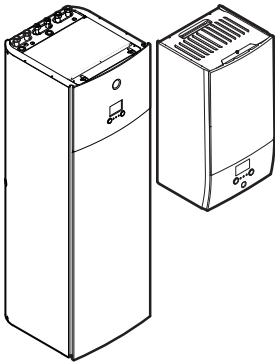




Operation manual

Daikin Altherma 3 H HT F+W



ETVH16S18DA6V(G)
ETVH16S23DA6V(G)
ETVH16S18DA9W(G)
ETVH16S23DA9W(G)
ETVX16S18DA6V(G)
ETVX16S23DA6V(G)
ETVX16S18DA9W(G)
ETVX16S23DA9W(G)

ETBH16DF6V
ETBH16DF9W
ETBX16DF6V
ETBX16DF9W

Operation manual
Daikin Altherma 3 H HT F+W

English

Betriebsanleitung
Daikin Altherma 3 H HT F+W

Deutsch

Manuel d'utilisation
Daikin Altherma 3 H HT F+W

Français

Gebruiksaanwijzing
Daikin Altherma 3 H HT F+W

Nederlands

Manuale d'uso
Daikin Altherma 3 H HT F+W

Italiano

Betjeningsvejledning
Daikin Altherma 3 H HT F+W

Dansk

Bruksanvisning
Daikin Altherma 3 H HT F+W

Svenska

Driftshåndbok
Daikin Altherma 3 H HT F+W

Norsk

Käyttöopas
Daikin Altherma 3 H HT F+W

Suomi

Table of contents

Table of contents

1	Installer settings: Tables to be filled in by installer	2
1.1	Configuration wizard.....	2
1.2	Settings menu	2
2	Quick guide	3
2.1	User permission level	3
2.2	Space heating/cooling	3
2.3	Domestic hot water.....	5
3	General information	6
3.1	About this document.....	6
3.2	About the system.....	6
3.2.1	Components in a typical system layout.....	7
4	Operation	7
4.1	User interface: Overview	7
4.2	Menu structure: Overview user settings	8
4.3	Possible screens: Overview	9
4.3.1	Home screen.....	9
4.3.2	Main menu screen	10
4.3.3	Setpoint screen	10
4.3.4	Detailed screen with values	11
4.4	Turning operation ON or OFF	11
4.4.1	Visual indication	11
4.4.2	To turn ON or OFF	11
4.5	Reading out information	12
	To read out information	12
	Possible read-out information	12
4.6	Space heating/cooling control	12
4.6.1	Setting the space operation mode	12
4.6.2	To change the desired room temperature.....	12
4.6.3	To change the desired leaving water temperature.....	13
4.7	Domestic hot water control	13
4.7.1	Reheat mode	13
4.7.2	Scheduled mode	13
4.7.3	Scheduled + reheat mode.....	13
4.7.4	Using DHW powerful operation.....	14
4.8	Schedule screen: Example.....	14
4.9	Weather-dependent curve.....	16
4.9.1	What is a weather-dependent curve?	16
4.9.2	2-points curve	16
4.9.3	Slope-offset curve	16
4.9.4	Using weather-dependent curves	17
5	Energy saving tips	18
6	Maintenance and service	18
6.1	Overview: Maintenance and service	18
7	Troubleshooting	19
7.1	To display the help text in case of a malfunction.....	19
7.2	To check the malfunction history	19
7.3	Symptom: You are feeling too cold (hot) in your living room.....	19
7.4	Symptom: The water at the tap is too cold	19
7.5	Symptom: Heat pump failure.....	19
7.6	Symptom: The system is making gurgling noises after commissioning.....	20
8	Disposal	20
9	Glossary	20

1 Installer settings: Tables to be filled in by installer

1.1 Configuration wizard

Setting	Fill in...
System	
Indoor unit type (read only)	
Backup heater type [9.3.1] (read only)	
Domestic hot water [9.2.1]	
Emergency [9.5]	
Number of zones [4.4]	
Glycol Filled system (overview field setting [E-0D])	
Booster heater capacity [9.4.1] (if applicable)	
Backup heater	
Voltage [9.3.2]	
Configuration [9.3.3]	
Capacity step 1 [9.3.4]	
Additional capacity step 2 [9.3.5] (if applicable)	
Main zone	
Emitter type [2.7]	
Control [2.9]	
Setpoint mode [2.4]	
Schedule [2.1]	
WD curve type [2.E]	
Additional zone (only if [4.4]=1, dual zone)	
Emitter type [3.7]	
Control (read only) [3.9]	
Setpoint mode [3.4]	
Schedule [3.1]	
WD curve type [3.C] (read only)	
Tank (if applicable)	
Heat up mode [5.6]	
Comfort setpoint [5.2]	
Eco setpoint [5.3]	
Reheat setpoint [5.4]	
Setpoint mode [5.B]	
WD curve type [5.E] (read only)	

1.2 Settings menu

Setting	Fill in...
Main zone	
Thermostat type [2.A]	
Additional zone (if applicable)	
Thermostat type [3.A]	
Information	
Dealer information [8.3]	

2 Quick guide

2.1 User permission level

The amount of information you can read out and edit in the menu structure depends on your user permission level:

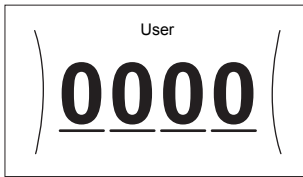
- User: Standard mode
- Advanced user: You can read out and edit more information

To change the user permission level

1	Go to [B]: User profile.	
2	Enter the applicable pin code for the user permission level.	—
	<ul style="list-style-type: none"> • Browse through the list of digits and change the selected digit. • Move the cursor from left to right. • Confirm the pin code and proceed. 	

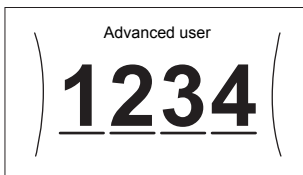
User pin code

The User pin code is 0000.



Advanced user pin code

The Advanced user pin code is 1234. Additional menu items for the user are now visible.



2.2 Space heating/cooling

To turn room temperature control ON or OFF

1	Go to [C.1]: Operation > Room.	
2	Set operation to On or Off.	

To turn space heating/cooling operation ON or OFF



NOTICE

Room frost protection. Even if you turn OFF space heating/cooling operation ([C.2]: Operation > Space heating/cooling), room frost protection –if enabled– will remain active.



NOTICE

Water pipe freeze prevention. Even if you turn OFF space heating/cooling operation ([C.2]: Operation > Space heating/cooling), water pipe freeze prevention –if enabled– will remain active.

1	Go to [C.2]: Operation > Space heating/cooling.	
2	Set operation to On or Off.	

To change the desired room temperature

During room temperature control, you can use the room temperature setpoint screen to read out and adjust the desired room temperature.

1	Go to [1]: Room.	
2	Adjust the desired room temperature.	
	<p>a Actual room temperature b Desired room temperature</p>	

To change the desired leaving water temperature

You can use the leaving water temperature setpoint screen to read out and adjust the desired leaving water temperature.

1	Go to [2]: Main zone or [3]: Additional zone.	

2 Quick guide

2 Adjust the desired leaving water temperature. ○⋯○

The diagram shows two circular temperature adjustment screens. The top screen is for the 'Main zone' and shows a temperature of 35°C. It has a central dial with a '+' sign on the right and a '-' sign on the left. A horizontal line labeled 'a' indicates the actual leaving water temperature, and a vertical line labeled 'b' indicates the desired leaving water temperature. The bottom screen is for the 'Additional zone' and shows a temperature of 45°C with similar 'a' and 'b' labels.

a Actual leaving water temperature
b Desired leaving water temperature

To change the weather-dependent curve for the space heating/cooling zones

1 Go to the applicable zone:

Zone	Go to ...
Main zone – Heating	[2.5] Main zone > Heating WD curve
Main zone – Cooling	[2.6] Main zone > Cooling WD curve
Additional zone – Heating	[3.5] Additional zone > Heating WD curve
Additional zone – Cooling	[3.6] Additional zone > Cooling WD curve

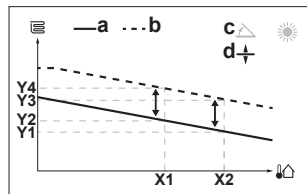
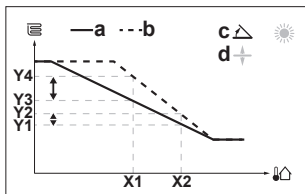
2 Change the weather-dependent curve.

There are 2 types of WD curves: **slope-offset curve** (default), and **2-points curve**. If needed, you can change the type in [2.E] Main zone > WD curve type. The way to adjust the curve depends on the type.

Slope-offset curve

Slope. When slope is changed, the new preferred temperature at X1 is unequally higher than the preferred temperature at X2.

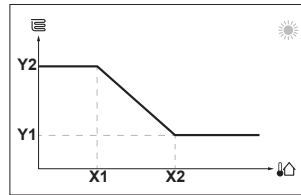
Offset. When offset is changed, the new preferred temperature at X1 is equally higher as the preferred temperature at X2.



X1, X2 Outdoor ambient temperature
Y1~Y4 Desired leaving water temperature
a WD curve before changes
b WD curve after changes
c Slope
d Offset

Possible actions on this screen	
○⋯○	Select slope or offset.
○⋯○	Increase or decrease the slope/offset.
○⋯○	When slope is selected: set slope and go to offset. When offset is selected: set offset.
○⋯○	Confirm changes and return to the submenu.

2-points curve



X1, X2 Outdoor ambient temperature
Y1, Y2 Desired leaving water temperature

Possible actions on this screen	
○⋯○	Go through the temperatures.
○⋯○	Change the temperature.
○⋯○	Go to the next temperature.
○⋯○	Confirm changes and proceed.

More information

For more information, see also:

- "4.4 Turning operation ON or OFF" ▶ 11]
- "4.6 Space heating/cooling control" ▶ 12]
- "4.8 Schedule screen: Example" ▶ 14]
- "4.9 Weather-dependent curve" ▶ 16]
- User reference guide

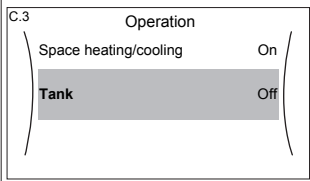


2.3 Domestic hot water

To turn tank heating operation ON or OFF





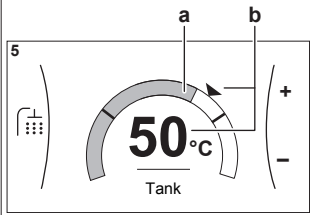

NOTICE

Disinfection mode. Even if you turn OFF tank heating operation ([C.3]: Operation > Tank), disinfection mode will remain active. However, if you turn it OFF while disinfection is running, an AH error occurs.

1	Go to [C.3]: Operation > Tank. 	
2	Set operation to On or Off.	

To change the tank temperature setpoint

In Reheat only mode, you can use the tank temperature setpoint screen to read out and adjust the domestic hot water temperature.

1	Go to [5]: Tank. 	
2	Adjust the domestic hot water temperature.  a Actual domestic hot water temperature b Desired domestic hot water temperature	

In other modes, you can only view the setpoint screen but not modify it. Instead, you can modify the settings for the Comfort setpoint [5.2], Eco setpoint [5.3] and Reheat setpoint [5.4].

More information

For more information, see also:

- ["4.4 Turning operation ON or OFF" \[p 11\]](#)
- ["4.7 Domestic hot water control" \[p 13\]](#)
- ["4.8 Schedule screen: Example" \[p 14\]](#)
- User reference guide

3 General information

3 General information

3.1 About this document

Thank you for purchasing this product. Please:

- Read the documentation carefully before operating the user interface to ensure the best possible performance.
- Request the installer to inform you about the settings that he used to configure your system. Check if he has filled in the installer settings tables. If not, request him to do so.
- Keep the documentation for future reference.

Target audience

End users

Documentation set

This document is part of a documentation set. The complete set consists of:

- **General safety precautions:**
 - Safety instructions that you must read before installing
 - Format: Paper (in the box of the indoor unit)
- **Operation manual:**
 - Quick guide for basic usage
 - Format: Paper (in the box of the indoor unit)
- **User reference guide:**
 - Detailed step-by-step instructions and background information for basic and advanced usage
 - Format: Digital files on <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Installation manual – Outdoor unit:**
 - Installation instructions
 - Format: Paper (in the box of the outdoor unit)
- **Installation manual – Indoor unit:**
 - Installation instructions
 - Format: Paper (in the box of the indoor unit)
- **Installer reference guide:**
 - Preparation of the installation, good practices, reference data, ...
 - Format: Digital files on <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Addendum book for optional equipment:**
 - Additional info about how to install optional equipment
 - Format: Paper (in the box of the indoor unit) + Digital files on <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Latest revisions of the supplied documentation may be available on the regional Daikin website or via your installer.

The original documentation is written in English. All other languages are translations.

Daikin Residential Controller app



If set up by your installer, you can use the Daikin Residential Controller app to control and monitor the status of your system. For more information, see:

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



Breadcrumbs

Breadcrumbs (example: **[4.3]**) help you to locate where you are in the menu structure of the user interface.

1	To enable the breadcrumbs: In the home screen or main menu screen, press the help button. The breadcrumbs appear in the top left corner of the screen.	?
2	To disable the breadcrumbs: Press the help button again.	?

This document also mentions these breadcrumbs. **Example:**

1	Go to [4.3] : Space heating/cooling > Operation range.	
---	---	--

This means:

1	Starting from the home screen, turn the left dial and go to Space heating/cooling.	
2	Press the left dial to enter the submenu.	
3	Turn the left dial and go to Operation range.	
4	Press the left dial to enter the submenu.	

3.2 About the system

Depending on the system layout, the system can:

- Heat up a space
- Cool down a space (if a heating/cooling heat pump model is installed)
- Produce domestic hot water (if a DHW tank is installed)

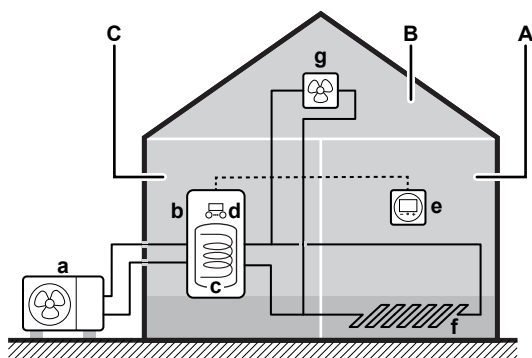


INFORMATION

Cooling is only applicable in case of:

- Reversible models
- Heating only models + conversion kit

3.2.1 Components in a typical system layout



- A Main zone. **Example:** Living room.
- B Additional zone. **Example:** Bedroom.
- C Technical room. **Example:** Garage.
- a Outdoor unit heat pump
- b Indoor unit heat pump
- c Domestic hot water (DHW) tank
- d User interface of the indoor unit
- e Dedicated Human Comfort Interface (BRC1HHDA used as room thermostat)
- f Underfloor heating
- g Radiators, heat pump convectors, or fan coil units



INFORMATION

The indoor unit and the domestic hot water tank (if installed) can be separated or integrated depending on the indoor unit type.

4 Operation



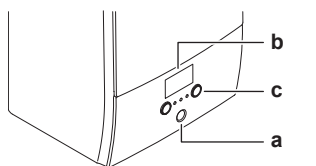
INFORMATION

Cooling is only applicable in case of:

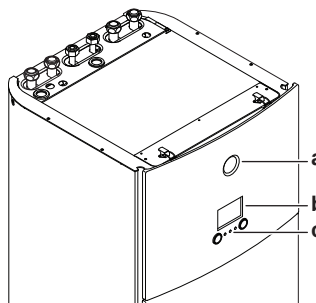
- Reversible models
- Heating only models + conversion kit

4.1 User interface: Overview

The user interface has the following components:



- a Status indicator
- b LCD screen
- c Dials and buttons



- a Status indicator
- b LCD screen
- c Dials and buttons

Status indicator

The LEDs of the status indicator light up or blink to show the operating mode of the unit.

LED	Mode	Description
Blinking blue	Standby	The unit is not in operation.
Continuous blue	Operation	The unit is in operation.
Blinking red	Malfunction	A malfunction occurred. See "7.1 To display the help text in case of a malfunction" [p. 19] for more information.

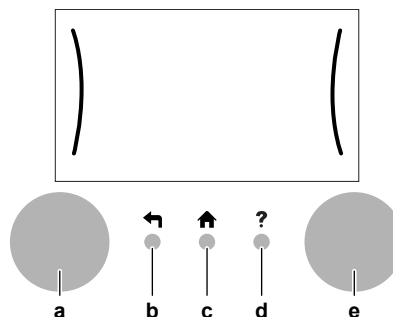
LCD screen

The LCD screen has a sleeping function. After 15 min of non-interaction with the user interface, the screen darkens. Pressing any button or rotating any dial awakens the display.

Dials and buttons

You use the dials and buttons:

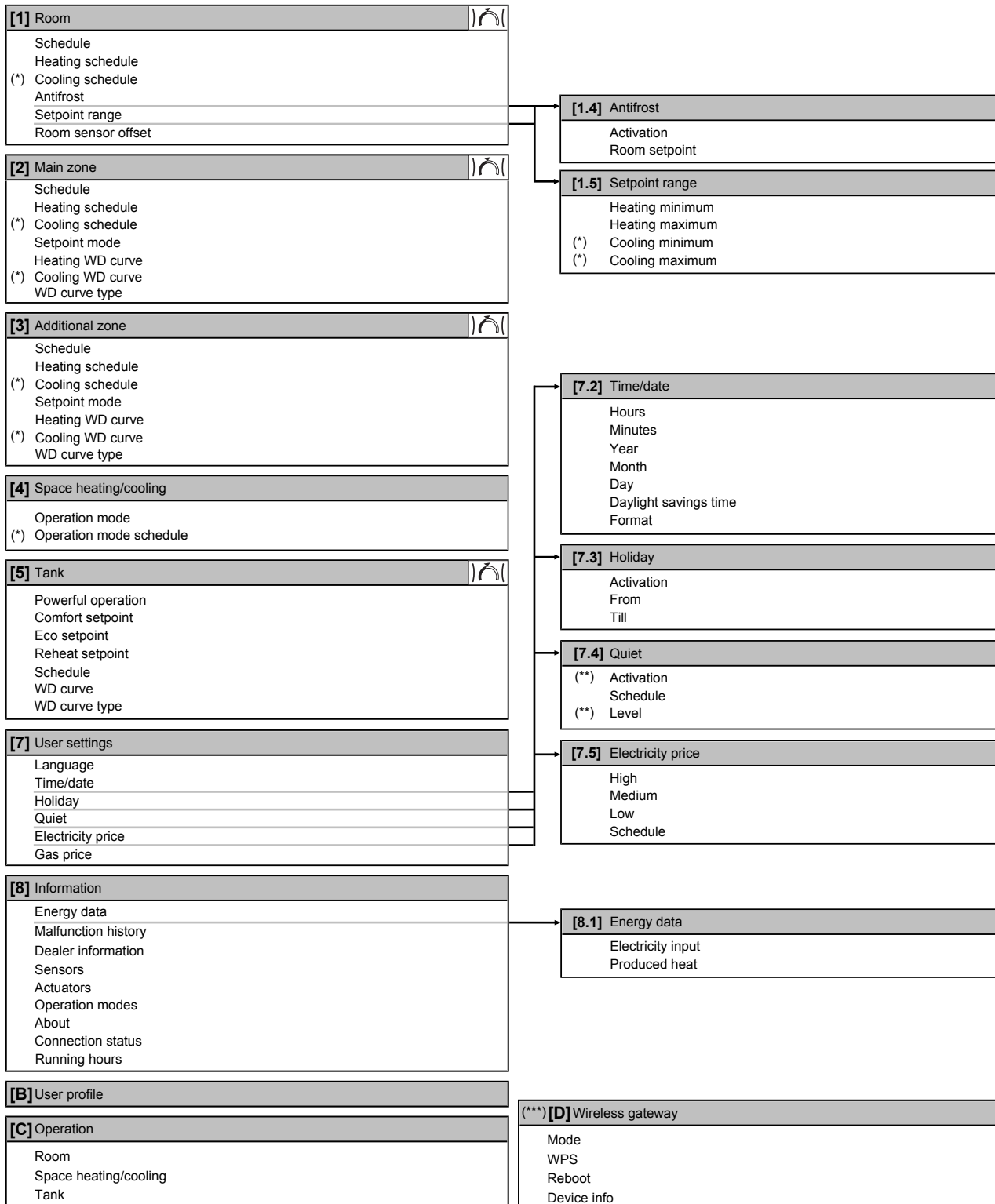
- To navigate through the screens, menus and settings of the LCD screen
- To set values



Item	Description
a Left dial	The LCD shows an arc on the left side of the display when you can use the left dial. <ul style="list-style-type: none"> ▪ : Turn, then press the left dial. Navigate through the menu structure. ▪ : Turn the left dial. Choose a menu item. ▪ : Press the left dial. Confirm your choice or go to a submenu.
b Back button	: Press to go back 1 step in the menu structure.
c Home button	: Press to go back to the home screen.
d Help button	: Press to show a help text related to the current page (if available).
e Right dial	The LCD shows an arc on the right side of the display when you can use the right dial. <ul style="list-style-type: none"> ▪ : Turn, then press the right dial. Change a value or setting, shown at the right side of the screen. ▪ : Turn the right dial. Navigate through the possible values and settings. ▪ : Press the right dial. Confirm your choice and go to the next menu item.

4 Operation

4.2 Menu structure: Overview user settings



Setpoint screen

(*) Only applicable for reversible models, or heating only models + conversion kit

(**) Only accessible by installer

(***) Only applicable when WLAN adapter is installed

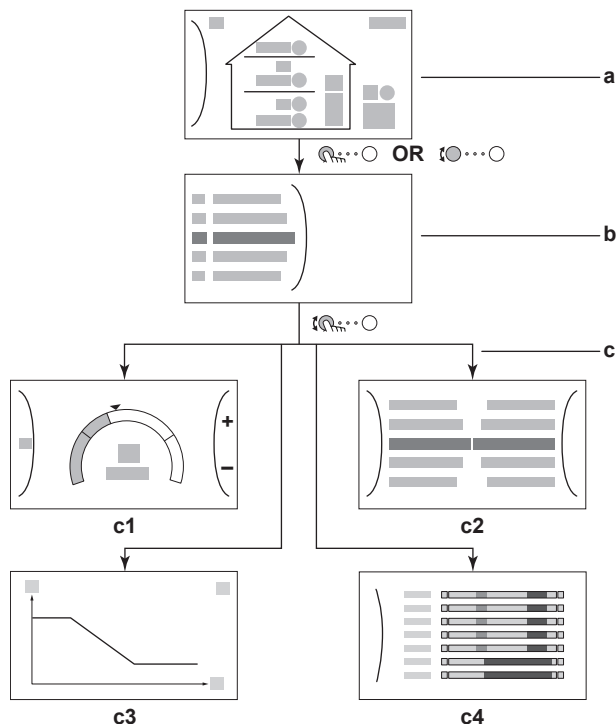


INFORMATION

Depending on the selected installer settings and unit type, settings will be visible/invisible.

4.3 Possible screens: Overview

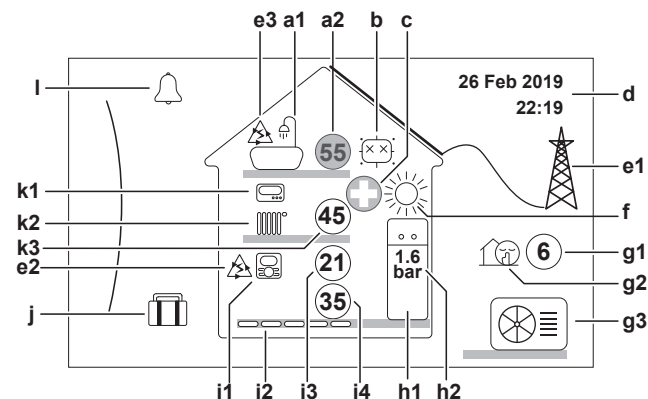
The most common screens are as follows:



- a Home screen
- b Main menu screen
- c Lower level screens:
 - c1: Setpoint screen
 - c2: Detailed screen with values
 - c3: Screen with weather-dependent curve
 - c4: Screen with schedule

4.3.1 Home screen

Press the button to go back to the home screen. You see an overview of the unit configuration and the room and setpoint temperatures. Only symbols applicable for your configuration are visible on the home screen.










Possible actions on this screen	
	Go through the list of the main menu.
	Go to the main menu screen.
	Enable/disable breadcrumbs.

Item	Description
a	Domestic hot water
a1	Domestic hot water
a2	Measured tank temperature ^(a)

Item	Description
b	Disinfection / Powerful
	Disinfection mode active
	Powerful operation mode active
c	Emergency
	Heat pump failure and system operates in Emergency mode or heat pump is forced off.
d	Current date and time
e	Smart energy
e1	Smart energy is available via solar panels or smart grid.
e2	Smart energy is currently being used for space heating.
e3	Smart energy is currently being used for domestic hot water.
f	Space operation mode
	Cooling
	Heating
g	Outdoor / quiet mode
g1	Measured outdoor temperature ^(a)
g2	Quiet mode active
g3	Outdoor unit
h	Indoor unit / domestic hot water tank
h1	Floor-standing indoor unit with integrated tank
	Wall-mounted indoor unit
	Wall-mounted indoor unit with separated tank
h2	Water pressure
i	Main zone
i1	Installed room thermostat type: <ul style="list-style-type: none"> Unit operation is decided based on the ambient temperature of the dedicated Human Comfort Interface (BRC1HHDA used as room thermostat). Unit operation is decided by the external room thermostat (wired or wireless). No room thermostat installed or set. Unit operation is decided based on the leaving water temperature regardless of the actual room temperature and/or heating demand of the room.
i2	Installed heat emitter type: <ul style="list-style-type: none"> Underfloor heating Fancoil unit Radiator
i3	Measured room temperature ^(a)
i4	Leaving water temperature setpoint ^(a)
j	Holiday mode
	Holiday mode active

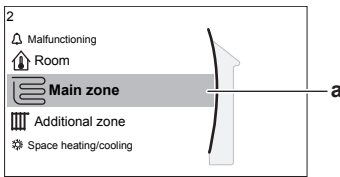
4 Operation

Item	Description
k	Additional zone
k1	Installed room thermostat type:
	Unit operation is decided by the external room thermostat (wired or wireless).
—	No room thermostat installed or set. Unit operation is decided based on the leaving water temperature regardless of the actual room temperature and/or heating demand of the room.
k2	Installed heat emitter type:
	Underfloor heating
	Fancoil unit
	Radiator
k3	 Leaving water temperature setpoint ^(a)
I	Malfunction
	A malfunction occurred.
	See "7.1 To display the help text in case of a malfunction" [▶ 19] for more information.



^(a) If the corresponding operation (for example: space heating) is not active, the circle is greyed out.





4.3.2 Main menu screen










Starting from the home screen, press (🔍) or turn (🔍) the left dial to open the main menu screen. From the main menu, you can access the different setpoint screens and submenus.



a Selected submenu

Possible actions on this screen	
	Go through the list.
	Enter the submenu.
?	Enable/disable breadcrumbs.

Submenu	Description
[0]  Malfunctioning	Restriction: Only displayed if a malfunction occurs. See "7.1 To display the help text in case of a malfunction" [▶ 19] for more information.
[1]  Room	Restriction: Only displayed if a dedicated Human Comfort Interface (BRC1HHDA used as room thermostat) is controlling the indoor unit. Set the room temperature.
[2]  Main zone	Shows the applicable symbol for your main zone emitter type. Set the leaving water temperature for the main zone.
[3]  Additional zone	Restriction: Only displayed if there are two leaving water temperature zones. Shows the applicable symbol for your additional zone emitter type. Set the leaving water temperature for the additional zone (if present).

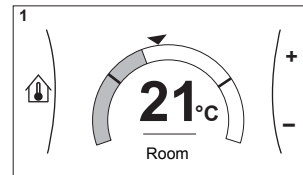
Submenu	Description
[4]  Space heating/cooling	Shows the applicable symbol of your unit. Put the unit in heating mode or cooling mode. You cannot change the mode on heating only models.
[5]  Tank	Set the domestic hot water tank temperature.
[7]  User settings	Gives access to user settings such as holiday mode and quiet mode.
[8]  Information	Displays data and information about the indoor unit.
[9]  Installer settings	Restriction: Only for the installer. Gives access to advanced settings.
[A]  Commissioning	Restriction: Only for the installer. Perform tests and maintenance.
[B]  User profile	Change the active user profile.
[C]  Operation	Turn heating/cooling functionality and domestic hot water preparation on or off.
[D]  Wireless gateway	Restriction: Only displayed if a wireless LAN (WLAN) is installed. Contains settings needed when configuring the Daikin Residential Controller app.

4.3.3 Setpoint screen

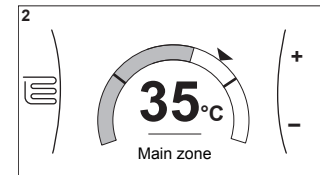
The setpoint screen is displayed for screens describing system components that need a setpoint value.

Examples

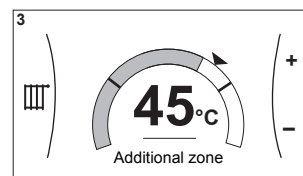
[1] Room temperature screen



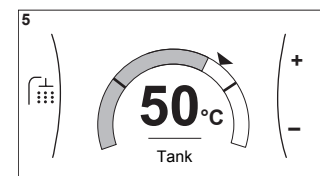
[2] Main zone screen



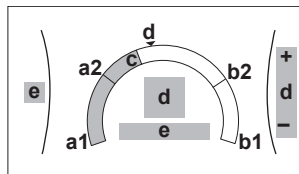
[3] Additional zone screen






[5] Tank temperature screen



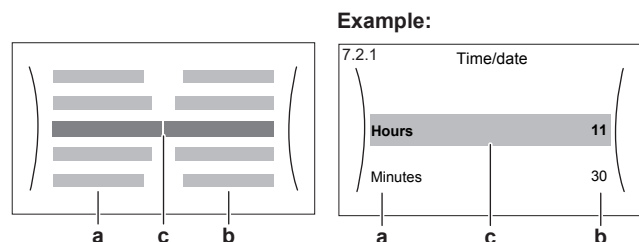
Explanation



Possible actions on this screen	
	Go through the list of the submenu.
	Go to the submenu.
	Adjust and automatically apply the desired temperature.

Item	Description	
Minimum temperature limit	a1	Fixed by the unit
	a2	Restricted by the installer
Maximum temperature limit	b1	Fixed by the unit
	b2	Restricted by the installer
Current temperature	c	Measured by the unit
Desired temperature	d	Turn the right dial to increase/decrease.
Submenu	e	Turn or press the left dial to go to the submenu.

4.3.4 Detailed screen with values



- a Settings
- b Values
- c Selected setting and value

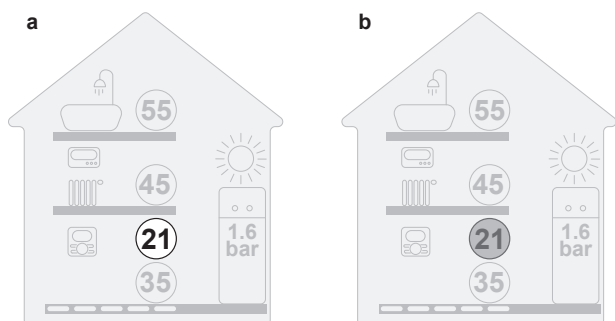
Possible actions on this screen	
	Go through the list of settings.
	Change the value.
	Go to the next setting.
	Confirm changes and proceed.

4.4 Turning operation ON or OFF

4.4.1 Visual indication

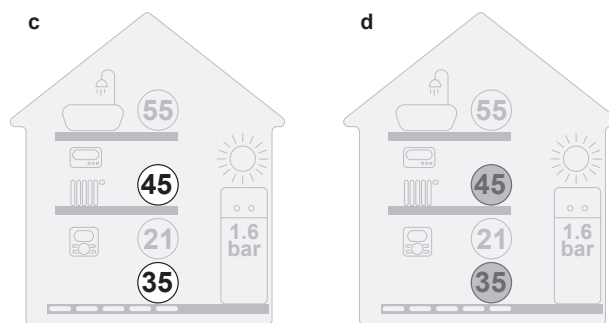
Certain functionalities of the unit can be enabled or disabled separately. If a functionality is disabled, the corresponding temperature icon in the home screen will be greyed out.

Room temperature control



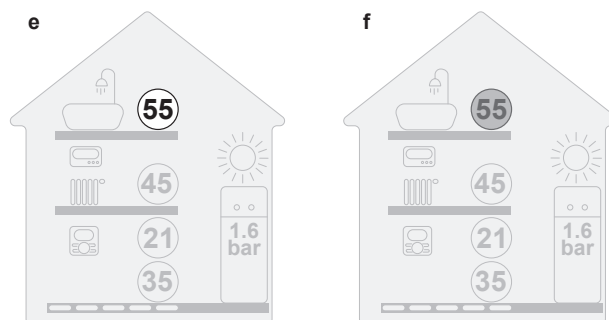
- a Room temperature control ON
- b Room temperature control OFF

Space heating/cooling operation



- c Space heating/cooling operation ON
- d Space heating/cooling operation OFF

Tank heating operation



- e Tank heating operation ON
- f Tank heating operation OFF

4.4.2 To turn ON or OFF

Room temperature control

1	Go to [C.1]: Operation > Room.	
2	Set operation to On or Off.	

Space heating/cooling operation



NOTICE

Room frost protection. Even if you turn OFF space heating/cooling operation ([C.2]: Operation > Space heating/cooling), room frost protection –if enabled– will remain active.



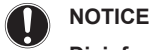
NOTICE

Water pipe freeze prevention. Even if you turn OFF space heating/cooling operation ([C.2]: Operation > Space heating/cooling), water pipe freeze prevention –if enabled– will remain active.

1	Go to [C.2]: Operation > Space heating/cooling.	
2	Set operation to On or Off.	

4 Operation

Tank heating operation



NOTICE

Disinfection mode. Even if you turn OFF tank heating operation ([C.3]: Operation > Tank), disinfection mode will remain active. However, if you turn it OFF while disinfection is running, an AH error occurs.

1	Go to [C.3]: Operation > Tank.	
2	Set operation to On or Off.	

4.5 Reading out information

To read out information

1	Go to [8]: Information.	
---	-------------------------	--

Possible read-out information

In menu...	You can read out...
[8.1] Energy data	Produced energy, consumed electricity, and consumed gas
[8.2] Malfunction history	Malfunction history
[8.3] Dealer information	Contact/helpdesk number
[8.4] Sensors	Room, tank or domestic hot water, outside, and leaving water temperature (if applicable)
[8.5] Actuators	Status/mode of each actuator Example: Domestic hot water pump ON/OFF
[8.6] Operation modes	Current operation mode Example: Defrost/oil return mode
[8.7] About	Version information about the system
[8.8] Connection status	Information about the connection status of the unit, the room thermostat and the LAN adapter.
[8.9] Running hours	Running hours of specific system components

4.6 Space heating/cooling control

4.6.1 Setting the space operation mode

About space operation modes

Your unit can be a heating or a heating/cooling model:

- If your unit is a heating model, it can heat up a space.
- If your unit is a heating/cooling model, it can both heat up and cool down a space. You have to tell the system which operation mode to use.

To tell the system which space operation to use, you can:

You can...	Location
Check which space operation mode is currently used.	Home screen
Set the space operation mode permanently.	Main menu
Restrict automatic changeover according to a monthly schedule.	

To set the space operation mode

1	Go to [4.1]: Space heating/cooling > Operation mode	
2	Select one of the following options: <ul style="list-style-type: none"> • Heating: Only heating mode • Cooling: Only cooling mode • Automatic: The operation mode changes automatically between heating and cooling based on the outdoor temperature. Restricted per month according to the Operation mode schedule [4.2]. 	

To restrict automatic changeover according to a schedule

Conditions: You set the space operation mode to Automatic.

1	Go to [4.2]: Space heating/cooling > Operation mode schedule.	
2	Select a month.	
3	For each month, select an option: <ul style="list-style-type: none"> • Reversible: Not restricted • Heating only: Restricted • Cooling only: Restricted 	
4	Confirm the changes.	

4.6.2 To change the desired room temperature

During room temperature control, you can use the room temperature setpoint screen to read out and adjust the desired room temperature.

1	Go to [1]: Room.	
2	Adjust the desired room temperature.	
<p>a Actual room temperature b Desired room temperature</p>		

If scheduling is on after changing the desired room temperature

- The temperature will stay the same as long as there is no scheduled action.
- The desired room temperature will return to its scheduled value whenever a scheduled action occurs.

You can avoid scheduled behaviour by (temporarily) turning off scheduling.

To turn off room temperature scheduling

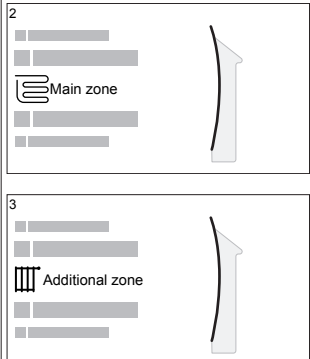

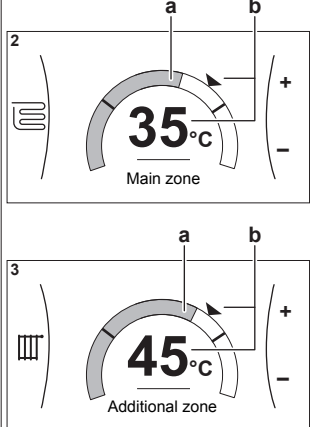

1	Go to [1.1]: Room > Schedule.	
2	Select No.	

4.6.3 To change the desired leaving water temperature

i INFORMATION

The leaving water is the water that is sent to the heat emitters. The desired leaving water temperature is set by your installer in accordance with the heat emitter type. Only adjust the leaving water temperature settings in case of problems.

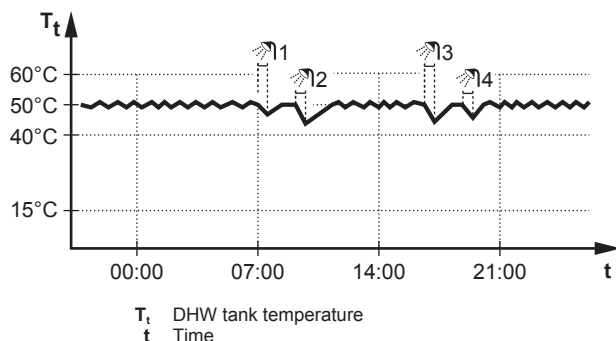
You can use the leaving water temperature setpoint screen to read out and adjust the desired leaving water temperature.

<p>1 Go to [2]: Main zone or [3]: Additional zone.</p> 	
<p>2 Adjust the desired leaving water temperature.</p>  <p>a Actual leaving water temperature b Desired leaving water temperature</p>	

4.7 Domestic hot water control

4.7.1 Reheat mode

In reheat mode the DHW tank continuously heats up to the temperature shown on the home screen (example: 50°C) when the temperature drops below a certain value.



i INFORMATION

Risk of space heating capacity shortage for domestic hot water tank without internal booster heater: In case of frequent domestic hot water operation, frequent and long space heating/cooling interruption will happen when selecting the following:

Tank > Heat up mode > Reheat only.

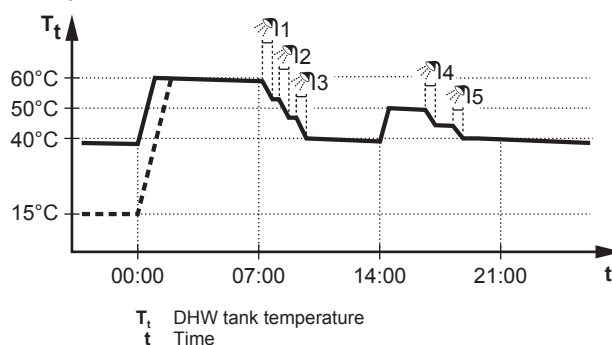
i INFORMATION

When the DHW tank mode is reheat, the risk for capacity shortage and comfort problem is significant. In case of frequent reheat operation, space heating/cooling function is regularly interrupted.

4.7.2 Scheduled mode

In scheduled mode the DHW tank produces hot water corresponding to a schedule. The best time to allow the tank to produce hot water is at night, because the space heating demand is lower.

Example:

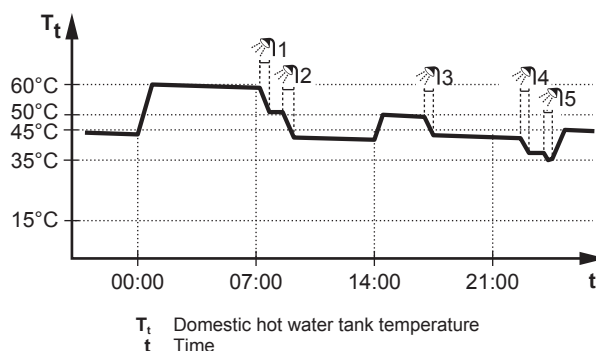


- Initially, the DHW tank temperature is the same as the temperature of the domestic water entering the DHW tank (example: 15°C).
- At 00:00 the DHW tank is programmed to heat up the water to a preset value (example: Comfort = 60°C).
- During the morning, you consume hot water and the DHW tank temperature decreases.
- At 14:00 the DHW tank is programmed to heat up the water to a preset value (example: Eco = 50°C). Hot water is available again.
- During the afternoon and evening, you consume hot water again and the DHW tank temperature decreases again.
- At 00:00 the next day, the cycle repeats.

4.7.3 Scheduled + reheat mode

In scheduled + reheat mode, the domestic hot water control is the same as in scheduled mode. However, when the DHW tank temperature drops below a preset value (=reheat tank temperature – hysteresis value; example: 35°C), the DHW tank heats up until it reaches the reheat set point (example: 45°C). This ensures that a minimum amount of hot water is available at all times.

Example:




4 Operation

4.7.4 Using DHW powerful operation



About powerful operation

Powerful operation allows the domestic hot water to be heated by the backup heater or booster heater. Use this mode on days when there is more hot water usage than usual.

To check if powerful operation is active

If  is displayed on the home screen, powerful operation is active.

Activate or deactivate Powerful operation as follows:

1	Go to [5.1]: Tank > Powerful operation	
2	Turn powerful operation Off or On.	

Usage example: You immediately need more hot water

You are in the following situation:

- You already consumed most of your domestic hot water.
- You cannot wait for the next scheduled action to heat up the domestic hot water tank.

Then you can activate powerful operation. The domestic hot water tank will start heating up the water to the Comfort temperature.

INFORMATION

When powerful operation is active, the risk of space heating/cooling and capacity shortage comfort problems is significant. In case of frequent domestic hot water operation, frequent and long space heating/cooling interruptions will happen.

4.8 Schedule screen: Example

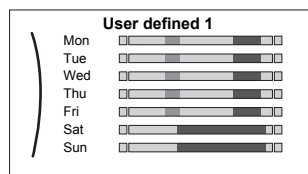
This example shows how to set a room temperature schedule in heating mode for the main zone.

INFORMATION

The procedures to program other schedules are similar.

To program the schedule: overview




Example: You want to program the following schedule:




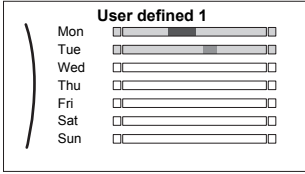

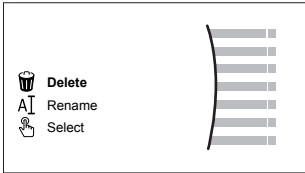

Prerequisite: The room temperature schedule is only available if room thermostat control is active. If leaving water temperature control is active, you can program the main zone schedule instead.

- Go to the schedule.
- (optional) Clear the content of the whole week schedule or the content of a selected day schedule.
- Program the schedule for Monday.
- Copy the schedule to the other weekdays.
- Program the schedule for Saturday and copy it to Sunday.
- Give the schedule a name.


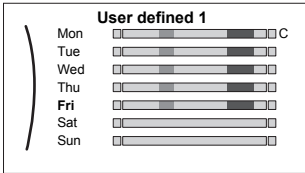



To go to the schedule

1	Go to [1.1]: Room > Schedule.	
2	Set scheduling to Yes.	
3	Go to [1.2]: Room > Heating schedule.	


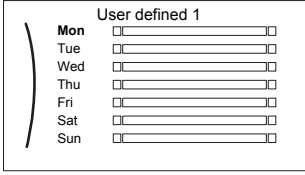

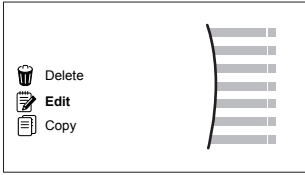
To clear the content of the week schedule

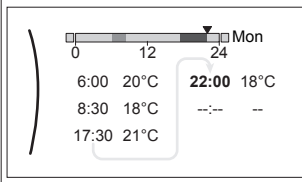



1	Select the name of the current schedule.	
		
2	Select Delete.	
		
3	Select OK to confirm.	

To clear the content of a day schedule

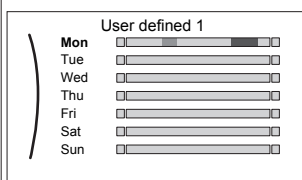

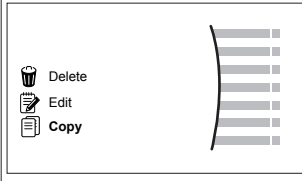

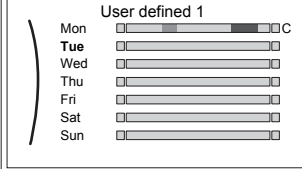


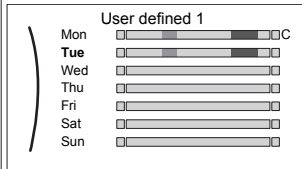

1	Select the day of which you want to clear the content. For example Friday	
		
2	Select Delete.	
		
3	Select OK to confirm.	

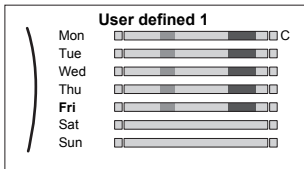
To program the schedule for Monday

1	Select Monday.	
		
2	Select Edit.	
		



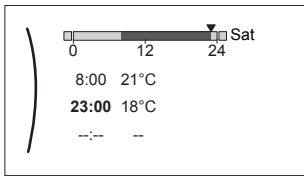






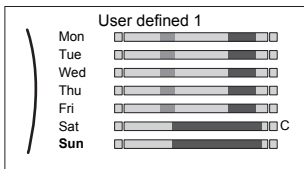

<p>3 Use the left dial to select an entry and edit the entry with the right dial. You can program up to 6 actions each day. On the bar, a high temperature has a darker colour than a low temperature.</p>  <p>Note: To clear an action, set its time as the time of the previous action.</p>	 
<p>4 Confirm the changes.</p> <p>Result: The schedule for Monday is defined. The value of the last action is valid until the next programmed action. In this example, Monday is the first day you programmed. Thus, the last programmed action is valid up to the first action of next Monday.</p>	

To copy the schedule to the other weekdays

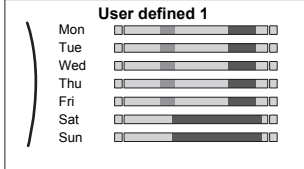

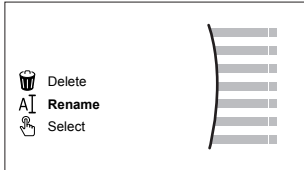




<p>1 Select Monday.</p> 	
<p>2 Select Copy.</p>  <p>Result: Next to the copied day, "C" is displayed.</p>	
<p>3 Select Tuesday.</p> 	
<p>4 Select Paste.</p>  <p>Result:</p> 	

<p>5 Repeat this action for all other weekdays.</p> 	<p>—</p>
---	----------

To program the schedule for Saturday and copy it to Sunday

<p>1 Select Saturday.</p>	
<p>2 Select Edit.</p>	
<p>3 Use the left dial to select an entry and edit the entry with the right dial.</p> 	 
<p>4 Confirm the changes.</p>	
<p>5 Select Saturday.</p>	
<p>6 Select Copy.</p>	
<p>7 Select Sunday.</p>	
<p>8 Select Paste.</p> <p>Result:</p> 	

To rename the schedule

<p>1 Select the name of the current schedule.</p> 	
<p>2 Select Rename.</p> 	
<p>3 (optional) To delete the current schedule name, browse through the character list until ← is displayed, then press to remove the previous character. Repeat for each character of the schedule name.</p>	
<p>4 To name the current schedule, browse through the character list and confirm the selected character. The schedule name can contain up to 15 characters.</p>	
<p>5 Confirm the new name.</p>	



INFORMATION

Not all schedules can be renamed.

4 Operation

4.9 Weather-dependent curve

4.9.1 What is a weather-dependent curve?

Weather-dependent operation

The unit operates 'weather dependent' if the desired leaving water or tank temperature is determined automatically by the outdoor temperature. It therefore is connected to a temperature sensor on the North wall of the building. If the outdoor temperature drops or rises, the unit compensates instantly. Thus, the unit does not have to wait for feedback by the thermostat to increase or decrease the temperature of the leaving water or tank. Because it reacts more quickly, it prevents high rises and drops of the indoor temperature and water temperature at tap points.

Advantage

Weather-dependent operation reduces energy consumption.

Weather-dependent curve

To be able to compensate for differences in temperature, the unit relies on its weather-dependent curve. This curve defines how much the temperature of the tank or leaving water must be at different outdoor temperatures. Because the slope of the curve depends on local circumstances such as climate and the insulation of the house, the curve can be adjusted by an installer or user.

Types of weather-dependent curve

There are 2 types of weather-dependent curves:

- 2-points curve
- Slope-offset curve

Which type of curve you use to make adjustments, depends on your personal preference. See ["Using weather-dependent curves"](#) [p 17].

Availability

The weather-dependent curve is available for:

- Main zone - Heating
- Main zone - Cooling
- Additional zone - Heating
- Additional zone - Cooling
- Tank (only available to installers)



INFORMATION

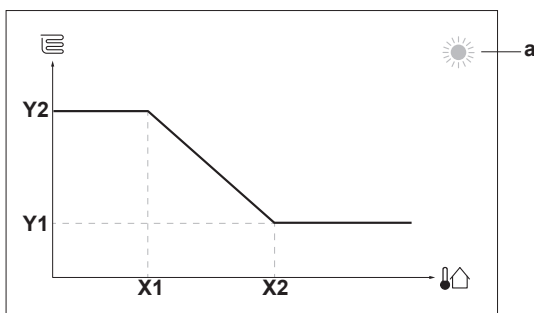
To operate weather dependent, correctly configure the setpoint of the main zone, additional zone or tank. See ["Using weather-dependent curves"](#) [p 17].

4.9.2 2-points curve

Define the weather-dependent curve with these two setpoints:

- Setpoint (X1, Y2)
- Setpoint (X2, Y1)

Example



Item	Description
a	Selected weather dependent zone: <ul style="list-style-type: none"> ☀: Main zone or additional zone heating ❄: Main zone or additional zone cooling 🏠: Domestic hot water
X1, X2	Examples of outdoor ambient temperature
Y1, Y2	Examples of desired tank temperature or leaving water temperature. The icon corresponds to the heat emitter for that zone: <ul style="list-style-type: none"> 🏠: Underfloor heating 🌀: Fan coil unit 🔥: Radiator 🏠: Domestic hot water tank

Possible actions on this screen	
⏪⋯⋯⏩	Go through the temperatures.
⏪⋯⋯⏩	Change the temperature.
⏪⋯⋯🏠	Go to the next temperature.
🏠⋯⋯⏩	Confirm changes and proceed.

4.9.3 Slope-offset curve

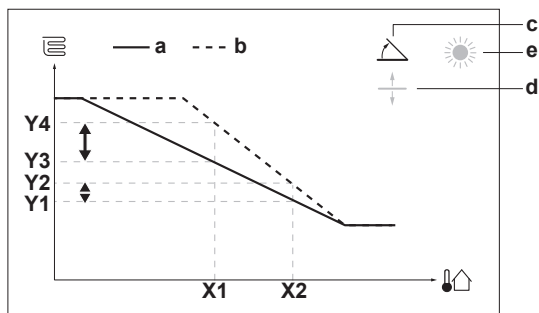
Slope and offset

Define the weather-dependent curve by its slope and offset:

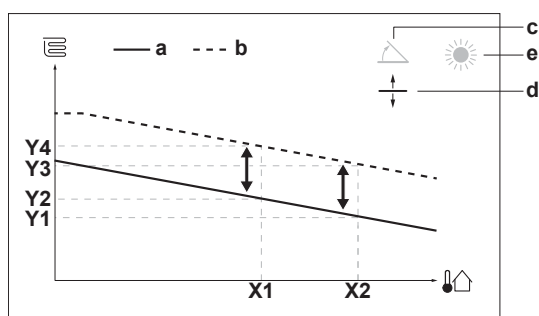
- Change the **slope** to differently increase or decrease the temperature of the leaving water for different ambient temperatures. For example, if leaving water temperature is in general fine but at low ambient temperatures too cold, raise the slope so that leaving water temperature is heated increasingly more at decreasingly lower ambient temperatures.
- Change the **offset** to equally increase or decrease the temperature of the leaving water for different ambient temperatures. For example, if leaving water temperature is always a bit too cold at different ambient temperatures, shift the offset up to equally increase the leaving water temperature for all ambient temperatures.

Examples

Weather-dependent curve when slope is selected:



Weather-dependent curve when offset is selected:



Item	Description
a	WD curve before changes.
b	WD curve after changes (as example): <ul style="list-style-type: none"> When slope is changed, the new preferred temperature at X1 is unequally higher than the preferred temperature at X2. When offset is changed, the new preferred temperature at X1 is equally higher as the preferred temperature at X2.
c	Slope
d	Offset
e	Selected weather dependent zone: <ul style="list-style-type: none"> : Main zone or additional zone heating : Main zone or additional zone cooling : Domestic hot water
X1, X2	Examples of outdoor ambient temperature
Y1, Y2, Y3, Y4	Examples of desired tank temperature or leaving water temperature. The icon corresponds to the heat emitter for that zone: <ul style="list-style-type: none"> : Underfloor heating : Fan coil unit : Radiator : Domestic hot water tank

Possible actions on this screen	
	Select slope or offset.
	Increase or decrease the slope/offset.
	When slope is selected: set slope and go to offset. When offset is selected: set offset.
	Confirm changes and return to the submenu.

4.9.4 Using weather-dependent curves

Configure weather-dependent curves as following:

To define the setpoint mode

To use the weather-dependent curve, you need to define the correct setpoint mode:

Go to setpoint mode ...	Set the setpoint mode to ...
Main zone – Heating	
[2.4] Main zone > Setpoint mode	WD heating, fixed cooling OR Weather dependent
Main zone – Cooling	
[2.4] Main zone > Setpoint mode	Weather dependent

Go to setpoint mode ...	Set the setpoint mode to ...
Additional zone – Heating	
[3.4] Additional zone > Setpoint mode	WD heating, fixed cooling OR Weather dependent
Additional zone – Cooling	
[3.4] Additional zone > Setpoint mode	Weather dependent
Tank	
[5.B] Tank > Setpoint mode	Restriction: Only available to installers. Weather dependent

To change the type of weather-dependent curve

To change the type for all zones (main + additional) and for the tank, go to [2.E] Main zone > WD curve type.

Viewing which type is selected is also possible via:

- [3.C] Additional zone > WD curve type
- [5.E] Tank > WD curve type

Restriction: Only available to installers.

To change the weather-dependent curve

Zone	Go to ...
Main zone – Heating	[2.5] Main zone > Heating WD curve
Main zone – Cooling	[2.6] Main zone > Cooling WD curve
Additional zone – Heating	[3.5] Additional zone > Heating WD curve
Additional zone – Cooling	[3.6] Additional zone > Cooling WD curve
Tank	Restriction: Only available to installers. [5.C] Tank > WD curve



INFORMATION

Maximum and minimum setpoints

You cannot configure the curve with temperatures that are higher or lower than the set maximum and minimum setpoints for that zone or for the tank. When the maximum or minimum setpoint is reached, the curve flattens out.

To fine-tune the weather-dependent curve: slope-offset curve

The following table describes how to fine-tune the weather-dependent curve of a zone or tank:

You feel ...		Fine-tune with slope and offset:	
At regular outdoor temperatures ...	At cold outdoor temperatures ...	Slope	Offset
OK	Cold	↑	—
OK	Hot	↓	—
Cold	OK	↓	↑
Cold	Cold	—	↑
Cold	Hot	↓	↑
Hot	OK	↑	↓
Hot	Cold	↑	↓
Hot	Hot	—	↓

To fine-tune the weather-dependent curve: 2-points curve

The following table describes how to fine-tune the weather-dependent curve of a zone or tank:

5 Energy saving tips

You feel ...		Fine-tune with setpoints:			
At regular outdoor temperatures ...	At cold outdoor temperatures ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Cold	↑	—	↑	—
OK	Hot	↓	—	↓	—
Cold	OK	—	↑	—	↑
Cold	Cold	↑	↑	↑	↑
Cold	Hot	↓	↑	↓	↑
Hot	OK	—	↓	—	↓
Hot	Cold	↑	↓	↑	↓
Hot	Hot	↓	↓	↓	↓

^(a) See "2-points curve" ▶ 16].

5 Energy saving tips

Tips about room temperature

- Make sure the desired room temperature is NEVER too high (in heating mode) or too low (in cooling mode), but ALWAYS according to your actual needs. Each saved degree can save up to 6% of heating/cooling costs.
- Do NOT increase/decrease the desired room temperature to speed up space heating/cooling. The space will NOT heat up/cool down faster.
- When your system layout contains slow heat emitters (example: underfloor heating), avoid large fluctuation of the desired room temperature and do NOT let the room temperature drop too low/rise too high. It will take more time and energy to heat up/cool down the room again.
- Use a weekly schedule for your normal space heating or cooling needs. If necessary, you can easily deviate from the schedule:
 - For shorter periods: You can overrule the scheduled room temperature until the next scheduled action. **Example:** When you have a party, or when you are leaving for a couple of hours.
 - For longer periods: You can use the holiday mode.


Tips about DHW tank temperature

- Use a weekly schedule for your normal domestic hot water needs (only in scheduled mode).
 - Program to heat up the DHW tank to a preset value (Comfort = higher DHW tank temperature) during the night, because then space heating demand is lower.
 - If heating up the DHW tank once at night is not sufficient, program to additionally heat up the DHW tank to a preset value (Eco = lower DHW tank temperature) during the day.
- Make sure the desired DHW tank temperature is NOT too high. **Example:** After installation, lower the DHW tank temperature daily by 1°C and check if you still have enough hot water.
- Program to turn ON the domestic hot water pump only during periods of the day when instant hot water is necessary. **Example:** In the morning and evening.

6 Maintenance and service

6.1 Overview: Maintenance and service

The installer has to perform a yearly maintenance. You can find the contact/helpdesk number via the user interface.

1 Go to [8.3]: Information > Dealer information. 

As end user, you have to:

- Keep the area around the unit clean.
- Keep the user interface clean with a soft damp cloth. Do NOT use any detergents.
- Regularly check if the water pressure is above 1 bar.

Refrigerant

This product contains fluorinated greenhouse gases. Do NOT vent gases into the atmosphere.

Refrigerant type: R32

Global warming potential (GWP) value: 675



NOTICE

Applicable legislation on **fluorinated greenhouse gases** requires that the refrigerant charge of the unit is indicated both in weight and CO₂ equivalent.

Formula to calculate the quantity in CO₂ equivalent tonnes: GWP value of the refrigerant × total refrigerant charge [in kg] / 1000

Please contact your installer for more information.



WARNING: FLAMMABLE MATERIAL

The refrigerant inside this unit is mildly flammable.



WARNING

The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater).



WARNING

- Do NOT pierce or burn refrigerant cycle parts.
- Do NOT use cleaning materials or means to accelerate the defrosting process other than those recommended by the manufacturer.
- Be aware that the refrigerant inside the system is odourless.



WARNING

The refrigerant inside the unit is mildly flammable, but normally does NOT leak. If the refrigerant leaks in the room and comes in contact with fire from a burner, a heater, or a cooker, this may result in fire, or the formation of a harmful gas.

Turn off any combustible heating devices, ventilate the room, and contact the dealer where you purchased the unit.

Do NOT use the unit until a service person confirms that the part from which the refrigerant leaked has been repaired.

7 Troubleshooting

Contact

For the symptoms listed below, you can try to solve the problem yourself. For any other problem, contact your installer. You can find the contact/helpdesk number via the user interface.

1	Go to [8.3]: Information > Dealer information.	
---	--	--

7.1 To display the help text in case of a malfunction

In case of a malfunction, the following will appear on the home screen depending on the severity:

- : Error
- : Malfunction

You can get a short and a long description of the malfunction as follows:

1	Press the left dial to open the main menu and go to Malfunctioning. Result: A short description of the error and the error code is displayed on the screen.	
2	Press ? in the error screen. Result: A long description of the error is displayed on the screen.	?

7.2 To check the malfunction history

Conditions: The user permission level is set to advanced end user.

1	Go to [8.2]: Information > Malfunction history.	
---	---	--

You see a list of the most recent malfunctions.

7.3 Symptom: You are feeling too cold (hot) in your living room

Possible cause	Corrective action
The desired room temperature is too low (high).	Increase (decrease) the desired room temperature. See " To change the desired room temperature " [▶ 12]. If the problem recurs daily, do one of the following: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Increase (decrease) the room temperature preset value. See the user reference guide. ▪ Adjust the room temperature schedule. See "4.8 Schedule screen: Example" [▶ 14].
The desired room temperature cannot be reached.	Increase the desired leaving water temperature in accordance with the heat emitter type. See " To change the desired leaving water temperature " [▶ 13].
The weather-dependent curve is set incorrectly.	Adjust the weather-dependent curve. See " 4.9 Weather-dependent curve " [▶ 16].

7.4 Symptom: The water at the tap is too cold

Possible cause	Corrective action
You ran out of domestic hot water because of unusual high consumption.	If you immediately need domestic hot water, activate the DHW tank Powerful operation. However, this consumes extra energy. See " Using DHW powerful operation " [▶ 14].
The desired DHW tank temperature is too low.	If the problems recurs daily, do one of the following: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Increase the DHW tank temperature preset value. See the user reference guide. ▪ Adjust the DHW tank temperature schedule. Example: Program to additionally heat up the DHW tank to a preset value (Eco setpoint = lower tank temperature) during the day. See "4.8 Schedule screen: Example" [▶ 14].

7.5 Symptom: Heat pump failure

When the heat pump fails to operate, the backup heater and/or booster heater can serve as an emergency heater. It then takes over the heat load either automatically or by manual interaction.

- When Emergency is set to Automatic and a heat pump failure occurs:
 - For ETVH/X: The backup heater automatically takes over the domestic hot water production and space heating.
 - For ETBH/X: The backup heater automatically takes over the heat load, and the booster heater in the optional tank takes over the domestic hot water production.
- When Emergency is set to Manual and a heat pump failure occurs, the domestic hot water heating and space heating stops.

To manually recover it via the user interface, go to the Malfunctioning main menu screen and confirm whether the backup heater and/or booster heater can take over the heat load or not.

- Alternatively, when Emergency is set to:
 - auto SH reduced/DHW on, space heating is reduced but domestic hot water is still available.
 - auto SH reduced/DHW off, space heating is reduced and domestic hot water is NOT available.
 - auto SH normal/DHW off, space heating operates as normally but domestic hot water is NOT available.

Similarly as in Manual mode, the unit can take the full load with the backup heater and/or booster heater if the user activates this via the Malfunctioning main menu screen.

When the heat pump fails, or will appear on the user interface.

Possible cause	Corrective action
Heat pump is damaged.	See " 7.1 To display the help text in case of a malfunction " [▶ 19].





INFORMATION

When the backup heater or booster heater takes over the heat load, electricity consumption will be considerably higher.

8 Disposal



7.6 Symptom: The system is making gurgling noises after commissioning

Possible cause	Corrective action
There is air in the system.	Purge air from the system. ^(a)
Various malfunctions.	Check if  or  is displayed on the home screen of the user interface. See "7.1 To display the help text in case of a malfunction" [p 19] for more information about the malfunction.

^(a) We recommend to purge air with the air purge function of the unit (to be performed by the installer). If you purge air from the heat emitters or collectors, mind the following:



WARNING

Air purging heat emitters or collectors. Before you purge air from heat emitters or collectors, check if  or  is displayed on the home screen of the user interface.

- If not, you can purge air immediately.
- If yes, make sure that the room where you want to purge air is sufficiently ventilated. **Reason:** Refrigerant might leak into the water circuit, and subsequently into the room when you purge air from the heat emitters or collectors.

8 Disposal



NOTICE

Do NOT try to dismantle the system yourself: dismantling of the system, treatment of the refrigerant, oil and other parts MUST comply with applicable legislation. Units MUST be treated at a specialised treatment facility for reuse, recycling and recovery.

9 Glossary

DHW = Domestic hot water

Hot water used, in any type of building, for domestic purposes.

LWT = Leaving water temperature

Water temperature at the water outlet of the unit.

Inhaltsverzeichnis

1	Monteureinstellungen: Vom Monteur auszufüllende Tabellen	21
1.1	Konfigurationsassistent	21
1.2	Menü "Einstellungen"	22
2	Kurzanleitung	22
2.1	Zugriffserlaubnisstufe	22
2.2	Raumheizung/-kühlung	22
2.3	Brauchwasser	24
3	Allgemeine Informationen	25
3.1	Informationen zu diesem Dokument	25
3.2	Über das System	25
3.2.1	Komponenten in einem typischen Systemlayout	26
4	Betrieb	26
4.1	Bedieneinheit: Überblick	26
4.2	Menüstruktur: Übersicht über die Benutzereinstellungen	28
4.3	Mögliche Bildschirme: Überblick	29
4.3.1	Startbildschirm	29
4.3.2	Hauptmenübildschirm	30
4.3.3	Sollwert-Bildschirm	30
4.3.4	Detaillierter Bildschirm mit Werten	31
4.4	Ein-/Ausschalten des Betriebs	31
4.4.1	Visuelle Anzeige	31
4.4.2	So schalten Sie es EIN oder AUS	31
4.5	Auslesen von Informationen	32
	So lesen Sie Informationen aus	32
	Mögliche auslesbare Informationen	32
4.6	Regelung der Raumheizung/-kühlung	32
4.6.1	Einstellung des Betriebsmodus	32
4.6.2	So ändern Sie die Soll-Raumtemperatur	32
4.6.3	So ändern Sie die Soll-Vorlauftemperatur	33
4.7	Brauchwasserregelung	33
4.7.1	Warmhaltebetrieb	33
4.7.2	Programmbetrieb	33
4.7.3	Programmbetrieb + Warmhaltebetrieb	34
4.7.4	Verwendung des Brauchwasser-Hochleistungsbetriebs	34
4.8	Programmbildschirm: Beispiel	34
4.9	Witterungsgeführte Kurve	36
4.9.1	Was ist eine witterungsgeführte Kurve?	36
4.9.2	2-Punkte-Kurve	36
4.9.3	Steilheit-Korrektur-Kurve	37
4.9.4	Verwenden der witterungsgeführten Kurven	38
5	Tipps zum Energiesparen	39
6	Instandhaltung und Wartung	39
6.1	Übersicht: Instandhaltung und Wartung	39
7	Fehlerdiagnose und -beseitigung	40
7.1	Zum Anzeigen von Hilfeinformationen im Falle einer Fehlfunktion	40
7.2	Überprüfen des Fehlfunktionsverlaufs	40
7.3	Symptom: Ihnen ist in Ihrem Wohnzimmer zu kalt (warm)	40
7.4	Symptom: Das Wasser am Wasserhahn ist zu kalt	40
7.5	Symptom: Wärmepumpenausfall	40
7.6	Symptom: Das Gerät macht nach der Inbetriebnahme gurgelnde Geräusche	41
8	Entsorgung	41
9	Glossar	41

1 Monteureinstellungen: Vom Monteur auszufüllende Tabellen

1.1 Konfigurationsassistent

Einstellung	Ausfüllen ...
System	
Innengerätetyp (schreibgeschützt)	
Reserveheizungstyp [9.3.1] (schreibgeschützt)	
Brauchwasser [9.2.1]	
Notbetrieb [9.5]	
Anzahl der Zonen [4.4]	
Mit Glykol gefülltes System (Überblick bauseitige Einstellung [E-0D])	
Leistung der Zusatzheizung [9.4.1] (falls zutreffend)	
Reserveheizung	
Spannung [9.3.2]	
Erweiterte-Funktion [9.3.3]	
Leistung Schritt 1 [9.3.4]	
Zusätzliche Leistung Schritt 2 [9.3.5] (falls zutreffend)	
Hauptzone	
Typ Wärmeerzeuger [2.7]	
Steuerung [2.9]	
Sollwertmodus [2.4]	
Zeitprogramm [2.1]	
Typ witterungsgeführte Kurve [2.E]	
Zusatzzone (nur wenn [4.4]=1, Dual-Zone)	
Typ Wärmeerzeuger [3.7]	
Steuerung (schreibgeschützt) [3.9]	
Sollwertmodus [3.4]	
Zeitprogramm [3.1]	
Typ witterungsgeführte Kurve [3.C] (schreibgeschützt)	
Speicher (falls zutreffend)	
Betriebsart Heizen [5.6]	
Komfort-Sollwert [5.2]	
Eco-Sollwert [5.3]	
Warmhalte-Sollwert [5.4]	
Sollwertmodus [5.B]	
Typ witterungsgeführte Kurve [5.E] (schreibgeschützt)	

2 Kurzanleitung

1.2 Menü "Einstellungen"

Einstellung	Eingabe ...
Hauptzone	
Thermostattyp [2.A]	
Zusatzzone (falls zutreffend)	
Thermostattyp [3.A]	
Information	
Händlerinformation [8.3]	

2 Kurzanleitung

2.1 Zugriffserlaubnisstufe

Die Menge der Informationen, die Sie in der Menüstruktur auslesen und bearbeiten können, variiert abhängig von Ihrer Zugriffserlaubnisstufe:

- Benutzer: Standardmodus
- Erweiterter Endbenutzer: Sie können mehr Informationen auslesen und bearbeiten.

So ändern Sie die Zugriffserlaubnisstufe

1	Gehen Sie zu [B]: Benutzerprofil.	
2	Geben Sie den gültigen PIN-Code für die Zugriffserlaubnisstufe ein.	—
	<ul style="list-style-type: none"> • Blättern Sie durch die Liste der Ziffern und ändern Sie die ausgewählte Ziffer. • Bewegen Sie den Cursor von links nach rechts. • Bestätigen Sie den PIN-Code und fahren Sie fort. 	

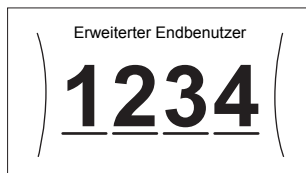
Benutzer-Pincode

Der Benutzer-Pincode ist **0000**.



Pincode Erweiterter Endbenutzer

Der Erweiterter Endbenutzer-Pincode ist **1234**. Nun sind zusätzliche Menüelemente für den Benutzer sichtbar.



2.2 Raumheizung/-kühlung

So schalten Sie die Raumtemperatursteuerung EIN oder AUS

1	Gehen Sie zu [C.1]: Betrieb > Raum.	
2	Setzen Sie den Betrieb auf Ein oder Aus.	

So schalten Sie den Raumheizungs/-kühlbetrieb EIN oder AUS



HINWEIS

Frostschutz Raum. Auch wenn Sie den Raumheiz/-kühlbetrieb ausschalten ([C.2]: Betrieb > Raumheizung/-kühlung), bleibt der Frostschutz Raum aktiv, wenn er aktiviert wurde.



HINWEIS

Wasserrohr-Frostschutz. Auch wenn Sie den Raumheiz/-kühlbetrieb ausschalten ([C.2]: Betrieb > Raumheizung/-kühlung), bleibt der Wasserrohr-Frostschutz aktiv, wenn er aktiviert wurde.

1	Gehen Sie zu [C.2]: Betrieb > Raumheizung/-kühlung.	
2	Setzen Sie den Betrieb auf Ein oder Aus.	

So ändern Sie die Soll-Raumtemperatur

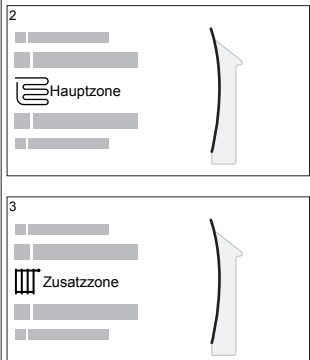
Während der Raumtemperatursteuerung können Sie den Raumtemperatur-Sollwert-Bildschirm verwenden, um die Soll-Raumtemperatur abzulesen und anzupassen.

1	Gehen Sie zu [1]: Raum.	
2	Ändern Sie die Soll-Raumtemperatur.	
	<p>a Ist-Raumtemperatur b Soll-Raumtemperatur</p>	

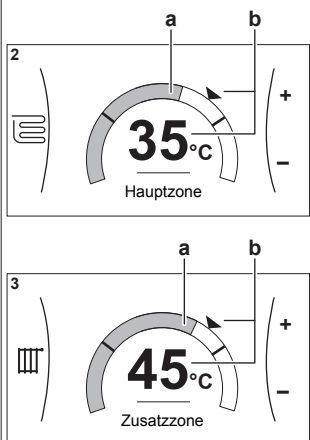
So ändern Sie die Soll-Vorlauftemperatur

Sie können den Vorlauftemperatur-Sollwert-Bildschirm verwenden, um die Soll-Vorlauftemperatur abzulesen und anzupassen.

1 Gehen Sie zu [2]: Hauptzone oder [3]: Zusatzzone.



2 Passen Sie die Soll-Vorlauftemperatur an.



a Aktuelle Vorlauftemperatur
b Soll-Vorlauftemperatur

So ändern Sie die witterungsgeführte Kurve für die Raumheizungs-/Kühlzonen

1 Gehen Sie zur betreffenden Zone:

Zone	Gehen Sie zu ...
Hauptzone – Heizung	[2.5] Hauptzone > Witterungsgeführte Heizkurve
Hauptzone – Kühlen	[2.6] Hauptzone > Witterungsgeführte Kühlkurve
Zusatzzone – Heizung	[3.5] Zusatzzone > Witterungsgeführte Heizkurve
Zusatzzone – Kühlen	[3.6] Zusatzzone > Witterungsgeführte Kühlkurve

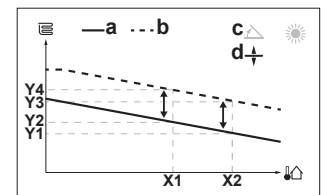
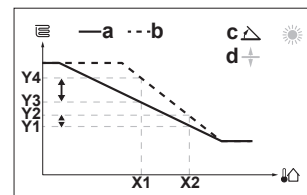
2 Ändern Sie die witterungsgeführte Kurve.

Es gibt 2 Arten von witterungsgeführten Kurven: **Steilheit-Korrektur-Kurve** (Standard) und **2-Punkte-Kurve**. Bei Bedarf können Sie den Typ unter [2.E] Hauptzone > Typ witterungsgeführte Kurve ändern. Die Methode zum Anpassen der Kurve hängt vom Typ ab.

Steilheit-Korrektur-Kurve

Steilheit. Wenn die Steilheit geändert wird, ist die neue bevorzugte Temperatur an X1 ungleich höher als die bevorzugte Temperatur an X2.

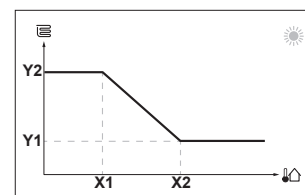
Korrektur. Wenn die Korrektur geändert wird, sind die neue bevorzugte Temperatur an X1 und die bevorzugte Temperatur an X2 gleichermaßen höher.



- X1, X2 Umgebungstemperatur außen
- Y1~Y4 Soll-Vorlauftemperatur
- a Witterungsgeführte Kurve vor den Änderungen
- b Witterungsgeführte Kurve nach den Änderungen
- c Steilheit
- d Korrektur

Mögliche Aktionen in diesem Bildschirm	
	Wählen Sie die Steilheit oder die Korrektur.
	Erhöhen oder verringern Sie die Steilheit/Korrektur.
	Wenn die Steilheit ausgewählt ist: Legen Sie die Steilheit fest und wechseln Sie zur Korrektur. Wenn die Korrektur ausgewählt ist: Legen Sie die Korrektur fest.
	Überprüfen Sie die Änderungen und kehren Sie zum Untermenü zurück.

2-Punkte-Kurve



- X1, X2 Umgebungstemperatur außen
- Y1, Y2 Soll-Vorlauftemperatur

Mögliche Aktionen in diesem Bildschirm	
	Durchlaufen Sie die Temperaturen.
	Ändern Sie die Temperatur.
	Fahren Sie mit der nächsten Temperatur fort.
	Bestätigen Sie die Änderungen und fahren Sie fort.

Weitere Informationen

Nähere Informationen finden Sie auch unter:

- ["4.4 Ein-/Ausschalten des Betriebs"](#) ▶ 31
- ["4.6 Regelung der Raumheizung/-kühlung"](#) ▶ 32
- ["4.8 Programmbildschirm: Beispiel"](#) ▶ 34
- ["4.9 Witterungsgeführte Kurve"](#) ▶ 36
- Referenzhandbuch für den Benutzer


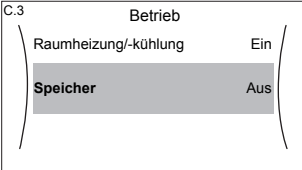

2 Kurzanleitung

2.3 Brauchwasser

So schalten Sie den Speicherheizbetrieb EIN oder AUS


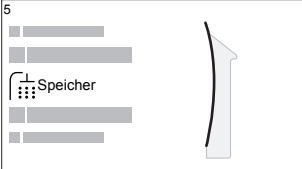

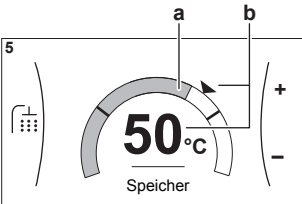
HINWEIS

Desinfektionsmodus. Auch wenn Sie den Heizbetrieb ausschalten ([C.3]: Betrieb > Speicher), bleibt der Desinfektionsmodus aktiv. Wenn Sie aber die Desinfektion während der Ausführung ausschalten, kommt es zu einem AH-Fehler.

1	Gehen Sie zu [C.3]: Betrieb > Speicher.	
		
2	Setzen Sie den Betrieb auf Ein oder Aus.	

So ändern Sie den Speichertemperatur-Sollwert

Im Modus Nur Warmhalten können Sie den Speichertemperatur-Sollwert-Bildschirm verwenden, um die Brauchwassertemperatur abzulesen und anzupassen.

1	Gehen Sie zu [5]: Speicher.	
		
2	Passen Sie die Brauchwassertemperatur an.	
	 a Ist-Brauchwassertemperatur b Soll-Brauchwassertemperatur	

In anderen Modi können Sie den Sollwert-Bildschirm nur anzeigen, ihn aber nicht ändern. Stattdessen können Sie die Einstellungen für Komfort-Sollwert [5.2], Eco-Sollwert [5.3] und Warmhalte-Sollwert [5.4] anpassen.

Weitere Informationen

Nähere Informationen finden Sie auch unter:

- ["4.4 Ein-/Ausschalten des Betriebs"](#) [▶ 31]
- ["4.7 Brauchwasserregelung"](#) [▶ 33]
- ["4.8 Programmbildschirm: Beispiel"](#) [▶ 34]
- Referenzhandbuch für den Benutzer

3 Allgemeine Informationen

3.1 Informationen zu diesem Dokument

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf dieses Produkts entschieden haben. Zu beachten:

- Lesen Sie die Dokumentation aufmerksam durch, bevor Sie die Benutzerschnittstelle verwenden, um die bestmögliche Leistung zu gewährleisten.
- Bitten Sie den Monteur, Sie über die Einstellungen zu informieren, die er für die Konfiguration Ihres Systems verwendet hat. Überprüfen Sie, ob er die Tabellen mit den Monteur-Einstellungen ausgefüllt hat. Falls nicht, bitten Sie ihn, diese Tabellen auszufüllen.
- Bewahren Sie die Dokumentation zu Referenzzwecken sorgfältig auf.

Zielgruppe

Endbenutzer

Dokumentationssatz

Dieses Dokument ist Teil eines Dokumentationssatzes. Der vollständige Satz besteht aus:

- **Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen:**
 - Sicherheitsanweisungen, die Sie vor der Installation lesen müssen
 - Format: Papier (im Lieferumfang des Innengeräts enthalten)
- **Betriebsanleitung:**
 - Kurzanleitung mit Hinweisen zur grundlegenden Nutzung
 - Format: Papier (im Lieferumfang des Innengeräts enthalten)
- **Referenzhandbuch für den Benutzer:**
 - Detaillierte schrittweise Anleitungen und Hintergrundinformationen für die grundlegende und erweiterte Nutzung
 - Format: Digitale Dateien unter <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Installationsanleitung – Außengerät:**
 - Installationsanleitung
 - Format: Papier (im Lieferumfang des Außengeräts enthalten)
- **Installationsanleitung – Innengerät:**
 - Installationsanleitung
 - Format: Papier (im Lieferumfang des Innengeräts enthalten)
- **Referenzhandbuch für den Monteur:**
 - Vorbereitung der Installation, bewährte Verfahren, Referenzdaten ...
 - Format: Digitale Dateien unter <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Ergänzungshandbuch für optionale Ausstattung:**
 - Weitere Informationen bezüglich der Installation von optionalen Ausstattungen
 - Format: Papier (im Lieferumfang des Innengeräts enthalten) + Digitale Dateien unter <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Neueste Ausgaben der mitgelieferten Dokumentation gibt es gegebenenfalls auf der regionalen Daikin-Webseite oder bei Ihrem Installateur.

Die Original-Dokumentation ist auf Englisch verfasst. Bei der Dokumentation in anderen Sprachen handelt es sich um Übersetzungen des Originals.

Daikin Residential Controller-App



Wenn dies vom Monteur eingerichtet wurde, können Sie über die App Daikin Residential Controller den Status Ihres Systems steuern und überwachen. Weitere Informationen finden Sie unter:

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



Brotrumen

Brotrumen (Beispiel: **[4.3]**) helfen Ihnen dabei zu ermitteln, wo Sie sich gerade in der Menüstruktur der Bedieneinheit befinden.

1	So aktivieren Sie die Brotrumen: Drücken Sie im Startbildschirm oder Hauptmenübildschirm die Hilfe-Taste. Die Brotrumen werden oben links im Bildschirm angezeigt.	?
2	So deaktivieren Sie die Brotrumen: Drücken Sie erneut die Hilfe-Taste.	?

In diesem Dokument sind diese Brotrumen ebenfalls erwähnt.

Beispiel:

1	Gehen Sie zu [4.3] : Raumheizung/-kühlung > Betriebsbereich.	
---	---	--

Das bedeutet:

1	Drehen Sie ausgehend vom Startbildschirm den linken Regler und rufen Sie Raumheizung/-kühlung auf.	
2	Drücken Sie den linken Regler, um das Untermenü aufzurufen.	
3	Drehen Sie den linken Regler, um Betriebsbereich aufzurufen.	
4	Drücken Sie den linken Regler, um das Untermenü aufzurufen.	

3.2 Über das System

Abhängig vom Systemlayout kann das System:

- einen Raum erwärmen
- einen Raum abkühlen (wenn eine Wärmepumpe zum Heizen/Kühlen installiert ist)
- Brauchwasser erzeugen (wenn ein Brauchwasserspeicher installiert ist)

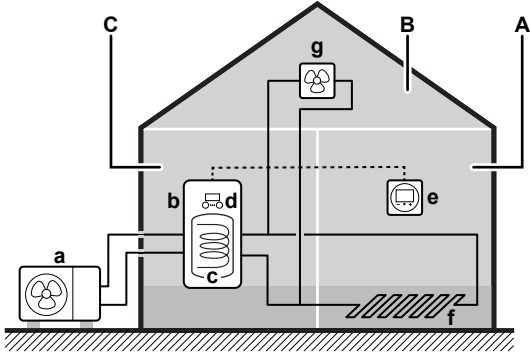
4 Betrieb

i INFORMATION

Der Kühlbetrieb ist nur im folgenden Fall zutreffend:

- Modelle für Heiz- und Kühlbetrieb
- Nur-Heizen-Modelle + Umwandlungssatz

3.2.1 Komponenten in einem typischen Systemlayout



- A** Hauptzone. **Beispiel:** Wohnzimmer.
B Zusätzliche Zone. **Beispiel:** Schlafzimmer.
C Nutzfläche. **Beispiel:** Garage.
a Wärmepumpe des Außengeräts
b Wärmepumpe des Innengeräts
c Brauchwasserspeicher (BW-Speicher)
d Bedieneinheit am Innengerät
e Spezielle Komfort-Benutzerschnittstelle (BRC1HHDA wird als Raumthermostat verwendet)
f Unterbodenheizung
g Radiatoren, Wärmepumpen-Konvektoren oder Ventilator-Konvektoren

i INFORMATION

Innengerät und Brauchwasserspeicher (falls installiert) können abhängig vom Innengerätetyp getrennt oder integriert werden.

4 Betrieb

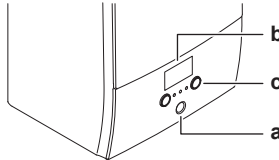
i INFORMATION

Der Kühlbetrieb ist nur im folgenden Fall zutreffend:

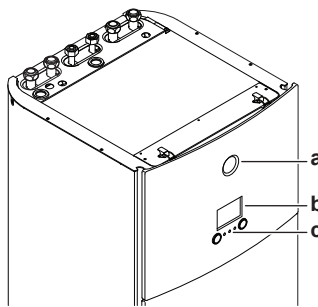
- Modelle für Heiz- und Kühlbetrieb
- Nur-Heizen-Modelle + Umwandlungssatz

4.1 Bedieneinheit: Überblick

Die Bedieneinheit hat die folgenden Komponenten:



- a** Statusanzeige
b LCD-Bildschirm
c Regler und Tasten



- a** Statusanzeige
b LCD-Bildschirm
c Regler und Tasten

Statusanzeige

Die LEDs der Statusanzeige leuchten oder blinken und zeigen so den Betriebsmodus des Geräts.

LED	Modus	Beschreibung
Blinkt blau	Standby	Das Gerät ist nicht in Betrieb.
Leuchtet blau	Betrieb	Das Gerät ist in Betrieb.
Blinkt rot	Fehler	Es ist ein Fehler aufgetreten. Weitere Einzelheiten dazu siehe "7.1 Zum Anzeigen von Hilfeinformationen im Falle einer Fehlfunktion" [p 40] .

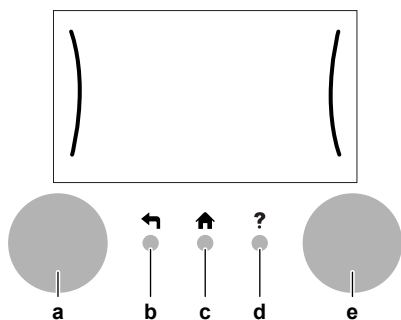
LCD-Bildschirm

Der LCD-Bildschirm verfügt über eine Ruhemodusfunktion. Nach 15 Minuten ohne Interaktion mit dem Raumbedienmodul verdunkelt sich der Bildschirm. Durch das Betätigen einer Taste oder das Drehen eines Reglers wird der Bildschirm reaktiviert.

Regler und Tasten

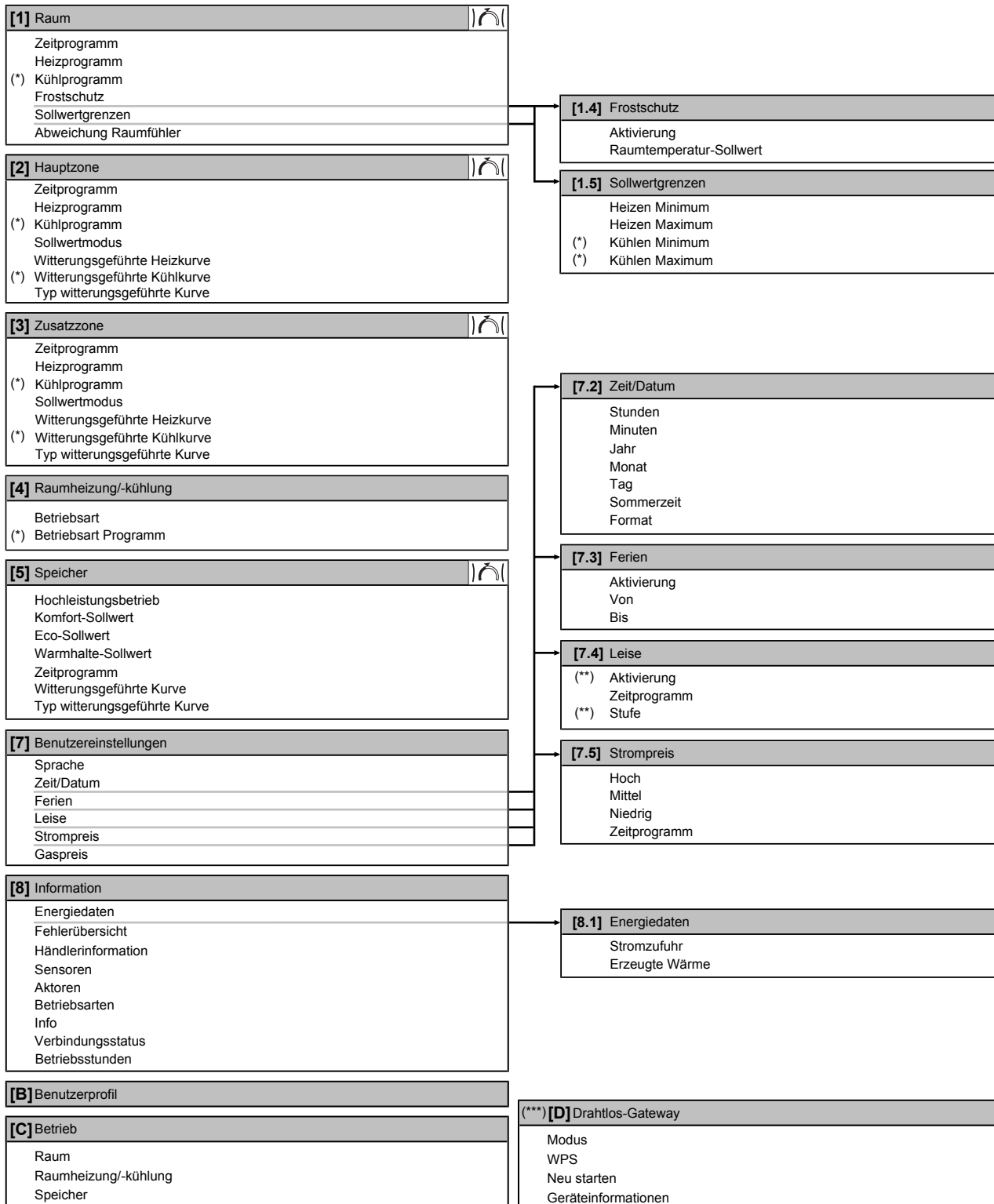
Sie verwenden die Regler und Tasten:

- Zur Navigation durch die Bildschirme, Menüs und Einstellungen des LCD-Bildschirms
- Zum Festlegen von Werten



Posten	Beschreibung
a Linker Regler	Das LCD zeigt einen Bogen auf der linken Seite des Displays, wenn Sie den linken Regler verwenden können. <ul style="list-style-type: none"> ☰⋯⊖: Drehen und dann den linken Regler drücken. Durch die Menüstruktur navigieren. ☰⋯⊖: Linken Regler drehen. Menüelement auswählen. ☰⋯⊖: Linken Regler drücken. Auswahl bestätigen oder ein Untermenü aufrufen.
b Zurück-Taste	⬅: Drücken, um 1 Schritt in der Menüstruktur zurückzugehen.
c Startbildschirm-Taste	🏠: Drücken, um zum Startbildschirm zurückzukehren.
d Hilfe-Taste	?: Drücken, um einen Hilfetext in Bezug auf die aktuelle Seite anzuzeigen (wenn verfügbar).
e Rechter Regler	Das LCD zeigt einen Bogen auf der rechten Seite des Displays, wenn Sie den rechten Regler verwenden können. <ul style="list-style-type: none"> ⊖⋯⊖: Drehen und dann den rechten Regler drücken. Einen Wert oder eine Einstellung ändern, die auf der rechten Seite des Bildschirms angezeigt werden. ⊖⋯⊖: Rechten Regler drehen. Durch die möglichen Werte und Einstellungen navigieren. ⊖⋯⊖: Rechten Regler drücken. Auswahl bestätigen und zum nächsten Menüelement wechseln.

4.2 Menüstruktur: Übersicht über die Benutzereinstellungen



Sollwert-Bildschirm

(*) Gilt nur für Modelle für Heiz- und Kühlbetrieb oder Nur-Heizen-Modelle + Umwandlungssatz

(**) Nur für den Monteur zugänglich

(***) Nur zutreffend, wenn der WLAN-Adapter installiert wurde

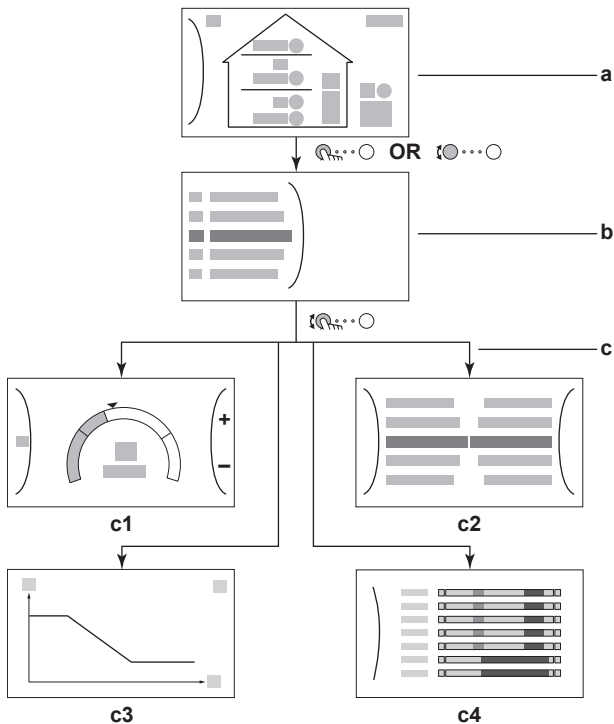


INFORMATION

Abhängig von den gewählten Monteurereinstellungen und dem Gerätetyp sind die Einstellungen sichtbar/ ausgeblendet.

4.3 Mögliche Bildschirme: Überblick

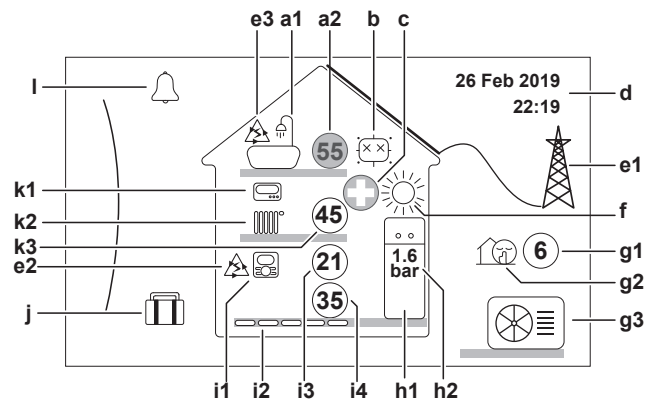
Dies sind die gängigsten Bildschirme:



- a Startbildschirm
- b Hauptmenübildschirm
- c Bildschirme der unteren Ebene:
 - c1: Sollwert-Bildschirm
 - c2: Detaillierter Bildschirm mit Werten
 - c3: Detaillierter Bildschirm mit der witterungsgeführten Kurve
 - c4: Bildschirm mit Programm

4.3.1 Startbildschirm

Drücken Sie die Taste , um zum Startbildschirm zurückzukehren. Sie sehen einen Überblick der Gerätekonfiguration, den Raum und die Sollwert-Temperaturen. Nur Symbole, die für Ihre Konfiguration gelten, sind auf dem Startbildschirm sichtbar.



Mögliche Aktionen in diesem Bildschirm	
	Durchlaufen Sie die Liste des Hauptmenüs.
	Gehen Sie zum Hauptmenübildschirm.
	Aktivieren/deaktivieren Sie Brotkrumen.

Posten	Beschreibung	
a	Brauchwasser	
a1		Brauchwasser
a2		Gemessene Speichertemperatur ^(a)
b	Desinfektion/Leistungsstark	
		Desinfektionsmodus aktiv
		Hochleistungs-Betriebsart aktiv
c	Notfall	
		Wärmepumpen-Ausfall und System läuft im Notbetrieb-Modus oder die Wärmepumpe wird erzwungenermaßen ausgeschaltet.
d	Aktuelles Datum und Uhrzeit	
e	Smart Energy	
e1		Smart Energy ist über Solarpaneele oder Smart Grid verfügbar.
e2		Smart Energy wird derzeit für die Raumheizung verwendet.
e3		Smart Energy wird derzeit für Brauchwasser verwendet.
f	Betriebsmodus	
		Kühlen
		Heizen
g	Außen / geräuscharmer Betrieb	
g1		Gemessene Außentemperatur ^(a)
g2		Geräuscharmer Betrieb aktiv
g3		Außengerät
h	Innengerät/Brauchwasserspeicher	
h1		Innengerät für Aufstellung auf dem Boden mit integriertem Speicher
		Wandmontiertes Innengerät
		Wandmontiertes Innengerät mit separatem Speicher
h2		Wasserdruck
i	Hauptzone	
i1	Installierter Raumthermostattyp:	
		Der Gerätebetrieb wird basierend auf der von der speziellen Komfort-Benutzerschnittstelle (BRC1HHDA, verwendet als Raumthermostat) bestimmten Umgebungstemperatur bestimmt.
		Der Gerätebetrieb wird durch den externen Raumthermostat (kabelgebunden oder drahtlos) gesteuert.
	—	Kein Raumthermostat installiert oder eingestellt. Der Betrieb des Geräts wird abhängig von der Vorlauftemperatur und unabhängig von der aktuellen Raumtemperatur und/oder vom Heizbedarf im Raum geregelt.
i2	Installierter Heizverteilsystem-Typ:	
		Fußbodenheizung
		Ventilator-Konvektor
		Heizkörper
i3		Gemessene Raumtemperatur ^(a)
i4		Vorlauftemperatur-Sollwert ^(a)

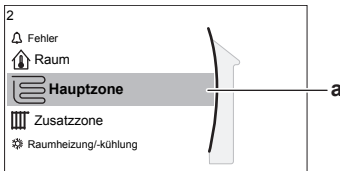
4 Betrieb

Posten	Beschreibung
j	Urlaubsmodus
	Urlaubsmodus aktiv
k	Zusatzzone
k1	Installierter Raumthermostattyp:
	Der Gerätebetrieb wird durch den externen Raumthermostat (kabelgebunden oder drahtlos) gesteuert.
—	Kein Raumthermostat installiert oder eingestellt. Der Betrieb des Geräts wird abhängig von der Vorlauftemperatur und unabhängig von der aktuellen Raumtemperatur und/oder vom Heizbedarf im Raum geregelt.
k2	Installierter Heizverteilensystem-Typ:
	Fußbodenheizung
	Ventilator-Konvektor
	Heizkörper
k3	(45) Vorlauftemperatur-Sollwert ^(a)
i	Fehler
	Es ist ein Fehler aufgetreten.
	Weitere Einzelheiten dazu siehe "7.1 Zum Anzeigen von Hilfeinformationen im Falle einer Fehlfunktion" ▶ 40].

^(a) Wenn der entsprechende Betrieb (z. B. die Raumheizung) nicht aktiv ist, ist der Kreis ausgegraut.

4.3.2 Hauptmenübildschirm

Beginnen Sie auf dem Startbildschirm und drücken (🔍) oder drehen Sie (🔍) den linken Regler, um den Hauptmenübildschirm zu öffnen. Über das Hauptmenü können Sie auf die verschiedenen Sollwertbildschirme und Untermenüs zugreifen.



a Ausgewähltes Untermenü

Mögliche Aktionen in diesem Bildschirm	
	Durchlaufen Sie die Liste.
	Rufen Sie das Untermenü auf.
?	Aktivieren/deaktivieren Sie Brotkrumen.

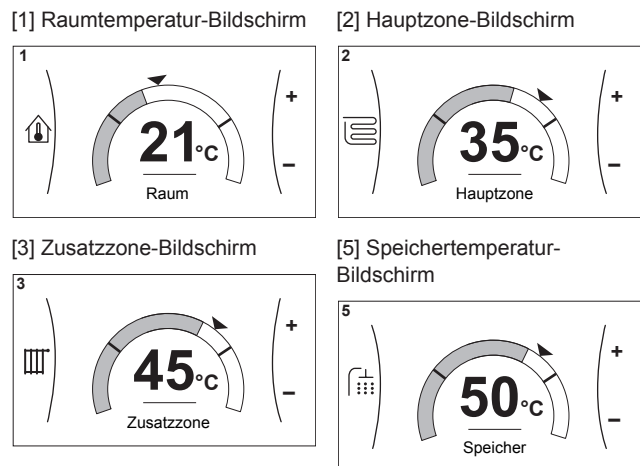
Untermenü	Beschreibung
[0]	Einschränkung: Wird nur angezeigt, wenn es zu einem Fehler kommt. Weitere Einzelheiten dazu siehe "7.1 Zum Anzeigen von Hilfeinformationen im Falle einer Fehlfunktion" ▶ 40].
[1]	Einschränkung: Wird nur angezeigt, wenn eine spezielle Komfort-Benutzerschnittstelle (BRC1HHDA, verwendet als Raumthermostat) das Innengerät steuert. Legen Sie die Raumtemperatur fest.

Untermenü	Beschreibung
[2]	Zeigt das zutreffende Symbol für Ihren Hauptzonen-Emittertyp an. Legen Sie die Vorlauftemperatur für die Hauptzone fest.
[3]	Einschränkung: Wird nur angezeigt, wenn es zwei Vorlauftemperaturzonen gibt. Zeigt das zutreffende Symbol für Ihren Zusatzzonen-Emittertyp an. Legen Sie die Vorlauftemperatur für die Zusatzzone fest (falls vorhanden).
[4]	Zeigt das zutreffende Symbol Ihres Geräts an. Versetzen Sie das Gerät in den Heizen-Modus oder den Kühlen-Modus. Sie können den Modus bei Nur-Heizen-Modellen nicht ändern.
[5]	Legen Sie die Brauchwasserspeicher-Temperatur fest.
[7]	Bietet Zugriff auf die Benutzereinstellungen, wie den Urlaubsmodus und den geräuscharmen Betrieb.
[8]	Zeigt Daten und Informationen zum Innengerät an.
[9]	Einschränkung: Nur für den Monteur. Bietet Zugriff auf die erweiterten Einstellungen.
[A]	Einschränkung: Nur für den Monteur. Führt Tests und die Wartung durch.
[B]	Ändern Sie das aktive Benutzerprofil.
[C]	Schalten Sie die Heizen-/Kühlen-Funktionalität und die Brauchwasserproduktion ein oder aus.
[D]	Einschränkung: Wird nur angezeigt, wenn ein WLAN installiert ist. Enthält Einstellungen, die erforderlich sind, wenn die Daikin Residential Controller-App konfiguriert wird.

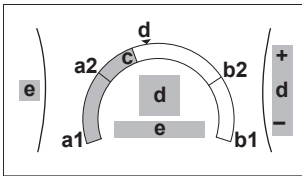
4.3.3 Sollwert-Bildschirm

Der Sollwert-Bildschirm wird für Bildschirme angezeigt, die Systemkomponenten beschreiben, die einen Sollwert benötigen.

Beispiele



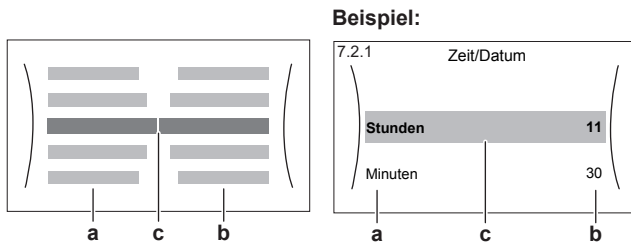
Erläuterung



Mögliche Aktionen in diesem Bildschirm	
	Durchlaufen Sie die Liste des Untermenüs.
	Gehen Sie zum Untermenü.
	Passen Sie die Soll-Temperatur an und übernehmen Sie sie automatisch.

Posten	Beschreibung	
Minimale Temperaturgrenze	a1	Durch das Gerät festgelegt
	a2	Durch den Monteur beschränkt
Maximale Temperaturgrenze	b1	Durch das Gerät festgelegt
	b2	Durch den Monteur beschränkt
Aktuelle Temperatur	c	Durch das Gerät gemessen
Soll-Temperatur	d	Drehen Sie zum Erhöhen/ Verringern den rechten Regler.
Untermenü	e	Drehen oder drücken Sie den linken Regler, um das Untermenü aufzurufen.

4.3.4 Detaillierter Bildschirm mit Werten



- a Einstellungen
- b Werte
- c Ausgewählte Einstellung und Wert

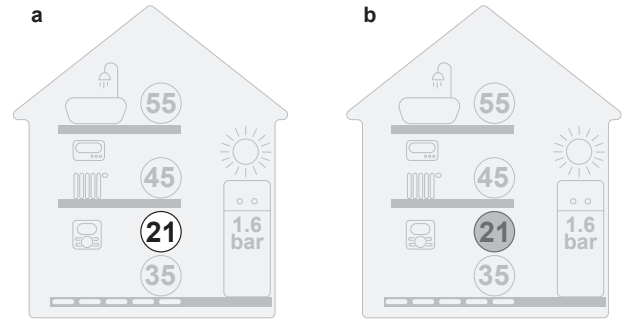
Mögliche Aktionen in diesem Bildschirm	
	Durchlaufen Sie die Liste des Einstellungen.
	Ändern Sie den Wert.
	Gehen Sie zur nächsten Einstellung.
	Bestätigen Sie die Änderungen und fahren Sie fort.

4.4 Ein-/Ausschalten des Betriebs

4.4.1 Visuelle Anzeige

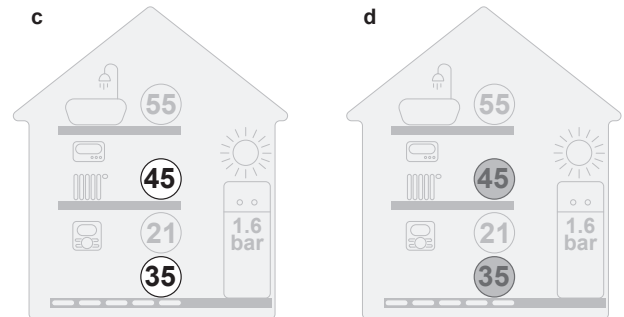
Bestimmte Funktionen des Geräts können separat aktiviert oder deaktiviert werden. Wenn eine Funktion deaktiviert ist, ist das entsprechende Temperatursymbol auf dem Startbildschirm ausgegraut.

Raumtemperaturregelung



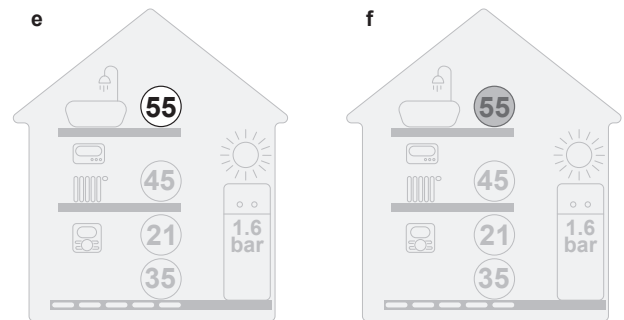
- a Raumtemperaturregelung EIN
- b Raumtemperaturregelung AUS

Raumheizungs-/kühlungsbetrieb



- c Raumheizungs-/kühlbetrieb EIN
- d Raumheizungs-/kühlbetrieb AUS

Speicherheizbetrieb



- e Speicherheizbetrieb EIN
- f Speicherheizbetrieb AUS

4.4.2 So schalten Sie es EIN oder AUS

Raumtemperaturregelung

1	Gehen Sie zu [C.1]: Betrieb > Raum.	
2	Setzen Sie den Betrieb auf Ein oder Aus.	

Raumheizungs-/kühlungsbetrieb



HINWEIS

Frostschutz Raum. Auch wenn Sie den Raumheiz-/kühlbetrieb ausschalten ([C.2]: Betrieb > Raumheizung/-kühlung), bleibt der Frostschutz Raum aktiv, wenn er aktiviert wurde.

4 Betrieb



HINWEIS

Wasserrohr-Frostschutz. Auch wenn Sie den Raumheiz-/kühlbetrieb ausschalten ([C.2]: Betrieb > Raumheizung/-kühlung), bleibt der Wasserrohr-Frostschutz aktiv, wenn er aktiviert wurde.

1	Gehen Sie zu [C.2]: Betrieb > Raumheizung/-kühlung.	
2	Setzen Sie den Betrieb auf Ein oder Aus.	

Speicherheizbetrieb



HINWEIS

Desinfektionsmodus. Auch wenn Sie den Heizbetrieb ausschalten ([C.3]: Betrieb > Speicher), bleibt der Desinfektionsmodus aktiv. Wenn Sie aber die Desinfektion während der Ausführung ausschalten, kommt es zu einem AH-Fehler.

1	Gehen Sie zu [C.3]: Betrieb > Speicher.	
2	Setzen Sie den Betrieb auf Ein oder Aus.	

4.5 Auslesen von Informationen

So lesen Sie Informationen aus

1	Gehen Sie zu [8]: Information.	
---	--------------------------------	--

Mögliche auslesbare Informationen

Im Menü...	können Sie Folgendes auslesen...
[8.1] Energiedaten	Wärme erzeugt, Stromverbrauch und Gasverbrauch
[8.2] Fehlerübersicht	Fehler-Liste
[8.3] Händlerinformation	Kontakt/Helpdesk-Nr.
[8.4] Sensoren	Raum-, Speicher- oder Brauchwasser-, Außen- und Vorlauftemperatur (wenn zutreffend)
[8.5] Aktoren	Status/Modus jedes Aktors Beispiel: Brauchwasserpumpe EIN/AUS
[8.6] Betriebsarten	Aktuelle Betriebsart Beispiel: Abtau-/Ölrückführungsmodus
[8.7] Info	Versionsinformationen über das System
[8.8] Verbindungsstatus	Informationen zum Verbindungsstatus des Geräts, des Raumthermostats und des LAN-Adapters.
[8.9] Betriebsstunden	Betriebsstunden bestimmter Systemkomponenten

4.6 Regelung der Raumheizung/-kühlung

4.6.1 Einstellung des Betriebsmodus

Über die Betriebsmodi

Ihr Gerät kann ein Heiz- oder ein Heizen/Kühlen-Modell sein:

- Wenn Ihr Gerät ein Heizmodell ist, kann es einen Raum aufheizen.
- Wenn Ihr Gerät ein Heizen/Kühlen-Modell ist, kann es einen Raum aufheizen und abkühlen. Sie müssen dem System angeben, welche Betriebsart genutzt werden soll.

Um dem System anzugeben, welcher Betriebsmodus genutzt werden soll, können Sie:

Sie können...	Position
Überprüfen, welcher Betriebsmodus aktuell verwendet wird.	Startbildschirm
Dauerhaftes Festlegen des Betriebsmodus.	Hauptmenü
Beschränken der automatischen Umschaltung entsprechend einem monatlichen Programm.	

So legen Sie den Betriebsmodus fest

1	Gehen Sie zu [4.1]: Raumheizung/-kühlung > Betriebsart.	
2	Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus: <ul style="list-style-type: none"> • Heizen: Nur Heizen-Modus • Kühlen: Nur Kühlen-Modus • Automatisch: Die Betriebsart ändert sich automatisch auf Grundlage der Außentemperatur zwischen Heizen und Kühlen. Sie wird entsprechend Betriebsart Programm [4.2] pro Monat beschränkt. 	

So beschränken Sie die automatische Umschaltung entsprechend einem Programm

Bedingungen: Legen Sie den Betriebsmodus auf Automatisch fest.

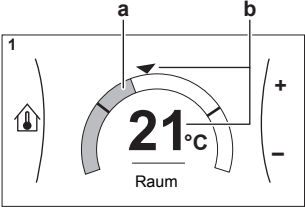
1	Gehen Sie zu [4.2]: Raumheizung/-kühlung > Betriebsart Programm.	
2	Wählen Sie einen Monat aus.	
3	Wählen Sie für jeden Monat eine Option: <ul style="list-style-type: none"> • Heiz- und Kühlbetrieb: Keine Einschränkungen • Nur Heizen: Einschränkungen • Nur Kühlen: Einschränkungen 	
4	Bestätigen Sie die Änderungen.	

4.6.2 So ändern Sie die Soll-Raumtemperatur

Während der Raumtemperatursteuerung können Sie den Raumtemperatur-Sollwert-Bildschirm verwenden, um die Soll-Raumtemperatur abzulesen und anzupassen.

1	Gehen Sie zu [1]: Raum.	

2 Ändern Sie die Soll-Raumtemperatur. ○...○



a Ist-Raumtemperatur
b Soll-Raumtemperatur

Wenn das Programm nach der Änderung der Soll-Raumtemperatur aktiv ist

- Die Temperatur bleibt gleich, solange es keine programmierte Aktion gibt.
- Die Soll-Raumtemperatur wird auf den programmierten Wert zurückgesetzt, wenn eine programmierte Aktion auftritt.

Sie können das programmierte Verhalten vermeiden, indem Sie das Programm (vorübergehend) deaktivieren.

So schalten Sie das Raumtemperaturprogramm aus

1	Gehen Sie zu [1.1]: Raum > Zeitprogramm.	
2	Wählen Sie Nein.	

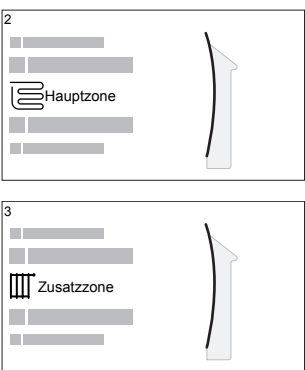
4.6.3 So ändern Sie die Soll-Vorlauftemperatur

i INFORMATION

Mit Vorlauf wird das Wasser bezeichnet, das zu den Wärme-Emittenten strömt. Die Soll-Vorlauftemperatur wird vom Monteur abhängig vom Typ des Heizverteilersystem eingestellt. Passen Sie die Vorlauftemperatureinstellungen nur bei Auftreten von Problemen an.

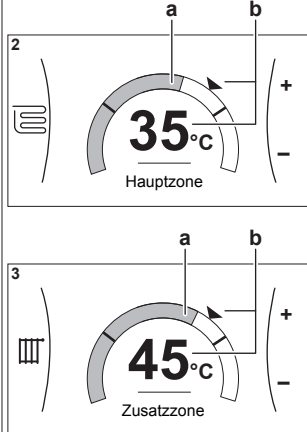
Sie können den Vorlauftemperatur-Sollwert-Bildschirm verwenden, um die Soll-Vorlauftemperatur abzulesen und anzupassen.

1 Gehen Sie zu [2]: Hauptzone oder [3]: Zusatzzone. ○...○



2 Hauptzone
3 Zusatzzone

2 Passen Sie die Soll-Vorlauftemperatur an. ○...○

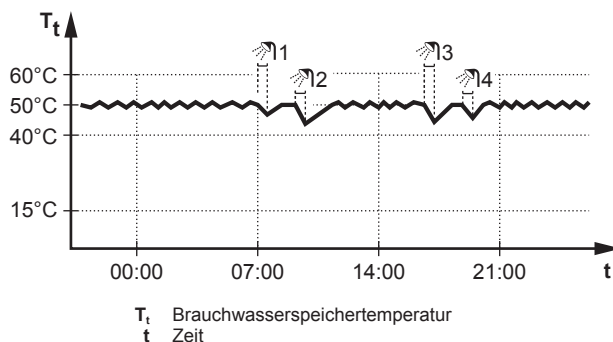


a Aktuelle Vorlauftemperatur
b Soll-Vorlauftemperatur

4.7 Brauchwasserregelung

4.7.1 Warmhaltebetrieb

Im Warmhalten-Modus wird das Wasser im Brauchwasserspeicher kontinuierlich bis zu der auf dem Startbildschirm angezeigten Temperatur aufgeheizt (Beispiel: 50°C), wenn die Temperatur unter einen bestimmten Wert fällt.



i INFORMATION

Gefahr eines Raumheizung-Leistungseingpasses für den Brauchwasser-Speicher ohne interne Zusatzheizung: Bei einem häufigen Brauchwasserbetrieb kommt es zu häufigen und langfristigen Raumheizung-/Kühlunterbrechungen, wenn Sie Folgendes auswählen:
Speicher > Betriebsart Heizen > Nur Warmhalten.

i INFORMATION

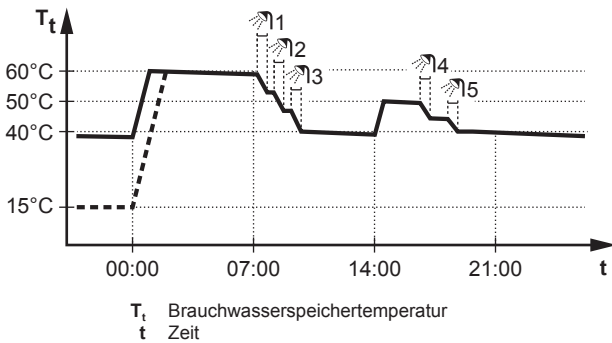
Wenn der Brauchwasserspeichermodus auf "Warmhalten" eingestellt ist, ist die Gefahr von Leistungseingpassen bzw. der Beeinträchtigung des Komforts beträchtlich. Bei einem häufigen Warmhaltebetrieb wird die Raumheiz-/Kühlfunktion regelmäßig unterbrochen.

4.7.2 Programmbetrieb

Im Programm-Modus erzeugt der Brauchwasserspeicher Warmwasser gemäß einem Programm. Die beste Zeit für eine Warmwasserbereitung des Brauchwasserspeichers ist nachts, weil dann der Raumheizungsbedarf niedriger ist.

4 Betrieb

Beispiel:

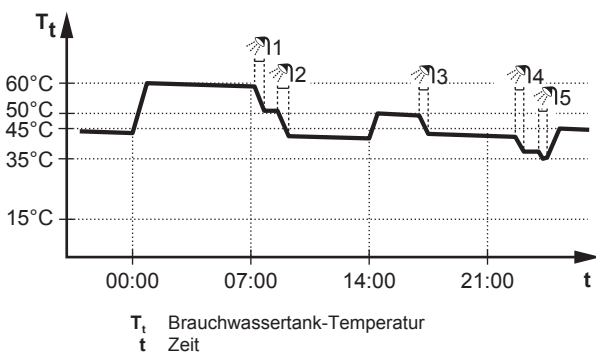


- Anfänglich ist die Brauchwasserspeichertemperatur identisch mit der Temperatur des Brauchwassers, das in den Brauchwasserspeicher fließt (Beispiel: 15°C).
- Der Brauchwasserspeicher ist so programmiert, dass um 00:00 Uhr das Wasser bis auf einen Voreinstellwert aufheizt (Beispiel: Komfort = 60°C).
- Morgens verbrauchen Sie Warmwasser, und die Brauchwasserspeichertemperatur nimmt ab.
- Der Brauchwasserspeicher ist so programmiert, dass um 14:00 Uhr das Wasser bis auf einen Voreinstellwert aufheizt (Beispiel: Eco = 50°C). Es ist wieder Warmwasser verfügbar.
- Nachmittags und Abends verbrauchen Sie erneut Warmwasser, und die Brauchwasserspeichertemperatur sinkt erneut.
- Um 00:00 Uhr wiederholt sich der Zyklus.

4.7.3 Programmbetrieb + Warmhaltebetrieb

Im Programm-Modus + Warmhalten-Betrieb ist die Brauchwasserregelung identisch mit dem Programm-Modus. Wenn die Brauchwasserspeichertemperatur jedoch unter einen Voreinstellwert fällt (=Warmhalte-Speichertemperatur - Hysteresewert; Beispiel: 35°C), dann heizt der Brauchwasserspeicher das Wasser, bis es den Sollwert erreicht (Beispiel: 45°C). Dies gewährleistet, dass jederzeit eine minimale Warmwassermenge verfügbar ist.

Beispiel:



4.7.4 Verwendung des Brauchwasser-Hochleistungsbetriebs



Informationen zum Hochleistungsbetrieb

Hochleistungsbetrieb ermöglicht das Erhitzen des Brauchwassers durch die Reserveheizung oder Zusatzheizung. Verwenden Sie diesen Modus 2 Tagen, wenn mehr heißes Wasser als üblich verwendet wird.

So überprüfen Sie, ob der Hochleistungsbetrieb aktiv ist

Wenn  im Startbildschirm angezeigt wird, ist der Hochleistungsbetrieb aktiv.

Aktivieren oder deaktivieren Sie Hochleistungsbetrieb wie folgt:

1	Gehen Sie zu [5.1]: Speicher > Hochleistungsbetrieb.	
2	Schalten Sie den Hochleistungsbetrieb auf Aus oder Ein.	

Nutzungsbeispiel: Sie benötigen sofort mehr Warmwasser

Sie befinden sich in folgender Situation:

- Sie haben fast das gesamte Brauchwasser verbraucht.
- Sie können nicht bis zur nächsten programmierten Aktion warten, um den Brauchwasserspeicher aufzuheizen.

Dann können Sie den Hochleistungsbetrieb aktivieren. Der Brauchwasserspeicher beginnt mit dem Aufheizen des Wassers auf die Komfort-Temperatur.



INFORMATION

Bei aktiviertem Hochleistungsbetrieb besteht ein beträchtliches Risiko auf Komfort- und Leistungsprobleme für die Raumheizung/-kühlung. Bei regelmäßiger Brauchwasserbereitung können wiederholte und längere Unterbrechung der Raumheizung/-kühlung auftreten.

4.8 Programmbildschirm: Beispiel

Dieses Beispiel zeigt, wie ein Raumtemperatur-Programm im Heizen-Modus für die Hauptzone festgelegt wird.

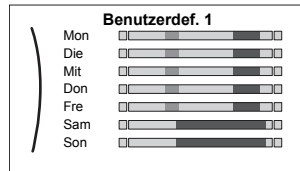


INFORMATION

Die Vorgehensweisen zur Programmierung anderer Programme sind identisch.

So programmieren Sie das Programm: Überblick




Beispiel: Sie möchten das folgende Programm programmieren:



Voraussetzung: Das Raumtemperatur-Programm ist nur verfügbar, wenn die Raumthermostat-Steuerung aktiv ist. Wenn die Vorlauftemperatur-Steuerung aktiv ist, können Sie stattdessen das Hauptzonen-Programm programmieren.

- 1 Rufen Sie das Programm auf.
- 2 (optional) Löschen Sie den Inhalt des Programms für die gesamte Woche oder den Inhalt eines ausgewählten Tagesprogramms.
- 3 Programmieren Sie das Programm für Montag.
- 4 Kopieren Sie das Programm für die anderen Wochentage.
- 5 Programmieren Sie das Programm für Samstag und kopieren Sie es für Sonntag.
- 6 Geben Sie dem Programm einen Namen.

So rufen Sie das Programm auf

1	Gehen Sie zu [1.1]: Raum > Zeitprogramm.	
2	Setzen Sie die Programmierung auf Ja.	
3	Gehen Sie zu [1.2]: Raum > Heizprogramm.	

So löschen Sie den Inhalt des Programms für die Woche

1	Wählen Sie den Namen des aktuellen Programms.	
3	Wählen Sie zur Bestätigung OK.	

So löschen Sie den Inhalt des Tagesprogramms

1	Wählen Sie den Tag aus, für den Sie den Inhalt löschen möchten. Zum Beispiel Freitag	
3	Wählen Sie zur Bestätigung OK.	

So programmieren Sie das Programm für Montag

1	Wählen Sie Montag.	
2	Wählen Sie Bearbeiten.	

3	Verwenden Sie den linken Regler, um einen Eintrag auszuwählen, und bearbeiten Sie den Eintrag mit dem rechten Regler. Sie können bis zu 6 Aktionen pro Tag programmieren. In der Leiste hat eine hohe Temperatur eine dunklere Farbe als eine niedrige Temperatur.	
<p>Hinweis: Um eine Aktion zu löschen, legen Sie ihre Zeit als Zeit der vorherigen Aktion fest.</p>		
4	Bestätigen Sie die Änderungen.	
<p>Ergebnis: Das Ergebnis für Montag ist definiert. Der Wert der letzten Aktion ist bis zur nächsten programmierten Aktion gültig. In diesem Fall ist Montag der erste Tag, den Sie programmiert haben. Daher ist die letzte programmierte Aktion bis zur ersten Aktion am nächsten Montag gültig.</p>		

So kopieren Sie das Programm für die anderen Wochentage

1	Wählen Sie Montag.	
2	Wählen Sie Kopieren.	
<p>Ergebnis: Neben dem kopierten Tag wird "C" angezeigt.</p>		
3	Wählen Sie Dienstag.	
4	Wählen Sie Einfügen.	
<p>Ergebnis:</p>		

4 Betrieb

5	Wiederholen Sie diese Aktion für alle anderen Wochentage.	—

So programmieren Sie das Programm für Samstag und kopieren es für Sonntag

1	Wählen Sie Samstag.	
2	Wählen Sie Bearbeiten.	
3	Verwenden Sie den linken Regler, um einen Eintrag auszuwählen, und bearbeiten Sie den Eintrag mit dem rechten Regler.	
4	Bestätigen Sie die Änderungen.	
5	Wählen Sie Samstag.	
6	Wählen Sie Kopieren.	
7	Wählen Sie Sonntag.	
8	Wählen Sie Einfügen.	
<p>Ergebnis:</p>		

So benennen Sie das Programm um

1	Wählen Sie den Namen des aktuellen Programms.	
2	Wählen Sie Umbenennen.	
3	(optional) Um den aktuellen Programmnamen zu löschen, blättern Sie durch die Zeichenliste, bis ← angezeigt wird, und drücken Sie dann darauf, um das vorherige Zeichen zu löschen. Wiederholen Sie dies für jedes Zeichen des Programmnamens.	
4	Um das aktuelle Programm zu benennen, blättern Sie durch die Zeichenliste und bestätigen Sie das ausgewählte Zeichen. Der Programmname kann bis zu 15 Zeichen enthalten.	
5	Bestätigen Sie den neuen Namen.	



INFORMATION

Nicht alle Programm können umbenannt werden.

4.9 Witterungsgeführte Kurve

4.9.1 Was ist eine witterungsgeführte Kurve?

Witterungsgeführter Betrieb

Das Gerät läuft "witterungsgeführt", wenn die Soll-Vorlauftemperatur oder die Speichertemperatur automatisch anhand der Außentemperatur bestimmt wird. Daher ist es mit einem Temperaturfühler an der Nordwand des Gebäudes verbunden. Wenn die Außentemperatur sinkt oder steigt, gleicht das Gerät dies unmittelbar aus. So muss das Gerät nicht auf die Rückmeldung vom Thermostat warten, um die Vorlaufwassertemperatur oder Speichertemperatur zu erhöhen oder zu senken. Da es schneller reagiert, werden ein starker Anstieg oder Abfall der Innentemperatur und der Wassertemperatur an den Entnahmestellen verhindert.

Vorteil

Der witterungsgeführte Betrieb reduziert den Energieverbrauch.

Witterungsgeführte Kurve

Um die Temperaturunterschiede kompensieren zu können, ist das Gerät auf die witterungsgeführte Kurve angewiesen. Diese Kurve definiert, wie hoch die Speicher- oder Vorlaufwassertemperatur bei den verschiedenen Außentemperaturen sein muss. Da der Abfall der Kurve von den lokalen Umständen, wie Klima und Isolierung des Hauses, abhängt, kann die Kurve durch einen Monteur oder den Benutzer angepasst werden.

Arten der witterungsgeführten Kurve

Es gibt 2 Arten der witterungsgeführten Kurven:

- 2-Punkte-Kurve
- Steilheit-Korrektur-Kurve

Welche Kurvenart Sie verwenden, um Anpassungen vorzunehmen, hängt von Ihren persönlichen Vorlieben ab. Siehe ["Verwenden der witterungsgeführten Kurven"](#) [▶ 38].

Verfügbarkeit

Die witterungsgeführte Kurve ist verfügbar für:

- Hauptzone – Heizung
- Hauptzone – Kühlen
- Zusatzzone – Heizung
- Zusatzzone – Kühlen
- Speicher (nur für Monteure verfügbar)



INFORMATION

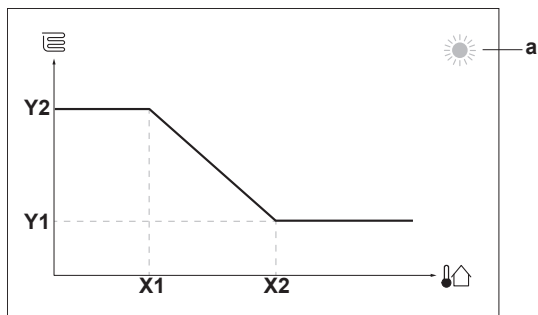
Für einen witterungsgeführten Betrieb müssen Sie den Sollwert der Hauptzone, Zusatzzone bzw. des Speichers korrekt konfigurieren. Siehe ["Verwenden der witterungsgeführten Kurven"](#) [▶ 38].

4.9.2 2-Punkte-Kurve

Definieren Sie die witterungsgeführte Kurve mit diesen beiden Sollwerten:

- Sollwert (X1, Y2)
- Sollwert (X2, Y1)

Beispiel



Posten	Beschreibung
a	Ausgewählte witterungsgeführte Zone: <ul style="list-style-type: none"> ☀️: Heizen Hauptzone oder Zusatzzone ❄️: Kühlen Hauptzone oder Zusatzzone 🚰: Brauchwasser
X1, X2	Beispiel für die Außenumgebungstemperatur
Y1, Y2	Beispiele für die Soll-Speichertemperatur oder Soll-Vorlauftemperatur. Das Symbol entspricht dem Heizverteilsystem für diese Zone: <ul style="list-style-type: none"> 👉: Fußbodenheizung 👉: Ventilator-Konvektor 👉: Radiator 👉: Brauchwasserspeicher

Mögliche Aktionen in diesem Bildschirm	
👉...○	Durchlaufen Sie die Temperaturen.
○...👉	Ändern Sie die Temperatur.
○...👉	Fahren Sie mit der nächsten Temperatur fort.
👉...○	Bestätigen Sie die Änderungen und fahren Sie fort.

4.9.3 Steilheit-Korrektur-Kurve

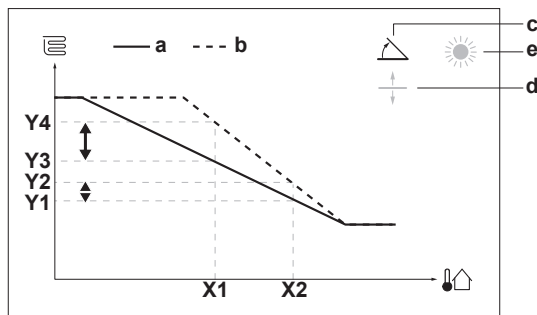
Steilheit und Korrektur

Definieren Sie die witterungsgeführte Kurve anhand der Steilheit und Korrektur:

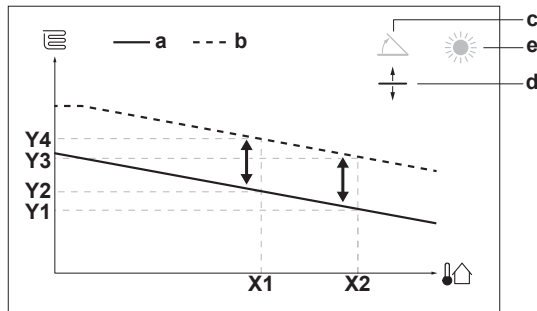
- Ändern Sie die **Steilheit**, um die Vorlauftemperatur für unterschiedliche Umgebungstemperaturen unterschiedlich zu erhöhen oder zu senken. Wenn zum Beispiel die Vorlauftemperatur im Allgemeinen in Ordnung ist, sie aber bei niedrigen Umgebungstemperaturen zu kalt ist, erhöhen Sie die Steilheit, sodass die Vorlauftemperatur entsprechend stärker aufgeheizt wird, je stärker die Umgebungstemperaturen fallen.
- Ändern Sie die **Korrektur**, um die Vorlauftemperatur für unterschiedliche Umgebungstemperaturen gleichmäßig zu erhöhen oder zu senken. Wenn zum Beispiel die Vorlauftemperatur bei unterschiedlichen Umgebungstemperaturen immer ein wenig zu kalt ist, verschieben Sie die Korrektur, um die Vorlauftemperatur für alle Umgebungstemperaturen gleichermaßen zu erhöhen.

Beispiele

Witterungsgeführte Kurve, wenn die Steilheit ausgewählt ist:



Witterungsgeführte Kurve, wenn die Korrektur ausgewählt ist:



Posten	Beschreibung
a	Witterungsgeführte Kurve vor den Änderungen.
b	Witterungsgeführte Kurve nach den Änderungen (als Beispiel): <ul style="list-style-type: none"> Wenn die Steilheit geändert wird, ist die neue bevorzugte Temperatur an X1 ungleich höher als die bevorzugte Temperatur an X2. Wenn die Korrektur geändert wird, sind die neue bevorzugte Temperatur an X1 und die bevorzugte Temperatur an X2 gleichermaßen höher.
c	Steilheit
d	Korrektur
e	Ausgewählte witterungsgeführte Zone: <ul style="list-style-type: none"> ☀️: Heizen Hauptzone oder Zusatzzone ❄️: Kühlen Hauptzone oder Zusatzzone 🚰: Brauchwasser
X1, X2	Beispiel für die Außenumgebungstemperatur
Y1, Y2, Y3, Y4	Beispiele für die Soll-Speichertemperatur oder Soll-Vorlauftemperatur. Das Symbol entspricht dem Heizverteilsystem für diese Zone: <ul style="list-style-type: none"> 👉: Fußbodenheizung 👉: Ventilator-Konvektor 👉: Radiator 👉: Brauchwasserspeicher

Mögliche Aktionen in diesem Bildschirm	
👉...○	Wählen Sie die Steilheit oder die Korrektur.
○...👉	Erhöhen oder verringern Sie die Steilheit/Korrektur.
○...👉	Wenn die Steilheit ausgewählt ist: Legen Sie die Steilheit fest und wechseln Sie zur Korrektur. Wenn die Korrektur ausgewählt ist: Legen Sie die Korrektur fest.
👉...○	Überprüfen Sie die Änderungen und kehren Sie zum Untermenü zurück.

4 Betrieb

4.9.4 Verwenden der witterungsgeführten Kurven

Konfigurieren Sie die witterungsgeführten Kurven wie folgt:

So definieren Sie den Sollwertmodus

Um die witterungsgeführte Kurve zu verwenden, müssen Sie den richtigen Sollwertmodus definieren:

Rufen Sie den Sollwertmodus auf ...	Stellen Sie den Sollwertmodus ein ...
Hauptzone – Heizung	
[2.4] Hauptzone > Sollwertmodus	Witterungsgeführtes Heizen, Absolutes Kühlen ODER Witterungsgeführt
Hauptzone – Kühlen	
[2.4] Hauptzone > Sollwertmodus	Witterungsgeführt
Zusatzzone – Heizung	
[3.4] Zusatzzone > Sollwertmodus	Witterungsgeführtes Heizen, Absolutes Kühlen ODER Witterungsgeführt
Zusatzzone – Kühlen	
[3.4] Zusatzzone > Sollwertmodus	Witterungsgeführt
Speicher	
[5.B] Speicher > Sollwertmodus	Einschränkung: Nur für Monteure verfügbar. Witterungsgeführt

So ändern Sie die Art der witterungsgeführten Kurve

Um die Art für alle Zonen (Haupt + Zusatz) und für den Speicher zu ändern, gehen Sie zu [2.E] Hauptzone > Typ witterungsgeführte Kurve.

Sie können auch über folgende Optionen anzeigen, welche Art ausgewählt ist:

- [3.C] Zusatzzone > Typ witterungsgeführte Kurve
- [5.E] Speicher > Typ witterungsgeführte Kurve

Einschränkung: Nur für Monteure verfügbar.

So ändern Sie die witterungsgeführte Kurve

Zone	Gehen Sie zu ...
Hauptzone – Heizung	[2.5] Hauptzone > Witterungsgeführte Heizkurve
Hauptzone – Kühlen	[2.6] Hauptzone > Witterungsgeführte Kühlkurve
Zusatzzone – Heizung	[3.5] Zusatzzone > Witterungsgeführte Heizkurve
Zusatzzone – Kühlen	[3.6] Zusatzzone > Witterungsgeführte Kühlkurve
Speicher	Einschränkung: Nur für Monteure verfügbar. [5.C] Speicher > Witterungsgeführte Kurve



INFORMATION

Maximale und minimale Sollwerte

Sie können die Kurve nicht mit Temperaturen konfigurieren, die über oder unter den festgelegten maximalen und minimalen Sollwerten für diese Zone bzw. für den Speicher liegen. Wenn der maximale oder minimale Sollwert erreicht ist, verflacht die Kurve.

So stimmen Sie die witterungsgeführte Kurve fein ab: Steilheit-Korrektur-Kurve

Die folgende Tabelle beschreibt, wie Sie die witterungsgeführte Kurve einer Zone oder des Speichers fein abstimmen:

Gefühl ...		Feineinstellung mit Steilheit und Korrektur:	
Bei regulären Außentemperaturen ...	Bei kalten Außentemperaturen ...	Steilheit	Korrektur
OK	Kalt	↑	—
OK	Warm	↓	—
Kalt	OK	↓	↑
Kalt	Kalt	—	↑
Kalt	Warm	↓	↑
Warm	OK	↑	↓
Warm	Kalt	↑	↓
Warm	Warm	—	↓

So stimmen Sie die witterungsgeführte Kurve fein ab: 2-Punkt-Kurve

Die folgende Tabelle beschreibt, wie Sie die witterungsgeführte Kurve einer Zone oder des Speichers fein abstimmen:

Gefühl ...		Feinabstimmung mit Sollwerten:			
Bei regulären Außentemperaturen ...	Bei kalten Außentemperaturen ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Kalt	↑	—	↑	—
OK	Warm	↓	—	↓	—
Kalt	OK	—	↑	—	↑
Kalt	Kalt	↑	↑	↑	↑
Kalt	Warm	↓	↑	↓	↑
Warm	OK	—	↓	—	↓
Warm	Kalt	↑	↓	↑	↓
Warm	Warm	↓	↓	↓	↓

^(a) Siehe "2-Punkte-Kurve" ▶ 36].

5 Tipps zum Energiesparen

Tipps zur Raumtemperatur

- Stellen Sie sicher, dass die gewünschte Raumtemperatur NIEMALS zu hoch (im Heizmodus) oder zu niedrig (im Kühlmodus), sondern IMMER gemäß Ihren aktuellen Anforderungen eingestellt ist. Jedes eingesparte Grad kann bis zu 6% der Heiz-/Kühlkosten einsparen.
- Erhöhen/verringern Sie NICHT die Soll-Raumtemperatur, um die Raumheizung/-kühlung zu beschleunigen. Der Raum wird NICHT schneller warm/abgekühlt.
- Wenn Ihr Systemlayout langsame Wärme-Emitter umfasst (Beispiel: Fußbodenheizung), vermeiden Sie hohe Schwankungen der Soll-Raumtemperatur und lassen Sie die Raumtemperatur NICHT zu weit fallen/zu stark ansteigen. Andernfalls ist mehr Zeit und Energie erforderlich, um den Raum wieder zu erwärmen/abzukühlen.
- Verwenden Sie ein Wochenprogramm für Ihre normalen Heiz- oder Kühlanforderungen. Bei Bedarf können Sie das Programm ganz einfach umgehen:
 - Für kürzere Zeiträume: Sie können die programmierte Raumtemperatur bis zur nächsten Programm-Aktion umgehen. **Beispiel:** Dies ist beispielsweise der Fall, wenn Sie feiern möchten oder das Haus für ein paar Stunden verlassen.
 - Bei längeren Zeiträumen: Sie können den Ferienbetrieb verwenden.


Tipps zur Brauchwasserspeichertemperatur

- Verwenden Sie ein Wochenprogramm für Ihren normalen Brauchwasserbedarf (nur im Programm-Modus).
 - Erstellen Sie das Programm so, dass der Brauchwasserspeicher nachts auf einen Voreinstellwert (Komfort = höher als die Brauchwasserspeichertemperatur) erwärmt wird, da dann der Raumheizungsbedarf niedriger ist.
 - Wenn die Erwärmung des Brauchwasserspeichers einmal pro Nacht nicht ausreichend ist, programmieren Sie eine zusätzliche Erwärmung des Brauchwasserspeichers am Tag bis auf einen Voreinstellwert (Eco = niedrige Brauchwasserspeichertemperatur).
- Stellen Sie sicher, dass die Brauchwasserspeicher-Solltemperatur NICHT zu hoch ist. **Beispiel:** Senken Sie nach der Installation die Brauchwasserspeichertemperatur täglich um 1°C und überprüfen Sie, ob weiterhin ausreichend Warmwasser verfügbar ist.
- Erstellen Sie das Programm so, dass die Brauchwasserpumpe nur zu den Tageszeiten eingeschaltet ist, an denen sofort Warmwasser bereitstehen muss. **Beispiel:** Dies ist etwa morgens und abends der Fall.

6 Instandhaltung und Wartung

6.1 Übersicht: Instandhaltung und Wartung

Der Monteur muss jährlich eine Wartung durchführen. Die Kontakt/Helpdesk-Nr. kann an der Bedieneinheit angezeigt werden.

1	Gehen Sie zu [8.3]: Information > Händlerinformation.	
---	---	---

Als Endbenutzer müssen Sie:

- den Bereich um das Gerät herum sauber halten.
- die Bedieneinheit mit einem weichen, feuchten Tuch sauber halten. Verwenden Sie KEINE Reinigungsmittel.
- Prüfen Sie regelmäßig, ob der Wasserdruck über 1 bar liegt.

Kältemittel

Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. Setzen Sie Gase NICHT in die Atmosphäre frei.

Kältemitteltyp: R32

Erderwärmungspotenzial (GWP = global warming potential): 675



HINWEIS

Die Gesetze zu **Treibhausgasen** erfordern, dass die Kältemittel-Füllmenge der Einheit sowohl in Gewicht als auch in CO₂-Äquivalent angegeben wird.

Formel zur Berechnung der Menge des CO₂-Äquivalents in Tonnen: GWP-Wert des Kältemittels × Gesamtkältemittelfüllung [in kg] / 1000

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Installateur.



WARNUNG: ENTFLAMMBARES MATERIAL

Das Kältemittel in diesem Gerät ist schwer entflammbar.



WARNUNG

Das Gerät muss in einem Raum gelagert werden, in dem es keine kontinuierlich vorhandene Entzündungsquelle gibt (Beispiel: offene Flammen, ein mit Gas betriebenes Haushaltsgerät oder ein mit elektrisches Heizgerät).



WARNUNG

- Teile des Kältemittelkreislaufs NICHT durchbohren oder verbrennen.
- NUR solche Reinigungsmaterialien oder Hilfsmittel zur Beschleunigung des Enteisungsvorgangs benutzen, die vom Hersteller empfohlen werden.
- Beachten Sie, dass das Kältemittel innerhalb des Systems keinen Geruch hat.



WARNUNG

Das Kältemittel innerhalb der Einheit ist verhalten entflammbar, doch tritt es normalerweise NICHT aus. Falls es eine Kältemittel-Leckage gibt und das austretende Kältemittel in Kontakt kommt mit Feuer eines Brenners, Heizgeräts oder Kochers, kann das zu einem Brand führen oder zur Bildung eines schädlichen Gases.

Schalten Sie alle brennbaren Heizgeräte aus, lüften Sie den Raum und nehmen Sie Kontakt mit dem Händler auf, bei dem Sie das Gerät erworben haben.

Die Einheit ERST DANN wieder benutzen, nachdem ein Servicetechniker bestätigt hat, dass das Teil, aus dem das Kältemittel ausgetreten ist, repariert ist.

7 Fehlerdiagnose und -beseitigung

7 Fehlerdiagnose und -beseitigung

Kontakt

Versuchen Sie bei Auftreten der nachfolgend aufgeführten Symptome, das Problem selbst zu lösen. Wenden Sie sich bei allen anderen Problemen an Ihren Monteur. Die Kontakt/Helpdesk-Nr. kann an der Bedieneinheit angezeigt werden.

1	Gehen Sie zu [8.3]: Information > Händlerinformation.	
---	---	--

7.1 Zum Anzeigen von Hilfeinformationen im Falle einer Fehlfunktion

Bei einer Fehlfunktion wird je nach Schweregrad Folgendes auf dem Startbildschirm angezeigt:

- Fehler
- Fehlfunktion

Kurze und lange Beschreibungen der Fehlfunktion können wie folgt abgerufen werden:

1	Linken Einsteller drücken, um das Hauptmenü zu öffnen und zu Fehler zu navigieren. Ergebnis: Eine kurze Beschreibung des Fehlers und der Fehlercode werden auf dem Bildschirm angezeigt.	
2	? auf dem Fehlerbildschirm drücken. Ergebnis: Eine lange Beschreibung des Fehlers wird auf dem Bildschirm angezeigt.	?

7.2 Überprüfen des Fehlfunktionsverlaufs

Bedingungen: Die Zugriffserlaubnisstufe ist auf Erweiterter Endbenutzer gesetzt.

1	Gehen Sie zu [8.2]: Information > Fehlerübersicht.	
---	--	--

Sie sehen eine Liste der letzten Fehler.

7.3 Symptom: Ihnen ist in Ihrem Wohnzimmer zu kalt (warm)

Mögliche Ursache	Abhilfe
Die Soll-Raumtemperatur ist zu niedrig (hoch).	Erhöhen (verringern) Sie die Soll-Raumtemperatur. Siehe " So ändern Sie die Soll-Raumtemperatur " [▶ 32]. Wenn das Problem täglich wiederkehrt, gehen Sie wie folgt vor: <ul style="list-style-type: none"> • Erhöhen (verringern) Sie den Raumtemperatur-Voreinstellwert. Beachten Sie die Referenzanleitung für Benutzer. • Passen Sie das Raumtemperatur-Programm an. Siehe "4.8 Programmbildschirm: Beispiel" [▶ 34].

Mögliche Ursache	Abhilfe
Die Soll-Raumtemperatur kann nicht erreicht werden.	Erhöhen Sie die Soll-Vorlauftemperatur abhängig vom Heizverteilsystem-Typ. Siehe " So ändern Sie die Soll-Vorlauftemperatur " [▶ 33].
Die witterungsgeführte Kurve ist falsch festgelegt.	Passen Sie die witterungsgeführte Kurve an. Siehe " 4.9 Witterungsgeführte Kurve " [▶ 36].

7.4 Symptom: Das Wasser am Wasserhahn ist zu kalt

Mögliche Ursache	Abhilfe
Aufgrund eines ungewöhnlich hohen Verbrauchs steht kein Brauchwasser mehr bereit.	Wenn Sie sofort Brauchwasser benötigen, aktivieren Sie Hochleistungsbetrieb für den Brauchwasserspeicher. Dies verbraucht jedoch zusätzliche Energie. Siehe " Verwendung des Brauchwasser-Hochleistungsbetriebs " [▶ 34].
Die Soll-Brauchwasserspeichertemperatur ist zu niedrig.	Wenn das Problem täglich wiederkehrt, gehen Sie wie folgt vor: <ul style="list-style-type: none"> • Erhöhen Sie die den Brauchwasserspeichertemperatur-Voreinstellwert. Beachten Sie die Referenzanleitung für Benutzer. • Passen Sie das Brauchwasserspeichertemperatur-Programm an. Beispiel: Programmieren Sie eine zusätzliche Erwärmung des Brauchwasserspeichers tagsüber auf einen Voreinstellwert (Eco-Sollwert=niedrigere Speichertemperatur). Siehe "4.8 Programmbildschirm: Beispiel" [▶ 34].

7.5 Symptom: Wärmepumpenausfall



Wenn die Wärmepumpe nicht läuft, können die Reserveheizung und/oder Zusatzheizung als Notfallheizung dienen. Sie übernimmt dann entweder automatisch oder durch manuellen Eingriff die Heizlast.

- Wenn Notbetrieb auf Automatisch eingestellt ist und ein Wärmepumpenfehler auftritt:
 - Für ETVH/X: Die Reserveheizung übernimmt automatisch die Brauchwasserproduktion und die Raumheizung.
 - Für ETBH/X: Die Reserveheizung übernimmt automatisch den gesamten Heizbedarf und die Zusatzheizung im optionalen Speicher übernimmt automatisch die Brauchwasserproduktion.
- Wenn Notbetrieb auf Manuell gestellt ist und die Wärmepumpe ausfällt, stoppen die Brauchwasserproduktion und die Raumheizung.

Um eine manuelle Wiederherstellung über die Bedieneinheit vorzunehmen, rufen Sie den Fehler-Hauptmenübildschirm auf und prüfen, ob die Reserveheizung und/oder die Zusatzheizung den gesamten Heizbedarf übernehmen kann.

- Alternativ, wenn Notbetrieb wie folgt eingestellt ist:
 - Auto-SH reduziert/Brauchwasser ein: Die Raumheizung ist reduziert, aber Brauchwasser ist noch verfügbar.
 - Auto-SH reduziert/Brauchwasser aus: Die Raumheizung ist reduziert und Brauchwasser ist NICHT verfügbar.
 - Auto-SH normal/Brauchwasser aus: Die Raumheizung läuft normal, aber Brauchwasser ist NICHT verfügbar.

Ähnlich wie im Manuell-Modus kann das Gerät die vollständige Last mit der Reserveheizung und/oder Zusatzheizung bewältigen, wenn der Benutzer dies über den Fehler-Hauptmenübildschirm aktiviert.

Bei einem Ausfall der Wärmepumpe erscheint auf der Bedieneinheit das Symbol  oder .



Mögliche Ursache	Abhilfe
Wärmepumpe ist beschädigt.	Siehe "7.1 Zum Anzeigen von Hilfeinformationen im Falle einer Fehlfunktion" [▶ 40].



INFORMATION

Bei einer Übernahme der Heizleistung durch die Reserveheizung oder die Zusatzheizung steigt der Stromverbrauch beträchtlich an.



7.6 Symptom: Das Gerät macht nach der Inbetriebnahme gurgelnde Geräusche

Mögliche Ursache	Abhilfe
Es befindet sich Luft im System.	Entlüften Sie das System. ^(a)
Verschieden Fehlfunktionen.	Überprüfen Sie, ob  oder  auf der Startseite der Bedieneinheit angezeigt wird. Weitere Informationen zur Fehlfunktion siehe "7.1 Zum Anzeigen von Hilfeinformationen im Falle einer Fehlfunktion" [▶ 40].

^(a) Wir empfehlen, eine Entlüftung über die Entlüftungsfunktion des Geräts durchzuführen (vom Monteur durchzuführen). Wenn Sie das Heizverteilsystem oder die Kollektoren entlüften, beachten Sie Folgendes:



WARNUNG

Entlüftung der Heizverteilsysteme oder Kollektoren. Bevor Sie die Heizverteilsysteme oder Kollektoren entlüften, überprüfen Sie, ob  oder  auf der Startseite der Bedieneinheit angezeigt wird.

- Ist dies nicht der Fall, können Sie sie sofort entlüften.
- Ist dies der Fall, stellen Sie sicher, dass der Raum, in dem Sie die Entlüftung durchführen möchten, ausreichend belüftet ist. **Grund:** Kältemittel kann durch eine Undichtigkeit in den Wasserkreislauf und nachfolgend in den Raum gelangen, wenn Sie die Heizverteilsysteme oder Kollektoren entlüften.

8 Entsorgung



HINWEIS

Versuchen Sie auf KEINEN Fall, das System selber auseinander zu nehmen. Die Demontage des Systems sowie die Handhabung von Kältemittel, Öl und weiteren Teilen MUSS in Übereinstimmung mit den entsprechenden Vorschriften erfolgen. Die Einheiten MÜSSEN bei einer Einrichtung aufbereitet werden, die auf Wiederverwendung, Recycling und Wiederverwertung spezialisiert ist.

9 Glossar

BW = Brauchwasser

Warmwasser, das in irgendeinem Gebäudetyp für häusliche Zwecke verwendet wird.

LWT = Vorlauftemperatur (Leaving Water Temperature)

Wassertemperatur beim Wasserauslass der Einheit.

Table des matières

1 Réglages installateur: tableaux à remplir par l'installateur	42
1.1 Assistant de configuration	42
1.2 Menu des réglages.....	43
2 Guide rapide	43
2.1 Niveau de permission utilisateur	43
2.2 Chauffage/rafraîchissement	43
2.3 Eau chaude sanitaire.....	45
3 Informations générales	46
3.1 À propos du présent document	46
3.2 À propos du système.....	46
3.2.1 Composants dans une configuration type du système.....	47
4 Fonctionnement	47
4.1 Interface utilisateur: vue d'ensemble	47
4.2 Structure de menus: vue d'ensemble des réglages utilisateur ..	49
4.3 Écrans possibles: vue d'ensemble	50
4.3.1 Écran d'accueil.....	50
4.3.2 Écran du menu principal	51
4.3.3 Écran du point de consigne	51
4.3.4 Écran détaillé incluant des valeurs	52
4.4 ACTIVATION ou DÉSACTIVATION d'opération	52
4.4.1 Indication visuelle.....	52
4.4.2 Pour ACTIVER ou DÉSACTIVER.....	52
4.5 Lecture des informations	53
Pour lire les informations	53
Informations possibles	53
4.6 Contrôle du chauffage/rafraîchissement	53
4.6.1 Réglage du mode ambiant.....	53
4.6.2 Modification de la température intérieure souhaitée ...	53
4.6.3 Modification de la température de départ voulue.....	54
4.7 Contrôle de l'eau chaude sanitaire	54
4.7.1 Mode de réchauffage	54
4.7.2 Mode programmé.....	54
4.7.3 Mode programmé + de réchauffage.....	55
4.7.4 Utilisation du fonctionnement puissant de l'ECS.....	55
4.8 Écran de la programmation: exemple	55
4.9 Courbe de la loi d'eau.....	57
4.9.1 Qu'est-ce qu'une courbe de la loi d'eau?.....	57
4.9.2 Courbe 2 points.....	58
4.9.3 Courbe pente-décalage	58
4.9.4 Utilisation de courbes de la loi d'eau.....	59
5 Conseils pour économiser l'énergie	60
6 Maintenance et entretien	60
6.1 Vue d'ensemble: maintenance et entretien	60
7 Dépannage	61
7.1 Pour afficher le texte d'aide en cas de dysfonctionnement	61
7.2 Pour contrôler l'historique des dysfonctionnements	61
7.3 Symptôme: vous avez trop froid (chaud) dans la salle de séjour.....	61
7.4 Symptôme: l'eau qui sort du robinet est trop froide.....	61
7.5 Symptôme: panne de la pompe à chaleur.....	61
7.6 Symptôme: Le système émet des gargouillements après la mise en service	62
8 Mise au rebut	62
9 Glossaire	62

1 Réglages installateur: tableaux à remplir par l'installateur

1.1 Assistant de configuration

Réglage	Remplissez...
Système	
Type d'unité intérieure (lecture seule)	
Type de chauffage d'appoint [9.3.1] (lecture seule)	
Eau Chaude Sanitaire [9.2.1]	
Urgence [9.5]	
Nombre de zones [4.4]	
Système rempli de glycol (vue d'ensemble du réglage sur site [E-0D])	
Capacité du booster ECS [9.4.1] (le cas échéant)	
Chauffage d'appoint	
Tension [9.3.2]	
Configuration [9.3.3]	
Puissance du niveau 1 [9.3.4]	
Puissance additionnelle du niveau 2 [9.3.5] (le cas échéant)	
Zone principale	
Type d'émetteur [2.7]	
Commande [2.9]	
Mode point consigne [2.4]	
Horloge [2.1]	
Type de loi d'eau [2.E]	
Zone secondaire (uniquement si [4.4]=1, zone double)	
Type d'émetteur [3.7]	
Commande (lecture seule) [3.9]	
Mode point consigne [3.4]	
Horloge [3.1]	
Type de loi d'eau [3.C] (lecture seule)	
Ballon (le cas échéant)	
Mode chauffage [5.6]	
Point de consigne de confort [5.2]	
Point de consigne Éco [5.3]	
Point de consigne de réchauffement [5.4]	
Mode point consigne [5.B]	
Type de loi d'eau [5.E] (lecture seule)	

1.2 Menu des réglages

Réglage	Remplissez...
Zone principale	
Type de thermostat [2.A]	
Zone secondaire (le cas échéant)	
Type de thermostat [3.A]	
Informations	
Informations d'installateur [8.3]	

2 Guide rapide

2.1 Niveau de permission utilisateur

La quantité d'informations affichées et pouvant être modifiées dans la structure de menus varie en fonction de votre niveau autorisation utilisateur:

- Utilisateur: Mode standard
- Utilisateur avancé: Vous pouvez lire et modifier davantage d'informations

Changement de niveau d'autorisation de l'utilisateur

1	Accédez à [B]: Profil utilisateur.	
2	Saisissez le code pin correspondant pour le niveau autorisation utilisateur.	—
	<ul style="list-style-type: none"> Parcourez la liste des chiffres et modifiez le chiffre sélectionné. Déplacez le curseur de gauche à droite. Confirmez le code pin et poursuivez. 	

Code pin de l'utilisateur

Le code pin de l'utilisateur correspond à **0000**.



Code pin de l'utilisateur avancé

Le code pin de l'utilisateur avancé correspond à **1234**. Des éléments supplémentaires du menu pour l'utilisateur sont désormais visibles.



2.2 Chauffage/rafraîchissement

Mettre en **MARCHE** ou à l'**ARRÊT** le contrôle de la température intérieure

1	Accédez à [C.1]: Fonctionnement > Pièce.	
2	Réglez le fonctionnement sur Marche ou Arrêt.	

ACTIVATION ou **DÉSACTIVATION** du fonctionnement du chauffage/rafraîchissement



REMARQUE

Protection antigel. Même si vous **DÉSACTIVEZ** le fonctionnement du chauffage/rafraîchissement ([C.2]: Fonctionnement > Chauffage/refroidissement), la protection antigel - si activée - reste active.



REMARQUE

Prévention du gel de la tuyauterie d'eau. Même si vous **DÉSACTIVEZ** le fonctionnement du chauffage/rafraîchissement ([C.2]: Fonctionnement > Chauffage/refroidissement), la prévention du gel de la tuyauterie d'eau - si activée - reste active.

1	Accédez à [C.2]: Fonctionnement > Chauffage/refroidissement.	
2	Réglez le fonctionnement sur Marche ou Arrêt.	

Modification de la température intérieure souhaitée

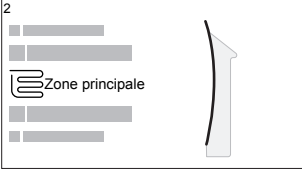
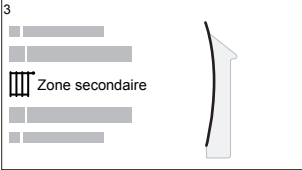
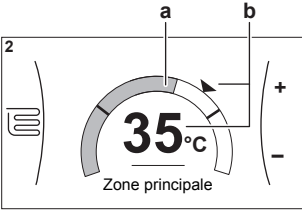
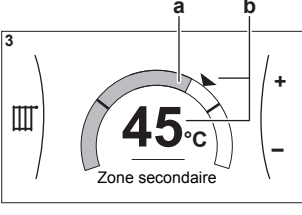
Pendant le contrôle de la température intérieure, vous pouvez utiliser l'écran du point de consigne de la température intérieure pour lire et régler la température intérieure souhaitée.

1	Accédez à [1]: Pièce.	
2	Réglez la température intérieure voulue.	
	<p>a Température intérieure réelle</p> <p>b Température intérieure voulue</p>	

2 Guide rapide

Modification de la température de départ voulue

Vous pouvez utiliser l'écran du point de consigne pour la température de départ pour lire et régler la température de départ voulue.

1	Accédez à [2]: Zone principale ou [3]: Zone secondaire.	☰⋯⊙
	 	
2	Réglez la température de départ voulue.	○⋯⊙
	 	
	<p>a Température de départ réelle</p> <p>b Température de départ voulue</p>	

Pour modifier la courbe de la loi d'eau pour les zones de chauffage/rafraîchissement

1 Accédez à la zone applicable:

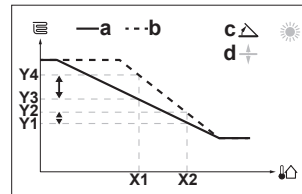
Zone	Accédez à ...
Zone principale – Chauffage	[2.5] Zone principale > Loi d'eau chauffage
Zone principale – Rafraîchissement	[2.6] Zone principale > Loi d'eau refroidissement
Zone supplémentaire – Chauffage	[3.5] Zone secondaire > Loi d'eau chauffage
Zone supplémentaire – Rafraîchissement	[3.6] Zone secondaire > Loi d'eau refroidissement

2 Modifiez la courbe de la loi d'eau.

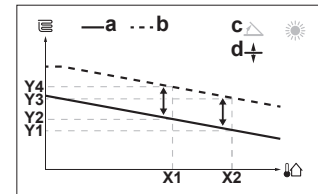
Il existe 2 types de courbes de la loi d'eau: **courbe pente-décalage** (défaut) et **courbe 2 points**. Si nécessaire, vous pouvez modifier le type dans [2.E] Zone principale > Type de loi d'eau. La méthode à utiliser pour régler la courbe dépend du type.

Courbe pente-décalage

Pente. Lorsque la pente est modifiée, la nouvelle température préférée à X1 est inégalement supérieure à la température préférée à X2.



Décalage. Lorsque le décalage est modifié, la nouvelle température préférée à X1 est également supérieure à la température préférée à X2.

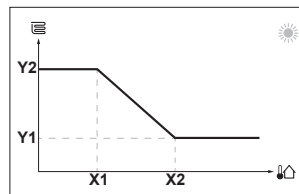


X1, X2 Température ambiante extérieure
 Y1~Y4 Température de départ voulue
 a Courbe de la loi d'eau avant les modifications
 b Courbe de la loi d'eau après les modifications
 c Pente
 d Décalage

Actions possibles sur cet écran

☰⋯⊙	Sélectionnez pente ou décalage.
○⋯⊙	Augmentez ou réduisez la pente/le décalage.
○⋯⊙	Lorsque la pente est sélectionnée: réglez la pente puis passez au décalage. Lorsque le décalage est sélectionné: réglez le décalage.
☰⋯⊙	Confirmez les modifications et revenez au sous-menu.

Courbe 2 points



X1, X2 Température ambiante extérieure
 Y1, Y2 Température de départ voulue

Actions possibles sur cet écran

☰⋯⊙	Parcourir les températures.
○⋯⊙	Modifier la température.
○⋯⊙	Passer à la température suivante.
☰⋯⊙	Confirmer les modifications et procéder.

Informations supplémentaires

Pour plus d'informations, voir également:


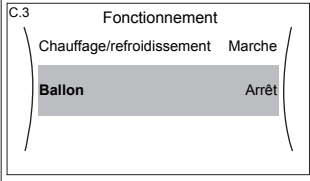

- "4.4 ACTIVATION ou DÉSACTIVATION d'opération" [p 52]
- "4.6 Contrôle du chauffage/rafraîchissement" [p 53]
- "4.8 Écran de la programmation: exemple" [p 55]
- "4.9 Courbe de la loi d'eau" [p 57]
- Guide de référence utilisateur

2.3 Eau chaude sanitaire

ACTIVATION ou DÉSACTIVATION du fonctionnement du chauffage du ballon


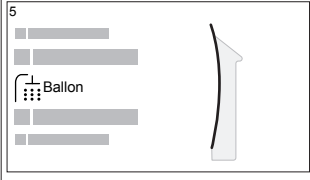

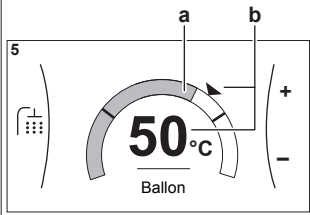
! REMARQUE

Mode désinfection. Même si vous DÉSACTIVEZ le fonctionnement du chauffage ([C.3]: Fonctionnement > Ballon), le mode désinfection reste activé. Toutefois, si vous le DÉSACTIVEZ pendant le déroulement de la désinfection, une erreur AH se produit.

1	Accédez à [C.3]: Fonctionnement > Ballon.	
		
2	Réglez le fonctionnement sur Marche ou Arrêt.	

Modification du point de consigne de la température du ballon

Dans le mode Réchauffement seul, vous pouvez utiliser l'écran du point de consigne de la température du ballon pour lire et régler la température de l'eau chaude sanitaire.

1	Accédez à [5]: Ballon.	
		
2	Réglez la température de l'eau chaude sanitaire.	
 <p>a Température de l'eau chaude sanitaire réelle b Température de l'eau chaude sanitaire voulue</p>		

Dans d'autres modes, vous pouvez uniquement visionner l'écran du point de consigne, mais vous ne pouvez pas le modifier. À la place, vous pouvez modifier les réglages pour le Point de consigne de confort [5.2], Point de consigne Éco [5.3] et Point de consigne de réchauffement [5.4].

Informations supplémentaires

Pour plus d'informations, voir également:

- ["4.4 ACTIVATION ou DÉSACTIVATION d'opération" \[p 52\]](#)
- ["4.7 Contrôle de l'eau chaude sanitaire" \[p 54\]](#)
- ["4.8 Écran de la programmation: exemple" \[p 55\]](#)
- Guide de référence utilisateur

3 Informations générales

3 Informations générales

3.1 À propos du présent document

Merci d'avoir acheté ce produit. Veuillez:

- lire attentivement la documentation avant d'utiliser l'interface utilisateur de manière à bénéficier de performances optimales,
- demander à l'installateur de vous communiquer les réglages qu'il a utilisés pour configurer le système. Déterminez s'il a rempli les tableaux de réglages installateur. Dans le cas contraire, demandez-lui de le faire.
- conserver la documentation pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.

Public visé

Utilisateurs finaux

Documentation

Le présent document fait partie d'un ensemble. L'ensemble complet comprend les documents suivants:

- Consignes de sécurité générales:**
 - Consignes de sécurité que vous devez lire avant installation
 - Format: Papier (dans le carton de l'unité intérieure)
- Manuel d'utilisation:**
 - Guide rapide pour l'utilisation de base
 - Format: Papier (dans le carton de l'unité intérieure)
- Guide de référence utilisateur:**
 - Instructions pas à pas détaillées et informations de fond pour l'utilisation de base et l'utilisation avancée
 - Format: Fichiers numériques sous <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- Manuel d'installation – Unité extérieure:**
 - Instructions d'installation
 - Format: Papier (dans le carton de l'unité extérieure)
- Manuel d'installation – Unité intérieure:**
 - Instructions d'installation
 - Format: Papier (dans le carton de l'unité intérieure)
- Guide de référence installateur:**
 - Préparation de l'installation, bonnes pratiques, données de référence, ...
 - Format: Fichiers numériques sous <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- Addendum pour l'équipement en option:**
 - Informations complémentaires concernant la procédure d'installation de l'équipement en option
 - Format: Papier (dans le carton de l'unité intérieure) + Fichiers numériques sous <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Il est possible que les dernières révisions de la documentation fournie soient disponibles sur le site Web Daikin de votre région ou via votre installateur.

La documentation d'origine est rédigée en anglais. Toutes les autres langues sont des traductions.

Application Daikin Residential Controller



En cas de configuration par votre installateur, vous pourrez utiliser l'application Daikin Residential Controller pour commander et surveiller l'état de votre système. Pour plus d'informations, reportez-vous à:

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



Pistes de navigation

Les pistes de navigation (exemple: [4.3]) vous aident à vous localiser dans la structure de menus de l'interface utilisateur.

1	Pour activer les pistes de navigation: à l'écran d'accueil ou l'écran du menu principal, appuyez sur le bouton de l'aide. Les pistes de navigation apparaissent dans le coin supérieur gauche de l'écran.	?
2	Pour désactiver les pistes de navigation: appuyez de nouveau sur le bouton de l'aide.	?

Le présent document mentionne également ces pistes de navigation. **Exemple:**

1	Accédez à [4.3]: Chauffage/refroidissement > Plage de fonctionnement.	
---	---	--

Cela signifie:

1	À partir de l'écran d'accueil, tournez la molette gauche et accédez à Chauffage/refroidissement.	
2	Appuyez sur la molette gauche pour accéder au sous-menu.	
3	Tournez la molette gauche et accédez à Plage de fonctionnement.	
4	Appuyez sur la molette gauche pour accéder au sous-menu.	

3.2 À propos du système

Selon la configuration du système, le système peut:

- chauffer une pièce,
- rafraîchir une pièce (si le modèle à pompe à chaleur C/R est installé).
- produire de l'eau chaude sanitaire (si un ballon ECS est installé).

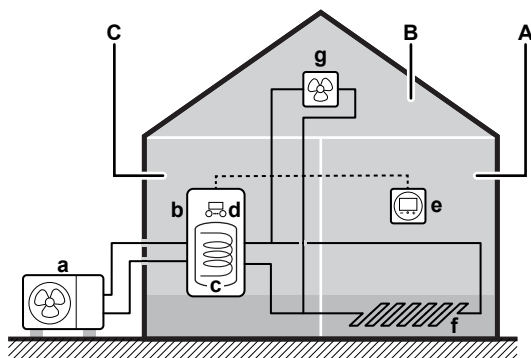


INFORMATIONS

Le rafraîchissement ne s'applique qu'en cas de:

- Modèles réversibles
- Modèles de uniquement chauffage + kit de conversion

3.2.1 Composants dans une configuration type du système



- A** Zone principale. **Exemple:** Salle de séjour.
B Zone secondaire. **Exemple:** Chambre.
C Local technique. **Exemple:** Garage.
a Pompe à chaleur de l'unité extérieure
b Pompe à chaleur de l'unité intérieure
c Ballon d'eau chaude sanitaire (ECS)
d Interface utilisateur de l'unité intérieure
e Interface confort humain dédiée (BRC1HHDA utilisée comme thermostat d'ambiance)
f Chauffage au sol
g Radiateurs, convecteurs de pompe à chaleur ou unités de ventilation

i INFORMATIONS

L'unité intérieure et le ballon d'eau chaude sanitaire (s'il est installé) peuvent être séparés ou intégrés selon le type d'unité intérieure.

4 Fonctionnement

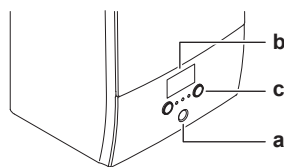
i INFORMATIONS

Le rafraîchissement ne s'applique qu'en cas de:

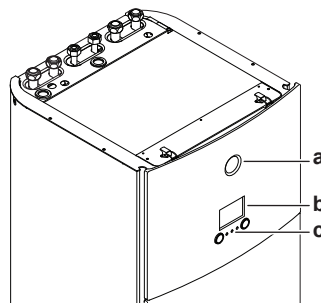
- Modèles réversibles
- Modèles de uniquement chauffage + kit de conversion

4.1 Interface utilisateur: vue d'ensemble

L'interface utilisateur possède les composants suivants:



- a** Indicateur de statut
b Écran à cristaux liquides
c Molettes et boutons



- a** Indicateur de statut
b Écran à cristaux liquides
c Molettes et boutons

Indicateur de statut

Les DEL de l'indicateur de statut s'illuminent ou clignotent pour indiquer le mode de fonctionnement de l'unité.

Diode électroluminescente	Mode	Description
Clignotement bleu	Attente	L'unité est à l'arrêt.
Bleu continu	Fonctionnement	L'unité est en marche.
Clignotement rouge	Dysfonctionnement	Un dysfonctionnement est survenu. Reportez-vous à la section "7.1 Pour afficher le texte d'aide en cas de dysfonctionnement" [p. 61] pour plus d'informations.

Écran à cristaux liquides

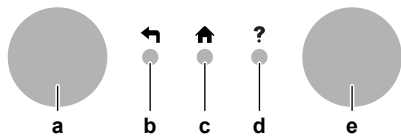
L'écran à cristaux liquides dispose d'une fonction de veille. Au bout de 15 minutes de non-interaction avec l'interface utilisateur, l'écran s'assombrit. Appuyer sur un des boutons ou tourner une des molettes réactivera l'affichage.

Molettes et boutons

Les molettes et les boutons permettent de:

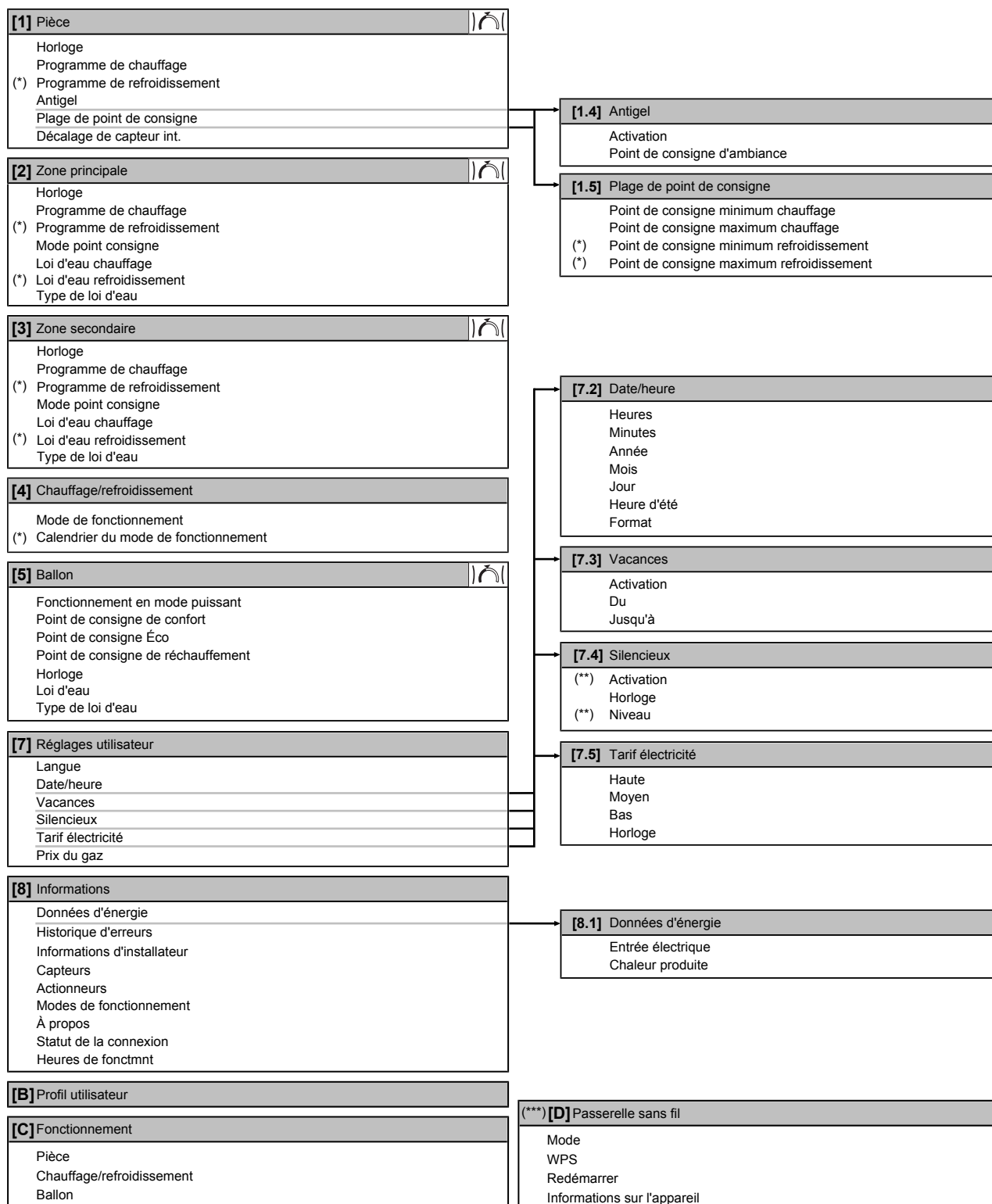
- Naviguer dans les écrans, les menus et les réglages de l'écran à cristaux liquides
- Définir les valeurs

4 Fonctionnement



Élément	Description
a Molette gauche	<p>L'écran à cristaux liquides affiche un arc du côté gauche de l'écran lorsque vous pouvez utiliser la molette gauche.</p> <ul style="list-style-type: none"> ☰⋯⊖: tournez et appuyez ensuite sur la molette gauche. Naviguez dans la structure de menus. ☰⋯⊙: tournez la molette gauche. Choisissez un élément du menu. ☰⋯⊙: appuyez sur la molette gauche. Confirmez votre choix ou passez au sous-menu.
b Touche retour	<p>←: appuyez pour retourner 1 étape en arrière dans la structure de menus.</p>
c Bouton accueil	<p>⬆️: appuyez pour retourner à l'écran d'accueil.</p>
d Bouton de l'aide	<p>?: appuyez pour afficher un texte d'aide relatif à la page actuelle (le cas échéant).</p>
e Molette droite	<p>L'écran à cristaux liquides affiche un arc du côté droit de l'écran lorsque vous pouvez utiliser la molette droite.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊙⋯⊖: tournez et appuyez ensuite sur la molette droite. Modifiez une valeur ou un réglage indiqués du côté droit de l'écran. ⊙⋯⊙: tournez la molette droite. Naviguez dans les valeurs et réglages disponibles. ⊙⋯⊖: appuyez sur la molette droite. Confirmez votre choix et passez à l'élément suivant du menu.

4.2 Structure de menus: vue d'ensemble des réglages utilisateur



Écran du point de consigne

(*) Uniquement applicable aux modèles réversibles, ou aux modèles de chauffage uniquement + kit de conversion

(**) Accessible uniquement par l'installateur

(***) Uniquement applicable si l'adaptateur WLAN est installé



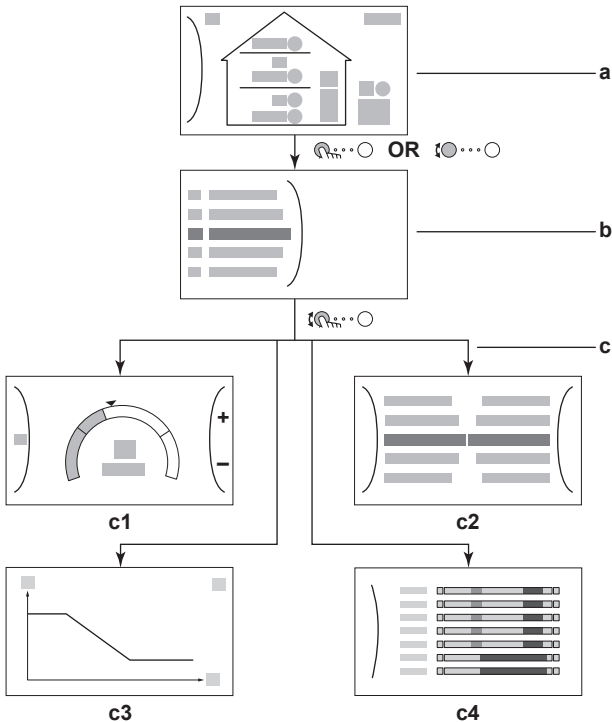
INFORMATIONS

La visibilité des réglages dépend des réglages installateur sélectionnés et de la catégorie d'appareil.

4 Fonctionnement

4.3 Écrans possibles: vue d'ensemble

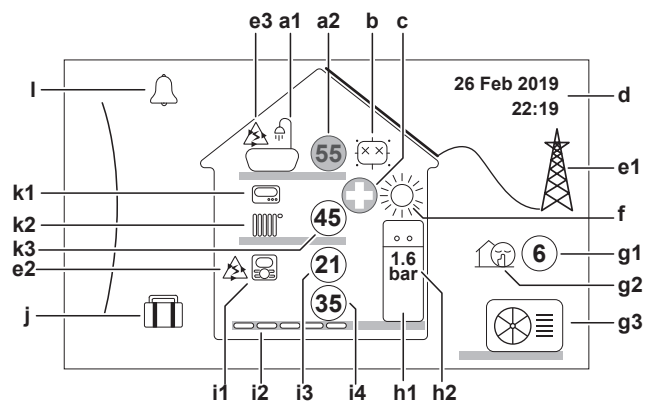
Les écrans suivants sont les plus courants:



- a Écran d'accueil
- b Écran du menu principal
- c Écrans de niveau inférieur:
 - c1: écran du point de consigne
 - c2: écran détaillé incluant des valeurs
 - c3: écran avec courbe de la loi d'eau
 - c4: écran programmé









4.3.1 Écran d'accueil

Appuyez sur le bouton pour retourner à l'écran d'accueil. Vous pouvez observer une vue d'ensemble de la configuration de l'unité ainsi que de la température intérieure et de la température du point de consigne. Seuls les symboles qui s'appliquent à votre configuration sont visibles à l'écran d'accueil.



Actions possibles sur cet écran	
	Parcourir la liste du menu principal.
	Passer à l'écran du menu principal.
	Activer/désactiver les pistes de navigation.

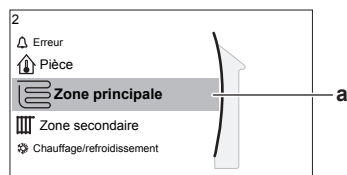
Élément	Description
a	Eau chaude sanitaire
a1	Eau chaude sanitaire
a2	Température du ballon mesurée ^(a)
b	Désinfection / puissant
	Mode désinfection actif
	Mode de fonctionnement puissant actif
c	Urgence
	Panne de la pompe à chaleur et système opérant en mode Urgence ou l'arrêt de la pompe à chaleur est forcé.
d	Date et heure actuelles
e	Énergie intelligente
e1	L'énergie intelligente est disponible par le biais de panneaux solaires ou d'un Smart Grid.
e2	L'énergie intelligente est utilisée actuellement pour le chauffage.
e3	L'énergie intelligente est utilisée actuellement pour l'eau chaude sanitaire.
f	Mode ambiant
	Rafraîchissement
	Chauffage
g	Extérieur / mode silencieux
g1	Température extérieure mesurée ^(a)
g2	Mode silencieux actif
g3	Unité extérieure
h	Unité intérieure / ballon d'eau chaude sanitaire
h1	Unité intérieure au sol avec ballon intégré
	Unité intérieure murale
	Unité intérieure murale avec ballon séparé
h2	1.6 bar Pression d'eau
i	Zone principale
i1	Type à thermostat d'ambiance installé: <ul style="list-style-type: none"> Le fonctionnement de l'unité est basé sur la température ambiante demandée par l'interface Confort humain dédiée (BRC1HHDA utilisée comme thermostat d'ambiance). Le fonctionnement de l'unité est basé sur le thermostat d'ambiance externe (filaire ou sans fil). Aucun thermostat d'ambiance installé ou réglé. Le fonctionnement de l'unité est basé sur la température de départ, quelles que soient la température intérieure réelle et/ou la demande de chauffage de la pièce.
i2	Type à émetteur de chaleur installé: <ul style="list-style-type: none"> Chauffage au sol Ventilo-convecteur(s) Radiateur
i3	Température intérieure mesurée ^(a)
i4	Point de consigne pour la température de départ ^(a)

Élément	Description
j Mode vacances	
 Mode vacances actif	
k Zone supplémentaire	
k1 Type à thermostat d'ambiance installé:	
 Le fonctionnement de l'unité est basé sur le thermostat d'ambiance externe (filaire ou sans fil).	
— Aucun thermostat d'ambiance installé ou réglé. Le fonctionnement de l'unité est basé sur la température de départ, quelles que soient la température intérieure réelle et/ou la demande de chauffage de la pièce.	
k2 Type à émetteur de chaleur installé:	
 Chauffage au sol	
 Ventilo-convecteur(s)	
 Radiateur	
k3  Point de consigne pour la température de départ ^(a)	
l Dysfonctionnement	
 Un dysfonctionnement est survenu.	
 Reportez-vous à la section "7.1 Pour afficher le texte d'aide en cas de dysfonctionnement" [p 61] pour plus d'informations.	




^(a) Si le fonctionnement correspondant (le chauffage, par exemple) n'est pas actif, le cercle est gris.




4.3.2 Écran du menu principal











À partir de l'écran d'accueil, appuyez sur (ⓘ) ou tournez (ⓘ) la molette gauche pour ouvrir l'écran du menu principal. À partir du menu principal, vous pouvez accéder aux différents écrans du point de consigne et aux sous-menus.



a Sous-menu sélectionné

Actions possibles sur cet écran	
	Parcourir la liste.
	Accéder au sous-menu.
	Activer/désactiver les pistes de navigation.

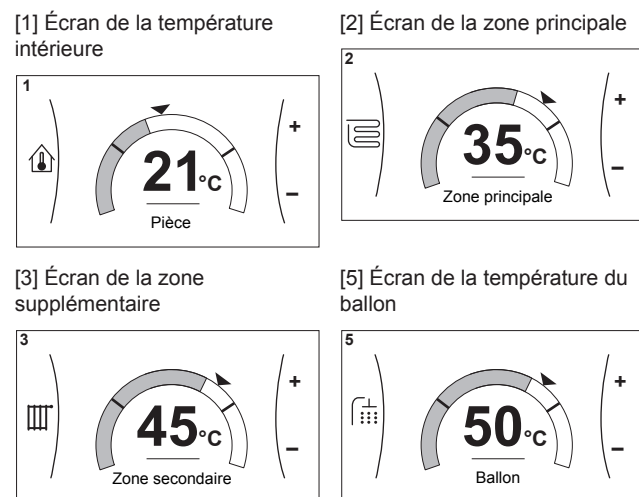
Sous-menu	Description
[0]  Erreur	Restriction: S'affiche uniquement lorsqu'un dysfonctionnement survient. Reportez-vous à la section "7.1 Pour afficher le texte d'aide en cas de dysfonctionnement" [p 61] pour plus d'informations.
[1]  Pièce	Restriction: S'affiche uniquement lorsqu'une interface Confort humain dédiée (BRC1HHDA utilisée comme thermostat d'ambiance) commande l'unité intérieure. Réglez la température intérieure.
[2]  Zone principale	Indique le symbole applicable pour votre type d'émetteur de la zone principale. Réglez la température de départ pour la zone principale.

Sous-menu	Description
[3]  Zone secondaire	Restriction: S'affiche uniquement lorsqu'il y a deux zones de température de départ. Indique le symbole applicable pour votre type d'émetteur de la zone supplémentaire. Réglez la température de départ pour la zone supplémentaire (le cas échéant).
[4]  Chauffage/refroidissement	Indique le symbole applicable de votre unité. Mettez l'unité en mode chauffage ou en mode rafraîchissement. Le mode ne peut pas être modifié sur les modèles de chauffage uniquement.
[5]  Ballon	Réglez la température du ballon d'eau chaude sanitaire.
[7]  Réglages utilisateur	Donne accès aux réglages utilisateur tels que le mode vacances et le mode silencieux.
[8]  Informations	Affiche les données et les informations concernant l'unité intérieure.
[9]  Réglages installateur	Restriction: Uniquement pour l'installateur. Donne accès aux réglages avancés.
[A]  Mise en service	Restriction: Uniquement pour l'installateur. Effectuez des essais et la maintenance.
[B]  Profil utilisateur	Changez le profil utilisateur actif.
[C]  Fonctionnement	Activez ou désactivez la fonctionnalité de chauffage/rafraîchissement et la préparation d'eau chaude sanitaire.
[D]  Passerelle sans fil	Restriction: S'affiche uniquement si un LAN sans fil (WLAN) est installé. Contient les réglages nécessaires lors de la configuration de l'application Daikin Residential Controller.

4.3.3 Écran du point de consigne

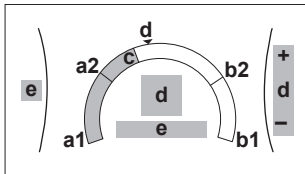
L'écran du point de consigne s'affiche pour les écrans décrivant les composants du système qui exigent une valeur du point de consigne.

Exemples



4 Fonctionnement

Explications

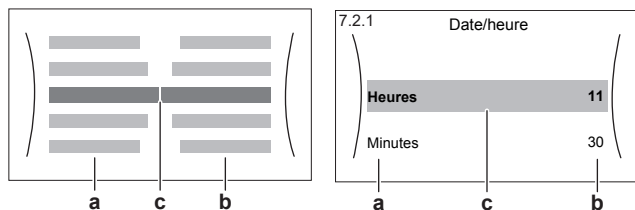


Actions possibles sur cet écran	
	Parcourir la liste du sous-menu.
	Passer au sous-menu.
	Régler et appliquer automatiquement la température souhaitée.

Élément	Description	
Limite de température minimum	a1	Fixée par l'unité
	a2	Restreinte par l'installateur
Limite de température maximum	b1	Fixée par l'unité
	b2	Restreinte par l'installateur
Température actuelle	c	Mesurée par l'unité
Température souhaitée	d	Tournez la molette droite pour augmenter/diminuer.
Sous-menu	e	Tournez ou appuyez sur la molette gauche pour passer au sous-menu.

4.3.4 Écran détaillé incluant des valeurs

Exemple:



- a Réglages
- b Valeurs
- c Réglage et valeur sélectionnés

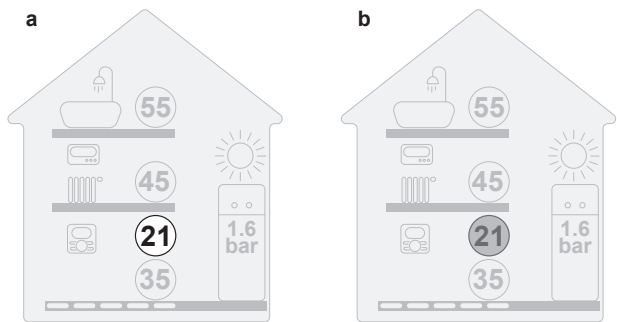
Actions possibles sur cet écran	
	Parcourir la liste des réglages.
	Modifier la valeur.
	Passer au réglage suivant.
	Confirmer les modifications et procéder.

4.4 ACTIVATION ou DÉACTIVATION d'opération

4.4.1 Indication visuelle

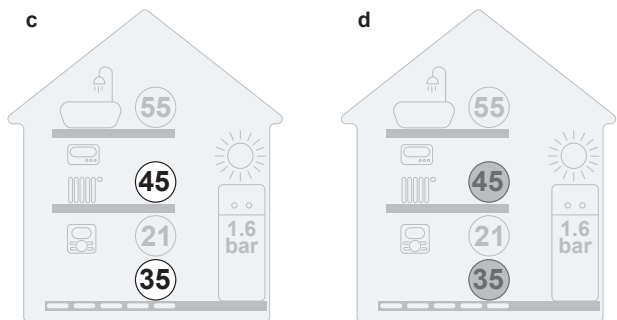
Certaines fonctionnalités de l'unité peuvent être activées ou désactivées séparément. Si une fonctionnalité est désactivée, l'icône de température correspondante sera grise à l'écran d'accueil.

Contrôle de la température intérieure



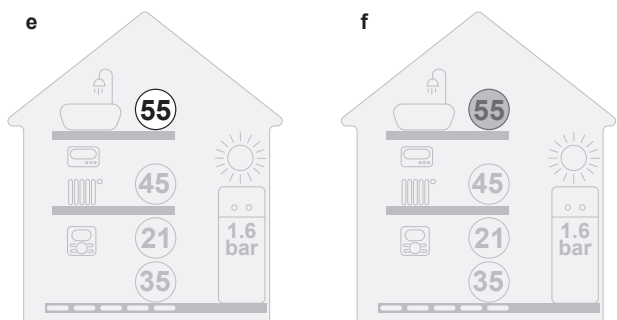
- a MARCHÉ du contrôle de la température intérieure
- b ARRÊT du contrôle de la température intérieure

Fonctionnement du chauffage/rafraîchissement



- c MARCHÉ du fonctionnement du chauffage/rafraîchissement
- d ARRÊT du fonctionnement du chauffage/rafraîchissement

Fonctionnement du chauffage du ballon



- e MARCHÉ du fonctionnement du chauffage du ballon
- f ARRÊT du fonctionnement du chauffage du ballon

4.4.2 Pour ACTIVER ou DÉACTIVER

Contrôle de la température intérieure

1	Accédez à [C.1]: Fonctionnement > Pièce.	
2	Régalez le fonctionnement sur Marche ou Arrêt.	

Fonctionnement du chauffage/rafraîchissement



REMARQUE

Protection antigel. Même si vous DÉACTIVEZ le fonctionnement du chauffage/rafraîchissement ([C.2]: Fonctionnement > Chauffage/refroidissement), la protection antigel - si activée - reste active.



REMARQUE

Prévention du gel de la tuyauterie d'eau. Même si vous **DÉSACTIVEZ** le fonctionnement du chauffage/rafraîchissement ([C.2]: Fonctionnement > Chauffage/rafraîchissement), la prévention du gel de la tuyauterie d'eau - si activée - reste active.

1	Accédez à [C.2]: Fonctionnement > Chauffage/rafraîchissement.	
2	Réglez le fonctionnement sur Marche ou Arrêt.	

Fonctionnement du chauffage du ballon



REMARQUE

Mode désinfection. Même si vous **DÉSACTIVEZ** le fonctionnement du chauffage ([C.3]: Fonctionnement > Ballon), le mode désinfection reste activé. Toutefois, si vous le **DÉSACTIVEZ** pendant le déroulement de la désinfection, une erreur AH se produit.

1	Accédez à [C.3]: Fonctionnement > Ballon.	
2	Réglez le fonctionnement sur Marche ou Arrêt.	

4.5 Lecture des informations

Pour lire les informations

1	Accédez à [8]: Informations.	
---	------------------------------	--

Informations possibles

Dans le menu...	Vous pouvez lire...
[8.1] Données d'énergie	Énergie produite, électricité consommée et gaz consommé
[8.2] Historique d'erreurs	Historique des dysfonctionnements
[8.3] Informations d'installateur	N° à contacter/assistance
[8.4] Capteurs	Température intérieure, température du ballon ou de l'eau chaude sanitaire, température extérieure et température de départ (le cas échéant)
[8.5] Actionneurs	État/mode de chaque actionneur Exemple: MARCHE/ARRÊT de la pompe à eau chaude sanitaire
[8.6] Modes de fonctionnement	Actuel mode de fonctionnement Exemple: Mode de dégivrage/retour d'huile
[8.7] À propos	Informations relatives à la version du système

Dans le menu...	Vous pouvez lire...
[8.8] Statut de la connexion	Informations relatives à l'état de connexion de l'unité, au thermostat d'ambiance et à l'adaptateur LAN.
[8.9] Heures de fonctionnt	Heures de fonctionnement des composants du système spécifiques

4.6 Contrôle du chauffage/rafraîchissement

4.6.1 Réglage du mode ambiant

À propos des modes ambiants

Votre unité peut être un modèle chauffage ou chauffage/rafraîchissement:

- Si votre unité est un modèle chauffage, elle peut réchauffer une pièce.
- Si votre unité est un modèle chauffage/rafraîchissement, elle peut à la fois réchauffer et rafraîchir une pièce. Vous devez indiquer au système le mode de fonctionnement à utiliser.

Pour indiquer au système le mode ambiant à utiliser, vous pouvez:

Vous pouvez...	Emplacement
Identifier le mode ambiant actuellement utilisé.	Écran d'accueil
Définir le mode ambiant en permanence.	Menu principal
Restreindre le changement automatique en fonction d'un programme mensuel.	

Pour régler le mode ambiant

1	Accédez à [4.1]: Chauffage/rafraîchissement > Mode de fonctionnement	
2	Sélectionnez une des options suivantes: <ul style="list-style-type: none"> Chauffage: Uniquement en mode chauffage Rafraîchissement: Uniquement en mode rafraîchissement Automatique: le mode de fonctionnement bascule automatiquement entre le rafraîchissement et le chauffage en fonction de la température extérieure. Restreint par mois en fonction du Calendrier du mode de fonctionnement [4.2]. 	

Restriction du changement automatique en fonction d'un programme

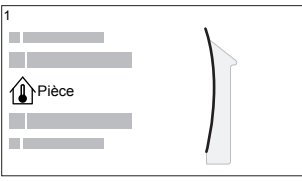

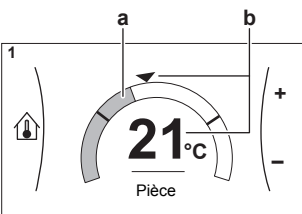

Conditions: Le mode ambiant doit être réglé sur Automatique.

1	Accédez à [4.2]: Chauffage/rafraîchissement > Calendrier du mode de fonctionnement.	
2	Sélectionnez un mois.	
3	Pour chaque mois, sélectionnez une option: <ul style="list-style-type: none"> Réversible: Non restreint Chauffage seul: Restreint Froid seul: Restreint 	
4	Confirmez les modifications.	

4.6.2 Modification de la température intérieure souhaitée

Pendant le contrôle de la température intérieure, vous pouvez utiliser l'écran du point de consigne de la température intérieure pour lire et régler la température intérieure souhaitée.

4 Fonctionnement



<p>1 Accédez à [1]: Pièce.</p> 	
<p>2 Réglez la température intérieure voulue.</p>  <p>a Température intérieure réelle b Température intérieure voulue</p>	

Si la programmation est activée après avoir modifié la température intérieure voulue

- La température restera la même tant qu'il n'y a pas d'action programmée.
- La température intérieure voulue retournera à sa valeur programmée chaque fois qu'une action programmée se produit.

Vous pouvez éviter le comportement programmé en désactivant (temporairement) la programmation.

Désactivation de la programmation de la température intérieure

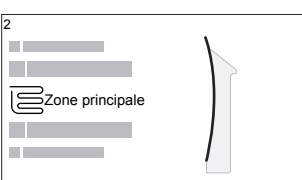
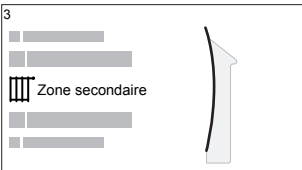

<p>1 Accédez à [1.1]: Pièce > Horloge.</p>	
<p>2 Sélectionnez Non.</p>	

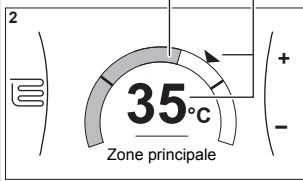

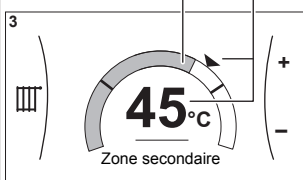

4.6.3 Modification de la température de départ voulue

INFORMATIONS

L'eau de sortie est l'eau envoyée aux émetteurs de chaleur. La température de départ voulue est définie par votre installateur en fonction du type d'émetteur de chaleur. Il vous suffit de configurer les réglages de la température de départ en cas de problèmes.

Vous pouvez utiliser l'écran du point de consigne de la température de départ pour lire et régler la température de départ voulue.

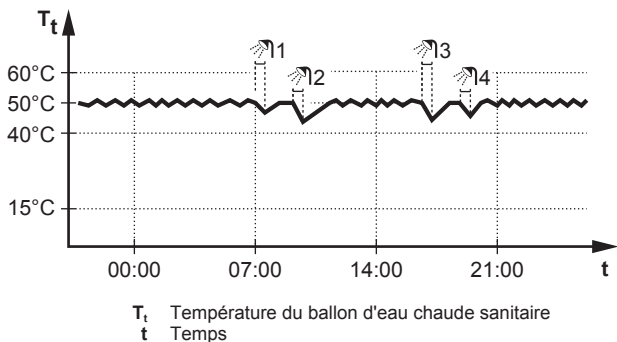
<p>1 Accédez à [2]: Zone principale ou [3]: Zone secondaire.</p>  	
--	---

<p>2 Réglez la température de départ voulue.</p> 	
<p>3</p>  <p>a Température de départ réelle b Température de départ voulue</p>	

4.7 Contrôle de l'eau chaude sanitaire

4.7.1 Mode de réchauffage

En mode de réchauffage, le ballon d'eau chaude sanitaire chauffe en permanence jusqu'à ce que la température indiquée sur l'écran d'accueil soit atteinte (exemple: 50°C) lorsque la température chute en dessous d'une certaine valeur.



INFORMATIONS

Risque de manque de capacité de chauffage pour le ballon d'eau chaude sanitaire sans booster ECS interne: en cas d'utilisation fréquente de l'eau chaude sanitaire, le chauffage/rafraîchissement est interrompu fréquemment et sur de longues durées lorsque vous sélectionnez ce qui suit:

Ballon > Mode chauffage > Réchauffement seul.

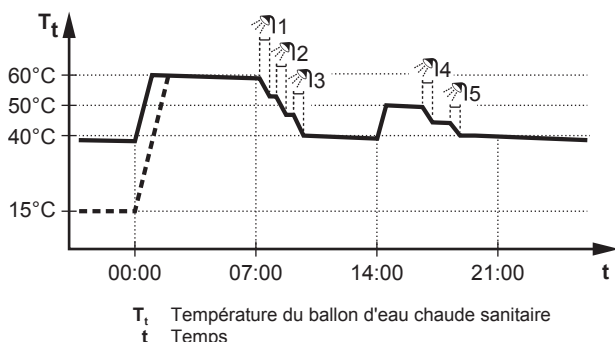
INFORMATIONS

Lorsque le mode de réchauffage est sélectionné pour le ballon d'eau chaude sanitaire, il existe un risque important de manque de capacité et de problème de confort. En cas de réchauffage fréquent, le chauffage/rafraîchissement est régulièrement interrompu.

4.7.2 Mode programmé

En mode programmé, le ballon d'eau chaude sanitaire produit de l'eau chaude sanitaire en fonction d'un programme. Le meilleur moment pour que le ballon puisse produire de l'eau chaude est la nuit parce que la demande en chauffage est moindre.

Exemple:

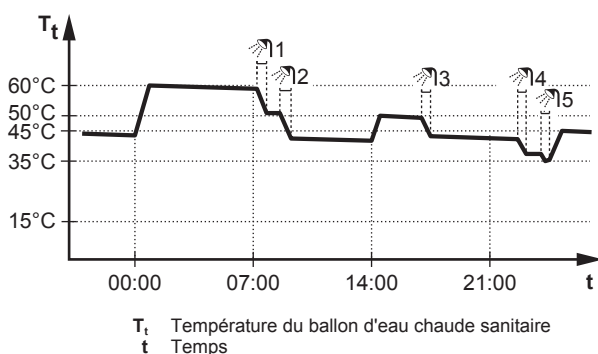


- Initialement, la température du ballon ECS est la même que la température d'eau sanitaire qui entre dans le ballon ECS (exemple: 15°C).
- À 00:00, le ballon ECS est programmé pour chauffer l'eau jusqu'à une valeur prédéfinie (exemple: Confort = 60°C).
- Le matin, vous consommez de l'eau chaude et la température du ballon ECS diminue.
- À 14:00, le ballon ECS est programmé pour chauffer l'eau jusqu'à une valeur prédéfinie (exemple: Éco = 50°C). De l'eau chaude est de nouveau disponible.
- L'après-midi et le soir, vous consommez de nouveau de l'eau chaude et la température du ballon ECS diminue de nouveau.
- À 00:00 le lendemain, le cycle se répète.

4.7.3 Mode programmé + de réchauffage

En mode programmé + de réchauffage, le contrôle de l'eau chaude sanitaire est le même qu'en mode programmé. Cependant, lorsque la température du ballon d'eau chaude sanitaire est inférieure à une valeur prédéfinie (=température du ballon pour le réchauffage – valeur de l'hystérésis; exemple: 35°C), le ballon d'eau chaude sanitaire chauffe jusqu'à ce que le point de consigne de réchauffage soit atteint (exemple: 45°C). Ce qui garantit qu'une quantité minimale d'eau chaude est toujours disponible.

Exemple:




4.7.4 Utilisation du fonctionnement puissant de l'ECS



À propos du fonctionnement puissant

Fonctionnement en mode puissant permet à l'eau chaude sanitaire d'être chauffée par le chauffage d'appoint ou le booster ECS. Utilisez ce mode les jours où l'utilisation d'eau chaude est plus élevée que d'habitude.

Pour déterminer si le fonctionnement puissant est activé

Si  s'affiche à l'écran d'accueil, le fonctionnement puissant est activé.

Activez ou désactivez Fonctionnement en mode puissant de la manière suivante:

1	Accédez à [5.1]: Ballon > Fonctionnement en mode puissant	
2	Mettez le fonctionnement puissant sur Arrêt ou Marche.	

Exemple d'utilisation: vous avez immédiatement besoin de plus d'eau chaude

Vous êtes dans la situation suivante:

- Vous avez déjà utilisé la plus grande partie de votre eau chaude sanitaire.
- Vous ne pouvez pas attendre la prochaine action programmée pour chauffer le ballon d'eau chaude sanitaire.

Dans ce cas, vous pouvez activer le fonctionnement puissant. Le ballon d'eau chaude sanitaire commencera à chauffer l'eau jusqu'à la température de Confort.

INFORMATIONS

Lorsque le fonctionnement puissant est actif, le risque de perte de puissance de chauffage/rafraîchissement et de problèmes de confort est élevé. En cas de fonctionnement fréquent de l'eau chaude sanitaire, de longues et fréquentes interruptions du chauffage/rafraîchissement se produiront.

4.8 Écran de la programmation: exemple

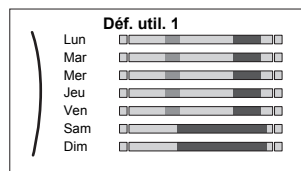
Cet exemple indique comment définir un programme de température intérieure en mode chauffage pour la zone principale.

INFORMATIONS

Les procédures de réglage sont les mêmes pour les autres programmations.

Pour définir le programme: vue d'ensemble




Exemple: Vous souhaitez définir le programme suivant:



Condition requise: Le programme de la température intérieure est uniquement disponible si le contrôle du thermostat d'ambiance est actif. Si le contrôle de la température de départ est actif, vous pouvez alors définir le programme de la zone principale.

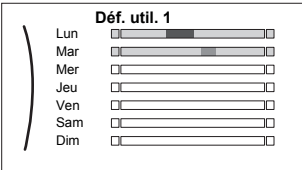

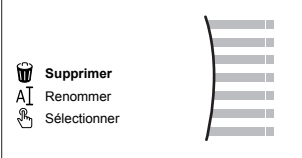


- 1 Passez au programme.
- 2 (en option) Effacer les contenus de la totalité du programme de la semaine ou les contenus d'un programme du jour sélectionné.
- 3 Définissez le programme du Lundi.
- 4 Copiez le programme dans les autres jours de la semaine.
- 5 Définissez le programme pour Samedi et copiez-le dans Dimanche.
- 6 Donnez un nom au programme.

Pour passer au programme

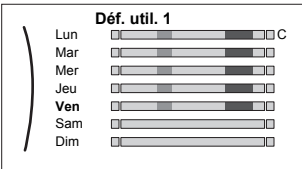

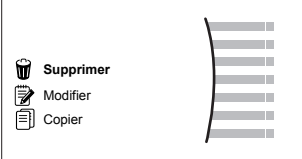


1	Accédez à [1.1]: Pièce > Horloge.	
2	Réglez la programmation sur Oui.	
3	Accédez à [1.2]: Pièce > Programme de chauffage.	

4 Fonctionnement

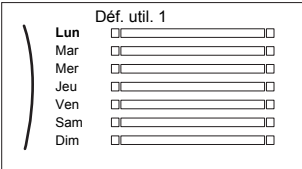



Pour effacer le contenu du programme de la semaine

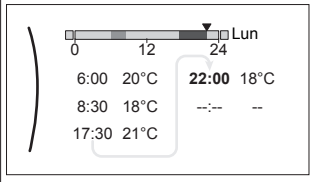


<p>1 Sélectionnez le nom du programme actuel.</p> 	
<p>2 Sélectionnez Supprimer.</p> 	
<p>3 Sélectionnez OK pour confirmer.</p>	

Pour effacer le contenu du programme du jour

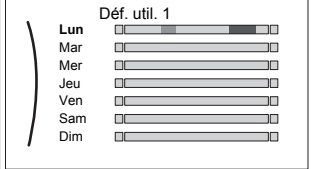

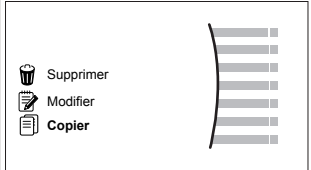

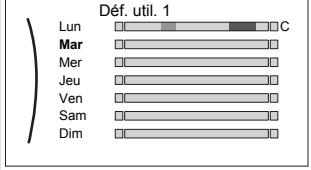

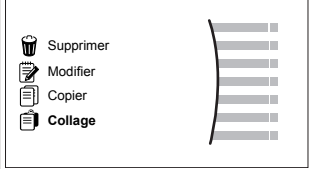
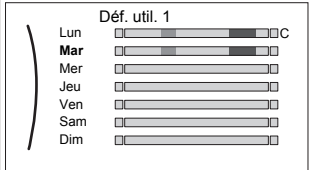

<p>1 Sélectionnez le jour pour lequel vous souhaitez effacer le contenu. Par exemple Vendredi</p> 	
<p>2 Sélectionnez Supprimer.</p> 	
<p>3 Sélectionnez OK pour confirmer.</p>	

Définition du programme du Lundi

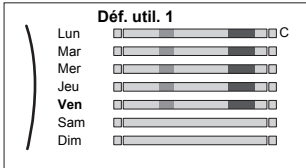
<p>1 Sélectionnez Lundi.</p> 	
<p>2 Sélectionnez Modifier.</p> 	

<p>3 Utilisez la molette gauche pour sélectionner une entrée et éditez l'entrée à l'aide de la molette droite. Vous pouvez définir jusqu'à 6 actions pour chaque jour. Sur la barre, une température élevée présente une couleur plus foncée que celle correspondant à une température basse.</p>  <p>Note: Pour annuler une action, réglez son heure sur celle de l'action précédente.</p>	
<p>4 Confirmez les modifications.</p> <p>Résultat: Le programme pour Mardi est défini. La valeur de la dernière action est valide jusqu'à la prochaine action programmée. Dans cet exemple, Lundi est le premier jour que vous avez programmé. Ainsi, la dernière action programmée est valide jusqu'à la première action du Lundi suivant.</p>	

Copie du programme dans les autres jours de la semaine

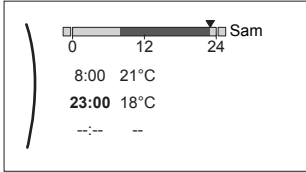
<p>1 Sélectionnez Lundi.</p> 	
<p>2 Sélectionnez Copier.</p>  <p>Résultat: "C" s'affiche en regard du jour copié.</p>	
<p>3 Sélectionnez Mardi.</p> 	
<p>4 Sélectionnez Collage.</p>  <p>Résultat:</p> 	

5	Répétez cette action pour tous les autres jours de la semaine.	—
---	--	---



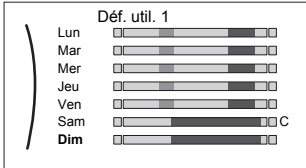
Définition du programme pour Samedi et copie dans Dimanche

1	Sélectionnez Samedi.	
2	Sélectionnez Modifier.	
3	Utilisez la molette gauche pour sélectionner une entrée et éditez l'entrée à l'aide de la molette droite.	



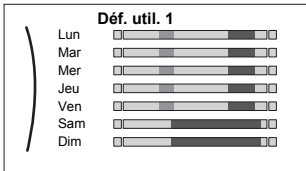
4	Confirmez les modifications.	
5	Sélectionnez Samedi.	
6	Sélectionnez Copier.	
7	Sélectionnez Dimanche.	
8	Sélectionnez Collage.	

Résultat:

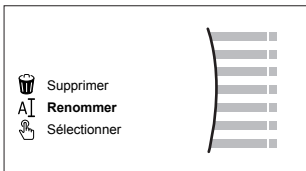


Pour renommer le programme

1	Sélectionnez le nom du programme actuel.	
---	--	--



2	Sélectionnez Renommer.	
---	------------------------	--



3	(en option) Pour effacer le nom du programme actuel, parcourez la liste de caractères jusqu'à ce que ← soit affiché, puis appuyez pour supprimer le caractère précédent. Répétez l'opération pour chaque caractère du nom du programme.	
4	Pour nommer le programme actuel, parcourez la liste des caractères et confirmez le caractère sélectionné. Le nom du programme peut contenir jusqu'à 15 caractères.	
5	Confirmez le nouveau nom.	



INFORMATIONS

Tous les programmes ne peuvent pas être renommés.

4.9 Courbe de la loi d'eau

4.9.1 Qu'est-ce qu'une courbe de la loi d'eau?

Fonctionnement de la loi d'eau

L'unité opère en fonction des conditions climatiques si la température de départ voulue ou la température du ballon est déterminée automatiquement par la température extérieure. Par conséquent, elle est raccordée à un capteur de température sur la paroi nord du bâtiment. Si la température extérieure descend ou monte, l'unité compense immédiatement. Ainsi, l'unité n'a pas à attendre un retour d'informations du thermostat pour augmenter ou réduire la température de l'eau de sortie ou du ballon. De par sa réaction plus rapide, elle empêche les hausses et les baisses élevées de la température intérieure et de la température de l'eau au niveau des robinets.

Avantage

Le fonctionnement de la loi d'eau réduit la consommation d'énergie.

Courbe de la loi d'eau

Pour être en mesure de compenser les différences de température, l'unité s'appuie sur la courbe de la loi d'eau. Cette courbe définit la température du ballon ou de l'eau de sortie nécessaire à différentes températures extérieures. La pente de la courbe dépendant des circonstances locales telles que le climat et l'isolation de la maison, la courbe peut être réglée par un installateur ou un utilisateur.

Types de courbe de la loi d'eau

Il existe 2 types de courbes de la loi d'eau:

- Courbe 2 points
- Courbe pente-décalage

Le type de courbe à utiliser pour effectuer les réglages dépend de votre préférence personnelle. Reportez-vous à la section "[Utilisation de courbes de la loi d'eau](#)" [p. 59].

Disponibilité

La courbe de la loi d'eau est disponible pour:

- Zone principale - Chauffage
- Zone principale - Rafraîchissement
- Zone supplémentaire - Chauffage
- Zone supplémentaire - Rafraîchissement
- Ballon (uniquement disponible pour les installateurs)



INFORMATIONS

Pour exploiter le fonctionnement de la loi d'eau, configurez correctement le point de consigne de la zone principale, de la zone secondaire ou du ballon. Reportez-vous à la section "[Utilisation de courbes de la loi d'eau](#)" [p. 59].

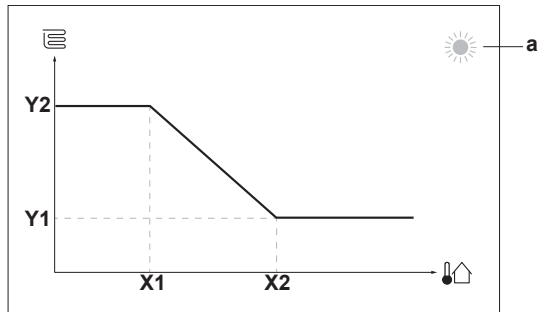
4 Fonctionnement

4.9.2 Courbe 2 points

Définissez la courbe de la loi d'eau avec ces deux points de consigne:

- Point de consigne (X1, Y2)
- Point de consigne (X2, Y1)

Exemple



Élément	Description
a	Zone de loi d'eau sélectionnée: <ul style="list-style-type: none"> ☀️: Chauffage de zone principale ou zone secondaire ❄️: Rafraîchissement de zone principale ou zone secondaire 🚿: Eau chaude sanitaire
X1, X2	Exemples de température ambiante extérieure
Y1, Y2	Exemples de température du ballon ou température de départ voulue. L'icône correspond à l'émetteur de chaleur pour cette zone: <ul style="list-style-type: none"> 🏠: Chauffage au sol 🏠: Ventilo-convecteur 🏠: Radiateur 🚿: Ballon d'eau chaude sanitaire

Actions possibles sur cet écran

🔍	Parcourir les températures.
⏪	Modifier la température.
⏩	Passer à la température suivante.
✔️	Confirmer les modifications et procéder.

4.9.3 Courbe pente-décalage

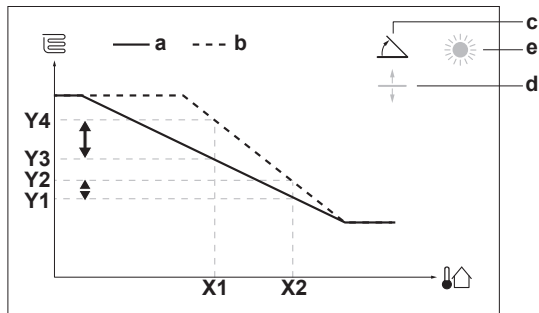
Pente et décalage

Définissez la courbe de la loi d'eau en fonction de sa pente ou de son décalage:

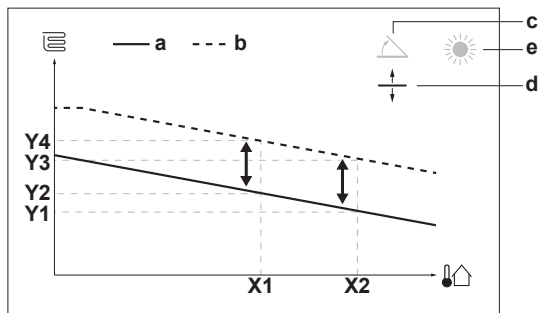
- Modifiez la **pente** pour augmenter ou réduire différemment la température de l'eau de sortie pour des températures ambiantes différentes. Par exemple, si la température de départ est généralement satisfaisante mais trop froide à faible température ambiante, augmentez la pente afin que la température de départ soit de plus en plus chauffée en présence de températures ambiantes de moins en moins faibles.
- Modifiez le **décalage** pour augmenter ou réduire de manière égale la température de l'eau de sortie pour des températures ambiantes différentes. Par exemple, si la température de départ est toujours un peu trop froide à des températures ambiantes différentes, augmentez le décalage afin d'augmenter de manière égale la température de départ pour toutes les températures ambiantes.

Exemples

Courbe de la loi d'eau lorsque la pente est sélectionnée:



Courbe de la loi d'eau lorsque le décalage est sélectionné:



Élément	Description
a	Courbe de la loi d'eau avant les modifications.
b	Courbe de la loi d'eau après les modifications (selon exemple): <ul style="list-style-type: none"> • Lorsque la pente est modifiée, la nouvelle température préférée à X1 est inégalement supérieure à la température préférée à X2. • Lorsque le décalage est modifié, la nouvelle température préférée à X1 est également supérieure à la température préférée à X2.
c	Pente
d	Décalage
e	Zone de loi d'eau sélectionnée: <ul style="list-style-type: none"> ☀️: Chauffage de zone principale ou zone secondaire ❄️: Rafraîchissement de zone principale ou zone secondaire 🚿: Eau chaude sanitaire
X1, X2	Exemples de température ambiante extérieure
Y1, Y2, Y3, Y4	Exemples de température du ballon ou température de départ voulue. L'icône correspond à l'émetteur de chaleur pour cette zone: <ul style="list-style-type: none"> 🏠: Chauffage au sol 🏠: Ventilo-convecteur 🏠: Radiateur 🚿: Ballon d'eau chaude sanitaire

Actions possibles sur cet écran	
	Sélectionnez pente ou décalage.
	Augmentez ou réduisez la pente/le décalage.
	Lorsque la pente est sélectionnée: réglez la pente puis passez au décalage. Lorsque le décalage est sélectionné: réglez le décalage.
	Confirmez les modifications et revenez au sous-menu.

4.9.4 Utilisation de courbes de la loi d'eau

Configurez les courbes de la loi d'eau suivantes:

Pour définir le mode de point de consigne

Pour utiliser la courbe de la loi d'eau, vous devez définir le mode de point de consigne correct:

Accédez au mode de point de consigne ...	Définissez le mode de point de consigne ...
Zone principale – Chauffage	
[2.4] Zone principale > Mode point consigne	Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe OU Loi d'eau
Zone principale – Rafraîchissement	
[2.4] Zone principale > Mode point consigne	Loi d'eau
Zone supplémentaire – Chauffage	
[3.4] Zone secondaire > Mode point consigne	Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe OU Loi d'eau
Zone supplémentaire – Rafraîchissement	
[3.4] Zone secondaire > Mode point consigne	Loi d'eau
Ballon	
[5.B] Ballon > Mode point consigne	Restriction: Uniquement disponible pour les installateurs. Loi d'eau

Pour modifier le type de courbe de la loi d'eau

Pour modifier le type de toutes les zones (principale + supplémentaire) et du ballon, accédez à [2.E] Zone principale > Type de loi d'eau.

La visualisation du type sélectionné est également possible via:

- [3.C] Zone secondaire > Type de loi d'eau
- [5.E] Ballon > Type de loi d'eau

Restriction: Uniquement disponible pour les installateurs.

Pour modifier la courbe de la loi d'eau

Zone	Accédez à ...
Zone principale – Chauffage	[2.5] Zone principale > Loi d'eau chauffage
Zone principale – Rafraîchissement	[2.6] Zone principale > Loi d'eau refroidissement
Zone supplémentaire – Chauffage	[3.5] Zone secondaire > Loi d'eau chauffage
Zone supplémentaire – Rafraîchissement	[3.6] Zone secondaire > Loi d'eau refroidissement
Ballon	Restriction: Uniquement disponible pour les installateurs. [5.C] Ballon > Loi d'eau



INFORMATIONS

Points de consigne maximum et minimum

Vous ne pouvez pas configurer la courbe avec des températures supérieures ou inférieures aux points de consigne maximum et minimum définis pour cette zone ou pour ce ballon. Lorsque le point de consigne maximum ou minimum est atteint, la courbe s'aplatit.

Pour ajuster la courbe de la loi d'eau: courbe pente-décalage

Le tableau suivant décrit comment ajuster la courbe de la loi d'eau d'une zone ou d'un ballon:

Ce qui est ressenti ...		Ajustez avec pente et décalage:	
Aux températures extérieures normales ...	Aux températures extérieures froides ...	Pente	Décalage
OK	Froid	↑	—
OK	Chaud	↓	—
Froid	OK	↓	↑
Froid	Froid	—	↑
Froid	Chaud	↓	↑
Chaud	OK	↑	↓
Chaud	Froid	↑	↓
Chaud	Chaud	—	↓

Pour ajuster la courbe de la loi d'eau: courbe 2 points

Le tableau suivant décrit comment ajuster la courbe de la loi d'eau d'une zone ou d'un ballon:

Ce qui est ressenti ...		Réglez avec points de consigne:			
Aux températures extérieures normales ...	Aux températures extérieures froides ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Froid	↑	—	↑	—
OK	Chaud	↓	—	↓	—
Froid	OK	—	↑	—	↑
Froid	Froid	↑	↑	↑	↑
Froid	Chaud	↓	↑	↓	↑
Chaud	OK	—	↓	—	↓
Chaud	Froid	↑	↓	↑	↓
Chaud	Chaud	↓	↓	↓	↓

^(a) Reportez-vous à la section "[Courbe 2 points](#)" [p. 58].

5 Conseils pour économiser l'énergie

5 Conseils pour économiser l'énergie

Conseils au sujet de la température intérieure

- Veillez à ce que la température intérieure souhaitée ne soit JAMAIS trop élevée (en mode de chauffage) ou trop faible (en mode de rafraîchissement) mais TOUJOURS adaptée à vos besoins réels. Chaque degré peut représenter une économie de jusqu'à 6% sur vos frais de chauffage/rafraîchissement.
- N'augmentez/réduisez PAS la température intérieure souhaitée pour chauffer/rafraîchir la pièce plus rapidement. La pièce ne chauffera/rafraîchira PAS plus rapidement.
- Si la configuration de votre système inclut des émetteurs de chaleur lents (exemple: chauffage au sol), évitez les écarts importants au niveau de la température intérieure souhaitée et ne laissez PAS la température intérieure baisser/s'élever de manière trop importante. Réchauffer/rafraîchir la pièce nécessitera davantage de temps et d'énergie.
- Utilisez un programme hebdomadaire pour vos besoins normaux en chauffage ou en rafraîchissement. Si nécessaire, vous pouvez facilement vous écarter du programme:
 - Pendant de courtes périodes: vous pouvez annuler la température intérieure programmée jusqu'à la prochaine action programmée. **Exemple:** Lorsque vous organisez une fête ou lorsque vous vous absentez pendant quelques heures.
 - Pendant de longues périodes: vous pouvez utiliser le mode vacances.


Conseils au sujet de la température du ballon ECS

- Utilisez un programme hebdomadaire pour vos besoins normaux en eau chaude sanitaire (uniquement en mode programmé).
 - Définissez un programme permettant de chauffer le ballon d'eau chaude sanitaire jusqu'à une valeur prédéfinie (Confort = température du ballon d'eau chaude sanitaire plus élevée) pendant la nuit parce que la demande en chauffage est alors inférieure.
 - Si le chauffage du ballon d'eau chaude sanitaire n'est pas suffisant la nuit, définissez un programme de chauffage supplémentaire du ballon d'eau chaude sanitaire jusqu'à une valeur prédéfinie (Éco = température du ballon d'eau chaude sanitaire moins élevée) pendant la journée.
- Veillez à ce que la température souhaitée du ballon ECS ne soit PAS trop élevée. **Exemple:** Après installation, réduisez la température du ballon ECS de 1°C chaque jour et vérifiez que vous avez suffisamment d'eau chaude.
- Définissez un programme pour n'activer la pompe d'eau chaude sanitaire que pendant les périodes de la journée où vous avez instantanément besoin d'eau chaude. **Exemple:** Le matin et le soir.

6 Maintenance et entretien

6.1 Vue d'ensemble: maintenance et entretien

L'installateur doit procéder à une maintenance annuelle. Vous pouvez trouver le N° à contacter/assistance via l'interface utilisateur.

1	Accédez à [8.3]: Informations > Informations d'installateur.	
---	--	---

En tant qu'utilisateur final, vous devez:

- Maintenez la propreté de la zone autour de l'unité.
- nettoyer l'interface utilisateur à l'aide d'un chiffon doux et humide. N'utilisez PAS de détergents.
- Vérifiez régulièrement que la pression d'eau est supérieure à 1 bar.

Réfrigérant

Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés. Ne laissez PAS les gaz s'échapper dans l'atmosphère.

Type de réfrigérant: R32

Potentiel de réchauffement global (GWP): 675



REMARQUE

La législation applicable aux **gaz à effet de serre fluorés** exige que la charge de réfrigérant de l'unité soit indiquée à la fois en poids et en équivalent CO₂.

Formule pour calculer la quantité de tonnes d'équivalent CO₂: Valeur PRG du réfrigérant × charge de réfrigérant totale [en kg] / 1000

Veillez contacter votre installateur pour de plus amples informations.



AVERTISSEMENT: MATÉRIAU INFLAMMABLE

Le réfrigérant à l'intérieure de cette unité est moyennement inflammable.



AVERTISSEMENT

L'appareil sera stocké dans une pièce sans sources d'allumage fonctionnant en permanence (exemple: flammes nues, un appareil fonctionnant au gaz ou un chauffage électrique).



AVERTISSEMENT

- Ne percez et ne brûlez PAS des pièces du cycle de réfrigérant.
- N'utilisez PAS de produit de nettoyage ou de moyens d'accélérer le processus de dégivrage autres que ceux recommandés par le fabricant.
- Sachez que le réfrigérant à l'intérieur du système est sans odeur.



AVERTISSEMENT

Le réfrigérant à l'intérieur de cette unité est légèrement inflammable, mais ne fuit PAS normalement. Si du réfrigérant fuit dans la pièce et entre en contact avec la flamme d'un brûleur, d'un chauffage ou d'une cuisinière, il y a un risque d'incendie ou de formation de gaz nocifs.

Eteignez tout dispositif de chauffage à combustible, ventiler la pièce et contacter le revendeur de l'unité.

N'utilisez PAS l'unité tant qu'une personne compétente n'a pas confirmé que la fuite de réfrigérant est colmatée.

7 Dépannage

Contact

Pour les symptômes répertoriés ci-dessous, vous pouvez résoudre le problème par vous-même. Pour tout autre problème, contactez votre installateur. Vous pouvez trouver le N° à contacter/assistance via l'interface utilisateur.

1	Accédez à [8.3]: Informations > Informations d'installateur.	
---	--	--

7.1 Pour afficher le texte d'aide en cas de dysfonctionnement

En cas de dysfonctionnement, le texte suivant apparaîtra sur l'écran d'accueil selon la gravité :

- : Erreur
- : Dysfonctionnement

Vous pouvez obtenir une brève et une longue description du dysfonctionnement comme suit :

1	Appuyez sur la touche gauche pour ouvrir le menu principal et allez à Erreur. Résultat: Une brève description de l'erreur et le code d'erreur sont affichés sur l'écran.	
2	Appuyez sur ? dans l'écran d'erreur. Résultat: Une longue description de l'erreur et le code d'erreur sont affichés sur l'écran.	?

7.2 Pour contrôler l'historique des dysfonctionnements

Conditions: Le niveau d'autorisation de l'utilisateur est réglé sur utilisateur final avancé.

1	Accédez à [8.2]: Informations > Historique d'erreurs.	
---	---	--

Vous pouvez observer une liste des dysfonctionnements les plus récents.

7.3 Symptôme: vous avez trop froid (chaud) dans la salle de séjour

Cause possible	Mesure corrective
La température intérieure souhaitée est trop faible (élevée).	<p>Augmentez (réduisez) la température intérieure souhaitée. Reportez-vous à la section "Modification de la température intérieure souhaitée" [p 53].</p> <p>Si le problème se répète chaque jour, procédez de l'une des manières suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Augmentez (réduisez) la valeur prédéfinie de la température intérieure. Reportez-vous au guide de référence utilisateur. • Réglez le programme de température intérieure. Reportez-vous à la section "4.8 Écran de la programmation: exemple" [p 55].

Cause possible	Mesure corrective
La température intérieure souhaitée ne peut être atteinte.	Augmentez la température de départ voulue en fonction du type d'émetteur de chaleur. Reportez-vous à la section "Modification de la température de départ voulue" [p 54].
La courbe de la loi d'eau est définie incorrectement.	Réglez la courbe de la loi d'eau. Reportez-vous à la section "4.9 Courbe de la loi d'eau" [p 57].

7.4 Symptôme: l'eau qui sort du robinet est trop froide

Cause possible	Mesure corrective
Il est possible que vous manquez d'eau chaude sanitaire en raison d'une consommation anormalement élevée.	Si vous avez immédiatement besoin d'eau chaude sanitaire, activez Fonctionnement en mode puissant du ballon ECS. Cela consomme cependant de l'énergie supplémentaire. Reportez-vous à la section "Utilisation du fonctionnement puissant de l'ECS" [p 55].
La température souhaitée du ballon ECS est trop faible.	<p>Si les problèmes se répètent chaque jour, procédez de l'une des manières suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Augmentez la valeur prédéfinie de la température du ballon ECS. Reportez-vous au guide de référence utilisateur. • Réglez le programme de température du ballon ECS. Exemple: Définissez un programme de chauffage supplémentaire du ballon ECS jusqu'à une valeur prédéfinie (Point de consigne Éco=température du ballon moins élevée) pendant la journée. Reportez-vous à la section "4.8 Écran de la programmation: exemple" [p 55].

7.5 Symptôme: panne de la pompe à chaleur

Si la pompe à chaleur ne fonctionne pas, le chauffage d'appoint et/ou le booster ECS peut/peuvent servir de chauffage d'urgence. Il reprend alors la charge thermique automatiquement ou par le biais d'une interaction manuelle.

- Si le mode d'Urgence est réglé sur Automatique et qu'une défaillance de la pompe à chaleur survient:
 - Pour ETVH/X: le chauffage d'appoint reprend automatiquement la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage.
 - Pour ETBH/X: Le chauffage d'appoint reprend automatiquement la charge thermique, et le booster ECS dans le ballon optionnel reprend la production d'eau chaude sanitaire.



8 Mise au rebut

- Lorsque Urgence est défini sur Manuel et qu'il se produit une défaillance de la pompe à chaleur, le chauffage de l'eau chaude sanitaire et le chauffage s'arrêtent.

Pour les redémarrer manuellement via l'interface utilisateur, accédez à l'écran du menu principal Erreur et confirmez que le chauffage d'appoint et/ou le booster ECS peut/peuvent reprendre la charge thermique.

- Sinon, lorsque Urgence est réglé sur:
 - auto chauffage réduit/ECS marche, le chauffage est réduit, mais l'eau chaude sanitaire est toujours disponible.
 - auto chauffage réduit/ECS arrêt, le chauffage est réduit et l'eau chaude sanitaire n'est PAS disponible.
 - auto chauffage normal/ECS arrêt, le chauffage fonctionne normalement, mais l'eau chaude sanitaire n'est PAS disponible.

De manière similaire au fonctionnement en mode Manuel, l'unité peut gérer la charge maximale avec le chauffage d'appoint et/ou le booster ECS si l'utilisateur active ce fonctionnement via l'écran du menu principal Erreur.

En cas de panne de la pompe à chaleur,  ou  s'affiche sur l'interface utilisateur.



Cause possible	Mesure corrective
La pompe à chaleur est endommagée.	Reportez-vous à la section "7.1 Pour afficher le texte d'aide en cas de dysfonctionnement" [p 61].



INFORMATIONS

Lorsque le chauffage d'appoint ou le booster ECS reprend la charge thermique, la consommation électrique augmente considérablement.



7.6 Symptôme: Le système émet des gargouillements après la mise en service

Cause possible	Mesure corrective
Il y a de l'air dans le système.	Purgez l'air du système. ^(a)
Divers dysfonctionnements.	Vérifiez si  ou  s'affiche à l'écran d'accueil de l'interface utilisateur. Reportez-vous également à la section "7.1 Pour afficher le texte d'aide en cas de dysfonctionnement" [p 61] pour plus d'informations sur le dysfonctionnement.

^(a) Nous vous recommandons de purger l'air à l'aide de la fonction de purge d'air de l'unité (à effectuer par l'installateur). Si vous purgez l'air des émetteurs ou collecteurs de chaleur, tenez compte de ce qui suit:



AVERTISSEMENT

Purge d'air des émetteurs ou collecteurs de chaleur. Avant de purger l'air des émetteurs ou collecteurs de chaleur, vérifiez si  ou  s'affiche à l'écran d'accueil de l'interface utilisateur.

- Si ce n'est pas le cas, vous pouvez purger immédiatement l'air.
- Si c'est le cas, veuillez vous en assurer que la pièce dans laquelle vous souhaitez purger l'air est suffisamment aérée. **Raison:** Du réfrigérant risque de fuir dans le circuit d'eau, et par conséquent, dans la pièce où vous purgez l'air des émetteurs ou collecteurs de chaleur.

8 Mise au rebut



REMARQUE

NE TENTEZ PAS de démonter le système: le démontage du système et le traitement du réfrigérant, de l'huile et des autres pièces DOIVENT être conformes à la législation en vigueur. Les unités DOIVENT être traitées dans des établissements spécialisés de réutilisation, de recyclage et de remise en état.

9 Glossaire

ECS = eau chaude sanitaire

Eau chaude utilisée, dans quelque type de bâtiment que ce soit, à des fins sanitaires.

LWT = température de l'eau de sortie

Température de l'eau à la sortie de l'unité.

Inhoudsopgave

1	Installateurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen	63
1.1	Configuratiewizard.....	63
1.2	Menu Instellingen.....	64
2	Beknopte handleiding	64
2.1	Toegangs niveau van de gebruiker.....	64
2.2	Ruimteverwarming/-koeling.....	64
2.3	Warm tapwater.....	66
3	Algemene informatie	67
3.1	Over dit document.....	67
3.2	Over het systeem.....	67
3.2.1	Onderdelen in een typische systeemlay-out.....	68
4	Bediening	68
4.1	Gebruikersinterface: overzicht.....	68
4.2	Menustructuur: Overzicht gebruikersinstellingen.....	69
4.3	Mogelijke schermen: overzicht.....	70
4.3.1	Startscherm.....	70
4.3.2	Het scherm Hoofdmenu.....	71
4.3.3	Instelpunt-scherm.....	71
4.3.4	Gedetailleerd scherm met waarden.....	72
4.4	De werking AAN of UIT zetten.....	72
4.4.1	Visuele aanduiding.....	72
4.4.2	Om AAN of UIT te zetten.....	72
4.5	Informatie aflezen.....	73
	Informatie aflezen.....	73
	Mogelijk af te lezen Informatie.....	73
4.6	De regeling van de ruimteverwarming/-koeling.....	73
4.6.1	De bedrijfsmodus instellen.....	73
4.6.2	De gewenste kamertemperatuur wijzigen.....	73
4.6.3	De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen.....	74
4.7	Het warm tapwater regelen.....	74
4.7.1	Stand Warmhouden.....	74
4.7.2	Geplande stand.....	74
4.7.3	De stand Gepland + warmhouden.....	75
4.7.4	Krachtige warm tapwaterwerking gebruiken.....	75
4.8	Programmascherm: voorbeeld.....	75
4.9	Weersafhankelijke curve.....	77
4.9.1	Wat is een weersafhankelijke curve?.....	77
4.9.2	Curve met 2 punten.....	77
4.9.3	Curve volgens helling en afwijking.....	78
4.9.4	Weersafhankelijke curves gebruiken.....	79
5	Tips om energie te besparen	80
6	Onderhoud en service	80
6.1	Overzicht: onderhoud en service.....	80
7	Opsporen en verhelpen van storingen	81
7.1	De help-tekst weergeven in geval van een storing.....	81
7.2	De storingshistoriek nagaan.....	81
7.3	Symptoom: u vindt het te koud (warm) in uw woonruimte.....	81
7.4	Symptoom: het water uit de kraan is te koud.....	81
7.5	Symptoom: Storing in de warmtepomp.....	81
7.6	Symptoom: Het systeem maakt gorgelende geluiden na de inbedrijfstelling.....	82
8	Als afval verwijderen	82
9	Verklarende woordenlijst	82

1 Installateurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen

1.1 Configuratiewizard

Instelling	Vul in...
Systeem	
Type binnenunit (alleen-lezen)	
Type back-upverwarming [9.3.1] (alleen-lezen)	
Sanitair warmwater [9.2.1]	
Noodbedrijf [9.5]	
Aantal zones [4.4]	
Met glycol gevuld systeem (overzicht lokale instelling [E-0D])	
Capaciteit van de boosterverwarming [9.4.1] (indien van toepassing)	
Back-upverwarming	
Spanning [9.3.2]	
Configuratie [9.3.3]	
Capaciteit stap 1 [9.3.4]	
Extra capaciteit stap 2 [9.3.5] (indien van toepassing)	
Hoofdzone	
Afgiftesysteem [2.7]	
Bediening [2.9]	
Instelpunt modus [2.4]	
Tijdschema [2.1]	
Stooklijntype [2.E]	
Secundaire zone (alleen indien [4.4]=1, dubbele zone)	
Afgiftesysteem [3.7]	
Bediening (alleen-lezen) [3.9]	
Instelpunt modus [3.4]	
Tijdschema [3.1]	
Stooklijntype [3.C] (alleen-lezen)	
Sanitaire warmwatertank (indien van toepassing)	
Verwarmingsbedrijf [5.6]	
Instelpunt confort bedrijf [5.2]	
Instelpunt Eco bedrijf [5.3]	
Instelpunt warmhouden [5.4]	
Instelpunt modus [5.B]	
Stooklijntype [5.E] (alleen-lezen)	

2 Beknopte handleiding

1.2 Menu Instellingen

Instelling	Vul in...
Hoofdzone	
Thermostaattype [2.A]	
Secundaire zone (indien van toepassing)	
Thermostaattype [3.A]	
Informatie	
Gegevens installateur [8.3]	

2 Beknopte handleiding

2.1 Toegangs niveau van de gebruiker

Hoeveel informatie u in de menustructuur kunt aflezen en bewerken, hangt af van uw gebruikertoegangs niveau:

- Gebruiker: Standaardmodus
- Gevorderde gebruiker: U kunt meer informatie aflezen en bewerken

Het gebruikertoegangs niveau wijzigen

1	Ga naar [B]: Gebruikersprofiel.	
2	Voer de toepasselijke pincode voor het gebruikertoegangs niveau in.	—
	<ul style="list-style-type: none"> • Blader door de lijst van cijfers en wijzig het geselecteerde cijfer. • Verplaats de cursor van links naar rechts. • Bevestig de pincode en ga verder. 	

Pincode gebruiker

De pincode voor Gebruiker is **0000**.



Pincode gevorderde eindgebruiker

De pincode voor Gevorderde gebruiker is **1234**. Bijkomende menu-items voor de gebruiker zijn nu zichtbaar.



2.2 Ruimteverwarming/-koeling

De regeling op basis van de kamertemperatuur AAN of UIT zetten

1	Ga naar [C.1]: In werking > Kamer.	
2	Stel de werking in op Aan of Uit.	

De functie verwarming/koeling van ruimten AAN of UIT zetten



OPMERKING

Vorstbescherming kamer. Zelfs als u de ruimteverwarming/-koeling UIT zet ([C.2]: In werking > Ruimteverwarming/-koeling), zal de kamervorstbescherming – als ingeschakeld – actief blijven.



OPMERKING

Vorstpreventie waterleidingen. Zelfs als u de ruimteverwarming/-koeling UIT zet ([C.2]: In werking > Ruimteverwarming/-koeling), zal de vorstpreventie voor de waterleidingen – als ingeschakeld – actief blijven.

1	Ga naar [C.2]: In werking > Ruimteverwarming/-koeling.	
2	Stel de werking in op Aan of Uit.	

De gewenste kamertemperatuur wijzigen

Tijdens de kamertemperatuurregeling kunt u het instelpunt-scherm van de kamertemperatuur gebruiken om de gewenste kamertemperatuur af te lezen en aan te passen.

1	Ga naar [1]: Kamer.	
2	Pas de gewenste kamertemperatuur aan.	
	<p>a Werkelijke kamertemperatuur b Gewenste kamertemperatuur</p>	

De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen

U kunt het instelpunt-scherm van de aanvoerwatertemperatuur gebruiken om de gewenste aanvoerwatertemperatuur af te lezen en aan te passen.

1 Ga naar [2]: Hoofdzone of [3]: Secundaire zone.

2 Pas de gewenste aanvoertemperatuur aan.

a Werkelijke aanvoertemperatuur
b Gewenste aanvoertemperatuur

Om de weersafhankelijke curve voor de verwarmings-/koelzones van ruimten te wijzigen

1 Ga naar de betreffende zone:

Zone	Ga naar ...
Primaire zone – Verwarming	[2.5] Hoofdzone > Stooklijn verwarming
Primaire zone – Koeling	[2.6] Hoofdzone > Stooklijn koeling
Secundaire zone – Verwarming	[3.5] Secundaire zone > Stooklijn verwarming
Secundaire zone – Koeling	[3.6] Secundaire zone > Stooklijn koeling

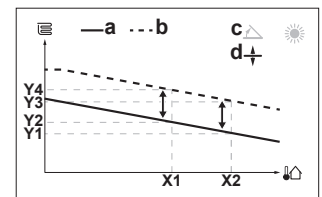
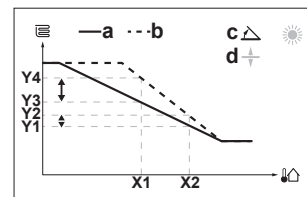
2 Wijzig de weersafhankelijke curve.

Er zijn 2 types van WA-curve: **curve volgens helling en afwijking** (standaard), en **curve met 2 punten**. Indien nodig kunt u het type wijzigen in [2.E] Hoofdzone > Stooklijntype. De manier waarop de curve wordt aangepast, hangt af van het type.

Curve volgens helling en afwijking

Helling. Wanneer de helling wordt gewijzigd, is de nieuwe voorkeurstemperatuur bij X1 ongelijkmatig hoger dan de voorkeurstemperatuur bij X2.

Afwijking. Wanneer de afwijking wordt gewijzigd, is de nieuwe voorkeurstemperatuur bij X1 gelijkmatig hoger dan de voorkeurstemperatuur bij X2.

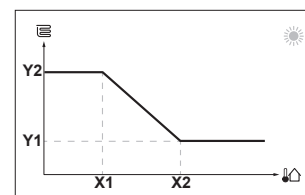


X1, X2 Buitenomgevingstemperatuur
Y1~Y4 Gewenste aanvoertemperatuur
a WA-curve vóór wijzigingen
b WA-curve na wijzigingen
c Helling
d Afwijking

Mogelijke acties in dit scherm

	Selecteer helling of afwijking.
	Verhoog of verlaag de helling/afwijking.
	Wanneer helling is geselecteerd: stel de helling in en ga naar afwijking. Wanneer afwijking is geselecteerd: stel de afwijking in.
	Bevestig de wijzigingen en keer terug naar het submenu.

Curve met 2 punten



X1, X2 Buitenomgevingstemperatuur
Y1, Y2 Gewenste aanvoertemperatuur

Mogelijke acties in dit scherm

	Ga door de temperaturen.
	Wijzig de temperatuur.
	Ga naar de volgende temperatuur.
	Bevestig de wijzigingen en ga verder.

Meer informatie

Voor meer informatie, zie ook:

- ["4.4 De werking AAN of UIT zetten"](#) [72]
- ["4.6 De regeling van de ruimteverwarming/-koeling"](#) [73]
- ["4.8 Programmascherm: voorbeeld"](#) [75]
- ["4.9 Weersafhankelijke curve"](#) [77]
- Uitgebreide handleiding voor de gebruiker

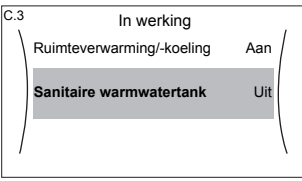


2 Beknopte handleiding

2.3 Warm tapwater

De werking tankverwarming AAN of UIT zetten

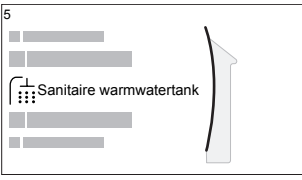

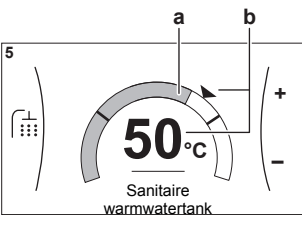

OPMERKING

Desinfectiestand. Zelfs als u de werking tankverwarming UIT zet ([C.3]: In werking > Sanitaire warmwatertank), zal de desinfectiestand actief blijven. Als u ze echter UIT zet terwijl de tank wordt gedesinfecteerd, zal er een AH-fout worden gegenereerd.

1	Ga naar [C.3]: In werking > Sanitaire warmwatertank. 	
2	Stel de werking in op Aan of Uit.	

Het instelpunt voor de tanktemperatuur wijzigen

In de stand Enkel warmhouden kunt u het instelpunt-scherm van de tanktemperatuur gebruiken om de gewenste warm tapwatertemperatuur af te lezen en aan te passen.

1	Ga naar [5]: Sanitaire warmwatertank. 	
2	Pas de warm tapwatertemperatuur aan.  a Werkelijke warm tapwatertemperatuur b Gewenste warm tapwatertemperatuur	

In andere standen kunt u alleen het instelpunt-scherm zien, maar kunt u geen wijzigingen aanbrengen. U kunt daarentegen de instellingen wijzigen voor het Instelpunt confort bedrijf [5.2], Instelpunt Eco bedrijf [5.3] en Instelpunt warmhouden [5.4].

Meer informatie

Voor meer informatie, zie ook:

- ["4.4 De werking AAN of UIT zetten"](#) [p. 72]
- ["4.7 Het warm tapwater regelen"](#) [p. 74]
- ["4.8 Programmascherm: voorbeeld"](#) [p. 75]
- Uitgebreide handleiding voor de gebruiker

3 Algemene informatie

3.1 Over dit document

Onze welgemeende dank voor de aankoop van dit product. Verzoek:

- Lees zorgvuldig de documentatie vooraleer de gebruikersinterface te gebruiken om zo de best mogelijke werking te kunnen garanderen.
- Vraag de installateur u te informeren over de instellingen die hij gebruikte om uw systeem te configureren. Controleer of hij de tabellen met de installateurinstellingen ingevuld heeft. Indien niet, verzoek hem dit alsnog te doen.
- Bewaar de documentatie voor latere raadpleging.

Bedoeld publiek

Eindgebruikers

Documentatieset

Dit document is een onderdeel van een documentatieset. De volledige set omvat:

- **Algemene veiligheidsmaatregelen:**
 - Veiligheidsinstructies die u moet lezen vooraleer tot de installatie over te gaan
 - Formaat: Papier (in de doos van de binneneenheid)
- **Gebruiksaanwijzing:**
 - Snelle gids voor basisgebruik
 - Formaat: Papier (in de doos van de binneneenheid)
- **Uitgebreide handleiding voor de gebruiker:**
 - Gedetailleerde stap per stap instructies en achtergrondinformatie voor basis- en gevorderd gebruik
 - Formaat: digitale bestanden op <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Installatiehandleiding – Buiteneenheid:**
 - Installatieaanwijzingen
 - Formaat: Papier (in de doos van de buiteneenheid)
- **Installatiehandleiding – Binneneenheid:**
 - Installatieaanwijzingen
 - Formaat: Papier (in de doos van de binneneenheid)
- **Uitgebreide handleiding voor de installateur:**
 - Voorbereiding van de installatie, goede praktijken, referentiegegevens, enz.
 - Formaat: digitale bestanden op <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur:**
 - Aanvullende informatie over hoe optionele uitrustingen en apparatuur te installeren
 - Formaat: Papier (in de doos van de binneneenheid) + Digitale bestanden op <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Laatste herzieningen van de meegeleverde documentatie kunnen op de regionale Daikin-website of via uw installateur beschikbaar zijn.

De documentatie is oorspronkelijk in het Engels geschreven. Alle andere talen zijn vertalingen.

Daikin Residential Controller-app



Als uw installateur deze heeft ingesteld, kunt u de Daikin Residential Controller-app gebruiken om de status van uw systeem te controleren en op te volgen. Voor meer informatie, zie:

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



Referenties

Referenties (voorbeeld: **[4.3]**) helpen u om steeds te weten waar u zich bevindt in de menustructuur van de gebruikersinterface.

1	De referenties inschakelen : Druk in het startscherm of hoofdmenuscherm op de help-knop. De referenties verschijnen links bovenaan op het scherm.	?
2	De referenties uitschakelen : Druk opnieuw op de help-knop.	?

Dit document vermeldt tevens deze referenties. **Voorbeeld:**

1	Ga naar [4.3] : Ruimteverwarming/-koeling > Werkingsgebied.	
---	--	--

Dit betekent:

1	Ga vanuit het startscherm naar Ruimteverwarming/-koeling door aan de linkse draaiknop te draaien.	
2	Druk op de linkse draaiknop om naar het submenu te gaan.	
3	Draai aan de linkse draaiknop en ga naar Werkingsgebied.	
4	Druk op de linkse draaiknop om naar het submenu te gaan.	

3.2 Over het systeem

Afhankelijk van de systeemlay-out kan het systeem:

- Een plaats verwarmen
- Een plaats afkoelen (indien een model met verwarmings-/koelwarmtepomp geplaatst werd)
- Warm tapwater produceren (indien een warmtapwatertank geplaatst werd)



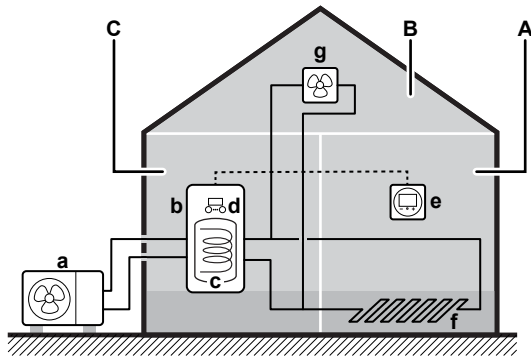
INFORMATIE

Koeling is alleen van toepassing in geval van:

- Omkeerbare modellen
- Modellen die enkel verwarmen + conversiekit

4 Bediening

3.2.1 Onderdelen in een typische systeemlay-out



- A Primaire zone. **Voorbeeld:** Woonkamer.
- B Secundaire zone. **Voorbeeld:** Slaapkamer.
- C Technische ruimte. **Voorbeeld:** Garage.
- a Warmtepomp van de buitenunit
- b Warmtepomp van de binnenunit
- c Warmtapwatertank
- d Gebruikersinterface van de binnenunit
- e Speciale interface voor menselijk comfort (BRC1HHDA gebruikt als kamerthermostaat)
- f Vloerverwarming
- g Radiatoren, warmtepompconvectoren of ventilatorconvectoren

i INFORMATIE

De binnenunit en de tank voor warm tapwater (indien geïnstalleerd) kunnen afzonderlijk of geïntegreerd zijn afhankelijk van het type binnenunit.

4 Bediening

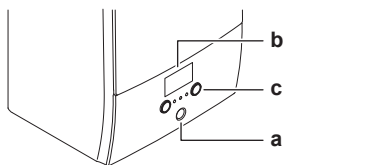
i INFORMATIE

Koeling is alleen van toepassing in geval van:

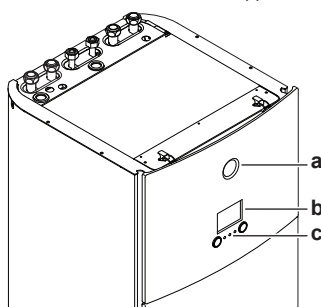
- Omkeerbare modellen
- Modellen die enkel verwarmen + conversiekit

4.1 Gebruikersinterface: overzicht

De gebruikersinterface heeft de volgende onderdelen:



- a Statusindicator
- b LCD-scherm
- c Draaiknoppen en toetsen



- a Statusindicator
- b LCD-scherm
- c Draaiknoppen en toetsen

Statusindicator

De statusindicator-LEDs gaan branden of knipperen om de bedrijfsmodus van de unit aan te geven.

LED	Stand	Beschrijving
Knipperend blauw	Stand-by	De unit is niet in bedrijf.
Constant blauw	Bediening	De unit is in bedrijf.
Knipperend rood	Storing	Er is een storing. Zie "7.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing" [p. 81] voor meer informatie.

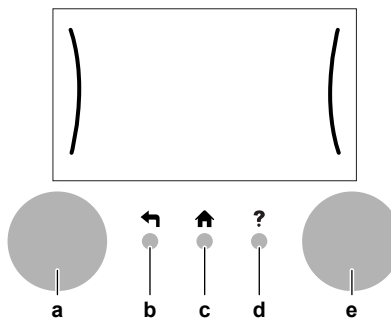
LCD-scherm

Het LCD-scherm heeft een slaapstand. Wanneer de gebruikersinterface 15 minuten niet wordt gebruikt, valt het scherm uit. Zodra u op een druktoets duwt of aan een van de draaiknoppen draait, licht het scherm weer op.

Draaiknoppen en toetsen

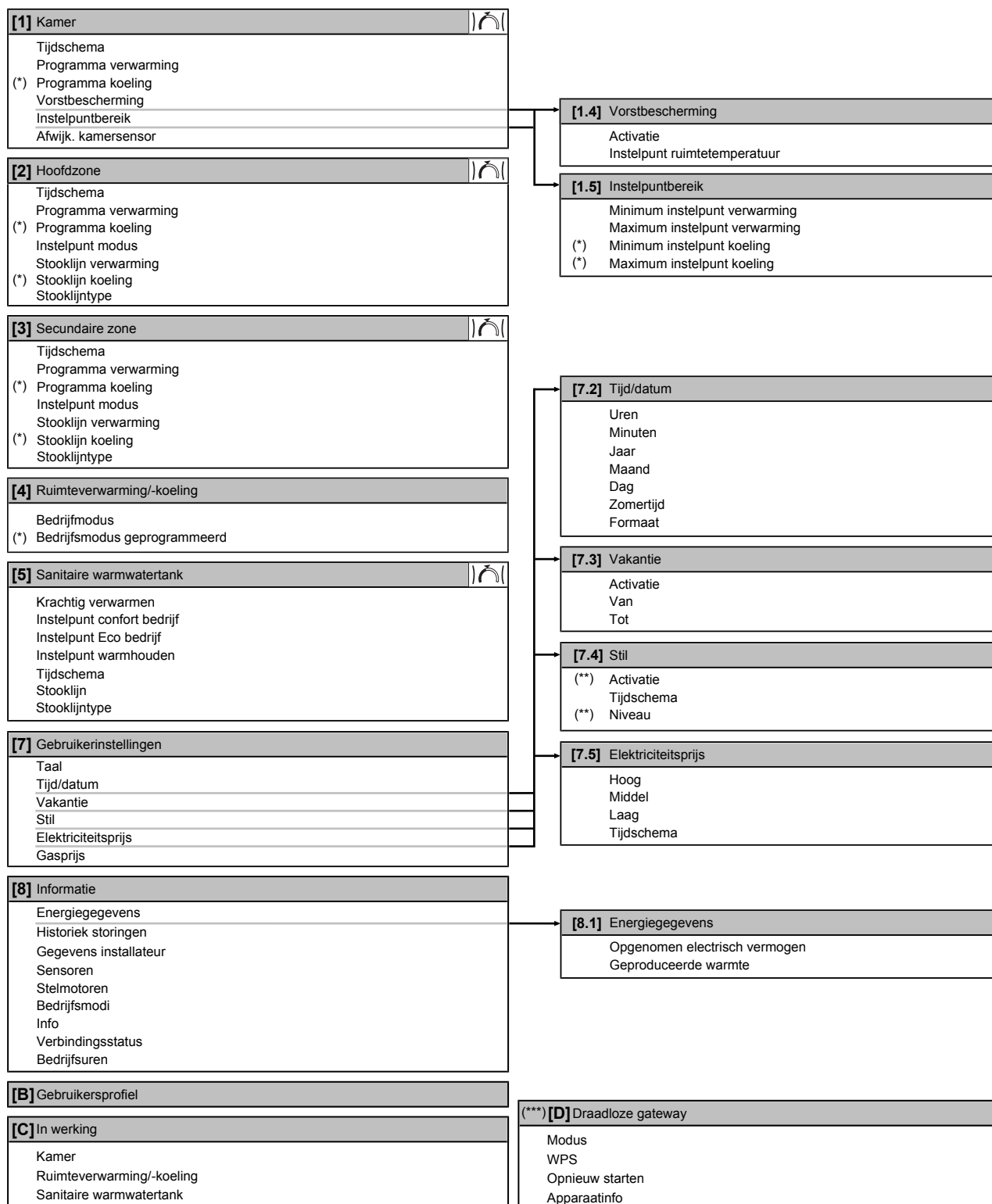
U gebruikt de draaiknoppen en toetsen:

- Om door de schermen, menu's en instellingen van het LCD-scherm te navigeren
- Om waarden in te stellen



Onderdeel	Beschrijving
a Linkse draaiknop	Het LCD_scherm geeft een boog weer links op het display wanneer u de linkse draaiknop kunt gebruiken. <ul style="list-style-type: none"> ▪ : Draai en druk vervolgens de linkse draaiknop in. Navigeer doorheen de menustructuur. ▪ : Draai de linkse draaiknop. Kies een menu-item. ▪ : Druk de linkse draaiknop in. Bevestig uw keuze of ga naar een submenu.
b Terug-toets	: Druk hierop om 1 stap terug te gaan in de menustructuur.
c Home-toets	: Druk hierop om terug te gaan naar het startscherm.
d Help-toets	: Druk hierop om een helptekst in verband met de huidige pagina weer te geven (indien beschikbaar).
e Rechtse draaiknop	Het LCD-scherm geeft een boog weer rechts op het display wanneer u de rechtse draaiknop kunt gebruiken. <ul style="list-style-type: none"> ▪ : Draai en druk vervolgens de rechtse draaiknop in. Wijzig een waarde of instelling, die rechts op het scherm worden getoond. ▪ : Draai de rechtse draaiknop. Navigeer door de mogelijke waarden en instellingen. ▪ : Druk de rechtse draaiknop in. Bevestig uw keuze en ga naar het volgende menu-item.

4.2 Menustructuur: Overzicht gebruikersinstellingen



Instelpunt-scherm

(*) Alleen van toepassing voor omkeerbare modellen of voor modellen die enkel verwarmen + conversiekit

(**) Alleen toegankelijk voor de installateur

(***) Alleen van toepassing als er een WLAN-adaptor werd geplaatst



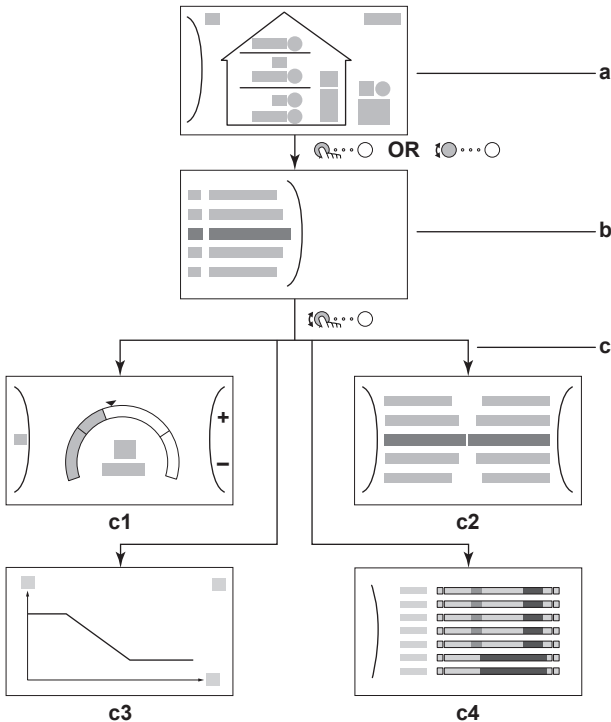
INFORMATIE

Naargelang de geselecteerde installateurinstellingen en het type unit, zullen de instellingen zichtbaar/onzichtbaar zijn.

4 Bediening

4.3 Mogelijke schermen: overzicht

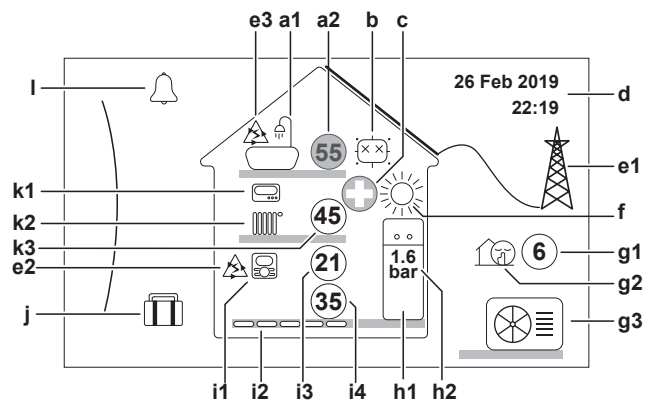
De meest voorkomende schermen zijn de volgende:



- a Startscreen
- b Het scherm Hoofdmenu
- c Subschermen:
 - c1: Instelpuntscreen
 - c2: Gedetailleerd scherm met waarden
 - c3: Scherm met weersafhankelijke curve
 - c4: Scherm met programma

4.3.1 Startscreen

Druk op de -toets om terug te keren naar het startscreen. U krijgt een overzicht van de unitconfiguratie en de kamer- en instelpunttemperaturen te zien. Alleen symbolen die van toepassing zijn op uw configuratie zijn zichtbaar op het startscreen.



Mogelijke acties in dit scherm	
	Ga door de lijst van het hoofdmenu.
	Ga naar het hoofdmenu-scherm.
?	Referenties inschakelen/uitschakelen.

Onderdeel	Beschrijving
a	Warm tapwater
a1	Warm tapwater
a2	Gemeten tanktemperatuur ^(a)

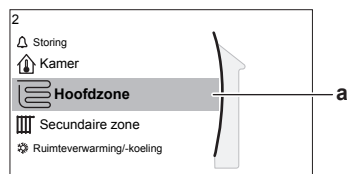
Onderdeel	Beschrijving
b	Desinfectie / Krachtig
	Desinfectiestand actief
	Krachtige bedrijfsmodus actief
c	Noodbedrijfsmodus
	De warmtepomp is defect en het systeem werkt in Noodbedrijf-modus of de warmtepomp wordt gedwongen uitgeschakeld.
d	Huidige datum en tijd
e	Slimme energie
e1	Slimme energie is beschikbaar via zonnepanelen of een slim net.
e2	Slimme energie wordt op dit moment gebruikt voor verwarming van ruimten.
e3	Slimme energie wordt op dit moment gebruikt voor warm tapwater.
f	Ruimtebedrijfsmodus
	Koeling
	Verwarming
g	Buitenunit / geluidsarme stand
g1	Gemeten buitentemperatuur ^(a)
g2	Geluidsarme stand actief
g3	Buitenunit
h	Binnenunit / warmtapwatertank
h1	Vloerstaande binnenunit met geïntegreerde tank
	Op wand gemonteerde binnenunit
	Op wand gemonteerde binnenunit met afzonderlijke tank
h2	1.6 bar Waterdruk
i	Primaire zone
i1	Type geïnstalleerde kamerthermostaat:
	De unit werkt op basis van de omgevingstemperatuur van de speciale interface voor menselijk comfort (BRC1HHDA die als kamerthermostaat wordt gebruikt).
	De unit werkt op basis van de (bedrade of draadloze) externe kamerthermostaat.
—	Er is geen kamerthermostaat geïnstalleerd of ingesteld. De unit werkt op basis van de aanvoertemperatuur, ongeacht de werkelijke kamertemperatuur en/of de vraag om de kamer te verwarmen.
i2	Type geïnstalleerd warmteafgever:
	Vloerverwarming
	Ventilo-convector
	Radiator
i3	21 Gemeten kamertemperatuur ^(a)
i4	35 Instelpunt aanvoertemperatuur ^(a)
j	Vakantiestand
	Vakantiestand actief

Onderdeel	Beschrijving
k	Secundaire zone
k1	Type geïnstalleerde kamerthermostaat:
	De unit werkt op basis van de (bedrade of draadloze) externe kamerthermostaat.
—	Er is geen kamerthermostaat geïnstalleerd of ingesteld. De unit werkt op basis van de aanvoerwatertemperatuur, ongeacht de werkelijke kamertemperatuur en/of de vraag om de kamer te verwarmen.
k2	Type geïnstalleerd warmteafgever:
	Vloerverwarming
	Ventilo-convector
	Radiator
k3	Instelpunt aanvoerwatertemperatuur ^(a)
l	Storing
	Er is een storing.
	Zie "7.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing" ► 81] voor meer informatie.

^(a) Als de bijbehorende werking (bijv. ruimteverwarming) niet actief is, wordt de cirkel grijs weergegeven.

4.3.2 Het scherm Hoofdmenu

Vanuit het startscherm drukt u (🔍) of draait u (🌀) de linkse draaiknop om het hoofdmenu te openen. Via het hoofdmenu hebt u toegang tot de verschillende instelpunt-schermen en submenu's.



a Geselecteerd submenu

Mogelijke acties in dit scherm	
	Ga door de lijst.
	Ga naar het submenu.
	Referenties inschakelen/uitschakelen.

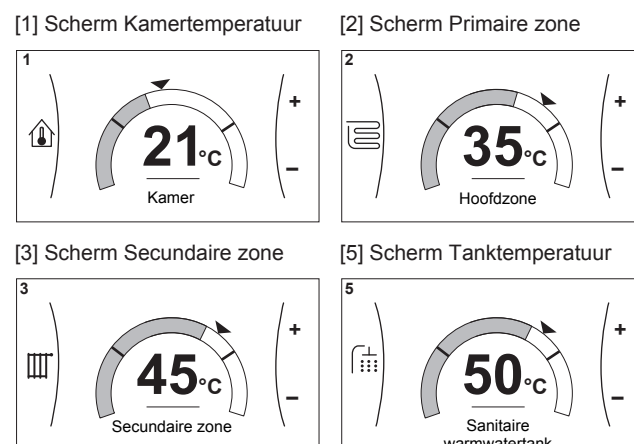
Submenu	Beschrijving
[0] of Storing	Beperking: Wordt alleen weergegeven als er een storing optreedt. Zie "7.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing" ► 81] voor meer informatie.
[1] Kamer	Beperking: Wordt alleen weergegeven als een speciale interface voor menselijk comfort (BRC1HHDA die als kamerthermostaat wordt gebruikt) de binneneenheid bedient. De kamertemperatuur instellen.
[2] Hoofdzone	Toont het symbool dat van toepassing is voor het type afgever van de primaire zone. De aanvoerwatertemperatuur voor de primaire zone instellen.

Submenu	Beschrijving
[3] Secundaire zone	Beperking: Wordt alleen weergegeven als er twee aanvoerwatertemperatuurzones zijn. Toont het symbool dat van toepassing is voor het type afgever van de secundaire zone. De aanvoerwatertemperatuur voor de secundaire zone (indien aanwezig) instellen.
[4] Ruimteverwarming/-koeling	Toont het symbool dat van toepassing is voor uw unit. De unit in stand verwarming of koeling zetten. U kunt de stand niet wijzigen op modellen met alleen verwarming.
[5] Sanitaire warmwatertank	De warmtapwatertanktemperatuur instellen.
[7] Gebruikerinstellingen	Biedt toegang tot gebruikersinstellingen zoals vakantiestand en geluidsarme stand.
[8] Informatie	Geeft gegevens en informatie over de binneneenheid weer.
[9] Installateursinstellingen	Beperking: Alleen voor de installateur. Biedt toegang tot geavanceerde instellingen.
[A] Inbedrijfstelling	Beperking: Alleen voor de installateur. Testen en onderhoud uitvoeren.
[B] Gebruikersprofiel	Het actieve gebruikersprofiel wijzigen.
[C] In werking	De functie verwarming/koeling en productie van warm tapwater in- of uitschakelen.
[D] Draadloze gateway	Beperking: Wordt alleen weergegeven als er een draadloze LAN (WLAN) is geïnstalleerd. Bevat de instellingen die nodig zijn bij het configureren van de Daikin Residential Controller-app.

4.3.3 Instelpunt-scherm

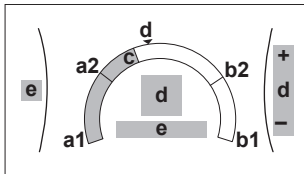
Het instelpunt-scherm wordt weergegeven voor schermen die systeemonderdelen beschrijven die een instelpuntwaarde nodig hebben.

Voorbeelden



4 Bediening

Uitleg

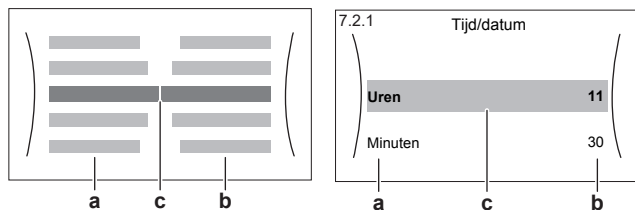


Mogelijke acties in dit scherm	
	Ga door de lijst van het submenu.
	Ga naar het submenu.
	Wijzig en pas de gewenste temperatuur automatisch aan.

Onderdeel	Beschrijving	
Minimale temperatuurbepering	a1	Vastgelegd door de unit
	a2	Bepert door de installateur
Maximale temperatuurbepering	b1	Vastgelegd door de unit
	b2	Bepert door de installateur
Huidige temperatuur	c	Gemeten door de unit
Gewenste temperatuur	d	Draai aan de rechte draaiknop om te verhogen/verlagen.
Submenu	e	Draai aan of druk op de linkse draaiknop om naar het submenu te gaan.

4.3.4 Gedetailleerd scherm met waarden

Voorbeeld:



- a Instellingen
- b Waarden
- c Geselecteerde instelling en waarde

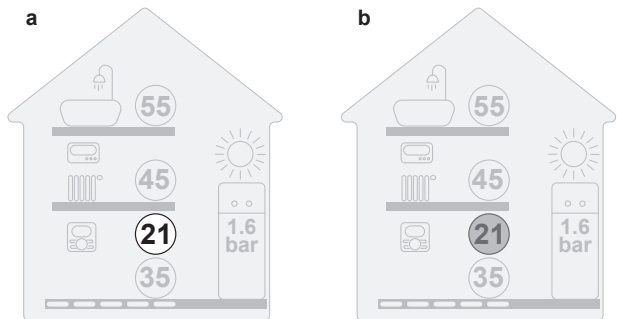
Mogelijke acties in dit scherm	
	Ga door de lijst met instellingen.
	Verander de waarde.
	Ga naar de volgende instelling.
	Bevestig de wijzigingen en ga verder.

4.4 De werking AAN of UIT zetten

4.4.1 Visuele aanduiding

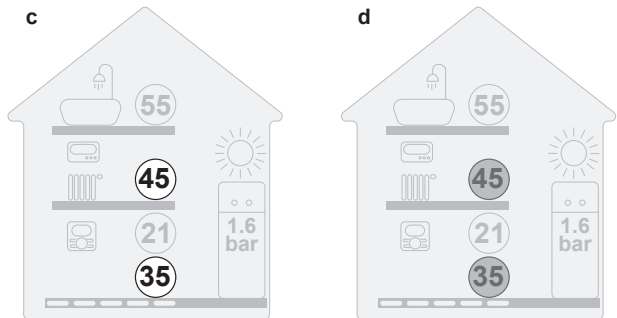
Bepaalde functies van de unit kunnen afzonderlijk ingeschakeld of uitgeschakeld worden. Als een bepaalde functie is uitgeschakeld, dan zal het overeenkomstige temperatuursymbool in het startscherm grijs worden weergegeven.

Regeling op basis van kamertemperatuur



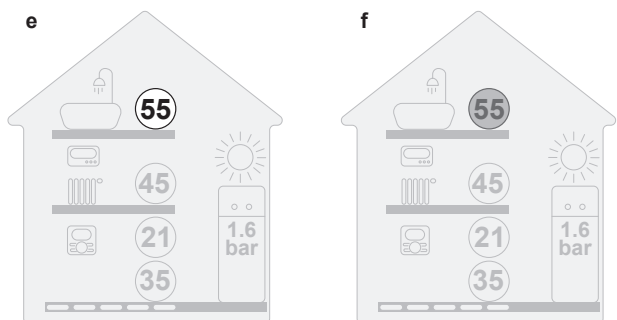
- a Regeling op basis van kamertemperatuur AAN
- b Regeling op basis van kamertemperatuur UIT

Ruimteverwarming/-koeling



- c Ruimteverwarming/-koeling AAN
- d Ruimteverwarming/-koeling UIT

Tankverwarming



- e Tankverwarming AAN
- f Tankverwarming UIT

4.4.2 Om AAN of UIT te zetten

Regeling op basis van kamertemperatuur

1	Ga naar [C.1]: In werking > Kamer.	
2	Stel de werking in op Aan of Uit.	

Ruimteverwarming/-koeling

**OPMERKING**

Vorstbescherming kamer. Zelfs als u de ruimteverwarming/-koeling UIT zet ([C.2]: In werking > Ruimteverwarming/-koeling), zal de kamervorstbescherming – als ingeschakeld – actief blijven.

**OPMERKING**

Vorstpreventie waterleidingen. Zelfs als u de ruimteverwarming/-koeling UIT zet ([C.2]: In werking > Ruimteverwarming/-koeling), zal de vorstpreventie voor de waterleidingen – als ingeschakeld – actief blijven.

1	Ga naar [C.2]: In werking > Ruimteverwarming/-koeling.	
2	Stel de werking in op Aan of Uit.	

Tankverwarming

**OPMERKING**

Desinfectiestand. Zelfs als u de werking tankverwarming UIT zet ([C.3]: In werking > Sanitaire warmwatertank), zal de desinfectiestand actief blijven. Als u ze echter UIT zet terwijl de tank wordt gedesinfecteerd, zal er een AH-fout worden gegenereerd.

1	Ga naar [C.3]: In werking > Sanitaire warmwatertank.	
2	Stel de werking in op Aan of Uit.	

4.5 Informatie aflezen

Informatie aflezen

1	Ga naar [8]: Informatie.	
---	--------------------------	--

Mogelijk af te lezen Informatie

In menu...	Kunt u aflezen...
[8.1] Energiegegevens	Geproduceerde energie, verbruikte elektriciteit en verbruikt gas
[8.2] Historiek storingen	Storingshistoriek
[8.3] Gegevens installateur	Contact/helpdesknnummer
[8.4] Sensoren	Kamer-, tank- of warmtapwater-, buiten-, en aanvoerwatertemperatuur (indien van toepassing)
[8.5] Stelmotoren	Toestand/stand van elke stelmotor Voorbeeld: Warmtapwaterpomp AAN/UIT
[8.6] Bedrijfsmodi	Huidige bedrijfsmodus Voorbeeld: Stand ontthooien/olieretour

In menu...	Kunt u aflezen...
[8.7] Info	Versie-informatie over het systeem
[8.8] Verbindingsstatus	Informatie over de status van de aansluiting van de unit, de kamerthermostaat en de LAN-adapter.
[8.9] Bedrijfsuren	De bedrijfsuren van specifieke onderdelen van het systeem

4.6 De regeling van de ruimteverwarming/-koeling

4.6.1 De bedrijfsmodus instellen

Over de bedrijfsmodi

Uw unit kan een verwarmings- of een verwarmings-/koelmodel zijn:

- Als uw unit een verwarmingsmodel is, kan het een ruimte opwarmen.
- Als uw apparaat een verwarmings-/koelmodel is, kan het een ruimte zowel opwarmen als afkoelen. U moet aan het systeem zeggen welke bedrijfsmodus gebruikt moet worden.

Om aan het systeem te zeggen welk ruimtebedrijf te gebruiken, kunt u het volgende doen:

U kunt...	Plaats
Nagaan welke bedrijfsmodus momenteel in gebruik is.	Startscherm
Stel de ruimtebedrijfsmodus permanent in.	Hoofdmenu
Beperk automatisch omschakelen volgens een maandelijks programma.	

De bedrijfsmodus instellen

1	Ga naar [4.1]: Ruimteverwarming/-koeling > Bedrijfsmodus	
2	Selecteer een van de volgende opties: <ul style="list-style-type: none"> Verwarming: Alleen verwarmingsstand Koeling: Alleen koelstand Automatisch: De bedrijfsmodus verandert automatisch tussen verwarming en koeling op basis van de buitentemperatuur. Beperkt per maand volgens het Bedrijfsmodus geprogrammeerd [4.2]. 	

Om automatisch omschakelen te beperken volgens een programma

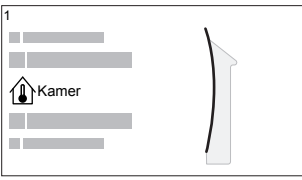

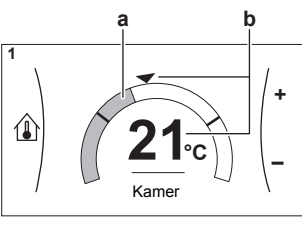

Voorwaarden: U stelt de ruimtebedrijfsmodus in op Automatisch.

1	Ga naar [4.2]: Ruimteverwarming/-koeling > Bedrijfsmodus geprogrammeerd.	
2	Selecteer een maand.	
3	Selecteer voor elke maand een optie: <ul style="list-style-type: none"> Omkeerbaar: Niet beperkt Alleen verwarmen: Beperkt Alleen koelen: Beperkt 	
4	Bevestig de wijzigingen.	

4.6.2 De gewenste kamertemperatuur wijzigen

Tijdens de kamertemperatuurregeling kunt u het scherm voor het kamertemperatuurstelpunt gebruiken om de gewenste kamertemperatuur af te lezen en aan te passen.

4 Bediening

<p>1 Ga naar [1]: Kamer.</p> 	
<p>2 Pas de gewenste kamertemperatuur aan.</p>  <p>a Werkelijke kamertemperatuur b Gewenste kamertemperatuur</p>	

Als de programmawerking geactiveerd is nadat de gewenste kamertemperatuur werd gewijzigd

- De temperatuur blijft hetzelfde zolang er geen geplande actie is.
- De gewenste kamertemperatuur keert terug naar de geprogrammeerde waarde wanneer een geprogrammeerde actie plaatsvindt.

U kunt geprogrammeerde acties vermijden door de programmawerking (tijdelijk) uit te schakelen.

De programmawerking voor de kamertemperatuur uit zetten

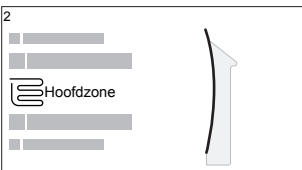
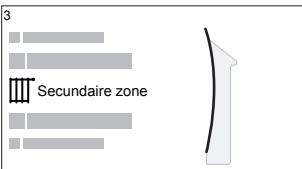

1 Ga naar [1.1]: Kamer > Tijdschema.	
2 Selecteer Nee.	

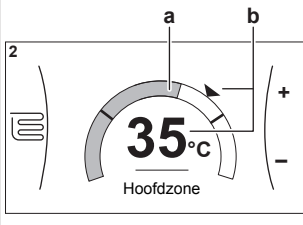
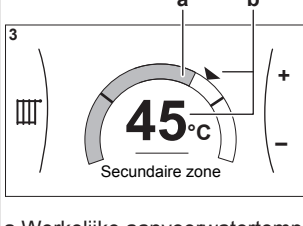

4.6.3 De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen

INFORMATIE

Het aanvoerwater is het water dat naar de warmteafgevers wordt gestuurd. De gewenste aanvoerwatertemperatuur werd in functie van het warmteafgiftesysteem door uw installateur ingesteld. Pas de instellingen van de aanvoerwatertemperatuur slechts aan als er zich problemen voordoen.

U kunt het instelpunt-scherm van de aanvoerwatertemperatuur gebruiken om de gewenste aanvoerwatertemperatuur af te lezen en aan te passen.

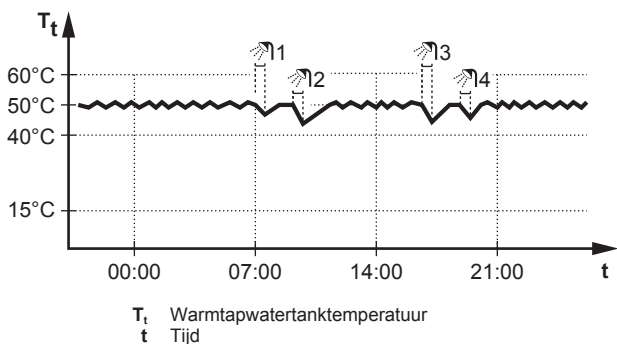
<p>1 Ga naar [2]: Hoofdzone of [3]: Secundaire zone.</p>  	
--	---

<p>2 Pas de gewenste aanvoerwatertemperatuur aan.</p>   <p>a Werkelijke aanvoerwatertemperatuur b Gewenste aanvoerwatertemperatuur</p>	
--	---

4.7 Het warm tapwater regelen

4.7.1 Stand Warmhouden

In de stand Warmhouden warmt de warmtapwatertank doorlopend op tot de temperatuur die op het startscherm verschijnt (bijvoorbeeld 50°C) wanneer de temperatuur lager wordt dan een bepaalde waarde.



INFORMATIE

Risico op te weinig ruimteverwarmingscapaciteit voor warm tapwatertank zonder interne boosterverwarming: in geval van frequent warm tapwatergebruik, zal er een frequente en lange onderbreking van de verwarming/koeling plaatsvinden wanneer het volgende wordt geselecteerd:

Sanitaire warmwatertank > Verwarmingsbedrijf > Enkel warmhouden.

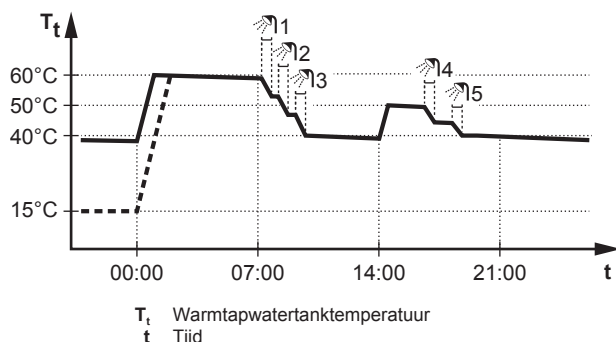
INFORMATIE

Wanneer de warmtapwatertankstand op warmhouden is ingesteld, is de kans groot dat er te weinig ruimteverwarmings-/koelcapaciteit is en er dus comfortproblemen voorkomen. In geval van frequent warmhouden, wordt de ruimteverwarmings-/koelfunctie regelmatig onderbroken.

4.7.2 Geplande stand

In de geplande stand produceert de warm tapwatertank warm water volgens een programma. Het beste ogenblik om de tank warm tapwater te laten aanmaken is 's nachts, omdat de vraag naar ruimteverwarming dan kleiner is.

Voorbeeld:

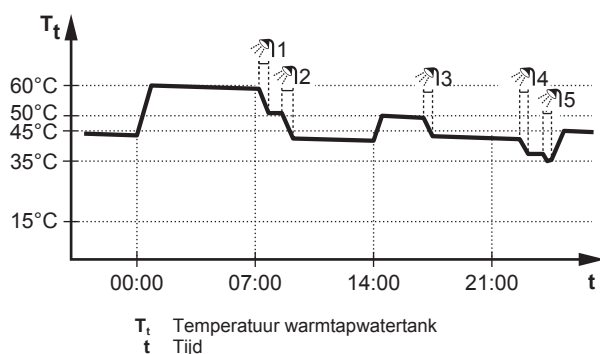


- Oorspronkelijk is de warmtapwatertanktemperatuur dezelfde als de temperatuur van het tapwater dat in de warmtapwatertank gaat (voorbeeld: 15°C).
- De warmtapwatertank is geprogrammeerd om water om 00:00 te verwarmen tot een voorgeprogrammeerde waarde (voorbeeld: Comfort = 60°C).
- 's Morgens verbruikt u warm water, waardoor de warmtapwatertanktemperatuur daalt.
- De warmtapwatertank is geprogrammeerd om water om 14:00 te verwarmen tot een voorgeprogrammeerde waarde (voorbeeld: Eco = 50°C). Er is terug warm water beschikbaar.
- 's Namiddags en 's avonds verbruikt u terug warm water, waardoor de warmtapwatertanktemperatuur opnieuw zakt.
- De cyclus herhaalt zich de volgende dag om 00:00.

4.7.3 De stand Gepland + warmhouden

In de stand Gepland + warmhouden wordt het warm tapwater op dezelfde manier geregeld als in de geplande stand. Echter, als de warmtapwatertanktemperatuur onder een voorgeprogrammeerde waarde valt (=warmhouden tanktemperatuur – hysteresiswaarde; voorbeeld: 35°C), zal de warmtapwatertank opwarmen tot hij het warmhoudeninstelpunt bereikt (bijv. 45°C). Op die manier is er steeds een minimumhoeveelheid warm water beschikbaar.

Voorbeeld:




4.7.4 Krachtige warm tapwaterwerking gebruiken



Over de functie krachtig verwarmen

Met Krachtig verwarmen kan het warm tapwater worden opgewarmd door de back-upverwarming of boosterverwarming. Gebruik deze modus op dagen wanneer er meer warm water dan gewoonlijk wordt verbruikt.

Nagaan of de functie krachtig verwarmen actief is

Als  wordt weergegeven op het startscherm, dan is de functie krachtig verwarmen actief.

Activeer of deactiveer Krachtig verwarmen als volgt:

1	Ga naar [5.1]: Sanitaire warmwatertank > Krachtig verwarmen	
2	Schakel krachtige werking Uit of Aan.	

Voorbeeld: u hebt onmiddellijk meer warm water nodig

U zit in de volgende situatie:

- U hebt haast al uw warm tapwater verbruikt.
- U kunt niet wachten tot de volgende geplande actie om de warmtapwatertank op te warmen.

Dan kunt u de functie krachtig verwarmen activeren. De warmtapwatertank zal beginnen het water te verwarmen tot de Comfort-temperatuur.



INFORMATIE

Als de functie Krachtig verwarmen ingeschakeld is, kan het verwarmen of koelen van ruimten voor problemen zorgen of kan er onvoldoende capaciteit zijn om voor comfort te zorgen. Als warm tapwater vaak moet worden aangemaakt, zal het verwarmen of koelen van ruimten regelmatig en langdurig onderbroken worden.

4.8 Programmascherm: voorbeeld

Dit voorbeeld toont hoe u een kamertemperatuurprogramma instelt in de verwarmingsstand voor de primaire zone.

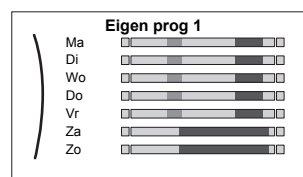


INFORMATIE

Andere planningen programmeren gebeurt op dezelfde manier.

Het programma programmeren: overzicht




Voorbeeld: U wilt het volgende programma instellen:



Voorwaarde: Het kamertemperatuurprogramma is alleen beschikbaar als de kamerthermostaatregeling actief is. Als de aanvoertemperatuurregeling actief is, kunt u in de plaats het programma voor de primaire zone instellen.

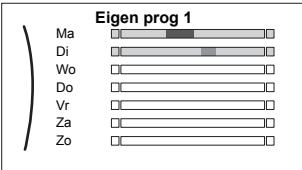

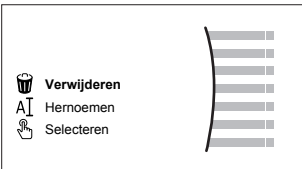


- 1 Ga naar het programma.
- 2 (optie) Wis de inhoud van het volledige weekprogramma of de inhoud van een geselecteerd dagprogramma.
- 3 Programmeer het programma voor Maandag.
- 4 Kopieer het programma naar de andere weekdays.
- 5 Programmeer het programma voor Zaterdag en kopieer het naar Zondag.
- 6 Geef het programma een naam.

Naar het programma gaan

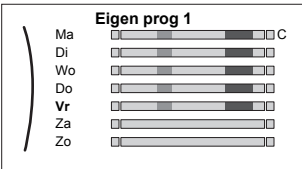

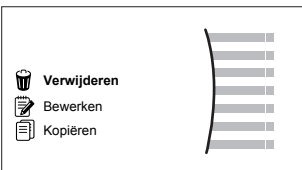


1	Ga naar [1.1]: Kamer > Tijdschema.	
2	Stel programmering in op Ja.	
3	Ga naar [1.2]: Kamer > Programma verwarming.	

4 Bediening

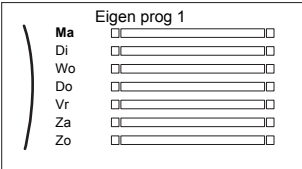

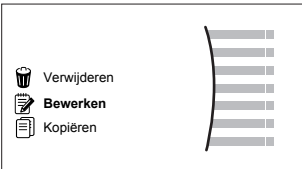

De inhoud van et weekprogramma wissen

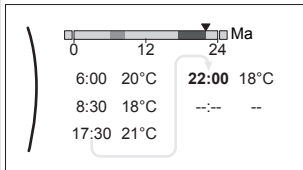



<p>1 Selecteer de naam van het huidige programma.</p> 	
<p>2 Selecteer Verwijderen.</p> 	
<p>3 Selecteer OK om te bevestigen.</p>	

De inhoud van het dagprogramma wissen

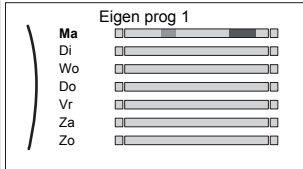

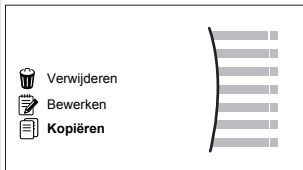

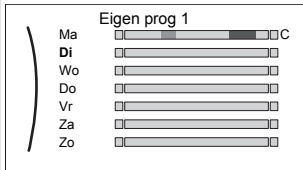

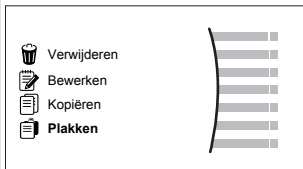
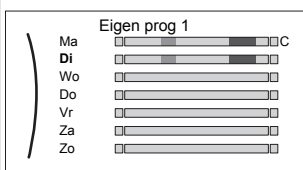

<p>1 Selecteer de dag waarvoor u de inhoud wilt wissen. Bijvoorbeeld Vrijdag</p> 	
<p>2 Selecteer Verwijderen.</p> 	
<p>3 Selecteer OK om te bevestigen.</p>	

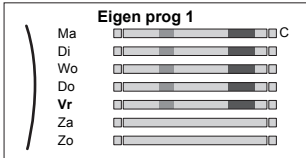
Het programma programmeren voor Maandag

<p>1 Selecteer Maandag.</p> 	
<p>2 Selecteer Bewerken.</p> 	

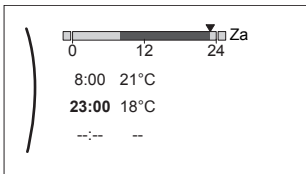
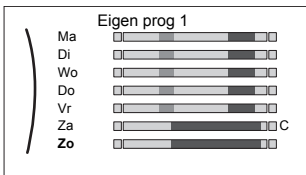
<p>3 Gebruik de linkse draaiknop om een invoer te selecteren en bewerk de invoer met de rechtse draaiknop. U kunt tot 6 bewerkingen per dag programmeren. Een hoge temperatuur krijgt op de balk een donkerdere kleur dan een lage temperatuur.</p>  <p>Let op: Om een actie te wissen, stelt u de tijd ervan in als de tijd van de vorige actie.</p>	 
<p>4 Bevestig de wijzigingen.</p> <p>Resultaat: Het programma voor maandag is gepland. De waarde van de laatste actie is geldig totdat de volgende geprogrammeerde actie start. In dit voorbeeld is maandag de eerste dag die u hebt geprogrammeerd. De laatst geprogrammeerde actie is dus geldig tot de eerste actief van de volgende maandag.</p>	

Het programma naar de andere weekdagen kopiëren

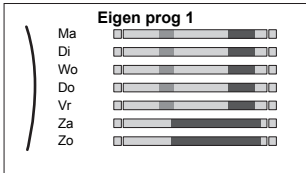
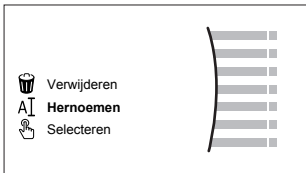
<p>1 Selecteer Maandag.</p> 	
<p>2 Selecteer Kopiëren.</p>  <p>Resultaat: "C" wordt weergegeven naast de gekopieerde dag.</p>	
<p>3 Selecteer Dinsdag.</p> 	
<p>4 Selecteer Plakken.</p>  <p>Resultaat:</p> 	

5	Herhaal deze bewerking voor alle andere weekdagen.	—
		

Het programma programmeren voor Zaterdag en het kopiëren naar Zondag

1	Selecteer Zaterdag.	
2	Selecteer Bewerken.	
3	Gebruik de linkse draaiknop om een invoer te selecteren en bewerk de invoer met de rechtse draaiknop.	
		
4	Bevestig de wijzigingen.	
5	Selecteer Zaterdag.	
6	Selecteer Kopiëren.	
7	Selecteer Zondag.	
8	Selecteer Plakken.	
Resultaat: 		

Het programma hernoemen

1	Selecteer de naam van het huidige programma.	
		
2	Selecteer Hernoemen.	
		
3	(optie) Om de naam van het huidige programma te verwijderen, bladert u door de tekenlijst totdat u ← ziet. Druk erop om het vorige teken te verwijderen. Herhaal dit voor elk teken in de naam van het programma.	
4	Om het huidige programma een naam te geven, bladert u door de tekenlijst en bevestigt u het geselecteerde teken. De naam van het programma kan tot 15 tekens bevatten.	
5	Bevestig de nieuwe naam.	



INFORMATIE

Niet alle programma's kunnen worden hernoemd.

4.9 Weersafhankelijke curve

4.9.1 Wat is een weersafhankelijke curve?

Weersafhankelijke werking

De unit werkt "weersafhankelijk" als de gewenste aanvoerwater- of tanktemperatuur automatisch wordt bepaald door de buitentemperatuur. Daarom is de unit aangesloten op een temperatuursensor aan de noordzijde van het gebouw. Als de buitentemperatuur daalt of stijgt, compenseert de unit dat ogenblikkelijk. De unit hoeft dus niet te wachten op feedback van de thermostaat om de temperatuur van het aanvoerwater of de tank te verhogen of verlagen. Doordat de unit sneller reageert, wordt voorkomen dat de binnentemperatuur en de watertemperatuur aan de kranen extreem stijgt en daalt.

Voordeel

Weersafhankelijke bediening vermindert energieverbruikt.

Weersafhankelijke curve

Om temperatuurverschillen te kunnen compenseren, vertrouwt de unit op de weersafhankelijke curve. Deze curve bepaalt wat de temperatuur van de tank of het aanvoerwater moet zijn bij verschillende buitentemperaturen. Omdat de helling van de curve afhankelijk is van plaatselijke omstandigheden zoals klimaat en de isolatie van het huis, kan de curve worden aangepast door een installateur of gebruiker.

Types van weersafhankelijke curve

Er zijn 2 types van weersafhankelijke curves:

- Curve met 2 punten
- Curve volgens helling en afwijking

Welk type van curve u gebruikt om aanpassingen uit te voeren, hangt af van uw persoonlijke voorkeur. Zie "[Weersafhankelijke curves gebruiken](#)" [p 79].

Beschikbaarheid

De weersafhankelijke curve is beschikbaar voor:

- Primaire zone - Verwarming
- Primaire zone - Koeling
- Secundaire zone - Verwarming
- Secundaire zone - Koeling
- Tank (alleen beschikbaar voor installateurs)



INFORMATIE

Om weersafhankelijk te kunnen werken, moet u het instelpunt van de primaire zone, de secundaire zone of de tank correct configureren. Zie "[Weersafhankelijke curves gebruiken](#)" [p 79].

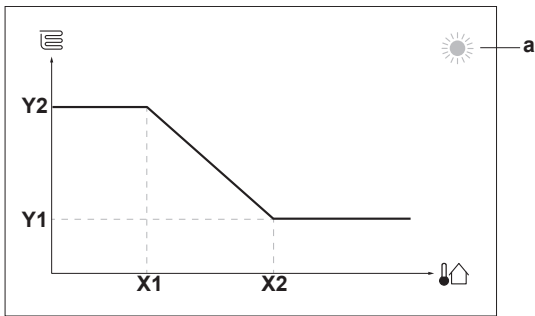
4.9.2 Curve met 2 punten

Definieer de weersafhankelijke curve met deze twee instelpunten:

- Instelpunt (X1, Y2)
- Instelpunt (X2, Y1)

4 Bediening

Voorbeeld



Onderdeel	Beschrijving
a	Geselecteerde weersafhankelijke zone: <ul style="list-style-type: none"> ☀️: Verwarming primaire zone of secundaire zone ❄️: Koeling primaire zone of secundaire zone 🚰: Warm tapwater
X1, X2	Voorbeelden van omgevingstemperatuur buiten
Y1, Y2	Voorbeelden van gewenste tanktemperatuur of aanvoertemperatuur. Het pictogram stemt overeen met de warmteafgever voor die zone: <ul style="list-style-type: none"> 🏠: Vloerverwarming 🏠: Ventilatorconvector 🏠: Radiator 🚰: Warmtapwatertank

Mogelijke acties in dit scherm	
🏠	Ga door de temperaturen.
🏠	Wijzig de temperatuur.
🏠	Ga naar de volgende temperatuur.
🏠	Bevestig de wijzigingen en ga verder.

4.9.3 Curve volgens helling en afwijking

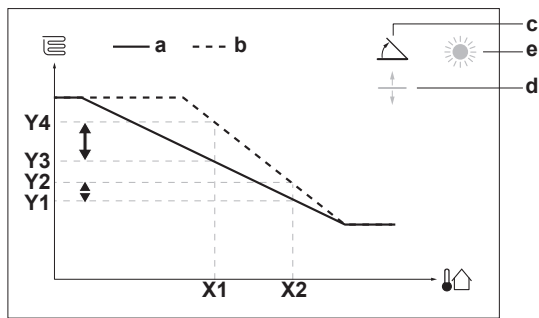
Helling en afwijking

Definieer de weersafhankelijke curve op basis van de helling en de afwijking:

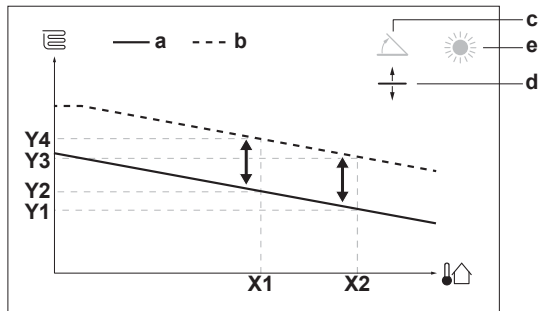
- Wijzig de **helling** om de temperatuur van het aanvoerwater te verhogen of te verlagen voor verschillende omgevingstemperaturen. Als de aanvoertemperatuur bijvoorbeeld over het algemeen goed, maar bij een lage omgevingstemperatuur te koud is, verhoogt u de helling zodat de aanvoertemperatuur meer wordt verhoogd naarmate de omgevingstemperatuur lager wordt.
- Wijzig de **afwijking** om de temperatuur van het aanvoerwater gelijkmatig te verhogen of te verlagen voor verschillende omgevingstemperaturen. Als de aanvoertemperatuur bijvoorbeeld altijd een beetje te koud is bij verschillende omgevingstemperaturen, schuift u de curve omhoog om de aanvoertemperatuur gelijkmatig te verhogen voor alle omgevingstemperaturen.

Voorbeelden

Weersafhankelijke curve wanneer helling is geselecteerd:



Weersafhankelijke curve wanneer afwijking is geselecteerd:



Onderdeel	Beschrijving
a	Weersafhankelijke curve vóór wijzigingen.
b	Weersafhankelijke curve na wijzigingen (als voorbeeld): <ul style="list-style-type: none"> Wanneer de helling wordt gewijzigd, is de nieuwe voorkeurstemperatuur bij X1 ongelijkmatig hoger dan de voorkeurstemperatuur bij X2. Wanneer de afwijking wordt gewijzigd, is de nieuwe voorkeurstemperatuur bij X1 gelijkmatig hoger dan de voorkeurstemperatuur bij X2.
c	Helling
d	Afwijking
e	Geselecteerde weersafhankelijke zone: <ul style="list-style-type: none"> ☀️: Verwarming primaire zone of secundaire zone ❄️: Koeling primaire zone of secundaire zone 🚰: Warm tapwater
X1, X2	Voorbeelden van omgevingstemperatuur buiten
Y1, Y2, Y3, Y4	Voorbeelden van gewenste tanktemperatuur of aanvoertemperatuur. Het pictogram stemt overeen met de warmteafgever voor die zone: <ul style="list-style-type: none"> 🏠: Vloerverwarming 🏠: Ventilatorconvector 🏠: Radiator 🚰: Warmtapwatertank

Mogelijke acties in dit scherm	
🏠	Selecteer helling of afwijking.
🏠	Verhoog of verlaag de helling/afwijking.
🏠	Wanneer helling is geselecteerd: stel de helling in en ga naar afwijking. Wanneer afwijking is geselecteerd: stel de afwijking in.
🏠	Bevestig de wijzigingen en keer terug naar het submenu.

4.9.4 Weersafhankelijke curves gebruiken

Configureer weersafhankelijke curves als volgt:

De instelpuntstand definiëren

Om de weersafhankelijke curve te gebruiken, moet u de correcte instelpuntstand definiëren:

Ga naar instelpuntstand...	Stel de instelpuntstand in op...
Primaire zone – Verwarming	
[2.4] Hoofdzone > Instelpunt modus	Weersafhankelijke verwarming, constant koeling OF Weersafhankelijk
Primaire zone – Koeling	
[2.4] Hoofdzone > Instelpunt modus	Weersafhankelijk
Secundaire zone – Verwarming	
[3.4] Secundaire zone > Instelpunt modus	Weersafhankelijke verwarming, constant koeling OF Weersafhankelijk
Secundaire zone – Koeling	
[3.4] Secundaire zone > Instelpunt modus	Weersafhankelijk
Tank	
[5.B] Sanitaire warmwatertank > Instelpunt modus	Beperking: Alleen beschikbaar voor installateurs. Weersafhankelijk

Het type weersafhankelijke curve wijzigen

Om het type te wijzigen voor alle zones (primair + secundair) en voor de tank, ga naar [2.E] Hoofdzone > Stooklijntype.

Bekijken welk type is geselecteerd, kan ook via:

- [3.C] Secundaire zone > Stooklijntype
- [5.E] Sanitaire warmwatertank > Stooklijntype

Beperking: Alleen beschikbaar voor installateurs.

De weersafhankelijke curve wijzigen

Zone	Ga naar ...
Primaire zone – Verwarming	[2.5] Hoofdzone > Stooklijn verwarming
Primaire zone – Koeling	[2.6] Hoofdzone > Stooklijn koeling
Secundaire zone – Verwarming	[3.5] Secundaire zone > Stooklijn verwarming
Secundaire zone – Koeling	[3.6] Secundaire zone > Stooklijn koeling
Tank	Beperking: Alleen beschikbaar voor installateurs. [5.C] Sanitaire warmwatertank > Stooklijn



INFORMATIE

Maximale en minimale instelpunten

U kunt de curve niet configureren met temperaturen die hoger of lager zijn dan de ingestelde maximum- en minimuminstelpunten voor die zone of voor de tank. Wanneer het maximum- of minimuminstelpunt is bereikt, wordt de curve vlak.

De weersafhankelijke curve nauwkeuriger afstemmen: curve volgens helling en afwijking

De volgende tabel beschrijft hoe u de weersafhankelijke curve van een zone of tank nauwkeuriger kunt afstemmen:

U voelt ...		Nauwkeuriger afstemmen met helling en afwijking:	
Bij normale buitentemperature n ...	Bij koude buitentemperature n ...	Helling	Afwijking
OK	Koud	↑	—
OK	Warm	↓	—
Koud	OK	↓	↑
Koud	Koud	—	↑
Koud	Warm	↓	↑
Warm	OK	↑	↓
Warm	Koud	↑	↓
Warm	Warm	—	↓

De weersafhankelijke curve nauwkeuriger afstemmen: curve met 2 punten

De volgende tabel beschrijft hoe u de weersafhankelijke curve van een zone of tank nauwkeuriger kunt afstemmen:

U voelt ...		Nauwkeuriger afstemmen met instelpunten:			
Bij normale buitentemperature n ...	Bij koude buitentemperature n ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Koud	↑	—	↑	—
OK	Warm	↓	—	↓	—
Koud	OK	—	↑	—	↑
Koud	Koud	↑	↑	↑	↑
Koud	Warm	↓	↑	↓	↑
Warm	OK	—	↓	—	↓
Warm	Koud	↑	↓	↑	↓
Warm	Warm	↓	↓	↓	↓

^(a) Zie "Curve met 2 punten" ▶ 77].

5 Tips om energie te besparen

Tips in verband met de kamertemperatuur

- Zorg ervoor dat de gewenste kamertemperatuur NOOIT te hoog (in de stand Verwarming) of te laag (in de stand Koeling) is, maar ALTIJD volgens wat u werkelijk nodig hebt. Elke graad minder kan een besparing tot 6% op de kosten voor verwarming/koeling opleveren.
- Verhoog/verlaag de gewenste kamertemperatuur NIET om de ruimte vlugger te verwarmen/koelen. De ruimte zal NIET vlugger warm/koud worden.
- Als uw systeemlay-out trage warmteafgevers bevat (voorbeeld: vloerverwarming), vermijd grote schommelingen van de gewenste kamertemperatuur en laat de kamertemperatuur NIET te laag zakken/te hoog stijgen. Het zal langer duren en meer energie kosten om de ruimte opnieuw te verwarmen/af te koelen.
- Gebruik een weekprogramma voor uw normale behoeften aan ruimteverwarming of ruimtekoeling. Indien nodig kunt u gemakkelijk afwijken van het programma:
 - Voor kortere periodes: u kunt de geplande kamertemperatuur negeren tot de volgende geprogrammeerde bewerking. **Voorbeeld:** Als u een fuifje geeft of als u gedurende enkele uren uit huis bent.
 - Voor langere periodes: u kunt de vakantiestand gebruiken.


Tips in verband met de temperatuur van de warmtapwatertank

- Gebruik een weekprogramma voor uw normale behoeften aan warm tapwater (enkel in de geplande stand).
 - Programmeer zodat de warmtapwatertank 's nachts opwarmt tot een voorgeprogrammeerde waarde (Comfort = een hogere warmtapwatertanktemperatuur), omdat de vraag naar ruimteverwarming dan kleiner is.
 - Wanneer het onvoldoende is om de warmtapwatertank één maal 's nachts op te warmen, programmeer dan zodat de warmtapwatertank extra opwarmt tot een voorgeprogrammeerde waarde (Eco = een lagere warmtapwatertanktemperatuur) overdag.
- Waak erover dat de gewenste warmtapwatertanktemperatuur NIET te hoog is. **Voorbeeld:** Na de installatie, verlaag de warmtapwatertanktemperatuur dagelijks met 1°C en controleer of u nog steeds voldoende warm water hebt.
- Programmeer om de pomp van het warm tapwater enkel AAN te zetten tijdens die periodes van de dag waar onmiddellijk warm water nodig is. **Voorbeeld:** 's Morgens en 's avonds.

6 Onderhoud en service

6.1 Overzicht: onderhoud en service

De installateur moet een jaarlijks onderhoud doen. U vindt het contact/helpdesknnummer via de gebruikersinterface.

1	Ga naar [8.3]: Informatie > Gegevens installateur.	
---	--	---

Als eindgebruiker moet u:

- De ruimte rondom de unit zuiver houden.
- De gebruikersinterface reinigen met een vochtig zacht doekje. Gebruik hiervoor NOOIT detergents.
- Controleer regelmatig of de waterdruk groter is dan 1 bar.

Koelmiddel

Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen. Laat de gassen NIET vrij in de atmosfeer.

Koelmiddeltype: R32

Waarde globaal opwarmingspotentieel (GWP): 675



OPMERKING

De geldende wetgeving met betrekking tot **gefluoreerde broeikasgassen** vereist dat de koelmiddelvulling van de unit wordt aangegeven zowel in gewicht als in CO₂-equivalent.

Formule om de hoeveelheid in CO₂-equivalent te berekenen: GWP-waarde koelmiddel × totale koelmiddelvulling [in kg] / 1000

Neem contact op met uw installateur voor meer informatie.



WAARSCHUWING: ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel in deze unit is licht ontvlambaar.



WAARSCHUWING

Het toestel wordt opgeslagen in een ruimte zonder ontstekingsbronnen die voortdurend branden (bijvoorbeeld: open vuur, een draaiend gastoestel of een draaiende elektrische verwarming).



WAARSCHUWING

- Doorboor of verbrand GEEN onderdelen van de koelmiddelcyclus.
- Gebruik GEEN andere schoonmaakmiddelen of manieren om het ontdooien te versnellen dan die aanbevolen door de fabrikant.
- Denk eraan dat het koelmiddel in het systeem geurloos is.



WAARSCHUWING

Het koelmiddel in de unit is weinig ontvlambaar, maar lekt normaal NIET. Als het koelmiddel in de kamer lekt en in contact komt met vuur van een brander, een verwarming of een fornuis, dan kan er brand ontstaan of kan een schadelijk gas worden gevormd.


Schakel alle verwarmingstoestellen met verbranding uit, verlucht de kamer en neem contact op met de dealer waar u de unit hebt gekocht.

Gebruik de unit NIET totdat iemand van de servicedienst heeft bevestigd dat het deel met het koelmiddel gerepareerd is.

7 Opsporen en verhelpen van storingen

Contact opnemen

Voor de hierna vermelde symptomen kunt u proberen om het probleem zelf op te lossen. Contacteer uw installateur voor alle andere problemen. U vindt het contact/helpdesknnummer via de gebruikersinterface.


1	Ga naar [8.3]: Informatie > Gegevens installateur.	
---	--	---

7.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing

In geval van een storing, zal het volgende verschijnen op het startscherm naargelang de ernst:


- : Fout
- : Storing

U kunt als volgt een korte en een lange beschrijving van de storing zien:

1	Druk op de linkse draaiknop om het hoofdmenu te openen en ga naar Storing. Resultaat: Er wordt een korte beschrijving van de fout en de foutcode weergegeven op het scherm.	
2	Druk op ? in het foutscherm. Resultaat: Er wordt een lange beschrijving van de fout weergegeven op het scherm.	?

7.2 De storingshistoriek nagaan

Voorwaarden: Het gebruikertoegangs niveau is ingesteld op geavanceerde eindgebruiker.

1	Ga naar [8.2]: Informatie > Historiek storingen.	
---	--	---

U krijgt een lijst van de meest recente storingen te zien.

7.3 Symptoom: u vindt het te koud (warm) in uw woonruimte

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
De gewenste kamertemperatuur is te laag (hoog).	Verhoog (verlaag) de gewenste kamertemperatuur. Zie " De gewenste kamertemperatuur wijzigen " [p 73]. Indien het probleem dagelijks terugkomt, doe dan een van de volgende zaken: <ul style="list-style-type: none"> • Verhoog (verlaag) de voorgeprogrammeerde waarde van de kamertemperatuur. Zie de uitgebreide handleiding voor de gebruiker. • Pas het programma van de kamertemperatuur aan. Zie "4.8 Programmascherm: voorbeeld" [p 75].

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
De gewenste kamertemperatuur kan niet bereikt worden.	Verhoog de gewenste aanvoertemperatuur in functie van het warmteafgever. Zie " De gewenste aanvoertemperatuur wijzigen " [p 74].
De weersafhankelijke curve is niet correct ingesteld.	Pas de weersafhankelijke curve aan. Zie " 4.9 Weersafhankelijke curve " [p 77].

7.4 Symptoom: het water uit de kraan is te koud

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
U hebt geen warm tapwater meer door een ongewoon hoog verbruik.	Indien u onmiddellijk warm tapwater nodig hebt, activeer de Krachtig verwarmen van de warm tapwatertank. Hierdoor verbruikt u echter extra energie. Zie " Krachtige warm tapwaterwerking gebruiken " [p 75].
De gewenste warmtapwatertanktemperatuur is te laag.	Indien de problemen dagelijks terugkomen, doe dan een van de volgende zaken: <ul style="list-style-type: none"> • Verhoog de voorgeprogrammeerde waarde van de warmtapwatertanktemperatuur. Zie de uitgebreide handleiding voor de gebruiker. • Pas het programma van de warmtapwatertanktemperatuur aan. Voorbeeld: Programmeer om de warmtapwatertank extra op te warmen tot een voorgeprogrammeerde waarde (Instelpunt Eco bedrijf = een lagere tanktemperatuur) overdag. Zie "4.8 Programmascherm: voorbeeld" [p 75].

7.5 Symptoom: Storing in de warmtepomp

Als de warmtepomp niet werkt, kunnen de back-upverwarming en/of de boosterverwarming als noodverwarming werken. Deze kan de warmtebelasting automatisch of na handmatige tussenkomst overnemen.



- Wanneer Noodbedrijf is ingesteld op Automatisch en er zich een storing voordoet in de warmtepomp:
 - Voor ETVH/X: de back-upverwarming neemt automatisch de productie van warm tapwater en de ruimteverwarming over.
 - Voor ETBH/X: De back-upverwarming neemt automatisch de warmtebelasting over, en de boosterverwarming in de optionele tank neemt automatisch de productie van warm tapwater over.
- Wanneer Noodbedrijf is ingesteld op Handmatig en er zich een storing voordoet in een warmtepomp, stoppen de opwarming van warm tapwater en de ruimteverwarming met werken.

Om deze handmatig te herstellen via de gebruikersinterface gaat u naar het hoofdscherm Storing en bevestigt u of de back-upverwarming en/of boosterverwarming de warmtebelasting al dan niet moet overnemen.

8 Als afval verwijderen

- Een alternatief is, als Noodbedrijf als volgt is ingesteld:
 - autom. SH beperkt/warmtapwater aan, de ruimteverwarming wordt gereduceerd, maar warm tapwater is nog steeds beschikbaar.
 - autom. SH beperkt/warmtapwater uit, de ruimteverwarming wordt gereduceerd en warm tapwater is NIET beschikbaar.
 - autom. SH normaal/warmtapwater uit, de ruimteverwarming werkt zoals normaal, maar warm tapwater is NIET beschikbaar.

Net zoals in de stand Handmatig, kan de unit de volledige belasting overnemen via de back-upverwarming en/of de boosterverwarming als de gebruiker dit activeert in het hoofdmenu scherm Storing.

Als er zich een storing in de warmtepomp voordoet, zal  of  op de gebruikersinterface verschijnen.



Mogelijke oorzaak	Wat te doen
De warmtepomp is beschadigd.	Zie " 7.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing " [▶ 81].



INFORMATIE

Wanneer de back-upverwarming of de boosterverwarming de volledige warmtebelasting overneemt, zal het elektriciteitsverbruik aanzienlijk stijgen.



7.6 Symptoom: Het systeem maakt gorgelende geluiden na de inbedrijfstelling

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Er zit lucht in het systeem.	Ontlucht het systeem. ^(a)
Diverse storingen.	Controleer of  of  op het startscherm van de gebruikersinterface verschijnt. Zie " 7.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing " [▶ 81] voor meer informatie over de storing.

^(a) We raden aan om te ontlichten met de ontlichtingsfunctie van de unit (uit te voeren door de installateur). Als u de warmteafgevers of verdeelstukken ontlicht, dient u op het volgende te letten:



WAARSCHUWING

Warmteafgevers of verdeelstukken ontlichten. Vooraleer u warmteafgevers of verdeelstukken ontlicht, moet u eerst controleren of  of  op het startscherm van de gebruikersinterface wordt weergegeven.

- Indien dit niet het geval, mag u deze onmiddellijk ontlichten.
- Indien dit wel het geval is, zorg ervoor dat de kamer waarin u wilt ontlichten voldoende verlucht wordt.
Reden: Er kan koelmiddel in het watercircuit lekken en dus ook in de kamer wanneer u de warmteafgevers of verdeelstukken ontlicht.

8 Als afval verwijderen



OPMERKING

Probeer het systeem NIET zelf te ontmantelen: het ontmantelen van het systeem en het behandelen van het koelmiddel, van olie en van andere onderdelen MOETEN conform met de geldende wetgeving uitgevoerd worden. De units MOETEN voor hergebruik, recyclage en terugwinning bij een gespecialiseerd behandelingsbedrijf worden behandeld.

9 Verklarende woordenlijst

WTW = warm tapwater

Warm water gebruikt, in elk type van gebouw, voor huishoudelijke doeleinden.

LWT = temperatuur uittredend water

Watertemperatuur aan de wateruitlaat van de unit.

Sommaro

1	Impostazioni installatore: Tabelle da compilarsi a cura dell'installatore	83
1.1	Procedura guidata di configurazione	83
1.2	Menu Impostazioni	84
2	Guida rapida	84
2.1	Livello autorizzazione utente	84
2.2	Riscaldamento/raffreddamento ambiente	84
2.3	Acqua calda sanitaria	86
3	Informazioni generali	87
3.1	Informazioni su questo documento	87
3.2	Note relative al sistema	87
3.2.1	Componenti di un tipico layout sistema	88
4	Funzionamento	88
4.1	Interfaccia utente: panoramica	88
4.2	Struttura del menu: Panoramica delle impostazioni utente	89
4.3	Schermate possibili: panoramica	90
4.3.1	Schermata iniziale	90
4.3.2	Schermata menu principale	91
4.3.3	Schermata dei setpoint	91
4.3.4	Schermata dettagliata con i valori	92
4.4	Portare il funzionamento nello stato ATTIVATO o DISATTIVATO	92
4.4.1	Indicazione visiva	92
4.4.2	ATTIVARE o DISATTIVARE	92
4.5	Letture delle informazioni	93
	Per leggere le informazioni	93
	Informazioni che è possibile leggere	93
4.6	Controllo del riscaldamento/raffreddamento ambiente	93
4.6.1	Impostazione del modo funzionamento ambiente	93
4.6.2	Per cambiare la temperatura ambiente desiderata	94
4.6.3	Per cambiare la temperatura manuale richiesta	94
4.7	Controllo dell'acqua calda sanitaria	94
4.7.1	Modo riscaldamento preventivo e mantenimento	94
4.7.2	Modo programmato	95
4.7.3	Modo programmato + riscaldamento preventivo e mantenimento	95
4.7.4	Uso del funzionamento potente dell'ACS	95
4.8	Schermata del programma: Esempio	95
4.9	Curva climatica	97
4.9.1	Cosa è la curva climatica?	97
4.9.2	Curva a 2 punti	98
4.9.3	Curva con pendenza-sfalsamento	98
4.9.4	Uso delle curve climatiche	99
5	Suggerimenti per il risparmio energetico	100
6	Manutenzione e assistenza	100
6.1	Panoramica: Manutenzione e assistenza	100
7	Individuazione e risoluzione dei problemi	100
7.1	Visualizzazione del testo della guida in caso di malfunzionamento	101
7.2	Controllo della cronologia del malfunzionamento	101
7.3	Sintomo: Fa troppo freddo (caldo) nel soggiorno	101
7.4	Sintomo: L'acqua al rubinetto è troppo fredda	101
7.5	Sintomo: Guasto della pompa di calore	101
7.6	Sintomo: dopo la messa in funzione, il sistema produce un gorgogliamento	102
8	Smaltimento	102
9	Glossario	102

1 Impostazioni installatore: Tabelle da compilarsi a cura dell'installatore

1.1 Procedura guidata di configurazione

Impostazione	Compilare...
Sistema	
Tipo di unità interna (solo lettura)	
Tipo di riscaldatore di riserva [9.3.1] (solo lettura)	
Acqua calda sanitaria [9.2.1]	
Emergenza [9.5]	
Numero di zone [4.4]	
Sistema riempito con glicole (panoramica impostazioni locali [E-0D])	
Capacità del surriscaldatore [9.4.1] (se applicabile)	
Riscaldatore di riserva	
Tensione [9.3.2]	
Configurazione [9.3.3]	
Potenza Step 1 [9.3.4]	
Potenza aggiuntiva Step 2 [9.3.5] (se applicabile)	
Zona principale	
Tipo di emettitore [2.7]	
Controllo [2.9]	
Modo setpoint [2.4]	
Programmazione [2.1]	
Tipo di curva climatica [2.E]	
Zona aggiuntiva (solo se [4.4]=1, due zone)	
Tipo di emettitore [3.7]	
Controllo (solo lettura) [3.9]	
Modo setpoint [3.4]	
Programmazione [3.1]	
Tipo di curva climatica [3.C] (solo lettura)	
Serbatoio (se applicabile)	
Modo riscaldamento [5.6]	
Setpoint comfort [5.2]	
Setpoint economico [5.3]	
Setpoint riscaldamento preventivo e mantenimento [5.4]	
Modo setpoint [5.B]	
Tipo di curva climatica [5.E] (solo lettura)	

2 Guida rapida

1.2 Menu Impostazioni

Impostazione	Compilare...
Zona principale	
Tipo termostato [2.A]	
Zona aggiuntiva (se applicabile)	
Tipo termostato [3.A]	
Informazioni	
Informazioni rivenditore [8.3]	


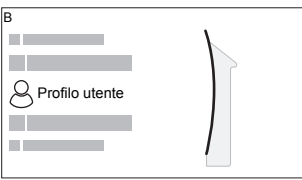



2 Guida rapida

2.1 Livello autorizzazione utente

La quantità di informazioni che è possibile leggere e modificare nella struttura dei menu dipende dal proprio livello autorizzazione utente:

- Utente: Modo standard
- Utente finale avanzato: Si possono leggere e modificare più informazioni

Per cambiare il livello autorizzazione utilizzatore

1	Andare a [B]: Profilo utente.	
		
2	Inserire il codice pin relativo al livello autorizzazione utente.	—
	<ul style="list-style-type: none"> • Fare scorrere l'elenco di cifre e modificare la cifra selezionata. 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Spostare il cursore da sinistra a destra. 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare il codice pin e proseguire. 	

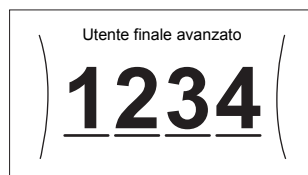
Codice d'identificazione personale dell'utente

Il codice d'identificazione personale dell'Utente è **0000**.




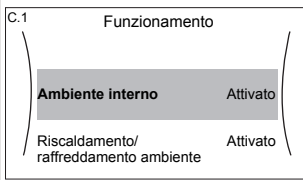

Codice d'identificazione personale dell'utente avanzato

Il codice d'identificazione personale dell'Utente finale avanzato è **1234**. Ora saranno visibili le voci di menu aggiuntive per l'utente.





2.2 Riscaldamento/raffreddamento ambiente


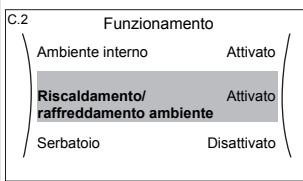

Per portare il controllo temperatura ambiente su **ATTIVATO** o **DISATTIVATO**

1	Andare a [C.1]: Funzionamento > Ambiente interno.	
		
2	Impostare il funzionamento su Attivato oppure Disattivato.	

Per impostare il funzionamento in modalità riscaldamento/raffreddamento ambiente su **ATTIVATO** o **DISATTIVATO**


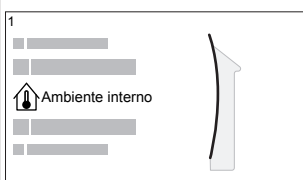
	NOTA Protezione antigelo ambiente. Anche quando si porta su DISATTIVATO il funzionamento in modalità riscaldamento/raffreddamento ambiente ([C.2]: Funzionamento > Riscaldamento/raffreddamento ambiente), la protezione antigelo ambiente –se attivata– resta in funzione.
---	---

	NOTA Prevenzione congelamento tubi acqua. Anche quando si porta su DISATTIVATO il funzionamento in modalità riscaldamento/raffreddamento ambiente ([C.2]: Funzionamento > Riscaldamento/raffreddamento ambiente), la prevenzione congelamento tubi acqua –se attivata– resta in funzione.
---	---

1	Andare a [C.2]: Funzionamento > Riscaldamento/raffreddamento ambiente.	
		
2	Impostare il funzionamento su Attivato oppure Disattivato.	

Per cambiare la temperatura ambiente desiderata

Durante il controllo della temperatura ambiente, è possibile usare la schermata dei setpoint della temperatura ambiente per leggere e regolare la temperatura ambiente desiderata.

1	Andare a [1]: Ambiente interno.	
		

2 Regolare la temperatura ambiente desiderata. ○●●●

a Temperatura ambiente effettiva
b Temperatura ambiente richiesta

Per cambiare la temperatura dell'acqua in uscita richiesta

È possibile usare la schermata dei setpoint della temperatura dell'acqua in uscita per leggere e regolare la temperatura dell'acqua in uscita richiesta.

1 Andare a [2]: Zona principale o [3]: Zona aggiuntiva. ☰●●●○

2 Regolare la temperatura dell'acqua in uscita richiesta. ○●●●

a Temperatura dell'acqua in uscita effettiva
b Temperatura dell'acqua in uscita richiesta

Modifica della curva climatica delle zone di riscaldamento/raffreddamento ambiente

1 Andare alla zona di applicazione:

Zona	Andare a ...
Zona principale – Riscaldamento	[2.5] Zona principale > Curva climatica per il riscaldamento
Zona principale – Raffreddamento	[2.6] Zona principale > Curva climatica per il raffreddamento
Zona aggiuntiva – Riscaldamento	[3.5] Zona aggiuntiva > Curva climatica per il riscaldamento

Zona	Andare a ...
Zona aggiuntiva – Raffreddamento	[3.6] Zona aggiuntiva > Curva climatica per il raffreddamento

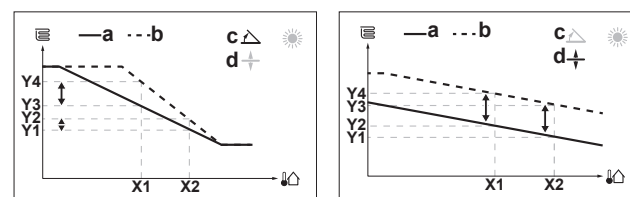
2 Modifica della curva climatica.

Ci sono 2 tipi di curva WD: **curva con pendenza-sfalsamento** (predefinita) e **curva a 2 punti**. Se occorre, si può cambiare il tipo in [2.E] Zona principale > Tipo di curva climatica. Il modo di regolare la curva dipende dal tipo.

Curva con pendenza-sfalsamento

Pendenza. Se si cambia la pendenza, la nuova temperatura preferita in X1 è più alta in modo diseguale della temperatura preferita in X2.

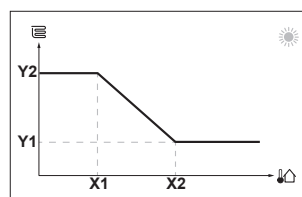
Sfalsamento. Se si cambia lo sfalsamento, la nuova temperatura preferita in X1 è ugualmente più alta quanto la temperatura preferita in X2.



- X1, X2 Temperatura ambiente esterna
- Y1-Y4 Temperatura dell'acqua in uscita richiesta
- a Curva WD prima delle modifiche
- b Curva WD dopo le modifiche
- c Pendenza
- d Sfalsamento

Azioni che è possibile eseguire da questa schermata	
☰●●●○	Selezionare la pendenza o lo sfalsamento.
○●●●	Aumentare o diminuire la pendenza/sfalsamento.
○●●●☰	Se si seleziona la pendenza: impostare la pendenza e andare sullo sfalsamento. Se si seleziona lo sfalsamento: impostare lo sfalsamento.
☰●●●○	Confermare le modifiche e tornare al sottomenu.

Curva a 2 punti



- X1, X2 Temperatura ambiente esterna
- Y1, Y2 Temperatura dell'acqua in uscita richiesta

Azioni che è possibile eseguire da questa schermata	
☰●●●○	Fare scorrere le temperature.
○●●●	Modificare la temperatura.
○●●●☰	Andare alla temperatura successiva.
☰●●●○	Confermare le modifiche e proseguire.

Maggiori informazioni

Per maggiori informazioni, vedere anche:

- "4.4 Portare il funzionamento nello stato ATTIVATO o DISATTIVATO" [p. 92]
- "4.6 Controllo del riscaldamento/raffreddamento ambiente" [p. 93]
- "4.8 Schermata del programma: Esempio" [p. 95]
- "4.9 Curva climatica" [p. 97]
- Guida di consultazione per l'utilizzatore


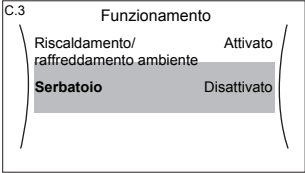

2 Guida rapida

2.3 Acqua calda sanitaria

Per impostare il funzionamento in modalità riscaldamento del serbatoio su **ATTIVATO** o **DISATTIVATO**


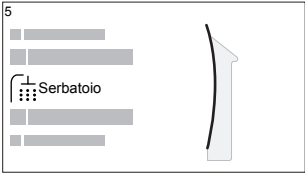

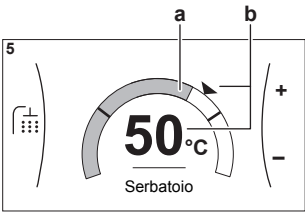
! NOTA

Modo disinfezione. Anche quando si disattiva il funzionamento in modalità riscaldamento del serbatoio ([C.3]: Funzionamento > Serbatoio), la modalità disinfezione resta in funzione. Ma se si disattiva mentre la disinfezione è in funzione, si genera un errore AH.

1	Andare a [C.3]: Funzionamento > Serbatoio.	
		
2	Impostare il funzionamento su Attivato oppure Disattivato.	

Modifica del setpoint della temperatura serbatoio

Nel modo Solo riscaldamento preventivo e mantenimento, è possibile utilizzare la schermata dei setpoint della temperatura serbatoio per leggere e regolare la temperatura dell'acqua calda sanitaria.

1	Andare a [5]: Serbatoio.	
		
2	Regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria.	
	 <p>a Temperatura effettiva dell'acqua calda sanitaria b Temperatura richiesta dell'acqua calda sanitaria</p>	

Con gli altri modi, è possibile solo visualizzare la schermata dei setpoint, senza però modificarla. È invece possibile modificare le impostazioni del Setpoint comfort [5.2], Setpoint economico [5.3] e Setpoint riscaldamento preventivo e mantenimento [5.4].

Maggiori informazioni

Per maggiori informazioni, vedere anche:

- "4.4 Portare il funzionamento nello stato **ATTIVATO** o **DISATTIVATO**" [▶ 92]
- "4.7 Controllo dell'acqua calda sanitaria" [▶ 94]
- "4.8 Schermata del programma: Esempio" [▶ 95]
- Guida di consultazione per l'utilizzatore

3 Informazioni generali

3.1 Informazioni su questo documento

Grazie per aver acquistato questo prodotto. Si prega di:

- Leggere attentamente la documentazione prima di usare l'interfaccia utente, per assicurarsi le migliori prestazioni possibili.
- Chiedere all'installatore di fornire informazioni sulle impostazioni da questi utilizzate per configurare il sistema. Controllare se ha compilato le tabelle delle impostazioni installatore. In caso contrario, chiedergli di provvedere in tal senso.
- Conservare la documentazione per future consultazioni.

Pubblico di destinazione

Utenti finali

Serie di documentazioni

Questo documento fa parte di una serie di documentazioni. La serie completa è composta da:

- **Precauzioni generali di sicurezza:**
 - Istruzioni di sicurezza che devono essere lette prima dell'installazione
 - Formato: cartaceo (nella scatola dell'unità interna)
- **Manuale d'uso:**
 - Guida rapida per l'utilizzo di base
 - Formato: cartaceo (nella scatola dell'unità interna)
- **Guida di riferimento per l'utilizzatore:**
 - Istruzioni passo-passo dettagliate e informazioni generali per l'utilizzo di base e avanzato
 - Formato: file digitali sul sito <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Manuale di installazione – Unità esterna:**
 - Istruzioni d'installazione
 - Formato: cartaceo (nella scatola dell'unità esterna)
- **Manuale di installazione – Unità interna:**
 - Istruzioni d'installazione
 - Formato: cartaceo (nella scatola dell'unità interna)
- **Guida di consultazione per l'installatore:**
 - Preparazione dell'installazione, consigli utili, dati di riferimento, ...
 - Formato: file digitali sul sito <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Supplemento al manuale delle apparecchiature opzionali:**
 - Informazioni supplementari su come installare le apparecchiature opzionali
 - Formato: cartaceo (nella scatola dell'unità interna) + file digitali sul sito <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Sul sito Web Daikin del proprio paese potrebbe essere disponibile una versione più recente della documentazione; in alternativa, informarsi presso l'installatore.

La documentazione originale è scritta in inglese. La documentazione in tutte le altre lingue è stata tradotta.

App Daikin Residential Controller



Se viene configurato dal proprio installatore, si può utilizzare la app Daikin Residential Controller per controllare e monitorare lo stato del proprio sistema. Per maggiori informazioni, vedere:

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



Breadcrumb

I breadcrumb (esempio: [4.3]) aiutano a individuare la posizione in cui ci si trova nella struttura menu dell'interfaccia utente.

1	Per abilitare i breadcrumb: Sulla schermata principale o sulla schermata del menu principale, premere il pulsante della guida. A sinistra in alto nello schermo compaiono i breadcrumb.	?
2	Per disabilitare i breadcrumb: Premere nuovamente il pulsante della guida.	?

Anche in questo documento si parla di breadcrumb. **Esempio:**

1	Andare a [4.3]: Riscaldamento/raffreddamento ambiente > Range di funzionamento.	
---	---	--

Questo significa:

1	Partendo dalla schermata iniziale, ruotare il selettore sinistro e andare su Riscaldamento/raffreddamento ambiente.	
2	Premere il selettore sinistro per andare al sottomenu.	
3	Ruotare il selettore sinistro e andare su Range di funzionamento.	
4	Premere il selettore sinistro per andare al sottomenu.	

3.2 Note relative al sistema

A seconda del layout sistema, il sistema può:

- Riscaldare un ambiente
- Raffreddare un ambiente (se è installato un modello con pompa di calore per riscaldamento/raffreddamento)
- Produrre acqua calda sanitaria (se è installato un serbatoio ACS)



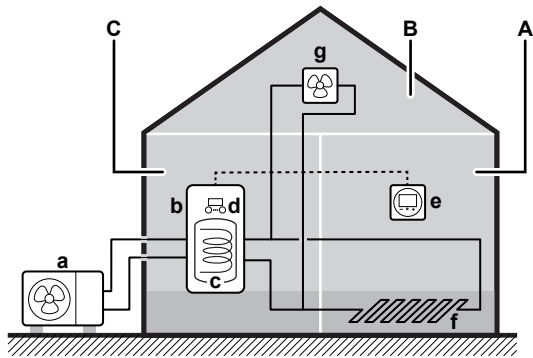
INFORMAZIONI

La modalità raffreddamento è applicabile solo in caso di:

- Modelli reversibili
- Modelli di solo riscaldamento + kit di conversione

4 Funzionamento

3.2.1 Componenti di un tipico layout sistema



- A** Zona principale. **Esempio:** Soggiorno.
B Zona aggiuntiva. **Esempio:** Camera da letto.
C Ambiente che accoglie apparecchiature tecniche. **Esempio:** Garage.
a Pompa di calore dell'unità esterna
b Pompa di calore dell'unità interna
c Serbatoio dell'acqua calda sanitaria (ACS)
d Interfaccia utilizzatore dell'unità interna
e Interfaccia dedicata per il comfort delle persone (BRC1HHDA utilizzato come termostato ambiente)
f Riscaldamento a pavimento
g Radiatori, convettori a pompa di calore o ventilconvettori

i INFORMAZIONI

Il serbatoio dell'unità interna e quello dell'acqua calda sanitaria (se installati) possono essere separati o integrati, a seconda del tipo di unità interna.

4 Funzionamento

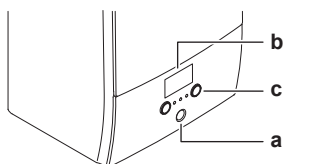
i INFORMAZIONI

La modalità raffreddamento è applicabile solo in caso di:

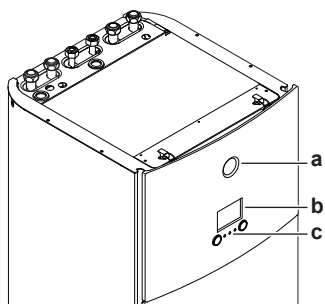
- Modelli reversibili
- Modelli di solo riscaldamento + kit di conversione

4.1 Interfaccia utente: panoramica

L'interfaccia utente contiene i componenti seguenti:



- a** Indicatore di stato
b Schermo LCD
c Selettori e pulsanti



- a** Indicatore di stato
b Schermo LCD
c Selettori e pulsanti

Indicatore di stato

I LED dell'indicatore di stato si illuminano o lampeggiano per indicare il modo di funzionamento dell'unità.

LED	Modo	Descrizione
Blu lampeggiante	Standby	L'unità non è in funzione.
Blu fisso	Uso	L'unità è in funzione.
Rosso lampeggiante	Difetto	Si è verificato un difetto. Per ulteriori informazioni, consultare "7.1 Visualizzazione del testo della guida in caso di malfunzionamento" ▶ 101.

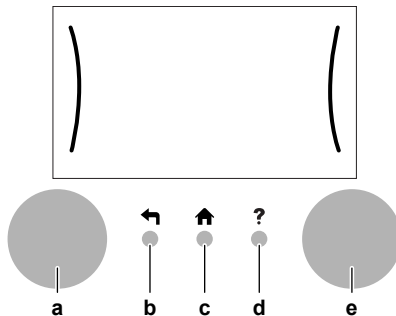
Schermo LCD

Lo schermo LCD dispone della funzione di sospensione. Dopo 15 minuti di mancata interazione con l'interfaccia utente, lo schermo si oscura. Per riattivare il display è sufficiente premere un pulsante o ruotare uno dei selettori.

Selettori e pulsanti

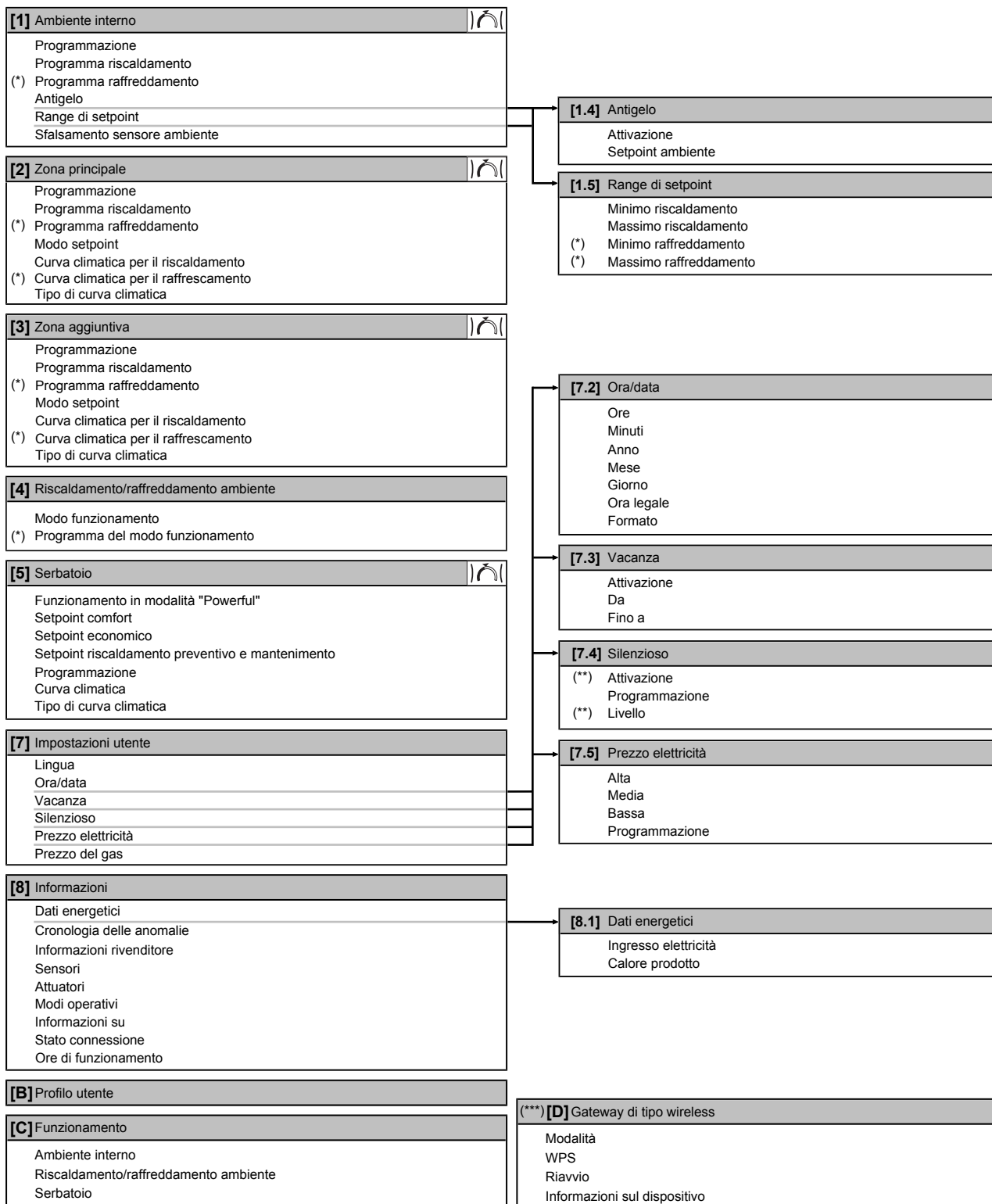
I selettori e i pulsanti servono a:

- Navigare nelle schermate, nei menu e nelle impostazioni dello schermo LCD
- Impostare i valori



Voce	Descrizione
a Selettore sinistro	L'LCD mostra un arco sul lato sinistro del display quando è possibile usare il selettore sinistro. <ul style="list-style-type: none"> ▪ : Ruotare, quindi premere il selettore sinistro. Navigare nella struttura del menu. ▪ : Ruotare il selettore sinistro. Scegliere una voce dal menu. ▪ : Premere il selettore sinistro. Confermare la propria scelta o passare a un sottomenu.
b Pulsante Indietro	: Premere per tornare indietro di 1 passo nella struttura del menu.
c Pulsante Home	: Premere per tornare alla schermata iniziale.
d Pulsante Guida	: Premere per visualizzare un testo di guida relativo alla pagina corrente (se disponibile).
e Selettore destro	L'LCD mostra un arco sul lato destro del display quando è possibile usare il selettore destro. <ul style="list-style-type: none"> ▪ : Ruotare, quindi premere il selettore destro. Cambiare un valore o un'impostazione, visualizzata sul lato destro dello schermo. ▪ : Ruotare il selettore destro. Navigare fra i valori e le impostazioni possibili. ▪ : Premere il selettore destro. Confermare la propria scelta e andare alla voce successiva del menu.

4.2 Struttura del menu: Panoramica delle impostazioni utente



Schermata dei setpoint

(*) Applicabile solo per i modelli reversibili, o per i modelli di solo riscaldamento + kit di conversione

(**) Accessibile solo all'installatore

(***) Applicabile solo se è stato installato l'adattatore WLAN



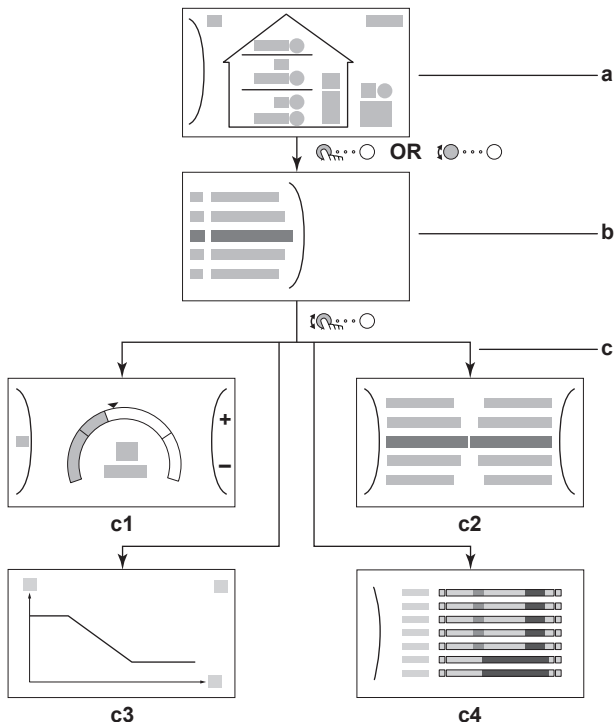
INFORMAZIONI

A seconda delle impostazioni installatore selezionate e del tipo di unità, le impostazioni saranno visibili/invisibili.

4 Funzionamento

4.3 Schermate possibili: panoramica

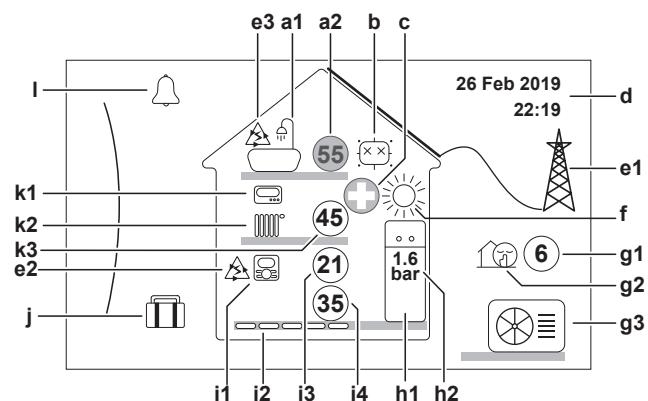
Le schermate più comuni sono riportate sotto:



- a Schermata iniziale
- b Schermata menu principale
- c Schermate di livello inferiore:
 - c1: Schermata dei setpoint
 - c2: Schermata dettagliata con i valori
 - c3: Schermata con curva climatica
 - c4: Schermata con la programmazione

4.3.1 Schermata iniziale

Premere il pulsante per tornare alla schermata iniziale. Appare una panoramica della configurazione dell'unità e delle temperature ambiente e di setpoint. Sulla schermata iniziale sono visualizzati solo i simboli applicabili alla vostra configurazione.



Azioni che è possibile eseguire da questa schermata	
	Fare scorrere l'elenco del menu principale.
	Andare alla schermata del menu principale.
?	Attiva/Disattiva breadcrumb.

Voce	Descrizione
a	Acqua calda sanitaria
a1	Acqua calda sanitaria
a2	Temperatura serbatoio misurata ^(a)

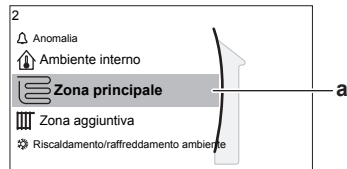
Voce	Descrizione
b	Disinfezione / funzionamento Powerful
	Modo disinfezione attivo
	Modo funzionamento Powerful attivo
c	Emergenza
	Guasto della pompa di calore e funzionamento sistema in modalità Emergenza mode oppure la pompa di calore viene forzata su DISATTIVATO.
d	Data e ora correnti
e	Smart energy
e1	Smart energy è disponibile con i pannelli solari o con le smart grid.
e2	Attualmente Smart energy si usa per il riscaldamento ambiente.
e3	Attualmente Smart energy si usa per l'acqua calda sanitaria.
f	Modo funzionamento ambiente
	Raffreddamento
	Riscaldamento
g	Modalità esterna / basso rumore
g1	Temperatura esterna misurata ^(a)
g2	Modalità basso rumore attiva
g3	Unità esterna
h	Unità interna / serbatoio dell'acqua calda sanitaria
h1	Unità interna a pavimento con serbatoio integrato
	Unità interna montata a parete
	Unità interna murale con serbatoio separato
h2	1.6 bar Pressione acqua
i	Zona principale
i1	Tipo di termostato ambiente installato: <ul style="list-style-type: none"> Il funzionamento dell'unità è determinato sulla base della temperatura ambiente dell'interfaccia dedicata al comfort delle persone (BRC1HHDA usata come termostato ambiente). Il funzionamento dell'unità viene deciso dal termostato ambiente installato esternamente (cablato o wireless). — Nessun termostato ambiente installato o impostato. Il funzionamento dell'unità è deciso in base alla temperatura dell'acqua in uscita indipendentemente dalla temperatura ambiente effettiva e/o dalla richiesta di riscaldamento dell'ambiente.
i2	Tipo di trasmettitore di calore installato: <ul style="list-style-type: none"> Riscaldamento a pavimento Ventilconvettore Radiatore
i3	(21) Temperatura ambiente misurata ^(a)
i4	(35) Setpoint della temperatura dell'acqua in uscita ^(a)
j	Modo vacanza
	Modo vacanza attivo

Voce	Descrizione
k Zona aggiuntiva	
k1 Tipo di termostato ambiente installato:	
	Il funzionamento dell'unità viene deciso dal termostato ambiente installato esternamente (cablato o wireless).
—	Nessun termostato ambiente installato o impostato. Il funzionamento dell'unità è deciso in base alla temperatura dell'acqua in uscita indipendentemente dalla temperatura ambiente effettiva e/o dalla richiesta di riscaldamento dell'ambiente.
k2 Tipo di trasmettitore di calore installato:	
	Riscaldamento a pavimento
	Ventilconvettore
	Radiatore
k3 45	Setpoint della temperatura dell'acqua in uscita ^(a)
I Difetto	
	Si è verificato un difetto.
	Per ulteriori informazioni, consultare "7.1 Visualizzazione del testo della guida in caso di malfunzionamento" ► 101].

^(a) Se il funzionamento corrispondente (per esempio; riscaldamento ambiente) non è attivo, il cerchio è colorato di grigio.

4.3.2 Schermata menu principale

Iniziando dalla schermata iniziale, premere () o ruotare () il selettore sinistro per aprire la schermata del menu principale. Dal menu principale, è possibile accedere alle varie schermate e sottomenu dei setpoint.



a Sottomenu selezionato

Azioni che è possibile eseguire da questa schermata	
	Fare scorrere l'elenco.
	Accedere al sottomenu.
?	Attiva/Disattiva breadcrumb.

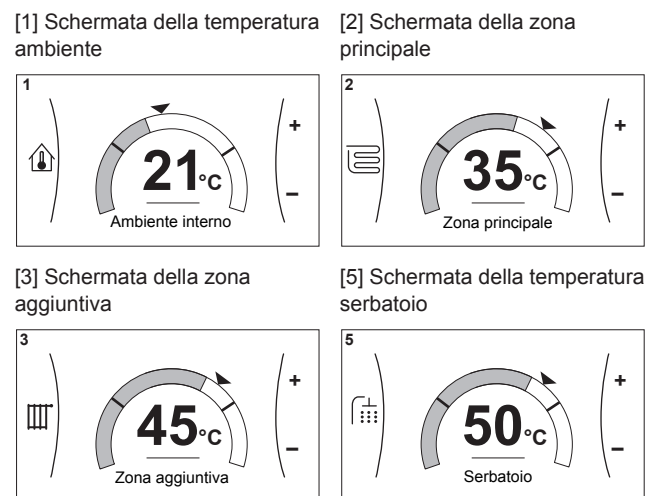
Sottomenu	Descrizione
[0] oppure Anomalia	Restrizione: Visualizzato solo se si verifica un difetto. Per ulteriori informazioni, consultare "7.1 Visualizzazione del testo della guida in caso di malfunzionamento" ► 101].
[1] Ambiente interno	Restrizione: Visualizzato solo quando si usa l'interfaccia dedicata al comfort delle persone (BRC1HHDA utilizzato come termostato ambiente) per controllare l'unità interna. Impostare la temperatura ambiente.
[2] Zona principale	Mostra il simbolo applicabile per il tipo di emettitore della propria zona principale. Impostare la temperatura dell'acqua in uscita della zona principale.

Sottomenu	Descrizione
[3] Zona aggiuntiva	Restrizione: Visualizzato solo se ci sono due zone di temperatura dell'acqua in uscita. Mostra il simbolo applicabile per il tipo di emettitore della propria zona aggiuntiva. Impostare la temperatura dell'acqua in uscita della zona aggiuntiva (se presente).
[4] Riscaldamento/raffreddamento ambiente	Mostra il simbolo applicabile per la propria unità. Mettere l'unità in modo riscaldamento o in modo raffreddamento. Non è possibile cambiare modo sui modelli per solo riscaldamento.
[5] Serbatoio	Impostare la temperatura serbatoio dell'acqua calda sanitaria.
[7] Impostazioni utente	Consente di accedere alle impostazioni utilizzatore, come il modo vacanza e la modalità basso rumore.
[8] Informazioni	Visualizza dati e informazioni sull'unità interna.
[9] Impostazioni installatore	Restrizione: Solo per l'installatore. Dà accesso alle impostazioni avanzate.
[A] Prima messa in funzione	Restrizione: Solo per l'installatore. Effettuare le prove e la manutenzione.
[B] Profilo utente	Cambiare il profilo utilizzatore attivo.
[C] Funzionamento	Porta la funzione riscaldamento / raffreddamento e la preparazione dell'acqua calda sanitaria su ATTIVATO o DISATTIVATO.
[D] Gateway di tipo wireless	Restrizione: Visualizzato solo quando è installata una LAN wireless (WLAN). Contiene le impostazioni necessarie alla configurazione della app Daikin Residential Controller.

4.3.3 Schermata dei setpoint

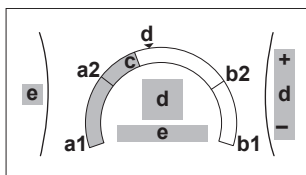
La schermata dei setpoint viene visualizzata per le schermate che descrivono i componenti del sistema che necessitano del valore per il setpoint.

Esempi



4 Funzionamento

Spiegazione

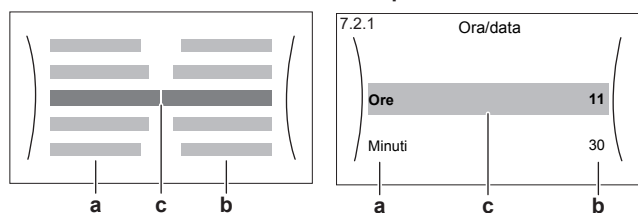


Azioni che è possibile eseguire da questa schermata	
	Fare scorrere l'elenco dei sottomenu.
	Andare al sottomenu.
	Regolare e applicare automaticamente la temperatura desiderata.

Voce	Descrizione	
Limite temperatura minima	a1	Fissato dall'unità
	a2	Limitato dall'installatore
Limite temperatura massima	b1	Fissato dall'unità
	b2	Limitato dall'installatore
Temperatura corrente	c	Misurata dall'unità
Temperatura desiderata	d	Ruotare il selettore destro per aumentare/diminuire.
Sottomenu	e	Ruotare o premere il selettore sinistro per andare al sottomenu.

4.3.4 Schermata dettagliata con i valori

Esempio:



- a Impostazioni
- b Valori
- c Impostazioni selezionate e valore

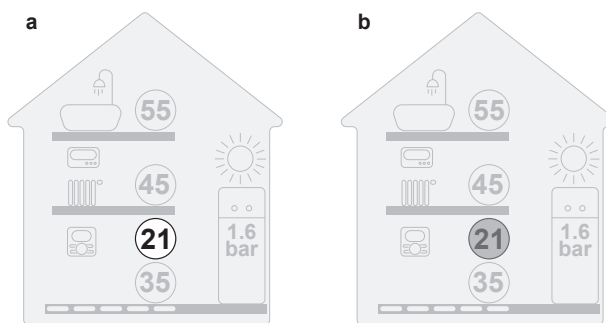
Azioni che è possibile eseguire da questa schermata	
	Fare scorrere l'elenco delle impostazioni.
	Modificare il valore.
	Andare all'impostazione successiva.
	Confermare le modifiche e proseguire.

4.4 Portare il funzionamento nello stato ATTIVATO o DISATTIVATO

4.4.1 Indicazione visiva

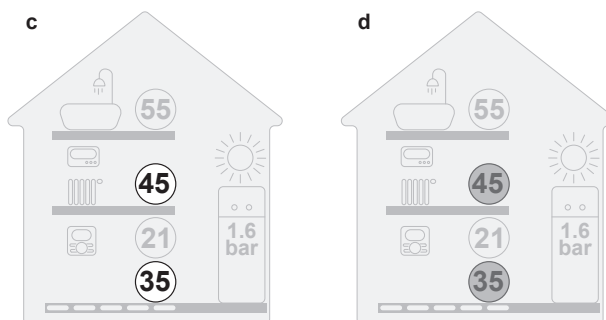
Certe funzioni dell'unità possono essere abilitate o disabilitate separatamente. Se una funzione è disabilitata, l'icona della temperatura corrispondente sulla schermata iniziale sarà grigia.

Controllo della temperatura ambiente



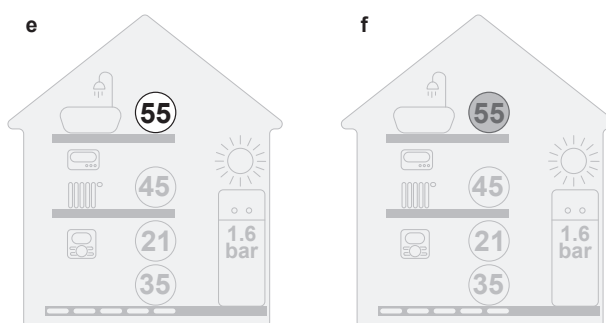
- a Controllo della temperatura ambiente ATTIVATO
- b Controllo della temperatura ambiente DISATTIVATO

Funzionamento di riscaldamento/raffreddamento ambiente



- c Funzionamento in modalità riscaldamento/raffreddamento ambiente ATTIVATO
- d Funzionamento in modalità riscaldamento/raffreddamento ambiente DISATTIVATO

Funzionamento in modalità riscaldamento del serbatoio



- e Funzionamento in modalità riscaldamento serbatoio ATTIVATO
- f Funzionamento in modalità riscaldamento serbatoio DISATTIVATO

4.4.2 ATTIVARE o DISATTIVARE

Controllo della temperatura ambiente

1	Andare a [C.1]: Funzionamento > Ambiente interno.	
2	Impostare il funzionamento su Attivato oppure Disattivato.	

Funzionamento di riscaldamento/raffreddamento ambiente



NOTA

Protezione antigelo ambiente. Anche quando si porta su DISATTIVATO il funzionamento in modalità riscaldamento/raffreddamento ambiente ([C.2]: Funzionamento > Riscaldamento/raffreddamento ambiente), la protezione antigelo ambiente –se attivata– resta in funzione.



NOTA

Prevenzione congelamento tubi acqua. Anche quando si porta su DISATTIVATO il funzionamento in modalità riscaldamento/raffreddamento ambiente ([C.2]: Funzionamento > Riscaldamento/raffreddamento ambiente), la prevenzione congelamento tubi acqua –se attivata– resta in funzione.

1	Andare a [C.2]: Funzionamento > Riscaldamento/raffreddamento ambiente.	
2	Impostare il funzionamento su Attivato oppure Disattivato.	

Funzionamento in modalità riscaldamento del serbatoio



NOTA

Modo disinfezione. Anche quando si disattiva il funzionamento in modalità riscaldamento del serbatoio ([C.3]: Funzionamento > Serbatoio), la modalità disinfezione resta in funzione. Ma se si disattiva mentre la disinfezione è in funzione, si genera un errore AH.

1	Andare a [C.3]: Funzionamento > Serbatoio.	
2	Impostare il funzionamento su Attivato oppure Disattivato.	

4.5 Lettura delle informazioni

Per leggere le informazioni

1	Andare a [8]: Informazioni.	
---	-----------------------------	--

Informazioni che è possibile leggere

Nel menu...	Si può leggere...
[8.1] Dati energetici	Energia prodotta, elettricità consumata e gas consumato
[8.2] Cronologia delle anomalie	Storico dei difetti
[8.3] Informazioni rivenditore	Numero contatto/assistenza clienti
[8.4] Sensori	Temperatura ambiente, del serbatoio o dell'acqua calda sanitaria, esterna e temperatura dell'acqua in uscita (se applicabile)

Nel menu...	Si può leggere...
[8.5] Attuatori	Stato/modo di ciascun attuttore Esempio: Pompa dell'acqua calda sanitaria ATTIVATO/DISATTIVATO
[8.6] Modi operativi	Modo funzionamento corrente Esempio: Modo sbrinamento/ritorno olio
[8.7] Informazioni su	Informazioni sulla versione del sistema
[8.8] Stato connessione	Informazioni sullo stato di connessione dell'unità, sul termostato ambiente e sull'adattatore LAN.
[8.9] Ore di funzionamento	Ore di funzionamento degli specifici componenti del sistema

4.6 Controllo del riscaldamento/raffreddamento ambiente

4.6.1 Impostazione del modo funzionamento ambiente

Note relative ai modi operativi ambiente

L'unità può essere un modello per riscaldamento o per riscaldamento/raffreddamento:

- Se l'unità è un modello per riscaldamento, può riscaldare l'ambiente.
- Se l'unità è un modello per riscaldamento/raffreddamento, può sia riscaldare che raffreddare l'ambiente. Occorre dire al sistema quale modo funzionamento usare.

Per dire al sistema quale funzionamento ambiente usare, si può:

Si può...	Ubicazione
Controllare quale modo funzionamento ambiente è attualmente utilizzato.	Schermata iniziale
Impostare permanentemente il modo funzionamento ambiente.	Menu principale
Limitare la commutazione automatica in base al programma mensile.	

Per impostare il modo di funzionamento ambiente

1	Andare a [4.1]: Riscaldamento/raffreddamento ambiente > Modo funzionamento	
2	Selezionare una delle opzioni seguenti: <ul style="list-style-type: none"> Riscaldamento: Solo il modo riscaldamento Raffreddamento: Solo il modo raffreddamento Automatico: Il modo di funzionamento cambia automaticamente tra riscaldamento e raffreddamento sulla base della temperatura esterna. Limitato ogni mese in base al Programma del modo funzionamento [4.2]. 	

Per limitare la commutazione automatica in base a un programma

Condizioni: Impostare il modo funzionamento ambiente su Automatico.

1	Andare a [4.2]: Riscaldamento/raffreddamento ambiente > Programma del modo funzionamento.	
2	Selezionare un mese.	

4 Funzionamento

3	Per ciascun mese, selezionare un'opzione: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Reversibile: Non limitato ▪ Solo riscaldamento: Limitato ▪ Solo raffreddamento: Limitato 	
4	Confermare le modifiche.	

4.6.2 Per cambiare la temperatura ambiente desiderata

Durante il controllo della temperatura ambiente, è possibile usare la schermata dei setpoint della temperatura ambiente per leggere e regolare la temperatura ambiente desiderata.

1	Andare a [1]: Ambiente interno.	
2	Regolare la temperatura ambiente desiderata.	
<p>a Temperatura ambiente effettiva b Temperatura ambiente richiesta</p>		

Se la programmazione è su ATTIVATO dopo il cambiamento della temperatura ambiente desiderata

- La temperatura rimarrà invariata finché non verrà intrapresa un'azione programmata.
- La temperatura ambiente desiderata tornerà al suo valore programmato non appena si verificherà un'azione programmata.

È possibile evitare il comportamento programmato portando (temporaneamente) su DISATTIVATO la programmazione.

Per portare su DISATTIVATO la programmazione della temperatura ambiente

1	Andare a [1.1]: Ambiente interno > Programmazione.	
2	Selezionare No.	

4.6.3 Per cambiare la temperatura manuale richiesta



INFORMAZIONI

L'acqua in uscita è l'acqua che viene inviata ai trasmettitori di calore. La temperatura manuale richiesta viene impostata dall'installatore in base al tipo di trasmettitore di calore. Regolare le impostazioni della temperatura manuale solo in caso di problemi.

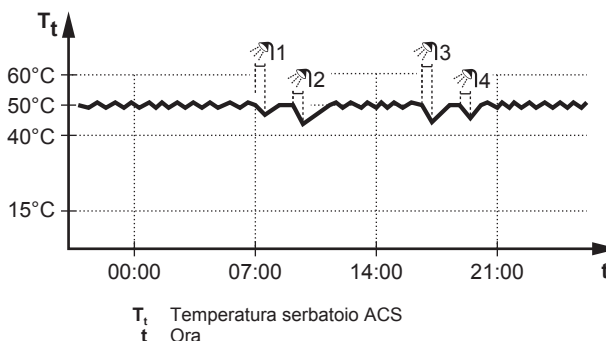
È possibile usare la schermata dei setpoint della temperatura dell'acqua in uscita per leggere e regolare la temperatura dell'acqua in uscita richiesta.

1	Andare a [2]: Zona principale o [3]: Zona aggiuntiva.	
2	Regolare la temperatura dell'acqua in uscita richiesta.	
<p>a Temperatura dell'acqua in uscita effettiva b Temperatura dell'acqua in uscita richiesta</p>		

4.7 Controllo dell'acqua calda sanitaria

4.7.1 Modo riscaldamento preventivo e mantenimento

Nel modo riscaldamento preventivo e mantenimento, il serbatoio ACS riscalda continuamente fino alla temperatura mostrata sulla pagina iniziale (per esempio: 50°C) quando la temperatura scende sotto a un certo valore.



i INFORMAZIONI

Rischio di carenza di capacità del riscaldamento ambiente per il serbatoio dell'acqua calda sanitaria senza surriscaldatore interno: in caso di funzionamento frequenza dell'acqua calda sanitaria, si verificheranno delle interruzioni frequenti e prolungate del riscaldamento ambiente/raffreddamento ambiente se si seleziona quando segue:

Serbatoio > Modo riscaldamento > Solo riscaldamento preventivo e mantenimento.

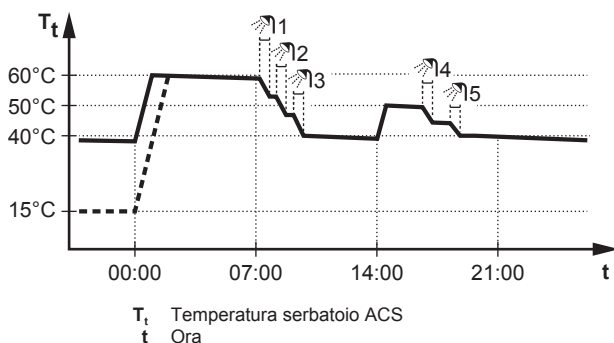
i INFORMAZIONI

Quando il modo del serbatoio ACS è il riscaldamento preventivo e mantenimento, il rischio di una carenza di capacità e di comfort è elevato. In caso di funzionamento frequente del riscaldamento preventivo e mantenimento, la funzione di riscaldamento/raffreddamento ambiente viene regolarmente interrotta.

4.7.2 Modo programmato

Nel modo programmato, il serbatoio ACS produce acqua calda in base ad un programma. Il periodo migliore per consentire al serbatoio di produrre acqua calda è quello notturno, perché la domanda di riscaldamento ambiente è minore.

Esempio:

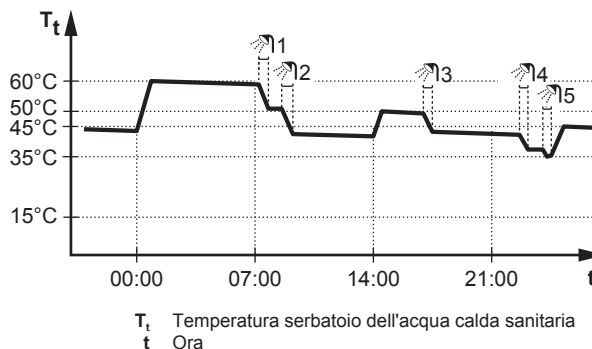


- Inizialmente, la temperatura serbatoio ACS è identica alla temperatura dell'acqua sanitaria che entra nel serbatoio ACS (esempio: 15°C).
- Alle ore 00:00 il serbatoio ACS è programmato per riscaldare l'acqua ad un valore preimpostato (esempio: Comfort = 60°C).
- Durante la mattinata, l'acqua calda viene consumata e la temperatura serbatoio ACS diminuisce.
- Alle ore 14:00 il serbatoio ACS è programmato per riscaldare l'acqua ad un valore preimpostato (esempio: Ecologico = 50°C). L'acqua calda è nuovamente disponibile.
- Durante il pomeriggio e la sera, si consuma nuovamente acqua calda e la temperatura serbatoio ACS torna a diminuire.
- Alle 00:00 del giorno successivo, il ciclo si ripete.

4.7.3 Modo programmato + riscaldamento preventivo e mantenimento

Nel modo programmato+riscaldamento preventivo e mantenimento, il controllo dell'acqua calda sanitaria è lo stesso di quello del modo programmato. Tuttavia, quando la temperatura serbatoio ACS scende al di sotto di un valore preimpostato (=temperatura serbatoio del riscaldamento preventivo e mantenimento – valore isteresi; esempio: 35°C), il serbatoio ACS si riscalda fino a raggiungere il setpoint del riscaldamento preventivo e mantenimento (esempio: 45°C). Questo assicura che sia sempre disponibile una quantità minima di acqua calda.

Esempio:




4.7.4 Uso del funzionamento potente dell'ACS



Funzionamento in modalità Powerful

Funzionamento in modalità "Powerful" permette il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria da parte del riscaldatore di riserva o del surriscaldatore. Utilizzare questo modo nei giorni in cui l'utilizzo dell'acqua calda è maggiore del solito.

Per controllare se è attivo il funzionamento in modalità Powerful

Se appare  sulla schermata iniziale, significa che il funzionamento in modalità Powerful è attivo.

Attivare o disattivare Funzionamento in modalità "Powerful" nel modo seguente:

1	Andare a [5.1]: Serbatoio > Funzionamento in modalità "Powerful"	
2	Portare il funzionamento Powerful su Disattivato oppure su Attivato.	

Esempio di utilizzo: si presenta un bisogno immediato di più acqua calda

Ci si trova nella seguente situazione:

- Si è già consumata gran parte dell'acqua calda sanitaria.
- Non si può attendere che l'azione programmata successiva riscaldi il serbatoio dell'acqua calda sanitaria.

Allora è possibile attivare il funzionamento in modalità Powerful. Il serbatoio dell'acqua calda sanitaria inizierà a riscaldare l'acqua portandola alla temperatura Comfort.

i INFORMAZIONI

Quando è attivo il funzionamento Powerful, è presente un rischio elevato di problemi di riscaldamento/raffreddamento ambiente e di comfort dovuti alla carenza di capacità. In caso di funzionamento frequente dell'acqua calda sanitaria, si verificheranno delle interruzioni frequenti e lunghe del raffreddamento/riscaldamento ambiente.

4.8 Schermata del programma: Esempio

Questo esempio mostra come impostare la programmazione della temperatura ambiente nel modo riscaldamento per la zona principale.

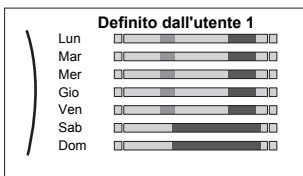
i INFORMAZIONI

Le procedure per organizzare altri programmi sono simili.

Impostazione della programmazione: panoramica

Esempio: Si desidera impostare la programmazione seguente:

4 Funzionamento



Requisito preliminare: La programmazione della temperatura ambiente è disponibile solo se è attivo il controllo del termostato ambiente. Se il comando di temperatura dell'acqua in uscita è attivo, si può impostare invece la programmazione della zona principale.

- 1 Andare alla programmazione.
- 2 (opzionale) Cancellare il contenuto della programmazione dell'intera settimana o il contenuto della programmazione di un giorno selezionato.
- 3 Impostare la programmazione per Lunedì.
- 4 Copiare la programmazione negli altri giorni della settimana.
- 5 Impostare la programmazione per Sabato e copiarla in Domenica.
- 6 Assegnare un nome alla programmazione.

Andare alla programmazione

1	Andare a [1.1]: Ambiente interno > Programmazione.	
2	Impostare la programmazione su Sì.	
3	Andare a [1.2]: Ambiente interno > Programma riscaldamento.	

Per cancellare il contenuto del programma della settimana

1	Selezionare il nome del programma corrente.	
2	Selezionare Elimina.	
3	Selezionare OK per confermare.	

Per cancellare il contenuto del programma del giorno


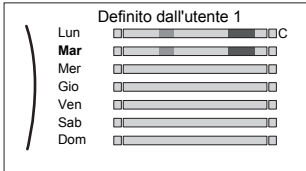

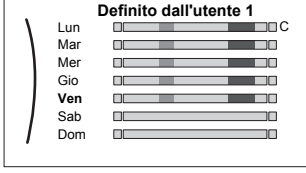
1	Selezionare il giorno di cui si desidera cancellare il contenuto. Per esempio Venerdì	
2	Selezionare Elimina.	
3	Selezionare OK per confermare.	

Per programmare la pianificazione di Lunedì



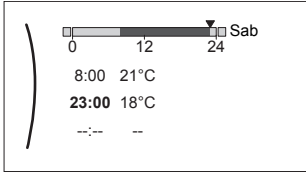





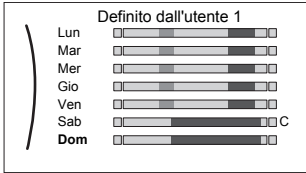

1	Selezionare Lunedì.	
2	Selezionare Modifica.	
3	Usare il selettore sinistro per selezionare una voce e modificare la voce con il selettore destro. Si possono programmare fino a 6 azioni ogni giorno. Sulla barra, le alte temperature sono rappresentate con un colore più scuro delle basse temperature.	
	Nota: Per cancellare un'azione, impostare quest'ora come l'ora dell'azione precedente.	
4	Confermare le modifiche.	
	Risultato: Il programma per lunedì è definito. Il valore dell'ultima azione è valido fino all'azione programmata successiva. In questo esempio, lunedì è il primo giorno programmato. Pertanto, l'ultima azione programmata è valida fino alla prima azione del lunedì successivo.	

Per copiare il programma negli altri giorni della settimana

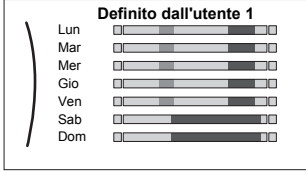

1	Selezionare Lunedì.	
2	Selezionare Copia.	
	Risultato: Accanto al giorno copiato è visualizzata una "C".	
3	Selezionare Martedì.	






<p>4 Selezionare Incolla.</p>  <p>Risultato:</p> 	
<p>5 Ripetere questa azione per tutti gli altri giorni della settimana.</p> 	<p>—</p>

Per programmare la pianificazione di Sabato e copiarla in Domenica

<p>1 Selezionare Sabato.</p>	
<p>2 Selezionare Modifica.</p>	
<p>3 Usare il selettore sinistro per selezionare una voce e modificare la voce con il selettore destro.</p> 	
<p>4 Confermare le modifiche.</p>	
<p>5 Selezionare Sabato.</p>	
<p>6 Selezionare Copia.</p>	
<p>7 Selezionare Domenica.</p>	
<p>8 Selezionare Incolla.</p> <p>Risultato:</p> 	

Per rinominare il programma

<p>1 Selezionare il nome del programma corrente.</p> 	
---	---

<p>2 Selezionare Rinomina.</p> 	
<p>3 (opzionale) Per eliminare il nome del programma corrente, fare scorrere l'elenco dei caratteri fino a visualizzare ← quindi premere per rimuovere il carattere precedente. Ripetere l'operazione per ciascun carattere del nome del programma.</p>	
<p>4 Per nominare il programma corrente, fare scorrere l'elenco dei caratteri e confermare il carattere selezionato. Il nome del programma può contenere fino a 15 caratteri.</p>	
<p>5 Confermare il nuovo nome.</p>	



INFORMAZIONI

Non tutti programmi possono essere rinominati.

4.9 Curva climatica

4.9.1 Cosa è la curva climatica?

Funzionamento dipendente da condizioni meteorologiche

L'unità funziona in modo dipendente da condizioni meteorologiche quando la temperatura dell'acqua in uscita o del serbatoio richiesta viene determinata automaticamente dalla temperatura esterna. Per questo l'unità è collegata a un sensore di temperatura posto sulla parete nord dell'edificio. Se la temperatura esterna aumenta o diminuisce, l'unità compensa istantaneamente. In tal modo l'unità non deve attendere il feedback proveniente dal termostato per aumentare o ridurre la temperatura dell'acqua in uscita o del serbatoio. Poiché reagisce più rapidamente, evita grandi aumenti e abbassamenti della temperatura interna e della temperatura dell'acqua ai rubinetti.

Vantaggio

Il funzionamento dipendente dalle condizioni meteorologiche riduce il consumo di energia.

Curva climatica

Per poter compensare le differenze di temperatura, l'unità si affida alla sua curva climatica. La curva definisce quale deve essere la temperatura del serbatoio o dell'acqua in uscita alle diverse temperature esterne. Poiché la pendenza della curva dipende da circostanze locali, come la climatizzazione e la coibentazione della casa, la curva può essere regolata dall'installatore o dall'utilizzatore.

Tipi di curve climatiche

Ci sono 2 tipi di curve climatiche:

- Curva a 2 punti
- Curva con pendenza-sfalsamento

La scelta del tipo di curva da usare per le regolazioni dipende dalle proprie preferenze. Vedere "[Uso delle curve climatiche](#)" ► 99].

Disponibilità

La curva climatica è disponibile per:

- Zona principale - Riscaldamento
- Zona principale - Raffreddamento
- Zona aggiuntiva - Riscaldamento
- Zona aggiuntiva - Raffreddamento
- Serbatoio (disponibile solo per gli installatori)

4 Funzionamento

INFORMAZIONI

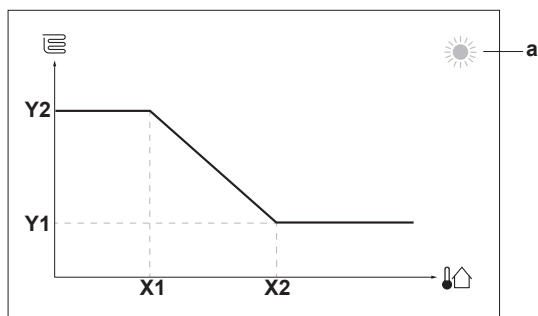
Per lavorare in modo dipendente da condizioni meteorologiche, configurare correttamente il setpoint della zona principale, della zona aggiuntiva o il serbatoio. Vedere "Uso delle curve climatiche" [p. 99].

4.9.2 Curva a 2 punti

Definire la curva climatica con questi due setpoint:

- Setpoint (X1, Y2)
- Setpoint (X2, Y1)

Esempio



Voce	Descrizione
a	Selezione delle zone climatiche: <ul style="list-style-type: none"> ☀️: Riscaldamento della zona principale o della zona aggiuntiva ❄️: Raffreddamento della zona principale o della zona aggiuntiva 🚿: Acqua calda sanitaria
X1, X2	Esempi di temperatura ambiente esterna
Y1, Y2	Esempi di temperatura serbatoio o di temperatura manuale richiesta. L'icona rappresenta il trasmettitore di calore per quella zona: <ul style="list-style-type: none"> 🏠: Riscaldamento a pavimento 📺: Ventilconvettore 🔥: Radiatore 🚿: Serbatoio dell'acqua calda sanitaria

Azioni che è possibile eseguire da questa schermata

🔍	Fare scorrere le temperature.
🔧	Modificare la temperatura.
➡️	Andare alla temperatura successiva.
✅	Confermare le modifiche e proseguire.

4.9.3 Curva con pendenza-sfalsamento

Pendenza e sfalsamento

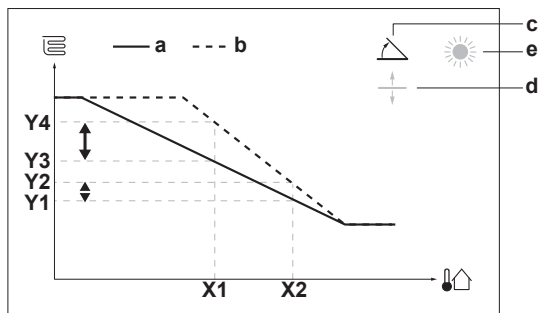
Definire la curva climatica in base alla sua pendenza e al suo sfalsamento:

- Cambiare la **pendenza** per aumentare o diminuire in modo differente la temperatura manuale per temperature ambiente differenti. Per esempio, se la temperatura manuale è accettabile in genere, ma troppo fredda alle basse temperature ambiente, aumentare la pendenza in modo che la temperatura dell'acqua in uscita risulti più alta al diminuire delle temperature ambiente.
- Cambiare lo **sfalsamento** per aumentare o diminuire in modo uguale la temperatura manuale per temperature ambiente differenti. Per esempio, se la temperatura manuale è sempre

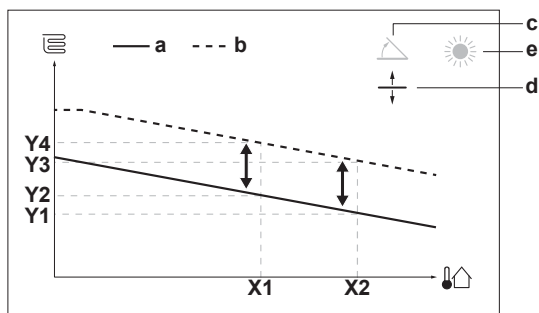
leggermente troppo fredda alle diverse temperature ambiente, spostare verso l'alto lo sfalsamento per aumentare dello stesso valore la temperatura manuale per tutte le temperature ambiente.

Esempi

Curva climatica quando è selezionata la pendenza:



Curva climatica quando è selezionato lo sfalsamento:



Voce	Descrizione
a	Curva WD prima delle modifiche.
b	Curva WD dopo le modifiche (a titolo di esempio): <ul style="list-style-type: none"> • Se si cambia la pendenza, la nuova temperatura preferita in X1 è più alta in modo diseguale della temperatura preferita in X2. • Se si cambia lo sfalsamento, la nuova temperatura preferita in X1 è ugualmente più alta quanto la temperatura preferita in X2.
c	Pendenza
d	Sfalsamento
e	Selezione delle zone climatiche: <ul style="list-style-type: none"> ☀️: Riscaldamento della zona principale o della zona aggiuntiva ❄️: Raffreddamento della zona principale o della zona aggiuntiva 🚿: Acqua calda sanitaria
X1, X2	Esempi di temperatura ambiente esterna
Y1, Y2, Y3, Y4	Esempi di temperatura serbatoio o di temperatura manuale richiesta. L'icona rappresenta il trasmettitore di calore per quella zona: <ul style="list-style-type: none"> 🏠: Riscaldamento a pavimento 📺: Ventilconvettore 🔥: Radiatore 🚿: Serbatoio dell'acqua calda sanitaria

Azioni che è possibile eseguire da questa schermata	
	Selezionare la pendenza o lo sfalsamento.
	Aumentare o diminuire la pendenza/sfalsamento.
	Se si seleziona la pendenza: impostare la pendenza e andare sullo sfalsamento. Se si seleziona lo sfalsamento: impostare lo sfalsamento.
	Confermare le modifiche e tornare al sottomenu.

4.9.4 Uso delle curve climatiche

Configurare la curva climatica nel modo seguente:

Definizione del modo setpoint

Per usare la curva climatica, si deve definire il modo setpoint corretto:

Andare al modo setpoint ...	Impostare il modo setpoint su ...
Zona principale – Riscaldamento	
[2.4] Zona principale > Modo setpoint	Riscaldamento con curva climatica, raffreddamento a punto fisso OPPURE Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica)
Zona principale – Raffreddamento	
[2.4] Zona principale > Modo setpoint	Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica)
Zona aggiuntiva – Riscaldamento	
[3.4] Zona aggiuntiva > Modo setpoint	Riscaldamento con curva climatica, raffreddamento a punto fisso OPPURE Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica)
Zona aggiuntiva – Raffreddamento	
[3.4] Zona aggiuntiva > Modo setpoint	Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica)
Serbatoio	
[5.B] Serbatoio > Modo setpoint	Restrizione: Disponibile solo per gli installatori Dipendente da condizioni meteorologiche (curva climatica)

Modifica del tipo di curva climatica

Per cambiare il tipo per tutte le zone (principale + aggiuntive) e per il serbatoio, andare a [2.E] Zona principale > Tipo di curva climatica.

La vista del tipo selezionato è possibile anche con:

- [3.C] Zona aggiuntiva > Tipo di curva climatica
- [5.E] Serbatoio > Tipo di curva climatica

Restrizione: Disponibile solo per gli installatori

Modifica della curva climatica

Zona	Andare a ...
Zona principale – Riscaldamento	[2.5] Zona principale > Curva climatica per il riscaldamento

Zona	Andare a ...
Zona principale – Raffreddamento	[2.6] Zona principale > Curva climatica per il raffrescamento
Zona aggiuntiva – Riscaldamento	[3.5] Zona aggiuntiva > Curva climatica per il riscaldamento
Zona aggiuntiva – Raffreddamento	[3.6] Zona aggiuntiva > Curva climatica per il raffrescamento
Serbatoio	Restrizione: Disponibile solo per gli installatori [5.C] Serbatoio > Curva climatica



INFORMAZIONI

Setpoint massimi e minimi

Non è possibile configurare la curva con temperature che siano più alte o più basse dei setpoint massimi e minimi per quella zona e per il serbatoio. Quando si raggiunge il setpoint massimo o minimo, la curva si appiattisce.

Per perfezionare la curva climatica: curva con pendenza-sfalsamento

La tabella seguente descrive come ottimizzare la curva climatica di una zona o del serbatoio:

Si sente ...		Perfezionare con inclinazione e sfalsamento:	
Con temperature esterne regolari ...	Con temperature esterne fredde ...	Pendenza	Sfalsamento
OK	Freddo	↑	—
OK	Caldo	↓	—
Freddo	OK	↓	↑
Freddo	Freddo	—	↑
Freddo	Caldo	↓	↑
Caldo	OK	↑	↓
Caldo	Freddo	↑	↓
Caldo	Caldo	—	↓

Per perfezionare la curva climatica: curva a 2 punti

La tabella seguente descrive come ottimizzare la curva climatica di una zona o del serbatoio:

Si sente ...		Miglioramento con i setpoint:			
Con temperature esterne regolari ...	Con temperature esterne fredde ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Freddo	↑	—	↑	—
OK	Caldo	↓	—	↓	—
Freddo	OK	—	↑	—	↑
Freddo	Freddo	↑	↑	↑	↑
Freddo	Caldo	↓	↑	↓	↑
Caldo	OK	—	↓	—	↓
Caldo	Freddo	↑	↓	↑	↓
Caldo	Caldo	↓	↓	↓	↓

^(a) Vedere "Curva a 2 punti" ► 98.

5 Suggerimenti per il risparmio energetico

5 Suggerimenti per il risparmio energetico

Suggerimenti relativi alla temperatura ambiente

- Assicurarsi che la temperatura ambiente desiderata NON sia MAI troppo alta (nel modo riscaldamento) o troppo bassa (nel modo raffreddamento), ma SEMPRE secondo le proprie esigenze effettive. Per ogni grado risparmiato, si può risparmiare fino al 6% dei costi di riscaldamento/raffreddamento.
- NON aumentare/diminuire la temperatura ambiente desiderata per velocizzare il riscaldamento/raffreddamento ambiente. L'ambiente NON si riscalderà/raffredderà più rapidamente.
- Se il proprio layout sistema contiene degli emettitori di calore lenti (esempio: riscaldamento a pavimento), evitare ampie oscillazioni della temperatura ambiente desiderata ed EVITARE che la temperatura ambiente scenda/salga troppo. Per riscaldare/raffreddare nuovamente l'ambiente, infatti, ci vorrebbe più tempo e più energia.
- Utilizzare un programma settimanale per le proprie, normali esigenze di riscaldamento o raffreddamento. Se necessario, ci si può discostare facilmente dal programma:
 - Per i periodi più brevi: Si può bypassare la temperatura ambiente programmata fino all'azione programmata successiva. **Esempio:** Se si dà una festa, oppure se si esce per un paio d'ore.
 - Per i periodi più lunghi: Si può usare il modo vacanza.


Suggerimenti relativi alla temperatura serbatoio ACS

- Usare un programma settimanale per le proprie esigenze di acqua calda sanitaria normali (solo nel modo programmato).
 - Programmare di riscaldare il serbatoio ACS ad un valore preimpostato (Comfort = più alto della temperatura serbatoio ACS) durante la notte, perché in questo periodo la domanda di riscaldamento ambiente è più bassa.
 - Se non fosse sufficiente riscaldare il serbatoio ACS una volta durante la notte, programmare di riscaldare in modo aggiuntivo il serbatoio ACS ad un valore preimpostato (EcoLogico = minore della temperatura serbatoio ACS) durante il giorno.
- Assicurarsi che la temperatura serbatoio ACS desiderata NON sia troppo alta. **Esempio:** Dopo l'installazione, abbassare la temperatura serbatoio ACS giornalmente di 1°C e controllare di avere ancora acqua calda a sufficienza.
- Programmare di attivare la pompa dell'acqua calda sanitaria solo durante i periodi del giorno in cui non è necessario disporre di acqua calda istantanea. **Esempio:** Al mattino e alla sera.

6 Manutenzione e assistenza

6.1 Panoramica: Manutenzione e assistenza

L'installatore deve effettuare una manutenzione annuale. Si può reperire il numero contatto/assistenza clienti tramite l'interfaccia utente.

1	Andare a [8.3]: Informazioni > Informazioni rivenditore.	
---	--	---

In quanto utente finale, si deve:

- Mantenere pulita l'area intorno all'unità.
- Tenere pulita l'interfaccia utente con uno straccio morbido e umido. NON usare detergenti.
- Verificare a intervalli regolari che la pressione acqua sia superiore a 1 bar.

Refrigerante

Questo prodotto contiene gas a effetto serra fluorurati. NON liberare tali gas nell'atmosfera.

Tipo di refrigerante: R32

Valore potenziale di riscaldamento globale (GWP): 675



NOTA

Le normative vigenti sui **gas fluorurati a effetto serra** richiedono che la carica di refrigerante dell'unità sia indicata sia in peso che in CO₂ equivalente.

Formula per calcolare la quantità in tonnellate di CO₂ equivalente: valore GWP del refrigerante × carica totale di refrigerante [in kg] / 1000

Per ulteriori informazioni, contattare il proprio installatore.



AVVERTENZA: MATERIALE INFIAMMABILE

Il refrigerante contenuto nell'unità è leggermente infiammabile.



AVVERTENZA

L'apparecchiatura deve essere conservata in una stanza senza fonti di accensione in funzionamento continuo (esempio: fiamme libere, apparecchiature a gas in funzione o riscaldatori elettrici in funzione).



AVVERTENZA

- NON perforare né bruciare i componenti del ciclo del refrigerante.
- NON utilizzare materiali per la pulizia o mezzi per accelerare il processo di sbrinamento diversi da quelli consigliati dal produttore.
- Prestare attenzione al fatto che il refrigerante all'interno del sistema è inodore.



AVVERTENZA

Il refrigerante all'interno dell'unità è leggermente infiammabile, ma di norma NON dovrebbe presentare perdite. Se il refrigerante dovesse fuoriuscire nella stanza, entrando in contatto con la fiamma di un bruciatore, un riscaldatore o una cucina a gas, potrebbe causare un incendio o la formazione di gas nocivo.


Spegnere i dispositivi di riscaldamento infiammabili, arieggiare l'ambiente e contattare il rivenditore da cui è stato acquistato l'apparecchio.

NON utilizzare l'unità finché un tecnico qualificato non ha effettuato la riparazione del componente che presenta una perdita di refrigerante.

7 Individuazione e risoluzione dei problemi



Contatti

Per i sintomi elencati di seguito, si può cercare di risolvere il problema da sé. Per qualsiasi altro problema, contattare il proprio installatore. Si può reperire il numero contatto/assistenza clienti tramite l'interfaccia utilizzatore.


1	Andare a [8.3]: Informazioni > Informazioni rivenditore.	
---	--	---

7.1 Visualizzazione del testo della guida in caso di malfunzionamento

In caso di malfunzionamento, in base alla gravità viene visualizzato quanto segue nella schermata iniziale:


- : Errore
- : Malfunzionamento

È possibile ottenere una descrizione breve e lunga del malfunzionamento come segue:

1	Premere il selettore sinistro per aprire il menu principale e andare a Anomalia.	
	Risultato: Viene visualizzata sullo schermo una breve descrizione dell'errore insieme al codice di errore.	
2	Premere ? nella schermata di errore.	?
	Risultato: Viene visualizzata sullo schermo una lunga descrizione dell'errore.	

7.2 Controllo della cronologia del malfunzionamento

Condizioni: Il livello autorizzazione utente è impostato su utente finale avanzato.

1	Andare a [8.2]: Informazioni > Cronologia delle anomalie.	
---	---	---

Sarà visualizzata una lista dei difetti più recenti.

7.3 Sintomo: Fa troppo freddo (caldo) nel soggiorno

Causa possibile	Azione correttiva
La temperatura ambiente desiderata è troppo bassa (alta).	<p>Aumentare (diminuire) la temperatura ambiente desiderata. Vedere "Per cambiare la temperatura ambiente desiderata" [p. 94].</p> <p>Se il problema si verifica ogni giorno, effettuare una delle seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aumentare (diminuire) il valore preimpostato della temperatura ambiente. Vedere la Guida di riferimento per l'utilizzatore. ▪ Regolare il programma della temperatura ambiente. Vedere "4.8 Schermata del programma: Esempio" [p. 95].
È impossibile raggiungere la temperatura ambiente desiderata.	Aumentare la temperatura dell'acqua in uscita richiesta in base al tipo di emettitore di calore. Vedere " Per cambiare la temperatura manuale richiesta " [p. 94].
La curva climatica non è impostata correttamente.	Regolare la curva climatica. Vedere " 4.9 Curva climatica " [p. 97].

7.4 Sintomo: L'acqua al rubinetto è troppo fredda

Causa possibile	Azione correttiva
La scorta di acqua calda sanitaria è finita a causa di un consumo insolitamente alto.	Se si ha bisogno immediato di acqua calda sanitaria, attivare il Funzionamento in modalità "Powerful" del serbatoio ACS.
La temperatura serbatoio ACS desiderata è troppo bassa.	<p>Tuttavia, questo comporta un consumo aggiuntivo di energia. Vedere "Uso del funzionamento potente dell'ACS" [p. 95].</p> <p>Se il problema si verifica ogni giorno, effettuare una delle seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aumentare il valore preimpostato della temperatura serbatoio ACS. Vedere la Guida di riferimento per l'utente. ▪ Regolare il programma della temperatura serbatoio ACS. Esempio: Programmare per riscaldare in aggiunta il serbatoio ACS ad un valore preimpostato (Setpoint economico= temperatura serbatoio più bassa) durante il giorno. Vedere "4.8 Schermata del programma: Esempio" [p. 95].

7.5 Sintomo: Guasto della pompa di calore

Se la pompa di calore non funziona, il riscaldatore di riserva e/o il surriscaldatore possono fungere da riscaldatore d'emergenza. Esso si fa carico dell'intero fabbisogno di calore, o automaticamente oppure per interazione manuale.



- Se Emergenza è impostata su Automatico e si verifica un guasto alla pompa di calore:
 - Per ETVH/X: il riscaldatore di riserva farà fronte automaticamente alla produzione di acqua calda sanitaria e al riscaldamento ambiente.
 - Per ETBH/X: il riscaldatore di riserva farà fronte automaticamente al carico del riscaldamento e il surriscaldatore nel serbatoio opzionale farà fronte alla produzione di acqua calda sanitaria.
- Se Emergenza è impostato su Manuale e si verifica un guasto alla pompa di calore, l'acqua calda sanitaria e il riscaldamento ambiente si arrestano.

Per recuperare manualmente la funzione attraverso l'interfaccia utilizzatore, andare sulla schermata del menu principale Anomalia e verificare se il riscaldatore di riserva e/o il surriscaldatore possono far fronte al carico di calore oppure no.

8 Smaltimento

- Altrimenti, quando Emergenza è impostato su:
 - SH automatico ridotto / DHW attivo, il riscaldamento ambiente è ridotto ma l'acqua calda sanitaria è ancora disponibile.
 - SH automatico ridotto / DHW disattivo, il riscaldamento ambiente è ridotto ma l'acqua calda sanitaria NON è disponibile.
 - SH automatico normale / DHW disattivo, il riscaldamento ambiente funziona normalmente ma l'acqua calda sanitaria NON è disponibile.

In maniera simile al modo Manuale, l'unità può far fronte all'intero carico con il riscaldatore di riserva e/o con il surriscaldatore se l'utilizzatore attiva questa funzione attraverso la schermata del menu principale Anomalia.

Se la pompa di calore si guasta, sull'interfaccia utente apparirà  o .



Causa possibile	Azione correttiva
La pompa di calore è danneggiata.	Vedere "7.1 Visualizzazione del testo della guida in caso di malfunzionamento" [p. 101].



INFORMAZIONI

Se il riscaldatore di riserva o il surriscaldatore fanno fronte al carico del riscaldamento, il consumo di elettricità sarà notevolmente più elevato.



7.6 Sintomo: dopo la messa in funzione, il sistema produce un gorgogliamento

Causa possibile	Azione correttiva
È presente aria nel sistema.	Spurgare l'aria dal sistema. ^(a)
Vari difetti.	Controllare se sulle pagine iniziali di interfaccia dell'utilizzatore sia visualizzato  oppure  . Vedere "7.1 Visualizzazione del testo della guida in caso di malfunzionamento" [p. 101] per maggiori informazioni sul difetto.

^(a) Consigliamo di spurgare l'aria con la funzione di spurgo dell'aria dell'unità (intervento a cura dell'installatore). Se si spurga l'aria dagli emettitori di calore o dai collettori, fare attenzione a quanto segue:



AVVERTENZA

Spurgo aria dai trasmettitori di calore o dai collettori. Prima di spurgare l'aria dai trasmettitori di calore o dai collettori, controllare se sulle pagine iniziali dell'interfaccia utente sia visualizzato  oppure il simbolo .

- In caso negativo, si può procedere immediatamente con lo spurgo aria.
- In caso affermativo, assicurarsi che l'ambiente in cui si desidera spurgare l'aria sia sufficientemente aerata.
Motivo: potrebbe verificarsi una perdita di refrigerante nel circuito idraulico e, successivamente, nell'ambiente in cui si effettua lo spurgo aria dai trasmettitori di calore o dai collettori.

8 Smaltimento



NOTA

NON cercare di smontare il sistema da soli: lo smontaggio del sistema, nonché il trattamento del refrigerante, dell'olio e di qualsiasi altra parte, DEVONO essere eseguiti in conformità alla legislazione applicabile. Le unità DEVONO essere trattate presso una struttura specializzata per il riutilizzo, il riciclaggio e il recupero dei materiali.

9 Glossario

ACS = Acqua calda sanitaria

Acqua calda utilizzata, in qualsiasi tipo di edificio, per scopi domestici.

Tman = Temperatura manuale

Temperatura dell'acqua all'uscita dell'acqua dall'unità.

Indholdsfortegnelse

1	Installatørindstillinger: Tabellerne skal udfyldes af installatøren	103
1.1	Konfigurationsguide.....	103
1.2	Menuen indstillinger	103
2	Hurtig vejledning	104
2.1	Niveau for brugeradgang.....	104
2.2	Rumopvarmning/-køling	104
2.3	Varmt vand til boligen	106
3	Generelle oplysninger	107
3.1	Om dette dokument.....	107
3.2	Om systemet	107
3.2.1	Komponenter i et typisk systemlayout	108
4	Drift	108
4.1	Brugergrænseflade: Oversigt.....	108
4.2	Menustruktur: Oversigt brugerindstillinger.....	109
4.3	Mulige skærbilleder: Oversigt.....	110
4.3.1	Startskærm	110
4.3.2	Hovedmenu.....	111
4.3.3	Skærm til kontrolpunkt	111
4.3.4	Detaljeret skærm med værdier	112
4.4	Sådan slås drift TIL eller FRA	112
4.4.1	Visuel angivelse	112
4.4.2	Sådan TÆNDER og SLUKKER du.....	112
4.5	Aflæsning af information.....	113
	Sådan aflæses information	113
	Mulig information, der kan aflæses	113
4.6	Styring af rumopvarmning/køling.....	113
4.6.1	Indstilling af rumdriftstilstanden.....	113
4.6.2	Ændring af den ønskede rumtemperatur	113
4.6.3	Ændring af den ønskede afgangsvandtemperatur.....	114
4.7	Styring af varmt vand til boligen	114
4.7.1	Genopvarmningstilstand	114
4.7.2	Tidsplanstilstand	114
4.7.3	Tidsplans- og genopvarmningstilstand	114
4.7.4	Anvendelse af effektiv drift til DHW	115
4.8	Skærm til tidsplaner: Eksempel.....	115
4.9	Vejrafhængig kurve	117
4.9.1	Det er en vejrafhængig kurve?.....	117
4.9.2	2-punktets kurve	117
4.9.3	Kurve af typen hældning-forskydning	117
4.9.4	Sådan bruger du vejrafhængige kurver	118
5	Energisparetip	119
6	Vedligeholdelse og service	120
6.1	Oversigt: Vedligeholdelse og service	120
7	Fejlfinding	120
7.1	Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl.....	120
7.2	Sådan kontrolleres historikken over funktionsfejl	120
7.3	Symptom: Du har det for koldt (varmt) i din dagligstue	120
7.4	Symptom: Vandet i hanen er for koldt	121
7.5	Symptom: Varmepumpesvigt	121
7.6	Symptom: Systemet laver gurglende lyde efter ibrugtagning....	121
8	Bortskaffelse	121
9	Ordliste	121

1 Installatørindstillinger: Tabellerne skal udfyldes af installatøren

1.1 Konfigurationsguide

Indstilling	Udfyldes ...
System	
Indendørsenhedstype (skrivebeskyttet)	
Ekstravarmer-type [9.3.1] (skrivebeskyttet)	
Varmt brugsvand [9.2.1]	
Nøddrift [9.5]	
Antal zoner [4.4]	
Glykolpåfyldt system (oversigt brugsstedsindstilling [E-0D])	
Kapacitet for hjælpevarmer [9.4.1] (hvis relevant)	
Ekstravarmer	
Spænding [9.3.2]	
Konfiguration [9.3.3]	
Kapacitet trin 1 [9.3.4]	
Yderligere kapacitet trin 2 [9.3.5] (hvis relevant)	
Hovedzone	
Udledertype [2.7]	
Kontrol [2.9]	
Kontrolpunktstilstand [2.4]	
Tidsplan [2.1]	
VA-kurvetype [2.E]	
Ekstra zone (kun hvis [4.4]=1, dobbelt zone)	
Udledertype [3.7]	
Kontrol (skrivebeskyttet) [3.9]	
Kontrolpunktstilstand [3.4]	
Tidsplan [3.1]	
VA-kurvetype [3.C] (skrivebeskyttet)	
Tank (hvis relevant)	
Opvarmningstilstand [5.6]	
Komfortkontrolpunkt [5.2]	
Øko-kontrolpunkt [5.3]	
Kontrolpunkt for genopvarmning [5.4]	
Kontrolpunktstilstand [5.B]	
VA-kurvetype [5.E] (skrivebeskyttet)	

1.2 Menuen indstillinger

Indstilling	Udfyldes ...
Hovedzone	
Termostattype [2.A]	
Ekstra zone (hvis relevant)	
Termostattype [3.A]	

2 Hurtig vejledning

Indstilling	Udfyldes ...
Information	
Forhandlerinformation [8.3]	

2 Hurtig vejledning

2.1 Niveau for brugeradgang

Den mængde information, du kan aflæse og redigere i menustrukturen, afhænger af dit niveau for brugeradgang:

- Bruger: Standardtilstand
- Avanceret bruger: Du kan aflæse og redigere mere information

Ændring af niveau for brugeradgang

1	Gå til [B]: Brugerprofil.	
2	Indtast den relevante pinkode for niveau for brugeradgang.	—
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gennemse listen af cifre og skift det valgte ciffer. ▪ Flyt markøren fra venstre til højre. ▪ Bekræft pinkoden, og fortsæt. 	

Pinkode til bruger

Pinkoden til Bruger er **0000**.



Pinkode til avanceret bruger

Pinkoden til Avanceret bruger er **1234**. Nu er flere menupunkter synlige for brugeren.



2.2 Rumopvarmning/-køling

Sådan slås rumtemperaturstyring TIL eller FRA

1	Gå til [C.1]: Drift > Rum.	
2	Indstil drift til Til eller Fra.	

Sådan slås rumopvarmnings-/kølingsdrift TIL eller FRA

! BEMÆRK

Rumfrostsikring. Selv om du slår rumopvarmning/-køling ([C.2] FRA: Drift > Rumopvarmning/-køling), vil rumfrostsikring forblive aktivt, hvis det er aktiveret.

! BEMÆRK

Forhindring af, at vandrøret fryser til. Selv om du slår rumopvarmning/-køling ([C.2]: Drift > Rumopvarmning/-køling), vil forhindring af, at vandrøret fryser til, forblive aktivt, hvis det er aktiveret.

1	Gå til [C.2]: Drift > Rumopvarmning/-køling.	
2	Indstil drift til Til eller Fra.	

Ændring af den ønskede rumtemperatur

Under styring af rumtemperatur kan du anvende kontrolpunktskærmen til rumtemperatur til at aflæse og justere den ønskede rumtemperatur.

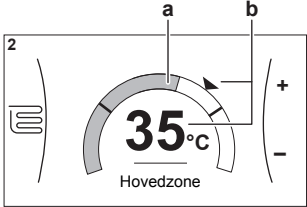
1	Gå til [1]: Rum.	
2	Juster ønsket rumtemperatur.	
	<p>a Aktuel rumtemperatur b Ønsket rumtemperatur</p>	

Ændring af den ønskede afgangsvandtemperatur

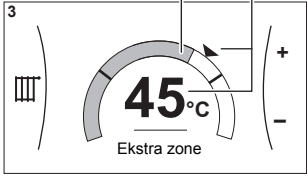
Kontrolpunktskærmen til afgangsvandtemperatur kan anvendes til at aflæse og justere den ønskede udgangsvandtemperatur.

1	Gå til [2]: Hovedzone eller [3]: Ekstra zone.	

2 Juster ønsket udgangsvandtemperatur. ○●●○



3



a Aktuel udgangsvandtemperatur
b Ønsket udgangsvandtemperatur

Sådan ændrer du den vejrafhængige kurve for rumopvarmning/kølingszonerne

1 Gå til den relevante zone:

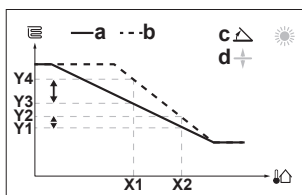
Zone	Gå til ...
Hovedzone – opvarmning	[2.5] Hovedzone > Opvarmning VA-kurve
Hovedzone – køling	[2.6] Hovedzone > Køling VA-kurve
Ekstra zone – opvarmning	[3.5] Ekstra zone > Opvarmning VA-kurve
Ekstra zone – køling	[3.6] Ekstra zone > Køling VA-kurve

2 Foretag ændring af den vejrafhængige kurve.

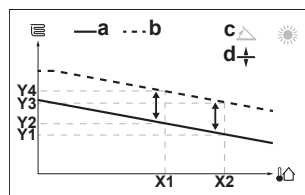
Der findes 2 typer VA-kurver: **kurve af typen hældning-forskydning** (standard) og **2-punkters kurve**. Hvis det er nødvendigt, kan du ændre typen i [2.E] Hovedzone > VA-kurvetype. Den måde, kurven justeres på, afhænger af typen.

Kurve af typen hældning-forskydning

Hældning. Når hældningen ændres, er den nye foretrukne temperatur ved X1 tilsvarende højere end den foretrukne temperatur ved X2.



Forskydning. Når forskydningen ændres, er den nye foretrukne temperatur ved X1 tilsvarende højere som den foretrukne temperatur på X2.

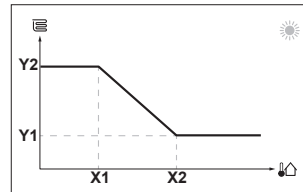


X1, X2 Udendørstemperatur
Y1-Y4 Ønsket udgangsvandtemperatur
a VA-kurve før ændringer
b VA-kurve efter ændringer
c Hældning
d Forskydning

Mulige handlinger på denne skærm

○●●○	Vælg hældning eller forskydning.
○●●○	Forøg eller sænk hældningen/forskydning.
○●●○	Når hældning er valgt: Indstil hældningen, og gå til forskydning. Når forskydning er valgt: Indstil forskydning.
○●●○	Bekræft ændringerne, og vend tilbage til undermenuen.

2-punkters kurve



X1, X2 Udendørstemperatur
Y1, Y2 Ønsket udgangsvandtemperatur

Mulige handlinger på denne skærm

○●●○	Gennemgå temperaturerne.
○●●○	Du skal ændre temperaturen.
○●●○	Vælg den næste temperatur.
○●●○	Bekræft indstillinger og fortsæt.

Flere oplysninger

Du kan også finde flere oplysninger under:

- "4.4 Sådan slås drift TIL eller FRA" [112]
- "4.6 Styring af rumopvarmning/køling" [113]
- "4.8 Skærm til tidsplaner: Eksempel" [115]
- "4.9 Vejrafhængig kurve" [117]
- Brugervejledning

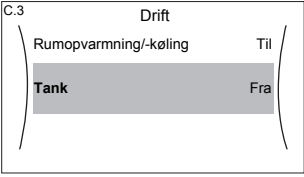


2 Hurtig vejledning

2.3 Varmt vand til boligen

Sådan slås tankopvarmning drift TIL eller FRA

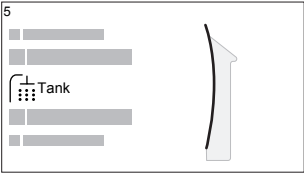

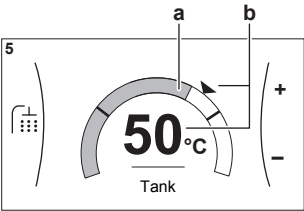

BEMÆRK

Desinfektionstilstand. Selvom du slår opvarmning drift for tank FRA ([C.3]: Drift > Tank), er desinfektionstilstand stadig aktiv. Hvis du slår den FRA, mens desinfektion kører, opstår der dog en AH-fejl.

1	Gå til [C.3]: Drift > Tank. 	
2	Indstil drift til Til eller Fra.	

Sådan ændrer du tanktemperaturens kontrolpunkt

I tilstanden Kun genopv. kan du bruge kontrolpunktskærmen for tanktemperatur til at aflæse og justere temperatur på varmt vand til boligen.

1	Gå til [5]: Tank. 	
2	Juster temperatur på varmt vand til boligen.  a Aktuel temperatur på varmt vand til boligen b Ønsket temperatur på varmt vand til boligen	

I andre tilstande kan du kun vise kontrolpunktskærmen, men ikke ændre den. I stedet kan du ændre indstillingerne for Komfortkontrolpunkt [5.2], Øko-kontrolpunkt [5.3] og Kontrolpunkt for genopvarmning [5.4].

Flere oplysninger

Du kan også finde flere oplysninger under:

- ["4.4 Sådan slås drift TIL eller FRA"](#) [112]
- ["4.7 Styring af varmt vand til boligen"](#) [114]
- ["4.8 Skærm til tidsplaner: Eksempel"](#) [115]
- Brugervejledning

3 Generelle oplysninger

3.1 Om dette dokument

Tak, fordi du har valgt at købe dette produkt. Gør venligst følgende:

- Læs dokumentationen grundigt, før du bruger brugergrænsefladen, for at sikre den bedst mulige ydeevne.
- Få installatøren til at oplyse dig om de indstillinger, han brugte til at konfigurere dit system. Kontroller, om han har udfyldt tabellerne med installatørindstillinger. Hvis det ikke er tilfældet, så bed ham om at gøre det.
- Behold dokumentationen til fremtidig brug.

Målgruppe

Slutbrugere

Dokumentationssæt

Dette dokument er en del af et dokumentationssæt. Hele sættet består af:

- **Generelle sikkerhedsforanstaltninger:**
 - Sikkerhedsinstruktioner, som du skal læse før installation
 - Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)
- **Betjeningsvejledning:**
 - Lynguide til grundlæggende brug
 - Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)
- **Brugervejledning:**
 - Detaljerede trin-for-trin-instruktioner og baggrundsinformation til grundlæggende og avanceret brug
 - Format: Digitale filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Installationsvejledning – udendørsenhed:**
 - Installationsvejledning
 - Format: Papir (i kassen til udendørsenheden)
- **Installationsvejledning – indendørsenhed:**
 - Installationsvejledning
 - Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)
- **Installatørvejledning:**
 - Forberedelse af installationen, god praksis, referencedata, ...
 - Format: Digitale filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Tillægsbog om tilbehør:**
 - Yderligere oplysninger om installation af tilbehør
 - Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)+Format: Digitale filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted eller hos din montør.

Den oprindelige dokumentation er skrevet på engelsk. Alle andre sprog er oversættelser.

Daikin Residential Controller app



Hvis installatøren sætter den op, kan du bruge appen Daikin Residential Controller til at styre og overvåge status for dit system. Yderligere oplysninger kan findes på:

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



Brødkrummer

Brødkrummer (eksempel: **[4.3]**) hjælper med at finde, hvor du befinder dig i brugergrænsefladens menustruktur.

1	For at aktivere brødkrummerne: Tryk hjælpeknappen på startskærmen eller hovedmenuen. Brødkrummerne vises i det øverste venstre hjørne af skærmen.	?
2	For at deaktivere brødkrummerne: Tryk igen på hjælpeknappen.	?

Dette dokument nævner også disse brødkrummer. **Eksempel:**

1	Gå til [4.3] : Rumopvarmning/-køling > Driftsområde.	☰☰☰☰
---	---	------

Dette betyder:

1	Begynd på startskærmen, drej den venstre drejeknap og vælg Rumopvarmning/-køling.	☰☰☰☰
2	Tryk på den venstre drejeknap for at vælge undermenuen.	☰☰☰☰
3	Drej den venstre drejeknap og vælg Driftsområde.	☰☰☰☰
4	Tryk på den venstre drejeknap for at vælge undermenuen.	☰☰☰☰

3.2 Om systemet

Afhængigt af systemlayoutet kan det:

- Opvarme et rum
- Køle et rum (hvis model med varmepumpe til opvarmning/køling er installeret)
- Lave varmt vand til boligen (hvis en DHW-tank er installeret)



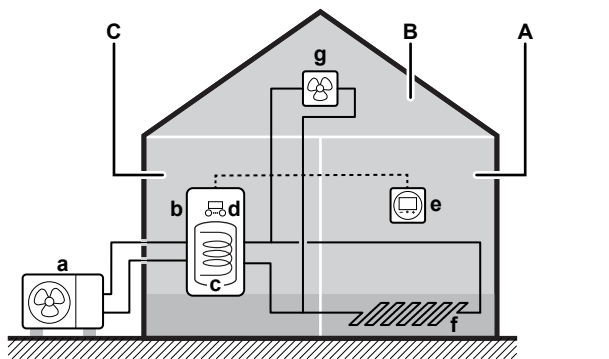
INFORMATION

Køling gælder kun ved:

- Reversible modeller
- Modeller udelukkende med opvarmning + konverteringssæt

4 Drift

3.2.1 Komponenter i et typisk systemlayout



- A** Hovedzone. **Eksempel:** Dagligstue.
B Ekstra zone. **Eksempel:** Soveværelse.
C Teknikrum. **Eksempel:** Garage.
a Udendørsenhedens varmepumpe
b Indendørsenhedens varmepumpe
c Varmtvandstank til boligen (VBB)
d Brugergrænseflade for indendørsenheden
e Dedikeret komfortgrænseflade (BRC1HHDA bruges som rumtermostat)
f Gulvvarme
g Radiatorer, varmepumpe- eller ventilationskonvektorer

i INFORMATION

Indendørsenheden og varmtvandstanken til bolig (hvis installeret) kan adskilles eller integreres afhængigt af indendørsenhedens type.

4 Drift

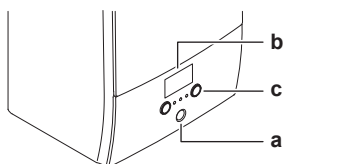
i INFORMATION

Køling gælder kun ved:

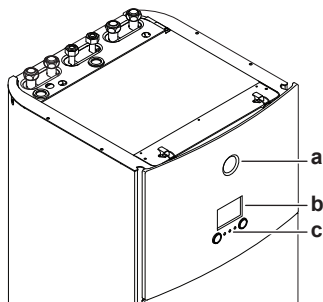
- Reversible modeller
- Modeller udelukkende med opvarmning + konverteringssæt

4.1 Brugergrænseflade: Oversigt

Brugergrænsefladen har følgende komponenter:



- a** Statusindikator
b LCD-skærm
c Dreje- og trykknapper



- a** Statusindikator
b LCD-skærm
c Dreje- og trykknapper

Statusindikator

Statusindikatoren LED'er lyser eller blinker for at vise enhedens driftstilstand.

LED	Tilstand	Beskrivelse
Blinker blåt	Standby	Enheden er ikke i drift.
Kontinuerlig blå	Betjening	Enheden er i drift.
Blinker rød	Funktionsfejl	Der opstod en funktionsfejl. Se "7.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" [p. 120] for yderligere oplysninger.

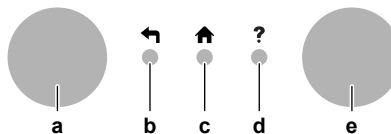
LCD-skærm

LCD-skærmen har en dvaletilstand. Brugergrænsefladens skærm bliver mørk efter 15 min. uden betjening af brugergrænsefladen. Skærmen vågner fra dvaletilstanden, når en af knapperne trykkes eller drejres.

Dreje- og trykknapper

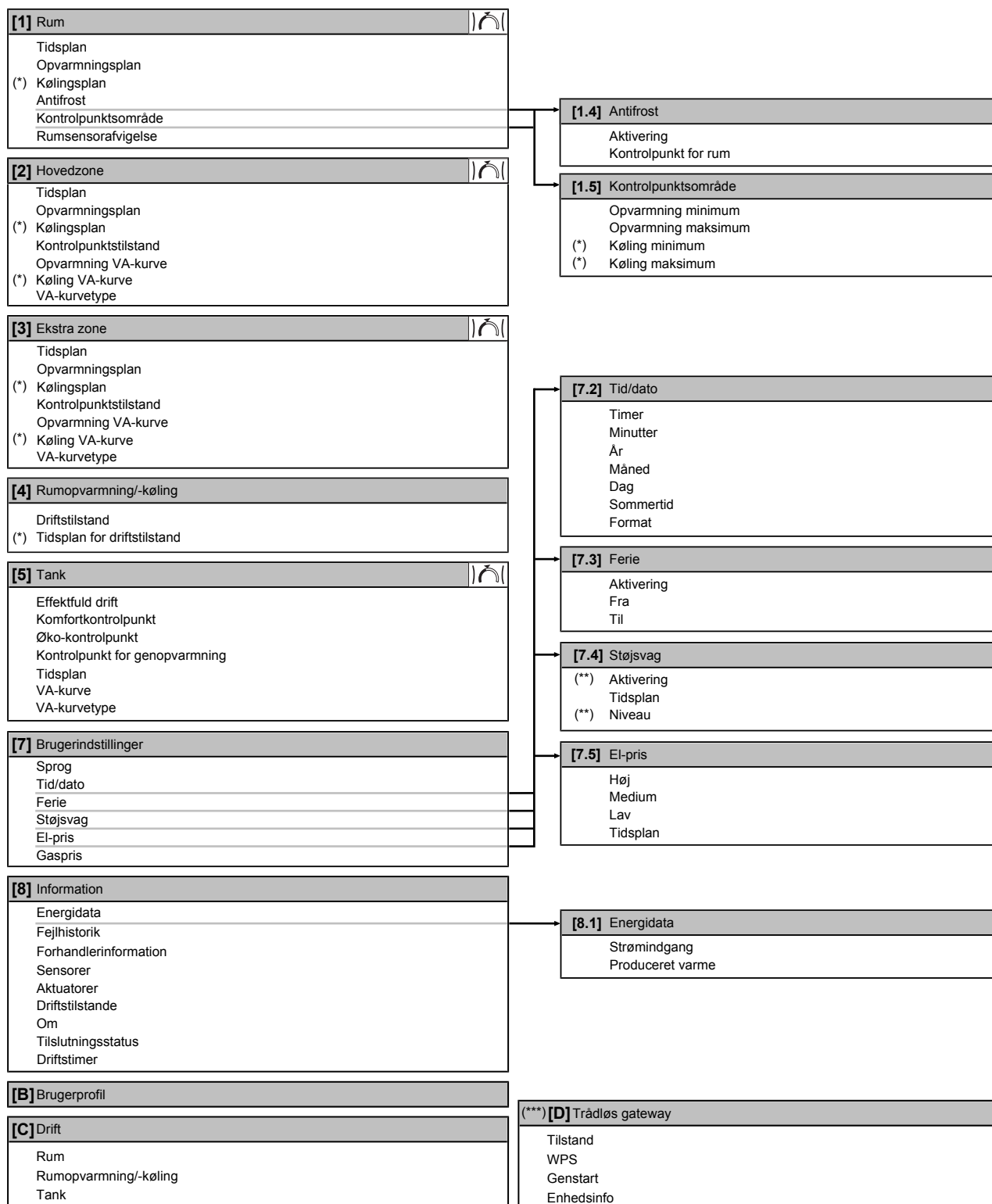
Anvend dreje- og trykknapper:

- Til at navigere gennem skærbilleder, menuer og indstillinger på LCD-skærmen
- Til at indstille værdier



Emne	Beskrivelse
a Venstre drejeknap	LCD-skærmen viser en bue på venstre side, når du kan anvende den venstre drejeknap. <ul style="list-style-type: none"> ▪ : Drej og tryk derefter på den venstre drejeknap. Naviger gennem menustrukturen. ▪ : Drej den venstre drejeknap. Vælg et menupunkt. ▪ : Tryk på den venstre drejeknap. Bekræft dit valg og vælg en undermenu.
b Tilbage-knap	: Tryk for at gå 1 skridt tilbage i menustrukturen.
c Startskærm-knap	: Tryk for at komme tilbage til startskærmen.
d Hjælp-knap	: Tryk for at vise hjælpetekst relateret til den aktuelle side (hvis tilgængelig).
e Højre drejeknap	LCD-skærmen viser en bue på højre side, når du kan anvende den højre drejeknap. <ul style="list-style-type: none"> ▪ : Drej og tryk derefter på den højre drejeknap. Du kan ændre værdier eller indstillinger vist på højre side af skærmen. ▪ : Drej den højre drejeknap. Naviger gennem de mulige værdier og indstillinger. ▪ : Tryk på den højre drejeknap. Bekræft dit valg og vælg det næste menupunkt.

4.2 Menustruktur: Oversigt brugerindstillinger



Kontrolpunktskærm

(*) Gælder kun for reversible modeller eller for modeller udelukkende med opvarmning+konverteringssæt

(**) Kun tilgængelig for installatøren

(***) Gælder kun, når en WLAN-adapter er installeret



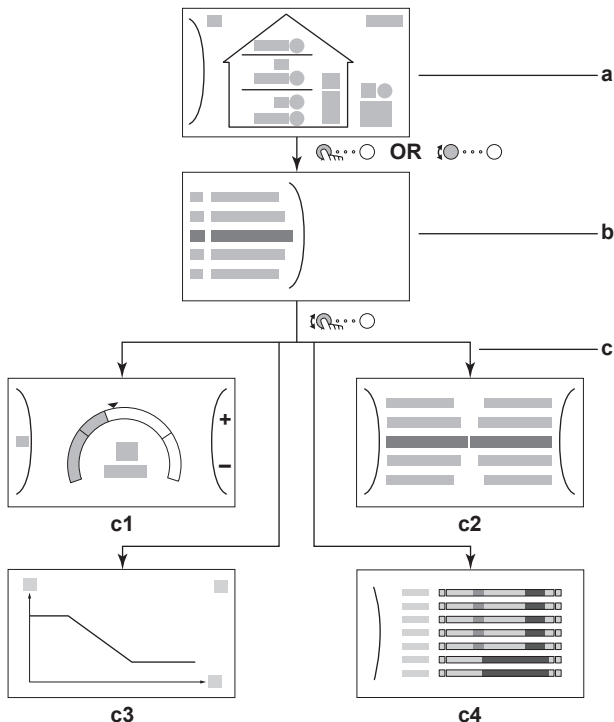
INFORMATION

Afhængigt af de valgte installatørindstillinger og enhedstype bliver indstillingerne synlige eller usynlige.

4 Drift

4.3 Mulige skærbilleder: Oversigt

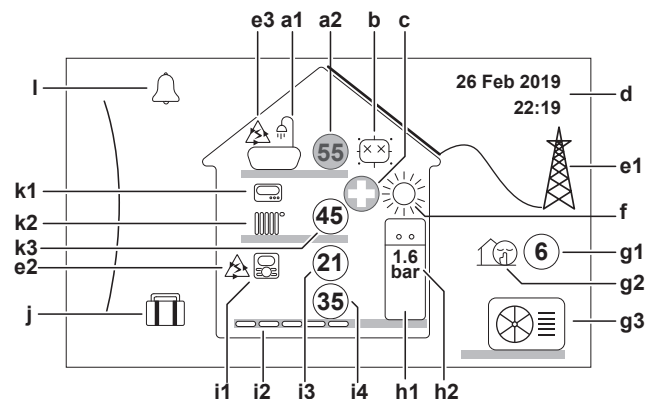
De mest almindelige skærbilleder er følgende:



- a Startskærm
- b Hovedmenu
- c Skærbilleder på lavt niveau:
 - c1: Skærm til kontrolpunkt
 - c2: Detaljeret skærm med værdier
 - c3: Skærm med vejrafhængig kurve
 - c4: Skærm med tidsplan

4.3.1 Startskærm









Tryk på -knappen for at gå tilbage til startskærmen. Du ser en oversigt over enhedens konfiguration samt rum- og kontrolpunkttemperaturer. Kun symboler, der anvendes til konfiguration, er synlige på startskærmen.



Mulige handlinger på denne skærm	
	Gennemgå hovedmenuens liste.
	Gå til skærmen med hovedmenuen.
	Aktivér/deaktivér brødkrummer.



Emne	Beskrivelse
a	Varmt vand til boligen
a1	Varmt vand til boligen
a2	Målt tanktemperatur ^(a)

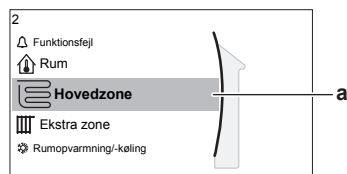
Emne	Beskrivelse
b	Desinfektion/Effektfuld
	Desinfektionstilstand aktiv
	Effektfuld driftstilstand aktiv
c	Nøddrift
	Varmepumpefejl og systemet er i Nøddrift-drift, eller varmepumpen er tvunget frakoblet.
d	Nuværende dato og klokkeslæt
e	Smart energi
e1	Smart energi er tilgængelig via solvarmepaneler eller smart grid.
e2	Smart energi bruges i øjeblikket til rumopvarmning.
e3	Smart energi bruges i øjeblikket til varmt vand til boligen.
f	Rumdriftstilstand
	Køling
	Opvarmning
g	Udendørs/støjsvag drift
g1	Målt udendørstemperatur ^(a)
g2	Støjsvag drift er aktiv
g3	Udendørsenhed
h	Indendørsenhed/varmtvandstank til boligen
h1	Gulvstående indendørsenhed med integreret tank
	Vægmonteret indendørsenhed
	Vægmonteret indendørsenhed med separat tank
h2	1.6 bar Vandtryk
i	Hovedzone
i1	Installeret rumtermostattype: <ul style="list-style-type: none"> Enhedens drift bestemmes ud fra udendørstemperaturen for den dedikerede komfortgrænsesflade (BRC1HHDA bruges som rumtermostat). Enhedsdriften bestemmes af den eksterne rumtermostat (ledningsbaseret eller trådløs). Ingen rumtermostat installeret eller indstillet. Enhedens drift bestemmes ud fra afgangsvandtemperaturen uanset den faktiske rumtemperatur og/eller opvarmningsbehovet i rummet.
i2	Installeret varme emitter-type: <ul style="list-style-type: none"> Gulvvarme Ventilationskonvektor Køler
i3	Målt rumtemperatur ^(a)
i4	Kontrolpunkt for afgangsvandtemperatur ^(a)
j	Ferietilstand
	Ferietilstand er aktiv

Emne	Beskrivelse
k Ekstra zone	
k1 Installeret rumtermostattype:	
	Enhedsdriften bestemmes af den eksterne rumtermostat (ledningsbaseret eller trådløs).
	Ingen rumtermostat installeret eller indstillet. Enhedens drift bestemmes ud fra afgangsvandtemperaturen uanset den faktiske rumtemperatur og/eller opvarmningsbehovet i rummet.
k2 Installeret varme emitter-type:	
	Gulvvarme
	Ventilationskonvektor
	Køler
k3  Kontrolpunkt for afgangsvandtemperatur ^(a)	
I Funktionsfejl	
	Der opstod en funktionsfejl.
	Se "7.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" ▶ 120] for yderligere oplysninger.




^(a) Hvis den tilsvarende drift (for eksempel rumopvarmning) ikke er aktiv, er cirklen nedtonet.





4.3.2 Hovedmenu











Fra startskærmen skal du trykke på () eller dreje () den venstre drejeknap for at åbne hovedmenuskærmen. Du får adgang til forskellige kontrolpunktskærme og undermenuer fra hovedmenuen.



a Valgt undermenu

Mulige handlinger på denne skærm	
	Gennemgå listen.
	Gå til undermenuen.
	Aktivér/deaktivér brødkrummer.

Undermenu	Beskrivelse
[0]  eller  Funktionsfejl	Begrænsning: Viser kun ved funktionsfejl. Se "7.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" ▶ 120] for yderligere oplysninger.
[1]  Rum	Begrænsning: Viser kun, hvis en dedikeret komfortgrænseflade (BRC1HHDA bruges som rumtermostat) styrer indendørsenheden. Indstil rumtemperatur.
[2]  Hovedzone	Viser det relevante symbol for hovedzonens emittertype. Indstil afgangsvandtemperaturen i hovedzonen.

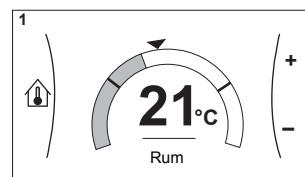
Undermenu	Beskrivelse
[3]  Ekstra zone	Begrænsning: Viser kun, hvis der er to afgangsvandtemperaturzoner. Viser det relevante symbol for den ekstra zones emittertype. Indstil afgangsvandtemperaturen i den ekstra zone (hvis til stede).
[4]  Rumopvarmning/-køling	Viser det relevante symbol for din enhed. Indstil enheden til varme- eller køletilstand. Du kan ikke ændre varmetilstanden kun modeller.
[5]  Tank	Indstil varmtvandstanktemperaturen til boligen.
[7]  Brugerindstillinger	Giver adgang til brugerindstillinger som ferietilstand og støjsvag drift.
[8]  Information	Viser data og information om indendørsenheden.
[9]  Installatørindst.	Begrænsning: Kun til installatøren. Giver adgang til avancerede indstillinger.
[A]  Ibrugtagning	Begrænsning: Kun til installatøren. Udfører test og vedligeholdelse.
[B]  Brugerprofil	Du kan ændre den aktive brugerprofil.
[C]  Drift	Slå opvarmnings-/kølingsfunktionen og forberedelse af varmt vand til boligen til eller fra.
[D]  Trådløs gateway	Begrænsning: Viser kun, hvis der er installeret et trådløst LAN (WLAN). Indeholder indstillinger, der skal bruges ved konfiguration af appen Daikin Residential Controller.

4.3.3 Skærm til kontrolpunkt

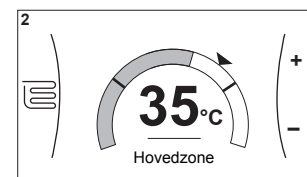
Skærmen til kontrolpunktet vises i forbindelse med skærme, der beskriver systemkomponenter, der har behov for en kontrolpunkt-værdi.

Eksempler

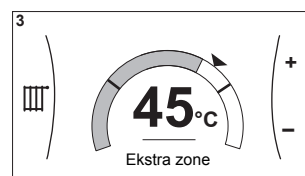
[1] Skærm til rumtemperatur



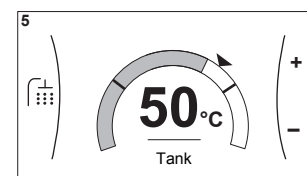
[2] Skærm til hovedzone



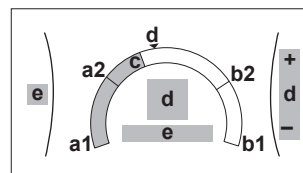
[3] Skærm til ekstra zone



[5] Skærm til tanktemperatur



Forklaring



4 Drift

Mulige handlinger på denne skærm	
	Gennemgå undermenuens liste.
	Vælg undermenuen.
	Juster og anvend automatisk den ønskede temperatur.

Emne	Beskrivelse	
Grænse for min. temperatur	a1	Fastsat af enheden
	a2	Begrænset af installatøren
Grænse for maks. temperatur	b1	Fastsat af enheden
	b2	Begrænset af installatøren
Nuværende temperatur	c	Målt af enheden
Ønsket temperatur	d	Drej den højre drejeknap for at hæve/sænke.
Undermenu	e	Drej eller tryk på den venstre drejeknap for at vælge undermenuen.

4.3.4 Detaljeret skærm med værdier

Eksempel:

7.2.1 Tid/dato

Timer 11

Minutter 30

a b c

a Indstillinger
b Værdier
c Valgt indstilling og værdi

Mulige handlinger på denne skærm	
	Gennemgå listen med indstillinger.
	Du kan ændre værdien.
	Vælg den næste indstilling.
	Bekræft indstillinger og fortsæt.

4.4 Sådan slås drift TIL eller FRA

4.4.1 Visuel angivelse

Visse funktioner i denne enhed kan aktiveres eller deaktiveres uafhængigt af hinanden. Hvis en funktion er deaktiveret, vises det tilsvarende temperaturikon på startskærmen med nedtonet farve.

Rumtemperaturstyring

a b

a Rumtemperaturstyring TIL
b Rumtemperaturstyring FRA

Rumopvarmnings-/kølingsdrift

c d

c Rumopvarmnings-/kølingsdrift TIL
d Rumopvarmnings-/kølingsdrift FRA

Tankopvarmning drift

e f

e Tankopvarmning drift TIL
f Tankopvarmning drift FRA

4.4.2 Sådan TÆNDER og SLUKKER du

Rumtemperaturstyring

1	Gå til [C.1]: Drift > Rum.	
2	Indstil drift til Til eller Fra.	

Rumopvarmnings-/kølingsdrift

! BEMÆRK
Rumfrostsikring. Selv om du slår rumopvarmning/-køling ([C.2] FRA: Drift > Rumopvarmning/-køling), vil rumfrostsikring forblive aktivt, hvis det er aktiveret.

! BEMÆRK
Forhindring af, at vandrøret fryser til. Selv om du slår rumopvarmning/-køling ([C.2]: Drift > Rumopvarmning/-køling), vil forhindring af, at vandrøret fryser til, forblive aktivt, hvis det er aktiveret.

1	Gå til [C.2]: Drift > Rumopvarmning/-køling.	
2	Indstil drift til Til eller Fra.	

Tankopvarmning drift

**BEMÆRK**

Desinfektionstilstand. Selvom du slår opvarmning drift for tank FRA ([C.3]: Drift > Tank), er desinfektionstilstand stadig aktiv. Hvis du slår den FRA, mens desinfektion kører, opstår der dog en AH-fejl.

1	Gå til [C.3]: Drift > Tank.	
2	Indstil drift til Til eller Fra.	

4.5 Aflæsning af information

Sådan aflæses information

1	Gå til [8]: Information.	
---	--------------------------	--

Mulig information, der kan aflæses

I menuen ...	Kan du aflæse ...
[8.1] Energidata	Produceret energi, forbrugt elektricitet og forbrugt gas
[8.2] Fejlhistorik	Historik over funktionsfejl
[8.3] Forhandlerinformation	Kontakt/service telefon
[8.4] Sensorer	Rum, tank eller varmt vand til bolig, udendørs- og afgangsvandtemperatur (hvis relevant)
[8.5] Aktuatorer	Status/tilstand for hver aktuator Eksempel: Varmtvandspumpe til boligen TIL/FRA
[8.6] Driftstilstande	Aktuel driftstilstand Eksempel: Tilstanden afrimning/olieretur
[8.7] Om	Versionsinformation om systemet
[8.8] Tilslutningsstatus	Oplysninger om tilslutningsstatus for enheden, rumtermostaten og LAN-adapteren.
[8.9] Driftstimer	Kørselstimer for bestemte systemdele

4.6 Styring af rumopvarmning/køling

4.6.1 Indstilling af rumdriftstilstanden

Om rumdriftstilstande

Din enhed kan være en opvarmnings- eller en opvarmnings-/kølemodel:

- Hvis din enhed er en opvarmningsmodel, kan den opvarme et rum.
- Hvis din enhed er en opvarmnings-/kølemodel, kan den både opvarme og nedkøle et rum. Du skal fortælle systemet, hvilken driftstilstand, der skal anvendes.

For at fortælle systemet, hvilken rumdrift, der skal anvendes, kan du:

Du kan...	Sted
Kontrollere, hvilken rumdriftstilstand der anvendes i øjeblikket.	Startskærm

Du kan...	Sted
Indstille rumdrifts-tilstanden permanent.	Hovedmenu
Begrænse automatisk skift ifølge en månedlig tidsplan.	

Sådan indstilles rumdriftstilstanden

1	Gå til [4.1]: Rumopvarmning/-køling > Driftstilstand	
2	Vælg en af følgende muligheder: <ul style="list-style-type: none"> • Opvarm.: Kun opvarmningstilstand • Køling: Kun kølingstilstand • Automatisk: Driftstilstanden skifter automatisk mellem opvarmning og køling baseret på udendørstemperaturen. Begrænset pr. måned efter Tidsplan for driftstilstand [4.2]. 	

For at begrænse automatisk skift i følge tidsplanen

Betingelser: Indstilles rumdriftstilstanden til Automatisk.

1	Gå til [4.2]: Rumopvarmning/-køling > Tidsplan for driftstilstand.	
2	Vælg en måned.	
3	For hver måned vælges en mulighed: <ul style="list-style-type: none"> • Reversibel: Ikke begrænset • Kun opvarmning: Begrænset • Kun køling: Begrænset 	
4	Bekræft ændringerne.	

4.6.2 Ændring af den ønskede rumtemperatur

Under styring af rumtemperatur kan du anvende kontrolpunktskærmen til rumtemperatur til at aflæse og justere den ønskede rumtemperatur.

1	Gå til [1]: Rum.	
2	Juster ønsket rumtemperatur.	
	<p>a Aktuell rumtemperatur b Ønsket rumtemperatur</p>	

Hvis tidsplanlægning er aktiveret efter ændring af den ønskede rumtemperatur

- Temperaturen forbliver uændret, så længe der ikke er nogen handling ifølge tidsplanen.
- Den ønskede rumtemperatur vender tilbage til værdien ifølge tidsplanen, når der opstår en handling ifølge tidsplanen.

Du kan undgå tidsplanlagte handlinger ved (midlertidigt) at slå tidsplan fra.

Sådan slås tidsplan for rumtemperatur fra

1	Gå til [1.1]: Rum > Tidsplan.	
2	Vælg Nej.	

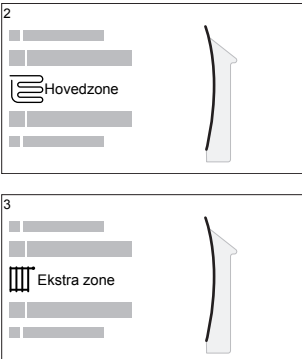

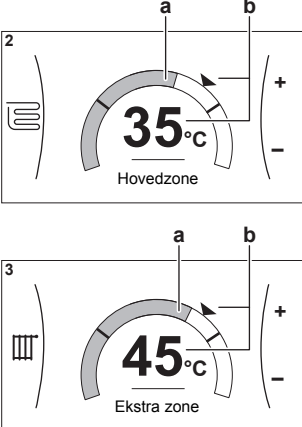

4 Drift

4.6.3 Ændring af den ønskede afgangsvandtemperatur

i INFORMATION

Afgangsvandet er det vand, der sendes til varme-emitterne. Den ønskede afgangsvandtemperatur indstilles af installatøren i henhold til varme-emitter-typen. Indstillingerne til afgangsvandtemperaturen må kun justeres i tilfælde af problemer.

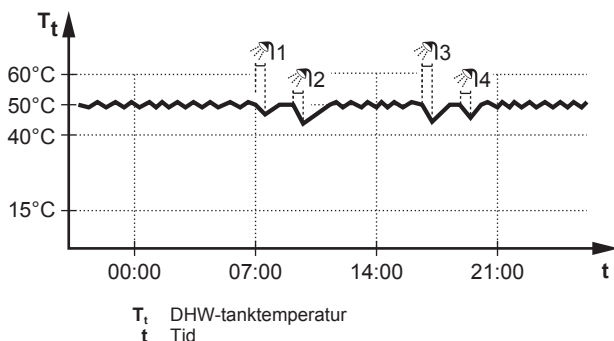
Kontrolpunktskærmen til afgangsvandtemperatur kan anvendes til at aflæse og justere den ønskede udgangsvandtemperatur.

<p>1 Gå til [2]: Hovedzone eller [3]: Ekstra zone.</p> 	
<p>2 Juster ønsket udgangsvandtemperatur.</p>  <p>a Aktuell udgangsvandtemperatur b Ønsket udgangsvandtemperatur</p>	

4.7 Styring af varmt vand til boligen

4.7.1 Genopvarmningstilstand

I genopvarmningstilstand varmer DHW-tanken kontinuerligt op til temperaturen vist på startskærmen (eksempel: 50°C), når temperaturen falder under en bestemt værdi.



i INFORMATION

Risiko for kapacitetsmangel i forbindelse med rumopvarmning for varmtvandsbeholder uden intern hjælpevarmer: Ved hyppig anvendelse af varmt vand til boligen vil der forekomme hyppige og langvarige afbrydelser af rumopvarmning/køling, hvis følgende vælges:

Tank > Opvarmningstilstand > Kun genopv..

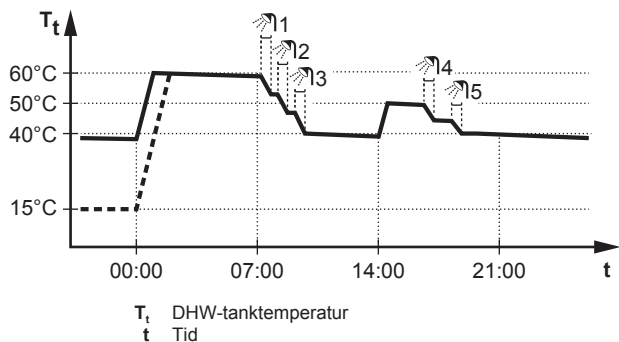
i INFORMATION

Når DHW-tank-tilstanden er genopvarmning, er der betydelig risiko for problemer med manglende kapacitet og komfort. I tilfælde af hyppig genopvarmningsdrift afbrydes funktionen rumopvarmning/-køling med regelmæssige mellemrum.

4.7.2 Tidsplanstilstand

I tidsplanstilstand producerer DHW-tanken varmt vand i henhold til en tidsplan. Det bedste tidspunkt til at lade tanken lave varmt vand er om natten, fordi der er mindre behov for rumopvarmning.

Eksempel:

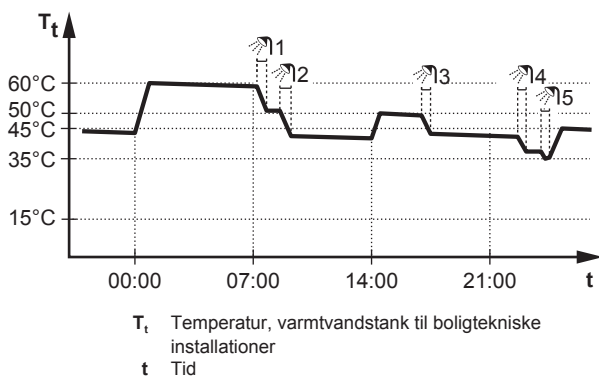


- I første omgang er DHW-tanktemperaturen den samme som temperaturen for det vand til boligen, der kommer ind i DHW-tanken (eksempel: 15°C).
- Kl. 00:00 er DHW-tanken programmeret til at opvarme vandet til en forudindstillet værdi (eksempel: Komfort = 60°C).
- Om morgenen bruger du varmt vand, og DHW-tanktemperaturen falder.
- Kl. 14:00 er DHW-tanken programmeret til at opvarme vandet til en forudindstillet værdi (eksempel: Øko = 50°C). Der er igen varmt vand.
- Om eftermiddagen og om aftenen bruger du varmt vand igen, og DHW-tanktemperaturen falder igen.
- Cyklen gentages kl. 00:00 næste dag.

4.7.3 Tidsplans- og genopvarmningstilstand

I tilstanden tidsplan + genopvarmning styres varmt vand til boligen på samme måde som i tidsplanstilstand. Hvis DHW-tanktemperaturen falder til under en forudindstillet værdi (=genopvarmnings- tanktemperatur - hystereseværdi, eksempel: 35 °C), opvarmer DHW-tanken dog, indtil den når kontrolpunktet for genopvarmning (eksempel: 45 °C). Det sikrer, at der altid er en minimumsmængde af varmt vand.

Eksempel:



4.7.4 Anvendelse af effektiv drift til DHW

Om effektiv drift

Effektiv drift tillader at varmt vand til boligen bliver opvarmet af ekstravarmen eller hjælpevarmen. Anvender denne tilstand på dage, hvor der anvendes mere varmt vand end normalt.

Sådan kontrolleres det, om effektiv drift er aktiv

Hvis vises på startskærmen, er effektiv drift aktiv.

Aktivér eller deaktivér Effektiv drift som følgende:

1	Gå til [5.1]: Tank > Effektiv drift	
2	Sæt effektiv drift til Fra eller Til.	

Eksempel på brug: Du skal bruge mere varmt vand med det samme

Du er i følgende situation:

- Du har allerede brugt det meste af de varme vand til boligen.
- Du kan ikke vente med opvarmning af varmtvandstanken til boligen til den næste tidsplanshandling.

Derefter kan du aktivere effektiv drift. Varmtvandstanken til boligen vil begynde at opvarme vandet til Komfort-temperaturen.



INFORMATION

Når effektiv drift er aktiv, er der betydelig risiko for komfortproblemer i forbindelse med rumopvarmning/køling og kapacitetsmangel. Ved hyppig drift med varmt vand til boligen, vil der opstå hyppige og langvarige afbrydelser af rumopvarmning/køling.

4.8 Skærm til tidsplaner: Eksempel

Eksemplet viser hvordan man indstiller rumtemperaturen for hovedzonen i varmetilstand.

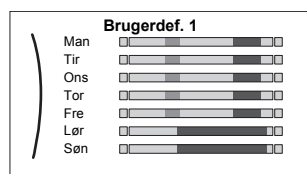


INFORMATION

Fremgangsmåden til programmering af andre tidsplaner er den samme.

Sådan programmeres tidsplanen: oversigt

Eksempel: Du ønsker at programmere følgende tidsplan:



Forudsætning: Tidsplanen for rumtemperatur er kun tilgængelig, hvis styringen af rumtermostaten er aktiv. Hvis styringen af afgangsvandtemperatur er aktiv, kan du i stedet programmere tidsplanen for hovedzonen.

- 1 Vælg tidsplanen.
- 2 (valgfri) Slet indholdet af hele ugeplanen eller indholdet af en valgt dagsplan.
- 3 Programmér tidsplanen til Mandag.
- 4 Kopier tidsplanen til andre ugedage.
- 5 Programmér tidsplanen til Lørdag og kopier den til Søndag.
- 6 Giv tidsplanen et navn.

Sådan vælges tidsplanen

1	Gå til [1.1]: Rum > Tidsplan.	
2	Indstil tidsplan til Ja.	
3	Vælg [1.2]: Rum > Opvarmningsplan.	

Sådan slettes indholdet af ugeplanen

1	Vælg navnet på den aktuelle tidsplan. 	
2	Vælg Slet. 	
3	Tryk OK for at bekræfte.	

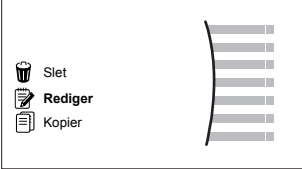

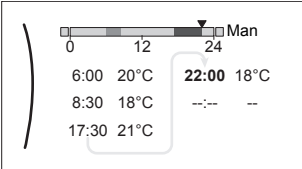



Sådan slettes indholdet af dagsplanen

1	Vælg den dag, som du vil slette indholdet for. For eksempel Fredag 	
2	Vælg Slet. 	
3	Tryk OK for at bekræfte.	

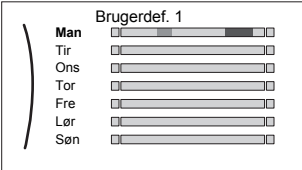

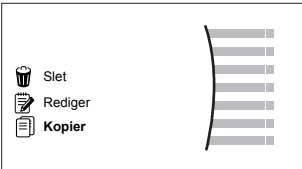

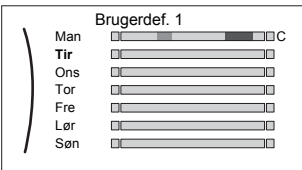

Sådan programmeres tidsplanen for Mandag

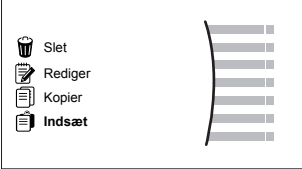
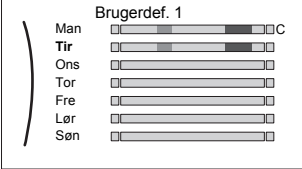

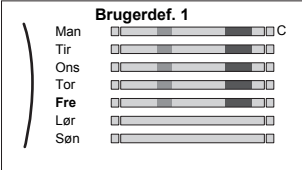
1	Vælg Mandag. 	
---	------------------	--

4 Drift



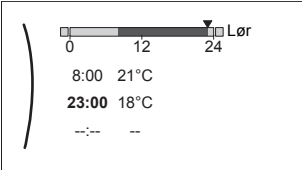






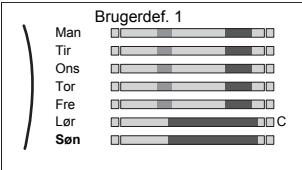

<p>2 Vælg Rediger.</p> 	
<p>3 Anvend den venstre drejeknap til at vælge en indtastning og rediger indtastningen med den højre drejeknap. Du kan programmere op til 6 handlinger for hver dag. På søjlen har en høj temperatur en mørkere farve end en lav temperatur.</p>  <p>Bemærk: For at slette en handling skal du indstille dens tid som tiden for den forrige handling.</p>	 
<p>4 Bekræft ændringerne.</p> <p>Resultat: Planen for mandag er defineret. Værdien for den sidste handling er gyldig indtil den næste programmerede handling. I dette eksempel er mandag er den første dag, du har programmeret. Således er den sidst programmerede handling gyldig frem til den første næste mandag.</p>	

Sådan kopieres tidsplanen til andre ugedage

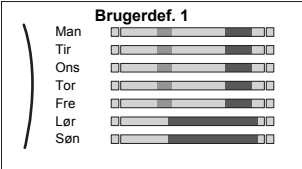

<p>1 Vælg Mandag.</p> 	
<p>2 Vælg Kopier.</p>  <p>Resultat: Ved siden af den kopierede dag vises "C".</p>	
<p>3 Vælg Tirsdag.</p> 	

<p>4 Vælg Indsæt.</p>  <p>Resultat:</p> 	
<p>5 Gentag handlingen for alle andre ugedage.</p> 	<p>—</p>

Sådan programmeres tidsplanen for Lørdag og kopiering til Søndag

<p>1 Vælg Lørdag.</p>	
<p>2 Vælg Rediger.</p>	
<p>3 Anvend den venstre drejeknap til at vælge en indtastning og rediger indtastningen med den højre drejeknap.</p> 	 
<p>4 Bekræft ændringerne.</p>	
<p>5 Vælg Lørdag.</p>	
<p>6 Vælg Kopier.</p>	
<p>7 Vælg Søndag.</p>	
<p>8 Vælg Indsæt.</p> <p>Resultat:</p> 	

Sådan omdøbes tidsplanen

<p>1 Vælg navnet på den aktuelle tidsplan.</p> 	
--	---

2	Vælg Omdøb.	
3	(valgfrit) For at slette navnet på den aktuelle tidsplan skal du gennemse tegnlisten, indtil ← vises, tryk derefter for at fjerne det foregående tegn. Gentag for hvert tegn i tidsplanens navn.	
4	For at navngive den aktuelle tidsplan skal du gennemse tegnlisten og bekræft det valgte tegn. Tidsplanens navn kan indeholde op til 15 tegn.	
5	Bekræft det nye navn.	

**INFORMATION**

Ikke alle tidsplaner kan omdøbes.

4.9 Vejrafhængig kurve

4.9.1 Det er en vejrafhængig kurve?

Vejrafhængig drift

Enheden arbejder "vejrafhængigt", hvis den ønskede udgangsvandtemperatur eller tanktemperatur bestemmes automatisk af udendørstemperaturen. Den er derfor forbundet til en temperatursensor på bygningens nordvæg. Hvis udendørstemperaturen falder eller stiger, kompenserer enheden øjeblikkeligt. Derfor behøver enheden ikke at vente på feedback fra termostaten for at øge eller sænke temperaturen på afgangsvandet eller tanken. Den reagerer hurtigere, og derfor forhindrer den høje stigninger og fald i indendørstemperaturen og vandtemperaturen ved aftapningsstederne.

Fordel

Vejrafhængig drift reducerer energiforbruget.

Vejrafhængig kurve

For at kunne kompensere for temperaturforskelle bruger enheden sin vejrafhængige kurve. Denne kurve definerer, hvad temperaturen på tanken eller afgangsvandet skal være ved forskellige udendørstemperaturer. Kurvens hældning afhænger af lokale forhold som f.eks. klima og isolering af huset, og derfor kan hældningen justeres af en installatør eller bruger.

Typer af vejrafhængige kurver

Der findes 2 typer vejrafhængige kurver:

- 2-punkters kurve
- Kurve af typen hældning-forskydning

Hvilken type kurve du bruger til at foretage justeringer, afhænger af, hvad du selv foretrækker. Se "[Sådan bruger du vejrafhængige kurver](#)" ▶ 118].

Tilgængelighed

Den vejrafhængige kurve er tilgængelig for:

- Hovedzone – opvarmning
- Hovedzone – køling
- Ekstra zone – opvarmning
- Ekstra zone – køling
- Tank (kun tilgængelig for installatører)

**INFORMATION**

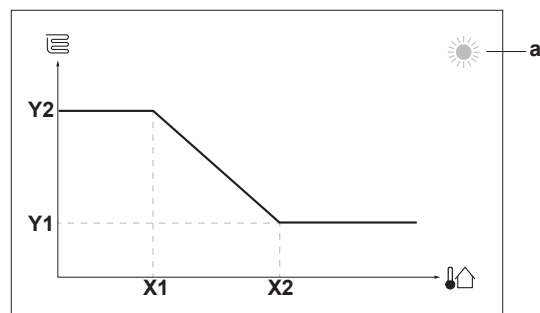
For at bruge vejrafhængig drift skal du konfigurere kontrolpunktet for hovedzonen, den ekstra zone eller tanken korrekt. Se "[Sådan bruger du vejrafhængige kurver](#)" ▶ 118].

4.9.2 2-punkters kurve

Definer den vejrafhængige kurve med disse to kontrolpunkter:

- Kontrolpunkt (X1, Y2)
- Kontrolpunkt (X2, Y1)

Eksempel



Emne	Beskrivelse
a	Valgt vejrafhængig zone: <ul style="list-style-type: none"> ☀️: Opvarmning af hovedzone eller ekstrazone ❄️: Køling af hovedzone eller ekstrazone 🚿: Varmt vand til boligen
X1, X2	Eksempler på udendørs omgivende temperatur
Y1, Y2	Eksempler på ønsket tanktemperatur eller afgangsvandtemperatur. Ikonet svarer til den pågældende zones varme-emitter: <ul style="list-style-type: none"> 🏠: Gulvvarme 🏠: Ventilationskonvektor 🏠: Radiator 🏠: Varmtvandsbeholder til boligen

Mulige handlinger på denne skærm

	Gennemgå temperaturerne.
	Du skal ændre temperaturen.
	Vælg den næste temperatur.
	Bekræft indstillinger og fortsæt.

4.9.3 Kurve af typen hældning-forskydning

Hældning og forskydning

Definerer den vejrafhængige kurve ved dens hældning og forskydning:

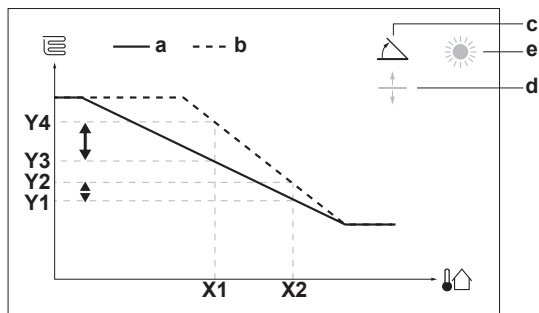
- Foretag ændring af **hældningen** for at ændre forøgelsen eller sænkningen af temperaturen på udgangsvandet ved forskellige omgivende temperaturer. Hvis udgangsvandtemperaturen for eksempel generelt er fin ved lav omgivende temperatur, kan hældningen øges, så udgangsvandtemperaturen øges i stigende grad, efterhånden som den omgivende temperatur falder.
- Foretag ændring af **forskydning** for ligeligt at øge eller sænke temperaturen på udgangsvandet for forskellige omgivende temperaturer. Hvis udgangsvandtemperaturen for eksempel altid

4 Drift

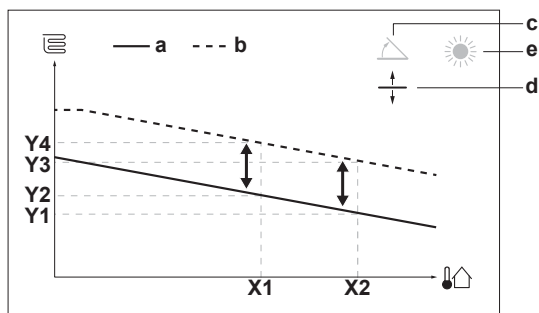
er lidt for kold ved forskellige omgivende temperaturer, kan du forøge forskydningen for ligeligt at forøge udgangsvandtemperaturen for alle omgivende temperaturer.

Eksempler

Vejr-afhængig kurve når hældning er valgt:



Vejrafhængig kurve når forskydning er valgt:



Emne	Beskrivelse
a	VA-kurve før ændringer.
b	VA-kurve efter ændringer (som eksempel): <ul style="list-style-type: none"> Når hældningen ændres, er den nye foretrukne temperatur ved X1 tilsvarende højere end den foretrukne temperatur ved X2. Når forskydningen ændres, er den nye foretrukne temperatur ved X1 tilsvarende højere som den foretrukne temperatur på X2.
c	Hældning
d	Forskydning
e	Valgt vejrafhængig zone: <ul style="list-style-type: none"> ☀️: Opvarmning af hovedzone eller ekstrazone ❄️: Køling af hovedzone eller ekstrazone 🚿: Varmt vand til boligen
X1, X2	Eksempler på udendørs omgivende temperatur
Y1, Y2, Y3, Y4	Eksempler på ønsket tanktemperatur eller afgangsvandtemperatur. Ikonet svarer til den pågældende zones varme-emitter: <ul style="list-style-type: none"> 🏠: Gulvvarme 🏠: Ventilationskonvektor 🏠: Radiator 🏠: Varmtvandsbeholder til boligen

Mulige handlinger på denne skærm	
☰⋯⊙	Vælg hældning eller forskydning.
⊙⋯⊙	Forøg eller sænk hældningen/forskydning.
⊙⋯⊙	Når hældning er valgt: Indstil hældningen, og gå til forskydning. Når forskydning er valgt: Indstil forskydning.
☰⋯⊙	Bekræft ændringerne, og vend tilbage til undermenuen.

4.9.4 Sådan bruger du vejrafhængige kurver

Konfigurer vejrafhængige kurver som følger:

Sådan defineres kontrolpunkttilstanden

For at bruge den vejrafhængige kurve skal du definere den korrekte kontrolpunkttilstand:

Gå til kontrolpunkttilstand ...	Indstil kontrolpunkttilstand til ...
Hovedzone – opvarmning	
[2.4] Hovedzone > Kontrolpunkttilstand	VA-opvarmning, fast køling ELLER Vejrafhængig
Hovedzone – køling	
[2.4] Hovedzone > Kontrolpunkttilstand	Vejrafhængig
Ekstra zone – opvarmning	
[3.4] Ekstra zone > Kontrolpunkttilstand	VA-opvarmning, fast køling ELLER Vejrafhængig
Ekstra zone – køling	
[3.4] Ekstra zone > Kontrolpunkttilstand	Vejrafhængig
Tank	
[5.B] Tank > Kontrolpunkttilstand	Begrænsning: Kun tilgængelig for installatører. Vejrafhængig

Sådan ændrer du typen af vejrafhængig kurve

For at ændre typen for alle zoner (hoved + ekstra) og for tanken skal du gå til [2.E] Hovedzone > VA-kurvetype.

Visning af den valgte type er også mulig via:

- [3.C] Ekstra zone > VA-kurvetype
 - [5.E] Tank > VA-kurvetype
- Begrænsning:** Kun tilgængelig for installatører.

Sådan ændrer du den vejrafhængige kurve

Zone	Gå til ...
Hovedzone – opvarmning	[2.5] Hovedzone > Opvarmning VA-kurve
Hovedzone – køling	[2.6] Hovedzone > Køling VA-kurve
Ekstra zone – opvarmning	[3.5] Ekstra zone > Opvarmning VA-kurve
Ekstra zone – køling	[3.6] Ekstra zone > Køling VA-kurve
Tank	Begrænsning: Kun tilgængelig for installatører. [5.C] Tank > VA-kurve

**INFORMATION****Maksimale og minimale kontrolpunkter**

Du kan ikke konfigurere kurven med temperaturer, der er højere eller lavere end de indstillede maksimale og minimale kontrolpunkter for den pågældende zone eller for tanken. Når det maksimale eller minimale kontrolpunkt er nået, flader kurven ud.

Sådan finindstiller du den vejrafhængige kurve: kurve af typen hældning-forskydning

Følgende tabel beskriver, hvordan du finindstiller den vejrafhængige kurve for en zone eller tank:

Du føler ...		Finjuster med hældning og forskydning:	
Ved normale udendørstemperaturer ...	Ved kolde udendørstemperaturer ...	Hældning	Forskydning
OK	Kold	↑	—
OK	Varm	↓	—
Kold	OK	↓	↑
Kold	Kold	—	↑
Kold	Varm	↓	↑
Varm	OK	↑	↓
Varm	Kold	↑	↓
Varm	Varm	—	↓

Sådan finindstiller du den vejrafhængige kurve: 2-punktets kurve

Følgende tabel beskriver, hvordan du finindstiller den vejrafhængige kurve for en zone eller tank:

Du føler ...		Finjuster med kontrolpunkter:			
Ved normale udendørstemperaturer ...	Ved kolde udendørstemperaturer ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Kold	↑	—	↑	—
OK	Varm	↓	—	↓	—
Kold	OK	—	↑	—	↑
Kold	Kold	↑	↑	↑	↑
Kold	Varm	↓	↑	↓	↑
Varm	OK	—	↓	—	↓
Varm	Kold	↑	↓	↑	↓
Varm	Varm	↓	↓	↓	↓

^(a) Se "2-punktets kurve" [117].

5 Energisparetip

Tip om rumtemperatur

- Sørg for, at den ønskede rumtemperatur ALDRIG er for høj (i opvarmningstilstand) eller for lav (i køletilstand), men at den ALTID svarer til dine aktuelle behov. Hver grad, du sparer, kan give dig op til 6% lavere omkostninger til opvarmning/køling.
- Hæv/sænk IKKE den ønskede rumtemperatur for at få hurtigere opvarmning/køling af rummet. Rummet opvarmes/køles IKKE hurtigere.
- Hvis dit systemlayout indeholder langsomme varmegivere (f.eks. gulvvarme), bør du undgå store udsving i den ønskede rumtemperatur og IKKE lade rumtemperaturen falde/stige for meget. Det vil tage mere tid og kræve mere energi at opvarme/ nedkøle rummet igen.
- Brug en ugentlig tidsplan til det normale behov for rumopvarmning eller køling. Hvis det bliver nødvendigt, kan du nemt afvige fra tidsplanen:
 - I korte perioder: Du kan tilsidesætte tidsplanens rumtemperatur indtil den næste planlagte handling. **Eksempel:** Hvis du holder fest, eller hvis du tager hjemmefra et par timer.
 - I længere perioder: Du kan bruge ferietilstanden.

Tip om DHW-tanktemperatur

- Brug en ugentlig tidsplan til det normale behov for varmt vand til boligen (kun i tilstanden tidsplan).
 - Programmer opvarmning af DHW-tanken til en forudindstillet værdi (Komfort = højere DHW-tanktemperatur) om natten, fordi der da er mindre behov for rumopvarmning.
 - Hvis opvarmning af DHW-tanken én gang om natten ikke er tilstrækkeligt, kan du programmere ekstra opvarmning af DHW-tanken til en forudindstillet værdi (Øko = lavere DHW-tanktemperatur) om natten.
- Kontrollér, at den ønskede DHW-tanktemperatur ikke er for høj. **Eksempel:** Sænk efter installation dagligt DHW-tanktemperaturen med 1°C, og kontrollér, at der stadig er tilstrækkeligt med varmt vand.
- Programmér kun aktivering af varmtvands-pumpen til boligen i de perioder af dagen, hvor der er behov for varmt vand med det samme. **Eksempel:** Om morgenen og om aftenen.

6 Vedligeholdelse og service

6.1 Oversigt: Vedligeholdelse og service

Installatøren skal udføre årlig vedligeholdelse. Du kan finde nummeret på kontakt/service telefon via brugergrænsefladen.

1	Vælg [8.3]: Information > Forhandlerinformation.	
---	--	--

Som slutbruger skal du:

- Hold området omkring enheden rent.
- Holde brugergrænsefladen ren med en blød, fugtig klud. Brug IKKE nogen form for rengøringsmidler.
- Kontrollér jævnligt, at vandtrykket er over 1 bar.

Kølemiddel

Dette produkt indeholder fluorholdige drivhusgasser. Gasser må IKKE slippe ud i atmosfæren.

Kølemiddeltype: R32

Værdi for globalt opvarmingspotentiale (GWP): 675



BEMÆRK

Relevant lovgivning vedrørende **drivhusgasser med tilsætning af fluor** kræver, at den påfyldte mængde på enheden er angivet både i vægt og CO₂ ækvivalent.

Formel til beregning af mængden i CO₂ ækvivalente tons: GWP værdi for kølemiddel × samlet mængde påfyldt kølemiddel [i kg] / 1000

Kontakt din installatør for yderligere oplysninger.



ADVARSEL: BRÆNDBART MATERIALE

Kølemidlet i denne enhed er let antændeligt.



ADVARSEL

Udstyret skal opbevares i et rum uden konstante antændelseskilder (eksempelvis åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt).



ADVARSEL

- Man må ikke gennembore eller brænde dele, der har været i kontakt med kølemidlet.
- Brug IKKE andre rengøringsmaterialer eller -midler for at gøre afrimningen hurtigere en dem, der anbefales af producenten.
- Vær opmærksom på, at kølemidlet i systemet er lugtfrit.



ADVARSEL

Kølemidlet i enheden er let antændeligt, men lækage forekommer normalt IKKE. Hvis kølemidlet lækker inde i rummet og kommer kontakt med en brænder, et varmeapparat eller et komfur, kan det medføre brand eller dannelse af skadelige gasser.

Sluk for alle varmekilder med brændbare stoffer, luft ud i rummet og kontakt den forhandler, hvor du købte enheden.

Tag IKKE enheden i brug igen, før en installatør er færdig med at reparere den del, hvor kølemidlet lækker.

7 Fejlfinding

Kontakt

Ved symptomerne nedenfor kan du prøve selv at løse problemet. Ved ethvert andet problem skal du kontakte din installatør. Du kan finde nummeret på kontakt/service telefon via brugergrænsefladen.

1	Vælg [8.3]: Information > Forhandlerinformation.	
---	--	--

7.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl

Hvis der sker en funktionsfejl og afhængigt af alvoren, vil følgende vise sig på startskærmen:

- : Fejl
- : Funktionsfejl

Du kan læse en kort eller lang beskrivelse af funktionsfejlen på følgende måde:

1	Tryk den venstre drejeknap for at åbne hovedmenuen og vælg Funktionsfejl. Resultat: En kort beskrivelse af fejlen og fejlkoden vises på skærmen.	
2	Tryk ? på fejlskærmen. Resultat: En lang beskrivelse af fejlen vises på skærmen.	?

7.2 Sådan kontrolleres historikken over funktionsfejl

Betingelser: Niveaueet for brugeradgang er indstillet til avanceret slutbruger.

1	Gå til [8.2]: Information > Fejlhistorik.	
---	---	--

Du ser en liste over de seneste funktionsfejl.

7.3 Symptom: Du har det for koldt (varmt) i din dagligstue

Mulig årsag	Afhjælpning
Den ønskede rumtemperatur er for lav (høj).	Hæv (sænk) den ønskede rumtemperatur. Se " Ændring af den ønskede rumtemperatur " [▶ 113]. Hvis problemet opstår dagligt, så gør et af følgende: <ul style="list-style-type: none"> • Hæv (sænk) den forudindstillede værdi for rumtemperaturen. Se brugervejledningen. • Juster tidsplanen for rumtemperatur. Se "4.8 Skærm til tidsplaner: Eksempel" [▶ 115].
Den ønskede rumtemperatur kan ikke nås.	Hæv ønsket udgangsvandtemperatur i overensstemmelse med varme emitterens type. Se " Ændring af den ønskede afgangsvandtemperatur " [▶ 114].
Den vejrafhængige kurve er indstillet forkert.	Juster den vejrafhængige kurve. Se " 4.9 Vejrafhængig kurve " [▶ 117].

7.4 Symptom: Vandet i hanen er for koldt

Mulig årsag	Afhjælpning
Du er løbet tør for varmt vand til boligen på grund af et unormalt højt forbrug.	Aktivér DHW-tankens Effektiv drift, hvis du har brug for varmt vand til boligen med det samme. Dette bruger dog ekstra energi. Se "Anvendelse af effektiv drift til DHW" [▶ 115].
Den ønskede DHW-tanktemperatur er for lav.	Hvis problemet opstår dagligt, skal du gøre et af følgende: <ul style="list-style-type: none"> Hæv den forudindstillede værdi for DHW-tanktemperaturen. Se brugervejledningen. Juster tidsplanen for DHW-tanktemperaturen. Eksempel: Programmér ekstra opvarmning af DHW-tanken til en forudindstillet værdi (Øko-kontrolpunkt = lavere tanktemperatur) om dagen. Se "4.8 Skærm til tidsplaner: Eksempel" [▶ 115].

7.5 Symptom: Varmepumpesvigt



Når varmepumpen ikke fungerer, kan ekstravarmen og/eller hjælpevarmeren fungere som nøddriftsvarmer. Den overtager derefter varmebelastningen enten automatisk eller ved manuel interaktion.

- Når Nøddrift er indstillet til Automatisk, og der opstår en varmepumpefejl:
 - For ETVH/X: Ekstravarmen overtager produktion af varmt vand til boligen og rumopvarmning.
 - For ETBH/X: Ekstravarmen overtager automatisk varmebelastningen, og hjælpevarmeren i den valgfri tank overtager produktion af varmt vand til boligen.
- Hvis Nøddrift er indstillet til Manuel, og der opstår en varmepumpefejl, stopper opvarmning af varmt vand til boligen samt rumopvarmning.

For at foretage manuel genopretning via brugergrænsefladen skal du gå til hovedmenu-skærmen Funktionsfejl og bekræfte, om ekstravarmen og/eller hjælpevarmeren kan overtage varmebelastningen eller ej.

- Alternativt, når Nøddrift er indstillet til:
 - auto SH reduceret/VVB til, rumopvarmning reduceres, men varmt vand til boligen er stadig tilgængeligt.
 - auto SH reduceret/VVB fra, rumopvarmning reduceres, og varmt vand til boligen er IKKE tilgængeligt.
 - auto SH normal/VVB fra, rumopvarmning fungerer som normalt, men varmt vand til boligen er IKKE tilgængeligt.

På samme måde som i Manuel tilstand kan enheden tage den fulde belastning med ekstravarmen og/eller hjælpevarmeren, hvis brugeren aktiverer dette via hovedmenu-skærmen Funktionsfejl.

Når varmepumpen svigter,  eller  vises på brugergrænsefladen.



Mulig årsag	Afhjælpning
Varmepumpen er beskadiget.	Se "7.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" [▶ 120].



INFORMATION

Når ekstravarmen eller hjælpevarmeren overtager varmebelastningen, vil elforbruget være betydeligt højere.



7.6 Symptom: Systemet laver gurglende lyde efter ibrugtagning

Mulig årsag	Afhjælpning
Der er luft i systemet.	Foretag udluftning fra systemet. ^(a)
Forskellige funktionsfejl.	Kontrollér, om  eller  vises på startskærmen på brugergrænsefladen. Se "7.1 Sådan viser du hjælpeteksten i tilfælde af en funktionsfejl" [▶ 120] for at få flere oplysninger om funktionsfejlen.

^(a) Vi anbefaler at foretage udluftning med enhedens udluftningsfunktion (skal foretages af installatøren). Hvis du foretager udluftning fra varme emittere eller samlere, bør du være opmærksom på følgende:



ADVARSEL

Varme-emittere eller samlere med udluftning. Før du foretager udluftning fra varme-emittere eller samlere, skal du kontrollere, om der vises  eller  på startskærmen på brugergrænsefladen.

- Hvis det ikke er tilfældet, kan du foretage udluftning med det samme.
- Hvis det er tilfældet, skal du kontrollere, at rummet, hvor du vil foretage udluftning er tilstrækkeligt ventileret. **Årsag:** Kølemiddel kan sive ind i vandkredsen og derefter ind i rummet, hvor du foretager udluftning fra varme-emittere eller samlere.

8 Bortskaffelse



BEMÆRK

Prøv ikke selv at afmontere systemet: afmontering af systemet, håndtering af kølemiddel, olie og andre dele SKAL være i overensstemmelse med gældende lovgivning. Enhederne SKAL behandles på steder særligt beregnet hertil med henblik på genbrug og genvinding.

9 Ordliste

DHW = Varmt vand til boligen

Varmt brugsvand til boligformål i enhver form for bygning.

LWT = Temperatur på afgangsvand

Vandtemperatur ved vandafgang på enheden.

Innehåll

1	Installatörsinställningar: Tabeller som ska fyllas i av installatören	122
1.1	Konfigurationsguiden.....	122
1.2	Inställningsmeny.....	122
2	Snabbguide	123
2.1	Användarbehörighetsnivå.....	123
2.2	Uppvärmning/kylning av rum.....	123
2.3	Varmvatten.....	125
3	Allmän information	126
3.1	Om detta dokument.....	126
3.2	Om systemet.....	126
3.2.1	Komponenter i en typisk systemlayout.....	127
4	Drift	127
4.1	Användargränssnitt: Översikt.....	127
4.2	Menystruktur: översikt över användarinställningarna.....	128
4.3	Möjliga skärmar: Översikt.....	129
4.3.1	Startskärmen.....	129
4.3.2	Huvudmenyn.....	130
4.3.3	Inställningsskärm.....	130
4.3.4	Detaljerad skärm med värden.....	131
4.4	Hur du sätter PÅ eller stänger AV driften.....	131
4.4.1	Visuell indikator.....	131
4.4.2	Slå PÅ eller AV.....	131
4.5	Läsa av information.....	132
	Hur du läser av mer information.....	132
	Möjlig avläsningsinformation.....	132
4.6	Kontroll för rumsuppvärmning/-kylning.....	132
4.6.1	Hur du ställer in rumsdriftläget.....	132
4.6.2	För att ändra den önskade rumstemperaturen.....	132
4.6.3	För att ändra den önskade utvattentemperaturen.....	133
4.7	Hushållsvarmvattenkontroll.....	133
4.7.1	Återuppvärmningsläge.....	133
4.7.2	Schemalagt läge.....	133
4.7.3	Schemalagt läge + återuppvärmningsläge.....	134
4.7.4	Använda kraftfull drift av varmvattenberedaren.....	134
4.8	Schemaskärm: Exempel.....	134
4.9	Väderberoende kurva.....	136
4.9.1	Vad är en väderberoende kurva?.....	136
4.9.2	2-punktskurva.....	136
4.9.3	Lutningskalibrerad kurva.....	136
4.9.4	Använda väderberoende kurvor.....	137
5	Tips för energibesparing	138
6	Underhåll och service	139
6.1	Översikt: Underhåll och service.....	139
7	Felsökning	139
7.1	För att visa hjälptexten i händelse av en felfunktion.....	139
7.2	Hur du kontrollerar felhistoriken.....	139
7.3	Symptom: Du känner dig för kall (varm) i ditt vardagsrum.....	139
7.4	Symptom: Tappvarmvattnet är för kallt.....	140
7.5	Symptom: Fel på värmepumpen.....	140
7.6	Symptom: Det hörs gurglande ljud från systemet efter driftsättning.....	140
8	Kassering	140
9	Ordlista	140

1 Installatörsinställningar: Tabeller som ska fyllas i av installatören

1.1 Konfigurationsguiden

Inställning	Fyll i...
System	
Typ av inomhusenhet (skrivskyddad)	
Elpatronstyp [9.3.1] (skrivskyddad)	
Varmvatten [9.2.1]	
Nöddrift [9.5]	
Antal klimat [4.4]	
Glykolfylld system (översikt över fältinställning [E-OD])	
Elpatronskapacitet [9.4.1] (om tillämpligt)	
Elpatron	
Spänning [9.3.2]	
Konfiguration [9.3.3]	
Kapacitet steg 1 [9.3.4]	
Ytterligare kapacitet steg 2 [9.3.5] (om tillämpligt)	
Klimat 1	
Typ av värmeavgivare [2.7]	
Husvärmekontroll [2.9]	
Temperaturkontroll [2.4]	
Scheman [2.1]	
Kurvtyp väderberoende drift [2.E]	
Klimat 2 (endast om [4.4]=1, dubbel zon)	
Typ av värmeavgivare [3.7]	
Husvärmekontroll (skrivskyddad) [3.9]	
Temperaturkontroll [3.4]	
Scheman [3.1]	
Kurvtyp väderberoende drift [3.C] (skrivskyddad)	
Varmvattenberedare (om tillämpligt)	
Uppvärmningslogik [5.6]	
Temperatur komfortlagring [5.2]	
Temperatur ekonomilagring [5.3]	
Temperatur återvärmning [5.4]	
Temperaturkontroll [5.B]	
Kurvtyp väderberoende drift [5.E] (skrivskyddad)	

1.2 Inställningsmeny

Inställning	Fyll i...
Klimat 1	
Termostat typ [2.A]	

Inställning	Fyll i...
Klimat 2 (om tillämpligt)	
Termostat typ [3.A]	
Information	
Tel.nr. återförsäljare [8.3]	

2 Snabbguide

2.1 Användarbehörighetsnivå

Mängden av information du kan avläsa och redigera i menystrukturen beror på din användarbehörighetsnivå:

- Slutanvändare: Standardläge
- Avancerad slutanvändare: Du kan avläsa och redigera mer information

För att ändra användarbehörighetsnivå

1	Gå till [B]: Behörighetsnivå.	
2	Ange gällande pinkod för användarbehörighetsnivån.	—
	<ul style="list-style-type: none"> • Bläddra igenom listan med siffror och ändra den valda siffran. • Flytta markören från vänster till höger. • Bekräfta pinkoden och fortsätt. 	

PIN-kod för användare

PIN-koden för Slutanvändare är **0000**.



PIN-kod för avancerad användare

PIN-koden för Avancerad slutanvändare är **1234**. Nu visas fler menyposter för användaren.



2.2 Uppvärmning/kylning av rum

Hur du sätter PÅ eller stänger AV rumstemperaturkontroller

1	Gå till [C.1]: Drift > Rum.	
2	Ställ in driften på På eller Av.	

Hur du sätter PÅ eller stänger AV uppvärmnings-/kyldrift av rum



NOTERING

Rumsfrostskydd. Även om du stänger AV värme-/kyldrift i rum ([C.2]: Drift > Rumsdrift) kommer rumsfrostskyddet – om det har aktiverats – förbli aktivt.



NOTERING

Skydd mot frysta rör. Även om du stänger AV värme-/kyldrift i rum ([C.2]: Drift > Rumsdrift) kommer skydd mot frysta rör – om det har aktiverats – förbli aktivt.

1	Gå till [C.2]: Drift > Rumsdrift.	
2	Ställ in driften på På eller Av.	

För att ändra den önskade rumstemperaturen

Vid reglering av rumstemperaturen kan du använda inställningsskärmen för rumstemperatur för att avläsa och justera den önskade rumstemperaturen.

1	Gå till [1]: Rum.	
2	Justera den önskade rumstemperaturen.	
	<p>a Verklig rumstemperatur b Önskad rumstemperatur</p>	

För att ändra den önskade framledningstemperaturen

Du kan använda skärmen för inställningsläge för framledningstemperatur för att avläsa och justera den önskade framledningstemperaturen.

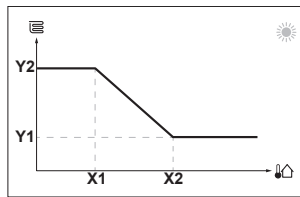
1	Gå till [2]: Klimat 1 eller [3]: Klimat 2.	

2 Snabbguide

2 Justera önskad framledningstemperatur. ○⋯○

a Verklig framledningstemperatur
b Önskad framledningstemperatur

2-punktskurva



X1, X2 Utomhustemperaturen
Y1, Y2 Önskad framledningstemperatur

Möjliga åtgärder på den här skärmen

	Gå igenom temperaturerna.
	Ändra temperaturen.
	Gå till nästa temperatur.
	Bekräfta ändringar och fortsätt.

Mer information

Mer information finns i:

- "4.4 Hur du sätter PÅ eller stänger AV driften" [131]
- "4.6 Kontroll för rumsuppvärmning/-kylning" [132]
- "4.8 Schemaskärm: Exempel" [134]
- "4.9 Väderberoende kurva" [136]
- Användarhandbok

Ändra den väderberoende kurvan för zonerna för uppvärmning/kyllning av rum

1 Gå till zonen i fråga:

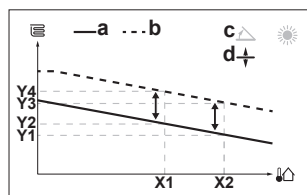
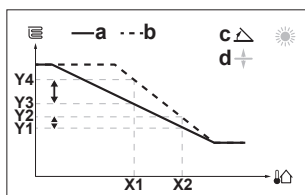
Zon	Gå till ...
Huvudzon – uppvärmning	[2.5] Klimat 1 > Kurva för väderberoende uppvärmning
Huvudzon – kylning	[2.6] Klimat 1 > Kurva för väderberoende kylning
Extrazon – uppvärmning	[3.5] Klimat 2 > Kurva för väderberoende uppvärmning
Extrazon – kylning	[3.6] Klimat 2 > Kurva för väderberoende kylning

2 Ändra den väderberoende kurvan.

Det finns 2 typer av väderberoende kurvor: **lutningskalibrerad kurva** (standard) och **2-punktskurva**. Om det behövs kan du ändra kurvtyp i [2.E] Klimat 1 > Kurvtyp väderberoende drift. Hur du justerar kurvan beror på kurvtyp.

Lutningskalibrerad kurva

Lutning. När lutningen ändras är den nya temperatur som föredras vid X1 ojämnt högre än den nya temperatur som föredras vid X2.
Offset. När offset ändras är den nya temperatur som föredras vid X1 jämnt högre än den nya temperatur som föredras vid X2.



X1, X2 Utomhustemperaturen
Y1~Y4 Önskad framledningstemperatur
a Väderberoende kurva före ändringar
b Väderberoende kurva efter ändringar
c Lutning
d Offset

Möjliga åtgärder på den här skärmen

	Välj lutning eller offset.
	Höj eller sänk lutning/offset.
	När lutning är vald: ställ in lutning och gå till offset. När offset är vald: ställ in offset.
	Bekräfta ändringar och återgå till undermenyn.

2.3 Varmvatten

Hur du sätter PÅ eller stänger AV värmedrift i varmvattenberedaren



NOTERING

Desinfektionsläget. Även om du stänger AV värmedriften ([C.3]: Drift > Varmvattenberedare), kommer fortfarande desinfektionsläget att vara aktivt. Om du däremot stänger AV den när desinfektionsfunktionen körs inträffar ett AH-fel.

1	Gå till [C.3]: Drift > Varmvattenberedare.	
2	Ställ in driften på På eller Av.	

Ändra tanktemperaturens börvärde

I läget End. återvärm. kan du använda inställningsskärmen för tanktemperatur för att avläsa och justera varmvattentemperaturen.

1	Gå till [5]: Varmvattenberedare.	
2	Justera varmvattentemperaturen.	
<p>a Verklig varmvattentemperatur b Önskad varmvattentemperatur</p>		

I andra lägen kan du bara visa inställningsskärmen och inte ändra den. I stället kan du ändra inställningarna för Temperatur komfortlagring [5.2], Temperatur ekonomilagring [5.3] och Temperatur återvärmning [5.4].

Mer information

Mer information finns i:

- ["4.4 Hur du sätter PÅ eller stänger AV driften"](#) [p 131]
- ["4.7 Hushållsvarmvattenkontroll"](#) [p 133]
- ["4.8 Schemaskärm: Exempel"](#) [p 134]
- Användarhandbok

3 Allmän information

3 Allmän information

3.1 Om detta dokument

Tack för att du valde att köpa den här produkten. Tänk på:

- att läsa igenom dokumentet noga innan du använder användargränssnittet, för bästa möjliga prestanda.
- att fråga installatören om vilka inställningar som användes för att konfigurera systemet. att kontrollera om installatören har fyllt i tabellen för installatörsinställningar. Om inte, be installatören att fylla i den.
- Förvara dokumentet för framtida referensbruk.

Målgrupp

Slutanvändare

Dokumentuppsättning

Detta dokument är en del av en dokumentuppsättning. Den kompletta dokumentuppsättningen består av:

- **Allmänna säkerhetsföreskrifter:**
 - Säkerhetsanvisningar som du måste läsa före installationen
 - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)
- **Bruksanvisning:**
 - Snabbstartguide för grundläggande användning
 - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)
- **Användarhandbok:**
 - Utförliga instruktioner i steg-för-steg och bakgrundsinformation för grundläggande och avancerad användning
 - Format: Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Installationshandbok - utomhusenhet:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
- **Installationshandbok - inomhusenhet:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)
- **Installatörens referenshandbok:**
 - Förberedelser inför installationen, goda råd, referensuppgifter, ...
 - Format: Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Tilläggsbok för extrautrustning:**
 - Ytterligare information om hur extrautrustningen ska installeras
 - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)+Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

De senaste versionerna av den medföljande dokumentationen kan finnas på Daikins lokala webbplats eller genom din installatör.

Den ursprungliga dokumentationen har skrivits på engelska. Alla andra språk är översättningar.

Daikin Residential Controller-appen



Om din installatör har ställt in det kan du använda Daikin Residential Controller-appen för att styra och övervaka statusen för ditt system. Mer information finns i:

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



Brödsmlur

Brödsmlur (exempel: **[4.3]**) kan hjälpa dig att visa var i användargränssnittets menystruktur du befinner dig.

1	För att aktivera brödsmlurorna: Tryck på hjälpknappen på startskärmen eller huvudmenyskärmen. Brödsmlurorna visas i skärmens övre vänstra hörn.	?
2	För att inaktivera brödsmlurorna: Tryck på hjälpknappen igen.	?

Detta dokument nämner även dessa brödsmlur. **Exempel:**

1	Gå till [4.3] : Rumsdrift > Driftsområde.	
---	--	--

Detta betyder:

1	Börja från startskärmen, vrid på det vänstra vredet och gå till Rumsdrift. 	
2	Tryck på det vänstra vredet för att öppna undermenyn.	
3	Vrid på det vänstra vredet och gå till Driftsområde. 	
4	Tryck på det vänstra vredet för att öppna undermenyn.	

3.2 Om systemet

Beroende på systemets layout kan det:

- Värma upp ett utrymme
- Kyla ner ett utrymme (om en värme-/kylpumpsmodell har installerats)
- Producera tappvarmvatten (om en varmvattenberedare har installerats)

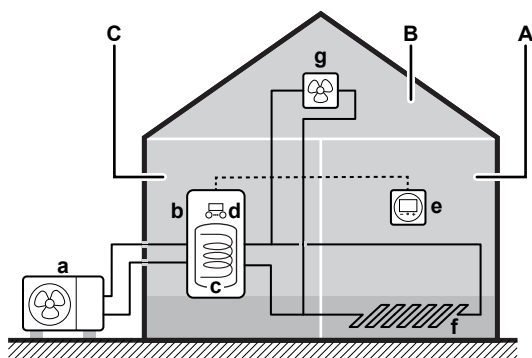


INFORMATION

Kylning är endast tillämpligt för:

- Reversibla modeller
- Modeller för endast uppvärmning + konverteringssats

3.2.1 Komponenter i en typisk systemlayout



- A** Primärt område. **Exempel:** Vardagsrum.
B Extra område. **Exempel:** Sovrum.
C Tekniskt rum. **Exempel:** Garage.
a Värmepump för utomhusenheten
b Värmepump för inomhusenheten
c Tappvarmvattenberedare (DHW)
d Inomhusenhetens användargränssnitt
e Dedikerat komfortgränssnitt (BRC1HHDA används som rumstermostat)
f Golvvärme
g Radiatorer, värmepumpskonvektorer eller fläktkonvektorer

i INFORMATION

Inomhusenheten och varmvattentanken (om sådan installerats) kan placeras separat eller byggas in beroende på typ av inomhusenhet.

4 Drift

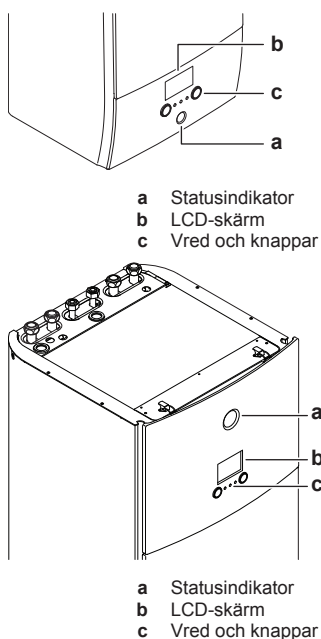
i INFORMATION

Kylning är endast tillämpligt för:

- Reversibla modeller
- Modeller för endast uppvärmning + konverteringssats

4.1 Användargränssnitt: Översikt

Användargränssnittet har följande komponenter:



Statusindikator

Statusindikatorns LED-lampor tänds eller blinkar för att visa enhetens driftläge.

LED-lampa	Läge	Beskrivning
Blinkar blått	Vänteläge	Enheten är inte i bruk.
Fast blått sken	Drift	Enheten är i bruk.
Blinkar rött	Felfunktion	En felfunktion uppstod. Se "7.1 För att visa hjälptexten i händelse av en felfunktion" [p 139] för mer information.

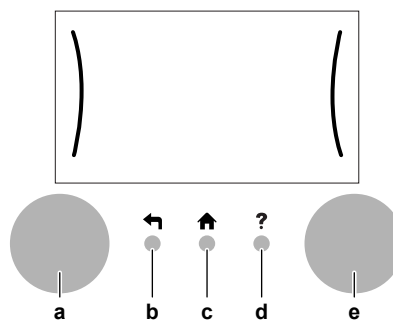
LCD-skärm

LCD-skärmen har ett viloläge. Efter 15 minuters inaktivitet i användargränssnittet slocknar skärmen. Ett tryck på valfri knapp eller ett vrid på något av vreden väcker skärmen igen.

Vred och knappar

Du använder vred och knappar:

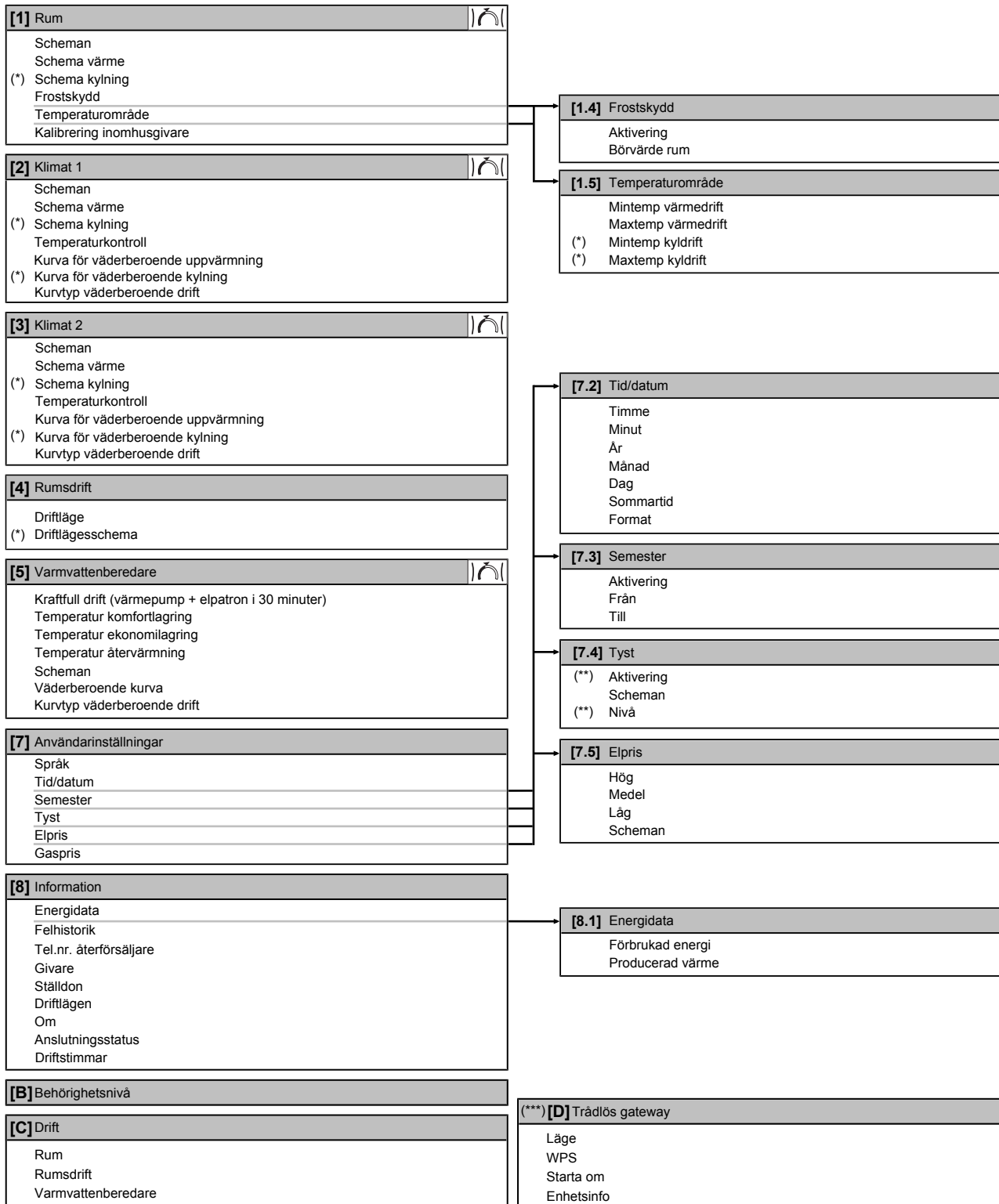
- För att navigera på skärmarna, i menyerna och inställningarna på LCD-skärmen
- För att ställa in värden



Artikel	Beskrivning
a Vänster vred	LCD-skärmen visar en båge på skärmens vänstra sida när du kan använda det vänstra vreden. <ul style="list-style-type: none"> • : Vrid och tryck sedan på det vänstra vreden. Navigera i menystrukturen. • : Vrid på det vänstra vreden. Välj ett menyalternativ. • : Tryck på det vänstra vreden. Bekräfta ditt val eller gå till en undermeny.
b Tillbaka-knapp	: Tryck för att gå tillbaka 1 steg i menystrukturen.
c Hem-knapp	: Tryck för att gå tillbaka till startskärmen.
d Hjälp-knapp	: Tryck för att visa hjälptext relaterad till den aktuella sidan (om sådan finns).
e Höger vred	LCD-skärmen visar en båge på skärmens högra sida när du kan använda det högra vreden. <ul style="list-style-type: none"> • : Vrid och tryck sedan på det högra vreden. Ändra ett värde eller en inställning som visas på skärmens högra sida. • : Vrid på det högra vreden. Navigera genom de möjliga värdena och inställningarna. • : Tryck på det högra vreden. Bekräfta ditt val och gå till nästa menypost.

4 Drift

4.2 Menystruktur: översikt över användarinställningarna



Inställningsskärm

(*) Gäller endast för reversibla modeller eller för modeller för endast uppvärmning+konverteringssats

(**) Endast tillgängligt för installatör

(***) Gäller endast när WLAN har installerats

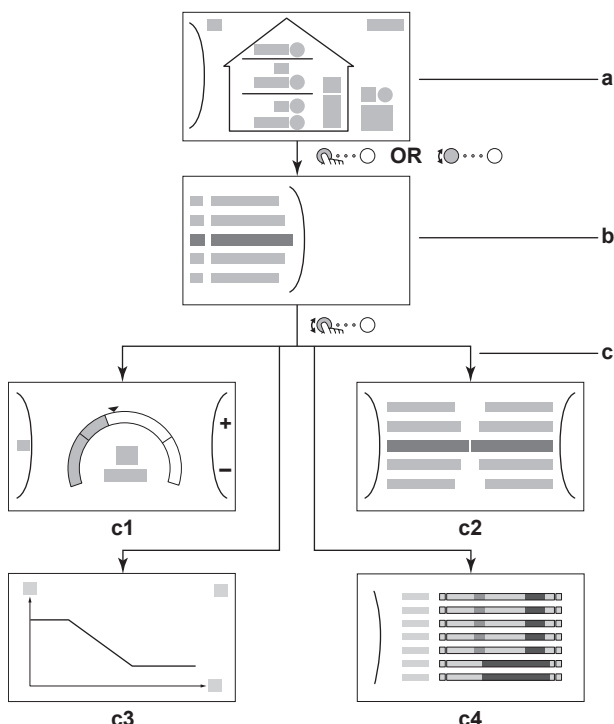


INFORMATION

Inställningarna kommer att vara synliga/dolda beroende på de valda installatörsinställningarna och typen av enhet.

4.3 Möjliga skärmar: Översikt

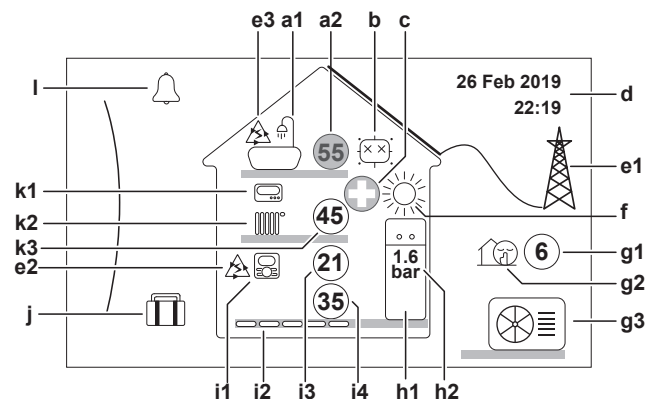
De vanligaste skärmarna är följande:



- a Startskärmen
- b Huvudmenyn
- c Skärmar på lägre nivå:
 - c1: Inställningsskärm
 - c2: Detaljerad skärm med värden
 - c3: Skärm med väderberoende kurva
 - c4: Skärm med schema

4.3.1 Startskärmen

Tryck på knappen för att gå tillbaka till startskärmen. Du ser en översikt om enhetens konfigurering samt rums- och bõrvärdetemperaturer. Endast de symboler som är aktuella för din konfigurering visas på startskärmen.



Möjliga åtgärder på den här skärmen	
	Gå igenom huvudmenyns lista.
	Gå till huvudmenyskärmen.
?	Aktivera/inaktivera länkstigar.

Artikel	Beskrivning
a	Varmvatten
a1	Varmvatten
a2	Uppmätt tanktemperatur ^(a)

Artikel	Beskrivning
b	Desinfektion/Kraftfull
	Desinfektionsläge aktivt
	Kraftfullt driftläge aktivt
c	Nödfall
	Fel på värmepump och systemdrift sker i Nöddrift-läget eller påtvingad avstängning sker för värmepumpen.
d	Aktuellt datum och tid
e	Smart-energi
e1	Smart-energi finns tillgänglig via solpaneler eller Smart Grid.
e2	Smart-energi används för närvarande vid rumsuppvärmning.
e3	Smart-energi används för närvarande vid varmvattenberedning.
f	Rumsdriftläge
	Kylning
	Värme
g	Utomhus/tyst läge
g1	Uppmätt utomhustemperatur ^(a)
g2	Tyst läge aktivt
g3	Utomhusenhet
h	Inomhusenhet/varmvattenberedare
h1	Golvplacerad inomhusenhet med inbyggd beredare
	Väggmonterad inomhusenhet
	Väggmonterad inomhusenhet med separat beredare
h2	1.6 bar Vattentryck
i	Klimat 1
i1	Typ av rumstermostat som installerats: <ul style="list-style-type: none"> Enhetens drift bestäms baserat på omgivningstemperaturen som efterfrågas av dedikerat komfortgränssnitt (BRC1HHDA används som rumstermostat). Enhetens drift bestäms av den externa rumstermostaten (trådbunden eller trådlös). — Ingen rumstermostat är installerad eller inställd. Enhetens drift bestäms baserat på framledningstemperaturen, oavsett vad den faktiska rumstemperaturen och/eller vad rummets uppvärmningsbehov är.
i2	Typ av värmegivare som installerats: <ul style="list-style-type: none"> Golvvärme Fläktkonvektor Radiator
i3	Uppmätt rumstemperatur ^(a)
i4	Inställningsläge för framledningstemperatur ^(a)
j	Semesterläge
	Semesterläge aktivt

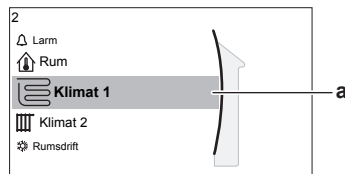
4 Drift

Artikel	Beskrivning
k	Klimat 2
k1	Typ av rumstermostat som installerats:
	Enhetens drift bestäms av den externa rumstermostaten (trådbunden eller trådlös).
—	Ingen rumstermostat är installerad eller inställd. Enhetens drift bestäms baserat på framledningstemperaturen, oavsett vad den faktiska rumstemperaturen och/eller vad rummets uppvärmningsbehov är.
k2	Typ av värmegivare som installerats:
	Golvvärm
	Fläktkonvektor
	Radiator
k3	45 Inställningsläge för framledningstemperatur ^(a)
I	Felfunktion
	En felfunktion uppstod.
	Se "7.1 För att visa hjälptexten i händelse av en felfunktion" [p 139] för mer information.

^(a) Cirkeln är grå om den relaterade funktionen (exempelvis rumsuppvärmning) inte är aktiv.

4.3.2 Huvudmenyn

Börja på startskärmen och tryck på () eller vrid på () den vänstra ratten för att öppna skärmen med huvudmenyn. Från huvudmenyn kan du komma åt olika börvärdesskärmar och undermenyer.



a Vald undermeny

Möjliga åtgärder på den här skärmen	
	Gå igenom listan.
	Öppna undermenyn.
?	Aktivera/inaktivera brödsmlur.

Undermeny	Beskrivning
[0] eller Larm	Begränsning: Visas endast om en felfunktion inträffar. Se "7.1 För att visa hjälptexten i händelse av en felfunktion" [p 139] för mer information.
[1] Rum	Begränsning: Visas endast om dedikerat komfortgränssnitt (BRC1HHDA används som rumstermostat) styr inomhusenheten. Ställer in rumstemperaturen.
[2] Klimat 1	Visar aktuell symbol för din givartyp i huvudzonen. Ställer in framledningstemperaturen för huvudzon.
[3] Klimat 2	Begränsning: Visas endast om det finns två zoner för framledningstemperatur. Visar aktuell symbol för din givartyp i extrazonen. Ställer in framledningstemperaturen för extrazonen (om sådan finns).

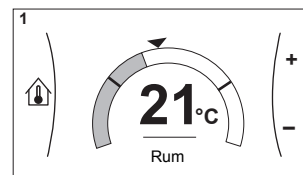
Undermeny	Beskrivning
[4] Rumsdrift	Visar tillämplig symbol för din enhet. Placerar enheten i uppvärmningsläge eller kylningsläge. Du kan inte ändra läge på modeller som endast har uppvärmningsfunktion.
[5] Varmvattenberedare	Ställer in varmvattenberedarens tanktemperatur.
[7] Användarinställningar	Ger tillgång till inställningar som t.ex. semesterläge och tyst läge.
[8] Information	Visar data och information om inomhusenheten.
[9] Installatörsinställningar	Begränsning: Endast för installatören. Ger tillgång till avancerade inställningar.
[A] Driftsättning	Begränsning: Endast för installatören. Utför tester och underhåll.
[B] Behörighetsnivå	Byter profil för den aktiva användaren.
[C] Drift	Slår på eller stänger av uppvärmnings-/kylningsfunktion och varmvattenberedning.
[D] Trådlös gateway	Begränsning: Visas endast om ett trådlöst LAN (WLAN) har installerats. Innehåller de inställningar som behövs när du konfigurerar appen Daikin Residential Controller.

4.3.3 Inställningsskärm

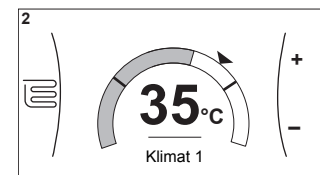
Inställningsskärm visas för skärmar som beskriver systemkomponenter som behöver ett inställningsvärde.

Exempel

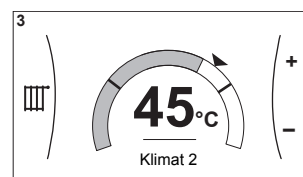
[1] Rumstemperaturskärm



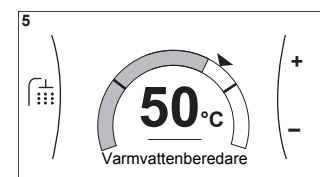
[2] Huvudzonsskärm



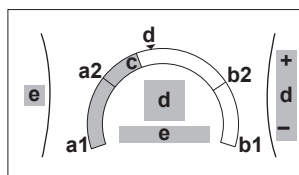
[3] Extrazonsskärm



[5] Tanktemperaturskärm



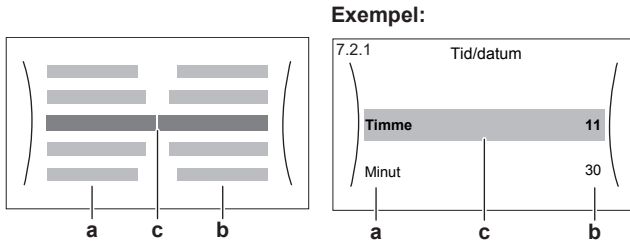
Förklaring



Möjliga åtgärder på den här skärmen	
	Gå igenom undermenyns lista.
	Gå till undermenyn.
	Justera och tillämpa önskad temperatur automatiskt.

Artikel	Beskrivning
Lägsta temperaturgräns	a1 Fastställd av enheten
	a2 Begränsad av installatören
Högsta temperaturgräns	b1 Fastställd av enheten
	b2 Begränsad av installatören
Aktuell temperatur	c Mäts av enheten
Önskad temperatur	d Vrid på det högra vredet för att öka/sänka.
Undermeny	e Vrid eller tryck på det vänstra vredet för att gå till undermenyn.

4.3.4 Detaljerad skärm med värden



- a Inställningar
- b Värden
- c Vald inställning och värde

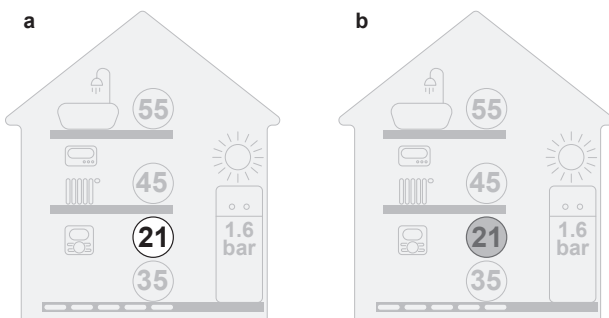
Möjliga åtgärder på den här skärmen	
	Gå igenom listan över inställningar.
	Ändra värdet.
	Gå till nästa inställning.
	Bekräfta ändringar och fortsätt.

4.4 Hur du sätter PÅ eller stänger AV driften

4.4.1 Visuell indikator

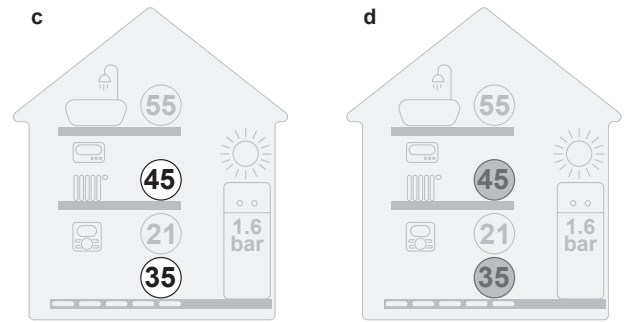
Vissa av enhetens funktioner kan aktiveras eller inaktiveras separat. Om en funktion är inaktiverad blir motsvarande temperaturikon på startskärmen gråtonad.

Rumstemperaturkontroll



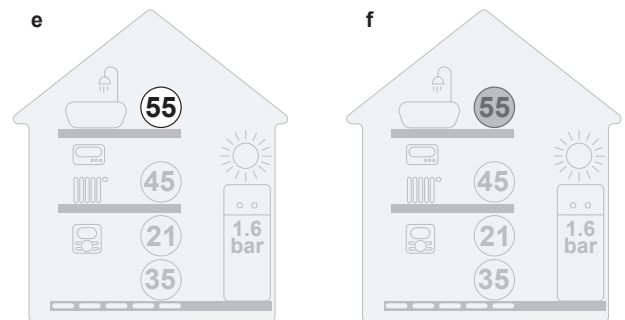
- a Rumstemperaturkontrollen PÅ
- b Rumstemperaturkontrollen AV

Rumsuppvärmning/-kylning



- c Rumsuppvärmnings-/kyldrift PÅ
- d Rumsuppvärmnings-/kyldrift AV

Värmedrift i beredaren



- e Värmedrift i beredaren PÅ
- f Värmedrift i beredaren AV

4.4.2 Slå PÅ eller AV

Rumstemperaturkontroll

1	Gå till [C.1]: Drift > Rum.	
2	Ställ in driften på PÅ eller AV.	

Rumsuppvärmning/-kylning



NOTERING

Rumsfrostskydd. Även om du stänger AV värme-/kyldrift i rum ([C.2]: Drift > Rumsdrift) kommer rumsfrostskyddet – om det har aktiverats – förbli aktivt.



NOTERING

Skydd mot frysta rör. Även om du stänger AV värme-/kyldrift i rum ([C.2]: Drift > Rumsdrift) kommer skydd mot frysta rör – om det har aktiverats – förbli aktivt.

1	Gå till [C.2]: Drift > Rumsdrift.	
2	Ställ in driften på PÅ eller AV.	

4 Drift

Värmedrift i beredaren

NOTERING

Desinfektionsläget. Även om du stänger AV värmedriften ([C.3]: Drift > Varmvattenberedare), kommer fortfarande desinfektionsläget att vara aktivt. Om du däremot stänger AV den när desinfektionsfunktionen körs inträffar ett AH-fel.

1	Gå till [C.3]: Drift > Varmvattenberedare.	
2	Ställ in driften på På eller Av.	

4.5 Läsa av information

Hur du läser av mer information

1	Gå till [8]: Information.	
---	---------------------------	--

Möjlig avläsningsinformation

I menyn...	Kan du läsa av...
[8.1] Energidata	Producerad energi, förbrukad elektricitet och förbrukad gas
[8.2] Felhistorik	Felhistorik
[8.3] Tel.nr. återförsäljare	Kontakt-/supportnummer
[8.4] Givare	Rumstemperatur, tanktemperatur eller varmvattenberedartemperatur, utomhustemperatur och framledningstemperatur (om tillämpligt)
[8.5] Ställdon	Status/läge för varje ställdon Exempel: Varmvattenpumpen PÅ/AV
[8.6] Driftlägen	Aktuellt driftläge Exempel: Avfrostnings-/oljereturläge
[8.7] Om	Information om systemets version
[8.8] Anslutningsstatus	Information om anslutningsstatus för enheten, rumstermostaten och LAN-adaptorn.
[8.9] Driftstimmar	Driftstimmar för specifika systemkomponenter

4.6 Kontroll för rumsuppvärmning/-kylning

4.6.1 Hur du ställer in rumsdriftläget

Om rumsdriftlägena

Din enhet kan vara en uppvärmnings- eller uppvärmnings-/kylningsmodell:

- Om din enhet är en uppvärmningsmodell kan den värma upp ett utrymme.
- Om din enhet är en uppvärmnings-/kylningsmodell kan den både värma upp och kyla ner ett utrymme. Du måste beordra systemet vilket driftläge som ska användas.

För att beordra systemet vilken rumsdrift som ska användas kan du:

Du kan...	Plats
Kontrollera vilket driftläge som för närvarande används.	Startskärmen
Ställ in läget för rumsdrift permanent.	Huvudmenyn
Begränsa automatisk växling efter ett månatligt schema.	

Hur du ställer in rumsdriftläget

1	Gå till [4.1]: Rumsdrift > Driftläge	
2	Välj ett av följande alternativ: <ul style="list-style-type: none"> • Uppvärmning: Endast uppvärmningsläge • Kylning: Endast kylningsläge • Automatisk: Driftläget ändras automatiskt mellan uppvärmning och kylning baserat på utomhustemperaturen. Begränsat per månad enligt Driftlägesschema [4.2]. 	

För att begränsa automatisk växling efter ett schema

Villkor: Du ställde in rumsdriftsläget på Automatisk.

1	Gå till [4.2]: Rumsdrift > Driftlägesschema.	
2	Välj en månad.	
3	Välj ett alternativ för respektive månad: <ul style="list-style-type: none"> • Värme och kyl drift: Inte begränsat • Endast värmedrift: Begränsat • Endast kyl drift: Begränsat 	
4	Bekräfta ändringarna.	

4.6.2 För att ändra den önskade rumstemperaturen

Vid reglering av rumstemperaturen kan du använda inställningsskärmen för rumstemperatur för att avläsa och justera den önskade rumstemperaturen.

1	Gå till [1]: Rum.	
2	Justera den önskade rumstemperaturen.	
	<p>a Verklighet rumstemperatur b Önskad rumstemperatur</p>	

Om schemaläggning är aktiverad efter ändring av önskad rumstemperatur

- Temperaturen förblir densamma så länge det inte finns någon schemalagd åtgärd.
- Den önskade rumstemperaturen återställs till sitt schemalagda värde när en schemalagd åtgärd inträffar.

Du kan undvika schemalagt beteende genom att (tillfälligt) stänga av schemaläggning.

Hur du sätter på eller stänger av schemaläggning för rumstemperatur

1	Gå till [1.1]: Rum > Scheman.	
2	Välj Nej.	

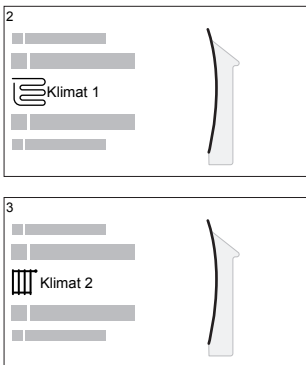
4.6.3 För att ändra den önskade utvattentemperaturen

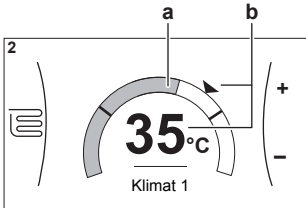
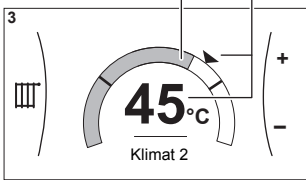
i INFORMATION

Utvattnet är det vatten som flödar till värmegivarna. Den önskade utvattentemperaturen ställs in av din installatör efter typen av värmegivare. Justera bara utvattentemperaturens inställningar vid problem.

Du kan använda skärmen för inställningsläge för framledningstemperatur för att avläsa och justera den önskade framledningstemperaturen.

1	Gå till [2]: Klimat 1 eller [3]: Klimat 2.	
2	Justera önskad framledningstemperatur.	



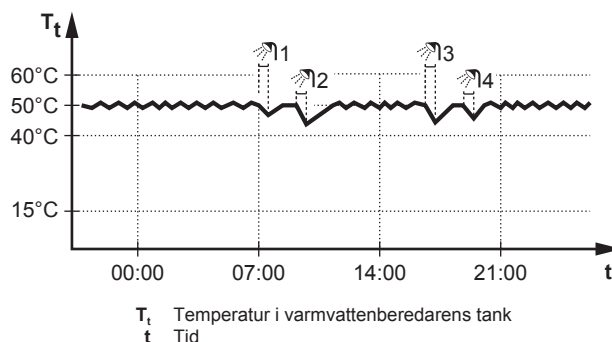



a Verklig framledningstemperatur
b Önskad framledningstemperatur

4.7 Hushållsvarmvattenkontroll

4.7.1 Återuppvärmningsläge

I återuppvärmningsläget kommer varmvattenberedaren kontinuerligt att värmas upp till den temperatur som visas på startskärmen (t.ex. 50°C) när temperaturen sjunker under ett visst värde.



i INFORMATION

Risk för bristande kapacitet för rumsuppvärmning om varmvattenberedaren saknar elpatron: Om varmvattenberedaren värms upp ofta eller rumsuppvärmning/-kylning sker under lång tid kommer ett avbrott att ske när du väljer följande:

Varmvattenberedare > Uppvärmningslogik > End. återvärm..

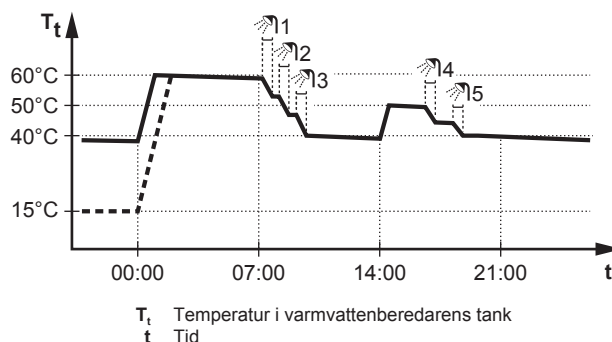
i INFORMATION

Om varmvattentanken står i läge återuppvärmning finns det stor risk för försämrad kapacitet/komfort. Om återuppvärmning sker ofta blir det längre avbrott i kapacitet/komfort vid rumsuppvärmning/kylning.

4.7.2 Schemalagt läge

I det schemalagda läget kommer varmvattenberedarens tank att producera varmvatten enligt ett schema. Bästa tiden för att låta tanken producera varmvatten är på natten eftersom behovet av rumsuppvärmning då är lägre.

Exempel:



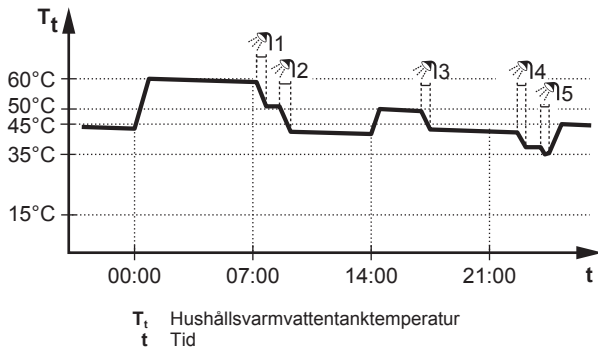
- Till en början är varmvattenberedartemperaturen den samma som varmvattnets temperatur som flödar till varmvattenberedaren (t.ex.: 15°C).
- Kl 00:00 är varmvattenberedaren inställd för att värma upp vattnet till ett förinställt värde (t.ex.: Komfort = 60°C).
- På morgonen använder du varmvattnet och varmvattenberedarens temperatur sänks.
- Kl 14:00 är varmvattenberedaren inställd för att värma upp vattnet till ett förinställt värde (t.ex.: Ekonomi = 50°C). Det finns nu varmvatten igen.
- På eftermiddagen och kvällen använder du varmvattnet igen och varmvattenberedarens temperatur sänks igen.
- Kl. 00:00 nästa dag upprepas cykeln.

4 Drift

4.7.3 Schemalagt läge + återuppvärmningsläge

I schemalagt läge + återuppvärmningsläge är styrningen av varmvattenberedaren densamma som i schemalagt läge. Men när varmvattenberedarens temperatur sjunker under ett förinställt värde (=återuppvärmningstemperatur – hysteresvärde, till exempel: 35°C), värms varmvattenberedaren upp tills börvärdet för återuppvärmningen uppnås (till exempel: 45°C). På så vis finns alltid en viss minimimängd av tappvarmvatten tillgängligt.

Exempel:



4.7.4 Använda kraftfull drift av varmvattenberedaren



Om kraftfull drift

Kraftfull drift (värmepump + elpatron i 30 minuter) gör det möjligt att värma upp beredaren med hjälp av reservvärmare eller elpatron. Använd detta läge under dagar då det går åt mer varmvatten än normalt.

Hur du kontrollerar om kraftfull drift är aktiv

Om  visas på startskärmen är kraftfull drift aktiv.

Aktivera eller inaktivera Kraftfull drift (värmepump + elpatron i 30 minuter) på följande sätt:

1	Gå till [5.1]: Varmvattenberedare > Kraftfull drift (värmepump + elpatron i 30 minuter)	
2	Placera kraftfull drift i läge Av eller På.	

Användningsexempel: Du behöver mer varmvatten omedelbart

Du befinner dig i följande situation:

- Du har redan använt det mesta av ditt varmvatten.
- Du kan inte vänta tills nästa schemalagda åtgärd för att värma upp varmvattenberedaren.

Då kan du aktivera kraftfull drift. Varmvattenberedare börjar värma upp vattnet till Komfort-temperaturen.



INFORMATION

När kraftfull drift är aktiv är risken för problemen med försämrad kapacitet/komfort vid rumsuppvärmning/kylning stor. Om en större mängd varmvatten används kan det inträffa att det blir längre avbrott i kapacitet/komfort vid rumsuppvärmning/kylning.

4.8 Schemaskärm: Exempel

Det här exemplet visar hur ett rumstemperaturschema ställs in för uppvärmning av huvudzonen.

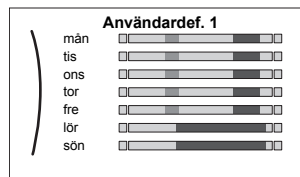


INFORMATION

Procedurerna för att ställa in andra scheman är likartade.

Ställa in ett schema: översikt




Exempel: Du vill programmera följande schema:




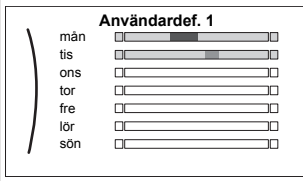

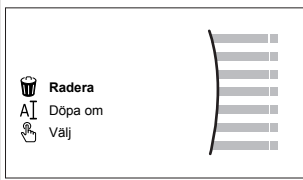

Nödvändigt: Rumstemperaturschemat är endast tillgängligt om rumstermostatkontrollen är aktiv. Om framledningsvattentemperaturens kontroll är aktiv kan du programmera huvudzonens schema istället.

- 1 Gå till schemat.
- 2 (valfritt) Rensa innehållet för hela veckans schema eller innehållet för ett valt dagschema.
- 3 Programmera schemat för måndag.
- 4 Kopiera schemat till de andra veckodagarna.
- 5 Programmera schemat för lördag och kopiera det till söndag.
- 6 Ge schemat ett namn.


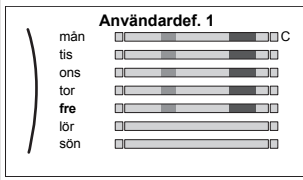

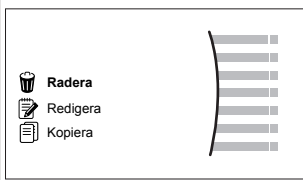

För att gå till schemat

1	Gå till [1.1]: Rum > Scheman.	
2	Ställ in schemalagningen på Ja.	
3	Gå till [1.2]: Rum > Schema värme.	

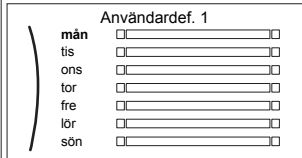

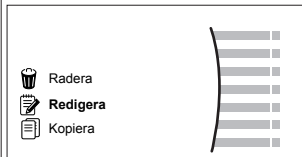

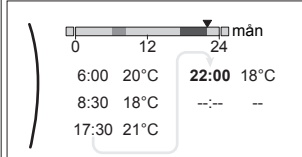



Rensa innehållet för veckans schema

1	Välj det aktuella schemats namn.	
		
2	Välj Radera.	
		
3	Välj OK för att bekräfta.	

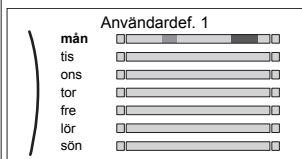

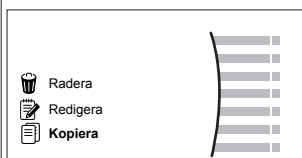

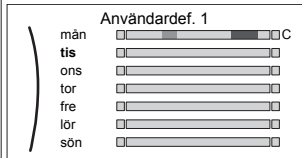

Rensa innehållet för ett dagschema


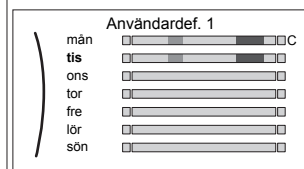

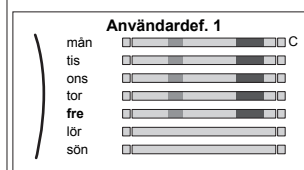
1	Välj den dag du vill rensa innehållet för. Till exempel fredag	
		
2	Välj Radera.	
		
3	Välj OK för att bekräfta.	

För att programmera schemat för måndag



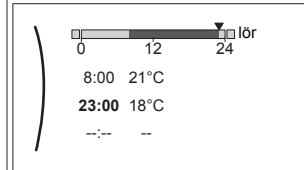






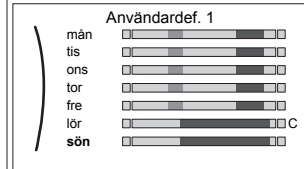

<p>1 Välj måndag.</p> 	
<p>2 Välj Redigera.</p> 	
<p>3 Använd det vänstra vredet för att välja en post och redigera posten med det högra vredet. Du kan programmera upp till 6 åtgärder per dag. I stapeln har en hög temperatur en mörkare färg än en låg temperatur.</p>  <p>Obs: För att rensa en åtgärd ställer du in dess tid till tiden för föregående åtgärd.</p>	 
<p>4 Bekräfta ändringarna.</p> <p>Resultat: Schemat för måndag är bestämt. Värdet för den senaste åtgärden är giltigt tills nästa programmerade åtgärd. I detta exempel är måndag den första dagen du programmerade. Den senast programmerade åtgärden är däremot giltig fram till den första åtgärden nästa måndag.</p>	

För att kopiera schemat till de andra veckodagarna

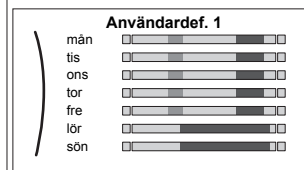

<p>1 Välj måndag.</p> 	
<p>2 Välj Kopiera.</p>  <p>Resultat: Bredvid den kopierade dagen visas "C".</p>	
<p>3 Välj tisdag.</p> 	

<p>4 Välj Klistra in.</p>  <p>Resultat:</p> 	
<p>5 Upprepa denna åtgärd för alla övriga veckodagar.</p> 	<p>—</p>

För att programmera schemat för lördag och kopiera det till söndag

<p>1 Välj lördag.</p>	
<p>2 Välj Redigera.</p>	
<p>3 Använd det vänstra vredet för att välja en post och redigera posten med det högra vredet.</p> 	 
<p>4 Bekräfta ändringarna.</p>	
<p>5 Välj lördag.</p>	
<p>6 Välj Kopiera.</p>	
<p>7 Välj söndag.</p>	
<p>8 Välj Klistra in.</p> <p>Resultat:</p> 	

För att döpa om schemat

<p>1 Välj det aktuella schemats namn.</p> 	
--	---

4 Drift

2	Välj Döpa om.	
3	(alternativ) För att radera namnet för aktuellt schema, söker du genom teckenlistan tills ← visas, tryck sedan för att ta bort föregående tecken. Upprepa för varje tecken i namnet på schemat.	
4	Bläddra igenom teckenlistan och bekräfta det valda tecknet för att namnge aktuellt schema. Namnet på schemat kan innehålla upp till 15 tecken.	
5	Bekräfta det nya namnet.	



INFORMATION

Alla scheman kan inte döpas om.

4.9 Väderberoende kurva

4.9.1 Vad är en väderberoende kurva?

Väderberoende drift

Enhetens drift är "väderberoende" om önskad framledningstemperatur eller tanktemperatur fastställs automatiskt av utomhustemperaturen. Den är därför ansluten till en temperaturgivare på byggnadens norra vägg. Om utomhustemperaturen sjunker eller stiger kompenserar enheten för det omedelbart. Därmed behöver enheten inte invänta feedback från termostaten för att höja eller sänka temperaturen i framledningstvattnet eller tanken. Eftersom den reagerar snabbare förhindras stora höjningar och sänkningar av inomhustemperaturen och vattentemperaturen vid upptappingsställen.

Fördel

Väderberoende drift minskar energiförbrukningen.

Väderberoende kurva

För att kunna kompensera för temperaturskillnader förlitar sig enheten på dess väderberoende kurva. Kurvan definierar hur hög temperaturen i tanken eller framledningstvattnet måste vara vid olika utomhustemperaturer. Eftersom kurvans lutning beror på lokala förhållanden såsom klimat och husets isolering kan kurvan justeras av en installatör eller av användaren.

Typer av väderberoende kurva

Det finns 2 typer av väderberoende kurvor:

- 2-punktskurva
- Lutningskalibrerad kurva

Vilken typ av kurva du använder för att göra justeringar beror på vad du själv föredrar. Se "[Använda väderberoende kurvor](#)" [p 137].

Tillgänglighet

Den väderberoende kurvan är inte tillgänglig för:

- Huvudzon – uppvärmning
- Huvudzon – kylning
- Extrazon – uppvärmning
- Extrazon – kylning
- Tank (endast tillgänglig för installatörer)



INFORMATION

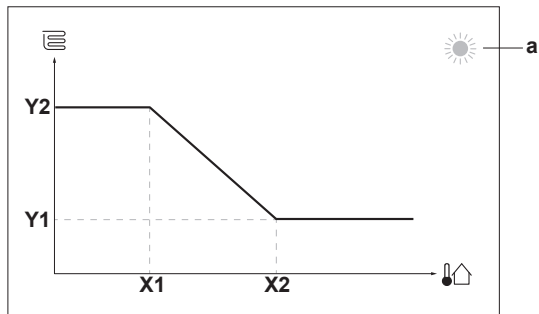
För väderberoende drift ska du konfigurera inställningen för huvudzonen, extrazonen eller tanken. Se "[Använda väderberoende kurvor](#)" [p 137].

4.9.2 2-punktskurva

Definiera den väderberoende kurvan med dessa två inställningar:

- Inställning (X1, Y2)
- Inställning (X2, Y1)

Exempel



Artikel	Beskrivning
a	Vald väderberoende zon: <ul style="list-style-type: none">• : Uppvärmning av huvudzon eller extrazon• : Kylning av huvudzon eller extrazon• : Varmvattenberedare
X1, X2	Exempel på utomhustemperatur
Y1, Y2	Exempel på önskad tanktemperatur eller framledningstemperatur. Ikonen som visas här motsvarar värmegivaren för den zonen: <ul style="list-style-type: none">• : Golvvärme• : Fläktkonvektor• : Radiator• : Varmvattenberedarens tank

Möjliga åtgärder på den här skärmen

	Gå igenom temperaturerna.
	Ändra temperaturen.
	Gå till nästa temperatur.
	Bekräfta ändringar och fortsätt.

4.9.3 Lutningskalibrerad kurva

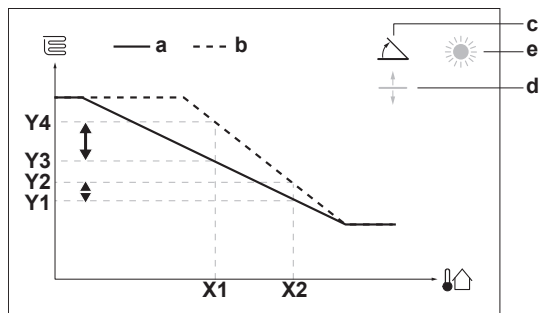
Lutning och offset

Definiera den väderberoende kurvan genom lutning och offset:

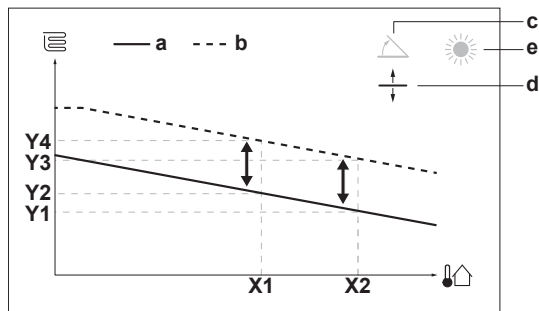
- Ändra **lutningen** för att höja eller sänka temperaturen på framledningstvattnet för att uppnå olika omgivningstemperaturer. Om t.ex. framledningstvattentemperaturen vanligtvis är lagom men för kall vid låga omgivningstemperaturer, höjer du lutningen så att framledningstvattentemperaturen värms upp mer vid lägre omgivningstemperaturer.
- Ändra **offset** för att höja eller sänka temperaturen på framledningstvattnet för att uppnå olika omgivningstemperaturer. Om t.ex. framledningstvattentemperaturen alltid är lite för kall vid olika omgivningstemperaturer, växlar du upp offset för att på samma sätt höja framledningstvattentemperaturen för alla omgivningstemperaturer.

Exempel

Väderberoende kurva när lutning är vald:



Väderberoende kurva när offset är vald:



Artikel	Beskrivning
a	Väderberoende kurva före ändringar.
b	Väderberoende kurva efter ändringar (som exempel): <ul style="list-style-type: none"> När lutningen ändras är den nya temperatur som föredras vid X1 ojämnt högre än den temperatur som föredras vid X2. När offset ändras är den nya temperatur som föredras vid X1 jämnt högre som den temperatur som föredras vid X2.
c	Lutning
d	Offset
e	Vald väderberoende zon: <ul style="list-style-type: none"> Uppvärmning av huvudzon eller extrazon Kylning av huvudzon eller extrazon Varmvattenberedare
X1, X2	Exempel på utomhustemperatur
Y1, Y2, Y3, Y4	Exempel på önskad tanktemperatur eller framledningstemperatur. Ikonen som visas här motsvarar värmegivaren för den zonen: <ul style="list-style-type: none"> Golvvärme Fläktkonvektor Radiator Varmvattenberedarens tank

Möjliga åtgärder på den här skärmen	
	Välj lutning eller offset.
	Höj eller sänk lutning/offset.
	När lutning är vald: ställ in lutning och gå till offset. När offset är vald: ställ in offset.
	Bekräfta ändringar och återgå till undermenyn.

4.9.4 Använda väderberoende kurvor

Ställ in väderberoende kurvor enligt följande:

Definiera börvärdesläget

För att använda den väderberoende kurvan måste du definiera aktuellt börvärdesläge:

Gå till börvärdesläget ...	Ställ in börvärdesläget som ...
Huvudzon – uppvärmning	
[2.4] Klimat 1 > Temperaturkontroll	Väderberoende uppvärmning, fast kylning ELLER Väderberoende
Huvudzon – kylning	
[2.4] Klimat 1 > Temperaturkontroll	Väderberoende
Extrazon – uppvärmning	
[3.4] Klimat 2 > Temperaturkontroll	Väderberoende uppvärmning, fast kylning ELLER Väderberoende
Extrazon – kylning	
[3.4] Klimat 2 > Temperaturkontroll	Väderberoende
Tank	
[5.B] Varmvattenberedare > Temperaturkontroll	Begränsning: Endast tillgänglig för installatörer. Väderberoende

Ändra typ av väderberoende kurva

För att ändra typ för alla zoner (primär + extra) och för tanken går du in på [2.E] Klimat 1 > Kurvtyp väderberoende drift.

Det är även möjligt att visa vilken typ som är vald via:

- [3.C] Klimat 2 > Kurvtyp väderberoende drift
- [5.E] Varmvattenberedare > Kurvtyp väderberoende drift

Begränsning: Endast tillgänglig för installatörer.

Ändra väderberoende kurva

Zon	Gå till ...
Huvudzon – uppvärmning	[2.5] Klimat 1 > Kurva för väderberoende uppvärmning
Huvudzon – kylning	[2.6] Klimat 1 > Kurva för väderberoende kylning
Extrazon – uppvärmning	[3.5] Klimat 2 > Kurva för väderberoende uppvärmning
Extrazon – kylning	[3.6] Klimat 2 > Kurva för väderberoende kylning
Tank	Begränsning: Endast tillgänglig för installatörer. [5.C] Varmvattenberedare > Väderberoende kurva



INFORMATION

Högsta och lägsta inställningar

Du kan inte ställa in kurvan med temperaturer som är högre eller lägre än de angivna högsta och lägsta inställningarna för den zonen eller för tanken. När den högsta eller lägsta inställningen når planar kurvan ut.

5 Tips för energibesparing

Finjustera den väderberoende kurvan: lutningskalibrerad kurva

I följande tabell beskrivs hur du finjusterar den väderberoende kurvan för en zon eller tank:

Du tycker att det är ...		Finjustera med lutning och offset:	
Vid vanliga utomhustemperaturer ...	Vid kalla utomhustemperaturer ...	Lutning	Offset
OK	Kall	↑	—
OK	Varm	↓	—
Kall	OK	↓	↑
Kall	Kall	—	↑
Kall	Varm	↓	↑
Varm	OK	↑	↓
Varm	Kall	↑	↓
Varm	Varm	—	↓

Finjustera den väderberoende kurvan: 2-punktskurva

I följande tabell beskrivs hur du finjusterar den väderberoende kurvan för en zon eller tank:

Du tycker att det är ...		Finjustera med inställningar:			
Vid vanliga utomhustemperaturer ...	Vid kalla utomhustemperaturer ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Kall	↑	—	↑	—
OK	Varm	↓	—	↓	—
Kall	OK	—	↑	—	↑
Kall	Kall	↑	↑	↑	↑
Kall	Varm	↓	↑	↓	↑
Varm	OK	—	↓	—	↓
Varm	Kall	↑	↓	↑	↓
Varm	Varm	↓	↓	↓	↓

^(a) Se "2-punktskurva" [136].

5 Tips för energibesparing

Tips om rumstemperaturen

- Se till att ALDRIG ställa in önskad rumstemperatur för högt (i uppvärmningsläge) eller för lågt (i kylläge) utan ENDAST efter dina aktuella behov. Varje grad som sparas kan spara upp till 6% av uppvärmnings-/kylningskostnaderna.
- Öka/minska INTE den önskade rumstemperaturen för att snabba på uppvärmningen/nekylningen av rummet. Rummet kommer INTE att värmas upp/kylas ner snabbare.
- När din systemlayout innehåller långsamma värmegivare (t.ex. golvvärme), undvik stora fluktuationer av den önskade rumstemperaturen och låt INTE rumstemperaturen sjunka för lågt/stiga för högt. Det kommer att kräva mer tid och energi för att värma upp/kyla ner rummet igen.
- Använd ett veckoschema för dina vanliga rumsuppvärmnings- eller kylningsbehov. Om det är nödvändigt, kan du lätt avvika från schemat:
 - För kortare perioder: Du kan åsidosätta den schemalagda rumstemperaturen fram tills nästa schemalagda åtgärd. **Exempel:** När du har en fest eller när du går hemifrån ett par timmar.
 - För längre perioder: Du kan använda semesterläget.

Råd om varmvattenberedaren

- Använd ett veckoschema för dina vanliga varmvattenbehov (endast i schemalagt läge).
 - Ställ in så att varmvattenberedaren värms upp till ett förinställt värde (Komfort = högre varmvattenberedartemperatur) under natten, eftersom uppvärmningsbehovet är mindre.
 - Om det inte är tillräckligt att värma upp varmvattenberedaren en gång om natten, kan du ställa så att varmvattenberedaren värms upp igen till ett förinställt värde (Ekonomi = lägre varmvattenberedartemperatur) under dagen.
- Se till att den önskade varmvattenberedartemperaturen INTE är för hög. **Exempel:** Sänk varmvattenberedartemperaturen, efter installationen, dagligen med 1°C och kontrollera om du fortfarande ha tillräckligt med varmvatten.
- Ställ in sp att tappvarmvattenpumpen endast sätts PÅ under tidpunkter på dagen då omedelbart varmvatten är nödvändigt. **Exempel:** På morgonen och kvällen.

6 Underhåll och service

6.1 Översikt: Underhåll och service

Installatören måste utföra underhåll varje år. Du finner kontakt-/supportnumret via användargränssnittet.

1	Gå till [8.3]: Information > Tel.nr. återförsäljare.	
---	--	--

Som slutanvändare måste du:

- Håll området omkring enheten rent.
- Hålla användargränssnittet rent med en mjuk och fuktig trasa. INTE använda några rengöringsmedel.
- Kontrollera regelbundet att vattentrycket är över 1 bar.

Köldmedium

Den här produkten innehåller fluorerade växthusgaser. Låt INTE gaserna komma ut i atmosfären.

Köldmediumtyp: R32

Växthuseffektpåverkan (GWP): 675



NOTERING

Tillämplig lagstiftning om **fluorgaser som påverkar växthuseffekten** kräver att köldmediumpåfyllning av enheten indikeras både i vikt och motsvarande mängd CO₂.

Formel för beräkning av motsvarande mängd CO₂ i ton: GWP-värde för köldmedium × total mängd påfyllt köldmedium [i kg]/1000

Kontakta din installatör för mer information.



VARNING: BRANDFARLIGT MATERIAL

Köldmediet i enheten är brandfarligt.



VARNING

Utrustningen ska förvaras i ett rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift).



VARNING

- Punktera EJ och bränn EJ komponenter i köldmediumcykeln.
- Använd INGA rengöringsmedel eller andra metoder för att påskynda avfrostningsprocessen än de som rekommenderas av tillverkaren.
- Observera att köldmediet i systemet är luktfritt.



VARNING

Köldmedium i enheten är brandfarligt men läcker i normala fall INTE. Om köldmedium läcker ut i rummet kan kontakt med en öppen låga resultera i eldsvåda eller att en skadlig gas avges.

Stäng av alla uppvärmningsenheter med öppen låga, ventiler rummet och kontakta leverantören av enheten.

Använd INTE enheten förrän en servicetekniker slutfört reparationen av den del där köldmediumläckan uppstått.

7 Felsökning

Kontakt

För symptomen som listas här nedan kan du försöka lösa problemet själv. Kontakta din installatör för alla andra problem. Du finner kontakt-/supportnumret via användargränssnittet.

1	Gå till [8.3]: Information > Tel.nr. återförsäljare.	
---	--	--

7.1 För att visa hjälptexten i händelse av en felfunktion

Vid en felfunktion visas följande på startskärmen, beroende på allvarlighetsgrad:

- : Fel
- : Felfunktion

Du kan få en kort och en lång beskrivning av felfunktionen på följande sätt:

1	Tryck på det vänstra vredet för att öppna huvudmenyn och gå till Larm. Resultat: En kort beskrivning av felet visas tillsammans med felkoden på skärmen.	
2	Tryck på ? på felskärmen. Resultat: En lång beskrivning av felet visas på skärmen.	?

7.2 Hur du kontrollerar felhistoriken

Villkor: Användarbehörighetsnivån är inställd på avancerad slutanvändare.

1	Gå till [8.2]: Information > Felhistorik.	
---	---	--

Du ser en lista över de senaste felen.

7.3 Symptom: Du känner dig för kall (varm) i ditt vardagsrum

Trolig orsak	Korrigerande åtgärd
Den önskade rumstemperaturen är för låg (hög).	Höj (sänk) den önskade rumstemperaturen. Se " För att ändra den önskade rumstemperaturen " [p 132]. Om problemet återinträffar dagligen, gör något av följande: <ul style="list-style-type: none"> • Höj (sänk) rumstemperaturens förvalda värde. Se användarens referenshandbok. • Justera rumstemperaturens schema. Se "4.8 Schemaskärm: Exempel" [p 134].
Den önskade rumstemperaturen uppnås inte.	Höj den önskade framledningstemperaturen i enlighet med typen av värmegivare. Se " För att ändra den önskade utvattentemperaturen " [p 133].
Den väderberoende kurvan är inte inställd på rätt sätt.	Justera den väderberoende kurvan. Se " 4.9 Väderberoende kurva " [p 136].

8 Kassering

7.4 Symptom: Tappvarmvattnet är för kallt

Trolig orsak	Korrigerande åtgärd
Du gjorde slut på tappvarmvattnet på grund av ovanligt hög förbrukning.	Om du omedelbart behöver tappvarmvatten kan du aktivera läget Kraftfull drift (värmepump + elpatron i 30 minuter) för varmvattenberedaren. Dock förbrukar detta extra energi. Se " Använda kraftfull drift av varmvattenberedaren " [134].
Den önskade varmvattenberedartemperaturen är för låg.	Om problemen återinträffar dagligen, gör en av följande: <ul style="list-style-type: none">Höj det förinställda värdet för varmvattenberedarens temperatur. Se användarens referenshandbok.Justera varmvattenberedarens temperaturschema. Exempel: Ställ in för att ytterligare värma upp varmvattenberedaren till ett förinställt värde (Temperatur ekonomilagring = lägre varmvattenberedartemperatur) under dagen. Se "4.8 Schemaskärm: Exempel" [134].

7.5 Symptom: Fel på värmepumpen

Om värmepumpen slutar fungera kan reservvärmaren och/eller elpatronen arbeta som en nödvärmare. Den tar då över värmelasten antingen automatiskt eller genom manuell interaktion.



- När Nöddrift är inställd på Automatisk och fel på värmepump inträffar:
 - För ETVH/X: Reservvärmaren kommer automatiskt att ta över varmvattenberedning och rumsuppvärmning.
 - För ETBH/X: Reservvärmaren tar över värmelasten automatiskt och elpatronen i extratanken tar över produktionen av varmvattenberedning.

- När Nöddrift är inställd på Manuell och värmepumpen slutar fungera, stoppas varmvattenberedning och rumsuppvärmning.

Gå till huvudmenyskärmen Larm och bekräfta om reservvärmaren och/eller elpatronen ska ta över värmelasten eller ej, för manuell driftsättning via användargränssnittet.

- Alternativt när Nöddrift är inställt på:
 - Reducerad framledning/VVB på, reducerad rumsuppvärmning men varmvatten fortfarande tillgängligt.
 - Reducerad framledning/VVB av, reducerad rumsuppvärmning och varmvatten är INTE tillgängligt.
 - Framledning normal/VVB av, normal rumsuppvärmning sker men varmvatten är INTE tillgängligt.

Ungefär som i läget Manuell kan enheten köra den fulla lasten med reservvärmaren och/eller elpatronen om det aktiveras av användaren via huvudmenyskärmen Larm.

När värmepumpen slutar fungera kommer  eller  att visas på användargränssnittet.



Trolig orsak	Korrigerande åtgärd
Värmepumpen är skadad.	Se " 7.1 För att visa hjälptexten i händelse av en felfunktion " [139].



INFORMATION

När reservvärmaren eller elpatronen tar över värmelasten kommer elförbrukningen att stiga märkbart.



7.6 Symptom: Det hörs gurglande ljud från systemet efter driftsättning

Trolig orsak	Korrigerande åtgärd
Det finns luft i systemet.	Lufta systemet. ^(a)
Olika felfunktioner.	Kontrollera om  eller  visas på användargränssnittets startskärm. Se " 7.1 För att visa hjälptexten i händelse av en felfunktion " [139] för mer information om felfunktionen.

^(a) Vi rekommenderar att luftning sker med enhetens luftningsfunktion (bör utföras av installatören). Var uppmärksam på följande om luftning sker från värmegivarna eller uppsamlarna:



VARNING

Lufta värmegivare eller uppsamlare. Innan du luftar värmegivare eller uppsamlare bör du kontrollera om  eller  visas på användargränssnittets startskärm.

- Om inte kan luftningen påbörjas omedelbart.
- Om det gör det bör du se till att det rum där luftningen ska ske är tillräckligt ventilerat. **Anledning:** Köldmedie kan läcka i vattenkretsen och vidare in i rummet när luftning sker från värmegivare och uppsamlare.

8 Kassering



NOTERING

Försök INTE att demontera systemet själv: nedmontering av systemet, hantering av köldmedium, olja och andra delar SKA ske i enlighet med gällande lagstiftning. Enheter MÅSTE behandlas på en specialiserad behandlingsanläggning för återvinning.

9 Ordlista

TVV = tappvarmvatten

Varmvatten som används i alla typer av hus för hushållsändamål.

LWT = utvattentemperatur

Vattentemperatur vid enhetens vattenutlopp.

Innholdsfortegnelse

1	Installatørinnstillinger: tabeller som skal fylles ut av montøren	141
1.1	Veiviser for konfigurering.....	141
1.2	Innstillinger-meny	141
2	Hurtigguide	142
2.1	Tillatelsesnivå for bruker	142
2.2	Romoppvarming/-kjøling	142
2.3	Husholdningsvarmtvann	144
3	Generell informasjon	145
3.1	Om dette dokumentet.....	145
3.2	Om systemet	145
3.2.1	Komponenter i et typisk systemoppsett	146
4	Drift	146
4.1	Brukergrensesnitt: Oversikt	146
4.2	Menystruktur: oversikt over brukerinstillinger	147
4.3	Mulige skjermer: Oversikt.....	148
4.3.1	Hjem-skjermen	148
4.3.2	Hovedmeny	149
4.3.3	Settpunkt-skjerm	149
4.3.4	Detaljert skjerm med verdier	150
4.4	Slå driften PÅ eller AV.....	150
4.4.1	Visuell indikasjon	150
4.4.2	Slå PÅ eller AV	150
4.5	Lese av informasjon	151
	Slik leser du av informasjon	151
	Mulig avlest informasjon	151
4.6	Kontroll av romoppvarming/-kjøling	151
4.6.1	Stille inn romdriftsmodus.....	151
4.6.2	Endre ønsket romtemperatur	151
4.6.3	Endre ønsket utslippsvanntemperatur	152
4.7	Kontroll av husholdningsvarmtvann	152
4.7.1	Gjenoppvarmingsmodus	152
4.7.2	Planlagt modus	152
4.7.3	Planlagt modus + gjenoppvarmingsmodus	153
4.7.4	Bruke husholdningsvarmtvann med kraftig drift.....	153
4.8	Tidsplan-skjerm: Eksempel	153
4.9	Væravhengig kurve	155
4.9.1	Hva er en væravhengig kurve?.....	155
4.9.2	2-punktskurve	155
4.9.3	Stigning-drift-kurve.....	156
4.9.4	Bruke av væravhengige kurver.....	156
5	Energisparingstips	157
6	Vedlikehold og service	158
6.1	Oversikt: vedlikehold og service	158
7	Feilsøking	158
7.1	Vise hjelpeteksten ved eventuell feil	158
7.2	Slik kontrollerer du feilhistorikken	158
7.3	Symptom: Du synes det er for kaldt (varmt) i stuen	158
7.4	Symptom: Vannet i kranen er for kaldt	159
7.5	Symptom: feil i varmepumpen	159
7.6	Symptom: Systemet lager surkledyer etter igangsetting	159
8	Kassering	159
9	Ordliste	159

1 Installatørinnstillinger: tabeller som skal fylles ut av montøren

1.1 Veiviser for konfigurering

Innstilling	Fyll ut...
System	
Innendørsenhetstype (skrivebeskyttet)	
Type ekstravarmer [9.3.1] (skrivebeskyttet)	
Husholdningsvarmtvann [9.2.1]	
Nød [9.5]	
Antall soner [4.4]	
Glykolfylt system (oversikt feltinnstilling [E-0D])	
Tilleggsvarmerens kapasitet [9.4.1] (hvis tilgjengelig)	
Ekstravarmer	
Spenning [9.3.2]	
Konfigurasjon [9.3.3]	
Kapasitet trinn 1 [9.3.4]	
Tilleggs kapasitet trinn 2 [9.3.5] (hvis tilgjengelig)	
Hovedområde	
Givertype [2.7]	
Kontroll [2.9]	
Settpunktmodus [2.4]	
Tidsplan [2.1]	
WD-kurvetype [2.E]	
Ekstraområde (kun hvis [4.4]=1, to områder)	
Givertype [3.7]	
Kontroll (skrivebeskyttet) [3.9]	
Settpunktmodus [3.4]	
Tidsplan [3.1]	
WD-kurvetype [3.C] (skrivebeskyttet)	
Tank (hvis tilgjengelig)	
Oppvarmingsmodus [5.6]	
Komfortsettpunkt [5.2]	
Øko-settpunkt [5.3]	
Gjenoppv. settpunkt [5.4]	
Settpunktmodus [5.B]	
WD-kurvetype [5.E] (skrivebeskyttet)	

1.2 Innstillinger-meny

Innstilling	Fyll ut...
Hovedområde	
Termostatttype [2.A]	
Ekstraområde (hvis tilgjengelig)	
Termostatttype [3.A]	
Informasjon	
Forhandlerinformasjon [8.3]	

2 Hurtigguide

2 Hurtigguide

2.1 Tillatelsesnivå for bruker

Mengden avlesbar og redigerbar informasjon i menystrukturen avhenger av brukertillatelsesnivået ditt:

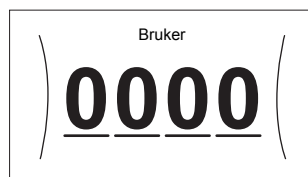
- Bruker: Standard modus
- Avansert bruker: Du kan lese av og redigere mer informasjon

Endre brukertillatelsesnivået

1	Gå til [B]: Brukerprofil.	
2	Angi den aktuelle pinkoden for brukertillatelsesnivået.	—
	• Se gjennom listen med tall og endre det valgte tallet.	
	• Flytt markøren fra venstre til høyre.	
	• Bekreft pinkoden og gå videre.	

Pin-kode for bruker

Pin-koden for Bruker er **0000**.



Pin-kode for avansert bruker

Pin-koden for Avansert bruker er **1234**. Nå vises ytterligere meny punkter for brukeren.



2.2 Romoppvarming/-kjøling

Slå romtemperaturkontrollen PÅ eller AV

1	Gå til [C.1]: Drift > Rom.	
2	Sett driften til På eller Av.	

Slå romoppvarming/kjøledrift PÅ eller AV



MERKNAD

Frostsikring av rom. Selv om du slår AV romoppvarming/kjøledrift ([C.2]: Drift > Romoppvarming/-kjøling) vil frostsikring av rom – hvis påslått – fortsatt være aktiv.



MERKNAD

Forebygging av vannrørfrysing. Selv om du slår AV romoppvarming/kjøledrift ([C.2]: Drift > Romoppvarming/-kjøling) vil forebygging av vannrørfrysing – hvis påslått – fortsatt være aktiv.

1	Gå til [C.2]: Drift > Romoppvarming/-kjøling.	
2	Sett driften til På eller Av.	

Endre ønsket romtemperatur

Under romtemperaturkontroll kan du bruke romtemperaturens sett punkt-skjerm for å lese av og justere ønsket romtemperatur.

1	Gå til [1]: Rom.	
2	Juster ønsket romtemperatur.	
	a Faktisk romtemperatur	
	b Ønsket romtemperatur	

Endre ønsket utslippsvannstemperatur

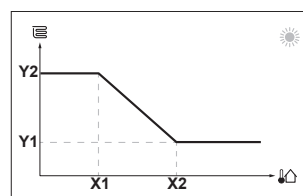
Du kan bruke sett punkt-skjermen for utslippsvannstemperatur for å lese ut og justere ønsket utslippsvannstemperatur.

1	Gå til [2]: Hovedområde eller [3]: Ekstraområde.	

2 Juster ønsket utslippsvanntemperatur. ○...○

a Faktisk utslippsvanntemperatur
b Ønsket utslippsvanntemperatur

2-punktskurve



X1, X2 Utendørs miljøtemperatur
Y1, Y2 Ønsket utslippsvanntemperatur

Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
	Gå gjennom temperaturene.
	Endre temperaturen.
	Gå til neste temperatur.
	Bekreft endringer og gå videre.

Mer informasjon

For mer informasjon, se også:

- "4.4 Slå driften PÅ eller AV" [p 150]
- "4.6 Kontroll av romoppvarming/-kjøling" [p 151]
- "4.8 Tidsplan-skjerm: Eksempel" [p 153]
- "4.9 Værvhengig kurve" [p 155]
- Referanseguide for bruker

Endre den værvhengige kurven for romoppvarmings-/kjølingsområder

1 Gå til det aktuelle området:

Område	Gå til ...
Hovedområde – Oppvarming	[2.5] Hovedområde > Oppvarming WD-kurve
Hovedområde – Kjøling	[2.6] Hovedområde > Kjøling WD-kurve
Ekstraområde – Oppvarming	[3.5] Ekstraområde > Oppvarming WD-kurve
Ekstraområde – Kjøling	[3.6] Ekstraområde > Kjøling WD-kurve

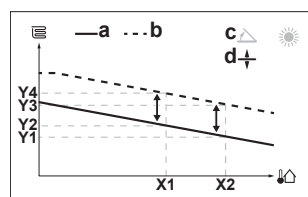
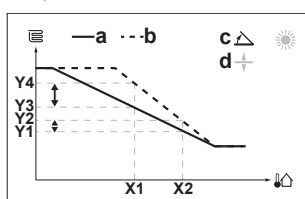
2 Endre den værvhengige kurven.

Det finnes 2 typer WD-kurver: **stigning-drift-kurve** (standard), og **2-punktskurve**. Ved behov kan du endre type i [2.E] Hovedområde > WD-kurvetype. Måten kurven justeres på avhenger av typen.

Stigning-drift-kurve

Stigning. Når stigningen endres, blir den nye foretrukne temperaturen ved X1 ujevnt høyere enn den foretrukne temperaturen ved X2.

Drift. Når driften endres, blir den nye foretrukne temperaturen ved X1 likt høyere som den foretrukne temperaturen ved X2.



X1, X2 Utendørs miljøtemperatur
Y1-Y4 Ønsket utslippsvanntemperatur
a WD-kurve før endringer
b WD-kurve etter endringer
c Stigning
d Drift

Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
	Velg stigning eller drift.
	Øke eller redusere stigning/drift.
	Når stigning er valgt: angi stigning og gå til drift. Når drift er valgt: angi drift.
	Bekreft endringer og gå tilbake til undermenyen.

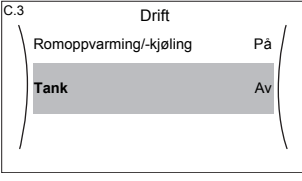


2 Hurtigguide

2.3 Husholdningsvarmtvann

Slå tankens varmedrift PÅ eller AV



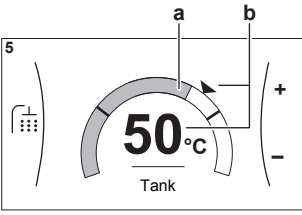

MERKNAD

Desinfeksjonsmodus. Selv om du slår AV tankoppvarmedriften ([C.3]: Drift > Tank), vil desinfeksjonsmodus fremdeles være aktiv. Men hvis du slår den AV mens desinfeksjon er i gang, oppstår en AH-feil.

1	Gå til [C.3]: Drift > Tank. 	
2	Sett driften til På eller Av.	

Endre tanktemperaturens settpunkt

I modusen Kun gjenoppv. kan du bruke settpunkt-skjermen for tanktemperatur for å lese av og justere temperaturen på husholdningsvarmtvannet.

1	Gå til [5]: Tank. 	
2	Juster temperatur på husholdningsvarmtvann.  a Faktisk temperatur på husholdningsvarmtvann b Ønsket temperatur på husholdningsvarmtvann	

I andre moduser kan du bare vise settpunkt-skjermen, men ikke gjøre endringer i den. I stedet kan du endre innstillingene for Komfortsettpunkt [5.2], Øko-settpunkt [5.3] og Gjenoppv. settpunkt [5.4].

Mer informasjon

For mer informasjon, se også:

- "4.4 Slå driften PÅ eller AV" ► 150]
- "4.7 Kontroll av husholdningsvarmtvann" ► 152]
- "4.8 Tidsplan-skjerm: Eksempel" ► 153]
- Referanseguide for bruker

3 Generell informasjon

3.1 Om dette dokumentet

Takk for at du kjøpte dette produktet. Vennligst:

- Les dokumentasjonen nøye før bruk av brukergrensesnittet for å sikre best mulig ytelse.
- Be installatøren informere deg om innstillingene som ble brukt til å konfigurere systemet. Undersøk om han har fylt ut tabellene over installatørinnstillinger. Be om at det blir gjort hvis så ikke har skjedd.
- Oppbevar dokumentasjonen for fremtidige referanseformål.

Målpublikum

Sluttbrukere

Dokumentasjonssett

Dette dokumentet er en del av et dokumentasjonssett. Hele settet består av:

- **Generelle sikkerhets hensyn:**
 - Sikkerhetsinstruksjoner du må lese før montering
 - Format: Papir (i boksen til innendørsenheten)
- **Driftshåndbok:**
 - Hurtigguide for grunnleggende drift
 - Format: Papir (i boksen til innendørsenheten)
- **Referanseguide for bruker:**
 - Detaljerte trinnvise instruksjoner og bakgrunnsinformasjon om grunnleggende og avansert bruk
 - Format: Digitale filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Installeringshåndbok – Utendørsenhet:**
 - Installeringsanvisninger
 - Format: Papir (i boksen til utendørsenheten)
- **Installeringshåndbok – Innendørsenhet:**
 - Installeringsanvisninger
 - Format: Papir (i boksen til innendørsenheten)
- **Referanseguide for installatør:**
 - Klargjøring av installasjonen, gode rutiner, referansedata, ...
 - Format: Digitale filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Tilleggsbok for tilleggsutstyr:**
 - Tilleggsinformasjon om hvordan du installerer tilleggsutstyr
 - Format: Papir (i boksen til innendørsenheten) + Digitale filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

De nyeste versjonene av medfølgende dokumentasjon kan fås på det lokale nettstedet for Daikin eller hos montøren.

Originaldokumentasjonen er skrevet på engelsk. Alle andre språk er oversettelser.

Daikin Residential Controller app



Hvis den er satt opp av installatøren, kan du bruke Daikin Residential Controller-appen til å kontrollere og følge med på statusen til ditt system. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se:

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



Brødsmler

Brødsmler (eksempel: **[4.3]**) hjelper deg å finne ut hvor du er i menystrukturen til brukergrensesnittet.

1	For å aktivere brødsmler: Trykk på hjelp-knappen i hjem-skjermen eller hovedmenyen. Brødsmlene vises øverst til venstre i skjermen.	?
2	For å deaktivere brødsmlene: Trykk på hjelp-knappen igjen.	?

Dette dokumentet nevner også disse brødsmlene. **Eksempel:**

1	Gå til [4.3] : Romoppvarming/-kjøling > Driftsområde.	
---	--	--

Dette innebærer:

1	Start fra hjem-skjermen, dreii på venstre dreieskive og gå til Romoppvarming/-kjøling.	
2	Trykk på venstre dreieskive for å gå til undermenyen.	
3	Dreii på venstre dreieskive for å gå til Driftsområde.	
4	Trykk på venstre dreieskive for å gå til undermenyen.	

3.2 Om systemet

Avhengig av systemoppsettet kan systemet:

- varme opp et rom
- kjøle ned et rom (hvis en vannpumpemodell for oppvarming/kjøling er montert)
- produsere husholdningsvarmtvann (hvis en VVHB-tank er montert)



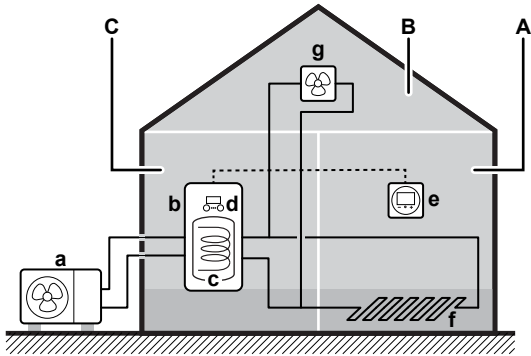
INFORMASJON

Kjøling gjelder kun i tilfelle av:

- Reverserbare modeller
- Modeller med kun oppvarming + konverteringssett

4 Drift

3.2.1 Komponenter i et typisk systemoppsett



- A** Hovedområde. **Eksempel:** Stue.
B Tilleggsområde. **Eksempel:** Soverom.
C Teknisk rom. **Eksempel:** Garasje.
a Utendørsenhetens varmepumpe
b Innendørsenhetens varmepumpe
c Tank for husholdningsvarmtvann (VVHB)
d Brukergrensesnitt for innendørsenhet
e Dedikert menneskelig komfortgrensesnitt (BRC1HHDA brukt som romtermostat)
f Gulvoppvarming
g Radiatorer, varmepumpekonvektorer eller viftekonvektorer



INFORMASJON

Innendørsenheten og husholdningsvarmtvannstanken (hvis installert) kan være atskilt eller integrert avhengig av type innendørsenhet.

4 Drift



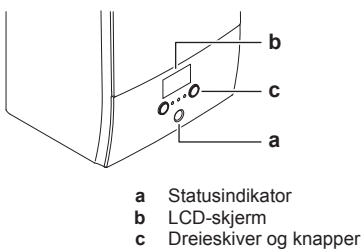
INFORMASJON

Kjøling gjelder kun i tilfelle av:

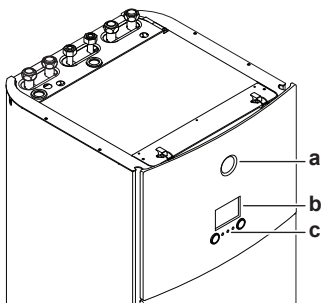
- Reverserbare modeller
- Modeller med kun oppvarming + konverteringssett

4.1 Brukergrensesnitt: Oversikt

Brukergrensesnittet har følgende komponenter:



- a** Statusindikator
b LCD-skjerm
c Dreieskiver og knapper



- a** Statusindikator
b LCD-skjerm
c Dreieskiver og knapper

Statusindikator

LED-ene på statusindikatoren lyser eller blinker for å vise driftsmodusen på enheten.

LED	Modus	Beskrivelse
Blinker blått	Standby	Enheden er ikke i drift.
Fast blått	Drift	Enheden er i drift.
Blinker rødt	Feilfunksjon	Det oppstod en feilfunksjon. Se "7.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" [p 158] for mer informasjon.

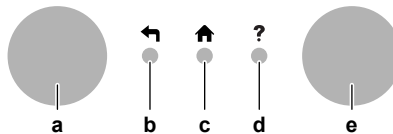
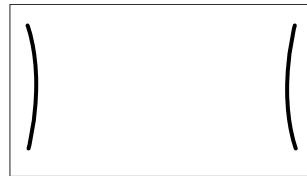
LCD-skjerm

LCD-skjermen har en dvalefunksjon. Etter 15 minutter uten betjening av brukergrensesnittet vil skjermen bli svart. Et trykk på en knapp eller å dreie på en dreieskive bringer displayet ut av dvale.

Dreieskiver og knapper

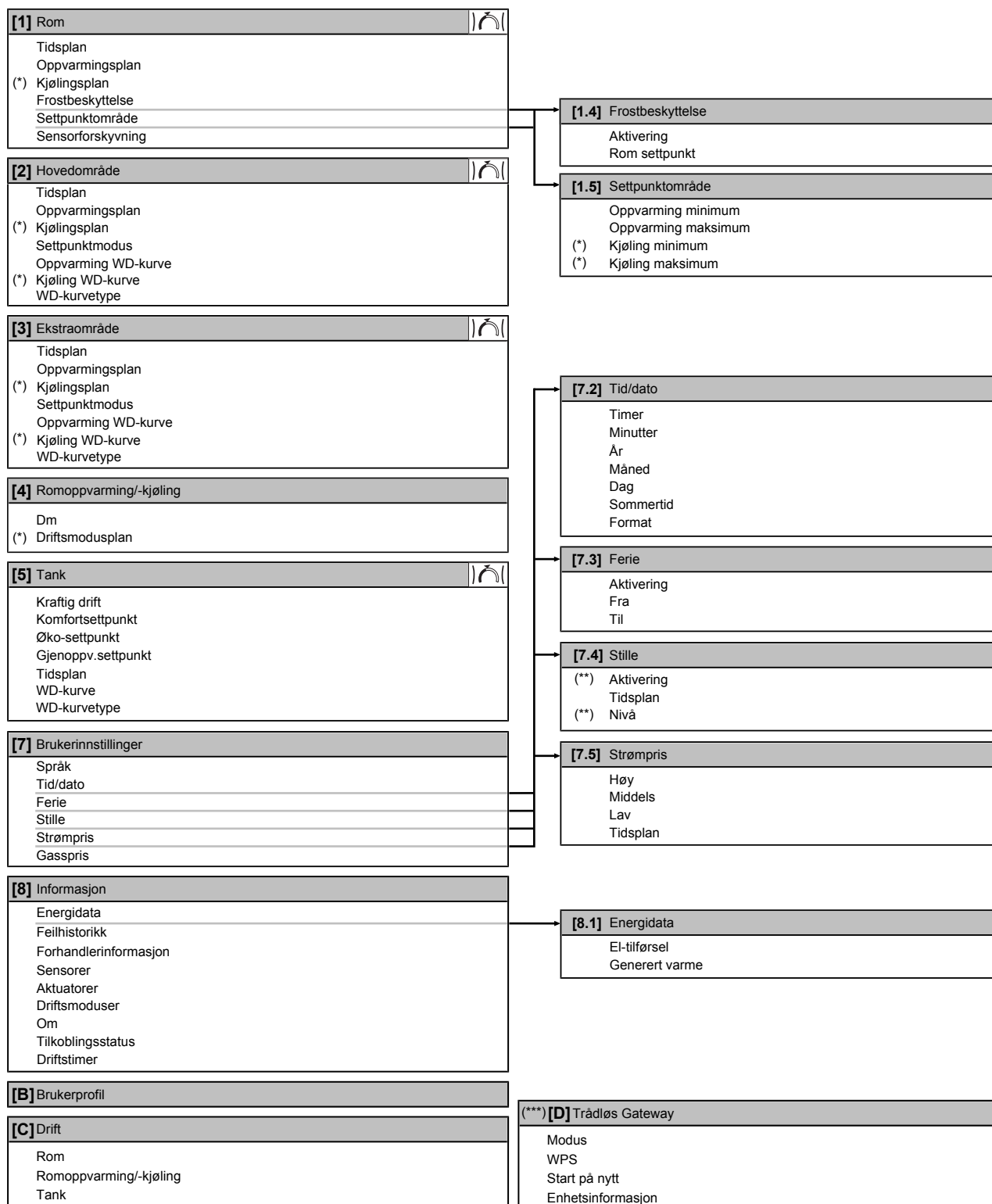
Du bruker dreieskiver og knapper:

- Til å navigere gjennom skjermer, menyer og innstillinger på LCD-skjermen
- Stille inn verdier



Punkt	Beskrivelse
a Venstre dreieskive	LCD-skjermen viser en bue på venstre side av skjermen når du kan bruke venstre dreieskive. <ul style="list-style-type: none"> ▪ : Drei, og så trykk på venstre dreieskive. Navigerer gjennom menystrukturen. ▪ : Drei den venstre dreieskiven. Velg et menyelement. ▪ : Trykk på venstre dreieskive. Bekreft valget eller gå til en undermeny.
b Tilbakeknapp	: Trykk for å gå tilbake 1 trinn i menystrukturen.
c Hjemknapp	: Trykk på for å gå tilbake til hjem-skjermen.
d Hjelpknapp	: Trykk for å velge en hjelpetekst som er relatert til gjeldende side (hvis tilgjengelig).
e Høyre dreieskive	LCD-skjermen viser en bue på høyre side av skjermen når du kan bruke høyre dreieskive. <ul style="list-style-type: none"> ▪ : Drei, og så trykk på høyre dreieskive. Endre en verdi eller innstilling, vist i høyre side av skjermen. ▪ : Drei den høyre dreieskiven. Naviger gjennom de mulige verdiene og innstillingene. ▪ : Trykk på høyre dreieskive. Bekreft valget ditt og gå til neste menyelement.

4.2 Menystruktur: oversikt over brukerinnstillinger



Settpunkt-skjerm

(*) Gjelder kun for vendbare modeller, modeller med kun oppvarming + konverteringssett

(**) Bare tilgjengelig for installatør

(***) Gjelder kun når WLAN-adapter er installert



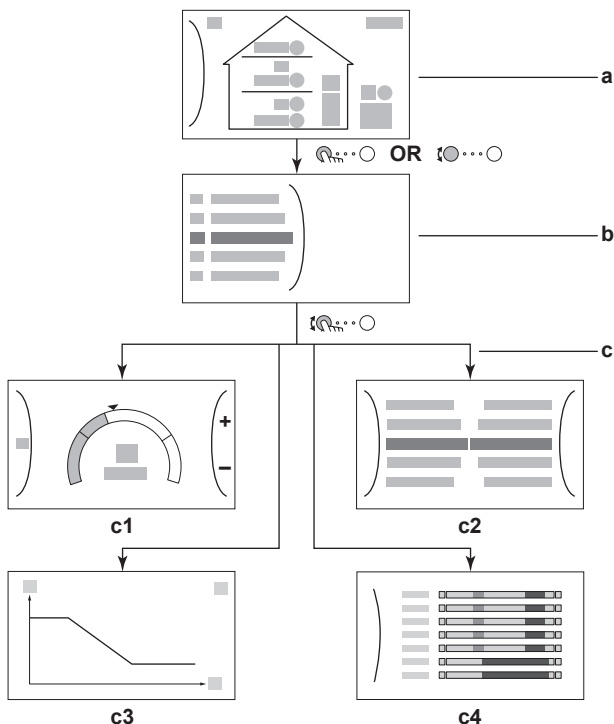
INFORMASJON

Avhengig av valgte installatørinnstillinger og type enhet, vil innstillingene være synlig/usynlige.

4 Drift

4.3 Mulige skjermer: Oversikt

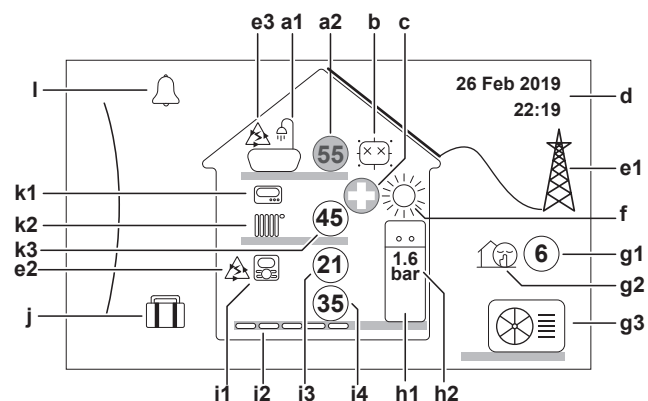
De vanligste skjermene er følgende:



- a Hjem-skjermen
- b Hovedmeny
- c Skjermer nederst til venstre:
 - c1: Settpunkt-skjerm
 - c2: Detaljert skjerm med verdier
 - c3: Skjerm med væravhengig kurve
 - c4: Skjerm med tidsplan

4.3.1 Hjem-skjermen







Trykk på -knappen for å gå tilbake til hjem-skjermen. Du ser en oversikt over enhetens konfigurasjon og rommet, og settpunkttemperaturene. Det er kun symboler som kan brukes i din konfigurasjon som er synlige på hjem-skjermen.



Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
	Gå gjennom listen på hovedmenyen.
	Gå til hovedmeny-skjermen.
	Aktiver/deaktiver brødsmler.

Punkt	Beskrivelse
a	Husholdningsvarmtvann
a1	Husholdningsvarmtvann
a2	Målt tanktemperatur ^(a)

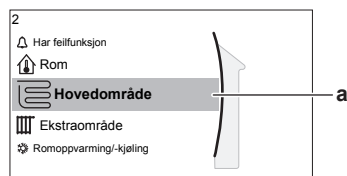
Punkt	Beskrivelse
b	Desinfeksjon / Kraftig
	Desinfeksjonsmodus aktiv
	Kraftig driftsmodus aktiv
c	Nøddrift
	Feil ved varmpumpe og systemet opererer i Nøddmodus, eller varmpumpen tvinges av.
d	Gjeldende dato og tid
e	Smart energi
e1	Smart energi er tilgjengelig via solcellepaneler eller smarte strømnett.
e2	Smart energi brukes nå til romoppvarming.
e3	Smart energi brukes nå til husholdningsvarmtvann.
f	Romdriftsmodus
	Kjøling
	Oppvarming
g	Utendørs / stille modus
g1	Målt utendørstemperatur ^(a)
g2	Stille modus aktiv
g3	Utendørsenhet
h	Innendørsenhet / husholdningsvarmtvannstank
h1	Gulvmontert innendørsenhet med integrert tank
	Veggmontert innendørsenhet
	Veggmontert innendørsenhet med separat tank
h2	Vanntrykk
i	Hovedområde
i1	Type installert romtermostat:
	Drift av enheten er bestemt basert på miljøtemperaturen for det dedikerte menneskelige komfortgrensesnittet (BRC1HHDA brukt som romtermostat).
	Drift av enheten fastsettes av den eksterne romtermostaten (kablet eller trådløst).
—	Det er foreløpig ikke installert en romtermostat. Hvordan enheten brukes bestemmes på grunnlag av utslippsvanntemperaturen uavhengig av den faktiske romtemperaturen og/eller rommets oppvarmingsbehov.
i2	Type installert varmestralelegeme:
	Gulvoppvarming
	Viftekonvektorenhet
	Radiator
i3	Målt romtemperatur ^(a)
i4	Settpunkt for utslippsvanntemperatur ^(a)
j	Feriemodus
	Feriemodus aktiv

Punkt	Beskrivelse
k	Ekstraområde
k1	Type installert romtermostat:
	Drift av enheten fastsettes av den eksterne romtermostaten (kablet eller trådløst).
—	Det er foreløpig ikke installert en romtermostat. Hvordan enheten brukes bestemmes på grunnlag av utslippsvanntemperaturen uavhengig av den faktiske romtemperaturen og/eller rommets oppvarmingsbehov.
k2	Type installert varmerålelegeme:
	Gulvoppvarming
	Viftekonvektorenhet
	Radiator
k3	Settpunkt for utslippsvanntemperatur ^(a)
l	Feilfunksjon
	Det oppstod en feilfunksjon.
	Se "7.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" [p 158] for mer informasjon.



^(a) Hvis den korresponderende oppgaven (for eksempel romoppvarming) ikke er aktiv, er sirkelen farget grå.





4.3.2 Hovedmeny











Start på hjem-skjermen, trykk på (🏠) eller drei (⌚) venstre dreieskive for å åpne hovedmenyskjermen. Fra hovedmenyen har du tilgang til de forskjellige settpunktskjermene og undermenyene.



a Valgt undermeny

Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
	Gå gjennom listen.
	Gå til undermenyen.
?	Aktiver/deaktiver brødsmler.

Undermeny	Beskrivelse
[0]  eller  Har feilfunksjon	Begrensning: Viser kun hvis en feil inntreffer. Se "7.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" [p 158] for mer informasjon.
[1]  Rom	Begrensning: Viser bare hvis et dedikert menneskelig komfortgrensesnitt (BRC1HHDA brukt som romtermostat) kontrollerer innendørsenheten. Still inn romtemperaturen.
[2]  Hovedområde	Viser det aktuelle symbolet for typen varmerålelegemer i hovedområdet. Still inn utslippsvanntemperaturen for hovedområdet.

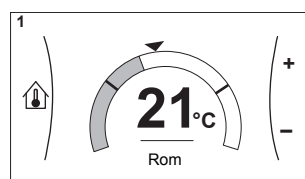
Undermeny	Beskrivelse
[3]  Ekstraområde	Begrensning: Viser kun hvis det finnes to utslippsvanntemperaturområder. Viser det aktuelle symbolet for typen varmerålelegemer i ekstraområdet. Still inn utslippsvanntemperaturen for ekstraområdet (hvis det finnes).
[4]  Romoppvarming/-kjøling	Viser det aktuelle symbolet for din enhet. Sett enheten i oppvarmingsmodus eller kjølingsmodus. Du kan ikke endre modusen på modeller som kun har oppvarming.
[5]  Tank	Still inn temperaturen for husholdningsvarmtvannstanken.
[7]  Brukerinnstillinger	Gir tilgang til brukerinnstillinger, som f.eks. Feriemodus og stille modus.
[8]  Informasjon	Viser data og informasjon om innendørsenheten.
[9]  Installeringsinnstilling	Begrensning: Kun for installatøren. Gir tilgang til avanserte innstillinger.
[A]  Igangsetting	Begrensning: Kun for installatøren. Utfør tester og vedlikehold.
[B]  Brukerprofil	Endre den aktive brukerprofilen.
[C]  Drift	Slå oppvarming/kjøling-funksjonen og oppvarming av husholdningsvarmtvann PÅ eller AV.
[D]  Trådløs Gateway	Begrensning: Viser kun hvis trådløs LAN (WLAN) er installert. Inneholder innstillinger som er nødvendige ved konfigurering av Daikin Residential Controller-appen.

4.3.3 Settpunkt-skjerm

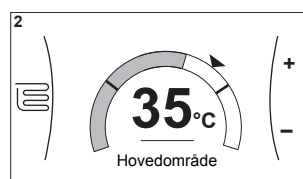
Settpunkt-skjermen vises for skjermer som beskriver systemkomponenter som trenger en settpunktverdi.

Eksempler

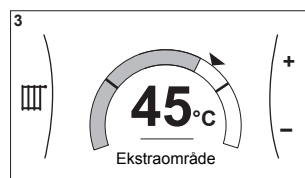
[1] Romtemperaturskjerm



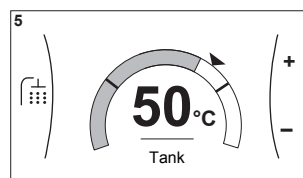
[2] Hovedområdeskjerm



[3] Ekstraområdeskjerm

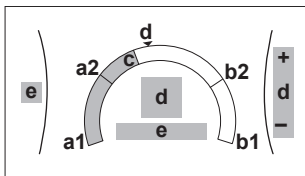


[5] Tanktemperaturskjerm



4 Drift

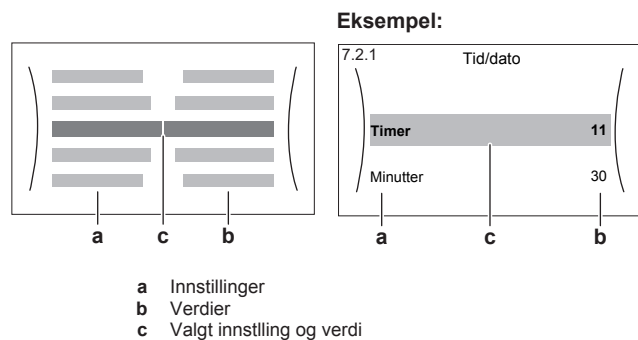
Forklaring



Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
	Gå gjennom listen i undermenyen.
	Gå til undermenyen.
	Juster og aktiver automatisk den ønskede temperaturen.

Punkt	Beskrivelse	
Minimum temperaturgrense	a1	Stilles inn fast av enheten
	a2	Begrenset av installatøren
Maksimum temperaturgrense	b1	Stilles inn fast av enheten
	b2	Begrenset av installatøren
Gjeldende temperatur	c	Måles av enheten
Ønsket temperatur	d	Drei høyre dreieskive for å øke/reducere.
Undermeny	e	Drei eller trykk på venstre dreieskive for å gå til undermenyen.

4.3.4 Detaljert skjerm med verdier



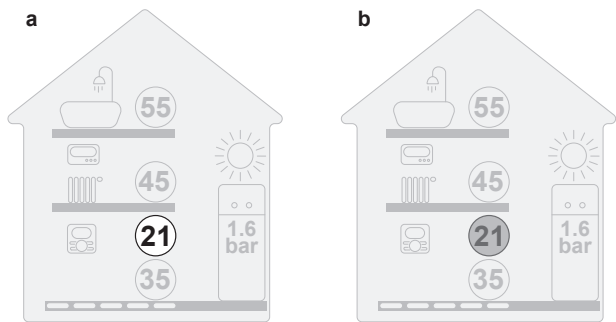
Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
	Gå gjennom listen med innstillinger.
	Endre verdien.
	Gå til neste innstilling.
	Bekreft endringer og gå videre.

4.4 Slå driften PÅ eller AV

4.4.1 Visuell indikasjon

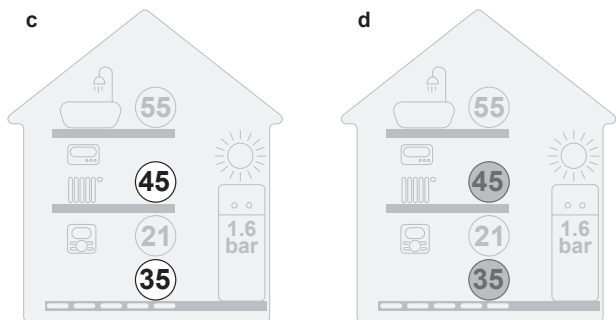
Enkelte av enhetens funksjoner kan aktiveres eller deaktiveres separat. Hvis en funksjon deaktiveres, blir det tilsvarende temperaturikonet på hjem-skjermen grå.

Romtemperaturkontroll



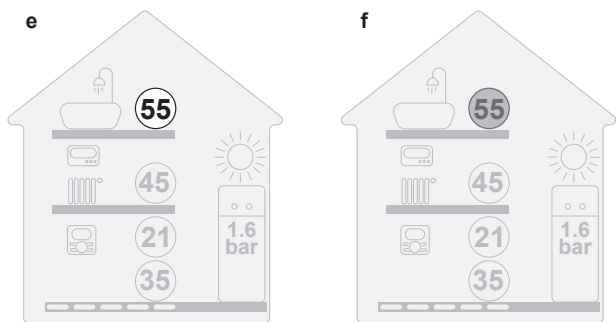
a Romtemperaturkontroll PÅ
b Romtemperaturkontroll AV

Romoppvarmings-/kjølingsdrift



c Romoppvarming/kjøle-drift PÅ
d Romoppvarming/kjøle-drift AV

Tankens varmedrift



e Tankens varmedrift PÅ
f Tankens varmedrift AV

4.4.2 Slå PÅ eller AV

Romtemperaturkontroll

1	Gå til [C.1]: Drift > Rom.	
2	Sett driften til På eller Av.	

Romoppvarmings-/kjølingsdrift



MERKNAD

Frostsikring av rom. Selv om du slår AV romoppvarming/kjøle-drift ([C.2]: Drift > Romoppvarming/-kjøling) vil frostsikring av rom – hvis påslått – fortsatt være aktiv.

**MERKNAD**

Forebygging av vannrørfrysing. Selv om du slår AV romoppvarming/kjøle drift ([C.2]: Drift > Romoppvarming/-kjøling) vil forebygging av vannrørfrysing – hvis påslått – fortsatt være aktiv.

1	Gå til [C.2]: Drift > Romoppvarming/-kjøling.	
2	Sett driften til På eller Av.	

Tankens varmedrift**MERKNAD**

Desinfeksjonsmodus. Selv om du slår AV tankoppvarmedriften ([C.3]: Drift > Tank), vil desinfeksjonsmodus fremdeles være aktiv. Men hvis du slår den AV mens desinfeksjon er i gang, oppstår en AH-feil.

1	Gå til [C.3]: Drift > Tank.	
2	Sett driften til På eller Av.	

4.5 Lese av informasjon

Slik leser du av informasjon

1	Gå til [8]: Informasjon.	
---	--------------------------	--

Mulig avlest informasjon

På menyen...	Kan du lese av...
[8.1] Energidata	Produsert energi, forbrukt strøm og forbrukt gass
[8.2] Feilhistorikk	Feilhistorikk
[8.3] Forhandlerinformasjon	Kontakt/helpdesk-nummer
[8.4] Sensorer	Rom-, tank- eller husholdningsvarmtvannstemperatur, utendørstemperatur og utslippsvannstemperatur (hvis aktuelt)
[8.5] Aktuatorer	Status/modus for hver aktuator Eksempel: Husholdningsvarmtvannspumpe PÅ/AV
[8.6] Driftsmoduser	Gjeldende driftsmodus Eksempel: Avriming/oljereturmodus
[8.7] Om	Versjonsinformasjon om systemet
[8.8] Tilkoblingsstatus	Informasjon om tilkoblingsstatusen til enheten, romtermostaten og LAN-adapteren.
[8.9] Driftstimer	Driftstimer for spesifikke systemkomponenter

4.6 Kontroll av romoppvarming/-kjøling

4.6.1 Stille inn romdriftsmodus

Om romdriftsmoduser

Enheten din kan være en varme- eller en varme-/nedkjølingsmodell:

- Hvis enheten din er en oppvarmingsmodell, kan den varme opp et rom.
- Hvis enheten din er en oppvarmings-/nedkjølingsmodell, kan den både varme og opp og kjøle ned et rom. Du må fortelle systemet hvilken driftsmodus som skal brukes.

Når du skal fortelle systemet hvilken romdriftsmodus som skal brukes:

Du kan...	Plassering
Undersøk hvilken romdriftsmodus som brukes i øyeblikket.	Hjem-skjermen
Angi romdriftsmodus permanent.	Hovedmeny
Begrense automatisk veksling ifølge en månedsplan.	

Slik stiller du inn romdriftsmodus

1	Gå til [4.1]: Romoppvarming/-kjøling > Dm	
2	Velg ett av følgende alternativer: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Varming: Kun oppvarmingsmodus ▪ Kjøling: Kun kjølemodus ▪ Automatisk: Driftsmodusen skifter automatisk mellom oppvarming og kjøling basert på utendørstemperatur. Begrenset per måned ifølge Driftsmodusplan [4.2]. 	

For å begrense automatisk veksling ifølge en tidsplan

Betingelser: Du setter romoperasjonsmodusen til Automatisk.

1	Gå til [4.2]: Romoppvarming/-kjøling > Driftsmodusplan.	
2	Velg en måned.	
3	For hver måned, velg et alternativ: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Reverseerbar: Ikke begrenset ▪ Kun oppvarming: Begrenset ▪ Kun kjøling: Begrenset 	
4	Bekreft endringene.	

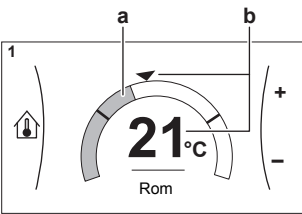
4.6.2 Endre ønsket romtemperatur

Under romtemperaturkontroll kan du bruke romtemperaturens settpunktskjerm for å lese av og justere ønsket romtemperatur.

1	Gå til [1]: Rom.	

4 Drift

2 Juster ønsket romtemperatur. ○●●●○





a Faktisk romtemperatur
b Ønsket romtemperatur

Hvis tidsplan er på etter at ønsket romtemperatur er endret

- Temperaturen forblir den samme så lenge det ikke finnes en planlagt handling.
- Den ønskede romtemperaturen går tilbake til planlagt verdi når en planlagt handling inntreffer.

Du kan unngå planlagte handlinger ved å slå av tidsplaner (midlertidig).

Slå av tidsplanen for romtemperatur

1	Gå til [1.1]: Rom > Tidsplan.	
2	Velg Nei.	

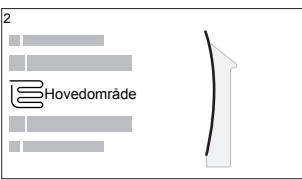
4.6.3 Endre ønsket utslippsvanntemperatur

INFORMASJON

Utslippsvannet er vannet som sendes til varmerålelegemene. Ønsket utslippsvanntemperatur stilles inn av installatøren i samsvar med typen varmerålelegeme. Juster kun innstillingene for utslippsvanntemperatur hvis det oppstår problemer.

Du kan bruke settpunkt-skjermen for utslippsvanntemperatur for å lese ut og justere ønsket utslippsvanntemperatur.

1 Gå til [2]: Hovedområde eller [3]: Ekstraområde. ○●●●○

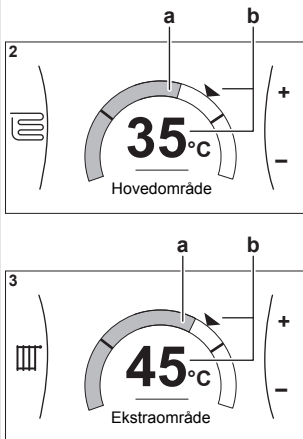


2 Hovedområde

3 Ekstraområde

a Faktisk utslippsvanntemperatur
b Ønsket utslippsvanntemperatur

2 Juster ønsket utslippsvanntemperatur. ○●●●○



2 Hovedområde

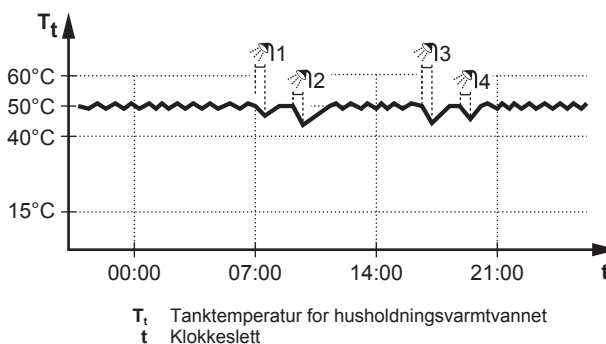
3 Ekstraområde

a Faktisk utslippsvanntemperatur
b Ønsket utslippsvanntemperatur

4.7 Kontroll av husholdningsvarmtvann

4.7.1 Gjenoppvarmingsmodus

I gjenoppvarmingsmodus varmes husholdningsvarmtvannstanken opp kontinuerlig til tanktemperaturen på hjem-skjermen (eksempel: 50°C) når temperaturen synker under en viss verdi.



INFORMASJON

Risiko for mangelfull kapasitet til romoppvarming med husholdningsvarmtvannstank uten tilleggsvarmer: Ved hyppig bruk av husholdningsvarmtvannstanken vil det inntreffe hyppige og lange avbrudd i romoppvarming/kjøling når du velger følgende:

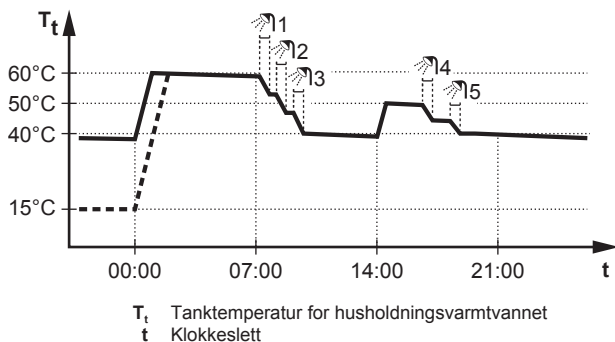
Tank > Oppvarmingsmodus > Kun gjenoppv..

INFORMASJON

Når VVHB-tanken er i gjenoppvarmingsmodus, er det betydelig risiko for kapasitetsmangel og komfortproblemer. Ved hyppig gjenoppvarmingsdrift blir funksjonen for romoppvarming/kjøling avbrutt regelmessig.

4.7.2 Planlagt modus

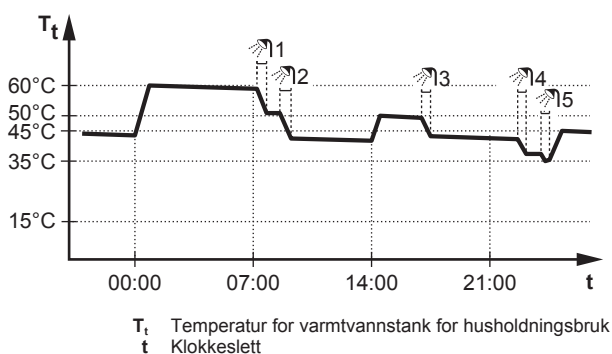
I planlagt modus produserer husholdningsvarmtvannstanken varmtvann i henhold til en tidsplan. Den beste tiden for produksjon av varmtvann er om natten, fordi romoppvarmingsbehovet da er lavere.

Eksempel:

- Til å begynne med er VVHB-tanktemperaturen den samme som temperaturen på husholdningsvannet som kommer inn i VVHB-tanken (eksempel: 15°C).
- Klokken 00:00 er VVHB-tanken programmert til å varme opp vannet til en forhåndsinnstilt verdi (eksempel: Komfort = 60°C).
- Om morgenen forbruker du varmtvann og VVHB-tanktemperaturen reduseres.
- Klokken 14:00 er VVHB-tanken programmert til å varme opp vannet til en forhåndsinnstilt verdi (eksempel: Øko = 50°C). Varmt vann er tilgjengelig igjen.
- Om ettermiddagen og kvelden forbruker du varmtvann igjen, og VVHB-tanktemperaturen faller.
- Klokken 00:00 neste dag gjentar syklusen seg.

4.7.3 Planlagt modus + gjenoppvarmingsmodus

I planlagt modus + gjenoppvarmingsmodus er kontrollen av husholdningsvarmtvann den samme som i planlagt modus. Når temperaturen i husholdningsvarmtvannstanken imidlertid synker under en forhåndsinnstilt verdi (= tanktemperatur for gjenoppvarming – hystereseverdi; eksempel: 35°C), blir husholdningsvarmtvannstanken varmet opp til den når innstillingspunktet for gjenoppvarming (eksempel: 45°C). Dette sikrer at en minimumsmengde av varmtvann er tilgjengelig til enhver tid.



Eksempel:**4.7.4 Bruke husholdningsvarmtvann med kraftig drift****Om kraftig drift**

Kraftig drift tillater at husholdningsvarmtvannet varmes opp av ekstravarmen eller tilleggsvarmen. Bruk denne modusen på dager når forbruket av varmtvann er større enn vanlig.

Slik undersøker du om kraftig drift er aktiv

Hvis  vises på hjem-skjermen, er kraftig drift aktiv.

Aktiver eller deaktiver Kraftig drift som følger:

1	Gå til [5.1]: Tank > Kraftig drift	
2	Slå kraftig drift Av eller På.	

Brukseksempel: Du trenger mer varmtvann umiddelbart

Du er i følgende situasjon:

- Du har allerede forbrukt mesteparten av husholdningsvarmtvannet.
- Du kan ikke vente på neste handling før husholdningsvarmtvannstanken varmes opp.

Deretter kan du aktivere kraftig drift. Husholdningsvarmtvannstanken begynner å varme opp vannet til Komfort-temperaturen.

**INFORMASJON**

Når kraftig drift er aktiv, er risikoen for problemer med romoppvarming/-kjøling og kapasitetsmangel/komfort betydelige. Ved hyppig bruk av husholdningsvarmtvann og lang romoppvarming/-kjøling vil avbrudd finne sted.

4.8 Tidsplan-skjerm: Eksempel

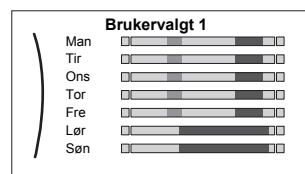
Dette eksempelet viser hvordan du stiller inn oppvarmingsmodus for hovedområdet.

**INFORMASJON**

Fremgangsmåtene for programmering av andre planlegginger er lignende.

Slik programmerer du tidsplanen: oversikt




Eksempel: Du ønsker å programmere følgende tidsplan:




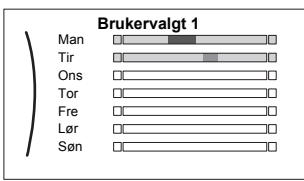
Forutsetning: Tidsplanen for romtemperatur er kun tilgjengelig hvis romtermostatkontrollen er aktiv. Hvis utslippsvanntemperaturkontrollen er aktiv, kan du programmere tidsplan for hovedområdet isteden.

- 1 Gå til tidsplanen.
- 2 (valgfritt) Sletter innholdet for hele ukeplanen eller innholdet for en utvalgt dagsplan.
- 3 Programmerer tidsplanen for Mandag.
- 4 Kopier tidsplanen til de andre ukedagene.
- 5 Programmerer tidsplanen for Lørdag og kopier den til Søndag.
- 6 Gi tidsplanen et navn.




Gå til tidsplanen

1	Gå til [1.1]: Rom > Tidsplan.	
2	Sett tidsplanlegging til Ja.	
3	Gå til [1.2]: Rom > Oppvarmingsplan.	


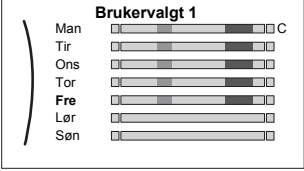

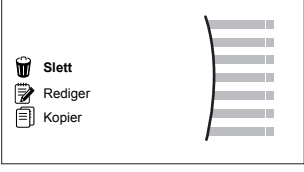

Slette innholdet i ukeplanen

1	Velg navnet på gjeldende tidsplan.	
		


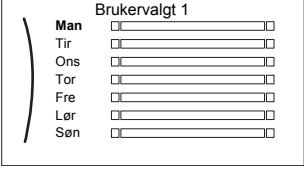

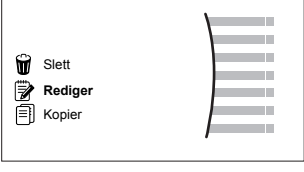

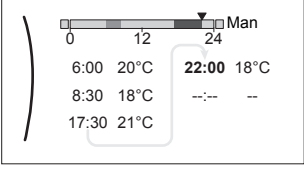

4 Drift

2	Velg Slett.	
		
3	Velg OK for å bekrefte.	


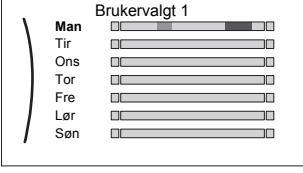

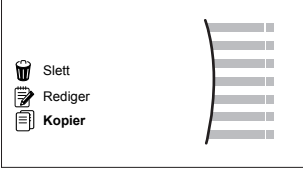

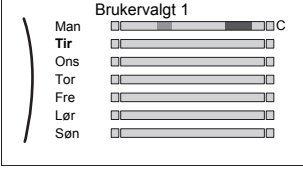

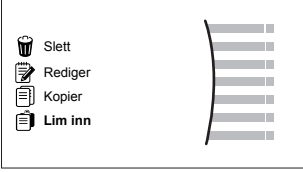
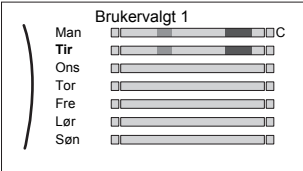
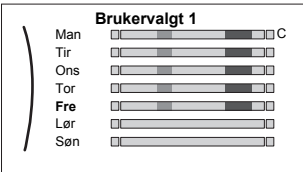
Slette innholdet i en dagsplan

1	Velg dagen du vil slette innholdet for. For eksempel Fredag	
		
2	Velg Slett.	
		
3	Velg OK for å bekrefte.	




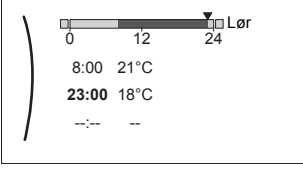



Programmere tidsplanen for Mandag

1	Velg Mandag.	
		
2	Velg Rediger.	
		
3	Bruk venstre dreieskive for å velge en oppføring og rediger oppføringen med høyre dreieskive. Du kan programmere opp til 6 handlinger hver dag. På stolpen har en høy temperatur en mørkere farge enn en lav temperatur.	
 <p>Merknad: Du kan slette en handling ved å sette tiden for den som klokkeslettet for forrige handling.</p>		
4	Bekreft endringene.	
<p>Resultat: Planen for mandag er definert. Verdien av den siste handlingen gjelder inntil den neste programmerte handlingen. I dette eksemplet er mandag den første dagen du programmerte. Derfor gjelder den siste programmerte handlingen til den første handlingen på neste mandag.</p>		

Kopiere tidsplanen til de andre ukedagene

1	Velg Mandag.	
		
2	Velg Kopier.	
 <p>Resultat: "C" vises ved siden av den kopierte dagen.</p>		
3	Velg Tirsdag.	
		
4	Velg Lim inn.	
 <p>Resultat:</p> 		
5	Gjenta denne handlingen for alle andre ukedager.	—
		

Programmere tidsplanen for Lørdag og kopier den til Søndag

1	Velg Lørdag.	
2	Velg Rediger.	
3	Bruk venstre dreieskive for å velge en oppføring og rediger oppføringen med høyre dreieskive.	
		
4	Bekreft endringene.	
5	Velg Lørdag.	
6	Velg Kopier.	

7	Velg Søndag.	
8	Velg Lim inn. Resultat:	

Endre navnet på tidsplanen

1	Velg navnet på gjeldende tidsplan.	
2	Velg Omdøp.	
3	(valgfritt) Du kan slette det nåværende plannavnet ved å bla gjennom tegnlisten inntil ← vises, og deretter trykke for å fjerne det forrige tegnet. Gjenta for hvert tegn i plannavnet.	
4	Du kan navngi den gjeldende planen ved å bla gjennom tegnlisten og bekrefte det valgte tegnet. Plannavnet kan ha opptil 15 tegn.	
5	Bekreft det nye navnet.	



INFORMASJON

Ikke alle tidsplaner kan få nytt navn.

4.9 Værvhengig kurve

4.9.1 Hva er en værvhengig kurve?

Værvhengig drift

Enheten drives "værvhengig" hvis ønsket utslippsvanntemperatur eller tanktemperatur bestemmes automatisk av utendørstemperaturen. Derfor er den koblet til en temperatursensor på bygningens nordvegg. Hvis utendørstemperaturen synker eller stiger, kompenserer enheten umiddelbart. Dermed trenger ikke enheten å vente på feedback fra termostaten for å øke eller redusere temperaturen på utslippsvannet eller tanken. Fordi den reagerer raskere forhindrer den store økninger eller reduksjoner i innendørstemperaturen og vanntemperaturen ved tappepunkter.

Fordel

Værvhengig drift reduserer energiforbruket.

Værvhengig kurve

For å kunne sammenligne for forskjellige temperaturer, bruker enheten en værvhengig kurve. Denne kurven definerer hvor høy temperaturen i tanken eller i utslippsvannet må være ved forskjellige utendørstemperaturer. Fordi stigningen på kurven avhenger av lokale forhold, som f.eks. klima og isolasjonen av huset, kan kurven justeres av installatøren eller brukeren.

Typen værvhengig kurve

Det finnes 2 typer værvhengige kurver:

- 2-punktskurve
- Stigning-drift-kurve

Hvilken type kurve du skal bruke til justeringer, avhenger av dine personlige preferanser. Se "[Bruke av værvhengige kurver](#)" [156].

Tilgjengelighet

Den værvhengige kurven er tilgjengelig for:

- Hovedområde - oppvarming
- Hovedområde - kjøling
- Ekstraområde - oppvarming
- Ekstraområde - kjøling
- Tank (kun tilgjengelig for installatører)



INFORMASJON

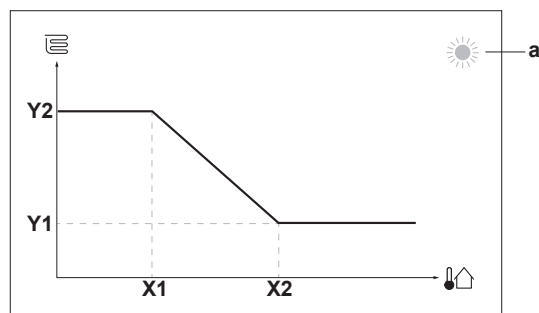
For værvhengig drift skal du konfigurere settpunktet for hovedområdet, ekstraområdet eller tanken korrekt. Se "[Bruke av værvhengige kurver](#)" [156].

4.9.2 2-punktskurve

Definer den værvhengige kurven med disse to settpunktene:

- Settpunkt (X1, Y2)
- Settpunkt (X2, Y1)

Eksempel



Vare	Beskrivelse
a	Valgt værvhengig område: <ul style="list-style-type: none"> ▪ : Hovedområde eller ekstra soneoppvarming ▪ : Hovedområde eller ekstra sonekjøling ▪ : Husholdningsvarmtvann
X1, X2	Eksempler på utendørs miljøtemperatur
Y1, Y2	Eksempler på ønsket tanktemperatur eller utslippsvanntemperatur. Ikonet tilsvarer varmestrålelegemet for dette området: <ul style="list-style-type: none"> ▪ : Gulvoppvarming ▪ : Viftekonvektor ▪ : Radiator ▪ : Husholdningsvarmtvannstank

Tilgjengelig handlinger i denne skjermen

	Gå gjennom temperaturene.
	Endre temperaturen.
	Gå til neste temperatur.
	Bekreft endringer og gå videre.

4 Drift

4.9.3 Stigning-drift-kurve

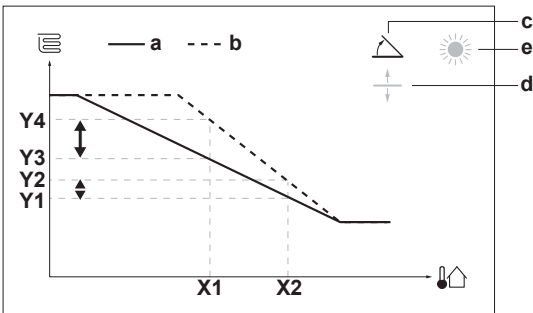
Stigning og drift

Definerer den væravhengige kurven på grunnlag av dens stigning og drift:

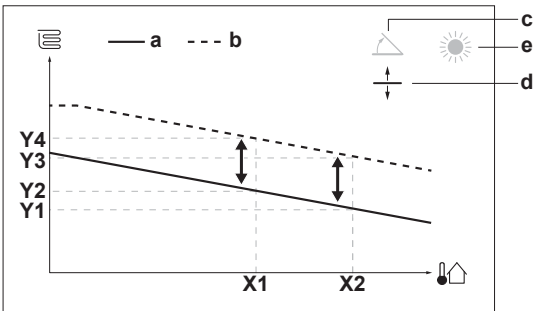
- Endrer **stigningen** for å øke eller redusere temperaturen til utløpsvannet forskjellig for forskjellige miljøtemperaturer. Hvis for eksempel utløpsvannstemperaturen generelt er grei, men for kald ved lave miljøtemperaturer, kan stigningen heves slik at utløpsvannstemperaturen oppvarmes litt mer ved stadig lavere miljøtemperaturer.
- Endrer **driften** for å øke eller redusere temperaturen til utløpsvannet likt for forskjellige miljøtemperaturer. Hvis for eksempel utløpsvannstemperaturen alltid er litt for kald ved forskjellige miljøtemperaturer, kan drift settes opp for å øke utløpsvannstemperaturen like mye for alle miljøtemperaturer.

Eksempler

Væravhengig kurve når stigning er valgt:



Væravhengig kurve når drift er valgt:



Vare	Beskrivelse
a	WD-kurve før endringer.
b	WD-kurve etter endringer (som eksempel): <ul style="list-style-type: none"> • Når stigningen endres, blir den nye foretrukne temperaturen ved X1 ujevnt høyere enn den foretrukne temperaturen ved X2. • Når driften endres, blir den nye foretrukne temperaturen ved X1 likt høyere som den foretrukne temperaturen ved X2.
c	Skråning
d	Drift
e	Valgt væravhengig område: <ul style="list-style-type: none"> ☀️: Hovedområde eller ekstra soneoppvarming ❄️: Hovedområde eller ekstra sonekjøling 🏠: Husholdningsvarmtvann
X1, X2	Eksempler på utendørs miljøtemperatur

Vare	Beskrivelse
Y1, Y2, Y3, Y4	Eksempler på ønsket tanktemperatur eller utløpsvannstemperatur. Ikonet tilsvarer varmeestrålelegemet for dette området: <ul style="list-style-type: none"> ☀️: Gulvoppvarming 🔥: Viftekonvektor 🔥: Radiator 🏠: Husholdningsvarmtvannstank

Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
☀️⋯⋯⊖	Velg stigning eller drift.
⊖⋯⋯☀️	Øke eller redusere stigning/drift.
⊖⋯⋯🏠	Når stigning er valgt: angi stigning og gå til drift. Når drift er valgt: angi drift.
🏠⋯⋯⊖	Bekreft endringer og gå tilbake til undermenyen.

4.9.4 Bruke av væravhengige kurver

Konfigurer væravhengige kurver som følger:

Definere settpunktmodus

For å bruke væravhengig kurve må du definere korrekt settpunktmodus:

Gå til settpunktmodus ...	Sett settpunktmodus til ...
Hovedområde – Oppvarming	
[2.4] Hovedområde > Settpunktmodus	WD-oppvarming, fast kjøling ELLER Væravhengig
Hovedområde – Kjøling	
[2.4] Hovedområde > Settpunktmodus	Væravhengig
Ekstraområde – Oppvarming	
[3.4] Ekstraområde > Settpunktmodus	WD-oppvarming, fast kjøling ELLER Væravhengig
Ekstraområde – Kjøling	
[3.4] Ekstraområde > Settpunktmodus	Væravhengig
Tank	
[5.B] Tank > Settpunktmodus	Begrensning: Kun tilgjengelig for installatører. Væravhengig

Endre type væravhengig kurve

For å endre type for alle områder (hoved+ekstra) og for tanken, gå til [2.E] Hovedområde > WD-kurvetype.

Visning av hvilken type som er valgt er også mulig via:

- [3.C] Ekstraområde > WD-kurvetype
- [5.E] Tank > WD-kurvetype

Begrensning: Kun tilgjengelig for installatører.

Endre type væravhengig kurve

Område	Gå til ...
Hovedområde – Oppvarming	[2.5] Hovedområde > Oppvarming WD-kurve
Hovedområde – Kjøling	[2.6] Hovedområde > Kjøling WD-kurve
Ekstraområde – Oppvarming	[3.5] Ekstraområde > Oppvarming WD-kurve
Ekstraområde – Kjøling	[3.6] Ekstraområde > Kjøling WD-kurve

Område	Gå til ...
Tank	Begrensning: Kun tilgjengelig for installatører. [5.C] Tank > WD-kurve



INFORMASJON

Maksimum og minimum settpunkter

Du kan ikke konfigurere kurven med temperaturer som er høyere eller lavere enn de satte maksimum og minimum settpunktene for det aktuelle området eller for tanken. Når maksimum eller minimum settpunkt er nådd, flater kurven ut.

For å finjustere den væravhengige kurven: stigning-drift-kurve

Følgende tabell beskriver hvordan man finjusterer den væravhengige kurven for et område eller en tank:

Du føler ...		Finjuster med stigning eller drift:	
Ved vanlige utendørstemperaturer ...	Ved kalde utendørstemperaturer ...	Stigning	Drift
OK	Kaldt	↑	—
OK	Varmt	↓	—
Kaldt	OK	↓	↑
Kaldt	Kaldt	—	↑
Kaldt	Varmt	↓	↑
Varmt	OK	↑	↓
Varmt	Kaldt	↑	↓
Varmt	Varmt	—	↓

For å finjustere den væravhengige kurven: 2-punktskurve

Følgende tabell beskriver hvordan man finjusterer den væravhengige kurven for et område eller en tank:

Du føler ...		Finjustere med settpunkter:			
Ved vanlige utendørstemperaturer ...	Ved kalde utendørstemperaturer ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Kaldt	↑	—	↑	—
OK	Varmt	↓	—	↓	—
Kaldt	OK	—	↑	—	↑
Kaldt	Kaldt	↑	↑	↑	↑
Kaldt	Varmt	↓	↑	↓	↑
Varmt	OK	—	↓	—	↓
Varmt	Kaldt	↑	↓	↑	↓
Varmt	Varmt	↓	↓	↓	↓

^(a) Se "2-punktskurve" [155].

5 Energisparingstips

Tips om romtemperatur

- Sørg for at ønsket romtemperatur ALDRI er for høy (i oppvarmingsmodus) eller for lav (i kjølemodus), men ALLTID stemmer med dine faktiske behov. Hver spart grad kan redusere oppvarmings-/kjølekostnadene med opptil 6%.
- Du må IKKE øke/senke ønsket romtemperatur med formål å oppnå raskere romoppvarming/-kjøling. Rommet vil IKKE varmes opp/kjøles ned raskere.
- Når systemoppsettet inneholder trege varmestrålegemer (for eksempel ved oppvarming under gulvet), bør du unngå store svingninger i ønsket romtemperatur og IKKE la romtemperaturen falle for lavt/stige for høyt. Det vil ta mer tid og energi å varme opp/kjøle ned rommet igjen.
- Bruk en ukentlig tidsplan for dine normale romoppvarmings- eller romkjølingsbehov. Ved behov er det enkelt å avvike fra tidsplanen:
 - I kortere perioder: Du kan overstyre den planlagte romtemperaturen inntil neste handling i tidsplanen. **Eksempel:** Når du har fest, eller når du skal ut et par timer.
 - I lengre perioder: Du kan bruke feriemodus.

Tips om tanktemperaturen for husholdningsvarmtvann

- Bruk en ukentlig tidsplan for dine normale behov for husholdningsvarmtvann (bare i planlagt modus).
 - Programmer for å varme opp VVHB-tanken til en forhåndsinnstilt verdi (Komfort = høyere VVHB-tanktemperatur) om natten fordi behovet for romoppvarming er lavere.
 - Hvis oppvarming av VVHB-tanken en gang om natten ikke er tilstrekkelig, må du programmere for å varme opp VVHB-tanken ytterligere til en forhåndsinnstilt verdi (Øko = lavere DHW-tanktemperatur) om dagen.
- Sørg for at ønsket VVHB-tanktemperatur IKKE er for høy. **Eksempel:** Etter installeringen senker du VVHB-tanktemperaturen daglig med 1°C og undersøker om du fortsatt har nok varmtvann.
- Programmer for å slå PÅ pumpen for husholdningsvarmtvann bare under perioder på dagen når øyeblikkelig tilgang på varmtvann er nødvendig. **Eksempel:** Om morgenen og kvelden.

6 Vedlikehold og service

6.1 Oversikt: vedlikehold og service

Installatøren må utføre et årlig vedlikehold. Du kan finne kontakt/helpdesk-nummeret via brukergrensesnittet.

1	Gå til [8.3]: Informasjon > Forhandlerinformasjon.	
---	--	--

Som sluttbruker må du:

- Hold området rundt enheten rent.
- Hold brukergrensesnittet rent med en fuktet myk klut. IKKE bruke noen rengjøringsmidler.
- Kontroller regelmessig at vantrykket er over 1 bar.

Kjølemiddel

Dette produktet inneholder fluoriserte drivhusgasser. Gassene må IKKE luftes ut i atmosfæren.

Type kjølemedium: R32

Verdien for global oppvarmingsevne (GWP): 675



MERKNAD

Gjeldende lovgivning om **fluoriserte drivhusgasser** krever at mengden påfylt kjølemedium i anlegget angis i både vekt og CO₂-ekvivalenter.

Formel for å beregne mengden i tonn CO₂-ekvivalenter:
GWP-verdien av kjølemediet × total mengde påfylt kjølemedium [i kg] / 1000

Ta kontakt med montøren hvis du vil ha mer informasjon.



ADVARSEL: ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.



ADVARSEL

Anlegget skal plasseres i et rom uten fungerende antenningskilder (for eksempel åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift).



ADVARSEL

- Deler fra kjølemediesyklusen må IKKE perforeres eller brennes.
- Bruk IKKE andre vaskemidler eller midler som fremskynder avisingen enn dem som anbefales av produsenten.
- Vær oppmerksom på at kjølemediet i systemet er uten lukt.



ADVARSEL

Kjølemediet i enheten er svakt antennelig, men det lekker normalt IKKE. Hvis det lekker kjølemedium ut i rommet som kommer i kontakt med flammen fra en brenner, et varmeapparat eller en gasskomfyr, kan det føre til at det dannes skadelig gass.

Slå av alle lettantenkelige varmeapparater, luft ut rommet, og ta kontakt med forhandleren der du kjøpte enheten.

Enheten må IKKE brukes før servicepersonell kan bekrefte at delen der kjølemedielekkasjen oppstod, er reparert.

7 Feilsøking

Kontakt

Hvis systemet har noen av symptomene som er oppført nedenfor, kan du prøve å løse problemet selv. Kontakt installatøren ved alle andre problemer. Du kan finne kontakt/helpdesk-nummeret via brukergrensesnittet.

1	Gå til [8.3]: Informasjon > Forhandlerinformasjon.	
---	--	--

7.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil

Hvis det inntreffer en feil, vil følgende bli vist i hjem-skjermen, avhengig av alvorlighetsgraden:

- : Feil
- : Feilfunksjon

Du kan få en kort og en lang beskrivelse av feilen på følgende måte:

1	Trykk på venstre dreieskive for å åpne hovedmenyen og gå til Har feilfunksjon . Resultat: En kort beskrivelse av feilen og feilkoden vises på skjermen.	
2	Trykk på ? i feil-skjermen. Resultat: En lang beskrivelse av feilen vises på skjermen.	?

7.2 Slik kontrollerer du feilhistorikken

Betingelser: Brukertilatelsesnivået er satt til avansert sluttbruker.

1	Gå til [8.2]: Informasjon > Feilhistorikk.	
---	--	--

Du ser en liste over de siste funksjonfeilene.

7.3 Symptom: Du synes det er for kaldt (varmt) i stuen

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Ønsket romtemperatur er for lav (høy).	Øk (reduser) ønsket romtemperatur. Se " Endre ønsket romtemperatur " [p 151]. Hvis problemet gjentar seg daglig, gjør ett av følgende: <ul style="list-style-type: none"> • Øk (reduser) verdien for ønsket romtemperatur. Se brukerhåndboken. • Juster tidsplanen for romtemperatur. Se "4.8 Tidsplan-skjerm: Eksempel" [p 153].
Ønsket romtemperatur kan ikke nås.	Øk ønsket utslippsvanntemperatur i samsvar med varmelegemetypen. Se " Endre ønsket utslippsvanntemperatur " [p 152].
Den væravhengige kurven er satt feil.	Juster den væravhengige kurven. Se " 4.9 Væravhengig kurve " [p 155].

7.4 Symptom: Vannet i kranen er for kaldt

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Du gikk tom for husholdningsvarmtvann på grunn av uvanlig høyt forbruk.	Hvis du trenger husholdningsvarmtvann med en gang, kan du aktivere husholdningsvarmtvannstanken Kraftig drift. Dette forbruker imidlertid ekstra energi. Se "Bruke husholdningsvarmtvann med kraftig drift" [▶ 153].
Ønsket VVHB-tanktemperatur er for lav.	Hvis problemene gjentar seg daglig, gjør ett av følgende: <ul style="list-style-type: none"> Øk den forhåndsinnstilte verdien for VVHB-tanktemperatur. Se brukerhåndboken. Juster tidsplanen for VVHB-tanktemperatur. Eksempel: Programmer for å varme opp VVHB-tanken til en forhåndsdefinert verdi (Øko-settpunkt = lavere tanktemperatur) om dagen. Se "4.8 Tidsplan-skjerm: Eksempel" [▶ 153].

7.5 Symptom: feil i varmepumpen

Når varmepumpen ikke fungerer, kan ekstravarmen og/eller tilleggsvarmeren brukes til nødoppvarming. Den tar i så fall over oppvarmingsbelastningen enten automatisk eller ved manuell samhandling.

- Når Nød er satt til Automatisk og det oppstår en feil i varmepumpen:
 - For ETVH/X: Ekstravarmen tar automatisk over produksjonen av husholdningsvarmtvann og romoppvarming.
 - For ETBH/X: Ekstravarmen tar automatisk over oppvarmingsbelastningen, og tilleggsvarmeren i tilleggstanken tar over produksjonen av husholdningsvarmtvann.
- Når Nød er satt til Manuelt og varmepumpen svikter, stopper produksjonen av husholdningsvarmtvann og romoppvarmingen.

Du kan gjenopprette funksjonene via brukergrensesnittet, ved å gå til Har feilfunksjon-hovedmenyskjerm bildet og bekrefte hvorvidt ekstravarmen og/eller tilleggsvarmeren kan ta over oppvarmingsbelastningen.

- Alternativt når Nød er satt til:
 - auto SH redusert/VVB på: Romoppvarming er redusert, men husholdningsvarmtvann er fremdeles tilgjengelig.
 - auto SH redusert/VVB av: Romoppvarming er redusert, og husholdningsvarmtvann er IKKE tilgjengelig.
 - auto SH normal/VVB av: Romoppvarming fungerer normalt, men husholdningsvarmtvann er IKKE tilgjengelig.

Som i Manuelt modus kan enheten ta hele belastningen med ekstravarmen og/eller tilleggsvarmeren hvis brukeren aktiverer dette via Har feilfunksjon-hovedmenyskjerm bildet.

Når varmepumpen svikter, vises  eller  på brukergrensesnittet.



Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Varmepumpen er skadet.	Se "7.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" [▶ 158].



INFORMASJON

Når ekstravarmen og tilleggsvarmeren overtar varmebelastningen, er strømforbruket betydelig høyere.



7.6 Symptom: Systemet lager surklelyder etter igangsetting

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Det er luft i systemet.	Utfør luftrensing av systemet. ^(a)
Forskjellige funksjonsfeil.	Kontroller om  eller  vises på startskjermen til brukergrensesnittet. Se "7.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" [▶ 158] hvis du vil ha mer informasjon om feilfunksjonen.

^(a) Vi anbefaler luftrensing med enhetens luftrensefunksjon (skal utføres av installatøren). Hvis du utfører luftrensing av varmerålelegemer eller oppsamlere, ta hensyn til følgende:



ADVARSEL

Luftrensing av varmerålelegemer eller oppsamlere. Før du foretar luftrensing fra varmerålelegemer eller oppsamlere må du sjekke om  eller  vises på startskjermen til brukergrensesnittet.

- Hvis ikke kan du utføre luftrensing umiddelbart.
- Hvis ja, sørg for at rommet der du vil utføre luftrensing har tilstrekkelig ventilasjon. **Begrunnelse:** Kjølemiddel kan lekke inn i vannkretsen, og deretter inn i rommet når du foretar luftrensing fra varmerålelegemer eller oppsamlere.

8 Kassering



MERKNAD

Systemet må IKKE demonteres på egen hånd. Systemet må demonteres og kjølemiddelet, oljen og eventuelle andre deler MÅ tas hånd om i overensstemmelse med aktuell lovgivning. Anleggene MÅ håndteres ved et spesialanlegg for gjenbruk, resirkulering og gjenvinning.

9 Ordliste

VVHB = Husholdningsvarmtvann

Varmtvann beregnet på bruk i husholdninger, uansett bygningstype.

LWT = utløpsvanntemperatur

Vanntemperatur ved anleggets vannutløp.

Sisällysluettelo

1	Asentajan asetukset: Asentajan täytettävät taulukot	160
1.1	Määrityksen apuohjelma	160
1.2	Asetukset-valikko	160
2	Pikaopas	161
2.1	Käyttöoikeustaso	161
2.2	Tilanlämmitys/-jäähdytys	161
2.3	Lämmin vesi	163
3	Yleistä tietoa	164
3.1	Tietoa tästä asiakirjasta	164
3.2	Tietoja järjestelmästä	164
3.2.1	Tyypillisen järjestelmän kaavion osat	165
4	Käyttö	165
4.1	Käyttöliittymä: Yleiskatsaus	165
4.2	Valikkorakenne: Käyttäjän asetusten yleiskuvaus	166
4.3	Mahdolliset näytöt: Yleiskatsaus	167
4.3.1	Aloituspöytä	167
4.3.2	Päävalikonäyttö	168
4.3.3	Asetuspisteen näyttö	168
4.3.4	Yksityiskohtainen arvonnäyttö	169
4.4	Toiminnon kytkeminen päälle tai pois	169
4.4.1	Visuaalinen ilmoitus	169
4.4.2	Kytkeminen päälle tai pois päältä	169
4.5	Lukematiedot	170
	Tietojen lukeminen	170
	Mahdolliset luettavat tiedot	170
4.6	Tilan lämmityksen/jäähdytys hallinta	170
4.6.1	Tilankäyttötilan asettaminen	170
4.6.2	Halutun huonelämpötilan muuttaminen	170
4.6.3	Halutun lähtöveden lämpötilan muuttaminen	171
4.7	Kuuman veden hallinta	171
4.7.1	Uudelleenlämmitystila	171
4.7.2	Ajastettu tila	171
4.7.3	Ajastettu tila + uudelleenlämmitystila	171
4.7.4	Kuuman veden tehokas käyttö	172
4.8	Ajastusnäyttö: esimerkki	172
4.9	Säästä riippuva käyrä	174
4.9.1	Mikä on säästä riippuva käyrä?	174
4.9.2	2 pisteen käyrä	174
4.9.3	Kallistus/siirtymä-käyrä	174
4.9.4	Säästä riippuvien käyrien käyttö	175
5	Energiansäästövinkejä	176
6	Kunnossapito ja huolto	177
6.1	Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto	177
7	Vianetsintä	177
7.1	Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä	177
7.2	Vikahistorian tarkistaminen	177
7.3	Oire: Olohuoneessa on liian kylmä (kuuma)	177
7.4	Oire: Hanavesi on liian kylmää	178
7.5	Oire: Lämpöpumpun häiriö	178
7.6	Oire: Järjestelmä pitää pulputtavaa ääntä käyttöönoton jälkeen	178
8	Hävittäminen	178
9	Sanasto	178

1 Asentajan asetukset: Asentajan täytettävät taulukot

1.1 Määrityksen apuohjelma

Asetus	Täytä...
Järjestelmä	
Sisäyksikön tyyppi (vain luku)	
Varalämmittimen tyyppi [9.3.1] (vain luku)	
Kuuma vesi [9.2.1]	
Hätä [9.5]	
Alueiden määrä [4.4]	
Glykolilla täytetty järjestelmä (kenttäasetuksen [E-OD] yleiskatsaus)	
Lisälämmittimen kapasiteetti [9.4.1] (jos sovellettavissa)	
Varalämmitin	
Jännite [9.3.2]	
Määritykset [9.3.3]	
Kapasiteettivaihe 1 [9.3.4]	
Lisäkapasiteettivaihe 2 [9.3.5] (jos sovellettavissa)	
Pääalue	
Lauhdutintyyppi [2.7]	
Ohjaus [2.9]	
Asetuspistetila [2.4]	
Ajastus [2.1]	
SR-käyrätyyppi [2.E]	
Lisäalue (vain jos [4.4]=1, kaksoisalue)	
Lauhdutintyyppi [3.7]	
Ohjaus (vain luku) [3.9]	
Asetuspistetila [3.4]	
Ajastus [3.1]	
SR-käyrätyyppi [3.C] (vain luku)	
Säiliö (jos sovellettavissa)	
Lämmitystila [5.6]	
Mukava-asetuspiste [5.2]	
Eko-asetuspiste [5.3]	
Uudelleenlämmitys-asetuspiste [5.4]	
Asetuspistetila [5.B]	
SR-käyrätyyppi [5.E] (vain luku)	

1.2 Asetukset-valikko

Asetus	Täytä...
Pääalue	
Termostaattityyppi [2.A]	
Lisäalue (jos sovellettavissa)	
Termostaattityyppi [3.A]	
Tiedot	
Toimittajatiedot [8.3]	

2 Pikaopas

2.1 Käyttöoikeustaso

Tietojen määrä, jonka voit lukea ja muokata valikkorakenteesta, riippuu käyttäjän lupatasosta:

- Käyttäjä: Vakiotila
- Edistynyt loppukäyttäjä: Voit lukea ja muokata enemmän tietoja

Käyttäjän lupatason vaihtaminen

1	Siirry kohtaan [B]: Käyttäjäprofiili.	
2	Syötä sovellettava PIN-koodi käyttäjälupatasolle.	—
	<ul style="list-style-type: none"> • Selaa numeroluettelo ja muuta valittua numeroa. • Liikuta kohdistinta vasemmalta oikealle. • Vahvista PIN-koodi ja jatka. 	

Käyttäjän pin-koodi

Käyttäjäluvan Käyttäjä pin-koodi on **0000**.



Edistyneen käyttäjän pin-koodi

Käyttäjäluvan Edistynyt loppukäyttäjä pin-koodi on **1234**. Käyttäjälle näkyy nyt lisää valikkokohteita.



2.2 Tilanlämmitys/-jäähdytys

Huonelämpötilan hallinnan kytkeminen PÄÄLLE tai POIS

1	Mene kohtaan [C.1]: Käyttö > Huone.	
2	Aseta toiminta tilaan Päällä tai Pois päältä.	

Tilanlämmityksen/-jäähdytyksen toiminnan kytkeminen PÄÄLLE tai POIS



HUOMIOITAVAA

Huoneen jäätymissuoja. Vaikka tilanlämmityksen/-jäähdytyksen toiminta kytketään POIS päältä ([C.2]: Käyttö > Tilanlämmitys/-jäähdytys), huoneen jäätymissuoja pysyy aktiivisena päällä ollessaan.



HUOMIOITAVAA

Vesiputken jäätymisesto. Vaikka tilanlämmityksen/-jäähdytyksen toiminta kytketään POIS päältä ([C.2]: Käyttö > Tilanlämmitys/-jäähdytys), vesiputken jäätymisesto pysyy aktiivisena päällä ollessaan.

1	Mene kohtaan [C.2]: Käyttö > Tilanlämmitys/-jäähdytys.	
2	Aseta toiminta tilaan Päällä tai Pois päältä.	

Halutun huonelämpötilan muuttaminen

Huonelämpötilan hallinnan aikana voit käyttää huonelämpötilan asetuspistenäyttöä halutun huonelämpötilan katsomiseen ja säätämiseen.

1	Mene kohtaan [1]: Huone.	
2	Sääda haluttu huonelämpötila.	
	<p>a Todellinen huonelämpötila</p> <p>b Haluttu huonelämpötila</p>	

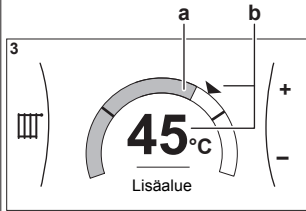
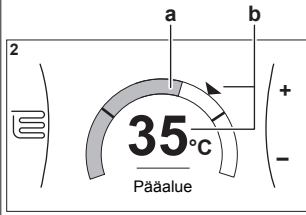
Halutun lähtöveden lämpötilan muuttaminen

Voit käyttää lähtöveden lämpötilan asetuspistenäyttöä halutun lähtöveden lämpötilan katsomiseen ja säätämiseen.

1	Mene kohtaan [2]: Pääalue tai [3]: Lisäalue.	

2 Pikaopas

2 Säädä haluttu lähtöveden lämpötila.



a Todellinen lähtöveden lämpötila

b Haluttu lähtöveden lämpötila

Säästä riippuvan käyrän muuttaminen tilanlämmitys-/jäähdytysalueille

1 Mene sovellettavaan alueeseen:

Alue	Mene kohtaan...
Pääalue – lämmitys	[2.5] Pääalue > Lämmityksen SR-käyrä
Pääalue – jäähdytys	[2.6] Pääalue > Jäähdytyksen säästä riippuva käyrä
Lisäalue – lämmitys	[3.5] Lisäalue > Lämmityksen SR-käyrä
Lisäalue – jäähdytys	[3.6] Lisäalue > Jäähdytyksen säästä riippuva käyrä

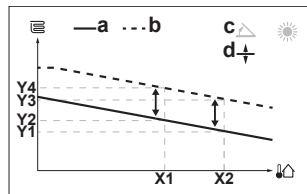
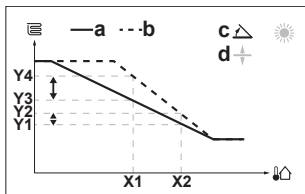
2 Muuta säästä riippuvaa käyrää.

Säästä riippuvia käyriä on 2 tyyppiä: **kallistus/siirtymä-käyrä** (oletus) ja **2 pisteen käyrä**. Voit tarvittaessa muuttaa tyyppiä kohdassa [2.E] Pääalue > SR-käyrätyyppi. Tapa, jolla käyrää säädetään, riippuu tyylistä.

Kallistus/siirtymä-käyrä

Kallistus. Kun kallistusta muutetaan, uusi haluttu lämpötila kohdassa X1 on epätasaisesti korkeampi kuin haluttu lämpötila kohdassa X2.

Siirtymä. Kun siirtymää muutetaan, uusi haluttu lämpötila kohdassa X1 on tasaisesti korkeampi kuin haluttu lämpötila kohdassa X2.

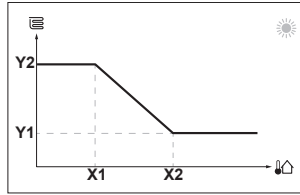


X1, X2 Ulkolämpötila
Y1~Y4 Haluttu lähtöveden lämpötila
a Säästä riippuva käyrä ennen muutoksia
b Säästä riippuva käyrä muutosten jälkeen
c Kallistus
d Siirtymä

Mahdolliset toiminnot tässä näytössä

	Valitse kallistus tai siirtymä.
	Kasvata tai pienennä kallistusta/siirtymää.
	Kun kallistus on valittu: aseta kallistus ja siirry siirtymään. Kun siirtymä on valittu: aseta siirtymä.
	Vahvista muutokset ja palaa alivalikkoon.

2 pisteen käyrä



X1, X2 Ulkolämpötila
Y1, Y2 Haluttu lähtöveden lämpötila

Mahdolliset toiminnot tässä näytössä

	Selaa lämpötiloja.
	Muuta lämpötila.
	Siirry seuraavaan lämpötilaan.
	Vahvista muutokset ja jatka.

Lisätietoja

Lisätietoja saat myös kohdasta:

- "4.4 Toiminnon kytkeminen päälle tai pois" [p 169]
- "4.6 Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta" [p 170]
- "4.8 Ajastusnäyttö: esimerkki" [p 172]
- "4.9 Säästä riippuva käyrä" [p 174]
- Käyttäjän viiteopas

2.3 Lämmin vesi

Säiliön lämmitystoiminnan kytkeminen PÄÄLLE tai POIS



HUOMIOITAVAA

Desinfiointitila. Vaikka kytkisit säiliön lämmitystoiminnan pois päältä ([C.3]: Käyttö > Säiliö), desinfiointitila pysyy aktiivisena. Jos kytket sen pois päältä desinfiointin ollessa käynnissä, AH-virhe tapahtuu.

1	Mene kohtaan [C.3]: Käyttö > Säiliö.	
2	Aseta toiminta tilaan Päällä tai Pois päältä.	

Säiliön lämpötilan asetuspisteen muuttaminen

Vain uudelleenlämmitys -tilassa voit käyttää säiliön lämpötilan asetuspistenäyttöä kuuman veden lämpötilan katsomiseen ja säätämiseen.

1	Mene kohtaan [5]: Säiliö.	
2	Säädä kuuman veden lämpötilaa.	
	<p>a Todellinen kuuman veden lämpötila b Haluttu kuuman veden lämpötila</p>	

Muissa tiloissa voit vain katsoa asetuspistenäyttöä mutta et muuttaa sitä. Sen sijaan voit muuttaa asetuksia Mukava-asetuspiste [5.2], Eko-asetuspiste [5.3] ja Uudelleenlämmitys-asetuspiste [5.4].

Lisätietoja

Lisätietoja saat myös kohdasta:

- ["4.4 Toiminnon kytkeminen päälle tai pois"](#) [p 169]
- ["4.7 Kuuman veden hallinta"](#) [p 171]
- ["4.8 Ajastusnäyttö: esimerkki"](#) [p 172]
- Käyttäjän viiteopas

3 Yleistä tietoa

3 Yleistä tietoa

3.1 Tietoa tästä asiakirjasta

Haluamme kiittää sinua ostettuasi tämän tuotteen. Huomaa:

- Lue asiakirjat huolellisesti ennen käyttöliittymän käyttöä, jotta voisit varmistaa parhaan mahdollisen käytön.
- Pyydä asentajaa kertomaan sinulla asetuksista, jotka hän määrittä järjestelmääsi. Tarkista, onko asentaja täyttänyt asentajan asetustaulukon. Jos ei, pyydä häntä tekemään niin.
- Säilytä asiakirja myöhempää käyttöä varten.

Kohdeyleisö

Loppukäyttäjät

Asiakirjasarja

Tämä asiakirja on osa asiakirjasarjaa. Asiakirjasarjaan kuuluvat:

• Yleiset varoimet:

- Turvallisuusohjeita, jotka on luettava ennen asennusta
- Muoto: Paperi (sisäyksikön pakkauksessa)

• Käyttöopas:

- Pikaopas peruskäyttöön
- Muoto: Paperi (sisäyksikön pakkauksessa)

• Käyttäjän viiteopas:

- Tarkat vaihekohtaiset ohjeet ja taustatietoja peruskäyttöön ja edistyneeseen käyttöön
- Muoto: Digitaaliset tiedostot osoitteessa <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

• Asennusopas – ulkoyksikkö:

- Asennusohjeet
- Muoto: Paperi (ulkoyksikön pakkauksessa)

• Asennusopas – sisäyksikkö:

- Asennusohjeet
- Muoto: Paperi (sisäyksikön pakkauksessa)

• Asentajan viiteopas:

- Asennuksen valmistelu, hyvät menettelytavat, viitetiedot jne.
- Muoto: Digitaaliset tiedostot osoitteessa <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

• Oheislaitteiden liitekirja:

- Lisätietoja oheislaitteiden asentamisesta
- Muoto: Paperi (sisäyksikön pakkauksessa) + Digitaaliset tiedostot osoitteessa <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Mukana toimitettujen asiakirjojen uusimmat versiot voivat olla saatavilla alueesi Daikin-sivustolta tai asentajan kautta.

Alkuperäinen asiakirja on laadittu englanniksi. Kaikki muut kielet ovat käännöksiä.

Daikin Residential Controller -sovellus



Jos asentaja on määrittänyt Daikin Residential Controller -sovelluksen, voit käyttää sitä järjestelmän tilan ohjaamiseen ja seurantaan. Lisätietoja:

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



Navigointikohdat

Navigointikohtien (esimerkki: [4.3]) avulla voit selvittää, missä käyttöliittymän valikkorakenteessa olet.

1	Navigointikohtien ottaminen käyttöön: Paina ohjepainiketta aloitusnäytössä tai päävalikkonäytössä. Navigointikohdat näkyvät näytön vasemmassa yläkulmassa.	?
2	Navigointikohtien ottaminen pois käytöstä: Paina ohjepainiketta uudelleen.	?

Myös tämä asiakirja mainitsee navigointikohdat. **Esimerkki:**

1	Mene kohtaan [4.3]: Tilanlämmitys/-jäähdytys > Käyttöala.	
---	---	--

Tämä tarkoittaa:

1	Aloitusnäytöstä alkaen käännä vasenta valitsinta ja mene kohtaan Tilanlämmitys/-jäähdytys.	
2	Siirry alivalikkoon painamalla vasenta valitsinta.	
3	Käännä vasenta valitsinta ja mene kohtaan Käyttöala.	
4	Siirry alivalikkoon painamalla vasenta valitsinta.	

3.2 Tietoja järjestelmästä

Riippuen järjestelmän asennuksesta, järjestelmä voi:

- Lämmittää tilaa
- Jäähdyttää tilaa (jos lämmitys-/jäähdytyspumppumalli on asennettu)
- Tuottaa lämmintä vettä (jos kuumavesivaraaja on asennettu)

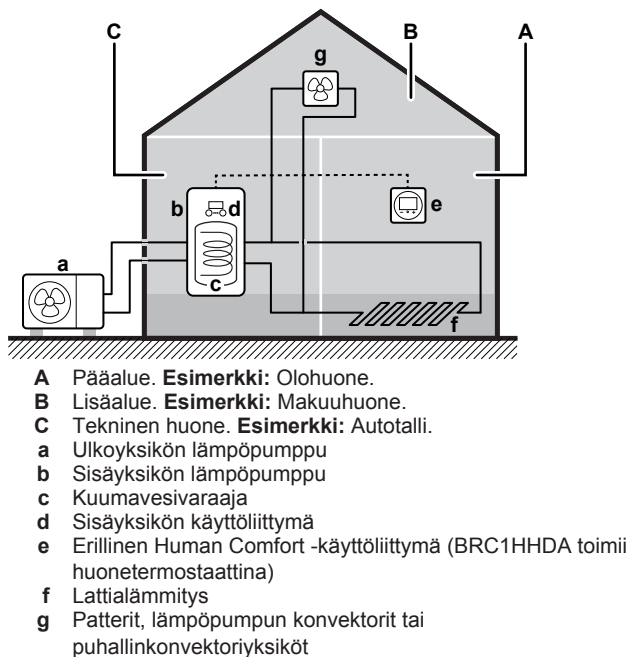


TIETOJA

Jäähdytys on sovellettavissa vain seuraavissa tapauksissa:

- Vaihtosuuntaiset mallit
- Vain lämmittävät mallit + muuntosarja

3.2.1 Tyypillisen järjestelmän kaavion osat



- A Pääalue. **Esimerkki:** Olohuone.
- B Lisäalue. **Esimerkki:** Makuuhuone.
- C Tekninen huone. **Esimerkki:** Autotalli.
- a Ulkoyksikön lämpöpumppu
- b Sisäyksikön lämpöpumppu
- c Kuumavesivaraaja
- d Sisäyksikön käyttöliittymä
- e Erillinen Human Comfort -käyttöliittymä (BRC1HHDA toimii huonetermostaattina)
- f Lattialämmitys
- g Patterit, lämpöpumpun konvektorit tai puhallinkonvektoriyksiköt



TIETOJA

Sisäyksikkö ja kuumavesivaraaja (jos asennettu) voivat olla erillisiä tai integroituja sisäyksikön tyyppistä riippuen.

4 Käyttö



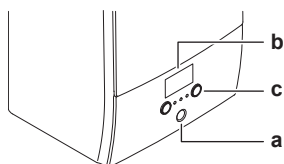
TIETOJA

Jäähdytys on sovellettavissa vain seuraavissa tapauksissa:

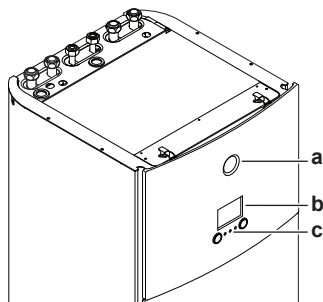
- Vaihtosuuntaiset mallit
- Vain lämmittävät mallit + muuntosarja

4.1 Käyttöliittymä: Yleiskatsaus

Käyttöliittymässä on seuraavat osat:



- a Tilailmaisain
- b LCD-näyttö
- c Valitsimet ja painikkeet



- a Tilailmaisain
- b LCD-näyttö
- c Valitsimet ja painikkeet

Tilailmaisain

Tilailmaisimen merkkivalot palavat ja vilkkuvat yksikön käyttötilan osoittamista varten.

Merkkivalo	Tila	Kuvaus
Vilkkuu sinisenä	Valmiustila	Yksikkö ei ole käytössä.
Palaa sinisenä	Käyttö	Yksikkö on käytössä.
Vilkkuu punaisena	Toimintahäiriö	Vika tapahtui. Katso lisätietoja kohdasta "7.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä" [▶ 177].

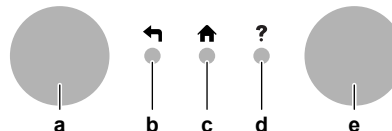
LCD-näyttö

LCD-näytössä on lepotoiminto. Kun käyttöliittymää ei ole käytetty 15 minuuttiin, näyttö himmenee. Minkä tahansa painikkeen painaminen tai valitsimen kääntäminen herättää näytön.

Valitsimet ja painikkeet

Käytä valitsimia ja painikkeita:

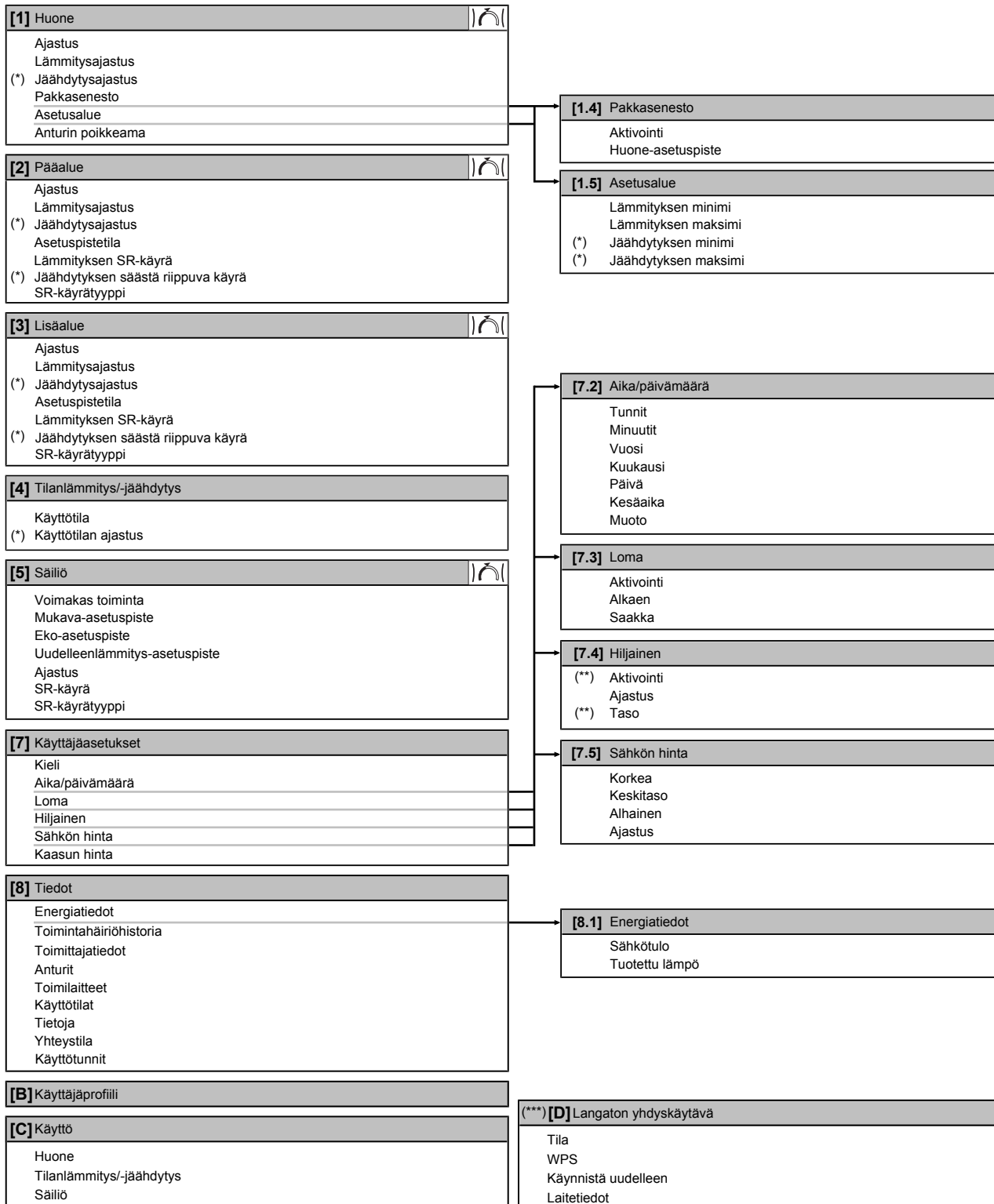
- Siirtymiseen LCD-näytön eri näytöissä, valikoissa ja asetuksissa
- Arvojen asettamiseen



Nimike	Kuvaus
a Vasen valitsin	LCD näyttää kaaren näytön vasemmalla puolella, kun voit käyttää vasenta valitsinta. <ul style="list-style-type: none"> ▪ : Käännä ja paina sitten vasenta valitsinta. Selaa valikkorakennetta. ▪ : Käännä vasenta valitsinta. Valitse valikkokokohde. ▪ : Paina vasenta valitsinta. Vahvista valintasi tai siirry alivalikkoon.
b Takaisin-painike	: Palaa 1 askel taaksepäin valikkorakenteessa.
c Koti-painike	: Palaa aloitusnäyttöön.
d Ohje-painike	: Näytä nykyiseen sivuun liittyvä ohjeteksti (jos saatavilla).
e Oikea valitsin	LCD näyttää kaaren näytön oikealla puolella, kun voit käyttää oikeaa valitsinta. <ul style="list-style-type: none"> ▪ : Käännä ja paina sitten oikeaa valitsinta. Muuta arvoa tai asetusta, joka näkyy näytön oikealla puolella. ▪ : Käännä oikeaa valitsinta. Selaa mahdollisia arvoja ja asetuksia. ▪ : Paina oikeaa valitsinta. Vahvista valinta ja siirry seuraavaan valikkokohteeseen.

4 Käyttö

4.2 Valikkorakenne: Käyttäjän asetusten yleiskuvaus



Asetuspistenäyttö

(*) Sovellettavissa vain vaihtosuuntaisten mallien tai vain lämmitävien mallien + muuntosarjan tapauksessa

(**) Vain asentajan käytettävissä

(***) Sovellettavissa vain, kun WLAN-sovitin on asennettu

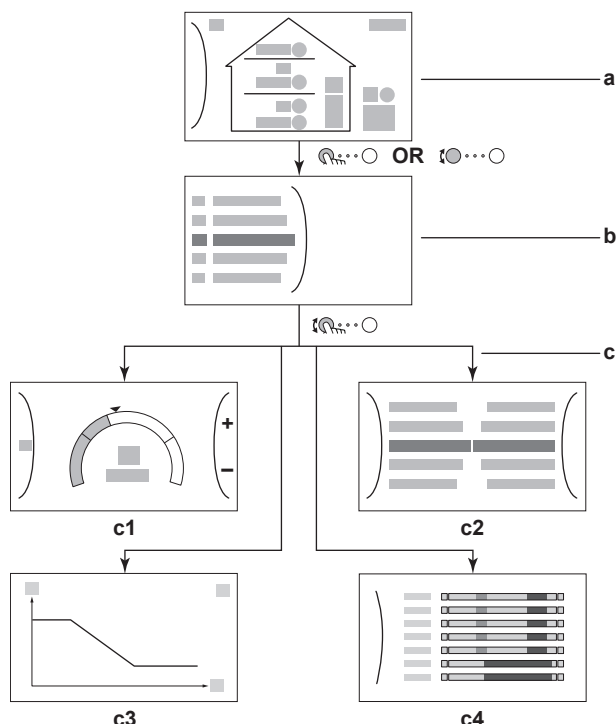


TIETOJA

Asetukset näkyvät/eivät näy riippuen valituista asentajan asetuksista ja yksikkötyypistä.

4.3 Mahdolliset näytöt: Yleiskatsaus

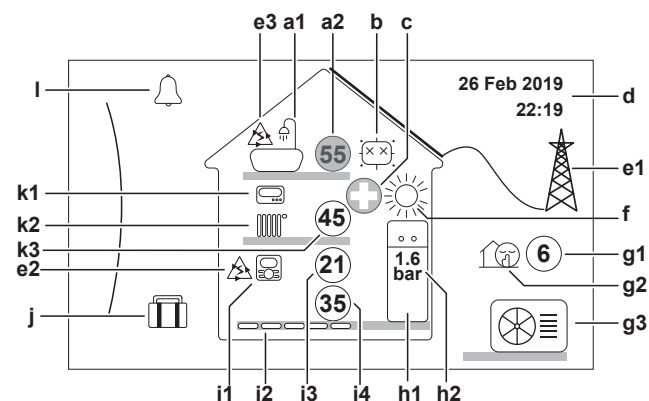
Yleisimmät näytöt ovat seuraavat:



- a Aloitusnäyttö
b Päävalikonäyttö
c Alemman tason näytöt:
c1: Asetuspisteen näyttö
c2: Yksityiskohtainen arvonäyttö
c3: Näyttö säästä riippuvasta käyrästä
c4: Näyttö aikataulusta

4.3.1 Aloitusnäyttö

Tuo aloitusnäyttö esiin painamalla -painiketta. Näet yksikön määrittelyn yleiskatsauksen ja huoneen ja asetuspisteen lämpötilan. Vain määrittelyyn sovellettavissa olevat symbolit näkyvät aloitusnäytössä.










Mahdolliset toiminnot tässä näytössä	
	Siirry päävalikon luettelossa.
	Siirry päävalikonäyttöön.
?	Ota navigointikohdat käyttöön/pois käytöstä.

Nimike	Kuvaus
a Kuuma vesi	
a1	Kuuma vesi
a2	Mitattu säiliön lämpötila ^(a)



Nimike	Kuvaus
b Desinfiointi/Tehokas	
	Desinfiointitila on aktiivinen
	Voimakas toimintatila on aktiivinen
c Hätäkäyttö	
	Lämpöpumpun virhe ja järjestelmä toimii Hätätilassa tai lämpöpumppu on pakotettu pois päältä.
d Nykyinen päivämäärä ja aika	
e Älykäs energia	
e1	Älykäs energia on saatavilla aurinkopaneelien tai älykkään sähköverkon kautta.
e2	Älykäs energia on nyt käytössä tilanlämmitykseen.
e3	Älykäs energia on nyt käytössä kuuman veden tuottamiseen.
f Tilankäyttötila	
	Jäähdytys
	Lämmitys
g Ulkotila / hiljainen tila	
g1	Mitattu ulkolämpötila ^(a)
g2	Hiljainen tila on aktiivinen
g3	Ulkoyksikkö
h Sisäyksikkö/kuumavesivaraaja	
h1	Lattialle asennettava sisäyksikkö, jossa on integroitu säiliö
	Seinään kiinnitettävä sisäyksikkö
	Seinään kiinnitettävä sisäyksikkö, jossa on erillinen säiliö
h2 1.6 bar	Vedenpaine
i Pääalue	
i1 Asennettu huonetermostaatin tyyppi:	
	Yksikön toiminta perustuu erillisen Human Comfort-käyttöliittymän ympäristön lämpötilaan (BRC1HHDA toimii huonetermostaattina).
	Yksikön toiminnan päättää ulkoinen huonetermostaatti (langallinen tai langaton).
—	Huonetermostaattia ei asennettu tai asetettu. Yksikön toiminta pohjautuu lähtöveden lämpötilaan riippumatta todellisesta huonelämpötilasta ja/tai huoneen lämmitystarpeesta.
i2 Asennetun lämmönluovuttajan tyyppi:	
	Lattialämmitys
	Tuuletinkonvektoriyksikkö
	Patteri
i3	Mitattu huonelämpötila ^(a)
i4	Lähtöveden lämpötilan asetuspiste ^(a)
j Lomatila	
	Lomatila on aktiivinen

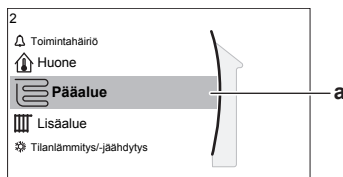
4 Käyttö

Nimike	Kuvaus
k Lisäalue	
k1 Asennettu huonetermostaatin tyyppi:	
	Yksikön toiminnan päättää ulkoinen huonetermostaatti (langallinen tai langaton).
—	Huonetermostaattia ei asennettu tai asetettu. Yksikön toiminta pohjautuu lähtöveden lämpötilaan riippumatta todellisesta huonelämpötilasta ja/tai huoneen lämmitystarpeesta.
k2 Asennetun lämmönluovuttajan tyyppi:	
	Lattialämmitys
	Tuuletinkonvektoriyksikkö
	Patteri
k3 (45) 	Lähtöveden lämpötilan asetuspiste ^(a)
I Toimintahäiriö	
	Vika tapahtui.
	Katso lisätietoja kohdasta "7.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä" ▶ 177].



^(a) Jos liittyä toiminta (esimerkiksi tilanlämmitys) ei ole aktiivinen, ympyrä on harmaana.






4.3.2 Päävalikkonäyttö










Aloita päävalikosta ja paina () tai käännä () vasenta valitsinta päävalikkonäytön avaamiseksi. Päävalikosta voit käyttää eri asetuspistenäyttöjä ja alivalikoita.



a Valittu alivalikko

Mahdolliset toiminnot tässä näytössä	
	Liiku luettelossa.
	Siirry alivalikkoon.
?	Ota navigointikohdat käyttöön/pois käytöstä.

Alivalikko	Kuvaus
[0]  tai  Toimintahäiriö	Rajoitus: Näkyy vain toimintahäiriön esiintyessä. Katso lisätietoja kohdasta "7.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä" ▶ 177].
[1]  Huone	Rajoitus: Näkyy vain jos erillinen Human Comfort -käyttöliittymä (BRC1HHDA toimii huonetermostaattina) ohjaa sisäyksikköä. Aseta huonelämpötila.
[2]  Pääalue	Näyttää sovellettavan symbolin pääalueen luovuttajatyypille. Aseta pääalueen lähtöveden lämpötila.
[3]  Lisäalue	Rajoitus: Näkyy vain, jos lähtöveden lämpötila-alueita on kaksi. Näyttää sovellettavan symbolin lisäalueen luovuttajatyypille. Aseta lisäalueen lähtöveden lämpötila (jos käytössä).

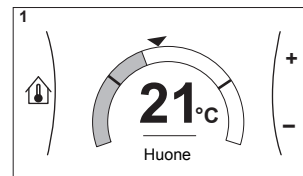
Alivalikko	Kuvaus
[4]  Tilanlämmitys/-jäähdytys	Näyttää sovellettavan symbolin yksikölle. Aseta yksikkö lämmitystilaan tai jäähdytystilaan. Et voi vaihtaa tilaa vain lämmitys -malleissa.
[5]  Säiliö	Aseta kuumavesivaraajan lämpötila.
[7]  Käyttäjäasetukset	Antaa käyttöön käyttäjäasetukset, kuten lomatilat ja hiljaisen tilan.
[8]  Tiedot	Näyttää sisäyksikköön liittyvää dataa ja tietoa.
[9]  Asentajan asetukset	Rajoitus: Vain asentajalle. Antaa edistyneet asetukset käyttöön.
[A]  Käyttöönotto	Rajoitus: Vain asentajalle. Suorita testejä ja kunnossapitoa.
[B]  Käyttäjaprofiili	Muuta aktiivista käyttäjäprofiilia.
[C]  Käyttö	Kytke lämmitystoiminto tai jäähdytystoiminto ja kuumen veden valmistelu päälle tai pois päältä.
[D]  Langaton yhdyskäytävä	Rajoitus: Näkyy vain, jos langaton lähiverkko (WLAN) on asennettu. Sisältää asetukset, joita tarvitaan Daikin Residential Controller -sovelluksen määrittämisessä.

4.3.3 Asetuspisteen näyttö

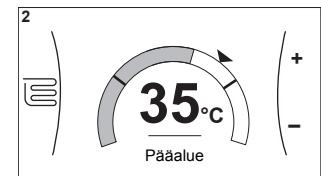
Asetuspisteen näyttö näkyy näytöissä, jotka kuvaavat järjestelmän osia, jotka tarvitsevat asetuspisteen arvon.

Esimerkkejä

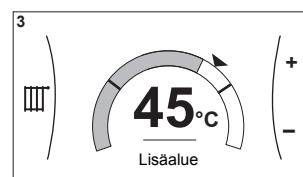
[1] Huonelämpötilan näyttö



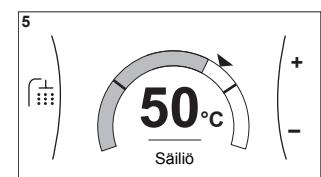
[2] Pääalueen näyttö



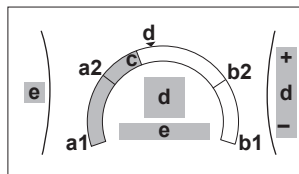
[3] Lisäalueen näyttö






[5] Säiliön lämpötilan näyttö



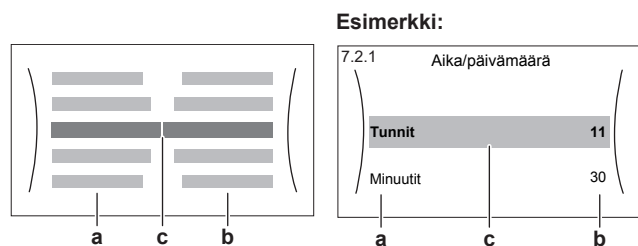
Selitys



Mahdolliset toiminnot tässä näytössä	
	Siirry alivalikon luettelossa.
	Mene alivalikkoon.
	Säädä ja ota haluttu lämpötila automaattisesti käyttöön.

Nimike	Kuvaus	
Minimilämpötilan raja	a1	Yksikön kiinteästi asettama
	a2	Asentajan rajoittama
Maksimilämpötilan raja	b1	Yksikön kiinteästi asettama
	b2	Asentajan rajoittama
Nykyinen lämpötila	c	Yksikön mittaama
Haluttu lämpötila	d	Lisää/vähennä kääntämällä oikeaa valitsinta.
Alivalikko	e	Siirry alivalikkoon kääntämällä tai painamalla vasenta valitsinta.

4.3.4 Yksityiskohtainen arvonäyttö



- a Settings
- b Values
- c Selected setting and value

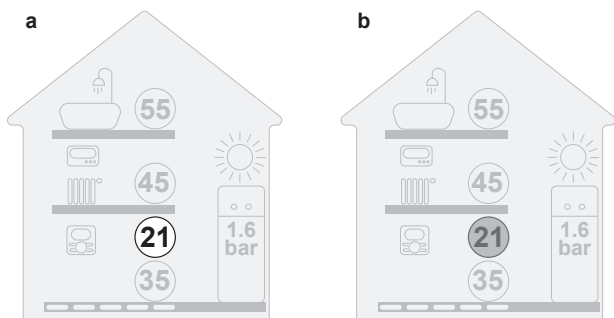
Possible actions on this screen	
	Go through the list of settings.
	Change the value.
	Go to the next setting.
	Confirm changes and proceed.

4.4 Toiminnon kytkeminen päälle tai pois

4.4.1 Visuaalinen ilmoitus

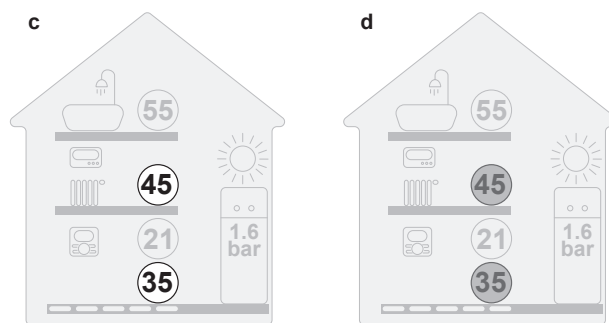
Yksikön tietyt toiminnot voidaan kytkeä päälle tai pois päältä erikseen. Jos toiminto kytketään pois päältä, vastaava lämpötilakuvake näkyy aloitusnäytössä harmaana.

Huonelämpötilan ohjaus



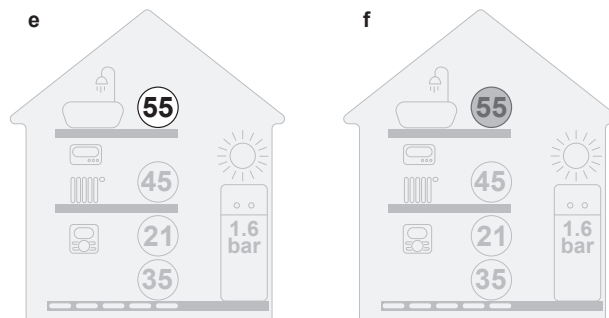
- a Huonelämpötilan ohjaus päällä
- b Huonelämpötilan ohjaus pois päältä

Tilanlämmitys-/jäähdytystoiminto



- c Tilanlämmitys-/jäähdytystoiminto päällä
- d Tilanlämmitys-/jäähdytystoiminto pois päältä

Säiliön lämmitystoiminta



- e Säiliön lämmitystoiminta päällä
- f Säiliön lämmitystoiminta pois päältä

4.4.2 Kytkeminen päälle tai pois päältä

Huonelämpötilan ohjaus

1	Mene kohtaan [C.1]: Käyttö > Huone.	
2	Aseta toiminta tilaan Päällä tai Pois päältä.	

Tilanlämmitys-/jäähdytystoiminto



HUOMIOITAVAA

Huoneen jäätymissuoja. Vaikka tilanlämmityksen/jäähdytyksen toiminta kytketään POIS päältä ([C.2]: Käyttö > Tilanlämmitys/-jäähdytys), huoneen jäätymissuoja pysyy aktiivisena päällä ollessaan.



HUOMIOITAVAA

Vesiputken jäätymisestä. Vaikka tilanlämmityksen/jäähdytyksen toiminta kytketään POIS päältä ([C.2]: Käyttö > Tilanlämmitys/-jäähdytys), vesiputken jäätymisestä pysyy aktiivisena päällä ollessaan.

1	Mene kohtaan [C.2]: Käyttö > Tilanlämmitys/-jäähdytys.	
2	Aseta toiminta tilaan Päällä tai Pois päältä.	

4 Käyttö

Säiliön lämmitystoiminta



HUOMIOITAVAA

Desinfiointitila. Vaikka kytkisit säiliön lämmitystoiminnan pois päältä ([C.3]: Käyttö > Säiliö), desinfiointitila pysyy aktiivisena. Jos kytket sen pois päältä desinfioinnin ollessa käynnissä, AH-virhe tapahtuu.

1	Mene kohtaan [C.3]: Käyttö > Säiliö.	
2	Aseta toiminta tilaan Päällä tai Pois päältä.	

4.5 Lukematiedot

Tietojen lukeminen

1	Mene kohtaan [8]: Tiedot.	
---	---------------------------	--

Mahdolliset luettavat tiedot

Valikossa...	Voit lukea...
[8.1] Energiatiedot	Tuotettu energia, käytetty sähkö ja kulutettu kaasu
[8.2] Toimintahäiriöhistoria	Vikahistoria
[8.3] Toimittajatiedot	Yhteystiedot/tuen numero
[8.4] Anturit	Huoneen, säiliön tai kuuman veden, ulkoilman ja lähtöveden lämpötila (jos sovellettavissa)
[8.5] Toimilaitteet	Kunkin toimilaitteen tilat Esimerkki: Kuumavesipumppu päällä/pois
[8.6] Käyttötilat	Nykyinen käyttötila Esimerkki: Sulatus/öljyn palautus -tila
[8.7] Tietoja	Järjestelmän versiotiedot
[8.8] Yhteystila	Tietoja yksikön, huonetermostaatin ja lähiverkkosovittimen yhteystilasta.
[8.9] Käyttötunnit	Järjestelmän tiettyjen osien käyttötunnit

4.6 Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta

4.6.1 Tilankäyttötilan asettaminen

Tietoja tilankäyttöiloista

Yksikkösi voi olla lämmitys- tai lämmitys-/jäähdytysmalli:

- Jos yksikkösi on lämmitysmalli, se voi lämmittää tilaa.
- Jos yksikkösi on lämmitys-/jäähdytysmalli, se voi sekä lämmittää että jäähdyttää tilaa. Sinun on kerrottava järjestelmälle, kumpaa käyttötilaa käyttää.

Voit kertoa järjestelmälle seuraavasti mitä tilankäyttötilaa käyttää:

Voit...	Sijainti
Tarkistaa, mikä tilankäyttötila on käytössä.	Aloitusp näyttö
Asettaa tilankäyttötilan pysyvästi.	Päävalikko
Rajottaa automaattista vaihtoa kuukausittaisen aikataulun mukaan.	

Tilankäyttötilan asettaminen

1	Mene kohtaan [4.1]: Tilalämmitys/-jäähdytys > Käyttötila	
2	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: <ul style="list-style-type: none"> • Lämmitys: Vain lämmitys -tila • Jäähdytys: Vain jäähdytys -tila • Automaattinen: Käyttötila muuttuu automaattisesti lämmityksen ja jäähdytyksen välillä ulkolämpötilan mukaan. Rajoitettu kuukausikohtaisesti asetuksen Käyttötilan ajastus [4.2] mukaan. 	

Automaattisen vaihdon rajoittaminen ajastuksen mukaan

Olosuhteet: Aseta tilankäyttötila tilaan Automaattinen.

1	Mene kohtaan [4.2]: Tilalämmitys/-jäähdytys > Käyttötilan ajastus.	
2	Valitse kuukausi.	
3	Valitse asetukset joka kuukaudelle: <ul style="list-style-type: none"> • Käännettävissä: Ei rajoitettu • Vain lämmitys: Rajoitettu • Vain jäähdytys: Rajoitettu 	
4	Vahvista muutokset.	

4.6.2 Halutun huonelämpötilan muuttaminen

Huonelämpötilan hallinnan aikana voit käyttää huonelämpötilan asetuspistenyhtöä halutun huonelämpötilan katsomiseen ja säätämiseen.

1	Mene kohtaan [1]: Huone.	
2	Säädä haluttu huonelämpötila.	
	<p>a Todellinen huonelämpötila b Haluttu huonelämpötila</p>	

Jos ajastus on päällä halutun huonelämpötilan muuttamisen jälkeen

- Lämpötila pysyy samana niin kauan, kun ajastettua toimintaa ei ole.
- Haluttu huonelämpötila palaa ajastettuun arvoon aina, kun ajastettu toiminto tapahtuu.

Voit välttää ajastettua toimintaa kytkemällä ajastuksen pois päältä (väliaikaisesti).

Huonelämpötilan ajastuksen kytkeminen pois päältä

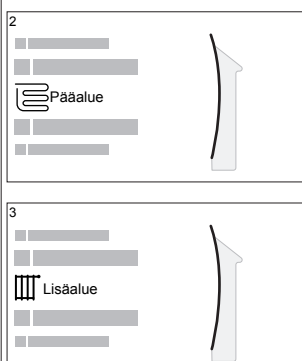

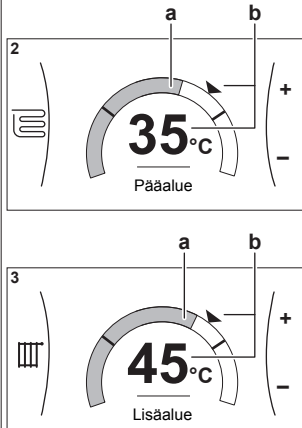

1	Mene kohtaan [1.1]: Huone > Ajastus.	
2	Valitse Ei.	

4.6.3 Halutun lähtöveden lämpötilan muuttaminen

TIETOJA

Lähtövesi on vesi, joka lähetetään lämmönluovuttajiin. Asentaja asettaa halutun lähtöveden lämpötilan lämmönluovuttajien tyyppin mukaan. Säädä lähtöveden lämpötilan asetuksia vain, jos sen kanssa on ongelmia.

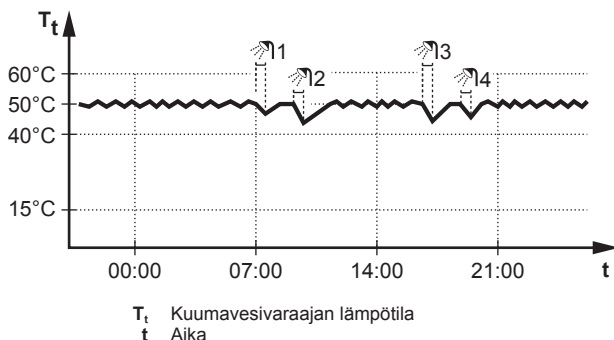
Voit käyttää lähtöveden lämpötilan asetuspistenäyttöä halutun lähtöveden lämpötilan katsomiseen ja säätämiseen.

<p>1 Mene kohtaan [2]: Pääalue tai [3]: Lisäalue.</p> 	
<p>2 Säädä haluttu lähtöveden lämpötilä.</p>  <p>a Todellinen lähtöveden lämpötilä b Haluttu lähtöveden lämpötilä</p>	

4.7 Kuuman veden hallinta

4.7.1 Uudelleenlämmitystilä

Uudelleenlämmitystilässä kuumavesivaraaja lämpenee jatkuvasti aloitusnäytössä näytetyssä lämpötilassa (esimerkki: 50°C), kun lämpötila laskee tietyn arvon alle.



TIETOJA

Jos kuumavesivaraajassa ei ole sisäistä lisälämmitintä, tilanlämmityskapasiteetti voi olla puutteellinen: jos kuumaa vettä käytetään usein, tilanlämmityksen/-jäähdytyksen toiminta voi keskeytyä usein ja pitkäksi aikaa seuraavien asetusten kanssa:

Säiliö > Lämmitystilä > Vain uudelleenlämmitys.

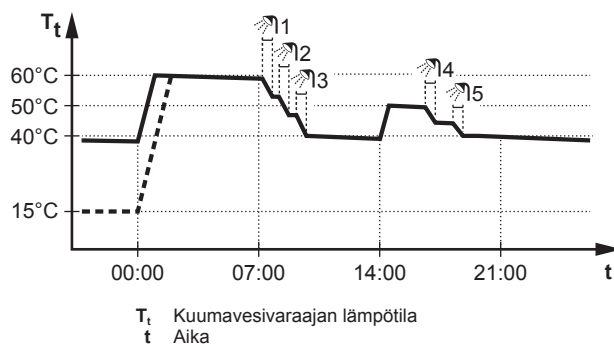
TIETOJA

Kun kuumavesivaraajan tila on uudelleenlämmitys, kapasiteettipuutteen ja mukavuusongelmien vaara on merkittävä. Jos uudelleenlämmitystoimintaa on usein, tilanlämmityksen/-jäähdytyksen toiminto keskeytetään säännöllisesti.

4.7.2 Ajastettu tilä

Ajastetussa tilassa kuumavesivaraaja tuottaa kuumaa vettä ajastimen mukaan. Paras aika kuumaa vettä tuottamiseen on yö, koska tilanlämmityksen tarve on vähäisempi.

Esimerkki:



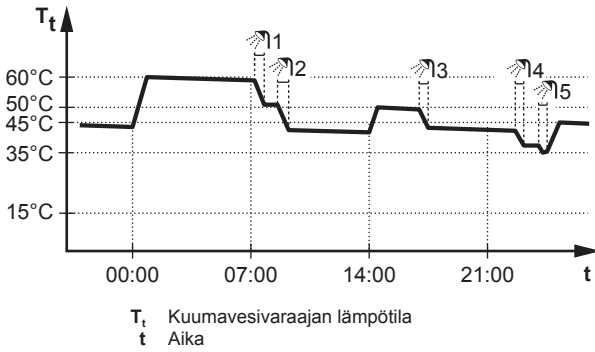
- Aluksi kuumavesivaraajan lämpötila on sama kuin kuumavesivaraajaan tulevan kuumaa vettä lämpötila (esimerkiksi: 15°C).
- Kello 00:00 kuumavesivaraaja on ohjelmoitu lämmittämään vettä esiasetettuun arvoon (esimerkiksi: Mukava = 60°C).
- Aamuisin käytetään kuumaa vettä ja kuumavesivaraajan lämpötila laskee.
- Kello 14:00 kuumavesivaraaja on ohjelmoitu lämmittämään vettä esiasetettuun arvoon (esimerkiksi: Eko = 50°C). Kuumaa vettä on jälleen saatavilla.
- Iltapäivän ja illan aikana käytetään taas kuumaa vettä ja kuumavesivaraajan lämpötila laskee uudelleen.
- Kello 00:00 seuraavana päivän sykli alkaa taas alusta.

4.7.3 Ajastettu tilä + uudelleenlämmitystilä

Ajastus+uudelleenlämmitys-tilassa kuumaa vettä hallinta on sama kuin ajastetussa tilassa. Kun kuumavesivaraajan lämpötila laskee esiasetetun arvon alle (=uudelleenlämmityksen lämpötila – hystereesiarvo; esimerkiksi: 35°C), kuumavesivaraaja lämpenee, kunnes se saavuttaa uudelleenlämmityksen asetusarvon (esimerkiksi: 45°C). Tämä varmistaa, että kuumaa vettä on jatkuvasti saatavilla jonkin verran.

4 Käyttö

Esimerkki:




4.7.4 Kuuman veden tehokas käyttö



Tietoja voimakkaasta toiminnasta

Voimakas toiminta mahdollistaa kuuman veden lämmittämisen varalämmittimellä tai lisälämmittimellä. Käytä tätä tilaa päivinä, jolloin kuumaa vettä käytetään tavallista enemmän.

Voimakkaan toiminnan aktiivisuuden tarkastaminen

Jos  näkyy aloitusnäytössä, voimakas tila on aktiivisena.

Ota Voimakas toiminta käyttöön tai pois käytöstä seuraavasti:

1	Mene kohtaan [5.1]: Säiliö > Voimakas toiminta	
2	Kytke tehokas käyttö tilaan Pois päältä tai Päällä.	

Käyttöesimerkki: Tarvitset välittömästi lisää kuumaa vettä

Olet seuraavassa tilanteessa:

- Olet jo käyttänyt suurimman osan kuumaa vettäsi.
- Et voi odottaa seuraavaa ajastettua toimintoa kuumavesivaraajan lämmitystä varten.

Silloin voit käyttää voimakasta toimintaa. Kuumavesivaraaja alkaa lämmittää vettä lämpötilaan Mukava.

TIETOJA

Kun voimakas toiminta on käytössä, ongelmat tilanlämmityksessä/jäähdytyksessä ja kapasiteetin loppumisen vaara ovat merkittäviä. Säännöllisen kuumavesitoiminnan yhteydessä tapahtuu säännöllisiä ja pitkiä tilanlämmityksen/jäähdytyksen keskeytyksiä.

4.8 Ajastusnäyttö: esimerkki

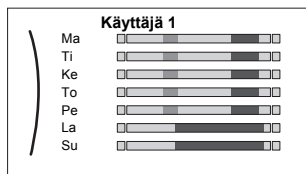
Tämä esimerkki näyttää kuinka huonelämpötilan ajastus asetetaan pääalueelle lämmitystilassa.

TIETOJA

Muiden aikataulujen ohjelmoiminen toimii vastaavasti.

Ajastimen ohjelmointi: yleiskatsaus




Esimerkki: Haluat ohjelmoida seuraavan ajastuksen:



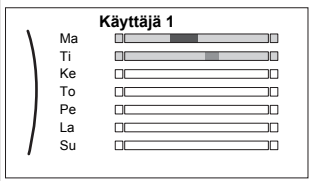




Edellytys: Huonelämpötilan ajastus on käytettävissä vain kun huonetermostaatin hallinta on aktiivisena. Jos lähtöveden lämpötilan hallinta on aktiivisena, voit sen sijaan ohjelmoida pääalueen ajastuksen.

- Mene ajastukseen.
- (valinnainen) Tyhjennä viikkoajastuksen sisältö tai valitun päiväajastuksen sisältö.
- Ohjelmoi ajastus päivälle Maanantai.
- Kopioi ajastus muille arkipäiville.
- Ohjelmoi ajastus päivälle Lauantai ja kopioi se päivälle Sunnuntai.
- Anna ajastukselle nimi.

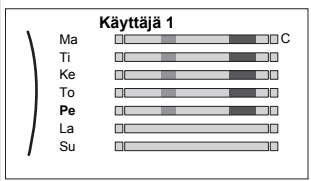




Ajastukseen meneminen

1	Mene kohtaan [1.1]: Huone > Ajastus.	
2	Aseta ajastus tilaan Kyllä.	
3	Mene kohtaan [1.2]: Huone > Lämmitysajastus.	

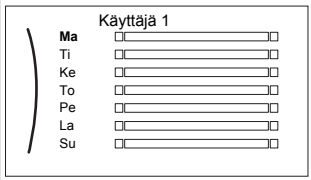

Viikkoajastuksen sisällön tyhjentäminen

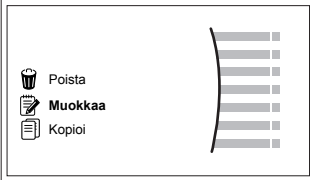

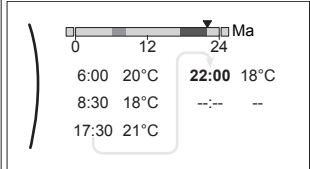



1	Valitse nykyisen ajastuksen nimi. 	
2	Valitse Poista. 	
3	Vahvista valitsemalla OK.	

Päiväajastuksen sisällön tyhjentäminen

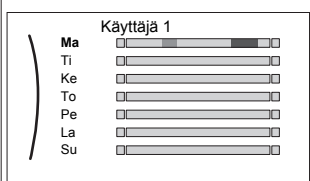



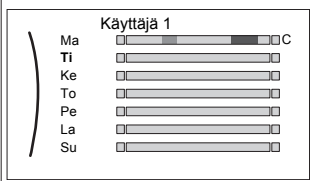

1	Valitse päivä, joka sisällön haluat tyhjentää. Esimerkiksi Perjantai 	
2	Valitse Poista. 	
3	Vahvista valitsemalla OK.	


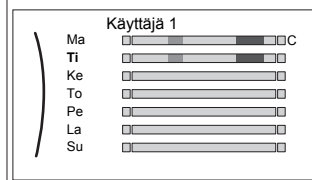

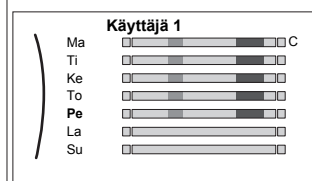
Ajastuksen ohjelmointi päivälle Maanantai

1	Valitse Maanantai. 	
---	--	---



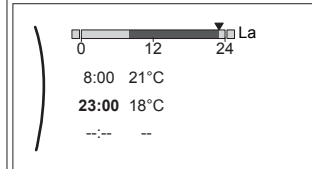






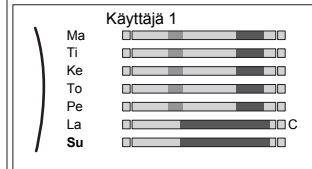

<p>2 Valitse Muokkaa.</p> 	
<p>3 Käytä vasenta valitsinta kohteen valitsemiseen ja muokkaa kohdetta oikealla valitsimella. Voit ohjelmoida enintään 6 toimintoa kullekin päivälle. Palkissa korkea lämpötila on tummempi kuin matala lämpötila.</p>  <p>Huomautus: Voit tyhjentää toiminnon asettamalla sen ajan aiemman toiminnon aikaan.</p>	 
<p>4 Vahvista muutokset.</p> <p>Tulos: Maanantain aikataulu on määritetty. Viimeisen toiminnon arvo on voimassa seuraavaan ohjelmoituun toimintoon saakka. Tässä esimerkissä maanantai on ensimmäinen ohjelmoitu päivä. Täten viimeinen ohjelmoitu toiminto on voimassa seuraavan maanantain ensimmäiseen toimintoon saakka.</p>	

Ajastuksen kopioiminen muille arkipäiville

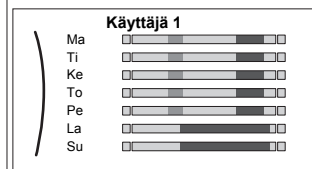

<p>1 Valitse Maanantai.</p> 	
<p>2 Valitse Kopioi.</p>  <p>Tulos: Kopioidun päivän vieressä näkyy "C".</p>	
<p>3 Valitse Tiistai.</p> 	

<p>4 Valitse Liitä.</p>  <p>Tulos:</p> 	
<p>5 Toista tämä toiminto muille arkipäiville.</p> 	<p>—</p>

Ajastuksen ohjelmoiminen päivälle Lauantai ja kopioiminen päivälle Sunnuntai

<p>1 Valitse Lauantai.</p>	
<p>2 Valitse Muokkaa.</p>	
<p>3 Käytä vasenta valitsinta kohteen valitsemiseen ja muokkaa kohdetta oikealla valitsimella.</p> 	 
<p>4 Vahvista muutokset.</p>	
<p>5 Valitse Lauantai.</p>	
<p>6 Valitse Kopioi.</p>	
<p>7 Valitse Sunnuntai.</p>	
<p>8 Valitse Liitä.</p> <p>Tulos:</p> 	

Ajastuksen nimeäminen uudelleen

<p>1 Valitse nykyisen ajastuksen nimi.</p> 	
--	---

4 Käyttö

2	Valitse Nimeä uudelleen.	
3	(valinnainen) Voit poistaa nykyisen ajastuksen nimen selaamalla merkkejä, kunnes ← näkyy ja painamalla sitten edellisen merkin poistamiseksi. Toista kullekin ajastuksen nimen merkille.	
4	Voit nimetä nykyisen ajastuksen selaamalla merkkiluetteloa ja vahvistamalla valitun merkin. Ajastuksen nimessä voi olla enintään 15 merkkiä.	
5	Vahvista uusi nimi.	



TIETOJA

Kaikkia ajastuksia ei voi nimetä uudelleen.

4.9 Säästä riippuva käyrä

4.9.1 Mikä on säästä riippuva käyrä?

Säästä riippuva toiminta

Yksikkö toimii säästä riippuvasti, jos haluttu lähtöveden lämpötila tai säiliön lämpötila määritetään automaattisesti ulkolämpötilan mukaan. Tällöin se on liitetty rakennuksen pohjoisseinällä olevaan lämpötila-anturiin. Jos ulkolämpötila laskee tai nousee, yksikkö mukautuu välittömästi. Näin ollen yksikön ei tarvitse odottaa palautetta termostaatileta lähtöveden tai säiliön lämpötilan lisäämistä tai vähentämistä varten. Koska se reagoi nopeammin, se estää sisälämpötilan ja veden lämpötilan suuret nousut ja pudotukset.

Etu

Säästä riippuva toiminta vähentää energiankulutusta.

Säästä riippuva käyrä

Lämpötilaerojen kompensoimista varten yksikkö luottaa säästä riippuvaan käyrään. Tämä käyrä määrittää mikä säiliön tai lähtöveden lämpötilan on oltava eri ulkolämpötiloissa. Koska käyrän jyrkkyys riippuu paikallisista olosuhteista, kuten ilmastosta ja talon eristyksestä, asentaja tai käyttäjä voi säätää käyrää.

Säästä riippuvan käyrän tyypit

Säästä riippuvia käyriä on 2 tyyppiä:

- 2 pisteen käyrä
- Kallistus/siirtymä-käyrä

Säätöjen tekemiseen voidaan valita haluttu käyrätyyppi. Katso "[Säästä riippuvien käyrien käyttö](#)" [► 175].

Saatavuus

Säästä riippuva käyrä on käytettävissä:

- Pääalue – lämmitys
- Pääalue – jäähdytys
- Lisäalue – lämmitys
- Lisäalue – jäähdytys
- Säiliö (vain asentajille)



TIETOJA

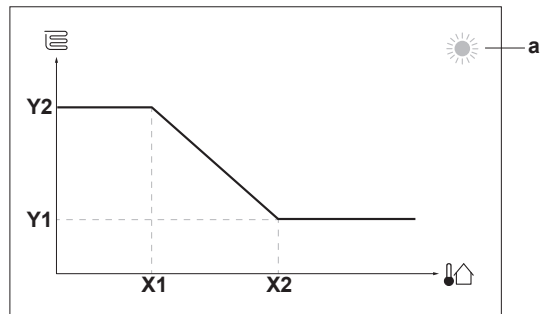
Säästä riippuvan toiminnon käyttöä varten määritä pääalueen, lisäalueen tai säiliön asetuspiste oikein. Katso "[Säästä riippuvien käyrien käyttö](#)" [► 175].

4.9.2 2 pisteen käyrä

Määritä säästä riippuva käyrä näillä kahdella asetuspisteellä:

- Asetuspiste (X1, Y2)
- Asetuspiste (X2, Y1)

Esimerkki



Nimike	Kuvaus
a	Valittu säästä riippuva alue: <ul style="list-style-type: none"> ☀️: Pääalueen tai lisäalueen lämmitys ❄️: Pääalueen tai lisäalueen jäähdytys 🚿: Kuuma vesi
X1, X2	Esimerkkejä ulkolämpötilasta
Y1, Y2	Esimerkkejä halutusta säiliön lämpötilasta tai lähtöveden lämpötilasta. Kuvake vastaa alueen lämmönluovuttajaa: <ul style="list-style-type: none"> 🛋️: Lattialämmitys 🌀: Puhallinkonvektoriyksikkö 🔥: Patteri 🚿: Kuumavesivaraaja

Mahdolliset toiminnot tässä näytössä

	Sela lämpötiloja.
	Muuta lämpötila.
	Siirry seuraavaan lämpötilaan.
	Vahvista muutokset ja jatka.

4.9.3 Kallistus/siirtymä-käyrä

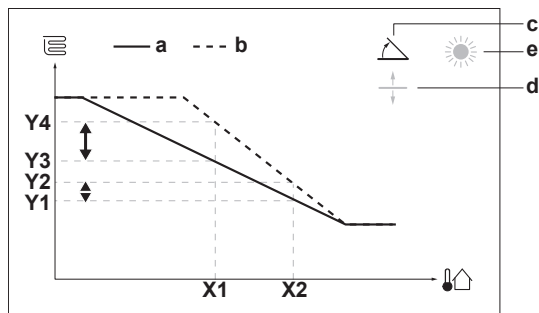
Kallistus ja siirtymä

Määritä säästä riippuva käyrä kallistuksen ja siirtymän mukaan:

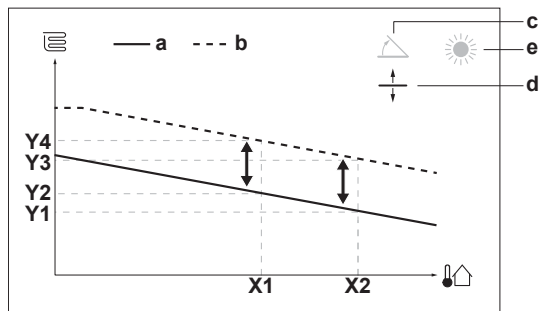
- Muutos **kallistukseen** nostaa tai laskee lähtöveden lämpötilaa eri tavalla eri ympäristön lämpötilalla. Esimerkiksi jos lähtöveden lämpötila on yleensä hyvä, mutta alhaisessa ympäristön lämpötilassa liian kylmä, nosta kallistusta niin, että lähtöveden lämpötilaa lämmitetään enemmän alhaisemmassa ympäristön lämpötilassa.
- Muutos **siirtymään** nostaa tai laskee lähtöveden lämpötilaa tasaisesti eri ympäristön lämpötilalla. Esimerkiksi jos lähtöveden lämpötila on aina hieman liian kylmä kaikilla ympäristön lämpötiloilla, nosta siirtymää vastaavasti, jotta lähtöveden lämpötila nousee saman verran kaikilla ympäristön lämpötiloilla.

Esimerkkejä

Säästä riippuva käyrä, kun kallistus on valittu:



Säästä riippuva käyrä, kun siirtymä on valittu:



Nimike	Kuvaus
a	Säästä riippuva käyrä ennen muutoksia.
b	Säästä riippuva käyrä muutosten jälkeen (esimerkki): <ul style="list-style-type: none"> Kun kallistusta muutetaan, uusi haluttu lämpötila kohdassa X1 on epätasaisesti korkeampi kuin haluttu lämpötila kohdassa X2. Kun siirtymää muutetaan, uusi haluttu lämpötila kohdassa X1 on tasaisesti korkeampi kuin haluttu lämpötila kohdassa X2.
c	Kallistus
d	Siirtymä
e	Valittu säästä riippuva alue: <ul style="list-style-type: none"> ☀️: Pääalueen tai lisäalueen lämmitys ❄️: Pääalueen tai lisäalueen jäähditys 🚿: Kuuma vesi
X1, X2	Esimerkkejä ulkolämpötilasta
Y1, Y2, Y3, Y4	Esimerkkejä halutusta säiliön lämpötilasta tai lähtöveden lämpötilasta. Kuvake vastaa alueen lämmönluovuttajaa: <ul style="list-style-type: none"> 🛏️: Lattialämmitys 📄: Puhallinkonvektoriyksikkö 🪴: Patteri 🚿: Kuumavesivaraaja

Mahdolliset toiminnot tässä näytössä	
🔊	Valitse kallistus tai siirtymä.
📈	Kasvata tai pienennä kallistusta/siirtymää.
🏠	Kun kallistus on valittu: aseta kallistus ja siirry siirtymään. Kun siirtymä on valittu: aseta siirtymä.
🔄	Vahvista muutokset ja palaa alivalikkoon.

4.9.4 Säästä riippuvien käyrien käyttö

Määritä säästä riippuvat käyrät seuraavasti:

Asetuspistetilän määrittäminen

Säästä riippuvan käyrän käyttöä varten on määritettävä asetuspistetila:

Siirry asetuspistetilään...	Aseta asetuspistetiläksi...
Pääalue – lämmitys	
[2.4] Pääalue > Asetuspistetila	SR-lämmitys, kiinteä jäähditys TAI Säästä riippuva
Pääalue – jäähditys	
[2.4] Pääalue > Asetuspistetila	Säästä riippuva
Lisäalue – lämmitys	
[3.4] Lisäalue > Asetuspistetila	SR-lämmitys, kiinteä jäähditys TAI Säästä riippuva
Lisäalue – jäähditys	
[3.4] Lisäalue > Asetuspistetila	Säästä riippuva
Säiliö	
[5.B] Säiliö > Asetuspistetila	Rajoitus: Vain asentajille. Säästä riippuva

Säästä riippuvan käyrän tyyppin muuttaminen

Jos haluat muuttaa kaikkien alueiden (pää+lisä) ja säiliön tyyppin, siirry kohtaan [2.E] Pääalue > SR-käyrätyyppi.

Valitun tyyppin näyttäminen onnistuu myös kohdasta:

- [3.C] Lisäalue > SR-käyrätyyppi
- [5.E] Säiliö > SR-käyrätyyppi

Rajoitus: Vain asentajille.

Säästä riippuvan käyrän muuttaminen

Alue	Mene kohtaan...
Pääalue – lämmitys	[2.5] Pääalue > Lämmityksen SR-käyrä
Pääalue – jäähditys	[2.6] Pääalue > Jäähdityksen säästä riippuva käyrä
Lisäalue – lämmitys	[3.5] Lisäalue > Lämmityksen SR-käyrä
Lisäalue – jäähditys	[3.6] Lisäalue > Jäähdityksen säästä riippuva käyrä
Säiliö	Rajoitus: Vain asentajille. [5.C] Säiliö > SR-käyrä



TIETOJA

Enimmäis- ja vähimmäisasetuspisteet

Et voi määrittää käyrää lämpötiloilla, jotka ovat korkeampia tai matalampia kuin kyseisen alueen tai säiliön asetetut enimmäis- ja vähimmäisasetuspisteet. Kun enimmäis- tai vähimmäisasetuspiste saavutetaan, käyrä tasoittuu.

5 Energiansäästövinkejä

Säästä riippuvan käyrän hienosäätäminen: kallistus/siirtymäkäyrä

Seuraava taulukko kuvaa, kuinka alueen tai säiliön säästä riippuvaa käyrää voidaan hienosäätää:

Olo on...		Hienosäädä kallistuksella ja siirtymällä:	
Tavallisissa ulkolämpötiloissa ...	Kylmissä ulkolämpötiloissa ...	Kallistus	Siirtymä
OK	Kylmä	↑	—
OK	Kuuma	↓	—
Kylmä	OK	↓	↑
Kylmä	Kylmä	—	↑
Kylmä	Kuuma	↓	↑
Kuuma	OK	↑	↓
Kuuma	Kylmä	↑	↓
Kuuma	Kuuma	—	↓

Säästä riippuvan käyrän hienosäätäminen: 2 pisteen käyrä

Seuraava taulukko kuvaa, kuinka alueen tai säiliön säästä riippuvaa käyrää voidaan hienosäätää:

Olo on...		Hienosäädä asetuspisteillä:			
Tavallisissa ulkolämpötiloissa ...	Kylmissä ulkolämpötiloissa ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Kylmä	↑	—	↑	—
OK	Kuuma	↓	—	↓	—
Kylmä	OK	—	↑	—	↑
Kylmä	Kylmä	↑	↑	↑	↑
Kylmä	Kuuma	↓	↑	↓	↑
Kuuma	OK	—	↓	—	↓
Kuuma	Kylmä	↑	↓	↑	↓
Kuuma	Kuuma	↓	↓	↓	↓

^(a) Katso "2 pisteen käyrä" ▶ 174].

5 Energiansäästövinkejä

Vinkkejä huonelämpötilasta

- Varmista, että haluttu huonelämpötila EI ole koskaan liian korkea (lämmitystilassa) tai liian alhainen (jäähdytystilassa) vaan AINA todellisten tarpeiden mukainen. Kukin säästetty aste voi säästää jopa 6% lämmitys-/jäähdytyskuluissa.
- ÄLÄ nosta/laske haluttua huonelämpötilaa tilan lämmittämisen/jäähdyttämisen nopeuttamiseksi. Tila EI lämpene/jäähdy nopeammin.
- Jos järjestelmän kokoonpanoon kuuluu hitaita lämmönluovuttajia (esim. lattialämmitys), vältä suuria vaihteluita halutussa huonelämpötilassa ÄLÄKÄ anna huonelämpötilan pudota liian alhaiseksi/nousta liian korkeaksi. Huoneen lämmittämisessä/jäähdyttämisessä uudelleen kuluu enemmän aikaa ja energiaa.
- Käytä viikoittaista aikataulua tavalliseen tilanlämmityksen tai -jäähdytyksen tarpeisiin. Tarvittaessa voit helposti poiketa ajastimesta:
 - Lyhyt aika: Voit ohittaa ajastetun huonelämpötilan seuraavan ajastettuun toimintaan saakka. **Esimerkki:** Kun pidät juhlat tai kun lähdet pois muutamaksi tunniksi.
 - Pitkä aika: Voit käyttää lomatilaa.

Vinkkejä kuumavesivaraajan lämpötilasta

- Käytä viikoittaista ajastinta tavalliseen kuuman veden tarpeeseen (vain ajastetussa tilassa).
 - Ohjelmoi lämmittämään kuumavesivaraaja esiasetettuun arvoon (Mukava = korkeampi kuumavesivaraajan lämpötila) yöllä, koska silloin tilanlämmitystarve on alhaisempi.
 - Jos kuumavesivaraajan lämmittäminen kerran yössä ei riitä, ohjelmoi lisäksi lämmittämään kuumavesivaraaja esiasetettuun arvoon (Eko = alhaisempi kuumavesivaraajan lämpötila) päivän aikana.
- Varmista, että haluttu kuumavesivaraajan lämpötila EI ole liian korkea. **Esimerkki:** Asennuksen jälkeen alenna kuumavesivaraajan lämpötilaa päivittäin 1°C:lla ja tarkista, onko kuumaa vettä vielä riittävästi.
- Ohjelmoi kuumavesipumppu kytketymään päälle vain sellaisina päivän aikoina, jolloin on tarvetta välittömälle kuumalle vedelle. **Esimerkki:** Aamuisin ja iltaisin.

6 Kunnossapito ja huolto

6.1 Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto

Asentajan on suoritettava vuosittainen kunnossapito. Voit katsoa yhteystiedot/tuen numeron käyttöliittymän kautta.

1	Mene kohtaan [8.3]: Tiedot > Toimittajatiedot.	
---	--	--

Tehtävät, jotka loppukäyttäjän on suoritettava:

- Pidä yksikön ympäristö puhtaana.
- Pidä käyttöliittymä puhtaana pehmeällä, kostealla liinalla. ÄLÄ käytä mitään pesuainetta.
- Tarkista säännöllisesti, että vedenpaine on yli 1 bar.

Kylmäaine

Tämä tuote sisältää fluorinoituja kasvihuonekaasuja. ÄLÄ päästä kaasuja ilmakehään.

Kylmäainetyyppi: R32

Ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP): 675



HUOMIOITAVAA

Fluorattuja kasvihuonekaasuja koskeva lainsäädäntö edellyttää, että yksikön kylmäaineen määrä ilmoitetaan sekä painona että CO₂-ekvivalenttina.

Määrän laskentakaava CO₂-ekvivalenttitonneina:
Kylmäaineen GWP-arvo × kylmäaineen kokonaismäärä [kg] / 1000

Kysy lisätietoja asentajalta.



VAROITUS: TULENARKAA MATERIAALIA

Yksikön sisällä oleva kylmäaine on lievästi tulenarkaa.



VAROITUS

Laitetta täytyy säilyttää huoneessa, jossa ei ole jatkuvasti toimivia syttymislähteitä (esimerkiksi avotuli, toiminnassa oleva kaasutoiminen laite tai toiminnassa oleva sähkölämmitin).



VAROITUS

- ÄLÄ puhkaise tai polta kylmäainekierron osia.
- ÄLÄ käytä muita kuin valmistajan suosittelemia puhdistusaineita tai yritä nopeuttaa sulatusprosessia muilla kuin valmistajan suosittelemilla toimenpiteillä.
- Huomaa, että järjestelmässä oleva kylmäaine on hajutonta.



VAROITUS

Yksikön sisällä oleva kylmäaine on lievästi tulenarkaa mutta ei yleensä vuoda. Jos kylmäainetta vuotaa huoneeseen ja joutuu kontaktiin polttimen, lämmittimen tai keittotason liekin kanssa, seurauksena voi olla tulipalo tai vahingollisen kaasun muodostumista.

Sammuta kaikki polttoainelämmittimet, tuuleta huone, ja ota yhteys laitteen myyjään.

Älä käytä yksikköä ennen kuin huoltohenkilö on vahvistanut, että osa, josta kylmäainetta vuotaa, on korjattu.

7 Vianetsintä

Kosketin

Jos oireet mainitaan seuraavassa, voit yrittää ratkaista ongelmaa itse. Muiden ongelmien kohdalla ota yhteyttä asentajaan. Voit katsoa yhteystiedot/tuen numeron käyttöliittymän kautta.

1	Mene kohtaan [8.3]: Tiedot > Toimittajatiedot.	
---	--	--

7.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä

Toimintahäiriön esiintyessä aloitusnäytössä näkyy seuraavaa vakavuuden mukaisesti:

- : Virhe
- : Toimintahäiriö

Voit katsoa lyhyen ja pitkän kuvauksen toimintahäiriöstä seuraavasti:

1	Avaa päävalikko painamalla vasenta valitsinta ja mene kohtaan Toimintahäiriö.	
	Tulos: Näytössä näkyy lyhyt kuvaus virheestä ja virhekoodi.	
2	Paina virhenäytössä ?.	?
	Tulos: Näytössä näkyy pitkä kuvaus virheestä.	

7.2 Vikahistorian tarkistaminen

Olosuhteet: Käyttäjän lupatason on asetettu tilaan edistynyt loppukäyttäjä.

1	Mene kohtaan [8.2]: Tiedot > Toimintahäiriöhistoria.	
---	--	--

Näet luettelon uusimmista vioista.

7.3 Oire: Olohuoneessa on liian kylmä (kuuma)

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Haluttu huonelämpötila on liian alhainen (korkea).	Lisää (vähennä) haluttua huonelämpötilaa. Katso " Halutun huonelämpötilan muuttaminen " [p 170]. Jos ongelma toistuu päivittäin, tee jokin seuraavista: <ul style="list-style-type: none"> • Lisää (vähennä) esiasetettua huonelämpötilaa. Katso käyttäjän viiteopasta. • Säädä huonelämpötilan ajastinta. Katso "4.8 Ajastusnäyttö: esimerkki" [p 172].
Haluttua huonelämpötilaa ei voida saavuttaa.	Lisää halutun lähtöveden lämpötilaa lämmönluovuttajan tyyppin mukaan. Katso " Halutun lähtöveden lämpötilan muuttaminen " [p 171].
Säästä riippuva käyrä on asetettu väärin.	Säädä säästä riippuvaa käyrää. Katso " 4.9 Säästä riippuva käyrä " [p 174].

8 Hävittäminen

7.4 Oire: Hanavesi on liian kylmää

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Kuuma vesi loppuu epätavallisen korkean kulutuksen takia.	Jos tarvitset välittömästi kuumaa vettä, aktivoi kuumavesivaraajan Voimakas toiminta. Se kuitenkin kuluttaa enemmän energiaa. Katso "Kuuman veden tehokas käyttö" ▶ 172].
Haluttu kuumavesivaraajan lämpötila on liian alhainen.	Jos ongelma toistuu päivittäin, tee jokin seuraavista: <ul style="list-style-type: none">Lisää kuumavesivaraajan lämpötilan esiasetettua arvoa. Katso käyttäjän viiteopasta.Säädä kuumavesivaraajan lämpötilan ajastinta. Esimerkki: Ohjelmoi lisäksi kuumavesivaraajan lämmitys esiasetettuun arvoon (Eko-asetuspiste = alhaisempi säiliön lämpötila) päivän aikana. Katso "4.8 Ajastusnäyttö: esimerkki" ▶ 172].



7.5 Oire: Lämpöpumpun häiriö

Kun lämpöpumppu ei toimi, varalämmitin ja/tai lisälämmitin voi toimia hätälämmittimenä. Se ottaa silloin lämpökuorman haltuun joko automaattisesti tai manuaalisesti.

- Kun Hätä on asetettu tilaan Automaattinen ja lämpöpumpun toiminta häiriintyy:
 - ETVH/X: Varalämmitin ottaa automaattisesti kuuman veden tuotannon ja tilanlämmityksen haltuun.
 - ETBH/X: Varalämmitin ottaa automaattisesti haltuunsa lämpökuorman ja valinnaisen säiliön lisälämmitin ottaa haltuunsa kuuman veden tuotannon.
- Kun Hätä on tilassa Manuaalinen ja lämpöpumpun toiminta häiriintyy, kuuman veden tuottaminen ja tilanlämmitys loppuvat.

Jos haluat palauttaa sen manuaalisesti käyttöliittymän kautta, siirry Toimintahäiriö-päävalikkonäyttöön ja vahvista, voiko varalämmitin ja/tai lisälämmitin ottaa lämpökuorman haltuunsa vai ei.
- Vaihtoehtoisesti, kun Hätä on asetettu tilaan:
 - automaattinen tilanlämmitys alennettu / kuuma vesi päällä, tilanlämmitys on heikompi, mutta kuumaa vettä on yhä saatavilla.
 - automaattinen tilanlämmitys alennettu / kuuma vesi pois päältä, tilanlämmitys on heikompi EIKÄ kuumaa vettä ole saatavilla.
 - automaattinen tilanlämmitys tavallinen / kuuma vesi pois päältä, tilanlämmitys toimii normaalisti, mutta kuumaa vettä ei ole saatavilla.

Vastaavasti kuin Manuaalinen-tilassa, yksikkö voi ottaa täyden kuorman varalämmittimen ja/tai lisälämmittimen kanssa, jos käyttäjä aktivoi tämän Toimintahäiriö-päävalikkonäytöstä.

Kun lämpöpumpun toiminta häiriintyy,  tai  tulee näkyviin käyttöliittymään.



Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Lämpöpumppu on vahingoittunut.	Katso "7.1 Ohjetekstin näyttämisen toimintahäiriön esiintyessä" ▶ 177].



TIETOJA

Kun varalämmitin tai lisälämmitin ottaa lämpökuorman haltuunsa, sähkönkulutus nousee merkittävästi.



7.6 Oire: Järjestelmä pitää pulputtavaa ääntä käyttönoton jälkeen.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Järjestelmässä on ilmaa.	Poista ilma järjestelmästä. ^(a)
Erilaiset toimintahäiriöt.	Tarkista näkykö  tai  käyttöliittymän aloitusnäytössä. Katso lisätietoja viasta kohdasta "7.1 Ohjetekstin näyttämisen toimintahäiriön esiintyessä" ▶ 177].

^(a) Suosittelemme ilmanpoistoa yksikön ilmanpoistotoiminnolla (asentajan suoritettavissa). Huomioi seuraava, jos poistat ilman lämmönluovuttajista tai kollektoreista:



VAROITUS

Ilmanpoisto lämmönluovuttajista ja kollektoreista. Ennen kuin poistat ilman lämmönluovuttajista tai kollektoreista, tarkista näkykö käyttöliittymän alkunäytössä  tai .

- Jos ei näy, voit suorittaa ilmanpoiston heti.
- Jos näkyy, varmista, että huone, jossa haluat suorittaa ilmanpoiston, on riittävästi ilmastoitu. **Syy:** Kylmäainetta voi vuotaa vesipiiriin, ja sitä kautta huoneeseen, johon poistat ilman lämmönluovuttajista tai kollektoreista.

8 Hävittäminen



HUOMIOITAVAA

ÄLÄ yritä purkaa järjestelmää itse: järjestelmän purku sekä kylmäaineen, öljyn ja muiden osien käsittelyssä ON noudatettava soveltuvaa lainsäädäntöä. Yksiköt TÄYTYY käsitellä erikoistuneessa käsittelylaitoksessa uudelleenkäyttöä, kierrätystä ja talteenottoa varten.

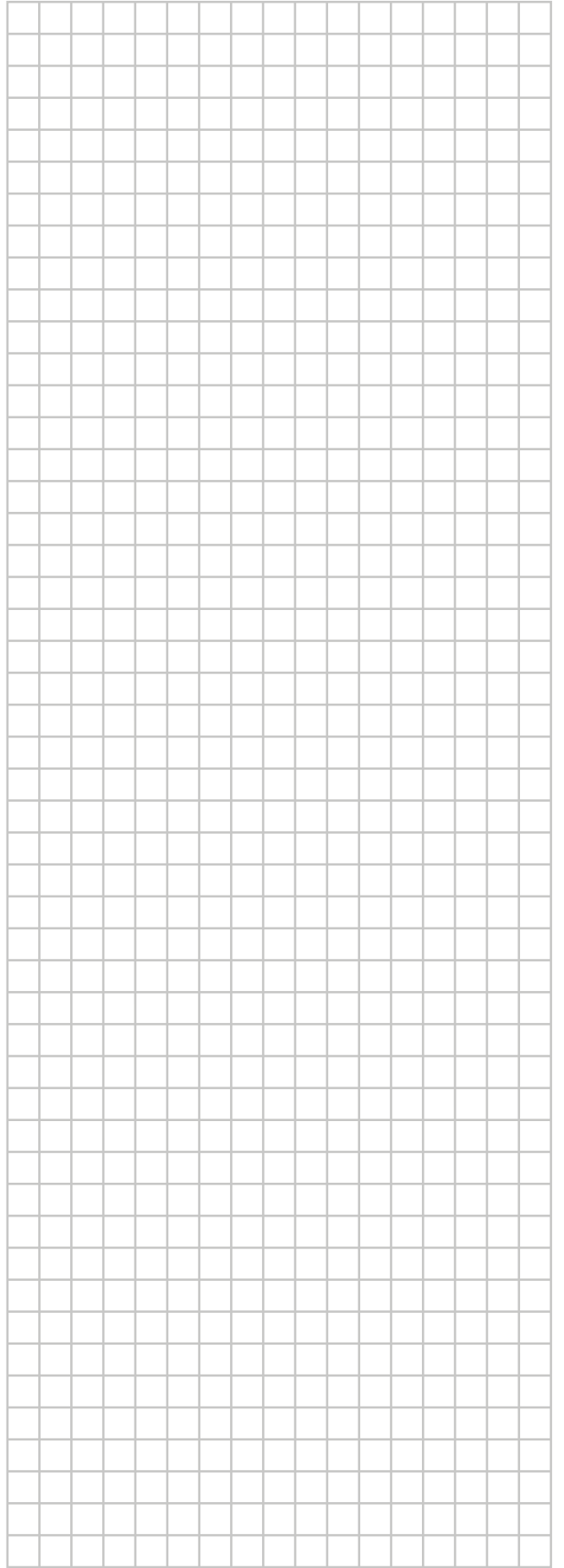
9 Sanasto

Kv = Kuuma vesi

Lämmin vesi, jota käytetään minkä tahansa tyypisessä rakennuksessa kotitalouskäyttöön.

LVL = Lähtöveden lämpötila

Veden lämpötila yksikön veden ulostulossa.



ERC



4P586455-1 C 00000005

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P586455-1C 2020.10