

INVERTER

by AIRWAY



*Fotos meramente ilustrativas

BOMBA DE CALOR RESIDENCIAL



BOMBA DE CALOR RESIDENCIAL

Trabaje eficientemente con calefacción por losa radiante, fan coils de agua o radiadores para calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria.

Enfoque y detalles

Pantalla táctil inteligente y colorida

El controlador de cable tiene una pantalla táctil colorida inteligente de 5 pulgadas que se instala en la pared. Aplicable a la comunicación RS485, es fácil y conveniente de operar.

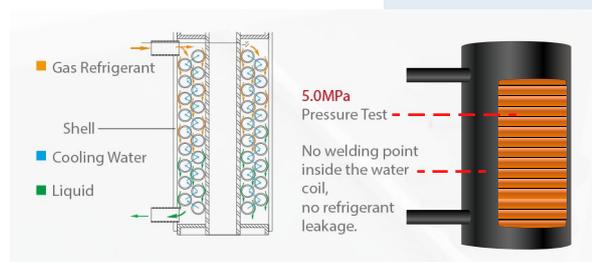
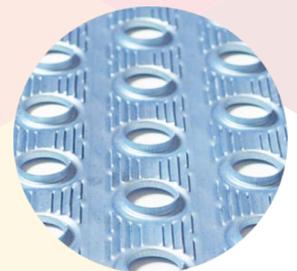
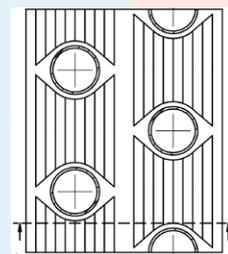


Compresor MITSUBISHI

Para la serie Hero, elegimos el compresor MITSUBISHI para la bomba de calor. Asegura un trabajo estable en el perfecto desempeño.

Intercambiador de calor con aletas

El intercambiador de calor con aletas utiliza un tubo de cobre estriado que mejora en gran medida la eficiencia de calefacción. Y las aletas con persianas con una gran distribución del flujo de aire mejoran eficazmente la eficiencia del intercambio de calor.



Intercambiador de calor de tubo en carcasa

El pequeño espacio entre el circuito de refrigerante y la carcasa hace que el lubricante fluya suavemente y evita la retención de lubricante. El circuito de agua y refrigerante tiene un diseño a contracorriente, lo que garantiza el subenfriamiento de la salida de refrigerante.

Tecnología avanzada de bomba de calor AIRWAY

Ahorro de energía hasta un 30%

Con el uso de **compresores inverter**, motores de ventilador de CC sin escobillas y método de control PFC, las unidades pueden regular la capacidad de funcionamiento. Sin arranques y paradas frecuentes, las unidades funcionan en condiciones estables con alta eficiencia.

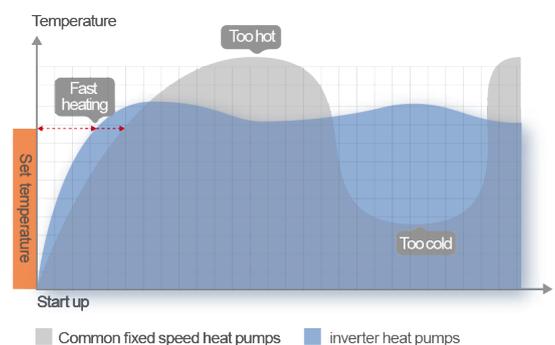
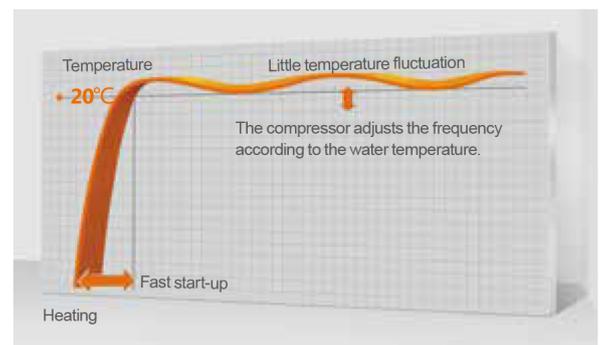
El consumo de energía es un **30% menor** que el de las bombas de calor de velocidad fija comunes.

0.5 °C Control preciso

Las unidades pueden cambiar la frecuencia de funcionamiento de los compresores automáticamente según la demanda de calefacción o refrigeración. Cuando se alcanza la temperatura objetivo, las unidades funcionan a una frecuencia más baja y la precisión del control de temperatura puede ser tan precisa como 0,5°C.

Acelere el tiempo de calentamiento / enfriamiento

Cuando hay una gran diferencia entre la temperatura real y la temperatura programada, la unidad puede funcionar a una frecuencia más alta para calentar o enfriar rápidamente para aumentar o disminuir la temperatura rápidamente.

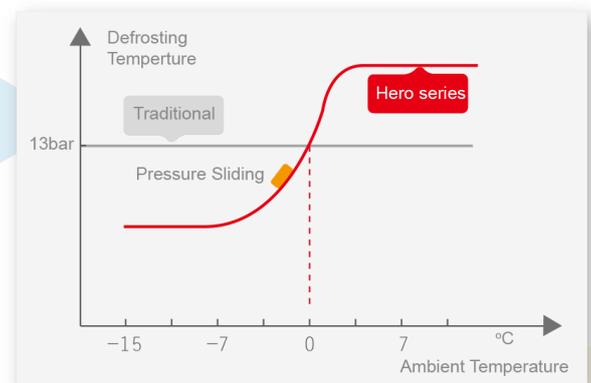


Descongelación inteligente

Método de descongelación tradicional

El método de descongelación tradicional es con un tiempo de descongelación y una temperatura de inicio fijos.

Una vez que la temperatura ambiente alcance o sea inferior a -7°C , la unidad comenzará a descongelarse. Es fácil provocar un desperdicio de energía cuando no hay descongelación y, al mismo tiempo, reducirá el rendimiento de la calefacción.



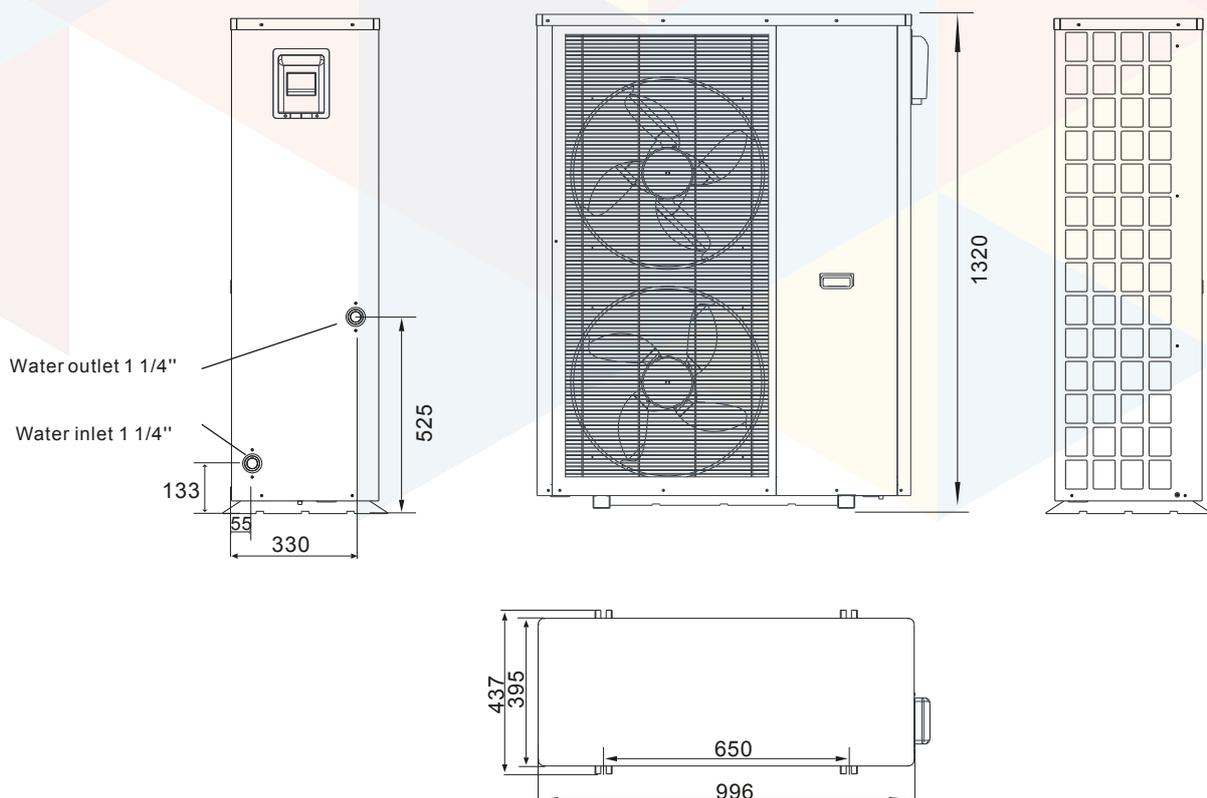
Método de descongelación inteligente

La descongelación inteligente de la serie Hero utiliza la tecnología de descongelación por deslizamiento de presión para calcular el tiempo exacto de descongelación y la presión inicial de acuerdo con la temperatura ambiente real. Ahorra energía y hace que la bomba de calor funcione con alta eficiencia.

Sin escarcha en la parte inferior del intercambiador de aire

Con el uso de la tecnología especial de distribución de líquidos, en modo de calefacción, la temperatura del refrigerante en el tubo de cobre inferior del intercambiador de aire no disminuirá para asegurar un drenaje suave sin hielo.

DIMENSIONES



MODELO		H15B
Capacidad de enfriamiento	kW	14.5
	Btu/h	49.489
Capacidad de calefacción	kW	16.5
	Btu/h	56.315
Capacidad de agua caliente	kW	21.6
	Btu/h	73.702
Entrada de energía de enfriamiento	kW	5.6
Entrada de energía de calefacción	kW	5.1
Entrada de energía de agua caliente	kW	6.2
Max. entrada de alimentación	kW	6.2
Max. entrada actual	A	27
Rango de capacidad de enfriamiento	kW	5.0 - 14.5
Rango de capacidad de calefacción	kW	5.0 - 16.5
Rango de capacidad de agua caliente	kW	7.4 - 21.6
Rango de entrada de potencia de enfriamiento	kW	1.6 - 5.6
Rango de entrada de potencia de calefacción	kW	1.2 - 5.1
Rango de entrada de potencia de agua caliente	kW	1.5 - 6.2
Fuente de alimentación	V/Ph/Hz	220/1/50
Cantidad de compresor	-	1
Modelo Compresor	-	Rotary
Cantidad de ventiladores	-	2
Entrada de energía del ventilador	W	75x2
Velocidad de rotación del ventilador	RPM	850
Ruido	dB(A)	58
Entrada bomba de agua	kW	0.5
Cabeza de agua	m	21
Conexión de agua	pulgadas	1 1/4"
Volumen de flujo de agua	m ³ /h	2.8
Caída de presión de agua (máx.)	kpa	105
Peso neto	kg	163
Peso bruto	kg	180
Dimensión neta (L / W / H)	mm	990 / 437 / 1315
Dimensiones de envío (L / W / H)	mm	1080 / 445 / 1480
Refrigerante	tipo	R410A
Carga	gr	3200

NOTAS:

Enfriamiento - Temperatura ambiente: 27°C 50% HR, temperatura del agua: 7/12°C, de alta velocidad.

Calefacción - sala de 21°C de temperatura, la temperatura de entrada del agua: 65/60°C, de alta velocidad.

**Presión sonora medida en cámara anecoica 1,5m de distancia de la unidad.