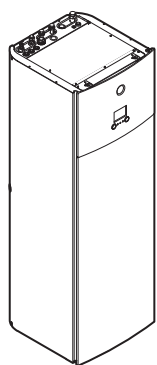


Guia de referència d'usuari

Sèrie Split R32 - Dipòsit d'aigua calenta sanitària (180 l/230 l)



CKHWS180BJ ▲V3 ▼

CKHWS230BJ ▲V3 ▼

CKHWSU230BJ ▲V3 ▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z

▼ = , 1, 2, 3, ..., 9

Taula de continguts

1	Quant a aquest document	4
1.1	Significat de les advertències i els símbols	5
2	Instruccions de seguretat per als usuaris	7
2.1	General	7
2.2	Instruccions per a un ús segur	8
3	Quant al sistema	10
3.1	Components d'una distribució típica del sistema.....	10
4	Guia ràpida	11
4.1	Nivell de permís de l'usuari.....	11
4.2	Aigua calenta sanitària	12
5	Funcionament	14
5.1	Interfície d'usuari: resum	14
5.2	Estructura de menús: visió general de la configuració de l'usuari.....	16
5.3	Pantalles possibles: resum	17
5.3.1	Pantalla d'inici	17
5.3.2	Pantalla del menú principal	18
5.3.3	Pantalla de punt de consigna	19
5.3.4	Pantalla detallada amb valors.....	20
5.4	ENCESA i APAGADA	21
5.4.1	Indicació visual.....	21
5.4.2	Per engegar o apagar.....	21
5.5	Lectura de la informació	21
5.6	Control d'aigua calenta sanitària	22
5.6.1	Mode de reescalfament	22
5.6.2	Mode programat.....	23
5.6.3	Mode programat + mode de reescalfament.....	23
5.6.4	Ús del mode d'alta potència d'ACS.....	24
5.6.5	Desinfecció.....	24
5.7	Valors i programacions predefinits	26
5.7.1	Utilització de valors predefinits	26
5.7.2	Utilització i establiment de programacions.....	27
5.7.3	Pantalla de programa: Exemple	29
5.8	Corba en funció del temps.....	32
5.8.1	Què és una corba en funció del temps?.....	32
5.8.2	Corba de compensació de pendent	33
5.8.3	Corba de 2 punts.....	34
5.8.4	Ús de corbes en funció del temps	35
5.9	Programació prioritària	36
5.10	Mode de funcionament	37
5.11	Configuració del mesurament d'energia	38
5.11.1	Calor produïda	38
5.11.2	Energia consumida.....	39
5.12	Altres funcionalitats	39
5.12.1	Per configurar l'hora i la data	39
5.12.2	Utilització del mode silencios	39
5.12.3	Utilització del mode de vacances	41
5.12.4	Utilització de WLAN	42
6	Consells per estalviar energia	45
7	Manteniment i servei tècnic	46
7.1	Resum: Manteniment i servei tècnic	46
8	Solució de problemes	48
8.1	Per mostrar el text d'ajuda en cas d'un mal funcionament	48
8.2	Per consultar l'historial de mal funcionament.....	48
8.3	Síntoma: l'aigua de l'aixeta està massa freda.....	49
8.4	Síntoma: fallada de la bomba de calor	49
8.5	Síntoma: El sistema està fent sorolls de borbolleig després de la posada en marxa	50
8.6	Per forçar l'apagada del compressor	50
9	Tractament de residus	51

10 Configuració de l'instal·lador: Taules que l'instal·lador ha d'emplenar	52
10.1 Auxiliar de configuració.....	52
10.2 Menú de configuració	52

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 a l'instal·lador que us informi de la configuració que ha utilitzat per ajustar el vostre sistema. Comproveu si ha omplert les taules de configuració de l'instal·lador. En cas contrari, sol·liciteu-li que ho faci.
- Conserveu la documentació per a futures consultes.

Públic objectiu

Usuaris finals

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 de funcionament:**
 - 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: Fitxers 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: Fitxers digitals a <https://www.daikin.eu>. Utilitzeu la funció de cerca 🔍 per trobar el vostre model.

Les versions més recents de la documentació proporcionada es poden trobar al lloc web Daikin regional o mitjançant el vostre 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/>



AVÍS

Actualitzeu el microprogramari de la interfície d'usuari de Daikin Altherma a la versió més recent.

Ruta de navegació

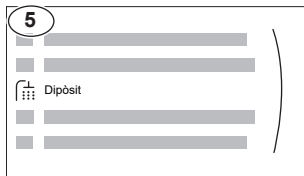
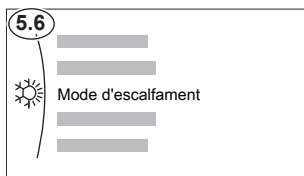
Ruta de navegació (exemple: **[5.6]**) us ajudarà a situar-vos en l'estructura del menú de la interfície d'usuari.

1	Per activar la ruta de navegació: A la pantalla d'inici o al menú principal, premeu el botó d'ajuda. Les rutes de navegació es mostren a la cantonada superior esquerra de la pantalla.	?
2	Per desactivar la ruta de navegació: Torneu a prémer el botó d'ajuda.	?

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

1	Aneu a [5.6]: Dipòsit > Mode d'escalfament .	
----------	--	--

A saber:

1	Des de la pantalla d'inici, gireu el control esquerre i aneu a Dipòsit . 	
2	Premeu el control esquerre per entrar al submenú.	
3	Gireu el control esquerre i aneu a Mode d'escalfament . 	
4	Premeu el control esquerre per entrar al submenú.	

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.
	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, pugueu 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: MATERIAL LLEUGERAMENT INFLAMABLE

El refrigerant de l'interior d'aquesta unitat és lleugerament inflamable.



ADVERTÈNCIA

L'aparell ha d'emmagatzemar-se d'una forma que eviti els danys mecànics i en una sala ben ventilada sense fonts d'ignició en funcionament continu (per exemple, flames nues, un equip de gas en funcionament o una resistència elèctrica 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**

- El refrigerant que conté la unitat és lleugerament inflamable, però normalment NO presenta fuites. En cas de produir-se fuites de refrigerant a l'habitació, si el refrigerant entra en contacte amb un cremador, un calefactor o un fogonet de cuina, pot provocar un incendi o generar fums nocius.
- APAGUEU qualsevol dispositiu de calefacció combustible, ventileu l'habitació i poseu-vos en contacte amb el distribuïdor on vau adquirir la unitat.
- NO feu servir la unitat fins que un tècnic qualificat confirmi que el component per on s'ha produït la fuga de refrigerant està reparat.

**ADVERTÈNCIA**

Circuit de calefacció amb purga d'aire per a aigua calenta sanitària. Abans de purgar l'aire, comproveu si 🔔 o ⚠️ es mostra a la pantalla d'inici de la interfície d'usuari.

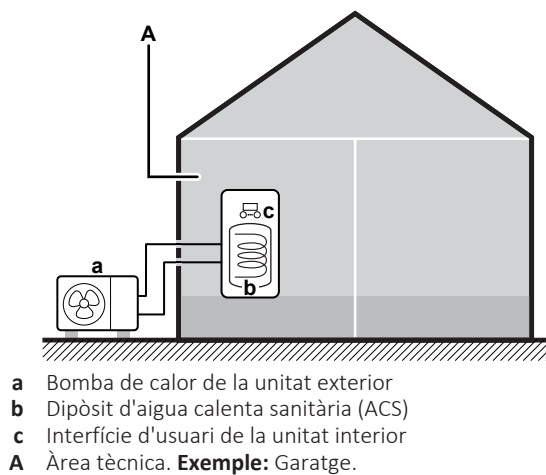
- Si no es mostra, podeu purgar l'aire immediatament.
- Si es mostra, assegureu-vos que l'habitació on voleu purgar l'aire estigui prou ventilada. **Raó:** En cas d'avaría, el refrigerant podria filtrar-se al circuit d'aigua, i posteriorment a l'habitació quan es purga l'aire del circuit d'escalfament de l'aigua calenta sanitària.

3 Quant al sistema

Depenent de la seva disposició, el sistema pot:

- Crear aigua calenta sanitària

3.1 Components d'una distribució típica del sistema



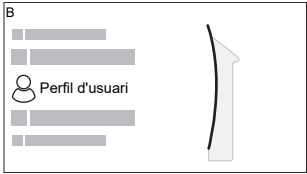
4 Guia ràpida

4.1 Nivell de permís de l'usuari

La quantitat d'informació que podeu llegir i editar a l'estructura de menús depèn del nivell de permís de l'usuari:

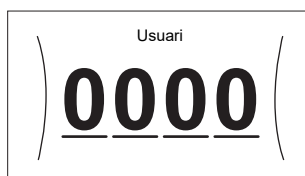
- **Usuari:** mode estàndard
- **Usuari avançat:** podeu llegir i editar més informació

Per canviar el nivell d'autorització de l'usuari

1	Aneu a [B]: Perfil d'usuari. 	
2	Introduïu el codi PIN aplicable per al nivell d'autorització de l'usuari.	—
	▪ Navegueu per la llista de dígits i canvieu el dígit seleccionat.	
	▪ Moveu el cursor de dreta a esquerra.	
	▪ Confirmeu el codi PIN i continueu.	

Codi PIN de l'usuari

El codi PIN de **Usuari** és **0000**.



Codi PIN de l'usuari avançat

El codi PIN de **Usuari avançat** és **1234**. Els elements de menú addicionals per a l'usuari ara són visibles.



4.2 Aigua calenta sanitàària

ENCENDRE i APAGAR la calefacció del dipòsit



AVÍS

Mode de desinfecció. Fins i tot si APAGUEU l'operació de calefacció del dipòsit ([C.3]: Funcionament > Dipòsit), el mode de desinfecció romandrà actiu. No obstant això, si l'APAGUEU quan la desinfecció està en marxa, es produirà un error AH-00.

1	Aneu a [C.3]: Funcionament > Dipòsit.	
2	Establiu el funcionament en Activat o Desactivat .	

Per canviar el punt de consigna de temperatura del dipòsit

En el mode **Només reescalfament**, podeu utilitzar la pantalla de punt de consigna de temperatura per llegir i ajustar la temperatura de l'aigua calenta sanitàària.

1	Aneu a [5]: Dipòsit.	
2	Ajusteu la temperatura desitjada de l'aigua calenta sanitàària.	
	a Temperatura real de l'aigua calenta sanitàària b Temperatura desitjada de l'aigua calenta sanitàària	

En els altres modes, només podeu veure la pantalla de punt de consigna, però no modificar-la. En el seu lloc, podeu modificar la configuració per a **Punt de consigna de confort** [5.2], **Punt de consigna Eco** [5.3] i **Punt de consigna de reescalfament** [5.4].



INFORMACIÓ

En situacions en les quals s'espera un consum molt baix o nul d'ACS, un punt d'ajust de temperatura del dipòsit de $\leq 45^{\circ}\text{C}$ pot resultar en temperatures d'ACS més fredes que les esperades quan s'utilitza el mode **Només reescalfament**. En tals situacions, es recomana canviar a un dels modes següents:

- Només programa
- Programa + reescalfament

Més informació

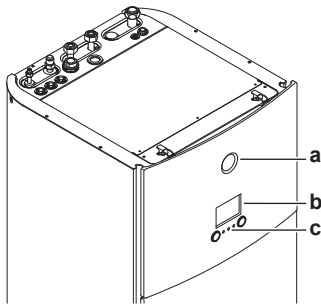
Per a més informació, consulteu:

- "5.4 ENCESA i APAGADA" [▶ 21]
- "5.6 Control d'aigua calenta sanitària" [▶ 22]
- "5.7 Valors i programacions predefinits" [▶ 26]

5 Funcionament

5.1 Interfície d'usuari: resum

La interfície d'usuari consta dels següents elements:



- a Indicador d'estat
- b Pantalla LCD
- c Dials i botons

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" [▶ 48] per obtenir més informació.

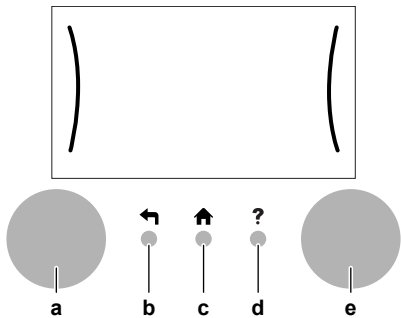
Pantalla LCD

La pantalla LCD compta amb una funció de suspensió. Després de 15 minuts d'inactivitat amb la interfície d'usuari, la pantalla s'enfosqueix. Prémer els botons o girar els controls torna a activar la pantalla.

Controls i botons

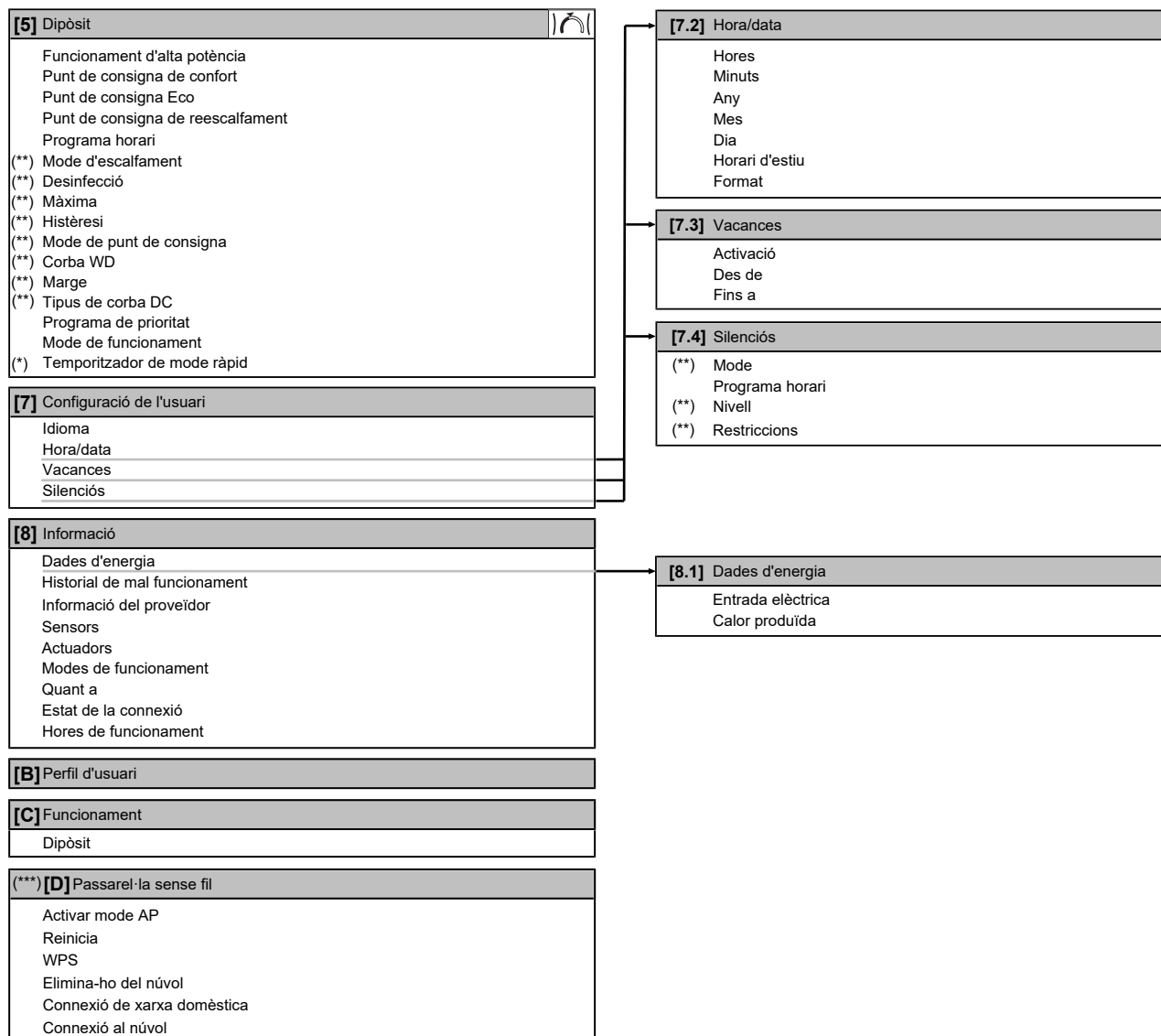
Utilitzeu els controls i botons per:

- Per a moure's per les pantalles, menús i configuracions de la pantalla LCD
- Establir valors



Element	Descripció
a Control esquerre	En la part esquerra de la pantalla LCD apareix un arc quan es pot usar el control esquerre. ▪ : gireu i premeu el control esquerre. Podeu moure-us per l'estructura del menú. ▪ : gireu el control esquerre. Trieu un element de menú. ▪ : premeu el control esquerre. Confirmeu la vostra selecció o aneu a un submenú.
b Botó de retrocés	: premeu-lo per retrocedir 1 pas en l'estructura del menú.
c Botó d'inici	: premeu-lo per tornar a la pantalla d'inici.
d Botó d'ajuda	: premeu-lo per veure un text relacionat amb la pàgina actual (si està disponible).
e Control dret	En la part dreta de la pantalla LCD apareix un arc quan és possible utilitzar el control dret. ▪ : gireu i premeu el control dret. Modifiqueu un valor o una configuració que apareix a la dreta de la pantalla. ▪ : gireu el control dret. Moveu-vos pels diferents valors i configuracions possibles. ▪ : premeu el control dret. Confirmeu la vostra selecció i aneu a la següent opció del menú.

5.2 Estructura de menús: visió general de la configuració de l'usuari



Pantalla de punt de consigna

(*)

Només aplicable quan el Mode de funcionament del dipòsit és ràpid

(**)

Només accessible per a l'instal·lador

(***)

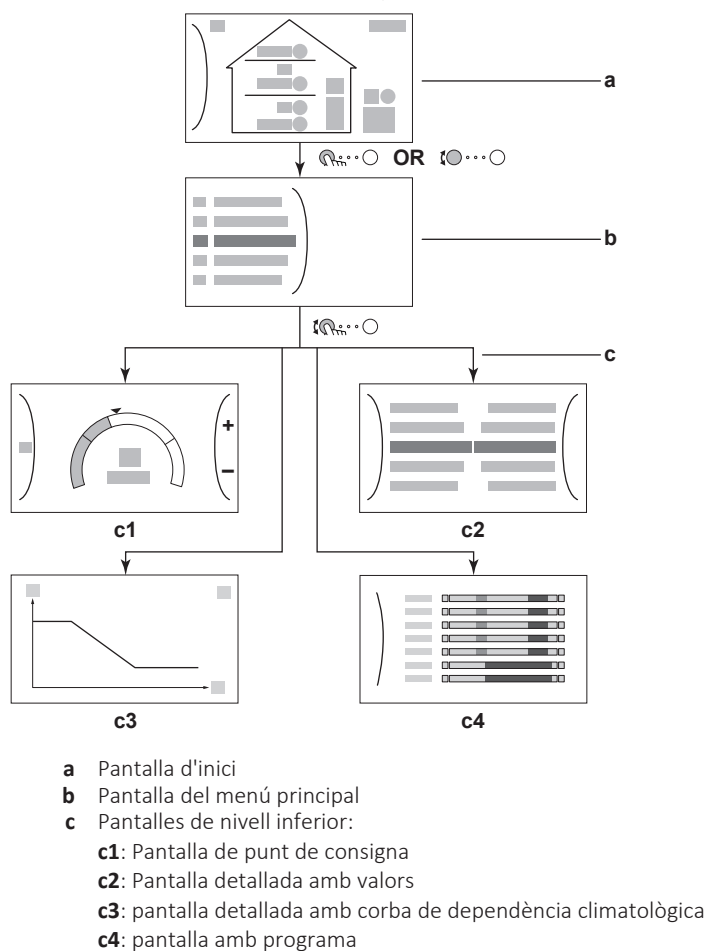
Aplicable només si la WLAN està instal·lada

**INFORMACIÓ**

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

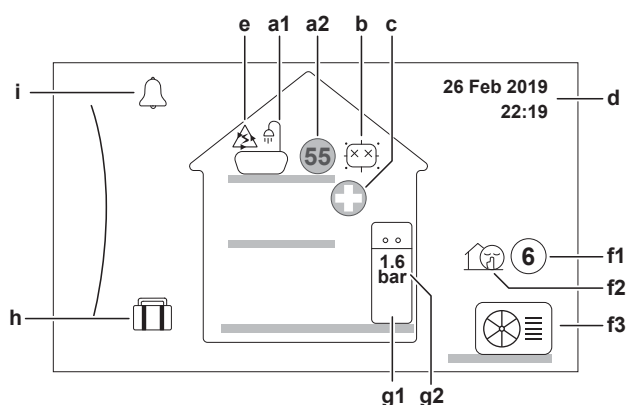
5.3 Pantalles possibles: resum

Les pantalles més habituals són les següents:



5.3.1 Pantalla d'inici

Premeu el botó per tornar a la pantalla d'inici. Podreu veure un resum de la configuració de la unitat i les temperatures ambient i del punt de consigna. En la pantalla d'inici només són visibles els símbols aplicables a la vostra configuració.



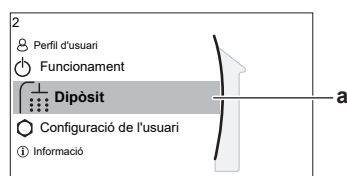
Accions possibles en aquesta pantalla	
	Reviseu la llista del menú principal.
	Aneu a la pantalla del menú principal.
?	Activeu/Desactiveu les rutes de navegació.

Element	Descripció	
a	Aigua calenta sanitària	
a1		Aigua calenta sanitària
a2		Temperatura del dipòsit mesurada ^(a)
b	Desinfecció/Potent	
		Mode desinfecció actiu
		Mode de funcionament de potència actiu
c	Emergència	
		Fallada de la bomba de calor i el sistema funciona en mode Emergència.
d	Data i hora actuals	
e	Energia intel·ligent	
		L'energia intel·ligent s'utilitza actualment per a l'aigua calenta sanitària.
f	Mode silenciós/exterior	
f1		Temperatura exterior mesurada ^(a)
f2		Mode silenciós actiu
f3		Unitat exterior
g	Unitat interior/dipòsit d'aigua calenta sanitària	
g1		dipòsit d'aigua calenta sanitària
g2		Pressió de l'aigua
h	Mode vacances	
		Mode vacances actiu
i	Disfuncions	
		Hi ha hagut una disfunció.
		Consulteu "8.1 Per mostrar el text d'ajuda en cas d'un mal funcionament" [▶ 48] per a més informació.

^(a) Si l'operació corresponent no està activa, el cercle queda en gris.

5.3.2 Pantalla del menú principal

Des de la pantalla d'inici, premeu () o gireu () el control esquerre per a obrir la pantalla del menú principal. Des del menú principal, podeu accedir a les diferents pantalles i submenús dels punts d'ajust.



a Submenú seleccionat

Accions possibles en aquesta pantalla	
	Desplaçar-se per la llista.
	Entrar al submenú.
	Activar/desactivar els fils de navegació.

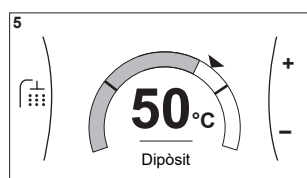
Submenú	Descripció
[0]  o  Mal funcionament	Restricció: només apareix si es produeix una disfunció. Consulteu " 8.1 Per mostrar el text d'ajuda en cas d'un mal funcionament " [► 48] per a més informació.
[5]  Dipòsit	Ajusteu la temperatura del dipòsit de l'aigua calenta sanitària.
[7]  Configuració de l'usuari	Permet accedir a les configuracions de l'usuari com el mode de vacances i el mode silenciós.
[8]  Informació	Mostra dades i informació sobre la unitat interior.
[9]  Configuració de l'instal·lador	Restricció: només per a l'instal·lador. Permet accedir a configuracions avançades.
[A]  Posada en marxa	Restricció: només per a l'instal·lador. Serveix per fer proves i manteniment.
[B]  Perfil d'usuari	Canvieu el perfil de l'usuari actiu.
[C]  Funcionament	Activeu o desactiveu la funcionalitat de calefacció/refrigeració i la preparació de l'aigua calenta sanitària.
[D]  Passarel·la sense fil	Restricció: Només apareix si hi ha una LAN sense fil (WLAN) instal·lada. Conté les configuracions necessàries per posar en marxa l'aplicació ONECTA.

5.3.3 Pantalla de punt de consigna

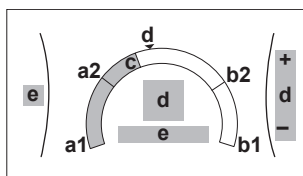
La pantalla de punt de consigna apareix en les pantalles que descriuen components del sistema que requereixen un valor de punt de consigna.

Exemple

[5] Pantalla de la temperatura del dipòsit



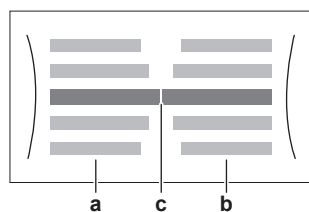
Explicació



Accions possibles en aquesta pantalla	
	Reviseu la llista del submenú.
	Aneu al submenú.
	Ajusteu i apliqueu automàticament la temperatura desitjada.

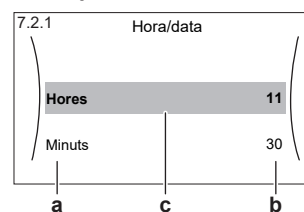
Element	Descripció	
Límit de temperatura mínim	a1	Fixat per la unitat
	a2	Restringit per l'instal·lador
Límit de temperatura màxim	b1	Fixat per la unitat
	b2	Restringit per l'instal·lador
Temperatura actual	c	Mesurada per la unitat
Temperatura desitjada	d	Gireu el dial dret per augmentar/diminuir (per al mode Només reescalfament).
Submenú	e	Gireu o premeu el control esquerre per a anar al submenú.

5.3.4 Pantalla detallada amb valors



- a** Configuració
- b** Valors
- c** Configuració i valor seleccionats

Exemple:



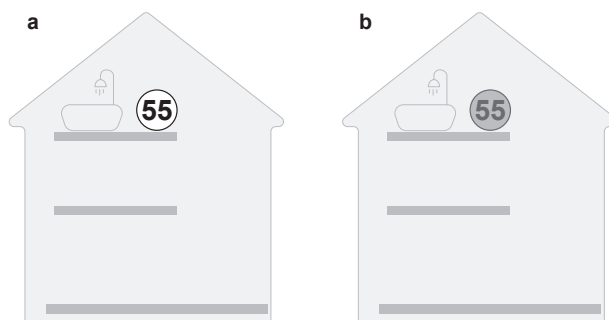
Accions possibles en aquesta pantalla	
	Revisar la llista de configuracions.
	Canviar el valor.
	Anar a la configuració següent.
	Confirmar els canvis i continuar.

5.4 ENCESA i APAGADA

5.4.1 Indicació visual

Determinades funcions de la unitat poden activar-se o desactivar-se de manera independent. Si una funcionalitat està desactivada, la icona de temperatura corresponent de la pantalla d'inici apareixerà atenuada.

Funcionament de calefacció del dipòsit



- a** Funcionament del dipòsit ACTIVAT
b Funcionament del dipòsit DESACTIVAT

5.4.2 Per engegar o apagar

Funcionament de calefacció del dipòsit



AVÍS

Mode de desinfecció. Encara que desactiveu l'operació de calefacció del dipòsit ([C.3]: Funcionament > Dipòsit), el mode de desinfecció romandrà actiu. No obstant això, si desactiveu aquesta operació quan la desinfecció està en marxa, es produeix un error AH.

1	Aneu a [C.3]: Funcionament > Dipòsit.	
2	Establiu el funcionament en Activat o Desactivat.	

5.5 Lectura de la informació

Per llegir la informació

1	Aneu a [8]: Informació.	
----------	-------------------------	--

Possible lectura de la informació

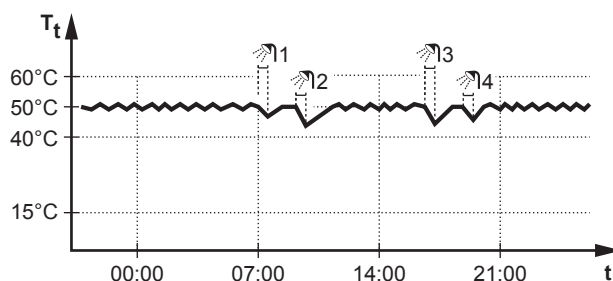
Al menú...	Podeu llegir...
[8.1] Dades d'energia	Energia produïda i electricitat consumida
[8.2] Historial de mal funcionament	Historial de disfuncions

Al menú...	Podeu llegir...
[8.3] Informació del proveïdor	Telèfon de contacte/ajuda
[8.4] Sensors	Temperatura ambient, temperatura exterior, temperatura de l'aigua d'impulsió...
[8.5] Actuadors	Estat/mode de cada actuator Exemple: ENCENDRE/APAGAR la bomba de la unitat
[8.6] Modes de funcionament	Mode de funcionament actual Exemple: mode de retorn d'oli/descongelació
[8.7] Quant a	Informació sobre la versió del sistema
[8.8] Estat de la connexió	Informació sobre l'estat de connexió de la unitat, el termòstat d'ambient i WLAN
[8.9] Hores de funcionament	Hores de funcionament d'elements específics del sistema

5.6 Control d'aigua calenta sanitària

5.6.1 Mode de reescalfament

En el mode de reescalfament, el dipòsit d'ACS s'escalfa contínuament fins a la temperatura que es mostra a la pantalla d'inici (exemple: 50°C) quan la temperatura baixa d'un valor determinat.



T_t Temperatura del dipòsit d'ACS
 t Hora



INFORMACIÓ

Quan la programació prioritària està configurada en ACS (consulteu "5.9 Programació prioritària" [▶ 36]) i el mode del dipòsit d'ACS es torna a escalfar al mateix temps, el risc d'un problema de confort és significatiu. En cas d'un ús freqüent de l'operació de reescalfament, es produiran interrupcions freqüents de la calefacció/refrigeració de l'aire condicionat.



INFORMACIÓ

L'aplicació de la histèresi (la quantitat de la caiguda de temperatura que desencadenarà l'escalfament) pot variar depenent de si la temperatura desitjada està dins del rang de funcionament de la unitat exterior. Consulteu amb l'instal·lador.



INFORMACIÓ

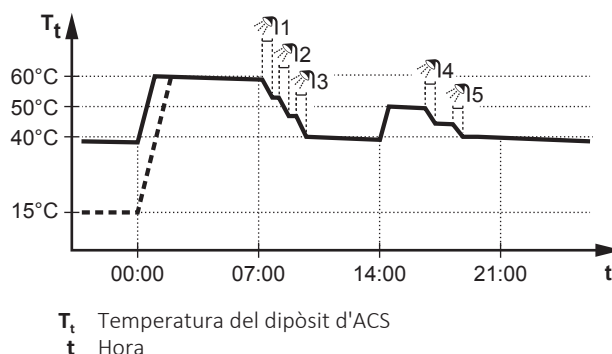
En situacions en les quals s'espera un consum molt baix o nul d'ACS, el mode **Només reescalfament** pot resultar en temperatures d'ACS més fredes que les esperades. En tals situacions, es recomana canviar a un dels modes següents:

- Només programa
- Programa + reescalfament

5.6.2 Mode programat

En el mode programat, el dipòsit d'ACS produeix aigua calenta en funció d'un programa. El millor moment perquè el dipòsit produeixi aigua calenta és a la nit, perquè la demanda de calefacció d'aire condicionat és menor.

Exemple:

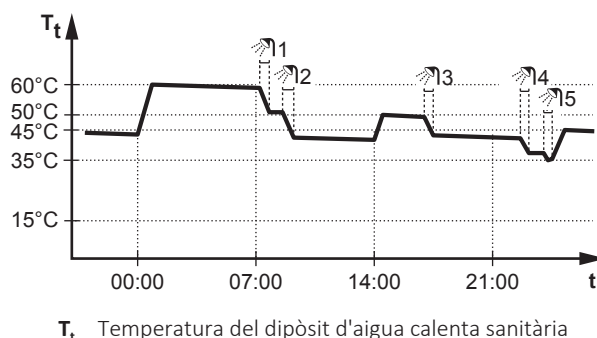


- Inicialment, la temperatura del dipòsit d'ACS és la mateixa que la temperatura de l'aigua sanitària que entra al dipòsit d'ACS (exemple: **15°C**).
- A les 00:00 el dipòsit d'ACS es programa per escalfar l'aigua a un valor prefixat (exemple: **Confort=60°C**).
- Al matí, es consumeix aigua calenta i la temperatura del dipòsit d'ACS disminueix.
- A les 14:00 el dipòsit d'ACS es programa per escalfar l'aigua a un valor prefixat (exemple: **Eco=50°C**). Hi ha aigua calenta disponible una altra vegada.
- A la tarda i a última hora de la tarda, es torna a consumir aigua calenta i la temperatura del dipòsit d'ACS torna a disminuir.
- A les 00:00 del següent dia, el cicle es repeteix.

5.6.3 Mode programat + mode de reescalfament

En el mode programat + mode de reescalfament, el control d'aigua calenta sanitària és el mateix que en el mode programat. No obstant això, quan la temperatura del dipòsit d'ACS cau per sota d'un valor prefixat (=temperatura del dipòsit de reescalfament – valor d'histèresi; exemple: 35°C), el dipòsit d'ACS escalfa fins a aconseguir el valor prefixat (exemple: 45°C). Això garanteix una quantitat mínima d'aigua calenta disponible en tot moment.

Exemple:



t Hora

**INFORMACIÓ**

L'aplicació de la histèresi (la quantitat de la caiguda de temperatura que desencadenarà l'escalfament) pot variar depenent de si la temperatura desitjada està dins del rang de funcionament de la unitat exterior. Consulteu amb l'instal·lador.

5.6.4 Ús del mode d'alta potència d'ACS

Sobre el mode de potència

Funcionament d'alta potència permet que l'aigua calenta sanitària s'escalfi mitjançant l'escalfador de reserva. Utilitzeu aquest mode en dies en què l'ús de l'aigua calenta sigui superior a l'habitual.

Com comprovar si el mode de potència està actiu

Si  es mostra a la pantalla d'inici, el funcionament potent està actiu.

Activeu o desactiveu **Funcionament d'alta potència** com es descriu a continuació:

1	Aneu a [5,1]: Dipòsit > Funcionament d'alta potència	
2	Ajusteu el funcionament d'alta potència en Desactivat o Activat .	

Exemple d'ús: necessiteu més aigua calenta immediatament

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 d'alta potència. El dipòsit d'aigua calenta sanitària començarà a escalfar l'aigua a la temperatura de **Confort**.

**INFORMACIÓ**

Quan s'activa un funcionament potent, la bomba de calor i l'escalfador auxiliar funcionaran amb la màxima potència. Si s'activa un funcionament potent amb massa freqüència per a la producció d'aigua calenta sanitària, es poden produir interrupcions freqüents i llargues de calefacció/refrigeració d'aire condicionat.

5.6.5 Desinfecció

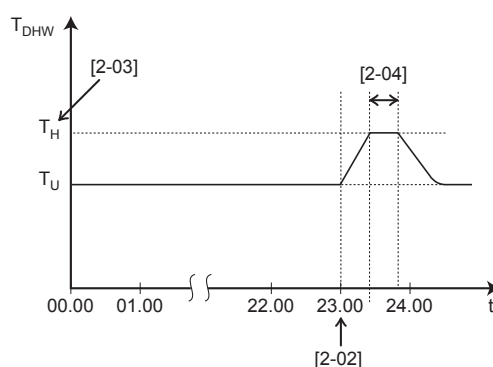
La funció de desinfecció desinfecta el dipòsit d'aigua calenta sanitària escalfant periòdicament l'aigua calenta sanitària a una temperatura específica.

**PRECAUCIÓ**

La configuració de la funció de desinfecció l'ha de configurar l'instal·lador d'acord amb la legislació aplicable.

#	Codi	Descripció
[5.7.1]	[2-01]	Activació: ▪ 0: No ▪ 1: Sí

#	Codi	Descripció
[5.7.2]	[2-00]	Dia de funcionament: 0: Cada dia 1: Dilluns 2: Dimarts 3: Dimecres 4: Dijous 5: Divendres 6: Dissabte 7: Diumenge
[5.7.3]	[2-02]	Hora d'inici
[5.7.4]	[2-03]	Punt de consigna del dipòsit 60°C
[5.7.5]	[2-04]	Durada: 40~60 minuts



DHW Temperatura de l'aigua calenta sanitària
T_U Temperatura de punt de consigna de l'usuari
T_H Punt de consigna de temperatura alt [2-03]
t Hora



ADVERTÈNCIA

Tingueu en compte que la temperatura de l'aigua calenta sanitària a l'aixeta d'aigua calenta serà igual al valor seleccionat en la configuració de camp [2-03] després d'una operació de desinfecció.

Quan l'alta temperatura de l'aigua calenta sanitària pot suposar un risc potencial de lesions per a les persones, s'ha d'instal·lar una vàlvula de mescla (subministrament independent) a la connexió de sortida d'aigua calenta del dipòsit d'aigua calenta sanitària. Aquesta vàlvula de mescla garantirà que la temperatura de l'aigua calenta a l'aixeta d'aigua calenta no augmenti mai per sobre d'un valor màxim establert. Aquesta temperatura màxima permesa de l'aigua calenta s'ha de seleccionar d'acord amb la legislació aplicable.



PRECAUCIÓ

Assegureu-vos que l'hora d'inici de la funció de desinfecció [5.7.3] amb durada definida [5.7.5] NO s'interrompi per la possible demanda d'aigua calenta sanitària.



AVÍS

Mode de desinfecció. Encara que desactiveu l'operació de calefacció del dipòsit ([C.3]: Funcionament > Dipòsit), el mode de desinfecció romandrà actiu. No obstant això, si desactiveu aquesta operació quan la desinfecció està en marxa, es produeix un error AH.

**INFORMACIÓ**

En cas del codi d'error AH i si no s'ha produït cap interrupció de la funció de desinfecció a causa de l'obertura de l'aixeta d'aigua calenta sanitària, es recomanen les següents accions:

- Quan se selecciona el mode **Programa + reescalfament** o **Només reescalfament**, es recomana programar la posada en marxa de la funció de desinfecció almenys 4 hores més tard de l'últim gran ús de l'aigua calenta que s'espera. Aquesta posada en marxa es pot configurar mitjançant la configuració de l'instal·lador (funció de desinfecció).
- Quan se selecciona el mode **Només programa**, es recomana programar una acció **Eco** 3 hores abans de la posada en marxa programada de la funció de desinfecció per preescalfar el dipòsit.

**INFORMACIÓ**

La funció de desinfecció es reinicia en cas que la temperatura de l'aigua calenta sanitària caigui 5°C per sota de la temperatura de desinfecció desitjada durant el temps establert.

5.7 Valors i programacions predefinits

5.7.1 Utilització de valors predefinits

Quant als valors predefinits

Per a algunes configuracions del sistema, es poden definir valors predefinits. Només cal establir aquests valors una vegada i, a continuació, reutilitzar els valors en altres pantalles com la pantalla de programació. Si més endavant voleu canviar el valor, només haureu de fer-ho en un lloc.

Possibles valors predefinits

Podeu establir els següents valors predefinits per l'usuari:

Valor predefinit		On s'utilitza
Temperatura desitjada del dipòsit, Mode de funcionament, Temporitzador de mode ràpid	[5.2] Punt de consigna de confort	Podeu utilitzar aquests valors predefinitos a [5.5] Programa horari (pantalla de programació setmanal per al dipòsit d'ACS) si el mode de dipòsit d'ACS és un dels següents: ▪ Només programa ▪ Programa + reescalfament
	[5.3] Punt de consigna Eco	
	[5.4] Punt de consigna de reescalfament	El programari utilitza aquest valor predefinit si el mode de dipòsit d'ACS és Programa + reescalfament
	[5.G] Mode de funcionament	Podeu seleccionar dos tipus d'operació d'ACS relacionats amb l'assignació de l'escalfador auxiliar: ▪ Eficient ▪ Ràpid
	[5.H] Temporitzador de mode ràpid	Aquest temporitzador només és aplicable si es tria "Ràpid" com a Mode de funcionament. Es poden seleccionar tres temporitzadors predefinitos: ▪ Turbo (10 minuts) ▪ Normal (20 minuts) ▪ Econòmic (30 minuts)

A més dels valors predefinitos per l'usuari, el sistema també conté alguns valors predefinitos pel sistema que podeu utilitzar quan establiu programacions.

Exemple: A [7.4.2] Configuració de l'usuari > Silenciós > Programa horari (programació setmanal de quan la unitat ha d'utilitzar un nivell de mode silenciós), es poden utilitzar els següents valors predefinitos definits pel sistema: Silenciós/Més silenciós/El més silenciós.

5.7.2 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" [▶ 28]
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" [▶ 28]
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" [▶ 28] ▪ "5.7.3 Pantalla de programa: Exemple" [▶ 29]

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:
 - Establir la vostra pròpia programació. Consulteu "[5.7.3 Pantalla de programa: Exemple](#)" [▶ 29].
- **Programes predefinits:** (si escau) la programació predefinida al sistema per al control específic. Si cal, podeu programar la vostra pròpia programació.
- **Pantalla d'activació:** Per a la majoria dels controls, una programació només és efectiva si s'activa a la seva pantalla d'activació corresponent. Aquesta entrada us mostra on activar-la.
- **Possibles accions:** Accions que podeu utilitzar a l'hora d'establir una programació.

Programació/Control	Descripció
[5.5] Dipòsit > Programa horari Programació de la temperatura del dipòsit d'aigua calenta sanitària per a les vostres necessitats normals d'aigua calenta sanitària.	Programes predefinits: No aplicable Pantalla d'activació: No aplicable. Aquesta programació s'activa automàticament si el mode d'ACS és un dels següents: ▪ Només programa ▪ Programa + reescalfament Possibles accions: ▪ Confort: Quan es comença a escalfar el dipòsit al valor predefinit per l'usuari [5.2]. Punt de consigna de confort. ▪ Eco: Quan es comença a escalfar el dipòsit al valor predefinit per l'usuari [5.3]. Punt de consigna Eco. ▪ Atura: Quan deixar d'escalfar el dipòsit, fins i tot si encara no s'arriba a la temperatura desitjada del dipòsit. Nota: Al mode Programa + reescalfament, el sistema també té en compte el valor predefinit per l'usuari [5.4] Punt de consigna de reescalfament.
[5.F] Dipòsit > Programa de prioritat Programació de la unitat exterior per a determinar la prioritat entre el funcionament del dipòsit d'aigua calenta sanitària i l'aire condicionat	Programes predefinits: Aigua calenta sanitària com a prioritat per a cada mes Pantalla d'activació: No aplicable. Aquesta programació només s'utilitza quan més d'una unitat interior (per exemple, 1 dipòsit + 1 unitat A/C) està connectada a la unitat exterior. Possibles accions: ▪ ACS: Si hi ha peticions de diverses unitats interiors al mateix temps, la unitat exterior prioritzarà la producció d'aigua calenta sanitària. ▪ A/C: Si hi ha sol·licitud de diverses unitats interiors al mateix temps, la unitat exterior prioritzarà el funcionament de l'aire condicionat (calefacció/refrigeració).

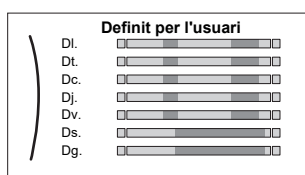
Programació/Control	Descripció
[7.4.2] Configuració de l'usuari > Silenciós > Programa horari Programa quan la unitat ha d'utilitzar un nivell de mode silenciós.	Programa predefinit: No aplicable Pantalla d'activació: [7.4.1] Mode (només disponible per als instal·ladors). Possibles accions: Podeu utilitzar els següents valors predefinitos pel sistema: ▪ Desactivat ▪ Silenciós ▪ Més silenciós ▪ El més silenciós Consulteu "Quant al mode silenciós" [▶ 39].

5.7.3 Pantalla de programa: Exemple

Aquest exemple mostra com configurar una programació d'escalfament del dipòsit.

Com aplicar el programa: resum

Exemple: voleu programar el següent programa:



- 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 Establiu el programa per **Dilluns**.
- 4 Copieu el programa als altres dies de la setmana.
- 5 Establiu el programa per **Dissabte** i copieu-lo per **Diumenge**.

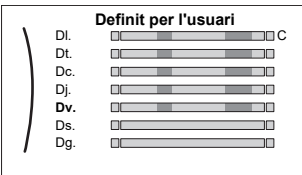
Per anar al programa

1	Aneu a [5.5]: Dipòsit > Programa horari.	
---	--	--

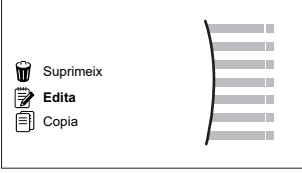
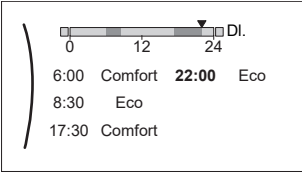
Per esborrar el contingut del programa de la setmana

1	Seleccioneu el nom del programa actual.	
2	Seleccioneu Suprimeix.	
3	Seleccioneu D'acord per confirmar.	

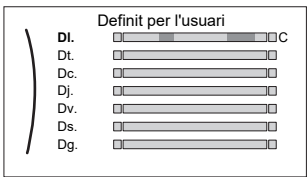
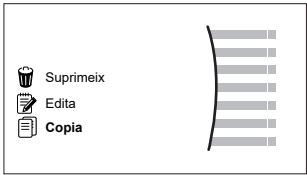
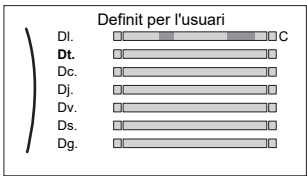
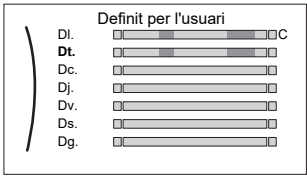
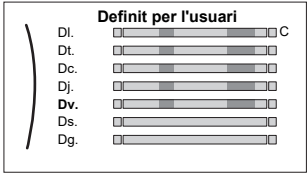
Per esborrar el contingut del programa d'un dia

1	Seleccioneu el dia per al qual voleu esborrar el contingut. Per exemple Divendres 	
2	Seleccioneu Suprimeix. 	
3	Seleccioneu D'acord per confirmar.	

Per establir el programa per Dilluns

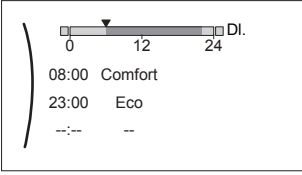
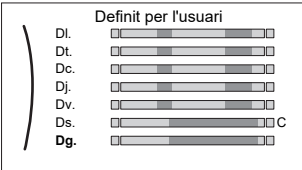
1	Seleccioneu Dilluns. 	
2	Seleccioneu Edita. 	
3	Utilitzeu el control esquerre per a seleccionar una entrada i editeu l'entrada amb el control dret. Podeu programar fins a 4 accions cada dia.  Nota: per a esborrar una acció, establiu-ne l'hora com l'hora de l'acció anterior.	 
4	Confirmeu els canvis. Resultat: s'estableix el programa per dilluns. El valor de l'última acció és vàlid fins a la següent acció programada. En aquest exemple, dilluns és el primer dia que heu programat. Per tant, l'última acció programada és vàlida fins a la primera acció del següent dilluns.	

Per copiar el programa als altres dies de la setmana

1	Selecioneu Dilluns. 	
2	Selecioneu Copia.  Resultat: apareix una "C" al costat del dia copiat.	
3	Selecioneu Dimarts. 	
4	Selecioneu Enganxa.  Resultat: 	
5	Repetiu aquesta acció per tots els dies de la setmana. 	—

Per programar un programa per Dissabte i copiar-lo per Diumenge

1	Selecioneu Dissabte.	
2	Selecioneu Edita.	

3	Utilitzeu el control esquerre per a seleccionar una entrada i editeu l'entrada amb el control dret.	 
		
4	Confirmeu els canvis.	
5	Selecioneu Dissabte .	
6	Selecioneu Copia .	
7	Selecioneu Diumenge .	
8	Selecioneu Enganxa .	
	Resultat: 	

5.8 Corba en funció del temps

5.8.1 Què és una corba en funció del temps?

Funcionament amb dependència climatològica

La unitat funciona amb dependència climatològica si la temperatura desitjada del dipòsit 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. En conseqüència, la unitat no ha d'esperar a rebre informació del termostat per a pujar o baixar la temperatura del dipòsit. En reaccionar més ràpidament, evita les pujades o caigudes brusques de 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 del dipòsit 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 de dependència climatològica

Existeixen 2 tipus de corbes amb dependència climatològica:

- Corba de 2 punts
- Corba amb pendent-compensació

El tipus de corba utilitzat per realitzar les configuracions depèn de les vostres preferències personals. Consulteu "5.8.4 Ús de corbes en funció del temps" [► 35].

Disponibilitat

La corba de dependència climatològica està disponible per a:

- Dipòsit



INFORMACIÓ

Per operar amb dependència climatològica, configureu correctament el punt de consigna del dipòsit. Consulteu "5.8.4 Ús de corbes en funció del temps" [► 35].

5.8.2 Corba de compensació de pendent

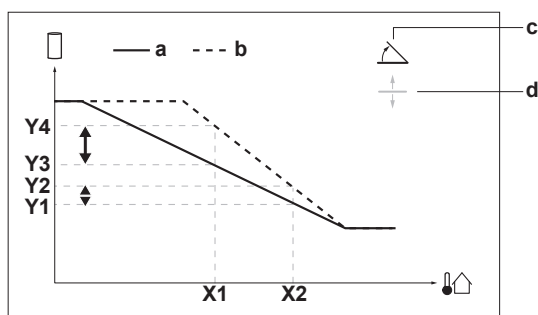
Pendent i compensació

Establiu la corba de dependència climatològica per pendent i compensació:

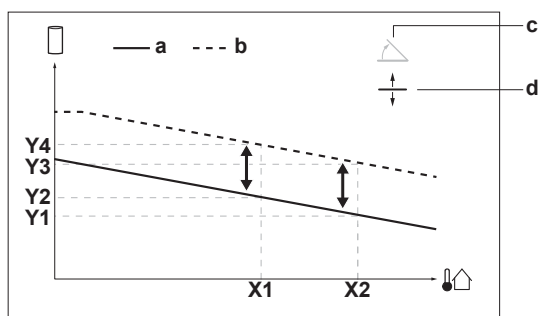
- Modifiqueu la **pendent** per augmentar o reduir la temperatura desitjada del dipòsit per a diferents temperatures ambient. Per exemple, si la temperatura de l'aigua del dipòsit en general és correcta però a temperatures ambient baixes és massa freda, augmenteu la pendent perquè la temperatura de l'aigua del dipòsit augmenti més a temperatures ambient més baixes.
- Modifiqueu la **compensació** per augmentar o reduir en la mateixa proporció la temperatura del dipòsit per a diferents temperatures ambient. Per exemple, si la temperatura del dipòsit sempre és massa freda a diferents temperatures ambient, augmenteu la compensació per incrementar en la mateixa proporció la temperatura del dipòsit per a totes les temperatures ambient.

Exemples

Corba de dependència climatològica quan se selecciona pendent:



Corba de dependència climatològica quan se selecciona compensació:



Element	Descripció
a	Corba DC abans dels canvis.

Element	Descripció
b	Corba DC després dels canvis (per exemple): ■ Quan es modifica el pendent, la nova temperatura preferida en X1 és més alta, de forma descompensada, que la temperatura preferida en X2. ■ Quan es modifica la compensació, la nova temperatura preferida en X1 és més alta, de forma compensada, que la temperatura preferida en X2.
c	Pendent
d	Compensació
X1, X2	Exemples de temperatura ambient exterior
Y1, Y2, Y3, Y4	Exemples de temperatura desitjada del dipòsit. La icona correspon al dipòsit d'aigua calenta sanitària: ■ : dipòsit d'aigua calenta sanitària

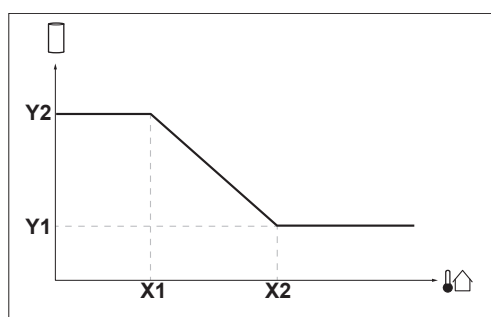
Accions possibles en aquesta pantalla	
	Selecioneu pendent o compensació.
	Augmenteu o disminuïu la pendent/compensació.
	En seleccionar pendent: ajusteu la pendent i passeu a la compensació. En seleccionar compensació: ajusteu la compensació.
	Confirmeu els canvis i torneu al submenú.

5.8.3 Corba de 2 punts

Definiu la corba de dependència climatològica amb aquests dos punts d'ajust:

- Punt de consigna (X1, Y2)
- Punt de consigna (X2, Y1)

Exemple



Element	Descripció
X1, X2	Exemples de temperatura ambient exterior
Y1, Y2	Exemples de temperatura desitjada del dipòsit. La icona correspon al dipòsit d'aigua calenta sanitària: ■ : dipòsit d'aigua calenta sanitària
Accions possibles en aquesta pantalla	
	Repasseu les temperatures.

Accions possibles en aquesta pantalla	
	Canvieu la temperatura.
	Aneu a la següent temperatura.
	Confirmeu els canvis i continueu.

5.8.4 Ús de corbes en funció del temps

Configureu les corbes amb dependència climatològica de la manera següent:

Per establir el mode del punt de consigna

Per usar la corba amb dependència climatològica, heu de definir el mode del punt de consigna correcte.

Aneu al mode del punt de consigna...	Establiu el mode del punt de consigna en...
Dipòsit	
[5.B] Dipòsit > Mode de punt de consigna	Restricció: Només disponible per als instal·ladors. En funció del temps

Per canviar el tipus de corba amb dependència climatològica

Per canviar el tipus de la corba dependent de la intempèrie per al dipòsit, aneu a [5.E] Dipòsit > Tipus de corba DC

Restricció: Només disponible per a instal·ladors.

Per canviar la corba amb dependència climatològica

Àrea	Aneu a ...
Dipòsit	Restricció: Només disponible per als instal·ladors. [5.C] Dipòsit > Corba WD



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 al dipòsit. En arribar al punt de consigna màxim o mínim, la corba s'aplanarà.

Per optimitzar l'ajust de la corba amb dependència climatològica: corba amb pendent/compensació

La taula següent descriu com afinar la corba amb dependència climatològica del dipòsit:

La temperatura de l'aigua calenta sanitària és...		Ajust precís amb pendent i compensació:	
A temperatures exteriors normals...	A temperatures exteriors fredes...	Pendent	Compensació
Calent	OK	↑	↓
Calent	Fred	↑	↓
Calent	Calent	—	↓

Consulteu "5.8.2 Corba de compensació de pendent" [▶ 33].

Per optimitzar l'ajust de la corba amb dependència climatològica: Corba de 2 punts

La taula següent descriu com afinar la corba amb dependència climatològica del dipòsit:

Les temperatures de l'aigua calenta sanitària són...		Ajust precís amb punts d'ajust:			
A temperatures exteriors normals...	A temperatures exteriors fredes...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Fred	↑	—	↑	—
OK	Calent	↓	—	↓	—
Fred	OK	—	↑	—	↑
Fred	Fred	↑	↑	↑	↑
Fred	Calent	↓	↑	↓	↑
Calent	OK	—	↓	—	↓
Calent	Fred	↑	↓	↑	↓
Calent	Calent	↓	↓	↓	↓

^(a) Consulteu "5.8.3 Corba de 2 punts" [▶ 34].

5.9 Programació prioritària

Prioritat d'aire condicionat o aigua calenta sanitària

Quan diverses unitats interiors estan connectades a la unitat exterior, l'usuari pot establir en la interfície d'usuari per a cada mes si configura ACS o l'aire condicionat (A/C) com a prioritat. Això determinarà com reaccionarà la unitat exterior en cas que múltiples unitats interiors sol·licitin funcionament al mateix temps.

- Si ACS s'estableix com a prioritari, la unitat exterior pot decidir funcionar per a ACS principalment, mentre que durant la temporada de refrigeració el funcionament d'A/C s'atura o durant la temporada de calefacció, segons la càrrega de calefacció del sistema, el funcionament d'A/C està en espera o és equilibrat. En aquest cas, quan hagi finalitzat l'operació de ACS o si ja no està dins del rang de funcionament de la bomba de calor, la unitat exterior pot canviar a A/C (refrigeració o calefacció).
- Si A/C s'estableix com a prioritari, la unitat exterior pot decidir operar només A/C i, en aquest cas, l'escalfador auxiliar pot posar-se en marxa per produir ACS. Quan el funcionament de A/C (refrigeració) està apagat o el funcionament de A/C (calefacció) s'ha acabat, la unitat exterior de la bomba de calor pot canviar a ACS.

Per seleccionar la programació prioritària

1	Aneu a [5.F]: Dipòsit > Programa de prioritat.							
2	Seleccioneu quin mes heu de configurar. Programa de prioritat <table><tr><td>Gener</td><td>ACS</td></tr><tr><td>Febrer</td><td>ACS</td></tr><tr><td>Març</td><td>ACS</td></tr></table>	Gener	ACS	Febrer	ACS	Març	ACS	
Gener	ACS							
Febrer	ACS							
Març	ACS							

3	Seleccioneu la programació prioritària d'aquest mes.	
----------	---	--

Aquests són alguns exemples de possibles resultats basats en la prioritat programada:

Si...			A continuació, funcionament de la bomba de calor = ... ^(a)
Quina és la prioritat?	La sol·licitud de A/C és...	La unitat exterior pot fer les dues coses? ^(b)	
ACS	Refrigeració	-	ACS, mentre que l'A/C es posa en espera
	Calefacció	Sí	ACS i A/C junts
		No	ACS, mentre que l'A/C es posa en espera
A/C	Refrigeració	-	A/C, mentre que l'ACS és mitjançant escalfador auxiliar
	Calefacció	Sí	ACS i A/C junts
		No	A/C, mentre que l'ACS és mitjançant escalfador auxiliar

^(a) Aplicable si les sol·licituds d'ACS i A/C es produeixen al mateix temps, quan la temperatura ambient exterior i la temperatura desitjada del dipòsit es troben dins del rang de funcionament de la unitat exterior.

^(b) Decidit per la unitat exterior.



INFORMACIÓ

Si l'escalfador auxiliar sempre es fa càrrec de la càrrega de calor d'ACS a causa de la configuració de **Programa de prioritat** a A/C, el consum d'electricitat serà considerablement més gran. Per als mesos en què la calefacció/refrigeració A/C és menys important, es recomana configurar **Programa de prioritat** en ACS.



INFORMACIÓ

Si ACS s'estableix com a prioritari i s'espera un funcionament freqüent d'ACS, hi ha risc de problema de confort a causa de la interrupció del funcionament de l'A/C. Per als mesos en què la calefacció/refrigeració A/C és més important, es recomana configurar **Programa de prioritat** en A/C.

5.10 Mode de funcionament

Triar el mode d'operació per a ACS.

1	Aneu a [5.G] Dipòsit > Mode de funcionament	
----------	---	--

Depenent de si es desitja un funcionament precoç de l'escalfador auxiliar, es poden triar dos modes de funcionament de ACS de la següent manera:

- **Eficient:** L'escalfador auxiliar només es permet quan la unitat exterior és incapaç de realitzar ACS (per exemple, la temperatura de l'aigua està fora del rang de funcionament de la unitat exterior, o la unitat exterior decideix efectuar només l'operació de A/C - consulteu "5.9 Programació prioritària" [▶ 36])
- **Ràpid:** Es permet escalfador auxiliar després d'una certa quantitat de temps des de l'inici de l'operació ACS (consulteu a continuació) o quan la unitat exterior no pugui realitzar ACS.

Temporitzador de mode ràpid

Quan es tria el mode **Ràpid**, l'usuari pot triar entre 3 temporitzadors predefinits després dels quals l'escalfador auxiliar es pot activar des de l'inici de l'operació ACS:

- Turbo: 10 minuts
- Normal: 20 minuts
- Econòmic: 30 minuts

Quan es tria el mode **Eficient**, Temporitzador de mode ràpid no s'utilitza.



INFORMACIÓ

Quan es realitza la desinfecció del dipòsit amb el mode **Eficient**, l'escalfador auxiliar encara es pot iniciar després de 20 minuts per oferir assistència a la bomba de calor.

5.11 Configuració del mesurament d'energia

- A través de la interfície d'usuari, podeu llegir les següents dades energètiques:
 - Calor produïda
 - Energia consumida
- Podeu llegir les dades energètiques:
 - Per a la producció d'aigua calenta sanitària
- Podeu llegir les dades energètiques:
 - Per dues hores (durant les últimes 48 hores)
 - Per dia (durant els últims 14 dies)
 - Per mes (durant els últims 24 mesos)
 - Total des de la instal·lació



INFORMACIÓ

La calor produïda calculada i l'energia consumida són una estimació, no se'n pot garantir la precisió.

5.11.1 Calor produïda



INFORMACIÓ

Els sensors utilitzats per calcular la calor produïda es calibren automàticament.

- La calor produïda es calcula internament en funció de:
 - La temperatura de l'aigua que surt i entra
 - El cabal
- Instal·lació i configuració: No es necessita equip addicional.

5.11.2 Energia consumida

Podeu fer servir els mètodes següents per determinar l'energia consumida:

- Càlcul

Càlcul de l'energia consumida

- L'energia consumida es calcula internament en funció de:
 - L'entrada d'energia real de la unitat exterior
 - La capacitat establerta de l'escalfador auxiliar
 - El voltatge
- Instal·lació i configuració: Per obtenir dades energètiques precises, mesureu la capacitat (mesura de resistència) i establiu-la a través de la interfície d'usuari per a l'escalfador auxiliar (pas 1).

5.12 Altres funcionalitats

5.12.1 Per configurar l'hora i la data

1	Aneu a [7.2] Configuració de l'usuari > Hora/data.	
----------	--	---

5.12.2 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'instal·lador pot:

- Desactivar completament el mode silenciós
- Activar manualment un nivell de mode silenciós
- Permetre que l'usuari estableixi una programació en mode silenciós
- Configurar restriccions basades en la normativa local

Si l'instal·lador ho habilita, l'usuari pot programar una programació de mode silenciós.



INFORMACIÓ

Si la temperatura exterior és inferior a zero, recomanem NO utilitzar el nivell més silenciós.

Per comprovar si el mode silenciós està actiu

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

Per utilitzar el mode silenciós

1	Aneu a [7.4.1]: Configuració de l'usuari > Silenciós > Mode.	
2	Realitzeu una de les accions següents:	—

Si voleu...	Aleshores...	
Desactivar completament el mode silenciós	Selecioneu Desactivat .	
Activar manualment un nivell de mode silenciós	Resultat: La unitat mai funciona en mode silenciós. L'usuari no pot canviar això.	
	Selecioneu Manual .	
- Permetre que l'usuari estableixi una programació en mode silenciós, I/O - Configurar restriccions basades en la normativa local	Aneu a [7.4.3] Nivell i seleccioneu el nivell de mode silenciós aplicable.	
	Exemple: El més silenciós. Resultat: La unitat sempre funciona en el nivell de mode silenciós seleccionat. L'usuari no pot canviar això.	
- Permetre que l'usuari estableixi una programació en mode silenciós, I/O - Configurar restriccions basades en la normativa local	Selecioneu Automàtic .	
	Resultat: - L'usuari (o vós) pot establir la programació en [7.4.2] Programa horari. Per obtenir més informació sobre la programació, vegeu "5.7.3 Pantalla de programa: Exemple" [▶ 29]. - Podeu configurar restriccions a [7.4.4] Restriccions. Vegeu a continuació. - Els possibles resultats per al mode silenciós difereixen en funció de la programació (si està establerta) i de les restriccions (si està activat/definida). Vegeu a continuació.	

Per configurar restriccions

1	Activeu les restriccions. Aneu a [7.4.4.1]: Configuració de l'usuari > Silenciós > Restriccions > Activar i seleccioneu Sí .	
2	Definiu les restriccions (temps + nivell) per utilitzar abans del migdia (AM): [7.4.4.2] Restricció horària AM Exemple: De 9:00 a 11:00 h. [7.4.4.3] Restricció de nivell AM Exemple: Més silenciós	
3	Definiu les restriccions (temps + nivell) que s'utilitzaran després del migdia (PM): [7.4.4.4] Restricció horària PM Exemple: De 15:00 a 19:00 h. [7.4.4.5] Restricció de nivell PM Exemple: El més silenciós	

Possibles resultats quan el mode silenciós està configurat en Automàtic

Si...			Aleshores mode tranquil =...
Restriccions habilitades?	Restriccions (temps + nivell) definides?	Programació establerta?	
No	N/A	No	DESACTIVAT
		Sí	Segueix la programació
Sí	No	No	DESACTIVAT
		Sí	Segueix la programació
	Sí	No	Segueix la restricció
		Sí	▪ Durant el temps restringit: Si el nivell restringit és més estricte que el nivell programat, aleshores segueix la restricció. Altrament, segueix la programació. ▪ Fora del temps restringit: Segueix la programació.

5.12.3 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'aigua calenta sanitària s'apagarà. L'operació de desinfecció continuarà activa.

Procediment típic

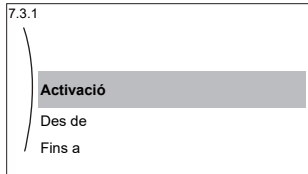
L'ús del mode de vacances normalment consisteix en les etapes següents:

- 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

1	Activeu el mode de vacances.	—
	▪ Aneu a [7.3.1]: Configuració de l'usuari > Vacances > Activació. 	
	▪ Seleccioneu Activat.	

2	Establiu el primer dia de les vacances.	—
	▪ Aneu a [7.3.2]: Des de.	
	▪ Seleccioneu una data.	
	▪ Confirmeu els canvis.	
3	Establiu l'últim dia de les vostres vacances.	—
	▪ Aneu a [7.3.3]: Fins a.	
	▪ Seleccioneu una data.	
	▪ Confirmeu els canvis.	

5.12.4 Utilització de WLAN



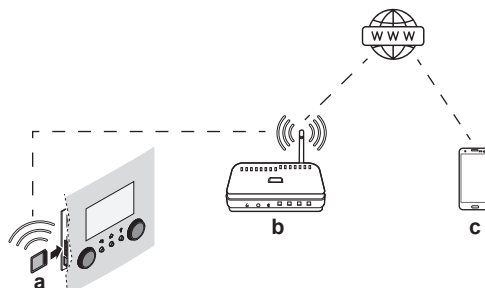
INFORMACIÓ

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

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:

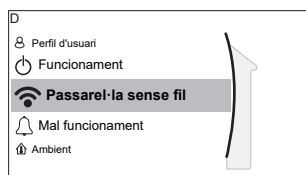


a	Cartutx WLAN	Cal inserir el cartutx WLAN a la interfície d'usuari.
b	Encaminador	Subministrament independent.
c	Smartphone + aplicació	L'aplicació ONECTA s'ha d'instal·lar a l'smartphone de l'usuari. Vegeu: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/



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:



[D] Passarel·la sense fil

[D.1] Activar mode AP

[D.2] Reinicia

[D.3] WPS

[D.4] Elimina-ho del núvol

[D.5] Connexió de xarxa domèstica

[D.6] Connexió al núvol

[D.1] **Activar mode AP:** Activeu el cartutx WLAN com a punt d'accés:

1	Aneu a [D.1]: Passarel·la sense fil > Activar mode AP .	
2	Aquesta configuració genera un SSID i una clau aleatoris (+ codi QR) que l'aplicació ONECTA necessita: D.1 Mode AP activat  SSID DaikinAPXXXXX Clau XYZ12345 Aquesta pantalla es tanca automàticament després de 10 min, o quan premeu o (i confirmeu): Segur que voleu sortir del mode AP? Enrere D'acord	—

[D.2] **Reinicia:** Reinicieu el cartutx WLAN:

1	Aneu a [D.2]: Passarel·la sense fil > Reinicia .	
2	A la pantalla Reinicia la passarel·la , seleccioneu D'acord .	

[D.3] **WPS:** Connecteu el cartutx WLAN a l'encaminador:



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 [D.3]: Passarel·la sense fil > WPS .	
2	A la pantalla WPS , seleccioneu Sí .	

[D.4] **Elimina-ho del núvol:** Traieu el cartutx WLAN del núvol:

1	Aneu a [D.4]: Passarel·la sense fil > Elimina-ho del núvol .	
----------	--	--

2	A la pantalla Elimina-ho del núvol , seleccioneu Sí .	
----------	---	---

[D.5] **Connexió de xarxa domèstica:** Llegiu l'estat de la connexió a la xarxa domèstica:

1	Aneu a [D.5]: Passarel·la sense fil > Connexió de xarxa domèstica .	
2	Llegiu l'estat de la connexió: ▪ Disconnectat de [WLAN_SSID] ▪ Connectat a [WLAN_SSID]	

[D.6] **Connexió al núvol:** Llegiu l'estat de la connexió al núvol:

1	Aneu a [D.6]: Passarel·la sense fil > Connexió al núvol .	
2	Llegiu l'estat de la connexió: ▪ No connectada ▪ Connectada	

6 Consells per estalviar energia

Consells sobre la temperatura del dipòsit d'ACS

- Establiu Programa de prioritat en ACS per minimitzar l'ús de l'escalfador elèctric auxiliar.
- Utilitzeu un programa setmanal per a les necessitats normals d'aigua calenta sanitària (NOMÉS en el mode programat).
- A més, mitjançant la configuració de l'acció d'escalfament a només acció programada, la interrupció a l'operació A/C es limitarà als moments específics en què la demanda de calefacció/refrigeració A/C és menys important.
 - Programa per escalfar el dipòsit d'ACS a un valor preestablert (**Confort**=temperatura del dipòsit d'ACS més alta) durant la nit, perquè aleshores la demanda de calefacció/refrigeració A/C és menor (exemple: entre 22:00 i 04:00).
 - Si l'escalfament del dipòsit d'ACS una vegada a la nit NO és suficient, programeu per escalfar addicionalment el dipòsit d'ACS a un valor preestablert (**Eco**=temperatura inferior del dipòsit d'ACS) durant el dia o l'hora en què els ocupants no hi són presents (exemple: entre 09:00 i 15:00).
- Assegureu-vos que la temperatura del dipòsit d'ACS desitjada NO sigui massa alta. **Exemple:** després de la instal·lació baixeu la temperatura del dipòsit d'ACS 1°C cada dia i comproveu si encara disposeu de suficient aigua calenta.

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 [8,3]: 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 regularment a través de [8.4] **Informació > Sensors** o el menú d'inici que la pressió de l'aigua estigui per sobre d'1 bar.

Refrigerant

Aquest producte conté gasos fluorats d'efecte d'hivernacle. NO aboqueu gasos a l'atmosfera.

Tipus de refrigerant: R32

Potencial d'escalfament global (GWP): 675

En funció de la legislació aplicable, es poden requerir inspeccions periòdiques per a les fuites de refrigerant. Poseu-vos en contacte amb l'instal·lador per obtenir més informació.



ADVERTÈNCIA: MATERIAL LLEUGERAMENT INFLAMABLE

El refrigerant de l'interior d'aquesta unitat és lleugerament inflamable.



ADVERTÈNCIA

- El refrigerant que conté la unitat és lleugerament inflamable, però normalment NO presenta fuites. En cas de produir-se fuites de refrigerant a l'habitació, si el refrigerant entra en contacte amb un cremador, un calefactor o un fogonet de cuina, pot provocar un incendi o generar fums nocius.
- APAGUEU qualsevol dispositiu de calefacció combustible, ventileu l'habitació i poseu-vos en contacte amb el distribuïdor on vau adquirir la unitat.
- NO feu servir la unitat fins que un tècnic qualificat confirmi que el component per on s'ha produït la fuga de refrigerant està reparat.



ADVERTÈNCIA

L'aparell ha d'emmagatzemar-se en una sala ben ventilada sense fonts d'ignició en funcionament continu (per exemple, flames nues, un equip de gas en funcionament o una resistència elèctrica 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.

**AVÍS**

La legislació en vigor en matèria de **gasos d'efecte d'hivernacle fluorats** obliga a especificar la càrrega de refrigerant de la unitat tant en pes com en el seu equivalent en CO₂.

Fórmula per a calcular la quantitat en tones equivalents de CO₂: valor GWP del refrigerant × càrrega total de refrigerant [en kg] / 1000

Poseu-vos en contacte amb l'instal·lador per obtenir més informació.

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 [8,3]: Informació > Informació del proveïdor.	
----------	--	---

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

En cas de disfunció, apareixerà el següent text en la pantalla d'inici, en funció de la gravetat:

- : Error
- : Disfuncions

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

1	Premeu el control esquerre per a obrir el menú principal i aneu a Mal funcionament . Resultat: apareixen una descripció breu de l'error i el codi d'error en la pantalla.	
2	Premeu ? en la pantalla d'error. Resultat: apareix una descripció llarga de l'error en la pantalla.	?



ADVERTÈNCIA

En cas de F3-00, hi ha possible risc de fuga de refrigerant. Poseu-vos en contacte amb l'instal·lador.

8.2 Per consultar l'historial de mal funcionament

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

1	Aneu a [8,2]: Informació > Historial de mal funcionament.	
----------	---	---

Apareixerà una llista amb les disfuncions més recents.

8.3 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 aigua calenta sanitària immediatament, activeu el mode de funcionament Funcionament d'alta potència del dipòsit d'ACS. Tanmateix, això consumeix energia addicional. Consulteu "5.6.4 Ús del mode d'alta potència d'ACS" [▶ 24].
La temperatura del dipòsit d'ACS és massa baixa.	Si els problemes ocorren cada dia, realitzeu una de les següents accions: ▪ Augmenteu el valor prefixat de temperatura del dipòsit d'ACS. Consulteu "5.7.1 Utilització de valors predefinits" [▶ 26]. ▪ Establiu el programa de temperatura del dipòsit d'ACS. Exemple: Programmeu un escalfament addicional del dipòsit d'ACS a un valor prefixat (Punt de consigna Eco = temperatura del dipòsit inferior) durant el dia. Consulteu "5.7.2 Utilització i establiment de programacions" [▶ 27] i "5.7.3 Pantalla de programa: Exemple" [▶ 29].

8.4 Síntoma: fallada de la bomba de calor

Si la bomba de calor no funciona, l'escalfador auxiliar pot utilitzar-se com a escalfador d'emergència. En aquests casos, assumeix la càrrega calorífica de manera automàtica o mitjançant una interacció manual.

- Quan **Emergència** s'estableix en **Automàtic** i es produeix una fallada de la bomba de calor, l'escalfador auxiliar del dipòsit assumeix automàticament la producció d'aigua calenta sanitària.
- Si **Emergència** està establert en **Manual** i es produeix una fallada de la bomba de calor, s'atura la producció d'aigua calenta sanitària.
- Per recuperar-les manualment mitjançant la interfície d'usuari, aneu a la pantalla del menú principal de **Mal funcionament** i confirmeu si l'escalfador auxiliar pot assumir la càrrega calorífica o no.

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" [▶ 48].

**INFORMACIÓ**

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

**INFORMACIÓ**

Per canviar la configuració d'emergència de l'escalfador auxiliar, aneu a [9.5.1]: Configuració de l'instal·lador > Emergència.

8.5 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)
Balanç hidràulic incorrecte.	Operació realitzada per l'instal·lador: Si el balanç hidràulic no és suficient, modifiqueu la configuració de limitació de la bomba ([9-0D] i [9-0E], si escau).
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" [▶ 48] 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 del circuit de calefacció, tingueu en compte el següent:

**ADVERTÈNCIA**

Circuit de calefacció amb purga d'aire per a aigua calenta sanitària. Abans de purgar l'aire, 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 del circuit d'escalfament de l'aigua calenta sanitària.

8.6 Per forçar l'apagada del compressor

És possible apagar el funcionament del compressor i activar la funció **Emergència** sense cap mal funcionament si cal.

Per forçar l'operació del compressor aneu a [9.5.2]: Configuració de l'instal·lador > Emergència > Apagada forçada del compressor > activat.

9 Tractament de residus

**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.

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

10.1 Auxiliar de configuració

Configuració		Omplir...
Sistema		
	Tipus d'unitat interior (només lectura)	
	Tipus d'escalfador auxiliar [9.3.1] (només lectura)	
	Tensió [9.3.2]	
	Configuració [9.3.3]	
	Capacitat de pas 1 [9.3.4]	
	Temporitzador de mode ràpid [9.3.A]	
	Programa de permís BUH [9.3.B]	
	Funcionament [9.3.8]	
	Emergència [9.5]	
Dipòsit		
	Mode d'escalfament [5.6]	
	Desinfecció [5.7]	
	Màxima [5.8]	
	Histèresi [5.9]	
	Histèresi [5.A]	
	Punt de consigna de confort [5.2]	
	Punt de consigna Eco [5.3]	
	Punt de consigna de reescalfament [5.4]	
	Mode de punt de consigna [5.B]	
	Tipus de corba DC [5.E]	
	Modes de funcionament [5.G]	

10.2 Menú de configuració

Configuració		Omplir...
Informació		
	Informació del proveïdor [8.3]	

