	1740	1940	2180	2000	2330	2650
	23 °C	Gesamtleistung	W	870	1010	1170	880	1020	1440	1420	1590	1780	1600	1880	2100
	50%	Sensible Leistung	W	840	1000	1160	880	1020	1440	1420	1590	1780	1600	1880	2100

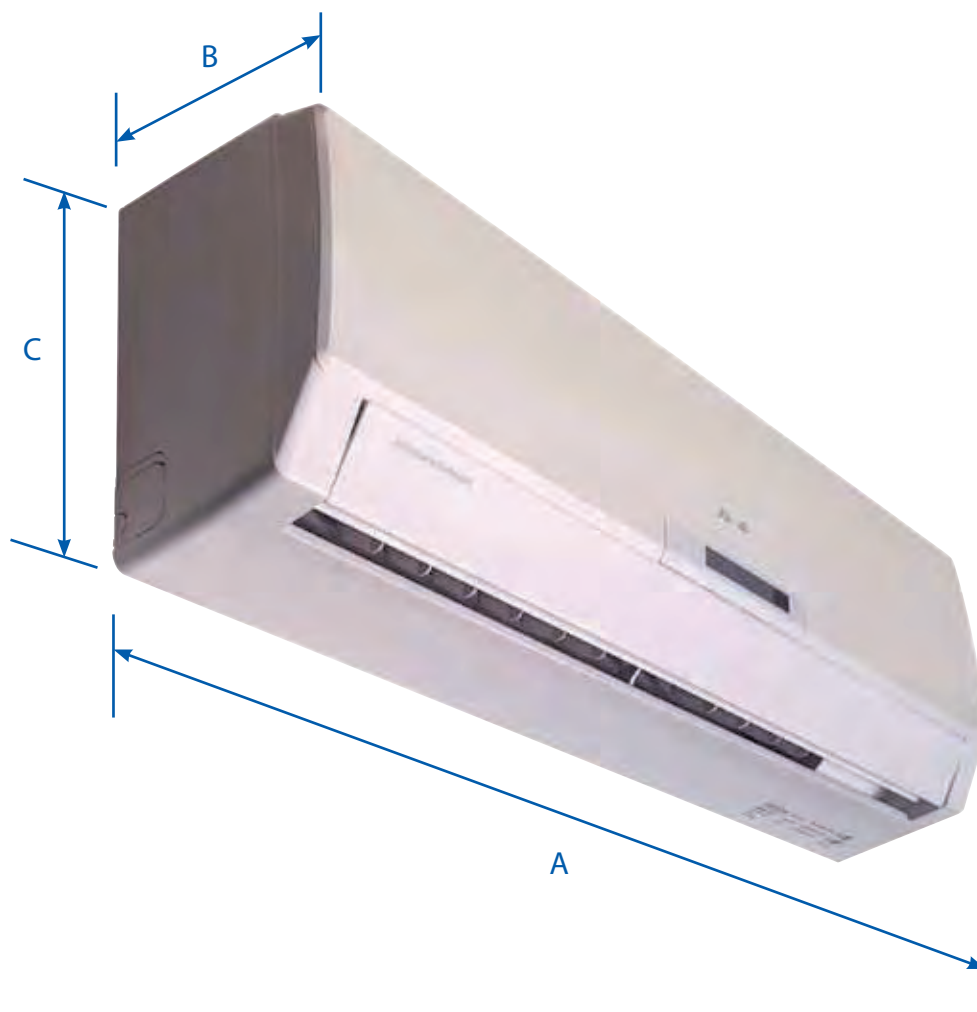
Heizleistung

H@Wair				HAW 007			HAW 009			HAW 018			HAW 022		
Wasser ein/aus	Außenlufttemperatur			Luftmenge (m³/h)			Luftmenge (m³/h)			Luftmenge (m³/h)			Luftmenge (m³/h)		
				LS	MS	HS	LS	MS	HS	LS	MS	HS	LS	MS	HS
				320	380	450	400	500	600	550	650	750	650	750	900
40 °C	19 °C	Heizleistung	W	1090	1250	1450	1050	1200	1890	1950	2150	2450	2250	2550	3000
45 °C	19 °C	Heizleistung	W	1500	1880	2180	1550	1760	2800	2900	3290	3600	3200	3750	4400
50 °C	19 °C	Heizleistung	W	2000	2500	2900	2050	2350	3700	3800	4300	4800	4250	4900	5850

Druckabfallkurven



Maße und Gewicht - H@Wair 007 bis 022



H@Wair	HAW 007	HAW 009	HAW 018	HAW 022
A (mm)	845	845	940	940
B (mm)	180	180	200	200
C (mm)	275	275	298	298
Gewicht (kg)	11	11	13	13



Systemair GmbH
Seehöfer Straße 45
D-97944 Windischbuch

Tel. +49 (0) 7930 9272-0
Fax +49 (0) 7930 9272-92

info@systemair.de
www.systemair.de