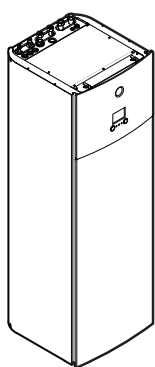




Guía de referencia del usuario

X Series - Depósito (180 l/230 l)



Download the
ONECTA app

 STAND BY ME

Discover our service offer

CHVX07S18A▲4V▼
CHVX07S23A▲4V▼

CHVX07S18A▲9W▼
CHVX07S23A▲9W▼

▲ = A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

Tabla de contenidos

1	Acerca de este documento	4
1.1	Significado de los símbolos y advertencias	5
2	Instrucciones de seguridad para el usuario	7
2.1	General	7
2.2	Instrucciones para un funcionamiento seguro	8
3	Acerca del sistema	10
3.1	Componentes de un esquema del sistema típico	10
4	Guía rápida	11
4.1	Nivel de autorización del usuario	11
4.2	Calefacción/refrigeración de habitaciones	12
4.3	Agua caliente sanitaria (ACS)	15
5	Funcionamiento	17
5.1	Interfaz de usuario: resumen	17
5.2	Estructura del menú: información general de los ajustes del usuario	19
5.3	Posibles pantallas: resumen	20
5.3.1	Pantalla de inicio	20
5.3.2	Pantalla del menú principal	22
5.3.3	Pantalla de punto de ajuste	23
5.3.4	Pantalla detallada con valores	24
5.4	ENCENDIDO y APAGADO	25
5.4.1	Indicación visual	25
5.4.2	Para situar en ACTIVADO o APAGADO	25
5.5	Lectura de la información	26
5.6	Control de calefacción/refrigeración de habitaciones	27
5.6.1	Acerca del control de calefacción/refrigeración de habitaciones	27
5.6.2	Ajuste del Modo de funcionamiento	27
5.6.3	Determinar qué control de temperatura se está utilizando	29
5.6.4	Para cambiar la temperatura ambiente deseada	29
5.6.5	Para cambiar la temperatura del agua de impulsión deseada	30
5.7	Control del agua caliente sanitaria	31
5.7.1	Acerca del control del agua caliente sanitaria	31
5.7.2	Modo Recalentamiento	32
5.7.3	Modo Programado	34
5.7.4	Modo programado + modo de recalentamiento	34
5.7.5	Cambio de la temperatura del agua caliente sanitaria	35
5.7.6	Utilización del modo potencia de ACS	35
5.7.7	Desinfección	36
5.8	Programas y valores prefijados	38
5.8.1	Programa de prioridad	38
5.8.2	Utilización de los valores prefijados	40
5.8.3	Utilización y aplicación de programas	41
5.8.4	Pantalla de programa: ejemplo	45
5.9	Curva con dependencia climatológica	49
5.9.1	¿Qué es una curva de dependencia climatológica?	49
5.9.2	Curva de 2 puntos	50
5.9.3	Curva con pendiente/compensación	51
5.9.4	Uso de curvas de dependencia climatológica	52
5.10	Programa de prioridad	54
5.11	Modo de funcionamiento	56
5.12	Configuración de la medición de energía	57
5.12.1	Calor producido	57
5.12.2	Energía consumida	57
5.13	Otras funciones	58
5.13.1	Para ajustar la Fecha/Hora	58
5.13.2	Utilización del modo silencioso	58
5.13.3	Utilización del modo vacaciones	60
5.13.4	Uso de la WLAN	61
6	Consejos para ahorrar energía	65
7	Mantenimiento y servicio técnico	66
7.1	Resumen: mantenimiento y servicio técnico	66

8	Solución de problemas	68
8.1	Para mostrar el texto de ayuda en caso de disfunción	68
8.2	Cómo comprobar el historial de averías.....	68
8.3	Síntoma: siente demasiado frío (calor) en la sala de estar	69
8.4	Síntoma: el agua del grifo está demasiado fría	70
8.5	Síntoma: fallo de la bomba de calor	70
8.6	Síntoma: se producen ruidos de gorgoteo en el sistema después de la puesta en marcha	70
8.7	Síntoma: Temperatura ambiente baja y falta de agua caliente sanitaria durante el funcionamiento simultáneo	71
8.8	Síntoma: La bomba de calor no se pone en marcha inmediatamente.....	72
8.9	Síntoma: El agua caliente sanitaria no se calienta con la suficiente rapidez durante el funcionamiento simultáneo	72
8.10	Síntoma: El sistema da prioridad a un funcionamiento silencioso	72
9	Relocalización	74
9.1	Resumen: relocalización.....	74
10	Tratamiento de desechos	75
11	Glosario	76
12	Ajustes del instalador: tablas que debe rellenar el instalador	77
12.1	Asistente de configuración.....	77
12.2	Menú de ajustes	78

1 Acerca de este documento

Gracias por haber adquirido este producto. ¡Por favor!

- Lea detenidamente la documentación antes de utilizar la interfaz de usuario para garantizar el mejor rendimiento posible.
- Solicite al instalador que le informe sobre los ajustes que se utilizaron para configurar su sistema. Compruebe si las tablas de configuración del instalador están rellenas. Si NO, pídale al instalador que lo haga.
- Conserve esta documentación para futuras consultas.

Audiencia de destino

Usuarios finales

Conjunto de documentos

Este documento forma parte de un conjunto de documentos. El conjunto completo consiste en:

- **Precauciones generales de seguridad:**
 - Instrucciones de seguridad que debe leer antes de la instalación
 - Formato: Papel (en la caja de la unidad interior)
- **Manual de funcionamiento:**
 - Guía rápida para utilización básica
 - Formato: Papel (en la caja de la unidad interior)
- **Guía de referencia del usuario:**
 - Instrucciones detalladas paso por paso e información general para utilización básica y avanzada
 - Formato: Archivos en formato digital en <https://www.daikin.eu>. Utilice la función de búsqueda 🔍 para encontrar su modelo.
- **Manual de instalación – Unidad exterior:**
 - Instrucciones de instalación
 - Formato: Papel (en la caja de la unidad exterior)
- **Manual de instalación – Unidad interior:**
 - Instrucciones de instalación
 - Formato: Papel (en la caja de la unidad interior)
- **Guía de referencia del instalador:**
 - Preparativos para la instalación, prácticas recomendadas, datos de referencia, etc.
 - Formato: Archivos en formato digital en <https://www.daikin.eu>. Utilice la función de búsqueda 🔍 para encontrar su modelo.
- **Apéndice para el equipamiento opcional:**
 - Información adicional sobre cómo instalar el equipamiento opcional
 - Formato: Papel (en la caja de la unidad interior) + Archivos digitales en <https://www.daikin.eu>. Utilice la función de búsqueda 🔍 para encontrar su modelo.

Las últimas revisiones de la documentación suministrada están disponibles en el sitio web regional Daikin o a través del distribuidor.

Las instrucciones originales están redactadas en inglés. El resto de los idiomas son traducciones de las instrucciones originales.

App ONECTA



Si la ha configurado su instalador, puede usar la aplicación ONECTA para controlar y supervisar el estado de su sistema. Si desea más información, consulte:

<http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/>



Hilo de Ariadna

Los hilos de Ariadna (ejemplo: **[4.3]**) le ayudan a localizar el lugar donde se encuentra dentro de la estructura del menú de una interfaz de usuario.

1	Para activar el hilo de Ariadna: en la pantalla de inicio o la pantalla del menú principal, pulse el botón de ayuda. El hilo de Ariadna aparece en la esquina superior izquierda de la pantalla.	?
2	Para desactivar el hilo de Ariadna: pulse de nuevo el botón de ayuda.	?

Este documento también menciona estos hilos de Ariadna. **Ejemplo:**

1	Vaya a [4.3]: Calefacción/refrigeración > Rango de funcionamiento .	
----------	---	--

Esto significa:

1	Desde la pantalla de inicio, gire el dial izquierdo y vaya a Calefacción/refrigeración .	
2	Pulse el dial izquierdo para ir al submenú.	
3	Gire el dial izquierdo y vaya a Rango de funcionamiento .	
4	Pulse el dial izquierdo para ir al submenú.	

1.1 Significado de los símbolos y advertencias

**PELIGRO**

Indica una situación que podría provocar la muerte o heridas graves.

**PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN**

Indica una situación que podría provocar la electrocución.


PELIGRO: RIESGO DE QUEMADURAS/ABRASAMIENTO

Indica una situación que podría provocar quemaduras/escaldadura debido a temperaturas calientes o frías extremas.


PELIGRO: RIESGO DE EXPLOSIÓN

Indica una situación que podría provocar una explosión.


ADVERTENCIA

Indica una situación que podría provocar la muerte o heridas graves.


ADVERTENCIA: MATERIAL INFLAMABLE

PRECAUCIÓN

Indica una situación que podría provocar lesiones leves o moderadas.


AVISO

Indica una situación que podría provocar daños al equipamiento u otros daños materiales.


INFORMACIÓN

Indica consejos útiles o información adicional.

Símbolos utilizados en esta unidad:

Símbolo	Explicación
	Antes de la instalación, lea el manual de instalación y funcionamiento y la hoja de instrucciones de cableado.
	Antes de realizar las tareas de mantenimiento y servicio, lea el manual de servicio.
	Para obtener más información, consulte la guía de referencia del instalador y del usuario.
	La unidad contiene piezas móviles. Tenga cuidado al realizar el mantenimiento o inspección de la unidad.

Símbolos utilizados en la documentación:

Símbolo	Explicación
	Indica un título de ilustración o una referencia a esta. Ejemplo: "▲ Título de ilustración 1–3" significa "Ilustración 3 en el capítulo 1".
	Indica un título de tabla o una referencia a esta. Ejemplo: "■ Título de tabla 1–3" significa "Tabla 3 en el capítulo 1".

2 Instrucciones de seguridad para el usuario

Respete siempre las siguientes instrucciones y normativas de seguridad.

2.1 General



ADVERTENCIA

Si NO está seguro de cómo utilizar la unidad, póngase en contacto con su instalador.



ADVERTENCIA

Este equipo no está previsto para ser utilizado por personas con discapacidades físicas, sensoriales o psicológicas, incluyendo a los niños menores de 8 años, al igual que personas sin experiencia o conocimientos necesarios para ello, a menos que dispongan de una supervisión o instrucciones sobre el uso seguro del equipo y los riesgos que conlleva su utilización.

Los niños NO DEBEN jugar con el aparato.

Los niños NO deben realizar la limpieza ni el mantenimiento sin supervisión.



ADVERTENCIA

Para evitar descargas eléctricas o incendios:

- NO lave con agua la unidad.
- NO maneje la unidad con las manos mojadas.
- NO coloque ningún objeto que contenga agua en la unidad.



PRECAUCIÓN

- NO colocar objetos ni equipos encima de la unidad.
- NO sentarse ni subirse encima de la unidad.

- Las unidades están marcadas con el siguiente símbolo:



Esto significa que los productos eléctricos y electrónicos NO deben mezclarse con el resto de residuos domésticos no clasificados. NO intente desmontar el sistema usted mismo: el desmantelamiento del sistema, así como el tratamiento del refrigerante, aceite y otros componentes, DEBE ser efectuado por un instalador autorizado con las normas vigentes.

Las unidades DEBEN ser tratadas en instalaciones especializadas para su reutilización, reciclaje y recuperación. Al asegurarse de desechar este producto de la forma correcta, está contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el entorno y para la salud de las personas. Si desea más información, póngase en contacto con su instalador o con las autoridades locales.

- Las baterías están marcadas con el siguiente símbolo:



Esto significa que la batería NO debe mezclarse con el resto de residuos domésticos no clasificados. Si hay un símbolo químico impreso debajo de este

símbolo, significa que la batería contiene un metal pesado por encima de una determinada concentración.

Estos son los posibles símbolos químicos: Pb: plomo (>0,004%).

Cuando se agoten las baterías, estas DEBEN ser tratadas en instalaciones especializadas para su reutilización. Al asegurarse de desechar las baterías agotadas de la forma correcta, está contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el entorno y para la salud de las personas.

2.2 Instrucciones para un funcionamiento seguro



A2L

ADVERTENCIA: MATERIAL MODERADAMENTE INFLAMABLE

El refrigerante dentro de la unidad es ligeramente inflamable.



ADVERTENCIA

El aparato debe almacenarse de la siguiente forma:

- de forma que no resulten dañados sus componentes mecánicos.
- en una habitación en la que no haya fuentes de ignición funcionando continuamente (ejemplo: llamas, un aparato a gas funcionando o un calentador eléctrico en funcionamiento).



ADVERTENCIA

En el caso de unidades que utilicen refrigerante R32, es necesario mantener libres de obstáculos las aberturas de ventilación obligatorias y las chimeneas.



ADVERTENCIA

Las aberturas de ventilación NO DEBEN estar bloqueadas.



ADVERTENCIA

- NO perforo ni queme las piezas del ciclo de refrigerante.
- NO utilice materiales de limpieza ni ningún otro medio para acelerar el proceso de desescarche que no sea el recomendado por el fabricante.
- Tenga en cuenta que el refrigerante dentro del sistema es inodoro.



ADVERTENCIA

- El refrigerante dentro del sistema es ligeramente inflamable, pero normalmente NO presenta fugas. En caso de producirse fugas en la habitación, si el refrigerante entra en contacto con un quemador, un calentador o un hornillo de cocina, se pueden producir incendios o humos nocivos.
- APAGUE cualquier dispositivo de calefacción combustible, ventile la habitación, y póngase en contacto con el distribuidor donde adquirió la unidad.
- NO utilice la unidad hasta que un técnico de servicio confirme que el componente por donde se ha producido la fuga de refrigerante se haya reparado.



ADVERTENCIA

Si el cable de suministro resulta dañado, DEBERÁ ser sustituido por el fabricante, su agente o técnico cualificado similar para evitar peligros.

**ADVERTENCIA**

Purga de aire de los emisores de calor o los colectores. Antes de purgar el aire de los emisores de calor o los colectores, compruebe si aparece  o  en la pantalla de inicio de la interfaz de usuario.

- Si no es así, puede purgar el aire de inmediato.
- En caso de error, asegúrese de que la habitación en la que desea purgar el aire tiene una ventilación suficiente. **Motivo:** en caso de avería, pueden producirse fugas de refrigerante en el circuito del agua y en la habitación al purgar el aire de los emisores de calor o los colectores.

3 Acerca del sistema

En función del esquema del sistema, este puede:

- Calentar una estancia
- Refrigerar una habitación
- Producir agua caliente sanitaria



INFORMACIÓN

Las unidades interiores DX disponen de dos modos de funcionamiento: calefacción y refrigeración.

En el caso de las unidades interiores de suelo:

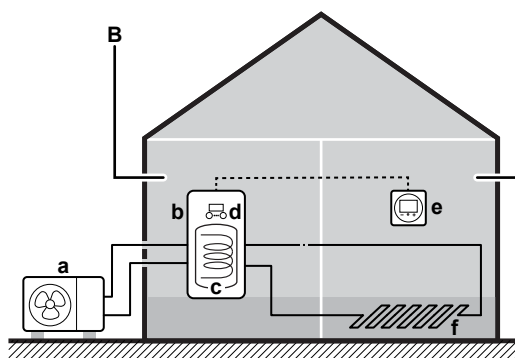
- La refrigeración solo está permitida con calefacción de suelo radiante + kit bizona.
- En modo refrigeración, no se puede ajustar el bucle de la calefacción de suelo radiante a un punto de ajuste inferior a 18°C.
- No está permitida la refrigeración mediante unidades fancoil o radiadores.



INFORMACIÓN

Si se dispone de calefacción de suelo radiante, el modo de refrigeración solo se puede utilizar para refrescar. En este caso, NO está permitida la refrigeración real.

3.1 Componentes de un esquema del sistema típico



- A** Zona principal. **Ejemplo:** Sala de estar.
- B** Habitación para instalaciones técnicas. **Ejemplo:** Garaje.
- a** Bomba de calor de la unidad exterior
- b** Bomba de calor de la unidad interior
- c** Depósito de agua caliente sanitaria (ACS)
- d** Interfaz de usuario de la unidad interior
- e** Interfaz de confort humana específica (BRC1HH, utilizada como termostato de ambiente)
- f** Calefacción de suelo radiante, radiadores o unidades fancoil

4 Guía rápida

4.1 Nivel de autorización del usuario

El volumen de información que puede leer y editar en la estructura del menú depende del nivel de autorización del usuario:

- **Usuario:** modo estándar
- **Usuario avanzado:** puede leer y editar más información

Para modificar el nivel de autorización del usuario

1	Vaya a [B]: Perfil del usuario. 	
2	Introduzca el código PIN correspondiente al nivel de autorización del usuario.	—
	▪ Muévase por la lista de dígitos y modifique el dígito seleccionado.	
	▪ Confirme la cifra para pasar a la siguiente.	 
	▪ O mueva el cursor de izquierda a derecha.	
	▪ Confirme el código PIN y continúe.	

Código PIN de usuario

El código PIN de **Usuario** es **0000**.



Código PIN de usuario avanzado

El código PIN de **Usuario avanzado** es **1234**. Hay disponibles nuevas opciones de menú para el usuario.



4.2 Calefacción/refrigeración de habitaciones

Para ENCENDER o APAGAR el funcionamiento de calefacción/refrigeración de habitaciones



INFORMACIÓN

Las unidades interiores DX disponen de dos modos de funcionamiento: calefacción y refrigeración.

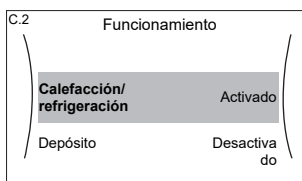
En el caso de las unidades interiores de suelo:

- La refrigeración solo está permitida con calefacción de suelo radiante + kit bizona.
- En modo refrigeración, no se puede ajustar el bucle de la calefacción de suelo radiante a un punto de ajuste inferior a 18°C.
- No está permitida la refrigeración mediante unidades fancoil o radiadores.



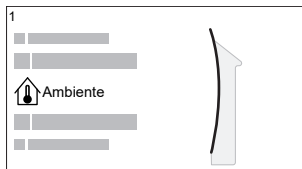
AVISO

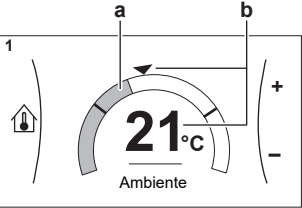
Protección antiescarcha del ambiente. Incluso si APAGA el funcionamiento de calefacción/refrigeración de habitaciones ([C.2]: **Funcionamiento** > **Calefacción/refrigeración**), la protección antiescarcha del ambiente, de estar habilitada, puede activarse igualmente. Sin embargo, en el caso del control de temperatura del agua de impulsión y el control del termostato ambiente exterior, la protección NO está garantizada.

1	Vaya a [C.2]: Funcionamiento > Calefacción/refrigeración . 	
2	Ajuste el modo de funcionamiento en Activado u Desactivado .	

Para cambiar la temperatura ambiente deseada

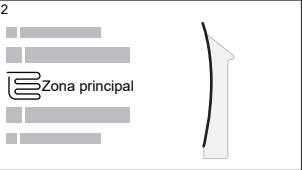
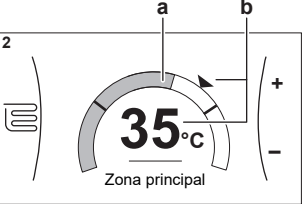
Durante el control de la temperatura ambiente, puede utilizar la pantalla de punto de ajuste de la temperatura ambiente para leer y ajustar la temperatura ambiente deseada.

1	Vaya a [1]: Ambiente . 	
---	--	---

2	<p>Ajuste la temperatura ambiente deseada.</p>  <p>a Temperatura ambiente real b Temperatura ambiente deseada</p>	
---	--	---

Para cambiar la temperatura del agua de impulsión deseada

Puede usar la pantalla de punto de ajuste de la temperatura del agua de impulsión para leer y ajustar la temperatura del agua de impulsión deseada.

1	<p>Vaya a [2]: Zona principal.</p> 	
2	<p>Ajuste la temperatura del agua de impulsión deseada.</p>  <p>a Temperatura del agua de impulsión real b Temperatura del agua de impulsión deseada</p>	

Para cambiar la curva con dependencia climatológica de las zonas de refrigeración/calefacción de habitaciones

1 Vaya a la zona en cuestión:

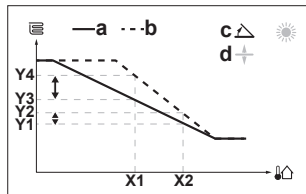
Zona	Vaya a...
Zona principal – Calefacción	[2.5] Zona principal > Curva DC de calefacción
Zona principal – Refrigeración	[2.6] Zona principal > Curva DC de refrigeración

2 Cambie la curva con dependencia climatológica.

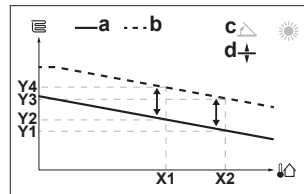
Hay dos tipos de curva de DC: **curva con pendiente/compensación** (predeterminada) y **curva de 2 puntos**. Si hace falta, puede cambiar el tipo en [2.E] Zona principal > Tipo de curva DC. La forma de ajustar la curva depende del tipo.

Curva con pendiente/compensación

Pendiente. Cuando se modifica la pendiente, la nueva temperatura preferida en X1 es más alta, de forma descompensada, que la temperatura preferida en X2.



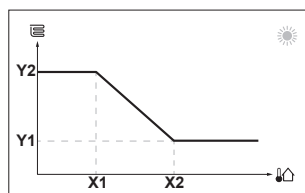
Compensación. Cuando se modifica la compensación, la nueva temperatura preferida en X1 es más alta, de forma compensada, que la temperatura preferida en X2.



- X1, X2** Temperatura ambiente exterior
Y1~Y4 Temperatura del agua de impulsión deseada
a Curva DC antes de los cambios
b Curva DC después de los cambios
c Pendiente
d Compensación

Acciones posibles en esta pantalla	
	Seleccione pendiente o compensación.
	Aumente o disminuya la pendiente/compensación.
	Al seleccionar pendiente: ajuste la pendiente y pase a la compensación. Al seleccionar compensación: ajuste la compensación.
	Confirme los cambios y vuelva al submenú.

Curva de 2 puntos



- X1, X2** Temperatura ambiente exterior
Y1, Y2 Temperatura del agua de impulsión deseada

Acciones posibles en esta pantalla	
	Repase las temperaturas.
	Modifique la temperatura.
	Vaya a la siguiente temperatura.
	Confirme los cambios y continúe.

Más información

Para obtener más información, véase también:

- "5.4 ENCENDIDO y APAGADO" [▶ 25]
- "5.6 Control de calefacción/refrigeración de habitaciones" [▶ 27]
- "5.8 Programas y valores prefijados" [▶ 38]
- "5.9 Curva con dependencia climatológica" [▶ 49]

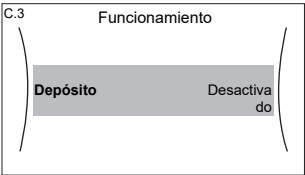
4.3 Agua caliente sanitaria (ACS)

ENCENDIDO y APAGADO de la calefacción del depósito



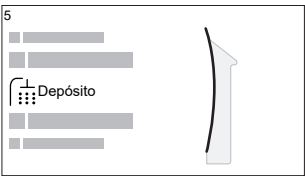
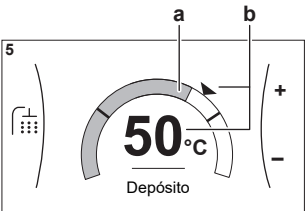
AVISO

Modo desinfección. Aunque sitúe en APAGADO el funcionamiento de calefacción del depósito ([C.3]: **Funcionamiento** > **Depósito**), el modo de desinfección permanecerá activo. Sin embargo, si lo sitúa en APAGADO cuando la desinfección está en marcha, se producirá un error AH-00.

1	Vaya a [C.3]: Funcionamiento > Depósito . 	
2	Ajuste el modo de funcionamiento en Activado u Desactivado .	

Para cambiar el punto de ajuste de temperatura del depósito

En el modo **Solo recalentamiento**, puede usar la pantalla de punto de ajuste de la temperatura del depósito para leer y ajustar la temperatura del agua caliente sanitaria.

1	Vaya a [5]: Depósito . 	
2	Ajuste la temperatura del agua caliente sanitaria.  a Temperatura del agua caliente sanitaria real b Temperatura del agua caliente sanitaria deseada	

En los otros modos, solo puede ver la pantalla de punto de ajuste, pero no modificarla. Sin embargo, puede modificar los ajustes de **Punto de consigna confort** [5.2], **Punto de consigna Eco** [5.3] y **Punto de consigna recalentamiento** [5.4].

**INFORMACIÓN**

En situaciones donde se prevea un consumo de ACS muy bajo o que no haya consumo de ACS, el punto de ajuste de temperatura de un depósito de $\leq 45^{\circ}\text{C}$ puede provocar temperaturas de ACS más frías de lo esperado al utilizar el modo **Solo recalentamiento**. En dichas situaciones, se recomienda cambiar a uno de los siguientes modos:

- Solo programado
- Programado + recalentamiento

Más información

Para obtener más información, véase también:

- "5.4 ENCENDIDO y APAGADO" [▶ 25]
- "5.7 Control del agua caliente sanitaria" [▶ 31]
- "5.8 Programas y valores prefijados" [▶ 38]

5 Funcionamiento



INFORMACIÓN

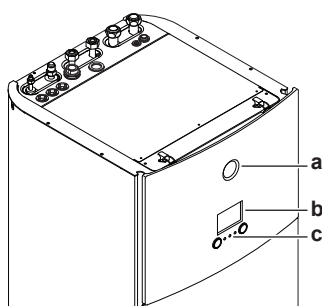
Las unidades interiores DX disponen de dos modos de funcionamiento: calefacción y refrigeración.

En el caso de las unidades interiores de suelo:

- La refrigeración solo está permitida con calefacción de suelo radiante + kit bizona.
- En modo refrigeración, no se puede ajustar el bucle de la calefacción de suelo radiante a un punto de ajuste inferior a 18°C.
- No está permitida la refrigeración mediante unidades fancoil o radiadores.

5.1 Interfaz de usuario: resumen

La interfaz de usuario consta de los siguientes componentes:



- a** Indicador de estado
- b** Pantalla LCD
- c** Diales y botones

Indicador de estado

Los LED del indicador de estado se iluminan o parpadean para mostrar el modo de funcionamiento de la unidad.

LED	Modo	Descripción
Parpadeo azul	En espera	La unidad no está en funcionamiento.
Azul continuo	Funcionamiento	La unidad está en funcionamiento.
Parpadeo rojo	Fallos de funcionamiento	Ha ocurrido una disfunción. Consulte " 8.1 Para mostrar el texto de ayuda en caso de disfunción " [▶ 68] para obtener más información.

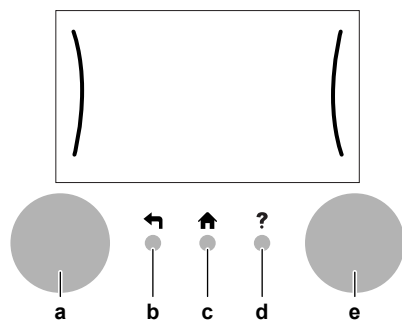
Pantalla LCD

La pantalla LCD cuenta con una función de suspensión. Tras 15 minutos de inactividad con la interfaz de usuario, la pantalla oscurece. Pulsar los botones o girar los diales activa la pantalla de nuevo.

Diales y botones

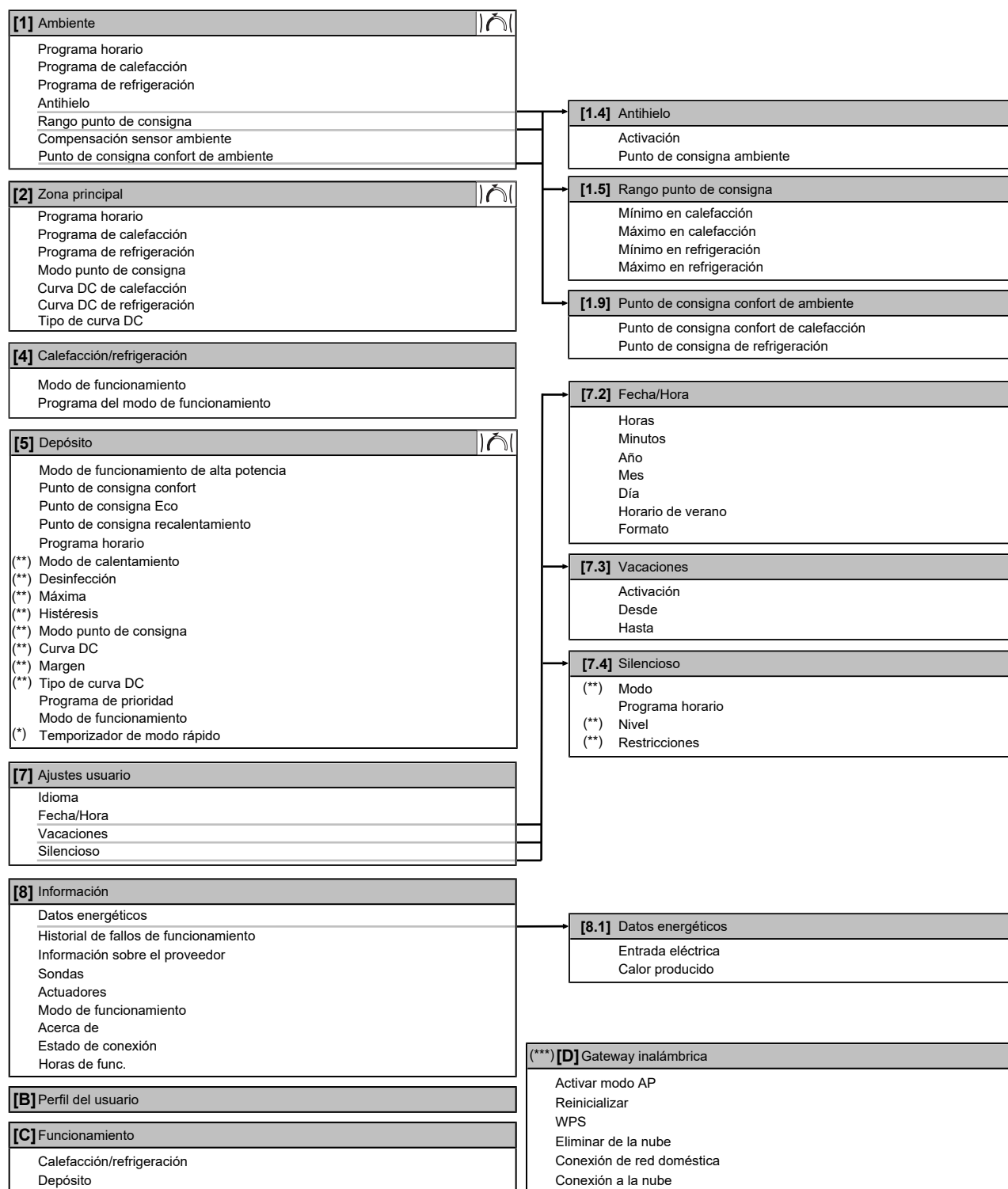
Los diales y botones se utilizan:

- Para moverse por las pantallas, menús y ajustes de la pantalla LCD
- Para definir valores



Elemento		Descripción
a	Dial izquierdo	<p>En la parte izquierda de la pantalla LCD aparece un arco cuando es posible utilizar el dial izquierdo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◀⋯○: gire y presione el dial izquierdo. Puede moverse por la estructura del menú. ◀⋯○: gire el dial izquierdo. Seleccione una opción del menú. ◀⋯○: presione el dial izquierdo. Confirme su selección o vaya a un submenú.
b	Botón de retroceso	◀: púlselo para retroceder 1 paso en la estructura del menú.
c	Botón de inicio	🏠: púlselo para volver a la pantalla de inicio.
d	Botón de ayuda	?: púlselo para ver un texto relacionado con la página actual (si está disponible).
e	Dial derecho	<p>En la parte derecha de la pantalla LCD aparece un arco cuando es posible utilizar el dial derecho.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○⋯▶: gire y presione el dial derecho. Modifique un valor o un ajuste que aparece a la derecha de la pantalla. ○⋯▶: gire el dial derecho. Muévase por los diferentes valores y ajustes posibles. ○⋯▶: presione el dial derecho. Confirme su selección y vaya a la siguiente opción del menú.

5.2 Estructura del menú: información general de los ajustes del usuario



Pantalla de punto de ajuste

(*)

Solo se aplica cuando el modo de funcionamiento del depósito es Rápido

(**)

Solo accesible para el instalador

(***)

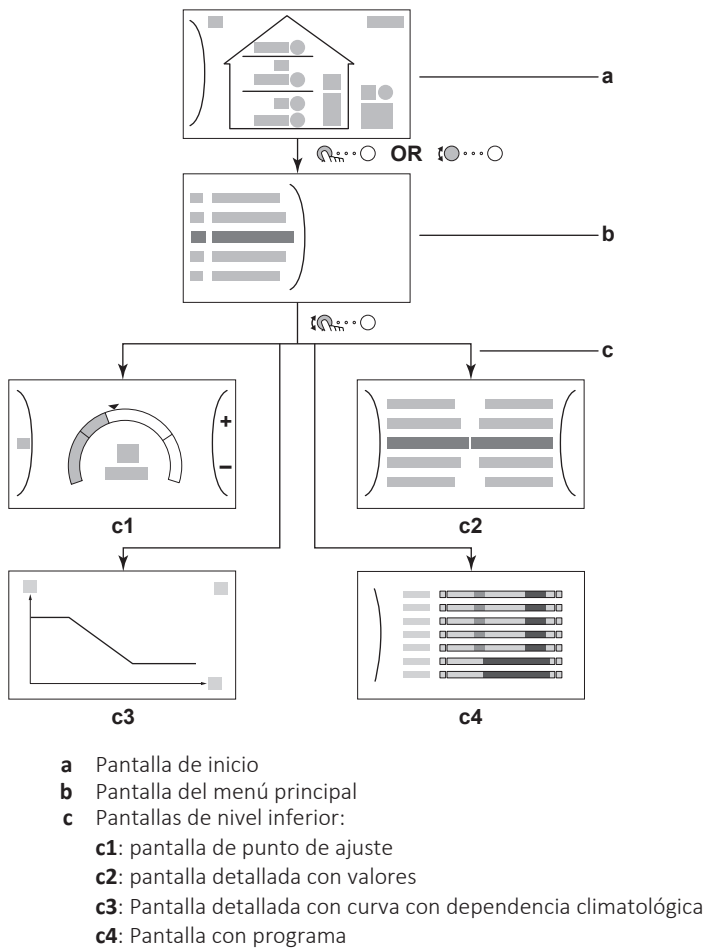
Aplicable solo si la WLAN está instalada

**INFORMACIÓN**

En función de los ajustes del instalador seleccionados y el tipo de unidad, los ajustes serán visibles o invisibles.

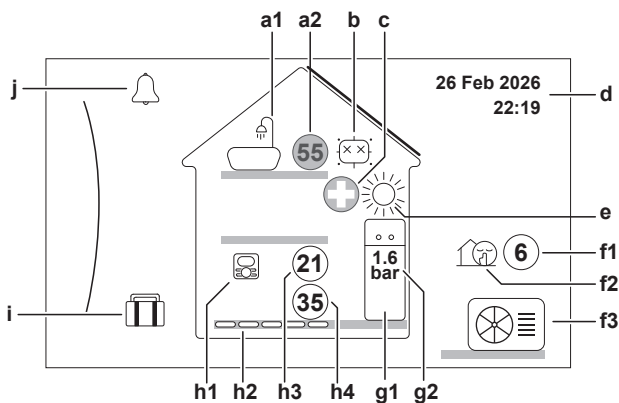
5.3 Posibles pantallas: resumen

Las pantallas más habituales son las siguientes:



5.3.1 Pantalla de inicio

Pulse el botón para volver a la pantalla de inicio. Podrá ver un resumen de la configuración de la unidad y las temperaturas ambiente y del punto de ajuste. En la pantalla de inicio solo son visibles los símbolos aplicables a su configuración.



Acciones posibles en esta pantalla	
	Revise la lista del menú principal.
	Vaya a la pantalla del menú principal.
?	Active/desactive los hilos de Ariadna.

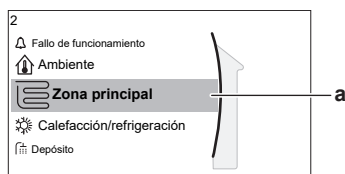
Elemento		Descripción
a	Agua caliente sanitaria (ACS)	
	a1	 Agua caliente sanitaria (ACS)
	a2	 Temperatura del depósito medida ^(a)
b	Desinfección/Potente	
		Modo desinfección activo
		Modo de funcionamiento de potencia activo
c	Emergencia	
		La bomba de calor falla y el sistema funciona en modo Emergencia o el funcionamiento de la bomba de calor se apaga de forma forzada.
d	Fecha y hora actuales	
e	Modo de funcionamiento de climatización	
		Refrigeración
		Calefacción
f	Modo silencioso/exterior	
	f1	 Temperatura exterior medida ^(a)
	f2	 Modo silencioso activo
	f3	 Unidad exterior
g	Unidad interior/depósito de agua caliente sanitaria	
	g1	 Unidad interior de instalación en el suelo con depósito integrado
	g2	 Presión del agua

Elemento	Descripción	
h	Zona principal	
h1	Tipo de termostato de ambiente instalado:	
	El funcionamiento de la unidad se decide en función de la temperatura ambiente de la interfaz de confort humana específica (BRC1HHDA, utilizada como termostato de ambiente).	
	El funcionamiento de la unidad se decide en función del termostato ambiente exterior (con cable o inalámbrico).	
—	Ningún termostato de ambiente instalado o configurado. El funcionamiento de la unidad se decide en función de la temperatura del agua de impulsión independientemente de la temperatura ambiente real y/o la demanda de calefacción de la habitación.	
h2	Tipo de emisor de calor instalado:	
	Suelo radiante	
	Fancoil	
	Radiador	
h3	 (21)	Temperatura ambiente medida ^(a)
h4	 (35)	Punto de ajuste de la temperatura del agua de impulsión ^(a)
i	Modo vacaciones	
	Modo vacaciones activo	
j	Fallos de funcionamiento	
	Ha ocurrido una disfunción.	
	Consulte " 8.1 Para mostrar el texto de ayuda en caso de disfunción " [▶ 68] para obtener más información.	

^(a) Si la operación correspondiente (por ejemplo, calefacción de habitaciones) no está activa, el círculo aparece sombreado.

5.3.2 Pantalla del menú principal

Desde la pantalla de inicio, pulse () o gire () el dial izquierdo para abrir la pantalla del menú principal. Desde el menú principal, puede acceder a las diferentes pantallas y submenús de los puntos de ajuste.



a Submenú seleccionado

Acciones posibles en esta pantalla	
	Repase la lista.
	Entre en el submenú.
?	Active/desactive los hilos de Ariadna.

Submenú		Descripción
[0]	  Fallo de funcionamiento	Restricción: solo aparece si se produce una disfunción. Consulte "8.1 Para mostrar el texto de ayuda en caso de disfunción" [▶ 68] para obtener más información.
[1]	 Ambiente	Restricción: solo aparece si una interfaz de confort humana específica (BRC1HHDA, utilizada como termostato de ambiente) está controlando la unidad interior. Ajuste la temperatura ambiente.
[2]	 Zona principal	Muestra el símbolo correspondiente al tipo de emisor de su zona principal. Defina la temperatura del agua de impulsión de la zona principal.
[4]	 Calefacción/ refrigeración	Muestra el símbolo correspondiente a su unidad. Sitúe la unidad en el modo calefacción o el modo refrigeración. No se puede cambiar el modo si el instalador no ha activado la refrigeración.
[5]	 Depósito	Defina la temperatura del depósito de agua caliente sanitaria.
[7]	 Ajustes usuario	Permite acceder a ajustes del usuario como el modo vacaciones y el modo silencioso.
[8]	 Información	Muestra datos e información sobre la unidad interior.
[9]	 Ajustes instalador	Restricción: solo para el instalador. Permite acceder a ajustes avanzados.
[A]	 Puesta en marcha	Restricción: solo para el instalador. Sirve para realizar pruebas y mantenimiento.
[B]	 Perfil del usuario	Cambie el perfil del usuario activo.
[C]	 Funcionamiento	Active o desactive la funcionalidad de calefacción/refrigeración y la preparación del agua caliente sanitaria.
[D]	 Gateway inalámbrica	Restricción: Solo aparece si hay una LAN inalámbrica (WLAN) instalada. Contiene los ajustes necesarios al configurar la aplicación ONECTA.

5.3.3 Pantalla de punto de ajuste

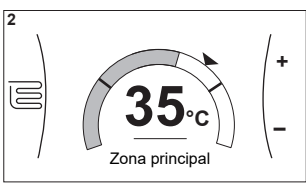
La pantalla de punto de ajuste aparece en las pantallas que describen componentes del sistema que requieren un valor de punto de ajuste.

Ejemplos

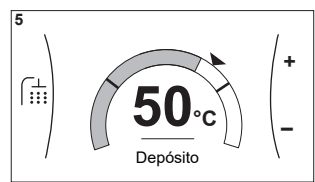
[1] Pantalla de temperatura ambiente



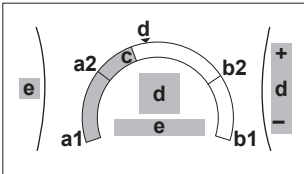
[2] Pantalla de zona principal



[5] Pantalla de temperatura del depósito



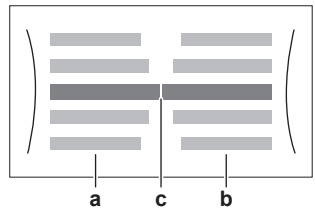
Explicación



Acciones posibles en esta pantalla	
	Revise la lista del submenú.
	Vaya al submenú.
	Ajuste y aplique automáticamente la temperatura deseada.

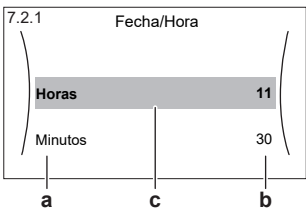
Elemento	Descripción	
Límite de temperatura mínimo	a1	Fijado por la unidad
	a2	Limitado por el instalador
Límite de temperatura máximo	b1	Fijado por la unidad
	b2	Limitado por el instalador
Temperatura actual	c	Medida por la unidad
Temperatura deseada	d	Gire el dial derecho para subir o bajar.
Submenú	e	Gire o pulse el dial izquierdo para ir al submenú.

5.3.4 Pantalla detallada con valores



a Ajustes

Ejemplo:



- b** Valores
c Ajuste y valor seleccionados

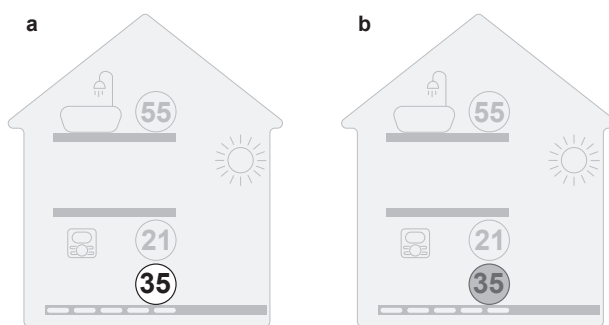
Acciones posibles en esta pantalla	
	Revise la lista de ajustes.
	Cambie el valor.
	Vaya al siguiente ajuste.
	Confirme los cambios y continúe.

5.4 ENCENDIDO y APAGADO

5.4.1 Indicación visual

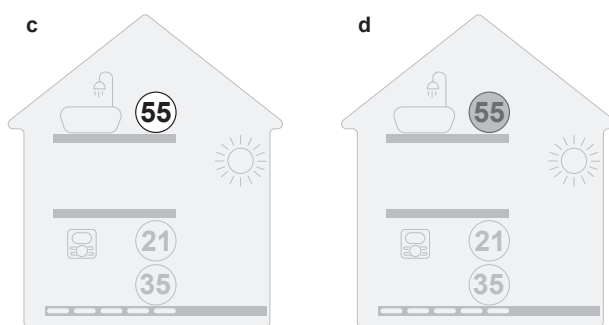
Determinadas funciones de la unidad pueden activarse o desactivarse de forma independiente. Si una funcionalidad está desactivada, el icono de temperatura correspondiente de la pantalla de inicio aparecerá sombreado.

Funcionamiento de calefacción/refrigeración de habitaciones



- a** Funcionamiento de calefacción/refrigeración de habitaciones ENCENDIDO
b Funcionamiento de calefacción/refrigeración de habitaciones DESACTIVADO

Funcionamiento de calefacción del depósito



- c** Funcionamiento de calefacción del depósito ENCENDIDO
d Funcionamiento de calefacción del depósito DESACTIVADO

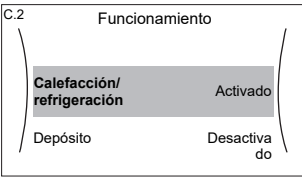
5.4.2 Para situar en ACTIVADO o APAGADO

Funcionamiento de calefacción/refrigeración de habitaciones



AVISO

Protección antiescarcha del ambiente. Incluso si APAGA el funcionamiento de calefacción/refrigeración de habitaciones ([C.2]: **Funcionamiento** > **Calefacción/refrigeración**), la protección antiescarcha del ambiente, de estar habilitada, puede activarse igualmente. Sin embargo, en el caso del control de temperatura del agua de impulsión y el control del termostato ambiente exterior, la protección NO está garantizada.

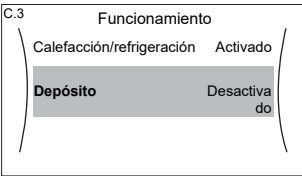
1	Vaya a [C.2]: Funcionamiento > Calefacción/refrigeración.	
		
2	Ajuste el modo de funcionamiento en Activado u Desactivado .	

Funcionamiento de calefacción del depósito



AVISO

Modo desinfección. Aunque sitúe en APAGADO el funcionamiento de calefacción del depósito ([C.3]: **Funcionamiento > Depósito**), el modo de desinfección permanecerá activo. Sin embargo, si lo sitúa en APAGADO cuando la desinfección está en marcha, se produce un error AH.

1	Vaya a [C.3]: Funcionamiento > Depósito.	
		
2	Ajuste el modo de funcionamiento en Activado u Desactivado .	

5.5 Lectura de la información

Cómo leer la información

1	Vaya a [8]: Información.	
---	---------------------------------	---

Posibles lecturas de la información

En el menú...	Puede leer...
[8.1] Datos energéticos	Energía producida y electricidad consumida
[8.2] Historial de fallos de funcionamiento	Historial de disfunciones
[8.3] Información sobre el proveedor	Teléfono de contacto/ayuda
[8.4] Sondas	Temperatura ambiente, temperatura exterior, temperatura del agua de impulsión,...
[8.5] Actuadores	Estado/modo de cada actuador Ejemplo: ENCENDIDO/APAGADO de la bomba de la unidad

En el menú...	Puede leer...
[8.6] Modo de funcionamiento	Modo de funcionamiento actual Ejemplo: modo de retorno de aceite/ desescarche
[8.7] Acerca de	Información sobre la versión del sistema
[8.8] Estado de conexión	Información sobre el estado de conexión de la unidad, el termostato de ambiente y la WLAN
[8.9] Horas de func.	Horas de funcionamiento de componentes específicos del sistema

5.6 Control de calefacción/refrigeración de habitaciones

5.6.1 Acerca del control de calefacción/refrigeración de habitaciones

El control de calefacción/refrigeración de habitaciones consta normalmente de cuatro fases:

- 1 Ajuste del modo de funcionamiento de climatización
- 2 Control de la temperatura

En función del esquema del sistema y de la configuración del instalador, se utiliza un control de temperatura distinto:

- Control de termostato ambiente
- Control de temperatura del agua de impulsión
- Control del termostato ambiente exterior

5.6.2 Ajuste del Modo de funcionamiento



INFORMACIÓN

- No es posible refrigerar y calentar una habitación al mismo tiempo.
- Cuando un aire acondicionado conectado está funcionando en modo de refrigeración, es posible que los servicios de calefacción de habitaciones y agua caliente sanitaria no estén disponibles temporalmente.
- Cuando un aire acondicionado conectado está funcionando en modo calefacción, no es posible el funcionamiento de refrigeración de habitaciones.
- Cuando la operación solicitada vuelva a estar disponible, la unidad reanudará automáticamente su funcionamiento.

Acerca de los modos de funcionamiento de climatización

Su unidad puede ser un modelo de calefacción o de calefacción y refrigeración si se ha añadido el kit de mezcla:

- Si su unidad es un modelo de calefacción, puede calentar un espacio.
- Si su unidad es un modelo de calefacción/refrigeración, puede calentar y refrigerar un espacio. Debe establecer qué modo de funcionamiento debe utilizar el sistema.

Para determinar si hay instalado un modelo de bomba de calor de calefacción/refrigeración

1	Vaya a [4]: Calefacción/refrigeración.	
---	--	--

2	Compruebe si [4.1] Modo de funcionamiento aparece y es editable. Si es así, hay un modelo de bomba de calor de calefacción/refrigeración instalado.	
----------	--	---

Para establecer qué modo de funcionamiento de climatización debe utilizar el sistema:

Puede...	Ubicación
Compruebe qué modo de funcionamiento de climatización está utilizando actualmente.	Pantalla de inicio
Ajuste el modo de funcionamiento de climatización de forma permanente.	Menú principal
Restrinja el cambio automático utilizando un programa mensual.	

Cómo comprobar qué modo de funcionamiento de climatización se está utilizando actualmente

El modo de funcionamiento de climatización aparece en la pantalla de inicio:

- Si la unidad está en modo de calefacción, aparece el icono .
- Si la unidad está en modo de refrigeración, aparece el icono .

El indicador de estado muestra si la unidad está en funcionamiento:

- Si la unidad no está en funcionamiento, el indicador de estado mostrará un destello azul a intervalos de aproximadamente 5 segundos.
- Si la unidad está en funcionamiento, el indicador de estado permanecerá encendido en azul de forma permanente.

Cómo ajustar el modo de funcionamiento de climatización

1	Vaya a [4.1]: Calefacción/refrigeración > Modo de funcionamiento	
2	Seleccione una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Calefacción: solo modo calefacción ▪ Refrigeración: solo modo refrigeración ▪ Automático: el modo de funcionamiento cambia automáticamente entre calefacción y refrigeración en función de la temperatura exterior. Restricción mensual según el Programa del modo de funcionamiento [4.2]. 	

Para restringir el cambio automático utilizando un programa

Condiciones: debe ajustar el modo de funcionamiento de climatización en Automático.

1	Vaya a [4.2]: Calefacción/refrigeración > Programa del modo de funcionamiento.	
2	Seleccione un mes.	
3	Para cada mes, seleccione una opción: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Reversible: sin restricción ▪ Solo calefacción: con restricción ▪ Solo refrigeración: con restricción 	
4	Confirme los cambios.	

Ejemplo: restricciones aplicables al cambio

Durante	Restricción
La estación fría. Ejemplo: octubre, noviembre, diciembre, enero, febrero y marzo.	Solo calefacción
La estación cálida. Ejemplo: junio, julio y agosto.	Solo refrigeración
El periodo entre estaciones. Ejemplo: abril, mayo y septiembre.	Reversible

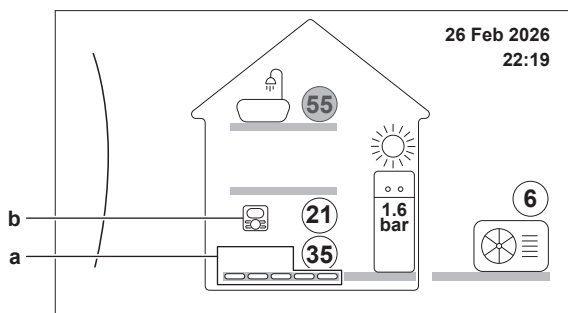
5.6.3 Determinar qué control de temperatura se está utilizando

Cómo determinar qué control de temperatura se está utilizando (método 1)

Compruebe la tabla de ajustes del instalador que ha rellenado el instalador.

Cómo determinar qué control de temperatura se está utilizando (método 2)

En la pantalla de inicio puede ver qué control de temperatura se está utilizando.



a Emisor de calor de la zona principal (en este ejemplo Suelo radiante)

b Tipo de termostato de ambiente exterior de la zona principal:

Si b=...	Entonces el control de temperatura es...	
	Zona principal	Zona adicional (si hay alguna)
	Control de termostato ambiente	Control del termostato ambiente exterior
	Control del termostato ambiente exterior	
Sin icono	Control de temperatura del agua de impulsión	Control de temperatura del agua de impulsión

5.6.4 Para cambiar la temperatura ambiente deseada

Durante el control de la temperatura ambiente, puede utilizar la pantalla de punto de ajuste de la temperatura ambiente para leer y ajustar la temperatura ambiente deseada.

1	Vaya a [1]: Ambiente.	

2	Ajuste la temperatura ambiente deseada.	
a Temperatura ambiente real		
b Temperatura ambiente deseada		

Si la programación está activada después de modificar la temperatura ambiente deseada

- La temperatura no variará mientras no se produzca ninguna acción programada.
- La temperatura ambiente deseada volverá a su valor programado cuando se produzca una acción programada.

Puede evitar un comportamiento programado desactivando (temporalmente) la programación.

Para desactivar la programación de la temperatura ambiente

1	Vaya a [1.1]: Ambiente > Programa horario.	
2	Seleccione No.	

5.6.5 Para cambiar la temperatura del agua de impulsión deseada

INFORMACIÓN

El agua de impulsión es el agua que se envía a los emisores de calefacción. La temperatura del agua de impulsión deseada la establece el instalador en función del tipo de emisor de calor. Solo tiene que configurar los ajustes de temperatura del agua de impulsión en caso de problemas.

Puede usar la pantalla de punto de ajuste de la temperatura del agua de impulsión para leer y ajustar la temperatura del agua de impulsión deseada.

1	Vaya a [2]: Zona principal.	
2	Ajuste la temperatura del agua de impulsión deseada.	
a Temperatura del agua de impulsión real		
b Temperatura del agua de impulsión deseada		

Si la programación está activada después de modificar la temperatura de agua de impulsión deseada

- La temperatura no variará mientras no se produzca ninguna acción programada.
- La temperatura de agua de impulsión deseada volverá a su valor programado cuando se produzca una acción programada.

Puede evitar un comportamiento programado desactivando (temporalmente) la programación.

Para desactivar la programación de la temperatura del agua de impulsión

1	Realice una de las siguientes acciones: ▪ [2.1]: Zona principal > Programa horario	
2	Seleccione No.	

Para activar el funcionamiento con dependencia climatológica de la temperatura de agua de impulsión

Consulte "5.9.4 Uso de curvas de dependencia climatológica" [► 52].

5.7 Control del agua caliente sanitaria



INFORMACIÓN

Durante el funcionamiento simultáneo, la potencia calorífica disponible se distribuye en función de las condiciones de funcionamiento y la demanda del sistema.

Como consecuencia, el rendimiento del sistema de calentamiento de agua caliente sanitaria y de calefacción de habitaciones: podría verse reducido temporalmente, y es posible que la resistencia de reserva entre en funcionamiento para respaldar el sistema. El apoyo de la resistencia de reserva para el funcionamiento se considera normal.

5.7.1 Acerca del control del agua caliente sanitaria

En función del modo de depósito de ACS (ajuste del instalador), se puede utilizar un control de agua caliente sanitaria distinto:

- Solo recalentamiento
- Programado + recalentamiento
- Solo programado



INFORMACIÓN

En caso de aparición del código de error AH y si no se ha interrumpido la función de desinfección por explotación del agua caliente sanitaria, se recomienda aplicar las siguientes acciones:

- Cuando se selecciona el modo **Solo recalentamiento** o **Programado + recalentamiento** se recomienda programar el inicio de la función de desinfección como mínimo 4 horas después de que deba producirse el gran consumo previsto de agua caliente sanitaria. El inicio puede definirse a través de los ajustes del instalador (función de desinfección).
- Cuando se selecciona el modo **Solo programado**, se recomienda programar una acción **Eco** 3 horas antes del inicio programado de la función de desinfección, para precalentar el depósito.

Cuando está activado el funcionamiento de dependencia climatológica para el depósito, la temperatura del depósito se determina automáticamente en función

de la temperatura exterior. Si desea más información, consulte "5.9 Curva con dependencia climatológica" [▶ 49].

Para determinar qué modo de agua caliente sanitaria se está utilizando (método 1)

Compruebe la tabla de ajustes del instalador que ha rellenado el instalador.

Para determinar qué modo de agua caliente sanitaria se está utilizando (método 2)

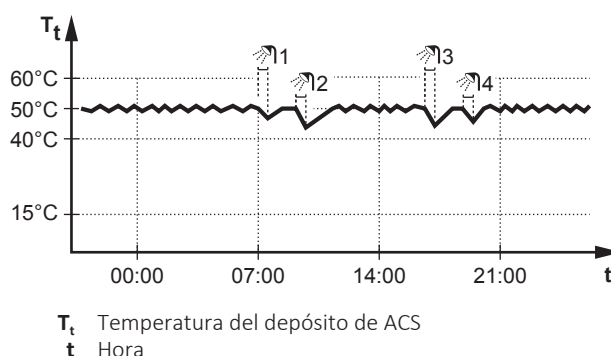
1	Vaya a [5]: Depósito.	
2	Compruebe qué opciones se muestran: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>[5.1] Modo de funcionamiento de alta potencia</p> <p>[5.2] Punto de consigna confort</p> <p>[5.3] Punto de consigna Eco</p> <p>[5.4] Punto de consigna recalentamiento</p> <p>[5.5] Programa horario</p> </div>	

Si se muestra...	Entonces el modo de depósito de ACS =...
Solo [5.1] Modo de funcionamiento de alta potencia	Solo recalentamiento
Aparecen todas las opciones excepto [5.4] Punto de consigna recalentamiento	Solo programado
Aparecen todas las opciones incluyendo [5.4] Punto de consigna recalentamiento	Programado + recalentamiento

5.7.2 Modo Recalentamiento

En el modo de recalentamiento, el depósito de ACS calienta continuamente hasta la temperatura mostrada en la pantalla de inicio (ejemplo: 50°C) cuando la temperatura baja de un valor determinado.

Ejemplo:



INFORMACIÓN

Riesgo de insuficiencia de potencia de calefacción/aire acondicionado para el depósito de agua caliente sanitaria: en caso de un uso frecuente del depósito de agua caliente sanitaria, se producirán interrupciones frecuentes y prolongadas en la calefacción/refrigeración de habitaciones y en el funcionamiento del aire acondicionado si se eligen las siguientes opciones:

Solo recalentamiento > Modo de calentamiento > Depósito.

**INFORMACIÓN**

Cuando el programa de prioridad se establece en ACS (consulte "5.8.1 Programa de prioridad" [▶ 38]) y el modo del depósito de ACS es recalentamiento al mismo tiempo, el riesgo de problemas de confort es significativo. En caso de que se utilice con frecuencia la función de recalentamiento, la función de calefacción o refrigeración del aire acondicionado se interrumpe periódicamente.

**INFORMACIÓN**

La aplicación de la histéresis (la cantidad de caída de temperatura que activará el calentamiento) podría variar en función de si la temperatura objetivo está dentro de los límites de funcionamiento de la unidad exterior. Consulte con el instalador.

**INFORMACIÓN**

En situaciones donde se prevea un consumo de ACS muy bajo o que no haya consumo de ACS, el modo **Solo recalentamiento** puede provocar temperaturas de ACS más frías de lo esperado. En dichas situaciones, se recomienda cambiar a uno de los siguientes modos:

- Solo programado
- Programado + recalentamiento

Para cambiar el punto de ajuste de temperatura del depósito

En el modo **Solo recalentamiento**, puede usar la pantalla de punto de ajuste de la temperatura del depósito para leer y ajustar la temperatura del agua caliente sanitaria.

1	Vaya a [5]: Depósito. <div data-bbox="584 1079 890 1249"> </div>	
2	Ajuste la temperatura del agua caliente sanitaria. <div data-bbox="584 1326 890 1532"> </div> <p>a Temperatura del agua caliente sanitaria real</p> <p>b Temperatura del agua caliente sanitaria deseada</p>	

En los otros modos, solo puede ver la pantalla de punto de ajuste, pero no modificarla. Sin embargo, puede modificar los ajustes de **Punto de consigna confort** [5.2], **Punto de consigna Eco** [5.3] y **Punto de consigna recalentamiento** [5.4].

**INFORMACIÓN**

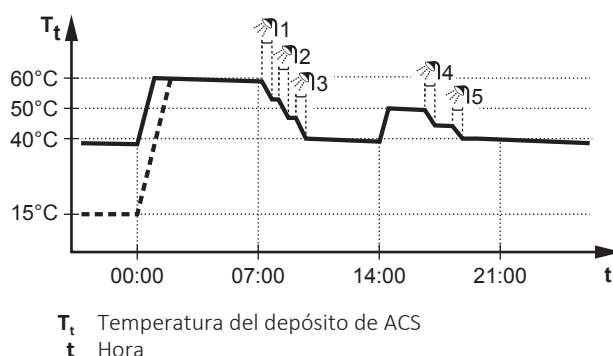
En situaciones donde se prevea un consumo de ACS muy bajo o que no haya consumo de ACS, el punto de ajuste de temperatura de un depósito de $\leq 45^{\circ}\text{C}$ puede provocar temperaturas de ACS más frías de lo esperado al utilizar el modo **Solo recalentamiento**. En dichas situaciones, se recomienda cambiar a uno de los siguientes modos:

- Solo programado
- Programado + recalentamiento

5.7.3 Modo Programado

En el modo programado, el depósito de ACS produce agua caliente en función de un programa. El mejor momento para dejar que el depósito produzca agua caliente es por la noche, ya que la demanda de calefacción y aire acondicionado es menor.

Ejemplo:



- Inicialmente, la temperatura del depósito de ACS es la misma que la temperatura del agua sanitaria que entra al depósito de ACS (ejemplo: **15°C**).
- A las 00:00 el depósito de ACS se programa para calentar el agua a un valor prefijado (ejemplo: **Confort = 60°C**).
- Por la mañana, se consume agua caliente y la temperatura del depósito de ACS disminuye.
- A las 14:00 el depósito de ACS se programa para calentar el agua a un valor prefijado (ejemplo: **Eco = 50°C**). Hay agua caliente disponible otra vez.
- Por la tarde y a última hora de la tarde, se consume agua caliente de nuevo y la temperatura del depósito de ACS disminuye otra vez.
- A las 00:00 del siguiente día, el ciclo se repite.

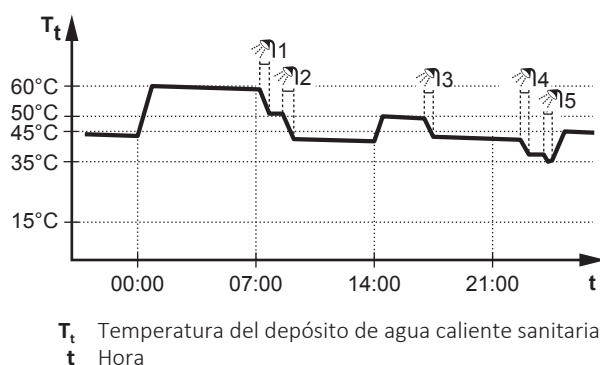
Para definir un programa

Consulte "[5.8.4 Pantalla de programa: ejemplo](#)" [► 45] para ver un ejemplo de cómo configurar un programa.

5.7.4 Modo programado + modo de recalentamiento

En el modo programado + modo de recalentamiento, el control de agua caliente sanitaria es el mismo que en el modo programado. No obstante, cuando la temperatura del depósito de ACS cae por debajo de un valor prefijado (=temperatura del depósito de recalentamiento – valor de histéresis; ejemplo: 35°C), el depósito de ACS calienta hasta alcanzar el valor prefijado (ajuste: 45°C). Esto garantiza una cantidad mínima de agua caliente disponible en todo momento.

Ejemplo:

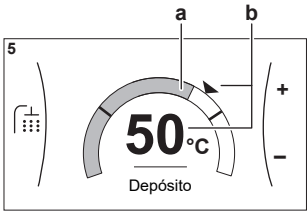


INFORMACIÓN

La aplicación de la histéresis (la cantidad de caída de temperatura que activará el calentamiento) podría variar en función de si la temperatura objetivo está dentro de los límites de funcionamiento de la unidad exterior. Consulte con el instalador.

5.7.5 Cambio de la temperatura del agua caliente sanitaria

En el modo **Solo recalentamiento**, puede usar la pantalla de punto de ajuste de la temperatura del depósito para leer y ajustar la temperatura del agua caliente sanitaria.

1	<p>Vaya a [5]: Depósito.</p> 	
2	<p>Ajuste la temperatura del agua caliente sanitaria.</p>  <p>a Temperatura del agua caliente sanitaria real b Temperatura del agua caliente sanitaria deseada</p>	

En los otros modos, solo puede ver la pantalla de punto de ajuste, pero no modificarla. Sin embargo, puede modificar los ajustes de **Punto de consigna confort** [5.2], **Punto de consigna Eco** [5.3] y **Punto de consigna recalentamiento** [5.4].

Cuando está activado el funcionamiento de dependencia climatológica para el depósito, la temperatura del depósito se determina automáticamente en función de la temperatura exterior. Si desea más información, consulte ["5.9 Curva con dependencia climatológica"](#) [▶ 49].

5.7.6 Utilización del modo potencia de ACS

Acerca del modo de potencia

Modo de funcionamiento de alta potencia permite que el agua caliente sanitaria se caliente mediante la resistencia de reserva. Utilice este modo en días en los que el uso del agua caliente sea superior a lo habitual.

Cómo comprobar si el modo de potencia está activo

Si aparece  en la pantalla de inicio, el modo de potencia está activo.

Active o desactive **Modo de funcionamiento de alta potencia** de la forma descrita a continuación:

1	Vaya a [5.1]: Depósito > Modo de funcionamiento de alta potencia	
2	Sitúe el modo de potencia en Desactivado u Activado .	

Ejemplo de utilización: necesita más agua caliente inmediatamente

Si se encuentra en la siguiente situación:

- Ya ha consumido la mayor parte del agua caliente sanitaria.
- No puede esperar a la siguiente acción programada para calentar el depósito de agua caliente sanitaria.

A continuación, puede activar el modo de potencia. El depósito de agua caliente sanitaria empezará a calentar el agua a la temperatura de **Confort**.



INFORMACIÓN

Cuando se activa el modo de potencia, la bomba de calor y la resistencia de reserva funcionarán con la máxima potencia. Si se activa el modo de funcionamiento potente con demasiada frecuencia para la producción de agua caliente sanitaria, pueden producirse interrupciones frecuentes y prolongadas en la calefacción o la refrigeración de habitaciones, así como en el sistema de calefacción/refrigeración con aire acondicionado.

5.7.7 Desinfección

La función de desinfección desinfecta el depósito de agua caliente sanitaria calentando periódicamente el agua caliente sanitaria a una temperatura determinada.



INFORMACIÓN

Durante el funcionamiento normal, la resistencia de reserva se utiliza para elevar la temperatura del agua caliente sanitaria hasta el punto de ajuste de desinfección. Esto podría provocar un aumento temporal del consumo de electricidad.

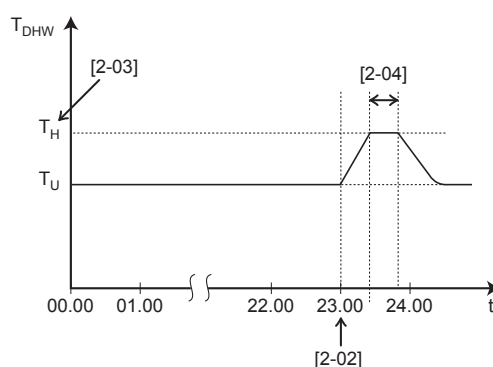


PRECAUCIÓN

Los ajustes de configuración de la función de desinfección DEBEN ser configurados por el instalador, conforme a la normativa vigente.

#	Código	Descripción
[5.7.1]	[2-01]	Activación: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: No ▪ 1: Sí

#	Código	Descripción
[5.7.2]	[2-00]	Día de funcionamiento: <ul style="list-style-type: none"> 0: Todos los días 1: Lunes 2: Martes 3: Miércoles 4: Jueves 5: Viernes 6: Sábado 7: Domingo
[5.7.3]	[2-02]	Hora de inicio
[5.7.4]	[2-03]	Consigna del depósito 60°C
[5.7.5]	[2-04]	Duración: 40~60 minutos



DHW Temperatura del agua caliente sanitaria
T_U Temperatura de punto de ajuste de usuario
T_H Temperatura de punto de ajuste elevada [2-03]
t Hora



ADVERTENCIA

Tenga en cuenta que la temperatura del agua caliente sanitaria en el grifo de agua caliente será igual al valor seleccionado en el ajuste de campo [2-03] después de la operación de desinfección.

Cuando la temperatura del agua caliente sanitaria suponga un riesgo potencial de lesiones, deberá instalarse una válvula de mezcla (suministrada en la obra) en la conexión de salida del agua caliente del depósito de agua caliente sanitaria. Esta válvula de mezcla deberá asegurar que la temperatura del agua caliente en el grifo de agua caliente nunca suba por encima del valor máximo establecido. Esta temperatura máxima permisible del agua caliente deberá seleccionarse en función de la legislación vigente aplicable.



PRECAUCIÓN

Asegúrese de que la hora de inicio de la función de desinfección [5.7.3] con duración determinada [5.7.5] NO se interrumpa por una posible demanda de agua caliente sanitaria.

**AVISO**

Modo desinfección. Aunque sitúe en APAGADO el funcionamiento de calefacción del depósito ([C.3]: **Funcionamiento** > **Depósito**), el modo de desinfección permanecerá activo. Sin embargo, si lo sitúa en APAGADO cuando la desinfección está en marcha, se produce un error AH.

**INFORMACIÓN**

En caso de aparición del código de error AH y si no se ha interrumpido la función de desinfección por explotación del agua caliente sanitaria, se recomienda aplicar las siguientes acciones:

- Cuando se selecciona el modo **Solo recalentamiento** o **Programado + recalentamiento** se recomienda programar el inicio de la función de desinfección como mínimo 4 horas después de que deba producirse el gran consumo previsto de agua caliente sanitaria. El inicio puede definirse a través de los ajustes del instalador (función de desinfección).
- Cuando se selecciona el modo **Solo programado**, se recomienda programar una acción **Eco** 3 horas antes del inicio programado de la función de desinfección, para precalentar el depósito.

**INFORMACIÓN**

La función de desinfección se reiniciará en caso de que la temperatura del agua caliente sanitaria caiga 5°C por debajo de la temperatura de desinfección objetivo dentro del tiempo de duración.

**INFORMACIÓN**

Durante el funcionamiento normal, la resistencia de reserva se utiliza para elevar la temperatura del agua caliente sanitaria hasta el punto de ajuste de desinfección. Esto podría provocar un aumento temporal del consumo de electricidad.

**INFORMACIÓN**

Durante el ciclo de desinfección del depósito, si están activas las funciones de Prioridad de A/C y refrigeración DX, la calefacción del agua la realiza la resistencia de apoyo en lugar de la bomba de calor. Esto puede provocar un aumento del consumo de electricidad durante el ciclo de desinfección.

5.8 Programas y valores prefijados

5.8.1 Programa de prioridad

Prioridad para el aire acondicionado o el agua caliente sanitaria

Cuando hay varias unidades interiores conectadas a la unidad exterior, el usuario puede establecer, a través de la interfaz de usuario, en qué meses priorizar el ACS o el aire acondicionado (A/C). Esto determinará cómo reaccionará la unidad exterior en caso de que varias unidades interiores requieran funcionar al mismo tiempo.

La primera unidad interior que se encienda determina el modo de funcionamiento del sistema. Para que funcionen, todas las demás unidades interiores deben funcionar en el mismo modo. Las unidades que soliciten un modo diferente no se pondrán en marcha y permanecerán en modo de espera.

- Si se reciben solicitudes contradictorias procedentes de los sistemas **A/C** e **Hydro**
 - Cuando los sistemas **A/C** e **Hydro** solicitan simultáneamente modos de funcionamiento opuestos, es posible que se desactive el equilibrio para evitar cambios innecesarios entre el modo **ACS** y el modo de climatización de habitaciones.
- Si se establece **A/C** como prioridad
 - El equilibrado solo se lleva a cabo cuando la unidad exterior ya está funcionando en el mismo modo que el solicitado por el **A/C**.
 - De lo contrario, no se lleva a cabo el equilibrado y el funcionamiento activo en **ACS** continúa con prioridad.
- Si se establece **ACS** como prioridad
 - No se realiza el equilibrado durante el funcionamiento en **ACS**.
 - El funcionamiento en **ACS** tiene prioridad y sigue ejecutándose hasta completarse.
 - Una vez finalizada la operación **ACS**, se reanudan las secuencias de funcionamiento normales.

Para seleccionar el programa de prioridad

1	Vaya a [5.F]: Depósito > Programa de prioridad.							
2	Seleccione qué mes establecer. <div><div>Programa de prioridad</div><table><tr><td>Enero</td><td>ACS</td></tr><tr><td>Febrero</td><td>ACS</td></tr><tr><td>Marzo</td><td>ACS</td></tr></table></div>	Enero	ACS	Febrero	ACS	Marzo	ACS	
Enero	ACS							
Febrero	ACS							
Marzo	ACS							
3	Seleccione el programa de prioridad de dicho mes. <div><div>Programa de prioridad</div><table><tr><td>Enero</td><td>ACS</td></tr><tr><td>Febrero</td><td>A/C</td></tr><tr><td>Marzo</td><td>ACS</td></tr></table></div>	Enero	ACS	Febrero	A/C	Marzo	ACS	
Enero	ACS							
Febrero	A/C							
Marzo	ACS							

Ejemplo de posibles resultados en función del programa de prioridad:

Si ...			La operación de la bomba de calor=... (a)
¿Qué tiene prioridad?	La petición del A/A es ...	¿La unidad exterior puede realizar las dos operaciones? ^(b)	
ACS	Refrigeración	-	ACS, y A/A en espera
	Calefacción	Sí	ACS y A/A a la vez
		No	ACS, y A/A en espera

Si ...			La operación de la bomba de calor=... (a)
¿Qué tiene prioridad?	La petición del A/A es ...	¿La unidad exterior puede realizar las dos operaciones? ^(b)	
A/A	Refrigeración	-	A/A, y ACS a través de resistencia de reserva
	Calefacción	Sí	ACS y A/A a la vez
		No	A/A, y ACS a través de resistencia de reserva

^(a) Aplicable cuando las peticiones de ACS y A/A se producen a la vez, cuando la temperatura ambiente exterior y la temperatura objetivo del depósito están dentro de los límites de funcionamiento de la unidad exterior.

^(b) Decidido por la unidad exterior.



INFORMACIÓN

Si la resistencia de reserva siempre prioriza la carga calorífica de ACS porque el ajuste **Programa de prioridad** está en **A/C**, el consumo eléctrico será considerablemente mayor. En los meses donde la calefacción/refrigeración del aire acondicionado es menos importante, se recomienda establecer **Programa de prioridad** en ACS.



INFORMACIÓN

Si ACS se establece como prioridad y se espera un funcionamiento frecuente del ACS, existe el riesgo de problemas de confort como consecuencia de la interrupción del funcionamiento del A/A. En los meses donde la calefacción/refrigeración del aire acondicionado es más importante, se recomienda establecer **Programa de prioridad** en A/C.

5.8.2 Utilización de los valores prefijados

Acerca de los valores prefijados

En algunos ajustes del sistema puede ajustar valores predefinidos. Solo tiene que guardar estos valores una vez y después puede reutilizarlos en otras pantallas, como la pantalla de programación. Si desea cambiar el valor más tarde, solo tiene que hacerlo en un lugar.

Posibles valores prefijados

Puede configurar los siguientes valores prefijados definidos por el usuario:

Valor predefinido		Dónde se utiliza
Temperatura objetivo del depósito, Modo de funcionamiento, Temporizador de modo rápido	[5.2] Punto de consigna confort	Puede utilizar estos valores predefinidos en [5.5] Programa horario (pantalla de programación semanal del depósito de ACS) si el modo del depósito de ACS es uno de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Solo programado ▪ Programado + recalentamiento
	[5.3] Punto de consigna Eco	
	[5.4] Punto de consigna recalentamiento	El software utiliza este valor predefinido si el modo del depósito de ACS es Programado + recalentamiento
	[5.G] Modo de funcionamiento	Puede seleccionar dos tipos de funcionamiento de ACS, que determinan el uso de la resistencia de reserva: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eficiente ▪ Rápido
	[5.H] Temporizador de modo rápido	Este temporizador solo es aplicable si se ha seleccionado "Rápido" como Modo de funcionamiento . Es posible seleccionar tres temporizadores predefinidos: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Turbo (10 minutos) ▪ Normal (20 minutos) ▪ Económico (30 minutos)

Además de los valores predefinidos definidos por el usuario, el sistema también incluye algunos valores predefinidos definidos por el sistema que puede usar al definir programas.

Ejemplo: En [7.4.2] **Ajustes usuario > Silencioso > Programa horario** (programación semanal que indica cuándo la unidad debe utilizar cada nivel de modo silencioso), puede utilizar los siguientes valores predefinidos por el sistema: **Más silencioso/El más silencioso**.

5.8.3 Utilización y aplicación de programas

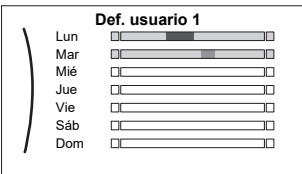
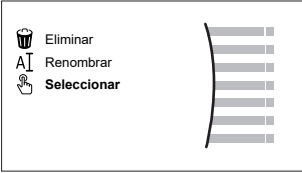
Acerca de los programas

En función del esquema del sistema y de la configuración del instalador, puede haber disponibles programas para varios controles.

Puede...	Consulte...
Definir un control específico según un programa.	" Pantalla de activación " en " Posibles programas " ▶ 42]
Seleccionar qué programa desea utilizar actualmente para un control concreto. El sistema incluye varios programas predefinidos. Puede:	

Puede...	Consulte...
Consultar cuál es el programa seleccionado actualmente.	" Programa/Control " en " Posibles programas " [▶ 42]
Seleccionar otro programa si es necesario.	" Cómo seleccionar qué programa desea utilizar actualmente " [▶ 42]
Aplicar sus propios programas si los programas predefinidos no son satisfactorios. Las acciones que puede programar son específicas para cada control.	<ul style="list-style-type: none"> "Posibles acciones" en "Posibles programas" [▶ 42] "5.8.4 Pantalla de programa: ejemplo" [▶ 45]

Cómo seleccionar qué programa desea utilizar actualmente

1	Ir al programa de un control específico. Consulte " Programa/Control " en " Posibles programas " [▶ 42] Ejemplo: para el programa de la temperatura ambiente deseada en el modo calefacción, vaya a [1.2] Ambiente > Programa de calefacción .	
2	Seleccione el nombre del programa actual. 	
3	Seleccione Seleccionar . 	
4	Seleccionar qué programa desea utilizar actualmente.	

Posibles programas

La tabla contiene la siguiente información:

- **Programa/Control:** esta columna muestra dónde puede consultar el programa seleccionado actualmente para un control concreto. Si es necesario, puede:
 - Seleccionar otro programa. Consulte "[Cómo seleccionar qué programa desea utilizar actualmente](#)" [▶ 42].
 - Definir su propio programa. Consulte "[5.8.4 Pantalla de programa: ejemplo](#)" [▶ 45].
- **Programas predefinidos:** número de programas predefinidos disponibles en el sistema para un control concreto. Si es necesario, puede definir su propio programa.
- **Pantalla de activación:** en la mayoría de los controles, un programa solo funciona si se activa en la pantalla de activación correspondiente. Esta entrada muestra donde puede activarlo.
- **Posibles acciones:** acciones que puede usar al definir un programa. En la mayoría de los programas, puede programar hasta 6 acciones cada día.

Programa/Control	Descripción
<p>[1.2] Ambiente > Programa de calefacción</p> <p>Programe la temperatura ambiente deseada en el modo de calefacción.</p>	<p>Programas predefinidos: 3</p> <p>Pantalla de activación: [1.1] Programa horario</p> <p>Posibles acciones: temperaturas dentro del intervalo.</p>
<p>[1.3] Ambiente > Programa de refrigeración</p> <p>Programe la temperatura ambiente deseada en el modo de refrigeración.</p>	<p>Programas predefinidos: 1</p> <p>Pantalla de activación: [1.1] Programa horario</p> <p>Posibles acciones: temperaturas dentro del intervalo.</p>
<p>[2.2] Zona principal > Programa de calefacción</p> <p>Programe la temperatura del agua de impulsión deseada de la zona principal en el modo de calefacción.</p>	<p>Programas predefinidos: 3</p> <p>Pantalla de activación: [2.1] Programa horario</p> <p>Posibles acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ En caso de dependencia climatológica: cambio de temperaturas dentro del intervalo. ▪ De lo contrario: temperaturas dentro del intervalo
<p>[2.3] Zona principal > Programa de refrigeración</p> <p>Programe la temperatura del agua de impulsión deseada de la zona principal en el modo de refrigeración.</p>	<p>Programas predefinidos: 1</p> <p>Pantalla de activación: [2.1] Programa horario</p> <p>Posibles acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ En caso de dependencia climatológica: cambio de temperaturas dentro del intervalo. ▪ De lo contrario: temperaturas dentro del intervalo
<p>[4.2] Calefacción/refrigeración > Programa del modo de funcionamiento</p> <p>Programe (mensualmente) la utilización de la unidad en los modos de calefacción y refrigeración.</p>	<p>Consulte "Cómo ajustar el modo de funcionamiento de climatización" [▶ 28].</p>

Programa/Control	Descripción
<p>[5.5] Depósito > Programa horario</p> <p>Programe la temperatura del depósito de agua caliente sanitaria para sus necesidades normales de agua caliente sanitaria.</p>	<p>Programas predefinidos: 1</p> <p>Pantalla de activación: no aplicable. Este programa se activa automáticamente si el modo de ACS es uno de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Solo programado ▪ Programado + recalentamiento <p>Posibles acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Confort: Cuándo empezar a calentar el depósito hasta el valor preestablecido definido por el usuario [5.2] Punto de consigna confort. ▪ Eco: Cuándo empezar a calentar el depósito hasta el valor preestablecido definido por el usuario [5.3] Punto de consigna Eco. ▪ Parar: cuándo detener el calentamiento del depósito, aunque todavía no se haya alcanzado la temperatura del depósito. <p>Nota: En el modo Programado + recalentamiento, el sistema también tiene en cuenta el valor preestablecido definido por el usuario [5.4] Punto de consigna recalentamiento.</p>
<p>[5.F] Depósito > Programa de prioridad</p> <p>Programa para la unidad exterior para determinar la prioridad entre el funcionamiento del depósito de agua caliente sanitaria y el aire acondicionado</p>	<p>Programas predefinidos: Agua caliente sanitaria como prioridad para cada mes</p> <p>Pantalla de activación: no aplicable. Este programa solo se utiliza si hay más de una unidad interior (por ejemplo, 1 depósito + 1 unidad de A/A) conectada a la unidad exterior.</p> <p>Posibles acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ACS : si hay varias peticiones de diferentes unidades interiores al mismo tiempo, la unidad exterior priorizará la producción de agua caliente sanitaria. ▪ A/C : si hay varias peticiones de diferentes unidades interiores al mismo tiempo, la unidad exterior priorizará el funcionamiento del aire acondicionado (calefacción/refrigeración).

Programa/Control	Descripción
<p>[7.4.2] Ajustes usuario > Silencioso > Programa horario</p> <p>Programe cuándo y qué nivel de modo silencioso debe utilizar la unidad.</p>	<p>Programas predefinidos: 1</p> <p>Pantalla de activación: [7.4.1] Activación (solo disponible para instaladores).</p> <p>Posibles acciones: puede usar los siguientes valores predefinidos definidos por el sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Desactivado ▪ Silencioso Este ajuste preestablecido no es compatible con este modelo. La selección de este ajuste preestablecido no tiene ningún efecto en el funcionamiento. ▪ Más silencioso ▪ El más silencioso <p>Consulte "Acerca del modo silencioso" [▶ 58].</p>

5.8.4 Pantalla de programa: ejemplo

Este ejemplo muestra cómo configurar un programa de temperatura ambiente en modo calefacción.

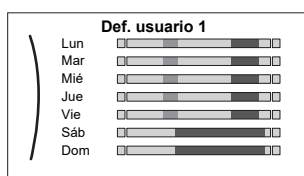


INFORMACIÓN

Los procedimientos para programar otros programas son similares.

Cómo aplicar el programa: resumen

Ejemplo: quiere programar el siguiente programa:



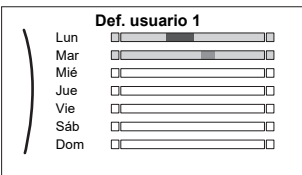
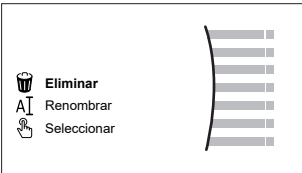
Prerequisito: El programa de temperatura ambiente solo está disponible si el control del termostato de ambiente está activo. Si el control de la temperatura de agua de impulsión está activo, puede programar el programa de la zona principal.

- 1 Vaya al programa.
- 2 (opcional) Puede borrar el contenido del programa de toda la semana o el contenido del programa de un día concreto.
- 3 Defina el programa para **Lunes**.
- 4 Copie el programa a los demás días de la semana.
- 5 Defina el programa para **Sábado** y cópielo en **Domingo**.
- 6 Asigne un nombre al programa.

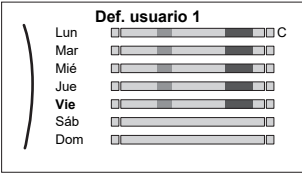
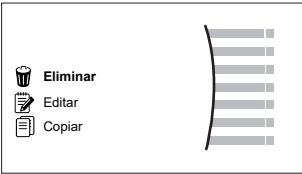
Para ir al programa

1	Vaya a [1.1]: Ambiente > Programa horario.	
2	Ajuste el programa en Sí .	
3	Vaya a [1.2]: Ambiente > Programa de calefacción.	

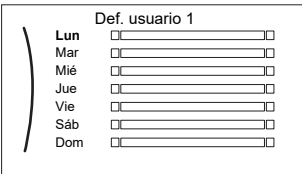
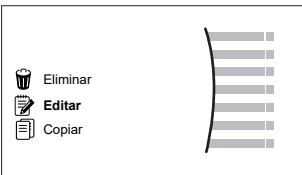
Para borrar el contenido del programa de la semana

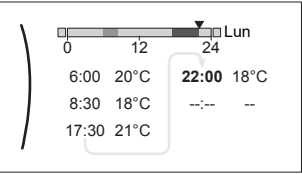
1	<p>Seleccione el nombre del programa actual.</p> 	
2	<p>Seleccione Eliminar.</p> 	
3	<p>Seleccione OK para confirmar.</p>	

Para borrar el contenido del programa de un día

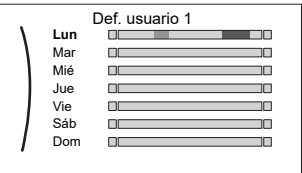
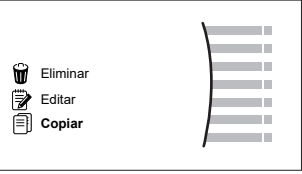
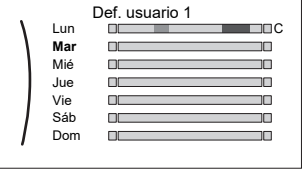
1	<p>Seleccione el día para el que desee borrar el contenido. Por ejemplo Viernes</p> 	
2	<p>Seleccione Eliminar.</p> 	
3	<p>Seleccione OK para confirmar.</p>	

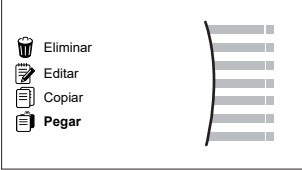
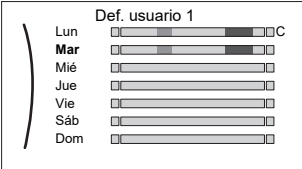
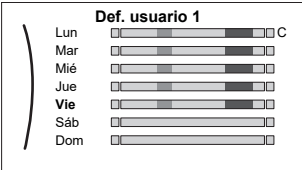
Para establecer el programa para Lunes

1	<p>Seleccione Lunes.</p> 	
2	<p>Seleccione Editar.</p> 	

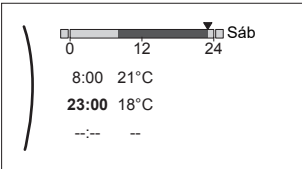
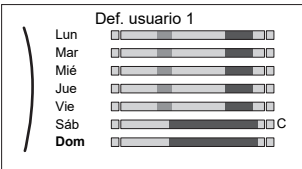
3	<p>Utilice el dial izquierdo para seleccionar una entrada y edite la entrada con el dial derecho. Puede programar hasta 6 acciones cada día. En la barra, una temperatura elevada tiene un color más oscuro que una temperatura baja.</p>  <p>Nota: para borrar una acción, defina su hora como la hora de la acción anterior.</p>	
4	<p>Confirme los cambios.</p> <p>Resultado: se define el programa para el lunes. El valor de la última acción es válido hasta la siguiente acción programada. En este ejemplo, el lunes es el primer día que ha programado. Por tanto, la última acción programada es válida hasta la primera acción del próximo lunes.</p>	

Para copiar el programa a los demás días de la semana

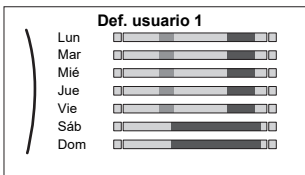
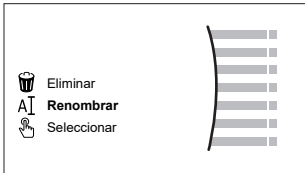
1	<p>Seleccione Lunes.</p> 	
2	<p>Seleccione Copiar.</p>  <p>Resultado: aparece C junto al día copiado.</p>	
3	<p>Seleccione Martes.</p> 	

4	<p>Seleccione Pegar.</p>  <p>Resultado:</p> 	
5	<p>Repita esta acción con los demás días de la semana.</p> 	—

Para definir el programa para Sábado y copiarlo en Domingo

1	Seleccione Sábado .	
2	Seleccione Editar .	
3	<p>Utilice el dial izquierdo para seleccionar una entrada y edite la entrada con el dial derecho.</p> 	 
4	Confirme los cambios.	
5	Seleccione Sábado .	
6	Seleccione Copiar .	
7	Seleccione Domingo .	
8	<p>Seleccione Pegar.</p> <p>Resultado:</p> 	

Para modificar el nombre del programa

1	<p>Seleccione el nombre del programa actual.</p> 	
2	<p>Seleccione Renombrar.</p> 	
3	<p>(opcional) Para borrar el nombre del programa actual, busque en la lista de caracteres hasta que vea ← y púlselo para eliminar el carácter anterior. Repita la operación con cada carácter del nombre del programa.</p>	
4	<p>Para asignar un nombre al programa actual, desplácese por la lista de caracteres y confirme el carácter seleccionado. El nombre del programa puede incluir hasta 15 caracteres.</p>	
5	<p>Confirme el nuevo nombre.</p>	



INFORMACIÓN

No es posible modificar el nombre de todos los programas.

Ejemplo de utilización: trabaja en un sistema de 3 turnos

Si trabaja en un sistema de 3 turnos, puede realizar lo siguiente:

- 1 Defina 3 programas de temperatura ambiente y asígneles un nombre apropiado. **Ejemplo:** turno de mañana, turno de tarde y turno de noche
- 2 Seleccionar qué programa desea utilizar actualmente.

5.9 Curva con dependencia climatológica

5.9.1 ¿Qué es una curva de dependencia climatológica?

Funcionamiento con dependencia climatológica

La unidad funciona con dependencia climatológica si la temperatura de agua de impulsión deseada o la temperatura del depósito se determina automáticamente en función de la temperatura exterior. Si la temperatura exterior sube o baja, la unidad lo compensa al instante. Por tanto, la unidad no tiene que esperar a recibir información del termostato para subir o bajar la temperatura del agua de impulsión o el depósito. Al reaccionar más deprisa, evita los picos o las caídas bruscos de la temperatura interior y la temperatura del agua en los puntos de extracción.

Ventaja

El funcionamiento con dependencia climatológica reduce el consumo de energía.

Curva con dependencia climatológica

Para poder compensar las diferencias de temperatura, la unidad confía en su curva con dependencia climatológica. Esta curva define cuál debe ser la temperatura del agua del depósito o de impulsión a diferentes temperaturas exteriores. Como la inclinación de la curva depende de las circunstancias de cada lugar, como el clima y el aislamiento del edificio, un instalador o un usuario puede ajustarla.

Tipos de curva con dependencia climatológica

Hay dos tipos de curva de dependencia climatológica:

- Curva de 2 puntos
- Curva con pendiente/compensación

El tipo de curva utilizado para realizar los ajustes depende de sus preferencias personales. Consulte ["5.9.4 Uso de curvas de dependencia climatológica"](#) [► 52].

Disponibilidad

La curva con dependencia climatológica está disponible para:

- Zona principal - Calefacción
- Zona principal - Refrigeración
- Depósito (disponible solo para instaladores)



INFORMACIÓN

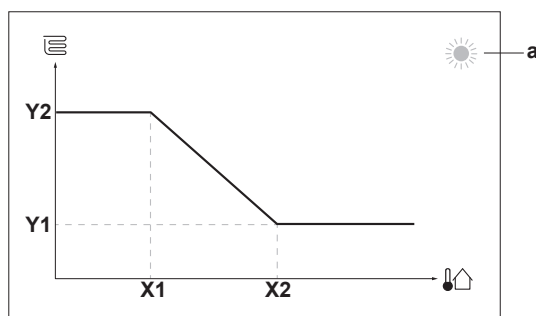
Para un funcionamiento con dependencia climatológica, realice la configuración del punto de ajuste de la zona principal o del depósito de manera correcta. Consulte ["5.9.4 Uso de curvas de dependencia climatológica"](#) [► 52].

5.9.2 Curva de 2 puntos

Defina la curva con dependencia climatológica con estos dos puntos de ajuste:

- Punto de ajuste (X1, Y2)
- Punto de ajuste (X2, Y1)

Ejemplo



Elemento	Descripción
a	Zona de dependencia climatológica seleccionada: <ul style="list-style-type: none"> ☀: calefacción de la zona principal ❄: refrigeración de la zona principal 🚿: agua caliente sanitaria
X1, X2	Ejemplos de temperatura ambiente exterior
Y1, Y2	Ejemplos de temperatura del depósito deseada o temperatura de agua de impulsión deseada. El icono corresponde al emisor de calor de dicha zona: <ul style="list-style-type: none"> 🔥: calefacción de suelo radiante 📄: unidad fancoil 🔥: radiador 🚿: depósito de agua caliente sanitaria
Acciones posibles en esta pantalla	
🔍⋯○	Repase las temperaturas.
○⋯🔍	Modifique la temperatura.
○⋯🏠	Vaya a la siguiente temperatura.
🏠⋯○	Confirme los cambios y continúe.

5.9.3 Curva con pendiente/compensación

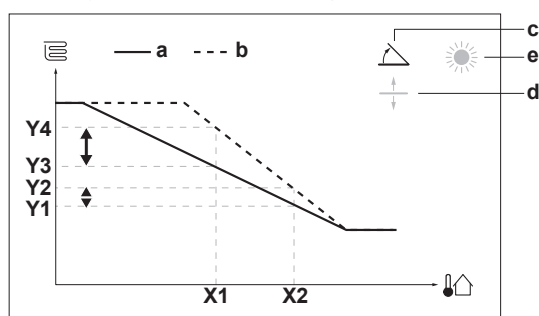
Pendiente y compensación

Defina la curva con dependencia climatológica por su pendiente y su compensación:

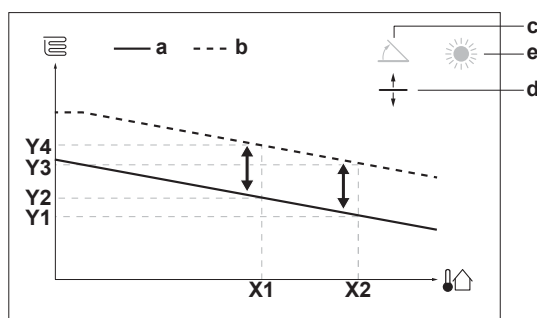
- Modifique la **pendiente** para aumentar o reducir de forma desigual la temperatura del agua de impulsión para diferentes temperaturas ambiente. Por ejemplo, si la temperatura de agua de impulsión en general es correcta pero a temperaturas ambiente bajas es demasiado fría, aumente la pendiente para que la temperatura de agua de impulsión aumente más a temperaturas ambiente más bajas.
- Modifique la **compensación** para aumentar o reducir en la misma proporción la temperatura del agua de impulsión para diferentes temperaturas ambiente. Por ejemplo, si la temperatura de agua de impulsión siempre es demasiado fría a diferentes temperaturas ambiente, aumente la compensación para incrementar en la misma proporción la temperatura de agua de impulsión para todas las temperaturas ambiente.

Ejemplos

Curva con dependencia climatológica cuando se selecciona pendiente:



Curva con dependencia climatológica cuando se selecciona compensación:



Elemento	Descripción
a	Curva DC antes de los cambios.
b	Curva DC después de los cambios (ejemplo): <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cuando se modifica la pendiente, la nueva temperatura preferida en X1 es más alta, de forma descompensada, que la temperatura preferida en X2. ▪ Cuando se modifica la compensación, la nueva temperatura preferida en X1 es más alta, de forma compensada, que la temperatura preferida en X2.
c	Pendiente
d	Compensación
e	Zona de dependencia climatológica seleccionada: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ☀: calefacción de la zona principal ▪ ❄: refrigeración de la zona principal ▪ 🚿: agua caliente sanitaria
X1, X2	Ejemplos de temperatura ambiente exterior
Y1, Y2, Y3, Y4	Ejemplos de temperatura del depósito deseada o temperatura de agua de impulsión deseada. El icono corresponde al emisor de calor de dicha zona: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 📺: calefacción de suelo radiante ▪ 📺: unidad fancoil ▪ 📺: radiador ▪ 🚿: depósito de agua caliente sanitaria

Acciones posibles en esta pantalla	
📺...○	Selecione pendiente o compensación.
○...📺	Aumente o disminuya la pendiente/compensación.
○...📺	Al seleccionar pendiente: ajuste la pendiente y pase a la compensación. Al seleccionar compensación: ajuste la compensación.
📺...○	Confirme los cambios y vuelva al submenú.

5.9.4 Uso de curvas de dependencia climatológica

Configure las curvas con dependencia climatológica de la forma siguiente:

Para definir el modo del punto de ajuste

Para usar la curva con dependencia climatológica, debe definir el modo del punto de ajuste correcto:

Vaya al modo del punto de ajuste...	Ajuste el modo del punto de ajuste en...
Zona principal – Calefacción	
[2.4] Zona principal > Modo punto de consigna	DC de calefacción, refrigeración absoluta O Dependencia de las condiciones climatológicas
Zona principal – Refrigeración	
[2.4] Zona principal > Modo punto de consigna	Dependencia de las condiciones climatológicas
Depósito	
[5.B] Depósito > Modo punto de consigna	Restricción: Disponible solo para instaladores. Dependencia de las condiciones climatológicas

Para cambiar el tipo de curva con dependencia climatológica

Para cambiar el tipo de la zona principal y del depósito, vaya a [2.E] Zona principal > Tipo de curva DC.

También es posible ver qué tipo hay seleccionado a través de:

- [5.E] Depósito > Tipo de curva DC
Restricción: Disponible solo para instaladores.

Para cambiar la curva con dependencia climatológica

Zona	Vaya a...
Zona principal – Calefacción	[2.5] Zona principal > Curva DC de calefacción
Zona principal – Refrigeración	[2.6] Zona principal > Curva DC de refrigeración
Depósito	Restricción: Disponible solo para instaladores. [5.C] Depósito > Curva DC



INFORMACIÓN

Puntos de ajuste máximo y mínimo

No puede configurar la curva con temperaturas superiores o inferiores a los puntos de ajuste máximo y mínimo definidos para esa zona o para el depósito. Cuando se alcance el punto de ajuste máximo o mínimo, la curva se aplanará.

Para optimizar el ajuste de la curva con dependencia climatológica: curva con pendiente/compensación

En la siguiente tabla se describe cómo ajustar con precisión la curva con dependencia climatológica de la zona o del depósito:

Nota...		Ajuste preciso con pendiente y compensación:	
A temperaturas exteriores normales...	A temperaturas exteriores frías...	Pendiente	Compensación
OK	Frío	↑	—
OK	Caliente	↓	—
Frío	OK	↓	↑
Frío	Frío	—	↑
Frío	Caliente	↓	↑
Caliente	OK	↑	↓
Caliente	Frío	↑	↓
Caliente	Caliente	—	↓

Consulte "5.9.3 Curva con pendiente/compensación" [► 51].

Para optimizar el ajuste de la curva con dependencia climatológica: curva de 2 puntos

En la siguiente tabla se describe cómo ajustar con precisión la curva con dependencia climatológica de la zona o del depósito:

Nota...		Ajuste preciso con puntos de ajuste:			
A temperaturas exteriores normales...	A temperaturas exteriores frías...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Frío	↑	—	↑	—
OK	Caliente	↓	—	↓	—
Frío	OK	—	↑	—	↑
Frío	Frío	↑	↑	↑	↑
Frío	Caliente	↓	↑	↓	↑
Caliente	OK	—	↓	—	↓
Caliente	Frío	↑	↓	↑	↓
Caliente	Caliente	↓	↓	↓	↓

^(a) Consulte "5.9.2 Curva de 2 puntos" [► 50].

5.10 Programa de prioridad

Prioridad para el aire acondicionado o el agua caliente sanitaria

Cuando hay varias unidades interiores conectadas a la unidad exterior, el usuario puede establecer, a través de la interfaz de usuario, en qué meses priorizar el ACS o el aire acondicionado (A/C). Esto determinará cómo reaccionará la unidad exterior en caso de que varias unidades interiores requieran funcionar al mismo tiempo.

La primera unidad interior que se encienda determina el modo de funcionamiento del sistema. Para que funcionen, todas las demás unidades interiores deben funcionar en el mismo modo. Las unidades que soliciten un modo diferente no se pondrán en marcha y permanecerán en modo de espera.

- Si se reciben solicitudes contradictorias procedentes de los sistemas **A/C** e **Hydro**
 - Cuando los sistemas **A/C** e **Hydro** solicitan simultáneamente modos de funcionamiento opuestos, es posible que se desactive el equilibrio para evitar cambios innecesarios entre el modo **ACS** y el modo de climatización de habitaciones.
- Si se establece **A/C** como prioridad
 - El equilibrado solo se lleva a cabo cuando la unidad exterior ya está funcionando en el mismo modo que el solicitado por el **A/C**.
 - De lo contrario, no se lleva a cabo el equilibrado y el funcionamiento activo en **ACS** continúa con prioridad.
- Si se establece **ACS** como prioridad
 - No se realiza el equilibrado durante el funcionamiento en **ACS**.
 - El funcionamiento en **ACS** tiene prioridad y sigue ejecutándose hasta completarse.
 - Una vez finalizada la operación **ACS**, se reanudan las secuencias de funcionamiento normales.

Para seleccionar el programa de prioridad

1	Vaya a [5.F]: Depósito > Programa de prioridad.	
2	Seleccione qué mes establecer. <div><div>Programa de prioridad</div><div><div>Enero</div><div>Febrero</div><div>Marzo</div></div><div><div>ACS</div><div>ACS</div><div>ACS</div></div></div>	
3	Seleccione el programa de prioridad de dicho mes. <div><div>Programa de prioridad</div><div><div>Enero</div><div>Febrero</div><div>Marzo</div></div><div><div>ACS</div><div>A/C</div><div>ACS</div></div></div>	

Ejemplo de posibles resultados en función del programa de prioridad:

Si ...			La operación de la bomba de calor=... (a)
¿Qué tiene prioridad?	La petición del A/A es ...	¿La unidad exterior puede realizar las dos operaciones? ^(b)	
ACS	Refrigeración	-	ACS, y A/A en espera
	Calefacción	Sí	ACS y A/A a la vez
		No	ACS, y A/A en espera

Si ...			La operación de la bomba de calor=... (a)
¿Qué tiene prioridad?	La petición del A/A es ...	¿La unidad exterior puede realizar las dos operaciones? ^(b)	
A/A	Refrigeración	-	A/A, y ACS a través de resistencia de reserva
	Calefacción	Sí	ACS y A/A a la vez
		No	A/A, y ACS a través de resistencia de reserva

^(a) Aplicable cuando las peticiones de ACS y A/A se producen a la vez, cuando la temperatura ambiente exterior y la temperatura objetivo del depósito están dentro de los límites de funcionamiento de la unidad exterior.

^(b) Decidido por la unidad exterior.



INFORMACIÓN

Si la resistencia de reserva siempre prioriza la carga calorífica de ACS porque el ajuste **Programa de prioridad** está en A/C, el consumo eléctrico será considerablemente mayor. En los meses donde la calefacción/refrigeración del aire acondicionado es menos importante, se recomienda establecer **Programa de prioridad** en ACS.



INFORMACIÓN

Si ACS se establece como prioridad y se espera un funcionamiento frecuente del ACS, existe el riesgo de problemas de confort como consecuencia de la interrupción del funcionamiento del A/A. En los meses donde la calefacción/refrigeración del aire acondicionado es más importante, se recomienda establecer **Programa de prioridad** en A/C.

5.11 Modo de funcionamiento

Selección del modo de funcionamiento para ACS.

1	Vaya a [5.G] Depósito > Modo de funcionamiento	
----------	--	--

En función de si se desea o no el funcionamiento temprano de la resistencia de reserva, se pueden elegir dos modos de ACS de la siguiente manera:

- **Eficiente:** la resistencia de reserva solo está permitida cuando la unidad exterior no puede llevar a cabo la operación de ACS (p. ej. la temperatura del agua está fuera de los límites de funcionamiento de la unidad exterior o la unidad exterior decide llevar a cabo solamente la operación de A/C, consulte "5.10 Programa de prioridad" [▶ 54])
- **Rápido:** la resistencia de reserva se permite bien cuando ha transcurrido un determinado periodo de tiempo desde el inicio del funcionamiento del ACS (consulte abajo) o bien cuando la unidad exterior no es capaz de llevar a cabo el funcionamiento de ACS.

Temporizador de modo rápido

Cuando se selecciona el modo **Rápido**, el usuario puede elegir entre 3 temporizadores predefinidos con los que la resistencia de reserva se puede activar desde el inicio de la operación de ACS:

- Turbo: 10 minutos
- Normal: 20 minutos
- Económico: 30 minutos

Si se selecciona el modo **Eficiente**, el **Temporizador de modo rápido** no se utiliza.



INFORMACIÓN

Cuando la desinfección del depósito se realiza en el modo **Eficiente**, la resistencia de reserva puede iniciarse después de 20 minutos para asistir a la bomba de calor.

5.12 Configuración de la medición de energía

- A través de la interfaz de usuario, puede leer los siguientes datos energéticos:
 - Calor producido
 - Energía consumida
- Puede leer los datos energéticos:
 - Para la calefacción de habitaciones mediante calefacción hidráulica
 - Para la refrigeración de habitaciones mediante refrigeración hidráulica
 - Para la producción de agua caliente sanitaria
- Puede leer los datos energéticos:
 - Cada dos horas (de las últimas 48 horas)
 - Cada día (de los últimos 14 días)
 - Cada mes (de los últimos 24 meses)
 - Total desde la instalación



INFORMACIÓN

El cálculo del calor producido y el consumo de energía es una estimación. No se garantiza su precisión.

5.12.1 Calor producido



INFORMACIÓN

Los sensores utilizados para calcular el calor generado se calibran automáticamente.

- El calor producido se calcula internamente en función de:
 - La temperatura del agua de impulsión y del agua de entrada
 - El caudal
- Ajuste y configuración: no se necesita equipamiento adicional.

5.12.2 Energía consumida

Puede utilizar los siguientes métodos para determinar la energía consumida:

- Cálculo

Cálculo de la energía consumida

- La energía consumida se calcula internamente en función de:
 - El consumo real de la unidad exterior
 - La capacidad predeterminada de la resistencia de reserva
 - La tensión
- Ajuste y configuración: para obtener unos datos energéticos precisos, mida la capacidad (medición de resistencia) y ajústela a través de la interfaz de usuario de la resistencia de reserva (paso 1).

5.13 Otras funciones

5.13.1 Para ajustar la Fecha/Hora

1	Vaya a [7.2] Ajustes usuario > Fecha/Hora.	
----------	--	---

5.13.2 Utilización del modo silencioso

Acerca del modo silencioso

Puede utilizar el modo silencioso para reducir el sonido de la unidad exterior. No obstante, esto también reduce la capacidad de calefacción/refrigeración del sistema. Existen varios niveles de modo silencioso.

El instalador puede:

- Desactivar completamente el modo silencioso
- Active manualmente un nivel de modo silencioso
- Permita al usuario programar un programa de modo silencioso
- Configure las restricciones según las normativas locales

Si lo permite el instalador, el usuario programar un programa de modo silencioso.

**INFORMACIÓN**

Si la temperatura exterior es inferior a cero, recomendamos NO utilizar el nivel más silencioso.

Cómo comprobar si el modo silencioso está activo

Si aparece  en la pantalla de inicio, el modo silencioso está activo.

Programación del modo silencioso

Restricción: Solo es posible si lo ha activado el instalador.

1	Vaya a [7.4.2]: Ajustes usuario > Silencioso > Programa horario.	
----------	---	---

2	<p>Programe el programa.</p> <p>Posibles acciones: puede usar los siguientes valores predefinidos definidos por el sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Desactivado ▪ Silencioso (N/A), este ajuste preestablecido no está disponible para este modelo ▪ Más silencioso ▪ El más silencioso <p>Para obtener más información sobre la programación, consulte "5.8.3 Utilización y aplicación de programas" [► 41].</p>	—
----------	---	---

Cómo utilizar el modo silencioso

1	Vaya a [7.4.1]: Ajustes usuario > Silencioso > Modo.	
2	Realice una de las siguientes acciones:	—

Si desea...	Entonces...	
Desactivar completamente el modo silencioso	<p>Seleccione Desactivado.</p> <p>Resultado: La unidad nunca funciona en modo silencioso. El usuario no puede cambiar esto.</p>	
Active manualmente un nivel de modo silencioso	<p>Seleccione Manual.</p> <p>Vaya a [7.4.3] Nivel y seleccione el nivel de modo silencioso adecuado (para este modelo solo son aplicables las opciones "Más silencioso" o "El más silencioso").</p> <p>Ejemplo: El más silencioso.</p> <p>Resultado: La unidad siempre funciona en el nivel de modo silencioso seleccionado. El usuario no puede cambiar esto.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Permita al usuario programar un programa de modo silencioso, Y/O ▪ Configure las restricciones según las normativas locales 	<p>Seleccione Automático.</p> <p>Resultado:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ El usuario (o usted) puede programar el horario en [7.4.2] Programa horario. Para obtener más información sobre la programación, consulte "5.8.4 Pantalla de programa: ejemplo" [► 45]. ▪ Puede configurar las restricciones en [7.4.4] Restricciones. Consulte abajo. ▪ Los posibles resultados del modo silencioso varían según el programa (si se ha programado) y las restricciones (si se han activado/definido). Consulte abajo. 	

Para configurar restricciones

1	Active las restricciones. Vaya a [7.4.4.1]: Ajustes usuario > Silencioso > Restricciones > Activar y seleccione Sí .	
2	Defina las restricciones (hora + nivel) que desea aplicar antes de mediodía (AM): <ul style="list-style-type: none"> [7.4.4.2] Restricción horaria AM Ejemplo: de 9 a 11 de la mañana. [7.4.4.3] Restricción de nivel AM Ejemplo: Más silencioso 	
3	Defina las restricciones (hora + nivel) que desea aplicar después de mediodía (PM): <ul style="list-style-type: none"> [7.4.4.4] Restricción horaria PM Ejemplo: de 3 a 7 de la tarde. [7.4.4.5] Restricción de nivel PM Ejemplo: El más silencioso 	

Posibles resultados cuando el modo silencioso se establece en Automático

Si...			Entonces el modo silencioso =...
¿Restricciones activadas?	¿Restricciones (hora + nivel) definidas?	¿Programación aplicada?	
No	—	No	APAGADO
		Sí	Se aplica el programa
Sí	No	No	APAGADO
		Sí	Se aplica el programa
	Sí	No	Se aplica la restricción
		Sí	<ul style="list-style-type: none"> Durante hora restringida: si el nivel restringido es más estricto que el programado, se sigue la restricción. Por lo demás, se aplica el programa. Fuera de la hora restringida: se aplica el programa.

5.13.3 Utilización del modo vacaciones

Acerca del modo vacaciones

Durante las vacaciones, puede utilizar el modo vacaciones para variar los programas normales sin tener que cambiarlos. Si el modo vacaciones está activo, el funcionamiento de calefacción/refrigeración de habitaciones y el funcionamiento de agua caliente sanitaria están desactivados. La protección antiescarcha del ambiente y la función de desinfección permanecen activos.

Flujo de trabajo habitual

La utilización del modo vacaciones consta normalmente de las siguientes fases:

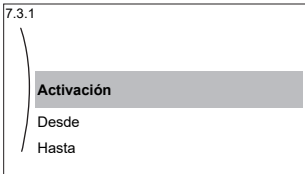
- 1 Activación del modo vacaciones.

2 Ajuste de la fecha de inicio y la fecha de finalización de las vacaciones.

Cómo comprobar si el modo vacaciones está activado y/o funcionando

Si aparece  en la pantalla de inicio, el modo vacaciones está activo.

Para configurar las vacaciones.

1	Activar el modo vacaciones.	—
	<ul style="list-style-type: none"> Vaya a [7.3.1]: Ajustes usuario > Vacaciones > Activación. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Seleccione Activado. 	
2	Seleccione el primer día de las vacaciones.	—
	<ul style="list-style-type: none"> Vaya a [7.3.2]: Desde. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Seleccione una fecha. 	 
	<ul style="list-style-type: none"> Confirme los cambios. 	
3	Seleccione el último día de las vacaciones.	—
	<ul style="list-style-type: none"> Vaya a [7.3.3]: Hasta. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Seleccione una fecha. 	 
	<ul style="list-style-type: none"> Confirme los cambios. 	

5.13.4 Uso de la WLAN



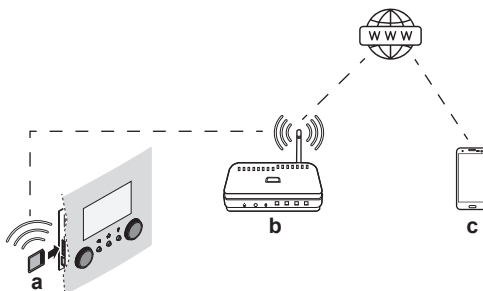
INFORMACIÓN

Restricción: los ajustes de WLAN solo son visibles si hay un cartucho WLAN o un módulo WLAN instalado.

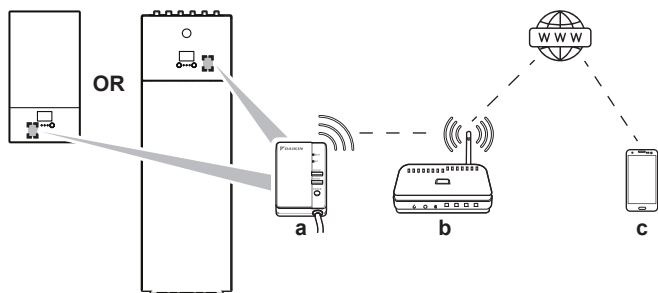
Acerca del cartucho WLAN o el módulo WLAN

El cartucho WLAN o el módulo WLAN (solo hace falta uno de los dos) conecta el sistema a Internet. Como usuario puede controlar el sistema a través de la aplicación ONECTA.

Hacen falta los siguientes componentes **en el caso del cartucho WLAN:**



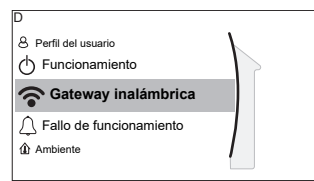
Hacen falta los siguientes componentes **en el caso del módulo WLAN:**



a	Cartucho WLAN	El cartucho WLAN debe conectarse en la interfaz de usuario.
	Módulo WLAN	El instalador debe instalar el módulo WLAN en la unidad interior (en el interior del panel frontal).
b	Router	Suministro independiente.
c	Smartphone + aplicación	La aplicación ONECTA debe estar instalada en el smartphone del usuario. Consulte: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/
		

Configuración

Para configurar la aplicación ONECTA, siga las instrucciones de la aplicación. Para hacerlo, deberá realizar las siguientes acciones e introducir la siguiente información en la interfaz de usuario:



[D] Gateway inalámbrica

[D.1] Activar modo AP

[D.2] Reinicializar

[D.3] WPS

[D.4] Eliminar de la nube

[D.5] Conexión de red doméstica

[D.6] Conexión a la nube

[D.1] Activar modo AP: Active el cartucho o módulo WLAN como punto de acceso:

1	Vaya a [D.1]: Gateway inalámbrica > Activar modo AP.	
---	--	---

2	<p>Este ajuste genera un SSID y una clave aleatorios (y un código QR), necesarios para la aplicación ONECTA:</p> <div data-bbox="580 237 1110 546"> <p>D.1 Modo AP activado</p>  </div> <p>Esta pantalla se cierra automáticamente en 10 minutos o al pulsar o (y confirmar):</p> <div data-bbox="580 649 1110 958"> <p>¿Seguro que desea salir del modo AP?</p> <p>Volver</p> <p>OK</p> </div>	—
---	--	---

[D.2] **Reinicializar:** Reinicie el cartucho WLAN:

1	Vaya a [D.2]: Gateway inalámbrica > Reinicializar.	
2	En la pantalla Reinicializar el gateway , seleccione OK .	

[D.3] **WPS:** Conecte el cartucho WLAN al router:

i

INFORMACIÓN

Solo puede usar esta función si es compatible con la versión del software de la WLAN y la versión del software de la aplicación ONECTA.

1	Vaya a [D.3]: Gateway inalámbrica > WPS.	
2	En la pantalla WPS , seleccione Sí .	

[D.4] **Eliminar de la nube:** Desconecte el cartucho WLAN de la nube:

1	Vaya a [D.4]: Gateway inalámbrica > Eliminar de la nube.	
2	En la pantalla Eliminar de la nube , seleccione Sí .	

[D.5] **Conexión de red doméstica:** Lea el estado de la conexión a la red doméstica:

1	Vaya a [D.5]: Gateway inalámbrica > Conexión de red doméstica.	
2	<p>Consulte el estado de la conexión:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Desconectado de [WLAN_SSID] ▪ Conectado a [WLAN_SSID] 	

[D.6] **Conexión a la nube:** Lea el estado de la conexión a la nube:

1	Vaya a [D.6]: Gateway inalámbrica > Conexión a la nube.	
2	Consulte el estado de la conexión: <ul style="list-style-type: none"> ▪ No conectado ▪ Conectado 	

6 Consejos para ahorrar energía

Consejos sobre temperatura ambiente

- Asegúrese de que la temperatura ambiente deseada NO es demasiado alta (en modo calefacción) ni demasiado baja (en modo refrigeración), sino acorde con sus necesidades reales. Cada grado que se ahorra puede crear un ahorro del 6% en los costes de calefacción/refrigeración.
- NO aumente/disminuya la temperatura ambiente deseada para acelerar la calefacción/refrigeración de habitaciones. La habitación NO se calentará/enfriará más rápido.
- Cuando el esquema del sistema cuente con emisores de calor lentos (ejemplo: calefacción de suelo radiante), evite grandes fluctuaciones en la temperatura ambiente y NO deje que la temperatura ambiente baje/suba demasiado. Consumirá más tiempo y energía para calentar/enfriar la habitación de nuevo.
- Utilice un programa semanal para las necesidades normales de calefacción/refrigeración de habitaciones. Si es necesario, puede variar el programa fácilmente:
 - Para periodos más cortos: puede anular la temperatura ambiente programada hasta la siguiente acción programada. **Ejemplo:** cuando ha organizado una fiesta o abandona la casa durante un par de horas.
 - Para periodos más largos: puede utilizar el modo vacaciones.

Consejos sobre la temperatura del agua de impulsión

- En el modo calefacción, una temperatura del agua de impulsión deseada inferior resulta en un consumo de energía menor y un rendimiento mejor. En refrigeración, lo contrario es válido.
- Establezca la temperatura del agua de impulsión deseada de acuerdo con el tipo de emisor de calor. **Ejemplo:** la calefacción de suelo radiante está diseñada para una temperatura del agua de impulsión menor que la de los radiadores y los convectores de la bomba de calor.

Consejos sobre la activación de la resistencia de reserva

- La asistencia de la resistencia de reserva se puede activar en las siguientes situaciones:
 - La capacidad es insuficiente durante el calentamiento inicial o el periodo de transición,
 - La temperatura del intercambiador de calor DX no aumenta lo suficiente,
 - El compresor ya está funcionando a su máxima capacidad,
 - NO se ha alcanzado el punto de ajuste de la temperatura del agua de impulsión,
 - La temperatura del agua de impulsión NO aumenta lo suficientemente rápido en un intervalo de tiempo determinado. El intervalo de tiempo predeterminado es de 3 minutos, pero se adapta automáticamente a su sistema al realizar una prueba de calefacción de habitaciones.
- Para reducir las interrupciones en la calefacción o la refrigeración de habitaciones y minimizar el funcionamiento de la resistencia de reserva, programe el calentamiento del agua caliente sanitaria para los periodos en los que la demanda de calefacción o refrigeración de habitaciones sea baja.

7 Mantenimiento y servicio técnico

7.1 Resumen: mantenimiento y servicio técnico

El instalador debe realizar un mantenimiento anual. Puede encontrar el teléfono de contacto/ayuda a través de la interfaz de usuario.

1	Vaya a [8.3]: Información > Información sobre el proveedor.	
----------	---	---

Como usuario final, debe:

- Mantenga limpio el espacio alrededor de la unidad.
- Mantener la interfaz de usuario limpia con un paño suave humedecido. NO usar ningún detergente.
- Compruebe regularmente a través de [8.4] **Información > Sondas** o del menú de inicio que la presión del agua es superior a 1 bar.



AVISO

La bomba incorpora una rutina de seguridad antibloqueo. Esto significa que la bomba funciona durante un breve intervalo de tiempo cada 24 horas durante largos periodos de inactividad para que no se atasque. Para activar esta función, la unidad debe estar conectada al suministro eléctrico durante todo el año.

Refrigerante

Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero. NO vierta gases a la atmósfera.

Tipo de refrigerante: R32

Valor del potencial de calentamiento global (GWP): 675

Puede ser necesario realizar inspecciones periódicas para localizar fugas de refrigerante, dependiendo de la legislación vigente. Póngase en contacto con su instalador para obtener más información.



A2L

ADVERTENCIA: MATERIAL MODERADAMENTE INFLAMABLE

El refrigerante dentro de la unidad es ligeramente inflamable.



ADVERTENCIA: MATERIAL MODERADAMENTE INFLAMABLE

El refrigerante dentro de la unidad es ligeramente inflamable.



ADVERTENCIA

- El refrigerante dentro del sistema es ligeramente inflamable, pero normalmente NO presenta fugas. En caso de producirse fugas en la habitación, si el refrigerante entra en contacto con un quemador, un calentador o un hornillo de cocina, se pueden producir incendios o humos nocivos.
- APAGUE cualquier dispositivo de calefacción combustible, ventile la habitación, y póngase en contacto con el distribuidor donde adquirió la unidad.
- NO utilice la unidad hasta que un técnico de servicio confirme que el componente por donde se ha producido la fuga de refrigerante se haya reparado.

**ADVERTENCIA**

El aparato debe almacenarse en una habitación en la que no haya fuentes de ignición funcionando continuamente (ejemplo: llamas, un aparato a gas funcionando o un calentador eléctrico en funcionamiento).

**ADVERTENCIA**

- NO perforo ni queme las piezas del ciclo de refrigerante.
- NO utilice materiales de limpieza ni ningún otro medio para acelerar el proceso de desescarche que no sea el recomendado por el fabricante.
- Tenga en cuenta que el refrigerante dentro del sistema es inodoro.

**AVISO**

La legislación en vigor en materia de **gases de efecto invernadero fluorados** obliga a especificar la carga de refrigerante de la unidad tanto en peso como en su equivalente en CO₂.

Fórmula para calcular la cantidad en toneladas equivalentes de CO₂: valor GWP del refrigerante × carga total de refrigerante [en kg]/1000

Póngase en contacto con su instalador para obtener más información.

8 Solución de problemas

Contacto

Para los síntomas que se describen a continuación, puede resolver el problema usted mismo. Para cualquier otro problema, póngase en contacto con su instalador. Puede encontrar el teléfono de contacto/ayuda a través de la interfaz de usuario.

1	Vaya a [8.3]: Información > Información sobre el proveedor.	
---	---	---

8.1 Para mostrar el texto de ayuda en caso de disfunción

En caso de disfunción, aparecerá el siguiente texto en la pantalla de inicio, en función de la gravedad:

- : error
- : disfunción

Puede ver una descripción larga o corta de la disfunción realizando las siguientes acciones:

1	Pulse el dial izquierdo para abrir el menú principal y vaya a Fallo de funcionamiento. Resultado: aparecen una descripción breve del error y el código de error en la pantalla.	
2	Pulse ? en la pantalla de error. Resultado: aparece una descripción larga del error en la pantalla.	?



ADVERTENCIA

En caso de F3-00, existe un posible riesgo de fuga de refrigerante. Póngase en contacto con su instalador.

8.2 Cómo comprobar el historial de averías

Condiciones: el nivel de autorización del usuario está ajustado en usuario final avanzado.

1	Vaya a [8.2]: Información > Historial de fallos de funcionamiento.	
---	--	---

Aparecerá una lista con las disfunciones más recientes.

8.3 Síntoma: siente demasiado frío (calor) en la sala de estar

Causa posible	Acción correctora
La temperatura ambiente deseada es demasiado baja (alta).	<p>Aumente (disminuya) la temperatura ambiente deseada. Consulte "5.6.4 Para cambiar la temperatura ambiente deseada" [▶ 29].</p> <p>Si el problema ocurre todos los días, realice una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aumente (disminuya) el valor prefijado de temperatura ambiente. Consulte "5.8.2 Utilización de los valores prefijados" [▶ 40]. ▪ Ajuste el programa de temperatura ambiente. Consulte "5.8.3 Utilización y aplicación de programas" [▶ 41] y "5.8.4 Pantalla de programa: ejemplo" [▶ 45].
La temperatura ambiente deseada no puede alcanzarse.	Aumente la temperatura del agua de impulsión deseada de acuerdo con el tipo de emisor de calor. Consulte "5.6.5 Para cambiar la temperatura del agua de impulsión deseada" [▶ 30].
La curva con dependencia climatológica no está bien ajustada.	Ajuste la curva con dependencia climatológica. Consulte "5.9 Curva con dependencia climatológica" [▶ 49].

8.4 Síntoma: el agua del grifo está demasiado fría

Causa posible	Acción correctora
Se ha quedado sin agua caliente sanitaria por un consumo inusualmente alto.	<p>Si necesita agua caliente sanitaria inmediatamente, active el Modo de funcionamiento de alta potencia del depósito de ACS. Sin embargo, esto consume energía adicional. Consulte "5.7.6 Utilización del modo potencia de ACS" [▶ 35].</p> <p>Si el problema ocurre todos los días, realice una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aumente el valor prefijado de temperatura del depósito de ACS. Consulte "5.8.2 Utilización de los valores prefijados" [▶ 40]. ▪ Ajuste el programa de temperatura del depósito de ACS. Ejemplo: Programe un calentamiento adicional del depósito de ACS a un valor prefijado (Punto de consigna Eco = temperatura del depósito inferior) durante el día. Consulte "5.8.3 Utilización y aplicación de programas" [▶ 41] y "5.8.4 Pantalla de programa: ejemplo" [▶ 45].
La temperatura del depósito de ACS es demasiado baja.	

8.5 Síntoma: fallo de la bomba de calor

Si se produce un fallo en la bomba de calor, aparecerá  o  en la interfaz de usuario.

Causa posible	Acción correctora
La bomba de calor está estropeada.	Consulte "8.1 Para mostrar el texto de ayuda en caso de disfunción" [▶ 68].

**INFORMACIÓN**

Si la resistencia de reserva asume la carga calorífica, el consumo de electricidad será notablemente superior.

8.6 Síntoma: se producen ruidos de gorgoteo en el sistema después de la puesta en marcha

Causa posible	Acción correctora
Hay aire en el sistema.	Purgue el aire del sistema. ^(a)

Causa posible	Acción correctora
Balance hidráulico incorrecto.	Operación realizada por el instalador: <ol style="list-style-type: none"> 1 Realice el balance hidráulico para garantizar que el flujo se distribuye correctamente entre los emisores. 2 Si el balance hidráulico no es suficiente, modifique los ajustes de limitación de la bomba ([9-0D] y [9-0E] si corresponde).
Diferentes disfunciones.	Compruebe si aparece  o  en la pantalla de inicio de la interfaz de usuario. Consulte "8.1 Para mostrar el texto de ayuda en caso de disfunción" [▶ 68] para obtener más información sobre el problema de funcionamiento.

^(a) Recomendamos purgar el aire con la función de purga de aire de la unidad (operación realizada por el instalador). Si purga el aire de los emisores de calor o los colectores, tenga en cuenta las siguientes precauciones:



ADVERTENCIA

Purga de aire de los emisores de calor o los colectores. Antes de purgar el aire de los emisores de calor o los colectores, compruebe si aparece  o  en la pantalla de inicio de la interfaz de usuario.

- Si no es así, puede purgar el aire de inmediato.
- En caso de error, asegúrese de que la habitación en la que desea purgar el aire tiene una ventilación suficiente. **Motivo:** en caso de avería, pueden producirse fugas de refrigerante en el circuito del agua y en la habitación al purgar el aire de los emisores de calor o los colectores.

8.7 Síntoma: Temperatura ambiente baja y falta de agua caliente sanitaria durante el funcionamiento simultáneo

Causa posible	Acción correctora
Durante el funcionamiento simultáneo, la temperatura interior es muy baja y la unidad no puede alcanzar el punto de ajuste de la temperatura ambiente con la rapidez suficiente.	Si la temperatura ambiente es muy baja, deja que se recupere primero. Es posible que la temperatura del agua caliente sanitaria aumente temporalmente más lentamente o se mantenga por debajo de la temperatura deseada. En estos casos, se recomienda utilizar un sistema de calefacción adicional en la habitación para aumentar la temperatura interior.

8.8 Síntoma: La bomba de calor no se pone en marcha inmediatamente

Causa posible	Acción correctora
Cuando las temperaturas exteriores son bajas, es posible que el compresor necesite algo más de tiempo antes de que la bomba de calor pueda empezar a funcionar. Si la temperatura del agua de retorno es elevada, es posible que la unidad utilice temporalmente la resistencia de reserva.	Se trata de un funcionamiento normal. Espere a que la bomba de calor vuelva a funcionar automáticamente.

8.9 Síntoma: El agua caliente sanitaria no se calienta con la suficiente rapidez durante el funcionamiento simultáneo

Causa posible	Acción correctora
Durante el funcionamiento simultáneo, los aparatos de aire acondicionado conectados pueden encenderse y apagarse repetidamente en función de la demanda del termostato. Como consecuencia, el calentamiento del depósito de agua caliente sanitaria podría retrasarse o interrumpirse.	<p>Se trata de un funcionamiento normal. El calentamiento del depósito de agua caliente sanitaria puede retrasarse o interrumpirse temporalmente en determinadas condiciones de carga.</p> <p>Si el problema vuelve a producirse, realice una o varias de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Use la función de programación para planificar el calentamiento del agua caliente sanitaria durante los periodos en los que la demanda de calefacción o refrigeración de habitaciones sea menor. ▪ Evite recalentar con frecuencia el agua caliente sanitaria durante los periodos de elevada demanda de climatización. ▪ Use el ajuste de modo rápido del agua caliente sanitaria para reducir el tiempo de calentamiento del depósito de agua caliente sanitaria. ▪ Si necesita agua caliente adicional de forma inmediata, active el modo de funcionamiento potente de agua caliente sanitaria. Consulte "Acerca del modo de potencia" [▶ 35]

8.10 Síntoma: El sistema da prioridad a un funcionamiento silencioso

Si se selecciona el modo silencioso para la unidad interior y/o exterior, el sistema da prioridad a un funcionamiento silencioso, por lo que es posible que el espacio no se enfríe o se caliente lo suficiente.

Si necesita una mayor potencia de refrigeración o calefacción, desactive el modo silencioso (unidad exterior / unidad interior DX).

9 Relocalización

9.1 Resumen: relocalización

Si quiere cambiar de lugar algún elemento de su sistema, póngase en contacto con su instalador. Puede encontrar el teléfono de contacto/ayuda a través de la interfaz de usuario.

1	Vaya a [8.3]: Información > Información sobre el proveedor.	
---	---	---

10 Tratamiento de desechos

**AVISO**

NO intente desmontar el sistema usted mismo: el desmantelamiento del sistema, así como el tratamiento del refrigerante, aceite y otros componentes, DEBE ser efectuado de acuerdo con las normas vigentes. Las unidades DEBEN ser tratadas en instalaciones especializadas para su reutilización, reciclaje y recuperación.

11 Glosario

ACS = agua caliente sanitaria

Agua caliente utilizada, en cualquier tipo de edificio, para fines sanitarios.

TAI = Temperatura del agua de impulsión

Temperatura del agua en la salida de agua de la unidad.

Distribuidor

Distribuidor de ventas para el producto.

Instalador autorizado

Persona con conocimientos técnicos que está cualificada para instalar el producto.

Usuario

Persona propietaria del producto y/o que lo maneja.

Normativa aplicable

Todas las directivas, leyes, regulaciones y/o códigos locales, nacionales, europeos e internacionales pertinentes y aplicables a determinado producto o ámbito.

Compañía de servicios

Compañía cualificada que puede llevar a cabo o coordinar el servicio necesario en el producto.

Manual de instalación

Manual de instrucciones específico para determinado producto o aplicación, que explica cómo instalarlo, configurarlo y mantenerlo.

Manual de funcionamiento

Manual de instrucciones específico para determinado producto o aplicación, que explica cómo manejarlo.

Accesorios

Las etiquetas, los manuales, las hojas informativas y el equipamiento que se entrega con el producto y que debe instalarse de acuerdo con las instrucciones que aparecen en la documentación.

Equipos opcionales

Equipamiento fabricado u homologado por Daikin que puede combinarse con el producto de acuerdo con las instrucciones que aparecen en la documentación.

Suministro independiente

Equipamiento NO fabricado por Daikin que puede combinarse con el producto de acuerdo con las instrucciones que aparecen en la documentación.

12 Ajustes del instalador: tablas que debe rellenar el instalador

12.1 Asistente de configuración

Ajuste		Rellenar...
Sistema		
	Tipo de unidad interior (solo lectura)	
	Tipo de resistencia de apoyo [9.3.1] (solo lectura)	
	Agua caliente sanitaria [9.2.1]	
	Emergencia [9.5]	
Resistencia de apoyo		
	Tensión [9.3.2]	
	Configuración [9.3.3]	
	Capacidad paso 1 [9.3.4]	
	Capacidad adicional paso 2 [9.3.5] (si procede)	
Zona principal		
	Tipo de emisor [2.7]	
	Control [2.9]	
	Modo punto de consigna [2.4]	
	Programa horario [2.1]	
	Tipo de curva DC [2.E]	
Depósito		
	Modo de calentamiento [5.6]	
	Desinfección [5.7]	
	Máxima [5.8]	
	Histéresis [5.9]	
	Histéresis [5.A]	
	Punto de consigna confort [5.2]	
	Punto de consigna Eco [5.3]	
	Punto de consigna recalentamiento [5.4]	
	Modo punto de consigna [5.B]	
	Tipo de curva DC [5.E]	
	Modo de funcionamiento [5.G]	

12.2 Menú de ajustes

Ajuste		Rellenar...
Zona principal		
	Tipo de termostato ext. [2.A]	
Información		
	Información sobre el proveedor [8.3]	

