

## 30 BOMBA DE CALOR AEROTERMIA

### Producción de agua caliente, calefacción y aire acondicionado

MUNDOCLIMA<sup>®</sup>  
*Aerotherm*



Ud. Interior Aerotherm V2

**MUNDOCLIMA Aerotherm** es una solución energética, para el confort de la vivienda que utiliza el aire como principal fuente de energía. Supone una alternativa flexible y rentable a las calderas y permite, además, aire acondicionado en la vivienda.

**MAXIMA EFICIENCIA ENERGETICA:** La bomba de calor aire-agua **MUNDOCLIMA Aerotherm** utiliza una fuente de energía totalmente renovable, ya que extrae el calor del aire exterior. En función del modelo y las condiciones de trabajo, la bomba de calor genera, de media, unos 3 kW térmicos por kW eléctrico consumido, lo que quiere decir que 2/3 de la energía consumida es gratuita.

#### CONCEPTOS BÁSICOS

**Unidad exterior:** El uso eficaz de la energía. Extrae el calor del aire exterior y lo transfiere a la unidad interior a través de los tubos refrigerantes.

**Unidad interior:** La unidad interior hidráulica, se encarga de transferir el calor del fluido al agua y enviarlo a las unidades terminales (fancoils, suelo radiante) y agua caliente sanitaria. En la solución aire acondicionado la unidad interior también reduce la temperatura del agua para repartir el frescor por toda la vivienda.

#### Depósito de agua caliente sanitaria: (Opcional)

Almacena el agua caliente necesaria para las necesidades de la vivienda. Se calienta mediante intercambiador incorporado, alimentado por la unidad interior, con prioridad. Incorpora resistencia eléctrica de apoyo. Capacidades de 200, 300 y 500 l, en función de las necesidades de ACS. Opcionalmente se puede intercalar un sistema solar mediante intercambio externo o interacumulador de doble intercambio.



Panel de control



Floor heating  
Debugging



High  
Efficiency



Precise tempe-  
rature control



Quiet  
function



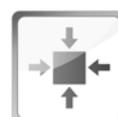
Self-diagnosis



Wide voltage  
range

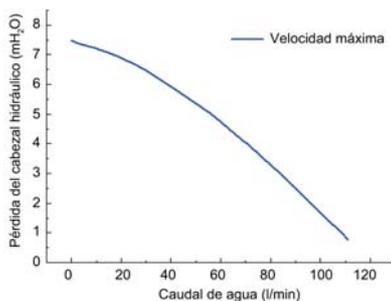


Comprehensive  
protection



Compact  
design

Curva bomba circuladora:



#### Características técnicas ud. INTERIOR:

Modelo		AEROTHERM 8 kW	AEROTHERM 12 kW	AEROTHERM V2 16 kW	AEROTHERM V2 16 kW (400V)
Código		SO 30 141	SO 30 145	SO 30 149	SO 30 153
Tensión nominal		230V-1-50Hz			400V-3-50Hz
Potencia nominal		6.200W			
Temperatura agua	Calor (fan coil)	25 - 55°C			
	Calor (suelo rad.)	25 - 45°C			
	Frío (fan coil)	7 - 25°C			
	Frío (suelo-frío)	18 - 25°C			
Apoyo		3+3 kW	3+3 kW	3+3 kW	6 kW
Dimensiones		900 x 500 x 324 mm			
Peso		57 Kg			60 Kg



Ud. Exterior Aerotherm V2  
12kW y 16kW



Ud. Exterior Aerotherm V2 8kW



**Características técnicas ud. EXTERIOR:**

Modelo			AEROTHERM V2 8 kW	AEROTHERM V2 12 kW	AEROTHERM V2 16 kW	AEROTHERM V2 16 kW (400V)
Código			SO 30 140	SO 30 144	SO 30 148	SO 30 152
Capacidad (1)	Calorífica	kW	8,5	12,5	15,5	15,5
	Frigorífica	kW	8,5	12,5	14,5	15
Potencia absorbida (1)	Calorífica	kW	2,05	2,81	3,78	3,78
	Frigorífica	kW	2,54	3,57	4,53	4,11
COP/EER (1)		W/W	3,35	4,45/3,5	4,1/3,2	4,1/3,65
Capacidad (2)	Calorífica	kW	7,5	11	14	14
	Frigorífica	kW	6,2	9,5	10,5	11
Potencia absorbida (2)	Calorífica	kW	2,5	3,14	4	4,12
	Frigorífica	kW	2,38	3,39	3,96	3,73
COP/EER (2)		W/W	3/2,61	3,5/2,8	3,5/2,65	3,4/2,95
Alimentación		V-Hz	230V 50 Hz			400V 50 Hz
Compresor			BLDC Inverter			
Carga refrig.	R410A	Kg.	2,1	3,2	3,2	3,4
Conexiones refrigerante	Gas	pulg.	5/8"			
	Líquido	pulg.	3/8"			
Temp. ACS		°C	40-80 (conexión 1" M)			
Nivel sonoro	Calorífico	dB(A)	55	57	58	58
	Frigorífico	dB(A)	54	55	57	57
Dimensiones		AxFxH	980x360x790	900x412x1345		
Peso neto		Kg	75	106	106	107

(1) Capacidad y potencia basadas en las siguientes condiciones: Refrigeración: Temp. int. Agua: 23°C/18°C. Temp. Ext. Aire: 35°C DB/24°C WB. Calefacción: Temp. int. Agua: 30/35°C. Temp. Ext. Aire: 7°C DB/6°C WB.

(2) Capacidad y potencia basadas en las siguientes condiciones: Refrigeración: Temp. int. Agua: 12°C/7°C. Temp. Ext. Aire: 35°C DB/24°C WB. Calefacción: Temp. int. Agua: 40/45°C. Temp. Ext. Aire: 7°C DB/6°C WB.