

# ***INVERTER***

**by AIRWAY**



\*Fotos meramente ilustrativas

# **BOMBA DE CALOR RESIDENCIAL**



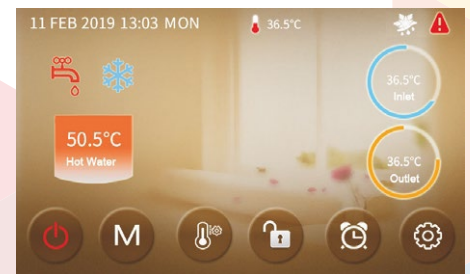
# BOMBA DE CALOR RESIDENCIAL

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.

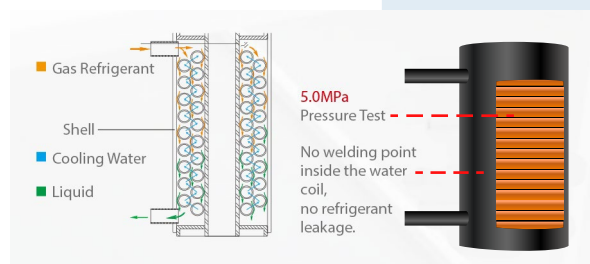
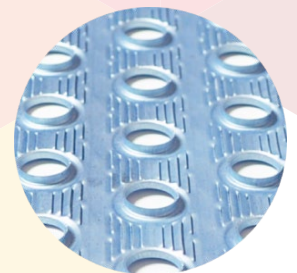
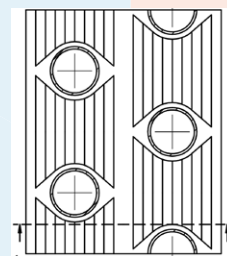


### Compresor MITSUBISHI

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.

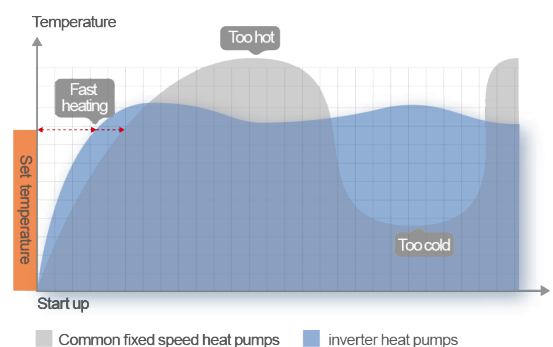
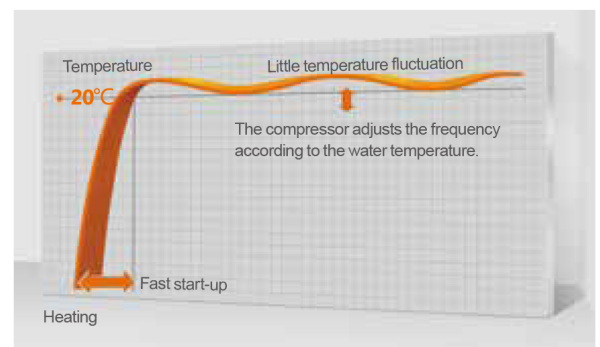
El consumo de energía es un **30% menor** que el de las bombas de calor de velocidad fija comunes.

## 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.

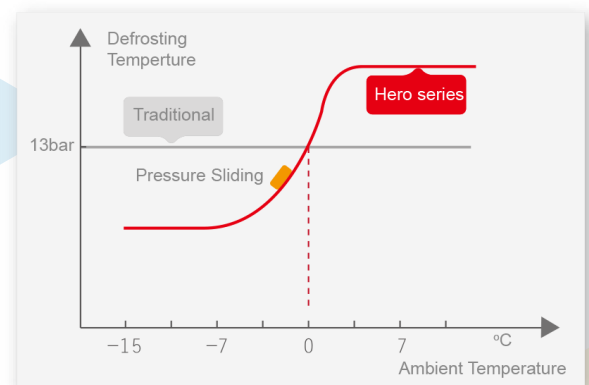
Una vez que la temperatura ambiente alcance o sea inferior a  $-7^{\circ}\text{C}$ , la unidad comenzará a descongelarse. Es fácil provocar un desperdicio de energía cuando no hay descongelación y, al mismo tiempo, reducirá el rendimiento de la calefacción.

### *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.



# Características



Model		H8A	H15B	H25T
Heating Capacity Range	kW	2.5~10.8	5.0~17.3	7.0~25.1
	BTU/h	8500~36720	17000~58820	23800~85340
Heating Power Input Range	kW	0.8~2.77	1.2~4.55	2.5~6.54
Cooling Capacity Range	kW	2.0~10.0	5.0~14.5	7.0~20.0
	BTU/h	6800~34000	17000~49300	23800~68000
Cooling Power Input Range	kW	1.0~3.4	1.6~5.6	2.5~9.0
Frequency	Hz	30~90	30~90	30~90
ErP Level (35°C)	/	A++	A++	A++
ErP Level (55°C)	/	A+	A++	A++
Power Supply	/	220-240V~		380-415V/3N~
Electric Heater	kW	3.0	/	/
Max. Running Current	A	18.0+13.7	27.0	14.0
Refrigerant Type	/	R410A	R410A	R410A
Refrigerant Quantity	kg	2.4	3.2	4.4
Compressor Brand	/	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
Water Connection	/	1"	1 1/4"	1 1/4"
Water Flow	m³/h	1.6	2.8	4.2
Water Pressure Drop	kPa	22	52	45
Water Pump Head	m	10	17	18
DC Fan Motor Quantity	/	1	2	2
DC Motor Power Input (max)	W	136	272	340
DC Motor Power Input (min)	W	18	36	50
DC Fan Speed (max)	rpm	850	850	900
DC Fan Speed (min)	rpm	300	300	300
Pressure Sensor 1	Bar	0~20	0~20	0~20
Pressure Sensor 2	Bar	0~45	0~45	0~45
Noise	dB(A)	54	58	62
Net Weight	kg	110	163	219
Gross Weight	kg	123	180	243
Net Dimension(L/W/H)	mm	980/465/910	990/437/1315	1175/450/1588
Shipping Dimension (L/W/H)	mm	1050/500/1060	1080/445/1480	1290/530/1760
Operation Ambient Temp.	°C	-20~52	-20~52	-20~52

Heating: Ambient Temp.(DB/WB): 7°C/6°C; Water Temp.(In/Out): 30°C/35°C.  
 Cooling: Ambient Temp.(DB/WB): 35°C/24°C; Water Temp.(In/Out): 12°C/7°C.

**The data above is only for reference. For model specifications, please refer to the nameplate on the unit.**