

## 2 SPH / SPH-R

BOMBA DE CALOR  
RESIDENCIAL  
SISTEMA PARTIDO  
AIRE-AGUA

3 modelos bomba de calor  
de 8,1 a 14,1 kW

### LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

AIRE EXTERIOR

Frío +20°C +45°C

Calor -15°C +20°C

AGUA

Frío +7°C +18°C

Calor 25°C +55°C



UNIDAD INTERIOR  
SPH/SPH-R 08-10-12



### C

## Características

**UNIDADES ESPECIALMENTE DISEÑADAS PARA APLICACIONES DE SUELO RADIANTE / REFRESCANTE.**

Gama de 3 modelos de 8,1 a 14,1 kW para instalaciones de tipo residencial.

### CARACTERÍSTICAS DE LA GAMA

**AHORRO ENERGÉTICO** de hasta un 70% de energía, las bombas de calor Airwell transfieren las calorías existentes en la naturaleza al interior de la vivienda, con unos rendimientos extraordinarios.

**FUNCIONAMIENTO CON GAS ECOLÓGICO R-407** que permite ampliar los límites de operación y unos mayores rendimientos con COP > 3.

**UNIDADES PARTIDAS** precargadas hasta 8 m. longitud entre unidad interior y exterior.

**SISTEMA FÁCIL DE INSTALAR** con todos los componentes hidráulicos incorporados.

**COMPATIBLE CON UNIDADES TERMINALES DE AGUA Y SUELO RADIANTE.**

**GAMA CON FUNCIONAMIENTO MONOFÁSICO O TRIFÁSICO.**

**CICLO DE DESESCARCHE** de corta duración.

**UNIDADES REVERSIBLES** con diseño optimizado para funcionamiento en calor. (Opción versión SPH-R con

funcionamiento sólo calor para control y apoyo de caldera existente).

**UNIDADES CERTIFICADAS NF PAC.**

### COMPONENTES DE SERIE

**COMPRESOR SCROLL.**

**VÁLVULA** de inversión de ciclo.

**INTERCAMBIADOR INTERIOR** tipo coaxial cuyo diseño reduce la acumulación de depósitos.

**BATERÍA EXTERIOR** con tratamiento hidrofílico que facilita el drenaje de los condensados durante el ciclo de desescarche.

**INCLUYE BOMBA DE CIRCULACIÓN 3 VELOCIDADES.**

**VASO DE EXPANSIÓN** de 5 l. incluido.

**VENTILADOR** con bajo nivel sonoro.

**INCLUYE PRESOSTATOS DE ALTA Y BAJA.**

**INCLUYE ARRANQUE SUAVE DEL COMPRESOR** en unidades monofásicas, y contro-lador de fase en las trifásicas.

**CONTROLADOR ELECTRÓNICO** incluido en la unidad para asegurar confort y óptimo COP.

**INTERRUPTOR DE CORTE.**



**M** Modelos

**BOMBA DE CALOR**



MODELO	CAPACIDAD (kW)		PRECIO €
	FRÍO	CALOR	
SPH 08	5,63	8,1	4.610
SPH 10	7,66	11,2	5.043
SPH 12	7,08	14,1	5.435

**Ct** Características técnicas

**SPH/SPH-R 3 modelos bomba de calor de 8,1 a 14,1 kW**

DESCRIPCIÓN			MODELO		
UNIDAD BOMBA DE CALOR			SPH 08	SPH 10	SPH 12
<b>Aplicaciones de suelo radiante/refrescante</b>					
<b>Calor</b>	Capacidad (1)	kW	8,09	11,19	14,07
	Consumo	kW	2,29	3,11	3,87
	COP		3,53	3,60	3,64
	Capacidad a -7 °C*	kW	5,06	7,2	8,69
	Consumo a -7 °C	kW	2,27	3,1	3,67
	Caudal agua (Calor)	l/h	1.427	1.970	2.522
	Presión disponible (GV)	kPa	41	26	59
	Límites de funcionamiento T. Ext. (min/máx)	°C	-15°C / 20°C	-15°C / 20°C	-15°C / 20°C
Temperatura de salida del agua (min/máx)	°C	25°C / 55°C	25°C / 55°C	25°C / 55°C	
<b>Aplicaciones fan coils</b>					
<b>Frío</b>	Capacidad (2)	kW	5,63	7,66	7,08
	Consumo	kW	2,54	3,55	4,20
	EER		2,22	2,16	1,68
	Caudal agua (Calor)	l/h	955	1.304	1.214
	Presión disponible (GV)	kPa	52	41	94
	Límites de funcionamiento T. Ext. (min/máx)	°C	20°C / 45°C	20°C / 45°C	20°C / 45°C
	Temperatura de salida del agua (min/máx)	°C	7°C / 18°C	7°C / 18°C	7°C / 18°C
	<b>Unidades Exteriores</b>	Presión sonora a 5 m.	dB(A)	42	42
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h	6000	6000	6000
Número de ventiladores			2	2	2
Intercambiador			Coaxial	Coaxial	Coaxial
Tipo de compresor/nº compresor			Scroll /1	Scroll /1	Scroll /1
Dimensiones (LxPxH) unidades interiores		mm	600x600x1232	600x600x1232	600x600x1232
Dimensiones (LxPxH) unidades exteriores		mm	1000x400x1310	1000x400x1310	1000x400x1310
Peso unidades interiores/exteriores		kg	115/90	128/90	133/98
<b>Conexiones frigoríficas</b>	Tubo gas	pulgadas	3/4	3/4	7/8
	Tubo líquido	pulgadas	1/2	1/2	1/2
	Distancia máxima	m	30	30	30
	Desnivel en altura	m	3,5	3,5	3,5
<b>Alimentación 1~230V-50Hz</b>	Cable de alimentación (SPH/SPH-R)**	mm <sup>2</sup>	3x10/3x2,5	3x16/3x4	3x16/3x6
	Amperaje am (SPH/SPH-R)	A	50/20	63/25	63/32
<b>Alimentación 1~400V-50Hz</b>	Cable de alimentación (SPH/SPH-R)**	mm <sup>2</sup>	5x2,5/5x2,5	5x4/5x2,5	5x4/5x2,5
	Amperaje am (SPH/SPH-R)	A	20/12	20/16	25/16

(1) (2) T. Ext. = 7°C, Régimen temperatura de agua = 30/35°C. (2) T. Ext. = 35°C, Régimen temperatura de agua = 12/7°C

\* Valor integrando el desescarche.

\*\*Estos valores son dados a título informativo, deben ser verificados y afinados según las normas vigentes. Estos valores dependen de la elección de los controladores.