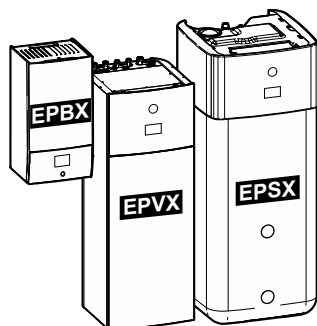




Manual de funcionamiento



Daikin Altherma 4 H F+W+ECH₂O



EPVX07S(U)18+23A▲4V▼
 EPVX10S(U)18+23A▲4V▼
 EPVX14S(U)18+23A▲4V▼
 EPVX07S23A▲9W▼
 EPVX10S18+23A▲9W▼
 EPVX14S18+23A▲9W▼

EPBX(U)07A▲4V▼
 EPBX(U)10A▲4V▼
 EPBX14A▲4V▼
 EPBX10A▲9W▼
 EPBX(U)14A▲9W▼

EPSX(B)07P30+50A▲▼
 EPSX(B)10P30+50A▲▼
 EPSX(B)14P30+50A▲▼

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

v4.x.x (x = 0, 1, 2, ..., 255)

Tabla de contenidos

1	Acerca de este documento	2
2	Instrucciones de seguridad para el usuario	3
2.1	General.....	3
2.2	Instrucciones para un funcionamiento seguro.....	4
3	Acerca del sistema	4
3.1	Componentes de un esquema del sistema típico.....	4
4	Guía rápida	5
4.1	ENCENDIDO y APAGADO	5
4.2	Para cambiar la temperatura ambiente deseada	5
4.3	Para cambiar la temperatura del agua de impulsión deseada ..	5
4.4	Para cambiar el punto de ajuste de temperatura del depósito ..	6
5	Funcionamiento	6
5.1	Interfaz de usuario: resumen.....	6
5.1.1	Estructura del menú: información general de los ajustes del usuario.....	7
5.1.2	Posibles pantallas: resumen.....	8
5.1.3	Lectura de la información.....	12
5.1.4	Permiso de usuario avanzado	12
5.2	ENCENDIDO y APAGADO	12
5.3	Control de calefacción/refrigeración de habitaciones.....	12
5.3.1	Ajuste del Modo de funcionamiento.....	12
5.3.2	Para cambiar la temperatura ambiente deseada.....	13
5.3.3	Para cambiar la temperatura del agua de impulsión deseada	14
5.3.4	Para activar la programación	14
5.4	Control del agua caliente sanitaria	14
5.4.1	Para determinar el control de agua caliente sanitaria.....	14
5.4.2	Modo Recalentamiento con punto de ajuste fijo	14
5.4.3	Modo Programado y recalentamiento.....	15
5.4.4	Modo Programado	15
5.4.5	Modo Recalentamiento con puntos de ajuste programados.....	15
5.4.6	Calentamiento individual	15
5.5	Programas.....	16
5.5.1	Utilización y aplicación de programas.....	16
5.5.2	Pantalla de programa: ejemplo	17
5.6	Curva con dependencia climatológica.....	19
5.6.1	¿Qué es una curva de dependencia climatológica? ...	19
5.6.2	Uso de curvas de dependencia climatológica.....	19
5.7	Funcionamiento de emergencia	20
5.8	Utilización del modo vacaciones	20
6	Consejos para ahorrar energía	21
7	Mantenimiento y servicio técnico	21
7.1	Resumen: mantenimiento y servicio técnico.....	21
8	Solución de problemas	21
8.1	Para mostrar el texto de ayuda en caso de disfunción.....	21
8.2	Cómo comprobar el historial de averías.....	22
8.3	Síntoma: siente demasiado frío (calor) en la sala de estar	22
8.4	Síntoma: el agua del grifo está demasiado fría	22
8.5	Síntoma: fallo de la bomba de calor	22
8.6	Síntoma: se producen ruidos de gorgoteo en el sistema después de la puesta en marcha	23
9	Tratamiento de desechos	23
10	Glosario	23
11	Ajustes del instalador: tablas que debe rellenar el instalador	23
11.1	Asistente de configuración	23
11.2	Menú de ajustes	24

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

Versión del software

Los ajustes que figuran en este documento son aplicables al software de interfaz de usuario **v4.x.x** (x = 0, 1, 2, ..., 255). Vaya a [6.6.6]: Información > Acerca de > Versión de firmware de la MMI para ver la versión de software de su interfaz de usuario.

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.
- **Guía de referencia para la configuración:**
 - Configuración del sistema.
 - 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

El hilo de Ariadna (ejemplo: [1.3]) le ayuda a localizar el lugar donde se encuentra dentro de la estructura del menú de la interfaz de usuario.

1	Para activar los hilos de Ariadna: toque la flecha derecha en la pantalla de inicio y, a continuación, toque Ajustes. En [5.4] Ajustes > Hilo de Ariadna puede activar el hilo de Ariadna:
2	Para desactivar los hilos de Ariadna: navegue hasta la ubicación descrita anteriormente y desactive los hilos de Ariadna:

Este documento también menciona estos hilos de Ariadna.

Ejemplo:

1	Vaya a [1.3]: Zona principal > Programa de calefacción.
---	---

Esto significa:

1	Desde la pantalla de inicio, toque la flecha derecha y toque Zona principal.
2	Toque Programa de calefacción. El hilo de Ariadna (si los hilos de Ariadna están activados) es visible a la izquierda de la etiqueta Programa de calefacción.

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.

3 Acerca del sistema

2.2 Instrucciones para un funcionamiento seguro



ADVERTENCIA

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



ADVERTENCIA

El aparato debe almacenarse en una habitación sin fuentes de ignición (ni fuentes de ignición permanentes ni fuentes de ignición durante un corto período de tiempo) (ejemplo: llamas abiertas, un aparato de gas en funcionamiento o un calentador eléctrico en funcionamiento).



ADVERTENCIA

- NO perfore 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.

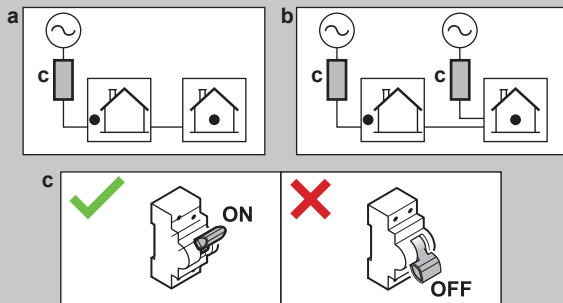


ADVERTENCIA

Después de la puesta en marcha, NO APAGUE los disyuntores (c) a las unidades para mantener la protección activada.

En caso de unidades de suelo o murales: En caso de suministro eléctrico de flujo de kWh normal(a), hay un disyuntor. En caso de suministro eléctrico de flujo de kWh preferente (b), hay dos.

En caso de unidades ECH₂: En caso de unidad interior suministrada por separado (b), hay dos disyuntores. En el caso de la unidad interior alimentada desde la unidad exterior (a), hay un disyuntor.



ADVERTENCIA

Para garantizar la seguridad en el improbable caso de que se produzca una fuga de refrigerante:

- NO introduzca fuentes de ignición en la zona de protección alrededor de la unidad exterior. Ni fuentes de ignición permanentes ni fuentes de ignición de corta duración (ejemplo: llamas abiertas, etc.).
- No cierre el área alrededor de la unidad exterior para evitar la acumulación de refrigerante.



ADVERTENCIA

NO abra la unidad (especialmente la unidad exterior). Tanto la unidad interior como la unidad exterior disponen de un sensor de detección de fugas de gas. Cuando se detecta un gas inflamable, el ventilador de la unidad exterior comenzará a girar para diluir el gas en el aire circundante.



ADVERTENCIA

NO utilice aerosoles que contengan gases inflamables dentro o cerca de la unidad. Esto podría activar la detección de fugas de gas y poner en marcha el ventilador de la unidad exterior.



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:

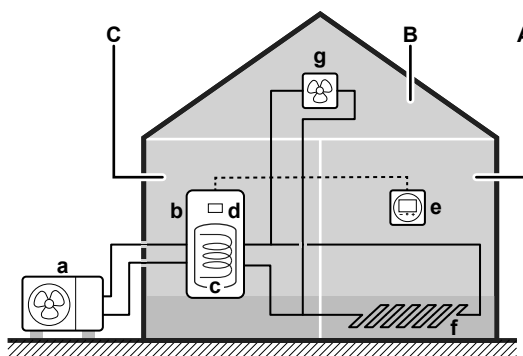
- Calentar una estancia
- Refrigerar una habitación
- Producir agua caliente sanitaria (en el caso de los aparatos de montaje en pared: sólo es posible si se instala un depósito de ACS independiente)



INFORMACIÓN

Si hay calefacción de suelo radiante instalada en la zona principal, en el modo de refrigeración la zona principal solo puede 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** Zona adicional. **Ejemplo:** Dormitorio.
- C** 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) o acumulador de energía
- 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
- g** Radiadores, convectores de la bomba de calor o unidades fancoil



INFORMACIÓN

La unidad interior y el depósito de agua caliente sanitaria (si los hubiera) pueden separarse o integrarse en función del tipo de unidad interior.

4 Guía rápida

4.1 ENCENDIDO y APAGADO

Funcionamiento de calefacción/refrigeración de habitaciones



AVISO

Protección antiescarcha del ambiente. Incluso si apaga la calefacción/refrigeración de habitaciones, la protección antiescarcha del ambiente, de estar habilitada, puede activarse igualmente. Sin embargo, para el control del termostato ambiente exterior, la protección solo se activa en caso de solicitud del termostato.



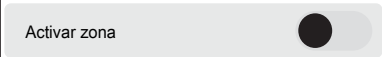
AVISO

Prevención de congelación de tuberías de agua. Incluso si apaga la calefacción/refrigeración de habitaciones, la función de prevención de congelación de tuberías de agua, de estar habilitada, se mantendrá activa.

Si desea apagar TODA la calefacción/refrigeración de habitaciones:

1	Toque la barra Espacios desde la pantalla de inicio.
2	Toque el icono  para encender o apagar el control de climatización.
3	Confirme con el botón  . Resultado: Cuando está APAGADO, la zona de la pantalla Calefacción/refrigeración de la pantalla de inicio aparece atenuada.

Si solo desea apagar una zona individual:

1	Restricción: El apagado de una zona individual sólo es posible en caso de control de TAI. Toque el icono del emisor de una zona en la pantalla de inicio, O vaya a: ▪ [1.17] Zona principal > Activar zona. ▪ [2.15] Zona adicional > Activar zona.
2	APAGADO de la zona:  Resultado: Cuando está APAGADO, el área de la pantalla de zonas aparece sombreada.

Funcionamiento de calefacción del depósito



AVISO

Modo desinfección. Aunque apague la calefacción del depósito, el modo de desinfección permanecerá activo (si está activado).



AVISO

En caso de unidades de suelo o de pared: se recomienda ajustar el modo de desinfección a una vez al día (ajuste [4.10] Desinfección > Todos los días).

1	Vaya a [4.1]: Agua caliente sanitaria > Calentamiento individual. Nota: Toque la barra Agua caliente sanitaria desde la pantalla de inicio para acceder rápidamente a [4.1].
2	Toque el icono  para encender/apagar Agua caliente sanitaria.
3	Confirme con el botón  . Resultado: Cuando está APAGADO, la zona de la pantalla Agua caliente sanitaria de la pantalla de inicio aparece atenuada.

4.2 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 [1.1] Zona principal > Punto de consigna ambiente. Nota: Desde la pantalla de inicio, toque el área de la pantalla de temperatura de la zona principal para acceder rápidamente a [1.1].
2	Ajuste la temperatura ambiente deseada: 
3	Confirme con el botón  .

Más información

Para obtener más información, consulte también:

- "4.1 ENCENDIDO y APAGADO" [p 5]
- "5.3 Control de calefacción/refrigeración de habitaciones" [p 12]
- "5.5 Programas" [p 16]
- Guía de referencia del usuario

4.3 Para cambiar la temperatura del agua de impulsión deseada

En caso de que no se utilice ninguna curva con dependencia climatológica

Puede ajustar la temperatura del agua de impulsión fija de la siguiente manera:

1	Vaya a: ▪ [1.39] Zona principal > Temperatura de impulsión de agua: calefacción ▪ [1.42] Zona principal > Temperatura de impulsión de agua: refrigeración ▪ [2.30] Zona adicional > Temperatura de impulsión de agua: calefacción ▪ [2.36] Zona adicional > Temperatura de impulsión de agua: refrigeración Nota: Desde la pantalla de inicio, pulse sobre el área de la pantalla de temperatura de la zona principal o adicional para acceder rápidamente a [1.39], [1.42], [2.30] o [2.36] (dependiendo del modo de funcionamiento). Nota: En caso de modo con dependencia climatológica, la TAI no se controla con este ajuste.
2	Ajuste la temperatura del agua de impulsión deseada: 
3	Confirme con el botón  .

En caso de que se utilice la curva con dependencia climatológica

Nota: Para más información sobre el funcionamiento con dependencia de las condiciones meteorológicas, consulte "5.6 Curva con dependencia climatológica" [p 19].

5 Funcionamiento

Puede ajustar un cambio de temperatura a la temperatura del agua de impulsión de la curva con dependencia climatológica de la siguiente manera:

1	Vaya a: [1.27] Zona principal > Cambio de impulsión de agua de calefacción [1.28] Zona principal > Cambio de impulsión de agua de refrigeración [2.22] Zona adicional > Cambio de impulsión de agua de calefacción [2.23] Zona adicional > Cambio de impulsión de agua de refrigeración
2	Ajuste la temperatura de cambio del agua de impulsión deseada. Nota: El valor de cambio de temperatura puede ajustarse en incrementos de 1°C.
3	Confirme con el botón

Más información

Para obtener más información, consulte también:

- "4.1 ENCENDIDO y APAGADO" [p 5]
- "5.3 Control de calefacción/refrigeración de habitaciones" [p 12]
- "5.6 Curva con dependencia climatológica" [p 19]
- "5.5 Programas" [p 16]
- Guía de referencia del usuario

4.4 Para cambiar el punto de ajuste de temperatura del depósito

Para cambiar el punto de ajuste de temperatura del depósito

Puede utilizar la pantalla de punto de ajuste de temperatura del depósito para ajustar la temperatura del agua caliente sanitaria en los siguientes modos:

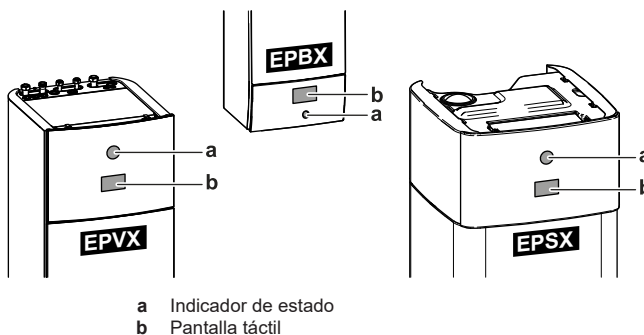
- Recalentamiento
- Programado y recalentamiento (sólo aplicable a unidades de suelo o de pared)

1	Vaya a [4.5]: Agua caliente sanitaria > Punto de consigna recalentamiento.
2	Ajuste la temperatura del agua caliente sanitaria: 

Más información

Para obtener más información, consulte también:

- "4.1 ENCENDIDO y APAGADO" [p 5]
- "5.4 Control del agua caliente sanitaria" [p 14]
- "5.5 Programas" [p 16]
- Guía de referencia del usuario



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" [p 21] para obtener más información.

Pantalla táctil

Tras unos minutos sin interactuar con la interfaz de usuario, la retroiluminación de la pantalla táctil primero se atenúa y luego se apaga. Al tocar la pantalla táctil se vuelve a encender la retroiluminación.

Uso de la interfaz de usuario

Pautas para interactuar con la pantalla táctil:

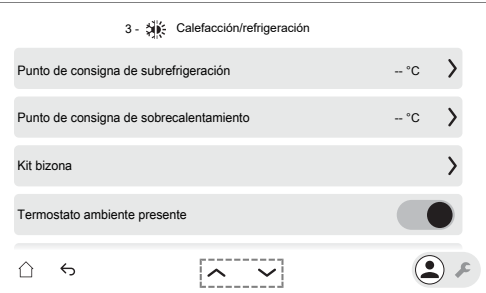
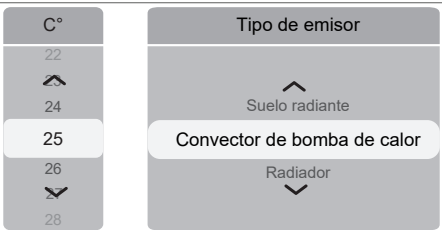
Gesto táctil	Descripción
Toque 	Pulsar rápidamente sobre un elemento o área específicos de la pantalla táctil.
Mantener pulsado 	Tocar la pantalla sobre un elemento o área específicos y mantener la pulsación durante un breve periodo de tiempo. Aplicable a: - botones arriba/abajo - cuadros de punto de ajuste +/-

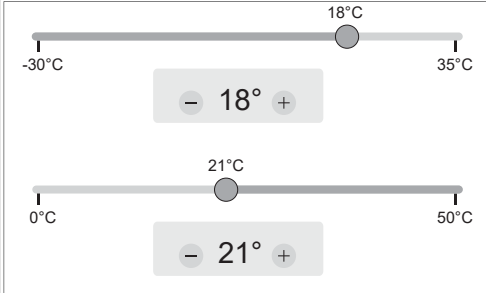
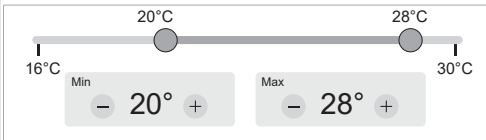
Botón	Descripción
Información 	En algunos ajustes, aparece un icono de información en la esquina superior derecha de la pantalla. Toque para ver más información acerca del ajuste concreto.

5 Funcionamiento

5.1 Interfaz de usuario: resumen

La interfaz de usuario consta de los siguientes componentes:

Flechas arriba/abajo	Descripción
Navegación por la pantalla 	Pulse la flecha arriba/abajo, en la parte inferior de la pantalla, para moverse por ella. - La flecha hacia arriba o hacia abajo aparece atenuada cuando se encuentra en la parte superior o inferior de la lista de elementos. - Si no es necesario desplazarse (sólo 4 elementos), las flechas arriba y abajo aparecen atenuadas. - Con cada pulsación arriba/abajo, se desplazan hacia arriba/abajo 3 elementos de la lista. Nota: Mantenga pulsada la flecha arriba/abajo para aumentar la velocidad de navegación. Ejemplo: 
Uso del selector 	El selector se utiliza para seleccionar un valor predefinido de una lista. La lista puede tener una etiqueta encima o no. Pulse la flecha arriba/abajo para navegar por las opciones. - Las flechas aparecen atenuadas al llegar a la parte superior/inferior. - Las flechas están centradas entre el elemento seleccionado y el selector inferior/superior. - Con cada pulsación arriba/abajo, se desplaza respectivamente al valor anterior/siguiente. Nota: Mantenga pulsada la flecha arriba/abajo para aumentar la velocidad de navegación. Ejemplo: 

Controles deslizantes/ cuadros de puntos de ajuste	Descripción
Control deslizante único + 1 cuadro de punto de ajuste	Para ajustar el punto de ajuste con mayor precisión, se ha añadido un cuadro de punto de ajuste debajo del control deslizante único. - El valor puede ajustarse con el botón +/-. Nota: Mantenga pulsado el botón +/- para cambiar los valores más rápidamente. - El valor del cuadro del punto de ajuste corresponde al valor del control deslizante único. 
Doble control deslizante + 2 cuadros de puntos de ajuste	Para ajustar los puntos de ajuste con mayor precisión, se han añadido dos cuadros de puntos de ajuste debajo del control deslizante doble. - Los valores pueden ajustarse con los botones +/-. Nota: Mantenga pulsado el botón +/- para cambiar los valores más rápidamente. - Los valores mínimo y máximo de los cuadros de punto de ajuste corresponden a los valores mínimo y máximo del control deslizante doble. 

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



INFORMACIÓN

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



AVISO

Al modificar algunos ajustes, es posible que el funcionamiento se detenga temporalmente. Las operaciones se reanudarán al volver a la pantalla de inicio.

[1] Zona principal

- [1.1] Punto de consigna ambiente
- [1.2] Activar programa de calefacción
- [1.3] Programa de calefacción
- [1.4] Programa de refrigeración
- [1.5] Modo consigna calefacción (Usuario avanzado)
- [1.7] Modo consigna refrigeración (Usuario avanzado)
- [1.8] Curva climática de calefacción
- [1.9] Curva climática de refrigeración
- [1.10] Histéresis
- [1.11] Tipo de emisor
- [1.17] Activar zona
- [1.21] Nombre de la zona
- [1.22] Antihielo (temperatura)
- [1.23] Activar programa de refrigeración
- [1.24] Programación de cambio de temperatura de impulsión en calefacción
- [1.25] Programación de cambio de temperatura de impulsión en refrigeración
- [1.27] Cambio de impulsión de agua de calefacción
- [1.28] Cambio de impulsión de agua de refrigeración

5 Funcionamiento

- [1.29] Punto de consigna confort de calefacción (Usuario avanzado)
- [1.30] Punto de consigna de refrigeración (Usuario avanzado)
- [1.32] Activar ambiente
- [1.33] Compensación de sensor interior externo (Usuario avanzado)
- [1.34] Punto de referencia objetivo en calefacción
- [1.35] Punto de referencia objetivo en refrigeración
- [1.36] Turno LWT WD programado para calefacción
- [1.37] Turno LWT WD programado para refrigeración
- [1.38] Compensación de la sonda del termostato (Usuario avanzado)
- [1.39] Temperatura de impulsión de agua: calefacción
- [1.42] Temperatura de impulsión de agua: refrigeración

[2] Zona adicional

- [2.2] Activar programa de calefacción
- [2.3] Programa de calefacción
- [2.4] Programa de refrigeración
- [2.5] Modo consigna calefacción (Usuario avanzado)
- [2.7] Modo consigna refrigeración (Usuario avanzado)
- [2.8] Curva climática de calefacción
- [2.9] Curva climática de refrigeración
- [2.11] Tipo de emisor
- [2.15] Activar zona
- [2.18] Programación de cambio de temperatura de impulsión en calefacción
- [2.19] Programación de cambio de temperatura de impulsión en refrigeración
- [2.21] Nombre de la zona
- [2.22] Cambio de impulsión de agua de calefacción
- [2.23] Cambio de impulsión de agua de refrigeración
- [2.27] Activar programa de refrigeración
- [2.30] Temperatura de impulsión de agua: calefacción
- [2.31] Turno LWT WD programado para calefacción
- [2.32] Turno LWT WD programado para refrigeración
- [2.36] Temperatura de impulsión de agua: refrigeración

[3] Calefacción/refrigeración

- [3.1] Autorización de la operación: Calefacción
- [3.2] Modo de funcionamiento
- [3.4] Antihielo (encendido/apagado) (Usuario avanzado)
- [3.5] Programa del modo de funcionamiento
- [3.16] Autorización de la operación: Refrigeración

[4] Agua caliente sanitaria

- [4.1] Calentamiento individual
- [4.3] Punto de consigna manual
- [4.4] Punto de consigna de modo de funcionamiento de alta potencia
- [4.5] Punto de consigna recalentamiento
- [4.6] Programa horario de calentamiento individual (sólo para unidades de suelo o pared)
- [4.7] Modo de calentamiento (sólo para unidades de suelo o pared)
- [4.12] Histéresis
- [4.16] Cambio fuente adicional durante Calefacción/Refrigeración de habitaciones.
- [4.17] Fuente adicional ACS siempre a demanda
- [4.19] Umbral de activación de recalentamiento (Usuario avanzado)
- [4.24] Activar programa horario de recalentamiento (sólo para unidades ECH₂O)
- [4.25] Programa horario de recalentamiento (sólo para unidades ECH₂O)
- [4.26] Programa de bomba ACS

[5] Ajustes

- [5.2] Funcionamiento silencioso
- [5.3] Fecha/Hora
- [5.4] Hilo de Ariadna (encendido/apagado)
- [5.6] Falta de capacidad (Usuario avanzado)
- [5.9] Ubicación e idioma
- [5.12] Formato del teclado
- [5.13] Ajustes avanzados
- [5.17] Brillo de la pantalla
- [5.21] Gestión de depósito inteligente (Usuario avanzado) (solo para unidades ECH₂O)
- [5.23] Selección de emergencia
- [5.26] Mostrar temporizador de inactividad
- [5.27] Vacaciones
- [5.30] Reconocimiento de emergencia

[6] Información

- [6.1] Datos energéticos
- [6.2] Información sobre el proveedor
- [6.3] Sondas
- [6.4] Actuadores
- [6.5] Modo de funcionamiento
- [6.6] Acerca de

[8] Conectividad

- [8.1] Configuración TCP/IP
- [8.2] Estado de conexión
- [8.3] Gateway inalámbrica
- [8.4] Detalles de la conexión
- [8.5] Daikin Home Controls
- [8.7] Modbus TCP/IP (502)
- [8.8] Modbus TCP/IP TLS (802)

- [8.9] Eliminar de la nube
- [8.10] Conectar a la nube de ONECTA

[9] Energía

- [9.1] Tarifa eléctrica (Usuario avanzado)
- [9.2] Referencia de tarifa eléctrica (Usuario avanzado)
- [9.3] Activar programa de tarifa eléctrica (Usuario avanzado)
- [9.4] Programa horario de tarifa eléctrica (Usuario avanzado)
- [9.5] Tarifa del gas (Usuario avanzado)
- [9.13] Se tiene en cuenta el precio de la energía (Usuario avanzado)

[11] Fallo de funcionamiento

Consulte "8 Solución de problemas" [p. 21].

5.1.2 Posibles pantallas: resumen

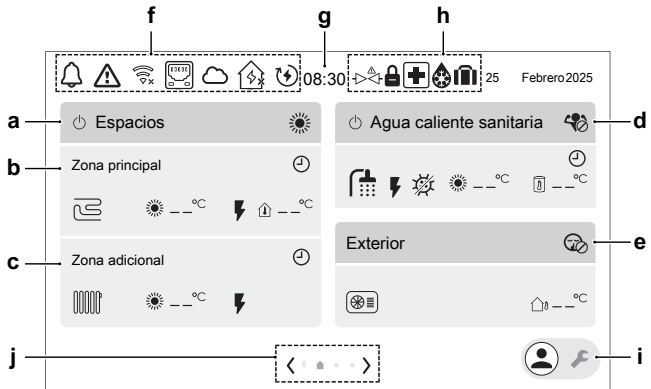
 **INFORMACIÓN**
Algunas funciones aparecen en la interfaz de usuario pero no están disponibles para su sistema.

Las pantallas más habituales son las siguientes:

- Pantalla de inicio
- Flujo de energía - Pantalla de resumen del sistema
- Pantalla principal (dos pantallas)
- Pantalla de punto de ajuste

Pantalla de inicio

La pantalla de inicio presenta un resumen general de la configuración de la unidad y de las temperaturas ambiente y del punto de ajuste. En la pantalla de inicio solo son visibles los símbolos aplicables a su configuración.



Elemento		Descripción
a	Espacios	
	Acceso directo al ajuste [3.2].	
	a1	 ENCENDIDO/APAGADO de control de climatización
	a2	Modo de funcionamiento:
		 Calefacción
		 Refrigeración
		 Automático

Elemento	Descripción
b	Zona principal El nombre de esta zona puede cambiarse en Nombre de la zona [1.21])
b1	Tipo de emisor de calor:
	Suelo radiante
	Convector de bomba de calor
	Radiador
b2	 °C : calefacción;  : refrigeración  °C : calefacción;  : refrigeración En caso de control de termostato de ambiente: - Muestra el punto de ajuste activo de la temperatura ambiente (zona principal). - Toque para acceder rápidamente a la pantalla que permite modificar el punto de ajuste. Si hay un programa de temperatura ambiente activo, este queda temporalmente anulado. El programa se reanuda al final del bloque horario actual, al comienzo del siguiente bloque horario o a medianoche. En caso de control externo de la temperatura ambiente o de control de TAI: - Muestra el punto de ajuste de TAI activo (zona principal). - Toque para acceder rápidamente a la pantalla que permite modificar: - Punto de ajuste de TAI en el modo de punto de ajuste "Absoluto". Si hay un programa de TAI activo, este queda temporalmente anulado. El programa se reanuda al final del bloque horario actual, al comienzo del siguiente bloque horario o a medianoche. - Cambio en TAI en el modo de punto de ajuste "Dependencia de las condiciones climatológicas". Si hay un programa de cambio de TAI activo, este queda temporalmente anulado. El programa se reanuda al final del bloque horario actual, al comienzo del siguiente bloque horario o a medianoche.
b3	 Resistencia de reserva ENCENDIDA
b4	 °C Temperatura ambiente medida (Zona principal) (solo se muestra en caso de control de termostato de ambiente)

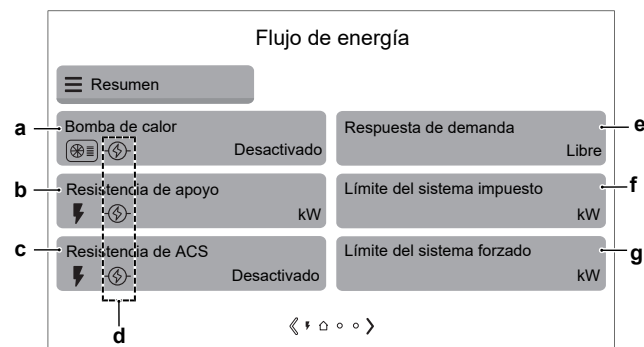
Elemento	Descripción
c	Zona adicional El nombre de esta zona puede cambiarse en Nombre de la zona [2.21])
c1	Tipo de emisor de calor:
	Suelo radiante
	Convector de bomba de calor
	Radiador
c2	 °C : calefacción;  : refrigeración  °C : calefacción;  : refrigeración - Muestra el punto de ajuste activo de TAI (zona adicional). - Toque para acceder rápidamente a la pantalla que permite modificar: - Punto de ajuste de TAI en el modo de punto de ajuste "Absoluto". Si hay un programa de TAI activo, este queda temporalmente anulado. El programa se reanuda al final del bloque horario actual, al comienzo del siguiente bloque horario o a medianoche. - Cambio en TAI en el modo de punto de ajuste "Dependencia de las condiciones climatológicas". Si hay un programa de cambio de TAI activo, este queda temporalmente anulado. El programa se reanuda al final del bloque horario actual, al comienzo del siguiente bloque horario o a medianoche.
c3	 Resistencia de reserva ENCENDIDA
d	Agua caliente sanitaria Acceso directo al ajuste [4.1].
d1	 Agua caliente sanitaria ENCENDIDA/APAGADA
d2	Modo de calefacción potente:
	Modo Calefacción máx. ENCENDIDO
	Modo Calefacción máx. APAGADO
d3	 Agua caliente sanitaria ENCENDIDA
d4	 Resistencia de refuerzo (en caso de unidades de pared) o de la resistencia de reserva (en caso de unidades de suelo o ECH ₂ O) ENCENDIDA
d5	Modo de funcionamiento ACS:
	Modo Desinfección activo
	Modo Manual ENCENDIDO
	Modo Calefacción máx. ENCENDIDO
	Modo Recalentamiento activo
	Modo Programado y recalentamiento activo
	Modo Programado activo
d6	 °C Temperatura objetivo del depósito  °C Temperatura del depósito medida

5 Funcionamiento

Elemento	Descripción
e	Exterior
	Acceso directo al ajuste [5.2].
e1	Unidad exterior
e2	Funcionamiento silencioso:
	Desactivado
	Manual
	Programado
e3	Nivel Funcionamiento silencioso:
	Silencioso
	Más silencioso
	El más silencioso
e4	Temperatura exterior medida
f	Iconos de estado
f1	Se ha producido una advertencia.
f2	Se ha producido un error.
f3	Wi-Fi
	Wi-Fi conectado
	Wi-Fi desconectado
f4	LAN conectada
f5	Daikin ONECTA
	Conectado
	No conectado
f6	Daikin HomeHub
	Conectado
	No conectado
	Advertencia
f7	Energía inteligente activada
f8	Modo demo activo
f9	Descarga de actualización remota del firmware en curso Nota: La descarga puede tardar hasta 60 minutos. Nota: Durante la descarga, el funcionamiento normal continuará. Una vez finalizada la descarga, la unidad se apaga suavemente para reiniciar el sistema y se volverá a encender después (si es necesario).
g	Reloj
h	Funciones especiales
h1	Válvula de seguridad cerrada
h2	Vacaciones
h3	Retorno aceite/desescarche
h4	Emergencia
h5	La unidad exterior está bloqueada. Nota: Solo puede realizar el desbloqueo un instalador cualificado.
i	Interruptor de instalador. Para cambiar entre el modo de usuario y el modo instalador.
	Modo de usuario
	Modo instalador
j	Navegación/paginación

Flujo de energía - Pantalla de resumen del sistema

Desde la pantalla de inicio, pulse la flecha izquierda para ver la pantalla de resumen del sistema.



Elemento	Descripción
a	Bomba de calor Muestra el estado de la bomba de calor (Activado/Desactivado).
b	Resistencia de apoyo Muestra la capacidad activa de la resistencia de reserva. = calentador eléctrico)
c	Resistencia de ACS Muestra el estado de la resistencia de refuerzo (si procede) (Activado/Desactivado). = calentador eléctrico)
d	Muestra el estado de respuesta a la demanda (estado de limitación) de cada actuador:
	APAGADO forzado activo del actuador mediante respuesta a la demanda.
	El límite está activo pero anulado.
	El límite está activo y el actuador está limitado activamente (esto también puede significar que la fuente de calor está completamente APAGADA por el límite).
	El límite está activo pero no limita.
Sin símbolo	Sin límite activo.
e	Respuesta de demanda Muestra el modo de respuesta a la demanda actual: Cuando [9.14.1]=Contactos para red inteligente, son posibles los siguientes modos: ▪ Libre ▪ Apagado forzado ▪ Activación forzada ▪ Activación recomendada Cuando [9.14.1]=Contacto medidor inteligente, se muestra el siguiente modo: ▪ Reducido

Elemento	Descripción
f Límite del sistema impuesto	Los límites aplicados al sistema son dinámicos. Están determinados por las conexiones externas. ▪ Si está oculto: no está activo. ▪ Si aparece: hay activo un límite máximo de consumo de potencia (kW) de la bomba de calor y de las fuentes de calor eléctricas. El límite se muestra aquí. Sin embargo, este límite puede ignorarse cuando la unidad ejecuta funciones de protección: ▪ Desescarche ▪ Prevención contra congelación de tubería de agua ▪ Control de inicio ▪ Modo de mantenimiento
g Límite del sistema forzado	Los límites forzados del sistema son estáticos. Son valores fijos establecidos en la interfaz de usuario por el instalador. ▪ Si está oculto: no está activo. ▪ Si aparece: hay activo un límite máximo de potencia (kW) o de consumo de corriente (A) de la bomba de calor y de las fuentes de calor eléctricas. El límite se muestra aquí. Sin embargo, este límite puede ignorarse cuando la unidad ejecuta funciones de protección: ▪ Desescarche ▪ Prevención contra congelación de tubería de agua ▪ Control de inicio ▪ Modo de mantenimiento

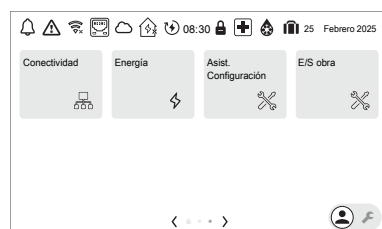
Pantalla del menú principal

Desde la pantalla de inicio, toque la flecha derecha para ver la primera pantalla del menú principal. Toque la flecha derecha una segunda vez para ver la segunda pantalla del menú principal. Desde las pantallas del menú principal, puede acceder a las diferentes pantallas de punto de ajuste y submenús.

Pantalla del menú principal 1:



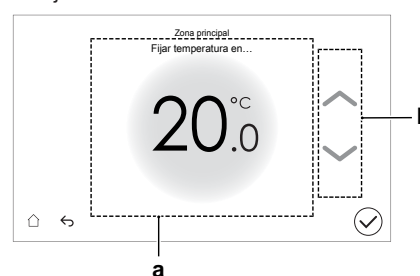
Pantalla del menú principal 2:



Submenú	Descripción
[11] Fallo de funcionamiento	Restricción: solo aparece si se produce una disfunción. Consulte "8.1 Para mostrar el texto de ayuda en caso de disfunción" [p. 21] para obtener más información.
[1] 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.
[2] Zona adicional	Restricción: solo se muestra si hay una zona adicional. Muestra el símbolo correspondiente al tipo de emisor de su zona adicional. Defina la temperatura del agua de impulsión de la zona adicional.
[3] Calefacción/refrigeración	Muestra el símbolo correspondiente a su unidad. Sitúe la unidad en el modo calefacción o el modo refrigeración. No puede cambiar el modo en modelos de solo calefacción.
[4] Agua caliente sanitaria	Restricción: solo aparece si hay un depósito de agua caliente sanitaria. Defina la temperatura del depósito de agua caliente sanitaria.
[5] Ajustes	Ajustes de usuario e instalador. Los ajustes del instalador solo se muestran en el modo de instalación (el interruptor del instalador está en la posición).
[6] Información	Muestra datos e información sobre la unidad interior.
[7] Modo mantenimiento	Restricción: solo para el instalador. Sirve para realizar pruebas y mantenimiento.
[8] Conectividad	Configuración avanzada de la conectividad.
[9] Energía	Muestra el consumo de electricidad.
[10] Asist. Configuración	Restricción: solo para el instalador. Para definir los ajustes iniciales más importantes.
[12] NO SE UTILIZA	
[13] E/S obra	Restricción: solo para el instalador. Asignación de clavijas de terminales para determinadas funciones.

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.



5 Funcionamiento

Elemento	Descripción
a	Temperatura deseada.
b	Toque las flechas arriba/abajo de esta zona para aumentar/disminuir la temperatura.

5.1.3 Lectura de la información

Cómo leer la información

1	Vaya a [6]: > Información.
---	----------------------------

Posibles lecturas de la información

En el menú...	Puede leer...
[6.2] Información sobre el proveedor	Teléfono de contacto/ayuda
[6.3] Sondas	La temperatura ambiente, del depósito o del agua caliente sanitaria, exterior y del agua de impulsión (si corresponde)
[6.4] Actuadores	Estado/modo de cada actuador Ejemplo: ENCENDIDO/APAGADO de la bomba de agua caliente sanitaria
[6.5] Modo de funcionamiento	Modo de funcionamiento actual Ejemplo: modo de retorno de aceite/desescarche
[6.6] Acerca de	Contiene: - Información sobre la versión del sistema - Números de serie - Nombre del modelo - Información de versión

5.1.4 Permiso de usuario avanzado

La cantidad de información que puede leer y editar como usuario en la estructura de menús depende de la siguiente configuración: Ajustes avanzados.

Cuando está activada, puedes leer y editar más información. Tenga cuidado porque los cambios en los ajustes avanzados pueden hacer perder eficiencia al sistema o incluso provocar un funcionamiento incorrecto.

5.2 ENCENDIDO y APAGADO

Funcionamiento de calefacción/refrigeración de habitaciones



AVISO

Protección antiescarcha del ambiente. Incluso si apaga la calefacción/refrigeración de habitaciones, la protección antiescarcha del ambiente, de estar habilitada, puede activarse igualmente. Sin embargo, para el control del termostato ambiente exterior, la protección solo se activa en caso de solicitud del termostato.



AVISO

Prevención de congelación de tuberías de agua. Incluso si apaga la calefacción/refrigeración de habitaciones, la función de prevención de congelación de tuberías de agua, de estar habilitada, se mantendrá activa.

Si desea apagar TODA la calefacción/refrigeración de habitaciones:

1	Toque la barra Espacios desde la pantalla de inicio.
2	Toque el icono  para encender o apagar el control de climatización.

3	Confirme con el botón  . Resultado: Cuando está APAGADO, la zona de la pantalla Calefacción/refrigeración de la pantalla de inicio aparece atenuada.
---	---

Si solo desea apagar una zona individual:

1	Restricción: El apagado de una zona individual sólo es posible en caso de control de TAI. Toque el icono del emisor de una zona en la pantalla de inicio, O vaya a: [1.17] Zona principal > Activar zona. [2.15] Zona adicional > Activar zona.
2	APAGADO de la zona: Activar zona  Resultado: Cuando está APAGADO, el área de la pantalla de zonas aparece sombreada.

Funcionamiento de calefacción del depósito



AVISO

Modo desinfección. Aunque apague la calefacción del depósito, el modo de desinfección permanecerá activo (si está activado).



AVISO

En caso de unidades de suelo o de pared: se recomienda ajustar el modo de desinfección a una vez al día (ajuste [4.10] Desinfección > Todos los días).

1	Vaya a [4.1]: Agua caliente sanitaria > Calentamiento individual. Nota: Toque la barra Agua caliente sanitaria desde la pantalla de inicio para acceder rápidamente a [4.1].
2	Toque el icono  para encender/apagar Agua caliente sanitaria.
3	Confirme con el botón  . Resultado: Cuando está APAGADO, la zona de la pantalla Agua caliente sanitaria de la pantalla de inicio aparece atenuada.

5.3 Control de calefacción/refrigeración de habitaciones

5.3.1 Ajuste del Modo de funcionamiento

Acerca de los modos de funcionamiento de climatización

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. Hay dos posibilidades para hacerlo:

Si	Entonces
Posibilidad 1: En el siguiente caso: - Sólo hay una zona (zona principal) - Y la zona principal está controlada por un termostato ambiente exterior - Y las solicitudes individuales de calefacción/refrigeración se envían a la unidad de una de las siguientes maneras: - A través de hardware (termostato ambiente exterior con contactos dobles). - A través de una entrada de comunicación externa, como Modbus o Nube.	El modo de funcionamiento lo decide el termostato ambiente exterior
Posibilidad 2: En casos distintos de la posibilidad 1.	El modo de funcionamiento se decide mediante los ajustes: [3.2] Modo de funcionamiento, [3.5] Programa del modo de funcionamiento (y [3.1] Autorización de la operación: Calefacción, [3.16] Autorización de la operación: Refrigeración)

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 ❄.

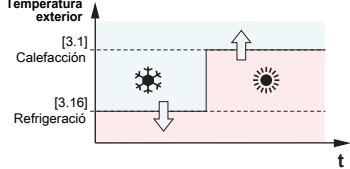
El indicador de estado muestra si la unidad está en funcionamiento:

- 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

Usando los ajustes [3.2], [3.5] (y [3.1], [3.16]):

1	Vaya a [3.2]: Calefacción/refrigeración > Modo de funcionamiento. Nota: Toque la barra Espacios desde la pantalla de inicio para acceder a una pantalla de acceso rápido en la que se puede seleccionar el Modo de funcionamiento. Cuando se selecciona Automático, también hay que ajustar el programa mensual (hay un botón que enlaza con [3.5] Programa del modo de funcionamiento).
2	Seleccione una de las siguientes opciones: - Calefacción: Resultado: El modo de funcionamiento es de calefacción permanente. Este procedimiento ha terminado. - Refrigeración: Resultado: El modo de funcionamiento es de refrigeración permanente. Este procedimiento ha terminado. - Automático: Resultado: El modo de funcionamiento automático depende de un calendario mensual. Vaya al siguiente paso.
3	Vaya a [3.5]: Calefacción/refrigeración > Programa del modo de funcionamiento.
4	Seleccione un mes.

5	Para cada mes, seleccione una de las siguientes opciones: - Calefacción - Refrigeración - Automático
5a	Calefacción: Utilícela durante la temporada fría (por ejemplo, octubre, noviembre, diciembre, enero, febrero y marzo). Resultado: Para el mes seleccionado, sólo es posible la calefacción.
5b	Refrigeración: Utilícela durante la temporada cálida (por ejemplo, junio, julio y agosto). Resultado: Para el mes seleccionado, sólo es posible la refrigeración.
5c	Automático: Utilícela entre las temporadas fría y cálida (por ejemplo, abril, mayo y septiembre). Resultado: Para el mes seleccionado, el aparato conmuta automáticamente entre calefacción y refrigeración. El cambio depende de: - La temperatura exterior - Los puntos de ajuste definidos en [3.1] Autorización de la operación: Calefacción y [3.16] Autorización de la operación: Refrigeración. La diferencia entre los dos puntos de ajuste se utiliza como histéresis para evitar cambios frecuentes.  Nota: Si el cambio se produce con demasiada frecuencia debido a la luz solar directa sobre la unidad exterior, se puede instalar el sensor exterior remoto (EKRSCA1) para mejorar el comportamiento del sistema.
6	Confirme los cambios.

5.3.2 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 [1.1] Zona principal > Punto de consigna ambiente. Nota: Desde la pantalla de inicio, toque el área de la pantalla de temperatura de la zona principal para acceder rápidamente a [1.1].
2	Ajuste la temperatura ambiente deseada: 
3	Confirme con el botón ✓.

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. Consulte ["5.3.4 Para activar la programación" \[p. 14\]](#).

5 Funcionamiento

5.3.3 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.

En caso de que no se utilice ninguna curva con dependencia climatológica

Puede ajustar la temperatura del agua de impulsión fija de la siguiente manera:

1	Vaya a: [1.39] Zona principal > Temperatura de impulsión de agua: calefacción [1.42] Zona principal > Temperatura de impulsión de agua: refrigeración [2.30] Zona adicional > Temperatura de impulsión de agua: calefacción [2.36] Zona adicional > Temperatura de impulsión de agua: refrigeración Nota: Desde la pantalla de inicio, pulse sobre el área de la pantalla de temperatura de la zona principal o adicional para acceder rápidamente a [1.39], [1.42], [2.30] o [2.36] (dependiendo del modo de funcionamiento). Nota: En caso de modo con dependencia climatológica, la TAI no se controla con este ajuste.
2	Ajuste la temperatura del agua de impulsión deseada: Zona principal Fijar temperatura del agua de impulsión 35.0 °C ↕ ↶ ↷
3	Confirme con el botón

En caso de que se utilice la curva con dependencia climatológica

Nota: Para más información sobre el funcionamiento con dependencia de las condiciones meteorológicas, consulte "5.6 Curva con dependencia climatológica" [p. 19].

Puede ajustar un cambio de temperatura a la temperatura del agua de impulsión de la curva con dependencia climatológica de la siguiente manera:

1	Vaya a: [1.27] Zona principal > Cambio de impulsión de agua de calefacción [1.28] Zona principal > Cambio de impulsión de agua de refrigeración [2.22] Zona adicional > Cambio de impulsión de agua de calefacción [2.23] Zona adicional > Cambio de impulsión de agua de refrigeración
2	Ajuste la temperatura de cambio del agua de impulsión deseada. Nota: El valor de cambio de temperatura puede ajustarse en incrementos de 1°C.
3	Confirme con el botón

5.3.4 Para activar la programación

Para activar la programación de la calefacción

1	Vaya a: [1.2] Zona principal > Activar programa de calefacción [2.2] Zona adicional > Activar programa de calefacción
2	Active (o desactive) la programación: Activar programa de calefacción

Para activar la programación de la refrigeración

1	Vaya a: [1.23] Zona principal > Activar programa de refrigeración [2.27] Zona adicional > Activar programa de refrigeración
2	Active (o desactive) la programación: Activar programa de refrigeración

5.4 Control del agua caliente sanitaria

Nota: Para obtener más información sobre los ajustes correspondientes, consulte la guía de referencia del usuario.

5.4.1 Para determinar el control de agua caliente sanitaria

En caso de unidades de suelo o de pared

Vaya a [4.7]: Agua caliente sanitaria > Modo de calentamiento, y elija:

[4.7]	Control del agua caliente sanitaria
Recalentamiento	"5.4.2 Modo Recalentamiento con punto de ajuste fijo" [p. 14]
Programado y recalentamiento	"5.4.3 Modo Programado y recalentamiento" [p. 15]
Programado	"5.4.4 Modo Programado" [p. 15]

En caso de unidades ECH₂O

Activar programa horario de recalentamiento	
---	--

Vaya a [4.24]: Agua caliente sanitaria > Activar programa horario de recalentamiento, y elija:

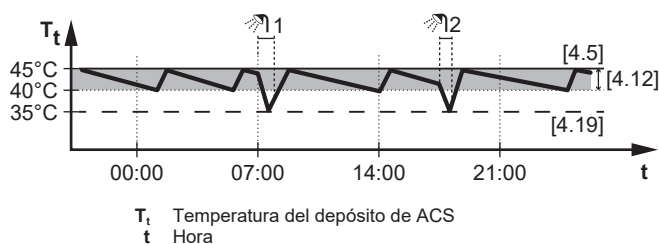
[4.24]	Control del agua caliente sanitaria
APAGADO	"5.4.2 Modo Recalentamiento con punto de ajuste fijo" [p. 14]
ENCENDIDO	"5.4.5 Modo Recalentamiento con puntos de ajuste programados" [p. 15]

5.4.2 Modo Recalentamiento con punto de ajuste fijo

En el modo Recalentamiento con punto de ajuste fijo, el depósito de ACS se calienta continuamente hasta un punto de ajuste fijo (es decir, [4.5] Punto de consigna recalentamiento) cuando la temperatura desciende por debajo de determinados valores, es decir:

- Por debajo de "[4.5] Punto de consigna recalentamiento - [4.12] Histéresis" para un descenso lento de la temperatura.
- Por debajo de [4.19] Umbral de activación de recalentamiento para un descenso rápido de la temperatura.

Ejemplo:

**INFORMACIÓN**

En el caso de unidades montadas en la pared con depósito independiente sin resistencia de refuerzo interna:

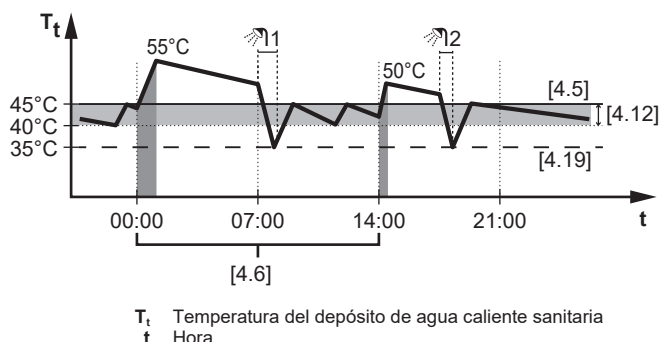
Existe el riesgo de que falte potencia de calefacción de habitaciones en caso de uso frecuente del agua caliente sanitaria. Se producirá una interrupción frecuente y prolongada de la calefacción/refrigeración de habitaciones al seleccionar Modo de funcionamiento = Recalentamiento (sólo se permite el funcionamiento de recalentamiento del depósito).

5.4.3 Modo Programado y recalentamiento

Programado y recalentamiento es una combinación de lo siguiente:

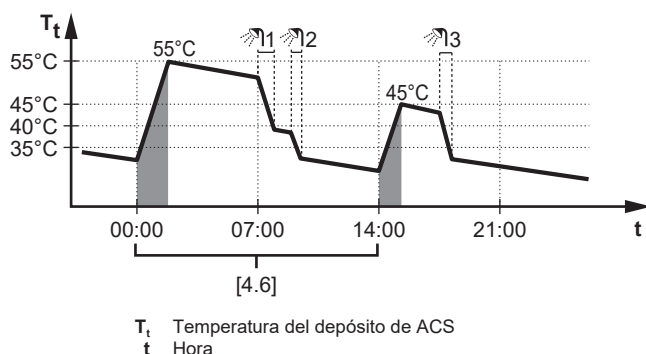
- Modo Programado (es decir, [4.6] Programa horario de calentamiento individual), y
- Modo Recalentamiento con punto de ajuste fijo (es decir, [4.5] Punto de consigna recalentamiento, [4.12] Histéresis y [4.19] Umbral de activación de recalentamiento)

Ejemplo:

**5.4.4 Modo Programado**

En el modo Programado, el depósito de ACS se calienta hasta temperaturas específicas a horas específicas programadas en [4.6] Programa horario de calentamiento individual.

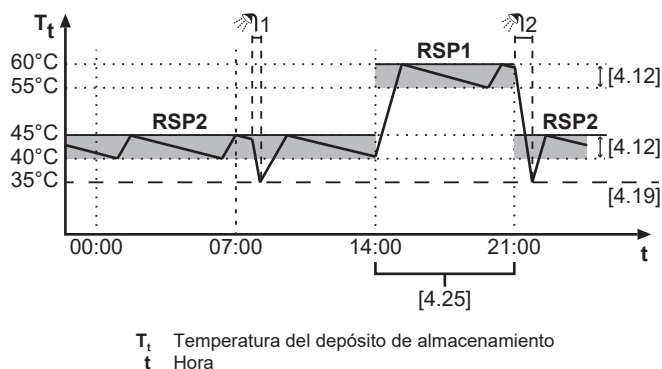
Ejemplo:

**5.4.5 Modo Recalentamiento con puntos de ajuste programados**

En el modo Recalentamiento con puntos de ajuste programados, el depósito de ACS se calienta continuamente hasta los puntos de ajuste programados (por ejemplo, RSP1 y RSP2 programados en [4.25] Programa horario de recalentamiento) cuando la temperatura desciende por debajo de determinados valores, es decir:

- Por debajo de "Punto de ajuste programado - [4.12] Histéresis" para una disminución lenta de la temperatura.
- Por debajo de [4.19] Umbral de activación de recalentamiento para un descenso rápido de la temperatura.

Ejemplo:

**5.4.6 Calentamiento individual**

Calentamiento individual inicia inmediatamente el calentamiento del depósito de ACS utilizando uno de los dos modos siguientes:

- Manual
- Calefacción máx.

Modo Manual

El depósito se calienta de forma eficiente.

Modo Calefacción máx.

El depósito se calienta con la resistencia de reserva o la resistencia de refuerzo. Si desea más información, consulte "Modo Calefacción máx." [p. 16].

Modo Manual**Acerca del modo Manual**

Manual inicia inmediatamente el calentamiento del agua caliente sanitaria, pero de forma más eficiente que Calefacción máx..

Utilice este modo los días en que se utilice más agua caliente de lo habitual y se necesite más agua caliente de forma eficiente. El calentamiento Manual puede tardar más que utilizando Calefacción máx..

Para comprobar si el calentamiento Manual está activo

Si aparece en la pantalla de inicio, el calentamiento del depósito de ACS está en curso. Sin embargo, para ver si el funcionamiento Manual está activo, puede seguir los pasos de activación/desactivación que se describen a continuación.

Active o desactive Manual de la forma descrita a continuación:

1	Vaya a [4.1] Agua caliente sanitaria > Calentamiento individual. Nota: Toque la barra Agua caliente sanitaria desde la pantalla de inicio para acceder rápidamente a [4.1].
2	Active Calentamiento individual con el botón y seleccione Manual.
3	Confirme con el botón .

5 Funcionamiento

O también:

1	Vaya a [4.3] Punto de consigna manual.
2	Pulse el botón Iniciar para activar el proceso de calentamiento.

Nota: Para detener un proceso de calentamiento en curso, toque la barra Agua caliente sanitaria desde la pantalla de inicio y pulse el botón .

Modo Calefacción máx.

Acerca de Calefacción máx.

Calefacción máx. inicia inmediatamente el calentamiento del agua caliente sanitaria. Para acelerar el calentamiento, la fuente de calor adicional ayudará a la bomba de calor cuando ésta haya superado la fase de inicio y esté funcionando al máximo de su capacidad.

- En caso de unidades de suelo o pared: fuente de calor adicional = resistencia de reserva o resistencia de refuerzo
- En el caso de las unidades ECH_2O : fuente de calor adicional = resistencia de reserva o caldera del depósito

Utilice este modo los días en que se utilice más agua caliente de lo habitual y se necesite más agua caliente rápidamente.

El modo Calefacción máx. consumirá más energía que el modo Manual.

Para comprobar si Calefacción máx. está activo

Si  aparece en la pantalla de inicio, Calefacción máx. está activo.

Active o desactive Calefacción máx. de la forma descrita a continuación:

1	Vaya a [4.1] Agua caliente sanitaria > Calentamiento individual. Nota: Toque la barra Agua caliente sanitaria desde la pantalla de inicio para acceder rápidamente a [4.1].
2	Active Calentamiento individual con el botón  y seleccione Calefacción máx..
3	Confirme con el botón  .

O también:

1	Vaya a [4.4] Punto de consigna de modo de funcionamiento de alta potencia.
2	Pulse el botón Iniciar para activar el proceso de calentamiento.

Nota: Para detener un proceso de calentamiento en curso, toque la barra Agua caliente sanitaria desde la pantalla de inicio y pulse el botón .

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 la calefacción potente. El depósito de agua caliente sanitaria empezará a calentar el agua a la temperatura de Punto de consigna de modo de funcionamiento de alta potencia.



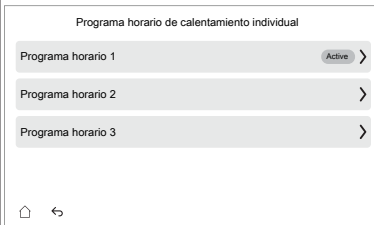
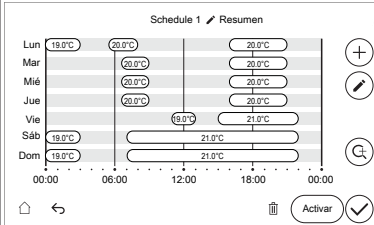
INFORMACIÓN

Si la calefacción potente está activa, el riesgo de problemas de calefacción/refrigeración de habitaciones y de problemas de confort por falta de capacidad es significativo. En caso de un uso frecuente del agua caliente sanitaria, se producirán interrupciones frecuentes y prolongadas de la calefacción/refrigeración de habitaciones.

5.5 Programas

5.5.1 Utilización y aplicación de programas

Cómo seleccionar qué programa desea utilizar actualmente

1	Vaya al programa relacionado con el controlador específico. Para más información, consulte " Posibles programas " ► 16]. Ejemplo: [1.3] Zona principal > Programa de calefacción. [1.4] Zona principal > Programa de refrigeración
2	Seleccionar qué programa desea utilizar actualmente. 
3	Toque el botón Activar. 
4	Confirme con el botón  .

Posibles programas

- [1.3] Zona principal > Programa de calefacción
- [1.4] Zona principal > Programa de refrigeración
- [2.3] Zona adicional > Programa de calefacción
- [2.4] Zona adicional > Programa de refrigeración
- [1.24] Zona principal > Programación de cambio de temperatura de impulsión en calefacción
- [1.25] Zona principal > Programación de cambio de temperatura de impulsión en refrigeración
- [2.18] Zona adicional > Programación de cambio de temperatura de impulsión en calefacción
- [2.19] Zona adicional > Programación de cambio de temperatura de impulsión en refrigeración
- [3.5] Calefacción/refrigeración > Programa del modo de funcionamiento
- [4.6] Agua caliente sanitaria > Programa horario de calentamiento individual (sólo aplicable a unidades de suelo o pared)
- [4.25] Agua caliente sanitaria > Programa horario de recalentamiento (sólo aplicable a unidades ECH_2O)
- [4.26] Agua caliente sanitaria > Programa de bomba ACS
- [5.2.2] Ajustes > Funcionamiento silencioso > Programa horario
(O desde la pantalla de inicio: pulse sobre la barra Exterior, y pulse sobre Programa horario)
- [9.4] Ajustes usuario > Programa horario de tarifa eléctrica

Más información

Para obtener más información, consulte también:

- "5.5.2 Pantalla de programa: ejemplo" ► 17]
- Guía de referencia del usuario

5.5.2 Pantalla de programa: ejemplo

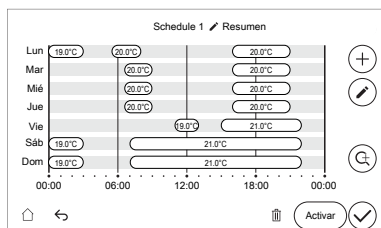
Este ejemplo muestra cómo configurar un programa de temperatura ambiente en el modo calefacción para la zona principal.



INFORMACIÓN

Los procedimientos para programar otros programas son similares.

Cómo aplicar el programa: resumen



Prerequisito: La programación de temperatura ambiente solo es posible si el control del termostato de ambiente está activo. Si el control de la TAI está activo, la programación se aplica a la TAI.

Prerequisito: La programación no es posible cuando se utiliza un termostato de ambiente exterior.

- 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 Programe el horario para los días laborables.
- 4 Programe el horario para el fin de semana.
- 5 Asigne un nombre al programa.

Nota: Puede definir un bloque de tiempo para varios días seleccionando cualquier día, semana laborable, fin de semana o todos los días.

Nota: Puede utilizar el botón de ampliación para obtener una vista detallada de un determinado bloque de tiempo.

Para ir al programa

- 1 Vaya a [1.2] Zona principal > Activar programa de calefacción.
- 2 ENCENDIDO de la programación:

Activar programa de calefacción

☐
- 3 Vaya a [1.3] Zona principal > Programa de calefacción.

Para borrar el contenido del programa de la semana

- 1 Vaya al programa que desea borrar:

Programa horario de calentamiento individual

Programa horario 1 Active >

Programa horario 2 >

Programa horario 3 >
- 2 Toque el botón para eliminar la programación:

Schedule 1 / Resumen
- 3 Confirme con el botón .

Para borrar el contenido de un bloque de tiempo en un programa

- 1 Vaya al programa que desea editar.

Programa horario de calentamiento individual

Programa horario 1 Active >

Programa horario 2 >

Programa horario 3 >
- 2 Toque el botón para editar los bloques de tiempo del programa:

Schedule 1 / Resumen
- 3 Seleccione el bloque de tiempo que desea borrar:

Editar bloques horarios

Seleccione el bloque horario que desea editar:

Lun 00:00-03:00 - 19.0°C

Lun 05:30-08:00 - 20.0°C

Lun 17:00-21:00 - 20.0°C ✓

Mar 06:30-09:00 - 20.0°C

Mar 17:00-21:00 - 20.0°C

Miér 06:30-09:00 - 20.0°C
- 4 Toque el botón para borrar el bloque de tiempo.
- 5 Confirme con el botón .

Para añadir bloques de tiempo

- 1 Toque el botón para añadir un bloque de tiempo.
- 2 Seleccione uno o más días para aplicar al bloque de tiempo:

Programa horario 1

Crear un nuevo bloque de programa horario

Lunes

Jueves ✓

Martes ✓

Miércoles ✓

Domingo

Entre semana

Fin de semana

Semanas
- 3 Toque el botón .
- 4 Defina la primera hora de inicio y finalización del bloque de tiempo:

Definir bloque de tiempo

16 : 10 - 21 : 00

0

6

12

18

24

 - Cambie las entradas de tiempo pulsando los signos +/-.
 - O utilice la barra, arrastrando el punto de la hora de inicio y el punto de la hora de finalización.
- 5 Toque el botón .
- 6 Ajuste la temperatura deseada.
- 7 Confirme con el botón .

5 Funcionamiento

8

Añada más bloques de tiempo si es necesario.

Observación:

- **En caso de programación de la temperatura ambiente:** siempre que no se haya programado ningún bloque horario, se utilizará la temperatura de referencia. Para definir la temperatura de referencia, vaya a:
- [1.34] Zona principal > Punto de referencia objetivo en calefacción
- [1.35] Zona principal > Punto de referencia objetivo en refrigeración
- **En el caso de la programación TAI:** siempre que no se haya programado ningún bloque horario, **NO funcionará.**
- **En el caso de programación de cambios de TAI:** siempre que no se haya programado ningún bloque horario, la unidad funciona según la curva DC original.

Para editar un bloque de tiempo

1

Pulse el botón para editar un bloque de tiempo.

2

Seleccione el bloque de tiempo que desea editar:

Editar bloques horarios

Seleccione el bloque horario que desea editar:

Lun 00:00-03:00 - 19.0°C

Lun 05:30-08:00 - 20.0°C

Lun 17:00-21:00 - 20.0°C ✓

Mar 06:30-09:00 - 20.0°C

Mar 17:00-21:00 - 20.0°C

Mié 06:30-09:00 - 20.0°C

🏠 ↩

⬆ ⬇ ⬇ ⬆

🗑️

3

Toque el botón **Siguiente**.

4

Defina la primera hora de inicio y finalización del bloque de tiempo:

Editar bloques horarios

+

16 : 10 - 21 : 00

-

0 6 12 18 24

🏠 ↩

X Cancelar

5

Toque el botón **Siguiente**.

6

Ajuste la temperatura deseada.

7

Confirme con el botón .

Para cambiar el nombre de un programa

1

Vaya al programa cuyo nombre desea cambiar:

Programa horario de calentamiento individual

Programa horario 1

Active >

Programa horario 2

>

Programa horario 3

>

🏠 ↩

2

Toque el icono situado junto al nombre del programa para cambiarle el nombre:

Schedule 1 / Resumen

Lun 19.0°C 20.0°C 20.0°C

Mar 20.0°C 20.0°C

Mié 20.0°C 20.0°C

Jue 20.0°C 20.0°C

Vie 19.0°C 21.0°C 21.0°C

Sáb 19.0°C 21.0°C

Dom 19.0°C 21.0°C

00:00 06:00 12:00 18:00 00:00

🏠 ↩

🗑️ Activar

3

Cambie el nombre del programa utilizando el teclado en pantalla. **Nota:** Un nombre personalizado está limitado a caracteres ASCII básicos (A~Z 0~9).

4

Confirme con el botón .

Para ampliar un horario

1

Vaya al horario del que desea ver los bloques de tiempo detallados:

Programa horario de calentamiento individual

Programa horario 1

Active >

Programa horario 2

>

Programa horario 3

>

🏠 ↩

2

Pulse el botón para ampliar el horario.

Schedule 1 / Resumen

Lun 19.0°C 20.0°C 20.0°C

Mar 20.0°C 20.0°C

Mié 20.0°C 20.0°C

Jue 20.0°C 20.0°C

Vie 19.0°C 21.0°C 21.0°C

Sáb 19.0°C 21.0°C

Dom 19.0°C 21.0°C

00:00 06:00 12:00 18:00 00:00

🏠 ↩

🗑️ Activar

3

Pulse la flecha izquierda/derecha para desplazarse por el horario completo al ampliarlo.

Schedule 1 / Resumen

Lun 20.0°C 21.0°C

Mar 21.0°C 20.0°C

Mié 21.0°C

Jue 20.0°C

Vie 21.0°C

Sáb 21.0°C

Dom 21.0°C

15:00 16:00 17:00 18:00 19:00

🏠 ↩

< > 🗑️ Activar

Nota: 1 toque = salto de 3 horas

Nota: Cuando se encuentra al principio o al final de la vista general, la flecha izquierda o derecha aparece atenuada.

4

Para volver a la vista general completa del horario, pulse el botón .

Para activar un programa

1

Seleccione el programa:

Programa horario de calentamiento individual

Programa horario 1

Active >

Programa horario 2

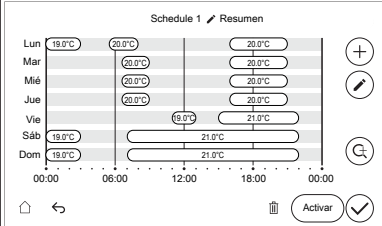
>

Programa horario 3

>

🏠 ↩

2 Toque el botón Activar:



Nota: En la vista general de programas, el programa activo se marcará como "Activo".

3 Confirme con el botón ✓.

5.6 Curva con dependencia climatológica

5.6.1 ¿Qué es una curva de dependencia climatológica?

Funcionamiento con dependencia climatológica

La unidad funciona con dependencia climatológica si la temperatura del agua de impulsión deseada se determina automáticamente en función de la temperatura exterior. Por tanto, está conectada a un sensor de temperatura en la pared norte del edificio. 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. 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 de dependencia climatológica. Esta curva define cuál debe ser la temperatura del agua 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

El tipo de curva con dependencia climatológica es la "curva de 2 puntos".

Disponibilidad

La curva de dependencia climatológica está disponible para:

- Zona principal - Calefacción
- Zona principal - Refrigeración
- Zona adicional - Calefacción
- Zona adicional - Refrigeración

5.6.2 Uso de curvas de dependencia climatológica

Pantallas relacionadas

En la tabla siguiente se describe:

- Donde puede definir las diferentes curvas con dependencia climatológica
- Cuando se utiliza la curva (restricción)

Para definir la curva, vaya a...	La curva se utiliza cuando...
[1.8] Zona principal > Curva climática de calefacción	[1.5] Modo consigna calefacción = Dependencia de las condiciones climatológicas

Para definir la curva, vaya a...	La curva se utiliza cuando...
[1.9] Zona principal > Curva climática de refrigeración	[1.7] Modo consigna refrigeración = Dependencia de las condiciones climatológicas
[2.8] Zona adicional > Curva climática de calefacción	[2.5] Modo consigna calefacción = Dependencia de las condiciones climatológicas
[2.9] Zona adicional > Curva climática de refrigeración	[2.7] Modo consigna refrigeración = Dependencia de las condiciones climatológicas



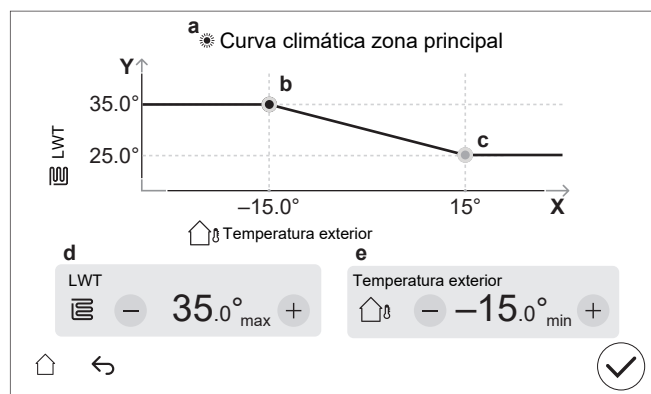
INFORMACIÓN

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. Cuando se alcance el punto de ajuste máximo o mínimo, la curva se aplanará.

Para definir una curva con dependencia climatológica

Defina la curva con dependencia climatológica utilizando dos puntos de ajuste (**b**, **c**). **Ejemplo:**



Elemento	Descripción
a	Curva con dependencia climatológica seleccionada: • [1.8] Zona principal - Calefacción (☀) • [1.9] Zona principal - Refrigeración (❄) • [2.8] Zona adicional - Calefacción (☀) • [2.9] Zona adicional - Refrigeración (❄)
b, c	Punto de ajuste 1 y punto de ajuste 2. Puede cambiarlos: • Arrastrando el punto de ajuste. • Pulsando el punto de ajuste y utilizando después los botones - / + en d, e.
d, e	Valores del punto de ajuste seleccionado. Puede modificar los valores con los botones -/+.
Eje X	Temperatura exterior.
Eje Y	Temperatura del agua de impulsión para la zona seleccionada. El icono corresponde al emisor de calor de dicha zona: ☰: calefacción de suelo radiante ☶: convector de la bomba de calor 🔥: radiador

Para afinar una curva con dependencia climatológica

La siguiente tabla describe cómo optimizar el ajuste de la curva con dependencia climatológica de una zona:

5 Funcionamiento

La sensación es...		Ajuste preciso con puntos de ajuste:			
A temperaturas exteriores normales...	A temperaturas exteriores frías...	Punto de ajuste 1 (b)		Punto de ajuste 2 (c)	
		X	Y	X	Y
OK	Frío	↑	↑	—	—
OK	Caliente	↓	↓	—	—
Frío	OK	—	—	↑	↑
Frío	Frío	↑	↑	↑	↑
Frío	Caliente	↓	↓	↑	↑
Caliente	OK	—	—	↓	↓
Caliente	Frío	↑	↑	↓	↓
Caliente	Caliente	↓	↓	↓	↓

5.7 Funcionamiento de emergencia

Si la bomba de calor falla, el ajuste Selección de emergencia determina cómo actuará el sistema.

1 Vaya a [5.23] Ajustes > Selección de emergencia.

Selección de emergencia

Cuando se produce una avería en la bomba de calor, este ajuste (igual que el ajuste [5.23]) determina si otras fuentes de calor pueden hacerse cargo de la calefacción de habitaciones y del suministro de agua caliente sanitaria.

Cuando no se produce una toma de control total automática por parte de otras fuentes de calor, aparece una ventana emergente (con el mismo contenido que el ajuste [5.30]) en la que se puede confirmar manualmente que otras fuentes de calor pueden asumir todo el control (es decir, calefacción de habitaciones hasta punto de ajuste normal y funcionamiento del agua caliente sanitaria = ENCENDIDO).

Cuando la casa esté desatendida durante periodos prolongados, recomendamos utilizar reducción SH auto./ACS desactivada para mantener un consumo de energía bajo.

[5.23]	Cuando se produce una avería en la bomba de calor, entonces otra fuente de calor ...	Asume todo el control
Manual	No asume el control: ▪ Calefacción de habitaciones = APAGADO ▪ Funcionamiento ACS = APAGADO	Después de confirmación manual
Automático	Asume todo el control: ▪ Calefacción de habitaciones hasta punto de ajuste normal ▪ Funcionamiento ACS = ENCENDIDO	Automática
reducción SH auto./ACS activada	Asume el control parcial: ▪ Calefacción de habitaciones hasta punto de ajuste reducido ▪ Funcionamiento ACS = ENCENDIDO	Después de confirmación manual
reducción SH auto./ACS desactivada	Asume el control parcial: ▪ Calefacción de habitaciones hasta punto de ajuste reducido ▪ Funcionamiento ACS = APAGADO	Después de confirmación manual

SH auto. normal/ACS desactivada	Asume el control parcial: ▪ Calefacción de habitaciones hasta punto de ajuste normal ▪ Funcionamiento ACS = APAGADO	Después de confirmación manual
---------------------------------	---	--------------------------------



INFORMACIÓN

Si se produce un fallo en la bomba de calor y Selección de emergencia NO está ajustado en Automático, las siguientes funciones permanecerán activas aunque el usuario NO confirme el funcionamiento de emergencia:

- Protección antiescarcha del ambiente
- Secado de mortero de la calefacción radiante
- Prevención contra congelación de tubería de agua
- Desinfección



INFORMACIÓN

Cuando otras fuentes de calor asumen la carga térmica de la bomba de calor, el consumo de energía puede aumentar considerablemente.

5.8 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, la prevención contra congelación de tubería de agua 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.

Vaya a [5.27] Ajustes > Vacaciones y haga lo siguiente:

1	Para activar el modo vacaciones, active [5.27.1] Modo vacaciones:
2	Para definir el periodo de vacaciones: ▪ Vaya a [5.27.2] Periodo de vacaciones. ▪ En Desde, fije el primer día de sus vacaciones. ▪ En Hasta, fije el último día de sus vacaciones. ▪ Confirme con el botón . Nota: El periodo de vacaciones comienza a las 12.00 horas del mediodía del primer día y termina a las 12.00 horas del mediodía del último día.

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 depósito de ACS (en caso de unidades de suelo o de pared)

- Utilice un programa semanal para las necesidades normales de agua caliente sanitaria (SOLO en el modo programado).
 - Programe el calentamiento del depósito de ACS a un valor algo superior durante la noche, ya que entonces la demanda de calefacción es menor.
 - Si calentar el depósito de ACS una vez por la noche NO es suficiente, programe calentar adicionalmente el depósito de ACS a un valor algo inferior durante el día.
- Asegúrese de que la temperatura del depósito de ACS deseada NO es demasiado alta. **Ejemplo:** Después de la instalación, baje diariamente un grado la temperatura del depósito de ACS y compruebe si sigue teniendo suficiente agua caliente.
- Programe el ENCENDIDO de la bomba de agua caliente sanitaria SOLO en los periodos del día donde se necesite agua caliente instantánea. **Ejemplo:** por la mañana y a última hora de la tarde.

Consejos sobre la temperatura del ACS (en caso de unidades ECH₂O)

- Asegúrese de que la temperatura del ACS deseada, reflejada en la temperatura del depósito de almacenamiento, NO es demasiado alta. **Ejemplo:** después de la instalación baje la temperatura del depósito 1°C cada día y compruebe si aún dispone de suficiente agua caliente.
- Programe el ENCENDIDO de la bomba de agua caliente sanitaria SOLO en los periodos del día donde se necesite agua caliente instantánea. **Ejemplo:** por la mañana y a última hora de la tarde.

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 [6.2]: 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.
- Comprobar periódicamente a través de [6.3] Información > Sondas que la presión del agua es superior a 1 bar.
- En el caso de unidades ECH₂O: realice una comprobación visual del nivel de agua dentro del acumulador. Compruebe si el indicador rojo de nivel es visible. Si NO lo es, añada agua al depósito de almacenamiento (para ver más detalles, consulte la Guía de referencia del instalador).



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.



AVISO

La válvula de aislamiento (tope de fuga de entrada) tiene una rutina de seguridad antibloqueo. Para activar esta rutina, la unidad debe estar conectada al suministro eléctrico durante todo el año. Esta rutina funciona de la siguiente manera cada 14 días después de la última ejecución:

- Si la unidad no está operativa, se ejecuta la rutina de seguridad antibloqueo (es decir, la válvula se cierra durante un breve periodo de tiempo).
- Si la unidad está operativa, la rutina de seguridad antibloqueo se pospone un máximo de 7 días. Si la unidad sigue funcionando después de estos 7 días, la unidad se verá obligada a detenerse temporalmente para ejecutar la rutina de seguridad antibloqueo.

Refrigerante

Tipo de refrigerante: R290

Potencial de calentamiento global (GWP): 3

Cualquier trabajo de reparación y mantenimiento relacionado con el refrigerante debe dejarse en manos de un técnico certificado por Daikin.



ADVERTENCIA

En caso de fuga accidental, NUNCA toque directamente el refrigerante. Podría sufrir heridas serias por congelamiento de los tejidos.

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 [6.2]: Información > Información sobre el proveedor. |
|---|---|

8.1 Para mostrar el texto de ayuda en caso de disfunción

En caso de avería, en la pantalla de inicio aparecerá el siguiente icono en función de la gravedad:

- : error
- : Advertencia

8 Solución de problemas

• ⓘ: Información

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

1	Vaya a [11] Fallo de funcionamiento. Resultado: Las averías en curso se muestran con la siguiente información: - El icono Nivel: : Error : Advertencia : Información - El código de error - El icono Tipo: : Seguridad: se trata de errores críticos que pueden provocar una situación poco segura (por ejemplo, una fuga de refrigerante). : Protección: se trata de errores relacionados con la protección del usuario o del sistema (por ejemplo, sobrecalentamiento/desinfección/frío insuficiente). : Técnico: se trata de todos los demás errores que indican un problema técnico del aparato o de los periféricos (por ejemplo, anomalía del sensor).
2	Toque el mensaje de error en la pantalla de error. Resultado: aparece una descripción larga del error en la pantalla. Nota: Si la descripción es demasiado larga, utilice las flechas arriba/abajo a la derecha del cuadro de texto para desplazarse por todo el texto.

8.2 Cómo comprobar el historial de averías

Compruebe siempre el historial de averías durante la resolución de problemas.

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

1	Vaya a [11]: 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).	Aumente (disminuya) la temperatura ambiente deseada. Consulte "5.3.2 Para cambiar la temperatura ambiente deseada" [p. 13]. Si el problema ocurre todos los días, realice una de las siguientes acciones: - Aumente (disminuya) el valor prefijado de temperatura ambiente. Consulte la guía de referencia del usuario. - Ajuste el programa de temperatura ambiente. Consulte "5.5.2 Pantalla de programa: ejemplo" [p. 17].

Causa posible	Acción correctora
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 "5.3.3 Para cambiar la temperatura del agua de impulsión deseada" [p. 14].
La curva con dependencia climatológica no está bien ajustada.	Ajuste la curva con dependencia climatológica. Consulte "5.6 Curva con dependencia climatológica" [p. 19].

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.	Si necesita inmediatamente agua caliente sanitaria, active: [4.1] Calefacción máx.. Es el calentamiento más rápido, pero consume más energía. Consulte "Modo Calefacción máx." [p. 16]. [4.3] Manual. Se trata de un calentamiento eficiente, pero puede llevar más tiempo que la calefacción potente.
La temperatura del depósito de ACS es demasiado baja.	Si los problemas se repiten a diario, realice una de las siguientes acciones: - Aumente el valor prefijado de temperatura del depósito de ACS. Consulte la guía de referencia del usuario. - Ajuste el programa de temperatura del depósito de ACS. Ejemplo: Programa para un calentamiento adicional del depósito de ACS a un valor algo inferior durante el día. Consulte "5.5.2 Pantalla de programa: ejemplo" [p. 17].

8.5 Síntoma: fallo de la bomba de calor

Cuando la bomba de calor falla, el ajuste Selección de emergencia determina cómo actuará el sistema. Consulte ["5.7 Funcionamiento de emergencia"](#) [p. 20].

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" [p. 21].



INFORMACIÓN

Cuando otras fuentes de calor asumen la carga térmica de la bomba de calor, el consumo de energía puede aumentar considerablemente.

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)
Balance hidráulico incorrecto.	Operación realizada por el instalador: 1 Realice el balance hidráulico para garantizar que el flujo se distribuye correctamente entre los emisores. 2 Si el equilibrado hidráulico no es suficiente, se recomienda aumentar el valor de Delta T calefacción ([1.14] / [2.14]). 3 Si el equilibrado hidráulico no es suficiente, se recomienda aumentar el valor de Delta T refrigeración ([1.18] / [2.17]).
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" [p. 21] 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.

9 Tratamiento de desechos

Cuando desee deshacerse de la unidad, NO lo haga personalmente, sino poniéndose en contacto con un técnico certificado de Daikin.



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.

10 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.

11 Ajustes del instalador: tablas que debe rellenar el instalador

11.1 Asistente de configuración

Dependiendo del tipo de unidad y de los ajustes seleccionados, algunos ajustes no serán aplicables.

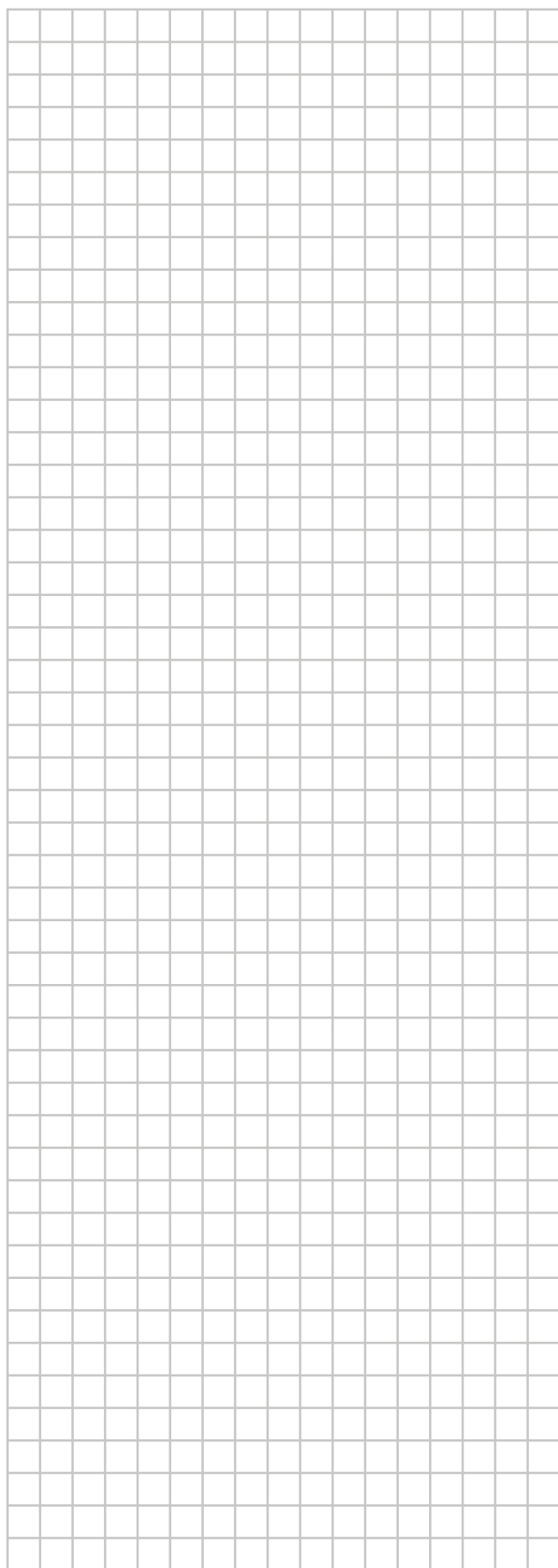
Ajuste	Rellenar...
[10.1] Ubicación e idioma [5.9]	
País	
Idioma	
[10.3] Fecha/Hora [5.3]	
Horario de verano (ENCENDIDO/APAGADO)	
[10.4] Sistema 1/4	
Número de zonas	
Bivalente [5.37]	
Depósito de ACS	
Tipo de depósito de ACS	
[10.5] Sistema 2/4	
Válvula de 3 vías	
Válvula de bypass bivalente	
[10.6] Sistema 3/4	
—	
[10.7] Sistema 4/4	
Selección de emergencia [5.23]	
[10.8] Resistencia de apoyo [5.5]	
Configuración de red	
Capacidad máxima	
Fusible >10 A (ENCENDIDO/APAGADO)	
[10.9] Zona principal 1/4	
Tipo de emisor [1.11]	
Control [1.12]	
[10.10] Zona principal 2/4	
Modo consigna calefacción [1.5]	
Modo consigna refrigeración [1.7]	
[10.11] Zona principal 3/4 (Curva climática de calefacción) [1.8]	
LWT	
Temperatura exterior	
[10.12] Zona principal 4/4 (Curva climática de refrigeración) [1.9]	
LWT	
Temperatura exterior	

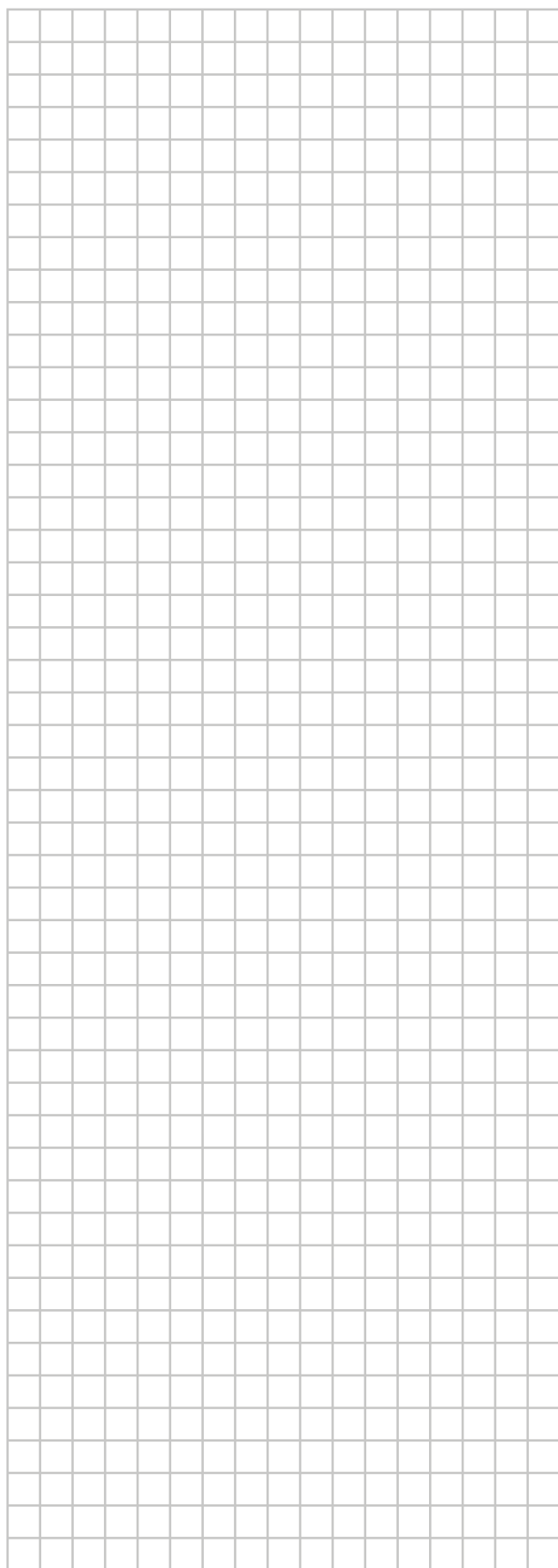
11 Ajustes del instalador: tablas que debe rellenar el instalador

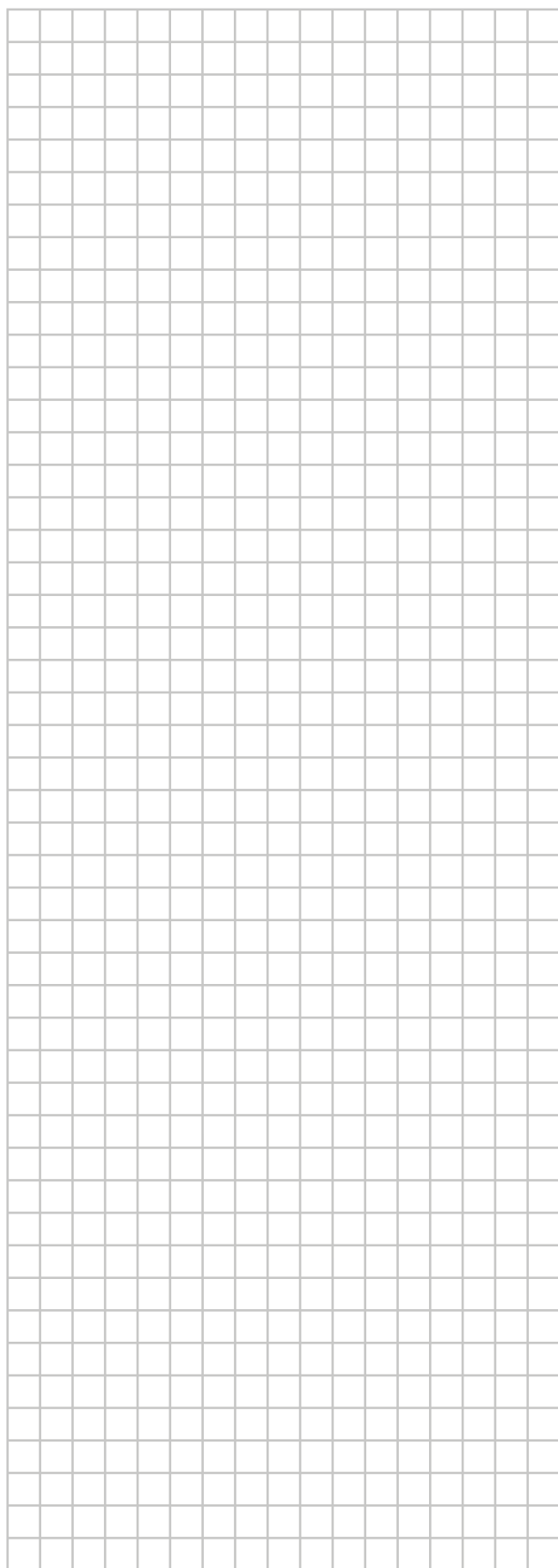
Ajuste		Rellenar...
[10.13]	Zona adicional 1/4	
	Tipo de emisor [2.11]	
	Control [2.12]	
[10.14]	Zona adicional 2/4	
	Modo consigna calefacción [2.5]	
	Modo consigna refrigeración [2.7]	
[10.15]	Zona adicional 3/4 (Curva climática de calefacción) [2.8]	
	LWT	
	Temperatura exterior	
[10.16]	Zona adicional 4/4 (Curva climática de refrigeración) [2.9]	
	LWT	
	Temperatura exterior	
[10.17]	ACS 1/2	
	Modo de funcionamiento [4.7]	
[10.18]	ACS 2/2	
	Consigna del depósito [4.5]	
	Histéresis [4.12]	

11.2 Menú de ajustes

Ajuste		Rellenar...
Zona principal		
	Tipo de termostato ext. [1.13]	
Zona adicional (si corresponde)		
	Tipo de termostato ext. [2.13]	
Información		
	Información sobre el proveedor [6.2]	









4P773378-1 D 00000008

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773378-1D 2026.08