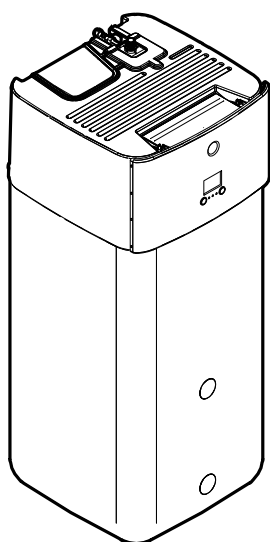


Guía de referencia del usuario

# Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O



EBSH11P30D ▲▼  
 EBSHB11P30D ▲▼  
 EBSH11P50D ▲▼  
 EBSHB11P50D ▲▼  
 EBSH16P30D ▲▼  
 EBSHB16P30D ▲▼  
 EBSH16P50D ▲▼  
 EBSHB16P50D ▲▼

EBSX11P30D ▲▼  
 EBSXB11P30D ▲▼  
 EBSX11P50D ▲▼  
 EBSXB11P50D ▲▼  
 EBSX16P30D ▲▼  
 EBSXB16P30D ▲▼  
 EBSX16P50D ▲▼  
 EBSXB16P50D ▲▼

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

# Tabla de contenidos

|          |                                                                                           |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Acerca de este documento</b>                                                           | <b>4</b>  |
| 1.1      | Significado de los símbolos y advertencias .....                                          | 5         |
| <b>2</b> | <b>Instrucciones de seguridad para el usuario</b>                                         | <b>7</b>  |
| 2.1      | General .....                                                                             | 7         |
| 2.2      | Instrucciones para un funcionamiento seguro .....                                         | 8         |
| <b>3</b> | <b>Acerca del sistema</b>                                                                 | <b>10</b> |
| 3.1      | Componentes de un esquema del sistema típico .....                                        | 10        |
| <b>4</b> | <b>Guía rápida</b>                                                                        | <b>11</b> |
| 4.1      | Nivel de autorización del usuario .....                                                   | 11        |
| 4.2      | Calefacción/refrigeración de habitaciones.....                                            | 12        |
| 4.3      | Agua caliente sanitaria (ACS) .....                                                       | 15        |
| <b>5</b> | <b>Funcionamiento</b>                                                                     | <b>17</b> |
| 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.....                                                          | 23        |
| 5.3.3    | Pantalla de punto de ajuste .....                                                         | 24        |
| 5.3.4    | Pantalla detallada con valores.....                                                       | 25        |
| 5.4      | ENCENDIDO y APAGADO .....                                                                 | 25        |
| 5.4.1    | Indicación visual .....                                                                   | 25        |
| 5.4.2    | Para situar en ACTIVADO o APAGADO .....                                                   | 26        |
| 5.5      | Lectura de la información .....                                                           | 27        |
| 5.6      | Control de calefacción/refrigeración de habitaciones.....                                 | 28        |
| 5.6.1    | Acerca del control de calefacción/refrigeración de habitaciones.....                      | 28        |
| 5.6.2    | Ajuste del modo de funcionamiento de climatización .....                                  | 28        |
| 5.6.3    | Determinar qué control de temperatura se está utilizando .....                            | 29        |
| 5.6.4    | Para cambiar la temperatura ambiente deseada .....                                        | 30        |
| 5.6.5    | Para cambiar la temperatura del agua de impulsión deseada.....                            | 31        |
| 5.7      | Control del agua caliente sanitaria .....                                                 | 32        |
| 5.7.1    | Acerca del control del agua caliente sanitaria.....                                       | 32        |
| 5.7.2    | Modo de recalentamiento .....                                                             | 33        |
| 5.7.3    | Modo de recalentamiento programado .....                                                  | 33        |
| 5.7.4    | Cambio de la temperatura del agua caliente sanitaria.....                                 | 34        |
| 5.7.5    | Utilización del modo potencia de ACS .....                                                | 35        |
| 5.8      | Programas y valores prefijados .....                                                      | 35        |
| 5.8.1    | Utilización de los valores prefijados.....                                                | 35        |
| 5.8.2    | Utilización y aplicación de programas.....                                                | 36        |
| 5.8.3    | Pantalla de programa: ejemplo.....                                                        | 39        |
| 5.8.4    | Ajuste de las tarifas eléctricas.....                                                     | 43        |
| 5.9      | Curva con dependencia climatológica.....                                                  | 45        |
| 5.9.1    | ¿Qué es una curva de dependencia climatológica? .....                                     | 45        |
| 5.9.2    | Curva de 2 puntos .....                                                                   | 46        |
| 5.9.3    | Curva con pendiente/compensación .....                                                    | 47        |
| 5.9.4    | Uso de curvas de dependencia climatológica.....                                           | 48        |
| 5.10     | Otras funciones .....                                                                     | 51        |
| 5.10.1   | Cómo configurar la hora y la fecha .....                                                  | 51        |
| 5.10.2   | Utilización del modo silencioso .....                                                     | 51        |
| 5.10.3   | Utilización del modo vacaciones.....                                                      | 52        |
| 5.10.4   | Uso de la WLAN .....                                                                      | 52        |
| <b>6</b> | <b>Consejos para ahorrar energía</b>                                                      | <b>55</b> |
| <b>7</b> | <b>Mantenimiento y servicio técnico</b>                                                   | <b>56</b> |
| 7.1      | Resumen: mantenimiento y servicio técnico .....                                           | 56        |
| <b>8</b> | <b>Solución de problemas</b>                                                              | <b>58</b> |
| 8.1      | Para mostrar el texto de ayuda en caso de disfunción.....                                 | 58        |
| 8.2      | Cómo comprobar el historial de averías .....                                              | 58        |
| 8.3      | Síntoma: siente demasiado frío (calor) en la sala de estar .....                          | 59        |
| 8.4      | Síntoma: el agua del grifo está demasiado fría .....                                      | 59        |
| 8.5      | Síntoma: fallo de la bomba de calor .....                                                 | 60        |
| 8.6      | Síntoma: se producen ruidos de gorgoteo en el sistema después de la puesta en marcha..... | 60        |

|           |                                                                       |           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>9</b>  | <b>Relocalización</b>                                                 | <b>62</b> |
| 9.1       | Resumen: relocalización .....                                         | 62        |
| <b>10</b> | <b>Tratamiento de desechos</b>                                        | <b>63</b> |
| <b>11</b> | <b>Glosario</b>                                                       | <b>64</b> |
| <b>12</b> | <b>Ajustes del instalador: tablas que debe rellenar el instalador</b> | <b>65</b> |
| 12.1      | Asistente de configuración .....                                      | 65        |
| 12.2      | Menú de ajustes.....                                                  | 66        |

# 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 ha utilizado para configurar el sistema. Compruebe que haya rellenado las tablas de ajustes del instalador. Si NO es así, pídale 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 digitales 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 digitales 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 revisiones más recientes de la documentación suministrada pueden estar disponibles en la página Web regional de Daikin o a través de su instalador.

Las instrucciones originales están redactadas en inglés. Las instrucciones en los demás 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 <b>activar</b> 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 <b>desactivar</b> el hilo de Ariadna: pulse de nuevo el botón de ayuda.                                                                                                                            | ? |

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

|   |                                                                               |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1 | Vaya a <b>[4.3]: Calefacción/refrigeración &gt; Rango de funcionamiento</b> . |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|--|

Esto significa:

|   |                                                                                                 |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1 | Desde la pantalla de inicio, gire el dial izquierdo y vaya a <b>Calefacción/refrigeración</b> . |  |
|   |                                                                                                 |  |
| 2 | Pulse el dial izquierdo para ir al submenú.                                                     |  |
| 3 | Gire el dial izquierdo y vaya a <b>Rango de funcionamiento</b> .                                |  |
|   |                                                                                                 |  |
| 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 a los equipos o a la propiedad.


**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.<br><b>Ejemplo:</b> "▲ Título de ilustración 1–3" significa "Ilustración 3 en el capítulo 1". |
|         | Indica un título de tabla o una referencia a esta.<br><b>Ejemplo:</b> "■ 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



#### **ADVERTENCIA:** **INFLAMABLE**

#### **MATERIAL**

#### **MODERADAMENTE**

El refrigerante dentro de la unidad es ligeramente inflamable.



#### **ADVERTENCIA**

El equipo debe almacenarse de una forma que evite los daños mecánicos y en una sala bien ventilada sin fuentes de ignición en funcionamiento continuo (por ejemplo, llamas desnudas, un equipo de gas en funcionamiento o una resistencia eléctrica 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**

- 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****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:** 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 (si está instalado el modelo de bomba de calor de calefacción/refrigeración)
- Producir agua caliente sanitaria



### INFORMACIÓN

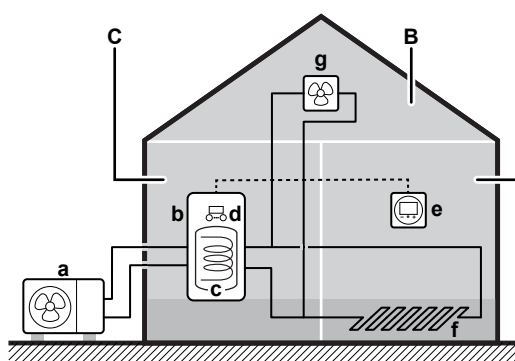
La refrigeración solo es aplicable en el caso de modelos reversibles.



### 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 almacenamiento de energía  
**d** Interfaz de usuario de la unidad interior  
**e** Interfaz de confort humana específica (BRC1HHDA, utilizada como termostato de ambiente)  
**f** Calefacción de suelo radiante  
**g** Radiadores, convectores de la bomba de calor o unidades fancoil

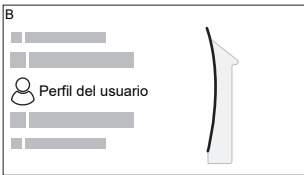
## 4 Guía rápida

### 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

|          |                                                                                                                              |                                                                                       |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Vaya a [B]: <b>Perfil del usuario</b> .<br> |    |
| <b>2</b> | Introduzca el código PIN correspondiente a la autorización del usuario.                                                      | —                                                                                     |
|          | ▪ Muévase por la lista de dígitos y modifique el dígito seleccionado.                                                        |    |
|          | ▪ 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

**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]: <b>Funcionamiento</b> > <b>Calefacción/refrigeración</b> .                                                      |  |
|   | <div><div>C.2</div><div>Funcionamiento</div><div>Calefacción/refrigeración Activado</div><div>DepósitoDesactivado</div></div> |  |
| 2 | Ajuste el modo de funcionamiento en <b>Activado</b> u <b>Desactivado</b> .                                                    |  |

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]: <b>Ambiente</b> .                                                                                                                                                                                               |  |
|   | <div><div>1</div><div>Ambiente</div></div>                                                                                                                                                                                  |  |
| 2 | Ajuste la temperatura ambiente deseada.                                                                                                                                                                                     |  |
|   | <div><div>1</div><div><div>a</div><div>b</div><div>21°C</div><div>Ambiente</div><div>+</div><div>-</div></div></div> <div><div>a</div> Temperatura ambiente real</div> <div><div>b</div> Temperatura ambiente deseada</div> |  |

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 | Vaya a [2]: Zona principal o [3]: Zona adicional. <div data-bbox="582 203 890 376"> </div> <div data-bbox="582 398 890 571"> </div>                                                                                                                    |  |
| 2 | Ajuste la temperatura del agua de impulsión deseada. <div data-bbox="582 642 890 846"> </div> <div data-bbox="582 869 890 1072"> </div> <p><b>a</b> Temperatura del agua de impulsión real<br/> <b>b</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:

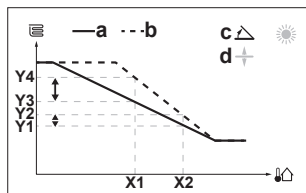
| Zona                                  | Vaya a...                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Zona principal – Calefacción</b>   | [2.5] Zona principal > Curva DC de calefacción   |
| <b>Zona principal – Refrigeración</b> | [2.6] Zona principal > Curva DC de refrigeración |
| <b>Zona adicional – Calefacción</b>   | [3.5] Zona adicional > Curva DC de calefacción   |
| <b>Zona adicional – Refrigeración</b> | [3.6] Zona adicional > Curva DC de refrigeración |

- 2 Cambie la curva con dependencia climatológica.

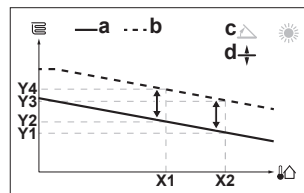
Hay 2 tipos de curva de DC: **curva con pendiente/compensación** (predeterminada) y **curva de 2 puntos**. Si hace falta, puede cambiar el tipo en [2.E] Zona principal > Tipo de curva DC. La forma de ajustar la curva depende del tipo.

### 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.



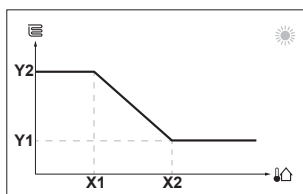
**Compensación.** Cuando se modifica la compensación, la nueva temperatura preferida en X1 es más alta, de forma compensada, que la temperatura preferida en X2.



- 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.<br>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" [▶ 28]
- "5.8 Programas y valores prefijados" [▶ 35]
- "5.9 Curva con dependencia climatológica" [▶ 45]

## 4.3 Agua caliente sanitaria (ACS)

### ENCENDIDO y APAGADO de la calefacción del depósito



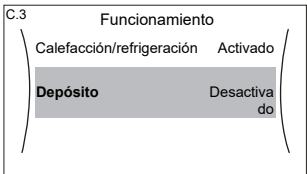
#### AVISO

Para garantizar el funcionamiento seguro del sistema, NO desactive el ACS cuando haga falta calefacción de habitaciones.



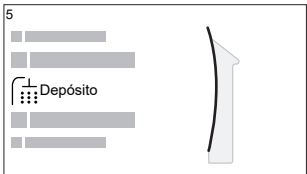
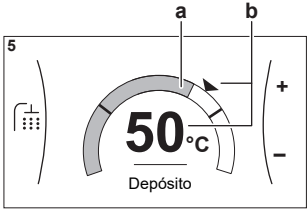
#### AVISO

**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.

|          |                                                                                                                                              |                                                                                     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Vaya a [C.3]: <b>Funcionamiento</b> > <b>Depósito</b> .<br> |  |
| <b>2</b> | Ajuste el modo de funcionamiento en <b>Activado</b> u <b>Desactivado</b> .                                                                   |  |

### 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 depósito de almacenamiento. La temperatura del agua caliente sanitaria resultante depende de este punto de ajuste y de la temperatura real del depósito de almacenamiento.

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

En los otros modos, solo puede ver la pantalla de punto de ajuste, pero no modificarla.

### Más información

Para obtener más información, véase también:

- "5.4 ENCENDIDO y APAGADO" [▶ 25]

- ["5.7 Control del agua caliente sanitaria" \[▶ 32\]](#)
- ["5.8 Programas y valores prefijados" \[▶ 35\]](#)



## 5 Funcionamiento

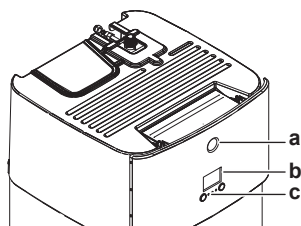


### INFORMACIÓN

La refrigeración solo es aplicable en el caso de modelos reversibles.

### 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.<br>Consulte <a href="#">"8.1 Para mostrar el texto de ayuda en caso de disfunción"</a> [▶ 58] para obtener más información. |

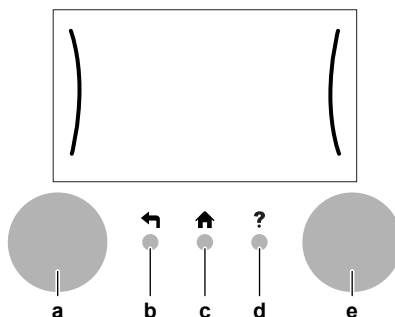
#### Pantalla LCD

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

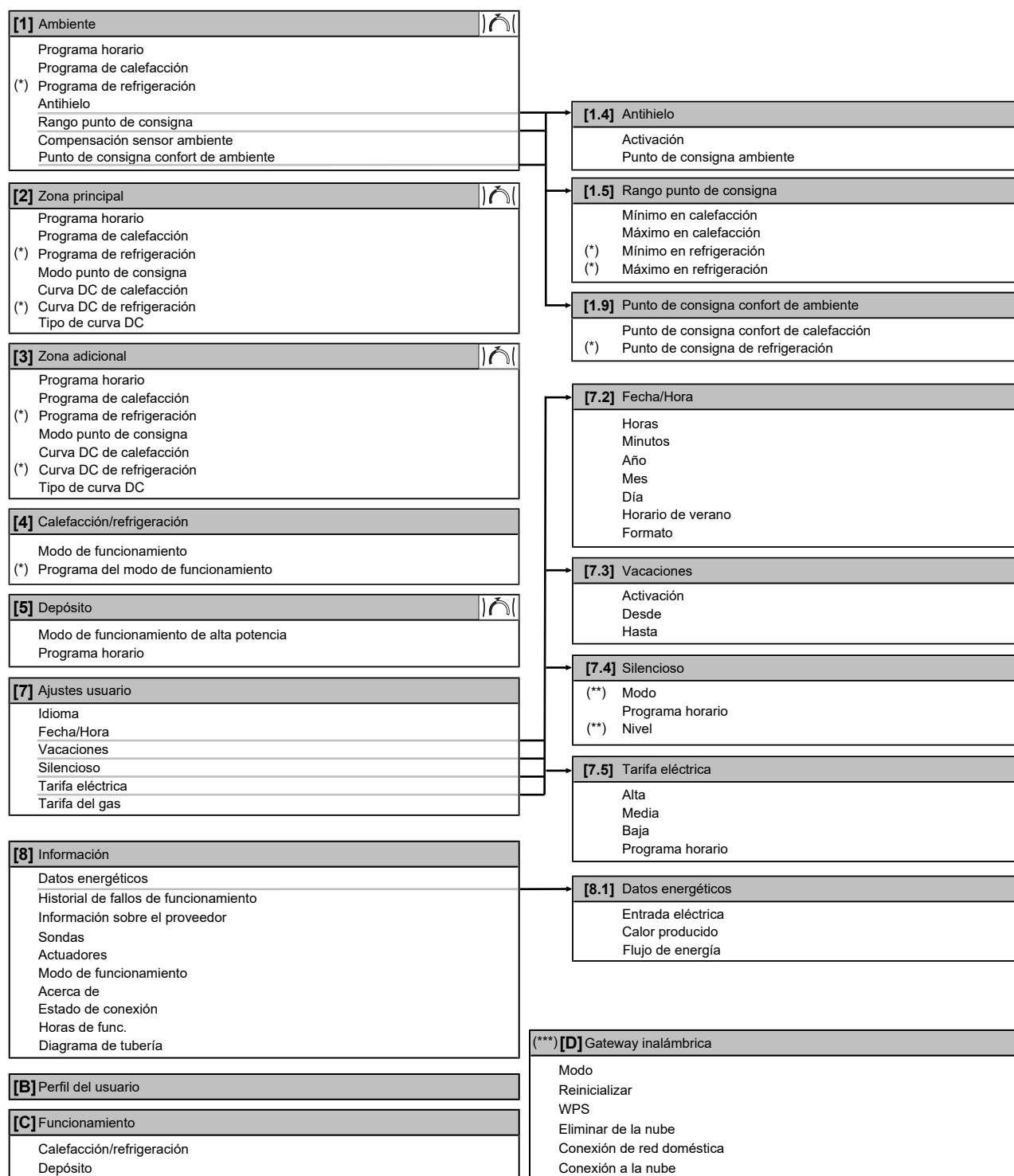
Los diales y botones se utilizan:

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



| Elemento |                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a</b> | 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"> <li>◀: gire y presione el dial izquierdo. Puede moverse por la estructura del menú.</li> <li>◀: gire el dial izquierdo. Seleccione una opción del menú.</li> <li>◀: presione el dial izquierdo. Confirme su selección o vaya a un submenú.</li> </ul>                                                              |
| <b>b</b> | Botón de retroceso | ◀: púlselo para retroceder 1 paso en la estructura del menú.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>c</b> | Botón de inicio    | 🏠: púlselo para volver a la pantalla de inicio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>d</b> | Botón de ayuda     | ?: púlselo para ver un texto relacionado con la página actual (si está disponible).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>e</b> | 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"> <li>▶: gire y presione el dial derecho. Modifique un valor o un ajuste que aparece a la derecha de la pantalla.</li> <li>▶: gire el dial derecho. Muévase por los diferentes valores y ajustes posibles.</li> <li>▶: presione el dial derecho. Confirme su selección y vaya a la siguiente opción del menú.</li> </ul> |

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



Pantalla de punto de ajuste

(\*) Solo aplicable a modelos con posibilidad de refrigeración

(\*\*) Solo accesible para el instalador

(\*\*\*) Aplicable solo si la WLAN está instalada

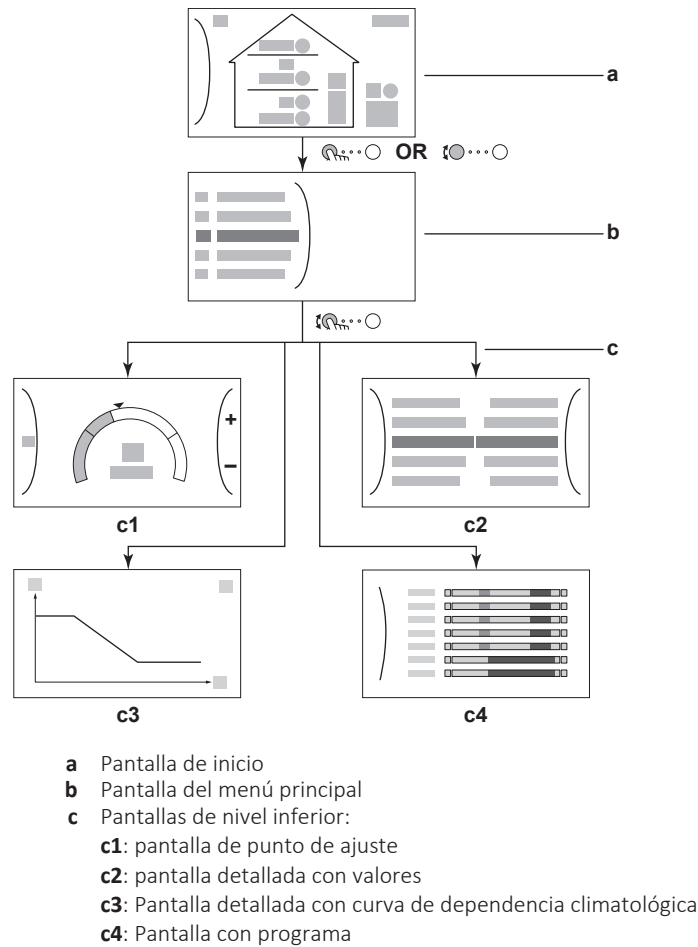


### INFORMACIÓN

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

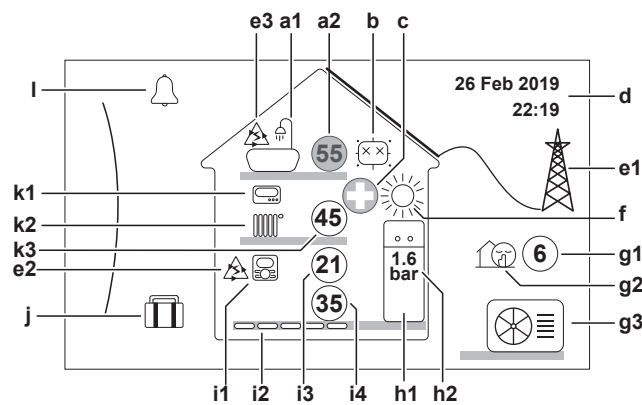
5.3 Posibles pantallas: resumen

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. |

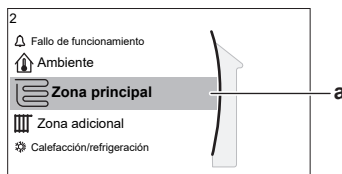
| Elemento |                                                                                     | Descripción                                                                                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a</b> | <b>Agua caliente sanitaria (ACS)</b>                                                |                                                                                                                                                                             |
|          | <b>a1</b>                                                                           |  Agua caliente sanitaria (ACS)                                                             |
|          | <b>a2</b>                                                                           |  Temperatura del depósito medida <sup>(a)</sup>                                            |
| <b>b</b> | <b>Desinfección/Potente</b>                                                         |                                                                                                                                                                             |
|          |    | Modo desinfección activo                                                                                                                                                    |
|          |    | Modo de funcionamiento de potencia activo                                                                                                                                   |
| <b>c</b> | <b>Emergencia</b>                                                                   |                                                                                                                                                                             |
|          |    | La bomba de calor falla y el sistema funciona en modo <b>Emergencia</b> o el funcionamiento de la bomba de calor se apaga de forma forzada.                                 |
| <b>d</b> | <b>Fecha y hora actuales</b>                                                        |                                                                                                                                                                             |
| <b>e</b> | <b>Energía inteligente</b>                                                          |                                                                                                                                                                             |
|          | <b>e1</b>                                                                           |  La energía inteligente está disponible a través de paneles solares o una red inteligente. |
|          | <b>e2</b>                                                                           |  La energía inteligente se utiliza actualmente para la calefacción de habitaciones.        |
|          | <b>e3</b>                                                                           |  La energía inteligente se utiliza actualmente para el agua caliente sanitaria.           |
| <b>f</b> | <b>Modo de funcionamiento de climatización</b>                                      |                                                                                                                                                                             |
|          |  | Refrigeración                                                                                                                                                               |
|          |  | Calefacción                                                                                                                                                                 |
| <b>g</b> | <b>Modo silencioso/exterior</b>                                                     |                                                                                                                                                                             |
|          | <b>g1</b>                                                                           |  Temperatura exterior medida <sup>(a)</sup>                                              |
|          | <b>g2</b>                                                                           |  Modo silencioso activo                                                                  |
|          | <b>g3</b>                                                                           |  Unidad exterior                                                                         |
| <b>h</b> | <b>Unidad interior/depósito de agua caliente sanitaria</b>                          |                                                                                                                                                                             |
|          | <b>h1</b>                                                                           |  Unidad interior de instalación en el suelo con depósito integrado                       |
|          |                                                                                     |  Unidad interior de montaje en pared                                                     |
|          |                                                                                     |  Unidad interior de instalación en pared con depósito separado                           |
|          | <b>h2</b>                                                                           |  Presión del agua                                                                        |

| Elemento |                                                                                     | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>i</b> | <b>Zona principal</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|          | <b>i1</b>                                                                           | 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.         |
|          | <b>i2</b>                                                                           | Tipo de emisor de calor instalado:                                                                                                                                                                                                                              |
|          |                                                                                     |  Suelo radiante                                                                                                                                                                |
|          |                                                                                     |  Fancoil                                                                                                                                                                       |
|          |                                                                                     |  Radiador                                                                                                                                                                      |
|          | <b>i3</b>                                                                           |  Temperatura ambiente medida <sup>(a)</sup>                                                                                                                                    |
|          | <b>i4</b>                                                                           |  Punto de ajuste de la temperatura del agua de impulsión <sup>(a)</sup>                                                                                                       |
| <b>j</b> | <b>Modo vacaciones</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|          |  | Modo vacaciones activo                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>k</b> | <b>Zona adicional</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|          | <b>k1</b>                                                                           | Tipo de termostato de ambiente instalado:                                                                                                                                                                                                                       |
|          |                                                                                     |  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.         |
|          | <b>k2</b>                                                                           | Tipo de emisor de calor instalado:                                                                                                                                                                                                                              |
|          |                                                                                     |  Suelo radiante                                                                                                                                                              |
|          |                                                                                     |  Fancoil                                                                                                                                                                     |
|          |                                                                                     |  Radiador                                                                                                                                                                    |
|          | <b>k3</b>                                                                           |  Punto de ajuste de la temperatura del agua de impulsión <sup>(a)</sup>                                                                                                      |
| <b>l</b> | <b>Fallos de funcionamiento</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|          |  | Ha ocurrido una disfunción.                                                                                                                                                                                                                                     |
|          |  | Consulte "8.1 Para mostrar el texto de ayuda en caso de disfunción" [▶ 58] para obtener más información.                                                                                                                                                        |

<sup>(a)</sup> 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]     | 🔔 o ⚠️ Fallo de funcionamiento | <b>Restricción:</b> solo aparece si se produce una disfunción.<br><br>Consulte <a href="#">"8.1 Para mostrar el texto de ayuda en caso de disfunción"</a> [▶ 58] para obtener más información.                                                           |
| [1]     | 🏠 Ambiente                     | <b>Restricción:</b> solo aparece si una interfaz de confort humana específica (BRC1HHDA, utilizada como termostato de ambiente) está controlando la unidad interior.<br><br>Ajuste la temperatura ambiente.                                              |
| [2]     | 🏠 Zona principal               | Muestra el símbolo correspondiente al tipo de emisor de su zona principal.<br><br>Defina la temperatura del agua de impulsión de la zona principal.                                                                                                      |
| [3]     | 🏠 Zona adicional               | <b>Restricción:</b> solo aparece si hay dos zonas de temperatura del agua de impulsión. Muestra el símbolo correspondiente al tipo de emisor de su zona adicional.<br><br>Defina la temperatura del agua de impulsión de la zona adicional (de haberla). |
| [4]     | ☀️ Calefacción/refrigeración   | Muestra el símbolo correspondiente a su unidad.<br><br>Sitúe la unidad en el modo calefacción o el modo refrigeración. No puede cambiar el modo en modelos de solo calefacción.                                                                          |
| [5]     | 🏠 Depósito                     | Defina la temperatura del depósito de almacenamiento.                                                                                                                                                                                                    |
| [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.                                                                                                                                                                                                    |

| Submenú |                       | Descripción                                                                                                                                          |
|---------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [9]     | ✂ Ajustes instalador  | <b>Restricción:</b> solo para el instalador.<br>Permite acceder a ajustes avanzados.                                                                 |
| [A]     | 📋 Puesta en marcha    | <b>Restricción:</b> solo para el instalador.<br>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 | <b>Restricción:</b> Solo aparece si hay una LAN inalámbrica (WLAN) instalada.<br>Contiene los ajustes necesarios al configurar la aplicación ONECTA. |

### 5.3.3 Pantalla de punto de ajuste

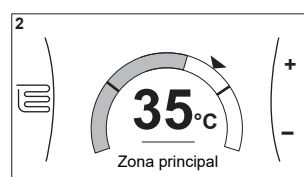
La pantalla de punto de ajuste aparece en las pantallas que describen componentes del sistema que requieren un valor de punto de ajuste.

#### Ejemplos

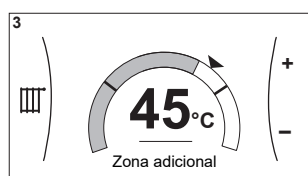
[1] Pantalla de temperatura ambiente



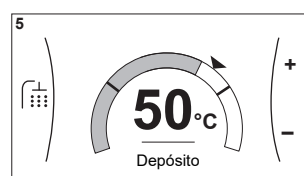
[2] Pantalla de zona principal



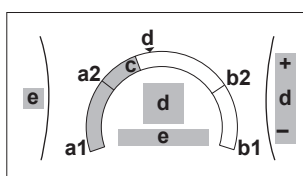
[3] Pantalla de zona adicional



[5] Pantalla de temperatura del depósito



#### Explicación

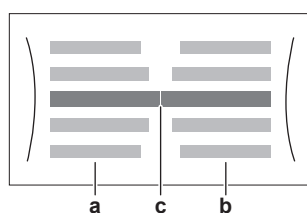


| Acciones posibles en esta pantalla |                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 🔍...                               | Revise la lista del submenú.                             |
| 👉...                               | Vaya al submenú.                                         |
| ○...🔍                              | Ajuste y aplique automáticamente la temperatura deseada. |

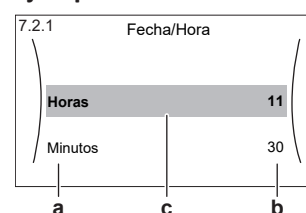


| Elemento                     | Descripción |                                                    |
|------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|
| Límite de temperatura mínimo | <b>a1</b>   | Fijado por la unidad                               |
|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

### 5.3.4 Pantalla detallada con valores



#### Ejemplo:



- a** Ajustes
- b** Valores
- c** Ajuste y valor seleccionados

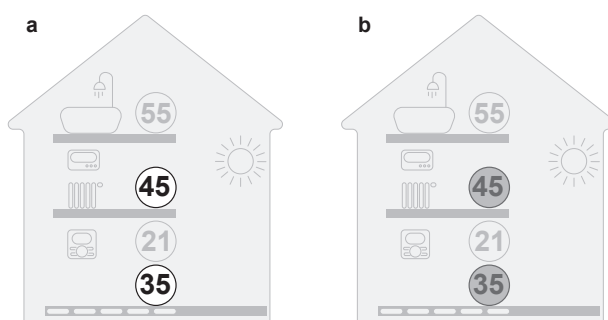
| Acciones posibles en esta pantalla |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
|                                    | Revise la lista de ajustes.      |
|                                    | Cambie el valor.                 |
|   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

## 5.4 ENCENDIDO y APAGADO

### 5.4.1 Indicación visual

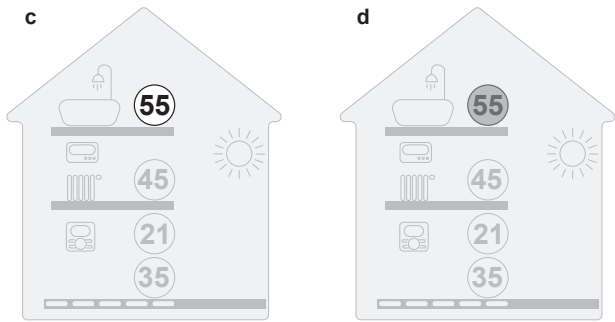
Determinadas funciones de la unidad pueden activarse o desactivarse de forma independiente. Si una funcionalidad está desactivada, el icono de temperatura correspondiente de la pantalla de inicio aparecerá sombreado.

#### 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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div><div>!</div><div><b>AVISO</b><br/><b>Protección antiescarcha del ambiente.</b> Incluso si APAGA el funcionamiento de calefacción/refrigeración de habitaciones ([C.2]: <b>Funcionamiento</b> &gt; <b>Calefacción/refrigeración</b>), 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.</div></div> |                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Vaya a [C.2]: <b>Funcionamiento</b> > <b>Calefacción/refrigeración</b> .<br><div><div>C.2</div><div>Funcionamiento</div><div>Calefacción/refrigeración Activado</div><div>Depósito</div><div>Desactivado</div></div> |  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ajuste el modo de funcionamiento en <b>Activado</b> u <b>Desactivado</b> .                                                                                                                                           |  |

Funcionamiento de calefacción del depósito

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>!</div><div><b>AVISO</b><br/>Para garantizar el funcionamiento seguro del sistema, NO desactive el ACS cuando haga falta calefacción de habitaciones.</div></div>                                                                                                                                                                            |
| <div><div>!</div><div><b>AVISO</b><br/><b>Modo desinfección.</b> Aunque sitúe en APAGADO el funcionamiento de calefacción del depósito ([C.3]: <b>Funcionamiento</b> &gt; <b>Depósito</b>), el modo de desinfección permanecerá activo. Sin embargo, si lo sitúa en APAGADO cuando la desinfección está en marcha, se produce un error AH.</div></div> |

|   |                                                                            |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------|--|
| 1 | Vaya a [C.3]: <b>Funcionamiento &gt; Depósito.</b>                         |  |
|   |                                                                            |  |
| 2 | Ajuste el modo de funcionamiento en <b>Activado</b> u <b>Desactivado</b> . |  |

## 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, electricidad consumida y gas consumido, diagrama de flujo de energía                                |
| [8.2] Historial de fallos de funcionamiento | Historial de disfunciones                                                                                              |
| [8.3] Información sobre el proveedor        | Teléfono de contacto/ayuda                                                                                             |
| [8.4] Sondas                                | La temperatura ambiente, del depósito o del agua caliente sanitaria, exterior y del agua de impulsión (si corresponde) |
| [8.5] Actuadores                            | Estado/modo de cada actuador<br><b>Ejemplo:</b> ENCENDIDO/APAGADO de la bomba de agua caliente sanitaria               |
| [8.6] Modo de funcionamiento                | Modo de funcionamiento actual<br><b>Ejemplo:</b> modo de retorno de aceite/descarche.                                  |
| [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 el adaptador LAN.                    |
| [8.9] Horas de func.                        | Horas de funcionamiento de componentes específicos del sistema                                                         |
| [8.B] Diagrama de tubería                   | Información en tiempo real de sensores y actuadores de los componentes principales 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 de climatización

#### Acerca de los modos de funcionamiento de climatización

Su unidad puede ser un modelo de calefacción o de calefacción/refrigeración:

- 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

|          |                                                                                                                                                            |                                                                                       |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Vaya a [4]: <b>Calefacción/refrigeración</b> .                                                                                                             |  |
| <b>2</b> | Compruebe si [4.1] <b>Modo de funcionamiento</b> 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"> <li>▪ <b>Calefacción:</b> solo modo calefacción</li> <li>▪ <b>Refrigeración:</b> solo modo refrigeración</li> <li>▪ <b>Automático:</b> 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].</li> </ul> |  |

### 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"> <li>▪ <b>Reversible:</b> sin restricción</li> <li>▪ <b>Solo calefacción:</b> con restricción</li> <li>▪ <b>Solo refrigeración:</b> con restricción</li> </ul> |    |
| 4 | Confirme los cambios.                                                                                                                                                                                                                  |  |

### Ejemplo: restricciones aplicables al cambio

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

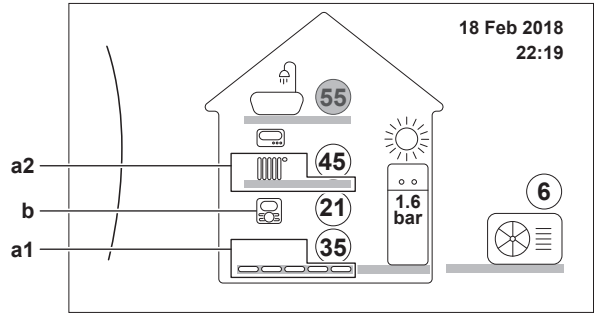
## 5.6.3 Determinar qué control de temperatura se está utilizando

### 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.



- a1 Emisor de calor de la zona principal (en este ejemplo Suelo radiante)
- a2 Emisor de calor de la zona adicional (en este ejemplo Radiador). Si no aparece ningún icono, no hay ninguna zona adicional.
- 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.<br>                                                                                    |  |
| 2 | Ajuste la temperatura ambiente deseada.<br><br>a Temperatura ambiente real<br>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

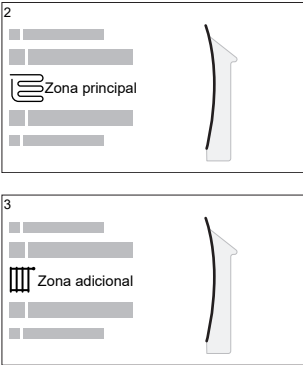
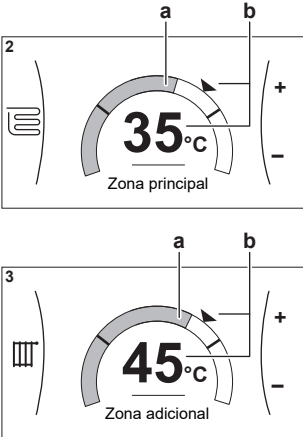
|   |                                            |                                                                                     |
|---|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Vaya a [1.1]: Ambiente > 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 o [3]: Zona adicional.<br>                                                                                                              |    |
| 2 | Ajuste la temperatura del agua de impulsión deseada.<br><br><b>a</b> Temperatura del agua de impulsión real<br><b>b</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

|          |                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Realice una de las siguientes acciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [2.1]: Zona principal &gt; Programa horario</li> <li>▪ [3.1]: Zona adicional &gt; Programa horario</li> </ul> |  |
| <b>2</b> | 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" [► 48].

## 5.7 Control del agua caliente sanitaria

### 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
- Recalentamiento 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:

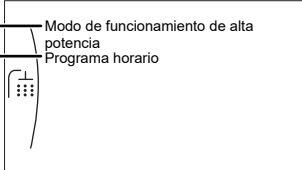
- Se recomienda programar el inicio de la función de desinfección como mínimo 4 horas después de que deba producirse la última gran explotación prevista de agua caliente sanitaria. El inicio puede definirse a través de los ajustes del instalador (función de desinfección).

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" [► 45].

#### 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)

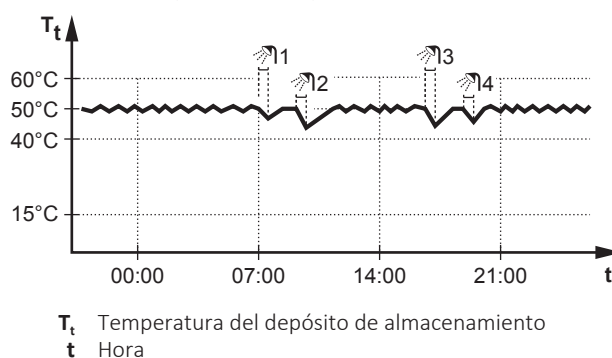
|          |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Vaya a [5]: Depósito.                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <b>2</b> | Compruebe qué opciones se muestran: <div data-bbox="534 1848 901 2016"> <p>[5.1] — Modo de funcionamiento de alta potencia</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 [5.1] Modo de funcionamiento de alta potencia y [5.5] Programa horario | Recalentamiento programado               |

### 5.7.2 Modo de recalentamiento

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



#### INFORMACIÓN

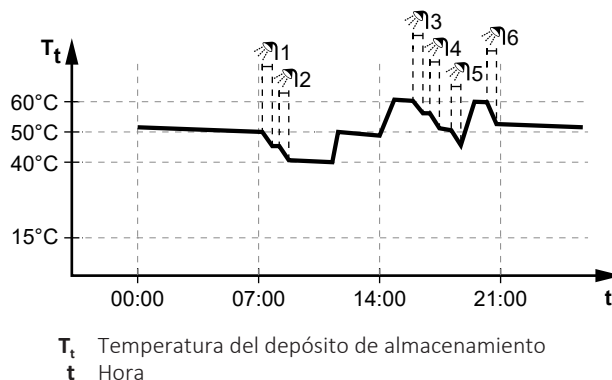
Riesgo de capacidad insuficiente de calefacción de habitaciones: en caso de utilización frecuente del depósito, pueden producirse interrupciones largas y frecuentes de la calefacción/refrigeración de habitaciones al seleccionar las siguientes opciones:

Depósito > Modo de calentamiento > Solo recalentamiento.

### 5.7.3 Modo de recalentamiento programado

En el modo de recalentamiento programado, la temperatura definida del depósito de almacenamiento varía en función del programa. Cuando la temperatura del depósito desciende por debajo de la temperatura de ajuste menos la temperatura de ENCENDIDO de histéresis de la bomba de calor [6-00], el depósito se calienta hasta la temperatura de recalentamiento.

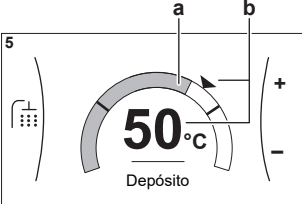
**Ejemplo:**



- A las 14:00 el programa de ACS está programado para calentar el depósito hasta 60°C.
- A las 21:00 el programa de ACS está programado para calentar el depósito hasta 50°C. Este valor es válido hasta las 14:00 del día siguiente.
- Con una temperatura de ajuste superior, por la tarde y a última hora de la tarde hay más agua caliente disponible.
- Por la mañana, se consume agua caliente y la temperatura del depósito de almacenamiento disminuye.
- Cuando la temperatura del depósito baja de un valor predefinido (=temperatura de ajuste – valor de histéresis; por ejemplo 40°C), el depósito se calienta hasta 50°C.
- 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.
- Cuando la temperatura del depósito baja de un valor predefinido (=temperatura de ajuste - valor de histéresis; por ejemplo 50°C), el depósito se calienta hasta 60°C.

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

En los otros modos, solo puede ver la pantalla de punto de ajuste, pero no modificarla.

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"](#) [▶ 45].

### 5.7.5 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 o de refuerzo. 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:

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

#### 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 hasta el punto de ajuste de temperatura del depósito.



#### INFORMACIÓN

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

## 5.8 Programas y valores prefijados

### 5.8.1 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 prefijado                                                                                                                                                        |                      | Dónde se utiliza                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precios de la electricidad en [7.5] <b>Ajustes usuario &gt; Tarifa eléctrica</b><br><b>Restricción:</b> aplicable solo si el instalador ha activado <b>Bivalente</b> . | [7.5.1] <b>Alta</b>  | Puede usar estos valores prefijados en [7.5.4] <b>Programa horario</b> (pantalla del programador semanal de los precios de la energía).<br>Consulte " <a href="#">5.8.4 Ajuste de las tarifas eléctricas</a> " [▶ 43]. |
|                                                                                                                                                                        | [7.5.2] <b>Media</b> |                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                        | [7.5.3] <b>Baja</b>  |                                                                                                                                                                                                                        |

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

**Ejemplo:** en [7.4.2] **Ajustes usuario > Silencioso > Programa horario** (programador semanal para cuando la unidad se utiliza en el modo silencioso), puede utilizar los siguientes valores prefijados definidos por el sistema: **Silencioso/Más silencioso/El más silencioso**.

## 5.8.2 Utilización y aplicación de programas

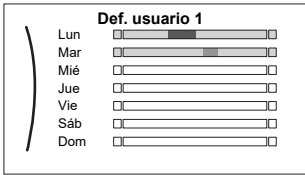
### Acerca de los programas

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.                                                                                                       | " <b>Pantalla de activación</b> " en " <a href="#">Posibles programas</a> " [▶ 37]                                                                                                                    |
| Seleccionar qué programa desea utilizar actualmente para un control concreto. El sistema incluye varios programas predefinidos. Puede:                 |                                                                                                                                                                                                       |
| Consultar cuál es el programa seleccionado actualmente.                                                                                                | " <b>Programa/Control</b> " en " <a href="#">Posibles programas</a> " [▶ 37]                                                                                                                          |
| Seleccionar otro programa si es necesario.                                                                                                             | " <a href="#">Cómo seleccionar qué programa desea utilizar actualmente</a> " [▶ 36]                                                                                                                   |
| 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"> <li>▪ "<b>Posibles acciones</b>" en "<a href="#">Posibles programas</a>" [▶ 37]</li> <li>▪ "<a href="#">5.8.3 Pantalla de programa: ejemplo</a>" [▶ 39]</li> </ul> |

### Cómo seleccionar qué programa desea utilizar actualmente

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>1</b> | <p>Ir al programa de un control específico.</p> <p>Consulte "<b>Programa/Control</b>" en "<a href="#">Posibles programas</a>" [▶ 37]</p> <p><b>Ejemplo:</b> para el programa de la temperatura ambiente deseada en el modo calefacción, vaya a [1.2] <b>Ambiente &gt; Programa de calefacción</b>.</p> |  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |                                                                                                                                |                                                                                     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Seleccione el nombre del programa actual.<br> |  |
| 3 | Seleccione Seleccionar.<br>                   |  |
| 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"](#) [► 36].
  - Definir su propio programa. Consulte ["5.8.3 Pantalla de programa: ejemplo"](#) [► 39].
- **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                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>[1.2] Ambiente &gt; Programa de calefacción</b><br>Programe la temperatura ambiente deseada en el modo de calefacción.     | <b>Programas predefinidos:</b> 3<br><b>Pantalla de activación:</b> [1.1] Programa horario<br><b>Posibles acciones:</b> temperaturas dentro del intervalo. |
| <b>[1.3] Ambiente &gt; Programa de refrigeración</b><br>Programe la temperatura ambiente deseada en el modo de refrigeración. | <b>Programas predefinidos:</b> 1<br><b>Pantalla de activación:</b> [1.1] Programa horario<br><b>Posibles acciones:</b> temperaturas dentro del intervalo. |

| Programa/Control                                                                                                                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>[2.2] Zona principal &gt; Programa de calefacción</p> <p>Programe la temperatura del agua de impulsión deseada de la zona principal en el modo de calefacción.</p>                   | <p><b>Programas predefinidos:</b> 3</p> <p><b>Pantalla de activación:</b> [2.1] Programa horario</p> <p><b>Posibles acciones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ En caso de dependencia climatológica: cambio de temperaturas dentro del intervalo.</li> <li>▪ De lo contrario: temperaturas dentro del intervalo</li> </ul>           |
| <p>[2.3] Zona principal &gt; Programa de refrigeración</p> <p>Programe la temperatura del agua de impulsión deseada de la zona principal en el modo de refrigeración.</p>               | <p><b>Programas predefinidos:</b> 1</p> <p><b>Pantalla de activación:</b> [2.1] Programa horario</p> <p><b>Posibles acciones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ En caso de dependencia climatológica: cambio de temperaturas dentro del intervalo.</li> <li>▪ De lo contrario: temperaturas dentro del intervalo</li> </ul>           |
| <p>[3.2] Zona adicional &gt; Programa de calefacción</p> <p>Programe cuando el sistema puede calentar la zona adicional en el modo de calefacción.</p>                                  | <p><b>Programas predefinidos:</b> 1</p> <p><b>Pantalla de activación:</b> [3.1] Programa horario</p> <p><b>Posibles acciones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Desactivado:</b> cuando el sistema NO puede calentar la zona adicional.</li> <li>▪ <b>Activado:</b> cuando el sistema puede calentar la zona adicional.</li> </ul> |
| <p>[3.3] Zona adicional &gt; Programa de refrigeración</p> <p>Programe cuando el sistema puede enfriar la zona adicional en el modo de refrigeración.</p>                               | <p><b>Programas predefinidos:</b> 1</p> <p><b>Pantalla de activación:</b> [3.1] Programa horario</p> <p><b>Posibles acciones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Desactivado:</b> cuando el sistema NO puede enfriar la zona adicional.</li> <li>▪ <b>Activado:</b> cuando el sistema puede enfriar la zona adicional.</li> </ul>   |
| <p>[4.2] Calefacción/refrigeración &gt; Programa del modo de funcionamiento</p> <p>Programe (mensualmente) la utilización de la unidad en los modos de calefacción y refrigeración.</p> | <p>Consulte "<a href="#">Cómo ajustar el modo de funcionamiento de climatización</a>" [► 29].</p>                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Programa/Control                                                                                                                                                             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>[5.5] Depósito &gt; Programa horario</p> <p>Programe la temperatura del depósito de agua caliente sanitaria para sus necesidades normales de agua caliente sanitaria.</p> | <p><b>Programas predefinidos:</b> 1</p> <p><b>Pantalla de activación:</b> no aplicable. Este programa se activa automáticamente si el modo de ACS es el siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Recalentamiento programado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     |
| <p>[7.4.2] Ajustes usuario &gt; Silencioso &gt; Programa horario</p> <p>Programe cuándo y qué nivel de modo silencioso debe utilizar la unidad.</p>                          | <p><b>Programas predefinidos:</b> 1</p> <p><b>Pantalla de activación:</b> [7.4.1] Modo (solo disponible para instaladores).</p> <p><b>Posibles acciones:</b> puede usar los siguientes valores prefijados definidos por el sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Desactivado</li> <li>▪ Silencioso</li> <li>▪ Más silencioso</li> <li>▪ El más silencioso</li> </ul> <p>Consulte "<a href="#">Acerca del modo silencioso</a>" [▶ 51].</p> |
| <p>[7.5.4] Ajustes usuario &gt; Tarifa eléctrica &gt; Programa horario</p> <p>Programe la validez de una determinada tarifa de electricidad.</p>                             | <p><b>Programas predefinidos:</b> 1</p> <p><b>Pantalla de activación:</b> no aplicable.</p> <p><b>Posibles acciones:</b> puede usar los siguientes valores prefijados definidos por el sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alta</li> <li>▪ Media</li> <li>▪ Baja</li> </ul> <p>Consulte "<a href="#">5.8.4 Ajuste de las tarifas eléctricas</a>" [▶ 43].</p>                                                                            |

### 5.8.3 Pantalla de programa: ejemplo

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

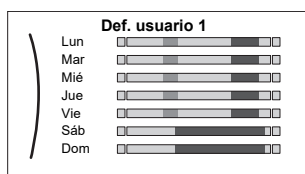


#### INFORMACIÓN

Los procedimientos para programar otros programas son similares.

### Cómo aplicar el programa: resumen

**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]: <b>Ambiente &gt; Programa horario.</b>        |  |
| 2 | Ajuste el programa en <b>Sí</b> .                           |  |
| 3 | Vaya a [1.2]: <b>Ambiente &gt; Programa de calefacción.</b> |  |

#### Para borrar el contenido del programa de la semana

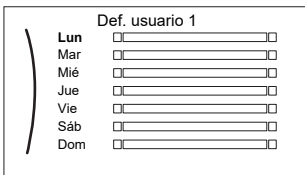
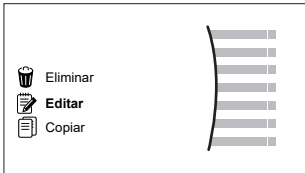
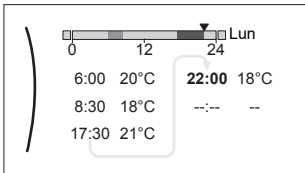
|   |                                                  |  |
|---|--------------------------------------------------|--|
| 1 | <p>Seleccione el nombre del programa actual.</p> |  |
| 2 | <p>Seleccione <b>Eliminar</b>.</p>               |  |
| 3 | Seleccione <b>OK</b> para confirmar.             |  |

#### Para borrar el contenido del programa de un día

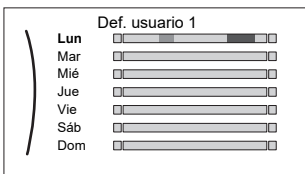
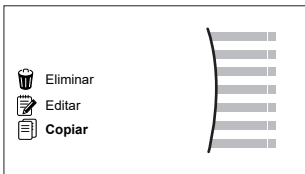
|   |                                                                                            |  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1 | <p>Seleccione el día para el que desee borrar el contenido. Por ejemplo <b>Viernes</b></p>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

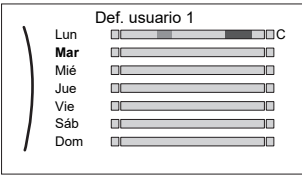
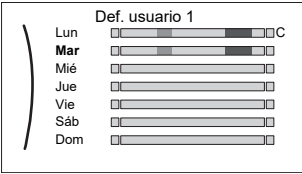
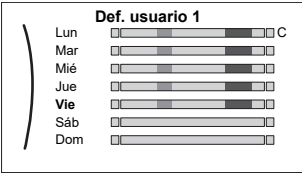


## Para establecer el programa para Lunes

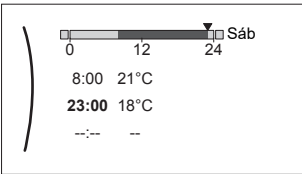
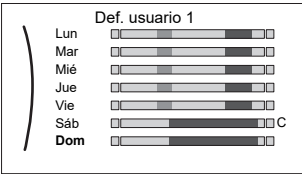
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>Seleccione <b>Lunes</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                         |
| 2 | <p>Seleccione <b>Editar</b>.</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><b>Nota:</b> para borrar una acción, defina su hora como la hora de la acción anterior.</p> | <br> |
| 4 | <p>Confirme los cambios.</p> <p><b>Resultado:</b> 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

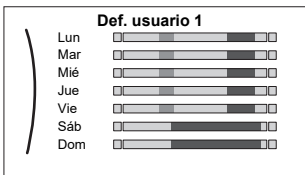
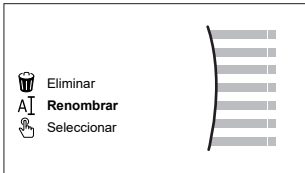
|   |                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>Seleccione <b>Lunes</b>.</p>                                                            |  |
| 2 | <p>Seleccione <b>Copiar</b>.</p>  <p><b>Resultado:</b> aparece C junto al día copiado.</p> |  |

|   |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | <p>Seleccione <b>Martes</b>.</p>                                                                                                            |  |
| 4 | <p>Seleccione <b>Pegar</b>.</p>  <p><b>Resultado:</b></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 <b>Sábado</b> .                                                                                                                                                                |                                                                                        |
| 2 | Seleccione <b>Editar</b> .                                                                                                                                                                |                                                                                        |
| 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 <b>Sábado</b> .                                                                                                                                                                |                                                                                        |
| 6 | Seleccione <b>Copiar</b> .                                                                                                                                                                |                                                                                        |
| 7 | Seleccione <b>Domingo</b> .                                                                                                                                                               |                                                                                        |
| 8 | <p>Seleccione <b>Pegar</b>.</p> <p><b>Resultado:</b></p>                                               |                                                                                        |

### Para modificar el nombre del programa

|   |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>Seleccione el nombre del programa actual.</p>                                                                                          |  |
| 2 | <p>Seleccione <b>Renombrar</b>.</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.

#### 5.8.4 Ajuste de las tarifas eléctricas

En el sistema, puede definir las siguientes tarifas energéticas:

- un precio de gas fijo
- 3 niveles de tarifas de electricidad
- un temporizador de programación semanal para las tarifas eléctricas.

#### Ejemplo: ¿Cómo se establecen los precios energéticos en la interfaz de usuario?

| Precio                                | Valor en hilo de Ariadna |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Gas: 5,3 cént. de euro/kWh            | [7.6]=5.3                |
| Electricidad: 12 céntimos de euro/kWh | [7.5.1]=12               |

### Ajuste del precio del gas

|   |                                                           |                                                                                       |
|---|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Vaya a [7.6]: <b>Ajustes usuario &gt; Tarifa del gas.</b> |  |
| 2 | Seleccione la tarifa del gas correcta.                    |  |
| 3 | Confirme los cambios.                                     |  |

**INFORMACIÓN**

Valor de precio de 0,00~990 valuta/kWh (con 2 valores significativos).

**Ajuste del precio de la electricidad**

|          |                                                                                                    |   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>1</b> | Vaya a [7.5.1]/[7.5.2]/[7.5.3]: <b>Ajustes usuario &gt; Tarifa eléctrica &gt; Alta/Media/Baja.</b> |   |
| <b>2</b> | Seleccione la tarifa de la electricidad correcta.                                                  |   |
| <b>3</b> | Confirme los cambios.                                                                              |   |
| <b>4</b> | Repita esta acción con las tres tarifas de la electricidad.                                        | — |

**INFORMACIÓN**

Valor de precio de 0,00~990 valuta/kWh (con 2 valores significativos).

**INFORMACIÓN**

Si no se selecciona ningún programa, se tiene en cuenta el **Alta** de Tarifa eléctrica.

**Ajuste del temporizador de programación del precio de la electricidad**

|          |                                                                                                                                                                          |   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>1</b> | Vaya a [7.5.4]: <b>Ajustes usuario &gt; Tarifa eléctrica &gt; Programa horario.</b>                                                                                      |   |
| <b>2</b> | Programe la selección con la pantalla de programación. Puede ajustar las tarifas de la electricidad <b>Alta, Media y Baja</b> en función de su compañía de electricidad. | — |
| <b>3</b> | Confirme los cambios.                                                                                                                                                    |   |

**INFORMACIÓN**

Los valores corresponden a los valores de la tarifa de la electricidad de **Alta, Media y Baja** ajustados anteriormente. Si no se selecciona ningún programa, se tiene en cuenta el precio de la electricidad de **Alta**.

**Acerca de las tarifas de la energía en caso de incentivos por cada kWh de energías renovables**

A la hora de fijar las tarifas de la energía pueden tenerse en cuenta posibles incentivos. Aunque el coste de funcionamiento aumentará, el coste operativo total se reducirá, gracias a la bonificación.

**AVISO**

Asegúrese de modificar los ajustes de las tarifas de la energía al final del período de bonificación.

**Para ajustar las tarifas del gas en caso de incentivos por cada kWh de energías renovables**

Calcule el valor de la tarifa del gas utilizando la siguiente fórmula:

- Tarifa real del gas + (incentivo/kWh×0,9)

Para ver instrucciones sobre cómo ajustar la tarifa del gas, consulte "[Ajuste del precio del gas](#)" [▶ 43].

### Para ajustar las tarifas de la electricidad en caso de incentivos por cada kWh de energías renovables

Calcule el valor de la tarifa de la electricidad utilizando la siguiente fórmula:

- Tarifa real de la electricidad+incentivo/kWh

Para ver instrucciones sobre cómo ajustar la tarifa de la electricidad, consulte "Ajuste del precio de la electricidad" [▶ 44].

#### Ejemplo

Se trata de un ejemplo y los precios y/o valores utilizados NO son exactos.

| Datos                                       | Tarifa/kWh |
|---------------------------------------------|------------|
| Tarifa del gas                              | 4,08       |
| Tarifas de electricidad                     | 12,49      |
| Incentivo por calefacción renovable por kWh | 5          |

#### Cálculo de la tarifa del gas

Tarifa del gas = Tarifa real del gas + (incentivo/kWh × 0,9)

Tarifa del gas = 4,08 + (5 × 0,9)

Tarifa del gas = 8,58

#### Cálculo de la tarifa de la electricidad

Tarifa de la electricidad = tarifa real de la electricidad + incentivo/kWh

Tarifa de la electricidad = 12,49 + 5

Tarifa de la electricidad = 17,49

| Precio                   | Valor en hilo de Ariadna |
|--------------------------|--------------------------|
| Gas: 4,08 /kWh           | [7.6]=8.6                |
| Electricidad: 12,49 /kWh | [7.5.1]=17               |

## 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. 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 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 de 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 de dependencia climatológica

Existen 2 tipos de curvas con 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](#)" [▶ 48].

### Disponibilidad

La curva de dependencia climatológica está disponible para:

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



#### INFORMACIÓN

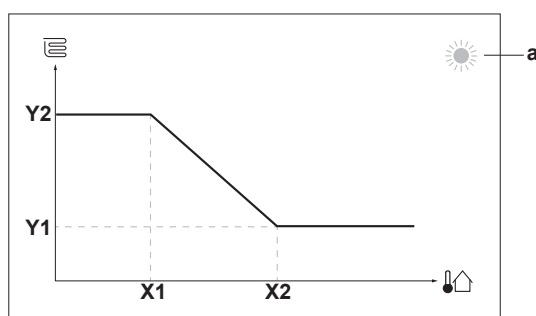
Para utilizar la dependencia climatológica, configure correctamente el punto de ajuste de la zona principal, la zona adicional o el depósito. Consulte "[5.9.4 Uso de curvas de dependencia climatológica](#)" [▶ 48].

## 5.9.2 Curva de 2 puntos

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

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

### Ejemplo



| Elemento                           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a</b>                           | Zona de dependencia climatológica seleccionada: <ul style="list-style-type: none"> <li>☀: calefacción de zona principal o zona adicional</li> <li>❄: refrigeración de zona principal o zona adicional</li> <li>🚿: agua caliente sanitaria</li> </ul>                                                                      |
| <b>X1, X2</b>                      | Ejemplos de temperatura ambiente exterior                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Y1, Y2</b>                      | 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"> <li>📺: calefacción de suelo radiante</li> <li>📺: unidad fancoil</li> <li>🔥: radiador</li> <li>🛢: depósito de almacenamiento</li> </ul> |
| 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

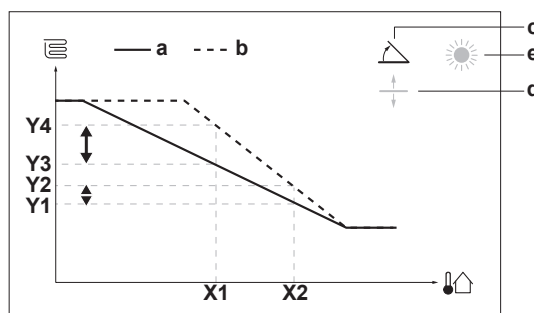
#### Pendiente y compensación

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

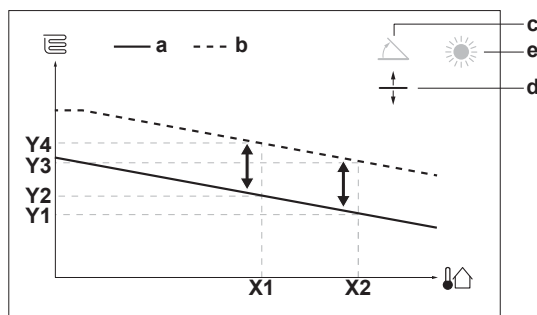
- Modifique la **pendiente** para aumentar o reducir de forma desigual la temperatura del agua de impulsión para diferentes temperaturas ambiente. Por ejemplo, si la temperatura de agua de impulsión en general es correcta pero a temperaturas ambiente bajas es demasiado fría, aumente la pendiente para 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 de dependencia climatológica cuando se selecciona pendiente:



Curva de dependencia climatológica cuando se selecciona compensación:



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

| 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.<br>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...                                                                |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zona principal – Calefacción</b>           |                                                                                                         |
| [2.4] Zona principal > Modo punto de consigna | DC de calefacción, refrigeración absoluta O Dependencia de las condiciones climatológicas               |
| <b>Zona principal – Refrigeración</b>         |                                                                                                         |
| [2.4] Zona principal > Modo punto de consigna | Dependencia de las condiciones climatológicas                                                           |
| <b>Zona adicional – Calefacción</b>           |                                                                                                         |
| [3.4] Zona adicional > Modo punto de consigna | DC de calefacción, refrigeración absoluta O Dependencia de las condiciones climatológicas               |
| <b>Zona adicional – Refrigeración</b>         |                                                                                                         |
| [3.4] Zona adicional > Modo punto de consigna | Dependencia de las condiciones climatológicas                                                           |
| <b>Depósito</b>                               |                                                                                                         |
| [5.B] Depósito > Modo punto de consigna       | <b>Restricción:</b> Disponible solo para instaladores.<br>Dependencia de las condiciones climatológicas |

### Para cambiar el tipo de curva con dependencia climatológica

Para cambiar el tipo para todas las zonas (principal + adicional) y para el depósito, vaya a [2.E] Zona principal > Tipo de curva DC.

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

- [3.C] Zona adicional > Tipo de curva DC
- [5.E] Depósito > Tipo de curva DC

**Restricción:** Disponible solo para instaladores.

### Para cambiar la curva con dependencia climatológica

| Zona                                  | Vaya a...                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Zona principal – Calefacción</b>   | [2.5] Zona principal > Curva DC de calefacción   |
| <b>Zona principal – Refrigeración</b> | [2.6] Zona principal > Curva DC de refrigeración |
| <b>Zona adicional – Calefacción</b>   | [3.5] Zona adicional > Curva DC de calefacción   |
| <b>Zona adicional – Refrigeración</b> | [3.6] Zona adicional > Curva DC de refrigeración |

| Zona     | Vaya a...                                                                           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Depósito | <b>Restricción:</b> Disponible solo para instaladores.<br>[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 aplana.

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

La siguiente tabla describe cómo optimizar el ajuste de la curva con dependencia climatológica de una zona o un 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                           | —                                            | ↓            |

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

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

| Nota...                               |                                    | Ajuste preciso con puntos de ajuste: |                   |                   |                   |
|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| A temperaturas exteriores normales... | A temperaturas exteriores frías... | Y2 <sup>(a)</sup>                    | Y1 <sup>(a)</sup> | X1 <sup>(a)</sup> | X2 <sup>(a)</sup> |
| OK                                    | Frío                               | ↑                                    | —                 | ↑                 | —                 |
| OK                                    | Caliente                           | ↓                                    | —                 | ↓                 | —                 |
| Frío                                  | OK                                 | —                                    | ↑                 | —                 | ↑                 |
| Frío                                  | Frío                               | ↑                                    | ↑                 | ↑                 | ↑                 |
| Frío                                  | Caliente                           | ↓                                    | ↑                 | ↓                 | ↑                 |
| Caliente                              | OK                                 | —                                    | ↓                 | —                 | ↓                 |
| Caliente                              | Frío                               | ↑                                    | ↓                 | ↑                 | ↓                 |
| Caliente                              | Caliente                           | ↓                                    | ↓                 | ↓                 | ↓                 |

<sup>(a)</sup> Consulte "5.9.2 Curva de 2 puntos" [▶ 46].

## 5.10 Otras funciones

### 5.10.1 Cómo configurar la hora y la fecha

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

### 5.10.2 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 [7.4.2]: <b>Ajustes usuario</b> > <b>Silencioso</b> > <b>Programa horario</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| 2 | <p>Programe el programa.</p> <p><b>Posibles acciones:</b> puede usar los siguientes valores prefijados definidos por el sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Desactivado</li> <li>▪ Silencioso</li> <li>▪ Más silencioso</li> <li>▪ El más silencioso</li> </ul> <p>Para obtener más información sobre la programación, consulte "5.8.2 Utilización y aplicación de programas" [▶ 36].</p> | —                                                                                     |

## 5.10.3 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**

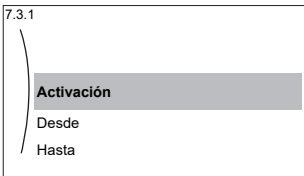
La utilización del modo vacaciones consta normalmente de las siguientes fases:

- 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.**

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

## 5.10.4 Uso de la WLAN

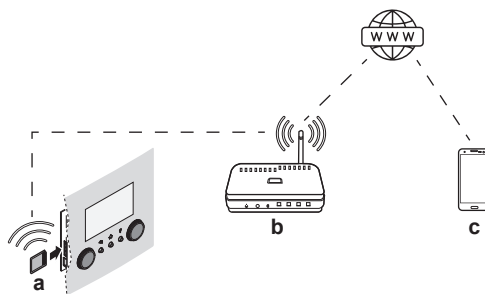
**INFORMACIÓN**

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

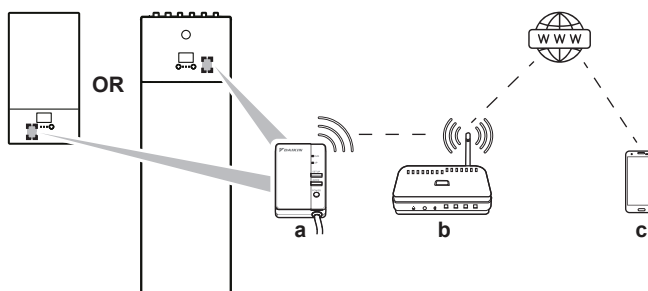
### Acerca del cartucho WLAN o el módulo WLAN

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**:

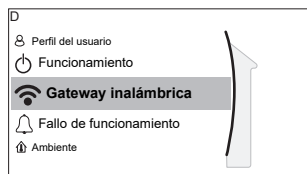


|          |                         |                                                                                                                                                                                                |
|----------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a</b> | 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>b</b> | Router                  | Suministro independiente.                                                                                                                                                                      |
| <b>c</b> | Smartphone + aplicación | La aplicación ONECTA debe estar instalada en el smartphone del usuario. Consulte:<br><a href="http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/">http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/</a> |



### 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] Modo

[D.2] Reiniciar

[D.3] WPS

[D.4] Eliminar de la nube

[D.5] Conexión de red doméstica

[D.6] Conexión a la nube

[D.1] **Modo**: sitúe el modo AP en ENCENDIDO (= cartucho WLAN activo como punto de acceso):

|          |                                                                |                                                                                     |
|----------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Vaya a [D.1]: <b>Gateway inalámbrica &gt; Modo</b> .           |  |
| <b>2</b> | En la pantalla <b>Activar modo AP</b> , seleccione <b>Sí</b> . |  |

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

|          |                                                                         |                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Vaya a [D.2]: <b>Gateway inalámbrica &gt; Reinicializar</b> .           |  |
| <b>2</b> | En la pantalla <b>Reinicializar el gateway</b> , seleccione <b>OK</b> . |  |

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



#### 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.

|          |                                                     |                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Vaya a [D.3]: <b>Gateway inalámbrica &gt; WPS</b> . |  |
| <b>2</b> | En la pantalla <b>WPS</b> , seleccione <b>Sí</b> .  |  |

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

|          |                                                                     |                                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Vaya a [D.4]: <b>Gateway inalámbrica &gt; Eliminar de la nube</b> . |  |
| <b>2</b> | En la pantalla <b>Eliminar de la nube</b> , seleccione <b>Sí</b> .  |  |

[D.5] **Conexión de red doméstica**: consulte el estado de la conexión con la red doméstica:

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

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

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

## 6 Consejos para ahorrar energía

### Consejos sobre temperatura ambiente

- Asegúrese de que la temperatura deseada NUNCA sea demasiado alta (en modo calefacción) ni demasiado baja (en modo refrigeración), sino SIEMPRE de acuerdo con las 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 temperatura del ACS

- 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.

# 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.

|          |                                                                       |                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Vaya a [8.3]: <b>Información &gt; Información sobre el proveedor.</b> |  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

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 de forma regular si la presión del agua se encuentra por encima de 1 bar.
- Realizar un control visual del nivel del agua en el depósito de almacenamiento: compruebe si el indicador de nivel rojo es visible. Si NO lo es, añada agua al depósito de almacenamiento (para ver más detalles, consulte la Guía de referencia del instalador).

### Tuberías de

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.



### 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 CO<sub>2</sub>.

**Fórmula para calcular la cantidad en toneladas equivalentes de CO<sub>2</sub>:** valor GWP del refrigerante × carga total de refrigerante [en kg]/1000

Póngase en contacto con su instalador para obtener más información.



### ADVERTENCIA: MATERIAL INFLAMABLE

El refrigerante del interior 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.

## 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.

|          |                                                                       |                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Vaya a [8.3]: <b>Información &gt; Información sobre el proveedor.</b> |  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### 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:

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

### 8.2 Cómo comprobar el historial de averías

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

|          |                                                                              |                                                                                       |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Vaya a [8.2]: <b>Información &gt; Historial de fallos de funcionamiento.</b> |  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

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 <a href="#">"5.6.4 Para cambiar la temperatura ambiente deseada"</a> [▶ 30].</p> <p>Si el problema ocurre todos los días, realice una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aumente (disminuya) el valor prefijado de temperatura ambiente. Consulte <a href="#">"5.8.1 Utilización de los valores prefijados"</a> [▶ 35].</li> <li>▪ Ajuste el programa de temperatura ambiente. Consulte <a href="#">"5.8.2 Utilización y aplicación de programas"</a> [▶ 36] y <a href="#">"5.8.3 Pantalla de programa: ejemplo"</a> [▶ 39].</li> </ul> |
| La temperatura ambiente deseada no puede alcanzarse.          | <p>Aumente la temperatura del agua de impulsión deseada de acuerdo con el tipo de emisor de calor. Consulte <a href="#">"5.6.5 Para cambiar la temperatura del agua de impulsión deseada"</a> [▶ 31].</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| La curva con dependencia climatológica no está bien ajustada. | <p>Ajuste la curva con dependencia climatológica. Consulte <a href="#">"5.9 Curva con dependencia climatológica"</a> [▶ 45].</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 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 <b>Modo de funcionamiento de alta potencia</b> del depósito. Sin embargo, esto consume energía adicional. Consulte <a href="#">"5.7.5 Utilización del modo potencia de ACS"</a> [▶ 35].</p> <p>Si el problema ocurre todos los días, realice una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ajuste el programa de temperatura del depósito de almacenamiento. Consulte <a href="#">"5.8.2 Utilización y aplicación de programas"</a> [▶ 36] y <a href="#">"5.8.3 Pantalla de programa: ejemplo"</a> [▶ 39].</li> </ul> |
| La temperatura del depósito de almacenamiento es demasiado baja.            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 8.5 Síntoma: fallo de la bomba de calor

Si la bomba de calor no funciona, la resistencia de reserva o la caldera pueden utilizarse como resistencia de emergencia. En estos casos, asume la carga calorífica de forma automática o mediante una interacción manual.

- Si **Emergencia** está ajustado en **Automático** y se produce un fallo en la bomba de calor, la resistencia de reserva o la caldera asumirán automáticamente la producción de agua caliente sanitaria y la calefacción de habitaciones.
- Si **Emergencia** está ajustado en **Manual** y se produce un fallo en la bomba de calor, se detienen la producción de agua caliente sanitaria y la calefacción de habitaciones.

Para recuperarlas manualmente a través de la interfaz de usuario, vaya a la pantalla del menú principal de **Fallo de funcionamiento** y confirme si la resistencia de reserva puede asumir la carga calorífica o no.

- De forma alternativa, cuando **Emergencia** se establece en:
  - **reducción SH auto./ACS activada**: se reduce la calefacción de habitaciones pero el agua caliente sanitaria sigue estando disponible.
  - **reducción SH auto./ACS desactivada**: se reduce la calefacción de habitaciones y el agua caliente sanitaria NO está disponible.
  - **SH auto. normal/ACS desactivada**: la calefacción de habitaciones funciona con normalidad, pero el agua caliente sanitaria NO está disponible.

De forma similar al modo **Manual**, la unidad puede asumir toda la carga con la resistencia de reserva o la caldera si el usuario lo activa a través de la pantalla del menú principal **Fallo de funcionamiento**.

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 " <a href="#">8.1 Para mostrar el texto de ayuda en caso de disfunción</a> " [ <a href="#">▶ 58</a> ]. |



### 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. <sup>(a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Balance hidráulico incorrecto. | Operación realizada por el instalador: <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Realice el balance hidráulico para garantizar que el flujo se distribuye correctamente entre los emisores.</li> <li>2 Si el balance hidráulico no es suficiente, modifique los ajustes de limitación de la bomba ([9-0D] y [9-0E] si corresponde).</li> </ol> |

| Causa posible            | Acción correctora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diferentes disfunciones. | Compruebe si aparece  o  en la pantalla de inicio de la interfaz de usuario. Consulte " <a href="#">8.1 Para mostrar el texto de ayuda en caso de disfunción</a> " [▶ 58] para obtener más información sobre el problema de funcionamiento. |

<sup>(a)</sup> 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:** 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 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.



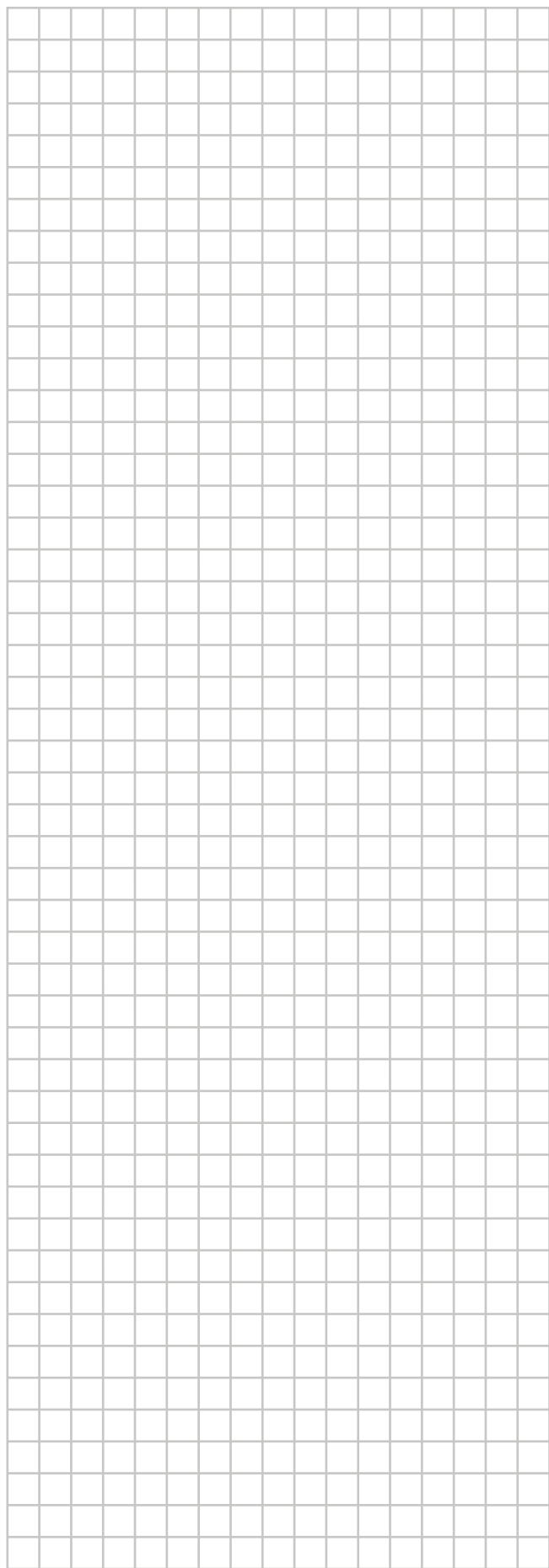
# 12 Ajustes del instalador: tablas que debe rellenar el instalador

## 12.1 Asistente de configuración

| Ajuste                                             |                                                     | Rellenar... |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|
| <b>Sistema</b>                                     |                                                     |             |
|                                                    | Tipo de unidad interior (solo lectura)              |             |
|                                                    | Tipo de resistencia de apoyo [9.3.1]                |             |
|                                                    | Agua caliente sanitaria [9.2.1]                     |             |
|                                                    | Emergencia [9.5]                                    |             |
|                                                    | Número de zonas [4.4]                               |             |
|                                                    | Solar [9.2.4]                                       |             |
| <b>Resistencia de apoyo</b>                        |                                                     |             |
|                                                    | Tensión [9.3.2]                                     |             |
|                                                    | Configuración [9.3.3]                               |             |
|                                                    | Capacidad paso 1 [9.3.4]                            |             |
|                                                    | Capacidad adicional paso 2 [9.3.5] (si corresponde) |             |
| <b>Zona principal</b>                              |                                                     |             |
|                                                    | Tipo de emisor [2.7]                                |             |
|                                                    | Control [2.9]                                       |             |
|                                                    | Modo punto de consigna [2.4]                        |             |
|                                                    | Programa horario [2.1]                              |             |
|                                                    | Tipo de curva DC [2.E]                              |             |
| <b>Zona adicional (solo si [4.4]=1, zona dual)</b> |                                                     |             |
|                                                    | Tipo de emisor [3.7]                                |             |
|                                                    | Control (solo lectura) [3.9]                        |             |
|                                                    | Modo punto de consigna [3.4]                        |             |
|                                                    | Programa horario [3.1]                              |             |
|                                                    | Tipo de curva DC [3.C] (solo lectura)               |             |
| <b>Depósito</b>                                    |                                                     |             |
|                                                    | Modo de calentamiento [5.6]                         |             |
|                                                    | Histéresis [5.9]                                    |             |

## 12.2 Menú de ajustes

| Ajuste                          |                                      | Rellenar... |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| Zona principal                  |                                      |             |
|                                 | Tipo de termostato ext. [2.A]        |             |
| Zona adicional (si corresponde) |                                      |             |
|                                 | Tipo de termostato ext. [3.A]        |             |
| Información                     |                                      |             |
|                                 | Información sobre el proveedor [8.3] |             |



ERC

Copyright 2021 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P663484-1B 2023.05