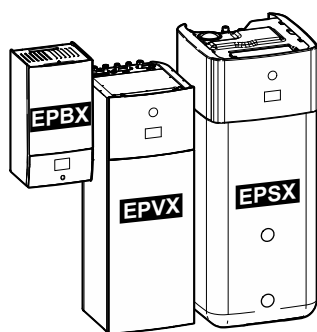


Guia de referència d'usuari

Daikin Altherma 4 H F+W+ECH₂O



Download the
ONECTA app

STAND BY ME

Discover our service offer

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

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

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

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

v3.x.x (x = 0, 1, 2, ..., 255)

Taula de continguts

1	Quant a aquest document	4
1.1	Significat de les advertències i els símbols	6
2	Instruccions de seguretat per als usuaris	8
2.1	General	8
2.2	Instruccions per a un ús segur	9
3	Quant al sistema	11
3.1	Components d'una distribució típica del sistema.....	11
4	Guia ràpida	12
4.1	ENCESA i APAGADA	12
4.2	Per canviar la temperatura ambient desitjada	13
4.3	Per canviar la temperatura desitjada de l'aigua de sortida.....	13
4.4	Per canviar el punt de consigna de temperatura del dipòsit	14
5	Funcionament	16
5.1	Interfície d'usuari: resum	16
5.1.1	Estructura del menú: informació general de la configuració de l'usuari	18
5.1.2	Pantalles possibles: resum.....	20
5.1.3	Lectura de la informació	27
5.1.4	Permís d'usuari avançat.....	28
5.2	ENCESA i APAGADA	28
5.3	Control de calefacció/refrigeració d'espai.....	29
5.3.1	Quant al control de la calefacció/refrigeració d'espais	29
5.3.2	Quant a la protecció contra les gelades a l'habitació	29
5.3.3	Configuració del Mode de funcionament	30
5.3.4	Determinació del control de temperatura que s'està utilitzant	32
5.3.5	Escassetat de capacitat	32
5.3.6	Punt de consigna de confort per a l'emmagatzematge d'energia.....	33
5.3.7	Compensació del sensor d'habitació.....	34
5.3.8	Suport del dipòsit.....	34
5.3.9	Per configurar Admissió d'operació	34
5.3.10	Per configurar Tipus d'emissor	35
5.3.11	Per canviar la temperatura ambient desitjada	35
5.3.12	Per configurar Histèresi de l'habitació	35
5.3.13	Per canviar la temperatura desitjada de l'aigua de sortida	36
5.3.14	Per habilitar la programació	37
5.3.15	Per canviar el Nom de la zona	38
5.4	Control d'aigua calenta sanitària	39
5.4.1	Per determinar el control de l'aigua calenta sanitària.....	39
5.4.2	Mode Reescalfament amb punt de consigna fix.....	39
5.4.3	Mode Programa i reescalfa	41
5.4.4	Mode Programat	42
5.4.5	Mode Reescalfament amb punts de consigna programats.....	43
5.4.6	Escalfament únic	44
5.4.7	Font de calor addicional per a ACS.....	46
5.5	Programacions.....	47
5.5.1	Utilització i establiment de programacions.....	47
5.5.2	Pantalla de programa: Exemple	55
5.6	Corba en funció del temps	60
5.6.1	Què és una corba en funció del temps?.....	60
5.6.2	Ús de corbes en funció del temps	61
5.7	Preus de l'energia	63
5.7.1	Preu de l'energia considerat	63
5.7.2	Per establir el preu fix de l'electricitat (sense programació)	64
5.7.3	Per establir el preu base de l'electricitat programat	64
5.7.4	Per establir la programació de preus de l'electricitat	64
5.7.5	Per establir el preu del gas	64
5.7.6	Quant als preus de l'energia en cas d'incentiu per kWh d'energia renovable	65
5.8	Altres funcionalitats	66
5.8.1	Per configurar Hora/data	66
5.8.2	Per configurar Ubicació i idioma	66
5.8.3	Per canviar Lluentor de la pantalla	66
5.8.4	Per canviar Disposició del teclat	66
5.8.5	Utilització del mode silenciós	66

5.8.6	Utilització del mode de vacances	68
5.8.7	Utilització de WLAN	69
5.8.8	Ús de la LAN	72
5.9	Operació d'emergència	73
6	Consells per estalviar energia	75
7	Manteniment i servei tècnic	76
7.1	Resum: Manteniment i servei tècnic	76
8	Solució de problemes	77
8.1	Per mostrar el text d'ajuda en cas d'un mal funcionament	77
8.2	Per utilitzar el filtre de mal funcionament	77
8.3	Per consultar l'historial de mal funcionament	80
8.4	Síntoma: sentiu massa fred (calor) a la sala d'estar	81
8.5	Síntoma: l'aigua de l'aixeta està massa freda	82
8.6	Síntoma: fallada de la bomba de calor	82
8.7	Síntoma: El sistema està fent sorolls de borboleig després de la posada en marxa	82
9	Reubicació	84
9.1	Visió general: reubicació	84
10	Tractament de residus	85
11	Glossari	86
12	Configuració de l'instal·lador: Taules que l'instal·lador ha d'emplenar	87
12.1	Auxiliar de configuració	87
12.2	Menú de configuració	88

1 Quant a aquest document

Gràcies per comprar aquest producte. Si us plau:

- Llegiu la documentació amb cura abans d'utilitzar la interfície d'usuari per garantir el millor rendiment possible.
- Sol·liciteu que l'instal·lador us informi sobre la configuració que es va utilitzar per configurar el vostre sistema. Comproveu si s'omplen les taules de configuració de l'instal·lador. Si no, demaneu a l'instal·lador que ho faci.
- Conserveu la documentació per a futures consultes.

Públic objectiu

Usuaris finals

Versió de programari

La configuració d'aquest document és aplicable per al programari d'interfície d'usuari **v3.x.x** (x = 0, 1, 2,..., 255). Per veure la versió de programari de la vostra interfície d'usuari, aneu a [6.6.6]: **Informació > Quant a > Versió de microprogramari de MMI**.

Conjunt de documentació

Aquest document forma part d'un conjunt de documentació. El conjunt complet consta de:

- **Precaucions generals de seguretat:**
 - Instruccions de seguretat que heu de llegir abans d'instal·lar
 - Format: Paper (a la caixa de la unitat interior)
- **Manual d'operació:**
 - Guia ràpida per a l'ús bàsic
 - Format: Paper (a la caixa de la unitat interior)
- **Guia de referència d'usuari:**
 - Instruccions detallades pas a pas i informació de fons per a l'ús bàsic i avançat
 - Format: Arxius digitals a <https://www.daikin.eu>. Utilitzeu la funció de cerca 🔍 per trobar el vostre model.
- **Manual d'instal·lació — Unitat exterior:**
 - Instruccions d'instal·lació
 - Format: Paper (a la caixa de la unitat exterior)
- **Manual d'instal·lació — Unitat interior:**
 - Instruccions d'instal·lació
 - Format: Paper (a la caixa de la unitat interior)
- **Guia de referència de l'instal·lador:**
 - Preparació de la instal·lació, bones pràctiques, dades de referència, ...
 - Format: Arxius digitals a <https://www.daikin.eu>. Utilitzeu la funció de cerca 🔍 per trobar el vostre model.
- **Guia de referència de configuració:**
 - Configuració del sistema.
 - Format: Arxius digitals a <https://www.daikin.eu>. Utilitzeu la funció de cerca 🔍 per trobar el vostre model.

▪ Llibre d'addenda per a equips opcionals:

- Informació addicional sobre com instal·lar equips opcionals
- Format: Paper (a la caixa de la unitat interior) + Arxius digitals a <https://www.daikin.eu>. Utilitzeu la funció de cerca 🔍 per trobar el vostre model.

Les darreres revisions de la documentació subministrada està publicada al lloc web regional de Daikin i està disponible a través de l'instal·lador.

Les instruccions originals estan escrites en anglès. Tots els altres idiomes són traduccions de les instruccions originals.

Aplicació ONECTA



Si el vostre instal·lador l'ha configurat, podeu usar l'aplicació ONECTA per controlar i supervisar l'estat del vostre sistema. Per obtenir més informació, consulteu:

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



Ruta de navegació

Les rutes de navegació (exemple:[3.1]) us ajuden a localitzar on us trobeu a l'estructura del menú de la interfície d'usuari.

1	Per habilitar les rutes de navegació: toqueu la fletxa dreta a la pantalla d'inici i, a continuació, toqueu Configuració . A [5.4] Configuració > Fils de navegació podeu activar les rutes de navegació:
2	Per desactivar les rutes de navegació: aneu a la ubicació que s'ha descrit anteriorment i apagueu-lues:

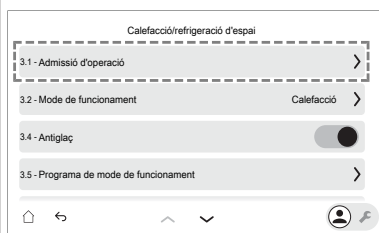
Aquest document també tracta sobre les rutes de navegació. **Exemple:**

1	Aneu a [3.1]: Calefacció/refrigeració d'espai > Admissió d'operació .
----------	---

A saber:

1	Començant a la pantalla d'inici, toqueu la fletxa dreta i toqueu Calefacció/refrigeració d'espai .

- 2** Toqueu **Admissió d'operació**. La ruta de navegació (si la configuració de ruta de navegació està activada) és visible a la part esquerra de l'etiqueta **Admissió d'operació**.



1.1 Significat de les advertències i els símbols



PERILL

Indica una situació que provoca la mort o lesions greus.



PERILL: RISC D'ELECTROCUCIÓ

Indica una situació que podria donar lloc a una electrocució.



PERILL: RISC DE CREMADES/ESCALDADES

Indica una situació que podria resultar en cremades a causa de temperatures extremadament altes o baixes.



PERILL: RISC D'EXPLOSIÓ

Indica una situació que podria donar lloc a una explosió.



ADVERTÈNCIA

Indica una situació que podria provocar la mort o lesions greus.



ADVERTÈNCIA: MATERIAL INFLAMABLE



PRECAUCIÓ

Indica una situació que podria provocar lesions lleus o moderades.



AVÍS

Indica una situació que podria provocar danys en l'equip o la propietat.



INFORMACIÓ

Indica consells útils o informació addicional.

Símbols utilitzats en la unitat:

Símbol	Explicació
	Abans de la instal·lació, llegiu el manual d'instal·lació i operació, i el full d'instruccions de cablejat.

Símbol	Explicació
	Abans de fer tasques de manteniment i servei, llegiu el manual de servei.
	Per obtenir més informació, consulteu la guia d'instal·lació i la guia de referència de l'usuari.
	La unitat conté peces giratòries. Preneu precaucions en realitzar el manteniment o la inspecció de la unitat.

Símbols utilitzats en la documentació:

Símbol	Explicació
	Indica el títol o la referència a una imatge. Exemple: "El títol  Imatge 1–3" vol dir "Imatge 3 del Capítol 1".
	Indica el títol o la referència a una taula. Exemple: "El títol  Taula 1–3" vol dir "Taula 3 del Capítol 1".

2 Instruccions de seguretat per als usuaris

Observeu sempre les instruccions i normatives de seguretat següents.

2.1 General



ADVERTÈNCIA

Si NO esteu segur de com fer funcionar la unitat, contacteu amb l'instal·lador.



ADVERTÈNCIA

Aquest equip el poden utilitzar nens a partir de 8 anys i persones amb capacitats físiques, sensorials o mentals reduïdes o manca d'experiència i coneixement si se'ls ha donat supervisió o instrucció sobre l'ús de l'aparell de manera segura i entenen els perills que implica.

Els nens NO HAN DE jugar amb l'aparell.

La neteja i el manteniment de l'usuari NO poden ser realitzades per nens sense supervisió.



ADVERTÈNCIA

Per prevenir descàrregues elèctriques o incendis:

- NO renteu la unitat amb aigua.
- NO opereu la unitat amb les mans mullades.
- NO poseu cap objecte que contingui aigua a la unitat.



PRECAUCIÓ

- NO poseu cap objecte o equip a sobre de la unitat.
- NO segueu, pugeu o romaneu a la unitat.

- Les unitats estan marcades amb el símbol següent:



Això significa que els productes elèctrics i electrònics NO han de barrejar-se amb la resta de residus domèstics no classificats. NO intenteu desmuntar el sistema vós mateix: el desmantellament del sistema, així com el tractament del refrigerant, oli i altres components, l'HA d'efectuar un instal·lador autoritzat d'acord amb les normes vigents.

Les unitats s'HAN DE tractar en instal·lacions especialitzades per a la seva reutilització, reciclatge i recuperació. En assegurar-vos que aquest producte es rebutgi de la forma correcta, esteu contribuint a evitar possibles conseqüències negatives per a l'entorn i per a la salut de les persones. Si desitgeu més informació, poseu-vos en contacte amb el vostre instal·lador o amb les autoritats locals.

- Les bateries estan marcades amb el símbol següent:



Això significa que les bateries NO han de barrejar-se amb la resta de residus domèstics no classificats. Si hi ha un símbol químic imprès sota aquest símbol,

significa que la bateria conté un metall pesant per sobre d'una determinada concentració.

Els símbols químics possibles són: Pb: plom (>0,004%).

Els residus de bateries s'HAN DE tractar en instal·lacions especialitzades per a la seva reutilització. En assegurar-vos que els residus de bateries es rebutgin de la forma correcta, esteu contribuint a evitar possibles conseqüències negatives per a l'entorn i per a la salut de les persones.

2.2 Instruccions per a un ús segur



ADVERTÈNCIA

Si el cable subministrat està fet malbé, el fabricant, el servei de manteniment o un tècnic qualificat similar l'HA de substituir per evitar qualsevol perill.



ADVERTÈNCIA

L'aparell s'ha d'emmagatzemar en una habitació sense fonts d'ignició (ni fonts d'ignició permanents ni de curta durada) (exemple: flames obertes, un aparell de gas operatiu o un escalfador elèctric en funcionament).



ADVERTÈNCIA

- NO perforeu ni cremeu components del cicle de refrigerant.
- NO utilitzeu materials o sistemes de neteja no recomanats pel fabricant per accelerar el procés de descongelació.
- Tingueu en compte que el refrigerant de l'interior del sistema és inodor.

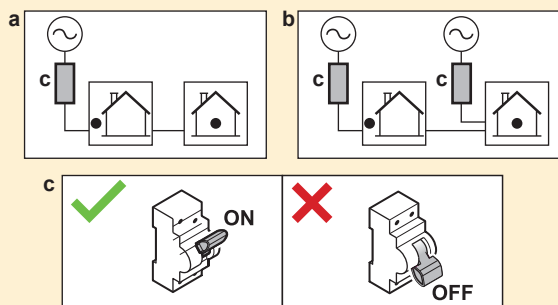


ADVERTÈNCIA

Després de posar-lo en funcionament, NO APAGUEU els interruptors (c) a les unitats perquè la protecció romangui activada.

En cas d'unitats de peu o de paret: en el cas d'una alimentació de velocitat normal de kW h (a), hi ha un interruptor. En cas de font d'alimentació de tarifa preferencial de kWh (b), n'hi ha dues.

En cas d'unitats ECH₂O: en el cas d'una unitat interior subministrada per separat (b), hi ha dos interruptors. En el cas d'una unitat interior subministrada des de la unitat exterior (a), hi ha un interruptor.



ADVERTÈNCIA

Per garantir la seguretat en cas improbable d'una fuga de refrigerant:

- NO porteu cap font d'ignició a la zona de protecció al voltant de la unitat exterior. Cap font d'ignició permanent o fonts d'ignició durant un curt període de temps (exemple: flames obertes...).
- Per evitar l'acumulació de refrigerant, no tanqueu la zona al voltant de la unitat exterior.



ADVERTÈNCIA

NO obriu la unitat (especialment la unitat exterior). Tant la unitat interior com la unitat exterior tenen un sensor de detecció de fuites de gas. Quan es detecta un gas inflamable, el ventilador de la unitat exterior començarà a girar per tal de diluir el gas amb l'aire circumdant.



ADVERTÈNCIA

NO utilitzeu esprais que continguin gas inflamable dins o prop de la unitat. Això podria desencadenar la detecció de fuites de gas i fer que el ventilador de la unitat exterior comenci a girar.



ADVERTÈNCIA

Purga d'aire d'emissors de calor o col·lectors. Abans de purgar l'aire dels emissors o col·lectors de calor, comproveu si 🔔 o ⚠️ es mostra a la pantalla d'inici de la interfície d'usuari.

- Si no es mostra, podeu purgar l'aire immediatament.
- Si es mostra, assegureu-vos que l'habitació on voleu purgar l'aire estigui prou ventilada. **Raó:** En cas d'avaría, el refrigerant podria filtrar-se al circuit d'aigua, i posteriorment a l'habitació quan es purga l'aire dels emissors de calor o col·lectors.

3 Quant al sistema

Depenent de la disposició del sistema, aquest pot:

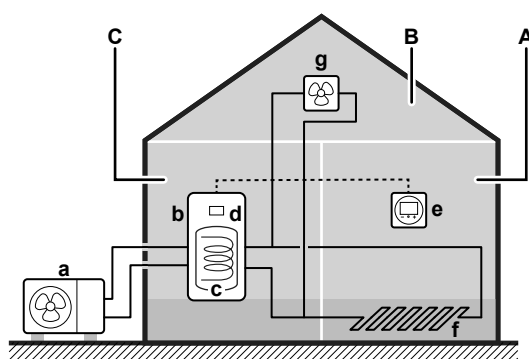
- Escalfar un espai
- Refredar un espai
- Produir aigua calenta sanitària (en cas d'unitats muntades a la paret: només és possible si s'instal·la un dipòsit independent de l'ACS)



INFORMACIÓ

Si hi ha calefacció de terra radiant instal·lada a la zona principal, en el mode de refrigeració la zona principal només pot refredar. En aquest cas, NO està permesa la refrigeració real.

3.1 Components d'una distribució típica del sistema



- A** Zona principal. **Exemple:** Sala d'estar.
- B** Zona addicional. **Exemple:** Habitació.
- C** Sala tècnica. **Exemple:** Garatge.
- a** Bomba de calor de la unitat exterior
- b** Bomba de calor de la unitat interior
- c** Dipòsit d'aigua calenta sanitària (ACS) o dipòsit d'emmagatzematge d'energia
- d** Interfície d'usuari de la unitat interior
- e** Interfície de confort humana específica (s'utilitza BRC1HH com a termòstat d'habitació)
- f** Calefacció per terra radiant
- g** Radiadors, convectors de la bomba de calor o unitats de bobina de ventilador



INFORMACIÓ

La unitat interior i el dipòsit d'aigua calenta sanitària (si està instal·lat) poden estar separats o integrats segons el tipus d'unitat interior.

4 Guia ràpida

4.1 ENCESA i APAGADA

Funcionament de calefacció/refrigeració d'espais



AVÍS

Protecció contra les gelades a l'habitació. Encara que desactiveu l'operació de calefacció/refrigeració de l'espai, l'operació de protecció contra gelades a l'habitació es pot activar si està habilitada. No obstant això, per al control extern del termòstat de l'habitació, la protecció només està activa en cas de sol·licitud del termòstat.



AVÍS

Prevenió de la congelació de les canonades d'aigua. Encara que desactiveu l'operació d'escalfament/refrigeració de l'espai, la prevenió de congelació de canonades d'aigua, romandrà activa si està habilitada.

Si voleu desactivar TOTA la calefacció/refrigeració de l'espai:

1	Toqueu la barra Espais de la pantalla d'inici.
2	Toqueu la icona  per activar o desactivar el control de climatització.
3	Confirmeu amb el botó  .
Resultat: Quan està desactivat, l'àrea de la pantalla Calefacció/refrigeració d'espai de la pantalla d'inici queda en gris.	

Si només voleu desactivar una zona individual:

1	Restricció: Només es pot desactivar una zona individual en cas de control LWT. Toqueu la icona de l'emissor d'una zona a la pantalla d'inici, o bé aneu a: ▪ [1.17] Zona principal > Habilita la zona. ▪ [2.15] Zona addicional > Habilita la zona.
2	Apagueu la zona: Habilita la zona  Resultat: Quan està apagada, l'àrea de la pantalla de la zona apareix en gris.

Funcionament de calefacció del dipòsit



AVÍS

Mode de desinfecció. Fins i tot si desactiveu l'operació de calefacció del dipòsit, el mode de desinfecció romandrà actiu (si està activat).



AVÍS

En cas d'unitats de peu o de paret: es recomana configurar el mode de desinfecció a un cop al dia (ajust [4.10] **Desinfecció** > **Cada dia**).

1	Aneu a [4.1]: Aigua calenta sanitària > Escalfament únic. Nota: Toqueu la barra Aigua calenta sanitària de la pantalla d'inici per accedir ràpidament a [4.1].
----------	---

2	Toqueu la icona  per activar o desactivar Aigua calenta sanitària .
3	Confirmeu amb el botó  . Resultat: Quan està desactivat, l'àrea de la pantalla Aigua calenta sanitària de la pantalla d'inici queda en gris.

4.2 Per canviar la temperatura ambient desitjada

Durant el control de la temperatura ambient, podeu utilitzar la pantalla de punt de consigna de la temperatura ambient per llegir i ajustar la temperatura ambient desitjada.

1	Aneu a [1.1] Zona principal > Punt de consigna ambient . Nota: Des de la pantalla d'inici, toqueu l'àrea de pantalla de temperatura de la zona principal per accedir ràpidament a [1.1].
2	Ajusteu la temperatura ambient desitjada: 
3	Confirmeu amb el botó  .

Més informació

Per a més informació, consulteu:

- ["4.1 ENCESA i APAGADA"](#) [▶ 12]
- ["5.3 Control de calefacció/refrigeració d'espai"](#) [▶ 29]
- ["5.5 Programacions"](#) [▶ 47]

4.3 Per canviar la temperatura desitjada de l'aigua de sortida

En cas que no s'utilitzi cap corba amb dependència climatològica

Podeu ajustar la temperatura fixa de l'aigua d'impulsió de la següent manera:

1	Aneu a: ▪ [1.39] Zona principal > Calefacció de la temperatura de l'aigua de sortida ▪ [1.42] Zona principal > Refrigeració de la temperatura de l'aigua de sortida ▪ [2.30] Zona addicional > Calefacció de la temperatura de l'aigua de sortida ▪ [2.36] Zona addicional > Refrigeració de la temperatura de l'aigua de sortida Nota: Des de la pantalla d'inici, toqueu l'àrea de pantalla de temperatura de la zona principal o addicional per accedir ràpidament a [1.39], [1.42], [2.30] o [2.36] (depenent del mode de funcionament). Nota: En cas de mode amb dependència climatològica, LWT no està controlat per aquesta configuració.
----------	---

2	Ajusteu la temperatura de l'aigua d'impulsió desitjada: 
3	Confirmeu amb el botó ✓.

En cas que s'utilitzi la corba amb dependència climatològica

Nota: Per obtenir més informació sobre el funcionament amb dependència climatològica, vegeu. "5.6 Corba en funció del temps" [▶ 60]

Podeu configurar un canvi de temperatura a la temperatura de l'aigua d'impulsió de la corba amb dependència climatològica de la següent manera:

1	Aneu a: ▪ [1.27] Zona principal > Calefacció del canvi d'aigua de sortida ▪ [1.28] Zona principal > Refrigeració del canvi d'aigua de sortida ▪ [2.22] Zona addicional > Calefacció del canvi d'aigua de sortida ▪ [2.23] Zona addicional > Refrigeració del canvi d'aigua de sortida
2	Ajusteu la temperatura de canvi de l'aigua d'impulsió desitjada. Nota: El valor del canvi de temperatura es pot configurar en increments d'1°C.
3	Confirmeu amb el botó ✓.

Més informació

Per a més informació, consulteu:

- "4.1 ENCESA i APAGADA" [▶ 12]
- "5.3 Control de calefacció/refrigeració d'espai" [▶ 29]
- "5.5 Programacions" [▶ 47]
- "5.6 Corba en funció del temps" [▶ 60]

4.4 Per canviar el punt de consigna de temperatura del dipòsit

Per canviar el punt de consigna de temperatura del dipòsit

Podeu utilitzar la pantalla de punt de consigna de la temperatura del dipòsit per ajustar la temperatura de l'aigua calenta sanitària en els següents modes:

- **Reescalfament**
- **Programa i reescalfa** (només aplicable per a unitats de peu o de paret)

1	Aneu a [4.5]: Aigua calenta sanitària > Punt de consigna de reescalfament.
----------	--

2 Ajusteu la temperatura de l'aigua calenta sanitària:**Més informació**

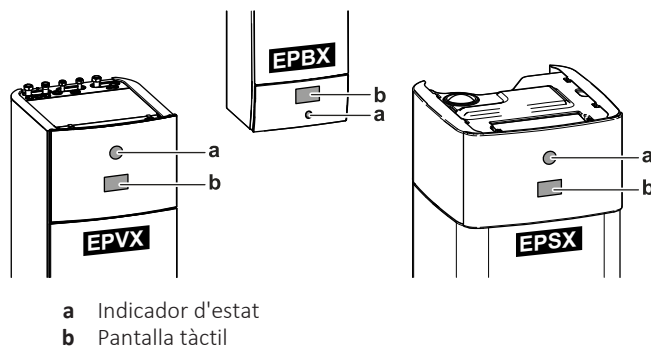
Per a més informació, consulteu:

- "4.1 ENCESA i APAGADA" [▶ 12]
- "5.4 Control d'aigua calenta sanitària" [▶ 39]
- "5.5 Programacions" [▶ 47]

5 Funcionament

5.1 Interfície d'usuari: resum

La interfície d'usuari consta dels següents elements:



Indicador d'estat

Els LED de l'indicador d'estat s'il·luminen o parpellegen per mostrar el mode operatiu de la unitat.

LED	Mode	Descripció
Parpelleig blau	En espera	La unitat no està en funcionament.
Blau fix	Funcionament	La unitat està en funcionament.
Parpelleig vermell	Mal funcionament	S'ha produït un mal funcionament. Consulteu "8.1 Per mostrar el text d'ajuda en cas d'un mal funcionament" [▶ 77] per obtenir més informació.

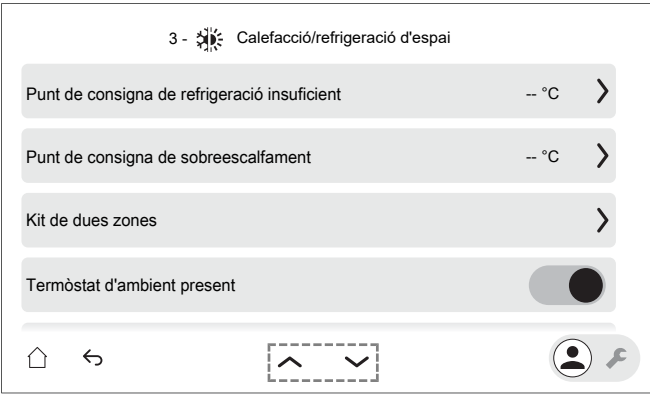
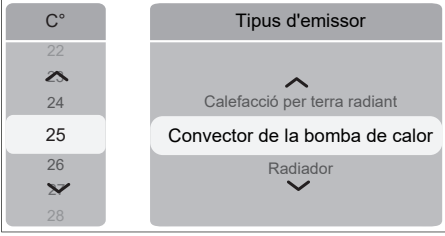
Pantalla tàtil

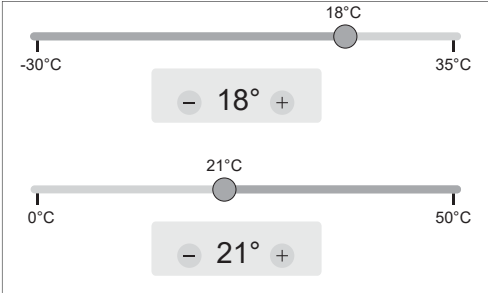
Després d'uns minuts de no interacció amb la interfície d'usuari, la llum de fons de la pantalla tàtil primer es redueix i després s'apaga. En tocar la pantalla tàtil es torna a encendre la llum de fons.

Ús de la interfície d'usuari

Pautes per interactuar amb la pantalla tàtil:

Gest tàtil	Descripció
Tocar 	Toqueu ràpidament la pantalla tàtil en un element o àrea específica.
Prémer i mantenir premut 	Tocar la pantalla sobre un element o zona concreta i mantenir-se al seu lloc durant un curt període de temps. Aplicable per a: ▪ botons amunt/avall ▪ caixes +/- de punt de consigna

Fletxes amunt/ avall	Descripció
Navegació per pantalla ^ v	Toqueu la fletxa amunt/avall, a la part inferior de la pantalla, per navegar per la pantalla. - La fletxa cap amunt o cap avall està atenuada quan està a la part superior o a la part inferior de la llista d'elements. - Si no cal desplaçar-se (només 4 elements), la fletxa amunt i avall queda atenuada. - Amb cada toc d'amunt/avall, us moveu cap amunt/avall 3 elements de la llista. Nota: Mantingueu premuda la fletxa amunt/avall per augmentar la velocitat de navegació. Exemple: 
Navegació amb el selector ^ v	El selector s'utilitza per seleccionar un valor predefinit d'una llista. La llista pot tenir una etiqueta a sobre o no. Toqueu la fletxa amunt/avall per navegar a través de les opcions. - Les fletxes queden atenuades en arribar a la part superior/inferior. - Les fletxes es centren entre l'element seleccionat i el selector inferior/superior. - Amb cada toc d'amunt/avall, us moveu respectivament al valor anterior/següent. Nota: Mantingueu premuda la fletxa amunt/avall per augmentar la velocitat de navegació. Exemple: 

Barres lliscants/ caixes de punt de consigna	Descripció
Un sol control lliscant +1 caixa de punts de consigna	Per establir el punt de consigna amb més precisió, s'afegeix un quadre de punt de consigna a sota del control lliscant únic. - El valor es pot configurar mitjançant el botó +/-. Nota: Manteniu premut el botó +/- per canviar els valors més ràpidament. - El valor de la casella de punt de consigna correspon al valor del control lliscant únic. 
Doble control lliscant +2 caixes de punts de consigna	Per establir els punts de consigna amb més precisió, s'afegeixen dues caselles de punt de consigna a sota del doble control lliscant. - Els valors es poden configurar mitjançant els botons +/-. Nota: Manteniu premut el botó +/- per canviar els valors més ràpidament. - Els valors mínim i màxim de les caselles de punt de consigna corresponen als valors mínims i màxims del doble control lliscant. 

5.1.1 Estructura del menú: informació general de la configuració de l'usuari



INFORMACIÓ

Depenent de la configuració de l'instal·lador seleccionada i del tipus d'unitat, els ajustos seran visibles/invisibles.



AVÍS

En canviar una configuració, l'operació s'atura temporalment. Les operacions es reiniciaran quan torneu a la pantalla d'inici.

[1] Zona principal

- [1.1] Punt de consigna ambient
- [1.2] Activar el programa d'escalfament
- [1.3] Programa de l'escalfament
- [1.4] Programa de refrigeració
- [1.5] Mode de punt de consigna d'escalfament (Usuari avançat)
- [1.7] Mode de punt de consigna de refrigeració (Usuari avançat)
- [1.8] Corba WD de calefacció
- [1.9] Corba WD de refrigeració
- [1.10] Histèresi

- [1.11] Tipus d'emissor
- [1.17] Habilita la zona
- [1.21] Nom de la zona
- [1.22] Antiglaç
- [1.23] Activar el programa de refrigeració
- [1.24] Programa de calefacció de canvi d'aigua de sortida
- [1.25] Programa de refrigeració de canvi d'aigua de sortida
- [1.27] Calefacció del canvi d'aigua de sortida
- [1.28] Refrigeració del canvi d'aigua de sortida
- [1.29] Punt de consigna de confort de calefacció (Usuari avançat)
- [1.30] Punt de consigna de confort de refrigeració (Usuari avançat)
- [1.32] Activació d'habitació
- [1.33] Desplaçament del sensor interior extern (Usuari avançat)
- [1.34] Objectiu de calefacció de referència
- [1.35] Objectiu de refrigeració de referència
- [1.36] Canvi programat de LWT WD per a la calefacció
- [1.37] Canvi programat de LWT WD per a la refrigeració
- [1.38] Desplaçament del sensor del termòstat (Usuari avançat)
- [1.39] Calefacció de la temperatura de l'aigua de sortida
- [1.42] Refrigeració de la temperatura de l'aigua de sortida

[2] Zona addicional

- [2.2] Activar el programa d'escalfament
- [2.3] Programa de l'escalfament
- [2.4] Programa de refrigeració
- [2.5] Mode de punt de consigna d'escalfament (Usuari avançat)
- [2.7] Mode de punt de consigna de refrigeració (Usuari avançat)
- [2.8] Corba WD de calefacció
- [2.9] Corba WD de refrigeració
- [2.11] Tipus d'emissor
- [2.15] Habilita la zona
- [2.18] Programa de calefacció de canvi d'aigua de sortida
- [2.19] Programa de refrigeració de canvi d'aigua de sortida
- [2.21] Nom de la zona
- [2.22] Calefacció del canvi d'aigua de sortida
- [2.23] Refrigeració del canvi d'aigua de sortida
- [2.27] Activar el programa de refrigeració
- [2.30] Calefacció de la temperatura de l'aigua de sortida
- [2.31] Canvi programat de LWT WD per a la calefacció
- [2.32] Canvi programat de LWT WD per a la refrigeració
- [2.36] Refrigeració de la temperatura de l'aigua de sortida

[3] Calefacció/refrigeració d'espai

- [3.1] Admissió d'operació
- [3.2] Mode de funcionament
- [3.4] Antiglaç (Usuari avançat)
- [3.5] Programa de mode de funcionament

[4] Aigua calenta sanitària

- [4.1] Escalfament únic
- [4.3] Punt de consigna manual
- [4.4] Punt de consigna de funcionament d'alta potència
- [4.5] Punt de consigna de reescalfament
- [4.6] Programa d'escalfament únic (només per a unitats de peu o de paret)
- [4.7] Mode d'escalfament (només per a unitats de peu o de paret)
- [4.12] Histèresi
- [4.16] Afegeix apropiació de la font durant SH/C
- [4.17] Sol·licitud d'ACS d'origen addicional sempre engegada
- [4.19] Llindar per activar el reescalfament (Usuari avançat)
- [4.24] Activa el programa de reescalfament (només per a unitats ECH₂O)
- [4.25] Programa de reescalfament (només per a unitats ECH₂O)
- [4.26] Programa de bomba ACS

[5] Configuració

- [5.2] Operació silenciosa
- [5.3] Hora/data
- [5.4] Fils de navegació (encès/apagat)

- [5.6] Escassetat de capacitat (Usuari avançat)
- [5.9] Ubicació i idioma
- [5.12] Disposició del teclat
- [5.13] Configuració avançada
- [5.17] Lluentor de la pantalla
- [5.21] Gestió de dipòsit intel·ligent (només per a unitats ECH₂O)
- [5.23] Selecció d'emergència
- [5.26] Temporitzador d'inactivitat de la pantalla
- [5.27] Vacances (Usuari avançat)
- [5.30] Reconeixement d'emergència

[6] Informació

- [6.1] Dades d'energia
- [6.2] Informació del proveïdor
- [6.3] Sensors
- [6.4] Actuadors
- [6.5] Modes de funcionament
- [6.6] Quant a

[8] Connectivitat

- [8.1] Configuració de TCP/IP
- [8.2] Estat de la connexió
- [8.3] Passarel·la sense fil
- [8.4] Detalls de connexió
- [8.5] Daikin Home Controls
- [8.7] Modbus TCP/IP (502)
- [8.8] Modbus TCP/IP TLS (802)
- [8.9] Elimina-ho del núvol

[9] Energia

- [9.1] Preu de l'electricitat (Usuari avançat)
- [9.2] Referència de preus de l'electricitat (Usuari avançat)
- [9.3] Activar calendari de preus de l'electricitat (Usuari avançat)
- [9.4] Calendari de preus de l'electricitat (Usuari avançat)
- [9.5] Preu del gas (Usuari avançat)
- [9.13] Preu de l'energia considerat (Usuari avançat)

[11] Mal funcionament

Consulteu "[8 Solució de problemes](#)" [▶ 77].

5.1.2 Pantalles possibles: resum



INFORMACIÓ

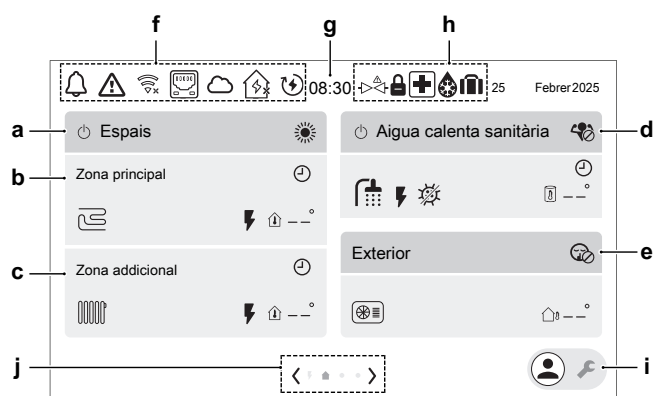
Algunes funcions es visualitzen a la interfície d'usuari, però no estan disponibles per al vostre sistema.

Les pantalles més habituals són les següents:

- Pantalla d'inici
- Flux d'energia: Pantalla general del sistema
- Pantalla principal (dues pantalles)
- Pantalla de punt de consigna

Pantalla d'inici

La pantalla d'inici ofereix una visió general de la configuració de la unitat i de les temperatures de l'habitació i el punt de configuració. En la pantalla d'inici només són visibles els símbols aplicables a la vostra configuració.



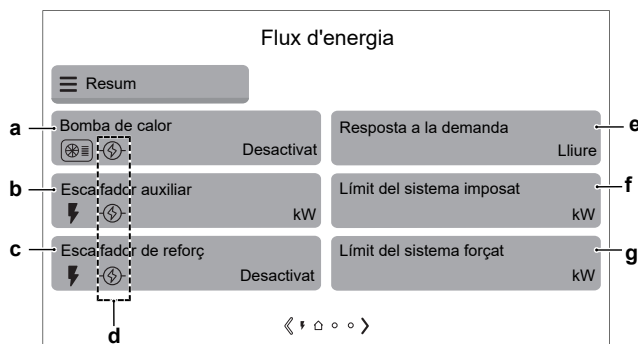
Element	Descripció	
a	Espais Drecera a la configuració [3.2].	
a1		Engegar/apagar la climatització
a2	Mode de funcionament:	
		Calefacció
		Refrigeració
		Automàtic
b	Zona principal Es pot canviar el nom d'aquesta zona a Nom de la zona [1.21])	
b1	Tipus d'emissor de calor:	
		Calefacció per terra radiant
		Convector de la bomba de calor
		Radiador
b2		Escalfador auxiliar ACTIVAT
b3		Temperatura mesurada (Zona principal)
c	Zona addicional Es pot canviar el nom d'aquesta zona a Nom de la zona [2.21])	
c1	Tipus d'emissor de calor:	
		Calefacció per terra radiant
		Convector de la bomba de calor
		Radiador
c2		Escalfador auxiliar ACTIVAT
c3		Temperatura mesurada (Zona addicional)

Element	Descripció	
d	Aigua calenta sanitària Drecera a la configuració [4.1].	
d1		Aigua calenta sanitària ACTIVADA/DESACTIVADA
d2	Mode de funcionament potent:	
		Mode Funcionament d'alta potència activat
		Mode Funcionament d'alta potència desactivat
d3		Aigua calenta sanitària activat
d4		Escalfador de reforç (en cas d'unitats muntades a la paret) o escalfador auxiliar (en cas d'unitats de peu o ECH ₂ O) ACTIVAT
d5	Mode de funcionament d'ACS:	
		Mode Desinfecció activat
		Mode Manual activat
		Mode Funcionament d'alta potència activat
		Mode Reescalfament activat
		Mode Programa i reescalfa activat
		Mode Reescalfament programat activat
d6		Temperatura del dipòsit mesurada
e	Exterior Drecera a la configuració [5.2].	
e1		Unitat exterior
e2	Operació silenciosa:	
		Desactivat
		Manual
		Programat
e3	Nivell de Operació silenciosa:	
		Silenciós
		Més silenciós
		Màxim silenci
e4		Temperatura exterior mesurada

Element	Descripció	
f	Icones d'estat	
f1		S'ha produït un avís.
f2		S'ha produït un error.
f3	WiFi	
		WiFi connectat
		WiFi desconnectat
f4		LAN connectada
f5	Daikin ONECTA	
		Connectat
		No connectat
f6	Daikin HomeHub	
		Connectat
		No connectat
		Advertència
f7		Energia intel·ligent habilitada
f8	DEMO	Mode de demostració actiu
g	Rellotge	
h	Funcions especials	
h1		Vàlvula de seguretat tancada
h2		Vacances
h3		Desgebrament/retorn d'oli
h4		Emergència
h5		La unitat exterior està en estat bloquejat. Nota: El desbloqueig només el pot realitzar un instal·lador qualificat.
i	Interruptor d'instal·lador. Per canviar entre el mode d'usuari i l'instal·lador.	
		Mode d'usuari
		Mode d'instal·lador
j	Navegació/paginació	

Flux d'energia: Pantalla general del sistema

A partir de la pantalla d'inici, toqueu la fletxa esquerra per veure la pantalla de visió general del sistema.



Element		Descripció
a	Bomba de calor	Mostra l'estat de la bomba de calor (Activat/Desactivat).
b	Escalfador auxiliar	Mostra la capacitat activa de l'escalfador auxiliar. (⚡ = escalfador elèctric)
c	Escalfador de reforç	Mostra l'estat de l'escalfador de reforç (si escau) (Activat/Desactivat). (⚡ = escalfador elèctric)
d	Mostra l'estat de resposta de la demanda (estat limitant) de cada actuador:	
		L'actuador s'apaga activament mitjançant resposta a la demanda.
	 (vermell)	El límit està actiu però anul·lat.
	 (blau)	El límit està actiu i l'actuador està activament limitat (això també pot significar que la font de calor està completament apagada pel límit).
	 (negre)	El límit és actiu però no limitant.
	Sense símbol	Sense límit actiu.
e	Resposta a la demanda	Mostra el mode de resposta a la demanda actual: Quan [9.14.1] = Contactes llestos per a la xarxa intel·ligent , són possibles els següents modes: ▪ Lliure ▪ Apagada forçada ▪ Activació forçada ▪ Activació recomanada Quan [9.14.1] = Contacte del comptador intel·ligent , es mostra el següent mode: ▪ Reduït

Element		Descripció
f	Límit del sistema imposat	Els límits del sistema imposats són dinàmics. Es determinen per connexions externes. ▪ Atenuat: no està actiu. ▪ No atenuat: hi ha un límit màxim actiu per al consum d'energia (kW) de la bomba de calor i de les fonts de calor elèctriques. El límit es mostra aquí. No obstant això, aquest límit es pot ignorar quan la unitat executa funcions de protecció: - Descongelar - Prevenció de la congelació de les canonades d'aigua - Control d'arrencada - Mode de manteniment
g	Límit del sistema forçat	Els límits del sistema forçats són estàtics. Són valors fixos establerts en la interfície d'usuari per l'instal·lador. ▪ Atenuat: no està actiu. ▪ No atenuat: hi ha un límit màxim actiu per al consum d'energia (kW) o corrent (A) de la bomba de calor i de les fonts de calor elèctriques. El límit es mostra aquí. No obstant això, aquest límit es pot ignorar quan la unitat executa funcions de protecció: - Descongelar - Prevenció de la congelació de les canonades d'aigua - Control d'arrencada - Mode de manteniment

Pantalla del menú principal

Començant a la pantalla d'inici, toqueu la fletxa dreta per visualitzar la primera pantalla del menú principal. Toqueu la fletxa dreta una segona vegada per visualitzar la segona pantalla del menú principal. Des de les pantalles del menú principal, podeu accedir a les diferents pantalles de punt de consigna i submenús.

Pantalla del menú principal 1:



Pantalla del menú principal 2:

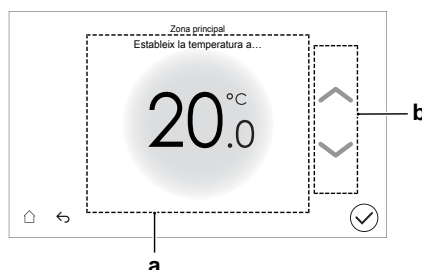


	Submenú	Descripció
[11]	Mal funcionament	Restricció: només apareix si es produeix una disfunció. Consulteu "8.1 Per mostrar el text d'ajuda en cas d'un mal funcionament" [▶ 77] per a més informació.
[1]	Zona principal	Mostra el símbol corresponent al tipus d'emissor de la vostra àrea principal. Establiu la temperatura de l'aigua d'impulsió de l'àrea principal.
[2]	Zona addicional	Mostra el símbol corresponent al tipus d'emissor de la vostra àrea addicional. Establiu la temperatura de l'aigua d'impulsió de l'àrea principal.
[3]	Calefacció/ refrigeració d'espai	Mostra el símbol aplicable per a la vostra unitat. Poseu la unitat en el mode de calefacció o el mode de refrigeració. No podeu canviar el mode en models de només calefacció.
[4]	Aigua calenta sanitària	Restricció: Només es mostra si hi ha un dipòsit d'aigua calenta sanitària. Ajusteu la temperatura del dipòsit de l'aigua calenta sanitària.
[5]	Configuració	Configuració per a l'usuari i l'instal·lador. La configuració de l'instal·lador només es mostra en el mode instal·lador (el commutador de l'instal·lador està en la posició).
[6]	Informació	Mostra dades i informació sobre la unitat interior.
[7]	Mode de manteniment	Restricció: només per a l'instal·lador. Serveix per fer proves i manteniment.
[8]	Connectivitat	Restricció: només per a l'instal·lador. Permet accedir a configuracions avançades.
[9]	Energia	Mostra el consum elèctric.
[10]	Auxiliar de configuració	Restricció: només per a l'instal·lador. Per configurar els paràmetres inicials més importants.
[12]	NO S'UTILITZA	

Submenú	Descripció
[13]  E/S de camp	Restricció: només per a l'instal·lador. Assignació de pins de terminal per a determinades funcions.

Pantalla de punt de consigna

La pantalla de punt de consigna apareix en les pantalles que descriuen components del sistema que requereixen un valor de punt de consigna.



Element	Descripció
a	Temperatura desitjada.
b	Toqueu les fletxes amunt/avall d'aquesta zona per augmentar/disminuir la temperatura.

5.1.3 Lectura de la informació

Per llegir la informació

1	Aneu a [6]: Informació.
----------	-------------------------

Possible lectura de la informació

Al menú...	Podeu llegir...
[6.2] Informació del proveïdor	Telèfon de contacte/ajuda
[6.3] Sensors	Temperatura ambient, temperatura exterior, temperatura de l'aigua d'impulsió (si escau)
[6.4] Actuadors	Estat/mode de cada actuator Exemple: ENCENDRE/APAGAR la bomba de la unitat
[6.5] Modes de funcionament	Mode de funcionament actual Exemple: mode de retorn d'oli/descongelació
[6.6] Quant a	Conté: - Informació sobre la versió del sistema - Números de sèrie - Nom del model - Informació de compilació

5.1.4 Permís d'usuari avançat

La quantitat d'informació que podeu llegir i editar com a usuari a l'estructura del menú depèn de la configuració següent: **Configuració avançada**.

Quan està activada, podeu llegir i editar més informació. Aneu amb compte perquè els canvis a la configuració avançada podrien fer que el sistema sigui menys eficient, o fins i tot que funcioni malament.

Per habilitar Configuració avançada

1	Aneu a [5.13] Configuració > Configuració avançada
2	Activeu Configuració avançada : 

5.2 ENCESA i APAGADA

Funcionament de calefacció/refrigeració d'espais**AVÍS**

Protecció contra les gelades a l'habitació. Encara que desactiveu l'operació de calefacció/refrigeració de l'espai, l'operació de protecció contra gelades a l'habitació es pot activar si està habilitada. No obstant això, per al control extern del termòstat de l'habitació, la protecció només està activa en cas de sol·licitud del termòstat.

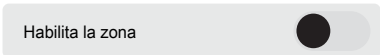
**AVÍS**

Prevenió de la congelació de les canonades d'aigua. Encara que desactiveu l'operació d'escalfament/refrigeració de l'espai, la prevenció de congelació de canonades d'aigua, romandrà activa si està habilitada.

Si voleu desactivar TOTA la calefacció/refrigeració de l'espai:

1	Toqueu la barra Espais de la pantalla d'inici.
2	Toqueu la icona  per activar o desactivar el control de climatització.
3	Confirmeu amb el botó  . Resultat: Quan està desactivat, l'àrea de la pantalla Calefacció/refrigeració d'espai de la pantalla d'inici queda en gris.

Si només voleu desactivar una zona individual:

1	Restricció: Només es pot desactivar una zona individual en cas de control LWT. Toqueu la icona de l'emissor d'una zona a la pantalla d'inici, o bé aneu a: ▪ [1.17] Zona principal > Habilita la zona. ▪ [2.15] Zona addicional > Habilita la zona.
2	Apagueu la zona:  Resultat: Quan està apagada, l'àrea de la pantalla de la zona apareix en gris.

Funcionament de calefacció del dipòsit

**AVÍS**

Mode de desinfecció. Fins i tot si desactiveu l'operació de calefacció del dipòsit, el mode de desinfecció romandrà actiu (si està activat).

**AVÍS**

En cas d'unitats de peu o de paret: es recomana configurar el mode de desinfecció a un cop al dia (ajust [4.10] **Desinfecció > Cada dia**).

1	Aneu a [4.1]: Aigua calenta sanitària > Escalfament únic . Nota: Toqueu la barra Aigua calenta sanitària de la pantalla d'inici per accedir ràpidament a [4.1].
2	Toqueu la icona  per activar o desactivar Aigua calenta sanitària .
3	Confirmeu amb el botó  . Resultat: Quan està desactivat, l'àrea de la pantalla Aigua calenta sanitària de la pantalla d'inici queda en gris.

5.3 Control de calefacció/refrigeració d'espai

5.3.1 Quant al control de la calefacció/refrigeració d'espais

El control de la calefacció/refrigeració d'espais normalment consta de les següents etapes:

- 1 Configuració del mode de funcionament de climatització
- 2 Control de la temperatura

Depenent de la disposició del sistema i la configuració de l'instal·lador, utilitzeu un control de temperatura diferent:

- Control del termòstat de l'habitació
- Control de temperatura de l'aigua d'impulsió
- Control extern del termòstat de l'habitació

5.3.2 Quant a la protecció contra les gelades a l'habitació

Antiglaç es pot activar mitjançant la configuració [3.4].

En tots els casos, per a la zona principal i addicional, **Antiglaç** escalfarà l'aigua d'escalfament de l'espai a un punt de consigna reduït quan la temperatura exterior sigui inferior a 6°C.

Per a la zona principal: quan [3.4] està activat, la funció antiglaç impedeix que la sala es posi per sota del punt de consigna [1.22] **Antiglaç**. Aquesta configuració és aplicable quan [1.12] **Control = Ambient**, però també ofereix funcionalitat per al control de temperatura de l'aigua d'impulsió i el control extern del termòstat de l'habitació.

Nota: En tots els casos la funció antiglaç es pot activar mitjançant la ruta de navegació [3.4] (també per al control **Sortida d'aigua** o **Termòstat d'ambient extern**).

Nota: En cas d'avaría del cable del termòstat, no es pot garantir la protecció contra les gelades a l'habitació.

[1.12] Zona principal > Control	Descripció
Sortida d'aigua	La protecció contra les gelades de l'habitació es garanteix mitjançant un punt de consigna de la temperatura de l'aigua d'impulsió, en cas que la zona d'aigua estigui desactivada.
Termòstat d'ambient extern	La protecció contra les gelades de l'habitació es garanteix mitjançant un punt de consigna reduït de la temperatura de l'aigua d'impulsió quan hi ha una sol·licitud de termòstat, en cas que la zona d'aigua estigui desactivada.
Ambient (només zona principal)	Permet que la Interfície dedicada a la comoditat humana (BRC1HHDA utilitzada com a termòstat de l'habitació) s'encarregui de la protecció contra les gelades de l'habitació. Estableix la temperatura de la funció antiglaç a [1.22]. Antiglaç .

5.3.3 Configuració del Mode de funcionament

Sobre els modes de funcionament de climatització

La vostra unitat és un model de calefacció/refrigeració, tant pot escalfar com refredar un espai. Heu d'establir quin mode de funcionament ha d'utilitzar el sistema. Hi ha dues possibilitats per fer-ho:

Si	Llavors
Possibilitat 1: En cas que: - Només hi ha una zona (zona principal) - I la zona principal està controlada per un termòstat extern de l'habitació - I les sol·licituds individuals de calefacció/refrigeració s'envien a la unitat d'una de les següents maneres: - Mitjançant maquinari (termòstats externs d'habitació amb contactes dobles). - Mitjançant entrada de comunicació externa, com Modbus o Cloud.	El mode de funcionament el decideix el termòstat extern de l'habitació
Possibilitat 2: En altres casos que no sigui la possibilitat 1.	El mode de funcionament es decideix per la configuració: [3.2]Mode de funcionament, [3.5] Programa de mode de funcionament (i [3.1]Admissió d'operació)

Per comprovar quin mode de funcionament de l'espai s'utilitza actualment

El mode de funcionament de l'espai es mostra a la pantalla d'inici:

- Quan la unitat està en mode de calefacció, es mostra la icona ☀.
- Quan la unitat està en mode de refrigeració, es mostra la icona ❄.

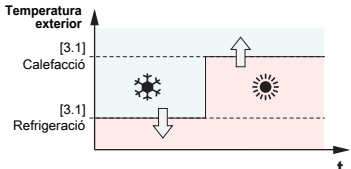
L'indicador d'estat mostra si la unitat està en funcionament actualment:

- Quan la unitat no està en funcionament, l'indicador d'estat mostrarà una pulsació blava amb un interval aproximat de 5 segons.
- Mentre la unitat estigui en funcionament, l'indicador d'estat s'encendrà de color blau constantment.

Per establir el mode de funcionament de l'espai

Si s'utilitza la configuració [3.2], [3.5] (i [3.1]):

1	Aneu a [3.2]: Calefacció/refrigeració d'espai > Mode de funcionament. Nota: Toqueu la barra Espais des de la pantalla d'inici per obtenir una pantalla d'accés ràpid on es pot seleccionar el Mode de funcionament. Quan Automàtic està seleccionat, hi ha un botó que enllaça amb [3.5] Programa de mode de funcionament.
2	Seleccioneu una de les següents opcions: ▪ Calefacció: Resultat: El mode de funcionament és escalfa permanentment. Aquest procediment ha acabat. ▪ Refrigeració: Resultat: El mode de funcionament és el refredament permanentment. Aquest procediment ha acabat. ▪ Automàtic: Resultat: El mode de funcionament automàtic depèn d'un programa mensual. Aneu al següent pas.
3	Aneu a [3.5]: Calefacció/refrigeració d'espai > Programa de mode de funcionament .
4	Seleccioneu un mes.
5	Per a cada mes, seleccioneu una de les opcions següents: ▪ Calefacció ▪ Refrigeració ▪ Automàtic
5a	Calefacció: utilitzeu això durant l'estació freda (per exemple octubre, novembre, desembre, gener, febrer i març). Resultat: per al mes seleccionat, només és possible la calefacció.
5b	Refrigeració: utilitzeu-lo durant la temporada càlida (per exemple, juny, juliol i agost). Resultat: per al mes seleccionat, només és possible la refrigeració.

5c	Automàtic: utilitzeu això entre temporada freda i càlida (per exemple abril, maig i setembre). Resultat: per al mes seleccionat, la unitat canvia automàticament entre calefacció i refrigeració. El canvi depèn de: - La temperatura exterior - Els punts establerts definits en [3.1] Admissió d'operació. La diferència entre els dos punts establerts s'utilitza com una histèresi per evitar canvis freqüents.  Nota: Si el canvi es produeix massa sovint a causa de la llum solar directa a la unitat exterior, es pot instal·lar el sensor exterior remot (EKRSCA1) per millorar el comportament del sistema.
6	Confirmeu els canvis.

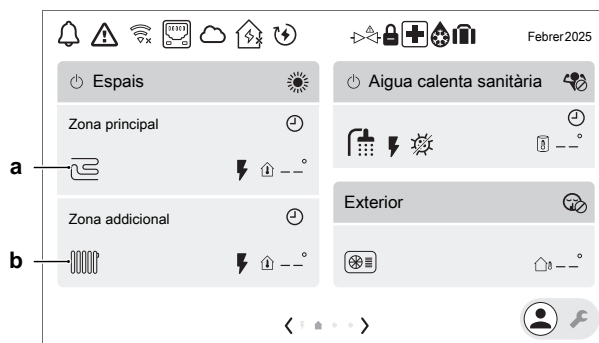
5.3.4 Determinació del control de temperatura que s'està utilitzant

Determinar quin control de temperatura s'està utilitzant (mètode 1)

Comproveu la taula de configuració de l'instal·lador emplenada per l'instal·lador.

Determinar quin control de temperatura s'està utilitzant (mètode 2)

A la pantalla d'inici podeu veure quin control de temperatura s'està utilitzant.



- a Emissor de calor de la zona principal (en aquest exemple **Calefacció per terra radiant**)
- b Emissor de calor de la zona addicional (en aquest exemple **Radiador**). Si no es mostra cap icona, no hi ha cap zona addicional.

5.3.5 Escassetat de capacitat

Nota: Només disponible al mode **Configuració avançada**.



INFORMACIÓ

La lògica de l'escalfador auxiliar determina si s'ha d'activar l'escalfador auxiliar quan la bomba de calor experimenta escassetat de capacitat. El sistema **NOMÉS** activarà l'escalfador auxiliar quan:

- El compressor ja funciona a la seva màxima capacitat, i
- No s'assoleix el punt de consigna de la temperatura de l'aigua d'impulsió, i
- No s'assoleix prou ràpid la temperatura de l'aigua d'impulsió sol·licitada a l'emissor.

Configuració de l'escassetat de capacitat

Aquesta configuració defineix si es permet el funcionament de l'escalfador auxiliar quan la bomba de calor experimenta escassetat de capacitat.

1	Aneu a [5.6.1] Configuració > Escassetat de capacitat > Configuració de l'escassetat de capacitat .
2	Trieu una de les següents opcions: ▪ Mai: No permetre mai el funcionament de l'escalfador auxiliar quan la bomba de calor experimenta una escassetat de capacitat. ▪ Sempre: Permetre sempre el funcionament de l'escalfador auxiliar quan la bomba de calor experimenta escassetat de capacitat. ▪ Sota l'equilibri: Permetre només el funcionament de l'escalfador auxiliar quan la bomba de calor experimenta escassetat de capacitat i la temperatura exterior està per sota del punt de consigna d'equilibri.
3	Confirmeu amb el botó ✓ .

Punt de consigna d'equilibri

La configuració [5.6.2] **Punt de consigna d'equilibri** defineix la temperatura exterior per sota de la qual es permet el funcionament de l'escalfador auxiliar quan la bomba de calor experimenta escassetat de capacitat.

Restricció: Només aplicable si [5.6.1]=**Sota l'equilibri**.

Ajusteu el punt de consigna d'equilibri en funció del vostre edifici, ubicació i preferència personal per garantir un equilibri i un confort òptims.

1	Aneu a [5.6.2] Configuració > Escassetat de capacitat > Punt de consigna d'equilibri .
2	Establiu el punt de consigna d'equilibri desitjat.
3	Confirmeu amb el botó ✓ .

5.3.6 Punt de consigna de confort per a l'emmagatzematge d'energia

Si s'habilita l'emmagatzematge de l'habitació (ajustament de l'instal·lador), l'energia extra dels panells fotovoltaics s'emmagatzema en el dipòsit d'ACS i en el circuit de calefacció/refrigeració de l'espai (és a dir, escalfar o refredar l'habitació). Amb els punts de confort de l'habitació ([1.29] calefacció/[1.30] refrigeració) es poden modificar els punts de configuració màxims (en calefacció) i mínims (en refrigeració) que s'utilitzaran en tamponar l'energia extra en el circuit d'escalfament/refrigeració de l'espai.

1	Aneu a: ▪ [1.29] Zona principal > Punt de consigna de confort de calefacció. ▪ [1.30] Zona principal > Punt de consigna de confort de refrigeració.
2	Establiu el punt de consigna de confort màxim/mínim desitjat.
3	Confirmeu amb el botó ✓ .

Restricció: Només aplicable si:

- Smart Grid està activat (configuració de l'instal·lador)
- L'emmagatzematge de l'habitació està activat (configuració de l'instal·lador)
- Només es mostra quan està en el mode **Configuració avançada**.

5.3.7 Compensació del sensor d'habitació

Defineix la compensació que es pot aplicar a la lectura de temperatura del termòstat de l'habitació.

Desplaçament del sensor interior extern

Restricció: Només aplicable en cas de control de termòstat de l'habitació.

Compensació opcional que es pot aplicar a l'objectiu de temperatura de l'habitació, mesurat pel sensor opcional a la zona principal.

1	Aneu a [1.33] Zona principal > Desplaçament del sensor interior extern.
2	Establiu la compensació desitjada.
3	Confirmeu amb el botó ✓.

Desplaçament del sensor del termòstat

Restricció: Només aplicable en cas de control de termòstat de l'habitació.

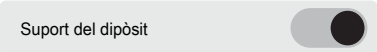
Compensació de la temperatura de l'habitació a la Interfície de confort humana a la zona principal.

1	Aneu a [1.38] Zona principal > Desplaçament del sensor del termòstat.
2	Establiu la compensació desitjada.
3	Confirmeu amb el botó ✓.

5.3.8 Suport del dipòsit

Restricció: Només aplicable per a unitats ECH₂O, i si [5.32] **Caldera amb dipòsit present** = ENCÈS (instal·lat).

Permeteu que el dipòsit d'aigua calenta sanitària suporti l'operació d'escalfament de l'espai afegint capacitat al circuit de calefacció de l'espai.

1	Aneu a [5.21.3] Configuració > Suport del dipòsit.
2	Activeu Suport del dipòsit 

5.3.9 Per configurar **Admissió d'operació**

Establiu el valor de la temperatura mitjana exterior per sobre/sota del qual es prohibeix el funcionament de la unitat en l'escalfament/la refrigeració de l'espai.

1	Aneu a [3.1]: Calefacció/refrigeració d'espai > Admissió d'operació
2	Establiu els valors d'escalfament i refrigeració mitjançant els controls lliscants: ▪ Calefacció d'habitació: Quan la temperatura mitjana exterior augmenta per sobre d'aquest valor, la calefacció de l'espai s'apaga.^(a) ▪ Refrigeració d'habitació: Quan la temperatura exterior mitjana baixa per sota d'aquest valor, la refrigeració de l'espai s'apaga.^(a)
3	Confirmeu amb el botó ✓.

^(a) Aquesta configuració també s'utilitza en el canvi automàtic de calefacció/refrigeració.

5.3.10 Per configurar **Tipus d'emissor**

El **Tipus d'emissor** HA DE coincidir amb el disseny del vostre sistema.

1	Aneu a: ▪ [1.11] Zona principal > Tipus d'emissor. ▪ [2.11] Zona adicional > Tipus d'emissor.
2	Establiu el tipus correcte per a la zona corresponent: ▪ Calefacció del terra radiant ▪ Convector de la bomba de calor ▪ Radiador
3	Confirmeu amb el botó ✓.

5.3.11 Per canviar la temperatura ambient desitjada

Durant el control de la temperatura ambient, podeu utilitzar la pantalla de punt de consigna de la temperatura ambient per llegir i ajustar la temperatura ambient desitjada.

1	Aneu a [1.1] Zona principal > Punt de consigna ambient . Nota: Des de la pantalla d'inici, toqueu l'àrea de pantalla de temperatura de la zona principal per accedir ràpidament a [1.1].
2	Ajusteu la temperatura ambient desitjada: 
3	Confirmeu amb el botó ✓.

Si la programació està activada després de modificar la temperatura ambient desitjada

- La temperatura no variarà mentre no es produeixi cap acció programada.
- La temperatura ambient desitjada tornarà al seu valor programat quan es produeixi una acció programada.

Podeu evitar un comportament programat desactivant (temporalment) la programació. Consulteu "[5.3.14 Per habilitar la programació](#)" [▶ 37].

5.3.12 Per configurar **Histèresi** de l'habitació

NOMÉS aplicable en cas de control de termòstat de l'habitació. Es pot ajustar la banda d'histèresi al voltant de la temperatura ambient desitjada. Es recomana NO canviar la histèresi de temperatura ambient ja que està configurada per a un ús òptim del sistema.

1	Aneu a [1.10] Zona principal > Histèresi
2	Ajusteu el valor de la histèresi. Nota: El rang d'histèresi és de 0,5~10°C.
3	Confirmeu amb el botó ✓.

Exemples:

L'objectiu de calefacció de l'habitació és de 20°C, la histèresi és de 0,5°C → la calefacció s'atura a 20,5°C i comença a 19,5°C.

L'objectiu de refrigeració de l'habitació és de 18°C, la histèresi és de 0,5°C → la refrigeració s'atura a 17,5°C i comença a 18,5°C.

5.3.13 Per canviar la temperatura desitjada de l'aigua de sortida

**INFORMACIÓ**

L'aigua de sortida és l'aigua que s'envia als emissors de calefacció. La temperatura de l'aigua d'impulsió desitjada l'estableix l'instal·lador en funció del tipus d'emissor de calor. Només heu de configurar els ajustaments de temperatura de l'aigua d'impulsió en cas de problemes.

En cas que no s'utilitzi cap corba amb dependència climatològica

Podeu ajustar la temperatura fixa de l'aigua d'impulsió de la següent manera:

1	Aneu a: ▪ [1.39] Zona principal > Calefacció de la temperatura de l'aigua de sortida ▪ [1.42] Zona principal > Refrigeració de la temperatura de l'aigua de sortida ▪ [2.30] Zona addicional > Calefacció de la temperatura de l'aigua de sortida ▪ [2.36] Zona addicional > Refrigeració de la temperatura de l'aigua de sortida Nota: Des de la pantalla d'inici, toqueu l'àrea de pantalla de temperatura de la zona principal o addicional per accedir ràpidament a [1.39], [1.42], [2.30] o [2.36] (depenent del mode de funcionament). Nota: En cas de mode amb dependència climatològica, LWT no està controlat per aquesta configuració.
2	Ajusteu la temperatura de l'aigua d'impulsió desitjada: 
3	Confirmeu amb el botó ✓.

En cas que s'utilitzi la corba amb dependència climatològica

Nota: Per obtenir més informació sobre el funcionament amb dependència climatològica, vegeu. "5.6 Corba en funció del temps" [▶ 60]

Podeu configurar un canvi de temperatura a la temperatura de l'aigua d'impulsió de la corba amb dependència climatològica de la següent manera:

1	Aneu a: ▪ [1.27] Zona principal > Calefacció del canvi d'aigua de sortida ▪ [1.28] Zona principal > Refrigeració del canvi d'aigua de sortida ▪ [2.22] Zona addicional > Calefacció del canvi d'aigua de sortida ▪ [2.23] Zona addicional > Refrigeració del canvi d'aigua de sortida
2	Ajusteu la temperatura de canvi de l'aigua d'impulsió desitjada. Nota: El valor del canvi de temperatura es pot configurar en increments d'1°C.
3	Confirmeu amb el botó ✓.

Si la programació està encesa després de canviar la temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió

- La temperatura no variarà mentre no es produeixi cap acció programada.
- La temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió tornarà al seu valor programat sempre que es produeixi una actuació programada.

Podeu evitar un comportament programat desactivant (temporalment) la programació. Consulteu "5.3.14 Per habilitar la programació" [▶ 37].

Per habilitar un funcionament amb dependència climatològica per a la temperatura de l'aigua d'impulsió

Consulteu "5.6.2 Ús de corbes en funció del temps" [▶ 61].

5.3.14 Per habilitar la programació

Per habilitar la programació de calefacció

1	Aneu a: ▪ [1.2] Zona principal > Activar el programa d'escalfament ▪ [2.2] Zona addicional > Activar el programa d'escalfament
2	Canvieu la programació a Activat (o desactivat): Activar el programa d'escalfament 

Per habilitar la programació de refrigeració

1	Aneu a: ▪ [1.23] Zona principal > Activar el programa de refrigeració ▪ [2.27] Zona addicional > Activar el programa de refrigeració
2	Canvieu la programació a Activat (o desactivat): Activar el programa de refrigeració 

5.3.15 Per canviar el **Nom de la zona**

Podeu canviar el nom de la zona utilitzant un nom personalitzat o un dels noms predefinits.

1	Aneu a: ▪ [1.21] Zona principal > Nom de la zona ▪ [2.21] Zona adicional > Nom de la zona
2	Trieu: ▪ Personalitza: introduïu el nom personalitzat mitjançant el teclat en pantalla. Nota: Un nom personalitzat està limitat als caràcters ASCII bàsics (A~Z 0~9). ▪ Un dels noms predefinits de la llista de la pantalla. Vegeu també la llista següent per obtenir una visió general dels noms predefinits.
3	Confirmeu amb el botó ✓.

Noms predefinits

- Zona principal
- Zona adicional
- Planta baixa
- Primera planta
- Segona planta
- Àtic
- Soterrani
- Bany
- Dormitori
- Menjador
- Extensió
- Cuina
- Sala d'estar
- Porxo
- Estudi
- Calefacció per terra radiant
- Radiador
- Convector de la bomba de calor

Nota: Aquesta llista pot estar subjecta a canvis.

5.4 Control d'aigua calenta sanitària

5.4.1 Per determinar el control de l'aigua calenta sanitària

En cas d'unitats de peu o de paret

Aneu a [4.7]: Aigua calenta sanitària > Mode d'escalfament i trieu:

[4.7]	Control de l'aigua calenta sanitària
Reescalfament	"5.4.2 Mode Reescalfament amb punt de consigna fix" [▶ 39]
Programa i reescalfa	"5.4.3 Mode Programa i reescalfa" [▶ 41]
Programat	"5.4.4 Mode Programat" [▶ 42]

En cas d'unitats ECH₂O

Activa el programa de reescalfament ☒

Aneu a [4.24]: Aigua calenta sanitària > Activa el programa de reescalfament i trieu:

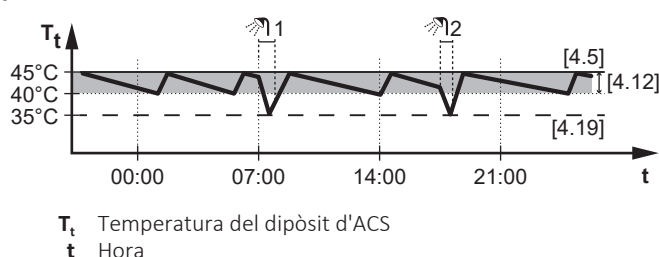
[4.24]	Control de l'aigua calenta sanitària
APAGAT	"5.4.2 Mode Reescalfament amb punt de consigna fix" [▶ 39]
ENCÈS	"5.4.5 Mode Reescalfament amb punts de consigna programats" [▶ 43]

5.4.2 Mode Reescalfament amb punt de consigna fix

En el mode **Reescalfament** amb punt de consigna fix, el dipòsit d'ACS s'escalfa contínuament fins a un punt de consigna fix (és a dir, [4.5] **Punt de consigna de reescalfament**) quan la temperatura baixa per sota de certs valors, és a dir:

- Per sota de "[4.5] Punt de consigna de reescalfament – [4.12] Histèresi" per a la disminució lenta de la temperatura.
- Per sota de [4.19] **Llindar per activar el reescalfament** per a una ràpida disminució de la temperatura.

Exemple:



Configuració relacionada:

Configuració	Descripció
[4.5] Punt de consigna de reescalfament	Podeu configurar el punt de consigna fix de reescalfament aquí. 
[4.12] Histèresi	Disparador per a la disminució lenta de la temperatura. Aquest disparador compensa les pèrdues naturals de calor i l'ús intermitent d'ACS. El sistema controla contínuament la pèrdua de calor, i quan la temperatura del dipòsit baixa per sota de "[4.5] Punt de consigna de reescalfament – [4.12] Histèresi", comença a determinar quan és necessari el reescalfament. Aquest desencadenant assegura que el sistema mantingui la disponibilitat d'aigua calenta suficient abans que les temperatures baixin massa per a la demanda dels usuaris.
[4.19] Llindar per activar el reescalfament	Disparador per a una disminució ràpida de la temperatura. Aquest disparador compensa el consum d'ACS. El dipòsit s'escalfa quan la temperatura baixa per sota d'un valor predefinit. El llindar s'estableix amb capacitat de reserva suficient per evitar una escassetat immediata d'aigua calenta per a l'usuari final. Garanteix que el sistema mantingui un subministrament fiable alhora que evita cicles de reescalfament innecessaris. Nota: Només disponible al mode Configuració avançada. Nota: Assegureu-vos d'utilitzar sempre un valor inferior a [4.5] Punt de consigna de reescalfament.



INFORMACIÓ

En cas d'unitats muntades a la paret amb dipòsit autònom sense escalfador de reforç intern:

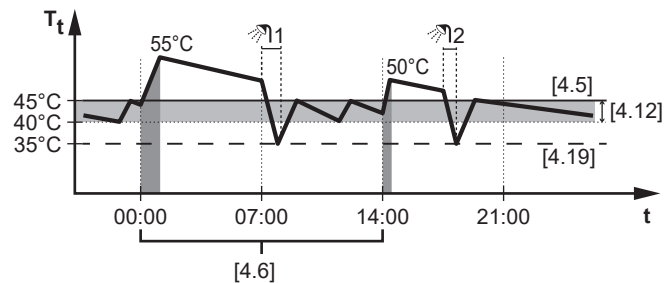
Hi ha un risc d'escassetat de capacitat d'escalfament de l'espai en cas d'operació freqüent d'aigua calenta sanitària. Freqüent i llarga interrupció d'escalfament/refrigeració de l'espai succeirà en seleccionar **Mode de funcionament = Reescalfament** (només l'operació de reescalfament permesa per al dipòsit).

5.4.3 Mode Programa i reescalfa

El mode Programa i reescalfa és una combinació del següent:

- Mode Programat(és a dir, [4.6]Programa d'escalfament únic) i
- Mode Reescalfament amb punt de consigna fix (és a dir, [4.5]Punt de consigna de reescalfament, [4.12] Histèresi i [4.19] Llindar per activar el reescalfament

Exemple:



T_t Temperatura del dipòsit de l'aigua calenta sanitària
 t Hora

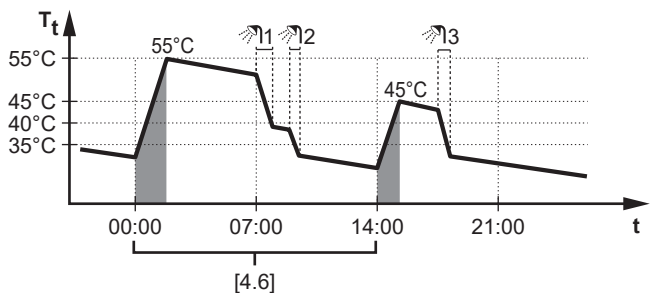
Configuració relacionada:

Configuració	Descripció
[4.6] Programa d'escalfament únic	Consulteu "5.4.4 Mode Programat" [▶ 42].
[4.5] Punt de consigna de reescalfament	Consulteu "5.4.2 Mode Reescalfament amb punt de consigna fix" [▶ 39].
[4.12] Histèresi	
[4.19] Llindar per activar el reescalfament	

5.4.4 Mode Programat

En el mode **Programat**, el dipòsit d'ACS s'escalfa fins a temperatures específiques en moments específics programats en [4.6]**Programa d'escalfament únic**.

Exemple:



T_t Temperatura del dipòsit d'ACS
 t Hora

En l'exemple:

- A les 00:00 el dipòsit d'ACS està programat per escalfar l'aigua a **55 °C**.
- Al matí, es consumeix aigua calenta i la temperatura del dipòsit d'ACS disminueix.
- A les 14:00 el dipòsit d'ACS està programat per escalfar l'aigua a **45 °C**. L'aigua calenta torna a estar disponible.
- A la tarda i al vespre, es torna a consumir aigua calenta i la temperatura del dipòsit d'ACS disminueix una altra vegada.
- A les 00:00 de l'endemà, el cicle es repeteix.

Configuració relacionada:

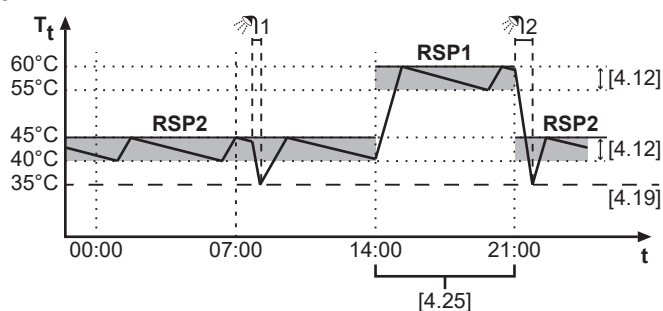
Configuració	Descripció
[4.6] Programa d'escalfament únic	Aquí podeu programar quan ha d'escalfar-se el dipòsit d'aigua calenta sanitària i a quina temperatura. Per a un exemple de com configurar una programació, vegeu "5.5.2 Pantalla de programa: Exemple" [▶ 55].

5.4.5 Mode Reescalfament amb punts de consigna programats

En el mode **Reescalfament** amb punts de consigna programats, el dipòsit d'ACS s'escalfa contínuament fins als punts de consigna programats (per exemple RSP1 i RSP2 programats en [4.25] **Programa de reescalfament**) quan la temperatura baixa per sota de certs valors, és a dir:

- Per sota de "Configuració programada – [4.12] **Histèresi**" per a la disminució lenta de la temperatura.
- Per sota de [4.19] **Llindar per activar el reescalfament** per a una ràpida disminució de la temperatura.

Exemple:



T_t Temperatura del dipòsit d'emmagatzematge
 t Hora

En l'exemple:

- Al principi, el punt de consigna de reescalfament es programa com a **45°C** (RSP2).
- A continuació, a les 14:00, el valor s'incrementa a **60°C** (RSP1).
- I més tard a les 21:00, es torna a baixar fins als **45°C** (RSP2).
- Durant la nit i la matinada on no cal una alta demanda, la temperatura és més baixa.
- Amb la temperatura més elevada a la tarda i al vespre, es disposa de més aigua calenta.
- Quan la temperatura baixi per sota del llindar del desencadenament de reescalfament, la bomba de calor s'escalfarà fins al punt de consigna de reescalfament programat en aquest bloc de temps.

Configuració relacionada:

Configuració	Descripció
[4.25] Programa de reescalfament	Aquí podeu definir diversos punts de consigna de reescalfament que s'adaptin a les vostres necessitats diàries. Per a un exemple de com configurar una programació, vegeu "5.5.2 Pantalla de programa: Exemple" [▶ 55].
[4.12] Histèresi	Consulteu "5.4.2 Mode Reescalfament amb punt de consigna fix" [▶ 39].
[4.19] Llindar per activar el reescalfament	

5.4.6 Escalfament únic

Escalfament únic immediatament comença a escalfar el dipòsit d'ACS mitjançant un dels dos modes següents:

- **Manual**
- **Funcionament d'alta potència**

Mode Manual

El dipòsit s'escalfa d'una manera eficient.

Mode Funcionament d'alta potència

El dipòsit s'escalfa mitjançant l'escalfador auxiliar o l'escalfador de reforç. Per a més informació, vegeu "**Mode Calefacció màxima**" [▶ 44].

Mode Manual

Quant al mode Manual

Manual inicia immediatament l'escalfament d'aigua calenta sanitària, però d'una manera més eficient que **Calefacció màxima**.

Utilitzeu aquest mode els dies en què hi ha més ús d'aigua calenta del que és habitual, i es necessita més aigua calenta d'una manera eficient. L'escalfament **Manual** pot trigar més que l'ús de **Calefacció màxima**.

Per comprovar si l'escalfament Manual està actiu

Si  es mostra a la pantalla d'inici, l'escalfament del dipòsit d'ACS està en curs. No obstant això, per veure si l'operació **Manual** està activa, podeu seguir els passos per activar/desactivar tal com es descriu a continuació.

Activeu-lo o desactiveu-lo **Manual** d'aquesta manera:

1	Aneu a [4.1] Aigua calenta sanitària > Escalfament únic . Nota: Toqueu la barra Aigua calenta sanitària de la pantalla d'inici per accedir ràpidament a [4.1].
2	Activeu Escalfament únic mitjançant el botó  i seleccioneu Manual .
3	Confirmeu amb el botó  .

O alternativament:

1	Aneu a [4.3] Punt de consigna manual .
2	Premeu el botó Inicia per activar el procés d'escalfament.

Nota: Per aturar un procés d'escalfament en curs, toqueu la barra **Aigua calenta sanitària** des de la pantalla d'inici i premeu el botó .

Mode Calefacció màxima

Quant a Calefacció màxima

Calefacció màxima comença l'escalfament d'aigua calenta sanitària immediatament. Per accelerar l'escalfament, la font de calor addicional ajudarà a la bomba de calor quan la bomba de calor hagi superat la seva fase d'arrencada i estigui funcionant a la màxima capacitat.

- En cas d'unitats de peu o muntades a la paret: font de calor addicional = escalfador auxiliar o escalfador de reforç
- En cas d'unitats ECH₂O: font de calor addicional = escalfador auxiliar o caldera de dipòsit

Utilitzeu aquest mode els dies en què hi ha més ús d'aigua calenta del que és habitual, i es necessita més aigua calenta ràpidament.

El mode **Calefacció màxima** consumirà més energia que el mode **Manual**.

Per comprovar si Calefacció màxima està actiu

Si  es mostra a la pantalla d'inici, **Calefacció màxima** està actiu.

Activeu-lo o desactiveu-lo **Calefacció màxima** d'aquesta manera:

1	Aneu a [4.1] Aigua calenta sanitària > Escalfament únic . Nota: Toqueu la barra Aigua calenta sanitària de la pantalla d'inici per accedir ràpidament a [4.1].
2	Activeu Escalfament únic mitjançant el botó  i seleccioneu Calefacció màxima .
3	Confirmeu amb el botó  .

O alternativament:

1	Aneu a [4.4] Punt de consigna de funcionament d'alta potència .
2	Premeu el botó Inicia per activar el procés d'escalfament.

Nota: Per aturar un procés d'escalfament en curs, toqueu la barra **Aigua calenta sanitària** des de la pantalla d'inici i premeu el botó .

Exemple d'ús: necessiteu immediatament més aigua calenta

Us trobeu en la següent situació:

- Ja heu consumit la major part de l'aigua calenta sanitària.
- No podeu esperar a la següent acció programada per a escalfar el dipòsit d'aigua calenta sanitària.

A continuació, podeu activar el mode de potència. El dipòsit d'aigua calenta sanitària començarà a escalfar l'aigua a la temperatura de **Punt de consigna de funcionament d'alta potència**.



INFORMACIÓ

Si el mode d'alta potència està actiu, el risc de problemes per falta de capacitat de calefacció/refrigeració d'habitacions i de confort és significatiu. En cas d'un ús freqüent de l'aigua calenta sanitària, es produiran interrupcions freqüents i prolongades de la calefacció/refrigeració d'habitacions.

5.4.7 Font de calor addicional per a ACS

Aportació addicional de font de calor durant la calefacció/refrigeració de l'espai

Quan aquesta configuració estigui activada, la font de calor addicional s'utilitzarà per escalfar el dipòsit si la unitat està equilibrant entre la calefacció/refrigeració de l'espai i l'escalfament del dipòsit.

Restricció: Només aplicable per a:

- Unitats de paret amb un sol dipòsit de termistor
Font de calor addicional = escalfador de reforç
- Unitats ECH₂O + [5.32] **Caldera amb dipòsit present** = ENCÈS.
Font de calor addicional = caldera de dipòsit

1	Aneu a [4.16] Aigua calenta sanitària > Afegeix apropiació de la font durant SH/C
2	Enceneu Afegeix apropiació de la font durant SH/C : Afegeix apropiació de la font durant SH/C 

Nota: La configuració predeterminada és OFF (Desactivat).

Nota: Quan està activat, el consum d'energia pot ser més elevat.

Font de calor addicional d'ACS sempre sota demanda

Quan aquesta configuració estigui activada, la font de calor addicional s'utilitzarà juntament amb la bomba de calor durant un escalfament del dipòsit, fins i tot quan la unitat no s'equilibra entre l'escalfament/refrigeració de l'espai i l'escalfament del dipòsit.

Restricció: Només aplicable per a:

- Unitats de paret amb un sol dipòsit de termistor
Font de calor addicional = escalfador de reforç
- Unitats de peu
Font de calor addicional = escalfador auxiliar
- Unitats ECH₂O + [5.32] **Caldera amb dipòsit present** = ENCÈS
Font de calor addicional = caldera de dipòsit
- Unitats ECH₂O + [5.32] **Caldera amb dipòsit present** = APAGAT
Font de calor addicional = escalfador auxiliar

1	Aneu a [4.17] Aigua calenta sanitària > Sol·licitud d'ACS d'origen addicional sempre engegada
2	Enceneu Sol·licitud d'ACS d'origen addicional sempre engegada : Sol·licitud d'ACS d'origen addicional sempre engegada 

Nota: La configuració predeterminada és OFF (Desactivat).

Nota: Quan s'hagi activat (ON), el consum d'energia serà més elevat.

5.5 Programacions

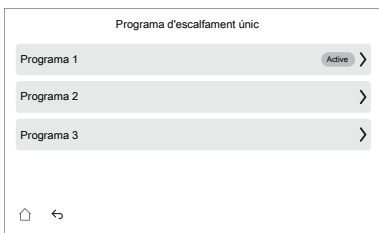
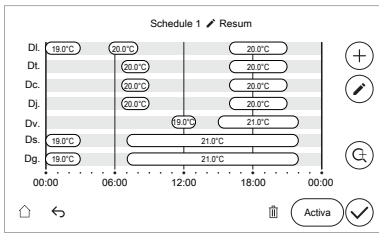
5.5.1 Utilització i establiment de programacions

Quant a les programacions

Depenent del disseny del sistema i la configuració de l'instal·lador, poden estar disponibles programacions per a diversos controls.

Podeu...	Vegeu...
Establir si un control específic ha d'actuar d'acord amb una programació.	" Pantalla d'activació " a " Possibles programacions " [▶ 47]
Seleccionar quina programació voleu utilitzar actualment per a un control específic. El sistema conté algunes programacions predefinides. Podeu:	
Consultar quina programació està seleccionada actualment.	" Programació/Control " a " Possibles programacions " [▶ 47]
Seleccioneu una altra programació si cal.	" Per seleccionar la programació que voleu utilitzar actualment " [▶ 47]
Programar les vostres pròpies programacions si les programacions predefinides no són satisfactòries. Les accions que podeu programar són específiques de cada control.	"Possibles accions" a "Possibles programacions" [▶ 47] "5.5.2 Pantalla de programa: Exemple" [▶ 55]

Per seleccionar la programació que voleu utilitzar actualment

1	Aneu al programa relacionat amb el control específic. Per obtenir una visió general, vegeu "Possibles programacions" [▶ 47]. Exemple: [1.3] Zona principal > Programa de l'escalfament. [1.4] Zona principal > Programa de refrigeració
2	Seleccioneu la programació que voleu utilitzar actualment. 
3	Toqueu el botó Activa. 
4	Confirmeu amb el botó ✓.

Possibles programacions

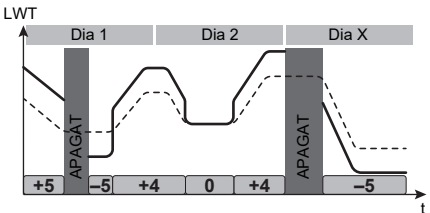
La taula conté la informació següent:

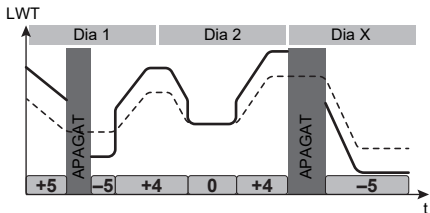
- **Programació/control:** Aquesta columna us mostra on podeu consultar la programació seleccionada actualment per al control específic. Si cal, podeu:
 - Seleccionar una altra programació. Consulteu "[Per seleccionar la programació que voleu utilitzar actualment](#)" [▶ 47].
 - Establir la vostra pròpia programació. Consulteu "[5.5.2 Pantalla de programa: Exemple](#)" [▶ 55].
- **Programacions predefinides:** nombre de programacions predefinides disponibles en el sistema per al control específic. Si cal, podeu programar la vostra pròpia programació.
- **Pantalla d'activació:** per a la majoria de controls, una programació només és efectiva si s'activa a la vostra pantalla d'activació corresponent. Aquesta entrada us mostra on activar-la.
- **Possibles accions:** accions que podeu realitzar a l'hora d'establir una programació.

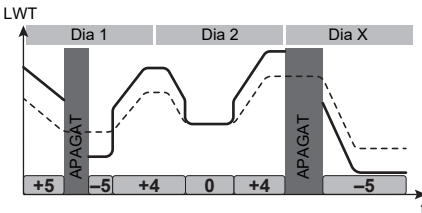
Programació/Control	Descripció
[1.3] Zona principal > Programa de l'escalfament	Programacions predefinides: 3 Activació: [1.2] Activar el programa d'escalfament Possibles accions: Temperatures dins del rang Restricció: No per al control extern del termòstat de l'habitació. Programació per a la zona principal en mode de calefacció per establir la desitjada deixant aigua o temperatura ambient (depenent del sistema instal·lat). Nota: En cas de programació de temperatura ambient, la temperatura base s'utilitzarà en moments en què no es programi temperatura (és a dir, entre els blocs de programació). Per establir la temperatura base, aneu a [1.34] Zona principal > Objectiu de calefacció de referència Nota: En cas de programació LWT, el funcionament estarà desactivat quan no hi hagi cap temperatura programada. La influència del mode de punt de consigna LWT [1.5] és la següent: ▪ En el mode de punt de consigna Fixa de LWT, cal seleccionar la programació LWT. Nota: Quan es selecciona el punt de consigna Fixa, les programacions de torns estan disponibles, però NO tenen cap efecte. ▪ En el mode de punt de consigna En funció del temps LWT, cal seleccionar les programacions de torns. Nota: Quan se selecciona el mode de punt de consigna En funció del temps, estan disponibles les programacions fixes però NO tindran cap efecte.

Programació/Control	Descripció
[1.4] Zona principal > Programa de refrigeració Programació per a la zona principal en mode de refrigeració per establir la temperatura ambient o de l'aigua d'impulsió desitjada (dependent del sistema instal·lat).	Programacions definides: 1 Activació: [1.23] Activar el programa de refrigeració Possibles accions: Temperatures dins del rang Restricció: No per al control extern del termòstat de l'habitació. Nota: En cas de programació de temperatura ambient, la temperatura base s'utilitzarà en moments en què no es programi temperatura (és a dir, entre els blocs de programació). Per establir la temperatura base, aneu a [1.35] Zona principal > Objectiu de refrigeració de referència Nota: En cas de programació LWT, el funcionament estarà desactivat quan no hi hagi cap temperatura programada. La influència del mode de punt de consigna LWT [1.5] és la següent: - En el mode de punt de consigna Fixa de LWT, cal seleccionar la programació LWT. Nota: Quan es selecciona el punt de consigna Fixa, les programacions de torns estan disponibles, però NO tenen cap efecte. - En el mode de punt de consigna En funció del temps LWT, cal seleccionar les programacions de torns. Nota: Quan se selecciona el mode de punt de consigna En funció del temps, estan disponibles les programacions fixes però NO tindran cap efecte.

Programació/Control	Descripció
[2.3] Zona addicional > Programa de l'escalfament Programació per a la zona addicional en mode de calefacció per establir la temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió.	Programacions predefinides: 3 Activació: [2.2] Activar el programa d'escalfament Possibles accions: Temperatures de l'aigua d'impulsió dins del rang Restricció: Només per al control LWT. Nota: En cas de programació LWT, el funcionament estarà desactivat quan no hi hagi cap temperatura programada. La influència del mode de punt de consigna de LWT [2.5] és la següent: - En el mode de punt de consigna Fixa de LWT, cal seleccionar la programació LWT. Nota: Quan es selecciona el punt de consigna Fixa, les programacions de torns estan disponibles, però NO tenen cap efecte. - En el mode de punt de consigna En funció del temps LWT, cal seleccionar les programacions de torns. Nota: Quan se selecciona el mode de punt de consigna En funció del temps, estan disponibles les programacions fixes però NO tindran cap efecte.
[2.4] Zona addicional > Programa de refrigeració Programació per a la zona addicional en mode de refrigeració per establir la temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió.	Programacions definides: 1 Activació: [2.27] Activar el programa de refrigeració Possibles accions: Temperatures de l'aigua d'impulsió dins del rang Restricció: Només per al control LWT. Nota: En cas de programació LWT, el funcionament estarà desactivat quan no hi hagi cap temperatura programada. La influència del mode de punt de consigna de LWT [2.5] és la següent: - En el mode de punt de consigna Fixa de LWT, cal seleccionar la programació LWT. Nota: Quan es selecciona el punt de consigna Fixa, les programacions de torns estan disponibles, però NO tenen cap efecte. - En el mode de punt de consigna En funció del temps LWT, cal seleccionar les programacions de torns. Nota: Quan se selecciona el mode de punt de consigna En funció del temps, estan disponibles les programacions fixes però NO tindran cap efecte.

Programació/Control	Descripció
[1.24] Zona principal > Programa de calefacció de canvi d'aigua de sortida	Programacions predefinides: 3 Activació: [1.36] Canvi programat de LWT WD per a la calefacció Possibles accions: Temperatures de canvi de l'aigua d'impulsió a la corba amb dependència climatològica. Nota: Només en cas que s'utilitzi la corba amb dependència climatològica (vegeu "5.6 Corba en funció del temps" [▶ 60]) i només per al control LWT. Observació: En cas de programació de canvi de temperatura de LWT, NO hi haurà funcionament en els moments en què no estigui programat cap canvi de temperatura. Exemple:  —: Objectiu de temperatura de l'aigua d'impulsió canviat -----: Corba amb dependència climatològica +5: Valor de canvi de temperatura

Programació/Control	Descripció
[1.25] Zona principal > Programa de refrigeració de canvi d'aigua de sortida	Programacions definides: 1 Activació: [1.37] Canvi programat de LWT WD per a la refrigeració Possibles accions: Temperatures de canvi de l'aigua d'impulsió a la corba amb dependència climatològica. Nota: Només en cas que s'utilitzi la corba amb dependència climatològica (vegeu "5.6 Corba en funció del temps" [▶ 60]) i només per al control LWT. Observació: En cas de programació de canvi de temperatura de LWT, NO hi haurà funcionament en els moments en què no estigui programat cap canvi de temperatura. Exemple:  —: Objectiu de temperatura de l'aigua d'impulsió canviat -----: Corba amb dependència climatològica +5: Valor de canvi de temperatura

Programació/Control	Descripció
[2.18] Zona addicional > Programa de calefacció de canvi d'aigua de sortida	Programacions predefinides: 3 Activació: [2.31] Canvi programat de LWT WD per a la calefacció Possibles accions: Temperatures de canvi de l'aigua d'impulsió a la corba amb dependència climatològica. Nota: Només en cas que s'utilitzi la corba amb dependència climatològica (vegeu "5.6 Corba en funció del temps" [▶ 60]) i només per al control LWT. Observació: En cas de programació de canvi de temperatura de LWT, NO hi haurà funcionament en els moments en què no estigui programat cap canvi de temperatura. Exemple:  —: Objectiu de temperatura de l'aigua d'impulsió canviat -----: Corba amb dependència climatològica +5: Valor de canvi de temperatura

Programació/Control	Descripció
[2.19] Zona addicional > Programa de refrigeració de canvi d'aigua de sortida	Programacions definides: 1 Activació: [2.32] Canvi programat de LWT WD per a la refrigeració Possibles accions: Temperatures de canvi de l'aigua d'impulsió a la corba amb dependència climatològica. Nota: Només en cas que s'utilitzi la corba amb dependència climatològica (vegeu "5.6 Corba en funció del temps" [▶ 60]) i només per al control LWT. Observació: En cas de programació de canvi de temperatura de LWT, NO hi haurà funcionament en els moments en què no estigui programat cap canvi de temperatura. Exemple: —: Objectiu de temperatura de l'aigua d'impulsió canviat -----: Corba amb dependència climatològica +5: Valor de canvi de temperatura
[3.5] Calefacció/ refrigeració d'espai > Programa de mode de funcionament Programació (per mes) per quan s'ha de fer funcionar la unitat en mode de calefacció i quan en mode de refrigeració.	Consulteu "Per establir el mode de funcionament de l'espai" [▶ 31].
[4.6] Aigua calenta sanitària > Programa d'escalfament únic Programació de la temperatura del dipòsit d'aigua calenta sanitària per a les vostres necessitats normals d'aigua calenta sanitària. Restricció: Només aplicable per a unitats de peu o de paret.	Programacions definides: 1 Activació: No aplicable. Aquesta programació s'activa automàticament si [4.7] Mode d'escalfament és una de les dues configuracions següents: ▪ Només programa ▪ Programa i reescalfa Nota: En el mode Programa i reescalfa, el dipòsit també s'escalfa segons [4.5] Punt de consigna de reescalfament.

Programació/Control	Descripció
[4.25] Aigua calenta sanitària > Programa de reescalfament Això permet que el punt de consigna de reescalfament d'ACS canviï segons una programació, en lloc d'utilitzar el punt de consigna fix [4.5] Punt de consigna de reescalfament Restricció: Només aplicable per a unitats ECH₂O.	Activació: [4.24] Activa el programa de reescalfament
[4.26] Aigua calenta sanitària > Programa de bomba ACS Programació per a la bomba d'ACS per a aigua calenta instantània (si està instal·lada).	Programeu un calendari per a la bomba d'ACS. Establiu una programació per a la bomba d'aigua calenta sanitària per determinar quan encendre i apagar la bomba. Quan està engegada, la bomba funciona i garanteix que l'aigua calenta estigui disponible instantàniament a l'aixeta. Per estalviar energia, engegueu la bomba només durant períodes del dia en què es necessiti aigua calenta instantània.
[5.2.2] Configuració > Operació silenciosa > Programa horari O des de la pantalla d'inici: toqueu la barra Exterior i toqueu Programa horari. Programa quan la unitat ha d'utilitzar un nivell de mode silenciós.	Programacions definides: 1 Activació: Per activar, trieu l'opció Programat i confirmeu. Consulteu "Per programar una programació en mode silenciós" [▶ 67].
[9.4] Configuració de l'usuari > Calendari de preus de l'electricitat Programació per quan sigui vàlida una tarifa elèctrica determinada.	Programacions definides: 1 Activació: [9.3] Activar calendari de preus de l'electricitat Possibles accions: Podeu introduir el preu per kWh. Consulteu "5.7 Preus de l'energia" [▶ 63].

5.5.2 Pantalla de programa: Exemple

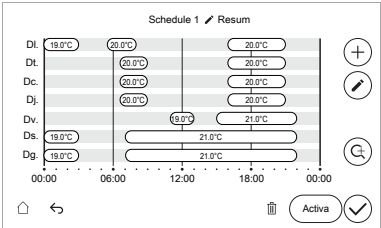
Aquest exemple mostra com configurar un programa de temperatura ambient en el mode calefacció per a l'àrea principal.



INFORMACIÓ

Els procediments per programar altres programes són similars.

Com aplicar el programa: resum



Prerequisites: La programació de la temperatura ambient només és possible si el control del termòstat de l'habitació està actiu. Si el control LWT està actiu, el calendari s'aplica al LWT en canvi.

Prerequisites: La programació no és possible quan s'utilitza un termòstat d'habitació extern.

- 1 Aneu al programa.
- 2 (opcional) Podeu esborrar el contingut del programa de tota la setmana o el contingut del programa d'un dia concret.
- 3 Programeu l'horari per als dies entre setmana.
- 4 Establiu la programació del cap de setmana.
- 5 Assigneu un nom al programa.

Nota: Podeu configurar un bloc horari per a diversos dies seleccionant qualsevol dia, setmana laboral, cap de setmana o cada dia.

Nota: Podeu utilitzar el botó de zoom per obtenir una visió detallada d'un determinat bloc de temps.

Per anar al programa

1	Aneu a [1.2] Zona principal > Activar el programa d'escalfament.
2	Activar la programació: Activar el programa d'escalfament ☐
3	Aneu a [1.3] Zona principal > Programa de l'escalfament.

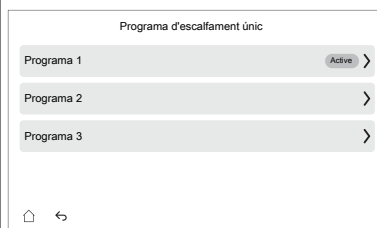
Per esborrar el contingut del programa de la setmana

1	Aneu a la programació que voleu esborrar: Programa d'escalfament únic Programa 1 ☐ Active > Programa 2 > Programa 3 > Home Back
2	Toqueu el botó per eliminar la programació: Schedule 1 / Resum Dl 19.0°C 20.0°C 20.0°C Dt 20.0°C 20.0°C 20.0°C Dc 20.0°C 20.0°C 20.0°C Dj 20.0°C 20.0°C 20.0°C Dv 19.0°C 21.0°C 21.0°C Ds 19.0°C 21.0°C 21.0°C Dg 19.0°C 21.0°C 21.0°C 00:00 06:00 12:00 18:00 00:00 Home Back Trash Activa

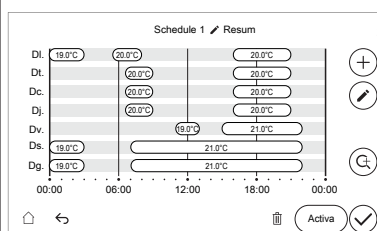
3 Confirmeu amb el botó ✓.

Per esborrar el contingut d'un bloc de temps en una programació

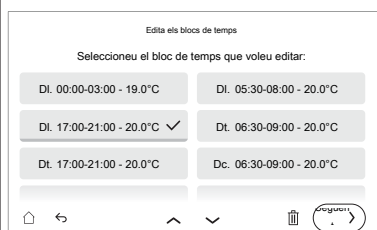
1 Aneu a la programació que voleu editar.



2 Toqueu el botó ✎ per editar els blocs de temps de la programació:



3 Seleccioneu el bloc de temps que voleu esborrar:



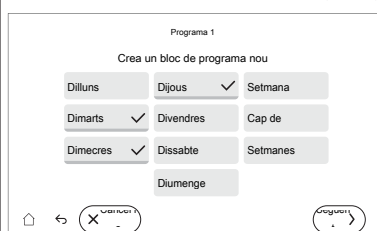
4 Toqueu el botó 🗑 per esborrar el bloc de temps.

5 Confirmeu amb el botó ✓.

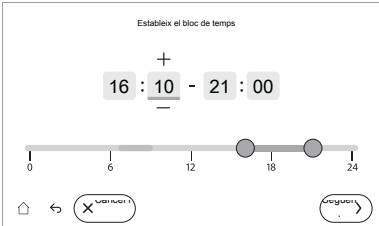
Per afegir blocs de temps

1 Toqueu el botó + per afegir un bloc de temps.

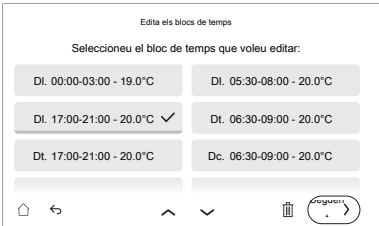
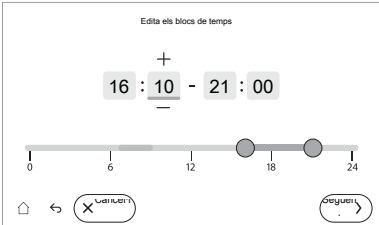
2 Seleccioneu un o més dies perquè el bloc de temps s'apliqui a:



3 Toqueu el botó Següent.

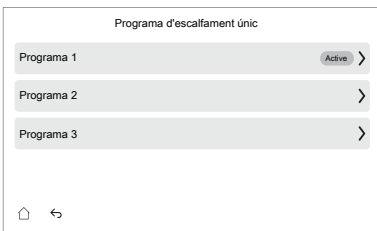
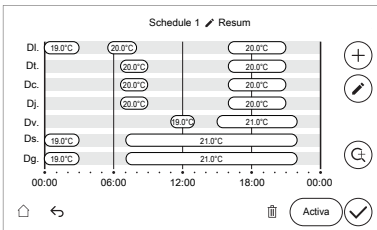
4	Establiu l'hora d'inici i final de la primera programació per al bloc horari:  - Canvieu les entrades d'hora tocant els signes +/–. - O utilitzeu la barra, arrossegant el punt de temps inicial i el punt de temps final.
5	Toqueu el botó Següent .
6	Establiu la temperatura desitjada.
7	Confirmeu amb el botó ✓ .
8	Afegiu més blocs de temps si cal. Nota: En cas de programació de temperatura ambient, s'utilitzarà la temperatura base en els moments en què no estigui programada temperatura. Per establir la temperatura base, aneu a: [1.34] Zona principal > Objectiu de calefacció de referència [1.35] Zona principal > Objectiu de refrigeració de referència Observació: En cas de programació LWT i programació de torns de LWT, no hi haurà CAP operació en moments en què no es programi temperatura.

Per editar un bloc de temps

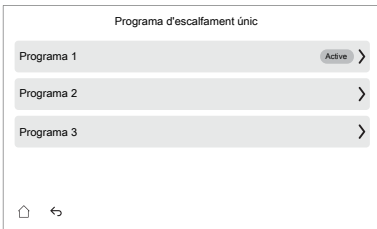
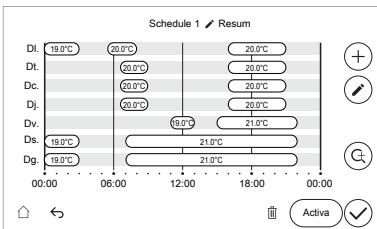
1	Toqueu el botó  per editar un bloc de temps.
2	Seccioneu el bloc de temps que voleu editar: 
3	Toqueu el botó Següent .
4	Establiu l'hora d'inici i final de la primera programació per al bloc horari:  - Canvieu les entrades d'hora tocant els signes +/–. - O utilitzeu la barra, arrossegant el punt de temps inicial i el punt de temps final.
5	Toqueu el botó Següent .

6	Establiu la temperatura desitjada.
7	Confirmeu amb el botó ✓.

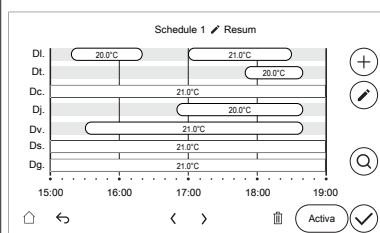
Canviar el nom d'una programació

1	Aneu a la programació el nom de la qual voleu canviar: 
2	Toqueu la icona  que hi ha al costat del nom de la programació per canviar el nom de la programació: 
3	Canvieu el nom de la programació mitjançant el teclat en pantalla. Nota: Un nom personalitzat està limitat als caràcters ASCII bàsics (A~Z 0~9).
4	Confirmeu amb el botó ✓.

Per fer un zoom sobre un horari

1	Aneu a l'horari per al qual voleu veure els blocs de temps detallats: 
2	Toqueu el botó  per ampliar la programació. 

- 3** Toqueu la fletxa esquerra/dreta, per navegar a través de l'horari complet quan s'ampliï.



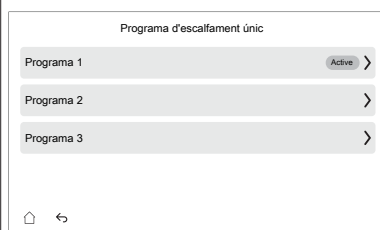
Nota: 1 toc = 3 hores de desplaçament

Nota: Quan al principi o al final de la visió general, respectivament la fletxa esquerra o dreta està atenuada.

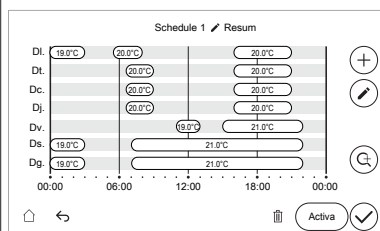
- 3** Per tornar a la visió general completa de l'horari, toqueu el botó Q.

Per activar una programació

- 1** Seleccioneu la programació:



- 2** Toqueu el botó Activa:



Nota: En la visió general de l'horari, la programació activa estarà marcada amb "Actiu".

- 3** Confirmeu amb el botó ✓.

Exemple d'ús: treballem en un sistema de 3 torns

Si treballem en un sistema de 3 torns, podeu fer el següent:

- 1 Programeu 3 programacions de temperatura ambient i doneu-los noms adequats. **Exemple:** TornMatí, TornTarda i TornNit
- 2 Seleccioneu la programació que voleu utilitzar actualment.

5.6 Corba en funció del temps

5.6.1 Què és una corba en funció del temps?

Funcionament amb dependència climatològica

La unitat funciona amb dependència climatològica si la temperatura d'aigua d'impulsió desitjada o la temperatura es determina automàticament en funció de la temperatura exterior. Per tant, està connectada a un sensor de temperatura en la paret nord de l'edifici. Si la temperatura exterior puja o baixa, la unitat la

compensa a l'instant. Per tant, la unitat no ha d'esperar a rebre informació del termòstat per a pujar o baixar la temperatura de l'aigua d'impulsió. En reaccionar més ràpid, evita les pujades o caigudes brusques de la temperatura interior i la temperatura de l'aigua en els punts d'extracció.

Avantatge

El funcionament amb dependència climatològica redueix el consum d'energia.

Corba amb dependència climatològica

Per poder compensar les diferències de temperatura, la unitat confia en la seva corba de dependència climatològica. Aquesta corba defineix quina ha de ser la temperatura de l'aigua o d'impulsió a diferents temperatures exteriors. Com la inclinació de la corba depèn de les circumstàncies de cada lloc, com el clima i l'aïllament de l'edifici, un instal·lador o un usuari pot ajustar-la.

Tipus de corba dependent de la intempèrie

El tipus de corba dependent de la intempèrie és "corba de 2 punts".

Disponibilitat

La corba de dependència climatològica està disponible per a:

- Àrea principal - Calefacció
- Àrea principal - Refrigeració
- Àrea addicional - Calefacció
- Àrea addicional - Refrigeració

5.6.2 Ús de corbes en funció del temps

Pantalles relacionades

La taula següent descriu:

- On es poden definir les diferents corbes amb dependència climatològica
- Quan s'utilitza la corba (restricció)

Per definir la corba, aneu a...	La corba s'utilitza quan...
[1.8] Zona principal > Corba WD de calefacció	[1.5] Mode de punt de consigna d'escalfament = En funció del temps
[1.9] Zona principal > Corba WD de refrigeració	[1.7] Mode de punt de consigna de refrigeració = En funció del temps
[2.8] Zona addicional > Corba WD de calefacció	[2.5] Mode de punt de consigna d'escalfament = En funció del temps
[2.9] Zona addicional > Corba WD de refrigeració	[2.7] Mode de punt de consigna de refrigeració = En funció del temps



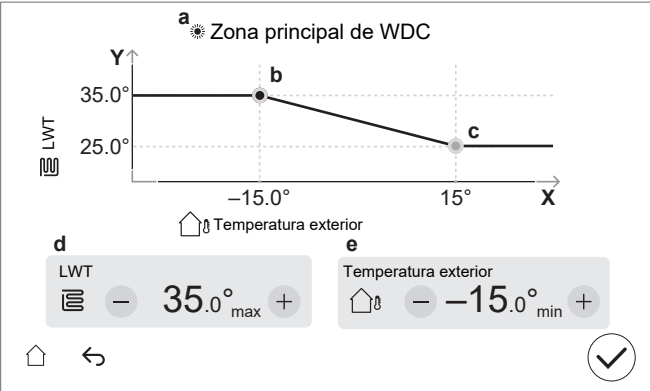
INFORMACIÓ

Punts d'ajust màxim i mínim

No podeu configurar la corba amb temperatures superiors o inferiors als punts d'ajust màxim i mínim definits per a aquesta àrea. En arribar al punt d'ajust màxim o mínim, la corba s'aplanarà.

Per definir una corba amb dependència climatològica

Defineix la corba amb dependència climatològica utilitzant dos punts establerts (b, c). **Exemple:**



Element	Descripció
a	Corba amb dependència climatològica seleccionada: [1.8] Zona principal – Calefacció (☀) [1.9] Zona principal - Refrigeració (❄) [2.8] Zona addicional – Calefacció (☀) [2.9] Zona addicional - Refrigeració (❄)
b, c	Punt de consigna 1 i punt de consigna 2. Podeu canviar-los: - Arrossegant el punt de consigna. - Tocant el punt establert i, a continuació, utilitzant els botons —/+ en d, e.
d, e	Valors del punt de consigna seleccionat. Podeu canviar els valors mitjançant els botons — / +.
Eix X	Temperatura exterior.
Eix Y	Temperatura de sortida de l'aigua per a la zona seleccionada. La icona correspon a l'emissor de calor d'aquesta zona: ☰: Calefacció de sòl radiant 🔥: Convector de la bomba de calor 🔥: Radiador

Afinar una corba amb dependència climatològica

La taula següent descriu com afinar la corba amb dependència climatològica d'una zona:

Noteu...		Ajust precís amb punts d'ajust:			
A temperatures exteriors normals...	A temperatures exteriors fredes...	Punt de consigna 1 (b)		Punt de consigna 2 (c)	
		X	Y	X	Y
OK	Fred	↑	↑	—	—
OK	Calent	↓	↓	—	—
Fred	OK	—	—	↑	↑
Fred	Fred	↑	↑	↑	↑
Fred	Calent	↓	↓	↑	↑

Noteu...		Ajust precís amb punts d'ajust:			
A temperatures exteriors normals...	A temperatures exteriors fredes...	Punt de consigna 1 (b)		Punt de consigna 2 (c)	
		X	Y	X	Y
Calent	OK	—	—	↓	↓
Calent	Fred	↑	↑	↓	↓
Calent	Calent	↓	↓	↓	↓

5.7 Preus de l'energia

Al sistema, podeu establir els preus de l'energia següents:

- un preu fix del gas (només es mostra en cas que hi hagi una caldera bivalent o de dipòsit)
- tres nivells de preus de l'electricitat
- un temporitzador setmanal per als preus de l'electricitat.

Exemple: Com establir els preus de l'energia a la interfície d'usuari?

Preu	Valor a la ruta de navegació
Gas: 5,3 cèntims d'euro/kWh	[9.5]=5,3
Electricitat: 12 cèntims d'euro/kWh	[9.1]=12

5.7.1 Preu de l'energia considerat

Quant a la configuració

Restricció: La configuració [9.13] **Preu de l'energia considerat** només es mostra en cas que hi hagi caldera bivalent o dipòsit.

Si es disposa d'una font de calor externa, s'escollirà la font de calor principal en funció d'una comparació entre ambdues eficiències de les fonts de calor.

La decisió sobre quina font s'ha de seleccionar depèn de la configuració [9.13] **Preu de l'energia considerat**. Aquesta configuració defineix si es consideren o no els preus de l'energia.

- **Quan es consideren**, la font de calor principal es decidirà en funció de la condició de canvi bivalent decidida pels preus de l'energia amb límits ambientals dedicats seleccionats per l'instal·lador.
- **Quan no es consideren**, la font de calor principal es decidirà en funció dels límits ambientals seleccionats per l'instal·lador sense tenir en compte els preus de l'energia. Aquest cas es basa principalment en la capacitat, on per sota dels límits seleccionats, la caldera cobrirà la calefacció de l'espai.

Consulteu la guia de referència de l'instal·lador per obtenir més informació.

Per anar a [9.13] Preu de l'energia considerat

1	Aneu a [9.13] Energia > Preu de l'energia considerat .
2	Activeu o desactiveu la configuració: Preu de l'energia considerat ☐

5.7.2 Per establir el preu fix de l'electricitat (sense programació)

1	Aneu a [9.1] Energia > Preu de l'electricitat
2	Seccioneu el preu correcte de l'electricitat.
3	Confirmeu amb el botó ✓.

Nota: Quan no s'estableixi una programació per al preu de l'electricitat, aquest preu es tindrà en compte.

**INFORMACIÓ**

Valor del preu que oscil·la entre 0,00~5000 valuta/kWh (amb 2 valors significatius).

5.7.3 Per establir el preu base de l'electricitat programat

Restricció: Només es mostra quan hi ha caldera bivalent o dipòsit.

Quan [9.4] **Calendari de preus de l'electricitat** està ACTIVAT, el preu de l'electricitat segueix una programació basada en blocs. **Referència de preus de l'electricitat** s'utilitzarà en moments en què no es programi preu de l'electricitat (és a dir, entre els blocs de programacions).

1	Aneu a [9.2] Energia > Referència de preus de l'electricitat
2	Seccioneu la línia base correcta del preu de l'electricitat.
3	Confirmeu amb el botó ✓.

**INFORMACIÓ**

Valor del preu que oscil·la entre 0,00~5000 valuta/kWh (amb 2 valors significatius).

5.7.4 Per establir la programació de preus de l'electricitat

1	Aneu a [9.4] Energia > Calendari de preus de l'electricitat .
2	Programeu la selecció mitjançant la pantalla de programació. Consulteu "5.5.2 Pantalla de programa: Exemple" [▶ 55].
3	Confirmeu amb el botó ✓.

Per habilitar la programació:

1	Aneu a [9.3] Energia > Activar calendari de preus de l'electricitat .
2	Enceneu Activar calendari de preus de l'electricitat : Activar calendari de preus de l'electricitat ☒

5.7.5 Per establir el preu del gas

Restricció: Només quan hi ha caldera bivalent o dipòsit.

1	Aneu a [9.5] Energia > Preu del gas .
2	Seccioneu el preu correcte del gas.
3	Confirmeu amb el botó ✓.

**INFORMACIÓ**

Valor del preu que oscil·la entre 0,00~5000 valuts/kWh (amb 2 valors significatius).

5.7.6 Quant als preus de l'energia en cas d'incentiu per kWh d'energia renovable

Es pot tenir en compte un incentiu a l'hora de fixar els preus de l'energia. Tot i que el cost de funcionament pot augmentar, s'optimitzarà el cost total d'operació, tenint en compte el reemborsament.

**AVÍS**

Assegureu-vos de modificar la configuració dels preus de l'energia al final del període d'incentius.

Per establir el preu del gas en cas d'incentiu per kWh d'energia renovable

Calculeu el valor del preu del gas amb la fórmula següent:

- Preu real del gas+(incentiu/kWh×0,9)

Per al procediment per establir el preu del gas, vegeu "5.7.5 Per establir el preu del gas" [▶ 64].

Per establir el preu de l'electricitat en cas d'incentiu per kWh d'energia renovable

Calculeu el valor del preu de l'electricitat amb la següent fórmula:

- Preu real de l'electricitat+incentiu/kWh

Per al procediment per establir el preu de l'electricitat, vegeu:

- "5.7.2 Per establir el preu fix de l'electricitat (sense programació)" [▶ 64]
- "5.7.3 Per establir el preu base de l'electricitat programat" [▶ 64]
- "5.7.4 Per establir la programació de preus de l'electricitat" [▶ 64]

Exemple

Aquest és un exemple i els preus i/o valors utilitzats en aquest exemple NO són exactes.

Dades	Preu/kWh
Preu del gas	4,08
Preu de l'electricitat	12,49
Incentius per calor renovable per kWh	5

Càlcul del preu del gas

Preu del gas=preu real del gas+(incentiu/kWh×0,9)

Preu del gas=4,08+(5×0,9)

Preu del gas=8,58

Càlcul del preu de l'electricitat

Preu de l'electricitat=preu real de l'electricitat+incentiu/kWh

Preu de l'electricitat=12,49+5

Preu de l'electricitat=17,49

Preu	Valor a la ruta de navegació
Gas: 4,08 /kWh	[9.5]=8,6
Electricitat: 12,49 /kWh	[9.1]=17

5.8 Altres funcionalitats

5.8.1 Per configurar Hora/data

1	Aneu a [5.3] Configuració > Hora/data .
----------	---

Nota: Si a la vostra regió s'aplica l'horari d'estiu, podeu activar [5.3] **Horari d'estiu**.

5.8.2 Per configurar Ubicació i idioma

Podeu canviar la ubicació i l'idioma de la següent manera:

1	Aneu a [5.9] Configuració > Ubicació i idioma .
2	Establiu el següent: ▪ País ▪ Idioma Nota: El Idioma predeterminat s'indica amb un cercle blanc a la part esquerra del selector.
3	Confirmeu amb el botó ✓.

5.8.3 Per canviar Lluentor de la pantalla

Podeu canviar la brillantor de la pantalla de la següent manera:

1	Aneu a [5.17] Configuració > Lluentor de la pantalla .
2	Ajusteu la brillantor.
3	Confirmeu amb el botó ✓.

5.8.4 Per canviar Disposició del teclat

Podeu canviar la disposició del teclat de la següent manera:

1	Aneu a [5.12] Configuració > Disposició del teclat .
2	Trieu: ▪ QWERTY ▪ AZERTY
3	Confirmeu amb el botó ✓.

5.8.5 Utilització del mode silenciós

Quant al mode silenciós

Podeu utilitzar el mode silenciós per reduir el so de la unitat exterior. Tanmateix, això també redueix la capacitat de calefacció/refrigeració del sistema. Hi ha diversos nivells de mode silenciós.

L'usuari pot:

- Desactivar completament el mode silenciós (usuari)
- Activar manualment un nivell de mode silenciós (usuari)
- Establir una programació de mode silenciós (usuari avançat)

L'instal·lador pot:

- Configurar restriccions basades en la normativa local

**INFORMACIÓ**

Si la temperatura exterior és inferior a zero, recomanem NO utilitzar el nivell més silenciós, ja que podria provocar escalfaments lents i pèrdua de confort.

Per comprovar si el mode silenciós està actiu

Si a la pantalla d'inici es mostra una de les icones següents, el mode silenciós està actiu:

- : Silenciós
- : Més silenciós
- : Màxim silenci

Desactivar completament el mode silenciós

(nivell de permís requerit = usuari)

1	Aneu a [5.2] Configuració > Operació silenciosa . Nota: Toqueu la barra Exterior des de la pantalla d'inici per accedir ràpidament a [5.2].
2	Toqueu Desactivat .
3	Confirmeu amb el botó . Resultat: La unitat mai funciona en mode silenciós.

Activar manualment un nivell de mode silenciós

(nivell de permís requerit = usuari)

1	Aneu a [5.2] Configuració > Operació silenciosa . Nota: Toqueu la barra Exterior des de la pantalla d'inici per accedir ràpidament a [5.2].
2	Toqueu Manual .
3	Confirmeu amb el botó .
4	A [5.2.1] Mode silenciós - Manual , seleccioneu el nivell de mode silenciós aplicable. Valors possibles: ▪ Desactivat ▪ Silenciós ▪ Més silenciós ▪ El més silenciós
5	Confirmeu amb el botó . Resultat: La unitat sempre funciona en el nivell de mode silenciós seleccionat.

Per programar una programació en mode silenciós

(nivell de permís requerit = usuari avançat)

1	Aneu a [5.2] Configuració > Operació silenciosa . Nota: Toqueu la barra Exterior des de la pantalla d'inici per accedir ràpidament a [5.2].
----------	--

2	Toqueu Programat . Resultat: Apareixen els següents botons: ▪ Programa horari ▪ Restriccions (només per a instal·ladors)
3	Toqueu Programa horari .
4	A [5.2.2] Programa de funcionament silenciós , programeu quan la unitat ha d'utilitzar un nivell de mode silenciós. Per obtenir més informació sobre la programació, vegeu " 5.5.1 Utilització i establiment de programacions " [▶ 47].
5	Confirmeu amb el botó ✓ . Resultat: Torneu a la pantalla anterior.
6	A [5.2] Operació silenciosa , confirmeu de nou amb el botó ✓ . Resultat: Els possibles resultats per al mode silenciós difereixen en funció de l'horari (si està programat) i de les restriccions (si es defineixen). Vegeu a continuació.

Configurar restriccions basades en la normativa local

(nivell de permís requerit = instal·lador)

A més del programa de mode silenciós que pot programar un usuari avançat, l'instal·lador pot configurar restriccions addicionals.

Els possibles resultats per al mode silenciós difereixen en funció del programa (si està programat) i de les restriccions (si ho configura l'instal·lador). Vegeu a continuació.

Possibles resultats quan el mode silenciós està configurat a Programat

Si...		Aleshores mode silenciós =...
Restriccions (temps + nivell) definides?	Programació establerta?	
No	No	APAGAT
	Sí	Segueix la programació
Sí	No	Segueix la restricció
	Sí	El nivell aplicable serà el més estricte, que podria ser o bé el nivell definit per l'usuari en l'horari o la restricció definida per l'instal·lador (per exemple, "més silenciós" > "silenciós").

5.8.6 Utilització del mode de vacances

Quant al mode de vacances

Durant les vostres vacances, podeu utilitzar el mode de vacances per desviar-vos de la vostra programació normal sense haver de canviar-la. Mentre el mode de vacances està actiu, l'operació d'escalfament/refrigeració de l'espai i l'operació d'aigua calenta sanitària s'apagarà. La protecció contra les gelades de l'habitació, la

prevenció de la congelació de canonades d'aigua i l'operació de desinfecció romandrà activa.

Procediment típic

L'ús del mode de vacances normalment consisteix en les etapes següents:

- 1 Activació del mode de vacances.
- 2 Establiment de la data d'inici i la data de finalització de les vacances.

Per comprovar si el mode de vacances està activat i/o en funcionament

Si apareix  a la pantalla d'inici, el mode de vacances està actiu.

Per configurar les vacances

Aneu a [5.27] **Configuració** > **Vacances** i feu el següent:

1	Per activar el mode de vacances, activeu [5.27.1] Mode Vacances ON : Mode Vacances
2	Per definir el període de vacances: ▪ Aneu a [5.27.2] Període de vacances. ▪ A Des de, establiu el primer dia de les vostres vacances. ▪ A Fins a, establiu l'últim dia de les vostres vacances. ▪ Confirmeu amb el botó . Nota: El període festiu comença al migdia (12h00) del primer dia, i acaba al migdia (12h00) de l'últim dia.

5.8.7 Utilització de WLAN



INFORMACIÓ

Restricció: la configuració de WLAN només és visible quan s'insereix un cartutx WLAN a la interfície d'usuari.



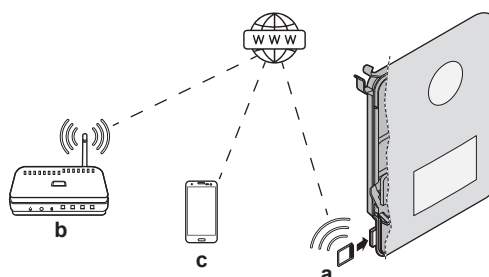
INFORMACIÓ

Només una interfície de connexió al núvol (WLAN/LAN) pot estar activa en un moment donat. Quan s'utilitza WLAN, NO és possible utilitzar la connexió LAN per connectar-se al núvol de ONECTA i viceversa. En canviar d'una interfície de connexió a una altra, primer s'ha d'eliminar la interfície del núvol (vegeu [8.9] **Elimina-ho del núvol**).

Quant al cartutx WLAN

El cartutx WLAN connecta el sistema a Internet. Com a usuari podeu controlar el sistema mitjançant l'aplicació ONECTA.

Això necessita els següents components:



a	Cartutx WLAN	Cal inserir el cartutx WLAN a la interfície d'usuari.
----------	--------------	---

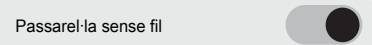
b	Encaminador	Subministrament independent.
c	Smartphone + aplicació 	L'aplicació ONECTA s'ha d'instal·lar a l'smartphone de l'usuari. Vegeu: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

Configuració

Per configurar l'aplicació ONECTA, seguiu les instruccions dins de l'aplicació. Mentre es fa això, es necessiten les següents accions i informació a la interfície d'usuari:

- [8.3] Passarel·la sense fil
 - [8.3.1] Passarel·la sense fil (ENCÈS/APAGAT)
 - [8.3.2] Activar mode AP
 - [8.3.3] Reinicia la passarel·la
 - [8.3.4] WPS
 - [8.3.5] NO UTILITZAT
 - [8.3.6] Connexió de xarxa domèstica
 - [8.3.7] Restableix al valor per defecte de fàbrica
- [8.10] Connecta al núvol ONECTA

[8.3.1] Passarel·la sense fil

1	Aneu a [8.3.1]: Passarel·la sense fil > Passarel·la sense fil .
2	Observació: Passarel·la sense fil S'HA de configurar en la posició ENCÈS per poder connectar-se a l'aplicació ONECTA. Vegeu [8.10] Connecta al núvol ONECTA. 

[8.3.2] Activar mode AP

Activeu el cartutx WLAN com a punt d'accés:

1	Aneu a [8.3.2]: Passarel·la sense fil > Activar mode AP .
2	Aquesta configuració genera un SSID i una clau aleatoris (+ codi QR) que l'aplicació ONECTA necessita:  Premeu un dels botons per sortir de la pantalla.

[8.3.3] Reinicia la passarel·la

Reinicieu el cartutx WLAN:

1	Aneu a [8.3.3]: Passarel·la sense fil > Reinicia la passarel·la .
2	A la pantalla Reinicia la passarel·la , trieu Confirma per reiniciar.

[8.3.4] WPS

Connecteu el cartutx WLAN a l'encaminador:

i

INFORMACIÓ
 Només podeu utilitzar aquesta funció si està suportada per la versió de programari de la WLAN, i la versió de programari de l'aplicació ONECTA.

1	Aneu a [8.3.4]: Passarel·la sense fil > WPS .
2	Enceneu WPS: WPS

[8.3.5] NO UTILITZAT

[8.3.6] Connexió de xarxa domèstica

Llegiu l'estat de la connexió a la xarxa domèstica:

1	Aneu a [8.3.6]: Passarel·la sense fil > Connexió de xarxa domèstica .
2	Llegiu l'estat de la connexió: ▪ Desconnectat de [WLAN_SSID] ▪ Connectat a [WLAN_SSID]

[8.3.7] Restableix al valor per defecte de fàbrica

Activador per restablir el cartutx WLAN als valors predeterminats de fàbrica (obladeu totes les dades de la xarxa):

1	Aneu a [8.3.7]: Passarel·la sense fil > Restableix al valor per defecte de fàbrica .
2	Confirmeu per restablir els valors predeterminats de fàbrica. Aquesta acció no es pot desfer.

[8.10] Connecta al núvol ONECTA

Estableix la interfície de connexió per connectar-se a l'aplicació ONECTA:

1	Aneu a [8.10]: Connectivitat > Connecta al núvol ONECTA .
2	Premeu Passarel·la sense fil . Resultat: El cartutx WLAN s'estableix com la interfície actual de connexió al núvol.
3	Continueu la connexió a l'aplicació ONECTA: ▪ Utilitzant [8.3.2] Activar mode AP ([8.3.4] WPS és APAGAT). En aquest cas, el cartutx WLAN ja es fa actiu com a punt d'accés tal com es descriu a [8.3.2] Activar mode AP. ▪ Utilitzant [8.3.4] WPS ([8.3.4] WPS és ENCÈS).

5.8.8 Ús de la LAN

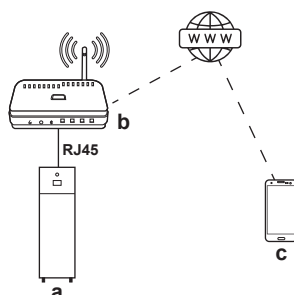
**INFORMACIÓ**

Només una interfície de connexió al núvol (WLAN/LAN) pot estar activa en un moment donat. Quan s'utilitza WLAN, NO és possible utilitzar la connexió LAN per connectar-se al núvol de ONECTA i viceversa. En canviar d'una interfície de connexió a una altra, primer s'ha d'eliminar la interfície del núvol (vegeu [8.9] **Elimina-ho del núvol**).

Quant al cable Ethernet (LAN)

Un cable Ethernet (LAN) connecta el sistema a Internet. Com a usuari podeu controlar el sistema mitjançant l'aplicació ONECTA.

Això necessita els següents components:



a	Unitat Daikin Altherma	Es connecta a l'encaminador mitjançant un cable Ethernet. Per obtenir més informació sobre l'encaminament i la connexió del cable Ethernet (LAN), consulteu la guia de referència de l'instal·lador.
b	Encaminador	Subministrament independent.
c	Smartphone + aplicació	L'aplicació ONECTA s'ha d'instal·lar a l'smartphone de l'usuari. Vegeu: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/

**Configuració**

Per configurar l'aplicació ONECTA, seguiu les instruccions dins de l'aplicació. Mentre es fa això, es necessiten les següents accions i informació a la interfície d'usuari:

- [8.1] Configuració de TCP/IP
- [8.10] Connecta al núvol ONECTA

[8.1] Configuració de TCP/IP

Definiu la configuració d'IP.

1	Per defecte, DHCP està activat. Si voleu modificar primer la configuració d'IP, desactiveu DHCP i definiu el següent: ▪ Adreça TCP/IP ▪ Màscara de subxarxa TCP/IP ▪ Passarel·la TCP/IP per defecte ▪ DNS1 de TCP/IP ▪ DNS2 de TCP/IP
2	Premeu el botó de confirmació per desar la configuració d'IP.

[8.10] Connecta al núvol ONECTA

Selecioneu la interfície de connexió per connectar-vos a l'aplicació ONECTA:

1	Aneu a [8.10]: Connectivitat > Connecta al núvol ONECTA.
2	Premeu Cable LAN . Resultat: La interfície LAN s'estableix com la interfície actual de connexió al núvol. La interfície d'usuari redirigeix a [8.1] Configuració de TCP/IP.

5.9 Operació d'emergència

Si la bomba de calor falla, la configuració de **Selecció d'emergència** determina com actuarà el sistema.

1	Aneu a [5.23] Configuració > Selecció d'emergència.
----------	---

Selecció d'emergència

Quan es produeix una fallada de la bomba de calor, aquesta configuració (igual que la configuració [5.23]) defineix si l'escalfador elèctric (escalfador auxiliar/escalfador de reforç/caldera del dipòsit si escau) pot assumir la calefacció de l'espai i l'operació d'ACS.

Quan no hi ha una presa de control automàtica completa per part de l'escalfador elèctric, apareix una finestra emergent (amb el mateix contingut que la configuració [5.30]) on es pot reconèixer manualment que l'escalfador elèctric pot assumir completament (és a dir, l'escalfament de l'espai al punt de configuració normal i el funcionament d'ACS = activat).

Quan la casa està desatesa durant períodes més llargs, recomanem utilitzar **reducció SH auto./ACS desactivada** per mantenir baix el consum energètic.

[5.23]	Quan es produeix una fallada de la bomba de calor, llavors hi ha... per l'escalfador elèctric	Presa de control completa
Manual	Sense presa de control: ▪ Calefacció de l'espai = desactivada ▪ Operació d'ACS = desactivada	Després del reconeixement manual
Automàtic	Presa de control completa: ▪ Escalfament de l'espai al punt de consigna normal ▪ Operació d'ACS = activada	Automàtic

reducció SH auto./ACS activada	Presa de control parcial: ▪ Calefacció de l'espai a un punt de consigna reduït ▪ Operació d'ACS = activada	Després del reconeixement manual
reducció SH auto./ACS desactivada	Presa de control parcial: ▪ Calefacció de l'espai a un punt de consigna reduït ▪ Operació d'ACS = desactivada	Després del reconeixement manual
SH auto. normal/ACS desactivada	Presa de control parcial: ▪ Escalfament de l'espai al punt de consigna normal ▪ Operació d'ACS = desactivada	Després del reconeixement manual

**INFORMACIÓ**

Si es produeix una fallada de la bomba de calor i **Selecció d'emergència** NO està configurat **Automàtic**, les funcions següents romandran actives encara que l'usuari NO reconegui el funcionament d'emergència:

- Protecció contra gelades en habitacions
- Assecador de calefacció per terra radiant
- Prevenció de la congelació de les canonades d'aigua
- Desinfecció

6 Consells per estalviar energia

Consells sobre temperatura ambient

- Assegureu-vos que la temperatura desitjada NO sigui massa alta (en mode calefacció) ni massa baixa (en mode refrigeració), sinó que s'adeqüi a les necessitats reals. Cada grau que s'estalvia pot retornar un estalvi del 6% en les despeses de calefacció/refrigeració.
- NO augmenteu/disminuiu la temperatura ambient desitjada per accelerar la calefacció/refrigeració d'habitacions. L'habitació NO s'escalfarà/refredarà més ràpid.
- Quan l'esquema del sistema compti amb emissors de calor lents (exemple: calefacció de sòl radiant), eviteu grans fluctuacions en la temperatura ambient i NO deixeu que la temperatura ambient baixi/pugi massa. Consumirà més temps i energia per escalfar/refredar l'habitació de nou.
- Utilitzeu un programa setmanal per a les necessitats normals de calefacció/refrigeració d'habitacions. Si és necessari, podeu variar el programa fàcilment:
 - Per a períodes més curts: podeu anul·lar la temperatura ambient programada fins a la següent acció programada. **Exemple:** quan heu organitzat una festa o abandona la casa durant un parell d'hores.
 - Per a períodes més llargs: podeu utilitzar el mode de vacances.

Consells sobre la temperatura del dipòsit d'ACS (en cas d'unitats de peu o muntades a la paret)

- Utilitzeu un programa setmanal per a les necessitats normals d'aigua calenta sanitària (NOMÉS en el mode programat).
 - Programeu l'escalfament del dipòsit d'ACS a un valor una mica més alt durant la nit, ja que llavors la demanda de calefacció d'espais és menor.
 - Si escalfar el dipòsit d'ACS un cop a la nit NO és suficient, programeu per escalfar addicionalment el dipòsit d'ACS a un valor una mica inferior durant el dia.
- Assegureu-vos que la temperatura del dipòsit d'ACS desitjada NO és massa alta. **Exemple:** Després de la instal·lació, baixeu diàriament la temperatura del dipòsit d'ACS un grau i comproveu si encara teniu prou aigua calenta.
- Programeu l'ENCESA de la bomba d'aigua calenta sanitària NOMÉS en els períodes del dia on es necessiti aigua calenta. **Exemple:** al matí i a última hora de la tarda.

Consells sobre la temperatura de l'ACS (en cas d'unitats ECH₂O)

- Assegureu-vos que la temperatura d'ACS desitjada, reflectida per la temperatura del dipòsit d'emmagatzematge, NO sigui massa alta. **Exemple:** després de la instal·lació baixeu la temperatura del dipòsit 1°C cada dia i comproveu si encara disposeu de suficient aigua calenta.
- Programeu l'ENCESA de la bomba d'aigua calenta sanitària NOMÉS en els períodes del dia on es necessiti aigua calenta. **Exemple:** al matí i a última hora de la tarda.

7 Manteniment i servei tècnic

7.1 Resum: Manteniment i servei tècnic

L'instal·lador ha de realitzar un manteniment anual. Podeu trobar el telèfon de contacte/ajuda en la interfície d'usuari.

1 Aneu a [6.2]: **Informació > Informació del proveïdor.**

Com a usuari final, heu de:

- Mantenir net l'espai al voltant de la unitat.
- Mantenir la interfície d'usuari neta amb un drap suau humitejat. NO usar cap detergent.
- Comproveu periòdicament a través de [6.3] **Informació > Sensors** que la pressió de l'aigua sigui superior a 1 bar.
- En cas d'unitats ECH₂O: realitzeu una comprovació visual del nivell de l'aigua dins del dipòsit d'emmagatzematge: Comproveu si l'indicador de nivell vermell és visible. Si NO, afegiu aigua al dipòsit d'emmagatzematge (per a més detalls, consulteu la guia de referència de l'instal·lador).



AVÍS

La bomba està equipada amb una rutina de seguretat anti-bloqueig. Això significa que la bomba funciona durant un curt període de temps cada 24 hores durant llargs períodes d'inactivitat per assegurar-se que no s'encalli. Per habilitar aquesta funció, la unitat ha d'estar connectada a la font d'alimentació durant tot l'any.



AVÍS

La vàlvula de tancament (parada de fuites d'entrada) està equipada amb una rutina de seguretat anti-bloqueig. Per habilitar aquesta rutina, la unitat ha d'estar connectada a la font d'alimentació durant tot l'any. Aquesta rutina funciona de la següent manera cada 14 dies després de l'última execució:

- Si la unitat no està operativa, s'executa la rutina de seguretat antibloqueig (és a dir, la vàlvula es tanca durant un curt període de temps).
- Si la unitat està operativa, la rutina de seguretat antibloqueig s'ajorna durant un màxim de 7 dies. Si la unitat continua operativa després d'aquests 7 dies, la unitat es veurà obligada temporalment a aturar-se per tal d'executar la rutina de seguretat antibloqueig.

Refrigerant

Tipus de refrigerant: R290

Valor del potencial d'escalfament global (GWP): 3

Qualsevol treball de reparació i servei que tingués relació amb refrigerant ha de ser realitzat per un tècnic certificat de Daikin.



ADVERTÈNCIA

No toqueu MAI directament cap resta de refrigerant que s'hagi vessat per accident. Podríeu patir ferides greus causades per congelació.

8 Solució de problemes

Contacte

Per als símptomes que es descriuen a continuació, podeu resoldre el problema pel vostre compte. Per a qualsevol altre problema, poseu-vos en contacte amb el vostre instal·lador. Podeu trobar el telèfon de contacte/ajuda en la interfície d'usuari.

- | | |
|----------|--|
| 1 | Aneu a [6.2]: Informació > Informació del proveïdor. |
|----------|--|

8.1 Per mostrar el text d'ajuda en cas d'un mal funcionament

En cas d'un mal funcionament, la següent icona apareixerà a la pantalla d'inici en funció de la gravetat:

- : Error
- : Avís
- : Informació

Podeu veure una descripció llarga o tala de la disfunció realitzant les següents accions:

1	Aneu a [11] Mal funcionament. Resultat: Les avaries en curs es mostren amb la informació següent: ▪ La icona Nivell: - : Error - : Advertiment - : Informació ▪ El codi d'error ▪ La icona Tipus: - : Seguretat: són errors crítics que poden derivar en una situació insegura (per exemple, fuga de refrigerant). - : Protecció: són errors relacionats amb la protecció de l'usuari o del sistema (per exemple sobreescalfament/desinfecció/infrarefrigeració). - : Tècnic: són tots els altres errors que indiquen un problema tècnic de la unitat o perifèrics (per exemple anomalia del sensor).
2	Toqueu el missatge d'error a la pantalla d'error. Resultat: apareix una descripció llarga de l'error en la pantalla. Nota: Si la descripció és massa llarga, utilitzeu les fletxes amunt/avall a la part dreta del quadre de text per desplaçar-vos a través de tot el text.

8.2 Per utilitzar el filtre de mal funcionament

Teniu l'opció de filtrar la llista d'avaries.

Per afegir un filtre

1

Aneu a [11] **Mal funcionament**.

Resultat: Es mostren les avaries en curs:

11 - ▲ Mal funcionament

U8-06

S

Problema de comunicació entre MMI/kit de dues zones

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

U8-07

P

Error de comunicació de P1P2

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

xx-xx

T

xxxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

xx-xx

S

xxxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

Filtre

2

Toqueu el botó **Filtre**.

Resultat: Apareix la pantalla **Filtre**:

Filtre

Tipus

Seguretat

Protecció

Tècnic

Nivell

Error

Advertiment

Inf.

2

Seleccioneu/desmarqueu els tipus i nivells que voleu mostrar:

Filtre

Tipus

Seguretat

Protecció

Tècnic

Nivell

Error

Advertiment

Inf.

Restableix el filtre

Guia de referència d'usuari

78

DAIKIN

EPVX + EPBX + EPSX
Daikin Altherma 4 H F+W+ECH₂O
4P773381-1B – 2025.12

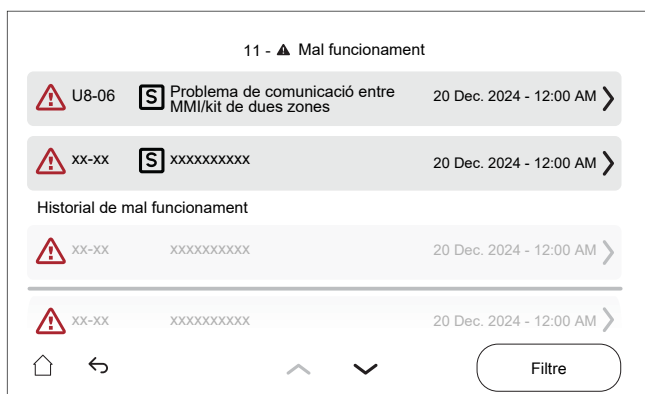
3 Confirmeu amb el botó ✓.

Resultat: Només es mostren les avaries del tipus i dels nivells seleccionats:

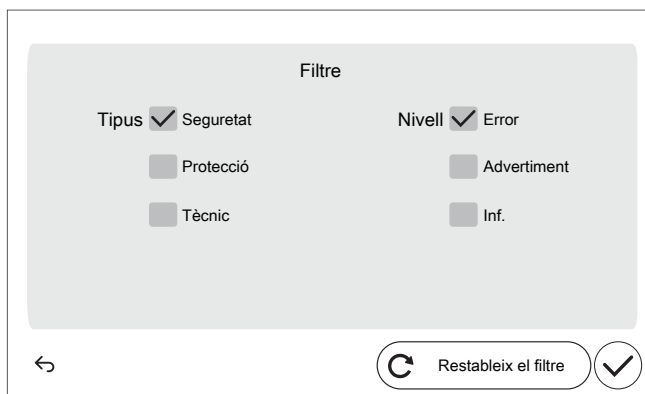


Per restablir un filtre

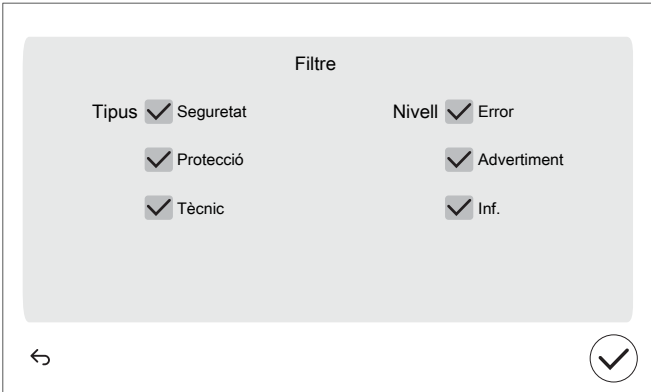
1 A la pantalla **Mal funcionament** filtrada [11], toqueu el botó **Filtre**:



Resultat: Apareix el filtre establert prèviament:

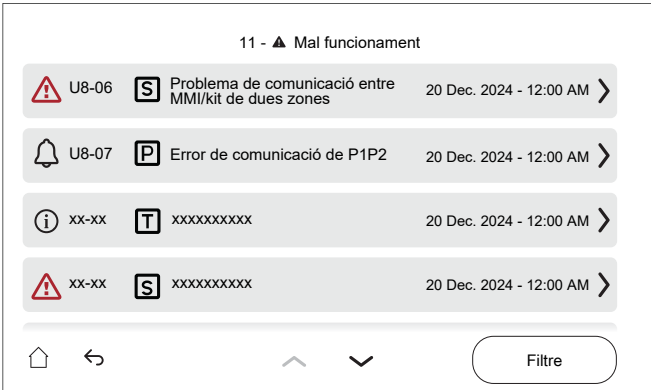


2 Toqueu **Restableix el filtre** per restablir la vista de llista d'avaries per defecte:



3 Confirmeu amb el botó ✓.

Resultat: Totes les avaries en curs es mostren de nou:



8.3 Per consultar l'historial de mal funcionament

Comproveu sempre l'historial de disfuncions durant la resolució de problemes.

Condicions: el nivell d'autorització de l'usuari està ajustat en usuari final avançat.

- 1** Aneu a [11]: **Historial de mal funcionament**.

Apareixerà una llista amb les disfuncions més recents.

8.4 Síntoma: sentiu massa fred (calor) a la sala d'estar

Causa possible	Acció correctora
La temperatura ambient desitjada és massa baixa (alta).	Augmenteu (reduïu) la temperatura ambient desitjada. Consulteu "5.3.11 Per canviar la temperatura ambient desitjada" [▶ 35]. Si el problema ocorre cada dia, realitzeu una de les següents accions: ▪ Augmenteu (disminuïu) el valor prefixat de temperatura ambient. Consulteu la guia de referència de l'usuari. ▪ Ajusteu el programa de temperatura ambient. Consulteu "5.5.2 Pantalla de programa: Exemple" [▶ 55].
No es pot assolir la temperatura ambient desitjada.	Augmenteu la temperatura de sortida d'aigua desitjada d'acord amb el tipus d'emissor de calor. Consulteu "5.3.13 Per canviar la temperatura desitjada de l'aigua de sortida" [▶ 36].
La corba en funció del temps s'ha establert incorrectament.	Ajusteu la corba en funció del temps. Consulteu "5.6 Corba en funció del temps" [▶ 60].

8.5 Síntoma: l'aigua de l'aixeta està massa freda

Possible causa	Solució
Us heu quedat sense aigua calenta sanitària per un consum inusualment alt.	Si necessiteu immediatament aigua calenta sanitària, activeu: ▪ [4.1] Calefacció màxima. Aquest és l'escalfament més ràpid, però consumeix energia addicional. Consulteu "Mode Calefacció màxima" [▶ 44]. ▪ [4.3] Manual. Es tracta d'un escalfament eficient, però pot trigar més temps que un funcionament potent. Si els problemes ocorren tots els dies, realitzeu una de les següents accions: ▪ Augmenteu el valor prefixat de temperatura del dipòsit d'ACS. Consulteu la guia de referència de l'usuari. ▪ Establiu el programa de temperatura del dipòsit d'ACS. Exemple: Programa per escalfar addicionalment el dipòsit d'ACS a un valor una mica inferior durant el dia. Consulteu "5.5.2 Pantalla de programa: Exemple" [▶ 55].
La temperatura del dipòsit d'ACS és massa baixa.	

8.6 Síntoma: fallada de la bomba de calor

Quan la bomba de calor falla, la configuració d'**Selecció d'emergència** determina com actuarà el sistema. Consulteu "[5.9 Operació d'emergència](#)" [▶ 73].

Si es produeix un error en la bomba de calor, apareixerà  o  en la interfície d'usuari.

Possible causa	Solució
La bomba de calor està espatllada.	Consulteu " 8.1 Per mostrar el text d'ajuda en cas d'un mal funcionament " [▶ 77].

**INFORMACIÓ**

Si l'escalfador auxiliar o l'escalfador de reforç assumeix la càrrega calorífica, el consum d'electricitat serà notablement superior.

8.7 Síntoma: El sistema està fent sorolls de borboleig després de la posada en marxa

Possible causa	Solució
Hi ha aire al sistema.	Purgueu l'aire del sistema. ^(a)

Possible causa	Solució
Balanç hidràulic incorrecte.	Operació realitzada per l'instal·lador: 1 Realitzeu el balanç hidràulic per garantir que el flux es distribueix correctament entre els emissors. 2 Si l'equilibri hidràulic no és suficient, es recomana augmentar el valor Delta T calefacció ([1.14]/[2.14]). 3 Si l'equilibri hidràulic no és suficient, es recomana augmentar el valor Delta T refrigeració ([1.18] / [2.17]).
Diverses disfuncions.	Comproveu si  o  apareix en la pantalla d'inici de la interfície d'usuari. Consulteu " 8.1 Per mostrar el text d'ajuda en cas d'un mal funcionament " [▶ 77] per obtenir més informació sobre la disfunció.

^(a) Recomanem purgar l'aire amb la funció de purga d'aire de la unitat (operació realitzada per l'instal·lador). Si purgeu l'aire dels emissors de calor o els col·lectors, tingueu en compte les precaucions següents:



ADVERTÈNCIA

Purga d'aire d'emissors de calor o col·lectors. Abans de purgar l'aire dels emissors o col·lectors de calor, comproveu si  o  es mostra a la pantalla d'inici de la interfície d'usuari.

- Si no es mostra, podeu purgar l'aire immediatament.
- Si es mostra, assegureu-vos que l'habitació on voleu purgar l'aire estigui prou ventilada. **Raó:** En cas d'avaría, el refrigerant podria filtrar-se al circuit d'aigua, i posteriorment a l'habitació quan es purga l'aire dels emissors de calor o col·lectors.

9 Reubicació

9.1 Visió general: reubicació

Si voleu reubicar parts del vostre sistema, poseu-vos en contacte amb el vostre instal·lador. Podeu trobar el telèfon de contacte/ajuda en la interfície d'usuari.

10 Tractament de residus

Quan vulgueu desfer-vos de la unitat, NO ho feu vosaltres mateixos, poseu-vos en contacte amb un tècnic certificat Daikin.

**AVÍS**

NO intenteu desmuntar el sistema: el desmantellament del sistema, així com el tractament del refrigerant, oli i altres components, HA DE complir amb les normes vigents. Les unitats s'HAN DE tractar en instal·lacions especialitzades per a la seva reutilització, reciclatge i recuperació.

11 Glossari

ACS = Aigua calenta sanitària

Aigua calenta utilitzada, en qualsevol mena d'edifici, per a fins sanitaris.

LWT = Temperatura de l'aigua de sortida desitjada

Temperatura de l'aigua en la sortida d'aigua de la unitat.

Distribuïdor

Distribuïdor de vendes del producte.

Instal·lador autoritzat

Tècnic amb els coneixements necessaris i que està qualificat per a instal·lar el producte.

Usuari

Propietari del producte i/o persona que l'utilitza.

Normativa vigent

Totes les normatives, lleis, regulacions i/o codis internacionals, europeus, nacionals i locals rellevants i aplicables per a un cert producte o domini.

Companyia de serveis

Empresa qualificada que duu a terme o coordina el servei necessari en el producte.

Manual d'instal·lació

Manual d'instruccions específic per a un cert producte o aplicació, que explica com instal·lar-lo, configurar-lo i realitzar-ne el manteniment.

Manual de funcionament

Manual d'instruccions específic per a un cert producte o aplicació, que explica com utilitzar-lo.

Accessoris

Etiquetes, manuals, fulls informatius i equipament que se subministren amb el producte i que han d'utilitzar-se o instal·lar-se d'acord amb la documentació que els acompanya.

Equipament opcional

Equipament fabricat o homologat per Daikin que pot combinar-se amb el producte d'acord amb les instruccions que apareixen en la documentació adjunta.

Subministrament independent

Equipament NO fabricat per Daikin que pot combinar-se amb el producte d'acord amb les instruccions que apareixen en la documentació adjunta.

12 Configuració de l'instal·lador: Taules que l'instal·lador ha d'emplenar

12.1 Auxiliar de configuració

Depenent del tipus d'unitat i de la configuració seleccionada, algunes configuracions no seran aplicables.

Configuració		Omplir...
[10.1]	Ubicació i idioma [5.9]	
	País	
	Idioma	
[10.3]	Hora/data [5.3]	
	Horari d'estiu (ACTIVACIÓ/DESACTIVACIÓ)	
[10.4]	Sistema 1/4	
	Nombre de zones	
	Bivalent [5.37]	
	Dipòsit d'ACS	
	Tipus de dipòsit d'ACS	
[10.5]	Sistema 2/4	
	Vàlvula de 3 vies	
	Vàlvula de derivació bivalent	
[10.6]	Sistema 3/4	
	—	
[10.7]	Sistema 4/4	
	Selecció d'emergència [5.23]	
[10.8]	Escalfador auxiliar [5.5]	
	Configuració de xarxa	
	Capacitat màxima	
	Fusible >10 A (ACTIVACIÓ/DESACTIVACIÓ)	
[10.9]	Zona principal 1/4	
	Tipus d'emissor [1.11]	
	Control [1.12]	
[10.10]	Zona principal 2/4	
	Mode de punt de consigna d'escalfament [1.5]	
	Mode de punt de consigna de refrigeració [1.7]	

Configuració		Omplir...
[10.11]	Zona principal 3/4 (Corba WD de calefacció) [1.8]	
	LWT	
	Temperatura exterior	
[10.12]	Zona principal 4/4 (Corba WD de refrigeració) [1.9]	
	LWT	
	Temperatura exterior	
[10.13]	Zona addicional 1/4	
	Tipus d'emissor [2.11]	
	Control [2.12]	
[10.14]	Zona addicional 2/4	
	Mode de punt de consigna d'escalfament [2.5]	
	Mode de punt de consigna de refrigeració [2.7]	
[10.15]	Zona addicional 3/4 (Corba WD de calefacció) [2.8]	
	LWT	
	Temperatura exterior	
[10.16]	Zona addicional 4/4 (Corba WD de refrigeració) [2.9]	
	LWT	
	Temperatura exterior	
[10.17]	ACS 1/2	
	Mode de funcionament [4.7]	
[10.18]	ACS 2/2	
	Punt de consigna del dipòsit [4.5]	
	Histèresi [4.12]	

12.2 Menú de configuració

Configuració		Omplir...
Zona principal		
	Tipus de termòstat ext. [1.13]	
Zona addicional (si escau)		
	Tipus de termòstat ext. [2.13]	
Informació		
	Informació del proveïdor [6.2]	

