

Hawair

Unités murales à eau glacée

Modèles HAW 007-009-018-022

de 1.8 à 5.5kW



de 1.3 à 4.2kW



Spécifications

Les unités murales à eau glacée **Hawair** offrent de nombreux avantages pour des applications de climatisation dans les secteurs résidentiel, hôtelier et petit tertiaire :

- Ligne très compacte.
- Esthétique soignée qui se fond dans l'environnement intérieur.
- Unité silencieuse pour un confort acoustique optimum.
- Télécommande IR.
- Volet de soufflage motorisé et ajustable.
- Compact et léger pour une installation aisée.
- Filtre à air lavable facilement accessible pour l'entretien.

Présentation

Les unités **Hawair** fonctionnent dans les modes suivants :

- Système 2 tubes.
- Système 2 tubes réversibles.

Et se déclinent en **4 tailles** et en **3 versions** :

- Version IR sans vanne (IR SV) - Tailles 007 - 009 - 018 - 022.
- Version IR avec vanne (IR AV) - Tailles 009 - 022.
- Version bornier sans vanne (TB SV) - Tailles 007 - 009 - 018 - 022.

Toutes les unités murales à eau glacée ont été conçues pour une maintenance aisée via la façade amovible.

Habillage

Fabriquée à partir d'une structure en plastique avec des propriétés mécaniques élevées et une grande résistance au vieillissement.

Echangeur

Constitué de tubes de cuivre de diamètre 5/16" et d'ailettes persiennées en aluminium avec revêtement hydrophile pour une meilleure évacuation des condensats et une longévité accrue.

Les raccords hydrauliques sont droits de diamètre 12 mm fournis avec une extension munie d'un raccord de type femelle 1/2" pas gaz.

Filtration

Filtre à air électrostatique et anti-bactérien de type synthétique accessible après ouverture de la façade.

Ventilation

Moteur à 3 vitesses équipé d'une protection thermique interne avec turbine tangentielle à haute efficacité garantissant un fonctionnement silencieux.

Alimentation électrique

Alimentation électrique : 230 V / 1 Phase / 50 Hz + terre.

Bac à condensat

En plastique avec raccordement Ø 16 mm.

Installation

Gabarit de perçage fourni.

Régulation

- Télécommande IR RC-08A fournie avec la version IR.



- Bornier pour connexion d'un thermostat mural (en accessoire).

Accessoires

- Régulateur Aqu@Net (montage hors unité).



- Thermostat mural : Aqu@Simp ou TRM.



Limites de fonctionnement

Température mini. d'entrée d'eau	+5 °C
Température maxi. d'entrée d'eau	+60 °C
Pression maximum hydraulique de fonctionnement	15 bars
Température mini. d'utilisation (local/reprise/autour de l'appareil)	6 °C/15% HR
Température maxi. d'utilisation (local/reprise/autour de l'appareil)	40 °C/70% HR

Caractéristiques techniques

Hawair 2 tubes - Avec et sans IR - Sans vanne

Hawair		HAW007	HAW009	HAW018	HAW022
					
puissances					
Puissance frigorifique totale (1) - PV	W	1340	1490	1710	2790
Puissance frigorifique totale (1) - MV	W	1540	1680	2160	3210
Puissance frigorifique totale (1)	W	1710	1870	2400	3570
Puissance frigorifique totale (1) - GV	W	1730	2180	2810	3780
Puissance frigorifique totale (1)	W	1920	2420	3120	4200
Puissance sensible - PV	W	1000	1100	1190	1970
Puissance sensible - MV	W	1210	1320	1670	2260
Puissance sensible	W	1370	1500	1900	2570
Puissance sensible - GV	W	1280	1710	2110	2710
Puissance sensible	W	1450	1940	2400	3080
Perte de charge sur l'eau - PV	kPa	14.4	23.3	51.6	50.9
Perte de charge sur l'eau - MV	kPa	16.3	26.1	57.4	58.5
Perte de charge sur l'eau - GV	kPa	18.8	35	66.3	70
Puissance calorifique (2) - PV	W	1780	1840	2130	3350
Puissance calorifique (2) - MV	W	2030	2180	2980	3860
Puissance calorifique (2)		2390	2570	3510	4540
Puissance calorifique (2) - GV		2150	2710	3500	4710
Puissance calorifique (2)	W	2530	3190	4120	5540
niveaux sonores					
Puissance acoustique - PV	dB(A)	45	47	53	56
Puissance acoustique - MV	dB(A)	49	52	56	59
Puissance acoustique - GV	dB(A)	51	57	59	63
Pression acoustique (3) - PV	dB(A)	37	39	45	48
Pression acoustique (3) - MV	dB(A)	41	44	48	51
Pression acoustique (3) - GV	dB(A)	43	49	51	55
NR (3) - PV	dB(A)	32	34	40	43
NR (3) - MV	dB(A)	36	39	43	46
NR (3) - GV	dB(A)	38	44	46	50
ventilation					
Nombre		1	1	1	1
Débit d'air - PV	rpm / m ³ /h	750 / 252	800 / 243	900 / 450	1000 / 531
Débit d'air - MV	rpm / m ³ /h	850 / 288	900 / 369	1000 / 522	1150 / 612
Débit d'air - GV	rpm / m ³ /h	950 / 306	1200 / 459	1150 / 581	1380 / 729
caractéristiques électriques					
Alimentation	V/Ph/Hz	230V / 1~ / 50Hz			
Consommation - PV	W	39	45	46.2	51
Consommation - MV	W	42	47	52.8	59
Consommation - GV	W	59	59	65	71
FCEER - Classe énergétique		E	E	E	E
FCCOP - Classe énergétique		E	E	E	E
raccordement hydraulique					
Type		Femelle gaz			
Raccordement	pouce	1/2"			
dimensions					
Longueur x Largeur x Hauteur	mm	845 x 275 x 180	845 x 275 x 180	940 x 298 x 200	940 x 298 x 200
poïds					
Poids	kg	11	11	13	13

(1) Selon standard Eurovent : Air = 27 °C bulbe sec / 19 °C bulbe humide - Eau = 7 °C / 12 °C.

(2) Selon standard Eurovent : Air = 20 °C, même débit qu'en mode froid.

(3) Pression acoustique en considérant un local de 100 m³, un coefficient de réverbération de 0,5 secondes et une distance de 1 mètre.

Caractéristiques techniques (suite)

Hawair 2 tubes - Avec IR - Avec vanne

Hawair			HAW007	HAW009	HAW018	HAW022
						
puissances						
Puissance frigorifique totale (1) - PV	W	-		960	-	2390
Puissance frigorifique totale (1) - MV	W	-		1200	-	2250
Puissance frigorifique totale (1) - GV	W	-		1500	-	2810
Puissance sensible - PV	W	-		680	-	1850
Puissance sensible - MV	W	-		960	-	1540
Puissance sensible - GV	W	-		1120	-	2030
Perte de charge sur l'eau - PV	kPa	-		31.5	-	84.3
Perte de charge sur l'eau - MV	kPa	-		37.4	-	96.3
Perte de charge sur l'eau - GV	kPa	-		44	-	111
Puissance calorifique (2) - PV	W	-		1250	-	3020
Puissance calorifique (2) - MV	W	-		1750	-	2850
Puissance calorifique (2) - GV	W	-		1980	-	3620
niveaux sonores						
Puissance acoustique - PV	dB(A)	-		49	-	58
Puissance acoustique - MV	dB(A)	-		52	-	61
Puissance acoustique - GV	dB(A)	-		56	-	66
Pression acoustique (3) - PV	dB(A)	-		32	-	39
Pression acoustique (3) - MV	dB(A)	-		36	-	42
Pression acoustique (3) - GV	dB(A)	-		42	-	46
NR (3) - PV	dB(A)	-		27	-	34
NR (3) - MV	dB(A)	-		31	-	37
NR (3) - GV	dB(A)	-		37	-	41
ventilation						
Nombre		-		1	-	1
Débit d'air - PV	rpm / m3/h	-		900 / 246.4	-	1050 / 490
Débit d'air - MV	rpm / m3/h	-		1070 / 323	-	1200 / 560
Débit d'air - GV	rpm / m3/h	-		1260 / 390.6	-	1380 / 705
caractéristiques électriques						
Alimentation	V/Ph/Hz			230V / 1~ / 50Hz		
Consommation - PV	W	-		36	-	46
Consommation - MV	W	-		42	-	52
Consommation - GV	W	-		50	-	60
FCEER - Classe énergétique		-		E	-	E
FCCOP - Classe énergétique		-		E	-	E
raccordement hydraulique						
Type				Femelle gaz		
Raccordement	pouce			1/2"		
dimensions						
Longueur x Largeur x Hauteur	mm	-		845 x 275 x 180	-	940 x 298 x 200
poids						
Poids	kg	-		11	-	13

(1) Selon standard Eurovent : Air = 27 °C bulbe sec / 19 °C bulbe humide - Eau = 7 °C / 12 °C.

(2) Selon standard Eurovent : Air = 20 °C, même débit qu'en mode froid.

(3) Pression acoustique en considérant un local de 100 m3, un coefficient de réverbération de 0,5 secondes et une distance de 1 mètre.

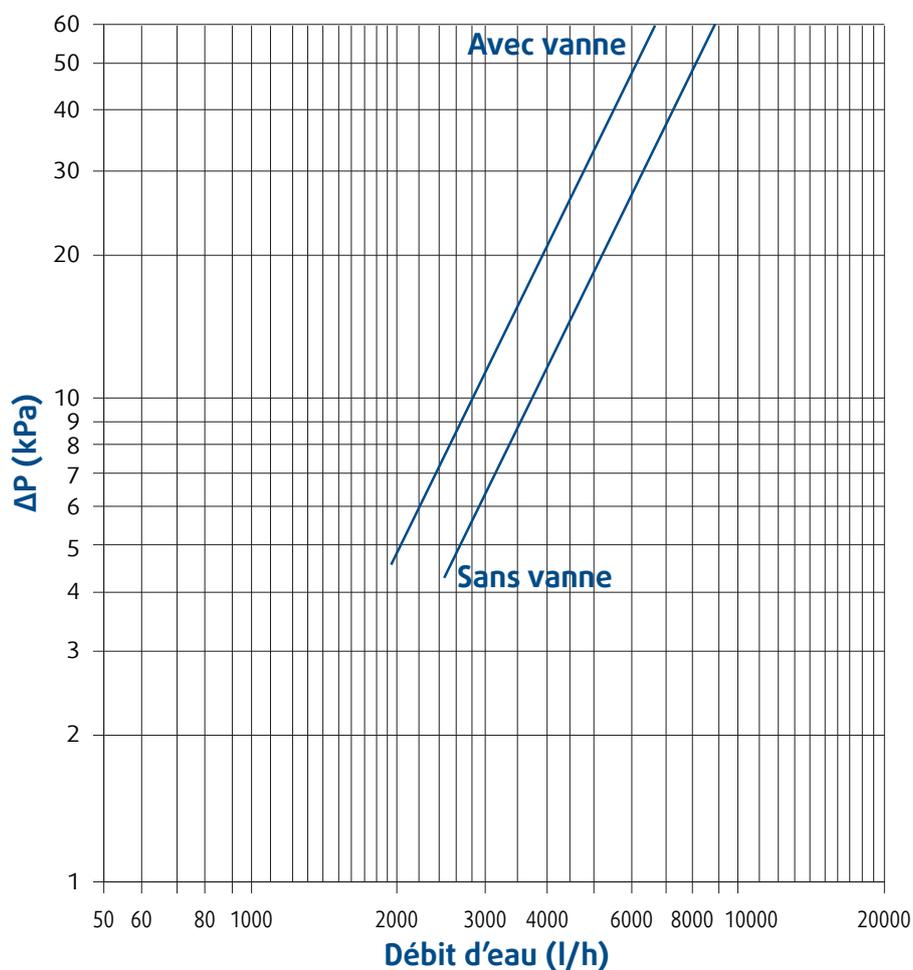
Puissances frigorifiques

Hawair				HAW007			HAW009			HAW018			HAW022		
Régime d'eau	Température d'entrée d'air			Débit d'air (m³/h)			Débit d'air (m³/h)			Débit d'air (m³/h)			Débit d'air (m³/h)		
				PV	MV	GV									
				252	288	306	243	369	459	450	522	581	531	612	729
6 / 11 °C	27 °C	Puissance totale	W	1820	2100	2410	1900	2250	3250	3215	3610	4000	3800	4390	5190
	47%	Puissance sensible	W	1450	1745	1900	1600	1800	2550	2500	2750	3100	2950	3490	4020
	25 °C	Puissance totale	W	1590	1835	2110	1620	1970	2780	2775	3140	3500	3180	3600	4250
	50%	Puissance sensible	W	1240	1500	1700	1400	1590	2250	2225	2450	2750	2580	3000	3450
	23 °C	Puissance totale	W	1250	1460	1680	1300	1530	2170	2190	2460	2740	2500	2900	3350
	50%	Puissance sensible	W	1115	1340	1510	1250	1430	2025	1980	2200	2480	2300	2680	3000
7 / 12 °C	27 °C	Puissance totale	W	1340	1540	1730	1490	1680	2180	1710	2160	2810	2790	3210	3780
	47%	Puissance sensible	W	1000	1210	1280	1100	1320	1710	1190	1670	2110	1970	2260	2710
	25 °C	Puissance totale	W	1430	1650	1900	1430	1730	2450	2460	2780	3100	2800	3240	3800
	50%	Puissance sensible	W	1200	1410	1600	1330	1500	2130	2090	2340	2620	2400	2830	3170
	23 °C	Puissance totale	W	1150	1330	1530	1200	1390	1960	1920	2200	2460	2250	2600	3000
	50%	Puissance sensible	W	1060	1280	1440	1190	1360	1920	1830	2100	2350	2150	2500	2800
8 / 13 °C	27 °C	Puissance totale	W	1510	1740	2000	1500	1800	2560	2600	2930	3250	2960	3470	4000
	47%	Puissance sensible	W	1310	1540	1720	1420	1615	2280	2250	2500	2800	2640	3100	3560
	25 °C	Puissance totale	W	1280	1470	1700	1260	1530	2160	2190	2470	2750	2500	2900	3350
	50%	Puissance sensible	W	1120	1320	1510	1260	1430	2025	1980	2200	2480	2300	2680	3000
	23 °C	Puissance totale	W	1045	1210	1400	1100	1260	1780	1770	1990	2220	2000	2300	2700
	50%	Puissance sensible	W	980	1190	1355	1100	1260	1775	1760	1950	2180	1950	2280	2600
10 / 15 °C	27 °C	Puissance totale	W	1250	1440	1660	1300	1490	2100	2050	2320	2650	2370	2800	3300
	47%	Puissance sensible	W	1140	1350	1570	1300	1470	2080	2020	2290	2570	2340	2750	3160
	25 °C	Puissance totale	W	1090	1240	1440	1080	1250	1775	1750	1980	2220	2000	2900	3350
	50%	Puissance sensible	W	970	1160	1370	1080	1230	1750	1740	1940	2180	2000	2330	2650
	23 °C	Puissance totale	W	870	1010	1170	880	1020	1440	1420	1590	1780	1600	1880	2100
	50%	Puissance sensible	W	840	1000	1160	880	1020	1440	1420	1590	1780	1600	1880	2100

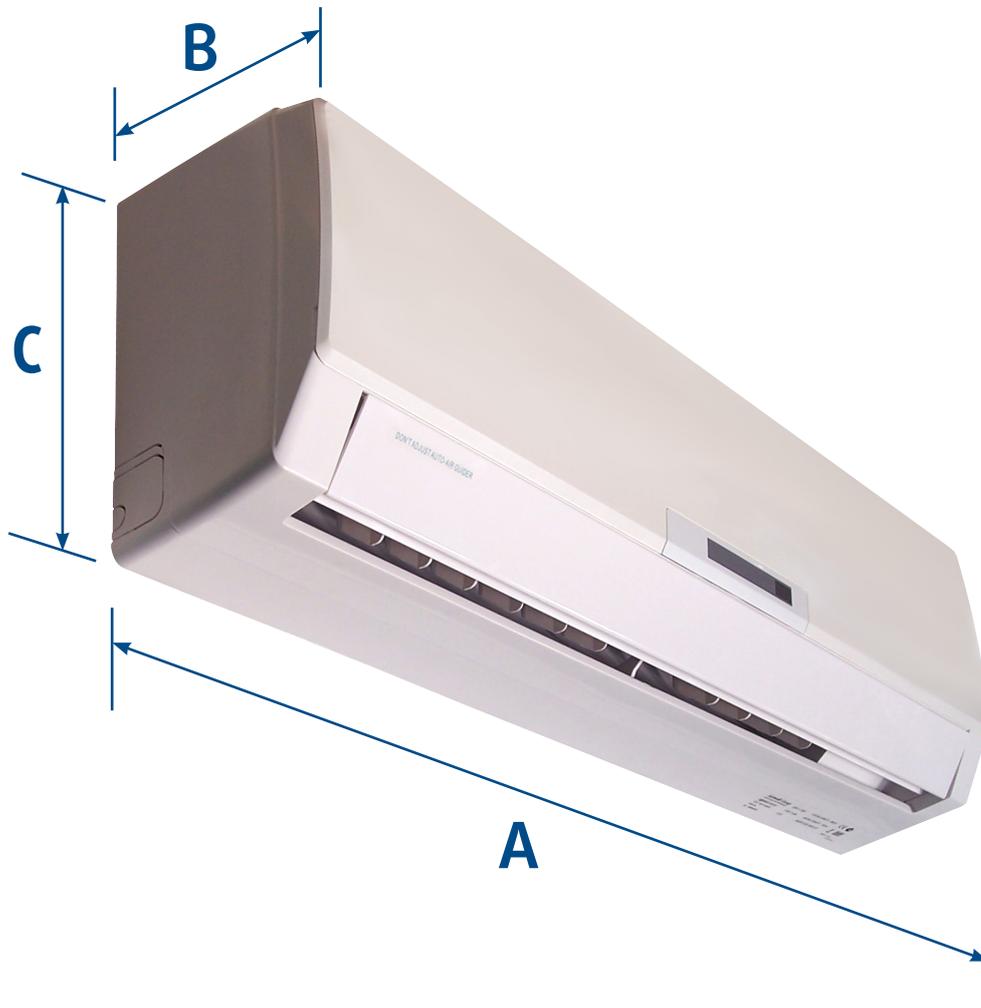
Puissances calorifiques

Hawair				HAW007			HAW009			HAW018			HAW022		
Régime d'eau	Température d'entrée d'air			Débit d'air (m ³ /h)			Débit d'air (m ³ /h)			Débit d'air (m ³ /h)			Débit d'air (m ³ /h)		
				PV	MV	GV									
				252	288	306	243	369	459	450	522	581	531	612	729
40 °C	19 °C	Puissance calo.	W	1090	1250	1450	1050	1200	1890	1950	2150	2450	2250	2550	3000
45 °C	19 °C	Puissance calo.	W	1780	2030	2150	1840	2180	2710	2130	2980	3500	3350	3860	4710
50 °C	19 °C	Puissance calo.	W	2000	2300	2900	2050	2350	3700	3800	4300	4800	4250	4900	5850

Courbes de perte de charge



Dimensions et poids



Hawair	HAW007	HAW009	HAW018	HAW022
A (mm)	845	845	940	940
B (mm)	180	180	200	200
C (mm)	275	275	298	298
Poids (kg)	11	11	13	13

Systemair AC SAS · route de Verneuil, 27570 Tillières-sur- Avre · Tél. 02 32 60 61 00 · Fax 02 32 32 55 13
www.systemair.fr

