

Válvula de dos vías

Es necesario utilizar una válvula de dos vías para controlar el flujo de agua durante el funcionamiento de refrigeración. La función de la válvula de dos vías es cortar la entrada de flujo de agua en el bucle bajo suelos cuando la unidad de bobina de ventilador está preparada para el funcionamiento de refrigeración.

Información general

THERMAV. es compatible con las válvulas de dos vías siguientes.

Tipo	Alimentación	Modo de funcionamiento	Compatible
NO 2 cables (1)	230 V AC	Energizar: cierre de la válvula	Sí
		De-energize : Valve opening	Sí
NO 2 cables (2)	230 V AC	Energizar: apertura de la válvula	Sí
		Desenergizar: cierre de la válvula	Sí

(1) : Tipo normal abierta. Cuando no se suministra electricidad, la válvula se abre (cuando se suministra electricidad, la válvula se cierra).

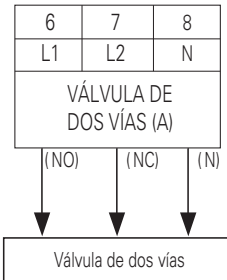
(2) : Tipo normal cerrada. Cuando no se suministra electricidad, la válvula se cierra (cuando se suministra electricidad, la válvula se abre).

Cómo cablear la válvula de dos vías

Siga los procedimientos que se indican a continuación en los pasos 1 a 2.

Paso 1. Extraiga la cubierta frontal de la unidad interior y abra la caja de control.

Paso 2. Localice el bloque de terminales y conecte el cable tal y como se indica a continuación.



PRECAUCIÓN

Condensación

- Un mal cableado puede provocar que se acumule condensación en el suelo. Si el radiador está conectado al bucle de agua bajo suelos, puede producirse condensación en la superficie del radiador.

ADVERTENCIA

Cableado

- En el modo de refrigeración el tipo Normal abierta debe conectarse al cable (NO) y al cable (N) de la válvula de cierre.
- En el modo de refrigeración el tipo Normal cerrado debe conectarse al cable (NC) y al cable (N) de la válvula de cierre.

(NO): señal con corriente (para tipo normal abierta) del circuito impreso a la válvula de dos vías.

(NC): señal con corriente (para tipo normal cerrada) del circuito impreso a la válvula de dos vías.

(N): señal neutra del circuito impreso a la válvula de dos vías.

Comprobación final

- Dirección de flujo
 - En el modo de refrigeración el agua no debe fluir en el bucle bajo suelos.
 - Compruebe la temperatura en la entrada de agua del bucle bajo suelos para verificar la dirección de flujo.
 - Si el cableado es correcto, la temperatura no debería aproximarse a 6 °C en el modo de refrigeración.

Comprobación final

N.º	Punto de verificación	Descripción
1	Conexión de la entrada/salida de agua	<ul style="list-style-type: none"> - Compruebe que las válvulas de desconexión están montadas en los tubos de entrada y salida de agua de la unidad. - Compruebe la ubicación de los tubos de entrada y salida de agua.
2	Presión hidráulica	<ul style="list-style-type: none"> - Compruebe la presión del agua de suministro con el manómetro que se encuentra dentro de la unidad. - La presión del agua que se suministra debe ser aproximadamente menor de 3,0 bar. - La presión del agua del tanque de suministro debe ser inferior a 10,0 bar aproximadamente.
3	Velocidad de la bomba de agua	<ul style="list-style-type: none"> - Para garantizar un flujo de agua suficiente, no establezca la velocidad de la bomba de agua en "Min." - Puede desencadenar el error de tasa de flujo inesperado CH14 (consulte el capítulo 4 "Tubos de agua y conexión del circuito de agua").
4	Línea de transmisión y cableado del suministro eléctrico	<ul style="list-style-type: none"> - Compruebe que la línea de transmisión y el cableado del suministro eléctrico están separados el uno del otro. - De lo contrario, podría producirse ruido electrónico procedente del suministro eléctrico.
5	Especificaciones del cable de alimentación	<ul style="list-style-type: none"> - Compruebe las especificaciones del cable de alimentación (consulte el capítulo 4 "Cables de conexión").
6	Válvula de dos vías	<ul style="list-style-type: none"> - En el modo de refrigeración el agua no debe fluir en el bucle bajo suelos. - Compruebe la temperatura en la entrada de agua del bucle bajo suelos para verificar la dirección de flujo. - Si el cableado es correcto, estas temperaturas no deberían aproximarse a 16 °C en el modo de refrigeración.
7	Orificio de ventilación	<ul style="list-style-type: none"> - El orificio de ventilación se debe ubicar en el nivel más superior del sistema de tubos de agua. - Debe instalarse en un punto en el que sea sencillo llevar a cabo tareas de servicio. - El proceso de extracción del aire del sistema de agua puede ser largo. Si el purgado de aire no se realiza correctamente, puede producirse el error CH14 (consulte el capítulo 4 "Carga de agua").

CONFIGURACIÓN

Es importante configurar el sistema correctamente, ya que **THERMAV** se ha diseñado para satisfacer diferentes entornos de instalación. Si no se configura correctamente, se puede producir un funcionamiento incorrecto o un deterioro del rendimiento.

Ajuste del interruptor DIP (Para Split IWT)

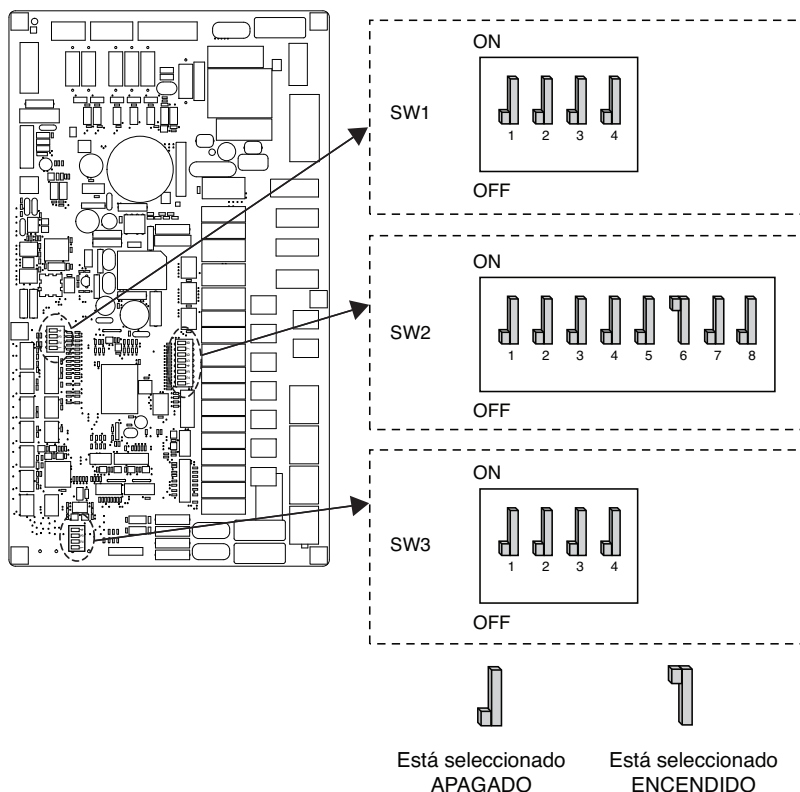
! PRECAUCIÓN

Apague el suministro eléctrico antes de configurar el interruptor DIP.

- Siempre que realice ajustes en el interruptor DIP, apague el suministro eléctrico para evitar descargas eléctricas.






























Información general

PCB de interior









Información del interruptor DIP

Interruptor opcional 2







Description	Setting		Default
Control de grupo	1 	Como principal	1 
	1 	Como secundario	
Información de instalación de accesorios	 2  3	Unidad interior integrada de ACS + unidad exterior instalada	2  3 
	 2  3		
	 2  3		
	 2  3	Reservado	
Ciclo	4 	Solo calefacción	4 
	4 	Calefacción y refrigeración	
Selección de la capacidad del calentador eléctrico	 6  7	No se utiliza el calentador eléctrico	6  7 
	 6  7	se utiliza el calentador eléctrico	
	 6  7	Reservado	
	 6  7		
Información de instalación del termostato	8 	Termostato NO instalado	8 
	8 	Termostato instalado	

* El interruptor DIP No.5 no tiene función.

Interrupitor opcional 1

Descripción	Ajuste		Ajuste predeterminado
Tipo de comunicación MODBUS	1 	Como maestro (Módulos de extensiones LG)	1 
	1 	Como esclavo (Controlador de 3 ^{eros})	
Función MODBUS	2 	REGINE	2 
	2 	Protocolo abierto unificado	

Interrupitor opcional 3

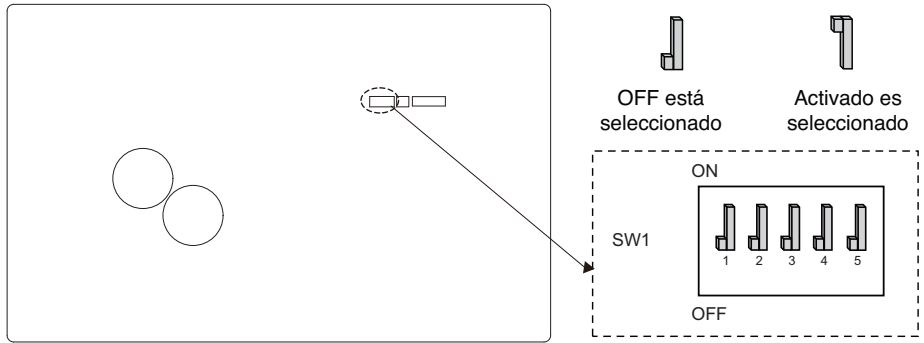
Descripción	Ajuste		Ajuste predeterminado
Sensor de aire remoto (Accesorio)	1 	El sensor remoto no está instalado	1 
	1 	Sensor remoto está instalado	
Agente anticongelante	2 	No se utiliza el anticongelante	2 
	2 	Se utiliza un anticongelante *	

✱ Solo el interruptor en la tabla tiene una función. El resto no tienen ninguna función.







* Posibilidad de permitir la temperatura del agua más fría mediante el ajuste. El puente en CN_FLOW2 debe estar desconectado para habilitar la configuración

PCB al aire libre (5, 7, 9 kW)

U36A Chasis



Información del interruptor DIP

Descripción	Ajuste		Ajuste predeterminado
Modo de bajo ruido	2 	Modo siempre - Mantener el modo de bajo ruido para la temperatura objetivo	2 
	2 	Modo Parcial - Escape del modo de bajo ruido para la temperatura objetivo	
Control de pico	3 	Modo Max	3 
	3 	Control de pico : Para limitar la corriente máxima (ahorro de energía)	

- * Solo los interruptores DIP n.º 2 y 3 tienen una función. El resto no tienen ninguna función.
- * Al configurar el modo parcial de encendido/apagado, se puede salir para asegurar la capacidad después de operar durante un cierto tiempo.

NOTA

* El valor de la corriente de entrada puede estar limitado por la operación del interruptor DIP.

Capacidad	Modo	Corriente de funcionamiento máxima del modo (A)	Modo de control de pico Corriente de funcionamiento (A)
1Ø 5,7,9 kW	Enfriamiento	14.2 / 15.7 / 23	13 / 14 / 15
	Calefacción	14.2 / 15.7 / 23	13 / 14 / 15

Ajuste del interruptor DIP (Para el hydrosplit)

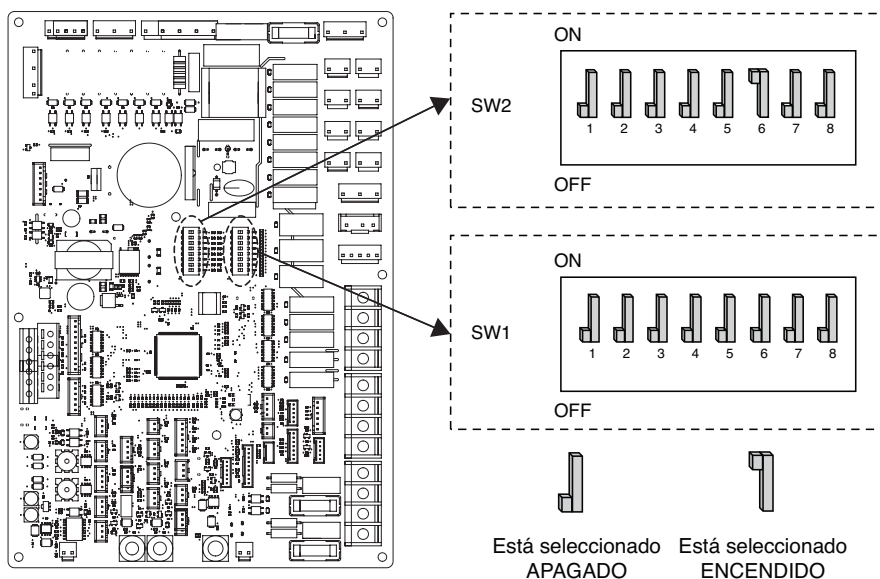
! PRECAUCIÓN

Apague el suministro eléctrico antes de configurar el interruptor DIP.

- Siempre que realice ajustes en el interruptor DIP, apague el suministro eléctrico para evitar descargas eléctricas.

































Información general

PCB de interior












Información del interruptor DIP

Interruptor opcional 2

Descripción		Ajuste	Ajuste predeterminado
Control de grupo	1 	Como Maestro	1 
	1 	Como esclavo	
Información de instalación de accesorios	 2  3	Unidad interior integrada de ACS + unidad exterior instalada	 2  3
	 2  3		
	 2  3		
	 2  3	Reservado	
Ciclo	4 	Solo calefacción	4 
	4 	Calefacción y refrigeración	
Sensor de aire de la habitación	5 	El sensor de aire de la habitación no está instalado	5 
	5 	El sensor de aire de la habitación está instalado	
Selección de la capacidad del calentador eléctrico	 6  7	No se utiliza el calentador eléctrico	 6  7
	 6  7	Se utiliza el calentador eléctrico	
	 6  7	Reservado	
	 6  7		
Información de instalación del termostato	8 	Termostato NO instalado	8 
	8 	Termostato instalado	

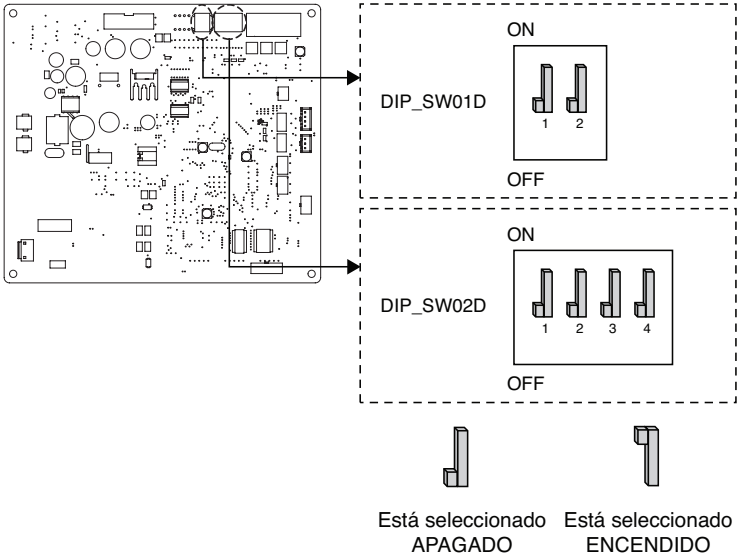
Interruptor opcional 1

Descripción	Ajuste		Ajuste predeterminado
MODBUS	1 	Como maestro (Módulos de extensiones LG)	1 
	1 	Como esclavo (Controlador de 3 ^{eros})	
Función MODBUS	2 	REGINE	2 
	2 	Protocolo abierto unificado	
ANTIFREEZE	8 	Modo anticongelante no usado	8 
	8 	Modo anticongelante *	




✱ Solo el interruptor en la tabla tiene una función. El resto no tienen ninguna función.

* Posibilidad de permitir la temperatura del agua más fría mediante el ajuste.
El puente en CN_ANTI_SW debe estar desconectado para habilitar la configuración.









PCB al aire libre (12, 14, 16 kW)



(Interruptor opcional 1)

Descripción	Ajuste		Ajuste predeterminado
Modo de bajo ruido	2 	Modo siempre - Mantener el modo de bajo ruido para la temperatura objetivo	2 
	2 	Modo Parcial - Escape del modo de bajo ruido para la temperatura objetivo	

(Interruptor opcional 2)

Descripción	Ajuste		Ajuste predeterminado
Control de pico	 1  2	Modo Max	 1  2
	 1  2	Paso 1 de control de picos: Para limitar la corriente máxima (ahorro de energía)	
	 1  2	Paso 2 de control de picos: Para limitar la corriente máxima (ahorro de energía)	

- * Solo el interruptor de la mesa tiene una función. Otros no tienen función.
- * Al configurar el modo parcial de encendido/apagado, se puede salir para asegurar la capacidad después de operar durante un cierto tiempo.

NOTA

* El valor de la corriente de entrada puede ser limitado por la funcionamiento del interruptor DIP.

Capacidad	Modo	Corriente de funcionamiento del modo máximo (A)	Corriente de funcionamiento del pico de control (A)	
			Paso 1	Paso 2
1Ø 12,14,16 kW	Refrigeración	33 / 34 / 35	23 / 24 / 25	20 / 21 / 22
	Calefacción	33 / 34 / 35	23 / 24 / 25	20 / 21 / 22
3Ø 12,14,16 kW	Refrigeración	10 / 10.5 / 11	8 / 9 / 10	6 / 7 / 8
	Calefacción	12 / 12.5 / 13	8 / 9 / 10	6 / 7 / 8

NOTA

Funcionamiento de emergencia**• Definición de términos**

- Problema: inconveniente que puede detener el funcionamiento del sistema. Este se puede reanudar de forma temporal con un funcionamiento limitado sin la asistencia de un profesional certificado.
- Error: inconveniente que puede detener el funcionamiento del sistema. Este se podrá reiniciar ÚNICAMENTE después de que un profesional certificado revise el producto.
- Modo de emergencia: funcionamiento de calefacción temporal en caso de problema en el sistema.

• Objetivo de la presentación de “Problemas”

- A diferencia de los productos de acondicionador de aire, la bomba de calor aire-agua suele estar en funcionamiento durante toda la temporada de invierno sin ningún descanso del sistema.
- Si el sistema identifica algún problema que no resulta crítico para el funcionamiento del sistema como para desprender energía de calor, el sistema puede continuar de forma temporal en el funcionamiento de modo de emergencia si así lo decide el usuario final.

• Clasificación de problemas

- Los problemas se clasifican en dos niveles según la gravedad de estos: problema leve o problema grave.
- Problema leve: problema que tiene lugar dentro de la unidad interior. En la mayoría de casos, este problema está relacionado con algún problema en el sensor. La unidad exterior funciona bajo la condición de funcionamiento de modo de emergencia, que se configura mediante el interruptor DIP N.º 4 del circuito impreso de la unidad interior.
- Problema grave: problema que tiene lugar dentro de la unidad exterior. Si hay un problema en la unidad exterior, el calentador eléctrico de la unidad interior lleva a cabo el funcionamiento de modo de emergencia.
- Problema de opción: el problema tiene lugar en el funcionamiento de opciones como el calentador del tanque de agua. En este caso, se considera que la opción que contiene el problema no se encuentra instalada en el sistema.

• Si la bomba de calor de aire/agua tiene algún problema:

- (1) Si no existe ninguna función que evalúe si puede realizarse la operación:

Si se produce un error principalmente en la unidad interior, la bomba de calor de aire/agua se detiene. Por otra parte, mando a distancia permite que el producto active la operación de Encendido/Apagado. (Encendido: funcionamiento de emergencia)

- Problema leve/grave: solo funciona la calefacción.
- Problema crítico: parada completa.
- Prioridad de tratamiento: Crítico > Grave > Leve.

- (2) Si existe ninguna función que evalúe si puede realizarse la operación:

En función del estado del problema leve/grave/crítico, aparece un mensaje emergente por separado en la pantalla.

- Problema leve: funcionan la calefacción y la refrigeración.
- Problema grave: solo funciona la calefacción.
- Problema crítico: solicitar ayuda al centro de asistencia técnica.

La bomba de calor de aire/agua funciona si el usuario pulsa el botón OK en la ventana emergente.

NOTA**• Problema duplicado: problema de opción con problema leve o grave.**

- Si se produce un problema en alguna opción junto con un problema leve (o grave) al mismo tiempo, el sistema otorgará prioridad al problema leve (o grave) y funciona como si solo se hubiera producido el problema leve (o grave).
- Por este motivo, es posible que a veces la calefacción ACS no pueda funcionar en el modo de funcionamiento de emergencia. Si el ACS no se está calentando mientras está activo el funcionamiento de emergencia, compruebe que el sensor de ACS y el cableado correspondiente están en buen estado.

• El funcionamiento de emergencia no se reinicia automáticamente si se reinicia la electricidad principal.

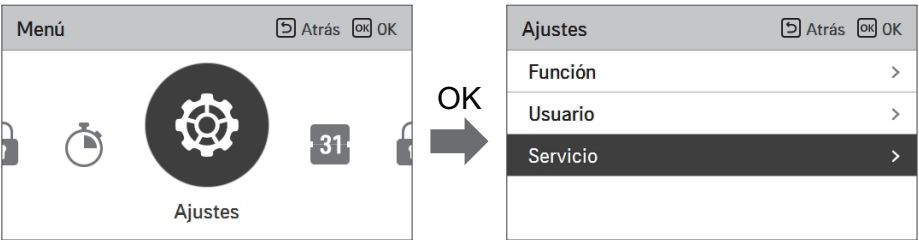
- En condiciones normales, la información del funcionamiento del producto se restaura y se reinicia automáticamente después de reiniciar la electricidad principal.
- Pero en el caso de funcionamiento de emergencia, está prohibido llevar a cabo el reinicio automático con el fin de proteger el producto.
- El usuario debe reiniciar el producto después de reiniciar la electricidad si el funcionamiento de emergencia ha estado activado.

AJUSTE DE SERVICIO TÉCNICO

Cómo acceder al ajuste de servicio técnico

Para acceder al menú que se muestra en la parte inferior, tiene que acceder al menú de ajuste de servicio técnico como se muestra a continuación.

- En la pantalla de menú, pulse los botones [,<,>(izquierda, derecha)] para seleccionar la categoría de ajuste y pulse el botón [OK] para dirigirse a la lista de ajustes.
- En la lista de ajustes, seleccione la categoría de ajuste de servicio técnico y pulse el botón [OK] para dirigirse a la lista de ajustes de función.



Ajuste de servicio técnico

- Puede establecer las funciones de servicio técnico del producto.
- Es posible que algunas funciones no estén operativas o no se muestren en algunos tipos de producto.

Menú	Descripción
Contacto con el servicio técnico	Compruebe e introduzca el número de teléfono del centro de servicio técnico al que puede llamar cuando se produzca algún problema.
Información del modelo	Vea la información del grupo de productos interiores y exteriores y de la capacidad.
Información de la versión RMC	Compruebe el nombre de modelo del mando a distancia y la versión de software.
Licencia de código abierto	Le permite visualizar la licencia de código abierto del mando a distancia.

Contacto Servicio

Compruebe e introduzca el número de teléfono del centro de servicio técnico al que puede llamar cuando se produzca algún problema.

- En la lista de ajustes de servicio técnico, seleccione el punto de contacto con el servicio técnico y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.
- Mientras está seleccionado el botón “editar”, pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de edición, cámbielo y pulse el botón [OK] para cambiar el punto de contacto con el servicio técnico.

Servicio	Atrás	OK
Contacto Servicio	>	
Información de modelo	>	
Información de versión RMC	>	
Licencia de fuente abierta	>	



OK

Contacto Servicio	Atrás	OK
<p>Teléfono</p> <p>+1544-7777</p> <p>Editar</p>		



OK

Contacto Servicio	Atrás	OK
<p>Teléfono</p> <div> <div> <div>+</div> <div>1</div> <div>5</div> <div>4</div> <div>4</div> <div>-</div> <div>7</div> <div>7</div> </div> <div> <div>7</div> <div>7</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div>		

Información de modelo

Compruebe la información del grupo de productos interiores y exteriores y de la capacidad a los que el mando a distancia está conectado.



- En la lista de ajustes de servicio técnico, seleccione la categoría de información de modelo interior y exterior y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.

- Capacidad de la unidad interior

- $1 \text{ kWh} = 1 \text{ kBtu} * 0,29307$

kWh es el resultado calculado según los Btu. Puede existir una pequeña diferencia entre la capacidad calculada y la capacidad real.

Por ejemplo, si la capacidad de la unidad interior es de 18 kBtu, se muestra como 5 kWh.

Servicio	 Atrás  OK
Contacto Servicio	>
Información de modelo	>
Información de versión RMC	>
Licencia de fuente abierta	>





Información de modelo	 Atrás
Unidad Interior | AWHP	
Unidad Exterior | Single	
Capacidad | 16kW (54/55kBtu/h)	

Información de versión RMC

Le permite visualizar la versión de software del mando a distancia.

- En la lista de ajustes de servicio técnico, seleccione la información de la versión RMC y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.

Servicio	 Atrás  OK
Contacto Servicio	>
Información de modelo	>
Información de versión RMC	>
Licencia de fuente abierta	>





Información de versión RMC	 Atrás
Versión SW | 3.03.1a	


Licencia de fuente abierta

Le permite visualizar la licencia de código abierto del mando a distancia.

- En la lista de ajustes de servicio técnico, seleccione la categoría de licencia de código abierto y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.

Servicio	 Atrás  OK
Contacto Servicio	>
Información de modelo	>
Información de versión RMC	>
Licencia de fuente abierta	>



Licencia de fuente abierta		 Atrás
LGE Open Source Software Notice		
Product Type	HVAC WIRED REMOTE CONTR	
Model Number/Range	RS3 Wired Remote Controller	
Those products identified by the Product Type and Model Range above from LG Electronics, Inc. ("LGE") contain the open source software detailed below. Please refer to the		1/401

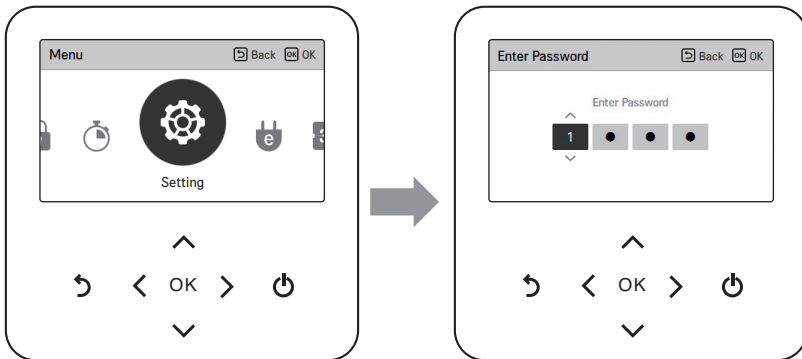
AJUSTE DE INSTALADOR

Cómo acceder al ajuste de instalador

⚠ PRECAUCIÓN

El modo de ajuste de instalador es el modo utilizado para establecer la función detallada del mando a distancia. Si el modo de ajuste de instalador no se ha establecido correctamente, es posible que se produzcan fallos en el producto, lesiones en el usuario o daños materiales. Debe establecerlo un especialista de instalación con una licencia de instalación. Si se instala o cambia sin licencias de instalación, todos los problemas que tengan lugar serán responsabilidad del instalador y es posible que se anule la garantía de LG.

- En la pantalla del menú, pulse el botón [←,→] (izquierda/derecha) para seleccionar la categoría de ajuste y pulse el botón [↑] (arriba) durante 3 segundos para acceder a la pantalla de introducción de contraseña del ajuste de instalador.
- Introduzca la contraseña y pulse el botón [OK] para dirigirse a la lista de ajuste de instalador.



* Contraseña de ajuste de instalador

Pantalla principal → menú → ajuste → servicio técnico → información de la versión RMC → Ejemplo de versión de software) versión de software: 1.00.1 a

En el caso anterior, la contraseña es 1001.

NOTA

Es posible que algunas categorías del menú de ajuste de instalador no estén disponibles según la función del producto o que el nombre de menú sea diferente.

Ajuste de instalador (Para Split IWT)

- Puede establecer las funciones de usuario del producto.
- Es posible que algunas funciones no estén operativas o no se muestren en algunos tipos de producto.

Configuración

Función	Descripción
Seleccionar sensor de temperatura	Selección para configurar la temperatura como temperatura del aire o temperatura del agua o temperatura del aire + agua.
Use el calentador del depósito	Determine el tiempo de retardo del calentador eléctrico para el tanque de agua.
Circuito de la mezcla	Esta función es utilizar la función del circuito de la mezcla. Configurar la función de activar o desactivar el circuito de la mezcla y el tiempo de cierre de la válvula, y la histéresis.
Usar bomba externa	Configuración para controlar una bomba de agua externa.
RMC principal y esclava	Esta función es para configurar dos mandos a distancia maestro y esclavo en una unidad interior.
Configuración de LG Therma V	Esta función se puede configurar para guardar la configuración del entorno del producto para su uso en LG Therma V Configurator a través de la tarjeta Micro SD. (Configurador de calefacción LG)

General

Función	Descripción
Operación forzada	La bomba de agua se apaga después de 20 horas consecutivas, desactive o active la disposición lógica que impulsa la bomba de agua por sí misma.
Capacidad de la bomba	Función para cambiar la capacidad de la bomba de agua.
Bomba Prerun / Overrun	Ajuste para alcanzar el caudal óptimo que está circulando el agua de calefacción con la bomba de agua antes del intercambio de calor. Una vez realizado este paso, la bomba de agua adicional se activa para que el agua de calefacción circule.
Restablezca la contraseña	Función que inicializa (0000) la contraseña si ha olvidado la contraseña establecida en el mando a distancia.

Calefacción ambiental

Función	Descripción
Temperatura de calefacción. configuración	En el control de salida del agua en modo de calefacción, el ajuste de la posición de la temperatura del agua de referencia de control.
Temperatura de ajuste de la calefacción del aire.	Ajuste del rango de "Ajuste de la temperatura del aire" en el modo de calefacción
Temperatura determinada de la calefacción de agua.	Ajuste del rango de "Ajuste de la temperatura de salida del agua" en el modo de calefacción.
Encendido y apagado de la variable TER, calefacción del aire	Temperatura de calefacción del aire TH Ajuste de tipo Encendido y apagado
Encendido y apagado de la variable TH, calefacción del agua	Temperatura de calefacción de salida del agua TH tipo encendido y apagado
Ajuste de la bomba de calefacción	Configure la opción de intervalo de encendido y apagado de la bomba de agua durante la condición de apagado térmico en el modo de calefacción
Calefacción de la temperatura	Ajuste la temperatura del aire exterior donde el calentador eléctrico comienza a funcionar.
Secado del pavimento	Esta función controla la calefacción del piso a una temperatura específica durante un cierto período de tiempo para curar el cemento del piso.

Enfriamiento de la habitación

Función	Descripción
Temperatura de enfriamiento. configuración	En el control del agua en modo de refrigeración, el ajuste de la posición de la temperatura del agua de referencia del control.
Temperatura ajustada de refrigeración del aire.	Ajustando el rango de "Ajuste de la temperatura del aire" en el modo de enfriamiento.
La temperatura de enfriamiento del agua se fijó.	Rango de ajuste de "Configuración de la temperatura de salida del agua" en el modo de enfriamiento.
Suministro de agua a temperatura baja. durante el enfriamiento	Determine la temperatura de salida del agua que bloquea el flujo hacia la bobina del suelo en modo de enfriamiento.
Encendido/apagado de TER variable, aire de refrigeración	Ajuste Tipo encendido/apagado de TER de temperatura del aire de refrigeración.
Encendido y apagado de la variable TH, agua de refrigeración	Ajuste tipo encendido y apagado de TER de temperatura de salida del agua de enfriamiento.
Ajuste de la bomba de refrigeración	Configure la opción del intervalo de encendido y apagado de la bomba del agua durante la condición del apagado térmico en el modo de enfriamiento.

Modo automático

Función	Descripción
Temp. Automática estacional	Establecer la temperatura de funcionamiento en el modo automático estacional

Agua caliente doméstica

Función	Descripción
Temperatura ajustada de ACS.	Ajuste de la temperatura de ACS.
Ajuste de desinfección del tanque 1	Configuración del tiempo de inicio y del mantenimiento para la desinfección.
Ajuste de desinfección del tanque 2	Ajuste de la temperatura de desinfección.
Ajuste del tanque 1	Ajuste de la temperatura mínima y máxima mediante el ciclo de la bomba de calor para la calefacción de ACS.
Ajuste del tanque 2	Ajuste de la histéresis de la temperatura.
Ajuste de la hora ACS	Determine la duración del tiempo de seguimiento: tiempo de funcionamiento de calefacción del depósito de agua caliente, tiempo de parada de la calefacción del depósito de agua caliente y tiempo de retraso del funcionamiento del calentador de ACS.

Servicio

Función	Descripción
Prueba de la bomba	Prueba de la bomba principal del agua.
Temperatura de protección contra heladas.	la función es aplicar una compensación a la temperatura de congelación de la lógica de protección contra la congelación cuando se utiliza el modo anticongelante.

Conectividad

Función	Descripción
Modo de contacto seco	La función de contacto seco es la función que sólo se puede utilizar cuando los dispositivos de contacto seco se compran e instalan por separado .
Dirección de control central	Selección para configurar la temperatura como temperatura del aire o temperatura del agua de salida o temperatura del aire + agua de salida
CN_CC	Es la función para establecer si se debe instalar (usar) Dry Contact. (Es no es una función para la instalación de contacto seco, pero es una función para configurar el uso del puerto CN_CC de la unidad.)
Red inteligente (SG)	Seleccione si desea utilizar o no la función Modo SG del producto, establezca el valor de la opción de operación en el paso SG1
Dirección Modbus	Es función establecer la dirección del dispositivo Modbus que se vinculado externamente al producto. Función de configuración de dirección Modbus está disponible en la unidad interior .
CN_EXT	Función para configurar el control externo de entrada y salida según DI / DO configurado por el cliente utilizando el puerto de contacto seco de la unidad interior. Determina el uso del puerto de contacto (CN_EXT) montado en el PCB de la unidad interior
Caldera de terceros	Configuración para controlar caldera de terceros
Interfaz del medidor	Al instalar la interfaz del medidor para medir energía / calorías en el producto, establezca las especificaciones de la unidad para cada puerto

Información

Función	Descripción
Tiempo de funcionamiento de la bomba	Función para comprobar el tiempo de funcionamiento de la bomba
Tiempo de funcionamiento del IDU	Función para comprobar el tiempo de funcionamiento del IDU
Caudal actual	Función para comprobar el caudal actual
Registro de datos	Mostrar historial de errores de la unidad conectada

Ajuste de instalador (Para Hydrosplit IWT)

- Puede establecer las funciones de usuario del producto.
- Es posible que algunas funciones no estén operativas o no se muestren en algunos tipos de producto.

Configuración

Función	Descripción
Seleccionar sensor de temperatura	Selección para configurar la temperatura como temperatura del aire o temperatura del agua o temperatura del aire + agua.
Use el calentador del depósito	Determine el tiempo de retardo del calentador eléctrico para el tanque de agua.
Circuito de la mezcla	Esta función es utilizar la función del circuito de la mezcla. Configurar la función de activar o desactivar el circuito de la mezcla y el tiempo de cierre de la válvula, y la histéresis.
Usar bomba externa	Configuración para controlar una bomba de agua externa.
RMC principal y esclava	Esta función es para configurar dos mandos a distancia maestro y esclavo en una unidad interior.
Configuración de LG Therma V	Esta función se puede configurar para guardar la configuración del entorno del producto para su uso en LG Therma V Configurator a través de la tarjeta Micro SD. (Configurador de calefacción LG)

General

Función	Descripción
Operación forzada	La bomba de agua se apaga después de 20 horas consecutivas, desactive o active la disposición lógica que impulsa la bomba de agua por sí misma.
Bomba Prerun / Overrun	Ajuste para alcanzar el caudal óptimo que está circulando el agua de calefacción con la bomba de agua antes del intercambio de calor. Una vez realizado este paso, la bomba de agua adicional se activa para que el agua de calefacción circule.
Control del flujo de agua	Ajuste la bomba de agua para controlar el flujo de agua.
Restablezca la contraseña	Función que inicializa (0000) la contraseña si ha olvidado la contraseña establecida en el mando a distancia.

Calefacción ambiental

Función	Descripción
Temperatura de calefacción. configuración	En el control de salida del agua en modo de calefacción, el ajuste de la posición de la temperatura del agua de referencia de control.
Temperatura de ajuste de la calefacción del aire.	Ajuste del rango de "Ajuste de la temperatura del aire" en el modo de calefacción
Temperatura determinada de la calefacción de agua.	Ajuste del rango de "Ajuste de la temperatura de salida del agua" en el modo de calefacción.
Agua de calentamiento de histéresis	Ajuste del rango de histéresis de la temperatura de salida del agua de calefacción
Aire ambiental de histéresis (Calefacción)	Ajuste del rango de histéresis de la temperatura del aire de calefacción
Ajuste de la bomba de calefacción	Configure la opción de intervalo de encendido y apagado de la bomba de agua durante la condición de apagado térmico en el modo de calefacción
Calefacción de la temperatura	Ajuste la temperatura del aire exterior donde el calentador eléctrico comienza a funcionar.
Secado del pavimento	Esta función controla la calefacción del piso a una temperatura específica durante un cierto período de tiempo para curar el cemento del piso.

Enfriamiento de la habitación

Función	Descripción
Temperatura de enfriamiento. configuración	En el control del agua en modo de refrigeración, el ajuste de la posición de la temperatura del agua de referencia del control.
Temperatura ajustada de refrigeración del aire.	Ajustando el rango de "Ajuste de la temperatura del aire" en el modo de enfriamiento.
La temperatura de enfriamiento del agua se fijó.	Rango de ajuste de "Configuración de la temperatura de salida del agua" en el modo de enfriamiento.
Suministro de agua a temperatura baja. durante el enfriamiento	Determine la temperatura de salida del agua que bloquea el flujo hacia la bobina del suelo en modo de enfriamiento.
Agua de enfriamiento de histéresis	Ajuste del rango de histéresis de temperatura de salida del agua de refrigeración
Aire ambiental de histéresis (Enfriamiento)	Ajuste del rango de histéresis de temperatura del aire de refrigeración
Ajuste de la bomba de refrigeración	Configure la opción del intervalo de encendido y apagado de la bomba del agua durante la condición del apagado térmico en el modo de enfriamiento.

Modo automático

Función	Descripción
Temp. Automática estacional	Establecer la temperatura de funcionamiento en el modo automático estacional

Agua caliente doméstica

Función	Descripción
Temperatura ajustada de ACS.	Ajuste de la temperatura de ACS.
Ajuste de desinfección del tanque 1	Configuración del tiempo de inicio y del mantenimiento para la desinfección.
Ajuste de desinfección del tanque 2	Ajuste de la temperatura de desinfección.
Ajuste del tanque 1	Ajuste de la temperatura mínima y máxima mediante el ciclo de la bomba de calor para la calefacción de ACS.
Ajuste del tanque 2	Ajuste de la histéresis de la temperatura.
Ajuste de la hora ACS	Determine la duración del tiempo de seguimiento: tiempo de funcionamiento de calefacción del depósito de agua caliente, tiempo de parada de la calefacción del depósito de agua caliente y tiempo de retraso del funcionamiento del calentador de ACS.

Servicio

Función	Descripción
Prueba de la bomba	Prueba de la bomba principal del agua.
Temperatura de protección contra heladas.	la función es aplicar una compensación a la temperatura de congelación de la lógica de protección contra la congelación cuando se utiliza el modo anticongelante.

Conectividad

Función	Descripción
Modo de contacto seco	La función de contacto seco es la función que sólo se puede utilizar cuando los dispositivos de contacto seco se compran e instalan por separado .
Dirección de control central	Selección para configurar la temperatura como temperatura del aire o temperatura del agua de salida o temperatura del aire + agua de salida
CN_CC	Es la función para establecer si se debe instalar (usar) Dry Contact. (Es no es una función para la instalación de contacto seco, pero es una función para configurar el uso del puerto CN_CC de la unidad.)
Dirección Modbus	Es función establecer la dirección del dispositivo Modbus que se vinculado externamente al producto. Función de configuración de dirección Modbus está disponible en la unidad interior .
CN_EXT	Función para configurar el control externo de entrada y salida según DI / DO configurado por el cliente utilizando el puerto de contacto seco de la unidad interior. Determina el uso del puerto de contacto (CN_EXT) montado en el PCB de la unidad interior
Caldera de terceros	Configuración para controlar caldera de terceros
Interfaz del medidor	Al instalar la interfaz del medidor para medir energía / calorías en el producto, establezca las especificaciones de la unidad para cada puerto
Estado de la energía	Seleccione si desea utilizar o no la función del Modo SG del producto, establezca el valor de la opción de operación en el paso SG1.
Tipo de control del termostato	Ajuste del tipo de control del termostato

Información

Función	Descripción
Tiempo de funcionamiento de la bomba	Función para comprobar el tiempo de funcionamiento de la bomba
Tiempo de funcionamiento del IDU	Función para comprobar el tiempo de funcionamiento del IDU
Caudal actual	Función para comprobar el caudal actual
Registro de datos	Mostrar historial de errores de la unidad conectada

Descripción general de los ajustes (Para Split IWT)

Estructura del menú

Menú		
Subfunción		
Contacto Servicio	.....	127
Información de modelo	.....	128
Información de versión RMC	.....	129
Licencia de fuente abierta	.....	130
Instalador		
Configuración		
Seleccionar sensor de temperatura	.....	144
Use el calentador del depósito	.....	145
Circuito de la mezcla	.....	146
Utilizar bomba externa	.....	148
RMC principal y esclava	.....	150
Configuración de LG Therma V	.....	151
General		
Func. forzado	.....	152
Capacidad de la bomba	.....	153
Retraso de la bomba	.....	154
Restablecer la clave	.....	156
Calefacción ambiental		
Ajuste temp. calef	.....	157
Temp. ajuste calef. aire	.....	158
Temp. ajuste calef. agua	.....	159
TH on/off aire de calef	.....	160
TH on/off agua de calef	.....	161
Ajuste bomba en calef.	.....	164
Calentador de temperatura	.....	165
Secado pavimento	.....	166

→	Enfriamiento de la habitación	
	→	Ajuste temp. refrig .....168
	→	Temp. ajuste refrig. aire .....169
	→	Temp. ajuste refrig. agua .....170
	→	Durante enfriamiento, no suministro ACS .....171
	→	TH on/off aire de refrigeración .....173
	→	TH on/off agua de refrigeración .....174
	→	Ajuste bomba en refrig. ....177
→	Modo automático	
	→	Temp. Auto Estacional .....178
→	Agua caliente doméstica	
	→	Temp ajuste DHW .....182
	→	Ajuste desinf. tanque 1 .....183
	→	Ajuste desinf. tanque 2 .....183
	→	Ajuste tanque1 .....184
	→	Ajuste tanque2 .....185
	→	Ajuste tpo DHW .....187
→	Sistema Solar Térmico	.....Sin función
→	Servicio	
	→	Ej. prueba bomba .....189
	→	Temperatura de protección contra heladas. ....190

→	Conectividad	
→	→	Modo de contacto seco .....192
→	→	Dirección de control central .....193
→	→	CN_CC .....194
→	→	Red inteligente (SG) .....195
→	→	Dirección de Modbus .....197
→	→	CN_EXT .....201
→	→	Caldera de terceros .....202
→	→	Interfaz del medidor .....203
→	Información	
→	→	Tiempo de funcionamiento de la bomba .....206
→	→	Tiempo de funcionamiento del IDU .....207
→	→	Caudal actual .....208
→	→	Registrando datos .....209

Descripción general de los ajustes (Para Hydrosplit IWT)

Estructura del menú

Menú		
Subfunción		
Contacto Servicio	.....	127
Información de modelo	.....	128
Información de versión RMC	.....	129
Licencia de fuente abierta	.....	130
Instalador		
Configuración		
Seleccionar sensor de temperatura	.....	144
Use el calentador del depósito	.....	145
Circuito de la mezcla	.....	146
Utilizar bomba externa	.....	148
RMC principal y esclava	.....	150
Configuración de LG Therma V	.....	151
General		
Func. forzado	.....	152
Retraso de la bomba	.....	154
Control del flujo de agua	.....	155
Restablecer la clave	.....	156
Calefacción ambiental		
Ajuste temp. calef	.....	157
Temp. ajuste calef. aire	.....	158
Temp. ajuste calef. agua	.....	159
Agua de calentamiento de histéresis	.....	162
Aire ambiental de histéresis (Calefacción)	.....	163
Ajuste bomba en calef.	.....	164
Calentador de temperatura	.....	165
Secado pavimento	.....	166

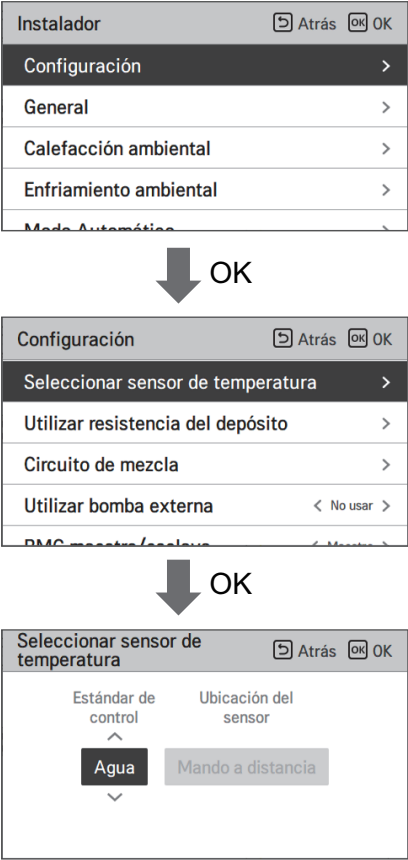
→	Enfriamiento de la habitación	
	→	Ajuste temp. refrig .....168
	→	Temp. ajuste refrig. aire .....169
	→	Temp. ajuste refrig. agua .....170
	→	Durante enfriamiento, no suministro ACS .....171
	→	Agua de enfriamiento de histéresis .....175
	→	Aire ambiental de histéresis (Enfriamiento) .....176
	→	Ajuste bomba en refrig. ....177
→	Modo automático	
	→	Temp. Auto Estacional .....178
→	Agua caliente doméstica	
	→	Temp ajuste DHW .....182
	→	Ajuste desinf. tanque 1 .....183
	→	Ajuste desinf. tanque 2 .....183
	→	Ajuste tanque1 .....184
	→	Ajuste tanque2 .....185
	→	Ajuste tpo DHW .....187
→	Sistema Solar Térmico	.....Sin función
→	Servicio	
	→	Ej. prueba bomba .....189
	→	Temperatura de protección contra heladas. ....190

→	Conectividad	
→	Modo de contacto seco	192
→	Dirección de control central	193
→	CN_CC	194
→	Dirección de Modbus	197
→	CN_EXT	201
→	Caldera de terceros	202
→	Interfaz del medidor	203
→	Estado de la energía	204
→	Tipo de control del termostato	205
→	Información	
→	Tiempo de funcionamiento de la bomba	206
→	Tiempo de funcionamiento del IDU	207
→	Caudal actual	208
→	Registrando datos	209

Seleccionar sensor de temperatura

El producto puede funcionar según la temperatura del aire o la temperatura del agua. Se determina la selección para configurar la temperatura como temperatura del aire o temperatura del agua.

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría Seleccionar sensor de temperatura y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.



Estándar de control	Ubicación del sensor	Objetivo de temperatura	Accesorios requeridos
Agua (Predeterminado)	-	Temperatura del agua de entrada o salida.	-
Aire	Mando a distancia	Temperatura del aire de la habitación. solamente	Placa de cubierta PDC-HK10 o (PREMTW101 + PZCWRC2)
	Unidad interior		Sensor de habitación remoto PQRSTA0 ¹⁾
Aire+Agua	Mando a distancia	Temperatura del aire de la habitación. y temperatura del agua (entrada o salida).	Placa de cubierta PDC-HK10 o (PREMTW101 + PZCWRC2)
	Unidad interior		Sensor de habitación remoto PQRSTA0 ¹⁾

NOTA

1) El sensor debe habilitarse primero mediante el interruptor DIP, antes de que la configuración esté disponible.

Use el calentador del depósito

Esta es una función para cambiar el valor establecido para el funcionamiento del tanque del calentador del agua caliente, tales como el uso o no uso del calentador del tanque de calefacción y el tiempo de tardanza del calentador.

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría Configuración y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.

Instalador Atrás OK OK

Configuración >

General >

Calefacción ambiental >

Enfriamiento ambiental >

Modo Automático >



Configuración Atrás OK OK

Seleccionar sensor de temperatura >

Utilizar resistencia del depósito >

Circuito de mezcla >

Utilizar bomba externa < No usar >

BMC control de agua < Horas >



Utilizar resistencia del depósito Atrás OK OK

Prioridad

Usar Ciclo

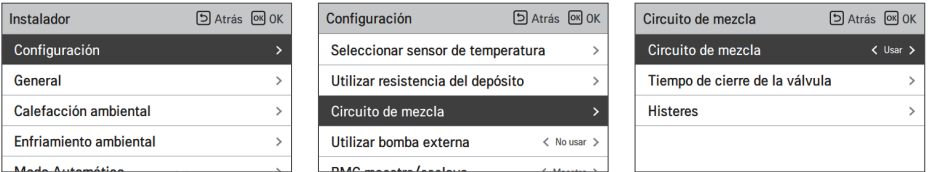
Tiempo de retardo

< 30 >

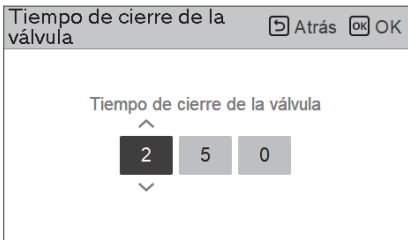
Función	Unidad	Predeterminado	Valor
Tiempo de retardo	minutos	30	10/20/30/40/50/60/90/120/1440

Circuito de la mezcla (Para Split IWT)

Función para establecer si se debe utilizar o no una función del circuito de la mezcla instalada utilizando el kit de la mezcla.



Puede establecer usted mismo el tiempo de cierre de válvula [s] y la temperatura de histéresis [°C] en la pantalla.



Al activar esta función, permite controlar la temperatura de las dos zonas (Circuito 1, Circuito 2), por separado.

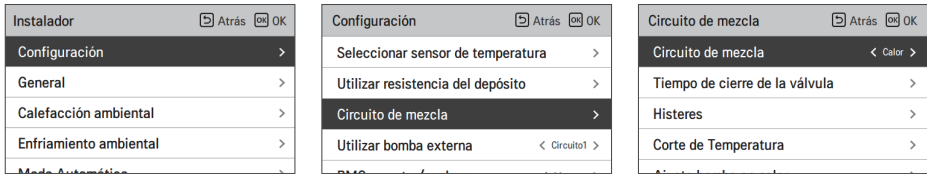
- En caso de calentamiento, la temperatura del circuito 2 no se puede ajustar por encima de la temperatura del circuito 1.
- En caso de enfriamiento, la temperatura del circuito 2 no se puede ajustar por debajo de la temperatura del circuito 1.

Intervalo de ajuste

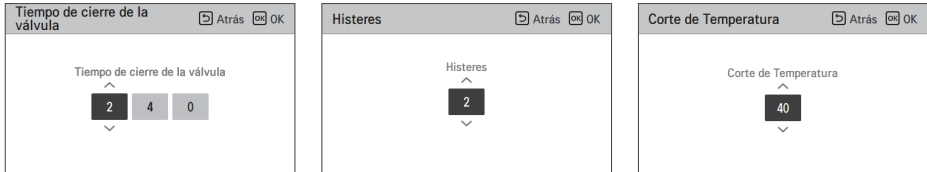
- Ajuste del circuito de la mezcla: uso y sin uso
- Tiempo de cierre de válvula : 60 ~ 999 s (valor predeterminado: 240)
- Histéresis (Encendido/apagado térmico) : 1 ~ 5 °C (valor predeterminado: 2)

Circuito de la mezcla (Para Hydrosplit IWT)

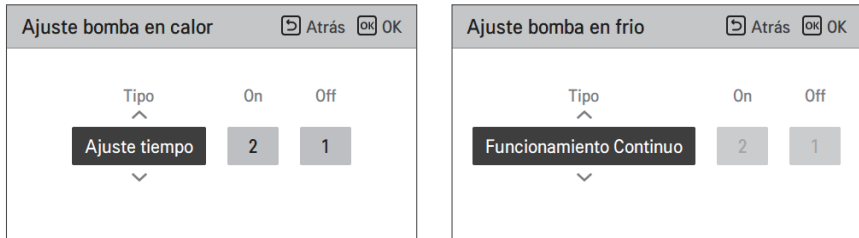
Función para establecer si se utiliza o no una función de segundo circuito con un kit de mezcla.



Puede establecer usted mismo el tiempo de cierre de válvula [s] y la temperatura de histéresis [°C] en la pantalla. El ajuste de la temperatura de corte evita que el agua fluya por encima de la temperatura de corte en el circuito de mezcla durante el funcionamiento del calentador.



Función de ajuste del instalador para ajustar el funcionamiento de la bomba de agua y la opción del tiempo de retardo en el modo de calefacción



Al activar esta función, permite controlar la temperatura de las dos zonas (Circuito 1, Circuito 2), por separado.

Intervalo de ajuste

- Ajuste del circuito de mezcla : No usar / Calor / Calor y frío
- Tiempo de cierre de válvula : 60 ~ 999 s (valor predeterminado: 240)
- Histéresis (Encendido/apagado térmico) : 1~3 °C (valor predeterminado: 2)

NOTA

Cuando se utiliza la función del circuito de mezcla, el ajuste de la bomba externa debe cambiarse a "Circuito 1".

Utilizar bomba externa (Para Split IWT)

Esta función puede establecerse para controlar la bomba de agua externa.

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría Usar bomba externa y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.

Instalador	Atrás OK OK
Configuración	>
General	>
Calefacción ambiental	>
Enfriamiento ambiental	>
Modo Automático	>



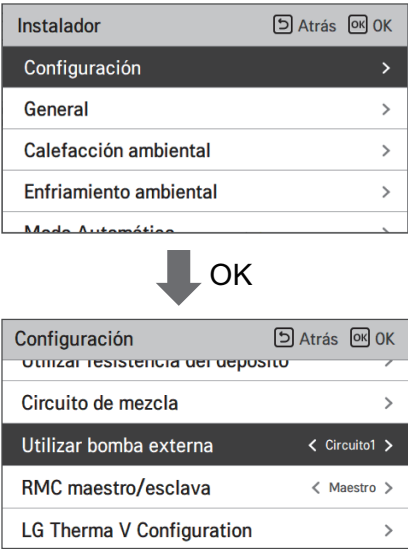
Configuración	Atrás OK OK
Utilizar resistencia del depósito	>
Circuito de mezcla	>
Utilizar bomba externa	< No usar >
RMC maestro/esclava	< Maestro >
LG Therma V Configuration	>

Valor	
No utilice (Predeterminado)	Utilizar

Utilizar bomba externa (Para Hydrosplit IWT)

Esta función puede establecerse para controlar la bomba de agua externa.

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría Usar bomba externa y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.
- Calefacción y refrigeración
Usted puede usar esta característica cuando ha instalado una válvula de 3 vías para cambiar el flujo de agua entre el subsuelo y el tanque de agua. La bomba externa funciona sólo en la dirección del flujo del agua en el subsuelo.
- Circuito 1
Esta función controla la bomba externa cuando se opera el circuito de mezcla. La bomba externa debe controlarse de acuerdo a Th/encendido y Th/apagado en el circuito1 (Circuito directo). Por lo tanto, cuando utilice el circuito de mezcla, asegúrese de ajustar la bomba externa a "Circuito 1".



Valor			
No utilice (Predeterminado)	Utilizar	Calor y frío	Circuito 1

RMC principal y esclava

Esta función puede seleccionar maestro o esclavo en el mando a distancia para utilizar 2 entornos de control remoto.

- En la lista de configuración del instalador seleccione la categoría de configuración maestro o esclavo RMC, y pulse el botón [<,>(izquierda/derecha)] para los siguientes valores de configuración.

Instalador

⏮

Atrás

OK

OK

Configuración

>

General

>

Calefacción ambiental

>

Enfriamiento ambiental

>

Modo Automático

>



Configuración

⏮

Atrás

OK

OK

Utilizar resistencia del depósito

>

Circuito de mezcla

>

Utilizar bomba externa

< No usar >

RMC maestro/esclava

< Maestro >

LG Therma V Configuration

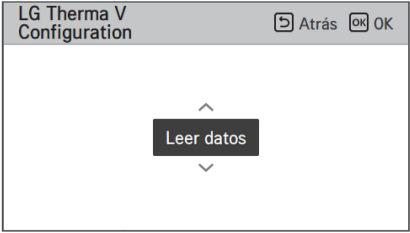
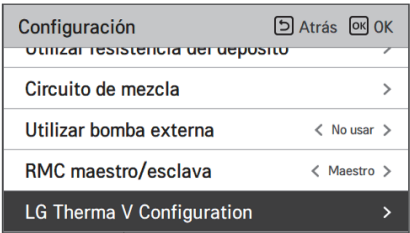
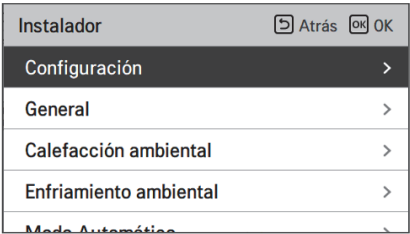
>

Valor	
Maestro (Predeterminado)	Esclavo

Configuración de LG Therma V

Esta función se puede configurar para guardar los ajustes de instalación del producto para usarlo en el Configurador LG Therma V a través de la tarjeta SD (configurador de calefacción LG).

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría Configuración LG Therma V, y presione el botón [OK] para ir a la pantalla de detalles.



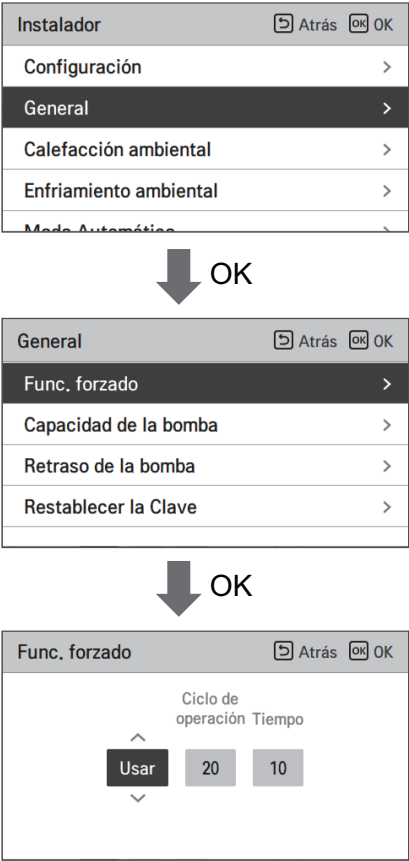
Valor	
Leer datos (Predeterminado)	Guardar datos

NOTA

Al guardar la configuración del entorno del producto en la tarjeta micro SD, asegúrese de guardar el nombre del archivo como "RS3_AWHP_DATA"

Func. forzado

- Si el producto no se usa durante mucho tiempo, la bomba principal del agua se verá obligada a operar para prevenir fallas de la bomba y congelación PHEX.
- La bomba de agua se desactiva tras utilizarse durante 20 horas consecutivas ; deshabilite o habilite la lógica que impulsa la bomba de agua.
- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría Funcionamiento forzado y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.



Tipo	Usar (Predeterminado)	No usar
Ciclo de funcionamiento	20 horas ~ 180 horas (Predeterminado : 20 horas)	-
Tiempo de funcionamiento	1 min ~ 10 min (Predeterminado : 10 min)	-

Capacidad de la bomba (Para Split IWT)

Es una función para permitirle al instalador controlar el modelo de aplicación principal de la capacidad de la bomba de agua.

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría Capacidad de la bomba y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.

Instalador

Atrás

OK

OK

Configuración

>

General

>

Calefacción ambiental

>

Enfriamiento ambiental

>

Modo Automático

>



General

Atrás

OK

OK

Func. forzado

>

Capacidad de la bomba

>

Retraso de la bomba

>

Restablecer la Clave

>



Capacidad de la bomba

Atrás

OK

OK

%

>

100

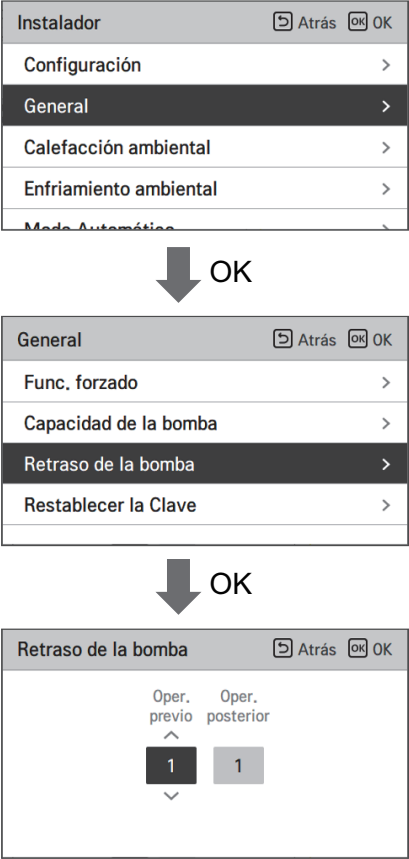
<

Valor	Descripción
100 (ajuste predeterminado)	10~100 : % Unidad de cambio: 5

Retraso de la bomba

La función de prefuncionamiento de la bomba garantiza que haya un flujo suficiente antes de utilizar el compresor. Esta función hace que el intercambio de calor funcione correctamente.

La sobrecarga de la bomba es una función que evita que se produzca un fallo en la bomba de agua y ayuda a aumentar la vida mecánica del producto.



Valor	Por defecto	Rango de ajuste
Oper. Previo	1 min	1~10 min
Oper. Posterior	1 min	1~10 min

Control del flujo de agua (Para Hydrosplit IWT)

Esta función controla el flujo de agua mediante el control de la bomba de agua. Seleccione la forma de controlar la bomba de agua y establezca el valor objetivo

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría Configuración y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.

- Rata de flujo óptima

La bomba de agua se controla automáticamente a la tasa óptima de flujo requerida en función de la temperatura deseada de la pantalla principal.

- Capacidad de la bomba

Funciona con la capacidad establecida para la bomba de agua.

- Rata del flujo fijo

La bomba de agua se controla automáticamente para mantener la tasa de flujo establecida.

- ΔT fijo

Ajuste el objetivo ΔT (* ΔT = diferencia de temperatura entre la temperatura del agua de entrada y salida) La bomba de agua se controla automáticamente para mantener el ΔT establecido.

General⏮ AtrásOKOK

Func. forzado>

Retraso de la bomba>

Control del Flujo de Agua>

Restablecer la Clave>

OK➔

Control del Flujo de Agua⏮ AtrásOKOK

Método de Control< Rata de Flujo Óptima >

Capacidad de la bomba>

Rata del Flujo Fijo>

Fija ΔT >

Capacidad de la bomba⏮ AtrásOKOK

%
⬆
100
⬇

Rata del Flujo Fijo⏮ AtrásOKOK

Calor Frio ACS
⬆ 46 46 46 ⬇

Fija ΔT ⏮ AtrásOKOK

Calor Frio ACS
⬆ 5 5 5 ⬇

Método de control de flujo			
Rata de flujo óptima (Predeterminado)	Capacidad de la bomba	Rata del flujo fijo	ΔT fijo

Restablecer la clave

Es la función para restablecer (0000) cuando ha olvidado la contraseña establecida en el mando a distancia.

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría de restablecimiento de la contraseña, y presione el botón [OK] para ir hasta la pantalla de detalles.
- Cuando presione el botón "reset", aparece una pantalla emergente, y cuando presione el botón "check", se inicia el restablecimiento de la contraseña, y la contraseña del usuario se cambia a 0000.

Instalador	Atrás OK OK
Configuración	>
General	>
Calefacción ambiental	>
Enfriamiento ambiental	>
Modo Automático	>



General	Atrás OK OK
Func. forzado	>
Capacidad de la bomba	>
Retraso de la bomba	>
Restablecer la Clave	>



Restablecer la Clave	Atrás OK OK
La contraseña se restablecerá.	
Reiniciar	

Ajuste temp. calef

- En el control de salida del agua en modo de calefacción, el ajuste de la posición de la temperatura del agua de referencia de control.
 - Si el ajuste de selección de temperatura del agua saliente/aire está establecido en temperatura del agua saliente.
- Cambie los valores de ajuste con los botones [,<,> (izquierda/derecha)].
- Esta función no está disponible en algunos productos.

Instalador	Atrás OK
Configuración	>
General	>
Calefacción ambiental	>
Enfriamiento ambiental	>
Modo Automático	>



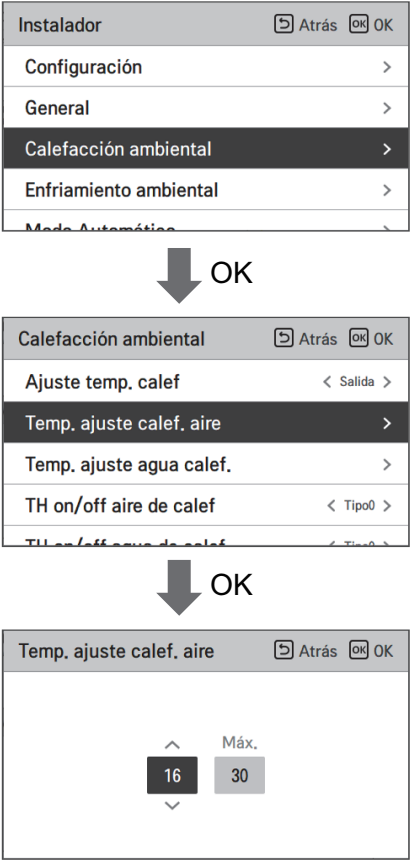
Calefacción ambiental	Atrás OK
Ajuste temp. calef	< Salida >
Temp. ajuste calef. aire	>
Temp. ajuste agua calef.	>
TH on/off aire de calef	< Tipo0 >
TH on/off agua de calef	< Tipo0 >

Valor	
Salida (ajuste predeterminado)	Entrada

Temp. ajuste calef. aire

Determine el intervalo de temperatura de ajuste de calefacción cuando haya seleccionado temperatura del aire como la temperatura de ajuste.

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría de temperatura ajustada de calefacción del aire y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.



Valor	Ajuste predeterminado	Intervalo
Máx.	30	30~24
Mín.	16	22~16

* El ajuste predeterminado o límite inferior/superior está establecido en °C.

PRECAUCIÓN

Es posible controlar la unidad en función de la temperatura del aire de la habitación utilizando un sensor de temperatura del aire remoto o un mando a distancia alámbrico (RS3).

- El sensor de aire remoto de la habitación es un accesorio (PQRSTA0) y se vende por separado.
- El ajuste del interruptor Dip debe ajustarse correctamente para controlar la unidad en función de la temperatura del aire de la habitación.

Temp. ajuste calef. agua

Determine el rango de ajuste de la temperatura de calefacción cuando se selecciona la temperatura del agua como temperatura de ajuste.

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría de temperatura ajustada de calefacción del agua y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.

Instalador Atrás OK OK

Configuración >

General >

Calefacción ambiental >

Enfriamiento ambiental >

Modo Automático >



Calefacción ambiental Atrás OK OK

Ajuste temp. calef < Salida >

Temp. ajuste calef. aire >

Temp. ajuste agua calef. >

TH on/off aire de calef < Tipo0 >

TH on/off agua de calef < Tipo0 >



Temp. ajuste agua calef. Atrás OK OK

< 20

Máx. 65

>

Valor		Ajuste predeterminado	Intervalo
Máx.	Salida	65	65 ~ 35
	Entrada	55	55 ~ 35
Mín.	E/uso del calentador	15	34 ~ 15
	E/No uso del calentador	20	34 ~ 20

※ El valor está en °C

NOTA

- Cuando no se utiliza el E/calentador, la temperatura mínima de la temperatura del agua se puede ajustar entre 34 °C y 20 °C y el valor por defecto es de 20 °C.

TH on/off aire de calef (Para Split IWT)

Es una función para ajustar el encendido y apagado de la temperatura térmica del aire de calefacción según el ambiente del sitio para ofrecer un funcionamiento optimizado de la calefacción.

- Puede establecer los valores de ajuste siguientes con los botones [<,>](izquierda/derecha).

Instalador Atrás OK OK

Configuración >

General >

Calefacción ambiental >

Enfriamiento ambiental >

Modo Automático >



Calefacción ambiental Atrás OK OK

Temp. ajuste calef. aire ✓

Temp. ajuste agua calef. >

TH on/off aire de calef < Tipo0 >

TH on/off agua de calef < Tipo0 >

Ajuste bomba en calor >

Valor	Descripción	
	Encendido de TER	Apagado de TER
Tipo0 (Predeterminado)	-0,5 °C	1,5 °C
Tipo 1	-1 °C	2 °C
Tipo 2	-2 °C	3 °C
Tipo 3	-3 °C	4 °C

TH on/off agua de calef (Para Split IWT)

Es una función para ajustar el encendido y apagado de la temperatura térmica del agua de calefacción según el ambiente del sitio, con el fin de ofrecer un funcionamiento de calefacción optimizado.

- Puede establecer los valores de ajuste siguientes con los botones [<,> (izquierda/derecha)].

Instalador

Atrás

OK

Configuración

>

General

>

Calefacción ambiental

>

Enfriamiento ambiental

>

Modo Automático

>



Calefacción ambiental

Atrás

OK

Temp. ajuste agua calef.

>

TH on/off aire de calef

< Tipo0 >

TH on/off agua de calef

< Tipo0 >

Ajuste bomba en calor

>

Temperatura para activar resistencia

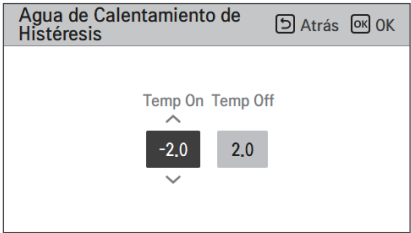
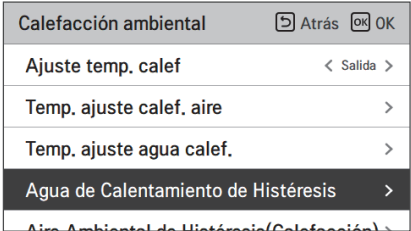
>

Valor	Descripción	
	Encendido de TER	Apagado de TER
Tipo0 (Predeterminado)	-2 °C	2 °C
Tipo 1	-3 °C	3 °C
Tipo 2	-4 °C	4 °C
Tipo 3	-1 °C	1 °C

Agua de calentamiento de histéresis (Para Hydrosplit IWT)

Es una función para ajustar el encendido y apagado de la temperatura térmica del agua de calefacción según el ambiente del sitio, con el fin de ofrecer un funcionamiento de calefacción optimizado.

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría ajustar Agua de calentamiento de histéresis y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.

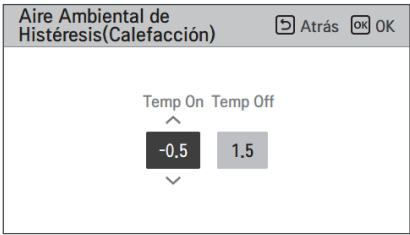
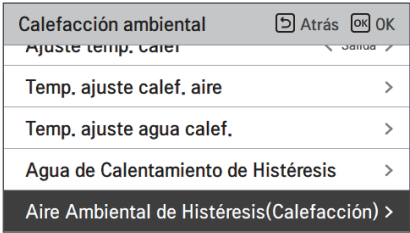


Tipo	Predeterminado	Rango
Temp On	-2	0 ~ -9
Temp Off	2	4 ~ 0

Aire ambiental de histéresis (Calefacción) (Para Hydrosplit IWT)

Es una función que ajusta la temperatura de encendido/apagado térmico de la temperatura del aire de calefacción según el entorno durante la preparación de la calefacción o la demanda de calefacción.

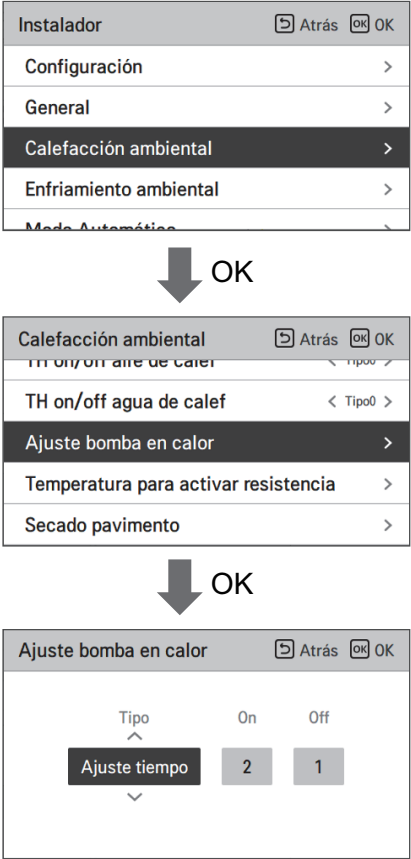
- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría ajustar Aire ambiental de histéresis (Calefacción) y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.



Tipo	Predeterminado	Rango
Temp On	-0.5	0 ~ -3
Temp Off	1.5	4 ~ 0

Ajuste bomba en calef.

- Es una función para ayudar a la vida mecánica de la bomba de agua al poner el tiempo de descanso de la bomba de agua
- Función de ajuste del instalador para ajustar la opción de intervalo de encendido y apagado de la bomba de agua durante la condición de apagado térmico en modo de calefacción.
- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría de ajuste de la bomba en calefacción y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.



Tipo	On	Off
Configuración de hora (Predeterminado)	1 ~ 60 min (Predeterminado : 2 min)	1 ~ 60 min (Predeterminado : 1 min)
Operación continuar	-	-

Calentador de temperatura

Según las condiciones climáticas locales, será necesario cambiar la condición de temperatura bajo la que el calentador eléctrico de la unidad interior se enciende o apaga.

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría de temperatura del calentador encendido y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.

Instalador

Atrás

OK

Configuración

>

General

>

Calefacción ambiental

>

Enfriamiento ambiental

>

Modo Automático

>



Calefacción ambiental

Atrás

OK

TH on/off agua de calef

< Tipo0 >

Ajuste bomba en calor

>

Temperatura para activar resistencia

>

Secado pavimento

>



Temperatura para activar resistencia

Atrás

OK

Temperatura para activar resistencia

>

-25

<

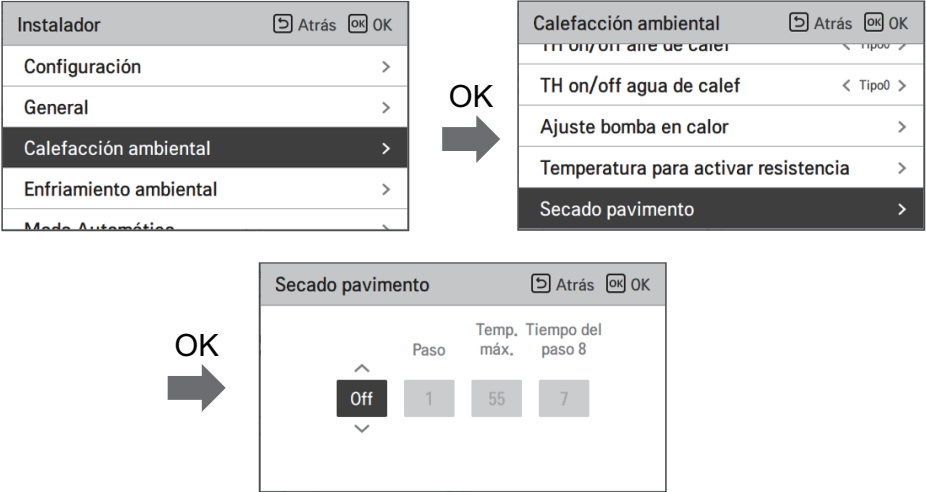
Ajuste predeterminado	Intervalo
-5	18~-25

* El ajuste predeterminado o límite inferior/superior está establecido en °C.

Secado pavimento

Esta función es una característica exclusiva de la bomba de calor aire-agua que, cuando la bomba de calor está instalada en una estructura específica nueva, controla la temperatura de salida de calefacción del suelo durante un período concreto de tiempo para fraguar el cemento.

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría de secado de pavimento y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.



Cómo mostrar

Pantalla principal - Muestra 'Secado de regla' en la pantalla de temperatura deseada. Se muestra el paso en progreso en la parte inferior de la pantalla.

Valor de ajuste

- Paso de puesta en marcha: 1 ~ 11
- Temperatura máxima: 35 °C ~ 55 °C (Predeterminado : 55 °C)
- Tiempo de espera del paso 8: entre 1 y 30 días (Predeterminado : 7 días)

Funcionamiento de función

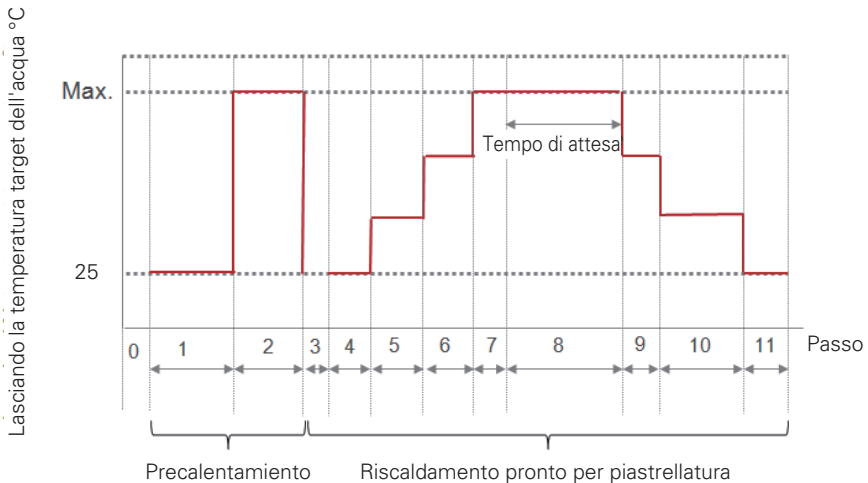
- Se realiza mediante el siguiente procedimiento desde el paso inicial seleccionado.
- Una vez realizados todos los pasos, desconecte el funcionamiento de fraguado de cemento.

Paso	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Temperatura objetivo del agua de salida[°C]	25	Max.T	Apagado	25	35	45	Max.T	Max.T	45	35	25
Duración [horas]	72	96	72	24	24	24	24	Tiempo de espera	72	72	72

- * Si el valor de ajuste de límite superior de la temperatura de agua saliente de calefacción es 55 °C o inferior, se establecerá en 55 °C de forma forzosa.
Si el valor de ajuste de límite inferior de la temperatura de agua saliente de calefacción es 25 °C o superior, se establecerá en 25 °C de forma forzosa.

NOTA

- Durante el funcionamiento de secado de pavimento, el uso de los botones (excepto la función de instalador y la pantalla de temperatura) es restringido.
- Cuando vuelve la electricidad después de una interrupción del suministro eléctrico durante el funcionamiento del producto, el producto recuerda su estado de funcionamiento antes de la interrupción y comienza a funcionar de forma automática.
- El funcionamiento de secado de pavimento se detiene cuando tiene lugar un error. Una vez eliminado el error, vuelve a iniciar el secado de pavimento de cemento (no obstante, si el mando a distancia con cable se restablece debido al estado del incidente de error, se compensa en la unidad de un día).
- Después de desactivarse debido a un error, el funcionamiento de secado de pavimento puede tardar hasta 1 minuto en espera después del reinicio (el estado de funcionamiento de secado de pavimento se considera en ciclos de 1 minuto).
- Durante el funcionamiento de secado de pavimento, se puede seleccionar la función de instalador "Funcionamiento de secado de pavimento".
- Durante el funcionamiento de secado de pavimento, funcionamiento de prueba, modo de bajo ruido apagado, ajuste de tiempo de bajo ruido apagado, agua caliente apagada, calor solar apagado.
- Durante el funcionamiento de secado de pavimento, simple, suspensión, encendido, apagado, semanal o vacaciones, el calentador no ejecuta el funcionamiento de reserva.



Ajuste temp. refrigerig

- En el control del agua en modo de refrigeración, el ajuste de la posición de la temperatura del agua de referencia del control.
- Si el ajuste de selección de temperatura del agua saliente/aire está establecido en temperatura del agua saliente.
- Cambie los valores de ajuste con los botones [<,>](izquierda/derecha)].
- Esta función no está disponible en algunos productos.

Instalador

Atrás

OK

General

>

Calefacción ambiental

>

Enfriamiento ambiental

>

Modo Automático

>

Agua caliente doméstica

>



Enfriamiento ambiental

Atrás

OK

Ajuste temp. refrigerig

< Salida >

Temp. ajuste refrigerig. aire

>

Temp. ajuste refrigerig. agua

>

Durante enfriamiento, no suministro ACS

>

Temp. ajuste refrigerig. agua

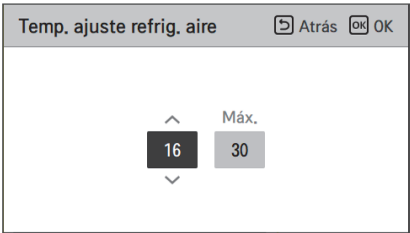
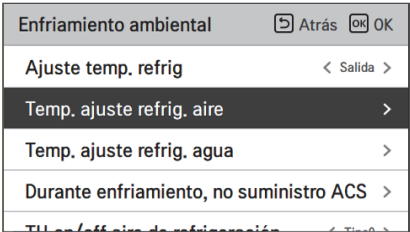
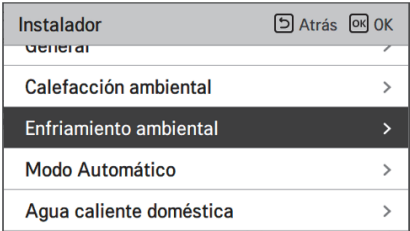
>

Valor	
Salida (ajuste predeterminado)	Entrada

Temp. ajuste refrig. aire

Determine el intervalo de temperatura del ajuste de refrigeración cuando haya seleccionado temperatura del aire como la temperatura de ajuste.

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría de temperatura ajustada de refrigeración del aire y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.



Valor	Ajuste predeterminado	Intervalo
Máx.	30	30~24
Mín.	18	22~16

* El ajuste predeterminado o límite inferior/superior está establecido en °C.

NOTA

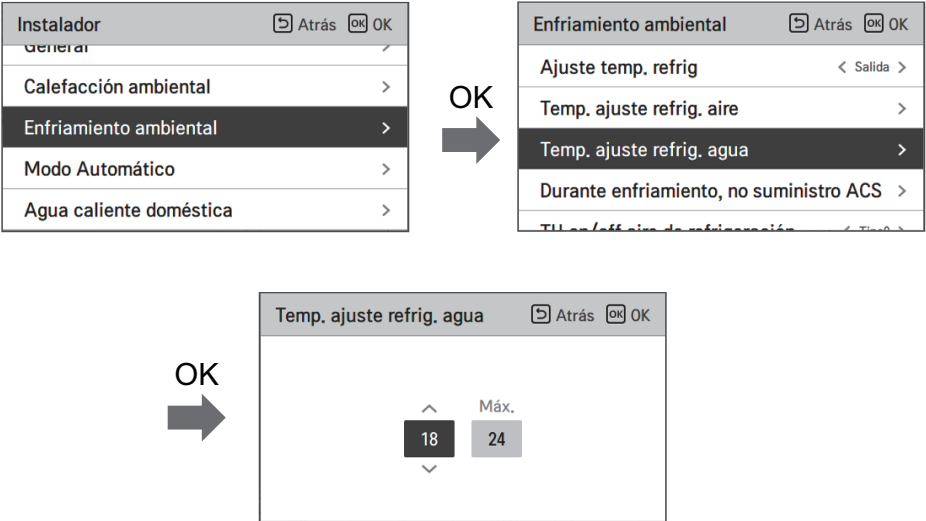
Es posible controlar la unidad en función de la temperatura del aire de la habitación utilizando un sensor de temperatura del aire remoto o un mando a distancia alámbrico (RS3).

- El sensor de aire remoto de la habitación es un accesorio (PQRSTA0) y se vende por separado.
- El ajuste del interruptor Dip debe ajustarse correctamente para controlar la unidad en función de la temperatura del aire de la habitación.

Temp. ajuste refrig. agua

Determine el intervalo de temperatura de ajuste de refrigeración cuando haya seleccionado temperatura del agua saliente como la temperatura de ajuste.

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría de temperatura ajustada de refrigeración del agua y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.



Valor		Ajuste predeterminado	Intervalo	
			Salida	Entrada
Mín.	Máx.	24	22~27	22~27
	Uso de FCU	5	5~20	10~20
	No Uso de FCU	16	16~20	20

- ※ El valor está en °C
- ※ Cuando se establece en la temperatura de entrada, el valor predeterminado de Min. temp se establece en el valor mínimo que se puede establecer.

NOTA

Condensación del agua en el suelo

- Durante el funcionamiento de la refrigeración, es muy importante mantener la temperatura del agua saliente superior a los 16 °C. De lo contrario, puede producirse condensación en el suelo.
- Si el suelo se encuentra en un entorno húmedo, no deje que la temperatura del agua saliente sea inferior a los 18 °C.

NOTA

Condensación del agua en el radiador

- Durante el funcionamiento de refrigeración, es posible que el agua fría no se dirija al radiador. Si el agua fría accede al radiador, puede generarse condensación en la superficie del radiador.

Durante enfriamiento, no suministro ACS

Determine la temperatura de salida del agua que bloquea el flujo hacia la bobina del suelo en modo de enfriamiento. Esta función se utiliza para evitar la condensación en el suelo en modo de enfriamiento

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría de temperatura de desactivación de suministro de agua durante la refrigeración y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.

Instalador

AtrásOKOK

General

Calefacción ambiental

Enfriamiento ambiental

Modo Automático

Agua caliente doméstica



Enfriamiento ambiental

AtrásOKOK

Temp. ajuste refrig. aire

Temp. ajuste refrig. agua

Durante enfriamiento, no suministro ACS

TH on/off aire de refrigeración

TH on/off agua de refrigeración



Durante enfriamiento, no suministro ACS

AtrásOKOK

FCU Temp parada

Usar16

Valor	Ajuste predeterminado	Intervalo de ajuste
FCU	Usar	Usar/no usar
Temp parada	16	25 ~ 16

※ El valor está en °C

NOTA

- Si no se utiliza la FCU, la temperatura de parada. no se puede configurar.
- Dependiendo de la configuración de FCU, se ajusta el rango de temperatura de enfriamiento por agua.

- Temperatura de detención : temperatura de corte. La temperatura de detención es válida cuando se ha instalado una FCU.
- FCU: determina si la FCE está instalada o no.
- Ejemplo: si la FCU se establece como "Usar", detenga la temperatura. la configuración está desactivada. Sin embargo, si realmente FCU NO está instalado en el circuito de agua, la unidad funciona continuamente en modo de refrigeración hasta que la temperatura del agua alcance la temperatura deseada. En este caso, se puede formar agua condensada en el piso causada por agua fría en la bobina que se encuentra debajo del piso.
- Ejemplo: si es la temperatura de parada. se establece como "20" y FCU se establece como "No usar" y en realidad el FCU se instala en el circuito de agua, entonces la temperatura de parada. es usada y la unidad detiene el funcionamiento en modo de refrigeración cuando la temperatura del agua de salida es inferior a 20 °C. Como resultado, la unidad puede no ofrecer suficiente refrigeración ya que el agua fría con la temperatura deseada no fluye hacia el FCU.

PRECAUCIÓN

Instalación de la FCU

- Si se utiliza FCU, la válvula de 2 vías correspondiente debe instalarse y conectarse al montaje principal PCB 1 (Calentador).
- Si FCU es establecido como "Uso" mientras que FCU o la válvula de 2 vías NO está instalada, la unidad puede tener un funcionamiento anormal.

TH on/off aire de refrigeración (Para Split IWT)

Es una función para ajustar la temperatura del aire de refrigeración temperatura térmica de Encendido y Apagado según el ambiente del sitio para ofrecer un funcionamiento optimizado de la calefacción.

- Puede establecer los siguientes valores de ajuste con el botón [<,>](izquierda/derecha).

Instalador

AtrásOKOK

General

Calefacción ambiental

Enfriamiento ambiental

Modo Automático

Agua caliente doméstica



Enfriamiento ambiental

AtrásOKOK

Temp. ajuste temp. agua

Durante enfriamiento, no suministro ACS

TH on/off aire de refrigeración

TH on/off agua de refrigeración

Ajuste bomba en frio

Valor	Descripción	
	Encendido de TER	Apagado de TER
Tipo0 (Predeterminado)	0,5 °C	-0,5 °C
Tipo1	1 °C	-1 °C
Tipo2	2 °C	-2 °C
Tipo3	3 °C	-3 °C

TH on/off agua de refrigeración (Para Split IWT)

Es una función para ajustar la temperatura de refrigeración del agua, Encendido y Apagado térmico de la temperatura según el ambiente del sitio, para ofrecer un funcionamiento óptimo de la calefacción.

- Puede establecer los siguientes valores de ajuste con el botón [<,>(izquierda/derecha)].

Instalador

AtrásOK

General

Calefacción ambiental

Enfriamiento ambiental

Modo Automático

Agua caliente doméstica



Enfriamiento ambiental

AtrásOK

temp. ajuste refrig. agua

Durante enfriamiento, no suministro ACS

TH on/off aire de refrigeración

TH on/off agua de refrigeración

Ajuste bomba en frío

Valor	Descripción	
	Encendido de TER	Apagado de TER
Tipo0 (Predeterminado)	0,5 °C	-0,5 °C
Tipo1	1 °C	-1 °C
Tipo2	2 °C	-2 °C
Tipo3	3 °C	-3 °C

Agua de enfriamiento de histéresis (Para Hydrosplit IWT)

Es una función para ajustar la temperatura de refrigeración del agua, Encendido y Apagado térmico de la temperatura según el ambiente del sitio, para ofrecer un funcionamiento óptimo de enfriamiento.

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría ajustar Agua de enfriamiento de histéresis, y presione el botón [OK] para ir hasta la pantalla de detalles.

Enfriamiento ambiental Atrás OK OK

Temp. ajuste temp. agua ✓

Durante enfriamiento, no suministro ACS >

Agua de Enfriamiento de Histéresis >

Aire Ambiental de Histéresis(Enfriamiento)>

Ajuste bomba en frio >



Agua de Enfriamiento de Histéresis Atrás OK OK

Temp On Temp Off

0.5

-0.5

Tipo	Predeterminado	Rango
Temp On	0.5	3 ~ 0
Temp Off	-0.5	0 ~ -3

Aire ambiental de histéresis (Enfriamiento) (Para Hydrosplit IWT)

Es una función para ajustar la temperatura del aire de refrigeración temperatura térmica de Encendido y Apagado según el ambiente del sitio para ofrecer un funcionamiento optimizado de enfriamiento.

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría ajustar Aire ambiental de histéresis

Enfriamiento ambiental Atrás OK OK

temp. ajuste temp. agua ✓

Durante enfriamiento, no suministro ACS >

Agua de Enfriamiento de Histéresis >

Aire Ambiental de Histéresis(Enfriamiento)>

Ajuste bomba en frío >



Aire Ambiental de Histéresis(Enfriamiento) Atrás OK OK

Temp On Temp Off

0.5

-0.5

Tipo	Predeterminado	Rango
Temp On	0.5	3 ~ 0
Temp Off	-0.5	0 ~ -3

Ajuste bomba en refriger.

- Es una función para ayudar a la vida mecánica de la bomba de agua al poner el tiempo de descanso de la bomba de agua
- Función de ajuste del instalador para ajustar la opción de intervalo de Encendido y Apagado de la bomba de agua durante la condición de apagado térmico en modo de enfriamiento.
- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría de ajuste de la bomba en refrigeración y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.

Instalador Atrás OK OK

General >

Calefacción ambiental >

Enfriamiento ambiental >

Modo Automático >

Agua caliente doméstica >



OK

Enfriamiento ambiental Atrás OK OK

Temp. ajuste temp. agua >

Durante enfriamiento, no suministro ACS >

TH on/off aire de refrigeración < Tipo0 >

TH on/off agua de refrigeración < Tipo0 >

Ajuste bomba en frio >



OK

Ajuste bomba en frio Atrás OK OK

Tipo On Off

^

Ajuste tiempo 2 1

∨

Tipo	On	Off
Configuracion de hora (Predeterminado)	1 ~ 60 min (Predeterminado : 2 min)	1 ~ 60 min (Predeterminado : 1 min)
Operación continuar	-	-

Temp. Auto Estacional (Para Split IWT)

Se trata de la función para establecer el valor de referencia de funcionamiento en el modo Automático de estación.

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría de temperatura automática de estación y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.

Instalador	Atrás	OK
Calentación ambiental		
Enfriamiento ambiental		
Modo Automático		
Agua caliente doméstica		
Sistema térmico solar		



Modo Automático	Atrás	OK
Temp. Auto Estacional		



Temp. Auto Estacional	Atrás	OK
Modo	< Calor >	
Exterior 1, Calor	< -10 >	
Exterior 2, Calor	< 16 >	
Exterior 3, Frío	< 30 >	
Exterior 4, Frío	< 40 >	

Función	Descripción	Intervalo	Ajuste predeterminado	Límite
Exterior 1, calor (salida 1)	Temperatura ambiente más baja de calefacción	-25 ~ 35 °C	-10 °C	Out1 ≤ Out2-1
Exterior 2, calor (salida 2)	Temperatura ambiente más alta de calefacción		16 °C	Out2 ≥ Out1 +1 Out2 ≤ Out3 -5
Exterior 3, frío (salida 3)	Temperatura ambiente más baja de refrigeración	10 ~ 46 °C	30 °C	Out3 ≥ Out2 +5 Out3 ≤ Out4 -1
Exterior 4, frío (salida 4)	Enfriamiento temperatura ambiente más alta		40 °C	Out4 ≥ Out3 +1
Agua 1, calor (LW1)	Temperatura del agua más alta de calefacción	Utilice calentador : LW STD : 15~65 °C EW STD : 15~55 °C No use el calentador: LW STD : 20~65 °C EW STD : 20~55 °C	35 °C	LW1 ≥ LW2
Agua 2, calor (LW2)	Temperatura de agua más baja de calefacción		28 °C	LW1 ≥ LW2
Agua 3, frío (LW3)	Temperatura del agua más alta de refrigeración	Use FCU y 5 °C IDU :	20 °C	LW3 ≥ LW4
Agua 4, frío (LW4)	Temperatura del agua más baja de refrigeración	LW STD : 5~27 °C EW STD : 10~27 °C Use FCU y 6 °C IDU : LW STD : 6~27 °C EW STD : 11~27 °C No use FCU : LW STD : 16~27 °C EW STD : 20~27 °C	16 °C	LW3 ≥ LW4
Aire 1, Calor (RA1)	Calentamiento de la temperatura del aire superior	16 ~ 30 °C	30 °C	RA1 ≥ RA2
Aire 2, Calor (RA2)	Calentamiento de la temperatura del aire inferior		26 °C	RA1 ≥ RA2
Aire 3, fresco (RA3)	Enfriamiento mayor temperatura del aire	18(16) ~ 30 °C	22 °C	RA3 ≥ RA4
Aire 4, fresco (RA4)	Temperatura de aire más baja de enfriamiento		18 °C	RA3 ≥ RA4

- Intervalo de ajuste: Celsius

- Modo impulsor automático de estación: Calefacción, calefacción y refrigeración, refrigeración

* Si está seleccionado el modo de calefacción, los modos calefacción y refrigeración o refrigeración no pueden seleccionarse.

- Según el valor de selección de control del flujo de salida o del aire, el valor de ajuste relacionado con el agua o el aire se muestra en la pantalla (temperatura estacional automática).

Temp. Auto Estacional (Para Hydrosplit IWT)

Se trata de la función para establecer el valor de referencia de funcionamiento en el modo Automático de estación.

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría de temperatura automática de estación y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.

Modo Automático [Atrás] [OK] OK

Temp. Auto Estacional >



Temp. Auto Estacional [Atrás] [OK] OK

Modo < Calor & Frío >

Temp. exterior >

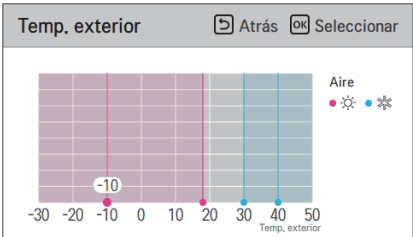
Temp. objetivo >

Temp. Auto Estacional [Atrás] [OK] OK

Modo < Calor & Frío >

Temp. exterior >

Temp. objetivo >

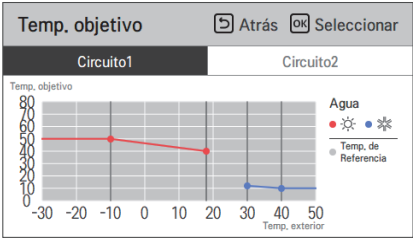


Temp. Auto Estacional [Atrás] [OK] OK

Modo < Calor & Frío >

Temp. exterior >

Temp. objetivo >



Función	Descripción	Intervalo	Ajuste predeterminado (Circuito 1)	Ajuste predeterminado (Circuito 2)	Límite
Exterior 1, calor (salida 1)	Temperatura ambiente más baja de calefacción	-25 ~ 35 °C	-10 °C		Out1 ≤ Out2-1
Exterior 2, calor (salida 2)	Temperatura ambiente más alta de calefacción		18 °C		Out2 ≥ Out1 +1 Out2 ≤ Out3 -5
Exterior 3, frío (salida 3)	Temperatura ambiente más baja de refrigeración	10 ~ 46 °C	30 °C		Out3 ≥ Out2 +5 Out3 ≤ Out4 -1
Exterior 4, frío (salida 4)	Enfriamiento temperatura ambiente más alta		40 °C		Out4 ≥ Out3 +1
Agua 1, calor (LW1)	Temperatura del agua más alta de calefacción	Usar calentador: LW STD : 15 y 65 °C EW STD : 15 y 55 °C No usar calentador: LW STD : 20 y 65 °C EW STD : 20 y 55 °C	50 °C	35 °C	LW1 ≥ LW2
Agua 2, calor (LW2)	Temperatura de agua más baja de calefacción		40 °C	28 °C	LW1 ≥ LW2
Agua 3, frío (LW3)	Temperatura del agua más alta de refrigeración	Usar FCU (unidad de bobina de ventilador) y unidad interior a 5 °C IDU: LW STD : 5 y 27 °C EW STD : 10 y 27 °C Usar FCU y unidad interior a 6 °C IDU : LW STD : 6 y 27 °C EW STD : 11 y 27 °C No usar FCU (unidad de bobina de ventilador) : LW STD : 16 y 27 °C EW STD : 20 y 27 °C	12 °C	18 °C	LW3 ≥ LW4
Agua 4, frío (LW4)	Temperatura del agua más baja de refrigeración		10 °C	16 °C	LW3 ≥ LW4
Aire 1, Calor (RA1)	Calentamiento de la temperatura del aire superior	16 ~ 30 °C	21 °C		RA1 ≥ RA2
Aire 2, Calor (RA2)	Calentamiento de la temperatura del aire inferior		19 °C		RA1 ≥ RA2
Aire 3, fresco (RA3)	Enfriamiento mayor temperatura del aire	18 ~ 30 °C	21 °C		RA3 ≥ RA4
Aire 4, fresco (RA4)	Temperatura de aire más baja de enfriamiento		19 °C		RA3 ≥ RA4

- Intervalo de ajuste: Celsius

- Modo de conducción automática estacional: Calefacción, Calefacción y Refrigeración

* Si está seleccionado el modo de calefacción, los modos calefacción y refrigeración o refrigeración no pueden seleccionarse.

- Según el valor de selección de control del flujo de salida o del aire, el valor de ajuste relacionado con el agua o el aire se muestra en la pantalla (temperatura estacional automática).

Temp ajuste DHW

Determine el intervalo de temperatura de ajuste de calefacción cuando haya seleccionado temperatura de ACS como la temperatura de ajuste.

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría de temperatura ajustada de ACS y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.

Instalador Atrás OK

Entorno ambiental ✓

Modo Automático >

Agua caliente doméstica >

Sistema térmico solar >

Servicio >



OK

Agua caliente doméstica Atrás OK

Temp. ajuste ACS >

Ajuste de desinfección del tanque 1 >

Ajuste de desinfección del tanque 2 >

Ajuste tanque1 >

Ajuste tanque2 >



OK

Temp. ajuste ACS Atrás OK

< 40

Máx. 55

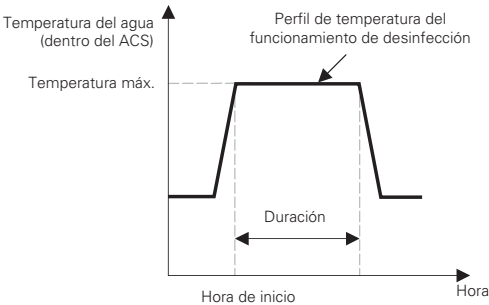
>

Valor	Predeterminado	Intervalo
Máx.	55	80~50
Mín.	40	40~30

* El ajuste predeterminado o límite inferior/superior está establecido en °C.

Ajuste desinf. tanque 1, 2

- La operación de desinfección es un modo especial de operación del tanque de ACS para matar y prevenir el crecimiento de legionella dentro del tanque.
 - Desinfección activa: selección de activación o desactivación del funcionamiento de desinfección.
 - Fecha de inicio: determina la fecha en la que se iniciará el modo de desinfección.
 - Hora de inicio: determina la hora en la que se iniciará el modo de desinfección.
 - Temperatura máx. : temperatura objetivo del modo de desinfección.
 - Duración: duración del modo de desinfección.



- En la lista de configuración del instalador, seleccione la categoría "Agua caliente sanitaria" y presione el botón [OK] para pasar a la pantalla de configuración de desinfección del tanque.

Agua caliente doméstica Atrás OK

Temp. ajuste ACS >

Ajuste de desinfección del tanque 1 >

Ajuste de desinfección del tanque 2 >

Ajuste tanque1 >

Ajuste tanque2 >



Ajuste de desinfección del tanque 1 Atrás OK

Desinf. activa Fecha inicial Hora inicial

^

No usar Vie. 23

v

Agua caliente doméstica Atrás OK

Temp. ajuste ACS >

Ajuste de desinfección del tanque 1 >

Ajuste de desinfección del tanque 2 >

Ajuste tanque1 >

Ajuste tanque2 >



Ajuste de desinfección del tanque 2 Atrás OK

Temp. max. Duración forzada Finalización

^

70 10 1

v

Valor	Predeterminado	Intervalo
Desinfección activa	No usar	Uso / No en uso
Fecha inicio	Vie.	Lun. ~ Dom.
Hora de inicio	23	23 ~ 00

Valor	Predeterminado	Intervalo
Temperatura máxima	70	60 ~ 80
Duración	10	60 ~ 5 (Cambiar unidad: 5)
Forzado y tiempo	1	1 ~ 12

NOTA

La calefacción ACS debe estar habilitada.

- Si la función de desinfección activa está establecida en "No usar", es decir, "Deshabilitar el modo de desinfección", no se utilizan las opciones de Fecha de inicio y de Hora de inicio.

Ajuste tanque1

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría de ajuste del tanque 1 y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles..

Instalador Atrás OK OK

Entrenamiento ambiental

Modo Automático

Agua caliente doméstica

Sistema térmico solar

Servicio



Agua caliente doméstica Atrás OK OK

Ajuste de desinfección del tanque 1

Ajuste de desinfección del tanque 2

Ajuste tanque1

Ajuste tanque2

Ajuste tiempo ACS



Ajuste tanque1 Atrás OK OK

Temp min.

Inicio de Temp.

Limite de Temp.

5

55

Valor	Predeterminado	Intervalo
Temperatura mín.	5 °C	30 ~ 1 °C
Temperatura exterior máx.	55 °C	58 ~ 40 °C

Ajuste tanque2

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría de ajuste del tanque 2 y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.

Instalador Atrás OK OK

Entrenamiento ambiental

Modo Automático

Agua caliente doméstica

Sistema térmico solar

Servicio



Agua caliente doméstica Atrás OK OK

Ajuste de desinfección del tanque 1

Ajuste de desinfección del tanque 2

Ajuste tanque1

Ajuste tanque2

Ajuste tiempo ACS



Ajuste tanque2 Atrás OK OK

Histeres

3

Prioridad Calefacion

ACS

Valor	Predeterminado	Intervalo
Histéresis	3 °C	4 ~ 2 °C

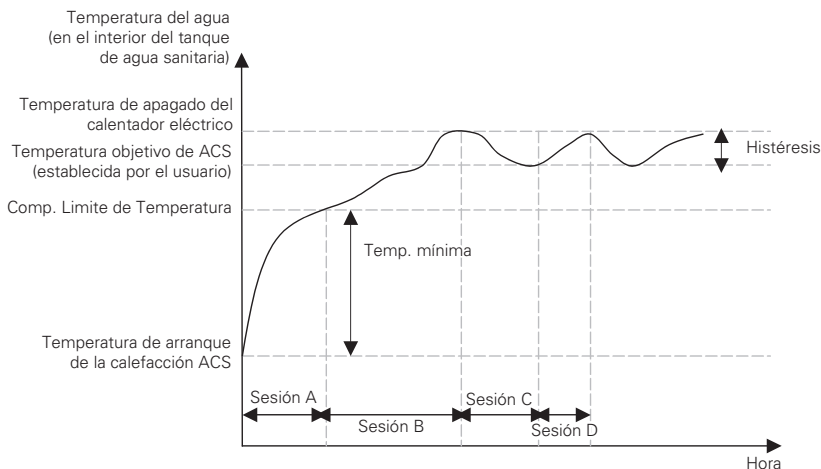
NOTA

La prioridad de calefacción en los productos IWT es siempre "ACS".

• Ajuste del tanque 1, 2

Estas son las descripciones de cada parámetro.

- Temp. mínima : diferencia de temperatura con respecto a la temperatura exterior máx.
- Comp. Limite de Temperatura : Temperatura máxima generada por el ciclo del compresor de la bomba de calor aire-agua.
- Ejemplo : Si la temperatura es mínima se establece como '5' y Comp. Limite de Temperatura está configurado como '48', luego la Sesión A (ver el gráfico) se iniciará cuando la temperatura del tanque de agua sea inferior a 43 °C.... Si la temperatura es superior a 48 °C..., se iniciará la Sesión B.
- Histéresis: diferencia de temperatura con respecto a la temperatura objetivo de ACS. Este valor es necesario para apagar y encender con frecuencia el calentador del tanque de agua.
- Prioridad de calefacción: Determinación de la prioridad de la demanda de calefacción entre la calefacción del tanque de ACS y la calefacción bajo suelo.
- Ejemplo: Si la temperatura objetivo del usuario está establecida en "70" y la histéresis está establecida en "3", el calentador del tanque de agua se apagará cuando la temperatura del agua supere los 73 °C. El calentador del tanque de agua se encenderá cuando la temperatura del agua esté por debajo de los 70 °C.
- Ejemplo: Si la prioridad de calefacción está establecida como "ACS", esto significa que la prioridad de calefacción está en calefacción ACS, el ACS se calienta mediante el ciclo del compresor de la bomba de calor aire-agua y el calentador de agua. En este caso, el agua bajo suelo no se puede calentar durante la calefacción ACS. Por otra parte, si la prioridad de calefacción está establecida en "Calefacción de suelo", esto significa que se da más prioridad de calefacción a la calefacción de suelo, el tanque de ACS SOLO se calienta mediante el calentador de agua. En este caso, la calefacción bajo suelo no se detiene mientras se calienta el ACS.



Sesión A: calefacción por ciclo del compresor AWHP y calentador eléctrico

Sesión B: calefacción por calentador eléctrico

Sesión C: sin calefacción (el calentador eléctrico está apagado)

Sesión D: calefacción por calentador eléctrico

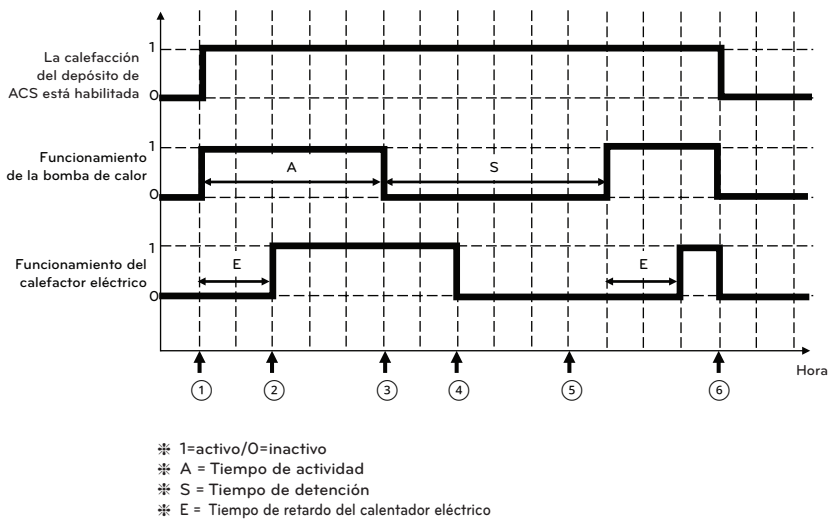
NOTA

La calefacción ACS no funciona mientras está deshabilitada.

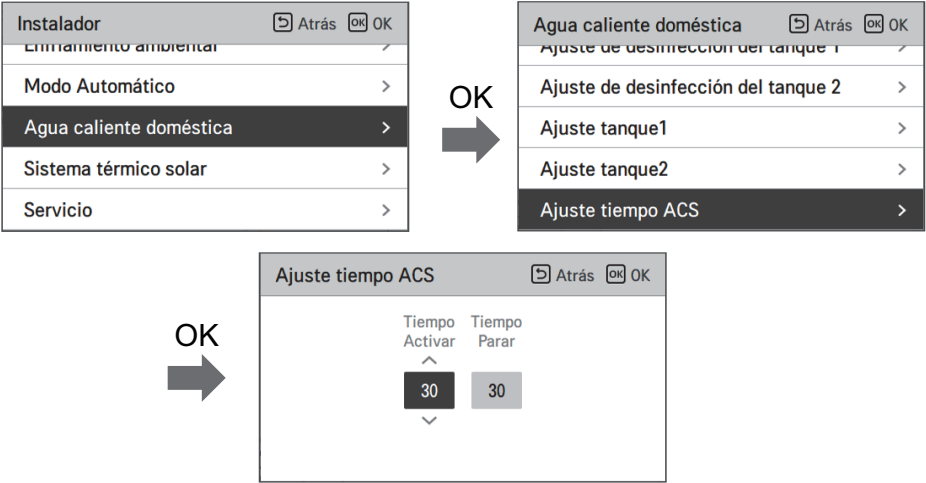
Ajuste tpo DHW

Determine la siguiente duración de tiempo: tiempo de funcionamiento de la calefacción del tanque de ACS, tiempo de detención de la calefacción del tanque de ACS y tiempo de retraso del funcionamiento del calentador del tanque de ACS.

- Tiempo de actividad: esta duración define cuánto tiempo puede continuar la calefacción del tanque de ACS.
- Tiempo de detención: esta duración define cuánto tiempo puede detenerse la calefacción del tanque de ACS. También se considera el espacio de tiempo existente entre el ciclo de calefacción del tanque de ACS.
- Tiempo de retardo del calentador eléctrico: esta duración de tiempo define por cuánto tiempo el calentador eléctrico no se encenderá en la operación de la calefacción de ACS. El ajuste del tiempo de retardo del calentador eléctrico se puede establecer en la categoría "Usar el calentador del tanque de calefacción".
- Ejemplo de gráfico de ritmos



①	Condición de bomba de calor ENCENDIDA
②	El calentador eléctrico se enciende después del tiempo de retardo, si la bomba de calor aún no ha alcanzado la temperatura objetivo
③	Bomba de calor apagada incluso si no se alcanza el objetivo de agua caliente
④	Calefacción de agua caliente interrumpida (la bomba de calor puede comenzar con calefacción o refrigeración durante el tiempo de parada)
⑤	Se reinicia el calentamiento de agua caliente
⑥	La calefacción de ACS está deshabilitada (alcanzando la temperatura objetivo o por horario o manualmente)



Valor	Predeterminado	Rango
Tiempo de actividad	30 min	5~95 min
Tiempo de detención	30 min	0~600 min

Ej. prueba bomba

La prueba de funcionamiento de la bomba es la función para probar el funcionamiento operando la bomba de agua principal durante una hora. Esta función puede utilizarse para los orificios de ventilación, los sensores de flujos y otros elementos.

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría Funcionamiento de prueba de la bomba y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.

Instalador	Atrás OK OK
Agua caliente doméstica	>
Sistema térmico solar	>
Servicio	>
Conectividad	>
Información	>



OK

Servicio	Atrás OK OK
Ej. prueba bomba	>
Temp. de Protección para Escarcha	< -5 >



OK

Ej. prueba bomba	Atrás OK OK
Ej. prueba bomba	
Prueba de operación	

Temperatura de protección contra heladas.

El ajuste de la temperatura de protección contra helada está disponible en el modo de instalador. Evita que se produzcan quemaduras por frío en el intervalo de temperaturas de -25 a -5 °C.

- Cambie los valores de ajuste con los botones [<,>(izquierda/derecha)].

Instalador

↶

Atrás

OK

OK

Agua caliente doméstica

✓

Sistema térmico solar

>

Servicio

>

Conectividad

>

Información

>



Servicio

↶

Atrás

OK

OK

Ej. prueba bomba

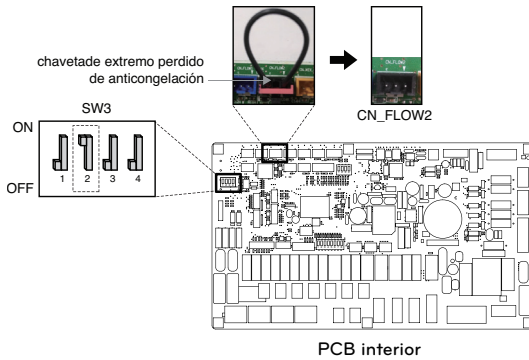
>

Temp. de Protección para Escarcha

< -5 >

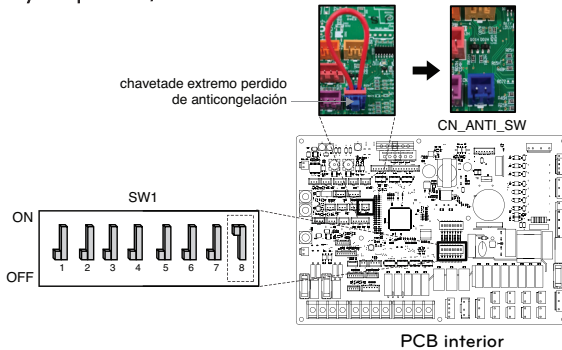
Predeterminado	Valor
-5	-5 / -10 / -15 / -20 / -25

(Para Split IWT)

**NOTA**

Para utilizar esta función, debe quitarse la chavetade extremo perdido de anticongelación(CN_FLOW2) y debe activarse el interruptor n.º 2 del interruptor opcional 3.

(Para Hydrosplit IWT)

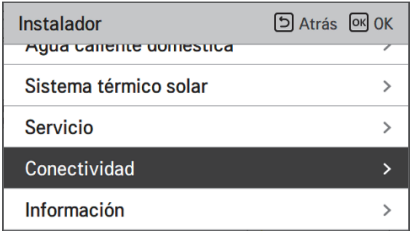
**NOTA**

Para utilizar esta función, el pin corto anticongelante (CN_ANTI_SW) debe estar abierto y el interruptor No 8 en la opción SW1 debe estar encendido.

Modo de contacto seco

La función de contacto seco es la función que solo puede utilizarse cuando los dispositivos de contacto seco se adquieren por separado y se instalan.

- Cambie los valores de ajuste con los botones [<,>(izquierda/derecha)].
 - Configuración del estado de operación cuando el contacto seco está encendido
 - Auto: Automáticamente, Funcionamiento ENCENDIDO con bloqueo rígido de liberación
 - Manual : Mantiene el funcionamiento APAGADO con el bloqueo rígido de liberación
- ※ Contacto seco apagado: Funcionamiento Apagado + Bloqueo rígido



Valor
Auto (Predeterminado)
manual

NOTA

Para obtener información detallada acerca de las funciones del modo de contacto seco, consulte el manual de contacto seco individual. ¿Qué es el contacto seco?

Se refiere a la entrada de señal del punto de contacto cuando una llave de tarjeta de hotel, un sensor de detección de cuerpo humano, etc. se comunican con el acondicionador de aire.

Gracias a las entradas externas se añade funcionalidad al sistema (contactos secos y contactos húmedos).

Dirección de control central

Establezca la dirección de control central de la unidad interior cuando conecte el control central.

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría de dirección de control central y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.

Instalador	
Agua caliente doméstica	Atrás OK OK
Sistema térmico solar	>
Servicio	>
Conectividad	>
Información	>



Conectividad	
Modo de contacto seco	< Auto >
Dirección de control central	>
CN_CC	< D/C Automático instalado >
Smart Grid (SG)	>
Dirección de Medida	>



Dirección de control central	
Código de dirección (Hex)	
0	0

NOTA

Introduzca un valor hexadecimal para el código de dirección.

Parte delantera: n.º de grupo de control central

Parte trasera: Número de la unidad interior de control central

CN_CC

Es la función que establece el uso del puerto CN_CC de la unidad interior.

- Cambie los valores de ajuste con los botones [<,> (izquierda/derecha)].



Valor	Descripción
D/C (contacto seco) automático (Predeterminado)	Cuando se enciende el producto, la unidad interior reconoce la instalación del contacto seco cuando el punto de contacto se encuentra en un estado de contacto seco instalado.
D/C (contacto seco) no instalado	No usar (instalar) contacto seco
D/C (contacto seco) instalado	Usar (instalar) contacto seco

NOTA

CN_CC es el dispositivo conectado a la unidad interior que reconoce y controla el punto de contacto externo.

Red inteligente (SG) (Para Split IWT)

Es la función para activar y desactivar la función Red inteligente y para establecer el valor de referencia en el paso SG2.

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría de red inteligente (SG) y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.

Instalador Atrás OK OK

Agua caliente doméstica

Sistema térmico solar

Servicio

Conectividad

Información



Conectividad Atrás OK OK

Dirección de control central

CN_CC < D/C Automático instalado >

Smart Grid (SG)

Dirección de Modbus

CN_EXT



Smart Grid (SG) Atrás OK OK

Modo





No usar

Paso 0

Valor	Modo
No usar (ajuste predeterminado)	-
Usar	Paso 0
	Paso 1
	Paso 2

Bloqueo de suministro eléctrico (Red inteligente) (Para Split IWT)

La bomba de calor funciona de forma automática gracias a las señales del estado de suministro eléctrico que ofrecen las compañías de suministro eléctrico. Esta función puede depender de la tarifa especial de los países europeos para el uso de una bomba de calor en una red inteligente.

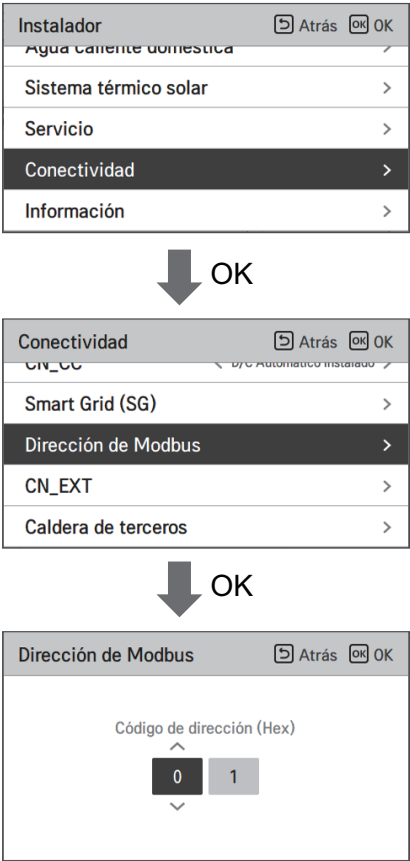
4 modos según el estado del suministro eléctrico	Estado de suministro eléctrico	Modo de funcionamiento
		0:0 [funcionamiento normal] La bomba de calor funciona con la máxima eficiencia.
		1:0 [comando de apagado, bloqueo de compañía de suministro] Desactiva la bomba de calor para evitar momentos de mayor carga. El tiempo máximo de bloqueo depende de la capacidad de almacenamiento térmico del sistema, pero puede llegar a ser de hasta 2 horas, 3 veces al día (sin protección antiescarcha).
		0:1 [recomendación de encendido] Con la recomendación de encendido, la temperatura del tanque de almacenamiento ajustada aumenta según el parámetro "Modo SG". Modo SG: temperatura ajustada + α según el parámetro que se muestra a continuación Paso 0 (ACS +5 °C) Paso 1 (H/P+2 °C, ACS +5 °C) Paso 2 (H/P+5 °C, ACS +7 °C)
		1:1 [comando de encendido] El comando activa el compresor. Opcionalmente, se puede activar calentador eléctrico para aprovechar los excedentes de electricidad.

Dirección de Modbus

Función que se utiliza para establecer la dirección del dispositivo Modbus que está conectado externamente al producto.

La función de ajuste de dirección de modbus está disponible en la unidad interior.

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría Dirección de modbus y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.



NOTA

Para utilizar esta función, el interruptor n.º 1 del interruptor opcional 1 debe estar activado.

Mapa de memoria de la puerta de enlace Modbus

NOTA

En el caso de Split IWT, se debe instalar la Puerta RTU para usar modbus y consultar el manual de instalación de la Puerta RTU para obtener mapas de memoria.

Velocidad en baudios: 9 600 bps Bit de parada: 1 bit de parada Paridad: Ninguna Paridad

Registro del serpentín (0x01)

Registrar	Descripción	Explicación del valor
00001	Habilitar y deshabilitar (Calefacción y refrigeración)	0: funcionamiento apagado / 1: funcionamiento de encendido
00002	Habilitar y deshabilitar (ACS)	0: funcionamiento apagado / 1: funcionamiento de encendido
00003	Establezca el modo silencioso	0: Modo silencioso de APAGADO / 1: Modo silencioso de ENCENDIDO
00004	Activación de la operación de desinfección	0: Mantenga el estatus / 1: Operación de encendido
00005	Parada de emergencia	0: funcionamiento normal / 1: parada de emergencia
00006	Operación de emergencia del disparador	0: Mantenga el estatus / 1: Operación de encendido

Registro discreto (0x02)

Registrar	Descripción	Explicación del valor
10001	Estado del flujo del agua	0: tasa de flujo correcta / 1: tasa de flujo demasiado baja
10002	Estatus de la bomba de agua	0: La bomba de agua apagado / 1: La bomba de agua encendido
10003	Exterior. Estatus de la bomba de agua	0: La bomba de agua apagado / 1: La bomba de agua encendido
10004	Estado del compresor	0: compresor apagado / 1: compresor encendido
10005	Estado de descongelación	0: descongelación apagada / 1: descongelación encendida
10006	Estado de calefacción de ACS (ACS encendido y apagado térmico)	0: ACS inactivo / 1: ACS activo
10007	Estado de desinfección del tanque de ACS	0: Desinfección inactiva / 1: Desinfección activa
10008	Estado del modo silencioso	0: Modo silencioso de APAGADO / 1: Modo silencioso de ENCENDIDO
10009	Estado de refrigeración	0: sin refrigeración / 1: operación de refrigeración
10010	Estado de la bomba solar	0: bomba solar APAGADA / 1: bomba solar ENCENDIDA
10011	Resistencia de apoyo eléctrico (paso 1)	0: APAGADO / 1: ENCENDIDO
10012	Resistencia de apoyo eléctrico (paso 2)	0: APAGADO / 1: ENCENDIDO
10013	Impulsar el estado del calentador DHW	0: APAGADO / 1: ENCENDIDO
10014	Estado de error	0: sin error / 1: estado de error
10015	Operación de emergencia disponible (Calefacción refrigeración de espacios)	0: No disponible / 1: Disponible
10016	Operación de emergencia disponible (ACS)	0: No disponible / 1: Disponible
10017	Estado de la bomba de mezcla	0: bomba de mezcla APAGADA / 1: bomba de mezcla ENCENDIDA

Registro de retención (0x03)

Registrar	Descripción	Explicación del valor
30001	Código de error	Código de error
30002	Ciclo de operación ODU	0: en espera (apagado) / 1: refrigeración / 2: calefacción
30003	Temperatura de entrada del agua.	[0.1 °C × 10]
30004	Temperatura de salida del agua.	[0.1 °C × 10]
30005	Temperatura de salida del calentador de respaldo.	[0.1 °C × 10]
30006	Temperatura del agua del tanque de ACS.	[0.1 °C × 10]
30007	Temperatura del colector solar.	[0.1 °C × 10]
30008	Temperatura del aire de la habitación. (Circuito 1)	[0.1 °C × 10]
30009	Tasa de flujo actual	[0.1 LPM × 10]
30010	Temperatura de flujo. (Circuito 2)	[0.1 °C × 10]
30011	Temperatura del aire de la habitación. (Circuito 2)	[0.1 °C × 10]
30012	Entrada del estado de la energía	0 : Estado de energía 0; 1 : Estado de energía 1....
30013	Temperatura del aire exterior.	[0.1 °C × 10]
39998	Grupo de productos	0x8X (0x80, 0x83, 0x88, 0x89)
39999	Información del producto.	Split: 0 / Monobloque: 3 / Alta temperatura. : 4 / Temperatura media. : 5 / Caldera del sistema: 6

Registro de entrada (0x04)

Registrar	Descripción	Explicación del valor
40001	Modo de funcionamiento	0: refrigeración / 4: calefacción / 3: automático
40002	Método de control (Circuito 1/2)	0: Control de temperatura de salida. de entrada 1: Temperatura de la entrada de agua. de entrada 2: Control del aire de la habitación
40003	Temperatura objetivo (calefacción y refrigeración) Circuito 1	[0.1 °C × 10]
40004	Temperatura del aire de la habitación. Circuito 1	[0.1 °C × 10]
40005	Valor de cambio (objetivo) en modo automático Circuito 1	1K
40006	Temperatura objetivo (calefacción y refrigeración) Circuito 2	[0.1 °C × 10]
40007	Temperatura del aire de la habitación. Circuito 2	[0.1 °C × 10]
40008	Valor de cambio (objetivo) en modo automático Circuito 2	1K
40009	Objetivo de ACS temperatura.	[0.1 °C × 10]
40010	Entrada del estado de la energía	0: No usar 1: Apagado forzado (igual a TB_SG1=cerrado/TB_SG2=abierto) 2: Funcionamiento normal (igual a TB_SG1=abierto / TB_SG2=abierto) 3: Encendido- recomendación (igual a TB_SG1=abierto / TB_SG2=cerrado) 4: Encendio- comandado (igual a TB_SG1-cerrar / TB_SG2-cerrar) 5: Paso 2 de la orden (++ Consumo de energía comparado con el normal) 6: Recomendación paso 1 (+ Consumo de energía en comparación con lo normal) 7: Modo de ahorro de energía (Consumo de energía comparado con lo normal) 8: Modo de ahorro de energía Super (– Consumo de energía comparado con lo normal)

CN_EXT

Función que se utiliza para controlar la entrada y salida externas según el tipo de entrada directa establecida por el cliente con el puerto CN-EXT.

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría Puerto CN-EXT y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.

Instalador

Atrás

OK

OK

Agua caliente doméstica

>

Sistema térmico solar

>

Servicio

>

Conectividad

>

Información

>



Conectividad

Atrás

OK

OK

CN_EXT

>

Smart Grid (SG)

>

Dirección de Modbus

>

CN_EXT

>

Caldera de terceros

>



CN_EXT

Atrás

OK

OK

No usar

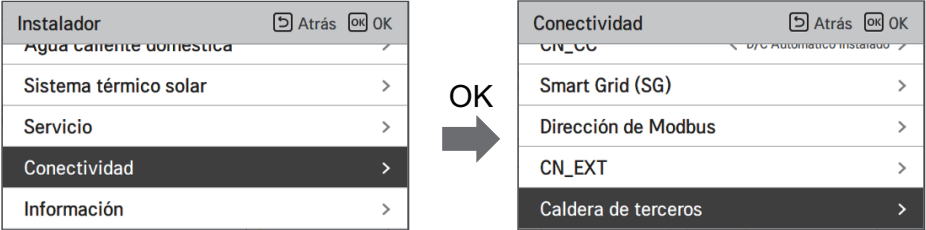
Operación Simple

Contacto seco simple

Sola parada de emer.

Valor			
No usar (Predeterminado)	Funcionamiento sencillo	Contacto seco sencillo	Parada de emergencia única

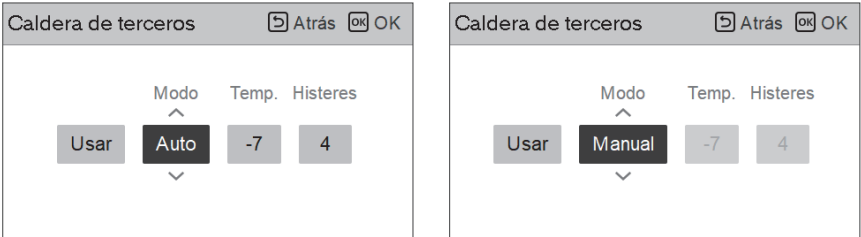
Caldera de terceros



Esta función se utiliza para configurar y controlar la caldera de otro fabricante.



Si el estado de esta función es “Usar”, puede seleccionar el modo de control de la caldera (Auto o Manual).



Si el modo de esta función está configurado en “Auto”, puede establecer la temperatura de la caldera y de la histéresis, respectivamente.



Valor	Predeterminado	Rango
Temperatura	-7	-25 ~ 25
Histéresis	7	2 ~ 10

Condición de encendido de la caldera externa:

- Si la temperatura exterior \leq que el valor de la temperatura de funcionamiento de la caldera externa (ajuste de instalador), apague la unidad interior y ponga en funcionamiento la caldera externa.

Condición de apagado de la caldera externa:

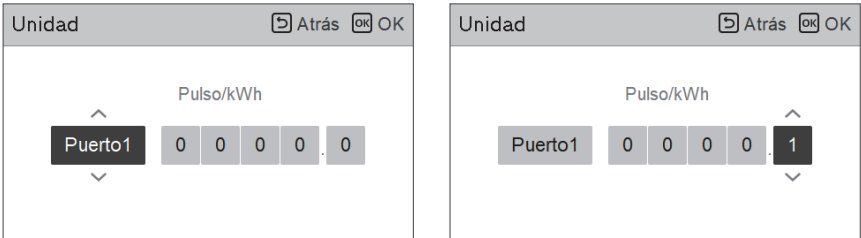
- Si la temperatura del aire externo \geq que el valor de la temperatura de funcionamiento de la caldera externa (ajuste de instalador) + la histéresis (ajuste de instalador), apague la caldera externa y ponga en funcionamiento la unidad interna.

Interfaz del medidor

Con esta función puede comprobar el estado de la energía y la potencia en la pantalla. Recopila y calcula datos sobre la potencia o las calorías con el fin de crear datos para la supervisión de la energía y la activación de mensajes emergentes de advertencia relacionados con la energía. Esta función puede activarse en el modo de instalador.



En esta función hay 2 opciones: unidad y dirección de modbus. Si activa la opción de dirección de modbus, seleccione una dirección (B0 o B1) o no seleccione ninguna. A continuación, establezca el puerto y la especificación en el intervalo de 0000,0~9999,9 [impulso/kWh] tal y como se muestra en la siguiente ilustración.



Estado de la energía (Para Hydrosplit IWT)

Esta operación es para controlar el producto de acuerdo con el estado de la energía. Cuando el estado de carga de ESS se transmite, éste cambia la temperatura objetivo de calentamiento o enfriamiento y ACS ajustando el valor de acuerdo al estado de la energía.

Seleccione cualquier modo de la señal o modo Modbus de acuerdo con el tipo de conexión entre el producto y el ESS.

Conectividad

Atrás OK OK

Caldera de terceros

Interfaz del medidor

Estado de energía

Tipo de control del termostato

OK

Estado de energía

Atrás OK OK

Tipo de uso ESS

Definición del estado de energía

Asignación de entrada digital

Definición del estado de energía

Atrás OK OK

Estado de energía 5

Estado de energía 6

Estado de energía 7

Estado de energía 8

OK

Estado de energía 5

Atrás OK OK

Temp. Calor

Temp. Frío

Temp. ACS

Usar

5

-5

30

Cuando se selecciona el modo de señal del tipo de uso EES, presione el botón de tarea de entrada digital para ajustar el estado de energía de acuerdo con la señal de entrada.

Asignación de entrada digital

Atrás OK OK

0:1

1:1

3

4

Valor	Señal de entrada		Estado de salida	
	ES1	ES2	Predeterminado	Rango
X	0	0	ES2	Arreglado
X	1	0	ES1	Arreglado
0:1	0	1	ES3	ES3-ES8
1:1	1	1	ES4	

Tipo de control del termostato (Para Hydrosplit IWT)

Es una función que permite al instalador controlar las opciones de la bomba de agua utilizando el sensor de flujo de agua.

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría de registro de datos y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.

Conectividad

Atrás

OK

Caldera de terceros

>

Interfaz del medidor

>

Estado de energía

>

Tipo de control del termostato

>



Tipo de control del termostato

Atrás

OK

Calor & Frío / ACS

Tipo	
Calor y frío (Predeterminado)	Calor y frío / ACS

Tiempo de funcionamiento de la bomba

Es una función para mostrar el tiempo de funcionamiento de la bomba de agua para comprobar su vida mecánica.

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría del registro de datos y pulse el botón [OK] para dirigirse hasta la pantalla de detalles.

Instalador Atrás OK OK

Agua caliente doméstica	>
Sistema térmico solar	>
Servicio	>
Conectividad	>
Información	>



Información Atrás OK OK

Tiempo de operación de la bomba	>
Tiempo de funcionamiento de la INT	>
Cauda actual de flujo	>
Registrando datos	>



Tiempo de operación de la bomba Atrás OK OK

Tiempo de operación de la bomba : 169h

Reiniciar

Tiempo de funcionamiento del IDU

Es una función para mostrar el tiempo de funcionamiento de la unidad interior para comprobar su vida mecánica.

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría del registro de datos y pulse el botón [OK] para dirigirse hasta la pantalla de detalles.

Instalador	Atrás OK OK
Agua caliente doméstica	>
Sistema térmico solar	>
Servicio	>
Conectividad	>
Información	>



OK

Información	Atrás OK OK
Tiempo de operación de la bomba	>
Tiempo de funcionamiento de la INT	>
Cauda actual de flujo	>
Registrando datos	>



OK

Tiempo de funcionamiento de la INT	Atrás OK OK
Tiempo de funcionamiento de la INT : 172h	
Reiniciar	

Caudal actual

Es la función con la que se comprueba la tasa de flujo actual.

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría Tasa de flujo actual y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles. Podrá comprobarse la tasa de flujo actual (intervalo: de 7 a 80 L/min).
- Esta función no está disponible en algunos productos.

Instalador		⏮ Atrás		OK OK	
Agua caliente doméstica				✓	
Sistema térmico solar				>	
Servicio				>	
Conectividad				>	
Información				>	



OK

Información		⏮ Atrás		OK OK	
Tiempo de operación de la bomba				>	
Tiempo de funcionamiento de la INT				>	
Cauda actual de flujo				>	
Registrando datos				>	



OK

Cauda actual de flujo		⏮ Atrás	
65,9 L/min			

Registrando datos

Se trata de la función para establecer el valor de referencia de funcionamiento en el modo Automático de estación.

- En la lista de ajustes del instalador, seleccione la categoría de registro de datos y pulse el botón [OK] para dirigirse a la pantalla de detalles.

Instalador	Atrás OK OK
Agua caliente doméstica	>
Sistema térmico solar	>
Servicio	>
Conectividad	>
Información	>



Información	Atrás OK OK
Tiempo de operación de la bomba	>
Tiempo de funcionamiento de la INT	>
Cauda actual de flujo	>
Registrando datos	>



Registrando datos					Atrás
Date	Time	Oper.	Settemp	In/Out	
2020.08.10	09:28	Off	-	25° / 25°	>
2020.08.10	09:28	Off	-	25° / 25°	
2020.08.10	09:17	Off	-	25° / 25°	
2020.08.10	09:14	Off	-	25° / 25°	
2020.08.10	09:14	Off	-	25° / 25°	

NOTA

Intervalo de búsqueda de historial de errores: 50

Información de historial de errores

Elemento: fecha, hora, modo ("Apagado" incluido), temperatura ajustada, temperatura entrante, temperatura saliente, temperatura de la sala, funcionamiento/detención de agua caliente, temperatura ajustada de agua caliente, temperatura de agua caliente, unidad exterior encendida/apagada, código de error

Número de visualizaciones: hasta 50

- Guardar criterios ▾

▾ Se ha producido un error, encendido/apagado desactivado en el funcionamiento de la unidad exterior.

PUESTA EN MARCHA

Si todo funciona correctamente hasta ahora, ya puede iniciar el funcionamiento y disfrutar de todas las ventajas de **THERMAV**.

Antes de poner en marcha la unidad se deben comprobar los puntos de verificación indicados en este capítulo. En él se presentan algunos comentarios sobre el mantenimiento y sobre cómo realizar las tareas de solución de problemas.


Lista de verificación antes de iniciar el funcionamiento

PRECAUCIÓN

Apague la alimentación antes de cambiar los cables o manipular el producto.

N.º	Categoría	Elemento	Punto de verificación
1	Electricidad	Cableado de campo	<ul style="list-style-type: none">• Todos los interruptores que tengan contactos para polos distintos se deben cablear con firmeza según la legislación regional o nacional.• Solo las personas cualificadas pueden realizar el cableado.• El cableado y las piezas eléctricas adquiridas en el mercado local deben cumplir las normativas europeas y regionales.• El cableado debe ser acorde con el diagrama de cableado incluido con el producto.
2		Dispositivos protectores	<ul style="list-style-type: none">• Instale un ELB (disyuntor de fugas de electricidad) con 30 mA.• Debe encender el ELB que se encuentra dentro de la caja de control de la unidad interior antes de iniciar el funcionamiento.
3		Cableado de conexión a tierra	<ul style="list-style-type: none">• La conexión a tierra debe estar conectada. No conecte a tierra en tubos de gas o agua, partes metálicas de un edificio, pararrayos o similares.
4		Suministro eléctrico	<ul style="list-style-type: none">• Utilice una línea de alimentación dedicada.
5		Cableado del bloque de terminales	<ul style="list-style-type: none">• Las conexiones del bloque de terminales (dentro de la caja de control de la unidad interior) deben ser firmes.
6	Agua	Presión de agua cargada	<ul style="list-style-type: none">• Después de la carga de agua, el manómetro (delante de la unidad) debe indicar 2,0 a 2,5 bar. No debe exceder los 3,0 bar.
7		Purgado del aire	<ul style="list-style-type: none">• Durante la carga del agua se debe tener en cuenta el aire a través del orificio del purgado de aire.• Si no salpica agua cuando la punta (situada en la parte superior del orificio) se presiona, el purgado del aire no ha finalizado. Si el purgado del aire se ha realizado correctamente, el agua salpicará como si de una fuente se tratase.• Tenga cuidado al realizar las pruebas del purgado del aire. Las salpicaduras del agua pueden mojar su ropa.
8		Válvula de desconexión	<ul style="list-style-type: none">• Se deben abrir dos válvulas de desconexión (situadas en el extremo del tubo de entrada de agua y en el tubo de salida de agua de la unidad interior).
9		Válvula de desvío	<ul style="list-style-type: none">• La válvula de desvío se debe instalar y ajustar para garantizar un flujo de agua suficiente. Si el flujo de agua es demasiado bajo, se puede producir un error en el interruptor de flujo.
10	Instalación del producto	Instalación en la pared	<ul style="list-style-type: none">• Puede escuchar vibraciones o ruidos si la unidad interior no está bien fijada, ya que esta se encuentra colgada en la pared.• Si la unidad interior no está bien fijada, se puede caer durante el funcionamiento del producto.
11		Inspección de las piezas	<ul style="list-style-type: none">• No deben haber en el interior de la unidad piezas aparentemente dañadas.
12		Fuga de refrigerante	<ul style="list-style-type: none">• Las fugas de refrigerante hacen que el rendimiento disminuya. Si se encuentran fugas, póngase en contacto con un instalador de acondicionadores de aire LG cualificado.
13		Tratamiento de desagüe	<ul style="list-style-type: none">• Durante la operación de refrigeración pueden caer gotas de condensación a la parte inferior de la unidad interior. En caso de ser así, prepare un tratamiento de desagüe (por ejemplo, un recipiente para recoger la humedad condensada) para evitar las gotas de agua.

Para garantizar el mejor rendimiento de **THERMAV**, es necesario realizar verificaciones y tareas de mantenimiento periódicas. Se recomienda llevar a cabo esta lista de verificación una vez al año.



PRECAUCIÓN

Apague la alimentación antes de realizar las tareas de mantenimiento.

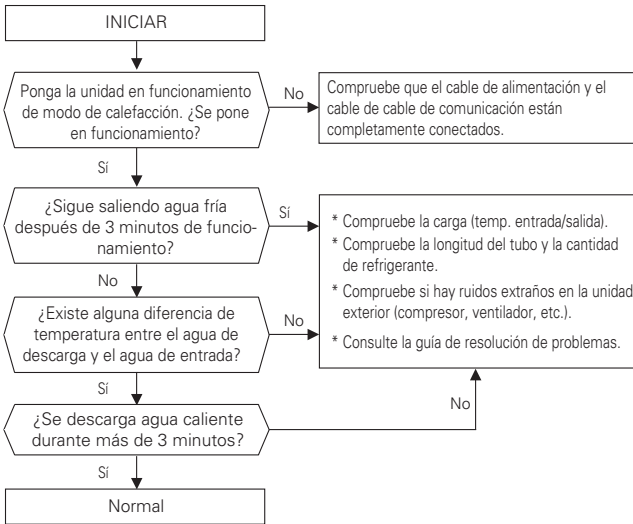
N.º	Categoría	Elemento	Punto de verificación
1	Agua	Presión del agua	<ul style="list-style-type: none">• En estado normal, el manómetro (situado en el frontal de la unidad interior) debe indicar 2,0-2,5 bar.• Si la presión es inferior a 0,3 bar, vuelva a cargar más agua.
2		Purgador (filtro de agua)	<ul style="list-style-type: none">• Cierre las válvulas de desconexión y desmonte el purgador. A continuación, lave el purgador para que quede limpio.• Al desmontar el purgador, evite que el agua salga hacia afuera.
3		Válvula de seguridad	<ul style="list-style-type: none">• Abra el interruptor de la válvula de seguridad y compruebe que el agua sale a través del tubo de desagüe.• Después de realizar esta comprobación, cierre la válvula de seguridad.
4	Electricidad	Cableado del bloque de terminales	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe si hay conexiones defectuosas o sueltas en el bloque de terminales.

Puesta en marcha

Comprobación antes de iniciar el funcionamiento

1	Compruebe si hay fugas de refrigerante y si el cable de alimentación o transmisión se encuentra conectado correctamente.
2	<p>Confirme que el megómetro de 500 V muestra 2,0 MΩ o más entre el bloque de terminales de alimentación eléctrica y la masa. Si el valor es de 2,0 MΩ o inferior, no ponga la unidad en marcha.</p> <p>NOTA: Nunca realice la comprobación de megaohmios sobre la placa de control del terminal, ya que podría romperse.</p> <p>Inmediatamente después de montar la unidad o mantenerla apagada durante un periodo de tiempo prolongado, la resistencia del aislamiento existente entre la tarjeta de terminales de la fuente de alimentación y la masa debe disminuir aproximadamente hasta los 2,0 MΩ debido a la acumulación de refrigerante en el compresor interno.</p> <p>Si la resistencia de aislamiento es de menos de 2,0 MΩ, active el suministro eléctrico principal.</p>
3	Cuando se aplica la energía por primera vez, opere el producto después de precalentar durante 2 horas. Para proteger la unidad al aumentar la temperatura del aceite del compresor.

Diagrama de flujo de puesta en marcha



Emisiones de ruido aéreo

La presión sonora de ponderación A emitida por este producto está por debajo de los 70 dB.

** El nivel de ruido puede variar en función del lugar.

Las cifras mencionadas corresponden al nivel de emisión, y no son necesariamente niveles de trabajo seguros.

A pesar de que existe correlación entre los niveles de emisión y de exposición, esta información no puede utilizarse de modo fiable para determinar si se necesitan o no medidas de precaución adicionales.

Entre los factores que tienen influencia sobre el nivel real de exposición del personal se incluyen las características de la sala de trabajo y el resto de fuentes de ruido, como son el número de equipos y procesos adyacentes y el periodo de tiempo durante el que un operador se ha visto expuesto al ruido.

Del mismo modo, el nivel de exposición permitido puede variar de un país a otro.

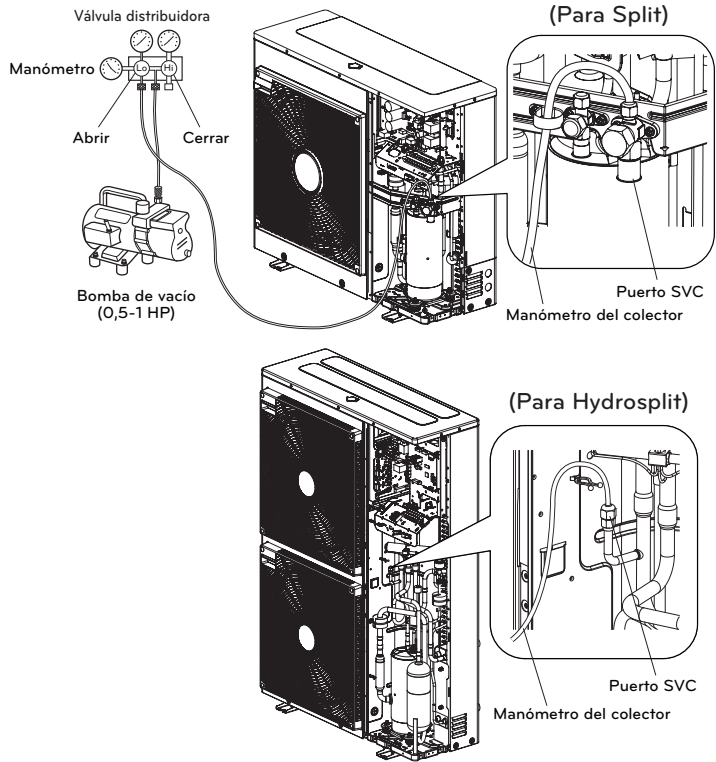
Esta información, sin embargo, permitirá al usuario del equipo realizar una mejor evaluación de los peligros y los riesgos.

Vacío y carga de refrigerante

De forma predeterminada, el producto contiene refrigerante. Si hay una fuga de refrigerante, vacíe y cargue refrigerante.

1. Vacío

Acción de vacío cuando existe una fuga de refrigerante.



Al seleccionar un dispositivo de vacío, debe elegir uno que sea capaz de alcanzar 0,2 Torr de vacío máximo. El grado de vacío se expresa en Torr, micron, mmHg y Pascal (Pa). Las unidades se relacionan de la siguiente forma:

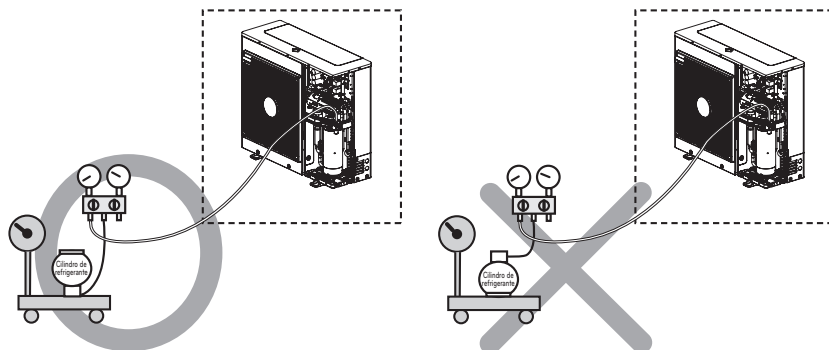
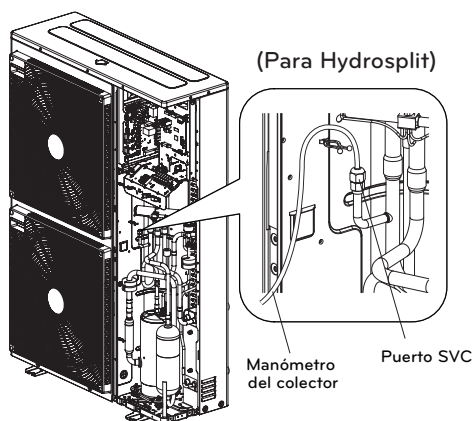
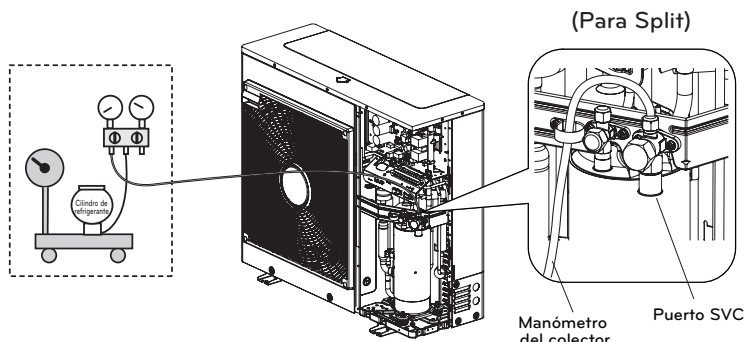
	Unidad	Presión atmosférica estándar	Vacío perfecto
Presión del manómetro	Pa	0	-1,033
Presión absoluta	Pa	1,033	0
Torr	Torr	760	0
Micron	Micron	760000	0
mmHg	mmHg	0	760
Pa	Pa	1013,33	0

2. Carga de refrigerante

Debe cargarse después del vacío.

Puede ver la cantidad de refrigerante en el sello de calidad.

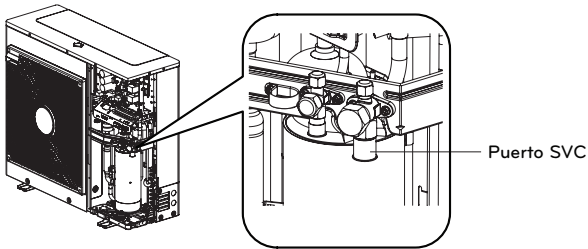
Realice la carga en el modo de refrigeración cuando no hay carga completa.



3. Cilindro de refrigerante

(Para Split)

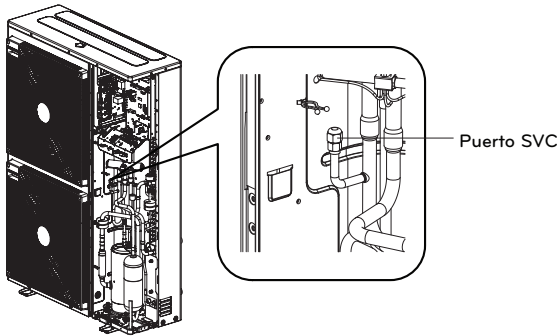
1Ø : 5 kW, 7 kW, 9 kW



(Para Hydrosplit)

1Ø : 12 kW, 14 kW, 16 kW

3Ø : 12 kW, 14 kW, 16 kW



Desmantelamiento y reciclaje

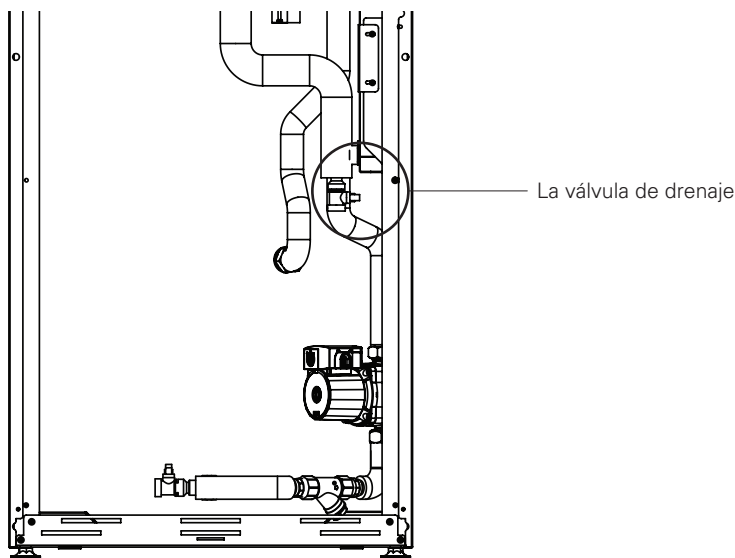
- Ordene el embalaje de cartón, la madera y la lámina y deséchelo en los recipientes apropiados.
- Una vez finalizado el dispositivo, la vida útil del dispositivo debe eliminarse de conformidad con la legislación sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos vigentes.

1. Extracción del refrigerante

La unidad interior tiene que estar conectada a la unidad exterior que contiene el refrigerante HFC R32, que es un gas fluorado de efecto invernadero cubierto por el protocolo de Kioto. Tiene que evitar las fugas del gas hacia la atmósfera. Durante un procedimiento de mantenimiento o extracción del dispositivo, asegúrese de que el gas se elimina de acuerdo con la normativa vigente para el uso de sustancias nocivas para el ozono y los gases fluorados de efecto invernadero.

2. Drenaje de la unidad (Sistema de calefacción)

Utilice la válvula de drenaje de abajo para drenar el sistema de calefacción.



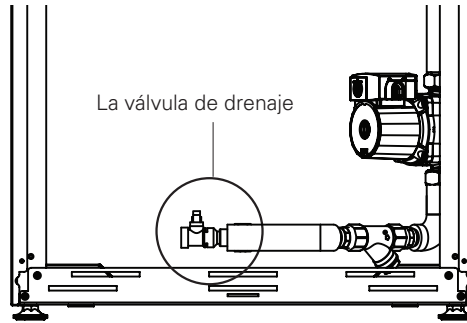
⚠ PRECAUCIÓN

Apague la fuente de alimentación de la bomba de calor antes de drenar la unidad.

- Apague la unidad
- Conecte una manguera hacia el grifo de drenaje y guíelo hacia un fregadero
- Abra la(s) salida(s) de aire al nivel más alto que tiene del sistema de calefacción
- Abra la válvula de drenaje

3. Drenaje del tanque ACS

Utilice la válvula de drenaje que se muestra a continuación para drenar el tanque de agua doméstica caliente y el circuito.



PRECAUCIÓN

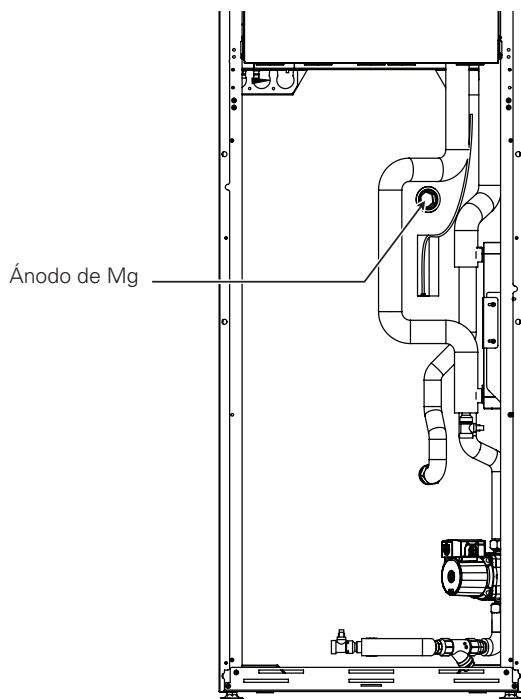
Apague la fuente de alimentación de la bomba de calor antes de drenar la unidad.

- Apague la unidad
- Cierre la línea de suministro de agua fría
- Conecte una manguera hacia el grifo de drenaje y guíelo hacia un fregadero
- Abra la válvula de drenaje
- Abra el grifo del nivel más alto del sistema ACS
- De ser necesario, desmonte el intercambiador de calor ACS de placas de agua caliente y empuje el agua con la presión del aire

Reemplazo del ánodo de magnesio

El depósito de ACS está revestido en el interior con un esmalte directo especial y está equipado con un ánodo de magnesio que protege el interior del depósito de la corrosión.

El ánodo de magnesio debe revisarse con regularidad, al menos cada dos años después de la puesta en servicio y reemplazarse si es necesario.



PRECAUCIÓN

Antes de comprobar el ánodo, drene el depósito de ACS.

Solución de problemas

Si **THERMAV** no funciona correctamente o no empieza a funcionar, compruebe la siguiente lista.



PRECAUCIÓN

Apague la alimentación antes de realizar las tareas de resolución de problemas.

Resolución de problemas por problema durante el funcionamiento

N.º	Problema	Causa	Solución
1	La calefacción o la refrigeración no se llevan a cabo correctamente.	<ul style="list-style-type: none"> La temperatura objetivo de ajuste no es la adecuada. El agua cargada no es suficiente. El flujo de agua es bajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Establezca la temperatura objetivo correcta. Compruebe si la temperatura se basa en el agua o en el aire. Consulte las secciones "Sensor remoto activo" y "Selección del sensor de temperatura" en el capítulo 6. Compruebe el manómetro y cargue más agua hasta que el manómetro indique de 2 a 2,5 Bar Compruebe si el purgador ha recogido muchas partículas. Si es así, debe limpiar el purgador. Compruebe si el manómetro indica una presión superior a 4 bar. Compruebe si el tubo de agua se está cerrando debido a partículas atascadas o a la cal.
2	Aunque el suministro eléctrico funcione correctamente (el mando a distancia muestra la información), la unidad no empieza a funcionar.	<ul style="list-style-type: none"> La temperatura de entrada del agua es demasiado alta. La temperatura de entrada del agua es demasiado baja. 	<ul style="list-style-type: none"> Si la temperatura de entrada del agua es superior a 55 °C, la unidad no funciona con el fin de proteger el sistema. Si la temperatura de entrada del agua es inferior a 5 °C, la unidad no funciona con el fin de proteger el sistema. Espere hasta que la unidad caliente la temperatura de entrada del agua. Si la temperatura de entrada del agua es inferior a 15 °C en la operación de calefacción, la unidad no funciona con el fin de proteger el sistema. Espere hasta que la unidad caliente la temperatura de entrada del agua hasta 18 °C. Si no está utilizando el accesorio calentador de agua (HA**1M E1), aumente la temperatura del agua con la fuente de calor externa (calentador, hervidor). Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor. Si desea utilizar la función de secado de pavimento, compre e instale accesorios del calentador de reserva (HA**1M E1).
3	Ruido de la bomba de agua.	<ul style="list-style-type: none"> El purgado del aire no ha terminado de completarse. La presión del agua es baja. 	<ul style="list-style-type: none"> Abra la tapa de la purga de aire y cargue más agua hasta que el manómetro indique de 2 a 2,5 Bar Si no salpica agua cuando la punta (situada en la parte superior del orificio) se presiona, el purgado del aire no ha finalizado. Si el purgado del aire se ha realizado correctamente, el agua salpicará como si de una fuente se tratase. Compruebe si el manómetro indica que está por encima de 0,3 Bar. Compruebe que el tanque de expansión y el manómetro funcionan correctamente.
4	El agua se sale a través del tubo de desagüe.	<ul style="list-style-type: none"> Se ha cargado demasiada agua. El tanque de expansión está dañado. 	<ul style="list-style-type: none"> Abra el interruptor de la válvula de seguridad y extraiga el agua hasta que el manómetro indique una presión de 200-250 kPa. Reemplace el tanque de expansión.
5	El ACS no está caliente.	<ul style="list-style-type: none"> El protector térmico del calentador de tanque de agua está activado. La calefacción ACS está deshabilitada. 	<ul style="list-style-type: none"> Abra el panel lateral del tanque de ACS y pulse el botón de restablecimiento del protector térmico (para obtener más información, consulte el manual de instalación del tanque de ACS). Seleccione el funcionamiento de calefacción de ACS e identifique si se muestra el icono en el mando a distancia.

Resolución de problemas por código de error

Mostrar código	Título	Causa dell'errore	Punto di controllo e condizioni normali
1	Problema con el sensor remoto de aire de la sala	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión incorrecta entre el sensor y el circuito impreso (calentador) • Error del circuito impreso (calentador) • Error del sensor 	<ul style="list-style-type: none"> • Resistencia: 10 kΩ a 25 centígrados (desenchufado) → para el sensor remoto de aire de la sala • Resistencia: 5 kΩ a 25 centígrados (desenchufado) → para todos los sensores EXCEPTO para el sensor remoto de aire de la sala • Voltaje: 2,5 V a 25 centígrados (desenchufado) para todos los sensores • Consulte la tabla resistencia-temperatura para comprobar temperaturas diferentes
2	Problema con el sensor de refrigerante (entrada)		
6	Problema con el sensor de refrigerante (salida)		
8	Problema con el sensor de tanque de agua		
16	Problemas con sensores		
17	Problema con el sensor de entrada de agua		
18	Problema con el sensor de salida de agua	<ul style="list-style-type: none"> • Señal de retroalimentación de falla detectada de la bomba de agua interior (durante 30 segundos) 	<ul style="list-style-type: none"> • Defecto de la bomba de agua • Si hay una fuga en el sistema de tuberías de agua • Defecto de cableado • PCB principal (Interior)/Defecto del arnés
19	Problema en el sensor de salida del calentador eléctrico		
10	Bloqueo de bomba de agua	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión incorrecta entre el sensor y el circuito impreso (calentador) • Error del circuito impreso (calentador) • Error del sensor 	<ul style="list-style-type: none"> • La conexión de cables entre el mando a distancia y el módulo de circuito impreso principal (calentador) debe estar bien ajustada • El voltaje de salida del circuito impreso debe ser de 12 V CC
3	Mala comunicación entre el mando a distancia y la unidad		
5	Mala comunicación entre el circuito impreso principal (calentador) y el circuito impreso principal (inverter) de la unidad	<ul style="list-style-type: none"> • El conector de transmisión está desconectado • Los cables de conexión no están bien conectados • La línea de comunicaciones está rota • El montaje del circuito impreso principal (inverter) no es correcto • El montaje del circuito impreso principal (calentador) no es correcto 	<ul style="list-style-type: none"> • La conexión de cables entre el panel de control remoto y el módulo de circuito impreso principal (calentador) debe estar bien ajustada
53			
9	Error de programa de circuito impreso (EEPROM)	<ul style="list-style-type: none"> • Daño mecánico o eléctrico en la EEPROM 	<ul style="list-style-type: none"> • Este error no se puede permitir
14	Problema en sensor de flujo	<p>Sensor de flujo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bomba de agua activada. : si la tasa de flujo no es mayor que 7 LPM o menor que 80 LPM, realice la detección durante 15 segundos. • Bomba de agua desactivada. : si la tasa de flujo no es menor que 7 LPM, realice la detección durante 15 segundos. 	<p>Sensor de flujo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visualice el valor de tasa de flujo que se recibe de la unidad interior (intervalo: de 7 a 80 L/min).

Mostrar código	Título	Causa dell'errore	Punto di controllo e condizioni normali
15	Sobrecalentamiento del tubo de agua	<ul style="list-style-type: none"> • Funcionamiento inusual del calentador eléctrico • La temperatura del agua saliente es superior a 57 °C(R410A)/65 °C(R32) 	<ul style="list-style-type: none"> • Si no hay problemas con el control del calentador eléctrico, la temperatura del agua saliente máxima posible es de 57 °C(R410A)/65 °C(R32)
20	El fusible térmico está dañado	<ul style="list-style-type: none"> • El fusible térmico se ha apagado debido a un sobrecalentamiento inusual del calentador eléctrico interno • Error mecánico en el fusible térmico • Cable dañado 	<ul style="list-style-type: none"> • Este error no ocurrirá si la temperatura del tanque del calentador eléctrico es inferior a 80 °C
21	PICO DE CC (Fallo de IPM)	<ul style="list-style-type: none"> • Sobrecorriente instantánea • Sobre la corriente nominal • Aislamiento deficiente de IPM 	<ul style="list-style-type: none"> • Una sobrecorriente instantánea en la fase U,V,W - Bloqueo de compresor - Conexión anormal de U,V,W • Condición de sobrecarga - Sobrecarga de la longitud del tubo de refrigerante. El ventilador exterior está detenido • Aislamiento deficiente del compresor
22	C/T máx.	Sobrecorriente de la entrada	<ul style="list-style-type: none"> • Fallo de funcionamiento del compresor • Bloqueo del tubo • Entrada de baja tensión • Refrigerante, longitud del tubo, bloqueado...
23	Voltios altos/bajos de la conexión CC	<ul style="list-style-type: none"> • La tensión de la conexión CC está por encima de los 420 V CC • La tensión de la conexión CC está por debajo de los 140 V CC 	<ul style="list-style-type: none"> • Comprobar la conexión CN_(L), CN_(N) • Comprobar la tensión de entrada • Comprobar las piezas del sensor de tensión de la conexión CC de la placa de circuito impreso principal
24	Error de alta presión (activación del interruptor de presión)	Parada del compresor accionando el interruptor de alta presión	<ul style="list-style-type: none"> • Fallo del interruptor de alta presión • Fallo del ventilador de la unidad exterior • Válvula de retención del compresor obstruida • Deformación por rotura de la tubería de refrigerante • Sobrecarga de refrigerante • EEV exterior deficiente • Blindaje (filtro interior obstruido durante la calefacción) • Placa de la unidad exterior defectuosa
26	Compresor de CC Posición	<ul style="list-style-type: none"> • Fallo de puesta en marcha del compresor 	<ul style="list-style-type: none"> • Comprobar la conexión del cable del compresor "U,V,W" • Fallo de funcionamiento del compresor • Comprobar el componente de "IPM", piezas de detección
27	Exceso instantáneo de entrada de CA Error de corriente	Exceso de corriente de entrada de la placa de circuito impreso principal (inversor) 100 A (pico) para 2 us	<ul style="list-style-type: none"> • Funcionamiento de sobrecarga (obstrucción del tubo/cubierta/defecto de la VEE/sobrecarga ref.) • Daño en el compresor (daño de aislamiento/daño en el motor) • Tensión de entrada anómala (L, N) • Estado anómalo de montaje de la línea de alimentación • Daño en el módulo de la placa de circuito impreso principal 1 (pieza de detección de la corriente de entrada)
29	Sobrecorriente del compresor del inversor	(UM**1M U*3) La corriente de entrada del compresor inversor es de 30 A. (UM**3M U*3) La corriente de entrada del compresor inversor es de 24 A.	<ul style="list-style-type: none"> • Funcionamiento de sobrecarga (obstrucción del tubo/cubierta/defecto de la VEE/sobrecarga ref.) • Daño en el compresor (daño de aislamiento/daño en el motor) • Tensión de entrada baja • Daño en el módulo 1 de la placa de circuito impreso principal de la unidad exterior

Mostrar código	Título	Causa dell'errore	Punto di controllo e condizioni normali
32	Temperatura elevada en el tubo de descarga del compresor del inversor	<ul style="list-style-type: none"> • Funcionamiento de sobrecarga (limitación del ventilador exterior, filtrado, bloqueo) • Fuga de refrigerante (insuficiente) • Sensor de descarga de compresor INV deficiente • Conector LEV desplazado/módulo LEV deficiente 	<ul style="list-style-type: none"> • Comprobar si el ventilador exterior está obstruido/filtrado/la estructura del flujo • Comprobar fuga de refrigerante • Comprobar si el sensor está normal • Comprobar el estado del módulo VEE
35	Error de presión baja	Bajada excesiva de baja presión	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor de presión baja defectuoso • Unidad de ventilador defectuosa • Falta o fuga de refrigerante • Deformación debido a daño en el tubo de refrigerante • Unidad de VEE defectuosa • Cobertura/obstrucción (cobertura de la unidad durante el modo de refrigeración/obstrucción del filtro durante el modo de calefacción) • Obstrucción de la válvula SVC • Placa de circuito impreso de la unidad defectuosa • Sensor del tubo de la unidad defectuoso
41	Problema en el de sensor de temperatura del tubo de descarga	<ul style="list-style-type: none"> • Abierto/corto • Soldadura deficiente • Error del circuito interno 	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión deficiente del conector del termistor • Defecto del conector del termistor (abierto/corto) • Defecto de la placa de circuito impreso exterior (inversor)
43	Problema en el sensor de alta presión	Valor anómalo del sensor (abierto/corto)	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión deficiente de la placa de circuito impreso del conector (inversor) • Conexión deficiente del conector de alta presión • Defecto del conector de alta presión (abierto/corto) • Defecto de la placa de circuito impreso del conector (inversor) (abierto/corto) • Defecto de la placa de circuito impreso (inversor)
44	Problema en el de sensor de temperatura del aire exterior	<ul style="list-style-type: none"> • Abierto/corto • Soldadura deficiente • Error del circuito interno 	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión deficiente del conector del termistor • Defecto del conector del termistor (abierto/corto) • Defecto de la placa de circuito impreso exterior (inversor)
45	Problema en el de sensor del tubo central del condensador		
46	Problema en el sensor de temperatura del tubo de succión		
48	Error de temperatura de la tubería de salida del condensador		
52	Error de comunicación de la placa de circuito impreso	Comprobando el estado de comunicación entre la placa de circuito impreso principal y la placa de circuito impreso del inversor	<ul style="list-style-type: none"> • El ruido generado interfiere con la comunicación
54	Error de fase abierta e inversa	Prevención de desequilibrio de fase y prevención de rotación inversa del compresor de velocidad constante	Fallo de cableado de la alimentación principal

Mostrar código	Título	Causa dell'errore	Punto di controllo e condizioni normali
60	Error de la suma de comprobación de la placa de circuito impreso (inversor) y la EEPROM principal	Error de acceso a la EEPROM y la suma de comprobación	<ul style="list-style-type: none"> Defecto de contacto/inserción incorrecta de la EEPROM Versión distinta de la EEPROM Daño en el módulo 1 de la placa de circuito impreso principal y el inversor de la unidad exterior
61	Temperatura elevada en tubo cond.	<ul style="list-style-type: none"> Funcionamiento de sobrecarga (limitación del ventilador exterior, filtrado, bloqueado) Intercambiador de calor de la unidad contaminado Conector VEE desplazado/módulo VEE deficiente Módulo de sensor de tubo de cond. deficiente/quemado 	<ul style="list-style-type: none"> Comprobar si el ventilador exterior está obstruido/filtrado/la estructura del flujo Comprobar si el refrigerante está sobrecargado Comprobar el estado del módulo VEE Comprobar el estado del módulo de sensor/quemado
62	Temperatura de disipador de calor, error alto	El sensor del disipador de calor detectó una temperatura elevada (85 °C)	<ul style="list-style-type: none"> N.º de pieza : EBR37798101~09 <ul style="list-style-type: none"> Compruebe el sensor del disipador de calor: 10 kΩ /a 25 °C (desconectado) Compruebe que el ventilador exterior gira correctamente N.º de pieza : EBR37798112~21 <ul style="list-style-type: none"> Compruebe la condición de soldadura en las patillas 22, 23 de IPM, PFCM Compruebe el par de torsión del tornillo IPM, PFCM Compruebe la condición de separación de la grasa térmica del IPM, PFCM Compruebe que el ventilador exterior gira correctamente
65	Problema en el sensor de temperatura del disipador de calor	Valor anómalo del sensor (abierto/corto)	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si hay un fallo en el conector del termistor (abierto/corto) Compruebe si hay un defecto en la placa de circuito impreso exterior (inversor)
67	Error de bloqueo del ventilador	El ventilador gira a menos de 10 RPM durante 5 segundos desde la operación de puesta en marcha. El ventilador funciona a menos de 40 RPM excepto durante la operación de puesta en marcha.	<ul style="list-style-type: none"> Daños en el motor del ventilador. Estado del conjunto anómalo. Ventilador atascado por el entorno.
114	Problema en el sensor de temperatura de entrada de inyección de vapor	<ul style="list-style-type: none"> Sensor de unidad exterior abierto / cortocircuitado Soldadura deficiente Error del circuito interno 	<ul style="list-style-type: none"> Conexión deficiente del conector del termistor Defecto del conector del termistor (abierto/corto) Defecto del PCB (exterior)
115	Problema en el sensor de temperatura de salida de inyección de vapor		
231	Problema en el sensor de presión de agua	El sensor de presión de agua de la unidad interior está dañado.	<ul style="list-style-type: none"> Falta de coincidencia del sensor en el PCB principal de la unidad interior. El PCB principal de la unidad interior. Fallo del sensor (motivo del defecto mayor)
232	Problema en el sensor de flujo	El sensor de flujo de la unidad interior está dañado.	

Restablecimiento de la protección térmica del calentador eléctrico

La protección térmica del calentador eléctrico es una protección adicional que protege el dispositivo en los siguientes casos:

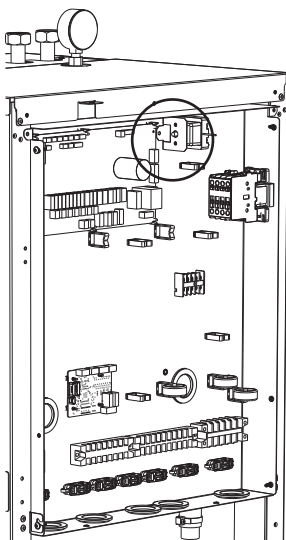
- El relé eléctrico, que enciende el calentador de flujo eléctrico puede tener un cortocircuito permanentemente.
- En la puesta en marcha, el aire está en el sistema; esto causa un calentamiento sin extracción de calor.

La forma más fácil de determinar si la protección térmica del calentador eléctrico está operativa es forzar al calentador de respaldo a trabajar utilizando el modo de emergencia (consulte el manual del propietario para obtener mayores detalles).

Determine si puede sentir la diferencia entre la línea de suministro y la línea de retorno manualmente. El calentador eléctrico funciona si la línea de suministro está más caliente.

En caso de que el calentador eléctrico no funcione debido a una de las razones antes mencionadas, el termostato de seguridad tiene que restablecerse manualmente después de que se resuelva el problema.

Primero tiene que quitar el panel delantero. Reinicie el termostato de seguridad pulsando el botón rojo hasta que oiga un "CLIC".



PRECAUCIÓN

El restablecimiento del dispositivo sólo pueden realizarlo los instaladores, contratistas autorizados para la comisión o un trabajador de mantenimiento autorizado sin que haya voltaje.

Información sobre notificaciones de software de código abierto

Para obtener el código fuente bajo GPL, LGPL, MPL y otras licencias de código fuente abierto, que se incluyen en este producto, visite <http://opensource.lge.com>.

Además del código fuente, todos los términos de licencia, renunciaciones de garantía y avisos de derechos de autor están disponibles para su descarga. LG Electronics también le proporcionará un código fuente abierto en CD-ROM para un cambio que cubra el costo de realizar dicha distribución (como el costo de los medios, el envío y la manipulación) si lo solicita por correo electrónico a opensource@lge.com.



Eco Design requirement

The information for Eco design is available on the following free access website.

<https://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc>

[Representative] LG Electronics Inc. EU Representative : LG Electronics European Shared Service Center B.V. Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

[Manufacturer] KRONOTERM d.o.o, Tranava 5E, 3303 Gomilsko, Brezovica, Slovenia