DEVELOPED IN SWEDEN

Bomba de calor aire/agua ES

ES M40 R290

40 kW Monobloque

La bomba de calor convierte la energía del aire exterior en calor y agua caliente sanitaria para su almacén, edificio residencial, de oficinas o industrial.
Al convertir la energía del aire exterior, se reducen los costes energéticos de forma respetuosa con el medio ambiente y, al mismo tiempo, se crea el clima interior perfecto. La serie ES M R290 se ha desarrollado para sustituir o completar una fuente de calor existente y para nuevas producciones con demandas de temperaturas de entrada más elevadas.

La serie ES M R290 se ha desarrollado para ofrecer el mayor ahorro de energía posible y un funcionamiento silencioso
Los componentes de los principales fabricantes y el control inteligente permiten un gran ahorro de energía y un funcionamiento silencioso. Toda la serie ES M R290 tiene la etiqueta A+++.

Desescarche de alta calidad – unidad evaporadora exterior nanorrevestida
Grandes volúmenes de aire circulan a través de la unidad exterior y la energía se recoge de este aire. Esto provoca la formación de hielo en el intercambiador de calor de la unidad exterior. Con el nanorrevestimiento, el agua de condensación sale más rápidamente de la unidad exterior. Cuando se instalan varias unidades exteriores, es posible el desescarche en cascada, lo que minimiza la pérdida de efecto.

Control térmico completo de su sistema de calefacción
Conectadas a ES NordFlex, las bombas de calor y su sistema energético pueden controlarse local o remotamente a través de ES Cloud. En la pantalla de fácil manejo, puede realizar todos ajustes necesarios para un funcionamiento eficaz y sin problemas y, al mismo tiempo, controlar el estado actual de su sistema. Incluso cuando no se encuentre in situ, tendrá un control total a través del acceso remoto.

Conserve su antigua caldera
Todos los sistemas de bomba de calor correctamente diseñados necesitan un respaldo para gestionar las necesidades energéticas durante los días más fríos del año. La serie ES M R290 le permite mantener su actual caldera eléctrica, de gasóleo, pellets o madera. Si su sistema actual funciona, consérvelo como reserva. En normales, la capacidad de la bomba de calor debería ser suficiente para proporcionar aproximadamente la mitad del calor necesario en los días más fríos.

- La solución acoplable significa que la bomba de calor puede conectarse al otro dispositivo de calefacción, que puede suministrar por sí solo la demanda de calor.
- Si la bomba de calor puede suministrar la mitad de la demanda de calor en los días más fríos, suele ser capaz de satisfacer el 80-90% de la demanda anual de energía.

SG Ready · MCS CERTIFIED · Certificado KEYMARK · A+++ · GARANTÍA DEL COMPRESOR de 5 años · >dB Bajo nivel de ruido · R290 REFRIGERANTE ECOLÓGICO · ES CONTROLADO POR TELÉFONO INTELIGENTE

ES ENERGY SAVE

Bomba de calor aire/agua ES

ES M40 R290

40 kW Monobloque

DEVELOPED IN SWEDEN

Ingenio sueco

- Desarrollado en Suecia
- Bomba de calor aire/agua económica y eficaz, diseñada para un clima nórdico
- Monobloque, no requiere certificación F-gas
- Componentes de marcas líderes
- Refrigerante R290 respetuoso con el medio ambiente con bajo valor GWP 3
- Control en cascada de bombas de calor: un panel de control puede controlar hasta 16 unidades
- SG Ready
- Certificación KEYMARK y MCS

Cómodo y eficaz

- Alta eficiencia energética y rendimiento estable, alcanza un nivel de energía A+++ y un COP de hasta 4,6
- Solución silenciosa con motor de ventilador EC y sistema de conductos de aire mejorado
- Suministro de agua a alta temperatura, hasta 70 °C
- Control de cuatro circuitos de mezcla para diferentes zonas de temperatura
- Control de la curva de calefacción/refrigeración: ajuste automático de la temperatura del agua en función de la temperatura ambiente.
- Calefacción, refrigeración y ACS al mismo tiempo

Preparación electrónica

- Conexión a Internet por cable LAN
- Sistema de gestión de flotas para control y asistencia a través de ES Cloud
- Integración sencilla: conexión a BEMS o integración con todo tipo de fuentes de calefacción adicionales
- Funcionalidad de protección de la red eléctrica (EGP)
- Desescarche inteligente en cascada

			ES M40 R290
Potencia calorífica mínima/máxima (1)		kW	12.7/38.6
Potencia de entrada mínima/máxima (1)		kW	2.8/12.3
COP mín./máx. (1)		W/W	4.58/3.15
Potencia calorífica mínima/máxima (2)		kW	11.9/38.2
Potencia de entrada mínima/máxima (2)		kW	3.3/12.8
COP mín./máx. (2)		W/W	3.61/2.9
SCOP - Clima medio (35°C/55°C)		W/W	4.6/3.5
Clase energética - Calefacción (35°C/55°C)		–	A+++/A++
Capacidad de refrigeración mínima/máxima (3)		kW	12.1/34.2
Potencia de entrada mínima/máxima (3)		kW	2.8/9.1
E.E.R min/max (3)		W/W	4.33/3.75
Capacidad de refrigeración mínima/máxima (4)		kW	4.5/25.1
Potencia de entrada mín./máx. (4)		kW	2.9/9.4
E.E.R min/max (4)		W/W	1.56/2.67
Temperatura ambiente		°C	-25 to 43
Rango de temperatura del agua (calefacción)		°C	70/20
Rango de temperatura del agua (refrigeración)		°C	25/7
Nivel de potencia acústica, unidad exterior		dB(A)	71
Ventilador	Cantidad		1
	Flujo de aire	m^3/h	12500
	Potencia nominal	W	1100
Lado del agua	Fabricante de intercambiadores de calor		Danfoss
	Intercambiador de calor Tipo		Intercambiador de calor de placas
	Caída de presión del agua	kPa	85
	Conexión de tuberías	En pulgadas	G2"
Refrigerante	Tipo / Importe	- / kg	R290 / 4.2kg
Compresor	Tipo		Copeland Scroll
	Fabricante		Copeland
Alimentación		V/Hz/Fh	380/50/3
Dimensión neta (L×P×A)	Unidad interior	mm	390x450x132
	Unidad exterior	mm	1170x970x1620
Peso neto	Unidad interior	kg	10
	Unidad exterior	kg	348
Número de artículo	Unidad exterior		120722
	Unidad interior		120223

Todos los datos están sujetos cambios sin previo aviso. Declinamos toda responsabilidad por posibles errores de impresión o inexactitudes.

(1) Condiciones de calefacción: temperatura de del agua: 35°C, Temperatura ambiente: 7°C. **(2)** Condiciones de calefacción: temperatura de del agua: 45°C, Temperatura ambiente: 7°C. **(3)** Condiciones de refrigeración: temperatura de entrada/salida del agua 18°C, Temperatura ambiente: 35°C. **(4)** Condiciones de refrigeración: temperatura de entrada/salida del agua en entrada/salida: 7°C, Temperatura ambiente: 35°C.

ES Energy Save Holding AB (publ)
Metallgatan 2–4 · SE-441 32 Alingsås · Suecia
+46 (0)322-790 50 · info@energysave.se · energysave.se

ES ENERGY SAVE

Con reserva de posibles errores de imprenta| ES Junio 2025-02