

BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA



UNA FÁBRICA DE TRANSPORTISTAS



CONTENIDO

01 Breve introducción

02 Características

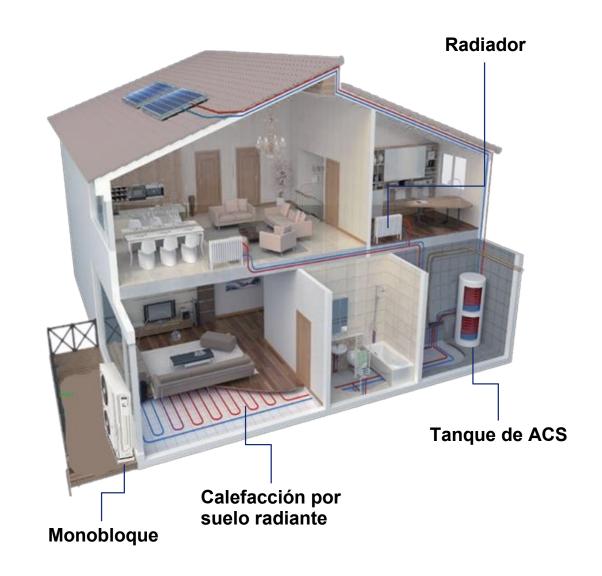
03 Funciones

— 01—— BREVE INTRODUCCIÓN

Aplicación de A2W



- Una solución para requisitos de refrigeración/calefacción/ACS para aplicaciones domésticas.
- Producir agua caliente sanitaria todo el año.
- Calefacción en invierno y refrigeración en verano.
- Amplia gama de soluciones:
 calefacción por suelo radiante, radiadores y fan coils.
- Cree una gran comodidad en el hogar incluso a bajas temperaturas al aire libre.
- Respetuoso con el medio ambiente: uso de refrigerante R32.



Concepto de A2W





Refrigerante R32 y alta eficiencia con A+++

Diseño para aplicaciones de calefacción y refrigeración en hogares y empresas

Compatible con emisores de temperatura baja a media

¿Por qué R-32?









10% más de eficiencia energética



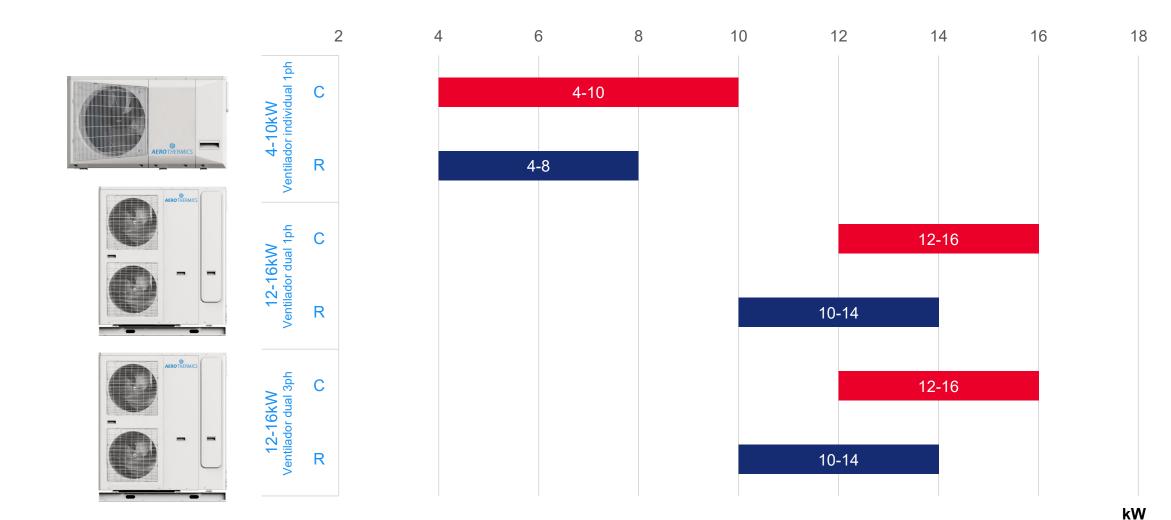
Fácil de usar



Caja Fuerte

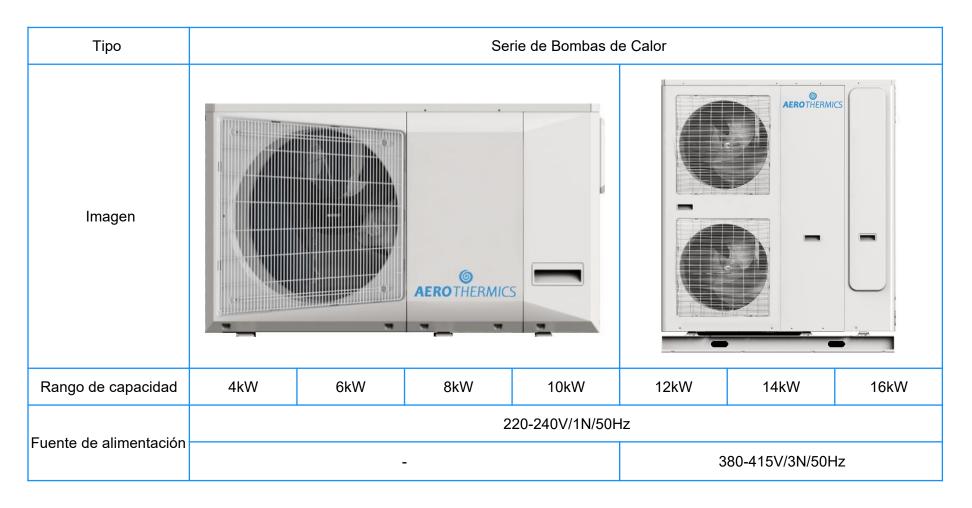
Rango de Capacidad





Gama de productos

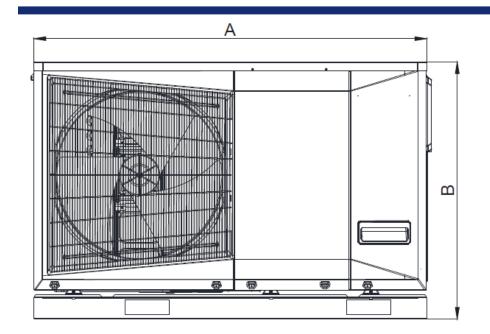


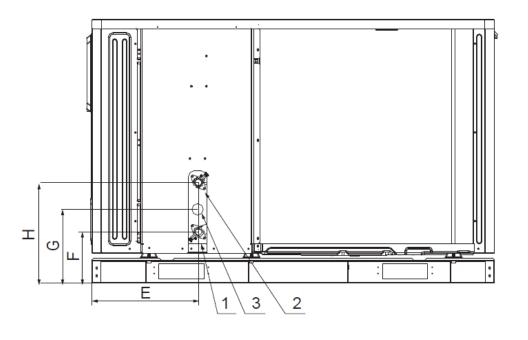


- Ventilador individual para 4-10 kw, ventilador dual para 12-16 kw;
- Fuente de alimentación múltiple: 1 fase para todo el rango, 3 fases para 12-16 kw como opción.



Dimensiones-Versión de un solo ventilador





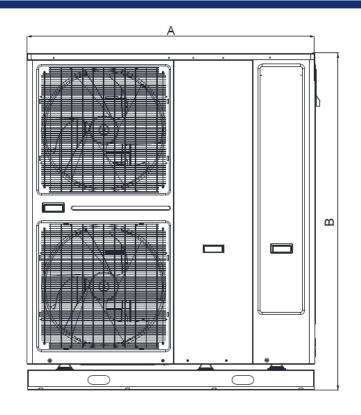
- 1 Entrada de agua
- 2 Salida de agua
- 3 Drenaje de agua

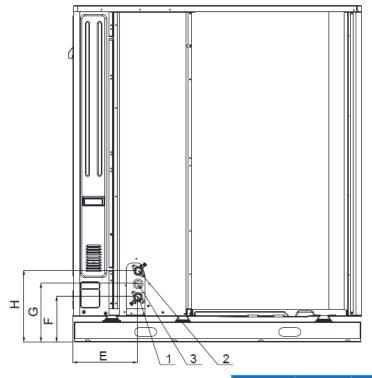
	Ø.\	0 P		. †
			1 1	
rl e			l I	
			.	
			ادءا	
			\parallel	
			K I	
			ł	
				•

А	В	С	D	Е	F	G	н
1335	875	410	475	353	170	244	334
1335	875	410	475	353	170	244	334
1335	875	410	475	353	170	244	334

Dimensiones-Versión de Doble ventilador







- 1 Entrada de agua
- 2 Salida de agua
- 3 Drenaje de agua

	TUF 1	П	0	TUM	回	[U]]		Ť
						`	1	
							$h \mid$	
							O	Ω
]	
`	, Fight,	p	•		D	[He#]		ļ

А	В	С	D	Е	F	G	н
1302	1517	370	465	289	201	262	332
1302	1517	370	465	289	201	262	332
1302	1517	370	465	289	201	262	332
1302	1517	370	465	289	201	262	332

Ventilador único de bomba de calor ATW





Tubo ranurado interior



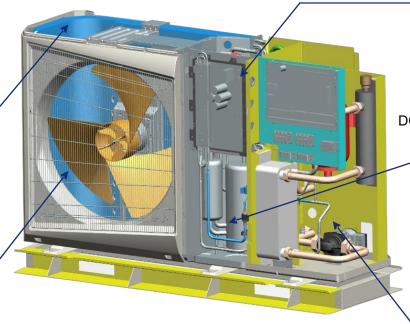
Parrilla de baja caída de presión



Ventilador de bajo ruido



Motor de ventilador de CC



DC Inv. Compresor rotativo doble



EXV



Inv. Placa Modular Con Ref. refrigeración



Tablero de funciones







3kW



BPHE de Inv. bomba alta eficiencia



Válvula de alivio de agua



Interruptor de flujo de agua

Ventilador dual de bomba de calor ATW





Tubo ranurado interior



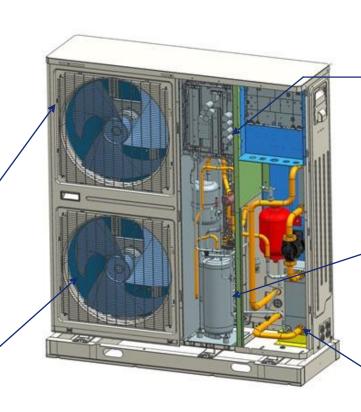
Parrilla de baja caída de presión



Ventilador de bajo ruido



Motor de ventilador de CC





DC Inv. Compresor rotativo doble



 EXV



Inv. Placa Modular Con Ref. \refrigeración



Tablero ef. de funciones



Tanque de expansión



BPHE de alta eficiencia



Inv. bomba



Válvula de alivio de agua



Interruptor de flujo de agua

02 CARACTERÍSTICAS

Certificado de producto















55 °C

35°C

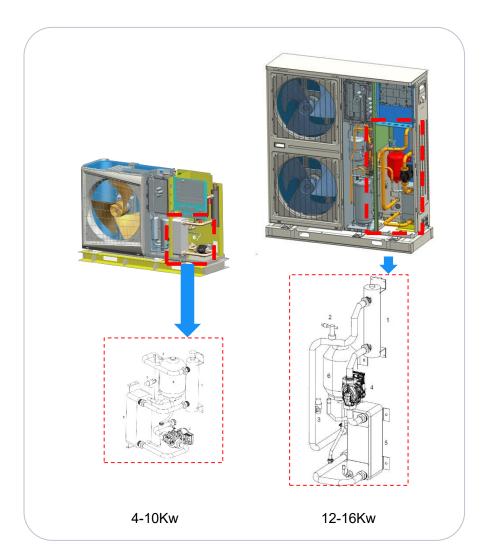






Descripción general de las funciones





Módulo hidráulico incorporado

Alta eficiencia

Producto R32 de alta eficiencia con rendimiento A + + + @30/35 y rendimiento A++ @50/55

Mayor fiabilidad

Solución de enfriamiento de refrigerante de PCB Multiprotección

Bajo rendimiento ambiental

Alto LWT hasta 62°C Abajo a -21 °C ambiente con 55 °C LWT

Diseño integrado

Módulo hidráulico incorporado que incluye calentador de respaldo

Fácil instalación

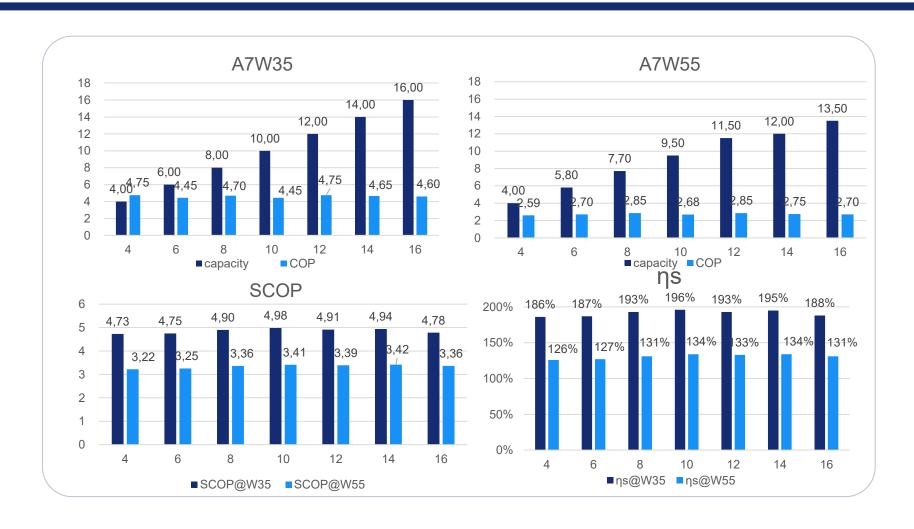
No es necesario conectar tuberías de refrigerante

Bastante Seguro

Componentes incorporados para garantizar la seguridad Lógica de protección para garantizar la seguridad

Datos de laboratorio





Alta eficiencia para que coincida con el estándar de la UE, ahorrando el costo eléctrico (datos de prueba de laboratorio)

Alta eficiencia



Alta eficiencia



DC inv. compresor



Refrigeración por gas



EXV



Motor de ventilador de CC



Parrilla de baja caída de presión



BPHE de alta eficiencia



Aspa de ventilador de alto flujo de aire



Inv. bomba



Tubo ranurado interior

Compresor rotativo inversor de CC

Relación de alta presión de hasta 13 Buen funcionamiento en el ambiente ambiente bajo

Motor de corriente continua

Motor de ventilador sin escobillas de CC Mayor eficiencia, menor ruido

Refrigeración de refrigerante

Mantenga el sistema de PCB /VENTILADOR /refrigerante funcionando de manera eficiente
Ahorre espacio y excelente diseño de trayectoria de aire

BPHE de alta eficiencia

Buen rendimiento del intercambiador de calor entre agua y refrigerante Eficiente tanto para calefacción como para refrigeración Huella pequeña y excelente diseño de trayectoria de aire Soporta altas temperaturas y altas presiones

Válvula de expansión eléctrica

Control y regulación precisos del flujo de refrigerante 0-480 pulsos

Bomba de agua inverter

Bomba de agua inverter de alta eficiencia Con cabezal de alta presión de agua de hasta 9 m

Bajo rendimiento ambiental



Ciclo de enfriamiento				
Temperatura del agua del evaporador	°C	Mínimo	Máximo	
Temperatura del agua de entrada en el arranque		11	/	
Temperatura del agua de salida durante el funcionamiento		5	25	
Temperatura del aire del condensador	°C	Mínimo	Máximo	
Unidad estándar		-5	50	
Ciclo de calentamiento				
Temperatura del aire del condensador	°C	Mínimo	Máximo	
Temperatura del agua de entrada en el arranque		/	59	
Temperatura del agua de salida durante el funcionamiento		25	62	
Temperatura del aire del evaporador	°C	Mínimo	Máximo	
Unidad estándar		-25	43	



Bajo rendimiento ambiental

- Alto LWT hasta 62 °C
- Hasta -21°C ambiente con 55°C LWT

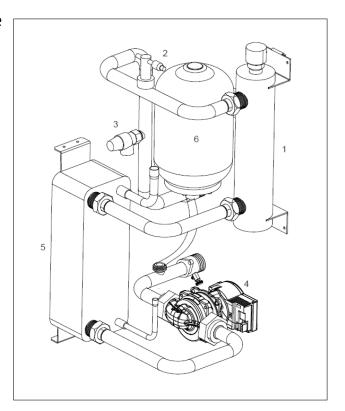
Diseño integrado

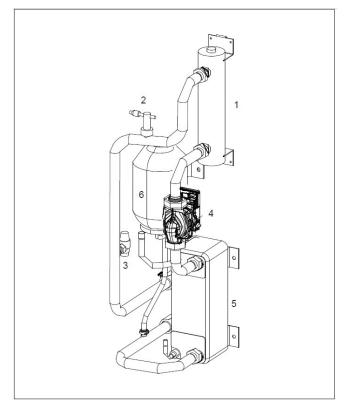


El módulo hidráulico permite reducir el tiempo de instalación.

La unidad viene equipada de fábrica con los principales componentes hidráulicos necesarios para la instalación:

- Bomba de circulación de velocidad variable
- vaso de expansión
- válvula de seguridad





12- 16kW

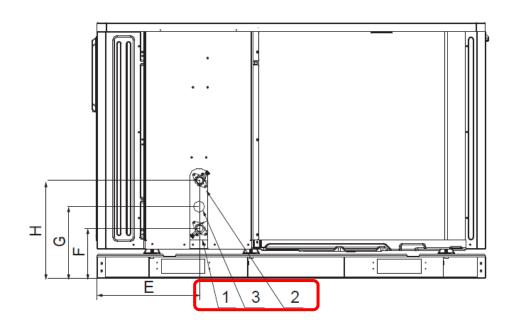
LEYENDA:

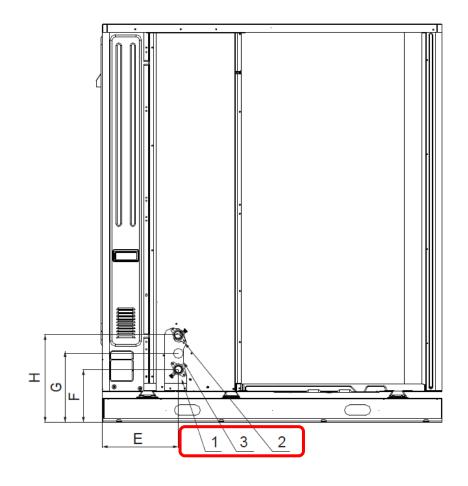
4-10 kW

Fácil instalación



- Serie monoblock, sin necesidad de instalar la tubería de refrigerante
- Salida de tubería trasera, instalación adecuada y fácil de hacer.
 - 1 Entrada de agua
 - 2 Salida de agua
 - 3 El drenaje del agua





Seguridad



Componentes integrados para garantizar la seguridad.

	Interruptor de flujo de agua	Apague el sistema inmediatamente cuando el flujo de agua sea insuficiente
We have	Tanque de expansión incorporado	Mantener la presión del agua estable
	Válvula de seguridad	Abrir cuando la presión del agua es demasiado alta
	Válvula de purga de aire	Instalado en la parte superior del módulo.

Seguridad



Componentes integrados para garantizar la seguridad



Calentador artesanal de bandeja base

4-10kw: 150W;

12-16kw: 120W

Calentador artesanal de base de bandeja a temperatura ambiente baja.

Calentador anticongelante

Proteja el circuito de agua del tanque de expansión y su tubería de conexión en temperatura ambiente baja.

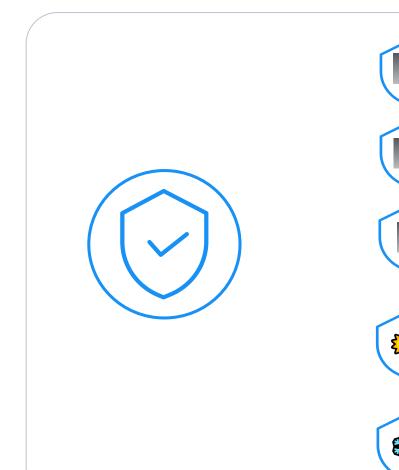
Calentador artesanal de compresor



Precaliente el aceite del compresor a baja temperatura ambiente para un funcionamiento más suave.

Protection







- Protección de corriente
- Protección de corriente CC para proteger el sistema contra la sobrecorriente
- Protección de voltaje
- Protección de voltaje contra sobrevoltaje alto/bajo
- Protección de presión
- Protección de alta presión
- Protección de baja presión
- Protección contra el sobrecalentamiento.
- Protección contra sobrecalentamiento de la temperatura de descarga
- Protección contra sobrecalentamiento de la temperatura del serpentín del condensador
- Protección contra sobrecalentamiento de la temperatura del serpentín del condensador
- Protección anticongelante
- Detección de temperatura del agua con protección anticongelante
- Detector de temperatura del refrigerante para protección anticongelante

Controles



Para la bomba de calor, tiene tres tipos de entradas de control





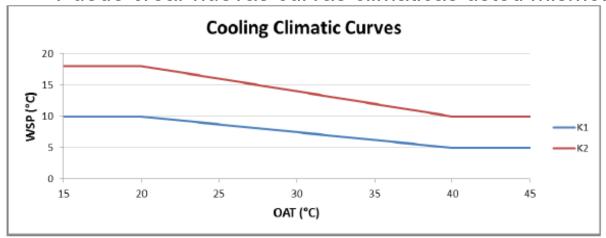


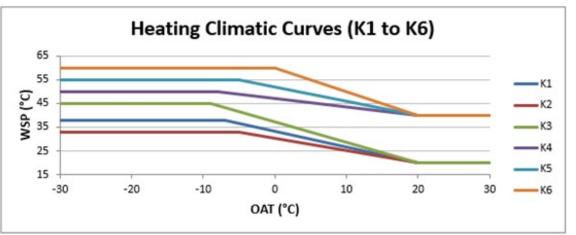
- 03 FUNCIONES

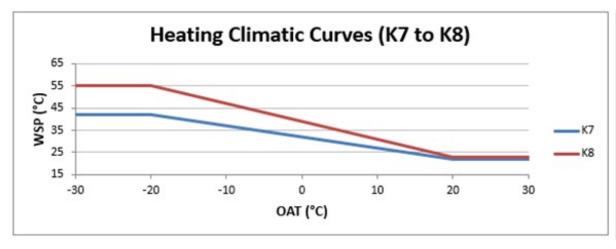
Control automático-curva climática

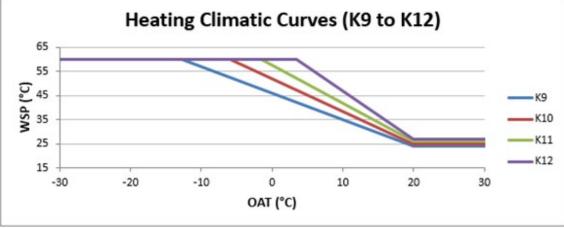


- Elija diferentes curvas climáticas para controlar la unidad automáticamente de acuerdo con la temperatura ambiente y los terminales.
- Puede crear nuevas curvas climáticas usted mismo.









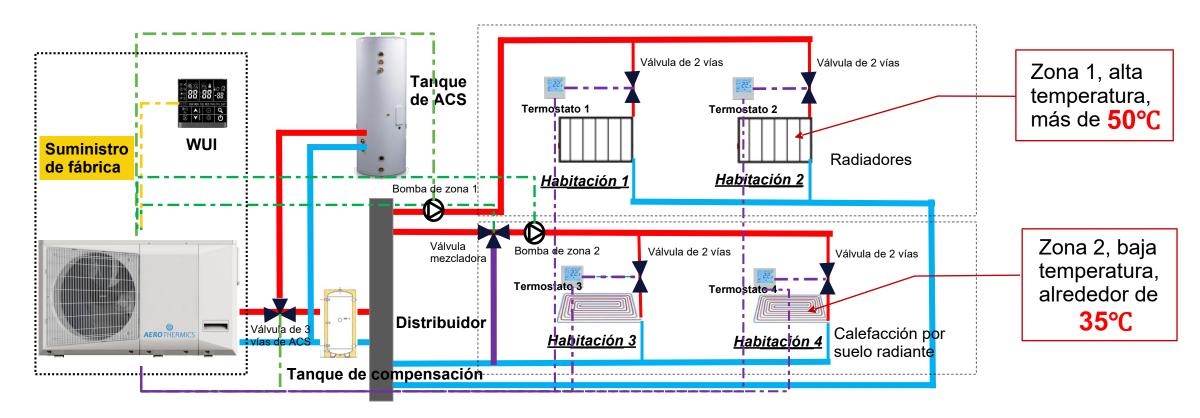
Control de 2 zonas



• Diferentes terminales requieren diferentes temperaturas del agua.

Tipo de terminal	Calefacción por suelo radiante	Radiador	FCU
Rango de temp del agua	30-35°C	40-50°C	30-45°C

Establezca diferentes temperaturas para diferentes zonas.

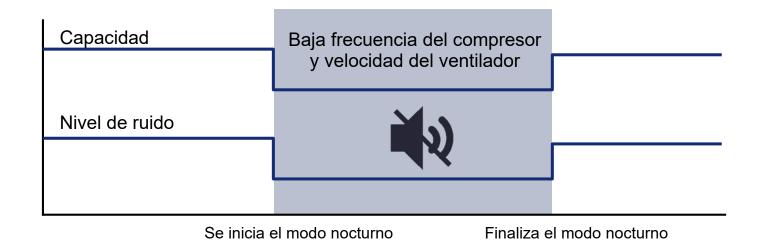


Modo nocturno



- La unidad exterior se puede cambiar al modo silencioso durante la noche.
- Cuando se configura el modo nocturno, la unidad limitará su máx. frecuencia del compresor y velocidad del ventilador para reducir el ruido.
- Ajuste la hora nocturna en el controlador con cable libremente.

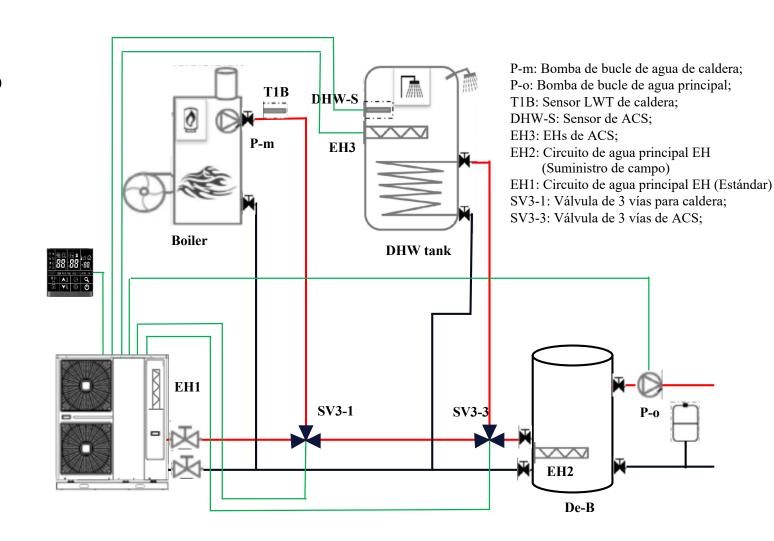
Hora de inicio	La hora de inicio del modo nocturno (00:00 - 23:59)
Hora de salida	La hora de salida del modo nocturno (00:00 - 23:59)



Calentador de respaldo



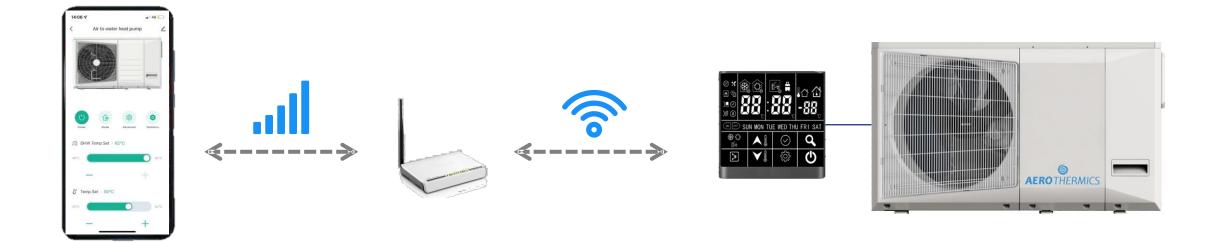
- Puede configurar la caldera, el circuito de agua principal EH, el ACS EH como respaldo o refuerzo
- La caldera y el ACS EH pueden funcionar individualmente si la bomba de calor no funciona
- La caldera y todos los EH pueden funcionar como booster para sobrecalentar el agua a baja temperatura ambiente para equilibrar la caída de capacidad de la bomba de calor.



Función WIFI



- El controlador con cable tiene un módulo WIFI en el interior.
- Controle el monobloque a través del teléfono fácilmente cuando esté fuera de casa.
- Gestión de horarios semanales
- Consulta de algunos parámetros



Función de seguridad



Control de la legionela

- Para proteger la salud del ser humano, debe tener la función de la anti-legionella una vez que configura el agua caliente sanitaria.
- La función anti-legionella se controla para encender / apagar de acuerdo con la temperatura del agua caliente sanitaria y el horario o manualmente mediante un controlador.



Control anticongelante

- Proteja el sistema de agua de la baja temperatura ambiente o la baja temperatura del agua contra el daño del sistema de agua, como BPHE, tubería de agua,etc.
- Funciona automáticamente de acuerdo con la temperatura ambiente, el modo de funcionamiento y la temperatura del agua.





¡GRACIAS!

