

KLIMAKONWEKTORY naścienne H@Wair

5,9 kW

1,6 do 4,7 kW

Modele HAW 007 – 009 – 018 - 022



Charakterystyka ogólna

Nowa generacja klimakonwektorów ściennych posiada wszelkie zalety wynikające z wymagań stawianych instalacjom klimatyzacyjnym stosowanym w pomieszczeniach mieszkalnych, hotelach, niewielkich pomieszczeniach biurowych itp. posiadając:

- Zwartą budowę
- Estetyczną obudowę o wysokich walorach dekoracyjnych
- Wysoki stopień cichobieżności zapewniający optymalny komfort
- Pilota zdalnego sterowania na podczerwień
- Napędzaną i sterowaną żaluzję wylotową powietrza
- Niewielkie wymiary ułatwiające zainstalowanie
- Łatwy do demontażu w celu przeglądu i utrzymania czystości filtr powietrza
- Opcja ERP spełniająca wymagania rynku europejskiego

Klimakonwektory typu H@Wair zostały zaprojektowane pod kątem spełnienia wymagań pracy stawianych instalacjom i procesowi dystrybucji powietrza z wykorzystaniem kanałów wentylacyjnych wymagających wysokiego ciśnienia statycznego (do 220 Pa dla większych modeli).

Typoszereg składa się z 6 modeli (wielkość VH 07/15/18/21/24 oraz 27) zapewniających wydajność powietrza do 4650 m³/h.

W celu spełnienia stawianych wymagań eksploatacyjnych klimakonwektory VH są dostępne w systemie 2- rurowym, 2- rurowym rewersyjnym, 2- rurowym / 2 przewodowym, 2- rurowym rewersyjnym / 2 przewodowym oraz 4- rurowym.

OPIS GŁÓWNYCH CECH

Klimakonwektory H@Wair mogą pracować w następujących układach:

- System 2- rurowy
- Rewersyjny system 2- rurowy

Są oferowane jako modele w 4 wielkościach i 3 wykonaniach:

- Wykonanie IR bez zaworów (IR SV) – wielkości 007 – 009 – 018 - 022
- Wykonanie IR (IR AV) – wielkości 009 oraz 022
- Wykonanie jako blokowy terminal bez zaworów (TB SV) – wielkości 007 – 009 – 018 - 022

Wszystkie jednostki dostosowane są do montażu ściennego z łatwo zdejmowalną obudową czołową.

OBUDOWA

Wykonana jest z tworzywa sztucznego odpornego na uszkodzenia mechaniczne oraz starzenie.

WYMIENNIK CIEPŁA

Zasadniczym elementem wymiennika jest węzownica składająca się z rur miedzianych 5/16" z uźebrowaniem lamelowym wykonanym ze stopu aluminium, powleczonego dla lepszego odprowadzania kondensatu oraz zwiększenia trwałości.

Proste króćce przyłączeniowe o średnicy 12 mm wyposażone są w złączkę z gwintem wewnętrznym gazowym 1/2".

FILTR POWIETRZA

Elektrostatyczny i antybakteryjny filtr powietrza posiada wkład wykonany jest z syntetycznej tkaniny dostępny po otwarciu obudowy frontowej.

ZESPÓŁ WENTYLATORA

Wirnik wentylatora posiadający styrczne łopatki zapewniające cichą pracę napędzany 3 biegowym silnikiem elektrycznym z zabezpieczeniem termicznym.

NAPIĘCIE ZASILANIA

Napięcie zasilania wynosi 230 V / prąd jednofazowy / 50 Hz z uziemieniem.

TACA OCIEKOWA SKROPLIN KONDENSATU

Taca ociekowa skroplin kondensatu wykonana z tworzywa sztucznego posiada otwór do podłączenia rury spływowej o średnicy $\Phi 16$ mm.

Charakterystyka ogólna

ZAINSTALOWANIE

Ułatwieniem jest załączony szablon montażowy z rozmieszczeniem otworów mocujących.

UKŁAD STEROWANIA

- ➔ Pilot zdalnego sterowania typ RC-08A IR na podczerwień



- ➔ Blok z listwą zaciskową do podłączenia termostatu ściennego (wyposażenie dodatkowe)

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- ➔ Sterownik Aqu@Net (montowany poza urządzeniem)




- ➔ Termostat naścienny Aqu@SIMP lub TRM



ZAKRES PRACY

Minimalna temp. wody wlotowej	+5°C
Maksymalna temp. wody wlotowej	+60°C
Maksymalne ciśnienie robocze	15 bar
Minimalna temp. robocza (pokój/powrót/w pobliżu urządzenia)	6°C 15% wilg. wzgl.
Maksymalna temp. robocza (pokój/powrót/w pobliżu urządzenia)	40°C 70% wilg. wzgl.

Parametry techniczne – HAW 2 rurowe – ze sterowaniem IR – z zworem

H@Wair		HAW 007	HAW 009	HAW 018	HAW 022
WARTOŚCI					
Całkowita moc chłodnicza (1) – LS	W	-	1200	-	2000
Całkowita moc chłodnicza (1) – MS	W	-	1450	-	2300
Całkowita moc chłodnicza (1) – HS	W	-	1700	-	2700
Moc optymalna – LS	W	-	1000	-	1760
Moc optymalna – MS	W	-	1250	-	1960
Moc optymalna – HS	W	-	1400	-	2250
Przepływ wody – LS	l/h	-	200	-	350
Przepływ wody – MS	l/h	-	250	-	400
Przepływ wody – HS	l/h	-	300	-	460
Spadek ciśnienia wody – LS	kPa	-	5	-	15
Spadek ciśnienia wody – MS	kPa	-	7	-	20
Spadek ciśnienia wody – HS	kPa	-	10	-	27
Moc grzewcza (2) – LS	W	-	1650	-	2750
Moc grzewcza (2) – MS	W	-	2000	-	3150
Moc grzewcza (2) – HS	W	-	2300	-	3650
POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ					
Poziom mocy akustycznej – LS	dB(A)	-	40	-	47
Poziom mocy akustycznej – MS	dB(A)	-	44	-	50
Poziom mocy akustycznej – HS	dB(A)	-	50	-	54
Poziom ciśnienia akustycznego (3) – LS	dB(A)	-	32	-	39
Poziom ciśnienia akustycznego (3) – MS	dB(A)	-	36	-	42
Poziom ciśnienia akustycznego (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
WENTYLACJA					
Numer		-	1	-	1
Przepływ powietrza – LS	m ³ /h	-	320	-	490
Przepływ powietrza – MS	m ³ /h	-	380	-	560
Przepływ powietrza – HS	m ³ /h	-	450	-	650
PARAMETRY ELEKTRYCZNE					
Napięcie zasilania	V / faza / Hz	230 / 1/50			
Pobór mocy – LS	W	-	28	-	43
Pobór mocy – MS	W	-	31	-	47
Pobór mocy – HS	W	-	34	-	58
FCEER		-	E	-	E
FCCOP		-	E	-	E
PRZYŁĄCZA WODNE					
Typ	-	gwint wewnętrzny			
Wymiar nominalny	cal	1/2"			
WYMIARY GABARYTOWE					
Długość x szerokość x wysokość		-	845 x 275 x 180	-	940 x 298 x 200
MASA					
Masa		-	11	-	13

- (1) Zgodnie z normą Eurovent: temp. powietrza suchego 27°C, temp. powietrza wilgotnego 19°C, temp. wody 7°C / 12°C
- (2) Zgodnie z normą Eurovent: temp. powietrza 20°C, przepływ jak w trybie chłodzenia
- (3) Poziom ciśnienia akustycznego odniesiony do pomieszczenia o kubaturze 100 m³, z czasem pogłosu 0,5 s, pomiar z odległości 1 m

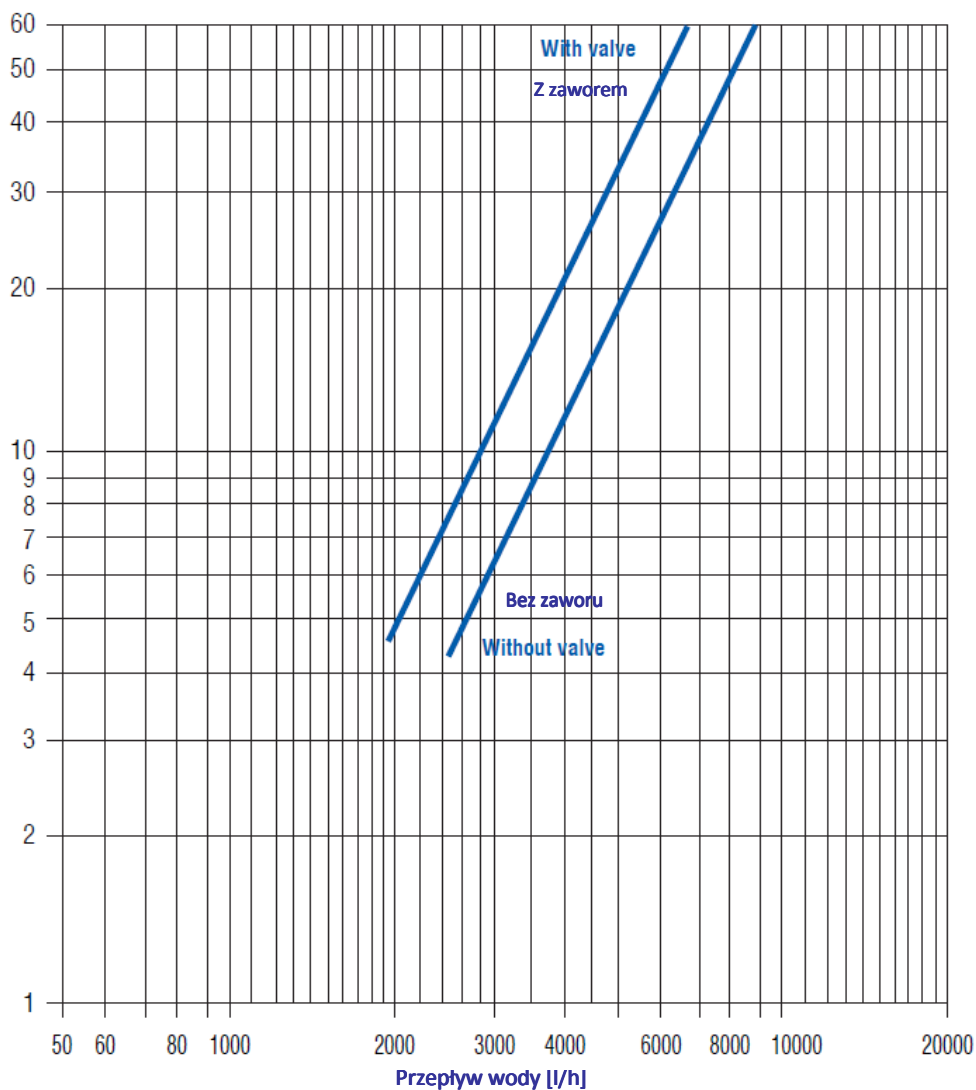
Parametry techniczne chłodzenia

H@Wair				HAW 007			HAW 009			HAW 018			HAW 022		
Wlot/wylot wody	Temperatura wlotu powietrza			Przepływ pow. [m ³ /h]			Przepływ pow. [m ³ /h]			Przepływ pow. [m ³ /h]			Przepływ pow. [m ³ /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
6 / 11 °C	27 °C	Moc całkowita	W	1820	2100	2410	1900	2250	3250	3215	3610	4000	3800	4390	5190
	47%	Moc optymalna	W	1450	1745	1900	1600	1800	2550	2500	2750	3100	2950	3490	4020
	25 °C	Moc całkowita	W	1590	1835	2110	1620	1970	2780	2775	3140	3500	3180	3600	4250
	50%	Moc optymalna	W	1240	1500	1700	1400	1590	2250	2225	2450	2750	2580	3000	3450
	23 °C	Moc całkowita	W	1250	1460	1680	1300	1530	2170	2190	2460	2740	2500	2900	3350
	50%	Moc optymalna	W	1115	1340	1510	1250	1430	2025	1980	2200	2480	2300	2680	3000
7 / 12 °C	27 °C	Moc całkowita	W	1650	1900	2200	1700	2000	2900	2900	3300	3600	3400	4000	4700
	47%	Moc optymalna	W	1400	1640	1870	1500	1700	2400	2400	2650	3000	2800	3300	3700
	25 °C	Moc całkowita	W	1430	1650	1900	1430	1730	2450	2460	2780	3100	2800	3240	3800
	50%	Moc optymalna	W	1200	1410	1600	1330	1500	2130	2090	2340	2620	2400	2830	3170
	23 °C	Moc całkowita	W	1150	1330	1530	1200	1390	1960	1920	2200	2460	2250	2600	3000
	50%	Moc optymalna	W	1060	1280	1440	1190	1360	1920	1830	2100	2350	2150	2500	2800
8 / 13 °C	27 °C	Moc całkowita	W	1510	1740	2000	1500	1800	2560	2600	2930	3250	2960	3470	4000
	47%	Moc optymalna	W	1310	1540	1720	1420	1615	2280	2250	2500	2800	2640	3100	3560
	25 °C	Moc całkowita	W	1280	1470	1700	1260	1530	2160	2190	2470	2750	2500	2900	3350
	50%	Moc optymalna	W	1120	1320	1510	1260	1430	2025	1980	2200	2480	2300	2680	3000
	23 °C	Moc całkowita	W	1045	1210	1400	1100	1260	1780	1770	1990	2220	2000	2300	2700
	50%	Moc optymalna	W	980	1190	1355	1100	1260	1775	1760	1950	2180	1950	2280	2600
10 / 15 °C	27 °C	Moc całkowita	W	1250	1440	1660	1300	1490	2100	2050	2320	2650	2370	2800	3300
	47%	Moc optymalna	W	1140	1350	1570	1300	1470	2080	2020	2290	2570	2340	2750	3160
	25 °C	Moc całkowita	W	1090	1240	1440	1080	1250	1775	1750	1980	2220	2000	2900	3350
	50%	Moc optymalna	W	970	1160	1370	1080	1230	1750	1740	1940	2180	2000	2330	2650
	23 °C	Moc całkowita	W	870	1010	1170	880	1020	1440	1420	1590	1780	1600	1880	2100
	50%	Moc optymalna	W	840	1000	1160	880	1020	1440	1420	1590	1780	1600	1880	2100

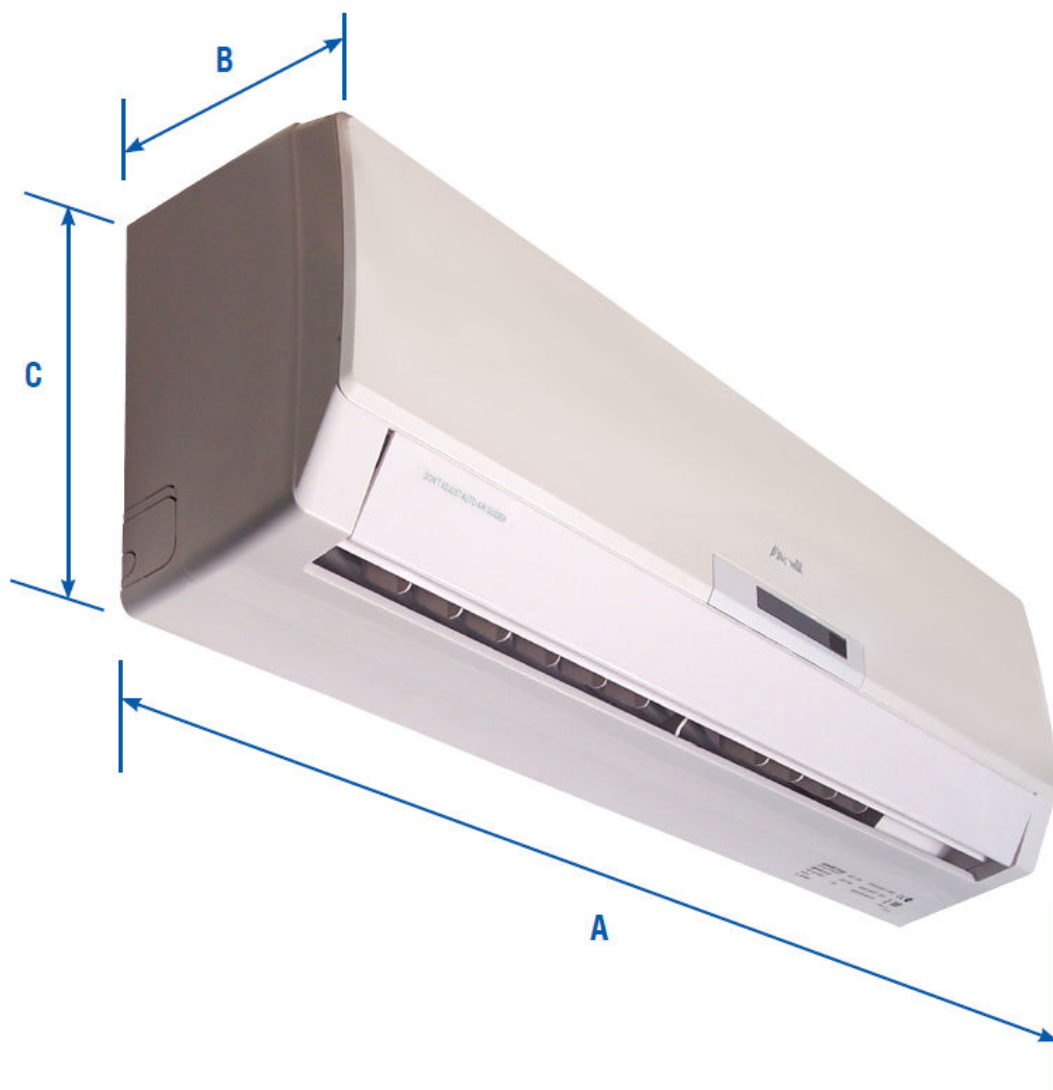
Parametry techniczne grzania

H@Wair				HAW 007			HAW 009			HAW 018			HAW 022		
Wlot/wylot wody		Temperatura wlotu powietrza		Przepływ pow. [m ³ /h]			Przepływ pow. [m ³ /h]			Przepływ pow. [m ³ /h]			Przepływ pow. [m ³ /h]		
				LS	MS	HS	LS	MS	HS	LS	MS	HS	LS	MS	HS
40 °C	19 °C	Moc grzewcza	W	1090	1250	1450	1050	1200	1890	1950	2150	2450	2250	2550	3000
45 °C	19 °C	Moc grzewcza	W	1500	1880	2180	1550	1760	2800	2900	3290	3600	3200	3750	4400
50 °C	19 °C	Moc grzewcza	W	2000	2300	2900	2050	2350	3700	3800	4300	4800	4250	4900	5850

Charakterystyka spadku ciśnienia



Wymiary gabarytowe i masa H@Wair 007 do 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
Masa [kg]	11	11	13	13

Danych określonych w niniejszej dokumentacji użyto jedynie w celu opisanego produktu.
Informacje te nie zwalniają Użytkownika z obowiązku ich własnej oceny i weryfikacji.
Należy pamiętać, że także nasze wyroby podlegają naturalnemu procesowi starzenia się i zużycia.
Firma Systemair zastrzega sobie wszystkie prawa także w zakresie praw majątkowych.
Zezwala się na kopiowanie i rozpowszechnianie niniejszego dokumentu w całości w celu użycia z agregatami i pompami ciepła, albo jako źródło informacji o nich dla celów projektowania, wykonywania instalacji, uruchomienia oraz obsługi urządzeń. Wykorzystanie dokumentu w całości albo częściowo w innych celach, w tym w innych publikacjach wymaga zgody Systemair.
Pokazaną na stronie tytułowej konfigurację urządzeń należy traktować jako przykładową.
Dostarczony produkt może różnić się od wykonań pokazanych na rysunkach.
Oryginał dokumentacji został opracowany w języku angielskim.

Systemair S.A.
al. Krakowska 169 Łazy k/Warszawy
05-552 Wólka Kosowska

tel./022/703 50 00
fax./022/703 50 99
[email:info@systemair.pl](mailto:info@systemair.pl)
www.systemair.pl