

1 HRW

TIPO AIRE-AGUA
2 CIRCUITOS FRIGORÍFICOS
BUCLE DE AGUA

13 modelos bomba de calor
de 1,9 a 30,0 kW

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

AIRE

Frío +21°C +32°C

Calor +15°C +27°C

AGUA

Frío +18°C +42°C

Calor +13°C +34°C



UNIDADES INTERIORES
MRW 019 al 072



UNIDADES INTERIORES
MRW 007 al 012

C Características

GAMA DE 13 MODELOS de 1,9 a 30,0 kW EN BOMBA DE CALOR.
UNIDADES ESPECIALMENTE DISEÑADAS PARA INSTALACIONES DE SISTEMAS TIPO BUCLE CERRADO, CON IMPORTANTES AHORROS ENERGÉTICOS.
CONSIGUE BALANCEAR LAS NECESIDADES TÉRMICAS ENTRE DISTINTAS ORIENTACIONES.

CARACTERÍSTICAS COMUNES EN TODA LA GAMA

UNIDADES HORIZONTALES de alta eficiencia y altos valores de COP, consiguiendo importantes ahorros energéticos en funcionamiento.

ACCESIBILIDAD a los principales componentes y al cuadro de control mediante paneles desmontables.

POSIBILIDAD DE IMPULSIÓN DE AIRE alineada o perpendicular al retorno.

BANDEJA de condensadas con pretratamiento epoxy anticorrosión, equipada con sistema de seguridad tipo flotador para evitar derramamientos accidentales.

VENTILADOR INTERIOR con poleas para ajuste de caudal o motores de accionamiento directo de 3 velocidades según modelos.

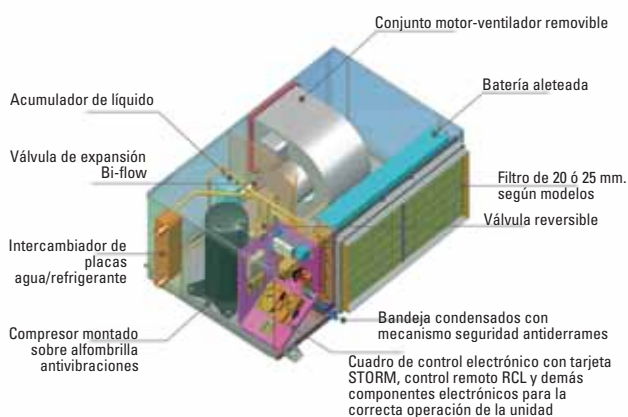
INTERRUPTOR de flujo estándar para protección anticongelación (en modelos 19 a 120).

POSIBILIDAD DE CONTROL independiente o centralizada en bus mBMS.

*consultar para otras condiciones

* **Accesorios y características técnicas** ver páginas siguientes.

ESQUEMA HRW





M

Modelos

BOMBA DE CALOR

MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
HRW 007	1,9	2,6	1.869
HRW 009	2,3	2,8	1.958
HRW 012	3,0	3,8	2.014
HRW 019	5,3	5,8	2.429
HRW 024	5,9	7,4	2.517
HRW 030	8,7	9,8	2.972
HRW 036	10,1	11,1	3.136
HRW 042	11,3	14,4	3.369
HRW 048	13,0	14,9	3.572
HRW 060	14,3	16,1	4.044
HRW 072	17,2	21,5	4.443
HRW 096	21,7	26,6	5.324
HRW 120	30,0	38,1	6.902

A

Accesorios

DESCRIPCIÓN	PRECIO €
• TOMA DE AIRE EXTERIOR AL CONSIDERAR PLÉNUM DE RETORNO (tamaños 7/9/12)	A consultar
• VÁLVULA DE AGUA MOTORIZADA (tamaños 96-120)	A consultar
• INTERRUPTOR GENERAL DE CORTE (tamaños 019-72)	65
(tamaños 096-120)	100
• CONTROL μ BMS	150
• CONTROL RCL 	35



Ct Características técnicas

HRW 13 modelos bomba de calor de 1,9 a 30,0 kW

MODELOS BOMBA DE CALOR		MODELOS						
MODELO		HRW 007	HRW 009	HRW 012	HRW 019	HRW 024	HRW 030	HRW 036
CAPACIDADES								
Pot. Frig. Total (1)	W	1941	2338	2974	5278	5923	8691	10138
Pot. Frig. Sensible (1)	W	1441	1770	2253	3978	4502	6315	7278
Pot. Calor. Total (2)	W	2656	2784	3768	5826	7370	9759	11036
VENTILADOR								
Caudal Aire (3)	m ³ /h	440	520	650	1181	1312	1490	1580
Presión disponible (3)	Pa	50	50	50	50	60	100	100
Consumo Ventilador	W	190	190	190	145	145	210	245
Velocidades	Nº	3	3	3	3	3	3	3
Filtro	Nº/Eficiencia	1/G2	1/G2	1/G2	2/G2	2/G2	2/G2	2/G2
CIRCUITO HIDRÁULICO								
Intercambiador Placas	Nº	1	1	1	1	1	1	1
Caudal Agua Nominal (1)	l/s	0,116	0,142	0,194	0,279	0,35	0,49	0,564
Pérdida carga Interc. (1)	kPa	1	2	3	16	18	23	25
Conex. Hidráulicas. Ent/Sal	pulgadas	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conex. Condensados	mm	16	16	16	19	19	19	19
CIRCUITO REFRIGERANTE								
Número circuitos		1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante		R407C						
Compresor		ROTATIVO					SCROLL	
DIMENSIONES								
Largo	mm	900	900	900	900	900	1.050	1.050
Ancho	mm	530	530	530	600	600	660	660
Alto	mm	239	239	239	439	439	460	460
Peso (En funcionamiento)	kg	55	55	55	80	85	100	112
DATOS ELECTRICOS								
Potencia consumida (Frío) (4)	W	650	720	960	1557	2029	2658	3044
Potencia consumida (Calor) (4)	W	690	728	1010	1611	2206	2983	3460
Batería calor eléctrica. Nº/Capacidad (5)	W	1/1200	1/1600	1/2000	2/1500+750	2/1500+1500	1/3750	1/4500
Alimentación eléctrica		230 V / 1Ph / 50 Hz					400 V / 3Ph / 50 Hz	
Corriente máx. ventilador	A	0,46	0,57	0,83	1,5	1,5	2,6	2,4
Corriente nominal compresor (6)	A	2,8	3	4	7	10	4,5	5,4
Corriente arranque compresor (7)	A	16	16	18,9	32,9	45	40	46

(1) Condiciones verano: 27 °C bulbo seco/ 19 °C bulbo húmedo. Temperatura entrada agua 30 °C
 (2) Condiciones invierno: 20 °C bulbo seco/ 15 °C bulbo húmedo. Temperatura entrada agua 20 °C
 (3) Datos de caudal y presión en velocidad alta.
 (4) Potencia consumida (compresor + ventilador) en condiciones nominales.
 (5) La resistencia eléctrica es un opcional disponible en las versiones SH & RH.
 (6) Tolerancia +/- 5%
 (7) Tolerancia +/- 10%

Ct Características técnicas

HRW 13 modelos bomba de calor de 1,9 a 30,0 kW

MODELOS BOMBA DE CALOR		MODELOS					
MODELO		HRW 042	HRW 048	HRW 060	HRW 072	HRW 096	HRW 120
CAPACIDADES							
Pot. Frig. Total (1)	W	11366	12965	14344	17174	21743	29951
Pot. Frig. Sensible (1)	W	8849	10051	10988	13536	17986	24413
Pot. Calor. Total (2)	W	14422	14904	16147	21500	26637	38109
VENTILADOR							
Caudal Aire (3)	m ³ /h	2040	2750	2840	3570	4700	5600
Presión disponible (3)	Pa	100	100	100	125	125	225
Consumo Ventilador	W	320	550	550	550	1100	1500
Velocidades	Nº	3	3	3	3	-	-
Filtro	Nº/Eficiencia	2/G2	2/G2	2/G2	2/G2	2/G2	2/G2
CIRCUITO HIDRÁULICO							
Intercambiador Placas	Nº	1	1	1	1	1	1
Caudal Agua Nominal (1)	l/s	0,72	0,784	0,93	1,09	1,35	1,78
Pérdida carga Interc. (1)	kPa	33	34	40	61	55	114
Conex. Hidráulicas. Ent/Sal	pulgadas	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"
Conex. Condensados	mm	19	19	19	3/4	7/8	7/8
CIRCUITO REFRIGERANTE							
Número circuitos		1	1	1	1	1	1
Refrigerante		R407C					
Compresor		SCROLL					
DIMENSIONES							
Largo	mm	1.250	1.250	1.250	1.250	1.680	1.680
Ancho	mm	705	705	705	705	955	955
Alto	mm	513	513	513	513	770	770
Peso (En funcionamiento)	kg	133	140	144	149	253	262
DATOS ELECTRICOS							
Potencia consumida (Frío) (4)	W	3584	4200	4989	6280	6317	8547
Potencia consumida (Calor) (4)	W	3920	4300	5150	7347	7895	10224
Batería calor eléctrica. Nº/Capacidad (5)	W	1/5500	1/6500	1/7500	1/9000	1/13000	1/16000
Alimentación eléctrica		400V / 3Ph / 50 Hz					
Corriente máx. ventilador	A	3,55	4,7	4,7	6,9	2,5	4,1
Corriente nominal compresor (6)	A	5,7	7	7,5	-	-	-
Corriente arranque compresor (7)	A	51,5	54	65,5	101	111	118

- (1) Condiciones verano: 27 °C bulbo seco/ 19 °C bulbo húmedo. Temperatura entrada agua 30 °C
 (2) Condiciones invierno: 20 °C bulbo seco/ 15 °C bulbo húmedo. Temperatura entrada agua 20 °C
 (3) Datos de caudal y presión en velocidad alta.
 (4) Potencia consumida (compresor + ventilador) en condiciones nominales.
 (5) La resistencia eléctrica es un opcional disponible en las versiones SH & RH.
 (6) Tolerancia +/- 5%
 (7) Tolerancia +/- 10%