

Bomba de calor de gran potencia WP Max-AirMono F67

Bomba de calor aire/agua R290 en versión monobloque

Bomba de calor aire-agua WP Max-AirMono F67



El monobloque para viviendas unifamiliares y edificios de viviendas de gran tamaño, así como para uso comercial



Fuente:
-22 °C a 40 °C

Salida:
De 25 °C a 72 °C

La compacta bomba de calor aire/agua WP Max-AirMono F67 en versión monobloque caliente, enfría y produce agua caliente. Para ello, la unidad exterior insonorizada utiliza de forma silenciosa y eficiente el aire exterior como fuente de calor. Dos circuitos de refrigeración independientes entre sí, que se controlan mediante un sistema inteligente



Los compresores en cascada se integran en una sola carcasa y se conectan, a elección, en paralelo o en serie. De este modo, se consigue una diferencia de temperatura del agua de hasta 0 kelvin. Los compresores Scroll con ajuste continuo de la potencia, combinados con el refrigerante natural R290, garantizan una temperatura de impulsión de hasta 72 °C. Esto asegura un alto grado de eficiencia en

65 % de energía renovable según la GEG*:

En edificios con una demanda de energía para calefacción de hasta 300 000 kWh o una carga de calefacción teórica de 172 kW, nuestro WP Max-AirMono F67 permite cumplir el requisito mínimo legal según la GEG (en vigor en 2024).

* Cálculo a título de ejemplo basado en 51,7 kW con A-7/ W55. El cálculo no pretende ser exhaustivo ni exacto.

Alta potencia gracias a la conexión en cascada

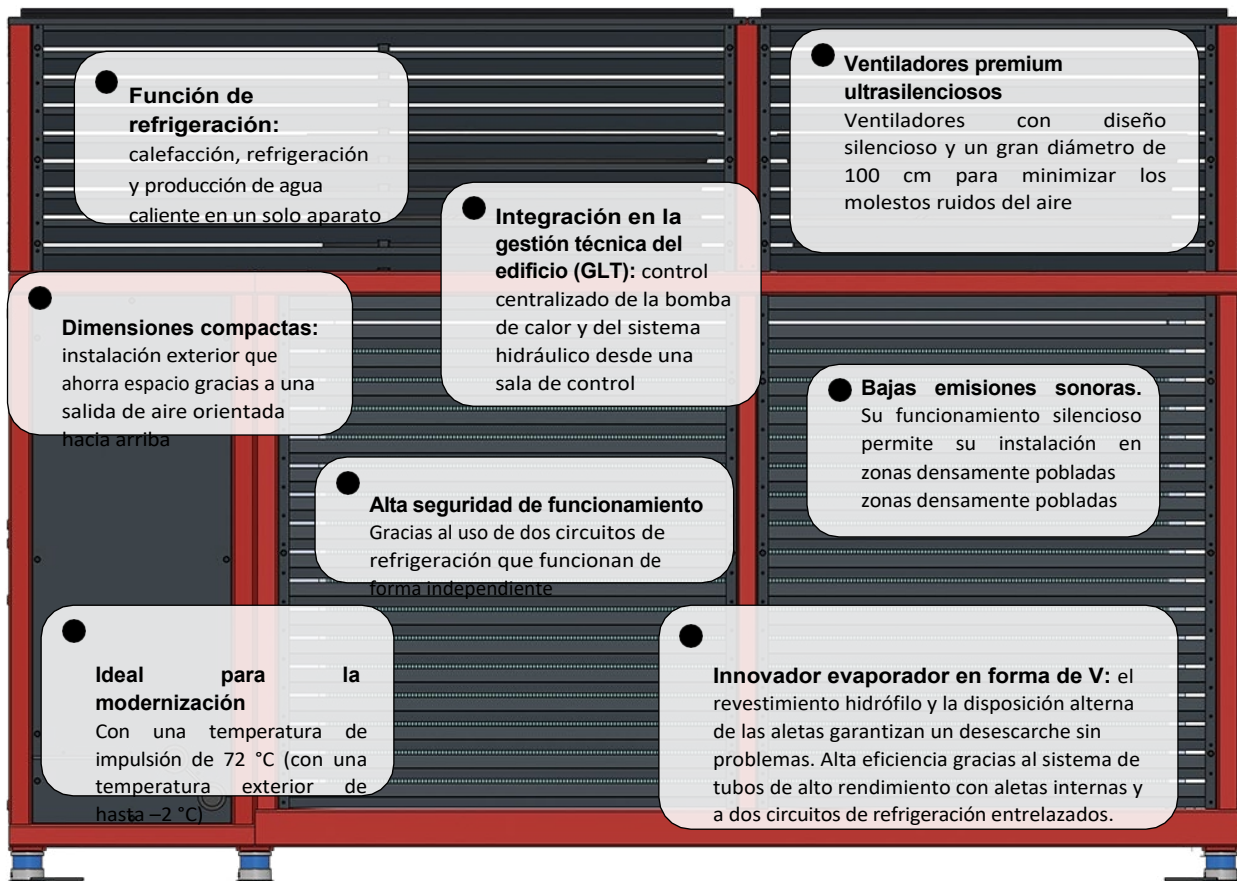
Con un ajuste de potencia continuo, la bomba de calor Max-AirMono F67 es una solución de calefacción y refrigeración que se puede adaptar a los requisitos individuales de proyectos en edificios residenciales y comerciales de gran tamaño, así como en empresas. La bomba de calor genera hasta 82 kW de potencia calorífica. Mediante una ampliación interna de la potencia, se pueden generar hasta 109 kW a través de la bomba de calor. Si se necesita una mayor potencia, es posible realizar una conexión en cascada en cualquier momento.

El sistema modular ratiotherm

Un sistema totalmente coordinado y preparado para el futuro

Gracias a la estrecha relación entre el desarrollo y la producción propia de las bombas de calor y los componentes de ratiotherm, el propietario de una bomba de calor de la marca ratiotherm puede confiar en un sistema integral sofisticado y sostenible con una alta eficiencia en la generación de calor. El acumulador estratificado Oskar® en su versión de acumulador para bombas de calor WPS es el complemento ideal para la eficiente bomba de calor Max-AirMono F67. Este tipo de acumulador está especialmente diseñado para su uso con generadores de potencia regulada y, gracias a su estructura hidráulica, permite transferir el calor producido directamente al circuito de calefacción. Como valioso complemento, el regulador central ratiotherm refuerza además el funcionamiento y la eficiencia de la bomba de calor. Los componentes se comunican entre sí de forma inteligente, de modo que solo se suministra el calor realmente necesario al nivel de temperatura realmente requerido.

Resumen de las ventajas de este tipo de sistema



Datos técnicos:

WP Max-AirMono F67		Temperatura máxima de impulsión (hasta -2 °C)	72 °C
Datos de rendimiento en calefacción (L2/W35)	13,7 a 82,0 kW	Dimensiones (L x An x Al):	3301 x 1400 x 2343 mm
Datos de rendimiento en refrigeración (W15/A40)	10,0 a 78,0 kW	Peso	1080 kg
Circuito de refrigeración		Potencia acústica de la unidad exterior a potencia calorífica nominal, Medición según EN 12102/EN ISO 3744, Nivel de potencia acústica ponderado en A7/W55:	
• Número de circuitos de refrigeración	2	• ErP	56,1 dB(A)
• Número de compresores	2	• Máximo	67,9 dB(A)
• Refrigerante	R290	• Funcionamiento silencioso	58,8 dB(A)
• Capacidad	2 x 4,9 kg		
• Potencial de efecto invernadero (GWP)	0,02		
• Eficiencia energética en calefacción	• 192,2 % (VL 35 °C) • 158,6 % (VL 55 °C)		

La bomba de calor Max-AirMono F67 convence

- Calefacción, refrigeración y producción de agua caliente con un solo equipo
- Posibilidad de funcionamiento bivalente con el generador de calor existente
- Para viviendas unifamiliares y plurifamiliares de gran tamaño, así como para aplicaciones comerciales
- Adecuada para la modernización con una temperatura de impulsión de 72 °C
- Refrigeración activa a través de los circuitos de calefacción en verano
- Máxima flexibilidad gracias al funcionamiento con inversor controlado por velocidad
- Adaptación de la potencia a la demanda mediante válvulas de expansión electrónicas
- Economizador para aumentar el COP
- Compatible con Power-to-Heat y Smart Grid
- Uso del refrigerante natural R290
- Dimensiones compactas para una instalación exterior que ahorra espacio
- Carcasa con revestimiento múltiple, resistente a la intemperie
- Fácil instalación gracias al premontaje completo en fábrica; no se requiere certificado de refrigeración

Sus ventajas de un vistazo

Para los usuarios

- Los componentes de alta calidad, perfectamente coordinados entre sí, garantizan la máxima eficiencia en la transferencia de calor y un consumo energético mínimo
- Fácil mantenimiento gracias al mantenimiento en línea y la supervisión de averías a petición del cliente
- Las emisiones acústicas son prácticamente inexistentes gracias al sofisticado diseño técnico de la parte exterior
- Compatible con Smart Grid/Smart Home/PV

Para profesionales y empresas instaladoras

- Fácil integración en el sistema de calefacción existente del cliente
- Perfectamente adecuado para la rehabilitación de edificios existentes
- Fácil instalación gracias al premontaje completo en fábrica
- ratiotherm cubre toda la gama de tecnologías de calefacción renovable
- Si lo desea, nuestro equipo de servicio técnico se encarga de la puesta en marcha
- Posibilidad de supervisión en línea y acceso remoto a toda la instalación

Por el medio ambiente y la transición energética

- Reducción de CO₂ para avanzar en la transición térmica
- Conservación de los recursos existentes gracias a un ahorro energético considerable
- Posibilidad de desviar los picos de generación hacia la calefacción (Power-2-Heat)

ratiotherm
Smart Energy Systems

ratiotherm GmbH & Co. KG

Wellheimer Straße 34
91795 Dollnstein

T +49 (0) 84 22.99 77-70

F +49 (0) 84 22.99 77-30

vertrieb@ratiotherm.de

www.ratiotherm.de

ra 09/2025

Somos miembros de:

