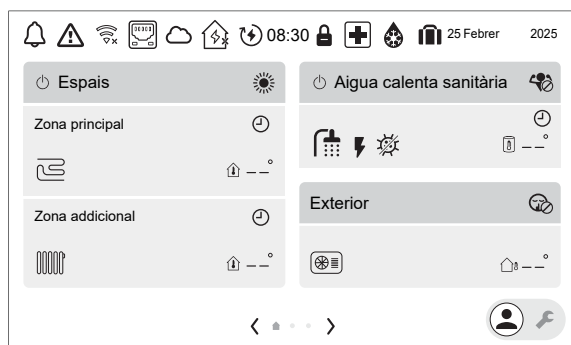


Guia de referència de configuració Interfície d'usuari MMI



Taula de continguts

1	Quant a aquest document	6
2	Pantalles possibles: resum	7
2.1	Pantalla d'inici.....	7
2.2	Pantalla del menú principal.....	9
2.3	Pantalla de punt de consigna.....	11
3	Programacions	12
3.1	Utilització i establiment de programacions.....	12
3.2	Pantalla de programa: Exemple.....	20
4	Corba en funció del temps	25
4.1	Què és una corba en funció del temps?.....	25
4.2	Ús de corbes en funció del temps.....	25
5	Preus de l'energia	28
5.1	Preu de l'energia considerat.....	28
5.2	Per establir el preu fix de l'electricitat (sense programació).....	28
5.3	Per establir el preu base de l'electricitat programat.....	29
5.4	Per establir la programació de preus de l'electricitat.....	29
5.5	Per establir el preu del gas.....	29
5.6	Quant als preus de l'energia en cas d'incentiu per kWh d'energia renovable.....	30
5.6.1	Per establir el preu del gas en cas d'incentiu per kWh d'energia renovable.....	30
5.6.2	Per establir el preu de l'electricitat en cas d'incentiu per kWh d'energia renovable.....	30
5.6.3	Exemple.....	30
6	Control d'aigua calenta sanitària	31
6.1	Quant al control d'aigua calenta sanitària.....	31
6.2	Mode Reescalfament.....	31
6.3	Mode Programa i reescalfa.....	34
6.4	Mode Programat.....	35
6.5	Escalfament únic.....	36
6.5.1	Mode Calefacció màxima.....	37
6.5.2	Mode Manual.....	37
6.6	Font de calor addicional per a ACS.....	38
7	Altres funcionalitats	40
7.1	Per configurar Hora/data.....	40
7.2	Utilització del mode silenciós.....	40
7.3	Utilització del mode de vacances.....	43
7.4	Utilització de WLAN.....	44
8	Configuració	47
[1]	Zona principal.....	47
[1.1]	Punt de consigna ambient.....	47
[1.2]	Activar el programa d'escalfament.....	48
[1.3]	Programa de l'escalfament.....	48
[1.4]	Programa de refrigeració.....	49
[1.5]	Mode de punt de consigna d'escalfament.....	49
[1.6]	Interval de punt de consigna.....	49
[1.7]	Mode de punt de consigna de refrigeració.....	51
[1.8]	Corba WD de calefacció.....	52
[1.9]	Corba WD de refrigeració.....	52
[1.10]	Histèresi.....	53
[1.11]	Tipus d'emissor.....	53
[1.12]	Control.....	54
[1.13]	Termòstat d'ambient extern.....	55
[1.14]	Delta T calefacció.....	55
[1.15]	NO UTILITZAT.....	56
[1.16]	Tolerància de refrigeració.....	56
[1.17]	Habilita la zona.....	57
[1.18]	Delta T refrigeració.....	57
[1.19]	Sobreescalfament en el circuit de l'aigua.....	57
[1.20]	Circuit d'aigua subrefrigerant.....	58
[1.21]	Nom de la zona.....	58
[1.22]	Antiglaç.....	58
[1.23]	Activar el programa de refrigeració.....	59

[1.24] Programa de calefacció de canvi d'aigua de sortida.....	60
[1.25] Programa de refrigeració de canvi d'aigua de sortida.....	60
[1.26] Augment al voltant de 0°C.....	61
[1.27] Calefacció del canvi d'aigua de sortida.....	61
[1.28] Refrigeració del canvi d'aigua de sortida.....	62
[1.29] Punt de consigna de confort de calefacció.....	62
[1.30] Punt de consigna de confort de refrigeració.....	62
[1.31] Termòstat d'habitació Daikin.....	63
[1.32] NO UTILITZAT	63
[1.33] Desplaçament del sensor interior extern.....	63
[1.34] Objectiu de calefacció de referència.....	63
[1.35] Objectiu de refrigeració de referència.....	64
[1.36] Mode de calefacció de canvi d'aigua de sortida.....	64
[1.37] Mode de refrigeració de canvi d'aigua de sortida.....	64
[1.38] Desplaçament del sensor del termòstat.....	65
[1.39] Temperatura de la sortida d'aigua.....	65
[1.40] NO UTILITZAT	65
[1.41] NO UTILITZAT	65
[2] Zona addicional.....	66
[2.1] NO UTILITZAT.....	66
[2.2] Activar el programa d'escalfament.....	66
[2.3] Programa de l'escalfament.....	67
[2.4] Programa de refrigeració.....	67
[2.5] Mode de punt de consigna d'escalfament.....	67
[2.6] Interval de punt de consigna.....	67
[2.7] Mode de punt de consigna de refrigeració.....	69
[2.8] Corba WD de calefacció.....	69
[2.9] Corba WD de refrigeració.....	70
[2.10] NO UTILITZAT	70
[2.11] Tipus d'emissor	70
[2.12] Control	71
[2.13] Termòstat d'ambient extern.....	71
[2.14] Delta T calefacció.....	72
[2.15] Habilita la zona.....	72
[2.16] NO UTILITZAT	72
[2.17] Delta T refrigeració.....	72
[2.18] Programa de calefacció de canvi d'aigua de sortida.....	73
[2.19] Programa de refrigeració de canvi d'aigua de sortida.....	73
[2.20] Augment al voltant de 0°C.....	74
[2.21] Nom de la zona.....	74
[2.22] Calefacció del canvi d'aigua de sortida.....	75
[2.23] Refrigeració del canvi d'aigua de sortida.....	75
[2.24] NO UTILITZAT	75
[2.25] NO UTILITZAT	75
[2.26] NO UTILITZAT	75
[2.27] Activar el programa de refrigeració.....	75
[2.28] NO UTILITZAT	76
[2.29] NO UTILITZAT	76
[2.30] Temperatura de la sortida d'aigua.....	76
[2.31] Mode de calefacció de canvi d'aigua de sortida.....	76
[2.32] Mode de refrigeració de canvi d'aigua de sortida.....	76
[2.33] Tolerància de refrigeració.....	77
[3] Calefacció/refrigeració d'espai.....	78
[3.1] Interval d'operació	78
[3.2] Mode de funcionament.....	78
[3.3] NO UTILITZAT.....	80
[3.4] Antiglaç	80
[3.5] Programa de mode de funcionament.....	80
[3.6] Zona addicional.....	80
[3.7] Calefacció màx. per sobre de LWT	81
[3.8] Temps mitjà	82
[3.9] Refredament màx. per sota de LWT.....	82
[3.10] NO UTILITZAT	82
[3.11] Punt de consigna de refrigeració insuficient.....	82
[3.12] Punt de consigna de sobreescalfament.....	83
[3.13] Kit de dues zones.....	83
[3.14] Termòstat d'ambient present	85
[3.15] Temps mínim d'encesa de la bomba de calor.....	85
[4] Aigua calenta sanitària.....	86

[4.1] Escalfament únic	86
[4.2] NO UTILITZAT	86
[4.3] Punt de consigna manual	86
[4.4] Punt de consigna de funcionament d'alta potència	87
[4.5] Punt de consigna de reescalfament	87
[4.6] Programa d'escalfament únic	87
[4.7] Mode d'escalfament	87
[4.8] NO UTILITZAT	89
[4.9] Esborrar el mal funcionament de la desinfecció	89
[4.10] Desinfecció/ [4.18] Activar la desinfecció	89
[4.11] Interval d'operació	91
[4.12] Histèresi	92
[4.13] Bomba ACS	93
[4.14] Escalfador de reforç	93
[4.15] NO UTILITZAT	94
[4.16] Afegeix apropiació de la font durant SH/C	94
[4.17] Sol·licitud d'ACS d'origen addicional sempre engegada	95
[4.18] Activar la desinfecció	95
[4.19] Llindar per activar el reescalfament	95
[4.20] NO UTILITZAT	96
[4.21] NO UTILITZAT	96
[4.22] NO UTILITZAT	96
[4.23] Compensació de punt de consigna de BSH	96
[4.24] Activa el programa de reescalfament	96
[4.25] Programa de reescalfament	96
[4.26] Programa de bomba ACS	96
[5] Configuració	98
[5.1] Desgebrament forçat	98
[5.2] Operació silenciosa	99
[5.3] Hora/data	99
[5.4] Fils de navegació	99
[5.5] Escalfador auxiliar	100
[5.6] Escassetat de capacitat	101
[5.7] Visió general de la configuració del camp	102
[5.8] Digital Key	102
[5.9] Ubicació i idioma	102
[5.10] Fus horari	103
[5.11] Restableix les hores d'operació del ventilador	103
[5.12] Disposició del teclat	103
[5.13] Configuració avançada	103
[5.14] Bivalent	104
[5.15] NO UTILITZAT	107
[5.16] NO UTILITZAT	107
[5.17] Lluentor de la pantalla	107
[5.18] Reinici del sistema	107
[5.19] NO UTILITZAT	108
[5.20] NO UTILITZAT	108
[5.21] NO UTILITZAT	108
[5.22] Desplaçament del sensor ambient extern	108
[5.23] Selecció d'emergència	109
[5.24] Nivell de registre avançat	110
[5.25] Resposta a la demanda	110
[5.26] Temporitzador d'inactivitat de la pantalla	115
[5.27] Vacances	115
[5.28] Equilibrat	116
[5.29] Mode de recuperació de refrigerant	118
[5.30] Reconeixement d'emergència	118
[5.31] Energia del dipòsit per a la calefacció d'habitació durant el desgebrament	119
[5.32] Caldera amb dipòsit present	119
[5.33] La caldera amb dipòsit cobreix la demanda de calefacció	120
[5.34] Capacitat màxima	120
[5.35] Servei de limitació de la bomba	120
[5.36] Prevenció de la congelació de les canonades d'aigua	120
[5.37] Bivalent present	121
[5.38] Suport del dipòsit	121
[6] Informació	122
[6.1] NO UTILITZAT	122
[6.2] Informació del proveïdor	122

[6.3] Sensors	122
[6.4] Actuadors	122
[6.5] Modes de funcionament	122
[6.6] Quant a	123
[6.7] Nom de model de la unitat interior / [6.8] Número de sèrie de la unitat interior	123
[7] Mode de manteniment	124
[8] Connectivitat	125
[8.1] Configuració de TCP/IP	125
[8.2] Estat de la connexió	125
[8.3] Passarel·la sense fil	125
[8.4] Detalls de connexió	125
[8.5] Daikin Home Controls	126
[8.6] Extracció segura de la unitat USB	126
[9] Energia	127
[9.1] Preu de l'electricitat	127
[9.2] Referència de preus de l'electricitat	127
[9.3] Activar calendari de preus de l'electricitat	127
[9.4] Calendari de preus de l'electricitat	128
[9.5] Preu del gas	128
[9.6] NO UTILITZAT	128
[9.7] NO UTILITZAT	128
[9.8] NO UTILITZAT	128
[9.9] NO UTILITZAT	128
[9.10] NO UTILITZAT	128
[9.11] Eficiència de la caldera	128
[9.12] Factor PE	128
[9.13] Preu de l'energia considerat	129
[10] Auxiliari de configuració	130
[11] Mal funcionament	132
Per mostrar el text d'ajuda en cas d'un mal funcionament	132
[12] Tocar	133
[12.1] Punter tàctil	133
[12.2] Visor del sensor	133
[12.3] Eina de dibuix	133
[13] E/S de camp	134

1 Quant a aquest document

Públic objectiu

Instal·ladors autoritzats

Conjunt de documentació

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

- **Aquesta guia de referència de configuració:**

- Aquesta guia de referència de configuració és aplicable per a tots els models que s'operen a través de MMI (interfície d'usuari de la unitat) de Daikin Altherma 4.
- Format: Arxius digitals a <https://www.daikin.eu>. Utilitzeu la funció de cerca 🔍 per trobar el vostre model.

- **Per a altres manuals aplicables:**

Consulteu la guia de referència de l'instal·lador del vostre model.

La darrera revisió de la documentació subministrada està publicada al lloc web regional de Daikin i està disponible a través del distribuïdor.

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

2 Pantalles possibles: resum



INFORMACIÓ

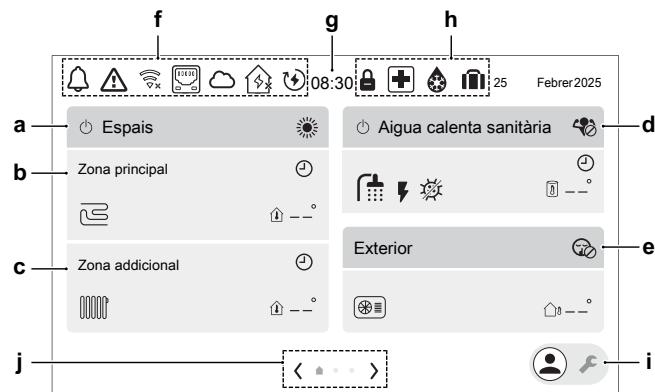
Algunes funcions es visualitzen a la interfície d'usuari, però no estan disponibles per al vostre sistema.

Les pantalles més habituals són les següents:

- Pantalla d'inici
- Pantalla principal (dues pantalles)
- Pantalla de punt de consigna

2.1 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 [1.3].	
	a1	Engegar/apagar la climatització
	a2	Mode de funcionament:
		Calefacció
		Refrigeració
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
		Convectors de la bomba de calor
		Radiador
	b2	Temperatura mesurada (Zona principal)

Element	Descripció	
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		Temperatura mesurada (Zona addicional)
d	Aigua calenta sanitària Drecera a la configuració [4.1].	
d1		Engegar/apagar la climatització
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 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	El mode de demostració està actiu
g	Rellotge	
h	Funcions especials	
h1		Vacances
h2		Antiglaç
h3		Emergència
h4		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	

2.2 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 configuració i submenús.

Pantalla del menú principal 1:



Pantalla del menú principal 2:

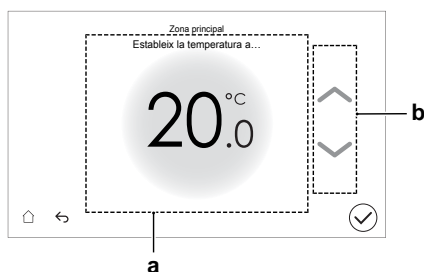


	Submenú	Descripció
[11]	 Mal funcionament	Restricció: només apareix si es produeix una disfunció. Consulteu " Per mostrar el text d'ajuda en cas d'un mal funcionament " [▶ 132] per a més informació.
[1]	 Zona principal	Mostra el símbol corresponent al tipus d'emissor de la vostra àrea principal. Establiu 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 calefacció o el mode 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.

	Submenú	Descripció
[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]	✚ Tocar	Opcions de pantalla tàctil i proves.
[13]	✂ E/S de camp	Restricció: només per a l'instal·lador. Assignació de pins de terminal per a determinades funcions.

2.3 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.



Element	Descripció
a	Temperatura desitjada. Toqueu a la zona superior o inferior per augmentar/disminuir la temperatura. Nota: Com a alternativa podeu utilitzar l'àrea de fletxa (b).
b	Toqueu les fletxes amunt/avall d'aquesta zona per augmentar/disminuir la temperatura.

3 Programacions

3.1 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 " [▶ 13]
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 " [▶ 13]
Seleccioneu una altra programació si cal.	"Per seleccionar la programació que voleu utilitzar actualment" [▶ 12]
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" [▶ 13] ▪ "3.2 Pantalla de programa: Exemple" [▶ 20]

Per seleccionar la programació que voleu utilitzar actualment

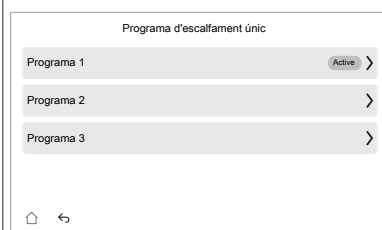
Aneu a la programació per al control específic.

Vegeu "**Programació/Control**" a "**Possibles programacions**" [▶ 13].

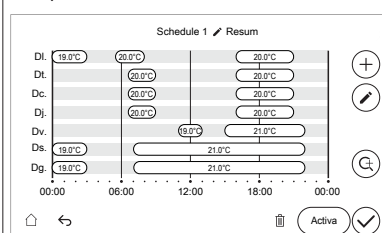
Exemple:

- [1.3] Zona principal > Programa de l'escalfament.
- [1.4] Zona principal > Programa de refrigeració

Seleccioneu la programació que voleu utilitzar actualment.



Toqueu el botó **Activa**.



Confirmeu amb el botó **✓**.

Possibles programacions

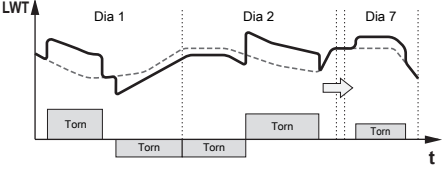
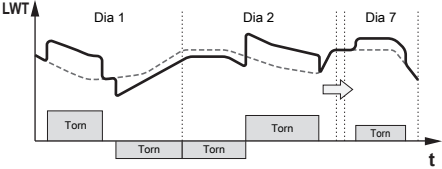
La taula conté la informació següent:

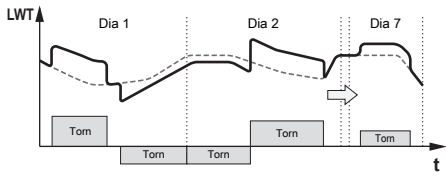
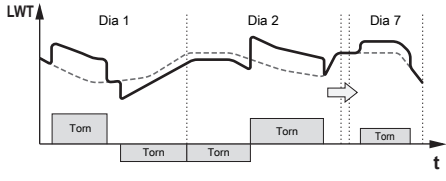
- **Programació/control:** Aquesta columna us mostra on podeu consultar la programació seleccionada actualment per al control específic. Si cal, podeu:
 - Seleccionar una altra programació. Consulteu ["Per seleccionar la programació que voleu utilitzar actualment"](#) [▶ 12].
 - Establir la vostra pròpia programació. Consulteu ["3.2 Pantalla de programa: Exemple"](#) [▶ 20].
- **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 (depenent 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. 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. 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] Mode de calefacció de canvi d'aigua de sortida 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 "4 Corba en funció del temps" [▶ 25]) i només per al control LWT. Observació: En cas de programació de torns de LWT, hi haurà SENSE operació en moments en què no es programi cap temperatura. Exemple: 
[1.25] Zona principal > Programa de refrigeració de canvi d'aigua de sortida	Programacions definides: 1 Activació: [1.37] Mode de refrigeració de canvi d'aigua de sortida 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 "4 Corba en funció del temps" [▶ 25]) i només per al control LWT. Observació: En cas de programació de torns de LWT, hi haurà SENSE operació en moments en què no es programi cap temperatura. Exemple: 

Programació/Control	Descripció
[2.18] Zona addicional > Programa de calefacció de canvi d'aigua de sortida	Programacions predefinides: 3 Activació: [2.31] Mode de calefacció de canvi d'aigua de sortida 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 "4 Corba en funció del temps" [▶ 25]) i només per al control LWT. Observació: En cas de programació de torns de LWT, hi haurà SENSE operació en moments en què no es programi cap temperatura. Exemple: 
[2.19] Zona addicional > Programa de refrigeració de canvi d'aigua de sortida	Programacions definides: 1 Activació: [2.32] Mode de refrigeració de canvi d'aigua de sortida 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 "4 Corba en funció del temps" [▶ 25]) i només per al control LWT. Observació: En cas de programació de torns de LWT, hi haurà SENSE operació en moments en què no es programi cap temperatura. Exemple: 
[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" [▶ 79].

Programació/Control	Descripció
[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.	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.
[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	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 silencios.	Programacions definides: 1 Activació: Per activar, trieu l'opció Programat i confirmeu. Consulteu "Per programar una programació en mode silencios" [▶ 43].
[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 Preus de l'energia" [▶ 28].

3.2 Pantalla de programa: Exemple

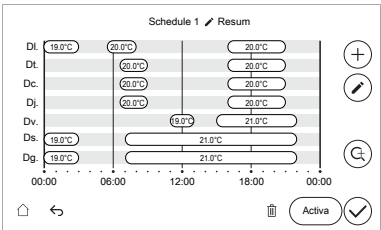
Aquest exemple mostra com configurar un programa de temperatura ambient en el mode calefacció per a l'àrea principal.



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.

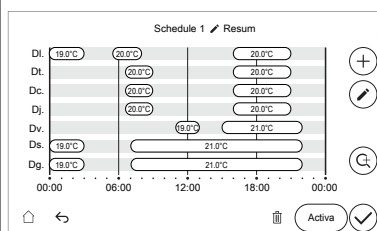
Per anar al programa

1	Aneu a [1.2] Zona principal > Programa de l'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 Programa 2 Programa 3 Active > > > Home Back
---	--

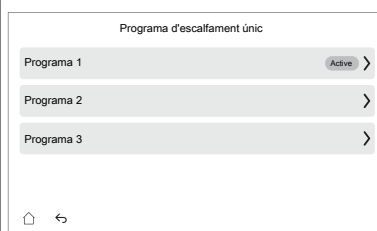
- 2** Toqueu el botó  per eliminar la programació:



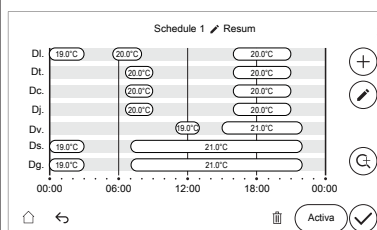
- 3** Confirmeu amb el botó .

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

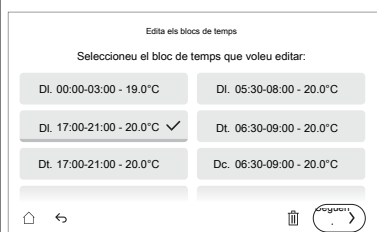
- 1** Aneu a la programació que voleu editar.



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



- 3** Seleccioneu el bloc de temps que voleu esborrar:



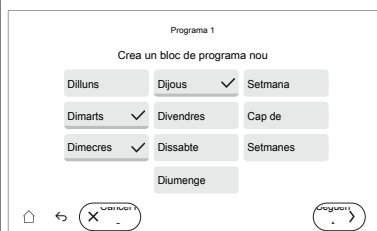
- 4** Toqueu el botó  per esborrar el bloc de temps.

- 5** Confirmeu amb el botó .

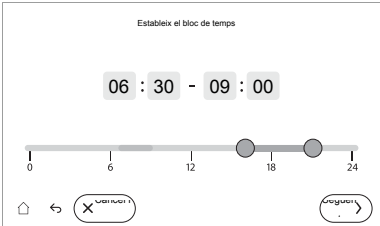
Per afegir blocs de temps

- 1** Toqueu el botó  per afegir un bloc de temps.

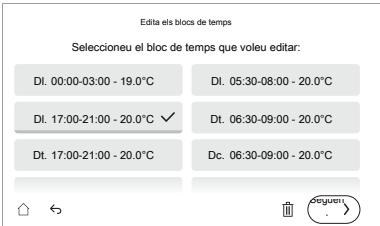
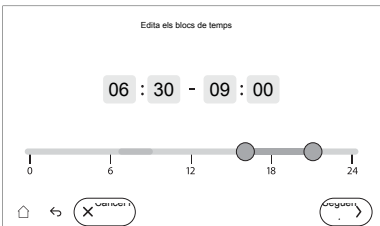
- 2** Seleccioneu un o més dies perquè el bloc de temps s'apliqui a:



- 3** Toqueu el botó Següent.

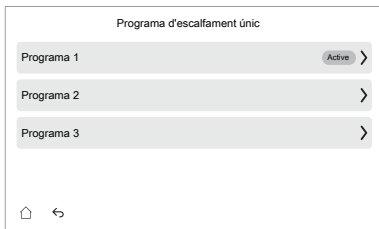
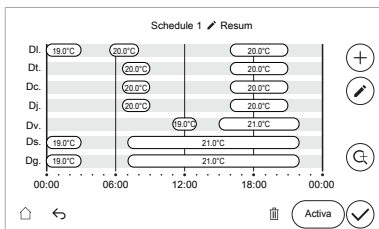
4	Establiu l'hora d'inici i final de la primera programació per al bloc horari:  - Canvieu les entrades de temps directament lliscant cap amunt/avall o tocant els signes +/—. - O utilitzeu la barra, arrossegant el punt de temps inicial i el punt de temps final.
5	Toqueu el botó Següent .
6	Establiu la 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

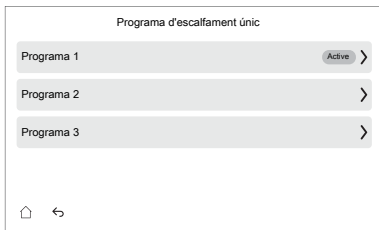
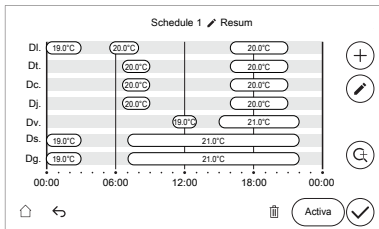
1	Toqueu el botó  per editar un bloc de temps.
2	Selecioneu el bloc de temps que voleu editar: 
3	Toqueu el botó Següent .
4	Establiu l'hora d'inici i final de la primera programació per al bloc horari:  - Canvieu les entrades de temps directament lliscant cap amunt/avall o tocant els signes +/—. - O 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.
4	Confirmeu amb el botó ✓.

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".
4	Confirmeu amb el botó ✓.

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

Si treballeu 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.

4 Corba en funció del temps

4.1 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

4.2 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

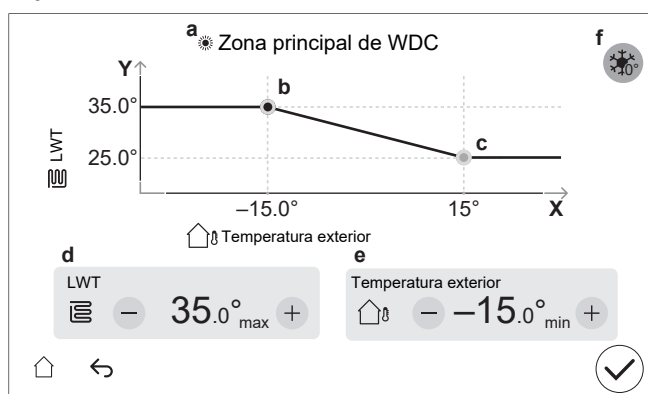
Per definir la corba, aneu a...	La corba s'utilitza quan...
[2.8] Zona addicional > Corba WD de calefacció	[2.5] Mode de punt de consigna d'escalfament = En funció del temps
[2.9] Zona addicional > Corba WD de refrigeració	[2.7] Mode de punt de consigna de refrigeració = En funció del temps

**INFORMACIÓ****Punts d'ajust màxim i mínim**

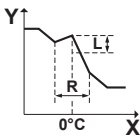
No podeu configurar la corba amb temperatures superiors o inferiors als punts d'ajust màxim i mínim definits per a aquesta àrea. En arribar al punt d'ajust màxim o mínim, la corba s'aplanarà.

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 de consigna i, a continuació, utilitzant els botons –/+ a e, f.
d, e	Valors del punt de consigna seleccionat. Podeu canviar els valors mitjançant els botons –/+.

Element	Descripció
f	Restricció: Només es mostra si ja es va seleccionar un augment via [1.26] per a la zona principal, o [2.20] per a la zona addicional. Augment al voltant de 0°C (el mateix que establir [1.26] per a la zona principal, i [2.20] per a la zona addicional). Utilitzeu aquesta configuració per compensar les possibles pèrdues de calor de l'edifici a causa de l'evaporació del gel fos o la neu. (p. ex., als països de les regions fredes). En l'operació de calefacció, la temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió s'incrementa localment al voltant d'una temperatura exterior de 0°C.  L: Augment; R: Abast; X: Temperatura exterior; Y: Temperatura de l'aigua d'impulsió Valors possibles: ▪ No ▪ augment 2°C, interval 4°C ▪ augment 2°C, interval 8°C ▪ augment 4°C, interval 4°C ▪ augment 4°C, interval 8°C
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	↓	↓	↑	↑
Calent	OK	—	—	↓	↓
Calent	Fred	↑	↑	↓	↓
Calent	Calent	↓	↓	↓	↓

5 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

5.1 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.

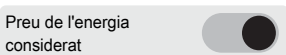
Si es disposa d'una font de calor externa, s'escollirà la font de calor principal en funció d'una comparació entre ambdues eficiències de les fonts de calor.

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.

Per a més informació, consulteu " [9.13] **Preu de l'energia considerat**" [▶ 129] i " [5.14] **Bivalent**" [▶ 104].

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: 

5.2 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).

5.3 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).

5.4 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 "3.2 Pantalla de programa: Exemple" [▶ 20].
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 ☐

5.5 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 valuta/kWh (amb 2 valors significatius).

5.6 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.

5.6.1 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 ["5.5 Per establir el preu del gas"](#) [▶ 29].

5.6.2 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:

- ["5.2 Per establir el preu fix de l'electricitat \(sense programació\)"](#) [▶ 28]
- ["5.3 Per establir el preu base de l'electricitat programat"](#) [▶ 29]
- ["5.4 Per establir la programació de preus de l'electricitat"](#) [▶ 29]

5.6.3 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

6 Control d'aigua calenta sanitàària

6.1 Quant al control d'aigua calenta sanitàària

En cas d'unitats ECH₂O: El mode d'escalfament del dipòsit d'ACS és sempre **Reescalfament** (sense configuració de l'instal·lador). Hi ha dues possibilitats per utilitzar el mode **Reescalfament**:

- Mode **Reescalfament**: el dipòsit d'ACS s'escalfa contínuament fins a la temperatura que es mostra a la pantalla d'inici (exemple: 45°C).
- Mode **Reescalfament** amb programació: la temperatura establerta del dipòsit d'ACS varia segons l'horari.

En cas d'unitats de peu o muntades a la paret: Depenent del mode d'escalfament del dipòsit d'ACS (configuració de l'instal·lador), utilitzeu un control d'aigua calenta sanitàària diferent:

- **Reescalfament** (no es pot realitzar un reescalfament programat)
- **Programat**
- **Programa i reescalfa**

Per determinar quin mode d'escalfament d'ACS s'utilitza (mètode 1)

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

Per determinar quin mode d'escalfament d'ACS s'utilitza (mètode 2)

1	Aneu a [4.7] Aigua calenta sanitàària > Mode d'escalfament.
2	Comproveu quina configuració es mostra: ▪ Reescalfament ▪ Programat ▪ Programa i reescalfa

6.2 Mode Reescalfament

En cas d'unitats de peu o muntades a la paret: En el mode **Reescalfament**, el dipòsit d'ACS s'escalfa contínuament fins a la temperatura que es mostra a la pantalla d'inici (exemple: 45°C) quan la temperatura baixa per sota d'un determinat valor.

En cas d'unitats ECH₂O: Hi ha dues possibilitats per utilitzar la modalitat **Reescalfament**:

- Mode **Reescalfament**: el dipòsit d'ACS s'escalfa contínuament fins a la temperatura que es mostra a la pantalla d'inici (exemple: 45°C).
- Mode **Reescalfament** amb programació: la temperatura establerta del dipòsit d'ACS varia segons l'horari.

L'escalfament del dipòsit d'ACS es controla mitjançant dos desencadenants:

1 [4.12] Histèresi:

Aquest desencadenant 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.

2 [4.19] Llindar per activar el reescalfament:

Només aplicable per al consum d'ACS (disminució ràpida de la temperatura). 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.

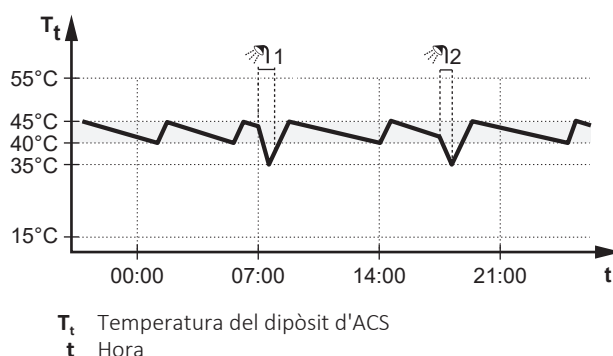
Garanteix que el sistema mantingui un subministrament fiable alhora que evita cicles de reescalfament innecessaris.

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

Nota: Assegureu-vos d'utilitzar sempre un valor inferior a [4.5] Punt de consigna de reescalfament.

Mitjançant l'ús d'aquests dos desencadenants, el sistema equilibra eficientment el consum d'energia alhora que garanteix un subministrament fiable d'aigua calenta quan sigui necessari.

Exemple:



INFORMACIÓ

Risc de problemes per falta de capacitat de calefacció per al dipòsit d'aigua calenta sanitària sense calefactor de reforç intern: En cas d'operació freqüent d'aigua calenta sanitària, es produirà una interrupció freqüent i llarga d'escalfament/refrigeració de l'espai en seleccionar **Mode de funcionament = Reescalfament** (només l'operació de reescalfament permesa per al dipòsit).

Per configurar el mode d'ACS Reescalfament

1	Aneu a [4.7] Aigua calenta sanitària > Mode d'escalfament.
2	Configureu Mode d'escalfament en Reescalfament.

Per canviar el punt de consigna de temperatura del dipòsit

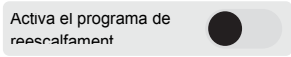
Al mode **Reescalfament** i Programa **i** reescalfa, podeu utilitzar la pantalla de punt de consigna de la temperatura del dipòsit per ajustar la temperatura de l'aigua calenta sanitària.

1	Aneu a [4.5]: Aigua calenta sanitàària > Punt de consigna de reescalfament.
2	Ajusteu la temperatura de l'aigua calenta sanitàària: 

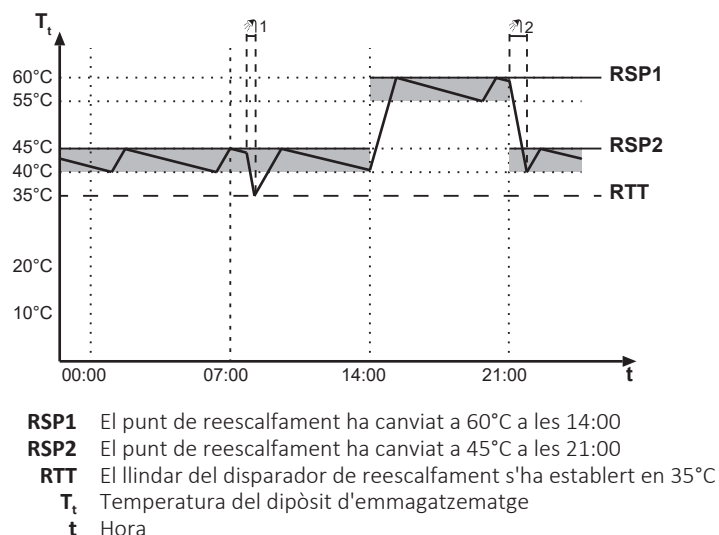
Mode de reescalfament amb programació

En mode de reescalfament amb programació, la temperatura establerta del dipòsit d'ACS varia en funció del punt de consigna de reescalfament definit a l'horari. La temperatura establerta del dipòsit d'ACS es pot ajustar al millor requisit possible sobre la demanda diària. La histèresi i el lllindar disparador per a reescalfament són els mateixos que per al reescalfament sense programació.

Nota: El valor d'histèresi és sempre el mateix per a cada punt de consigna de reescalfament definit.

1	Aneu a: [4.24] Aigua calenta sanitàària > Activa el programa de reescalfament
2	Canvieu la programació a Activat (o desactivat): 
3	Aneu a: [4.24] Aigua calenta sanitàària > Programa de reescalfament
4	Programeu Programa de reescalfament (vegeu "3.1 Utilització i establiment de programacions" [▶ 12]).

Exemple:



En l'exemple es defineixen 2 punts de consigna de reescalfament.

- Al principi, el punt de consigna de reescalfament es programa com a **45°C**.
- A continuació, a les 14:00, el valor s'incrementa a **60°C**.
- I més tard a les 21:00, es torna a baixar a **45°C**.

Amb la temperatura més elevada a la tarda i al vespre, es disposa de més aigua calenta.

Durant la nit i la matinada on no cal una alta demanda, la temperatura és més baixa.

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.

6.3 Mode Programa i reescalfa

Aquest tema no és aplicable per a les unitats ECH₂O, per a les quals el mode d'escalfament del dipòsit d'ACS és sempre **Reescalfament**.

En el mode **Programa i reescalfa**, el control d'aigua calenta sanitària és el mateix que en el mode programat. Tanmateix, quan la temperatura del dipòsit d'ACS baixa per sota d'un valor, el dipòsit d'ACS s'escalfa fins que arriba al punt de reescalfament (exemple: 45°C). Això garanteix una quantitat mínima d'aigua calenta disponible en tot moment.

Consulteu "[3.2 Pantalla de programa: Exemple](#)" [▶ 20] per veure un exemple de com configurar una programació.

Per a **Programa i reescalfa**, l'escalfament del dipòsit d'ACS es controla mitjançant tres desencadenants:

1 [4.6] Programa d'escalfament únic:

El dipòsit s'escalfa segons l'hora i la temperatura d'acord amb la programació.

2 [4.12] Histèresi:

Aquest desencadenant 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.

3 [4.19] Llindar per activar el reescalfament:

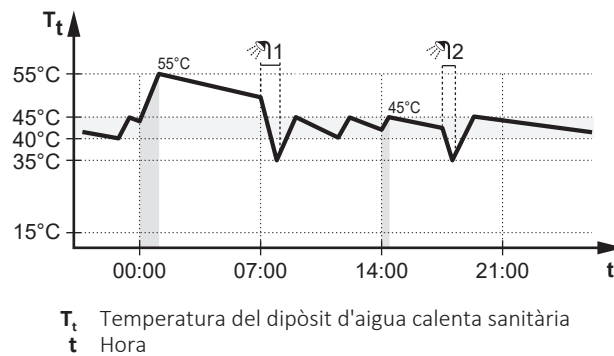
Només aplicable per al consum d'ACS (disminució ràpida de la temperatura). El dipòsit s'escalfa quan la temperatura baixa per sota d'un valor predefinit. El llindar s'estableix amb capacitat de reserva suficient per evitar una escassetat immediata d'aigua calenta per a l'usuari final.

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.

Mitjançant l'ús d'aquests tres desencadenants, el sistema equilibra eficientment el consum d'energia alhora que garanteix un subministrament fiable d'aigua calenta quan sigui necessari.

Exemple:**Per configurar una programació**

Consulteu "3.2 Pantalla de programa: Exemple" [► 20] per veure un exemple de com configurar una programació.

Per configurar el mode Programa i reescalfa

1	Aneu a [4.7] Aigua calenta sanitàària > Mode d'escalfament.
2	Configureu Mode d'escalfament en Programa i reescalfa.

Per canviar el punt de consigna de temperatura del dipòsit

Al mode Reescalfament i Programa i reescalfa, podeu utilitzar la pantalla de punt de consigna de la temperatura del dipòsit per ajustar la temperatura de l'aigua calenta sanitàària.

1	Aneu a [4.5]: Aigua calenta sanitàària > Punt de consigna de reescalfament.
2	Ajusteu la temperatura de l'aigua calenta sanitàària: 

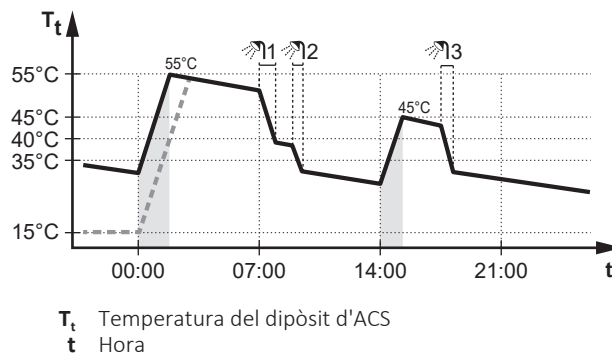
Nota: En el mode Programa i reescalfa, el Punt de consigna de reescalfament s'utilitza entre els escalfaments programats (a la temperatura que està establerta a la programació).

6.4 Mode Programat

Aquest tema no és aplicable per a les unitats ECH₂O, per a les quals el mode d'escalfament del dipòsit d'ACS és sempre **Reescalfament**.

En el mode **Programat**, el dipòsit d'ACS produeix aigua calenta d'acord amb una programació.

Per a **Programat**, l'escalfament del dipòsit d'ACS s'activa mitjançant [4.6]. **Programa d'escalfament únic**. El dipòsit s'escalfa segons l'hora i la temperatura d'acord amb la programació.

Exemple:

- Inicialment, la temperatura del dipòsit d'ACS és la mateixa que la temperatura de l'aigua domèstica que entra al dipòsit d'ACS (exemple: **15°C**).
- 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 a última hora de la tarda, es torna a consumir aigua calenta i la temperatura del dipòsit d'ACS disminueix una altra vegada.
- A les 00:00 del següent dia, el cicle es repeteix.

Per configurar una programació

Consulteu "3.2 Pantalla de programa: Exemple" [▶ 20] per veure un exemple de com configurar una programació.

Per configurar el mode d'ACS Programat

1	Aneu a [4.7] Aigua calenta sanitàària > Mode d'escalfament.
2	Configureu Mode d'escalfament en Programat.

6.5 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

En cas d'unitats de peu o muntades a la paret: El dipòsit s'escalfa mitjançant l'escalfador auxiliar o l'escalfador de reforç. Per a més informació, vegeu "6.5.1 Mode Calefacció màxima" [▶ 37].

En cas d'unitats ECH₂O: El dipòsit s'escalfa utilitzant l'escalfador auxiliar o la caldera del dipòsit. Per a més informació, vegeu "6.5.1 Mode Calefacció màxima" [▶ 37].

6.5.1 Mode Calefacció màxima

Quant a Calefacció màxima

En cas d'unitats de peu o muntades a la paret: **Calefacció màxima** inicia immediatament l'escalfament d'aigua calenta sanitàària mitjançant l'escalfador auxiliar o l'escalfador de reforç.

En cas d'unitats ECH₂O: **Calefacció màxima** inicia immediatament l'escalfament d'aigua calenta sanitàària mitjançant l'escalfador auxiliar o la caldera del 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 sanitàària > Escalfament únic . Nota: Toqueu la barra Aigua calenta sanitàària 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 sanitàària** 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 sanitàària.
- No podeu esperar a la següent acció programada per a escalfar el dipòsit d'aigua calenta sanitàària.



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 sanitàària, es produiran interrupcions freqüents i prolongades de la calefacció/refrigeració d'habitacions.

6.5.2 Mode Manual

Quant al mode Manual

Manual inicia immediatament l'escalfament d'aigua calenta sanitàària, 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 sanitàària > Escalfament únic . Nota: Toqueu la barra Aigua calenta sanitàària 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.

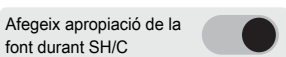
Nota: Per aturar un procés d'escalfament en curs, toqueu la barra **Aigua calenta sanitàària** des de la pantalla d'inici i premeu el botó .

6.6 Font de calor addicional per a ACS

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

En cas d'unitats muntades a la paret: quan aquesta configuració està activada, l'escalfador de reforç s'utilitzarà per escalfar el dipòsit si la unitat s'equilibra entre l'escalfament/refrigeració de l'espai i l'escalfament del dipòsit.

En cas d'unitats ECH₂O: quan aquesta configuració està activada, la caldera del dipòsit s'utilitzarà per escalfar el dipòsit si la unitat està equilibrant entre la calefacció/refrigeració de l'espai i l'escalfament del dipòsit.

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

Nota: La configuració predeterminada és OFF (Desactivat).

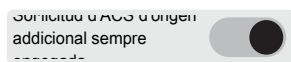
Nota: Quan està activat, el consum d'energia pot ser més elevat.

Font de calor addicional d'ACS sempre sota demanda

En cas d'unitats muntades a la paret: quan aquesta configuració estigui activada, l'escalfador de reforç 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.

En cas d'unitats ECH₂O: quan aquesta configuració està activada, la caldera del dipòsit s'utilitzarà juntament amb la bomba de calor durant un escalfament del dipòsit, fins i tot quan la unitat no estigui equilibrant entre la calefacció/refrigeració de l'espai i l'escalfament del dipòsit.

1	Aneu a [4.17] Aigua calenta sanitàària > Sol·licitud d'ACS d'origen addicional sempre engegada
----------	--

2 Enceneu 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.

7 Altres funcionalitats

7.1 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**.

7.2 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'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.

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

Per utilitzar el mode silenciós

- 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 Realitzeu una de les accions següents:

Si voleu...	Aleshores...	
Desactivar completament el mode silenciós (usuari)	1	Toqueu Desactivat .
	2	Confirmeu amb el botó .
		Resultat: La unitat mai funciona en mode silenciós.

Si voleu...	Aleshores...	
Activar manualment un nivell de mode silenciós (usuari)	1	Toqueu Manual .
	2	Confirmeu amb el botó ✓.
	3	A [5.2.1] Mode silenciós - Manual , seleccioneu el nivell de mode silenciós aplicable. Valors possibles: ▪ Desactivat ▪ Silenciós ▪ Més silenciós ▪ El més silenciós
	4	Confirmeu amb el botó ✓. Resultat: La unitat sempre funciona en el nivell de mode silenciós seleccionat. L'usuari no pot canviar això.

Si voleu...	Aleshores...	
- Programar una programació en mode silenciós (usuari avançat), I/O - Configurar restriccions basades en la normativa local (només instal·lador)	1	Toqueu Programat .
	2	Si voleu establir una programació en mode silenciós: - Toqueu Programa horari. - A [5.2.2] Programa de funcionament silenciós, programeu quan la unitat ha d'utilitzar un nivell de mode silenciós. - Confirmeu amb el botó ✓.
	3	Restricció: Restriccions només estan disponibles per a l'instal·lador. Si voleu configurar restriccions basades en la normativa local: - Toqueu Restriccions. - A [5.2.8] Restriccions, definiu les restriccions (quan comença dia/nit, i quin nivell de mode silenciós s'ha d'utilitzar durant el dia/nit): [5.2.9] Restricció horària AM: Inici del dia. Exemple: : A les 6 del matí [5.2.10] Restricció de nivell AM: Nivell utilitzat durant el dia. Exemple: Més silenciós [5.2.11] Restricció horària PM: Inici de la nit. Exemple: : A les 10 de la nit [5.2.12] Restricció de nivell PM: Nivell utilitzat durant la nit. Exemple: El més silenciós - Toqueu el botó ↩.
	4	Confirmeu amb el botó ✓. Resultat: - L'usuari pot establir la programació a [5.2.2] Configuració > Operació silenciosa > Programa horari. - Els possibles resultats per al mode silenciós difereixen en funció de la programació (si està establerta) i de les restriccions (si està definida). Vegeu a continuació.

Possibles resultats quan el mode silenciós està configurat en Programat

Si...		Aleshores mode silenciós =...
Restriccions (temps + nivell) definides?	Programació establerta?	
No	No	APAGAT
	Sí	Segueix la programació

Si...		Aleshores mode silenciós
Restriccions (temps + nivell) definides?	Programació establerta?	=...
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").

Per programar una programació en mode silenciós

1	Aneu a [5.2.2] Configuració > Operació silenciosa > Programa horari. Nota: Toqueu la barra Exterior des de la pantalla d'inici per accedir ràpidament a [5.2].
2	Establiu la programació. Possibles accions: podeu utilitzar els següents valors predefinits pel sistema: ▪ Desactivat ▪ Silenciós ▪ Més silenciós ▪ El més silenciós Consulteu "Quant al mode silenciós" [▶ 40]. Per obtenir més informació sobre la programació, vegeu "3.1 Utilització i establiment de programacions" [▶ 12].

7.3 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'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:

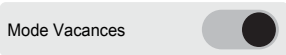
- 1 Activació del mode de vacances.
- 2 Establiment de la data d'inici i la data de finalització de les vacances.

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 : 
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.

7.4 Utilització de WLAN



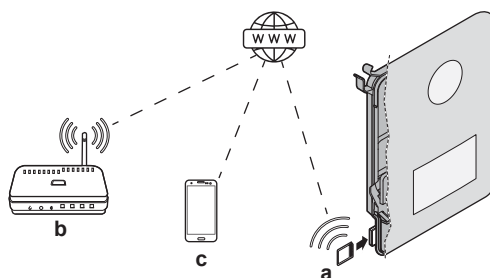
INFORMACIÓ

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:

- [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] Elimina-ho del núvol
 - [8.3.6] Connexió de xarxa domèstica
 - [8.3.7] Connexió al núvol

[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 mantenir a la posició desactivada, fins i tot quan la WLAN estigui instal·lada: Passarel·la sense fil  Mantenir l'interruptor en posició desactivada no afectarà la funcionalitat de WLAN.

[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: Mode AP activat  SSID DaikinAPXXXXX Clau XYZ12345 Premeu un dels botons per sortir de la pantalla.

[8.3.3] Reinicia

Reinicieu el cartutx WLAN:

1	Aneu a [8.3.3]: Passarel·la sense fil > Reinicia.
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] Elimina-ho del núvol

Traieu el cartutx WLAN del núvol:

1	Aneu a [8.3.5]: Passarel·la sense fil > Elimina-ho del núvol .
2	A la pantalla Elimina-ho del núvol , trieu Confirma per eliminar la WLAN del núvol.

[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] Connexió al núvol

Llegiu l'estat de la connexió al núvol:

1	Aneu a [8.3.7]: Passarel·la sense fil > Connexió al núvol .
2	Llegiu l'estat de la connexió: ▪ No connectada ▪ Connectada

8 Configuració

[1] Zona principal

Zona principal (Zona mixta) = Zona amb la temperatura de disseny més baixa en calefacció, i la temperatura de disseny més alta en refrigeració.

En aquest capítol

[1.1] Punt de consigna ambient.....	47
[1.2] Activar el programa d'escalfament.....	48
[1.3] Programa de l'escalfament.....	48
[1.4] Programa de refrigeració.....	49
[1.5] Mode de punt de consigna d'escalfament.....	49
[1.6] Interval de punt de consigna.....	49
[1.7] Mode de punt de consigna de refrigeració.....	51
[1.8] Corba WD de calefacció.....	52
[1.9] Corba WD de refrigeració.....	52
[1.10] Histèresi.....	53
[1.11] Tipus d'emissor.....	53
[1.12] Control.....	54
[1.13] Termòstat d'ambient extern.....	55
[1.14] Delta T calefacció.....	55
[1.15] NO UTILITZAT.....	56
[1.16] Tolerància de refrigeració.....	56
[1.17] Habilita la zona.....	57
[1.18] Delta T refrigeració.....	57
[1.19] Sobreescalfament en el circuit de l'aigua.....	57
[1.20] Circuit d'aigua subrefrigerant.....	58
[1.21] Nom de la zona.....	58
[1.22] Antiglaç.....	58
[1.23] Activar el programa de refrigeració.....	59
[1.24] Programa de calefacció de canvi d'aigua de sortida.....	60
[1.25] Programa de refrigeració de canvi d'aigua de sortida.....	60
[1.26] Augment al voltant de 0°C.....	61
[1.27] Calefacció del canvi d'aigua de sortida.....	61
[1.28] Refrigeració del canvi d'aigua de sortida.....	62
[1.29] Punt de consigna de confort de calefacció.....	62
[1.30] Punt de consigna de confort de refrigeració.....	62
[1.31] Termòstat d'habitació Daikin.....	63
[1.32] NO UTILITZAT.....	63
[1.33] Desplaçament del sensor interior extern.....	63
[1.34] Objectiu de calefacció de referència.....	63
[1.35] Objectiu de refrigeració de referència.....	64
[1.36] Mode de calefacció de canvi d'aigua de sortida.....	64
[1.37] Mode de refrigeració de canvi d'aigua de sortida.....	64
[1.38] Desplaçament del sensor del termòstat.....	65
[1.39] Temperatura de la sortida d'aigua.....	65
[1.40] NO UTILITZAT.....	65
[1.41] NO UTILITZAT.....	65

[1.1] Punt de consigna ambient

Restricció: Només aplicable si [1.12] = Ambient.

Punt de consigna per a la temperatura ambient de la zona principal. Consulteu "2.3 Pantalla de punt de consigna" [▶ 11].

⚙️[N/A]	D'acord amb el mode de funcionament actiu seleccionat a [3.2] Mode de funcionament, el punt de consigna de la sala per a Calefacció o Refrigeració serà visible. Nota: Si es selecciona el mode de funcionament Automàtic, se seguirà la programació definida a [3.5] Programa de mode de funcionament. Per a més informació, consulteu "[3.2] Mode de funcionament" [▶ 78] i "[3.5] Programa de mode de funcionament" [▶ 80].
---------	---

[1.2] Activar el programa d'escalfament

⚙️[N/A]	Pantalla d'activació per a [1.3] Programa de l'escalfament .
- Si [1.12] = Sortida d'aigua, només es pot activar/desactivar la programació de la temperatura de l'aigua d'impulsió: - APAGAT (desactivat) - ENCÈS (activat) 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. Per a més informació, consulteu "[1.3] Programa de l'escalfament" [▶ 48]. 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. Per a més informació, consulteu "[1.24] Programa de calefacció de canvi d'aigua de sortida" [▶ 60]. Nota: Quan se selecciona el mode de punt de consigna En funció del temps, estan disponibles les programacions fixes però NO tindran cap efecte.	
- Si [1.12] = Termòstat d'ambient extern: - No hi ha cap programació habilitada.	
- Si [1.12] = Ambient, només es pot activar/desactivar la programació de temperatura ambient: - APAGAT: l'usuari controla directament la temperatura ambient. - ENCÈS: La temperatura ambient es controla mitjançant una programació i l'usuari la pot modificar.	

[1.3] Programa de l'escalfament

⚙️[N/A]	Aplicable per a tots els models. Restricció: Només aplicable si [1.12] = Sortida d'aigua o Ambient. Programació per a la zona principal en mode de calefacció per establir la desitjada deixant aigua o temperatura ambient (depenent del sistema instal·lat).
---------	--

Programacions predefinides: 3**Pantalla d'activació:** [1.2] **Activar el programa d'escalfament****Possibles accions:** Temperatures dins del rang.

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.

[1.4] Programa de refrigeració

⚙️[N/A]

Restricció: Només aplicable per a models reversibles.**Restricció:** Només aplicable si [1.12] = **Sortida d'aigua o Ambient**.

Programació per a la zona principal en mode de refrigeració per establir la temperatura ambient o de l'aigua d'impulsió desitjada (depenent del sistema instal·lat).

Programacions definides: 1**Pantalla d'activació:** [1.23] **Activar el programa de refrigeració****Possibles accions:** Temperatures dins del rang.

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.

[1.5] Mode de punt de consigna d'escalfament

⚙️[N/A]

Defineix el mode de punt de consigna per a la zona principal durant l'operació d'escalfament de l'espai.

- **0: Fixa:** La temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió NO depèn de la temperatura ambient exterior.
- **1: En funció del temps:** La temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió depèn de la temperatura ambient exterior.

Quan l'operació que depèn de la temperatura exterior està activa, les baixes temperatures exteriors resultaran en aigua més calenta i viceversa. Durant el funcionament que depèn de la temperatura exterior, l'usuari pot canviar la temperatura de l'aigua cap amunt o cap avall en un màxim de 10°C. Per a més informació, consulteu " [1.27] **Calefacció del canvi d'aigua de sortida**" [▶ 61].

[1.6] Interval de punt de consigna

Per evitar temperatures errònies (és a dir, massa calenta o massa freda), podeu limitar el rang de temperatures desitjat d'aigua d'impulsió que els usuaris poden establir per a la zona principal.

⚙️[053]	Màxim de calefacció^(a): - Si [1.11] = Radiador: [054]°C~75°C - En cas contrari: [054]°C~55°C Nota: La temperatura de la zona addicional ha de ser superior a la temperatura de la zona principal. Si la temperatura màxima d'escalfament de la zona addicional és inferior, la temperatura de la zona principal s'hi ajustarà. Per obtenir més informació, consulteu la taula de configuració del camp de la guia de referència de l'instal·lador.
⚙️[054]	Mínim de calefacció: 15°C~[053]°C
⚙️[055]	Màxim de refrigeració: [056]°C~22°C
⚙️[056]	Mínim de refrigeració^(b): 7°C~[055]°C

^(a) Per obtenir més informació, consulteu "[\[3.12\] Punt de consigna de sobreescalfament](#)" [▶ 83] i la taula de configuració del camp de la guia de referència de l'instal·lador.

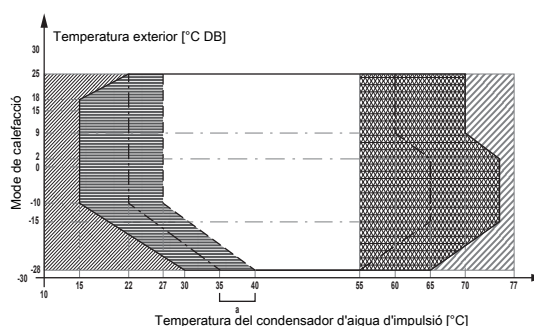
^(b) Per obtenir més informació, consulteu "[\[3.11\] Punt de consigna de refrigeració insuficient](#)" [▶ 82] i la taula de configuració del camp de la guia de referència de l'instal·lador.

El rang màxim de punt de consigna depèn del tipus d'emissor quan es connecta un kit de mescla o una unitat de dues zones. Per a més informació, consulteu "[\[1.11\] Tipus d'emissor](#)" [▶ 53].

L'objectiu mínim d'aigua d'impulsió per a la bomba de calor i l'escalfador auxiliar es determina mitjançant la temperatura mínima de l'aigua necessària per iniciar la descongelació. Fins i tot si es selecciona un punt de consigna inferior, el punt de consigna actiu mínim serà sempre la temperatura d'inici de descongelació i el delta objectiu màxim T.

El delta T màxim està definit pel delta T de la zona principal i la zona addicional (consulteu "[\[1.14\] Delta T calefacció](#)" [▶ 55] i "[\[2.14\] Delta T calefacció](#)" [▶ 72]).

Els valors del gràfic següent són exemples. Per obtenir informació sobre la temperatura mínima de l'aigua necessària per començar a descongelar, aneu a <https://daikintechdatahub.eu/> per veure el dibuix del rang de funcionament real.



- — — Punt de consigna mínim
- . — Temperatura mínima de l'aigua per començar a descongelar
- a Delta T objectiu màxim

**AVÍS**

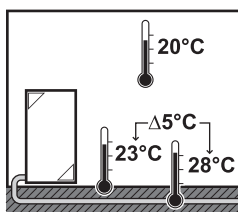
En cas d'una aplicació de calefacció per terra és important limitar la:

- Temperatura màxima de l'aigua d'impulsió a l'operació de calefacció d'acord amb les especificacions de la instal·lació de calefacció per terra.
- la temperatura mínima de l'aigua d'impulsió a l'operació de refrigeració a 18~20°C per evitar la condensació al terra.

**AVÍS**

- En ajustar els rangs de temperatura de l'aigua d'impulsió, totes les temperatures desitjades de l'aigua d'impulsió també s'ajusten per garantir que estiguin entre els límits.
- Equilibreu sempre la temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió amb la temperatura ambient desitjada i/o la capacitat (segons el disseny i selecció dels emissors de calor). La temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió és el resultat de diverses configuracions (valors preestablerts, valors de desplaçament, corbes amb dependència climatològica, modulació). Com a resultat, es podrien produir temperatures de l'aigua massa altes o massa baixes que condueixen a sobretemperatures o escassetat de capacitat. Mitjançant la limitació del rang de temperatures de l'aigua d'impulsió a valors adequats (depenent de l'emissor de calor), aquestes situacions es poden evitar.

Exemple: En mode de calefacció, les temperatures de l'aigua d'impulsió han de ser suficientment superiors a les temperatures de l'habitació. Per evitar que l'habitació no es pugui escalfar com es vulgui, establiu la temperatura mínima de l'aigua d'impulsió a 28°C.



[1.7] Mode de punt de consigna de refrigeració

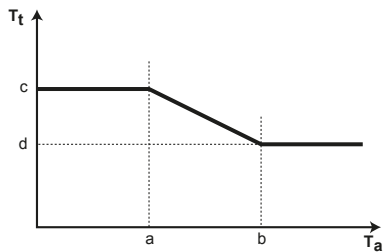
⚙️[N/A]	Defineix el mode de punt de consigna per a la zona principal durant l'operació de refrigeració de l'espai.
▪ 0: Fixa: La temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió NO depèn de la temperatura ambient exterior. ▪ 1: En funció del temps: La temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió depèn de la temperatura ambient exterior.	

Quan l'operació que depèn de la temperatura exterior està activa, les baixes temperatures exteriors resultaran en aigua més calenta i viceversa. Durant el funcionament que depèn de la temperatura exterior, l'usuari pot canviar la temperatura de l'aigua cap amunt o cap avall en un màxim de 10°C. Per a més informació, consulteu " [1.28] Refrigeració del canvi d'aigua de sortida" [▶ 62].

[1.8] Corba WD de calefacció

 [N/A]	Defineix la corba amb dependència climatològica utilitzada per determinar la temperatura de l'aigua d'impulsió de la zona principal en l'operació d'escalfament de l'espai. Restricció: La corba només s'utilitza quan [1.5] = En funció del temps. Consulteu " 4 Corba en funció del temps " [▶ 25].
---	--

La calefacció amb dependència climatològica es pot configurar segons la figura següent.

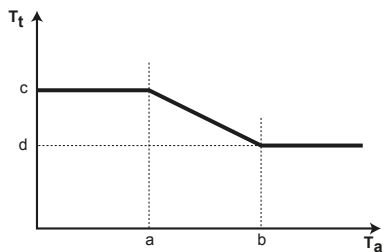


- T_t Objectiu de temperatura de l'aigua d'impulsió (zona principal)
- T_a Temperatura exterior
- a Baixa temperatura ambient exterior. -40°C~+5°C
- b Alta temperatura ambient exterior. 5°C~25°C
- c Temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió quan la temperatura exterior equival o baixa per sota de la temperatura ambient baixa. [054]°C~[053]°C
Nota: Aquest valor ha de ser superior a (d) ja que per a baixes temperatures exteriors es requereix aigua més calenta.
- d Temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió quan la temperatura exterior equival o puja per sobre de la temperatura ambient alta. [054]°C~[053]°C
Nota: Aquest valor ha de ser inferior a (c) ja que per a altes temperatures exteriors es requereix menys aigua tèbia.

[1.9] Corba WD de refrigeració

 [N/A]	Defineix la corba amb dependència climatològica utilitzada per determinar la temperatura de l'aigua d'impulsió de la zona principal en l'operació de refrigeració de l'espai. Restricció: La corba només s'utilitza quan [1.7] = En funció del temps. Consulteu " 4 Corba en funció del temps " [▶ 25].
---	--

El refredament amb dependència climatològica es pot configurar segons la figura següent.



- T_t Objectiu de temperatura de l'aigua d'impulsió (zona principal)
- T_a Temperatura exterior
- a Baixa temperatura ambient exterior. 10°C~25°C
- b Alta temperatura ambient exterior. 25°C~43°C
- c Temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió quan la temperatura exterior equival o baixa per sota de la temperatura ambient baixa. [056]°C~[055]°C
Nota: Aquest valor ha de ser superior a (d) ja que per a baixes temperatures exteriors es requereix aigua menys freda.

- d Temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió quan la temperatura exterior equival o puja per sobre de la temperatura ambient alta. [056]°C~[055]°C

[1.10] Histèresi

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable si [1.12] = Ambient . Histèresi sobre la temperatura objectiu de l'habitació utilitzada per reiniciar la sol·licitud d'escalfament o refrigeració de l'espai.
- Es pot ajustar la banda d'histèresi al voltant de la temperatura ambient desitjada. 0,5°C~10°C Nota: Es recomana NO canviar la histèresi de temperatura ambient ja que està configurada per a un ús òptim del sistema.	

Exemple:

Si...	Aleshores...
- Objectiu de calefacció de l'habitació: 20°C - Valor d'histèresi: 0,5°C	- L'operació comença a: 19,5°C - El funcionament s'atura a: 20,5°C
- Objectiu de refredament de l'habitació: 18°C - Valor d'histèresi: 0,5°C	- L'operació comença a: 18,5°C - El funcionament s'atura a: 17,5°C

[1.11] Tipus d'emissor

⚙️[N/A]	Ha de coincidir amb el disseny del sistema. Tipus d'emissor de la zona principal.
0: Calefacció del terra radiant 1: Convector de la bomba de calor 2: Radiador	

La configuració de **Tipus d'emissor** influeix en el rang de punt de consigna de calefacció de l'espai i el delta T objectiu en la calefacció de la següent manera:

Tipus d'emissor Zona principal	Rang de punts de consigna de calefacció de l'espai [054] ~[053] ^(a)	Objectiu delta T en calefacció
0: Calefacció del terra radiant	Màxim 55°C	3°C~10°C (vegeu " [1.14] Delta T calefacció" [▶ 55], [169]) ⚙️
1: Convector de la bomba de calor	Màxim 55°C	3°C~10°C (vegeu " [1.14] Delta T calefacció" [▶ 55], [169]) ⚙️
2: Radiador	Màxim 75°C	10°C~20°C (vegeu " [1.14] Delta T calefacció" [▶ 55], [170]) ⚙️

^(a) Aquesta columna només explica l'interval màxim de punts de consigna. Per obtenir més informació sobre l'interval de punts establerts, vegeu " [1.6] Interval de punt de consigna" [▶ 49].

Observació: Quan canvieu el tipus d'emissor de **Calefacció del terra radiant** o **Convector de la bomba de calor** a **Radiador**, el rang màxim de punt de consigna NO s'adaptarà automàticament a 75°C. Si cal, s'ha de tornar a augmentar manualment.



INFORMACIÓ

El punt de consigna de la zona principal està limitat pel punt de consigna de la zona addicional durant l'operació de calefacció. El punt de consigna de la zona principal MAI pot ser superior al punt de consigna de la zona addicional.

L'escalfament o refredament de la zona principal pot trigar més temps. Això depèn dels aspectes següents:

- El volum d'aigua del sistema
- El tipus d'emissor de l'escalfador de la zona principal

La configuració de **Tipus d'emissor** pot compensar un sistema d'escalfament/refrigeració lent o ràpid durant el cicle d'escalfament/refredament.

És important configurar el **Tipus d'emissor** correctament i d'acord amb el disseny del vostre sistema. L'objectiu de delta T per a la zona principal depèn d'això.



AVÍS

Si no es configura el sistema de la següent manera es poden malmetre els emissors de calor. Si hi ha 2 zones, és important que en calefacció:

- la zona amb la temperatura més baixa de l'aigua es configuri com a zona principal, i
- la zona amb la temperatura més alta de l'aigua es configuri com a zona addicional.



AVÍS

Si hi ha 2 zones i els tipus emissors estan configurats erròniament, es pot enviar aigua d'alta temperatura cap a un emissor de baixa temperatura (calefacció per sòl radiant). Per evitar-ho:

- Instal·leu una vàlvula aquastat/termostàtica per evitar temperatures massa altes cap a un emissor de baixa temperatura.
- Assegureu-vos d'establir correctament els tipus d'emissor per a la zona principal [1.11] i per a la zona addicional [2.11] d'acord amb l'emissor connectat.



AVÍS

Temperatura mitjana de l'emissor = Temperatura de l'aigua de sortida — (Delta T) / 2

Això significa que per a un mateix punt de consigna de temperatura de l'aigua de sortida, la temperatura mitjana de l'emissor dels radiadors és inferior a la de la calefacció per terra radiant a causa d'un delta T més gran.

Exemple de radiadors: $40 - 10 / 2 = 35^{\circ}\text{C}$

Exemple de calefacció per terra radiant: $40 - 5 / 2 = 37,5^{\circ}\text{C}$

Per compensar, podeu augmentar les temperatures desitjades per la corba amb dependència climatològica.

[1.12] Control

⚙️[041]

Defineix el mètode de control de la unitat per a la zona principal.

- 0: **Sortida d'aigua**: el funcionament de la unitat es decideix en funció de la temperatura de l'aigua sortint independentment de la temperatura real de l'habitació i/o la demanda de calefacció de l'habitació.
- 1: **Termòstat d'ambient extern**: el funcionament de la unitat es decideix el termòstat extern o equivalent (per exemple, convector de la bomba de calor). En cas de control extern del termòstat d'habitació, també heu d'establir el tipus de termòstat d'habitació extern amb configuració [1.13] (consulteu "[1.13] Termòstat d'ambient extern" [▶ 55]).
- 2: **Ambient**: el funcionament de la unitat es decideix en funció de la temperatura ambient de la interfície de confort humana específica (s'utilitza BRC1HHDA com a termòstat d'habitació).

[1.13] Termòstat d'ambient extern

⚙️[042]	Nota: S'utilitzarà en combinació amb [1.12] = Termòstat d'ambient extern. Ha de coincidir amb el disseny del sistema. Tipus de termòstat d'habitació extern per a la zona principal.
	▪ 1: Contacte únic: el termòstat d'habitació extern utilitzat només pot enviar una condició tèrmica d'encesa o apagada. No hi ha separació entre la demanda de calefacció o refrigeració. El termòstat de l'habitació està connectat a només 1 entrada digital (X42M/3). Selecioneu aquest valor en cas d'una connexió al convector de la bomba de calor (FWX*). ▪ 0: Contacte dual: el termòstat d'habitació extern utilitzat pot enviar una condició tèrmica d'encesa o apagada de calefacció/refrigeració separada. El termòstat de l'habitació està connectat a 2 entrades digitals (X42M/3 i X42M/4). Selecioneu aquest valor en cas de connexió a controls cablejats multi-zonificació, termòstats d'habitació cablejats (EKRTWA) o termòstats d'habitació sense fil (EKTRTB).



AVÍS

Si s'utilitza un termòstat extern d'habitació, el termòstat extern de l'habitació controlarà la protecció contra les gelades a l'habitació.

[1.14] Delta T calefacció

Es requereix una diferència mínima de temperatura per al bon funcionament dels emissors de calor en mode de calefacció.

⚙️[169]	▪ Si [1.11] = Calefacció del terra radiant o Convector de la bomba de calor , el rang és de 3°C~10°C.
⚙️[170]	▪ Si [1.11] = Radiador , el rang és de 10°C~20°C.

Quant a delta T

En l'escalfament per a la zona principal, l'objectiu de delta T (diferència de temperatura) depèn del tipus d'emissor seleccionat per a la zona principal.

Delta T és el valor absolut de la diferència de temperatura entre l'aigua d'impulsió i l'aigua d'entrada.

La unitat està dissenyada per suportar el funcionament dels bucles de sòl radiant. La temperatura recomanada de l'aigua d'impulsió per als bucles de sòl radiant és de 35°C. En aquest cas, la unitat assolirà una diferència de temperatura de 5°C, cosa que significa que la temperatura de l'aigua d'entrada és d'uns 30°C.

Depenent del tipus d'emissors de calor instal·lats (radiadors, convector bomba de calor, bucles sota terra radiant) o situació, es pot canviar la diferència entre la temperatura de l'aigua d'entrada i d'impulsió.

Nota: La bomba regularà el seu cabal per mantenir el delta T. En alguns casos especials, el delta T mesurat pot diferir del valor establert.



INFORMACIÓ

En l'escalfament, l'objectiu de delta T només s'aconseguirà després d'un temps de funcionament, quan s'estigui assolint el punt de consigna, a causa de la gran diferència entre el punt de consigna de la temperatura de l'aigua d'impulsió i la temperatura d'entrada a l'inici.



INFORMACIÓ

Si la zona principal o la zona addicional té una demanda de calefacció i aquesta zona està equipada amb radiadors, l'objectiu de delta T que la unitat utilitzarà en l'operació de calefacció estarà dins del rang de 10°C~20°C.

[1.15] NO UTILITZAT

[1.16] Tolerància de refrigeració

⚙️[050]	Activa/desactiva l'operació de refrigeració a la zona principal.
▪ 0: No (desactivada): s'ignorarà la sol·licitud de refrigeració per a la zona principal. - Si una vàlvula de tancament està connectada a la zona principal, es tancarà. - Si una bomba externa està connectada a la zona principal, s'apagarà durant l'operació de refrigeració evitant que l'aigua freda entri a la zona principal. ▪ 1: Sí (activada): La sol·licitud de refrigeració per a la zona principal NO es veu afectada. - Si una vàlvula de tancament està connectada a la zona principal, romandrà oberta. - Si una bomba externa està connectada a la zona principal, romandrà operativa durant l'operació de refrigeració.^(a)	

^(a) La bomba externa o la bomba connectada al kit de mescla de la zona principal s'aturarà si baixa la petició d'aquesta zona o si es demana refrigeració. Per obtenir més informació, consulteu "[13] E/S de camp" [▶ 134] i el capítol de directrius d'aplicació de la guia de referència de l'instal·lador.

Casos d'ús de la vàlvula de tancament o la bomba

Per obtenir més informació sobre els casos d'ús de la vàlvula de tancament o la bomba, consulteu el capítol de directrius d'aplicació de la guia de referència de l'instal·lador.

Per connectar la vàlvula de tancament o la bomba

Per obtenir més informació sobre com connectar la vàlvula de tancament o la bomba, consulteu "[13] E/S de camp" [▶ 134] i el capítol d'instal·lació elèctrica de la guia de referència de l'instal·lador.

Per obtenir més informació sobre la configuració per tipus de configuració, consulteu el capítol de directrius d'aplicacions de la guia de referència de l'instal·lador.

[1.17] Habilita la zona

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable si [1.12] = Sortida d'aigua . Activa/desactiva la zona principal i permet l'operació d'escalfament de l'espai.
▪ APAGAT (desactivat) ▪ ENCÈS (activat)	

[1.18] Delta T refrigeració

⚙️[174]	Es requereix una diferència mínima de temperatura per al bon funcionament dels emissors de calor en mode de refrigeració.
▪ 3°C~10°C	

Quant a delta T

Delta T és el valor absolut de la diferència de temperatura entre l'aigua d'impulsió i l'aigua d'entrada.

La unitat està dissenyada per suportar el funcionament dels bucles de sòl radiant. La temperatura recomanada de l'aigua d'impulsió per als bucles de sòl radiant és de 18°C~20°C. En aquest cas, la unitat assolirà una diferència de temperatura de 5°C, cosa que significa que la temperatura de l'aigua d'entrada és d'uns 23°C~25°C.

Nota: Assegureu-vos que la temperatura de punt de consigna es mantingui per sobre del punt de rosada per evitar la condensació i el dany potencial d'humitat al sòl.

Depenent del tipus d'emissors de calor instal·lats (radiadors, convector bomba de calor, bucles sota terra radiant) o situació, es pot canviar la diferència entre la temperatura de l'aigua d'entrada i d'impulsió.

Nota: La bomba regularà el seu cabal per mantenir el delta T. En alguns casos especials, el delta T mesurat pot diferir del valor establert.



INFORMACIÓ

En la refrigeració, l'objectiu de delta T només s'aconseguirà després d'un temps de funcionament, quan s'estigui assolint el punt de consigna, a causa de la gran diferència entre el punt de consigna de la temperatura de l'aigua d'impulsió i la temperatura d'entrada a l'inici.

[1.19] Sobreescalfament en el circuit de l'aigua

⚙️[048]	Restricció: Només aplicable si [3.13.5] = Sí. Defineix la temperatura màxima de l'aigua d'impulsió a la zona principal respecte a l'emissor instal·lat.
▪ 20°C~80°C	

**INFORMACIÓ**

La temperatura màxima de l'aigua de sortida es decideix en funció de la configuració [3.12] **Punt de consigna de sobreescalfament**. Aquest límit defineix el màxim d'aigua de sortida **al sistema**. Depenent del valor d'aquesta configuració, el punt de consigna màxim de LWT també es reduirà en 5°C per permetre un control estable cap al punt de consigna.

La temperatura màxima de l'aigua de sortida **a la zona principal** es decideix en funció de la configuració [1.19] **Sobreescalfament en el circuit de l'aigua**, només en cas que s'habiliti [3.13.5] **Kit de dues zones instal·lat**. Aquest límit defineix el màxim de l'aigua de sortida **a la zona principal**. Depenent del valor d'aquesta configuració, el punt de consigna màxim de LWT també es reduirà en 5°C per permetre un control estable cap al punt de consigna.

[1.20] Circuit d'aigua subrefrigerant

[049]

Restricció: Només aplicable si [3.13.5] = Sí.

Defineix la temperatura mínima de l'aigua d'impulsió a la zona principal respecte a l'emissor instal·lat.

- 3°C~35°C

**INFORMACIÓ**

La temperatura mínima de l'aigua de sortida es decideix en funció de la configuració [3.11] **Punt de consigna de refrigeració insuficient**. Aquest límit defineix el mínim de l'aigua de sortida **al sistema**. Depenent del valor d'aquesta configuració, el punt de consigna mínim de LWT també s'augmentarà en 4°C per permetre un control estable cap al punt de consigna.

La temperatura mínima de sortida de l'aigua **a la zona principal** es decideix en funció de la configuració [1.20] **Circuit d'aigua subrefrigerant**, només en cas que s'habiliti [3.13.5] **Kit de dues zones instal·lat**. Aquest límit defineix el mínim de l'aigua de sortida **a la zona principal**. Depenent del valor d'aquesta configuració, el punt de consigna mínim de LWT també s'augmentarà en 4°C per permetre un control estable cap al punt de consigna.

[1.21] Nom de la zona

[N/A]

Utilitzeu aquesta configuració per canviar el nom de la zona principal.

- El nom de la zona està limitat a 16 caràcters.

[1.22] Antiglaç

Antiglaç evita que l'habitació estigui massa freda.

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. Això es decidirà per la temperatura ambient més baixa mesurada pel sensor extern de temperatura ambient exterior o si està connectat, un sensor de temperatura ambient opcional.

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 cas d'avaria del cable del termòstat, no es pot garantir la protecció contra les gelades a 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**).

[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 de confort humana dedicada (BRC1HHDA utilitzada com a termòstat d'habitació) s'encarregui de la protecció contra les gelades de l'habitació: Estableix la temperatura de la funció antiglaç a [1.22] Antiglaç .

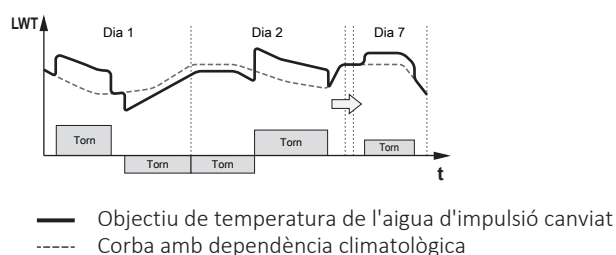
[1.23] Activar el programa de refrigeració

⚙️[N/A]	Pantalla d'activació per a [1.4] Programa de refrigeració .
- Si [1.12] = Sortida d'aigua, només es pot activar/desactivar la programació de la temperatura de l'aigua d'impulsió: - APAGAT (desactivat) - ENCÈS (activat) La influència del mode de punt de consigna LWT [1.7] és la següent: - En el mode de punt de consigna Fixa de LWT, cal seleccionar la programació LWT. Per a més informació, consulteu " [1.4] Programa de refrigeració" [▶ 49]. 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. Per a més informació, consulteu " [1.25] Programa de refrigeració de canvi d'aigua de sortida" [▶ 60]. Nota: Quan se selecciona el mode de punt de consigna En funció del temps, estan disponibles les programacions fixes però NO tindran cap efecte.	
- Si [1.12] = Termòstat d'ambient extern: - No hi ha cap programació habilitada.	
- Si [1.12] = Ambient, només es pot activar/desactivar la programació de temperatura ambient: - APAGAT: l'usuari controla directament la temperatura ambient. - ENCÈS: La temperatura ambient es controla mitjançant una programació i l'usuari la pot modificar.	

[1.24] Programa de calefacció de canvi d'aigua de sortida

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable si: ▪ [1.12] = Sortida d'aigua i ▪ [1.5] = En funció del temps. Programació de l'objectiu de temperatura de l'aigua d'impulsió a la corba amb dependència climatològica durant l'operació d'escalfament de l'espai a la zona principal.
	▪ Programacions predefinides: 3 ▪ Activació: [1.36] Mode de calefacció de canvi d'aigua de sortida ▪ Possibles accions: Temperatures de canvi de l'aigua d'impulsió a la corba amb dependència climatològica. Nota: Només en cas que s'utilitzi corba amb dependència climatològica (consulteu "4 Corba en funció del temps" [▶ 25]). ▪ Podeu programar 10 accions al dia.

Aquesta configuració permet aplicar un canvi de temperatura durant un temps determinat durant l'operació d'escalfament de l'espai a la zona principal. El seu valor augmentarà o reduirà el valor de la corba amb dependència climatològica segons un valor seleccionat en una programació.

Exemple:

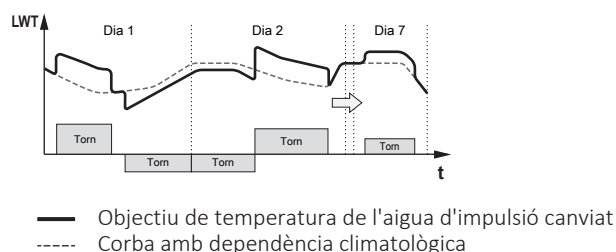
Observació: En cas de programació de torns de LWT, hi haurà **SENSE operació** en moments en què no es programi cap temperatura.

[1.25] Programa de refrigeració de canvi d'aigua de sortida

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable si: ▪ [1.12] = Sortida d'aigua i ▪ [1.7] = En funció del temps. Programació de l'objectiu de temperatura de l'aigua d'impulsió a la corba amb dependència climatològica durant l'operació de refrigeració de l'espai a la zona principal.
	▪ Programacions definides: 1 ▪ Activació: [1.37] Mode de refrigeració de canvi d'aigua de sortida ▪ Possibles accions: Temperatures de canvi de l'aigua d'impulsió a la corba amb dependència climatològica. Nota: Només en cas que s'utilitzi corba amb dependència climatològica (consulteu "4 Corba en funció del temps" [▶ 25]). ▪ Podeu programar 10 accions al dia.

Aquesta configuració permet aplicar un canvi de temperatura durant un temps determinat durant l'operació de refrigeració de l'espai a la zona principal. El seu valor augmentarà o reduirà el valor de la corba amb dependència climatològica segons un valor seleccionat en una programació.

Exemple:



Observació: En cas de programació de torns de LWT, hi haurà **SENSE operació** en moments en què no es programi cap temperatura.

[1.26] Augment al voltant de 0°C

⚙️[052]	Per a la zona principal. Utilitzeu aquesta configuració per compensar les possibles pèrdues de calor de l'edifici a causa de l'evaporació del gel fos o la neu. (p. ex., als països de les regions fredes). En l'operació de calefacció, la temperatura desitjada de l'aigua de sortida s'incrementa localment al voltant d'una temperatura exterior de 0°C. Aquesta compensació es pot seleccionar quan s'utilitza una temperatura desitjada absoluta o amb dependència climatològica (consulteu la il·lustració següent). a: Temperatura absoluta desitjada de l'aigua d'impulsió b: Temperatura desitjada de l'aigua de sortida amb dependència climatològica L: Augment; R: Abast; X: Temperatura exterior; Y: Temperatura de l'aigua d'impulsió
	▪ 0: No ▪ 1: augment 2°C, interval 4°C ▪ 2: augment 2°C, interval 8°C ▪ 3: augment 4°C, interval 4°C ▪ 4: augment 4°C, interval 8°C

[1.27] Calefacció del canvi d'aigua de sortida

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable si [1.5] = En funció del temps. El desplaçament del punt de consigna seleccionat a la corba amb dependència climatològica per a la temperatura de l'aigua d'impulsió de la zona principal en funcionament de calefacció.
----------------	--

- -10°C~10°C

Observació: Aquesta configuració pot anul·lar [1.24] **Programa de calefacció de canvi d'aigua de sortida** fins que es produeixi el següent disparador de desplaçament programat.

[1.28] Refrigeració del canvi d'aigua de sortida

⚙️[N/A]

Restricció: Només aplicable si [1.7] = **En funció del temps**.

El desplaçament del punt de consigna seleccionat a la corba amb dependència climatològica per a la temperatura de l'aigua d'impulsió de la zona principal en funcionament de refrigeració.

- -10°C~10°C

Observació: Aquesta configuració pot anul·lar [1.25] **Programa de refrigeració de canvi d'aigua de sortida** fins que es produeixi el següent disparador de desplaçament programat.

[1.29] Punt de consigna de confort de calefacció

Restricció: Només aplicable si:

- [1.12] = **Ambient i**
- Smart Grid està activat [5.25.1] = **Contactes llestos per a la xarxa intel·ligent**.

Si s'habilita l'emmagatzematge de l'habitació, 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 consigna de confort de l'habitació (refrigeració/calefacció) es poden modificar els punts de consigna màxims/mínims que s'utilitzaran en tamponar l'energia extra en el circuit de calefacció/refrigeració de l'espai.

⚙️[N/A]

Defineix la temperatura ambient objectiu que s'utilitzarà en emmagatzemar l'energia extra en el circuit d'escalfament/refrigeració de l'espai durant l'operació de calefacció.

- 12°C~30°C



INFORMACIÓ

Durant el mode **Activació forçada**, l'emmagatzematge de l'habitació es produirà independentment de la configuració **Permetre espai d'amortiment H/C** [5.25.4]. Durant el mode **Activació recomanada**, l'emmagatzematge de l'habitació només es produirà quan l'emmagatzematge de l'habitació estigui activat ([5.25.4] = Activat).

[1.30] Punt de consigna de confort de refrigeració

Restricció: Només aplicable si:

- [1.12] = **Ambient i**
- Smart Grid està activat [5.25.1] = **Contactes llestos per a la xarxa intel·ligent**.

Si s'habilita l'emmagatzematge de l'habitació, 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 consigna de confort de l'habitació (refrigeració/calefacció) es poden modificar els punts de consigna màxims/mínims que s'utilitzaran en tamponar l'energia extra en el circuit de calefacció/refrigeració de l'espai.

⚙️[N/A]	Definix la temperatura ambient objectiu que s'utilitzarà en emmagatzemar l'energia extra en el circuit d'escalfament/refrigeració de l'espai durant l'operació de refrigeració.
15°C~35°C	

**INFORMACIÓ**

Durant el mode **Activació forçada**, l'emmagatzematge de l'habitació es produirà independentment de la configuració **Permetre espai d'amortiment H/C** [5.25.4]. Durant el mode **Activació recomanada**, l'emmagatzematge de l'habitació només es produirà quan l'emmagatzematge de l'habitació estigui activat ([5.25.4] = Activat).

[1.31] Termòstat d'habitació Daikin

⚙️[158]	Indica si el termòstat de l'habitació està instal·lat o no.
0: No 1: Sí	

Aquesta configuració s'activa automàticament quan el termòstat de l'habitació està connectat. S'ha de desactivar quan el termòstat de l'habitació s'elimina de la configuració.

[1.32] NO UTILITZAT**[1.33] Desplaçament del sensor interior extern**

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable si [1.12] = Ambient . Compensació opcional que es pot aplicar a l'objectiu de temperatura de l'habitació, mesurat pel sensor opcional a la zona principal. Igual que la configuració [5.22] Desplaçament del sensor ambient extern > Ambient .
-5~5°C Està enllaçat amb el sensor extern d'habitació seleccionat mitjançant [13] E/S de camp. Per obtenir més informació, consulteu "[13] E/S de camp" [▶ 134] i la guia de referència de l'instal·lador.	

[1.34] Objectiu de calefacció de referència

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable si [1.12] = Ambient . Punt de consigna per a la temperatura base objectiu de l'habitació per a la programació de l'habitació durant l'operació d'escalfament de l'espai a la zona principal.
- Si [1.2] = Activat, la temperatura objectiu de l'habitació seguirà un horari basat en blocs establert a [1.3] (consulteu "[1.3] Programa de l'escalfament" [▶ 48]). Quan no hi hagi temperatura programada, la temperatura objectiu ambient seguirà la temperatura base. - Si [1.2] = APAGAT, la temperatura objectiu de l'habitació seguirà el punt de consigna de l'habitació establert a [1.1].	

[1.35] Objectiu de refrigeració de referència

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable si [1.12] = Ambient . Punt de consigna per a la temperatura base objectiu de l'habitació per a la programació de l'habitació durant l'operació de refrigeració de l'espai a la zona principal.
- Si [1.2] = Activat, la temperatura objectiu de l'habitació seguirà una programació basada en blocs establerta a [1.4] (consulteu "[1.4] Programa de refrigeració" [▶ 49]). Quan no hi hagi temperatura programada, la temperatura objectiu ambient seguirà la temperatura base. - Si [1.2] = APAGAT, la temperatura objectiu de l'habitació seguirà el punt de consigna de l'habitació establert a [1.1].	

[1.36] Mode de calefacció de canvi d'aigua de sortida

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable si: [1.12] = Sortida d'aigua i [1.5] = En funció del temps. Pantalla d'activació per a [1.24] Programa de calefacció de canvi d'aigua de sortida (consulteu " [1.24] Programa de calefacció de canvi d'aigua de sortida " [▶ 60]). Activar/desactiva un canvi de temperatura en l'objectiu de deixar aigua que depèn de la temperatura exterior durant l'operació d'escalfament de l'espai a la zona principal.
- ENCÈS (activat) - APAGAT (desactivat) Nota: Quan el mode de punt de consigna amb dependència climatològica està actiu, les programacions fixes es poden seleccionar, però NO tindran cap efecte. La temperatura de l'aigua d'impulsió NO es controla per l'ajust [1.39] Temperatura de la sortida d'aigua.	

[1.37] Mode de refrigeració de canvi d'aigua de sortida

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable si: [1.12] = Sortida d'aigua i [1.7] = En funció del temps. Pantalla d'activació per a [1.25] Programa de refrigeració de canvi d'aigua de sortida (consulteu " [1.25] Programa de refrigeració de canvi d'aigua de sortida " [▶ 60]). Activar/desactiva un canvi de temperatura en l'objectiu de deixar aigua que depèn de la temperatura exterior durant l'operació de refrigeració de l'espai a la zona principal.
- ENCÈS (activat) - APAGAT (desactivat) Nota: Quan el mode de punt de consigna amb dependència climatològica està actiu, les programacions fixes es poden seleccionar, però NO tindran cap efecte. La temperatura de l'aigua d'impulsió NO es controla per l'ajust [1.39] Temperatura de la sortida d'aigua.	

[1.38] Desplaçament del sensor del termòstat

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable si [1.12] = Ambient . Compensació de la temperatura de l'habitació a la Interfície de confort humana a la zona principal.
▪ -5°C~5°C	

Per a més informació, consulteu també " [1.31] Termòstat d'habitació Daikin" ▶ 63].

[1.39] Temperatura de la sortida d'aigua

⚙️[N/A]	Punt de consigna per a la temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió de la zona principal.
▪ L'objectiu de temperatura de l'aigua d'impulsió durant el refredament de l'espai: [054]°C~[053]°C ▪ L'objectiu de temperatura de l'aigua d'impulsió durant l' escalfament de l'espai: [056]°C~[055]°C Nota: En cas de mode amb dependència climatològica, LWT no està controlat per aquesta configuració.	

[1.40] NO UTILITZAT

[1.41] NO UTILITZAT

[2] Zona addicional

Zona addicional (zona directa) = Zona amb la temperatura de disseny més alta en calefacció, i la temperatura de disseny més baixa en refrigeració.

Restricció: Podeu establir la configuració de la zona addicional NOMÉS després d'habilitar la zona addicional amb la configuració [3.6] = Sí.

En aquest capítol

[2.1] NO UTILITZAT	66
[2.2] Activar el programa d'escalfament	66
[2.3] Programa de l'escalfament	67
[2.4] Programa de refrigeració	67
[2.5] Mode de punt de consigna d'escalfament	67
[2.6] Interval de punt de consigna	67
[2.7] Mode de punt de consigna de refrigeració	69
[2.8] Corba WD de calefacció	69
[2.9] Corba WD de refrigeració	70
[2.10] NO UTILITZAT	70
[2.11] Tipus d'emissor	70
[2.12] Control	71
[2.13] Termòstat d'ambient extern	71
[2.14] Delta T calefacció	72
[2.15] Habilita la zona	72
[2.16] NO UTILITZAT	72
[2.17] Delta T refrigeració	72
[2.18] Programa de calefacció de canvi d'aigua de sortida	73
[2.19] Programa de refrigeració de canvi d'aigua de sortida	73
[2.20] Augment al voltant de 0°C	74
[2.21] Nom de la zona	74
[2.22] Calefacció del canvi d'aigua de sortida	75
[2.23] Refrigeració del canvi d'aigua de sortida	75
[2.24] NO UTILITZAT	75
[2.25] NO UTILITZAT	75
[2.26] NO UTILITZAT	75
[2.27] Activar el programa de refrigeració	75
[2.28] NO UTILITZAT	76
[2.29] NO UTILITZAT	76
[2.30] Temperatura de la sortida d'aigua	76
[2.31] Mode de calefacció de canvi d'aigua de sortida	76
[2.32] Mode de refrigeració de canvi d'aigua de sortida	76
[2.33] Tolerància de refrigeració	77

[2.1] NO UTILITZAT

[2.2] Activar el programa d'escalfament

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable si [1.12] = Sortida d'aigua. Pantalla d'activació de [2.3] Programa de l'escalfament.
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. Per a més informació, consulteu " [2.3] Programa de l'escalfament" [▶ 67]. 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. Per a més informació, consulteu " [2.18] Programa de calefacció de canvi d'aigua de sortida" [▶ 73]. Nota: Quan se selecciona el mode de punt de consigna En funció del temps, estan disponibles les programacions fixes però NO tindran cap efecte.	

[2.3] Programa de l'escalfament

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable si [1.12] = Sortida d'aigua . Programació per a la zona addicional en mode de calefacció per establir la temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió.
Programacions predefinides: 3 Pantalla d'activació: [2.2] Activar el programa d'escalfament Possibles accions: Temperatures de l'aigua d'impulsió dins del rang. Nota: En cas de programació LWT, el funcionament estarà desactivat quan no hi hagi cap temperatura programada.	

[2.4] Programa de refrigeració

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable si [1.12] = Sortida d'aigua . Programació per a la zona addicional en mode de refrigeració per establir la temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió.
Programacions definides: 1 Pantalla d'activació: [2.27] Activar el programa de refrigeració Possibles accions: Temperatures de l'aigua d'impulsió dins del rang. Nota: En cas de programació LWT, el funcionament estarà desactivat quan no hi hagi cap temperatura programada.	

[2.5] Mode de punt de consigna d'escalfament

⚙️[N/A]	Defineix el mode de punt de consigna per a la zona addicional en l'operació d'escalfament d'espai, que es pot configurar independentment del mode de punt de consigna per a la zona principal.
▪ 0: Fixa: La temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió NO depèn de la temperatura ambient exterior. ▪ 1: En funció del temps: La temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió depèn de la temperatura ambient exterior.	

Quan l'operació que depèn de la temperatura exterior està activa, les baixes temperatures exteriors resultaran en aigua més calenta i viceversa. Durant el funcionament que depèn de la temperatura exterior, l'usuari pot canviar la temperatura de l'aigua cap amunt o cap avall en un màxim de 10°C. Per a més informació, consulteu " [2.22] Calefacció del canvi d'aigua de sortida" [▶ 75].

[2.6] Interval de punt de consigna

Per evitar temperatures errònies (és a dir, massa calenta o massa freda), podeu limitar el rang de temperatures desitjat d'aigua d'impulsió que els usuaris poden establir per a la zona addicional.	
⚙️[060]	Màxim de calefacció^(a): ▪ Si [2.11] = Radiador: [061]°C~75°C ▪ En cas contrari: [061]°C~55°C
⚙️[061]	Mínim de calefacció: ▪ 20°C~[060]°C

⚙️[062]	Màxim de refrigeració: ▪ [063]°C~22°C
⚙️[063]	Mínim de refrigeració^(b): ▪ 7°C~[062]°C

^(a) Per obtenir més informació, consulteu " [3.12] Punt de consigna de sobreescalfament" [▶ 83] i la taula de configuració del camp de la guia de referència de l'instal·lador.

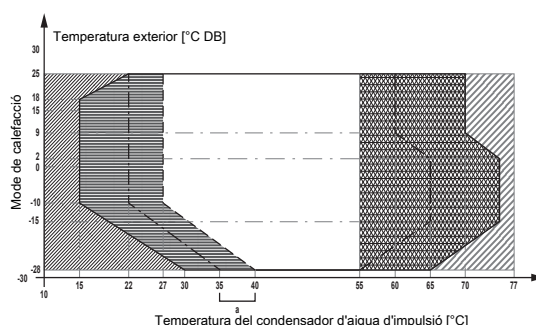
^(b) Per obtenir més informació, consulteu " [3.11] Punt de consigna de refrigeració insuficient" [▶ 82] i la taula de configuració del camp de la guia de referència de l'instal·lador.

El rang màxim de punt de consigna depèn del tipus d'emissor quan es connecta un kit de mescla o una unitat de dues zones. Per a més informació, consulteu " [2.11] Tipus d'emissor" [▶ 70].

L'objectiu mínim d'aigua d'impulsió per a la bomba de calor i l'escalfador auxiliar es determina mitjançant la temperatura mínima de l'aigua necessària per iniciar la descongelació. Fins i tot si es selecciona un punt de consigna inferior, el punt de consigna actiu mínim serà sempre la temperatura d'inici de descongelació i el delta objectiu màxim T.

El delta T màxim està definit pel delta T de la zona principal i la zona addicional (consulteu " [1.14] Delta T calefacció" [▶ 55] i " [2.14] Delta T calefacció" [▶ 72]).

Els valors del gràfic següent són exemples. Per obtenir informació sobre la temperatura mínima de l'aigua necessària per començar a descongelar, aneu a <https://daikintechdatahub.eu/> per veure el dibuix del rang de funcionament real.



- Punt de consigna mínim
- . - Temperatura mínima de l'aigua per començar a descongelar
- a Delta T objectiu màxim



AVÍS

En cas d'una aplicació de calefacció per terra és important limitar la:

- Temperatura màxima de l'aigua d'impulsió a l'operació de calefacció d'acord amb les especificacions de la instal·lació de calefacció per terra.
- la temperatura mínima de l'aigua d'impulsió a l'operació de refrigeració a 18~20°C per evitar la condensació al terra.

**AVÍS**

- En ajustar els rangs de temperatura de l'aigua d'impulsió, totes les temperatures desitjades de l'aigua d'impulsió també s'ajusten per garantir que estiguin entre els límits.
- Equilibreu sempre la temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió amb la temperatura ambient desitjada i/o la capacitat (segons el disseny i selecció dels emissors de calor). La temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió és el resultat de diverses configuracions (valors preestablerts, valors de desplaçament, corbes amb dependència climatològica, modulació). Com a resultat, es podrien produir temperatures de l'aigua massa altes o massa baixes que condueixen a sobretemperatures o escassetat de capacitat. Mitjançant la limitació del rang de temperatures de l'aigua d'impulsió a valors adequats (depenent de l'emissor de calor), aquestes situacions es poden evitar.

[2.7] Mode de punt de consigna de refrigeració

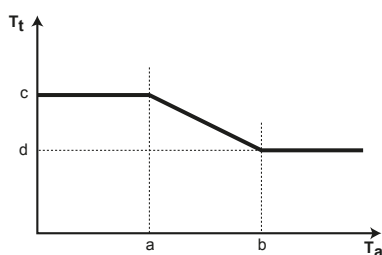
⚙️[N/A]	Defineix el mode de punt de consigna per a la zona addicional en l'operació de refrigeració d'espai, que es pot configurar independentment del mode de punt de consigna per a la zona principal.
0: Fixa: La temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió NO depèn de la temperatura ambient exterior. 1: En funció del temps: La temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió depèn de la temperatura ambient exterior.	

Quan l'operació que depèn de la temperatura exterior està activa, les baixes temperatures exteriors resultaran en aigua més calenta i viceversa. Durant el funcionament que depèn de la temperatura exterior, l'usuari pot canviar la temperatura de l'aigua cap amunt o cap avall en un màxim de 10°C. Per a més informació, consulteu " [\[2.23\] Refrigeració del canvi d'aigua de sortida](#)" [▶ 75].

[2.8] Corba WD de calefacció

⚙️[N/A]	Defineix la corba dependent de la intempèrie utilitzada per determinar la temperatura de l'aigua sortint de la zona addicional en l'operació d'escalfament de l'espai. Restricció: La corba només s'utilitza quan [2.5] = En funció del temps.
Consulteu " 4 Corba en funció del temps " [▶ 25].	

La calefacció amb dependència climatològica es pot configurar segons la figura següent.



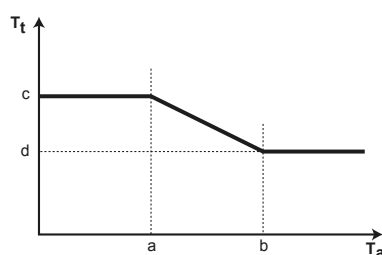
- T_t Objectiu de temperatura de l'aigua d'impulsió (zona addicional)
 T_a Temperatura exterior
a Baixa temperatura ambient exterior. -40°C~+5°C
b Alta temperatura ambient exterior. 5°C~25°C

- c** Temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió quan la temperatura exterior equival o baixa per sota de la temperatura ambient baixa. [061]°C~[060]°C
Nota: Aquest valor ha de ser superior a (d) ja que per a baixes temperatures exteriors es requereix aigua més calenta.
- d** Temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió quan la temperatura exterior equival o puja per sobre de la temperatura ambient alta. [061]°C~[060]°C
Nota: Aquest valor ha de ser inferior a (c) ja que per a altes temperatures exteriors es requereix menys aigua tèbia.

[2.9] Corba WD de refrigeració

⚙️[N/A]	Defineix la corba dependent de la intempèrie utilitzada per determinar la temperatura de l'aigua sortint de la zona addicional en l'operació de refrigeració de l'espai. Restricció: La corba només s'utilitza quan [2.7] = En funció del temps.
Consulteu "4 Corba en funció del temps" [▶ 25].	

El refredament amb dependència climatològica es pot configurar segons la figura següent.



- T_t** Objectiu de temperatura de l'aigua d'impulsió (zona addicional)
T_a Temperatura exterior
a Baixa temperatura ambient exterior. 10°C~25°C
b Alta temperatura ambient exterior. 25°C~43°C
c Temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió quan la temperatura exterior equival o baixa per sota de la temperatura ambient baixa. [063]°C~[062]°C
Nota: Aquest valor ha de ser superior a (d) ja que per a baixes temperatures exteriors es requereix aigua menys freda.
d Temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió quan la temperatura exterior equival o puja per sobre de la temperatura ambient alta. [063]°C~[062]°C

[2.10] NO UTILITZAT

[2.11] Tipus d'emissor

⚙️[N/A]	Ha de coincidir amb el disseny del sistema. Tipus d'emissor de la zona addicional.
▪ 0: Calefacció del terra radiant ▪ 1: Convector de la bomba de calor ▪ 2: Radiador	

La configuració de **Tipus d'emissor** influeix en el rang de punt de consigna de calefacció de l'espai i el delta T objectiu en la calefacció de la següent manera:

Tipus d'emissor Zona principal	Rang de punts de consigna de calefacció de l'espai [060] ~[061] ^(a)	Objectiu delta T en calefacció
0: Calefacció del terra radiant	Màxim 55°C	3°C~10°C (consulteu " [2.14] Delta T calefacció" [▶ 72])

Tipus d'emissor Zona principal	Rang de punts de consigna de calefacció de l'espai [060] ~[061] ^(a)	Objectiu delta T en calefacció
1: Convector de la bomba de calor	Màxim 55°C	3°C~10°C (consulteu " [2.14] Delta T calefacció" [▶ 72])
2: Radiador	Màxim 75°C	10°C~20°C (consulteu " [2.14] Delta T calefacció" [▶ 72])

^(a) Aquesta columna només explica l'interval màxim de punts de consigna. Per obtenir més informació sobre l'interval de punts establerts, vegeu " [2.6] Interval de punt de consigna" [▶ 67].

Observació: Quan canvieu el tipus d'emissor de Calefacció del terra radiant o Convector de la bomba de calor a Radiador, el rang màxim de punt de consigna NO s'adaptarà automàticament a 75°C. Si cal, s'ha de tornar a augmentar manualment.

[2.12] Control

⚙[057]	Mostra (només lectura) el mètode de control de la unitat per a la zona addicional.
Aquesta configuració es determina pel mètode de control de la unitat per a la zona principal (consulteu " [1.12] Control" [▶ 54]): ▪ 0: Sortida d'aigua si el mètode de control de la unitat per a la zona principal seleccionada a [1.12] és Sortida d'aigua. ▪ 1: Termòstat d'ambient extern si el mètode de control de la unitat per a la zona principal seleccionada a [1.12] és: - Termòstat d'ambient extern, o - Ambient En cas de control extern del termòstat d'habitació, també heu d'establir el tipus de termòstat d'habitació extern amb configuració [2.13] (consulteu " [2.13] Termòstat d'ambient extern" [▶ 71]).	

[2.13] Termòstat d'ambient extern

⚙[146]	Nota: S'utilitza en combinació amb [2.12] = Termòstat d'ambient extern. Ha de coincidir amb el disseny del sistema. Tipus de termòstat d'habitació extern per a la zona addicional.
--------	---

- **1: Contacte únic:** el termòstat d'habitació extern utilitzat només pot enviar una condició tèrmica d'encesa o apagada. No hi ha separació entre la demanda de calefacció o refrigeració. El termòstat de l'habitació està connectat a només 1 entrada digital (X42M/3).
Seleccioneu aquest valor en cas d'una connexió al convector de la bomba de calor (FWX*).
- **0: Contacte dual:** el termòstat d'habitació extern utilitzat pot enviar una condició tèrmica d'encesa o apagada de calefacció/refrigeració separada. El termòstat de l'habitació està connectat a 2 entrades digitals (X42M/3 i X42M/4).
- Seleccioneu aquest valor en cas de connexió a controls cablejats multi-zonificació, termòstats d'habitació cablejats (EKRTWA) o termòstats d'habitació sense fil (EKRTTB).

[2.14] Delta T calefacció

Objectiu Delta T per a la zona addicional durant l'operació d'escalfament de l'espai. Es requereix una diferència mínima de temperatura per al bon funcionament dels emissors de calor en mode de calefacció.	
⚙[171]	▪ Si [2.11] = Calefacció del terra radiant o Convector de la bomba de calor , el rang és de 3°C~10°C.
⚙[172]	▪ Si [2.11] = Radiador , el rang és de 10°C~20°C.

Per a més informació sobre **Delta T calefacció**, consulteu "[\[1.14\] Delta T calefacció](#)" [▶ 55].

[2.15] Habilita la zona

⚙[N/A]	Restricció: Només aplicable si [1.12] = Sortida d'aigua . Activa/desactiva la zona addicional i permet l'operació d'escalfament de l'espai.
▪ APAGAT (desactivat) ▪ ENCÈS (activat)	

[2.16] NO UTILITZAT

[2.17] Delta T refrigeració

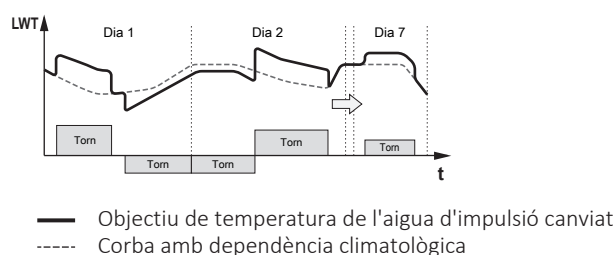
⚙[148]	Objectiu Delta T per a la zona addicional durant l'operació de refrigeració de l'espai. Es requereix una diferència mínima de temperatura per al bon funcionament dels emissors de calor en mode de refrigeració.
▪ 3°C~10°C	

Per a més informació sobre **Delta T refrigeració**, consulteu "[\[1.18\] Delta T refrigeració](#)" [▶ 57].

[2.18] Programa de calefacció de canvi d'aigua de sortida

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable si: ▪ [1.12] = Sortida d'aigua i ▪ [2.5] = En funció del temps. Programació de l'objectiu de temperatura de l'aigua d'impulsió a la corba amb dependència climatològica durant l'operació d'escalfament de l'espai a la zona addicional.
	▪ Programacions predefinides: 3 ▪ Activació: [2.31] Mode de calefacció de canvi d'aigua de sortida ▪ Possibles accions: Temperatures de canvi de l'aigua d'impulsió a la corba amb dependència climatològica. Nota: Només en cas que s'utilitzi corba amb dependència climatològica (consulteu "4 Corba en funció del temps" [▶ 25]). ▪ Podeu programar 10 accions al dia.

Aquesta configuració permet aplicar un canvi de temperatura durant un temps determinat durant l'operació d'escalfament de l'espai a la zona addicional. El seu valor augmentarà o reduirà el valor de la corba amb dependència climatològica segons un valor seleccionat en una programació.

Exemple:

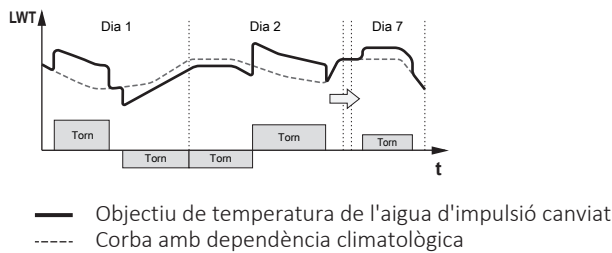
Observació: En cas de programació de torns de LWT, hi haurà **SENSE operació** en moments en què no es programi cap temperatura.

[2.19] Programa de refrigeració de canvi d'aigua de sortida

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable si: ▪ [1.12] = Sortida d'aigua i ▪ [2.7] = En funció del temps. Programació de l'objectiu de temperatura de l'aigua d'impulsió a la corba amb dependència climatològica durant l'operació de refrigeració de l'espai a la zona addicional.
	▪ Programacions definides: 1 ▪ Activació: [2.32] Mode de refrigeració de canvi d'aigua de sortida ▪ Possibles accions: Temperatures de canvi de l'aigua d'impulsió a la corba amb dependència climatològica. Nota: Només en cas que s'utilitzi corba amb dependència climatològica (consulteu "4 Corba en funció del temps" [▶ 25]). ▪ Podeu programar 10 accions al dia.

Aquesta configuració permet aplicar un canvi de temperatura durant un temps determinat durant l'operació de refrigeració de l'espai a la zona addicional. El seu valor augmentarà o reduirà el valor de la corba amb dependència climatològica segons un valor seleccionat en una programació.

Exemple:



Observació: En cas de programació de torns de LWT, hi haurà **SENSE operació** en moments en què no es programi cap temperatura.

[2.20] Augment al voltant de 0°C

⚙️[059]

Per a zona addicional.

Utilitzeu aquesta configuració per compensar les possibles pèrdues de calor de l'edifici a causa de l'evaporació del gel fos o la neu. (p. ex., als països de les regions fredes). En l'operació de calefacció, la temperatura desitjada de l'aigua de sortida s'incrementa localment al voltant d'una temperatura exterior de 0°C. Aquesta compensació es pot seleccionar quan s'utilitza una temperatura desitjada absoluta o amb dependència climatològica (consulteu la il·lustració següent).

a

b

a: Temperatura absoluta desitjada de l'aigua d'impulsió
b: Temperatura desitjada de l'aigua de sortida amb dependència climatològica
L: Augment; **R:** Abast; **X:** Temperatura exterior; **Y:** Temperatura de l'aigua d'impulsió

- 0: No
- 1: augment 2°C, interval 4°C
- 2: augment 2°C, interval 8°C
- 3: augment 4°C, interval 4°C
- 4: augment 4°C, interval 8°C

[2.21] Nom de la zona

⚙️[N/A]

Utilitzeu aquesta configuració per canviar el nom de la zona addicional.

- El nom de la zona està limitat a 16 caràcters.

[2.22] Calefacció del canvi d'aigua de sortida

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable si [2.5] = En funció del temps . El desplaçament del punt de consigna seleccionat a la corba amb dependència climatològica per a la temperatura de l'aigua d'impulsió de la zona addicional en funcionament de calefacció.
▪ -10°C~10°C Observació: Aquesta configuració pot anul·lar [2.18] Programa de calefacció de canvi d'aigua de sortida fins que es produeixi el següent disparador de desplaçament programat.	

[2.23] Refrigeració del canvi d'aigua de sortida

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable si [2.7] = En funció del temps . El desplaçament del punt de consigna seleccionat a la corba amb dependència climatològica per a la temperatura de l'aigua d'impulsió de la zona addicional en funcionament de refrigeració.
▪ -10°C~10°C Observació: Aquesta configuració pot anul·lar [2.19] Programa de refrigeració de canvi d'aigua de sortida fins que es produeixi el següent disparador de desplaçament programat.	

[2.24] NO UTILITZAT

[2.25] NO UTILITZAT

[2.26] NO UTILITZAT

[2.27] Activar el programa de refrigeració

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable si [1.12] = Sortida d'aigua . Pantalla d'activació per a [2.4] Programa de refrigeració .
La influència del mode de punt de consigna LWT [2.7] és la següent: ▪ En el mode de punt de consigna Fixa de LWT, cal seleccionar la programació LWT. Per a més informació, consulteu "[2.4] Programa de refrigeració" [▶ 67]. 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. Per a més informació, consulteu "[2.19] Programa de refrigeració de canvi d'aigua de sortida" [▶ 73]. Nota: Quan se selecciona el mode de punt de consigna En funció del temps, estan disponibles les programacions fixes però NO tindran cap efecte.	

[2.28] NO UTILITZAT

[2.29] NO UTILITZAT

[2.30] Temperatura de la sortida d'aigua

⚙️[N/A]	Punt de consigna per a la temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió de la zona addicional.
▪ L'objectiu de temperatura de l'aigua d'impulsió durant el refredament de l'espai: [063]°C~[062]°C ▪ L'objectiu de temperatura de l'aigua d'impulsió durant l'escalfament de l'espai: [061]°C~[060]°C Nota: En cas de mode amb dependència climatològica, LWT no està controlat per aquesta configuració.	

[2.31] Mode de calefacció de canvi d'aigua de sortida

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable si: ▪ [1.12] = Sortida d'aigua i ▪ [2.5] = En funció del temps. Pantalla d'activació de [2.18] Programa de calefacció de canvi d'aigua de sortida (consulteu "[2.18] Programa de calefacció de canvi d'aigua de sortida" [▶ 73]). Activar/desactiva un canvi de temperatura en l'objectiu de deixar aigua que depèn de la temperatura exterior durant l'operació d'escalfament de l'espai a la zona addicional.
▪ ENCÈS (activat) ▪ APAGAT (desactivat) Nota: Quan el mode de punt de consigna amb dependència climatològica està actiu, les programacions fixes es poden seleccionar, però NO tindran cap efecte. La temperatura de l'aigua d'impulsió NO es controla per l'ajust [2.30] Temperatura de la sortida d'aigua.	

[2.32] Mode de refrigeració de canvi d'aigua de sortida

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable si: ▪ [1.12] = Sortida d'aigua i ▪ [2.7] = En funció del temps. Pantalla d'activació per a [2.19] Programa de refrigeració de canvi d'aigua de sortida (consulteu "[2.19] Programa de refrigeració de canvi d'aigua de sortida" [▶ 73]). Activar/desactiva un canvi de temperatura en l'objectiu de deixar aigua que depèn de la temperatura exterior durant l'operació de refrigeració de l'espai a la zona addicional.
▪ ENCÈS (activat) ▪ APAGAT (desactivat) Nota: Quan el mode de punt de consigna amb dependència climatològica està actiu, les programacions fixes es poden seleccionar, però NO tindran cap efecte. La temperatura de l'aigua d'impulsió NO es controla per l'ajust [2.30] Temperatura de la sortida d'aigua.	

[2.33] Tolerància de refrigeració

⚙️[147]	Activa/desactiva el funcionament de refrigeració a la zona addicional.
▪ 0: No (desactivada): s'ignorarà la sol·licitud de refrigeració per a la zona addicional. - Si una vàlvula de tancament està connectada a la zona addicional, es tancarà. - Si una bomba externa està connectada a la zona addicional, s'apagarà durant l'operació de refrigeració evitant que l'aigua freda entri a la zona addicional. ▪ 1: Sí (activada): La sol·licitud de refrigeració per a la zona addicional NO es veu afectada. - Si una vàlvula de tancament està connectada a la zona addicional, romandrà oberta. - Si una bomba externa està connectada a la zona addicional, romandrà operativa durant l'operació de refrigeració.	

Per a més informació, consulteu " [1.16] Tolerància de refrigeració" [▶ 56].

[3] Calefacció/refrigeració d'espai

En aquest capítol

[3.1] Interval d'operació.....	78
[3.2] Mode de funcionament.....	78
[3.3] NO UTILITZAT.....	80
[3.4] Antiglaç.....	80
[3.5] Programa de mode de funcionament.....	80
[3.6] Zona addicional.....	80
[3.7] Calefacció màx. per sobre de LWT.....	81
[3.8] Temps mitjà.....	82
[3.9] Refredament màx. per sota de LWT.....	82
[3.10] NO UTILITZAT.....	82
[3.11] Punt de consigna de refrigeració insuficient.....	82
[3.12] Punt de consigna de sobreescalfament.....	83
[3.13] Kit de dues zones.....	83
[3.14] Termòstat d'ambient present.....	85
[3.15] Temps mínim d'encesa de la bomba de calor.....	85

[3.1] Interval d'operació

⚙️[N/A]	Defineix la temperatura mitjana exterior per sobre/sota del qual es prohibeix el funcionament de la unitat en l'escalfament/la refrigeració de l'espai. Aquesta configuració també s'utilitza en el canvi automàtic de calefacció/refrigeració.
▪ Calefacció d'habitació: Quan la temperatura mitjana exterior augmenta per sobre d'aquest valor, la calefacció de l'espai s'apaga. 14~35°C ▪ Refrigeració d'habitació: Quan la temperatura exterior mitjana baixa per sota d'aquest valor, la refrigeració de l'espai s'apaga. 10~35°C ▪ Confirmeu amb el botó ✓.	

[3.2] Mode de funcionament

⚙️[N/A]	Estableix el mode de funcionament de l'espai.
▪ Calefacció ▪ Refrigeració ▪ Automàtic Consulteu a continuació com utilitzar aquests paràmetres.	

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.

Per a establir quin mode de funcionament de climatització ha d'utilitzar el sistema:

Podeu...	Ubicació
Comprovar quin mode de funcionament de climatització s'està utilitzant actualment.	Pantalla d'inici

Podeu...	Ubicació
Ajustar el mode de funcionament de l'espai permanentment.	Menú principal
Restringir el canvi automàtic utilitzant un programa mensual.	

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

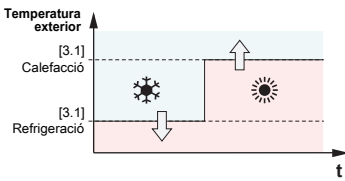
El mode de funcionament de l'espai es mostra a la pantalla d'inici:

- 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

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.
2	Seleccioneu una de les següents opcions: ■ Calefacció: Només mode de calefacció ■ Refrigeració: Només mode de refrigeració ■ Automàtic: El mode de funcionament canvia automàticament entre calefacció i refrigeració en funció de la temperatura exterior. Restringit per mes d'acord amb [3.5] Programa de mode de funcionament. En el mode automàtic, el canvi depèn de les temperatures exteriors establertes a [3.1] Interval d'operació. La diferència entre els dos punts de consigna de [3.1] s'utilitza com una histèresi per tal d'evitar canvis freqüents.  Nota: Si el canvi es produeix massa freqüentment 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.

Observació: El mode de funcionament (calefacció o refrigeració) el decidirà el termòstat extern de l'habitació en cas que:

- només hi hagi una zona (zona principal),
- i la zona principal estigui controlada per un termòstat extern de l'habitació,
- i el termòstat extern de l'habitació tingui senyals individuals de calefacció/refrigeració (contactes dobles).

[3.3] NO UTILITZAT

[3.4] Antiglaç

⚙️[N/A]	Activa/desactiva la funcionalitat d'anticongelació de l'habitació.
▪ APAGAT (desactivat) ▪ ENCÈS (activat)	

Per a més informació, consulteu " [1.22] Antiglaç " [▶ 58].

[3.5] Programa de mode de funcionament

⚙️[N/A]	Quan [3.2] Mode de funcionament = Automàtic , la unitat canvia el seu mode de funcionament segons [3.5] Programa de mode de funcionament . En aquest horari, l'usuari indica quina operació està permesa per a cada mes.
Vegeu a continuació com utilitzar aquesta configuració.	

Per restringir el canvi automàtic utilitzant un programa

Condicions: heu establert l'operació de l'espai en **Automàtic**.

1	Aneu a [3,5]: Calefacció/refrigeració d'espai > Programa de mode de funcionament .
2	Seccioneu un mes.
3	Per cada mes, seccioneu una opció: ▪ Automàtic Sense restringir ▪ Calefacció Restringit ▪ Refrigeració Restringit
4	Confirmeu els canvis.

Exemple: Restriccions de canvi

Quan	Restricció
Durant la temporada freda. Exemple: octubre, novembre, desembre, gener, febrer i març.	Només calefacció
Durant la temporada càlida. Exemple: juny, juliol i agost.	Només refrigeració
Entremig. Exemple: abril, maig i setembre.	Automàtic

[3.6] Zona addicional

⚙️[155]	Ha de coincidir amb el disseny del sistema. Indica si hi ha una zona addicional.
---------	---

- 0: APAGAT (no present). Només hi ha una zona de temperatura d'aigua de sortida.
- 1: ENCÈS (present). Hi ha dues zones de temperatura d'aigua de sortida. En calefacció, la zona principal de temperatura de l'aigua de sortida consisteix en els emissors de calor de temperatura més baixa i una estació de mescla per aconseguir la temperatura de l'aigua de sortida desitjada.



INFORMACIÓ

Estació de mescla. Si el disseny del vostre sistema conté 2 zones LWT, podeu instal·lar una estació de mescla davant de la zona principal LWT. No obstant això, també poden haver-hi altres aplicacions de doble zona amb vàlvules de tancament. Per obtenir més informació, consulteu les directrius d'aplicació a la guia de referència de l'instal·lador.



AVÍS

Si no es configura el sistema de la següent manera es poden malmetre els emissors de calor. Si hi ha 2 zones, és important que en calefacció:

- la zona amb la temperatura més baixa de l'aigua es configuri com a zona principal, i
- la zona amb la temperatura més alta de l'aigua es configuri com a zona addicional.



AVÍS

Si hi ha 2 zones i els tipus emissors estan configurats erròniament, es pot enviar aigua d'alta temperatura cap a un emissor de baixa temperatura (calefacció per terra radiant). Per evitar-ho:

- Instal·leu una vàlvula aquastat/termostàtica per evitar temperatures massa altes cap a un emissor de baixa temperatura.
- Assegureu-vos d'establir els tipus emissors per a la zona principal i per a la zona addicional correctament d'acord amb l'emissor connectat.

[3.7] Calefacció màx. per sobre de LWT

⚙️[017] / [018]	Restricció: Aquesta funció només és aplicable en mode de calefacció. Aquesta funció defineix quant pot pujar la temperatura de l'aigua per sobre de la temperatura de sortida desitjada abans que el compressor s'aturi. Un valor més elevat donarà lloc a menys cicles d'arrencada i parada de la bomba de calor, però també podria reduir el confort. El contrari és vàlid si es tria un valor inferior. El compressor es tornarà a posar en marxa quan la temperatura de l'aigua d'impulsió baixi per sota de la temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió. Nota: La selecció en [3.7] dependrà del tipus d'emissor seleccionat (vegeu més avall).
⚙️[017]	S'utilitza per calcular el sobreescalfament màxim de la temperatura de l'aigua de sortida durant la calefacció d'espais per a calefacció per sòl radiant. ▪ 1~7°C
⚙️[018]	S'utilitza per calcular el sobreescalfament màxim de la temperatura de l'aigua de sortida durant la calefacció d'espais per a radiadors o convectors de la bomba de calor. ▪ 1~10°C

[3.8] Temps mitjà

⚙️[007]	Es fa una mitjana de la temperatura exterior durant el període de temps seleccionat. El temporitzador mitjà corregeix la influència de les variacions de temperatura ambiental. Les següents funcionalitats utilitzaran la temperatura exterior mitjana: ▪ corba amb dependència climatològica, ▪ Interval d'operació basat en la temperatura ambient, ▪ durant el canvi, si Programat i els modes de funcionament Automàtic estan actius, ▪ Augment al voltant de 0°C.
	▪ 0: Sense mitjanes ▪ 1: 12 hores ▪ 2: 24 hores ▪ 3: 48 hores ▪ 4: 72 hores

[3.9] Refredament màx. per sota de LWT

⚙️[004]	Restricció: Aquesta funció només és aplicable en el mode de refrigeració. Aquesta funció defineix quant pot caure la temperatura de l'aigua per sota de la temperatura de sortida desitjada abans que el compressor s'aturi. El compressor es tornarà a posar en marxa quan la temperatura de l'aigua d'impulsió pugi per sobre de la temperatura desitjada de l'aigua d'impulsió.
	0~10°C

[3.10] NO UTILITZAT

[3.11] Punt de consigna de refrigeració insuficient

⚙️[014]	Aquest límit evita que les temperatures massa baixes de l'aigua entrin al sistema emissor. Quan s'arribi a aquest límit, la bomba de calor i la bomba s'apagaran i l'aigua freda ja no podrà entrar al circuit emissor. Vegeu "INFORMACIÓ" a continuació.
	3~35°C

**INFORMACIÓ**

La temperatura mínima de l'aigua de sortida es decideix en funció de la configuració [3.11] **Punt de consigna de refrigeració insuficient**. Aquest límit defineix el mínim de l'aigua de sortida **al sistema**. Depenent del valor d'aquesta configuració, el punt de consigna mínim de LWT també s'augmentarà en 4°C per permetre un control estable cap al punt de consigna.

La temperatura mínima de sortida de l'aigua **a la zona principal** es decideix en funció de la configuració [1.20] **Circuit d'aigua subrefrigerant**, només en cas que s'habiliti [3.13.5] **Kit de dues zones instal·lat**. Aquest límit defineix el mínim de l'aigua de sortida **a la zona principal**. Depenent del valor d'aquesta configuració, el punt de consigna mínim de LWT també s'augmentarà en 4°C per permetre un control estable cap al punt de consigna.

[3.12] Punt de consigna de sobreescalfament

⚙️[015]	Aquest límit evita que les temperatures massa altes de l'aigua entrin al sistema emissor. Quan s'arribi a aquest límit, les fonts de calor i la bomba s'apagaran i l'aigua calenta ja no podrà entrar al circuit emissor. Vegeu "INFORMACIÓ" a continuació.
20~80°C	

**INFORMACIÓ**

La temperatura màxima de l'aigua de sortida es decideix en funció de la configuració [3.12] **Punt de consigna de sobreescalfament**. Aquest límit defineix el màxim d'aigua de sortida **al sistema**. Depenent del valor d'aquesta configuració, el punt de consigna màxim de LWT també es reduirà en 5°C per permetre un control estable cap al punt de consigna.

La temperatura màxima de l'aigua de sortida **a la zona principal** es decideix en funció de la configuració [1.19] **Sobreescalfament en el circuit de l'aigua**, només en cas que s'habiliti [3.13.5] **Kit de dues zones instal·lat**. Aquest límit defineix el màxim de l'aigua de sortida **a la zona principal**. Depenent del valor d'aquesta configuració, el punt de consigna màxim de LWT també es reduirà en 5°C per permetre un control estable cap al punt de consigna.

[3.13] Kit de dues zones

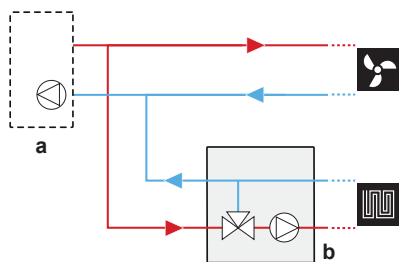
Per obtenir més informació sobre la selecció de configuració correcta, consulteu el capítol de pautes d'aplicació de la guia de referència de l'instal·lador.

A més de la configuració que s'enumeren a continuació, assegureu-vos de configurar també [3.6] **Zona addicional** = activat (present) quan s'instal·li un kit de dues zones.

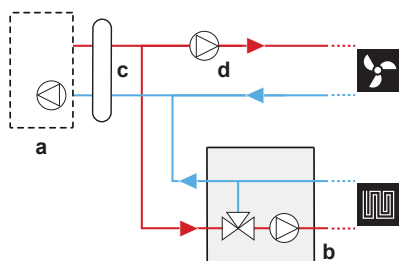
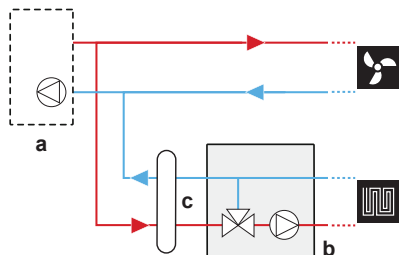
[3.13.1] Tipus de sistema de dues zones

⚙️[008]	Ha de coincidir amb el disseny del sistema. Indica quin tipus de sistema de dues zones està instal·lat.
---------	--

▪ 0: No desacoblat



▪ 1: Desacoblat. Aquest disseny es pot fer amb o sense bomba directa.



a: Unitat interior; b: Estació de mescla; c: Separador hidràulic; d: Bomba directa

[3.13.2] PWM fixa de la bomba de la zona addicional

⚙️[097] Velocitat fixa de la bomba per a zona addicional (directa).

- Si s'estableix mitjançant rutes de navegació: 0~100%
- Si s'estableix mitjançant el codi de camp: 0~1 (pas: 0,01)

[3.13.3] PWM fixa de la bomba de la zona principal

⚙️[096] Velocitat fixa de la bomba per a la zona principal (mixelta).

- Si s'estableix mitjançant rutes de navegació: 0~100%
- Si s'estableix mitjançant el codi de camp: 0~1 (pas: 0,01)

[3.13.4] Temps de gir de la vàlvula de mescla

⚙️[176] Temps en segons perquè la vàlvula de mescla giri d'un costat a l'altre. Si s'instal·la una vàlvula de mescla de tercers en combinació amb el controlador EKMIKPOA, el temps de gir de la vàlvula s'ha d'establir en conseqüència.

20~300 segons



AVÍS

Aquesta funcionalitat NO està disponible en les primeres versions del programari d'interfície d'usuari.

[3.13.5] Kit de dues zones instal·lat

⚙️[099]	Ha de coincidir amb el disseny del sistema. Indica si s'ha instal·lat un kit de mescla al sistema hidràulic.
▪ 0: APAGAT (no instal·lat) ▪ 1: ENCÈS (instal·lat) Observació: En connectar i tornar a connectar el kit de mescla, podria ser necessari un restabliment de potència si el kit de dues zones no es detecta automàticament.	

[3.14] Termòstat d'ambient present

Aquesta és la mateixa configuració que " [\[1.31\] Termòstat d'habitació Daikin](#)" [▶ 63](#)].

[3.15] Temps mínim d'encesa de la bomba de calor

⚙️[016]	Temps mínim que la bomba de calor es mantindrà encesa després d'haver-se iniciat el funcionament, excepte quan se superin dràsticament els límits d'aigua d'impulsió ^(a) . Aquest temps mínim s'utilitza quan es posa en marxa en la calefacció/refrigeració de l'espai o l'escalfament del dipòsit.
480~1800 segons (8~30 minuts)	

^(a) Per obtenir més informació sobre la calefacció/refrigeració de l'espai, consulteu " [\[3.7\] Calefacció màx. per sobre de LWT](#)" [▶ 81](#)] i " [\[3.9\] Refredament màx. per sota de LWT](#)" [▶ 82](#)]. Per a l'escalfament del dipòsit, el sobreescalfament depèn d'un límit intern.

[4] Aigua calenta sanitària

En aquest capítol

[4.1] Escalfament únic	86
[4.2] NO UTILITZAT	86
[4.3] Punt de consigna manual	86
[4.4] Punt de consigna de funcionament d'alta potència	87
[4.5] Punt de consigna de reescalfament	87
[4.6] Programa d'escalfament únic	87
[4.7] Mode d'escalfament	87
[4.8] NO UTILITZAT	89
[4.9] Esborrar el mal funcionament de la desinfecció	89
[4.10] Desinfecció / [4.18] Activar la desinfecció	89
[4.11] Interval d'operació	91
[4.12] Histèresi	92
[4.13] Bomba ACS	93
[4.14] Escalfador de reforç	93
[4.15] NO UTILITZAT	94
[4.16] Afegeix apropiació de la font durant SH/C	94
[4.17] Sol·licitud d'ACS d'origen addicional sempre engegada	95
[4.18] Activar la desinfecció	95
[4.19] Llindar per activar el reescalfament	95
[4.20] NO UTILITZAT	96
[4.21] NO UTILITZAT	96
[4.22] NO UTILITZAT	96
[4.23] Compensació de punt de consigna de BSH	96
[4.24] Activa el programa de reescalfament	96
[4.25] Programa de reescalfament	96
[4.26] Programa de bomba ACS	96

[4.1] Escalfament únic

⚙️[N/A]	Escalfament únic
▪	Manual: El dipòsit s'escalfa utilitzant la bomba de calor (més eficient) fins al punt de consigna establert de [4.3] Punt de consigna manual .
▪	Funcionament d'alta potència: El dipòsit s'escalfa utilitzant l'escalfador auxiliar o l'escalfador de reforç, fins al punt de temperatura establert de [4.4] Punt de consigna de funcionament d'alta potència .

Nota: Es pot accedir a aquesta pantalla des de la pantalla d'inici tocant la barra **Aigua calenta sanitària**.

[4.2] NO UTILITZAT

[4.3] Punt de consigna manual

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable si [4.1] = Manual . Punt de consigna per a la temperatura del dipòsit en el mode Manual . Consulteu " 2.3 Pantalla de punt de consigna " [▶ 11]. 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  .
---------	---

[4.4] Punt de consigna de funcionament d'alta potència

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable si [4.1] = Funcionament d'alta potència. Punt de consigna per a la temperatura del dipòsit en el mode Funcionament d'alta potència. Consulteu "2.3 Pantalla de punt de consigna" [▶ 11]. 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 .
---------	--

[4.5] Punt de consigna de reescalfament

⚙️[N/A]	En els modes Reescalfament i Programa i reescalfa, el dipòsit d'aigua calenta sanitària s'escalfa contínuament fins a aquesta temperatura. L'escalfament del dipòsit d'ACS es controla per dos desencadenants: ▪ [4.12] Histèresi ▪ [4.19] Llindar per activar el reescalfament
Per a més informació, consulteu "[4.7] Mode d'escalfament" [▶ 87], "6.2 Mode Reescalfament" [▶ 31] i "6.3 Mode Programa i reescalfa" [▶ 34].	

[4.6] Programa d'escalfament únic

⚙️[N/A]	El dipòsit s'escalfa segons l'hora i la temperatura programats.
Per a més informació, vegeu " 6.5 Escalfament únic " [▶ 36].	

[4.7] Mode d'escalfament

⚙️[N/A]	Restricció: Aquesta configuració NO és aplicable per a les unitats ECH₂O. Defineix com es prepara l'aigua calenta sanitària. Les 3 maneres diferents difereixen entre si per la forma en què s'estableix la temperatura desitjada del dipòsit i com hi actua la unitat. Consulteu el manual de funcionament per obtenir més detalls.
▪ Reescalfament El dipòsit NOMÉS es pot escalfar mitjançant operació de reescalfament (fix o programat^(a)). Utilitzeu la configuració següent: - [4.11] Interval d'operació - [4.12] Histèresi (consulteu "[4.12] Histèresi" [▶ 92] i "[4.19] Llindar per activar el reescalfament" [▶ 95]) - [4.24] Activa el programa de reescalfament^(a) - Si és fix: [4.5] Punt de consigna de reescalfament - Si està programat: [4.25] Programa de reescalfament^(a)	

- **Programa i reescalfa^(b)**

El dipòsit s'escalfa segons un horari i entre els cicles d'escalfament programats, es permet l'operació de reescalfament. La configuració és la mateixa que per **Reescalfament** i per **Programat**.

- **Programat^(b)**

El dipòsit **NOMÉS** es pot escalfar segons un horari. Utilitzeu la configuració següent:

- [4.6] **Programa d'escalfament únic**

^(a) Només aplicable per a unitats ECH₂O.

^(b) NO aplicable per a unitats ECH₂O.

Configuració relacionada:

Configuració	Descripció
[4.11] Interval d'operació ⚙️[153]	Podeu configurar la temperatura màxima permesa del dipòsit aquí. Aquesta és la temperatura màxima que els usuaris poden seleccionar per a l'aigua calenta sanitària. Podeu fer servir aquesta configuració per limitar la temperatura a les aixetes d'aigua calenta.
[4.24] Activa el programa de reescalfament^(a) ⚙️[N/A] (en cas de Reescalfament)	El punt de consigna de reescalfament pot ser: ▪ Fix (per defecte) ▪ Programat Podeu canviar entre els dos aquí: ▪ Apagat = Fix. Ja podeu configurar [4.5]. ▪ Encès = Programat. Ja podeu configurar [4.25].
[4.5] Punt de consigna de reescalfament ⚙️[N/A] (En cas de punt de consigna de reescalfament fix i en cas de Reescalfament o Programa i reescalfa)	Podeu configurar el punt de consigna fix de reescalfament aquí. ▪ 20~[4.11]°C
[4.25] Programa de reescalfament^(a) ⚙️[N/A] (En cas de punt de consigna de reescalfament programat i en cas [4.24] = Activat)	Podeu programar el calendari de reescalfament aquí.
[4.12] Histèresi ⚙️[N/A] (en cas de Reescalfament o Programa i reescalfa)	Podeu configurar la histèresi de reescalfament aquí. Quan la temperatura del dipòsit baixa per sota de la temperatura de reescalfament menys la temperatura de la histèresi de reescalfament, el dipòsit s'escalfa fins a la temperatura de reescalfament. ▪ 1~40°C

Configuració	Descripció
[4.6] Programa d'escalfament únic ⚙️[N/A] (en cas de Programat o Programa i reescalfa)	Podeu programar i activar una programació del dipòsit aquí.

^(a) Només aplicable per a unitats ECH₂O.



INFORMACIÓ

Limiteu la temperatura màxima de l'aigua calenta segons la legislació aplicable.



INFORMACIÓ

Risc de problemes per falta de capacitat de calefacció per al dipòsit d'aigua calenta sanitària sense calefactor de reforç intern: En cas d'operació freqüent d'aigua calenta sanitària, es produirà una interrupció freqüent i llarga d'escalfament/refrigeració de l'espai en seleccionar **Mode de funcionament = Reescalfament** (només l'operació de reescalfament permesa per al dipòsit).

[4.8] NO UTILITZAT

[4.9] Esborrar el mal funcionament de la desinfecció



PRECAUCIÓ

L'error de desinfecció AH s'esborra automàticament després d'una desinfecció correcta, o podeu esborrar-lo manualment a través de [4.9] **Esborrar el mal funcionament de la desinfecció**.

Compte, la funció de desinfecció només es repetirà en el següent bloc de desinfecció programat!

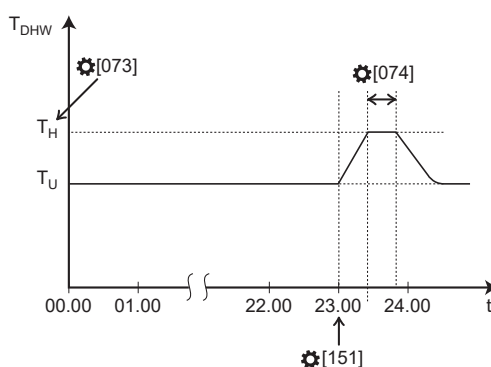
[4.10] Desinfecció / [4.18] Activar la desinfecció

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.



T_{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 ⚙️[073]
 t Hora

[4.18] Activar la desinfecció

⚙️[072]	Activa/desactiva la funció de desinfecció.
▪ 0: APAGAT: Desactivat ▪ 1: ENCÈS: Activat	

[4.10] Desinfecció > Detalls > Dia de funcionament

⚙️[150] / [152]	Defineix en quin dia s'executa la funció de desinfecció.	
⚙️[150]	⚙️[152]	Dia de funcionament
N/A	1	Cada dia
1	0	Dilluns
2	0	Dimarts
3	0	Dimecres
4	0	Dijous
5	0	Divendres
6	0	Dissabte
7	0	Diumenge

[4.10] Desinfecció > Detalls > Hora d'inici

⚙️[151]	Defineix en quin moment comença a funcionar la funció de desinfecció.
▪ Si s'estableix a través d'una ruta de navegació [4.10] Desinfecció > Detalls > Hora d'inici: Estableix l'hora en el rang 00:00~23:59 ▪ Si s'estableix mitjançant l'ajust de camp ⚙️[151]: Estableix l'hora com la quantitat de minuts comptant a partir de les 00:00. Exemple: Si voleu començar a les 01:00, aleshores configureu ⚙️[151]=60.	

[4.10] Desinfecció > Detalls > Durada

⚙️[074]	Defineix quant de temps funciona la funció de desinfecció a l'objectiu de temperatura.
▪ Per a unitats muntades a la paret: 5~60 minuts ▪ Per a unitats de peu i ECH₂O: 40~60 minuts	

[4.10] Desinfecció > Punt de consigna > Estableix la temperatura a...

⚙️[073]	Defineix a quina temperatura s'executa la funció de desinfecció.
▪ Per a unitats de paret: 55°C~[4.11] ▪ Per a unitats de peu i ECH₂O: 60°C~[4.11]^(a)	

^(a) El punt de consigna no es pot canviar en les primeres versions del programari de la interfície d'usuari. El valor per defecte del punt de consigna es fixa a 65°C.

**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 [073] 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 mai no augmenti 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 el temps d'inici de la funció de desinfecció amb durada definida NO s'interrompi per la possible demanda d'aigua calenta sanitària.

**AVÍS**

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

**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 **Reescalfament** o **Reescalfament programat** 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 **Programat**, es recomana programar una acció programada 3 hores abans de la posada en marxa de la funció de desinfecció per preescalfar el dipòsit.

**INFORMACIÓ**

L'escalfament durant la desinfecció es reinicia quan la temperatura del dipòsit baixa 1°C per sota del punt establert de desinfecció. El temps de durada es restableix quan la temperatura del dipòsit baixa 5°C per sota del punt establert de l'objectiu de desinfecció.

**PRECAUCIÓ**

L'error de desinfecció AH s'esborra automàticament després d'una desinfecció correcta, o podeu esborrar-lo manualment a través de [4.9] **Esborrar el mal funcionament de la desinfecció**.

Compte, la funció de desinfecció només es repetirà en el següent bloc de desinfecció programat!

[4.11] Interval d'operació

Vegeu també "[4.7] Mode d'escalfament" [▶ 87].



[N/A]

Podeu configurar la temperatura màxima permesa del dipòsit aquí. Aquesta és la temperatura màxima que els usuaris poden seleccionar per a l'aigua calenta sanitària. Podeu fer servir aquesta configuració per limitar la temperatura a les aixetes d'aigua calenta.

Temperatura màxima per al dipòsit en cas d'unitats de peu: 65°C
Temperatura màxima per al dipòsit en cas d'unitats ECH ₂ O: 75°C
Temperatura màxima per al dipòsit en cas d'unitats muntades a la paret: ▪ EKHWS/E 1501 (EKHWS/E 150 l) Dipòsit amb escalfador de reforç instal·lat al costat del dipòsit amb un volum de 150 l. Temperatura màxima de 60°C. ▪ EKHWS/E 1801 (EKHWS/E 180 l) Dipòsit amb escalfador de reforç instal·lat al costat del dipòsit amb un volum de 180 l. Temperatura màxima de 60°C. ▪ EKHWS/E 2001 (EKHWS/E 200 l) Dipòsit amb escalfador de reforç instal·lat al costat del dipòsit amb un volum de 200 l. Temperatura màxima de 75°C. ▪ EKHWS/E 2501 (EKHWS/E 250 l) Dipòsit amb escalfador de reforç instal·lat al costat del dipòsit amb un volum de 250 l. Temperatura màxima de 75°C. ▪ EKHWS/E 3001 (EKHWS/E 300 l) Dipòsit amb escalfador de reforç instal·lat al costat del dipòsit amb un volum de 300 l. Temperatura màxima de 75°C. ▪ EKHWP/HYC amb BSH (EKHWP/HYC amb escalfador de reforç) Dipòsit amb escalfador de reforç opcional instal·lat a la part superior. Temperatura màxima de 80°C. ▪ Tercers, bobina petita Dipòsit de tercers amb una mida de bobina superior a 1,05 m². Temperatura màxima de 60°C. ▪ Tercers, bobina gran Dipòsit de tercers amb una mida de bobina superior a 1,80 m². Temperatura màxima de 75°C.
Temperatura màxima per al dipòsit en cas d'unitats *SU* (és a dir, models del Regne Unit): 60°C

[4.12] Histèresi

⚙️[N/A]	Aquest desencadenant 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.
Per a més informació, consulteu " 6.2 Mode Reescalfament " [▶ 31] i " 6.3 Mode Programa i reescalfa " [▶ 34].	

[4.13] Bomba ACS

⚙️[149]	Ha de coincidir amb el vostre sistema. Si heu instal·lat una bomba d'ACS per a aigua calenta instantània i/o operació de desinfecció, heu d'especificar aquí la seva funcionalitat. Nota: La bomba d'ACS és una connexió E/S de camp: [13] E/S de camp (Bomba ACS).
	0: Cap: La bomba d'ACS no instal·lada. 1: Aigua calenta instantània: Bomba d'ACS instal·lada per a aigua calenta instantània quan s'aprofita l'aigua. L'usuari estableix el temps de funcionament de la bomba d'aigua calenta sanitària mitjançant la programació. Aquesta bomba es pot controlar amb la interfície d'usuari. Consulteu " [4.26] Programa de bomba ACS" [▶ 96]. 2: Desinfecció: Bomba d'ACS instal·lada per a la desinfecció. S'executa quan la funció de desinfecció del dipòsit d'aigua calenta sanitària està funcionant. No es necessiten més ajustos. 3: Ambdós: Combinació de Aigua calenta instantània i Desinfecció. Consulteu " [4.26] Programa de bomba ACS" [▶ 96].

[4.14] Escalfador de reforç

Restricció: Només aplicable per a unitats muntades a la paret amb el dipòsit d'ACS amb l'escalfador de reforç.

[4.14.1] Capacitat de l'escalfador de reforç

⚙️[173]	Només s'aplica al dipòsit d'aigua calenta sanitària amb un escalfador de reforç intern. La capacitat de l'escalfador de reforç a tensió nominal. S'ha d'establir la capacitat de l'escalfador de reforç perquè la funció de mesurament d'energia i/o control del consum d'energia funcioni correctament. Quan mesureu el valor de resistència de cada escalfador, podeu establir la capacitat exacta de l'escalfador de reforç i això donarà lloc a dades energètiques més precises.
1~4 kW	

[4.14.2] NO UTILITZAT**[4.14.3] Temporitzador de retard de l'escalfador de reforç**

⚙️[070]	Temporitzador de retard per a l'activació de la font de calor addicional quan la bomba de calor és la font principal durant l'operació d'escalfament del dipòsit. El temporitzador de retard s'utilitza per garantir que la bomba de calor obtingui prou temps per escalfar el dipòsit. La font de calor addicional s'activa quan [4.17] Sol·licitud d'ACS d'origen addicional sempre engegada = activat. Si adapteu el temps de retard de l'escalfador de reforç enfront del temps màxim d'execució, podeu trobar un equilibri òptim entre l'eficiència energètica i el temps d'escalfament. Si el temps de retard de l'escalfador de reforç s'estableix massa alt, pot passar molt de temps abans que l'aigua calenta sanitària arribi a la temperatura establerta. Nota: El temporitzador de retard no es té en compte (és a dir, la font de calor addicional ajudarà immediatament) en cas de: ▪ Una petició de molta potència ▪ Prioritat de calefacció de l'espai
	0~5700 segons

[4.14.4] Temperatura de sobrecàrrega de BSH d'ACS

Igual que [4.23]. Consulteu " [4.23] **Compensació de punt de consigna de BSH**" [▶ 96].

[4.15] NO UTILITZAT**[4.16] Afegeix apropiació de la font durant SH/C**

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable per a unitats de paret amb un sol dipòsit de termistor o en cas [5.32] Caldera amb dipòsit present = activat. S'activa/desactiva si es permet una font de calor addicional per escalfar el dipòsit quan la bomba de calor està funcionant en l'escalfament/refrigeració de l'espai. ▪ En cas d'unitats ECH₂O, i es selecciona una caldera de dipòsit: Font de calor addicional = caldera de dipòsit ▪ En cas d'unitats muntades a la paret: Font de calor addicional = escalfador de reforç Nota: En activar aquesta configuració es produeix un consum d'energia addicional.
	▪ APAGAT ▪ ENCÈS

[4.17] Sol·licitud d'ACS d'origen addicional sempre engegada

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable per a unitats de paret amb un sol dipòsit de termistor o en cas [5.32] Caldera amb dipòsit present = activat. S'activa/desactiva si es permet immediatament una font de calor addicional per ajudar la bomba de calor durant el funcionament de l'escalfament del dipòsit. ▪ En cas d'unitats ECH₂O, i es selecciona una caldera de dipòsit: Font de calor addicional = caldera de dipòsit ▪ En cas d'unitats muntades a la paret: Font de calor addicional = escalfador de reforç Nota: En activar aquesta configuració es produeix un consum d'energia addicional.
▪ APAGAT ▪ ENCÈS	

[4.18] Activar la desinfecció

Consulteu "[\[4.10\] Desinfecció](#) / [\[4.18\] Activar la desinfecció](#)" [▶ 89].

[4.19] Llindar per activar el reescalfament

⚙️[N/A]	Defineix la temperatura del desencadenament de reescalfament del dipòsit d'aigua calenta sanitària per assegurar que hi ha energia suficient al dipòsit. Aquesta configuració està optimitzada per a una comoditat suficient. Només aplicable per al consum d'ACS (disminució ràpida de la temperatura). 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.
▪ 10~85°C	

Per a més informació, consulteu "[6.2 Mode Reescalfament](#)" [▶ 31] i "[6.3 Mode Programa i reescalfa](#)" [▶ 34].

[4.20] NO UTILITZAT

[4.21] NO UTILITZAT

[4.22] NO UTILITZAT

[4.23] Compensació de punt de consigna de BSH

⚙️[064]	Restricció: Només aplicable per a unitats muntades a la paret amb l'escalfador de reforç. Correcció de punt de consigna per a la temperatura d'aigua calenta sanitària desitjada, per aplicar: ▪ A una baixa temperatura exterior quan s'habilita la prioritat d'escalfament de l'espai, O ▪ Quan la unitat està equilibrant la calefacció/refrigeració de l'espai i el funcionament d'aigua calenta sanitària, i [4.16] Afegeix apropiació de la font durant SH/C = activat. El punt de consigna corregit (superior) garantirà que la capacitat calorífica total de l'aigua del dipòsit es mantingui aproximadament inalterada, mitjançant la compensació de la capa d'aigua inferior més freda del dipòsit (perquè la bobina de l'intercanviador de calor no està operativa) amb una capa superior més càlida.
▪ 0~20°C	

[4.24] Activa el programa de reescalfament

Restricció: Només aplicable per a unitats ECH₂O.

Per a més informació, consulteu " [4.7] **Mode d'escalfament**" [▶ 87] i "6.2 **Mode Reescalfament**" [▶ 31].

[4.25] Programa de reescalfament

Restricció: Només aplicable per a unitats ECH₂O.

Per a més informació, consulteu " [4.7] **Mode d'escalfament**" [▶ 87] i "6.2 **Mode Reescalfament**" [▶ 31].

[4.26] Programa de bomba ACS

⚙️[N/A]	Programació per quan la bomba d'ACS està activada/apagada en cas que la bomba d'ACS s'utilitzi per a aigua calenta instantània (consulteu " [4.13] Bomba ACS" [▶ 93]). Quan està activada, 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 sigui necessària aigua calenta instantània. Nota: Aquesta configuració s'utilitza quan [4.13] Bomba ACS està configurat a Aigua calenta instantània o Ambdós.
---------	---

Programacions definides: 1

Activació: No aplicable.

Possibles accions:

- Desactivat
- Activat

[5] Configuració

En aquest capítol

[5.1] Desgebrament forçat.....	98
[5.2] Operació silenciosa.....	99
[5.3] Hora/data.....	99
[5.4] Fils de navegació.....	99
[5.5] Escalfador auxiliar.....	100
[5.6] Escassetat de capacitat.....	101
[5.7] Visió general de la configuració del camp.....	102
[5.8] Digital Key.....	102
[5.9] Ubicació i idioma.....	102
[5.10] Fus horari.....	103
[5.11] Restableix les hores d'operació del ventilador.....	103
[5.12] Disposició del teclat.....	103
[5.13] Configuració avançada.....	103
[5.14] Bivalent.....	104
[5.15] NO UTILITZAT.....	107
[5.16] NO UTILITZAT.....	107
[5.17] Lluentor de la pantalla.....	107
[5.18] Reinici del sistema.....	107
[5.19] NO UTILITZAT.....	108
[5.20] NO UTILITZAT.....	108
[5.21] NO UTILITZAT.....	108
[5.22] Desplaçament del sensor ambient extern.....	108
[5.23] Selecció d'emergència.....	109
[5.24] Nivell de registre avançat.....	110
[5.25] Resposta a la demanda.....	110
[5.26] Temporitzador d'inactivitat de la pantalla.....	115
[5.27] Vacances.....	115
[5.28] Equilibrat.....	116
[5.29] Mode de recuperació de refrigerant.....	118
[5.30] Reconeixement d'emergència.....	118
[5.31] Energia del dipòsit per a la calefacció d'habitació durant el desgebrament.....	119
[5.32] Caldera amb dipòsit present.....	119
[5.33] La caldera amb dipòsit cobreix la demanda de calefacció.....	120
[5.34] Capacitat màxima.....	120
[5.35] Servei de limitació de la bomba.....	120
[5.36] Prevenció de la congelació de les canonades d'aigua.....	120
[5.37] Bivalent present.....	121
[5.38] Suport del dipòsit.....	121

[5.1] Desgebrament forçat

⚙️[N/A]	Iniciu manualment una operació de descongelació. La descongelació forçada només s'iniciarà quan es compleixin almenys les següents condicions: - La unitat està en funcionament de calefacció i ha estat funcionant durant uns minuts - La temperatura ambient exterior és prou baixa - La temperatura a la bobina de l'intercanviador de calor de la unitat exterior és prou baixa
Segur que voleu forçar un desgebrament? Cancel·la: Amb aquest botó sortiu del menú. NO interromp cap descongelació forçada en curs (és a dir, una vegada que es desencadena una descongelació forçada a través de la interfície d'usuari, NO és possible aturar la sol·licitud). Confirma	

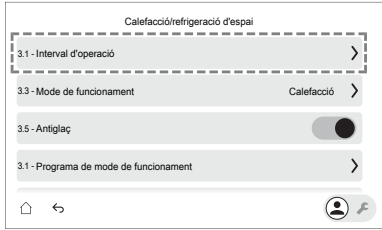
[5.2] Operació silenciosa

⚙️[N/A]	[5.2] Operació silenciosa ▪ Desactivat ▪ Manual => [5.2.1] Mode silenciós - Manual ▪ Programat - Programa horari= > [5.2.2] Programa de funcionament silenciós: Programació per quan la unitat ha d'utilitzar quin nivell de mode silenciós. - Restriccions= > [5.2.8] Restriccions: [5.2.9] [5.2.10] [5.2.11] [5.2.12]: Restriccions configurades per l'instal·lador basades en la normativa local.
⚙️[138]	[5.2.9] Restricció horària AM Inici del dia.
⚙️[136]	[5.2.10] Restricció de nivell AM Nivell utilitzat durant el dia.
⚙️[139]	[5.2.11] Restricció horària PM Inici de la nit.
⚙️[137]	[5.2.12] Restricció de nivell PM Nivell utilitzat durant la nit.
Per a més informació, vegeu " 7.2 Utilització del mode silenciós " [▶ 40].	

[5.3] Hora/data

⚙️[N/A]	Defineix la configuració del rellotge a la interfície d'usuari. ▪ Data ▪ Format del rellotge (24 hores o AM/PM) ▪ Hora ▪ Horari d'estiu (ACTIVACIÓ/DESACTIVACIÓ)
---------	--

[5.4] Fils de navegació

⚙️[N/A]	Activa/desactiva les rutes de navegació. Les rutes de navegació us ajuden a localitzar on us trobeu a l'estructura del menú de la interfície d'usuari. Exemple: [3.1]: 
▪ APAGAT (desactivat): Aquesta és la configuració predeterminada per als usuaris i usuaris avançats. ▪ ENCÈS (activat)	

[5.5] Escalfador auxiliar

[5.5] Escalfador auxiliar > Configuració de xarxa

⚙️[083]	Ha de coincidir amb el disseny del sistema. Tipus de connexió de xarxa de l'escalfador auxiliar.
0: Monofàsic 1: Trifàsic 3 x 400 V+N 2: Trifàsic 3 x 230 V	

[5.5] Escalfador auxiliar > Fusible >10 A

⚙️[154]	Ha de coincidir amb el disseny del sistema. Fusible de sobrecorrent per a l'escalfador auxiliar a l'armari elèctric.
0: APAGAT (fusible ≤10 A) 1: ENCÈS (fusible >10 A)	

[5.5] Escalfador auxiliar > Capacitat màxima

⚙️[092]	Defineix la capacitat màxima de l'escalfador auxiliar.
La capacitat màxima suggerida per la interfície d'usuari es basa en la configuració de la xarxa seleccionada i, si escau, la mida del fusible. Un instal·lador pot, tanmateix, baixar la capacitat màxima de l'escalfador auxiliar mitjançant la llista de desplaçament. Les taules següents donen una visió general dels màxims dinàmics de la llista de desplaçament.	

Capacitat màxima en cas d'unitats de peu o de paret

Configuració de xarxa	Fusible >10 A	Capacitat màxima	
		Models 4V	Models 9W
Monofàsic	(atenuat)	Limitat a 4,5 kW ^(a)	Limitat a 6 kW ^(a)
Trifàsic 3 x 400 V+N	DESACTIVAT		Limitat a 4 kW ^(a)
	ACTIVAT		Limitat a 9 kW ^(a)
Trifàsic 3 x 230 V	(atenuat)		Limitat a 4 kW ^(a)

^(a) Però no inferior a 2 kW.

Capacitat màxima en cas d'unitats ECH₂O

Configuració de xarxa	Fusible >10 A	Capacitat màxima
Monofàsic	(atenuat) ^(a)	Limitat a 6 kW ^(b)
Trifàsic 3 x 400 V+N	(atenuat) ^{(a)(c)}	Limitat a 9 kW ^(b)

^(a) No es pot utilitzar la configuració de fusibles (és a dir, no es permet instal·lar fusibles <10 A).

^(b) Però no inferior a 2 kW.

^(c) Aquesta funcionalitat NO està atenuada a les primeres versions del programari d'interfície d'usuari.

[5.6] Escassetat de capacitat

**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.

[5.6.1] Configuració de l'escassetat de capacitat

⚙️[N/A]	Defineix si es permet el funcionament de l'escalfador auxiliar quan la bomba de calor experimenta escassetat de capacitat.
▪	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.

[5.6.2] Punt de consigna d'equilibri

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable si [5.6.1] = Sota l'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. Ajusteu el punt de consigna d'equilibri en funció del vostre edifici, ubicació i preferència personal per garantir un equilibri i un confort òptims. Per obtenir més informació sobre la capacitat màxima de la bomba de calor, consulteu https://daikintechdatahub.eu/
-15~35°C	

**AVÍS**

Per a habitatges amb una càrrega tèrmica similar a la capacitat de calefacció declarada a l'etiqueta energètica, es recomana establir la [5.6.2] **Configuració de l'escassetat de capacitat** a 2 (**Sota l'equilibri**) i disminuir el punt de consigna d'equilibri [5.6.2] **Punt de consigna d'equilibri** a la temperatura bivalent declarada de -10°C. (Consulteu fitxa del producte a la bossa d'accessoris o la base de dades d'etiquetes energètiques en línia (consulteu: <https://daikintechdatahub.eu/>)).

**INFORMACIÓ**

Aplicable si [5.6.1] = **Sota l'equilibri**:

Per sobre de la temperatura ambient de 10°C, la bomba de calor funcionarà fins a 70°C. La configuració d'un punt de consigna superior amb una temperatura ambient que sigui superior a la temperatura d'equilibri establerta evitarà que l'escalfador auxiliar proporcioni assistència. L'escalfador auxiliar NOMÉS proporcionarà assistència si augmenteu la temperatura d'equilibri [5.6.2] a la temperatura ambient requerida que necessiteu per arribar al punt de consigna més alt.

[5.7] Visió general de la configuració del camp

Si escau, els codis de configuració de camps es descriuen a la guia de referència de configuració, i a la taula de configuració de camps de la guia de referència de l'instal·lador.

Els codis de camp que no són aplicables queden marcats en gris.

a Codi de configuració del camp

b Valor seleccionat

c Per seleccionar el valor desitjat

d Per navegar per les diferents pàgines

[5.8] Digital Key

⚙️[N/A]

La funció Digital Key s'utilitza en els casos següents:

- El compressor de les bombes de calor Daikin Altherma 4 s'envia en estat bloquejat. Durant la posada en marxa, s'ha de desbloquejar mitjançant la funció Digital Key de Daikin e-Care l'aplicació i a la interfície d'usuari de la unitat interior.

Daikin Altherma 4 Daikin e-Care



 **Digital Key**

Per obtenir més informació sobre com desbloquejar la unitat exterior (compressor), consulteu el manual d'instal·lació de la unitat interior, o la guia de referència de l'instal·lador.

- Per esborrar certs errors relacionats amb R290 (per exemple, fuites de refrigerant R290, errors del sensor de gas), també heu d'utilitzar la funció Digital Key.

[5.9] Ubicació i idioma

⚙️[N/A]	Definiu la ubicació i l'idioma a la interfície d'usuari.
---------	--

- País
- Idioma

[5.10] Fus horari

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable per a països amb diverses zones horàries. Defineix la zona horària a la interfície d'usuari.
UTC (Temps Universal Coordinat)	

[5.11] Restableix les hores d'operació del ventilador

⚙️[N/A]	Restableix les hores de funcionament del ventilador. Cal restablir les hores de funcionament del ventilador en dos casos: ▪ Quan l'avís H7-31 s'activa per la unitat exterior, cal substituir el motor del ventilador i s'han de restablir les hores del ventilador per esborrar l'avís. Això s'indicarà a la pantalla d'error. ▪ Quan el motor del ventilador es substitueix per un altre motiu, també s'han de restablir les hores de funcionament del ventilador.
Confirmeu-ho per restablir les hores de funcionament del ventilador. ▪ Cancel·la ▪ Confirma	

[5.12] Disposició del teclat

⚙️[N/A]	Defineix la disposició del teclat a la interfície d'usuari.
▪ QWERTY ▪ AZERTY	

[5.13] Configuració avançada

⚙️[N/A]	Hi ha tres nivells de permisos, que defineixen el que es pot veure i fer a la interfície d'usuari: ▪ Mode d'usuari ▪ Mode d'usuari avançat ▪ Mode d'instal·lador A la pantalla d'inici, i a la majoria d'altres pantalles si escau, podeu canviar entre el mode d'usuari i l'instal·lador. ▪   : Mode d'usuari. ▪   : Mode instal·lador. Codi PIN: 5678. Mitjançant la configuració [5.13] podeu canviar entre el mode d'usuari i el mode d'usuari avançat. Nota: Quan canvieu del mode d'instal·lador al mode d'usuari mentre [5.13] estava activat (mode d'usuari avançat), haureu d'apagar-engregar manualment [5.13] per activar de nou el mode d'usuari avançat.
---------	---

- APAGAT (mode d'usuari)
- ENCÈS (mode d'usuari avançat)

[5.14] Bivalent

Per obtenir més informació sobre la configuració de fonts de calor bivalents, consulteu el capítol de pautes d'aplicació a la guia de referència de l'instal·lador.

**INFORMACIÓ**

El bivalent només és possible en cas d'1 zona de temperatura de l'aigua de sortida amb:

- control de termòstat d'habitació, O
- control extern del termòstat de l'habitació.

Configuració aplicable:

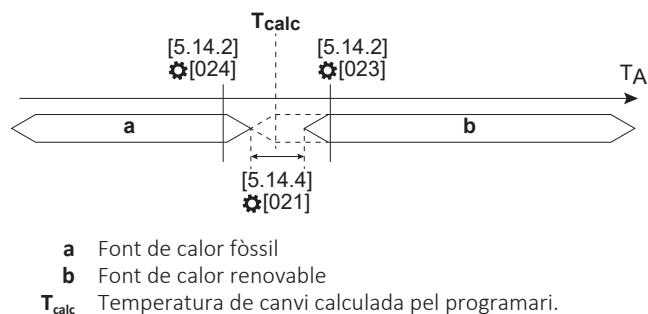
Configuració	Aplicabilitat	
	Si hi ha bivalent (definit a [5.37] Bivalent present o en l'assistent de configuració [10.4] Bivalent)	Si hi ha caldera de dipòsit (definit a [5.32] Caldera amb dipòsit present o en l'assistent de configuració [10.6] Caldera amb dipòsit)
[5.14.6] Temporitzador de post-execució	Sí	No
[5.14.9] Activar l'escalfament proactiu de dipòsit	No	Sí
[5.14.4] Histèresi bivalent	Sí	Sí
[5.14.2] Interval d'operació > Límit superior	Sí	Sí
[5.14.2] Interval d'operació > Límit inferior	Sí	Sí
[9.3] Activar calendari de preus de l'electricitat	Sí	Sí
[9.13] Preu de l'energia considerat	Sí	Sí
[9.12] Factor PE	No	Sí
[9.11] Eficiència de la caldera	Sí	Sí
[9.5] Preu del gas	Sí	Sí

Si no hi ha cap caldera de dipòsit disponible, o un col·lector bivalent no està disponible (fonts de calor fòssils), la bomba de calor (font de calor renovable) sempre es triarà com la principal font de calor per a l'escalfament d'espais i per a l'escalfament del dipòsit.

Bivalent per a calefacció d'espai

Si es disposa de col·lectors bivalents o de caldera de dipòsit, la font de calor principal es decidirà en funció d'una comparació entre les eficiències d'ambdues 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 tenen en compte o no els preus energètics introduïts.

Quan es tenen en compte els preus de l'energia (és a dir, [9.13] Preu de l'energia considerat = ENCÈS):



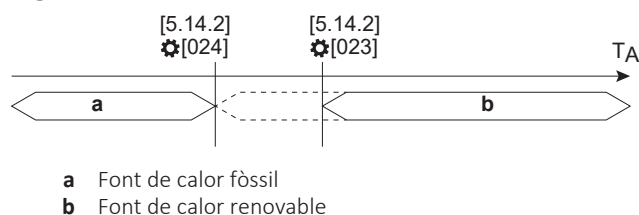
La font de calor principal es decidirà en funció de la condició de canvi bivalent amb límits ambientals dedicats seleccionats per l'instal·lador ([5.14.2] **Interval d'operació**: límit superior i inferior).

Consulteu la selecció [5.14.2] **Interval d'operació**. El canvi es produirà al voltant d'aquesta temperatura amb una histèresi dedicada ([5.14.4] **Histèresi bivalent**); estàndard hi haurà una histèresi mínima de 2°C inclosa.

La temperatura de canvi (T_{calc}) es calcula en funció de:

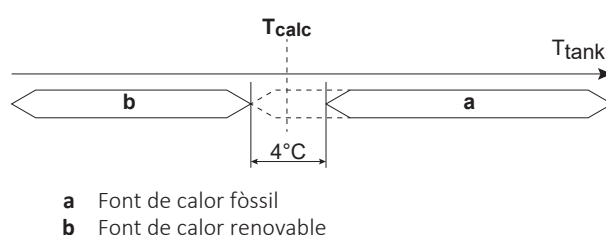
- COP d'equilibri (Coeficient de Rendiment), que al seu torn depèn de:
 - Relació de preus de l'electricitat i el gas
 - Eficiència de la caldera
- Eficiència de la bomba de calor determinada per:
 - Temperatura ambient exterior
 - Objectiu de temperatura de l'aigua d'impulsió (en cas d'una caldera bivalent)

Quan no es tenen en compte els preus de l'energia ([9.13] Preu de l'energia considerat = APAGAT)



La font de calor principal es decidirà en funció dels límits ambientals seleccionats per l'instal·lador ([5.14.2] **Interval d'operació**: Límit superior i inferior). Aquest cas està determinat principalment per la capacitat (quan la temperatura ambient és inferior a la capacitat de calefacció de la caldera).

Selecció de la font de calor per a l'escalfament del dipòsit



T_{calc} Temperatura de canvi calculada pel programari.
 T_{tank} Temperatura del dipòsit

Si es disposa d'una caldera de dipòsit, la font de calor principal es decidirà en funció d'una comparació entre les eficiències d'ambdues 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 tenen en compte o no els preus energètics introduïts.

Quan es tenen en compte els preus de l'energia (és a dir, [9.13] Preu de l'energia considerat = ENCÈS):

La temperatura de canvi (T_{calc}) es calcula en funció de:

- COP d'equilibri (Coeficient de Rendiment), que al seu torn depèn de:
 - Relació de preus de l'electricitat i el gas
 - Eficiència de la caldera
- Eficiència de la bomba de calor determinada per:
 - Temperatura ambient exterior

Quan la temperatura del dipòsit d'emmagatzematge assoleix T_{calc} (inclosa una histèresi), la caldera del dipòsit s'estableix com a font de calor primària.

Quan no es tenen en compte els preus de l'energia ([9.13] Preu de l'energia considerat = APAGAT):

Si no es coneixen els preus de l'electricitat i el gas, s'utilitza el factor PE (factor d'energia primària) per al càlcul del COP d'equilibri. Valors inferiors del factor PE donen com a resultat un augment de l'ús de la bomba de calor. Valors més alts del factor PE resulten en un augment de l'ús de la caldera del dipòsit.

[5.14.1] NO UTILITZAT

[5.14.2] Interval d'operació

El límit inferior té prioritat sobre el límit superior.

Límit superior:

⚙️[023]	Defineix el límit superior de temperatura exterior del punt de canvi de la bomba de calor a la caldera de bivalent/dipòsit.
màxim ([024]+2; -25)~25°C	

Límit inferior:

⚙️[024]	Defineix el límit inferior de temperatura exterior del punt de canvi de la bomba de calor a la caldera de bivalent/dipòsit.
-25~25°C	

[5.14.3] NO UTILITZAT

[5.14.4] Histèresi bivalent

⚙️[021]	Restricció: Només aplicable si la configuració [9.13] Preu de l'energia considerat està activada. Defineix la histèresi sobre la temperatura exterior per al canvi de bomba de calor a bivalent.
2~10°C	

[5.14.5] NO UTILITZAT**[5.14.6] Temporitzador de post-execució**

⚙️[025]	Defineix el temps mínim que la bomba de la caldera bivalent en calefacció de l'espai roman encesa després que la sol·licitud hagi desaparegut. Aquest temporitzador s'activa des del moment en què el bivalent s'apaga. Evita anar a un altre mode sempre que el temporitzador estigui funcionant. Durant aquest temps la vàlvula de derivació bivalent roman oberta per garantir el flux sobre la unitat interior. Nota: És possible que quan dues bombes funcionin en circuits paral·lels, un dels dos circuits no tingui flux. Aquesta configuració s'haurà d'adaptar segons el temporitzador posterior a l'execució de la bomba de la caldera quan s'aturi la petició. Consulteu amb el fabricant de la caldera el valor correcte.
0~1500 segons	

[5.14.7] NO UTILITZAT**[5.14.8] NO UTILITZAT****[5.14.9] Activar l'escalfament proactiu de dipòsit**

⚙️[002]	Restricció: Només aplicable per a unitats amb caldera de dipòsit. Activa/desactiva el dipòsit d'aigua calenta sanitària per ser preescalfat proactivament per la caldera del dipòsit al punt de consigna proactiu. Amb aquesta alta temperatura del dipòsit, es poden evitar les descongelsacions fallades tant com sigui possible sense cap interrupció de l'operació d'escalfament de l'espai.
0: APAGAT (desactivat) 1: ENCÈS (activat)	

**INFORMACIÓ**

Quan la configuració [5.14.9] **Activar l'escalfament proactiu de dipòsit** està activada i s'estableix un valor molt baix en [4.19] **Llindar per activar el reescalfament**, la bomba de calor pot escalfar el dipòsit amb més freqüència.

[5.15] NO UTILITZAT

[5.16] NO UTILITZAT

[5.17] **Lluentor de la pantalla**

⚙️[N/A]	Defineix la brillantor de la interfície d'usuari.
30~100%	

[5.18] **Reinici del sistema**

⚙️[N/A]	Reinicieu manualment el sistema.
---------	----------------------------------

Segur que voleu reiniciar tot el sistema?

- Cancel·la
- Confirma

[5.19] NO UTILITZAT

[5.20] NO UTILITZAT

[5.21] NO UTILITZAT

[5.22] Desplaçament del sensor ambient extern

[5.22] Desplaçament del sensor ambient extern > Exterior

⚙️[175]	Restricció: Només aplicable en cas que es connecti un sensor de temperatura ambient exterior. Podeu calibrar el sensor extern de temperatura ambient exterior. És possible donar un desplaçament al valor del termistor. Aquesta configuració es pot utilitzar per compensar situacions en què el sensor no es pot instal·lar en la ubicació ideal d'instal·lació. Nota: El sensor de temperatura ambient extern és una connexió E/S de camp: ▪ [13] E/S de camp (Sensor exterior extern)
-5~5°C	

[5.22] Desplaçament del sensor ambient extern > Ambient

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable si: ▪ [1.12] = Ambient i ▪ està connectat un sensor interior de temperatura ambient externa. Podeu calibrar el sensor interior de temperatura ambient externa. És possible donar un desplaçament al valor del termistor. Aquesta configuració es pot utilitzar per compensar situacions en què el sensor no es pot instal·lar en la ubicació ideal d'instal·lació. Igual que la configuració [1.33] Desplaçament del sensor interior extern. Nota: El sensor interior de temperatura ambient externa és una connexió E/S de camp: ▪ [13] E/S de camp (Sensor interior extern)
-5~5°C	

[5.23] Selecció d'emergència

⚙️[N/A]	Quan es produeix una fallada de la bomba de calor, la configuració [5.23] defineix si l'escalfador elèctric (escalfador auxiliar i/o escalfador de reforç si escau) pot assumir la calefacció de l'espai i l'operació d'ACS. Quan no hi ha una presa automàtica completa per part de l'escalfador elèctric, apareix un emergent (amb el mateix contingut que " [5.30] Reconeixement d'emergència" [▶ 118]) on es pot reconèixer manualment que l'escalfador elèctric pot assumir completament (és a dir, l'escalfament de l'espai al punt de consigna 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

[5.24] Nivell de registre avançat

NO canvieu aquesta configuració. Està pensat només per al personal Daikin.

[5.25] Resposta a la demanda

[5.25.1] Mode de funcionament

⚙️[040]	Ha de coincidir amb el disseny del sistema. Configuració del mode de resposta a la demanda.
0: Cap	La unitat exterior està connectada a una font d'alimentació normal sense demandes externes.
1: Tarifa de la bomba de calor	La unitat exterior està connectada a una font d'alimentació preferencial de tarifa kWh. - Quan la companyia elèctrica envii el senyal de tarifa preferencial de kWh, el contacte s'obrirà o es tancarà (depenent de la selecció d'Inverteix, que defineix si la lògica del component ha de ser invertida, en [13] E/S de camp) i la unitat anirà en mode d'apagada forçada. A través de configuracions [5.25.2] i [5.25.3] és possible que altres fonts de calor assumeixin el control quan estiguin activades. - Quan el senyal es torni a alliberar, el contacte lliure de tensió s'obrirà o es tancarà i la unitat reiniciarà el funcionament. Nota: Tarifa de la bomba de calor és una connexió E/S de camp: [13] E/S de camp (Contacte de tarifa HP)
2: Contactes llestos per a la xarxa intel·ligent (Contactes Smart Grid)	Hi ha una Smart Grid connectada al sistema. Vegeu la taula següent per obtenir els modes activats pels 2 contactes Smart Grid entrants. Nota: Els contactes Smart Grid són connexions E/S de camp: [13] E/S de camp (HV/LV Contacte de xarxa intel·ligent 1) [13] E/S de camp (HV/LV Contacte de xarxa intel·ligent 2)

3: Contacte del comptador intel·ligent (Comptador Smart Grid)	Una Smart Grid que permet una limitació d'energia està connectada al sistema. Podeu establir la limitació de potència a [5.25.7] Límit del comptador intel·ligent. - El contacte de Smart Grid entrant: - Activa la limitació de potència que redueix la potència de la bomba de calor. - Apaga les altres fonts de calor elèctriques. - És possible que en alguns casos s'ignori la limitació de potència cap a la bomba de calor per motius de fiabilitat (per exemple, operació de posada en marxa i descongelació de la bomba de calor). - Si no es permet el funcionament de la bomba de calor (per exemple, fora de rang), o una funció protectora està activa (per exemple, prevenció de congelació de la canonada d'aigua), l'escalfador auxiliar podria fer-se càrrec però també estarà limitat (és a dir, respectant la limitació de potència definida a [5.25.7] Límit del comptador intel·ligent). Nota: El comptador Smart Grid és una connexió E/S de camp: [13] E/S de camp (Contacte del comptador intel·ligent)
---	---

Contactes Smart Grid > Modes:

Els 2 contactes Smart Grid entrants poden activar els següents modes:

1	2	Mode
0	0	Funcionament lliure La funció Smart Grid no està activa.
0	1	Apagada forçada - La unitat obliga a apagar el compressor i els escalfadors (escalfador auxiliar, escalfador de reforç). - La prevenció de congelació de canonades d'aigua per l'escalfador auxiliar encara es permetrà durant l'operació d'apagada forçada. - A través de configuracions [5.25.2] i [5.25.3] és possible que altres fonts de calor assumeixin el control quan estiguin activades.
1	0	Activació recomanada - En cas que la sol·licitud de calefacció/refrigeració de l'espai estigui apagada i s'assoleixi el punt de consigna de la temperatura del dipòsit, la unitat pot optar per amortitzar l'energia dels panells fotovoltaics de l'habitació (només en cas de control del termòstat ambient) o al dipòsit d'ACS en lloc de posar l'energia del panell fotovoltaic a la xarxa. - En cas d'amortiment de l'habitació (vegeu [5.25.4]), l'habitació s'escalfarà o es refredarà fins al punt de consigna de confort. En cas d'emmagatzematge al dipòsit, el dipòsit s'escalfarà fins a la temperatura màxima del dipòsit.

1	2	Mode
1	1	Activació forçada Similar a Activació recomanada , però en aquest cas s'activaran paral·lelament altres fonts de calor elèctriques per oferir suport a l'escalfament de l'espai o l'escalfament del dipòsit sense limitació de configuracions tal com tenim en l'encesa recomanada ([5.25.5] / [5.25.6]). Nota: L'emmagatzematge de les habitacions es produirà independentment de la configuració [5.25.4] Permetre espai d'amortiment H/C .
Mode d'emergència (consulteu "[5.23] Selecció d'emergència" [▶ 109]). Encara que el mode d'emergència estigui actiu, es permet l'emmagatzematge, fins i tot quan el mode d'emergència NO permet una presa automàtica per escalfador elèctric per a l'escalfament d'espai o per al funcionament d'ACS.		

**INFORMACIÓ**

Durant el mode **Activació forçada**, l'emmagatzematge de l'habitació es produirà independentment de la configuració **Permetre espai d'amortiment H/C** [5.25.4]. Durant el mode **Activació recomanada**, l'emmagatzematge de l'habitació només es produirà quan l'emmagatzematge de l'habitació estigui activat ([5.25.4] = Activat).

[5.25.2] Presa de l'escalfador SH durant l'apagada forçada

⚙️[037]	Restricció: Només aplicable si [5.25.1] = ▪ Tarifa de la bomba de calor ▪ Contactes llestos per a la xarxa intel·ligent Defineix si una altra font de calor pot fer-se càrrec de l'escalfament de l'espai quan es força l'apagada de la bomba de calor mitjançant Tarifa de la bomba de calor o Contactes llestos per a la xarxa intel·ligent .
▪ 0: Cap presa de control: Cap altra font de calor pot fer-se'n càrrec. ▪ 1: Presa de control del fòssil: Si hi ha una caldera bivalent o una caldera de dipòsit disponible, la caldera bivalent o la caldera del dipòsit poden fer-se'n càrrec. ▪ 2: Presa de control de l'escalfador: L'escalfador auxiliar pot fer-se'n càrrec. ▪ 3: Només presa de control de l'escalfador de reforç: NO utilitzeu.	

[5.25.2]	Escalfador de reforç	Escalfador auxiliar	Caldera bivalent/ caldera de dipòsit	Compressor
0: Cap presa de control	APAGAT	APAGAT	APAGAT	APAGAT
1: Presa de control del fòssil	APAGAT	APAGAT	Presa de control	APAGAT

[5.25.2]	Escalfador de reforç	Escalfador auxiliar	Caldera bivalent/ caldera de dipòsit	Compressor
2: Presa de control de l'escalfador	APAGAT	Presa de control	APAGAT	APAGAT
3: Només presa de control de l'escalfador de reforç	NO utilitzeu.			

[5.25.3] Presa de l'escalfador DHW durant l'apagada forçada

⚙️[071]	Restricció: Només aplicable si [5.25.1] = ▪ Tarifa de la bomba de calor ▪ Contactes llestos per a la xarxa intel·ligent Defineix si una altra font de calor pot assumir l'operació d'ACS quan es força l'apagada de la bomba de calor mitjançant Tarifa de la bomba de calor o Contactes llestos per a la xarxa intel·ligent .
▪ 0: Cap presa de control: Cap altra font de calor pot fer-se'n càrrec. ▪ 1: Presa de control del fòssil: Si hi ha una caldera de dipòsit disponible, la caldera de dipòsit pot prendre el control. ▪ 2: Presa de control de l'escalfador: L'escalfador auxiliar i l'escalfador de reforç poden prendre el control si estan disponibles. ▪ 3: Només presa de control de l'escalfador de reforç: Només l'escalfador de reforç pot prendre el control si està disponible.	

[5.25.3]	Escalfador de reforç	Escalfador auxiliar	Caldera de dipòsit	Compressor
0: Cap presa de control	APAGAT	APAGAT	APAGAT	APAGAT
1: Presa de control del fòssil	APAGAT	APAGAT	Presa de control	APAGAT
2: Presa de control de l'escalfador	Presa de control	Presa de control	APAGAT	APAGAT
3: Només presa de control de l'escalfador de reforç	Presa de control	APAGAT	APAGAT	APAGAT

[5.25.4] Permetre espai d'amortiment H/C

 [036]	Restricció: Només aplicable si [5.25.1] = Contactes llestos per a la xarxa intel·ligent. Activa/desactiva l'emmagatzematge de l'habitació durant el mode d'encesa recomanat. Nota: ▪ Durant el mode d'encesa forçada, l'emmagatzematge d'habitacions sempre estarà actiu. ▪ L'emmagatzematge estarà actiu en: - Control de temperatura de l'aigua d'impulsió - Control extern del termòstat de l'habitació - Control del termòstat de l'habitació. En aquest cas L'emmagatzematge es produirà cap als següents punts establerts: [1.29] Punt de consigna de confort de calefacció en calefacció [1.30] Punt de consigna de confort de refrigeració en refrigeració
	▪ 0: Desactivat (no es permet): l'energia extra dels panells fotovoltaics només s'emmagatzema al dipòsit d'ACS (és a dir, escalfament del dipòsit d'ACS). ▪ 1: Activat (permès): l'energia extra dels panells fotovoltaics s'emmagatzema al dipòsit d'ACS i en el circuit de calefacció/refrigeració de l'espai (és a dir, escalfament o refredament de l'habitació).

**INFORMACIÓ****Prioritat d'emmagatzematge de dipòsit/habitació:**

- El sistema comença primer l'emmagatzematge de dipòsit. Quan l'emmagatzematge de dipòsit està a la seva capacitat màxima, aleshores el sistema canvia a emmagatzematge d'habitació (si està activat).
- L'emmagatzematge de dipòsit pot canviar a emmagatzematge d'habitació abans d'arribar a la capacitat màxima a causa de la lògica de la unitat interna. En funcionament normal, és aplicable el temps màxim d'execució d'aigua calenta sanitària.
- Quan l'emmagatzematge de l'habitació està en curs i el dipòsit baixa per sota de la seva capacitat màxima (per exemple, algú es dutxa), el sistema es manté en l'emmagatzematge de l'habitació durant un cert temps abans de tornar a canviar a l'emmagatzematge de dipòsit.

[5.25.5] Suport BUH durant SH recomanat encès

 [038]	Restricció: Només aplicable si [5.25.1] = Contactes llestos per a la xarxa intel·ligent. Activa/desactiva l'escalfador auxiliar per al suport d'escalfament d'espai en mode activat recomanat.
	▪ 0: APAGAT (no permès) ▪ 1: ENCÈS (permès)

[5.25.6] Suport BUH+BSH durant ACS recomanat encès

⚙️[039]	Restricció: Només aplicable si [5.25.1] = Contactes llestos per a la xarxa intel·ligent . Activa/desactiva l'escalfador auxiliar o l'escalfador de reforç per al suport d'escalfament del dipòsit en mode ENCÈS recomanat.
▪ 0: APAGAT (no permès) ▪ 1: ENCÈS (permès)	

[5.25.7] Límit del comptador intel·ligent

⚙️[135]	Restricció: Només aplicable si [5.25.1] = Contacte del comptador intel·ligent . Defineix el límit de potència aplicable en cas d'un comptador Smart Grid. Nota: Si el comptador Smart Grid està actiu, només es permet el funcionament de la bomba de calor amb el límit de potència seleccionat. No obstant això: ▪ En determinades situacions, el límit de potència pot ignorar-se per motius de fiabilitat, com durant l'arrencada de la bomba de calor o l'operació de descongelació. ▪ Si el funcionament de la bomba de calor no està permès (per exemple, fora del rang de funcionament) o si una funció protectora està activa (per exemple, prevenció de congelació de la canonada d'aigua), l'escalfador auxiliar pot assumir el funcionament (però, tot i així, respectant el límit de potència).
4.2~10 kW	

[5.26] Temporitzador d'inactivitat de la pantalla

Es recomana NO canviar aquesta configuració (és a dir, deixar activat). Aquesta configuració està destinada principalment a finalitats de prova durant el procés de desenvolupament del programari de la interfície d'usuari.

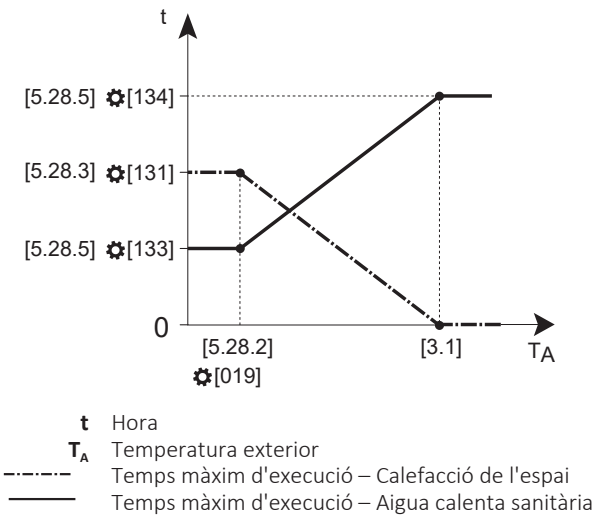
⚙️[N/A]	Activa/desactiva el temporitzador d'inactivitat. Quan està activat, el temporitzador s'utilitza per, automàticament: ▪ Tornar a la pantalla d'inici ▪ Atenuar la llum de fons ▪ Apagar la llum de fons
▪ APAGAT (desactivat) ▪ ENCÈS (activat)	

[5.27] Vacances

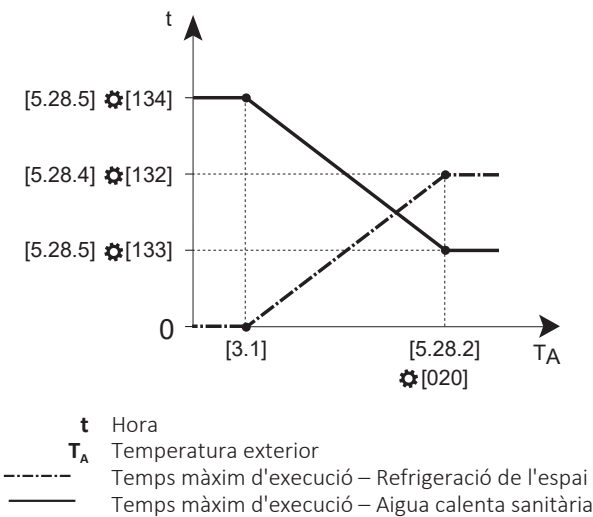
⚙️[N/A]	[5.27.1] Mode Vacances
⚙️[N/A]	[5.27.2] Període de vacances
Consulteu "7.3 Utilització del mode de vacances" [▶ 43].	

[5.28] Equilibrat

Equilibrar la calefacció de l'espai



Equilibri de refrigeració de l'espai



[5.28.1] Prioritat de calefacció

⚙️[140]	Activa/desactiva la funcionalitat prioritària de calefacció de l'espai. En cas d'unitats muntades a la paret: Defineix si l'aigua calenta sanitària es produeix mitjançant escalfador de reforç només quan la temperatura exterior està per sota de la temperatura prioritària d'escalfament de l'espai (vegeu [5.28.2]). En cas d'unitats de peu: defineix si l'escalfador de reserva ajudarà a la bomba de calor durant l'operació d'aigua calenta sanitària. Si hi ha un sistema bivalent paral·lel instal·lat, el sistema bivalent assumirà la demanda de calor per sota de la temperatura prioritària d'escalfament de l'espai, de manera que la bomba de calor i l'escalfador auxiliar poden cobrir completament la demanda d'escalfament del dipòsit. Nota: ▪ En cas que s'habiliti un sistema bivalent, la caldera assumirà la calefacció de l'espai. ▪ En cas que s'habiliti una caldera de dipòsit (només per a unitats ECH₂O), la caldera del dipòsit es farà càrrec de l'escalfament del dipòsit. ▪ En cas d'unitats muntades a la paret, l'escalfador de reforç es farà càrrec de l'escalfament del dipòsit.
	▪ 0: APAGAT (desactivat) ▪ 1: ENCÈS (activat)

[5.28.2] Temperatures prioritàries

Calefacció d'espai:

⚙️[019]	Temperatura exterior on el temporitzador d'operació d'escalfament de l'espai està en el seu valor mínim. Per sota d'aquesta temperatura exterior, s'activa la funció de prioritat de calefacció de l'espai (si està activada).
	-15~35°C

Refrigeració de l'espai:

⚙️[020]	Temperatura exterior on el temporitzador d'operació de refrigeració de l'espai està en el seu valor màxim.
	20~50°C

[5.28.3] Temporitzador màx. de calefacció d'habitació

⚙️[131]	Temps que la bomba de calor es reserva per a l'operació d'escalfament de l'espai durant l'equilibri. Equilibri = sol·licituds simultànies d'escalfament d'espai i escalfament del dipòsit.
	▪ 0~36000 segons (pas: 60 segons)

[5.28.4] Temporitzador màx. de refrigeració d'habitació

⚙️[132]	Temps que la bomba de calor es reserva per a l'operació de refrigeració de l'espai durant l'equilibri. Equilibri = sol·licituds simultànies de refrigeració de l'espai i escalfament del dipòsit.
▪ 0~36000 segons (pas: 60 segons)	

[5.28.5] Temporitzador màx. d'ACS

Límit inferior:

⚙️[133]	Temps que la bomba de calor es reserva per al funcionament de l'escalfament del dipòsit durant l'equilibri (límit inferior). Equilibri = peticions simultànies de calefacció/refrigeració d'espai i escalfament del dipòsit.
▪ 900~18000 segons (pas: 60 segons)	

Límit superior:

⚙️[134]	Temps que la bomba de calor es reserva per al funcionament de l'escalfament del dipòsit durant l'equilibri (límit superior). Equilibri = peticions simultànies de calefacció/refrigeració d'espai i escalfament del dipòsit.
▪ 900~18000 segons (pas: 60 segons)	

[5.29] Mode de recuperació de refrigerant

⚙️[N/A]	Mode de recuperació de refrigerant. Aquest mode bloqueja el funcionament de la bomba de calor, i obre totes les vàlvules de la unitat exterior. Això permet a l'instal·lador (amb el nivell de competències requerit per manipular refrigerant R290) recuperar tot el refrigerant de la unitat exterior d'una manera completa i segura.
Per obtenir més informació sobre la recuperació del refrigerant, consulteu el capítol d'eliminació de la guia de referència de l'instal·lador.	

[5.30] Reconeixement d'emergència

⚙️[N/A]	Quan es produeix una fallada de la bomba de calor, la configuració "[5.23] Selecció d'emergència" ▶ 109 defineix si l'escalfador elèctric (escalfador auxiliar i/o escalfador de reforç si escau) pot assumir la calefacció de l'espai i l'operació d'ACS. Si es necessita un reconeixement manual per a l'adquisició completa, apareix un emergent (amb el mateix contingut que [5.30]) on podeu activar emergència.
---------	---

L'error ha provocat el mal funcionament de la bomba de calor. Per garantir la comoditat normal, l'escalfador elèctric pot assumir el control, després del reconeixement. Atenció: Es pot augmentar el consum elèctric.

- **Cancel·la.** No hi ha presa de control total per part de l'escalfador elèctric (és a dir, la unitat continua funcionant en l'estat original tal com es defineix en la configuració [5.23]).
- **Activa l'emergència:** Captació completa per l'escalfador elèctric (és a dir, l'escalfament de l'espai a punt de consigna normal i funcionament d'ACS = ENCÈS).

[5.31] Energia del dipòsit per a la calefacció d'habitació durant el desgebrament

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable per a unitats ECH₂O. Defineix com el dipòsit pot oferir assistència durant l'operació de descongelació per compensar la demanda de calefacció de l'espai.
	▪ desactivat: S'interromp l'escalfament de l'espai mentre la bomba de calor està en funcionament de descongelació. Si les temperatures de l'aigua baixen per sota dels seus límits, l'intercanviador de calor de plaques es protegirà mitjançant l'ús de l'energia del dipòsit. ▪ Optimitzat: Hi ha 3 possibilitats depenent de la temperatura del dipòsit: - En cas de temperatura alta del dipòsit: La calefacció de l'espai es proporciona a partir de l'energia emmagatzemada al dipòsit mentre la bomba de calor està en funcionament de descongelació (igual que Continu) - En cas de temperatura del dipòsit inferior però per sobre del punt establert d'ACS: L'energia de descongelació es compensa amb l'energia del dipòsit. - En cas de baixa temperatura del dipòsit: L'escalfament de l'espai s'interromp i l'energia del circuit s'utilitza per compensar l'energia de descongelació. Si baixen les temperatures de l'aigua, utilitzarà l'energia del dipòsit (igual que desactivat) ▪ Continu: La calefacció de l'espai es proporciona a partir de l'energia emmagatzemada al dipòsit mentre la bomba de calor està en funcionament de descongelació.

[5.32] Caldera amb dipòsit present

⚙️[078]	Restricció: ▪ Només aplicable per a unitats EPSXB*. ▪ Aquesta configuració no es pot activar si [5.37] Bivalent present = ENCÈS (instal·lat). Ha de coincidir amb el disseny del sistema. Defineix si una caldera de dipòsit està instal·lada i es permet el seu funcionament. Per obtenir més informació sobre la configuració de fonts de calor bivalents, consulteu el capítol de pautes d'aplicació a la guia de referència de l'instal·lador.
---------	--

- 0: APAGAT (no instal·lat)
- 1: ENCÈS (instal·lat)

[5.33] La caldera amb dipòsit cobreix la demanda de calefacció

⚙️[012]	Restricció: Només aplicable per a unitats EPSXB*. Activa/desactiva la caldera del dipòsit per convertir-se en la principal font de calor durant l'escalfament de l'espai. Si la bomba de calor es veu forçada per una resposta de la demanda, la caldera del dipòsit prendrà el control. Tanmateix, si la temperatura de l'aigua al dipòsit és baixa, pot trigar un temps a escalfar el dipòsit per oferir assistència a l'escalfament de l'espai. Per tant, activeu (habiliteu) aquesta configuració només si la caldera té una potència mínima de 12 kW.
	▪ 0: APAGAT (desactivat): La caldera auxiliar és massa petita per cobrir la demanda de l'edifici i s'utilitza únicament com a font de calor auxiliar. Per tant, la bomba de calor és l'única font de calor primària disponible. ▪ 1: ENCÈS (habilitat): La caldera auxiliar és prou gran per cobrir la demanda de calor de l'edifici i, per tant, es pot considerar com a font de calor primària addicional. Per tant, l'elecció entre el funcionament de la caldera auxiliar i la bomba de calor s'ha de fer mitjançant càlcul d'eficiència.

[5.34] Capacitat màxima

⚙️[011]	Restricció: Només aplicable per a unitats ECH₂O. Defineix la capacitat tèrmica màxima que es pot proporcionar en el circuit de calefacció de l'espai pel dipòsit d'aigua calenta sanitària durant el suport del dipòsit. Limitar la capacitat utilitzada per al suport de calefacció del dipòsit evitarà que la funció de suport de calefacció prengui massa energia del dipòsit en poc temps.
4~35 kW	

[5.35] Servei de limitació de la bomba

Aquesta configuració només s'utilitza per a finalitats de servei.

[5.36] Prevenció de la congelació de les canonades d'aigua

⚙️[005]	Només rellevant per a instal·lacions amb canalització d'aigua a l'aire lliure. Aquesta funció protegeix la canalització d'aigua exterior de la congelació mitjançant l'activació de la bomba i, si cal, l'escalfador elèctric.
---------	--

- 0: **desactivat**
- 1: **Continu**: Hi ha un flux d'aigua continu a través del sistema. Aquesta configuració es pot utilitzar si la canalització d'aigua està mal aïllada.
- 2: **Intermitent**: Hi ha un flux d'aigua intermitent a través del sistema. Aquesta configuració es pot utilitzar si la canalització d'aigua està ben aïllada.

Nota: Es recomana establir [5.36] a **Continu** per a una protecció òptima (encara que la canalització d'aigua estigui ben aïllada).

Per obtenir informació sobre la correcta selecció de l'aïllament, consulteu el capítol relatiu a canonades d'aigua de connexió de la guia de referència de l'instal·lador.



AVÍS

NO desactiveu la protecció contra la congelació de la canonada d'aigua ja que pot provocar el drenatge del sistema o fins i tot danys a les canonades d'aigua.

[5.37] Bivalent present

⚙️[093]	Restricció: Aquesta configuració no es pot activar si [5.32] Caldera amb dipòsit present = ENCÈS (instal·lat). Ha de coincidir amb el disseny del sistema. Defineix si el kit addicional de caldera per a la calefacció de l'espai està instal·lat i es permet el seu funcionament. Per obtenir més informació sobre la configuració de fonts de calor bivalents, consulteu el capítol de pautes d'aplicació a la guia de referència de l'instal·lador.
▪ 0: APAGAT (no instal·lat): La calefacció de l'espai només es fa per la bomba de calor dins del rang de funcionament. El senyal de permís per a la caldera auxiliar sempre està inactiu. ▪ 1: ENCÈS (instal·lat): Quan la temperatura exterior baixa per sota de la temperatura d'encesa bivalent (fixa o variable en funció dels preus de l'energia), l'escalfament de l'espai per la bomba de calor s'atura automàticament i el senyal de permís per a la caldera auxiliar està actiu.	

Per a més informació, consulteu també "[5.14] Bivalent" [▶ 104].

[5.38] Suport del dipòsit

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable per a unitats ECH₂O. Permet/impedeix que el dipòsit d'aigua calenta sanitària suporti l'operació d'escalfament de l'espai afegint capacitat al circuit de calefacció de l'espai. Establiu aquest valor en cas que la caldera auxiliar estigui connectada al dipòsit d'emmagatzematge, i la calor generada per la caldera auxiliar s'hagi d'utilitzar per a l'escalfament d'aigua calenta sanitària i per al suport d'escalfament de l'espai.
▪ APAGAT (no permès) ▪ ENCÈS (permès) Nota: En cas que s'activi [5.38] i hi hagi un punt de consigna de calefacció de l'espai molt alt, es podrien produir temperatures elevades del dipòsit, la qual cosa permet obrir la vàlvula del dipòsit per a suport d'escalfament de l'espai quan la bomba de calor no es considera com la font de calor principal.	

[6] Informació

En aquest capítol

[6.1] NO UTILITZAT	122
[6.2] Informació del proveïdor	122
[6.3] Sensors	122
[6.4] Actuadors	122
[6.5] Modes de funcionament	122
[6.6] Quant a	123
[6.7] Nom de model de la unitat interior / [6.8] Número de sèrie de la unitat interior	123

[6.1] NO UTILITZAT

[6.2] Informació del proveïdor

⚙️[N/A]	Us permet introduir les dades de contacte del distribuïdor: ▪ Distribuïdor ▪ Número de telèfon ▪ Adreça ▪ Codi postal ▪ Ciutat
	Per editar: 1 Toqueu . 2 Introduïu Nom del distribuïdor i confirmeu amb el botó . 3 Introduïu Número de telèfon del distribuïdor i confirmeu amb el botó . 4 Introduïu Adreça del distribuïdor i confirmeu amb el botó . 5 Introduïu Codi postal del distribuïdor i confirmeu amb el botó . 6 Introduïu Ciutat del distribuïdor i confirmeu amb el botó .

[6.3] Sensors

⚙️[N/A]	Mostra (només lectura) la lectura (temperatures, pressions, cabals) de cada sensor.
---------	---

[6.4] Actuadors

⚙️[N/A]	Mostra (només de lectura) l'estat/mode de cada actuator. Exemple: [6.4.2] = Bomba ACS Desactivat Nota: Per a les dues bombes següents, la lògica s'inverteix: el 0% significa que la bomba anirà a tota velocitat, i el 100% significa que la bomba està apagada: ▪ Bomba directa del kit de dues zones ▪ Bomba de mescla del kit de dues zones
---------	---

[6.5] Modes de funcionament

⚙️[N/A]	Mostra (només lectura) l'estat de cada mode d'operació. Exemple: [6.5.1] = Desinfecció Correcte
---------	--

[6.6] Quant a

⚙️[N/A]	Mostra informació (només de lectura) (noms de models, números de sèrie, versions de programari, ...) sobre el sistema.
---------	--

[6.7] Nom de model de la unitat interior / [6.8] Número de sèrie de la unitat interior

⚙️[N/A]	Restricció: Aquests paràmetres només són visibles per als instal·ladors certificats (Stand By Me – Certified Partner) quan els camps del nom del model i el número de sèrie encara estan buits a l'EEPROM. Després de substituir el PCB de la interfície, el nom del model i el número de sèrie no sempre es poden desar automàticament al programari d'Hydro. Comproveu si els paràmetres [6.7] i [6.8] són visibles. ▪ Si no és visible, el nom del model i el número de sèrie es desen automàticament. ▪ Si és visible, el nom del model i el número de sèrie NO s'han desat automàticament. Cal omplir els paràmetres [6.7] i [6.8]. Important: ▪ Assegureu-vos que aquesta informació estigui emplenada amb precisió per al correcte funcionament de la unitat. ▪ Comproveu dues vegades les entrades, ja que l'entrada incorrecta no es pot corregir i comportarà que la unitat no funcioni.
[6.7] Nom de model de la unitat interior ▪ Introduïu el nom del model (etiqueta d'identificació de la unitat) ▪ Confirmeu amb el botó ✓.	
[6.8] Número de sèrie de la unitat interior ▪ Introduïu el número de sèrie (etiqueta d'identificació de la unitat) ▪ Confirmeu amb el botó ✓.	

[7] Mode de manteniment

Consulteu el capítol de posada en marxa en el manual d'instal·lació de la unitat interior o la guia de referència de l'instal·lador.

[8] Connectivitat

En aquest capítol

[8.1] Configuració de TCP/IP.....	125
[8.2] Estat de la connexió.....	125
[8.3] Passarel·la sense fil.....	125
[8.4] Detalls de connexió.....	125
[8.5] Daikin Home Controls.....	126
[8.6] Extracció segura de la unitat USB.....	126

[8.1] Configuració de TCP/IP

⚙️[N/A]	Defineix la configuració IP. Els canvis a la configuració IP només es desen quan es prem el botó de confirmació. Per tant, en prémer el botó enrere o d'inici, es descarten els canvis.
	▪ DHCP (ACTIVACIÓ/DESACTIVACIÓ) Si DHCP = APAGAT, podeu definir el següent: ▪ Adreça TCP/IP ▪ Màscara de subxarxa TCP/IP ▪ Passarel·la TCP/IP per defecte ▪ DNS1 de TCP/IP ▪ DNS2 de TCP/IP

[8.2] Estat de la connexió

⚙️[N/A]	Mostra (només de lectura) l'estat de connexió dels diferents components externs.
	▪ Hydro ▪ Escalfador auxiliar ▪ Pantalla tàctil ▪ Unitat d'exterior ▪ Kit de mescla ▪ Termòstat d'habitació Daikin – Zona principal ▪ Connexió al núvol ▪ Passarel·la sense fil ▪ Connexió LAN ▪ Modbus ▪ Daikin HomeHub

[8.3] Passarel·la sense fil

⚙️[N/A]	Defineix la configuració de WLAN.
	Consulteu "7.4 Utilització de WLAN" [▶ 44].

[8.4] Detalls de connexió

⚙️[N/A]	Mostra (només lectura) una visió general dels detalls de la connexió.
---------	--

- Adreça TCP/IP
- Màscara de subxarxa TCP/IP
- Passarel·la TCP/IP per defecte
- DNS1 de TCP/IP
- DNS2 de TCP/IP
- Adreça MAC

[8.5] Daikin Home Controls

[8.5.1] Daikin Home Controls

⚙️[N/A]	Ha de coincidir amb el disseny del sistema. Activa/desactiva Daikin Home Controls.
▪ APAGAT (desactivat) ▪ ENCÈS (activat)	

[8.5.2] Deshumidificador instal·lat

⚙️[N/A]	Ha de coincidir amb el disseny del sistema. Defineix si hi ha instal·lat un deshumidificador.
▪ APAGAT (no instal·lat) ▪ ENCÈS (instal·lat)	

[8.5.3] Sensor de rosada instal·lat

⚙️[N/A]	Ha de coincidir amb el disseny del sistema. Defineix si un sensor de rosada està instal·lat i quin tipus.
▪ No: No instal·lat. ▪ Normalment obert: Sensor normalment obert instal·lat. ▪ Normalment tancat: Sensor normalment tancat instal·lat.	

[8.5.4] Límit d'humitat 1

⚙️[N/A]	Defineix el límit d'humitat quan s'instal·la un sensor de rosada.
40~80%	

[8.5.5] Límit d'humitat 2

⚙️[N/A]	Defineix el límit d'humitat quan no s'instal·la cap sensor de rosada.
41~80%	

[8.6] Extracció segura de la unitat USB

⚙️[N/A]	Permet desconnectar de forma segura un dispositiu USB connectat.
L'extracció de la unitat USB pot trigar uns segons.	
▪ D'acord	

[9] Energia

En aquest capítol

[9.1] Preu de l'electricitat.....	127
[9.2] Referència de preus de l'electricitat.....	127
[9.3] Activar calendari de preus de l'electricitat.....	127
[9.4] Calendari de preus de l'electricitat.....	128
[9.5] Preu del gas.....	128
[9.6] NO UTILITZAT.....	128
[9.7] NO UTILITZAT.....	128
[9.8] NO UTILITZAT.....	128
[9.9] NO UTILITZAT.....	128
[9.10] NO UTILITZAT.....	128
[9.11] Eficiència de la caldera.....	128
[9.12] Factor PE.....	128
[9.13] Preu de l'energia considerat.....	129

[9.1] Preu de l'electricitat

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable si [9.3] Activar calendari de preus de l'electricitat està desactivat. Quan no s'estableixi calendari per al preu de l'electricitat, aquest preu es tindrà en compte. Per a més informació, vegeu "5.2 Per establir el preu fix de l'electricitat (sense programació)" [▶ 28].
---------	---



INFORMACIÓ

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

[9.2] Referència de preus de l'electricitat

⚙️[N/A]	Restricció: Només aplicable si [9.3] Activar calendari de preus de l'electricitat s'ha activat. Quan la programació està activada, el preu elèctric segueix un horari basat 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). Per a més informació, vegeu "5.3 Per establir el preu base de l'electricitat programat" [▶ 29].
---------	--



INFORMACIÓ

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

[9.3] Activar calendari de preus de l'electricitat

⚙️[N/A]	Restricció: Només s'aplica quan hi hagi una caldera bivalent o dipòsit. Activa/desactiva el calendari de preus de l'electricitat. Per a més informació, vegeu "5.4 Per establir la programació de preus de l'electricitat" [▶ 29].
▪ ENCÈS (activat) ▪ APAGAT (desactivat)	

[9.4] Calendari de preus de l'electricitat

⚙️[N/A]	Restricció: Només s'aplica quan hi hagi una caldera bivalent o dipòsit. Podeu configurar un temporitzador d'horari setmanal per als preus de l'electricitat. Per a més informació, vegeu "5.4 Per establir la programació de preus de l'electricitat" [▶ 29].
---------	--

[9.5] Preu del gas

⚙️[N/A]	Restricció: Només s'aplica quan hi hagi una caldera bivalent o dipòsit. Estableix el preu correcte del gas. Per a més informació, vegeu "5.5 Per establir el preu del gas" [▶ 29].
---------	--

[9.6] NO UTILITZAT

[9.7] NO UTILITZAT

[9.8] NO UTILITZAT

[9.9] NO UTILITZAT

[9.10] NO UTILITZAT

[9.11] Eficiència de la caldera

⚙️[026]	Restricció: Només s'aplica quan hi hagi una caldera bivalent o dipòsit. Eficiència de la caldera depèn de la caldera utilitzada.
▪ 0,1~1,0	

[9.12] Factor PE

⚙️[141]	Restricció: Només s'aplica quan hi hagi una caldera bivalent o dipòsit. Factor PE= factor Primary Energy. Compara l'ús d'energia primària de la bomba de calor amb el de la caldera.
▪ 0~6, pas: 0,1 (per defecte: 2.5) El factor d'energia primària indica quantes unitats d'energia primària (gas natural, petroli cru o altres combustibles fòssils, abans de patir qualsevol conversió o transformacions fetes per l'home) són necessàries per obtenir una unitat d'una determinada font d'energia (secundària), com ara l'electricitat. El factor d'energia primària del gas natural és 1. Suposant una eficiència mitjana de producció d'electricitat (incloses les pèrdues de transport) del 40%, el factor d'energia primària per a l'electricitat equival a 2,5 (=1/0,40). El factor d'energia primària permet comparar dues fonts d'energia diferents. En aquest cas, l'ús d'energia primària de la bomba de calor es compara amb l'ús de gas natural de la caldera de gas.	

[9.13] Preu de l'energia considerat

⚙️[N/A]	Restricció: Només s'aplica quan hi hagi una 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. Per a més informació, consulteu "5.1 Preu de l'energia considerat" [▶ 28] i "5.14 Bivalent" [▶ 104].
▪ ENCÈS (activat) ▪ APAGAT (desactivat)	

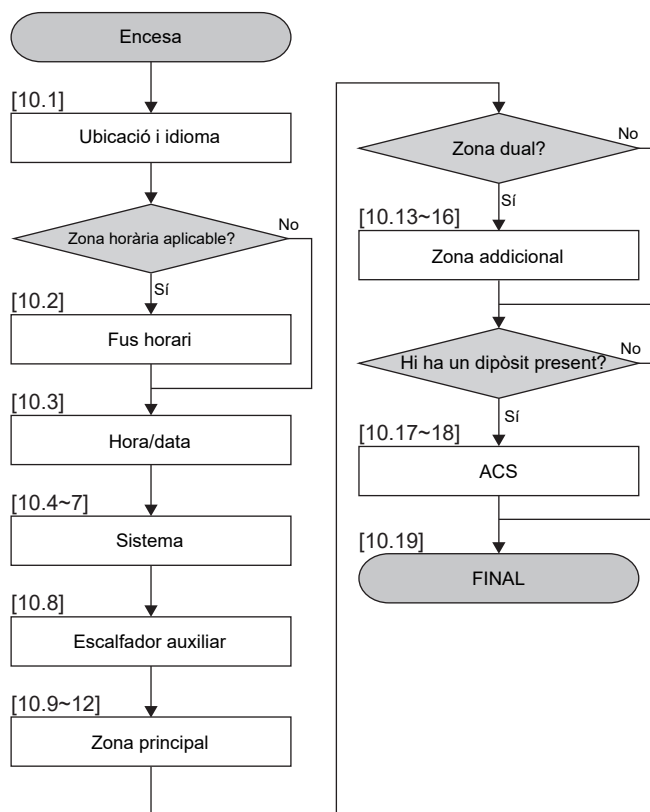
[10] Auxiliar de configuració

Després de la primera encesa del sistema, la interfície d'usuari inicia un assistent de configuració. Utilitzeu aquest assistent per establir els paràmetres inicials més importants perquè la unitat funcioni correctament.

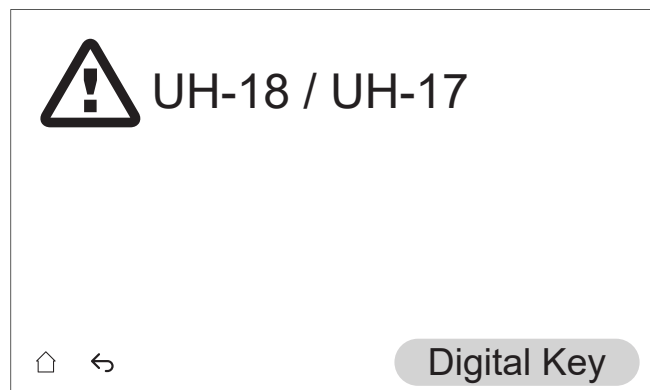
- Si cal, podeu reiniciar l'assistent de configuració a través de l'estructura del menú: [10] **Auxiliar de configuració**.
- Si cal, després podeu configurar més ajustos a través de l'estructura del menú.

Auxiliar de configuració - Visió general

Depenent del tipus d'unitat i de la configuració seleccionada, alguns passos no seran visibles.



Després d'haver completat tots els passos en l'auxiliar, la interfície d'usuari mostrarà un missatge d'error indicant a introduir el Digital Key (és a dir, realitzar el procediment de desbloqueig).



Més informació

Per obtenir més informació sobre l'assistent de configuració (i com realitzar el procediment de desbloqueig), consulteu el manual d'instal·lació de la unitat interior o la guia de referència de l'instal·lador.

[11] Mal funcionament

Consulteu el capítol de resolució de problemes a la guia de referència de l'instal·lador.

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.

[12] Tocar

En aquest capítol

[12.1] Punter tàctil	133
[12.2] Visor del sensor	133
[12.3] Eina de dibuix	133

[12.1] Punter tàctil

⚙️[N/A]	Activa/desactiva el punter tàctil.
▪ APAGAT (desactivat) ▪ ENCÈS (activat)	

[12.2] Visor del sensor

⚙️[N/A]	Visor de sensors tàctils.
---------	---------------------------

[12.3] Eina de dibuix

⚙️[N/A]	Una pàgina per provar la pantalla tàctil dibuixant línies.
Quan entreu en aquesta pàgina, primer veureu una pantalla amb un botó de reproducció i un botó d'informació. ▪ En prémer el botó d'informació, veureu una explicació de la funcionalitat. ▪ En prémer el botó de reproducció, entrareu en una pantalla en blanc on podreu dibuixar línies per provar el sensor tàctil. Després de 5 segons d'inactivitat, apareixerà un botó d'aturada (un símbol quadrat) al mig de la pantalla.	

[13] E/S de camp

Quan connecteu el cablejat elèctric, per a certs components, podeu triar quins pins de terminal voleu utilitzar. Després de la connexió, heu d'indicar a la interfície d'usuari quins pins de terminal heu utilitzat perquè coincideixi amb el disseny del vostre sistema:

- Preferiblement, a través de les rutes de navegació de [13] E/S de camp.
- Alternativament, mitjançant els codis de camp (consulteu la taula de configuració del camp a la guia de referència de l'instal·lador).

Per obtenir més informació sobre les connexions E/S de camp, consulteu el manual d'instal·lació de la unitat interior o la guia de referència de l'instal·lador.

