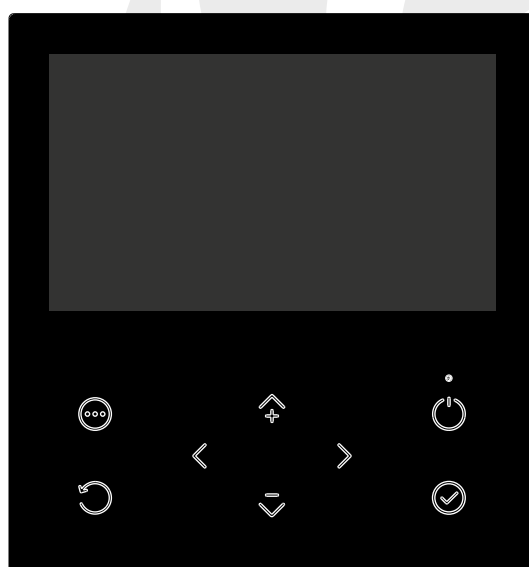


Ultima Eco

Heat Pump Air-to-Water
Wired Controller



OPERATION MANUAL



Scan the QR code for manuals in
other languages



A3



Before operating this product,
please read instructions carefully
and keep this manual for the
future use.

CONTENTS

1 SAFETY INSTRUCTION	1
1.1 About the manual	1
1.2 For the user	1
2 OVERVIEW OF WIRED CONTROLLER	2
2.1 The appearance	2
2.2 Status icons	3
3 HOME PAGES	4
4 MENU STRUCTURE	9
4.1 About the menu structure	9
4.2 To go to the menu structure	9
4.3 To navigate in the menu structure	9
4.4 menu structure overview	10
5 BASIC USAGE	11
5.1 Screen setting	11
5.2 Turning ON/OFF the unit	15
5.3 Adjusting the desired temperature	18
5.4 Adjusting space operation mode	20
5.5 About the menu "Zone1.Zone2.DHW"	22
6 OPERATION	27
6.1 Operation mode set	27
6.2 Weather Compensation	27
6.3 Quiet Mode	30
6.4 Absence Mode	35
6.5 Priority Setting	36
6.6 Manual Defrosting	37
6.7 DHW Pump	37
6.8 System OFF	40
6.9 Hot Water Boost	40
6.10 Backup Heater	41
6.11 Anti-legionella	41
6.12 Cascade Module Reentry	43
6.13 Zone1.Zone2.DHW Weekly Schedule	44
6.14 About the menu "Information"	48
6.14.1 Software Version	49
6.14.2 Energy Information (optional)	49
6.14.3 Parameter View	53
6.14.4 Weekly Schedule View	54
6.14.5 Fault Codes	55
6.15 About the menu "Installer Level"	56
6.15.1 How to go to the menu "Installer Level"	56
6.16 WLAN Setup	57
6.16.1 Wired Controller Setting	57
6.16.2 Mobile Device Setting	57
7 WEATHER COMPENSATION TABLE	60

1 SAFETY INSTRUCTION

1.1 About the manual



DANGER

Indicates a situation that results in death or serious injury.



DANGER: RISK OF ELECTROCUTION

Indicates a situation that could result in electrocution.



DANGER: RISK OF BURNING

Indicates a situation that could result in burning because of extreme hot temperatures.



WARNING

Indicates a situation that could result in death or serious injury.



CAUTION

Indicates a situation that could result in minor or moderate injury.



NOTE

Indicates a situation that could result in equipment or property damage.



INFORMATION

Indicates useful tips or additional information.

1.2 For the user

- If you are not sure how to operate the unit,

contact your installer.

- The appliance is not intended for use by persons, including children, with reduced physical sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children must be supervised to ensure that they do not play with the product.



CAUTION

DO NOT rinse the unit. This may cause electric shocks or fire.

- The unit is marked with the following symbol:

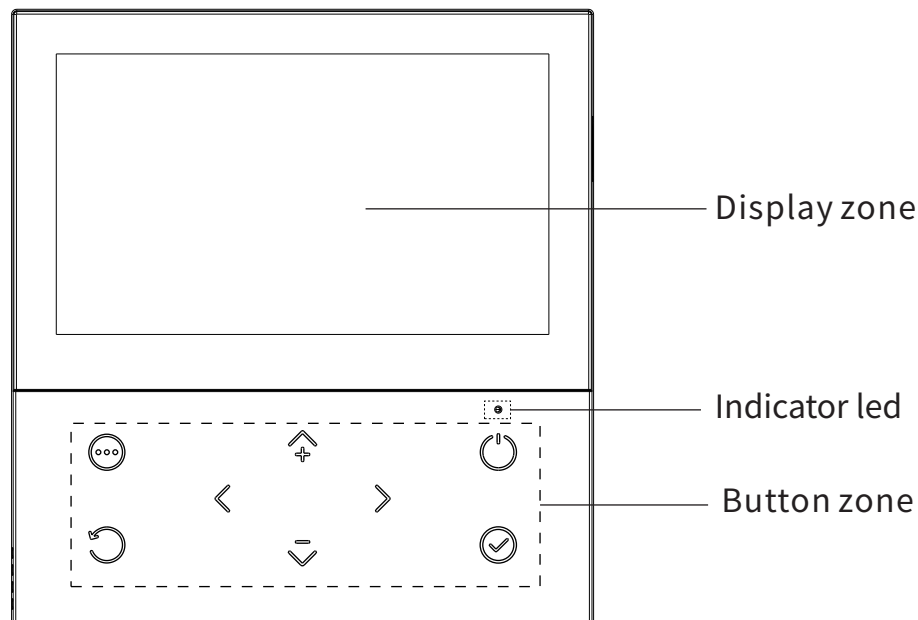


This means that electrical and electronic products cannot be mixed with unsorted household waste. DO NOT try to dismantle the system yourself: the dismantling of the system, treatment of the refrigerant, of oil and of other parts must be done by an authorized installer and must comply with applicable legislation. Units must be treated at a specialized treatment facility for reuse, recycling and recovery. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help to prevent potential negative consequences for the environment and human health. For more information, contact your installer or local authority.

- Placed in location away from radiation.

2 OVERVIEW OF WIRED CONTROLLER

2.1 The appearance



MENU

Enter the menu structure from the home page.



ON/OFF

Turn on or off the space operation mode, DHW mode or the function in the menu structure.



ARROW

Navigate the cursor on the display; Navigate in the menu structure, Adjust the settings, Flip pages in the menu structure.



BACK

Back to the up level.



ENTER

Go to the next step when programming a schedule in the menu structure, Confirm a selection, Enter a submenu in the menu structure, move to and from between the items in menu when edit the parameters.

• **Indicator led**

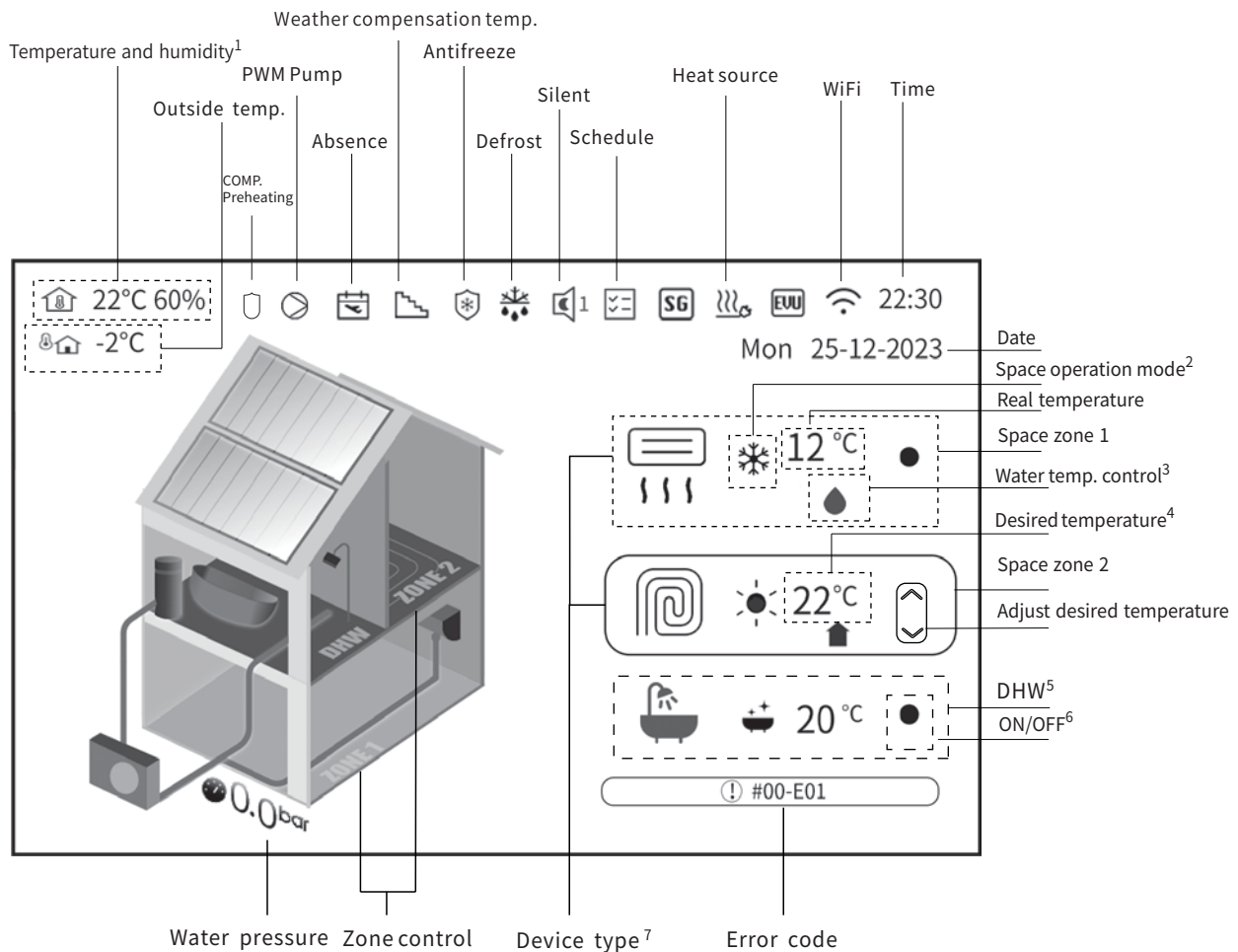
When power supply of the wired controller is on, the led is either always on or flash.

On turning the unit off, the led will be always on.

On turning the unit on, the led flash one time per two seconds.

On updating the software, the led flash fast.

2.2 Status icons



1. Real temperature & humidity of the room where the wired controller is located.

2. Space operation mode: Heating - , Cooling -  and AUTO - .

3. Water drop  means desired temperature is leaving water temperature.
The icon  means desired temperature is the temperature of the room where the wired controller is placed.

4. When the icon  appears, the temperature is desired temperature, otherwise it is real temperature.

5. There is a domestic hot water(DHW) prduction function: DHW - , disinfection - .

6. When turn on heat pump the icon is yellow. when compressor starts up the icon is green.
When turn off heat pump the icon will disappear.

7. There are 3 types of devices: floor loop heater(F LH) - , fan coil unit(FCU) -  and radiator(RAD) - .

Note: An icon is displayed on the screen only when the function associated with it is activated.

The actual order of the icons may be different from the order shown in the image above.

3 HOME PAGES

When power supply of the wired controller is initially on, the screen will appear "Loading..." to initialize the system and then enter home page in a few seconds.

You can use the home pages to read out and change settings that are meant for daily usage. What you can see and do on the home pages is described where applicable. Depending on the system layout, the following home pages may be possible:

- Water flow desired temperature (MAIN)
- Room desired temperature (ROOM)
- DHW tank actual temperature (TANK) (DHW=Domestic Hot Water)

Home page 1

If dip switch SW1-2=OFF (which means DHW mode is valid) and any one of the settings on Table 1 is set, home page 1 will appear:

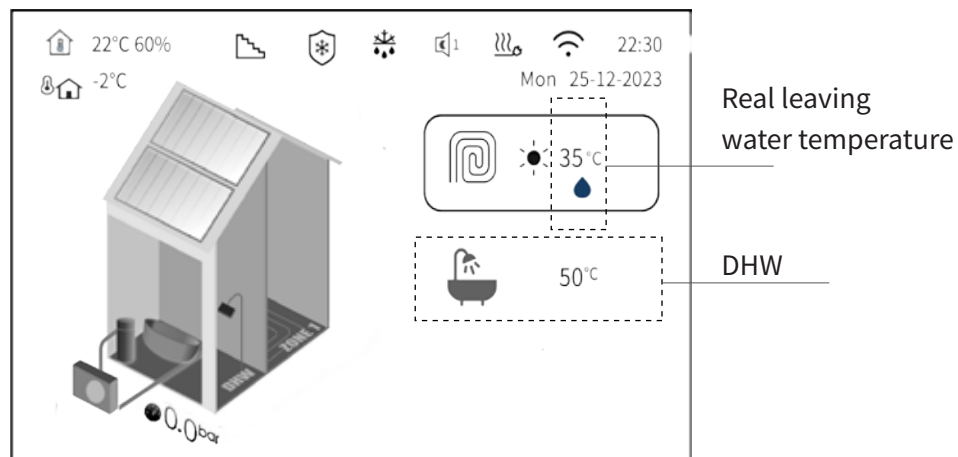


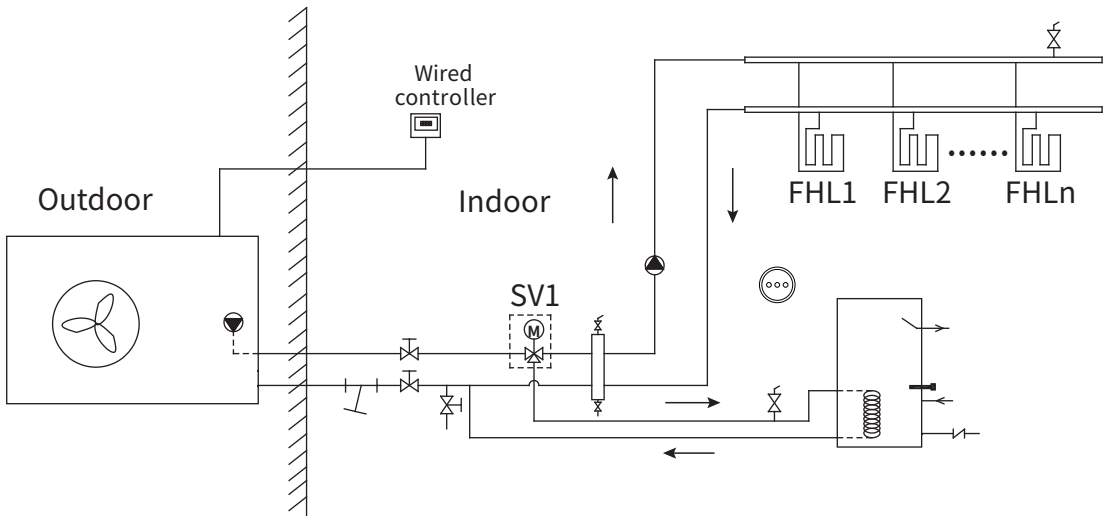
Table 1

No.	System Parameter Setting	Room thermostat	Weather curve temp.
1	ZONE TYPE = 0 and SINGLE ZONE OPERATION SET = 0 and ROOM THERMOSTAT = 0	NON	NON
2	ZONE TYPE = 0 and SINGLE ZONE OPERATION SET = 1 and ROOM THERMOSTAT = 0	NON	YES
3	ROOM THERMOSTAT = 1 and SINGLE ZONE RT OPERATION = 0	YES	NON
4	ROOM THERMOSTAT = 1 and SINGLE ZONE RT OPERATION = 1	YES	YES
5	ROOM THERMOSTAT = 2 and SINGLE ZONE RT OPERATION = 0	YES	NON
6	ROOM THERMOSTAT = 2 and SINGLE ZONE RT OPERATION = 0	YES	YES

The system has only one space operation zone whose desired temperature is leaving water temperature. You can adjust desired temperature by manual or selecting desired weather curve compensation temperature.

Refer to "🔧 > Installer Level > System Parameter > TEMP. TYPE SET and ROOM THERMOSTAT" for the settings in "Installation and owner's manual".

The system has the function including floor heating and domestic hot water:



Home page 2

If dip switch SW1-2=OFF and the settings on Table 2 is set, home page 2 will appear:

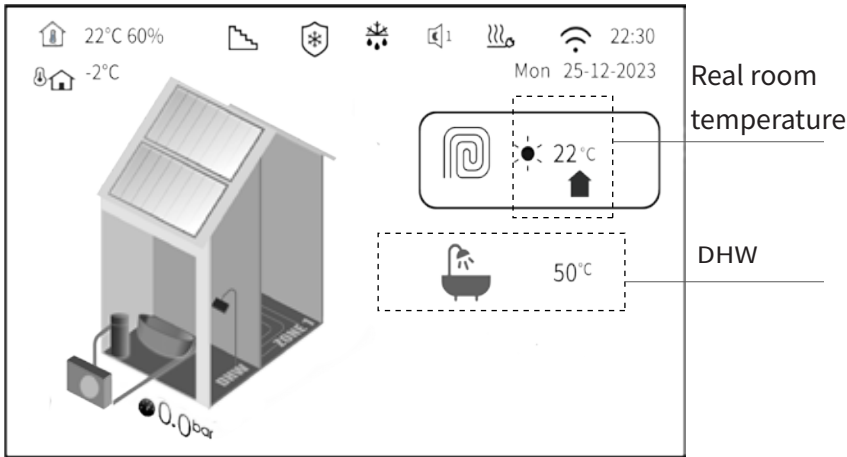


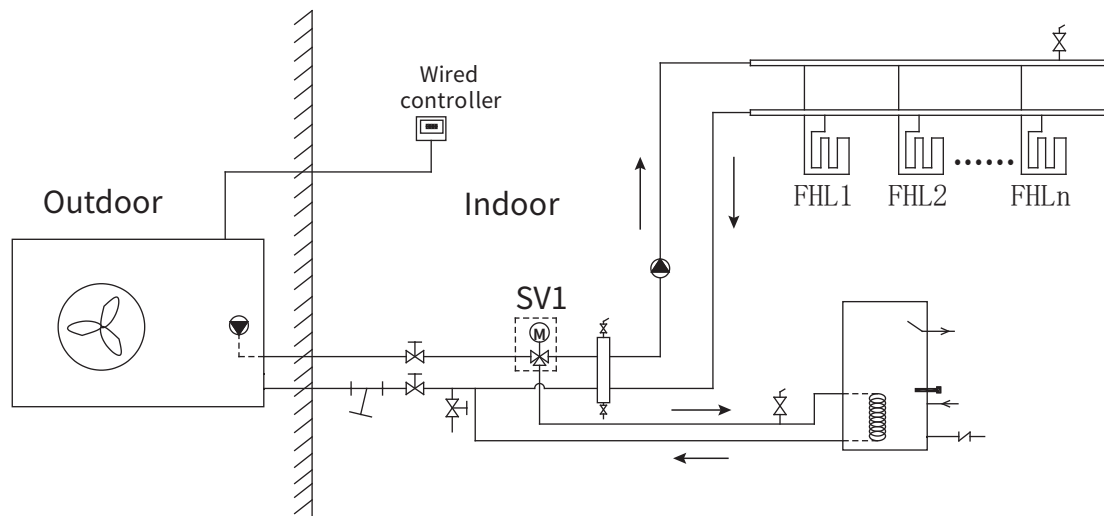
Table 2

No.	System Parameter Setting	Room thermostat	Weather curve temp.
1	ZONE TYPE = 0 and SINGLE ZONE OPERATION SET = 3 and ROOM THERMOSTAT = 0	NON	YES

The system has only one space operation zone whose desired temperature is room temperature detected by the temperature sensor installed on wired controller. You can adjust desired room temperature by manual and select desired weather curve temperature by Table 2. You cannot directly adjust desired leaving water temperature by manual.

Refer to "🔧 > Installer Level > System Parameter > TEMP. TYPE SET and ROOM THERMOSTAT" for the settings in "Installation and owner's manual".

The system has the function including floor heating and domestic hot water:



NOTE:

The wired controller should be installed in the floor heating room to check the room temperature.

Home page 3

If dip switch SW1-2=OFF and any one of the settings on Table 3 is set, home page 3 will appear:

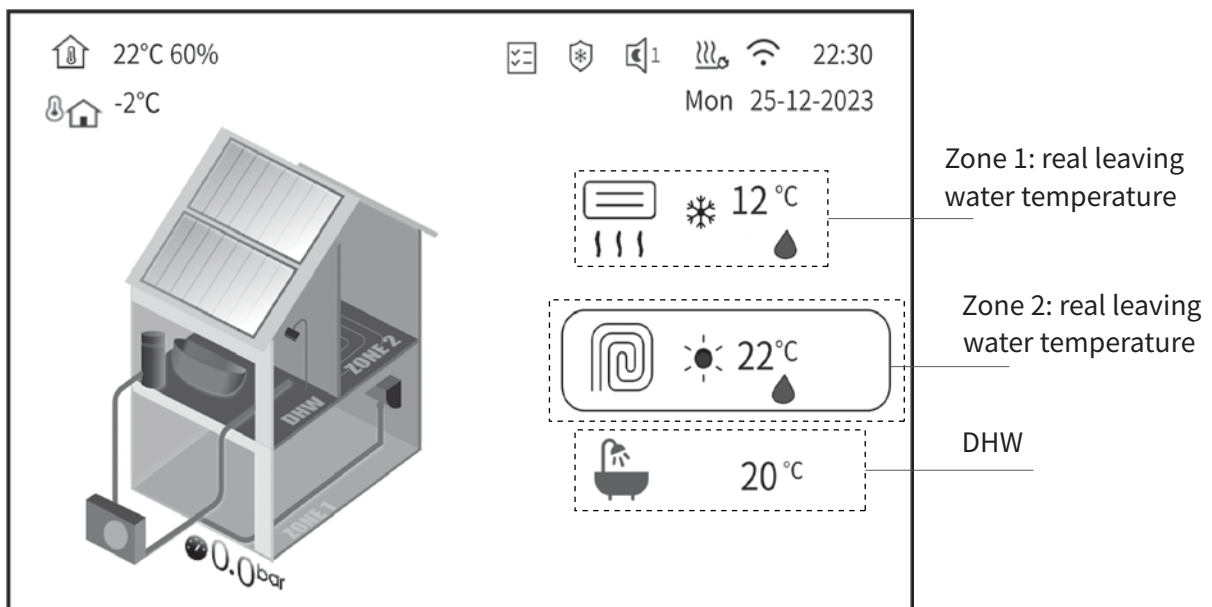


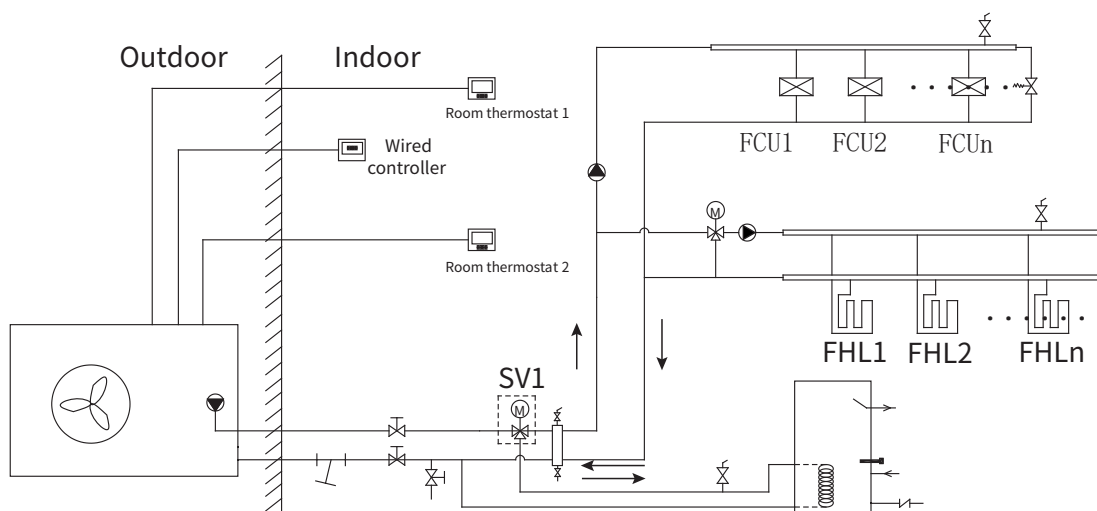
Table 3

No.	System Parameter Setting	Room thermostat	Weather curve temp.	
			Zone 1	Zone 2
1	ROOM THERMOSTAT = 0 and ZONE TYPE = 1 and DULE ZONE OPERATION SET = 0	NON	NON	NON
2	ROOM THERMOSTAT = 0 and ZONE TYPE = 1 and DULE ZONE OPERATION SET = 1	NON	NON	YES
3	ROOM THERMOSTAT = 0 and ZONE TYPE = 1 and DULE ZONE OPERATION SET = 4	NON	YES	NON
4	ROOM THERMOSTAT = 0 and ZONE TYPE = 1 and DULE ZONE OPERATION SET = 5	NON	YES	YES
5	ROOM THERMOSTAT = 3 and DULE ZONE RT OPERATION = 0	YES	NON	NON
6	ROOM THERMOSTAT = 3 and DULE ZONE RT OPERATION = 1	YES	NON	YES
7	ROOM THERMOSTAT = 3 and DULE ZONE RT OPERATION = 2	YES	YES	NON
8	ROOM THERMOSTAT = 3 and DULE ZONE RT OPERATION = 3	YES	YES	YES

The system has two space operation zones whose desired temperature is leaving water temperature not the room temperature. You can adjust desired temperature by manual or selecting desired weather curve compensation temperature by Table 3.

Refer to "☉ > Installer Level > System Parameter > TEMP. TYPE SET and ROOM THERMOSTAT" for the settings in "Installation and owner's manual".

The system has the function including floor heating, space cooling for fan coil and domestic hot water:



Home page 4

If dip switch SW1-2 is set to "ON" and any one of the settings on Table 4 is set, home page 4 will appear:

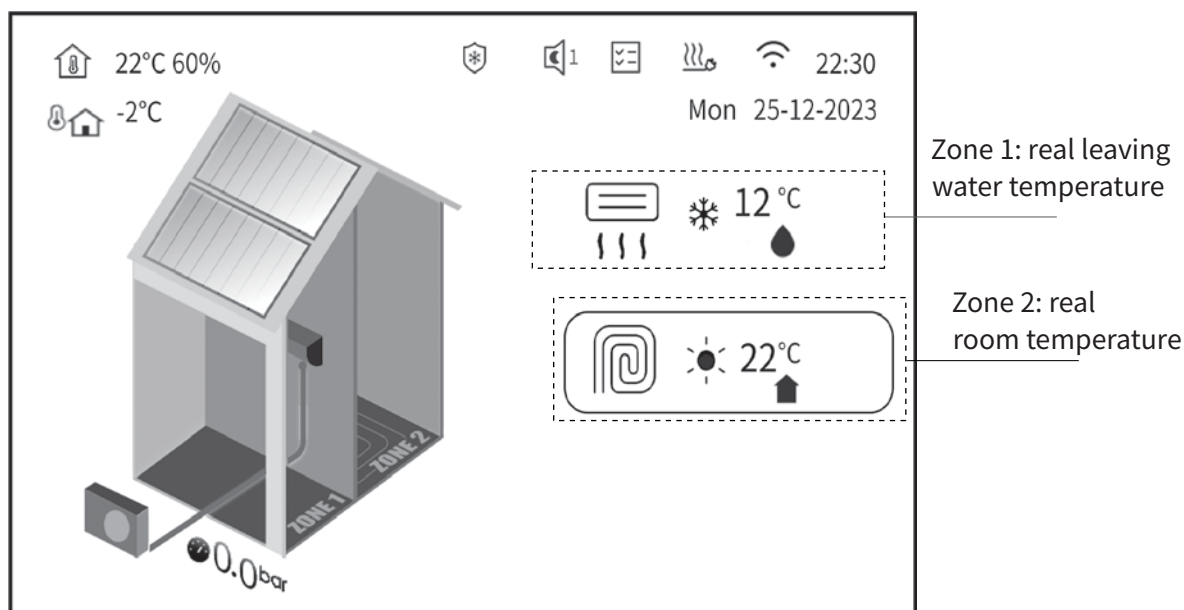


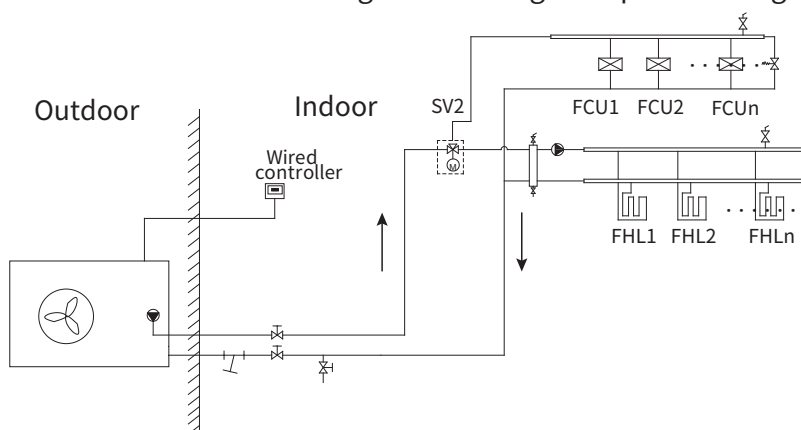
Table 4

No.	System Parameter Setting	Room thermostat	Weather curve temp.	
			Zone 1	Zone 2
1	ROOM THERMOSTAT = 0 and ZONE TYPE = 1 and DULE ZONE OPERATION SET = 3	NON	NON	YES
2	ROOM THERMOSTAT = 0 and ZONE TYPE = 1 and DULE ZONE OPERATION SET = 7	NON	YES	YES

The system has two space operation zones. Desired temperature of Zone 1 is leaving water temperature, and desired temperature of Zone 2 is the room temperature where wired controller is located. You can adjust desired temperature by manual or selecting desired weather curve compensation temperature by Table 4.

Refer to "☉ > Installer Level > System Parameter > TEMP. TYPE SET and ROOM THERMOSTAT" for the settings in "Installation and owner's manual".

The system has the function including floor heating and space heating for fan coil:



NOTE:

1. All the pictures in the manual are only used to explain, the actual pages displayed may have some difference.
2. The software of the wired controller can be upgraded, new version functions may not be described in the manual.

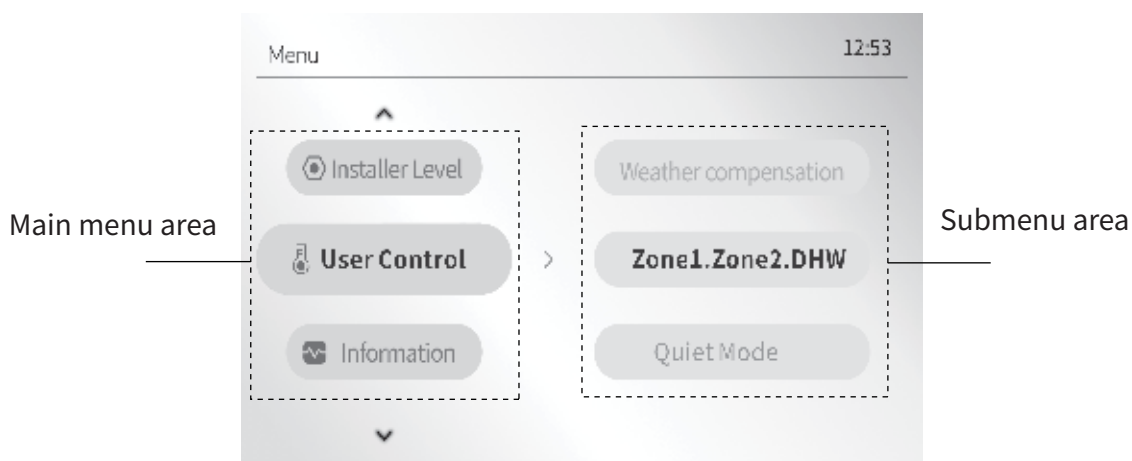
4 MENU STRUCTURE

4.1 About the menu structure

You can use the menu structure to read out and configure settings that are NOT meant for daily usage. What you can see and do in the menu structure is described where applicable.

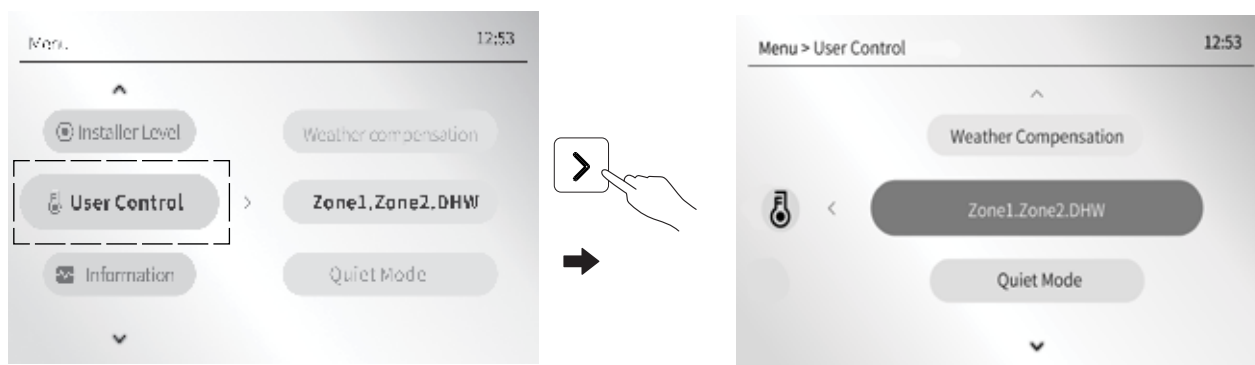
4.2 To go to the menu structure

Press "⊞" on any one page and then go into main menu structure page.

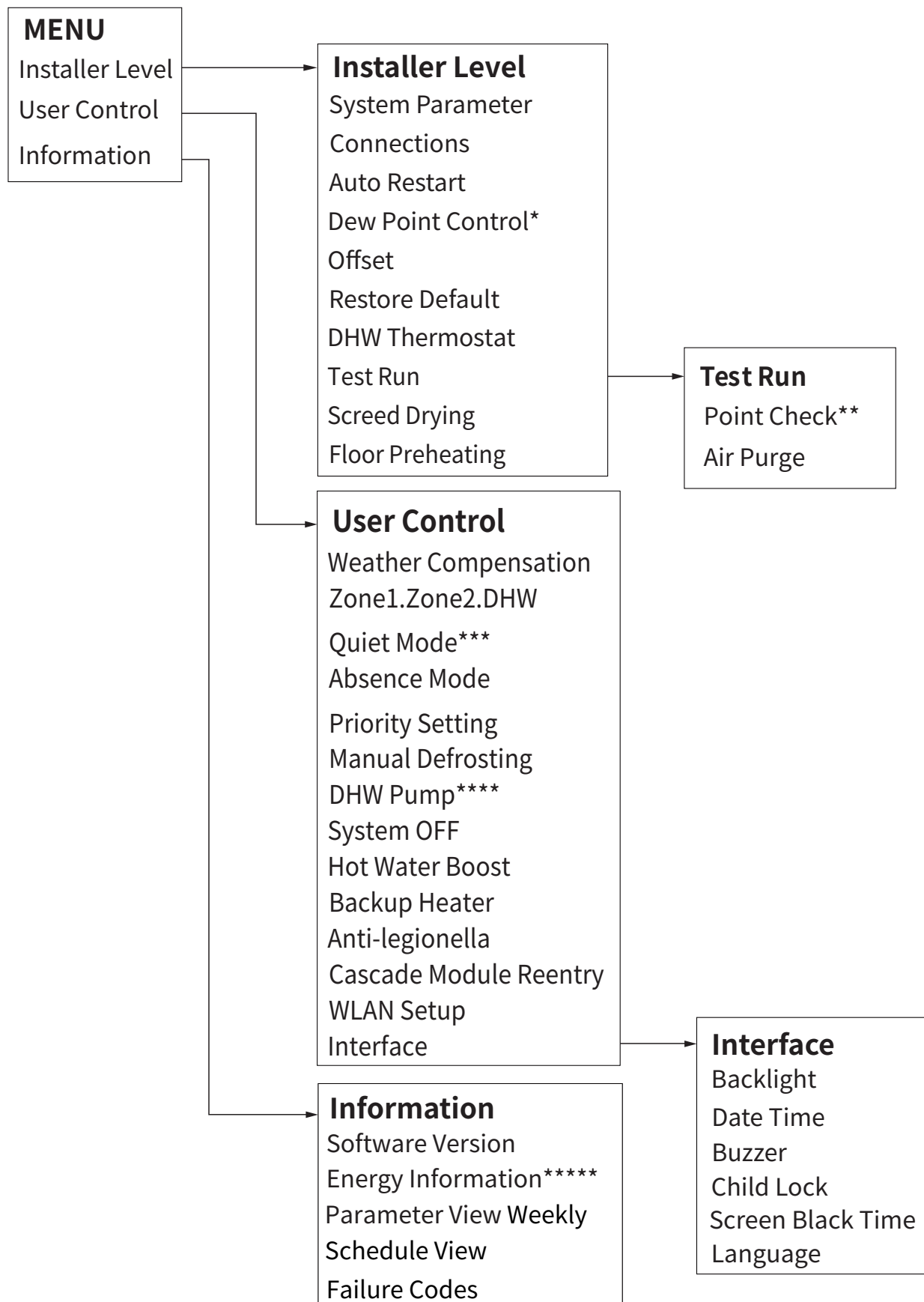


4.3 To navigate in the menu structure

Press "⬆" and "⬆" to select a main menu to be set , and then press" ➤ " to enter its submenu.



4.4 menu structure overview



Note:

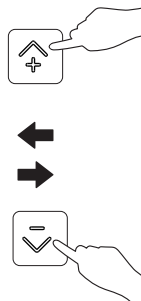
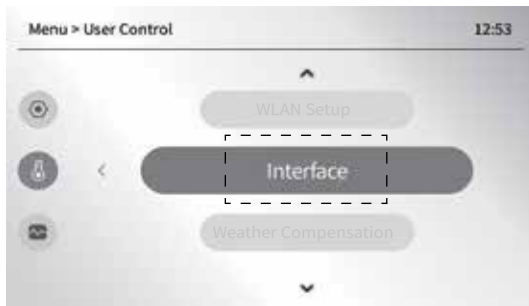
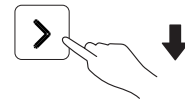
- *Home page will highlight the text "DP: XX°C".
- **Point Check is available only for R290;not for R32.
- ***R290 has two levels of quiet mode, R32 has only one level of quiet mode.
- ****DHW Pump schedule function is available only for R290,not for R32.
- *****Energy Information is optional.

5 BASIC USAGE

5.1 Screen setting

On any one page go to "☉ > User Control > Interface", you can set these function relative to the screen:

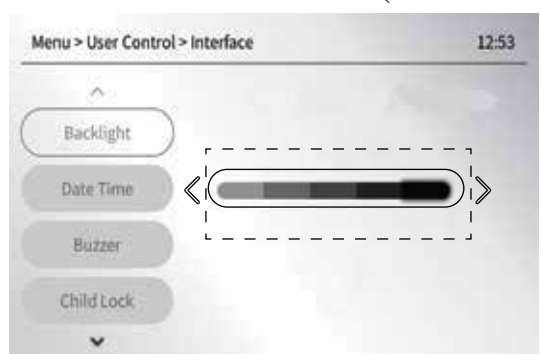
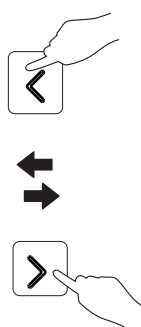
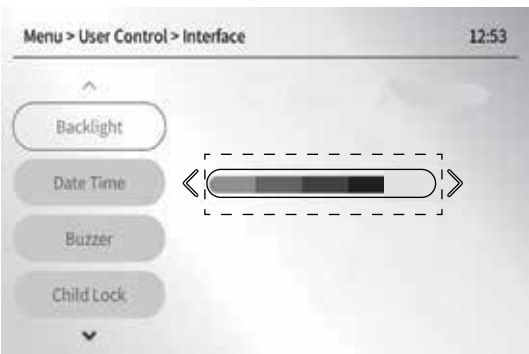
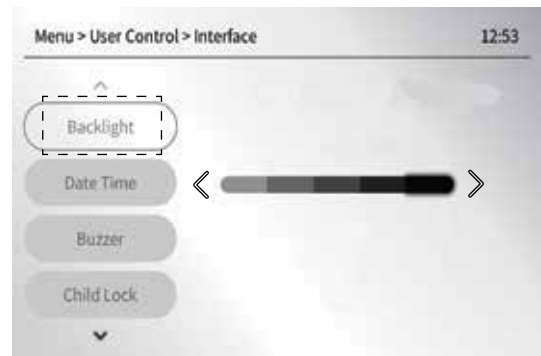
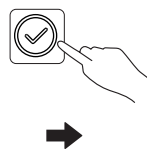
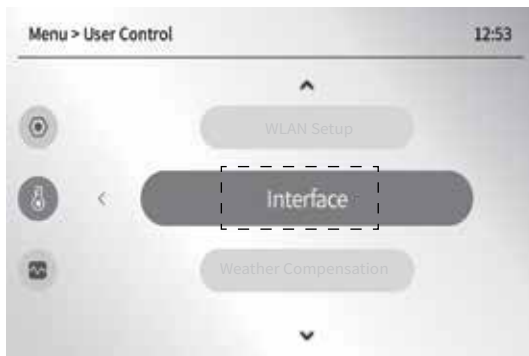
- Backlight
- Date Time
- Buzzer
- Child Lock
- Screen Black Time
- Language



5.1.1 Backlight

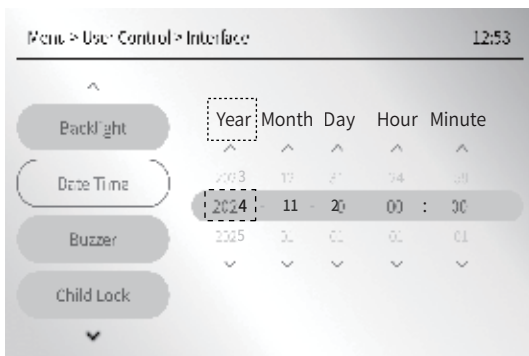
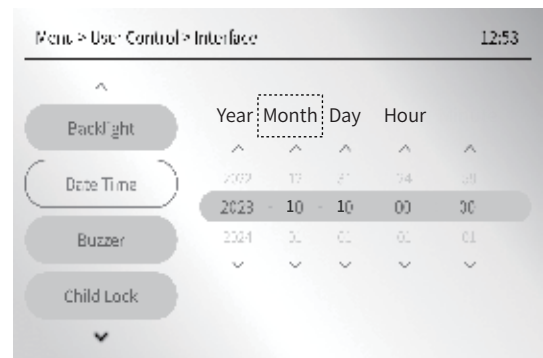
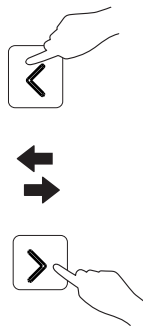
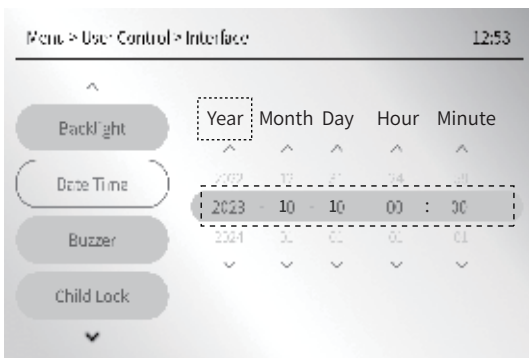
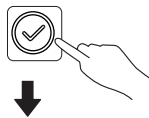
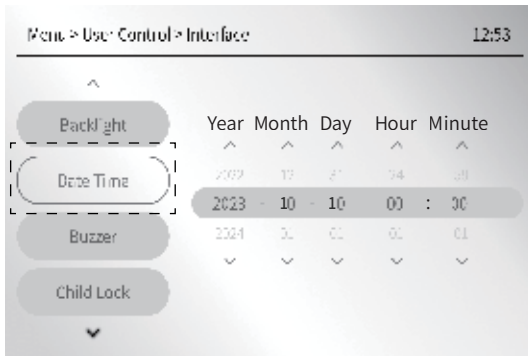
The function is to adjust screen brightness.

On any one page go to "☉ > User Control > Interface > Backlight".



5.1.2 Date Time

Go to "☉ > User Control > Interface > Date Time ", and then press ☑, next press < or > to select "Year" / "Month" / "Day" / "Hour" / " Minute " to be set, press ☑ to confirm it again, and then press ⬆ or ⬇ to adjust the date or time.

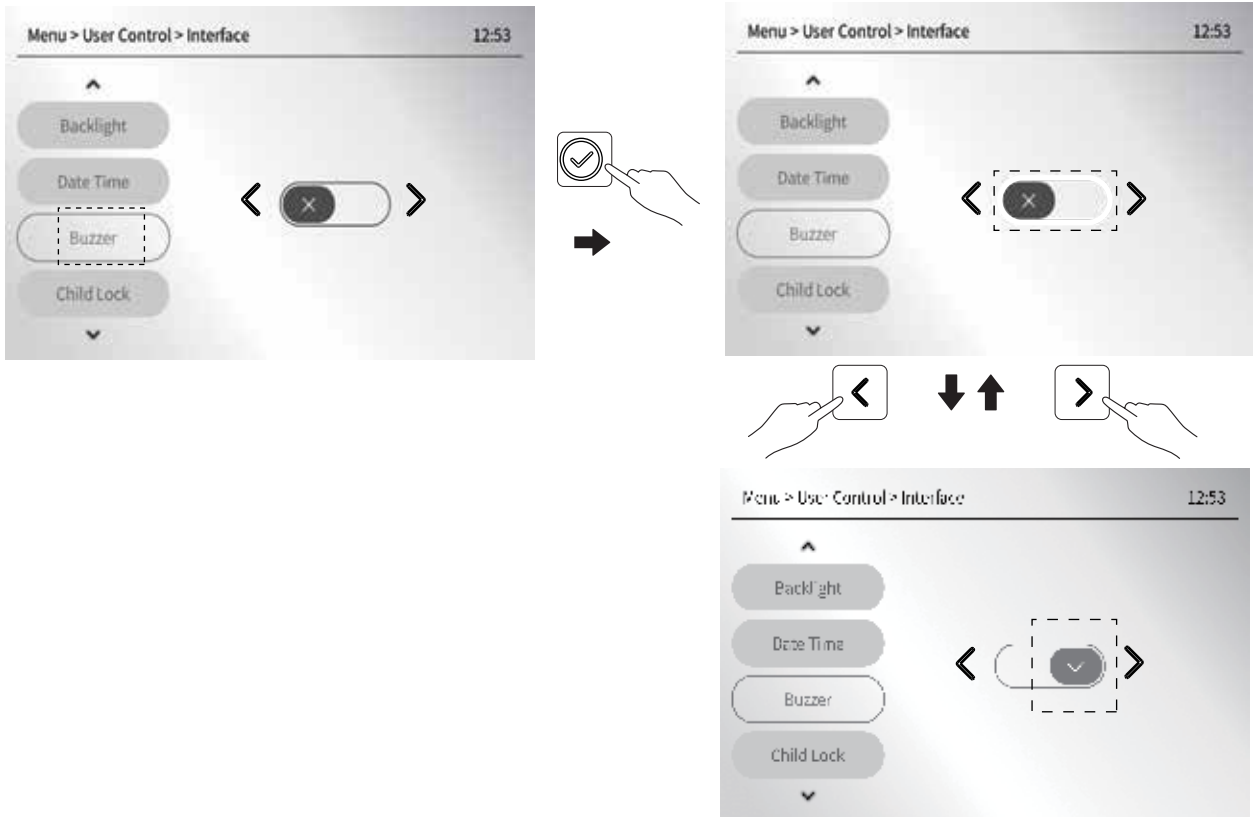


➔ Press confirm button to save time information.

5.1.3 Buzzer

Set whether or not the buzzer sounds when any one button is pressed.

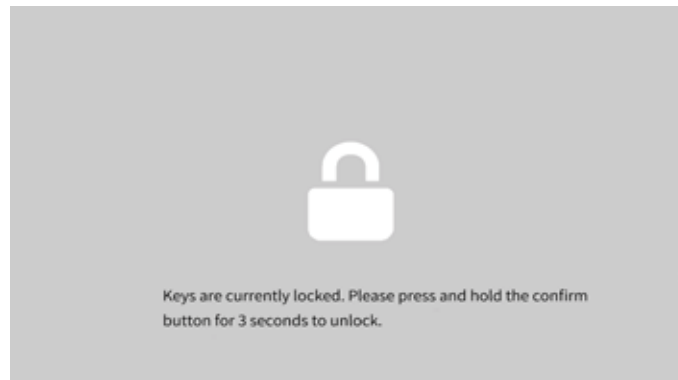
Go to "☉ > User Control > Interface > Buzzer ", and then press ☑, next press < or > to select ⊗ - silent or ☑ - sound.



5.1.4 Child Lock

"Child Lock" is to set to lock or unlock the screen.

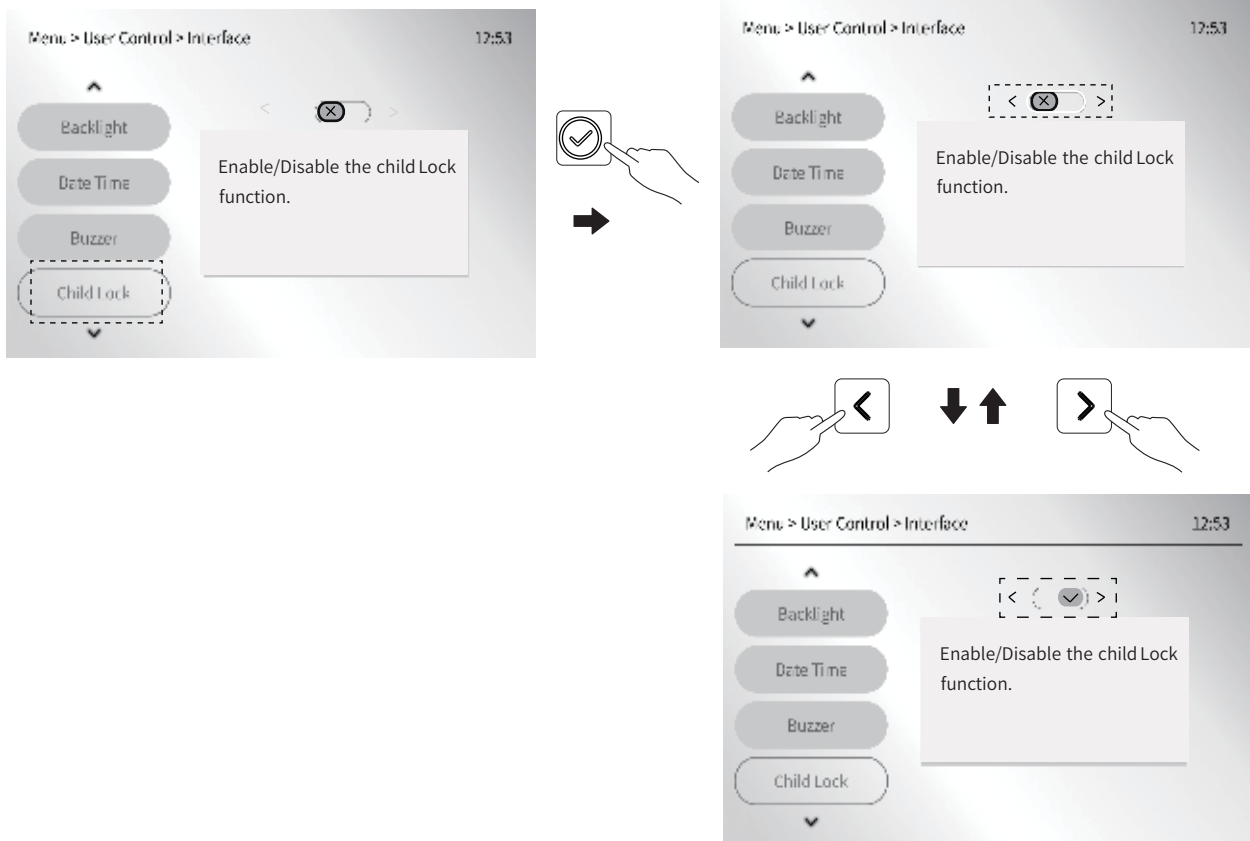
Long Press "☑" button for 3 seconds on any one page to lock the screen, and then if press any one button the following screen will appear :



and then the screen will get black in the time "5.1.5 Screen Black Time". After locking the screen, you can only unlock the screen to control the interface again by long-pressing "☑" button for 3 seconds.

You can cancel the screen lock function by setting "Child Lock" to ☒ .

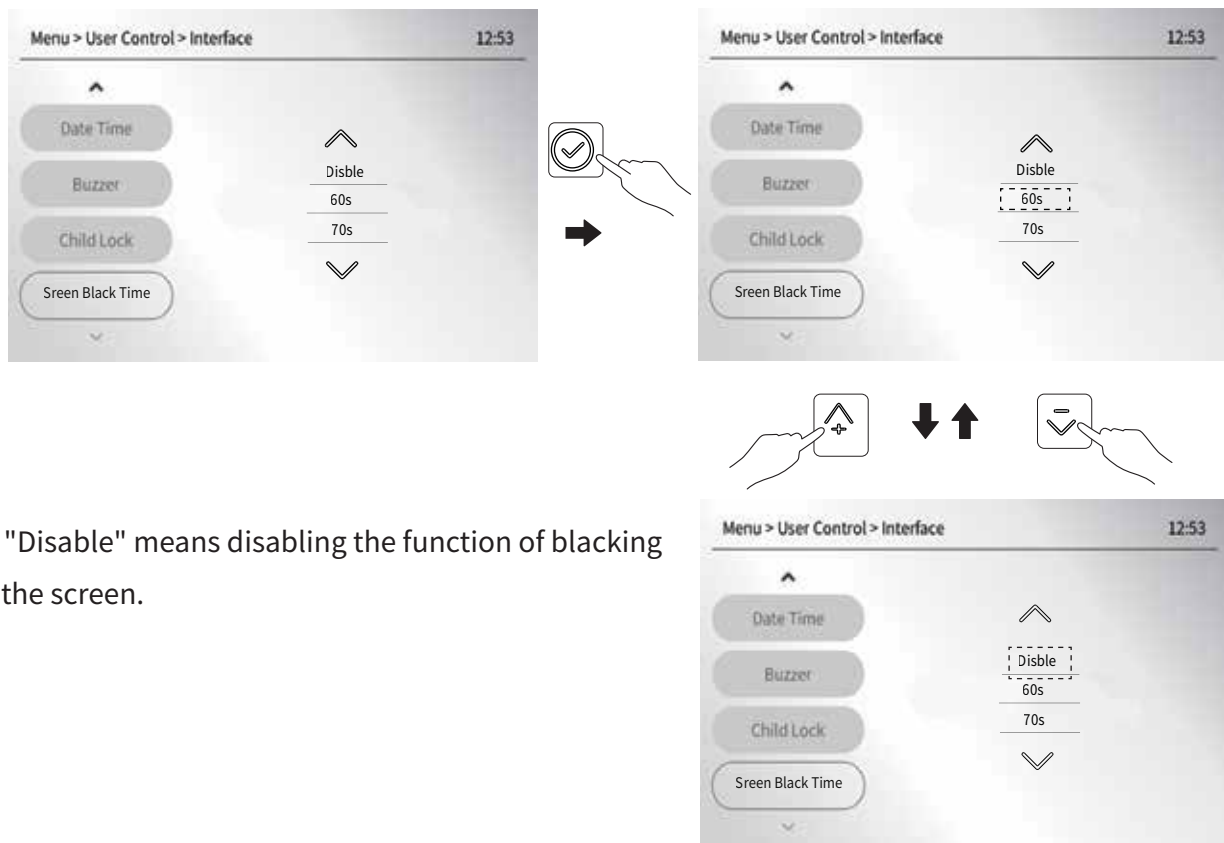
Go to "☰ > User Control > Interface > Child Lock " , and then press ☑ .



5.1.5 Screen Black Time

The function is to set the time of lighting up the screen. If there is no any handling during the time, the screen will get black with power saving. The default setting is 60 seconds.

Go to "☉☉☉ > User Control > Interface > Screen Black Time, and then press ☑ .

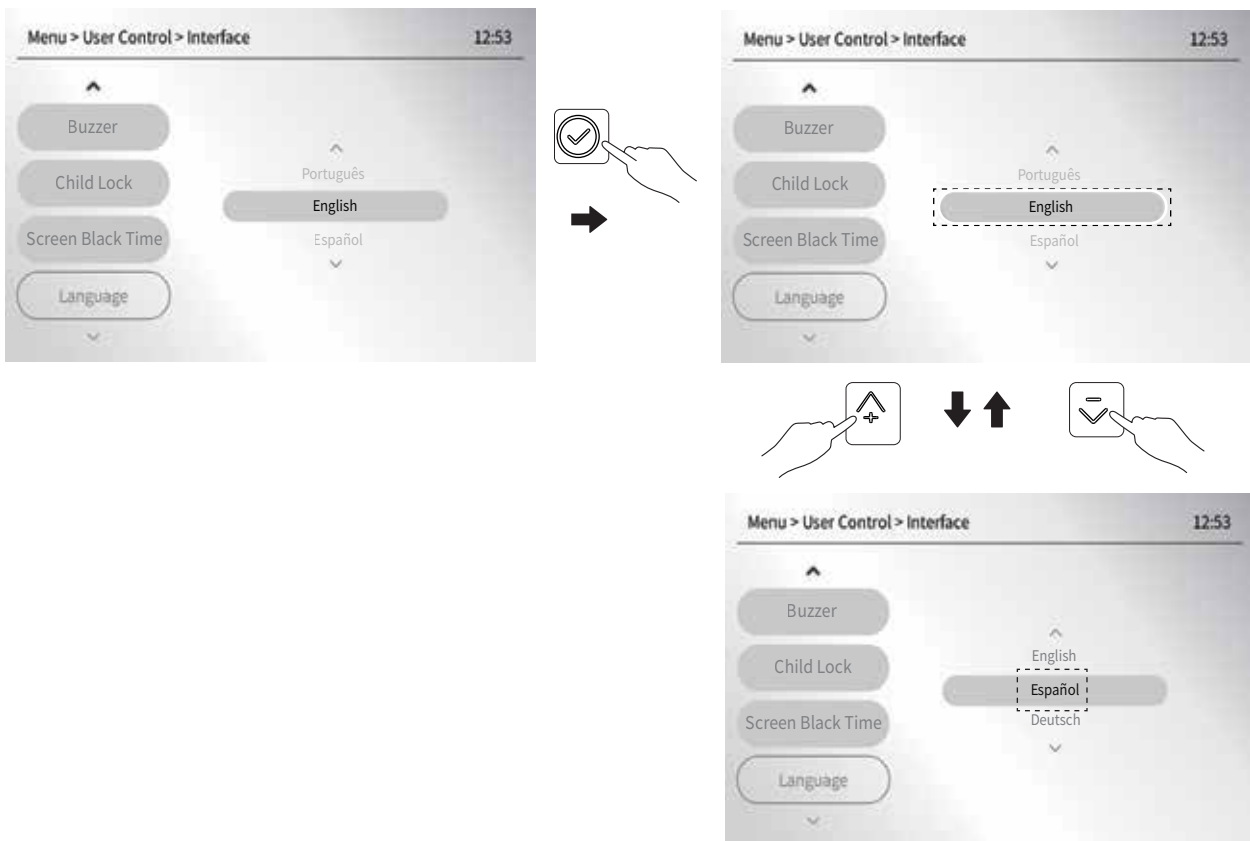


"Disable" means disabling the function of blacking the screen.

5.1.6 Language - Setting the language

The function is to set the desired language. The default is English.

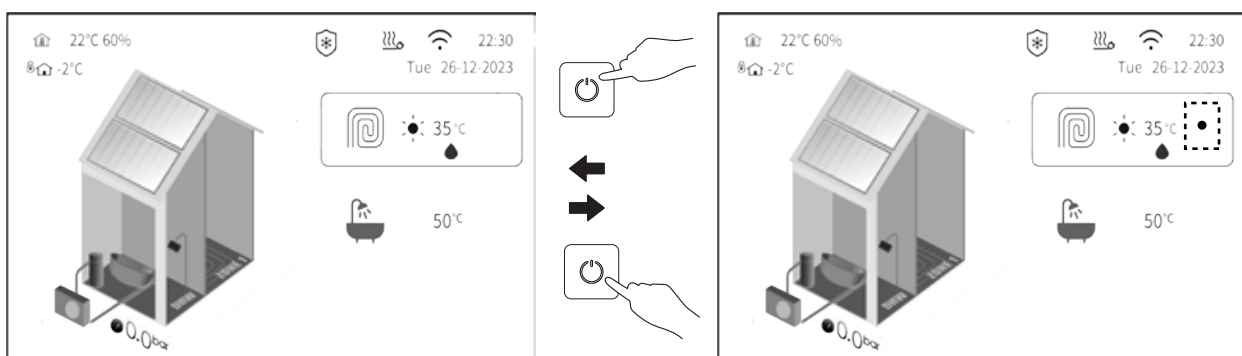
Go to "☉☉☉ > User Control > Interface > Chile Lock ", and then press ☑.



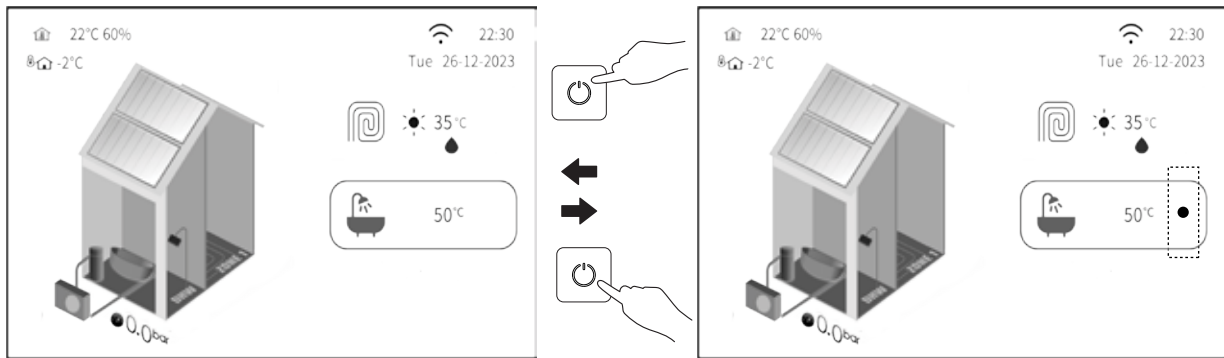
5.2 Turning on/off the unit on home page

- The ON/OFF of the unit can be controlled by the interface if the ROOM THERMOSTAT is NON. (Refer to "☉☉☉ > Installer Level > System Parameter > ROOM THERMOSTAT SET" for the settings in "Installation and owner's manual".)
- Press the button "⬆️" or "⬆️" on home page to move the cursor (blue rectangular box) to a space or DHW operation mode, and then press the button "☑" to turn on or off the mode.

5.2.1 Turn on/off the space operation (heating or cooling) mode:

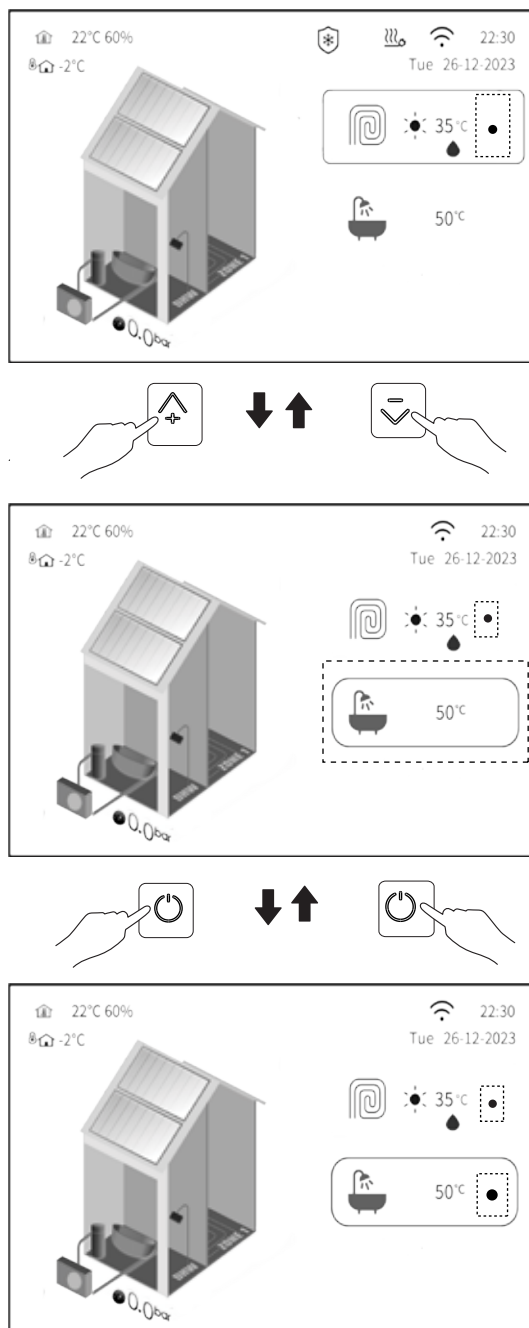


5.2.2 Turn on/off DHW mode:



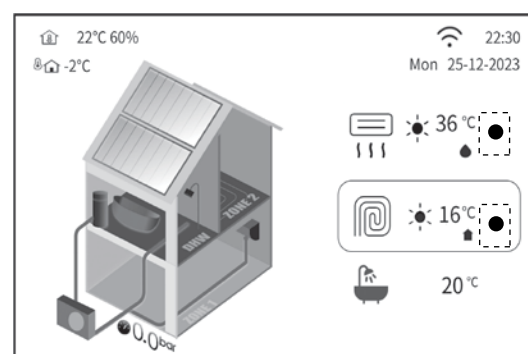
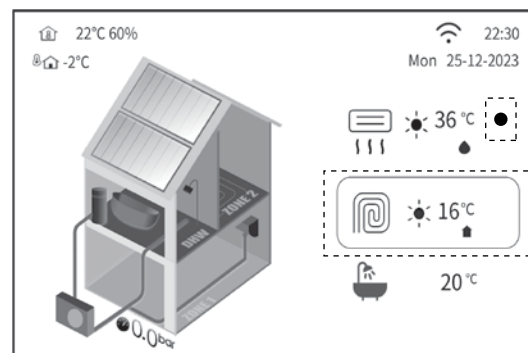
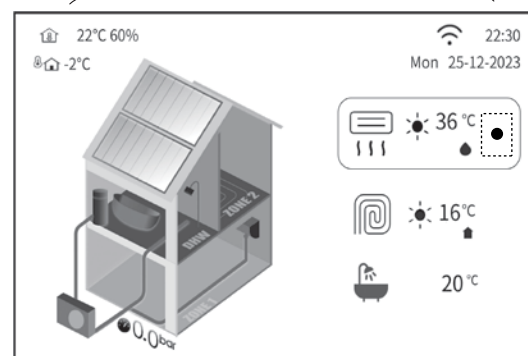
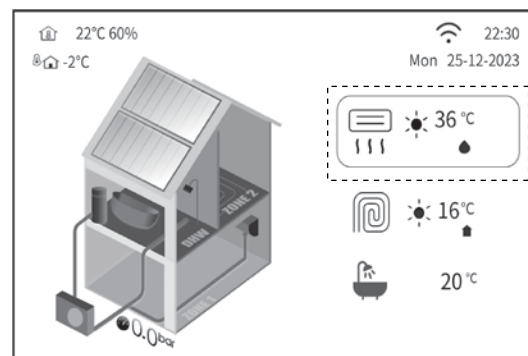
5.2.3 Turn on/off both space operation and DHW mode:

First turning on space operation mode by 5.2.1, and then turn on DHW mode by 5.2.2.



5.2.4 Turn on/off space operation mode both ZONE 1 and ZONE 2:

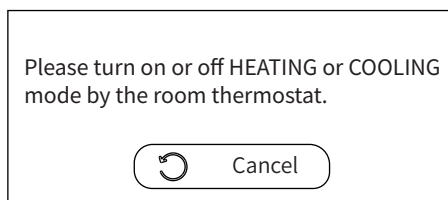
For example, the desired temperature of zone 1 is water temperature, and the desired temperature of zone 2 is room temperature.



Note: you can also turn on or off the unit as described in section 5.5.

5.2.5 Use the room thermostat to turn on or off the unit for space heating or cooling.

If the room thermostat is not set "NON" (Refer to "☉" > Installer Level > System Parameter > TEMP. TYPE SET and ROOM THERMOSTAT SET" for the settings in "Installation and owner's manual"), space heating or cooling mode of the unit is turned on or off by room thermostats. If press the button "☉" to turn on the unit on home page, the following text will appear on home page:



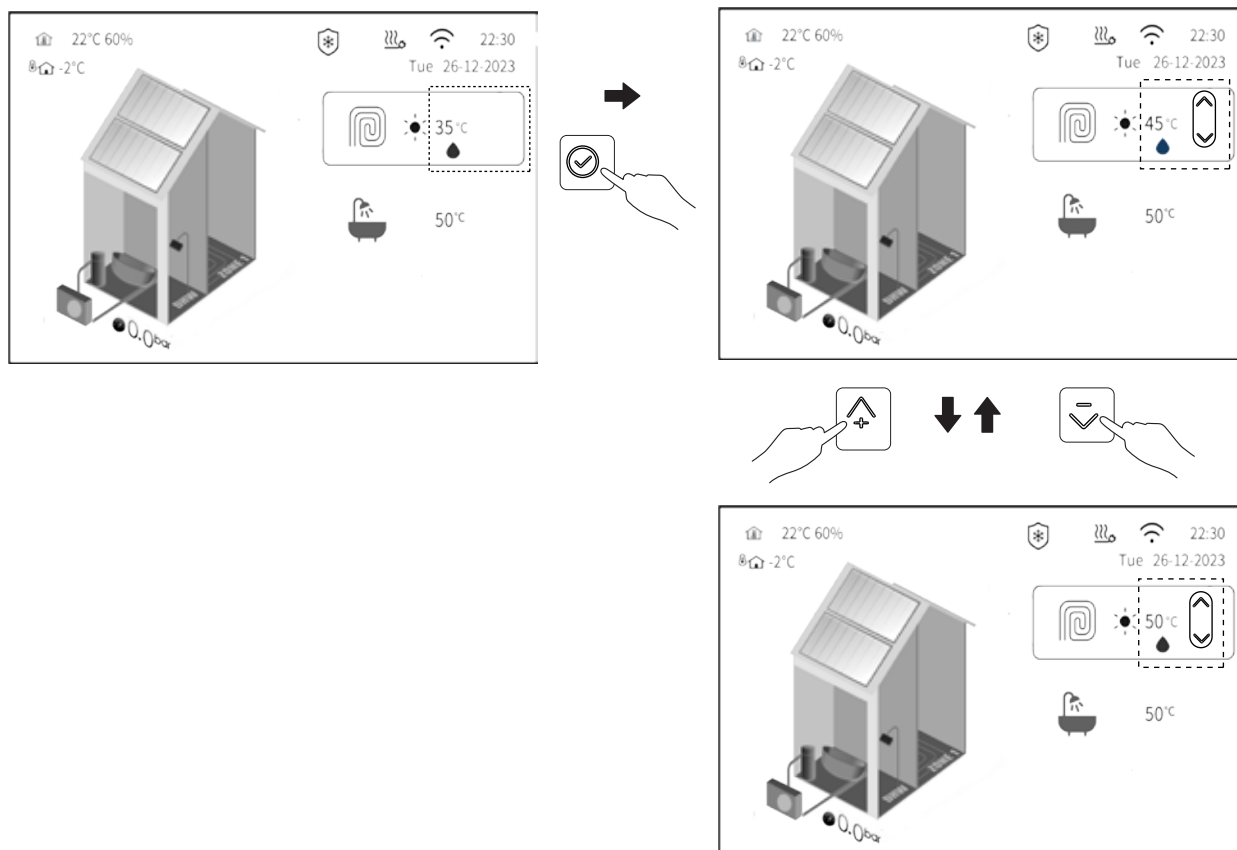
to press "☉" to cancel the operation of turning the unit on or off and then back to home page.

5.3 Adjusting the desired temperature on home page

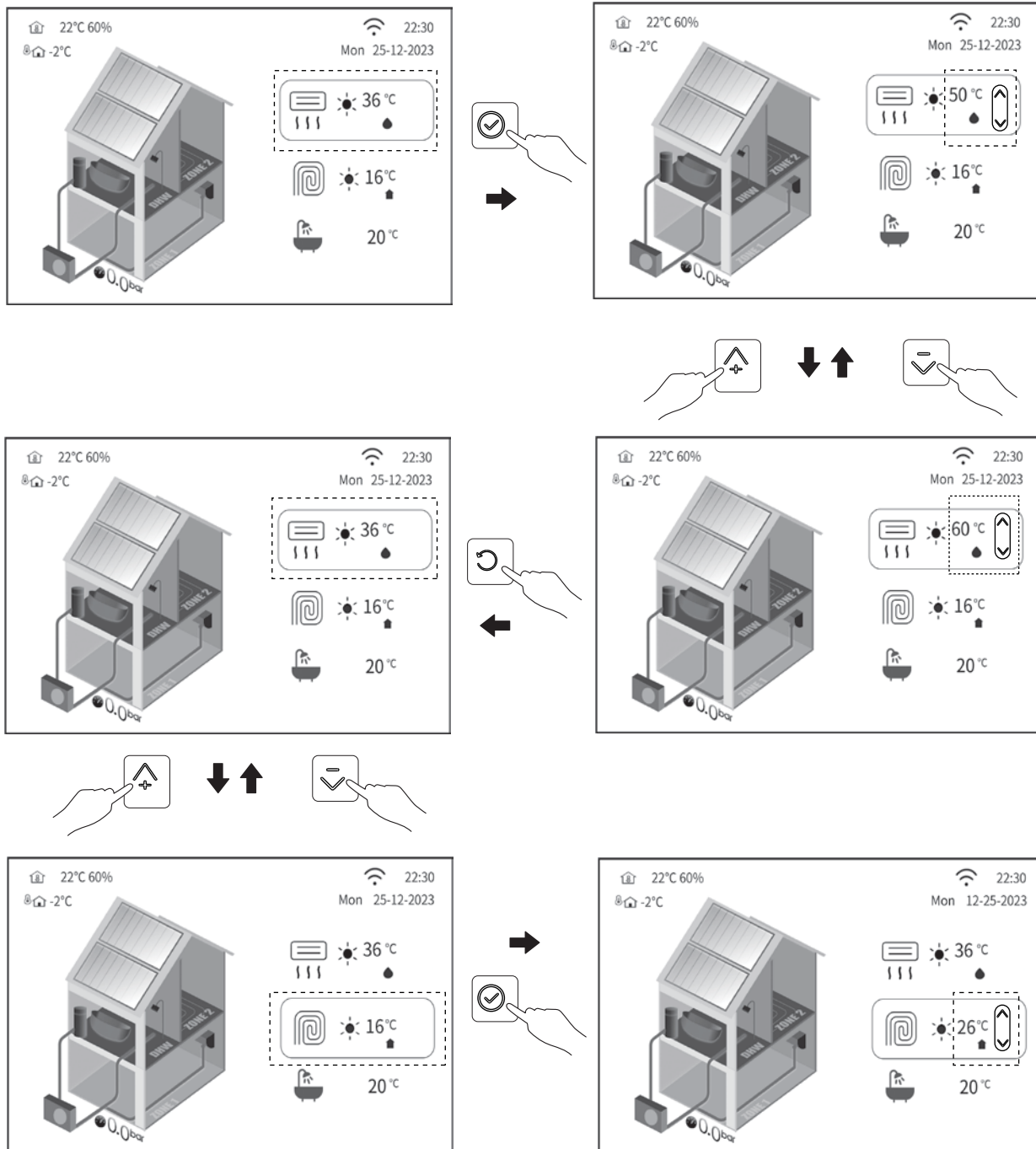
On home page move the cursor to the space or DHW operation mode, and then press the button "☑", the following page will appear:

5.3.1 Adjust the desired temperature of space operation mode

For example, when there is only one zone set by the system, on home page move the cursor to zone 1 side, and then press the button "☑".



When there are two zones set by the system, on home page move the cursor to the zone to be adjusted, and then press the button " ✓ " .

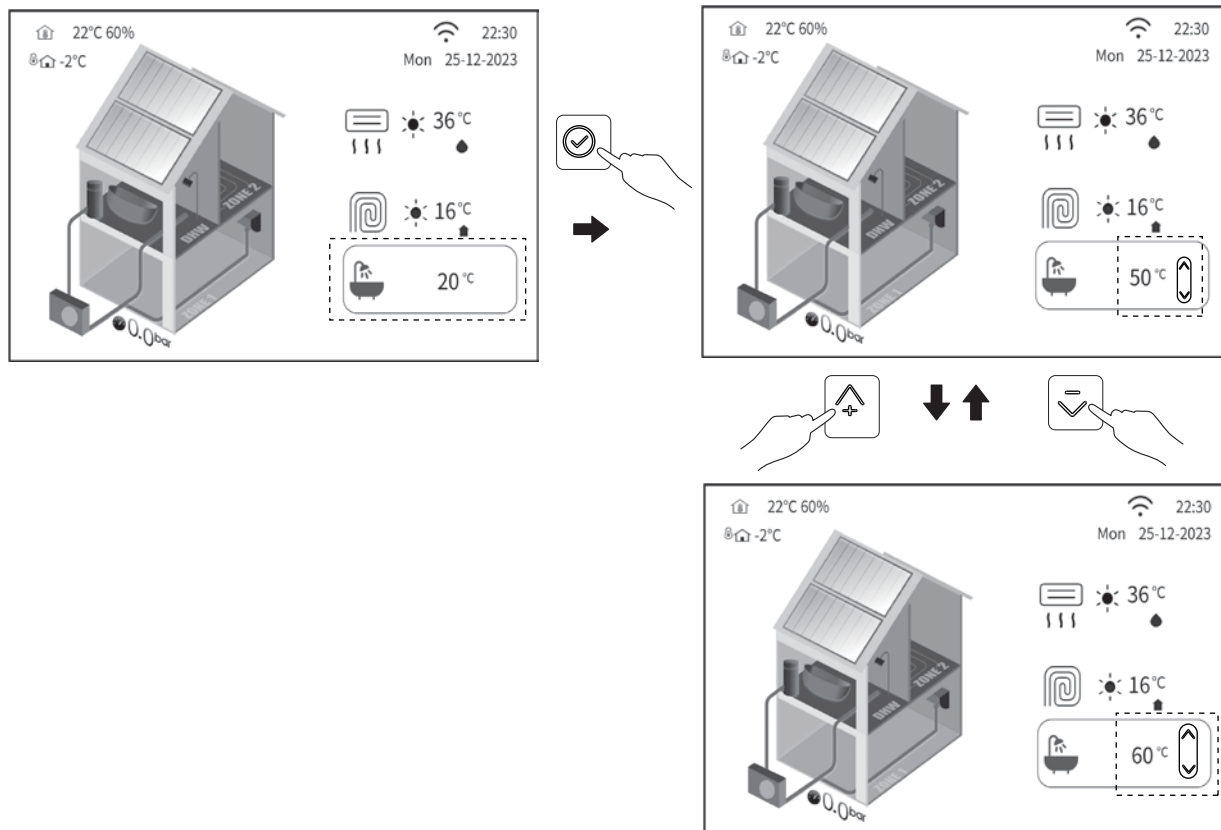


Note: you can also adjust the desired temperature of space operation mode as described in section 5.5.

5.3.2 Adjust the desired temperature of DHW mode

For example, there are two zones and DHW production mode set by the system.

On home page move the cursor to DHW side, and then press the button "☑".

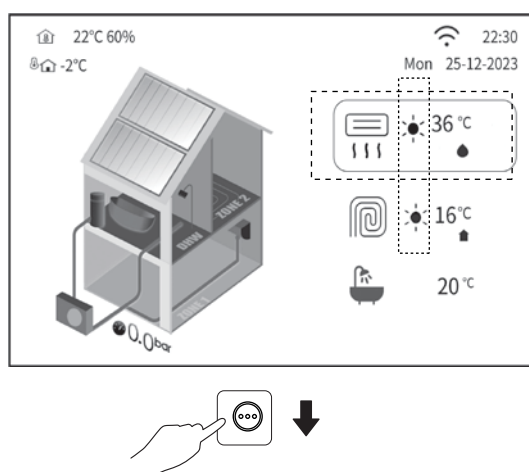


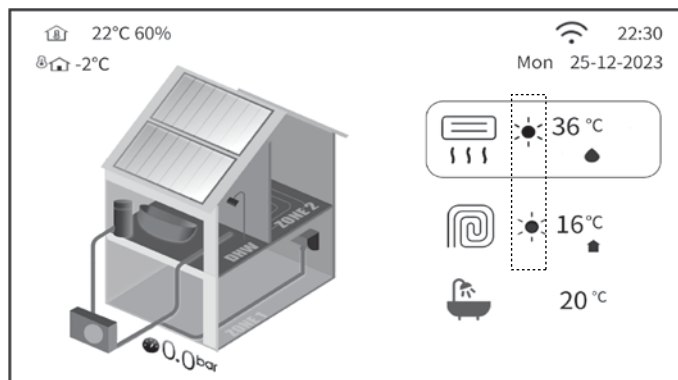
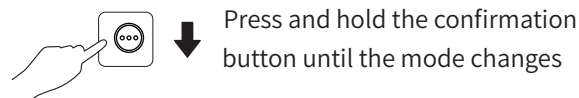
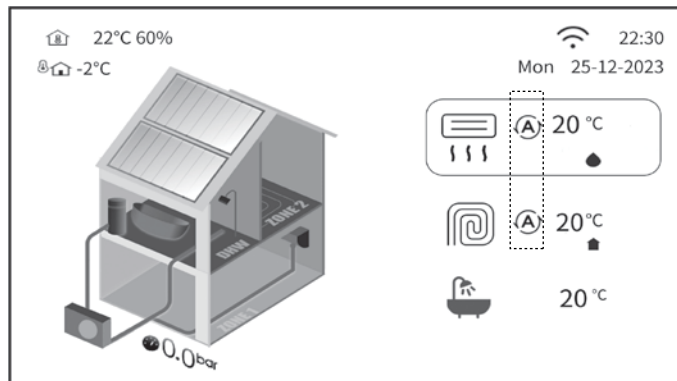
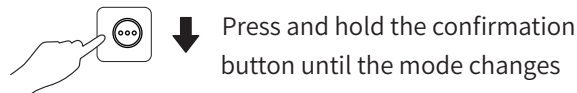
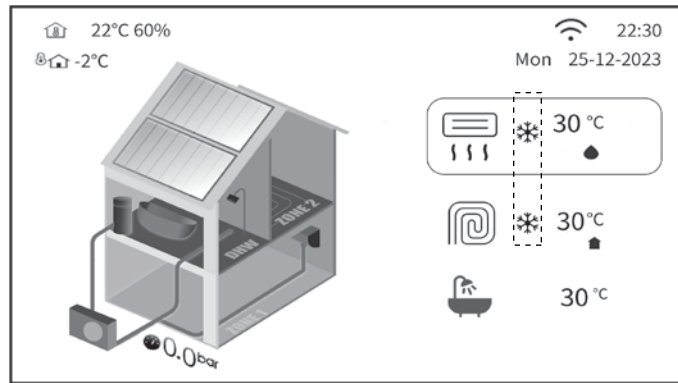
When weather compensation function is activated, you can't adjust the desired temperature directly on home pages, but you can reset weather compensation temperature for referring to "6.2 Weather Compensation".

Note: you can also adjust the desired temperature of DHW mode as described in section 5.5.

5.4 Adjusting space operation mode on home page

Long press the button "⊙" to switch the space operation mode between cooling and heating and automatic on home page, don't let go till you see the new mode icon.





Automatic changeover is only possible under certain conditions.

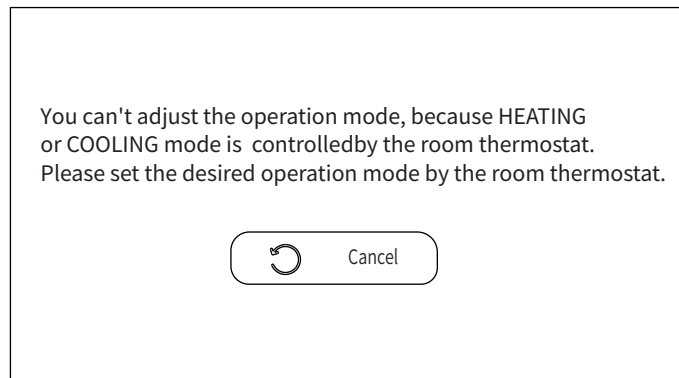
Zone 1 and Zone 2 have the same space operation mode.

Refer to "  > Installer Level > System Parameter > AUTO MODE SET" for the setting in "Installation and owner's manual".

Note: you can also adjust space operation mode as described in section 5.5.

- Adjust space operation mode by the room thermostat

Refer to "☉ > Installer Level > System Parameter > "ROOM THERMOSTAT SET" for the setting in "Installation and owner's manual ". If you press the button "☉ " to change space operation mode on home page, the following text will appear on home page:



5.5 About the menu "Zone1.Zone2.DHW"

By the menu " Zone1.Zone2.DHW ", you can:

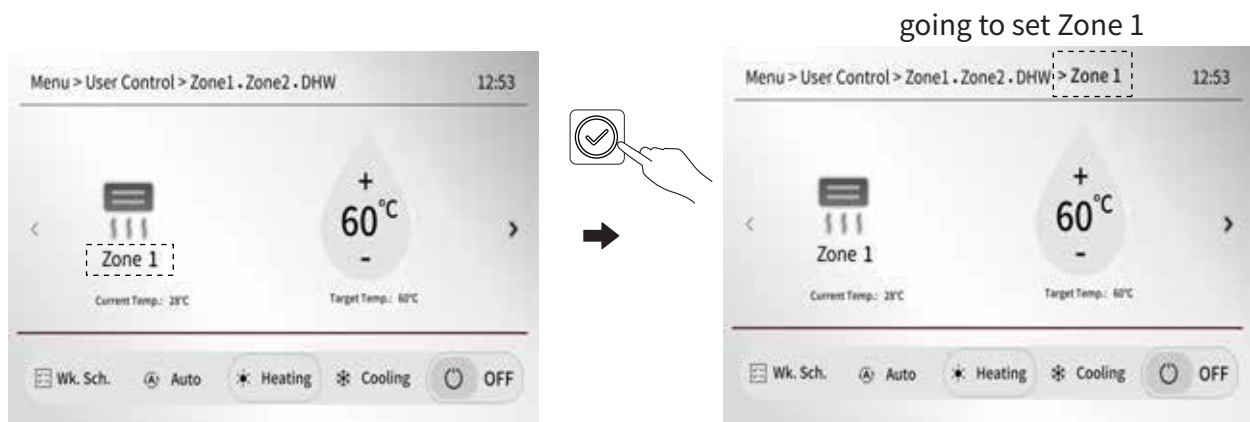
- 1) Turn the unit on or off.
- 2) Set desired operation mode - AUTO or Heating or Cooling or DHW or both space operation mode and DHW.
- 3) Adjust the desired temperature.
- 4) Set weekly schedule operation of the unit.

Refer to "3 HOME PAGES" for the detail information about Zone 1, Zone 2 or DHW.

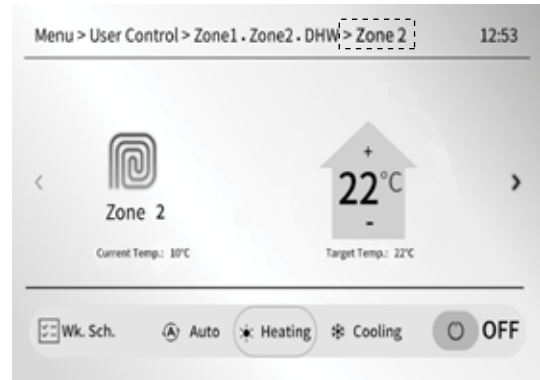
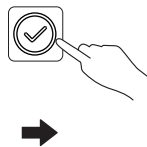
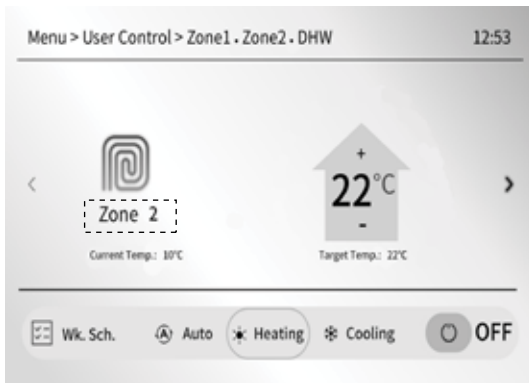
5.5.1 How to go into the menu " Zone1.Zone2.DHW "

On any one page press " ☉ > User Control > Zone1.Zone2.DHW " and then press ☑ .

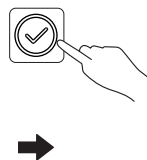
5.5.2 Select Zone 1 or Zone 2 or DHW to be set



Going to set Zone2



Going to set DHW

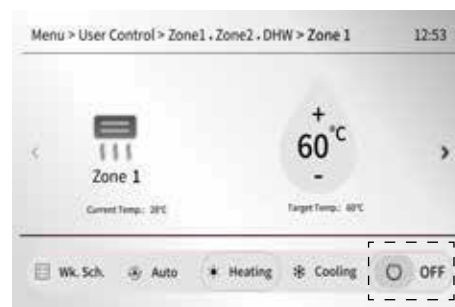


5.5.3 Set Zone 1 or Zone 2 or DHW to be selected

When you have selected Zone 1 or Zone 2 or DHW to be set by 5.5.2, you can:

1) Turn on or off the unit

- Turn on or off Zone 1



Here Heating is current operation mode.

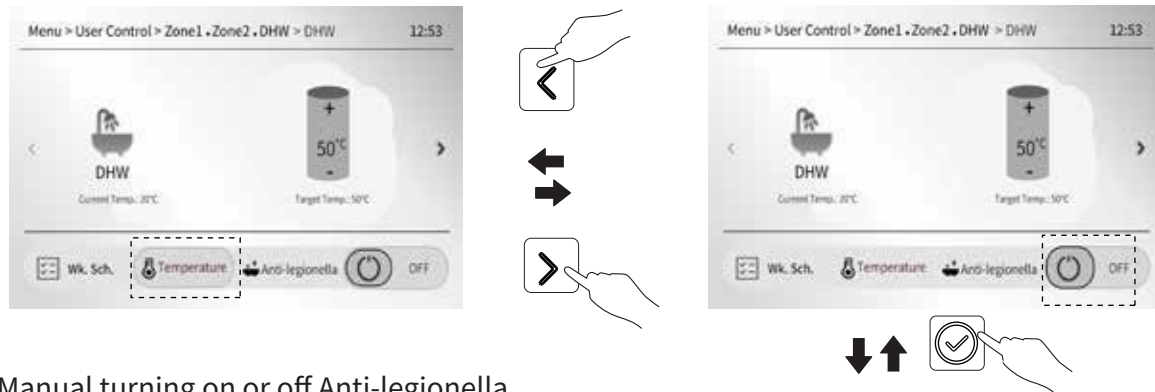


- Turn on or off Zone 2

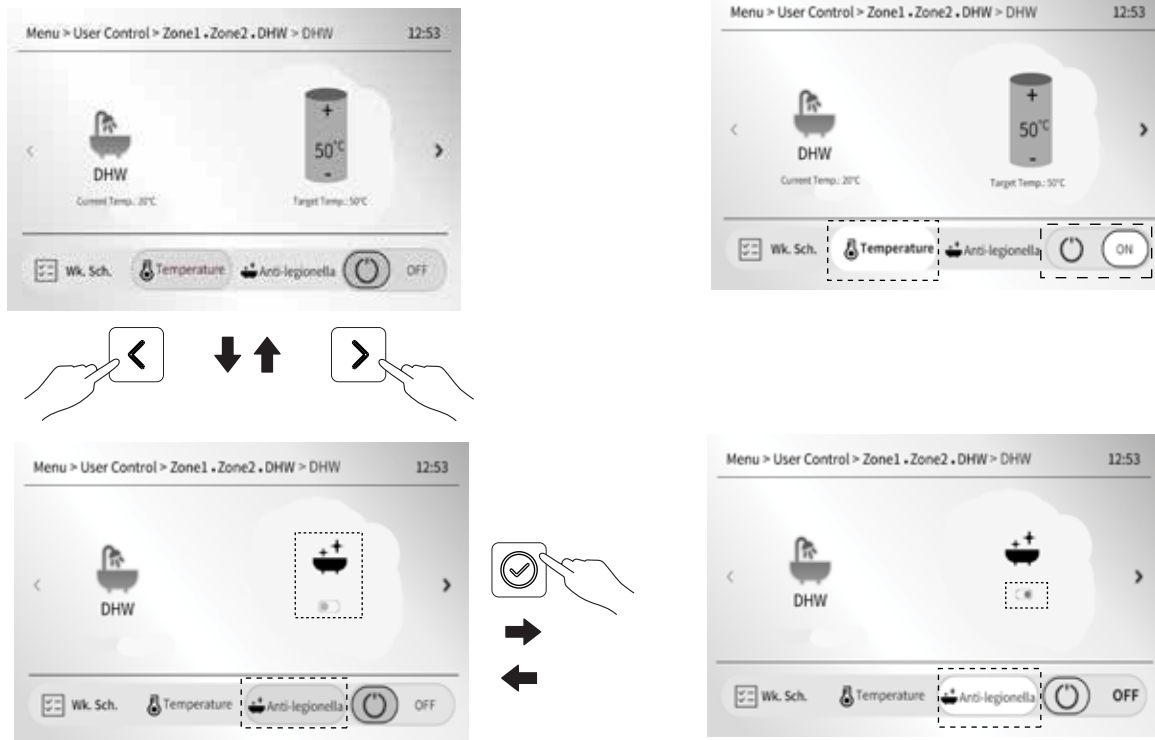
You can also turn on or off Zone 2 following the method of turning on or off Zone 1.



- Turn on or off DHW



- Manual turning on or off Anti-legionella



Note: You can turn on or off only space operation mode, or only DHW production mode, or combined space operation and DHW production mode.

2) Adjust the desired temperature

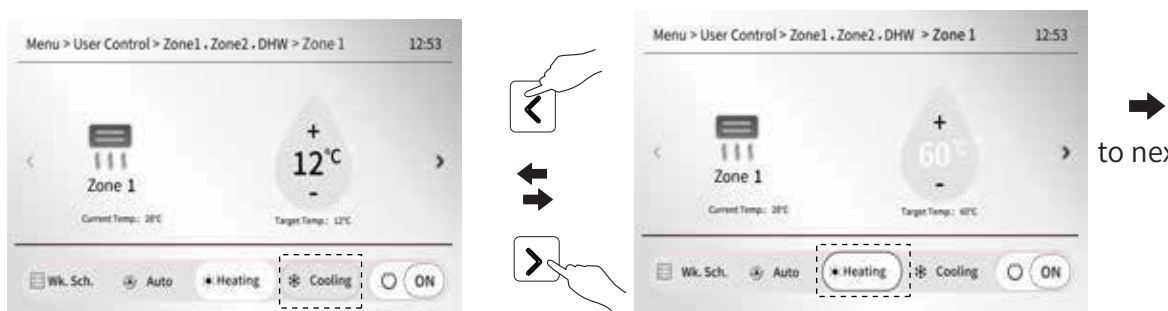
Step 1- Going to Zone 1, Zone 2 or DHW to be adjusted by following 5.5.2.

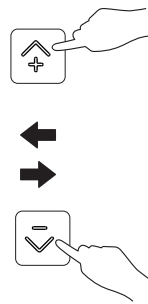
Step 2- Turning on the unit by following 5.5.3. 1).

Step 3- Moving the cursor to the current operating mode.

- Adjust the desired temperature of Zone 1

For example, you finished Step 1 and Step 2, and Zone 1 is currently operating on heating mode.

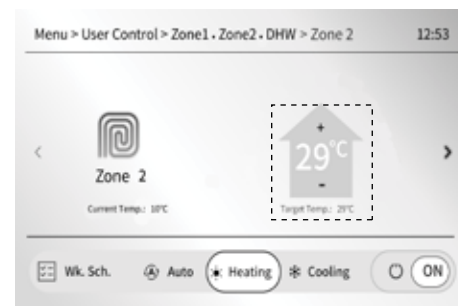
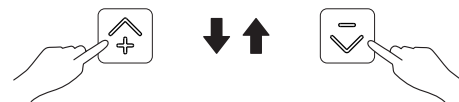
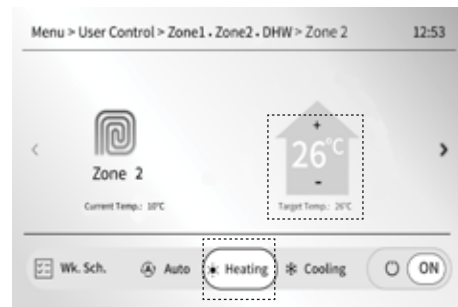
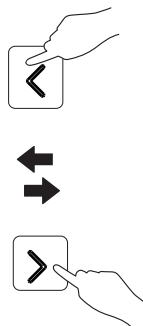




Big water drop icon means desired Zone 1 temperature is leaving water temperature.

- Adjust the desired temperature of Zone 2

You can adjust the desired temperature of Zone 2 in the same way you adjust desired temperature of Zone 1. For example, Zone 2 is currently operating on heating mode.

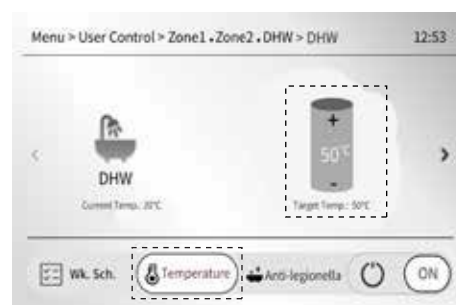
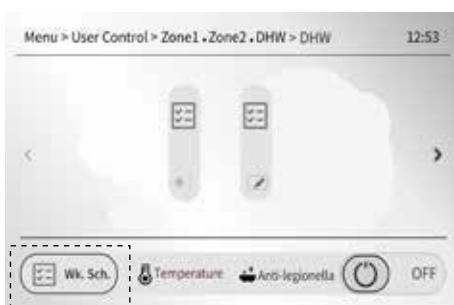


Big room icon means desired Zone 2 temperature is room temperature measured by the temperature sensor installed in the wired controller.

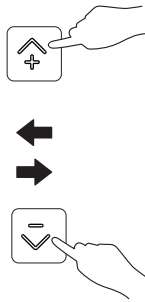
When weather compensation function is activated, you can't adjust the desired temperature directly on home pages, but you can reset weather compensation temperature for referring to "6.2 Weather Compensation".

- Adjust the desired DHW temperature

For example, you finished Step 1 and Step 2, and move the cursor to "Temperature".

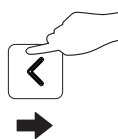
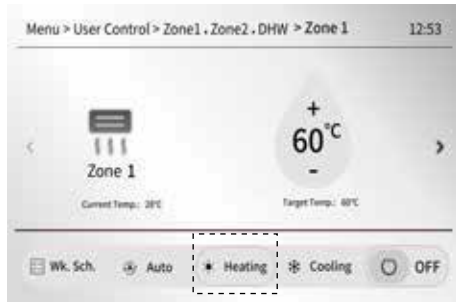


→
to next page



3) Adjust space operation mode

- adjust space operation mode of Zone 1 (Assuming the current mode is heating)



Zone 2 has the same space operation mode as Zone 1. You can also adjust the operation mode of zone 2 first, and then the operation of zone 1 will automatically follow the operation mode of zone 2. When space operation mode is controlled by the room thermostat, you can't adjust space operation mode by wired controller. please refer to the section 5.4 for the description.

6 OPERATION

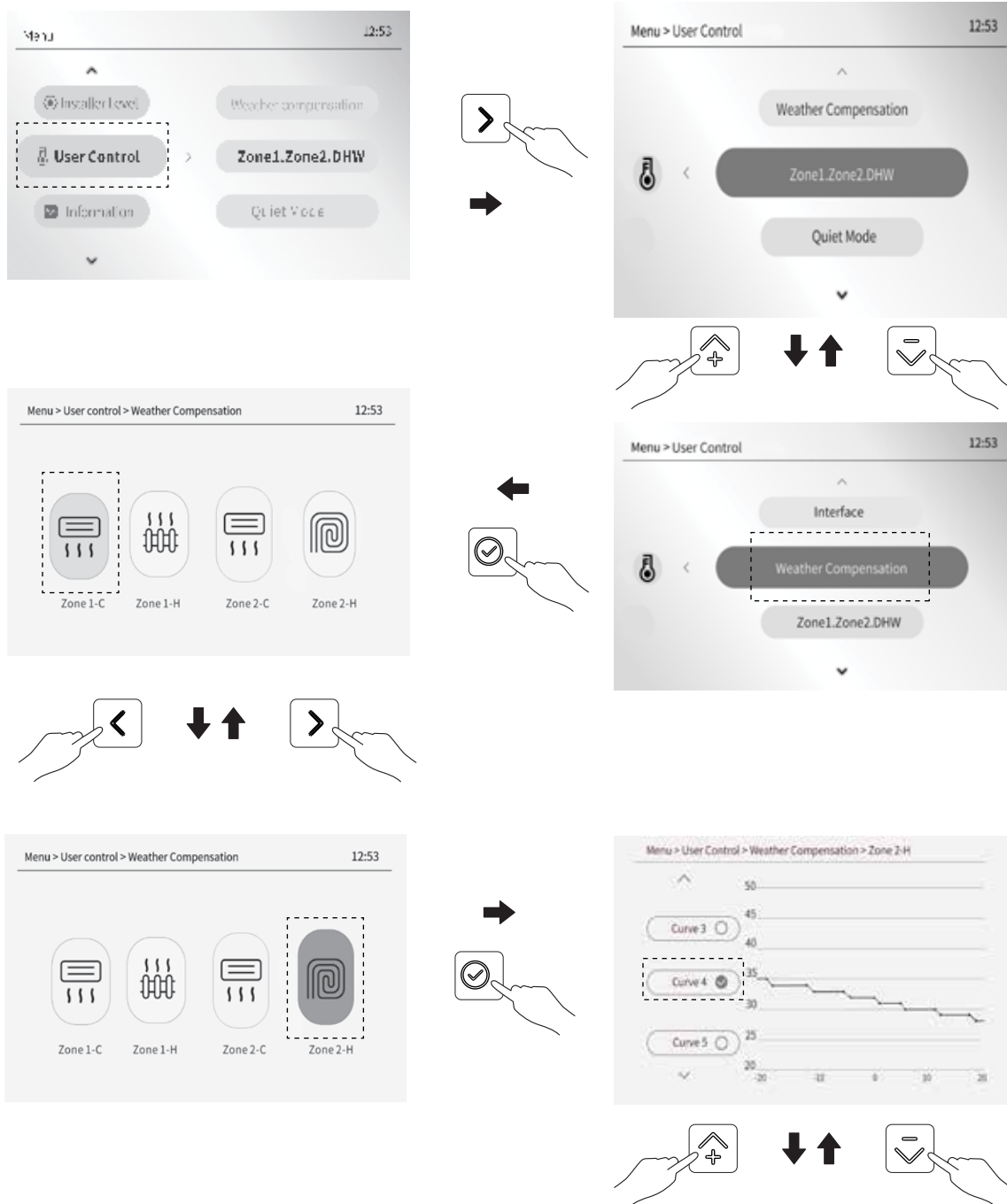
6.1 Operation mode set

About operation mode, please refer to "5.4 "and "5.5.3 Adjusting space operation mode".

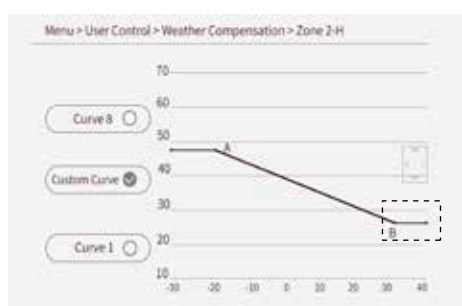
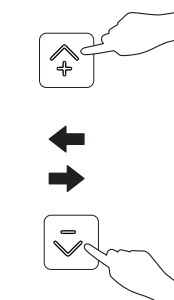
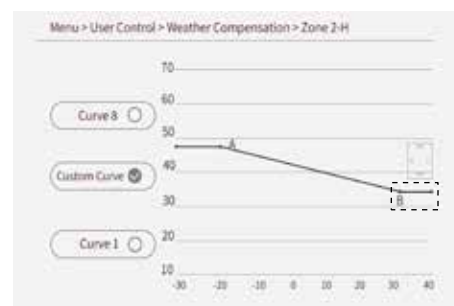
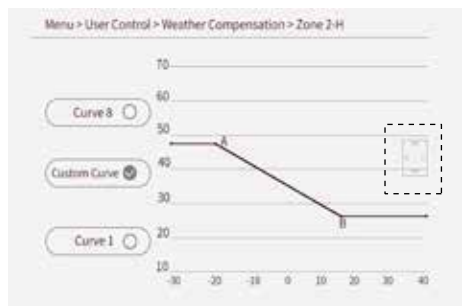
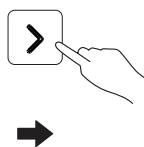
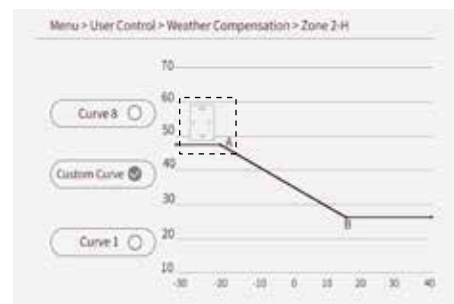
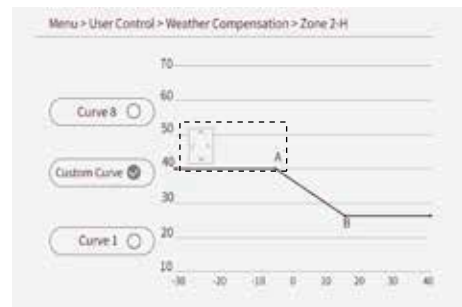
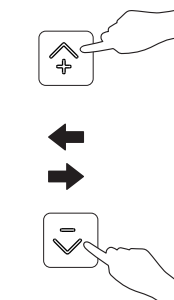
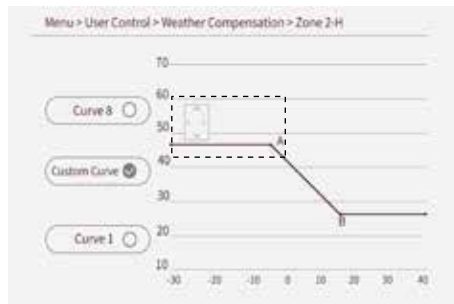
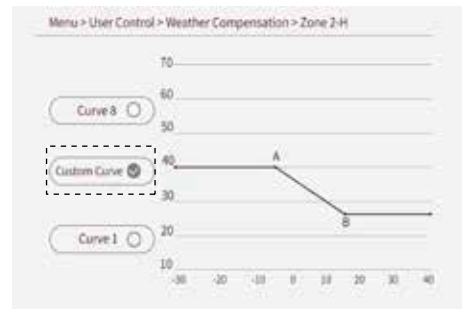
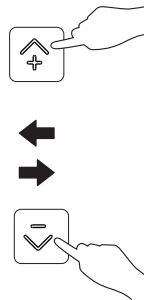
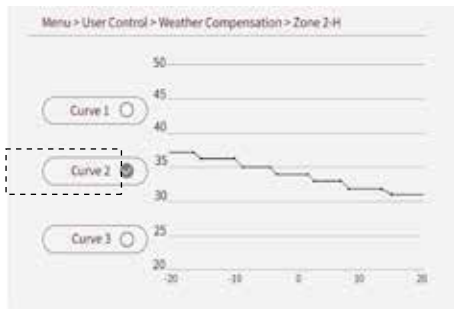
6.2 Weather Compensation

Weather compensation function is used to preset the desired water flow temperature depending on the outside air temperature. During the warmer weather the heating is reduced, to save energy weather compensation can decrease the desired water flow temperature when the outdoor air temperature increased in heating mode.

How to set desired weather compensation curve temperature



to next page



Press " " or " " to select a desired weather compensation curve on the page , and then press the button " " to confirm the setting.

INFORMATION

Weather compensation have four kinds of curves:

1. the curve of the high temperature setting for heating.
2. the curve of the low temperature setting for heating.
3. the curve of the high temperature setting for cooling.
4. the curve of the low temperature setting for cooling.

There are 8 high heating temperature curves to be set for high heating temperature device types: FCU or Radiator.

There are 8 low heating temperature curves to be set for low heating temperature device types: FLH.

There are 8 high cooling temperature curves to be set for high cooling temperature device types: FLH or Radiator.

There are 8 low cooling temperature curves to be set for low cooling temperature device types: FCU.

The desired temperature (TB) can't be adjusted directly when the temperature curve is valid.

- The device type of a zone is to be decided by your setting, refer to the setting " > Installer Level > System Parameter > HEATING MODE SET or COOLING MODE SET".
- You can customize your weather compensation curve, i.e. the 9th curve - "Custom curve".
- If weather compensation function is activated, the desired temperature cannot be adjusted on home page and on the menu "Zone1.Zone2.DHW", otherwise the following text will appear:

You can't adjust the desired temperature, because
Weather Compensation function is currently active.

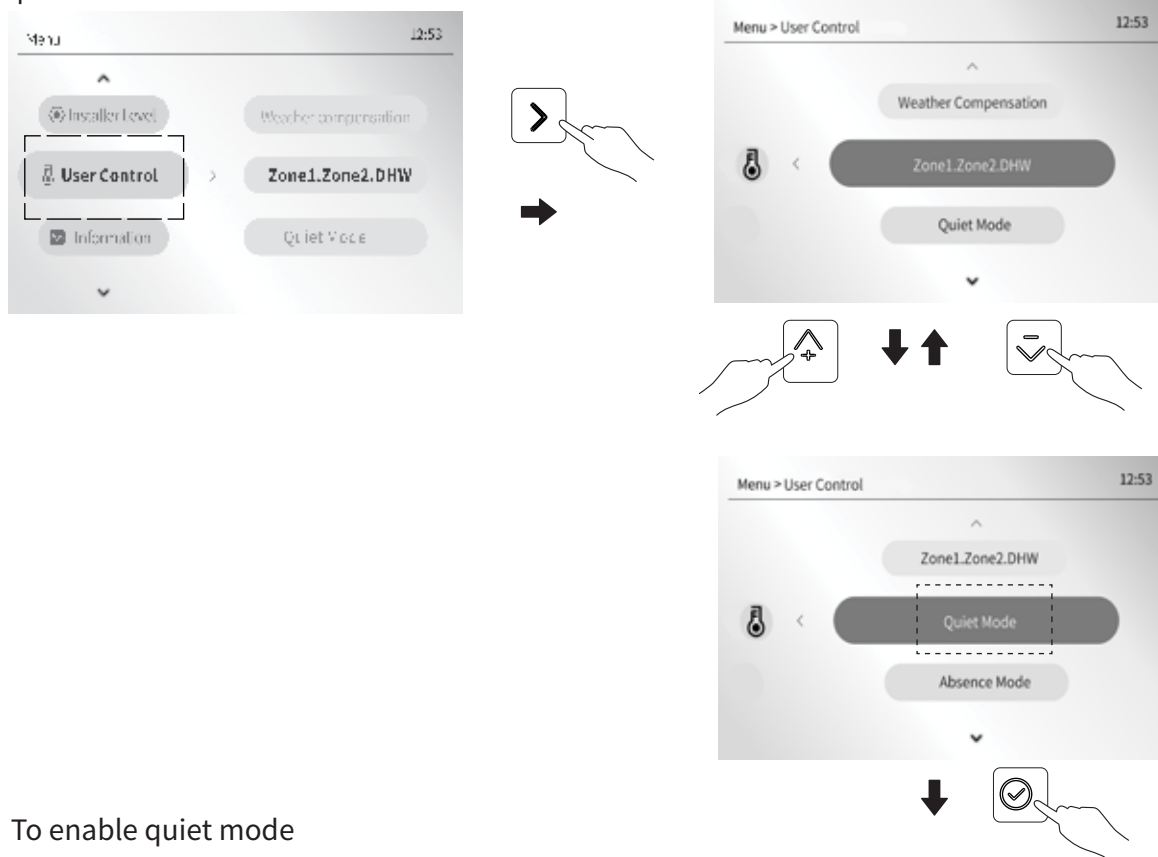
 Cancel

6.3 Quiet Mode

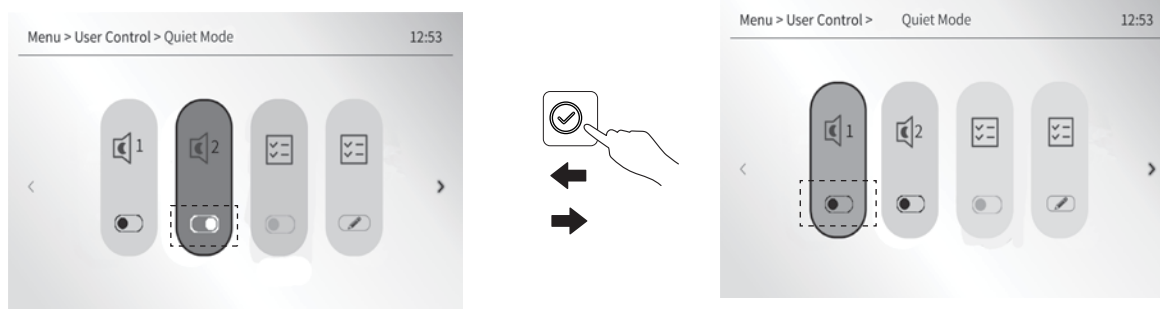
The quiet function is used to reduce the noise of heat pump when it is running, however, it also decreases the heating/cooling capacity of the system.

- How to go to "Quiet Mode"

On any one page go to "☉ > User Control > Quiet Mode" to enable or make a weekly schedule of quiet mode.

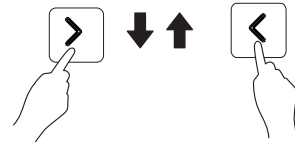
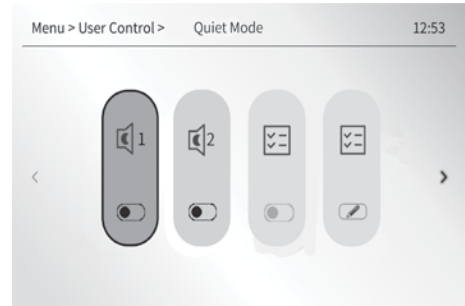
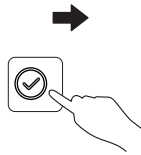


- To enable quiet mode

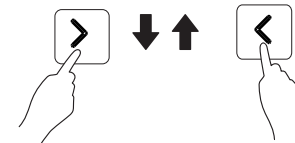
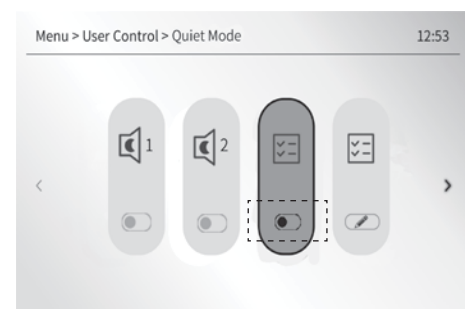
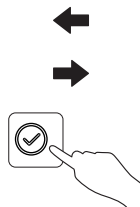
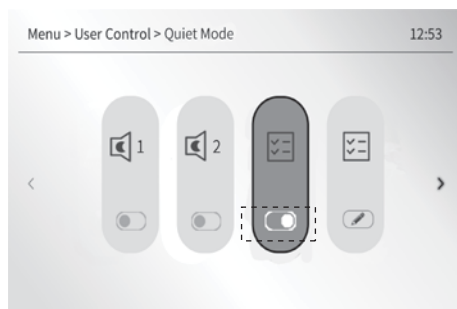


Press left or right button to select desired quiet level, and then press confirm button to enable quiet function. The unit will always operate at the selected quiet level until you disable the quiet level.

- To enable or disable the schedule of quiet mode



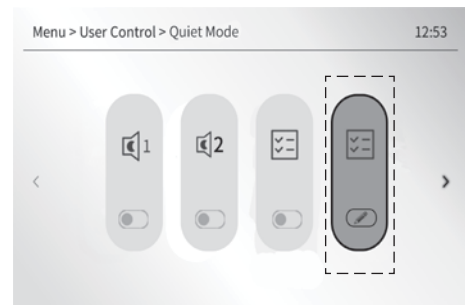
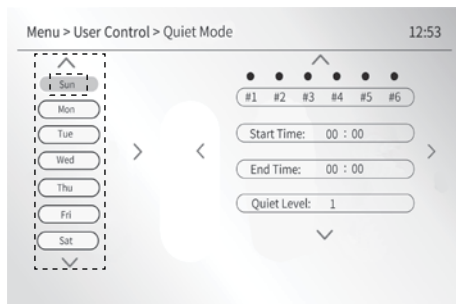
Only when you enable quiet mode is the schedule of quiet mode valid.



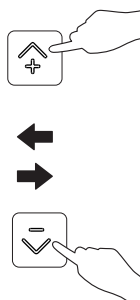
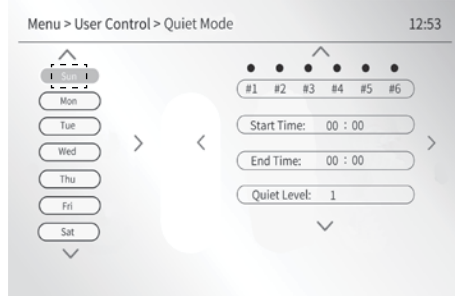
if enabling the quiet mode schedule, a weekly schedule icon will appear on the screen.

- How to schedule the desired quiet mode

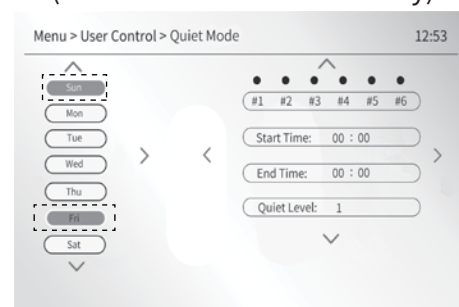
Step 1 - to select and enable the date to be scheduled

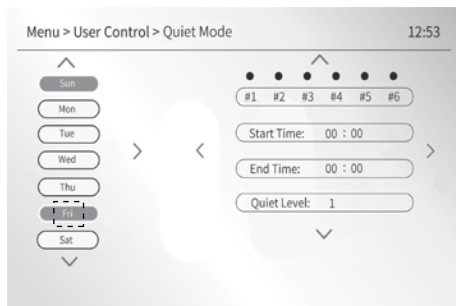


(to enable the selected date Sunday)



(to move the cursor to Friday)

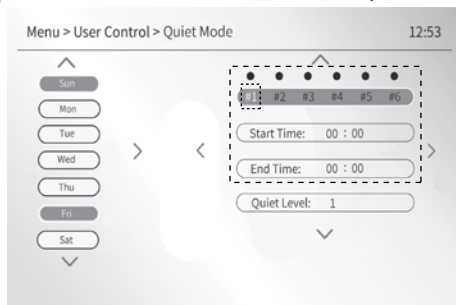




That is an example of selecting and enabling Sunday and Friday for scheduling the quiet operation, and these two dates will share the same timer setting. See note 1 (Method B) for details.

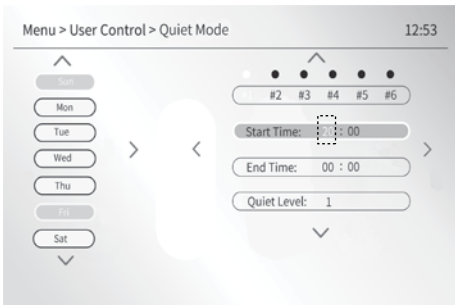
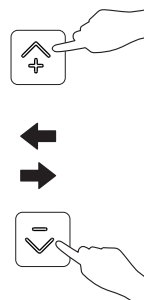
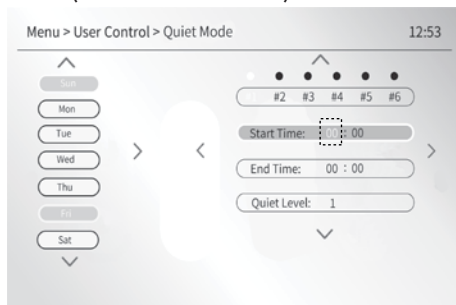
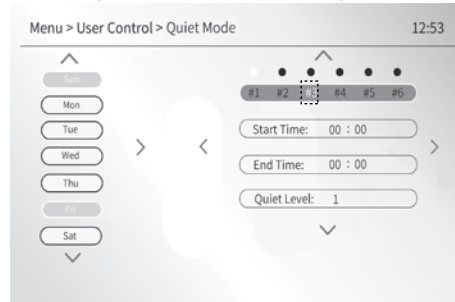
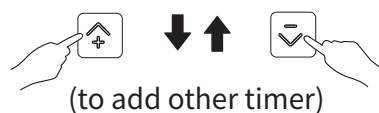
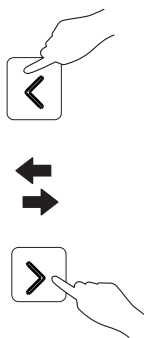
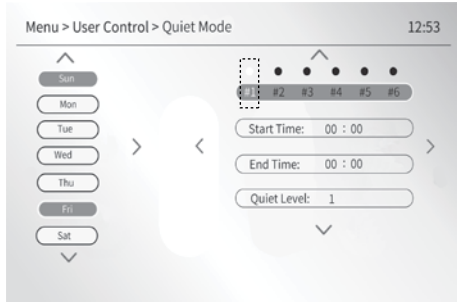
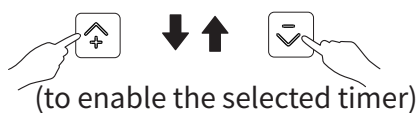
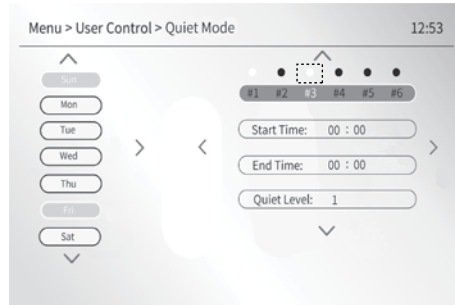


Step 2 - to set the desired timers, see note 2

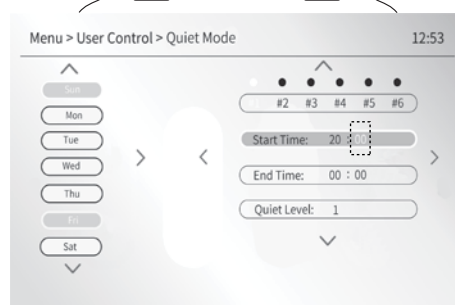
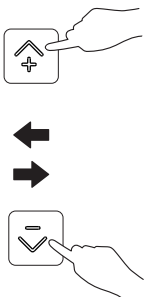
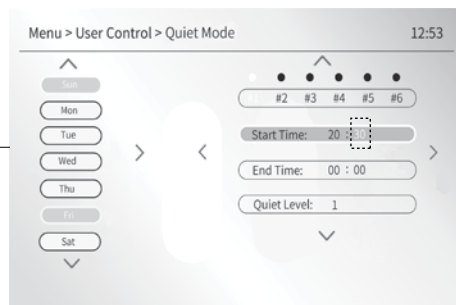


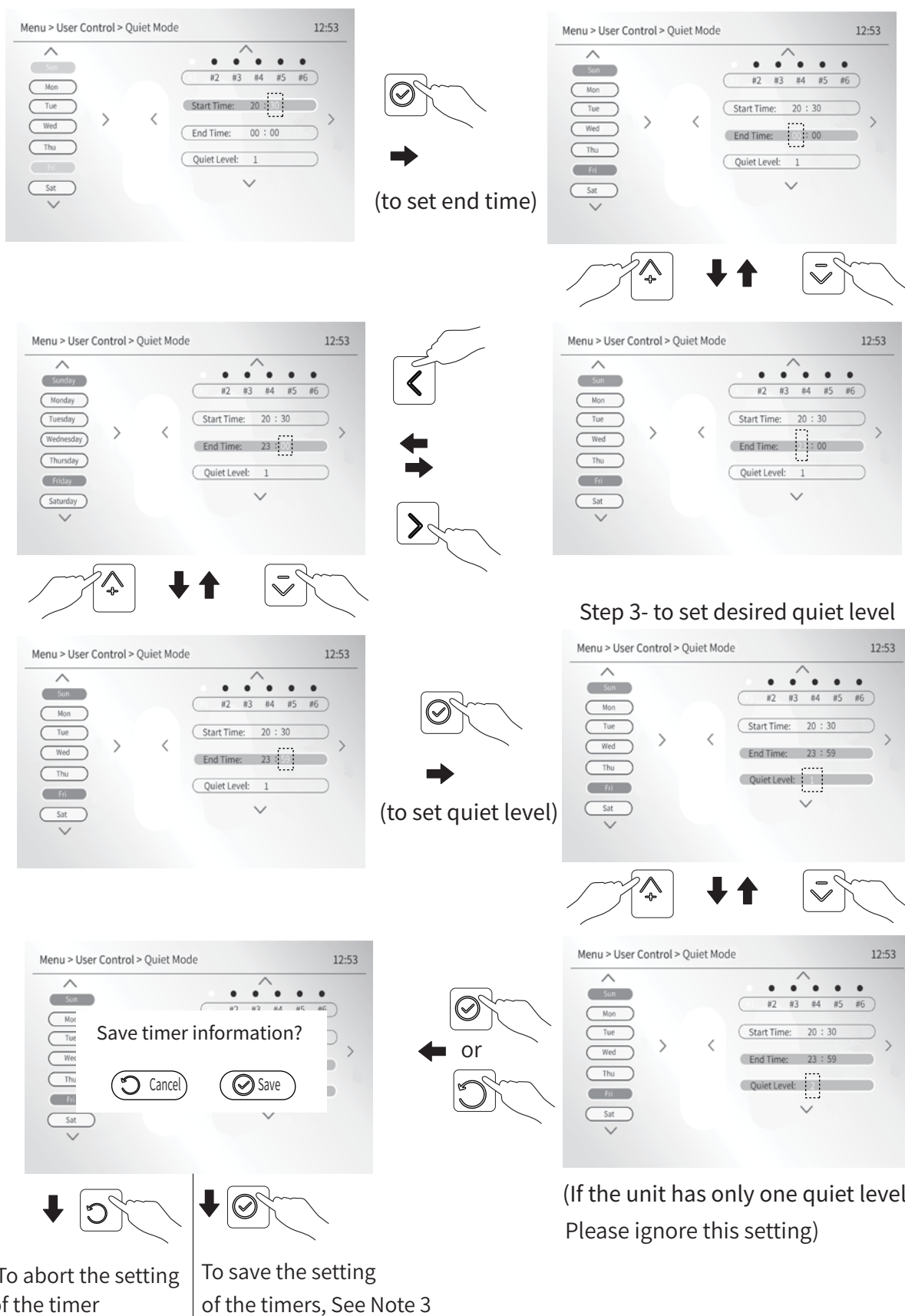
6 timers

(to enable new selected timer)



to next page





Note:

1) When scheduling the dates in the foregoing Step 1, you can schedule a certain day or several day in a week or a whole week for your desired quiet operation.

- If you want to schedule only a certain day in Step 1, in Step 2 you can enable one

or several or all 6 timers you want, and then set the start and end time for each of these enabled timers.

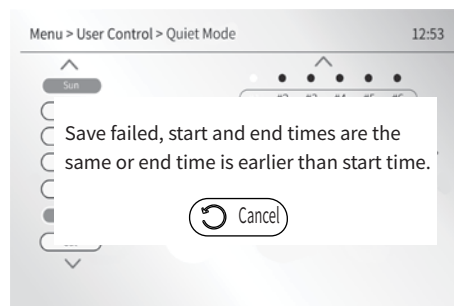
- When you desire to schedule more than one day, there are two methods of setting the dates. Method A is that you set only any one desired date in Step 1, in Step 2 you enable the desired timers (you can enable one, several or all 6 timers) for it, and then set the start and end time for each of these enabled timers. After finishing setting these enabled timers, save the setting and back to the first step to set another desired date, and then repeat as you have just done until you have set the desired timers for each of these desired date. As a result, every scheduled dates can have its own timer setting, with varying the number of timers, start time and end time. Table 5 below is an example of scheduling Sunday, Wednesday and Friday for quiet operation in this method. Monday, Tuesday, Thursday and Saturday aren't scheduled for quiet operation. Two timers #1 and #3 are available for Sunday. Two timers #1 and #2 are available for Wednesday. Three timers #1 and #2 and #3 are available for Friday. Three timers #4 and #5 and #6 are disabled.

Method B is to set all desired dates in Step 1, and then in Step 2 to enable the desired timers (you can enable one or server or all 6 timers) for these desired dates, and then set the start and end time for each of these enabled timers. As a result these desired dates will share the same timer setting. Table 6 is another example of scheduling a whole week for quiet operation in the method. Every day shares 3 timers #1, #2 and #3. Three timers #4 and #5 and #6 are invalid.

2) There are 6 timers from #1 to #6 in total , and each of the 6 timers has its start and end time.

You must select at least one date in order to set the timer.

- 3) If End Time is set to be the same as or earlier than Start Time, when press  , an error message will appear on the screen.



Press  to back to the current setting to reset the start and end time.

Table 5

Date		#1			#2			#3			#4, #5 and #6		
No.	Schedule?												
Sunday	YES	Enable			Disable			Enable			Disable		
		Start Time	End Time	Quiet Level	Start Time	End Time	Quiet Level	Start Time	End Time	Quiet Level	Start Time	End Time	Quiet Level
		00:00	8:00	2	/			21:00	23:59	1	/		
Monday	NON	/											
Tuesday	NON	/											
Wednesday	YES	Enable			Enable			Disable			Disable		
		Start Time	End Time	Quiet Level	Start Time	End Time	Quiet Level	Start Time	End Time	Quiet Level	Start Time	End Time	Quiet Level
		2:00	6:00	2	12:00	14:00	1	/			/		
Thursday	NON	/											
Friday	YES	Enable			Enable			Enable			Disable		
		Start Time	End Time	Quiet Level	Start Time	End Time	Quiet Level	Start Time	End Time	Quiet Level	Start Time	End Time	Quiet Level
		00:00	8:00	2	14:00	16:00	1	21:00	23:59	1	/		
Saturday	NON	/											

Table 6

Date		#1			#2			#3			#4, #5 and #6		
No.	Schedule?												
Sunday	YES	Enable			Enable			Enable			Disable		
		Start Time	End Time	Quiet Level	Start Time	End Time	Quiet Level	Start Time	End Time	Quiet Level	Start Time	End Time	Quiet Level
		00:00	8:00	2	12:00	14:00	1	21:00	23:59	1	/		
Monday	YES	/											
Tuesday	YES	/											
Wednesday	YES	Enable			Enable			Enable			Disable		
		Start Time	End Time	Quiet Level	Start Time	End Time	Quiet Level	Start Time	End Time	Quiet Level	Start Time	End Time	Quiet Level
		00:00	8:00	2	12:00	14:00	1	21:00	23:59	1	/		
Thursday	YES	/											
Friday	YES	Enable			Enable			Enable			Disable		
		Start Time	End Time	Quiet Level	Start Time	End Time	Quiet Level	Start Time	End Time	Quiet Level	Start Time	End Time	Quiet Level
		00:00	8:00	2	12:00	14:00	1	21:00	23:59	1	/		
Saturday	YES	/											

- How to cancel the scheduled date

If you want to cancel a scheduled date, you must disable all the enabled timers for the date.

For example, in order to cancel Wednesday in Table 5, you can't disable Wednesday directly, and you must disable two enabled timers #1 and #2 in Step 2 relative to it.

If the quiet mode is activated, the quiet icon will display on the home page.

Note: If APP activates a Weekly Schedule, the weekly schedule of the interface is automatically deactivated or invalid.

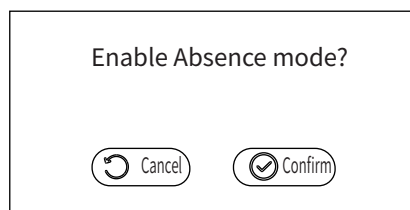
6.4 Absence Mode

The function is used to prevent the unit from freezing in cold winter during your holiday away home. When power supply of the unit is on but is off status, if water temperature is low, the unit will automatically operate on heating mode to raise the water temperature.

On any one page go to "☰ > User Control > Absence Mode" to press Ⓢ to enable or disable the function.

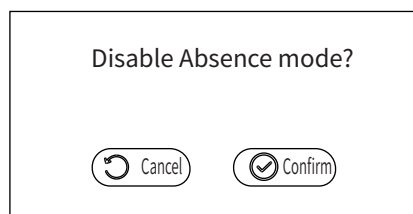


When you enable absence mode, the following text will appear on the screen:



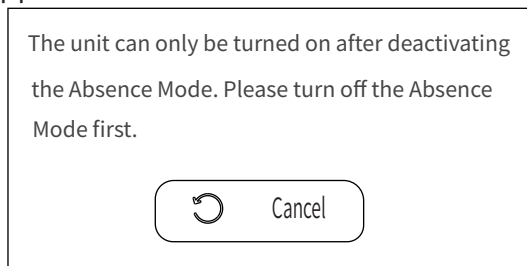
Press Ⓢ to disable the function, Ⓢ to enable the function.

When you want to cancel absence mode, the following text will appear on the screen:



Press to remain to enable the function, to disable absence mode.

When you enable absence mode, and at the end of your holiday if you want to turn on the unit on the home page or on the menu "Zone1.Zone2. DHW" as described on section 5.2 and 5.5, the following text will appear on the screen:



When the unit is running, if you activate the Absence mode, the unit will shut down.

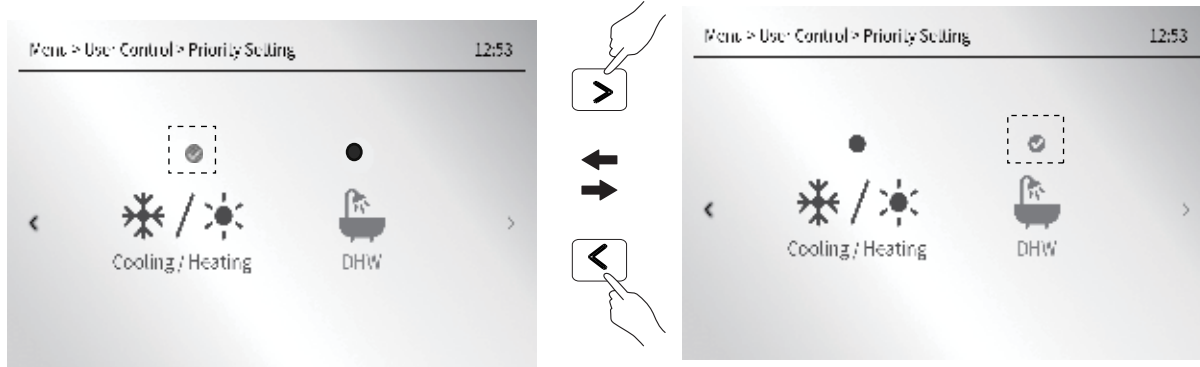
If Absence mode is activated, the absence icon will display on the screen.

6.5 Priority Setting

The function is used to set whether domestic hot water production mode(DHW) or space operation mode takes priority. If DHW priority is set, only when desired DHW temperature is attained does the unit run at space operation mode.

If space operation mode priority is set, only when desired space operation temperature is attained does the unit run at DHW mode.

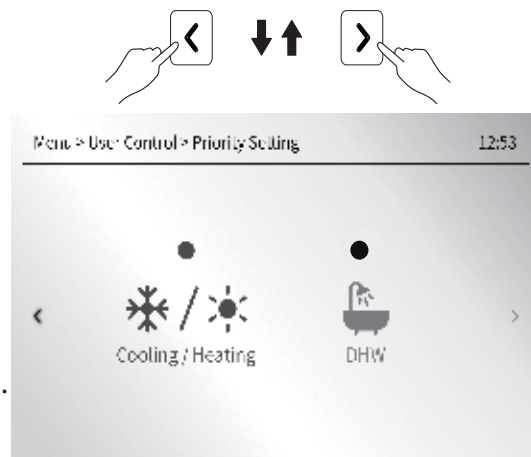
On any one page go to " > User Control > Priority Setting", and then press , the following page will appear:



Press or to select the desired priority,

means the current priority mode

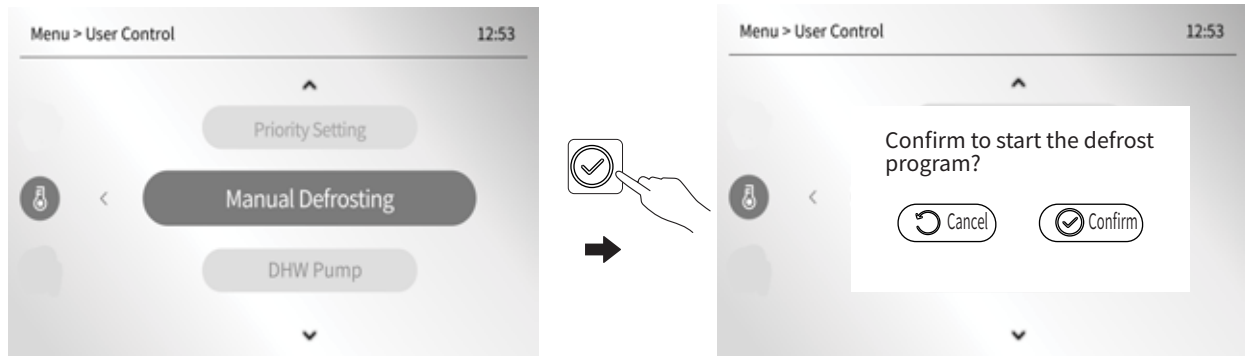
If neither DHW nor space operation priority is set, this is preemption mode. only when desired temperature of current operation mode is attained does the unit switch to another mode.
For cascade application, Priority Setting is invalid.



6.6 Manual Defrosting

The function is used to force the unit to defrost when the unit operates in heat or DHW mode in cold winter.

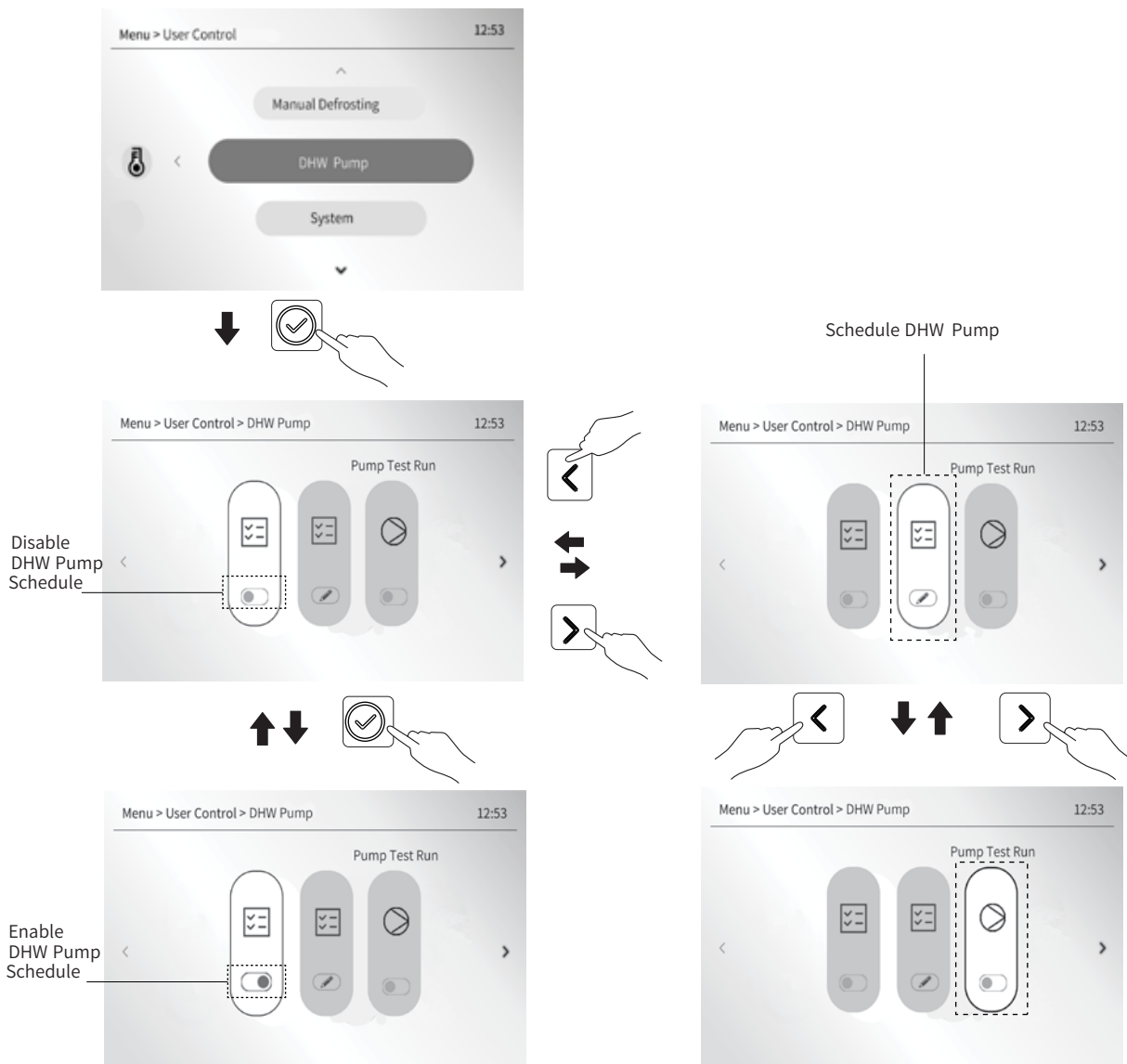
On any one page go to "☉ > User Control > Manual Defrosting", and then press ☑ to enable the function. This is a one-time function and defrosting icon will appear on the screen.



6.7 DHW Pump

DHW pump is used to recirculate the water inside domestic water net.

To go to "☉ > User Control > DHW Pump", and then press ☑ to set the desired control.



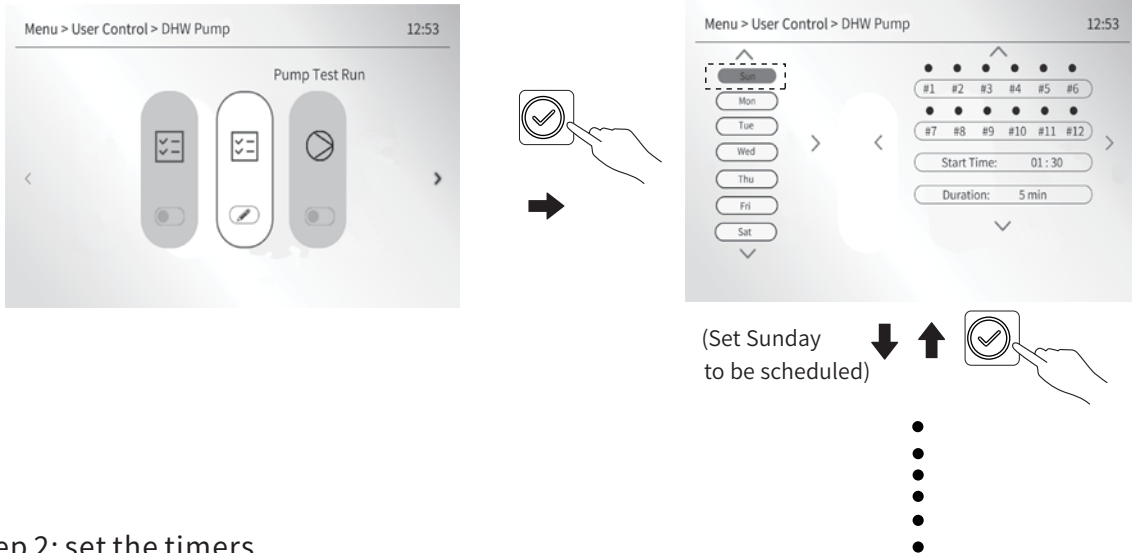
The function of pump test run is used to manually debug DHW pump and once-time effective.

- How to schedule DHW Pump

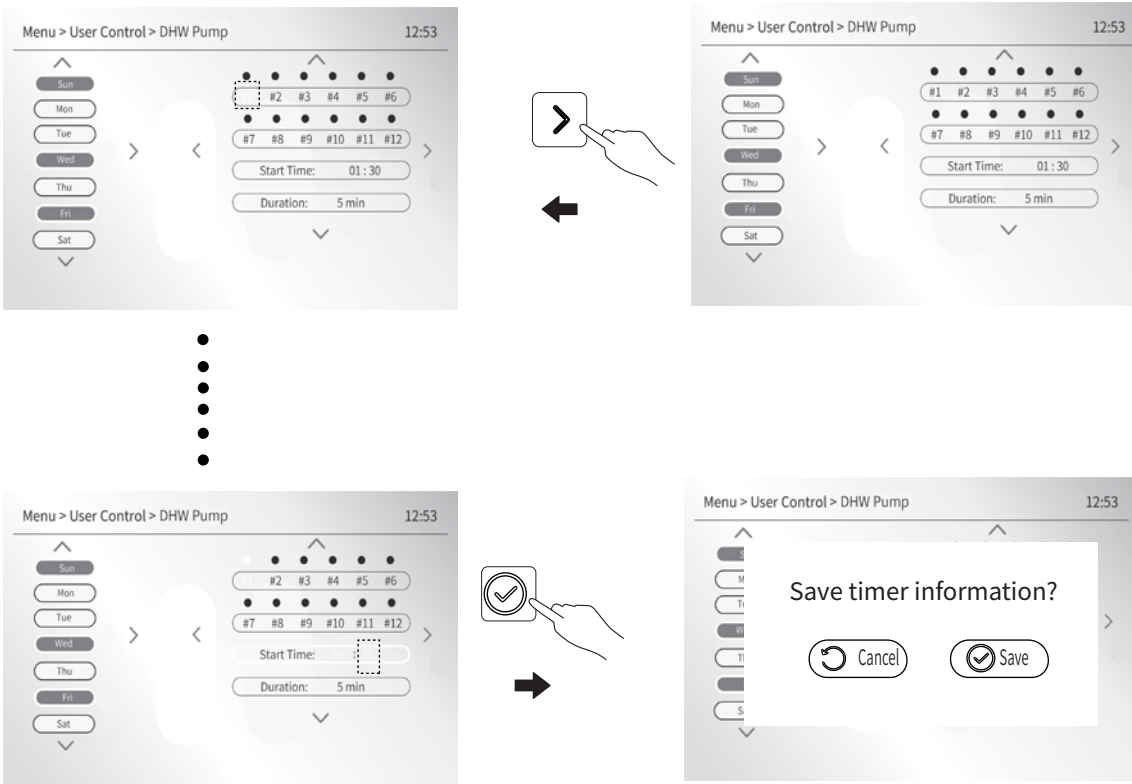
You can customize DHW pump's weekly operation schedule in exactly the same way as you would set up a weekly schedule for Quiet Mode.

For example, you want to set a schedule for Sunday, Wednesday and Friday:

Step 1: set a certain day or several certain days of a whole week to be scheduled.



Step 2: set the timers.



Press to abort the current setting, to save the current setting.

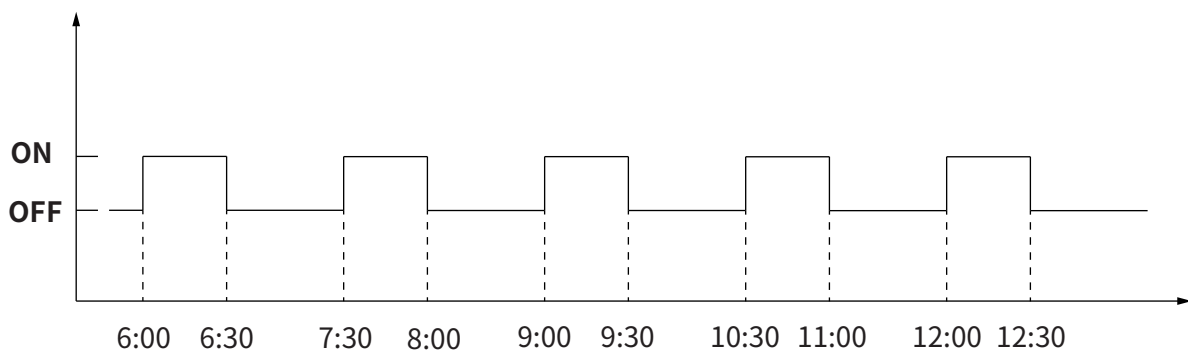
The time "Duration" is the time when DHW pump starts to run continuously after each timer arrive at. It can only be set in the menu "Installer Level", refer to " > InstallerLevel > System Parameter > DHW MODE SET".

For the example, you have set three dates (Sunday, Wednesday and Friday) and the timer #1 to schedule the operation of DHW pump. DHW pump will start at am 6:30 on each of these three days of these three days and then stop after running for 25min.

Another example, a whole week is scheduled and each day has the same setting of timers and the time "Duration" has been set to 30min. Setting the timers as follows:

NO.	Start Time
#1	6 : 00
#2	7 : 30
#3	9 : 00
#4	10 : 30
#5	12 : 00
#6~#12	Disable

The pump will run as follows:



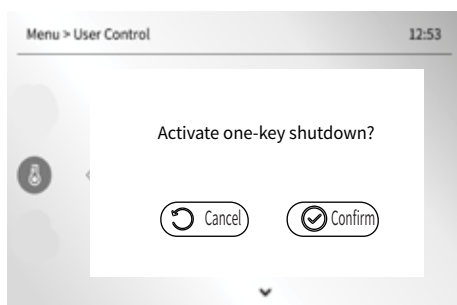
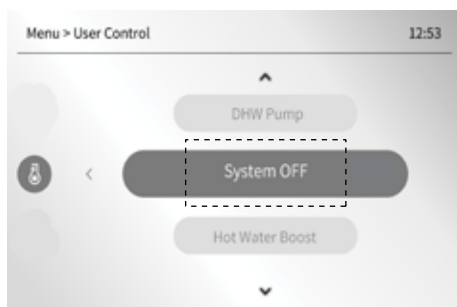
There are a total of 12 timers that can be set, but the example has only 5 available timers from #1 to #5.

Note: DHW pump scheduling function is only available for R290 models.

6.8 System OFF

The function is used to force the unit to shut down.

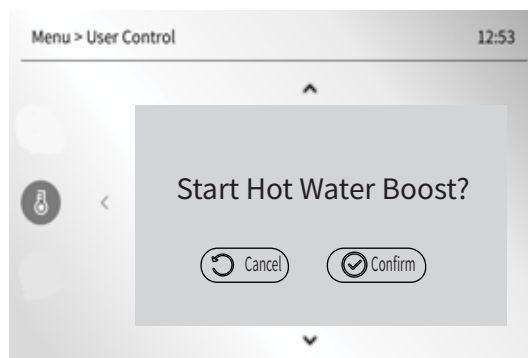
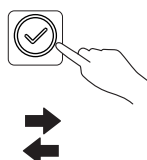
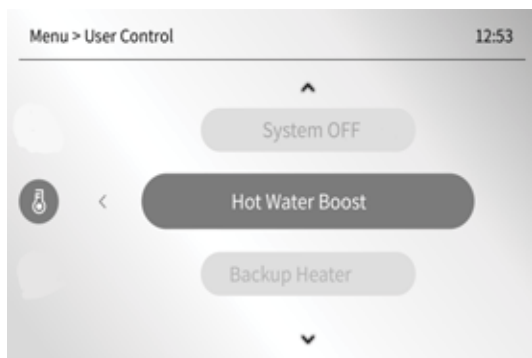
On any one page go to "☰ > User Control > System OFF", and then press ⓧ to enable the function, ↺ to cancel the function.



6.9 Hot Water Boost

The function is used to force the system to operate in DHW mode. The unit and the booster or addition heater will operate for DHW mode together to attain the desired hot water temperature as fast as possible. This is a one-time function. If you want to use the function again, please reenale it.

On any one page go to "☰ > User Control > Hot Water Boost", and then press ⓧ to enable or disable the function.

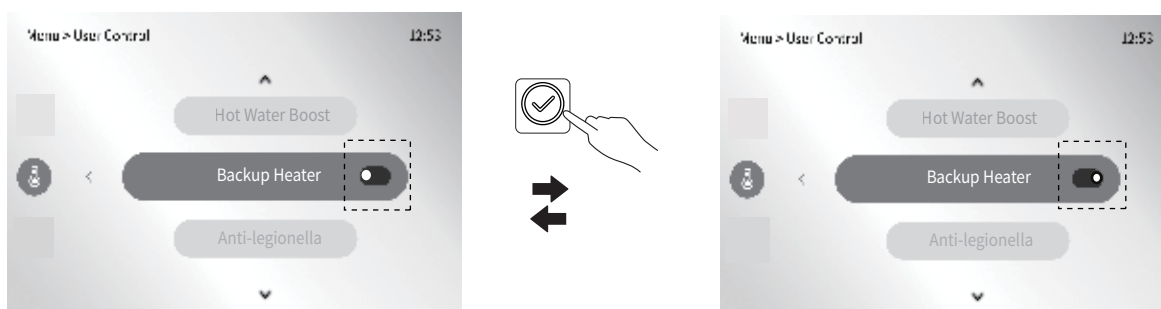


When the unit is operating on Hot Water Boost, you don't disable it, and the unit doesn't stop untill the desired hot water temperatre is getted.

6.10 Backup Heater

The function is used to force to turn on the internal heater, AHS or WTH.

On any one page go to " Menu > User Control > Backup Heater", and then press  to enable or disable the function.



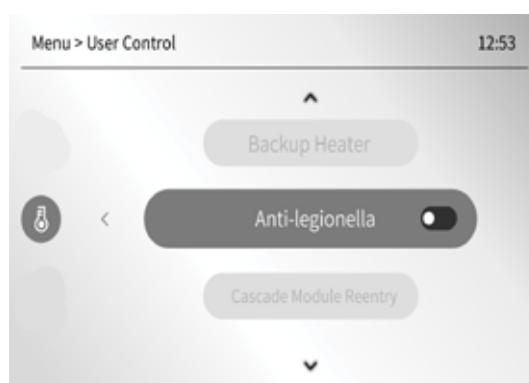
This function is a one-time effective. if you want to use the function again, please reenale it.
IPH=Internal pipe backup heater. AHS=Additonal heating source. WTH=Water tank heater.
For the units without IPH or AHS or WTH, please ignore the function.

6.11 Anti-legionella

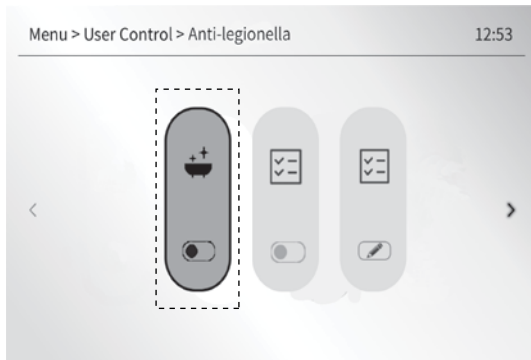
The function is used to kill the legionella of domestic hot water tank. When you enable the function, DHW hot water temperature will reach 55°C~75°C forcedly.

On any one page go to "  > User Control > Anti-legionella", and then press , you can :

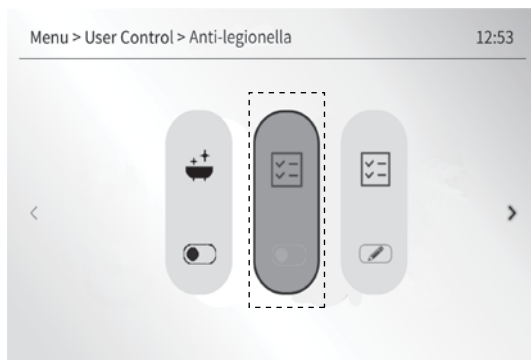
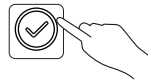
- Set a manual Anti-legionella or schedule Anti-legionella operation.
Refer to Step 1 below to enable a manually Anti-legionella which is a one-time effective.
If you want to use Anti-legionella again, you must enable the funtion again.
- Enable the schedule of Anti-legionella operation
In order for Anti-legionella to operate as scheduled, you must first activate Anti-legionella operation schedule following the steps below, referring to Step 2 below for enabling it.



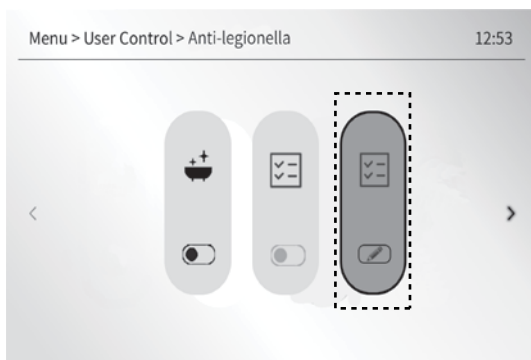
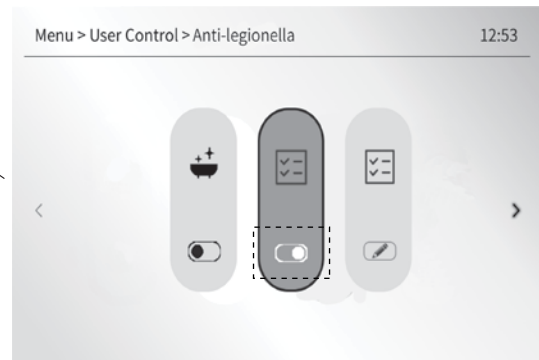
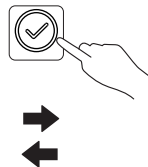
↓  to next page



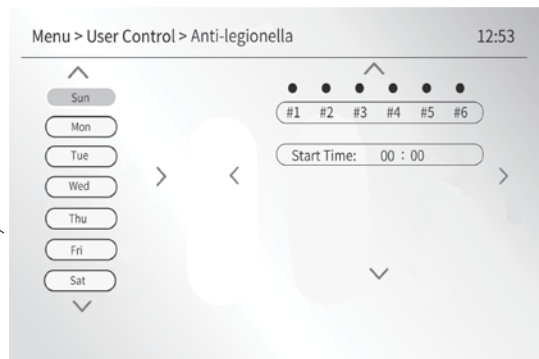
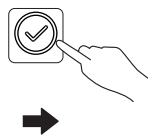
Step 1



Step 2



Step 3



- Schedule Anti-legionella operation

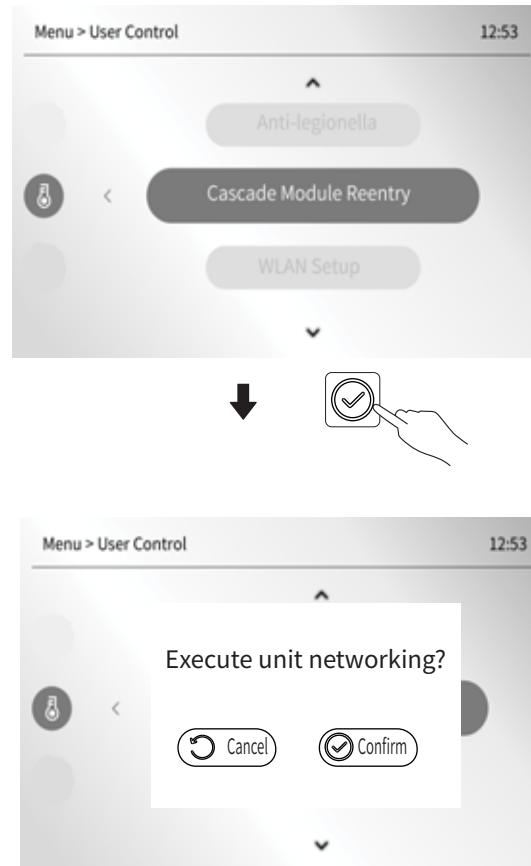
You can customize Anti-legionella's weekly operation schedule in exactly the same way as you would set up a weekly schedule for Quiet Mode, refer to Step 3 above for setting a desired schedule.

There are 6 timers from #1 to #6 in total, and each of the 6 timers has only a start time to be set. and each of the desired dates to be scheduled can share the same timer setting or has its own timer setting.

6.12 Cascade Module Reentry

In cascade application if one or more modules are offline, you can enable the function to make these offline modules to reentry cascade net.

On any one page go to "☰ > User Control > Cascade Module Reentre", and then press ☑ to enable the function.



The interface will automatically recognize lost modules and rejoin them to the cascade network. After executing unit networking the interface will automatically back to main menu.

6.13 Zone1.Zone2.DHW Weekly Schedule

You can make or cancel a weekly schedule for the unit's space operation and DHW mode in exactly the sameway as you would set up a weekly schedule for Quiet Mode.

You can go to Zone 1 or Zone 2 or DHW by 5.5.2 to make a weekly schedule of the unit.

- The schedule to be made on Zone 1 can only be for Zone 1,not for Zone 2 and DHW, and vice versa.

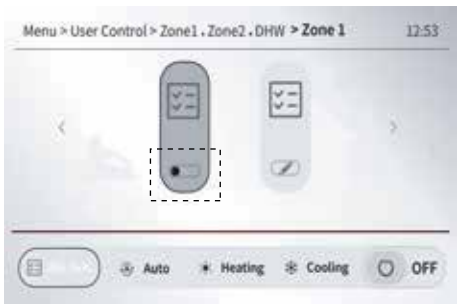
6.13.1 How to go to Zone 1 to make a schedule of the unit

- Step 1- to go to set Zone 1 by 5.5.2.

②



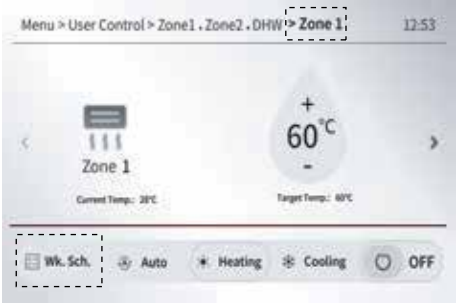
↓



← ↑ →



①

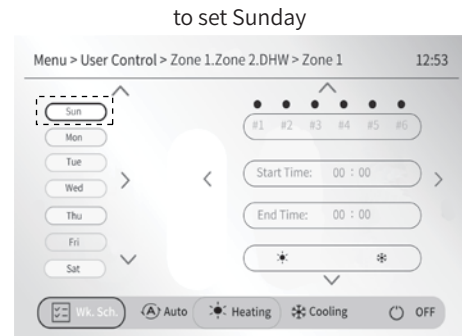
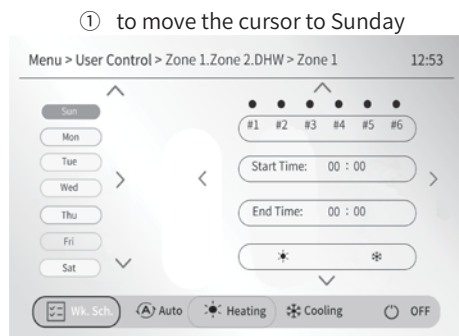


to enable the schedule
Only when you enable the schedule
will Zone 1 operate on the schedule.

to Step 2

- Step 2- to set desired dates

Here are the steps to set two dates(Sunday and Wednesday) using Method A mentioned in the note of Section 6.3.



to go to Step 3: Setting one or several timers



to go to Step 4: Setting Start Time



to go to Step 5: Setting End Time

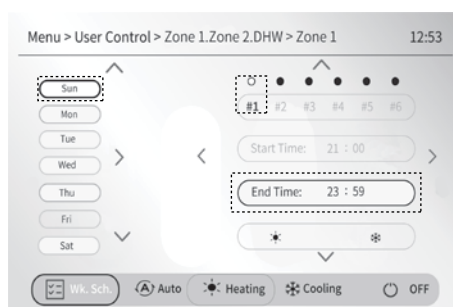


to go to Step 6: Setting desired mode and temperature to Zone 1

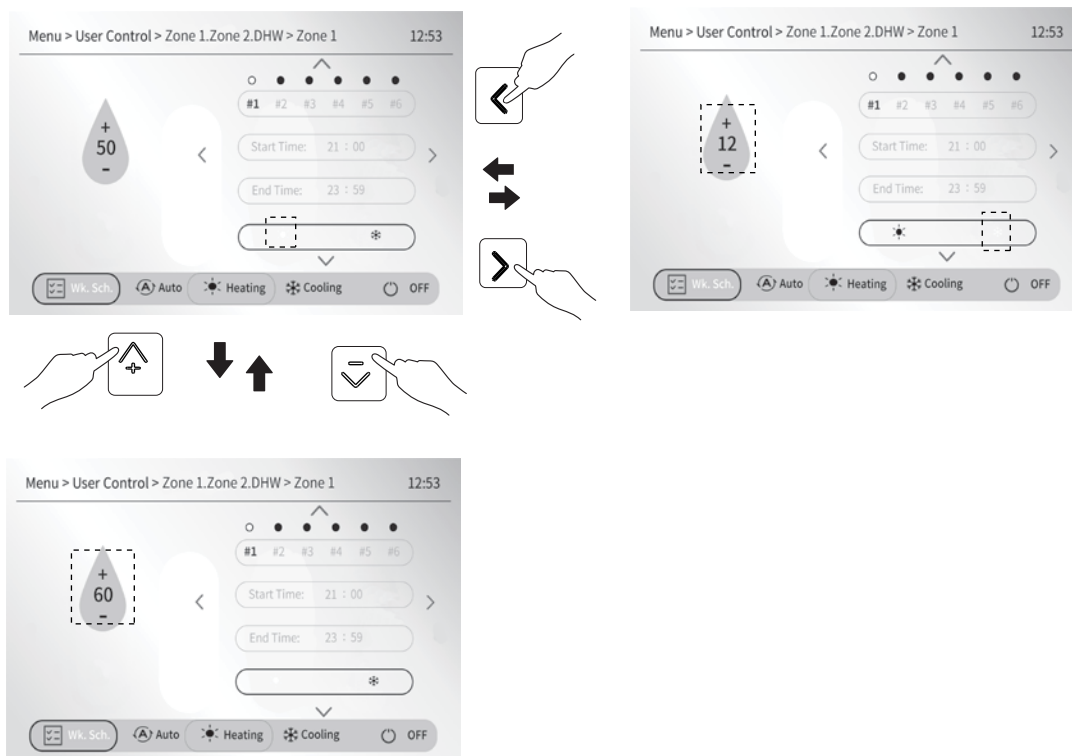
When you finished Step 7, press to save the setting, and then press back to Screen ① to select Wednesday by press up and down buttons, and then follow the steps of setting the schedule of the date Sunday. Friday's schedule can be different from Sunday's one, for example, there are 4 timers to be available on Sunday, but only 1 timers to be available on Sunday.

- Refer to Section 6.3 for the setting of Step 3 and Step 4 and Step5
- Step 6 - to set desired mode and temperature

Step5



to next page



6.13.2 How to go to Zone 2 to make a schedule of the unit

You can also go to Zone 2 to make a schedule of the unit by following Section 6.13.1.

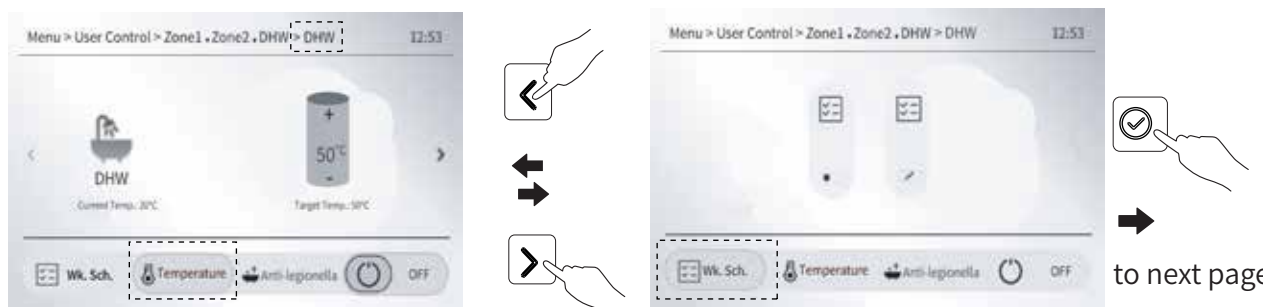
i INFORMATION

1. You have to reset WEEKLY SCHEDULE, if you change WATER FLOW TEMP. to the ROOM TEMP. or you change ROOM TEMP. to WATER FLOW TEMP.
2. If room thermostat is effective, WEEKLY SCHEDULE is invalid.
3. If the start time is the same as the end time in one timer, the timer is invalid.

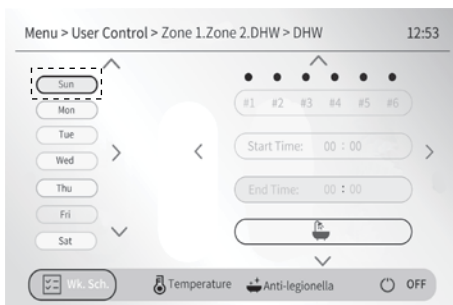
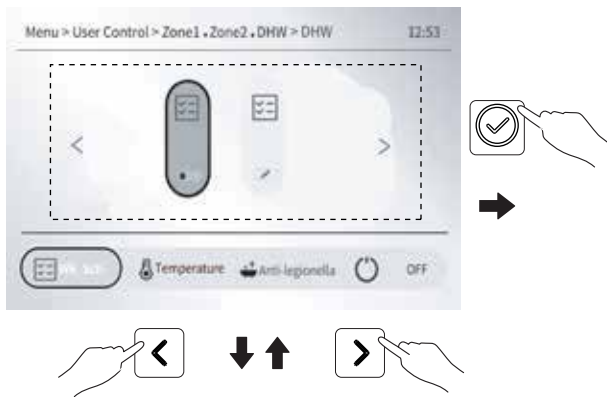
6.13.3 How to go to DHW to make a schedule of the unit

You can also go to DHW to make the schedule of the unit by following Section 6.13.1.

The following example is to show how to go to DHW to make a schedule of DHW mode.



to next page



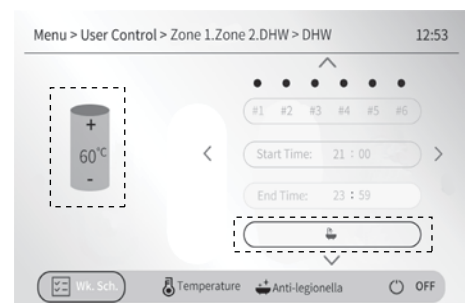
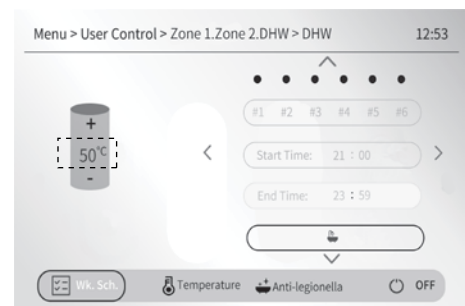
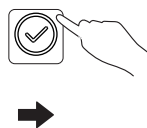
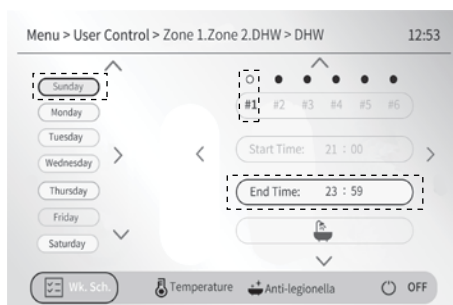
to go to set one or several timers



to go to set Start Time



to go to set End Time



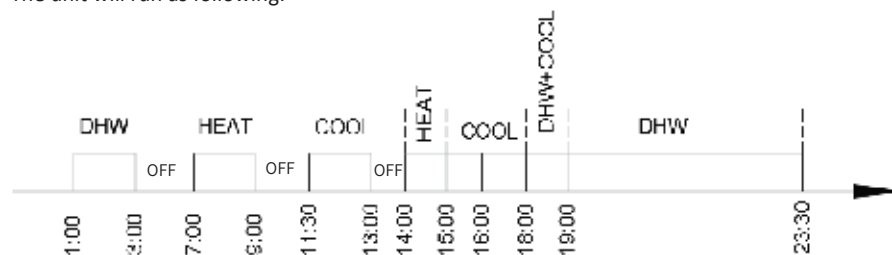
6.13.4 A example

For a example, the system has only DHW + a space operation zone. Refer to "☉ > Installer Level > System Parameter > TEMP. TYPE SET and ROOM THERMOSTAT".

Six timers are set as following:

NO.	START	END	MODE	TEMP
T1	1 : 00	3 : 00	DHW	50°C
T2	7 : 00	9 : 00	HEAT	28°C
T3	11 : 30	13 : 00	COOL	20°C
T4	14 : 00	16 : 00	HEAT	28°C
T5	15 : 00	19 : 00	COOL	20°C
T6	18 : 00	23 : 30	DHW	50°C

The unit will run as following:



The operation of the controller at the following time:

TIME	The operation of the controller
1 : 00	DHW mode is turned ON
3 : 00	DHW mode is turned OFF
7 : 00	HEAT MODE is turned ON
9 : 00	HEAT MODE is turned OFF
11 : 30	COOL MODE is turned ON
13 : 00	COOL MODE is turned OFF
14 : 00	HEAT MODE is turned ON
15 : 00	COOL MODE is turned ON and HEAT MODE is turned OFF
18 : 00	DHW MODE and COOL MODE are turned ON
19 : 00	DHW MODE is turned ON
23 : 30	DHW mode is turned OFF

Note: If APP activates a Weekly Schedule, the weekly schedule of the interface is automatically deactivated or invalid.

6.14 About the Menu "Information"

The menu "Information" is used to view the information of the unit:

- Software version of main PCB and wired controller.
- Energy information generated during unit operation.
- Real parameter value generated during unit operation.
- Overview of Weekly Schedule

6.14.1 Software Version

The function is to view the version of the software of wired controller and main control PCB.

On any one page go to "☉ > Information > Software Version", and then press ☑ to view:



6.14.2 Energy Information (Optional)

The function is used to provide with current or history energy data of heat pump below:

Heating capacity(kW)/ Power consumption(kW)/COP;

DHW capacity(kW)/ Power consumption(kW)/COP;

Cooling capacity(kW)/ Power consumption(kW)/EER;

These energy data are displayed as real-time values relative to current operation mode.

You can also view history energy data which are stored as cumulative average values by per hour, per day, per month, per year.

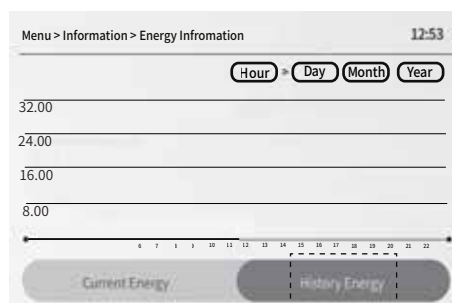
- How to go into "Energy Information"

On any one page go to "☉ > Information > Energy information", and then press ☑ . You can view both current and historical energy data.

- Select to view current or historical energy information

Current energy data page

Menu>Information>Energy Information 12:53			
T4: -7°C	Tro: 7°C	TB: 10°C	TW: 20°C
Heating capacity	Power consumption	COP/EER	
12.2 kW	4.2kW	2.90	
DHW capacity	Power consumption	COP/EER	
10.8 kW	3.9kW	2.77	
Cooling capacity	Power consumption	COP/EER	
11.0 kW	4.0kW	2.75	
Current Energy		History Energy	



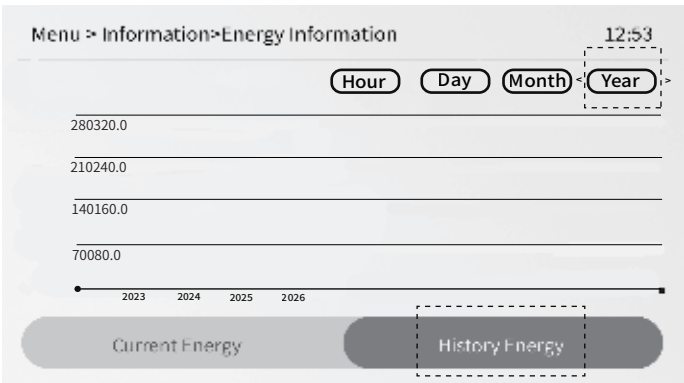
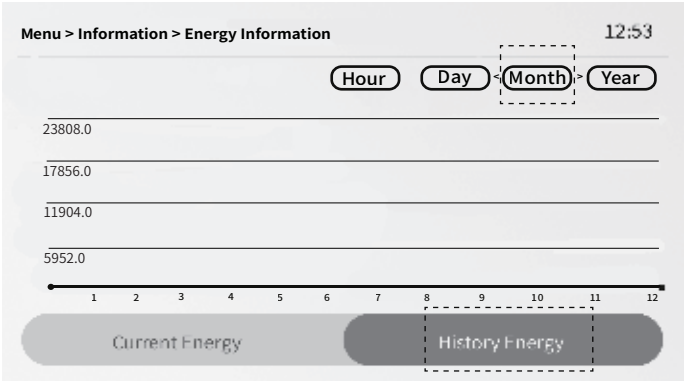
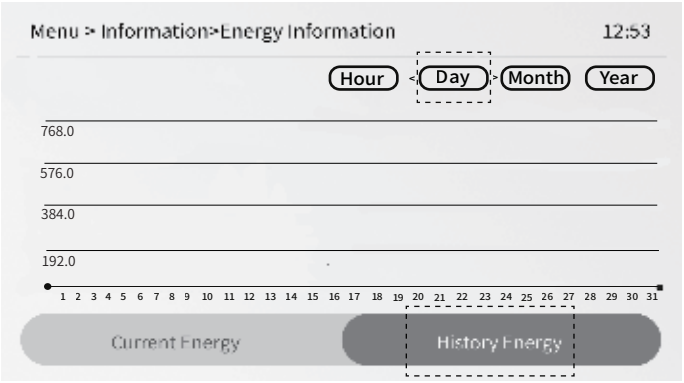
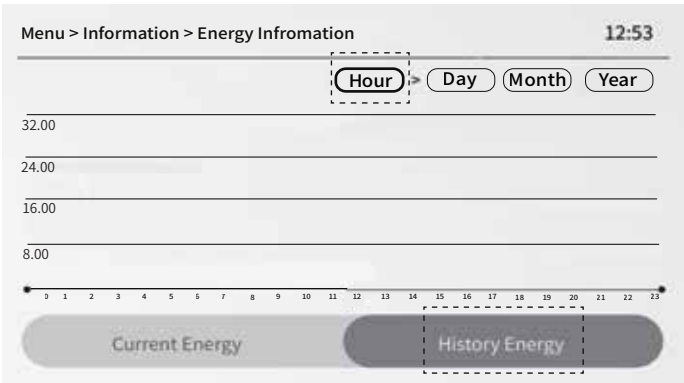
Current (real) Temp.:

T4: Outdoor Temp.

Tro: Room Temp. (detected by the temp. sensor inside wired controller)

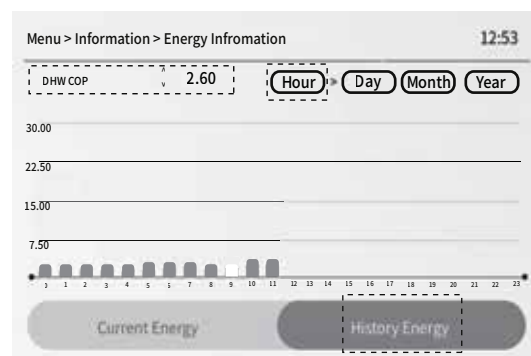
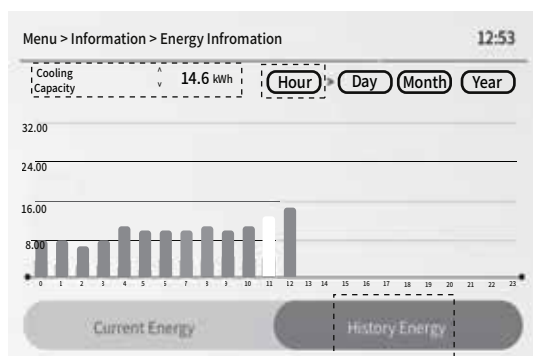
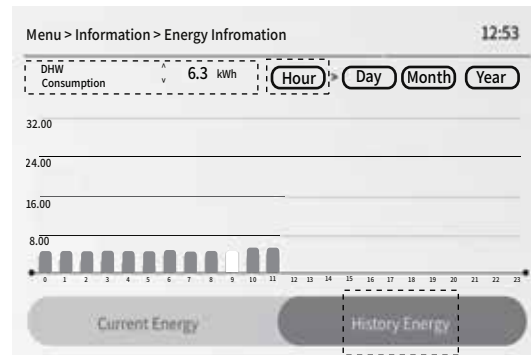
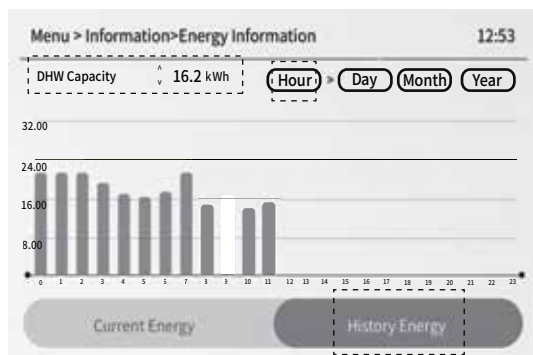
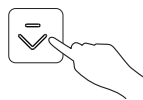
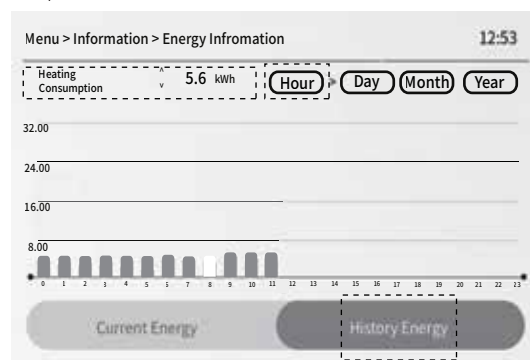
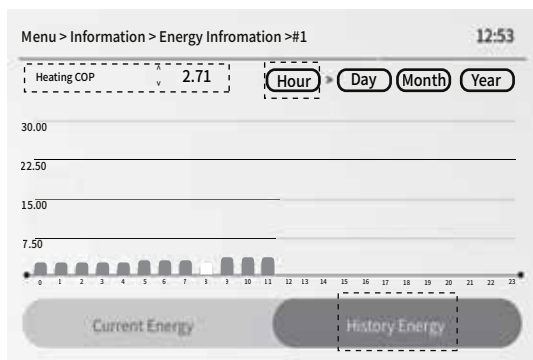
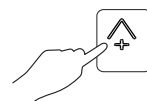
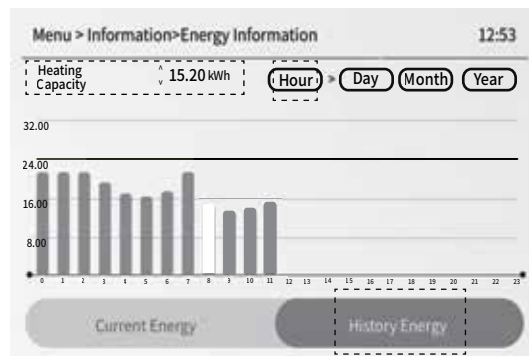
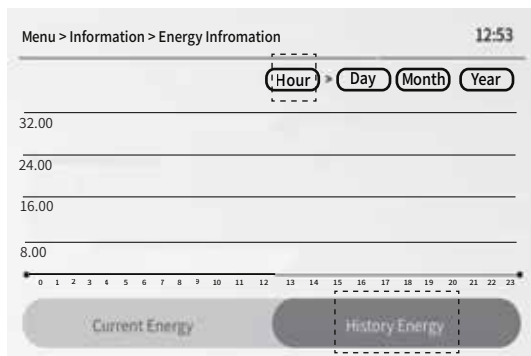
TB: leaving Water Temp.

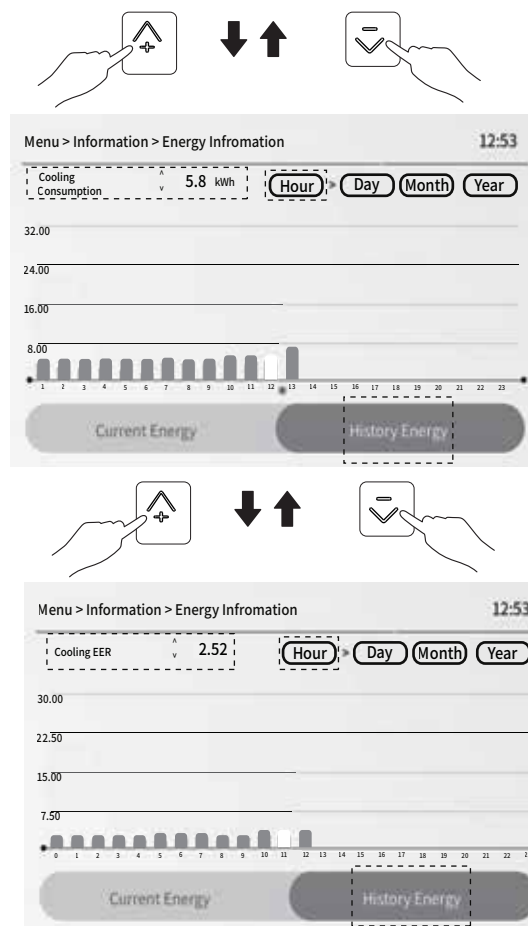
TW: DHW water Temp.



- View historical energy data by hourly, daily, monthly or yearly.

for example, when you want to view historical energy data by hour, you should follow the process described below.

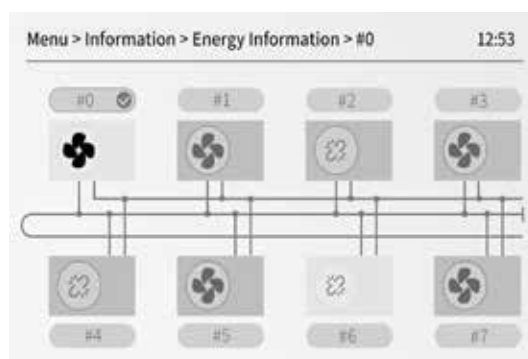




If you want to view historical energy data by per day, per month or per year, you should first go into historical energy pages of the day , month or year as described above, and then follow the same steps as viewing energy data by per hour.

The accuracy of temperature and the water flow rate detected by the sensors inside heat pump, sudden power failures and the transient nature of the operating conditions, etc, all these factors will all affected the accuracy of energy data.

For cascade application, on any one page go to "☉> Information > Energy Information > #1" the following page will appear:



and then press ⏪ or ⏩ to select the module to be viewed, press ☑ to confirm your choice.



- the normal module



- the lost module

6.14.3 Parameter View

The operation is for installer or service engineer reviewing the operation parameter.

On any one page go to "☉ > Information > Parameter View", and then press ☑ to enter menu, next to press 4 arrow buttons to view the operation parameter of the unit.

Menu > Information > Parameter View		20:20
<	MODEL	>
^		
01 UNIT MODEL: 16 kW		
v		

Menu > Information > Parameter View		20:20
<	Refrigerant Side	>
^		
01 COMP. FREQUENCY: 60 Hz	05 DISCHARGE TEMP. TP: 55°C	
02 EEV-1 OPEN: 200STEP	06 SUCTION TEMP. TH: 12°C	
03 EEV-2 OPEN: N/A	07 COIL TEMP. T3: 56°C	
04 AMBIENT TEMP. T4: 10°C	08 LIQUID TEMP. T5: 30°C	
v		

Menu > Information > Parameter View		20:20
<	Refrigerant Side	>
^		
09 LOW SAT. TEMP.: 8°C	13 DISC. PRESSURE: 2400 kPa	
10 ECO. IN TEMP.: N/A	14 GAS LEAKAGE RATE: 0%LFL	
11 ECO. OUT TEMP.: N/A	15 4-WAY VALVE: OFF	
12 SUC. PRESSURE: 420 kPa	16 AC FAN: N/A	
v		

Menu > Information > Parameter View		20:20
<	Refrigerant Side	>
^		
17 OIL RETURN: OFF	21 DC FAN SPEED 1: 750RPM	
18 MP SWITCH: OFF	22 DC FAN SPEED 2: 750 RPM	
19 CRANKCASE HEATER: OFF		
20 CHASSIS HEATER: OFF		
v		

Menu > Information > Parameter View		20:20
<	Water Side	>
^		
01 OUT WATER TEMP. TB: 36.0°C	05 IN WATER PRE.: N/A	
02 IN WATER TEMP. TA: 20.0°C	06 OUT WATER PRE.: 2.0 bar	
03 DHW TANK TEMP.: 52.0°C	07 WATER FLOW: 1.5 (m3/h)	
04 ROOM TEMP. Tro: 28.3°C	08 WATER FLOW PWM: 30 %	
v		

Menu > Information > Parameter View		20:20
<	Water Side	>
^		
09 I-PUMP OUTPUT: 29 %	13 H-B CURVE TEMP.: 52.0°C	
10 C-A CURVE TEMP.: 12.0°C	14 FINAL TEMP. TC: 00.0°C	
11 H-A CURVE TEMP.: 52.0°C	15 SOLAR TEMP. Tso: 80.0°C	
12 C-B CURVE TEMP.: 12.0°C	16 BUFFER TEMP. TE1: 00.0°C	
v		

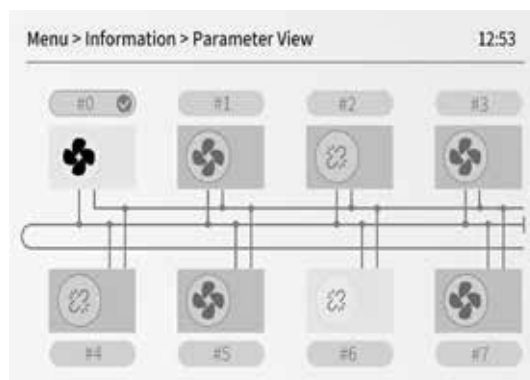
Menu > Information > Parameter View		20:20
<	Water Side	>
^		
17 BUFFER TEMP. TE2: 00.0°C	21 IPH HEATER: OFF	
18 MIX IN TEMP. TZ2: 20.0°C	22 I-BUF. HEATER: OFF	
19 I-BUF. TEMP. TE3: 36.0°C	23 TANK HEATER: OFF	
20 PWM PUMP.: OFF	24 PLATE HEATER: OFF	
v		

Menu > Information > Parameter View		20:20
<Water Side> ^		
25 SV1 STATUS: OFF	29 B_ZONE P_c: OFF	
26 SV2 STATUS: OFF	30 P_d: OFF	
27 SV3 STATUS: OFF	31 AHS: OFF	
28 P_o: OFF	32 P_s: OFF	
v		

Menu > Information > Parameter View		20:20
<	Water Side	>
^		
33 SG: 0		
v		

Menu > Information > Parameter View		20:20
< Electric Parameter > ^		
01 INPUT VOLTAGE: 220 VAC	05 PFC TEMP.: 50.0°C	
02 AC CURRENT: 12 A	06 IPM TEMP.: 60.0°C	
03 COMP. CURRENT: 9A		
04 BUS VOLTAGE: 360 VDC		
v		

For cascade application, on any one page go to "☰ > Information > Parameter View", the following page will appear:



Press ⬅ or ➡ to select the module to be viewed, and then press ☑ to confirm your choice.



means the normal module.



means the lost module.

6.14.4 Weekly Schedule View

The function is used to check weekly schedules of quiet mode and space operation and DHW mode. Go to "☰ > Information > Weekly Schedule View" to view the schedule.

The picture **below** is the example of the schedule of Sunday. Press < or > to go to other dates, and then press ☑ to view the schedule of the date.

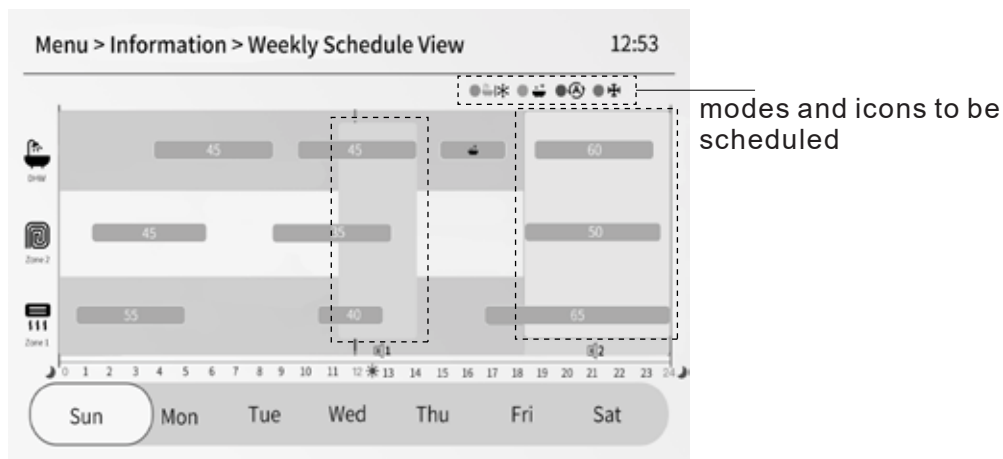
There are three schedules of the operation mode, zone 1, zone 2 and DHW.

Figures mean desired temperature.

rectangular frames with rounded corners mean the timers.

Two dotted frames mean scheduling quiet mode 1 and 2.

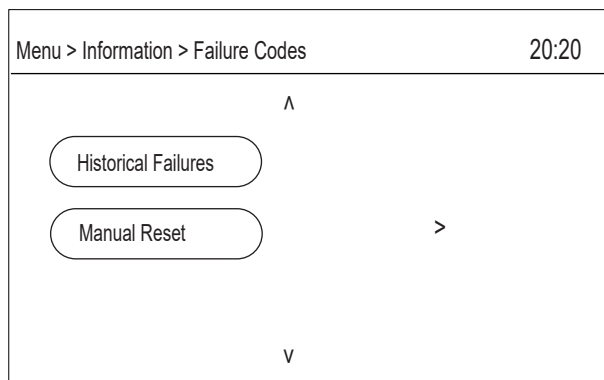
By reviewing the schedule you can adjust it to your needs.



6.14.5 Failure Codes

The function is used to view up to 8 faults that have occurred and are saved by the controller.

Go to "Menu > Information > Failure Codes", the following page will be displayed:



Press ^ or v button to select "Historical Failures", and then ✓



Press ^ or v button to select the fault to be viewed, and then press > or ✓ to view the detailed fault information. For example, the fault "P03 11:30 12-20-2025" means on December 20, 2025, 11:30 a.m. the heat pump occurred the fault "P03".

For cascade application, there is a module number before the system number in a fault item.

For example, the fault item "#08-P03 11:30 12-20-2025" means on December 20, 2025, 11:30 a.m. Module 8 occurred the fault "P03".

If you select "Manual Reset" and input the password "0202", the program will clear all current faults and restart the heat pump.

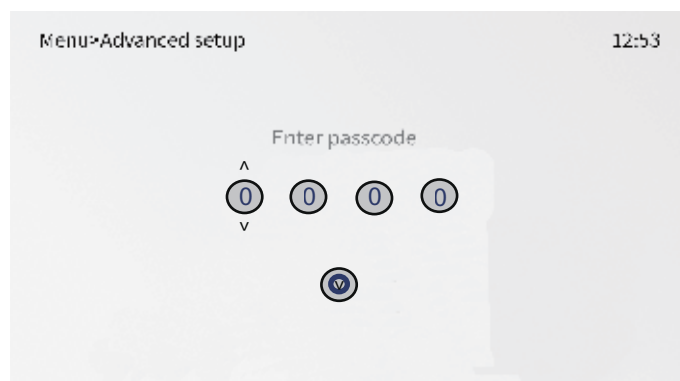
6.15 About the menu "Installer Level"

Installer Level is used for installer and service engineer.

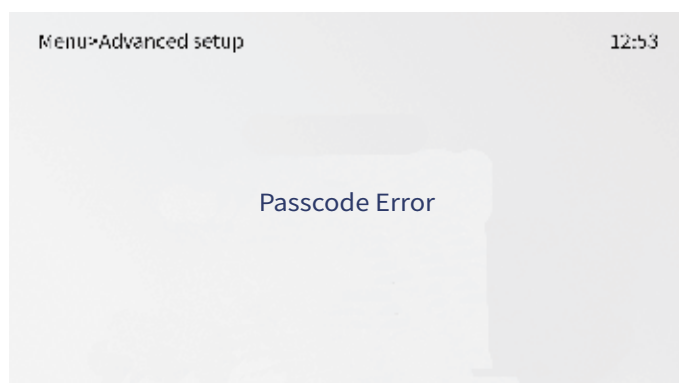
- Setting the function of the unit
- Setting the parameters.

6.15.1 How to go to the menu "Installer Level "

Go to "⊙⊙⊙" > "Installer Level", and then press "⊙✓", the following page will:



please enter the correct passcode, if the passcode is incorrect, the following page will appear:



Please reenter the correct password.

- Installer Level is used for installer or service engineer. It is NOT intended for the home owner changing the setting of the items of the menu.
- It is for this reason password protection is required to prevent unauthorized access to the service settings.
- The password is 1212.

INFORMATION

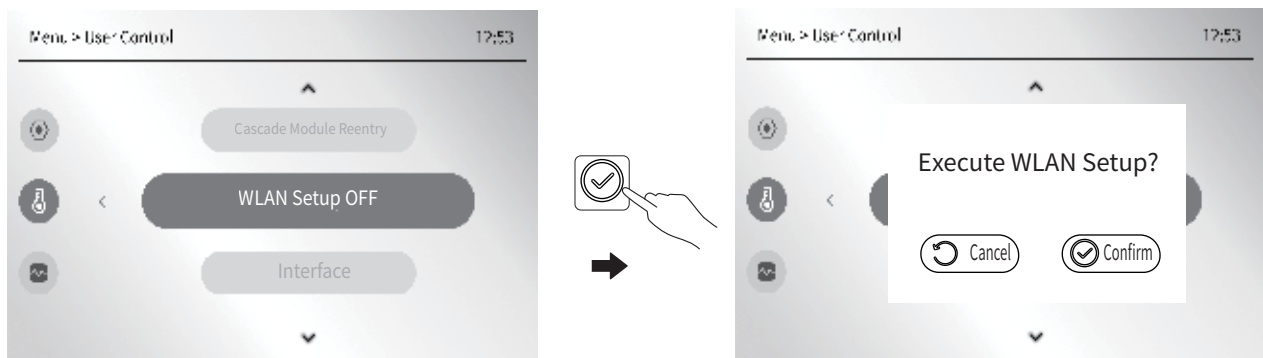
The unit must be turn off before you enter Instller Level menu. After exiting the menu setting, the unit must be power off, and then be power on again in tenseconds.

6.16 WLAN Setup

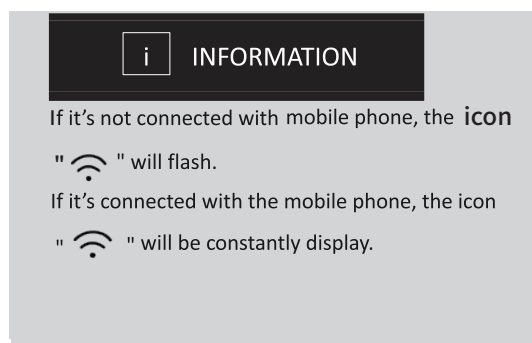
- The wired controller realizes intelligent control with a built in module, which receives control signal from the APP.
- Before connecting the WLAN, please check for it if the router in your environment is active and make sure that the wired controller is well connected to the wireless signal.
- During the Wireless distribution process, the LCD icon  flashes to indicate that the network is being deployed. After the process is completed, the icon  will be constantly on.

6.16.1 Wired Controller Setting

Activate **WLAN** by interface. Go to  > "User Control" > "WLAN Setup", and then press .



Press  exit WLAN Setup,  excute a WLAN Setup net connection.



6.16.2 Mobile Device Setting

• Connecting WLAN:

(1) Install APP

Please research "thermomax" in APP STORE or GOOGLE PLAY to install the APP

(2) ADD DEVICE

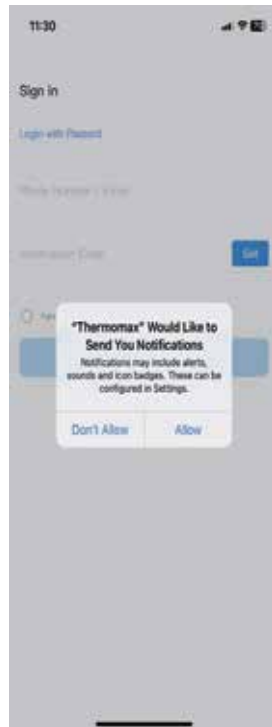
Refer to the figures below to add the device in numerical orders:

1. Sign in

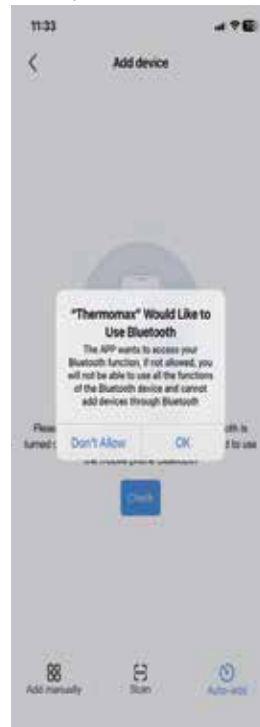


2. Permissions

Allow notification



Open the Bluetooth



Allow the location



3. Add device



4. Auto-add



5. Connect WiFi



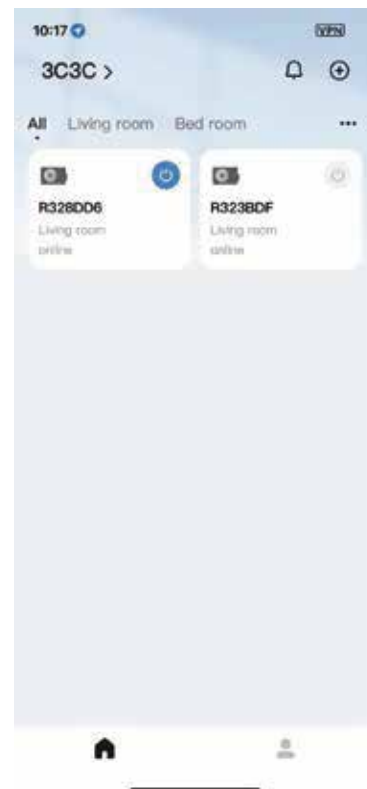
6.Connect device



7.Configure the room



8.Finish add device



After the appliance is successfully connected, the LCD icon  of the wired controller is constantly on, and the heat pump can be controlled through the APP.

The operations above are for reference only; the real operations may be different from it.



Warning and troubleshooting for networking failure

When the product is connected to the network, please make sure that the phone is as close as possible to the product.

We only support 2.4GHz band routers at present.

Special characters (punctuation, spaces, etc.) are not recommended as part of the WLAN name.

It is recommended that the number of devices connected to a router should be appropriate lest home appliances are affected by weak or unstable network signal.

If the password of the router or WLAN is changed, clear all settings and reset the appliance.

The contents of the APP might change in version updates and actual operation shall prevail.

7 Weather Compensation table

Table 4 the environment temperature curve of the low temperature setting for heating

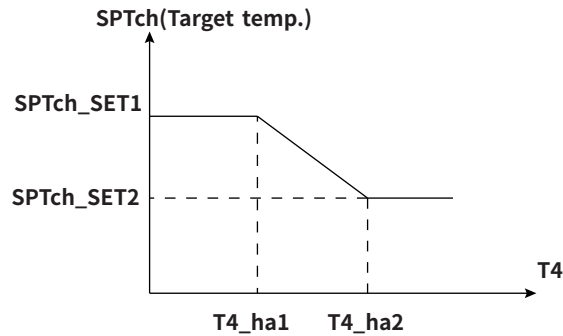
T4	≤ -20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1-SPTc	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35
2-SPTc	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34
3-SPTc	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33
4-SPTc	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32
5-SPTc	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31
6-SPTc	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29
7-SPTc	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	28
8-SPTc	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	27	27	26
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥20	
1-SPTc	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	32
2-SPTc	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31
3-SPTc	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29
4-SPTc	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28
5-SPTc	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27
6-SPTc	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26
7-SPTc	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	25	25	25
8-SPTc	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24	24

Table 5 the environment temperature curve of the high temperature setting for heating

T4	≤ -20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1-SPTc	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53	53	53	52
2-SPTc	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50
3-SPTc	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	49
4-SPTc	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47
5-SPTc	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45
6-SPTc	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43	43	43	42
7-SPTc	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40
8-SPTc	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	37
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥20	
1-SPTc	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
2-SPTc	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48
3-SPTc	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47
4-SPTc	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45
5-SPTc	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43
6-SPTc	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40
7-SPTc	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38
8-SPTc	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35

The heating automatic setting curve:

The automatic setting curve is the ninth curve, this is the calculation:



State: In the setting the wired controller, if $T4_ha2 < T4_ha1$, then exchange their value; if $SPTch_SET1 < SPTch_SET2$, then exchange their value.

Table 6 the environment temperature curve of the low temperature setting for cooling

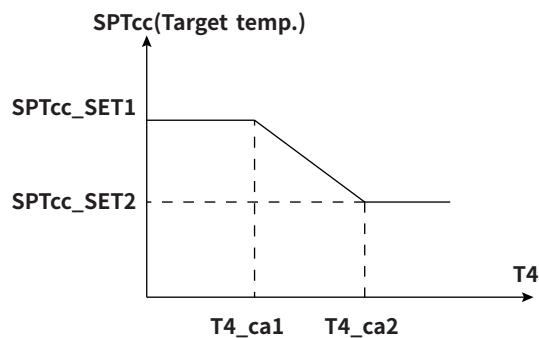
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4$
1-SPTc	16	11	8	7
2-SPTc	17	12	9	7
3-SPTc	18	13	10	7
4-SPTc	19	14	11	8
5-SPTc	20	15	12	9
6-SPTc	21	16	13	10
7-SPTc	22	17	14	11
8-SPTc	23	18	15	12

Table 7 the environment temperature curve of the high temperature setting for cooling

T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4$
1-SPTc	20	18	17	16
2-SPTc	21	19	18	17
3-SPTc	22	20	19	17
4-SPTc	23	21	19	18
5-SPTc	24	21	20	18
6-SPTc	24	22	20	19
7-SPTc	25	22	21	19
8-SPTc	25	23	21	20

The cooling automatic setting curve:

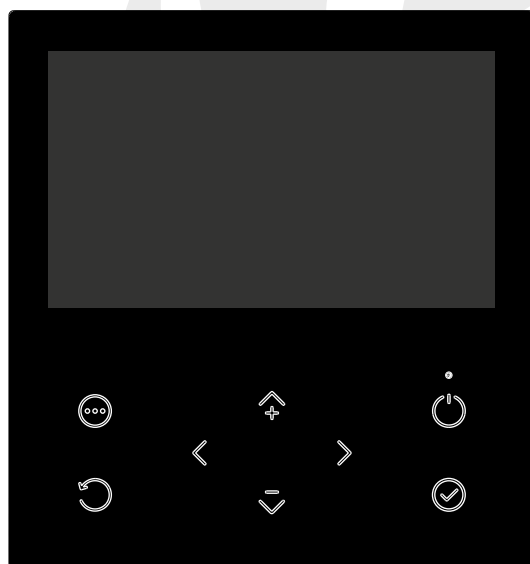
The automatic setting curve is the ninth curve, this is the calculation:



State: In the setting the wired controller, if $T4_ca2 < T4_ca1$, then exchange their value; if $SPTcc_SET1 < SPTcc_SET2$, then exchange their value.

Ultima Eco

Pompa ciepła powietrze–woda
Sterownik przewodowy



INSTRUKCJA OBSŁUGI



Zeskanuj kod QR, aby uzyskać
instrukcje w innych językach.



Przed rozpoczęciem użytkowania
produktu należy uważnie przeczytać
instrukcję i zachować ją do wykorzystania
w przyszłości.

SPIS TREŚCI

1 ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	1
1.1 Informacje o instrukcji	1
1.2 Dla użytkownika	1
2 PRZEGLĄD STEROWNIKA PRZEWODOWEGO	2
2.1 Wygląd	2
2.2 Ikony stanu	3
3 EKRANY GŁÓWNE	4
4 STRUKTURA MENU	9
4.1 Informacje o strukturze menu	9
4.2 Przejście do struktury menu	9
4.3 Nawigacja po strukturze menu	9
4.4 Przegląd struktury menu	10
5 PODSTAWOWA OBSŁUGA	11
5.1 Ustawienia ekranu	11
5.2 Włączanie/Wyłączanie urządzenia	15
5.3 Ustawianie żądanej temperatury	18
5.4 Ustawianie trybu ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń	20
5.5 Informacje o menu „Zone1.Zone2.DHW”	22
6 OBSŁUGA	27
6.1 Ustawianie trybu pracy	27
6.2 Kompensacja pogodowa	27
6.3 Tryb cichy	30
6.4 Tryb nieobecności	35
6.5 Ustawienie priorytetu	36
6.6 Ręczne odszranianie	37
6.7 Pompa CWU	37
6.8 Wyłączenie systemu	40
6.9 Szybkie podgrzewanie CWU	40
6.10 Grzałka wspomagająca	41
6.11 Funkcja antylegionellowa	41
6.12 Ponowne dołączanie modułu kaskadowego	43
6.13 Harmonogram tygodniowy Zone1.Zone2.CWU	44
6.14 Informacje o menu „Information”	48
6.14.1 Wersja oprogramowania	49
6.14.2 Informacje o energii (opcjonalnie)	49
6.14.3 Podgląd parametrów	53
6.14.4 Podgląd harmonogramu tygodniowego	54
6.14.5 Kody błędów	55
6.15 Informacje o menu „Poziom instalatora”	56
6.15.1 Jak przejść do menu „Poziom instalatora”	56
6.16 Konfiguracja WLAN	57
6.16.1 Ustawienia sterownika przewodowego	57
6.16.2 Ustawienia urządzenia mobilnego	57
7 TABELA KOMPENSACJI POGODOWEJ	60

1 ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

1.1 Informacje o instrukcji



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Oznacza sytuację prowadzącą do śmierci lub poważnych obrażeń.



NIEBEZPIECZEŃSTWO: PORAŻENIE PRĄDEM

Oznacza sytuację, która może spowodować porażenie prądem elektrycznym.



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZIKO OPARZENIA

Oznacza sytuację, która może spowodować oparzenia wskutek bardzo wysokiej temperatury.



OSTRZEŻENIE

Oznacza sytuację, która może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.



PRZESTROGA

Oznacza sytuację, która może spowodować lekkie lub umiarkowane obrażenia.



UWAGA

Oznacza sytuację, która może spowodować uszkodzenie urządzenia lub mienia.



INFORMACJA

Zawiera przydatne wskazówki lub dodatkowe informacje.

1.2 Dla użytkownika

- Jeśli nie masz pewności, jak obsługiwać urządzenie, skontaktuj się z instalatorem.

- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby, w tym dzieci, o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych ani przez osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy, chyba że znajdują się pod nadzorem lub zostały poinstruowane w zakresie bezpiecznego użytkowania urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Dzieci powinny pozostawać pod nadzorem, aby nie bawiły się urządzeniem.



PRZESTROGA

NIE płucz urządzenia wodą. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

- Urządzenie jest oznaczone następującym symbolem:

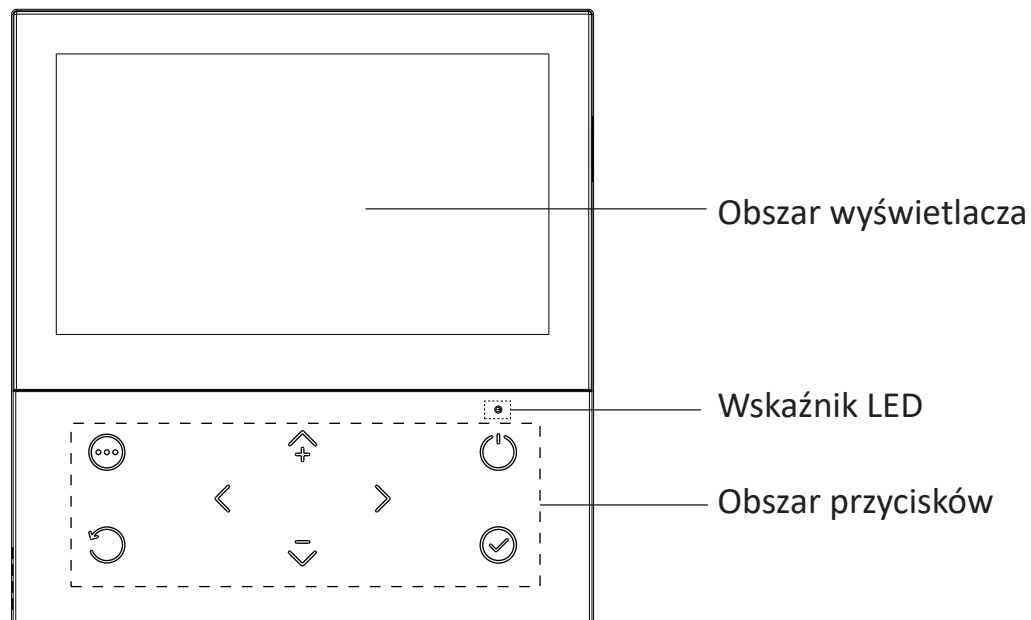


Oznacza to, że zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem z niesegregowanymi odpadami komunalnymi. NIE demontuj urządzenia samodzielnie. Demontaż urządzenia, odzysk czynnika chłodniczego i oleju oraz utylizacja pozostałych elementów muszą być wykonywane przez autoryzowanego instalatora zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zużyte urządzenie należy przekazać do wyspecjalizowanego punktu zbiórki w celu ponownego użycia, recyklingu lub odzysku. Prawidłowa utylizacja pomaga zapobiegać negatywnemu wpływowi na środowisko i zdrowie ludzi. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z instalatorem lub właściwym organem lokalnym.

- Instalować w miejscu chronionym przed promieniowaniem.

2 PRZEGLĄD STEROWNIKA PRZEWODOWEGO

2.1 Wygląd



MENU

Przejdzie z ekranu głównego do struktury menu.

WŁ./WYŁ.

Włączanie lub wyłączanie trybu ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń, trybu CWU albo funkcji w strukturze menu.

PRZYCISKI STRZAŁEK

Przemieszczanie kursora na wyświetlaczu; poruszanie się po strukturze menu; regulacja ustawień; przewijanie stron w strukturze menu.

POWRÓT

Powrót do poprzedniego poziomu.

ENTER

Przejdzie do następnego kroku podczas programowania harmonogramu w strukturze menu; potwierdzenie wyboru; wejście do podmenu w strukturze menu; przechodzenie między pozycjami menu podczas edycji parametrów.

• **Wskaźnik LED**

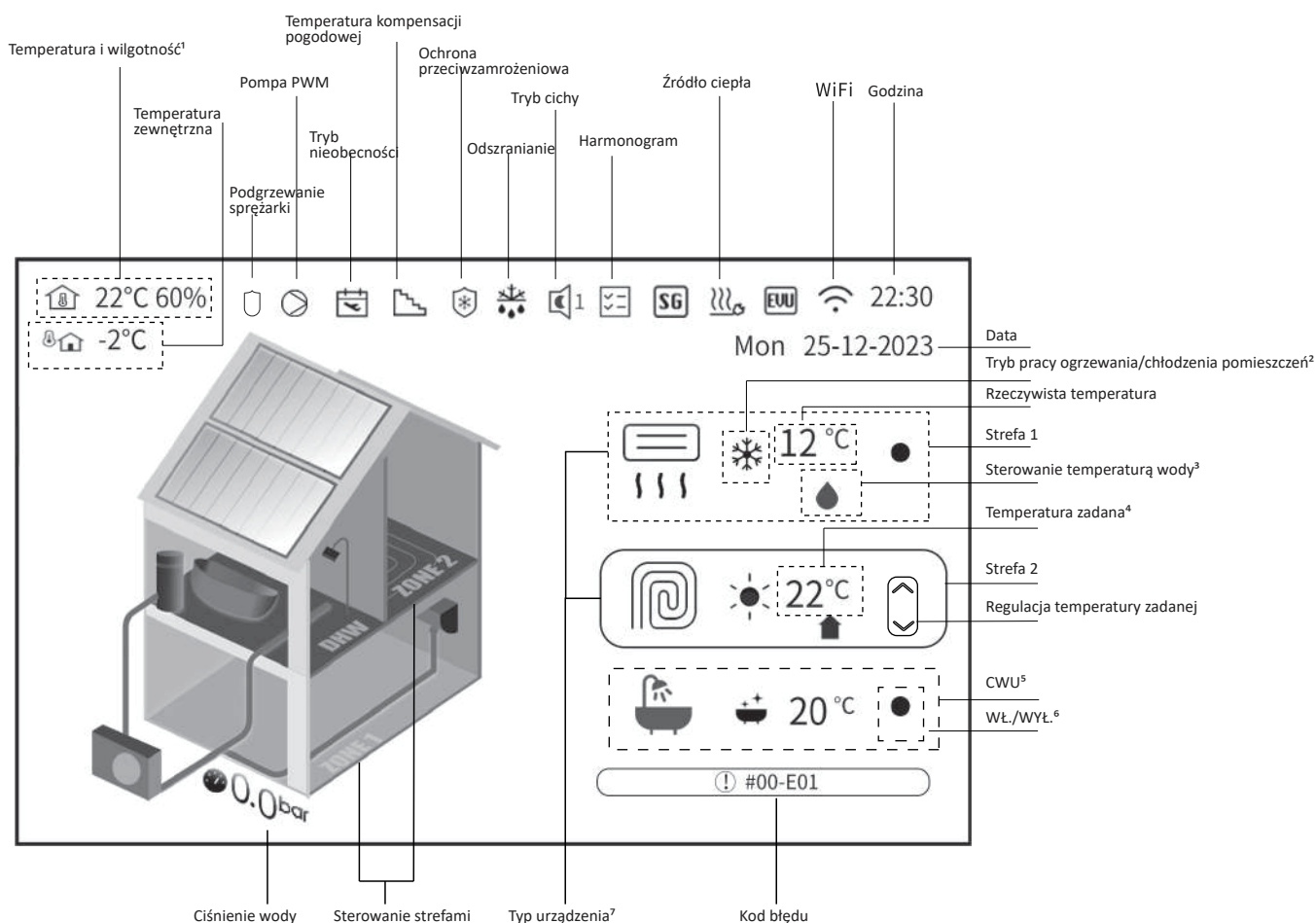
Po włączeniu zasilania sterownika przewodowego wskaźnik LED świeci światłem ciągłym lub miga.

Po wyłączeniu urządzenia wskaźnik LED świeci światłem ciągłym.

Podczas włączania urządzenia wskaźnik LED miga raz na dwie sekundy.

Podczas aktualizacji oprogramowania wskaźnik LED miga szybko.

2.2 Ikony stanu



1. Rzeczywista temperatura i wilgotność w pomieszczeniu, w którym zainstalowany jest sterownik przewodowy.
2. Tryb pracy ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń: Ogrzewanie , Chłodzenie  oraz AUTO .
3. Symbol kropli wody oznacza , że temperatura zadana jest temperaturą wody zasilającej. Symbol domu  oznacza, że temperatura zadana jest temperaturą pomieszczenia, w którym zainstalowany jest sterownik przewodowy.
4. Gdy wyświetlany jest symbol kłódki , prezentowana wartość jest temperaturąadaną. W przeciwnym razie wyświetlana jest temperatura rzeczywista.
5. Dostępna jest funkcja przygotowania ciepłej wody użytkowej (CWU): CWU  oraz dezynfekcja .
6. Po włączeniu pompy ciepła ikona świeci na żółto. Po uruchomieniu sprężarki ikona zmienia kolor na zielony. Po wyłączeniu pompy ciepła ikona znika.
7. Dostępne są trzy typy odbiorników ciepła: ogrzewanie podłogowe (FLH) , klimakonwektor (FCU) , grzejnik (RAD) .

Uwaga: Ikona jest wyświetlana na ekranie wyłącznie wtedy, gdy odpowiadająca jej funkcja jest aktywna.

Rzeczywista kolejność ikon może różnić się od przedstawionej na powyższym rysunku.

3 EKRANY GŁÓWNE

Po włączeniu zasilania sterownika przewodowego na ekranie zostanie wyświetlony komunikat „Loading...”, oznaczający inicjalizację systemu. Po kilku sekundach zostanie wyświetlony ekran główny. Ekrany główne umożliwiają odczyt oraz zmianę ustawień używanych na co dzień. Informacje wyświetlane na ekranach głównych oraz dostępne funkcje zależą od konfiguracji systemu. W zależności od konfiguracji mogą być dostępne następujące ekrany główne:

- Temperatura wody zasilającej (MAIN)
- Zadana temperatura pomieszczenia (ROOM)
- Rzeczywista temperatura zasobnika CWU (TANK) (CWU = Ciepła Woda Użytkowa)

Ekran główny 1

Jeżeli przełącznik DIP SW1-2 jest ustawiony w pozycji OFF (co oznacza, że tryb CWU jest aktywny) oraz spełniony jest dowolny z warunków przedstawionych w Tabeli 1, zostanie wyświetlony Ekran główny 1.

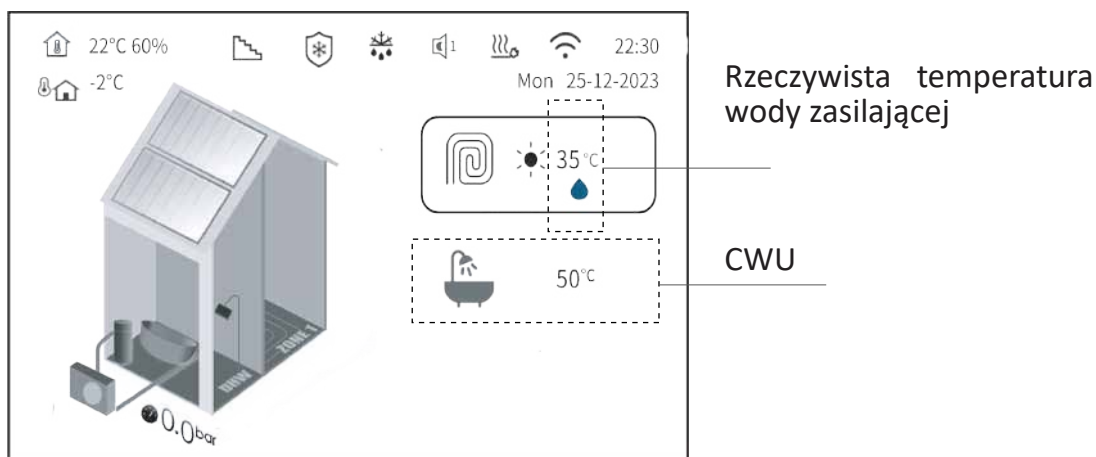


Tabela 1

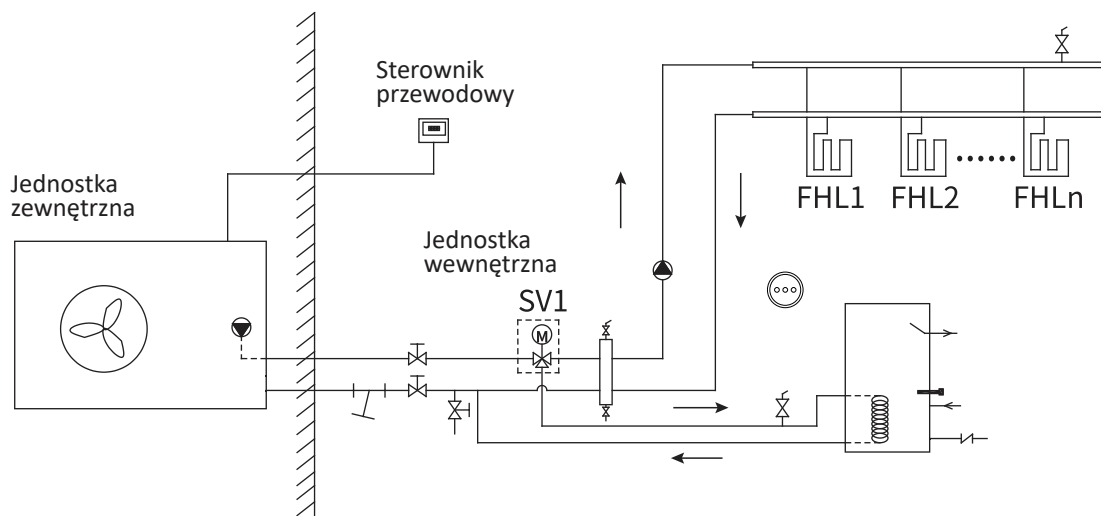
No.	Ustawienia parametrów systemu	Termostat pokojowy	Temp. krzywej pog.
1	ZONE TYPE = 0 oraz SINGLE ZONE OPERATION SET = 0 oraz ROOM THERMOSTAT = 0	NIE	NIE
2	ZONE TYPE = 0 oraz SINGLE ZONE OPERATION SET = 1 oraz ROOM THERMOSTAT = 0	NIE	TAK
3	ROOM THERMOSTAT = 1 oraz SINGLE ZONE RT OPERATION = 0	TAK	NIE
4	ROOM THERMOSTAT = 1 oraz SINGLE ZONE RT OPERATION = 1	TAK	TAK
5	ROOM THERMOSTAT = 2 oraz SINGLE ZONE RT OPERATION = 0	TAK	NIE
6	ROOM THERMOSTAT = 2 oraz SINGLE ZONE RT OPERATION = 1	TAK	TAK

System posiada tylko jedną strefę ogrzewania/chłodzenia, w której temperaturą zadaną jest temperatura wody zasilającej.

Temperaturę zadaną można regulować ręcznie lub poprzez wybór odpowiedniej temperatury krzywej kompensacji pogodowej.

Odnieś się do  → Poziom instalatora → Parametry systemu → TEMP. TYPE SET oraz ROOM THERMOSTAT w „Instrukcji instalacji i obsługi” w celu uzyskania informacji dotyczących konfiguracji.

System obsługuje ogrzewanie podłogowe oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej (CWU).



Ekran główny 2

Jeżeli przełącznik DIP SW1-2 jest ustawiony w pozycji OFF, a parametry przedstawione w Tabeli 2 są skonfigurowane zgodnie z wymaganiami, zostanie wyświetlony Ekran główny 2.

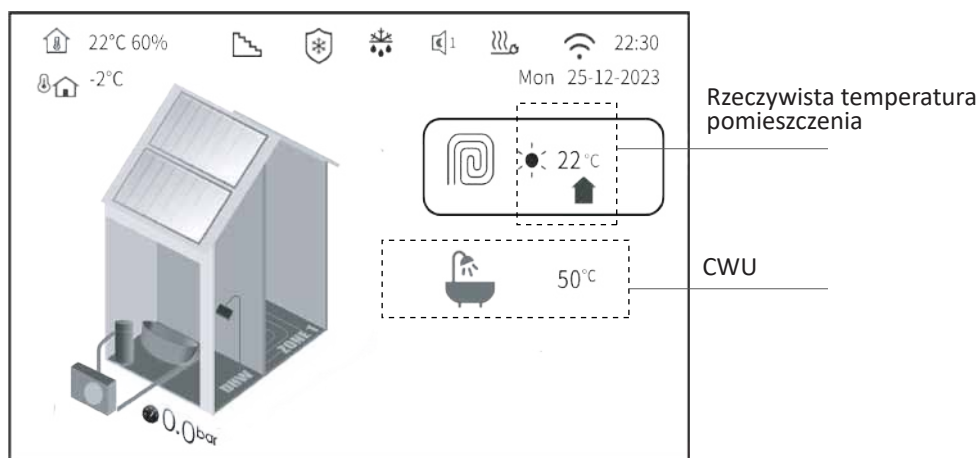


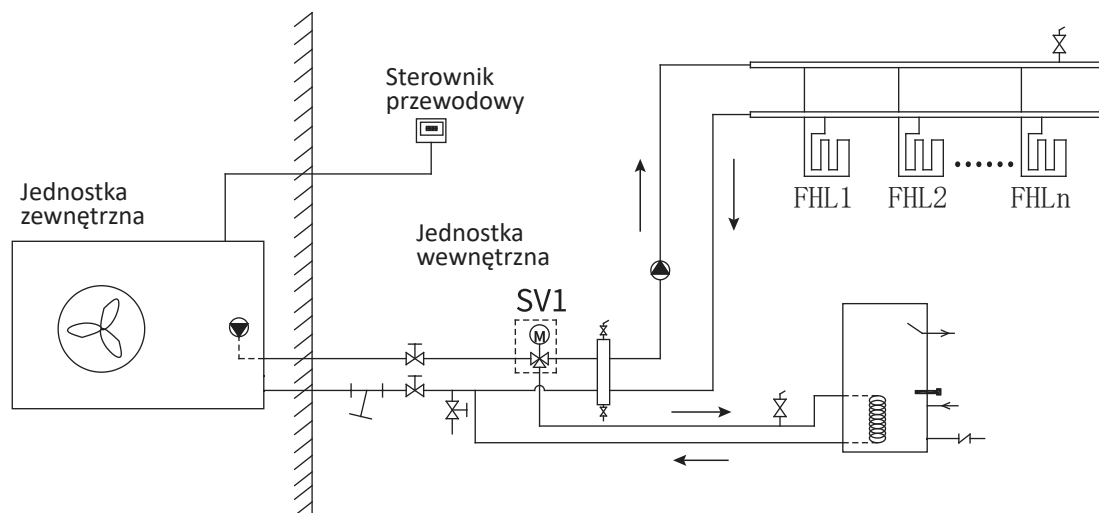
Tabela 2

No.	Ustawienia parametrów systemu	Termostat pokojowy	Temp. krzywej pog.
1	ZONE TYPE = 0 oraz SINGLE ZONE OPERATION SET = 3 oraz ROOM THERMOSTAT = 0	NIE	TAK

System posiada tylko jedną strefę ogrzewania/chłodzenia, w której temperatura zadana odpowiada temperaturze pomieszczenia mierzonej przez czujnik temperatury wbudowany w sterownik przewodowy. Temperaturę zadaną pomieszczenia można regulować ręcznie oraz poprzez wybór odpowiedniej temperatury krzywej kompensacji pogodowej zgodnie z Tabelą 2. Nie można ręcznie regulować zadanej temperatury wody zasilającej.

Odnieś się do  → Poziom instalatora → Parametry systemu → TEMP. TYPE SET oraz ROOM THERMOSTAT w „Instrukcji instalacji i obsługi” w celu uzyskania informacji dotyczących konfiguracji.

System obsługuje ogrzewanie podłogowe oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej (CWU).



UWAGA:

Sterownik przewodowy należy zainstalować w pomieszczeniu ogrzewanym ogrzewaniem podłogowym, aby umożliwić pomiar temperatury pomieszczenia.

Ekran główny 3

Jeżeli przełącznik DIP SW1-2 jest ustawiony w pozycji OFF, a skonfigurowano dowolne ustawienie przedstawione w Tabeli 3, zostanie wyświetlony Ekran główny 3.

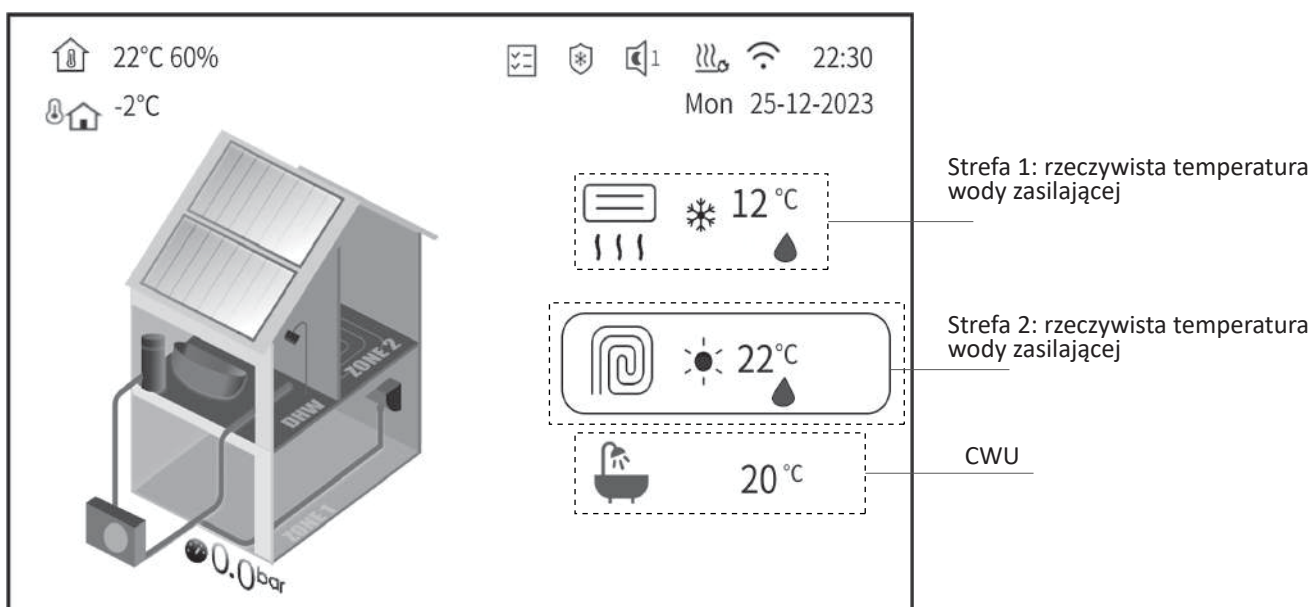
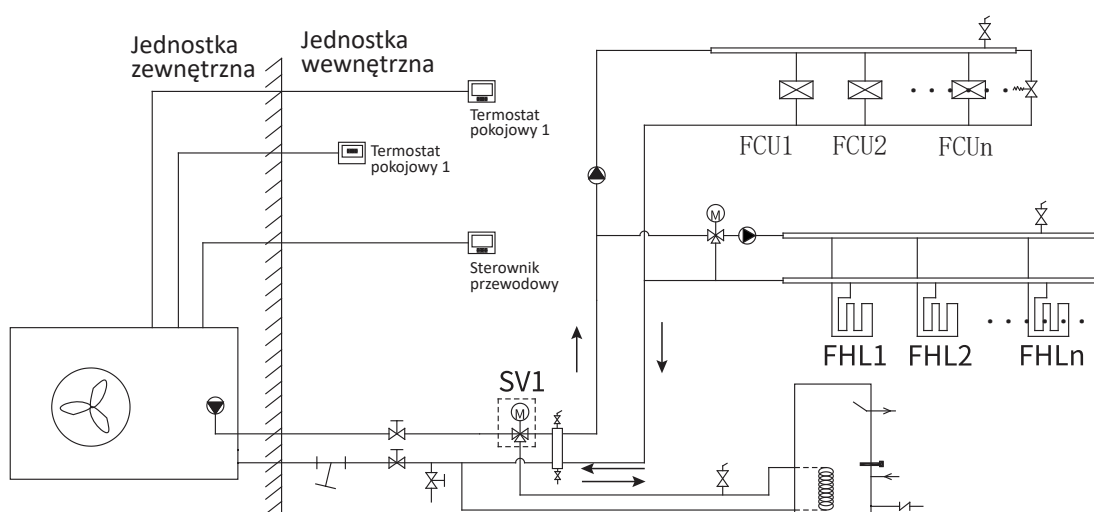


Tabela 3

No.	Ustawienia parametrów systemu	Termostat pokojowy	Temp. krzywej pog.	
			Strefa 1	Strefa 2
1	ROOM THERMOSTAT = 0 oraz ZONE TYPE = 1 oraz DUAL ZONE OPERATION SET = 0	NIE	NIE	NIE
2	ROOM THERMOSTAT = 0 oraz ZONE TYPE = 1 oraz DUAL ZONE OPERATION SET = 1	NIE	NIE	TAK
3	ROOM THERMOSTAT = 0 oraz ZONE TYPE = 1 oraz DUAL ZONE OPERATION SET = 4	NIE	TAK	NIE
4	ROOM THERMOSTAT = 0 oraz ZONE TYPE = 1 oraz DUAL ZONE OPERATION SET = 5	NIE	TAK	TAK
5	ROOM THERMOSTAT = 3 oraz DUAL ZONE RT OPERATION = 0	TAK	NIE	NIE
6	ROOM THERMOSTAT = 3 oraz DUAL ZONE RT OPERATION = 1	TAK	NIE	TAK
7	ROOM THERMOSTAT = 3 oraz DUAL ZONE RT OPERATION = 2	TAK	TAK	NIE
8	ROOM THERMOSTAT = 3 oraz DUAL ZONE RT OPERATION = 3	TAK	TAK	TAK

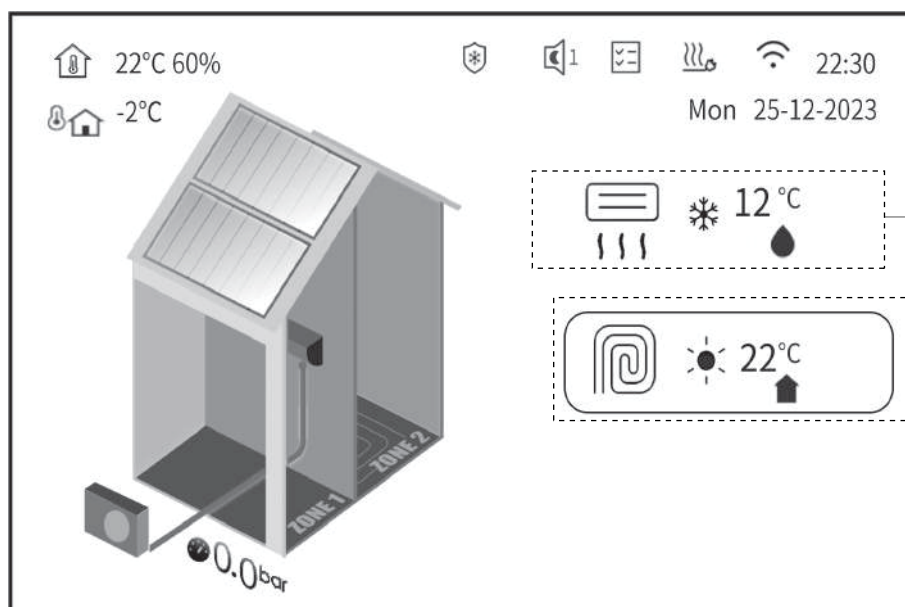
System posiada dwie strefy ogrzewania/chłodzenia. Temperatura zadana może odpowiadać temperaturze wody zasilającej lub temperaturze pomieszczenia. Temperaturę zadaną można regulować ręcznie lub poprzez wybór temperatury krzywej kompensacji pogodowej zgodnie z Tabelą 3.

Informacje dotyczące konfiguracji znajdują się w  → Poziom instalatora → Parametry systemu → TEMP. TYPE SET oraz ROOM THERMOSTAT w „Instrukcji instalacji i obsługi”. System obsługuje ogrzewanie podłogowe, chłodzenie za pomocą klimakonwektorów oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej (CWU).



Ekran główny 4

Jeżeli przełącznik DIP SW1-2 jest ustawiony w pozycji ON, a skonfigurowano dowolne ustawienie przedstawione w Tabeli 4, zostanie wyświetlony Ekran główny 4.



Strefa 1: rzeczywista temperatura wody zasilającej

Strefa 2: rzeczywista temperatura pomieszczenia

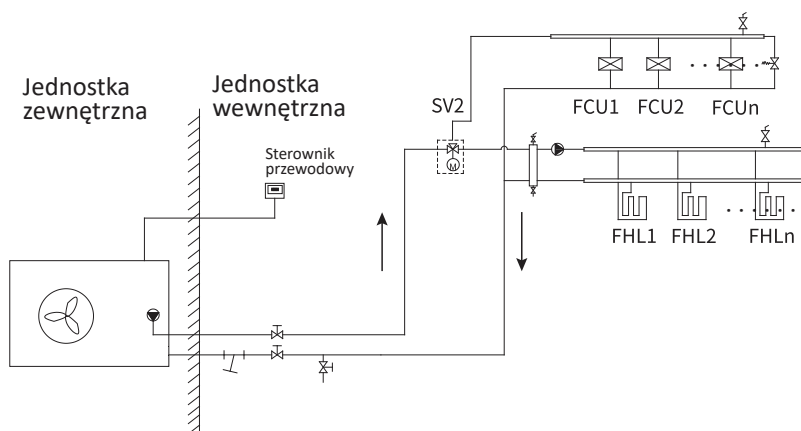
Tabela 4

No.	Ustawienia parametrów systemu	Termostat pokojowy	Temp. krzywej pog.	
			Strefa 1	Strefa 2
1	ROOM THERMOSTAT = 0 oraz ZONE TYPE = 1 oraz DUAL ZONE OPERATION SET = 3	NIE	NIE	TAK
2	ROOM THERMOSTAT = 0 oraz ZONE TYPE = 1 oraz DUAL ZONE OPERATION SET = 7	NIE	TAK	TAK

System posiada dwie strefy ogrzewania/chłodzenia. Temperaturą zadaną dla Strefy 1 jest temperatura wody zasilającej, natomiast temperaturą zadaną dla Strefy 2 jest temperatura pomieszczenia mierzona przez sterownik przewodowy. Temperaturę zadaną można regulować ręcznie lub poprzez wybór temperatury krzywej kompensacji pogodowej zgodnie z Tabelą 4.

Szczegółowe informacje dotyczące konfiguracji znajdują się w → Poziom instalatora → Parametry systemu → TEMP. TYPE SET oraz ROOM THERMOSTAT w „Instrukcji instalacji i obsługi”.

System obsługuje ogrzewanie podłogowe oraz ogrzewanie za pomocą klimakonwektorów.



UWAGA:

1. Ilustracje zamieszczone w niniejszej instrukcji służą wyłącznie do celów poglądowych. Rzeczywisty wygląd wyświetlanych ekranów może się różnić.
2. Oprogramowanie sterownika przewodowego może być aktualizowane. Funkcje dostępne w nowszych wersjach oprogramowania mogą nie być opisane w niniejszej instrukcji.

4 STRUKTURA MENU

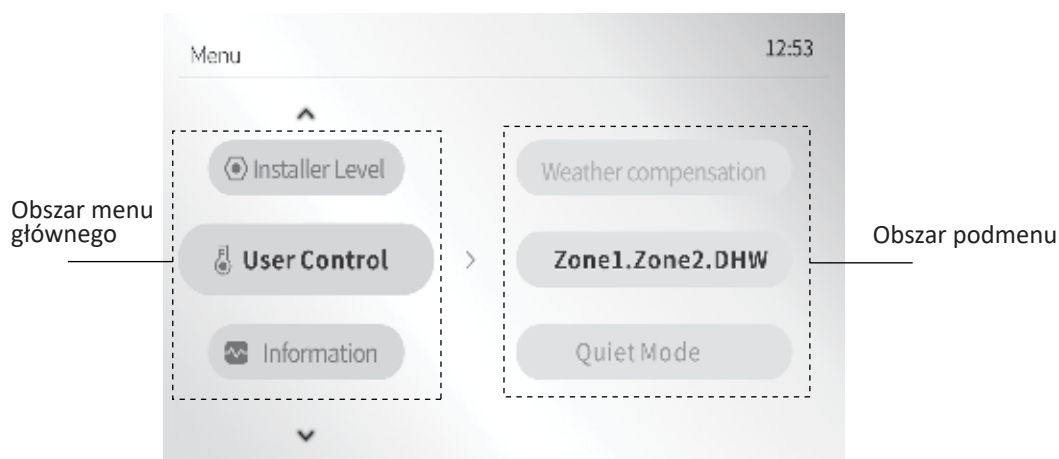
4.1 Informacje o strukturze menu

Struktura menu umożliwia przeglądanie oraz konfigurację ustawień, które nie są przeznaczone do codziennego użytkowania.

Dostępne funkcje i informacje wyświetlane w strukturze menu zostały opisane w odpowiednich rozdziałach niniejszej instrukcji.

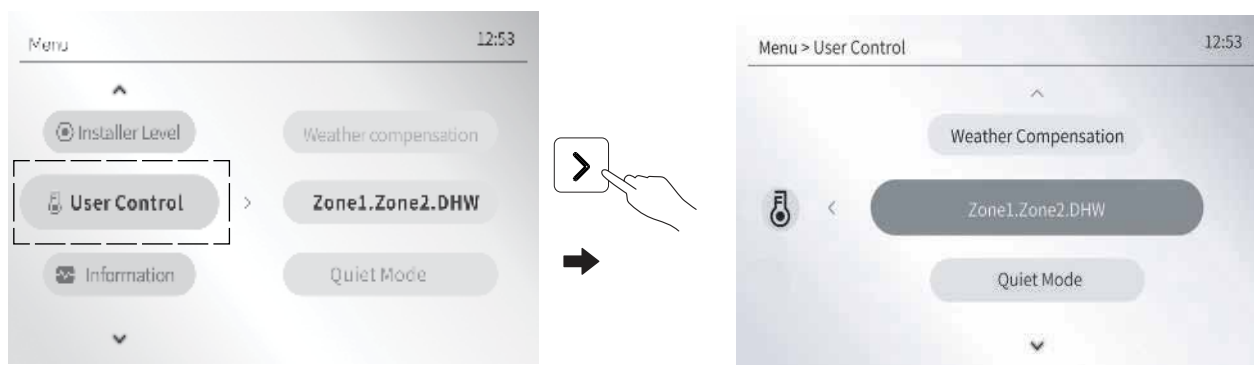
4.2 Przejście do struktury menu

Naciśnij przycisk  na dowolnym ekranie, aby przejść do głównego menu.

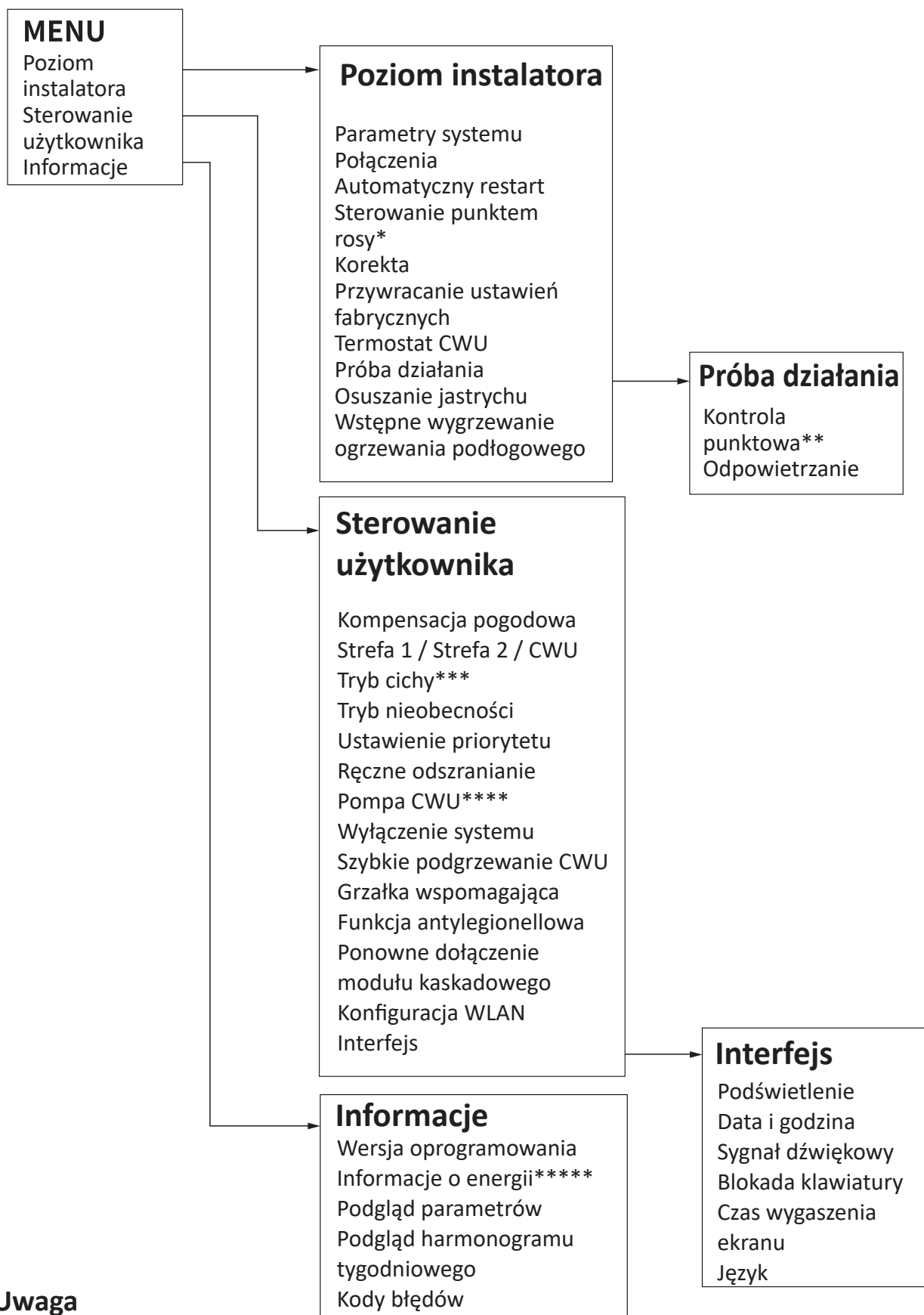


4.3 Nawigacja po strukturze menu

Naciśnij przyciski  i , aby wybrać menu główne, a następnie naciśnij przycisk , aby przejść do odpowiedniego podmenu.



4.4 Przegląd struktury menu



Uwaga

* Na ekranie głównym zostanie podświetlony tekst „DP: XX°C”.

** Funkcja Kontrola punktowa jest dostępna wyłącznie dla czynnika R290, nie jest dostępna dla R32.

*** W modelach R290 dostępne są dwa poziomy trybu cichego, natomiast w modelach R32 dostępny jest jeden poziom.

**** Funkcja harmonogramu pompy CWU jest dostępna wyłącznie dla modeli R290, nie jest dostępna dla R32.

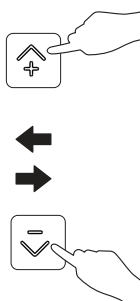
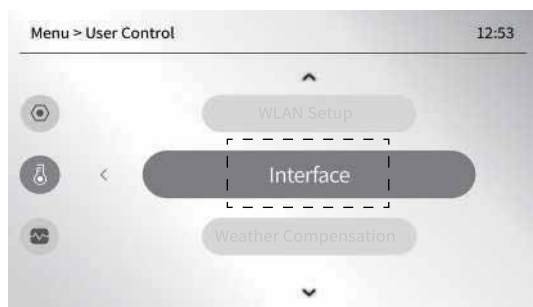
***** Funkcja Informacje o energii jest opcjonalna.

5 PODSTAWOWA OBSŁUGA

5.1 Ustawienia ekranu

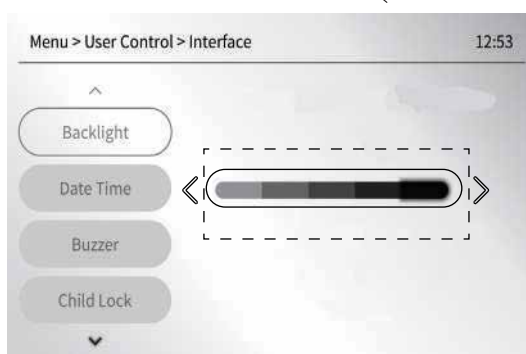
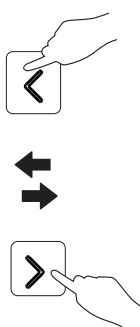
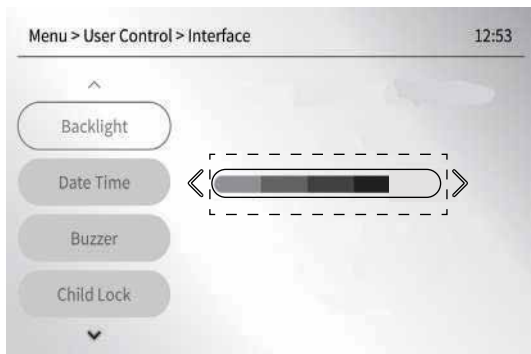
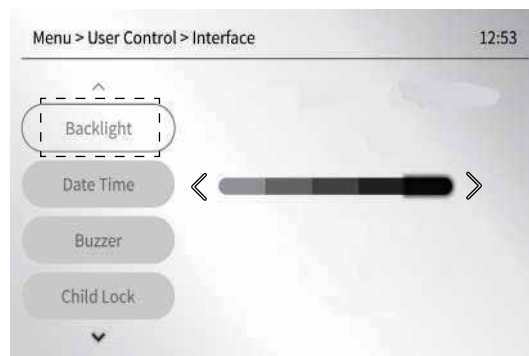
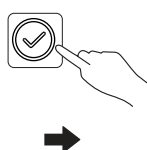
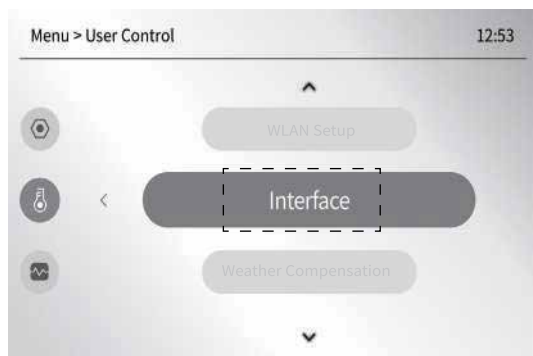
Na dowolnym ekranie przejdź do:  → Sterowanie użytkownika → Interfejs
Dostępne są następujące ustawienia ekranu:

- Podświetlenie
- Data i godzina
- Sygnał dźwiękowy
- Blokada klawiatury
- Czas wygaszenia ekranu
- Język



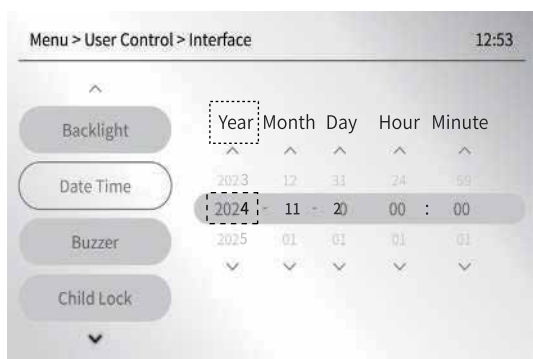
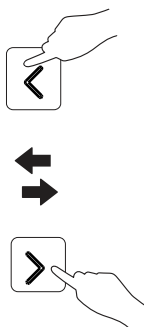
5.1.1 Podświetlenie

Funkcja umożliwia regulację jasności wyświetlacza. Na dowolnym ekranie przejdź do:
 → Sterowanie użytkownika → Interfejs → Podświetlenie



5.1.2 Data i godzina

Na dowolnym ekranie przejdź do:  → Sterowanie użytkownika → Interfejs → Data i godzina. Następnie naciśnij przycisk , a za pomocą przycisków  lub  wybierz parametr do ustawienia: Rok, Miesiąc, Dzień, Godzina, Minuta. Ponownie naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór, a następnie za pomocą przycisków  lub  ustaw odpowiednią wartość daty lub godziny.

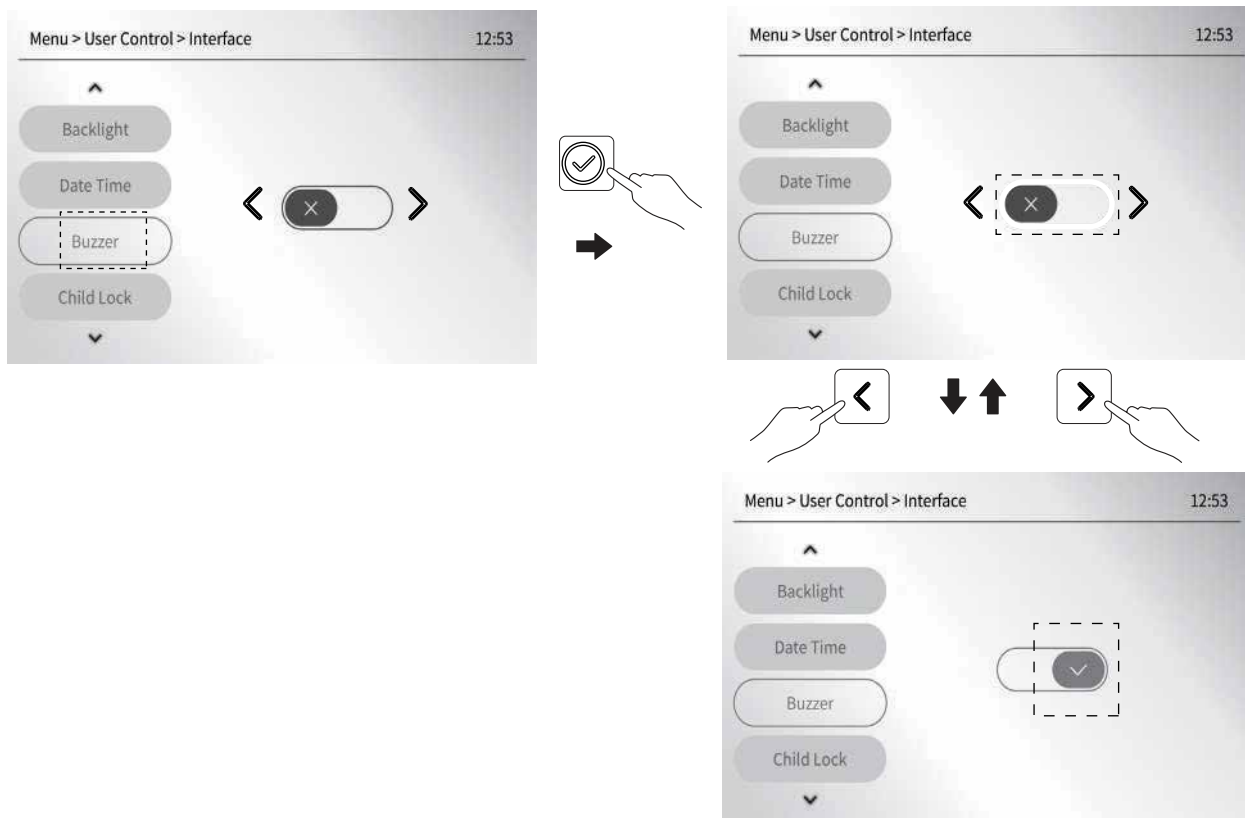


➔ Po zakończeniu ustawień naciśnij przycisk ENTER, aby zapisać datę i godzinę.

5.1.3 Sygnał dźwiękowy

Funkcja umożliwia włączenie lub wyłączenie sygnału dźwiękowego emitowanego po naciśnięciu przycisku. Na dowolnym ekranie przejdź do:  → Sterowanie użytkownika → Interfejs → Sygnał dźwiękowy. Naciśnij przycisk , a następnie za pomocą przycisków  lub  wybierz:

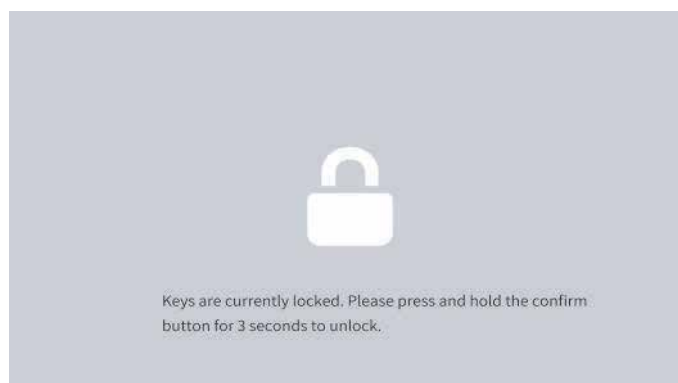
-  Wyłączony – brak sygnału dźwiękowego
-  Włączony – sygnał dźwiękowy włączony



5.1.4 Blokada klawiatury

Funkcja „Blokada klawiatury” służy do blokowania i odblokowywania ekranu.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez 3 sekundy na dowolnym ekranie, aby zablokować ekran. Po naciśnięciu dowolnego przycisku zostanie wyświetlony następujący komunikat:

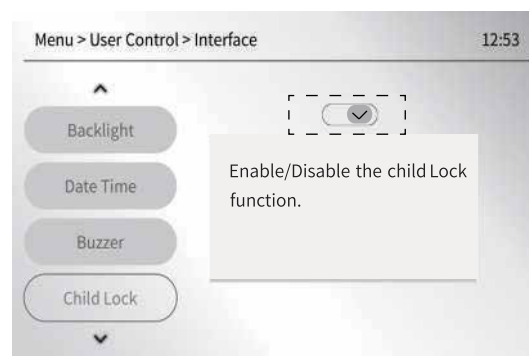
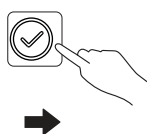
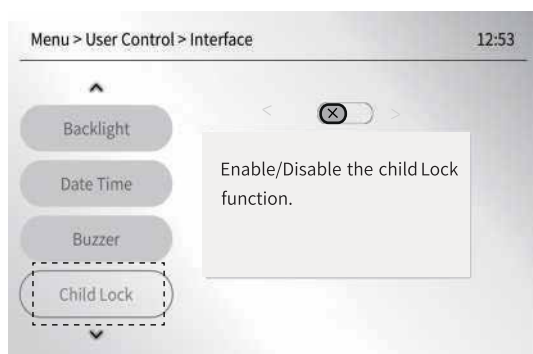


Po upływie czasu ustawionego w funkcji „5.1.5 Czas wygaszenia ekranu” ekran zostanie wygaszony.

Po zablokowaniu ekranu ponowne sterowanie interfejsem jest możliwe dopiero po odblokowaniu ekranu poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku  przez 3 sekundy.

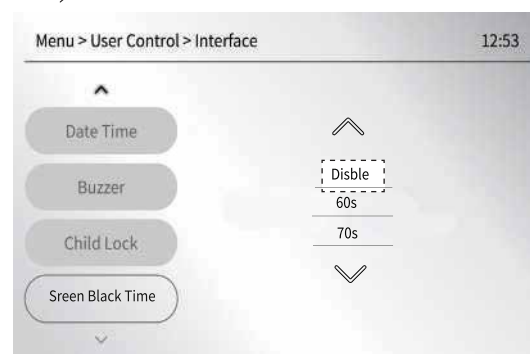
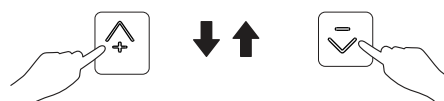
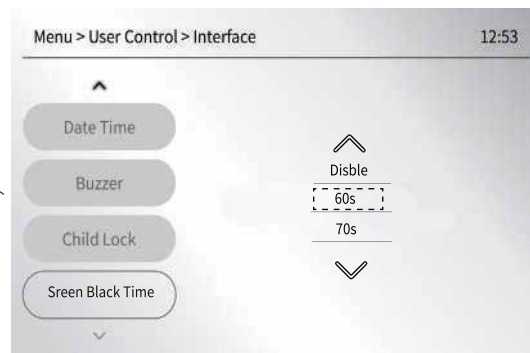
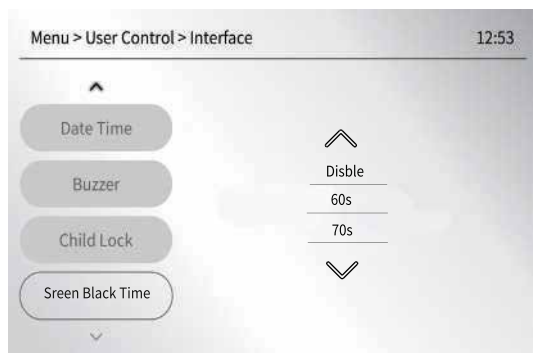
Funkcję blokady klawiatury można wyłączyć, ustawiając opcję „Blokada klawiatury” na . Na dowolnym ekranie przejdź do:

 → Sterowanie użytkownika → Interfejs → Blokada klawiatury, a następnie naciśnij przycisk .



5.1.5 Czas wygaszenia ekranu

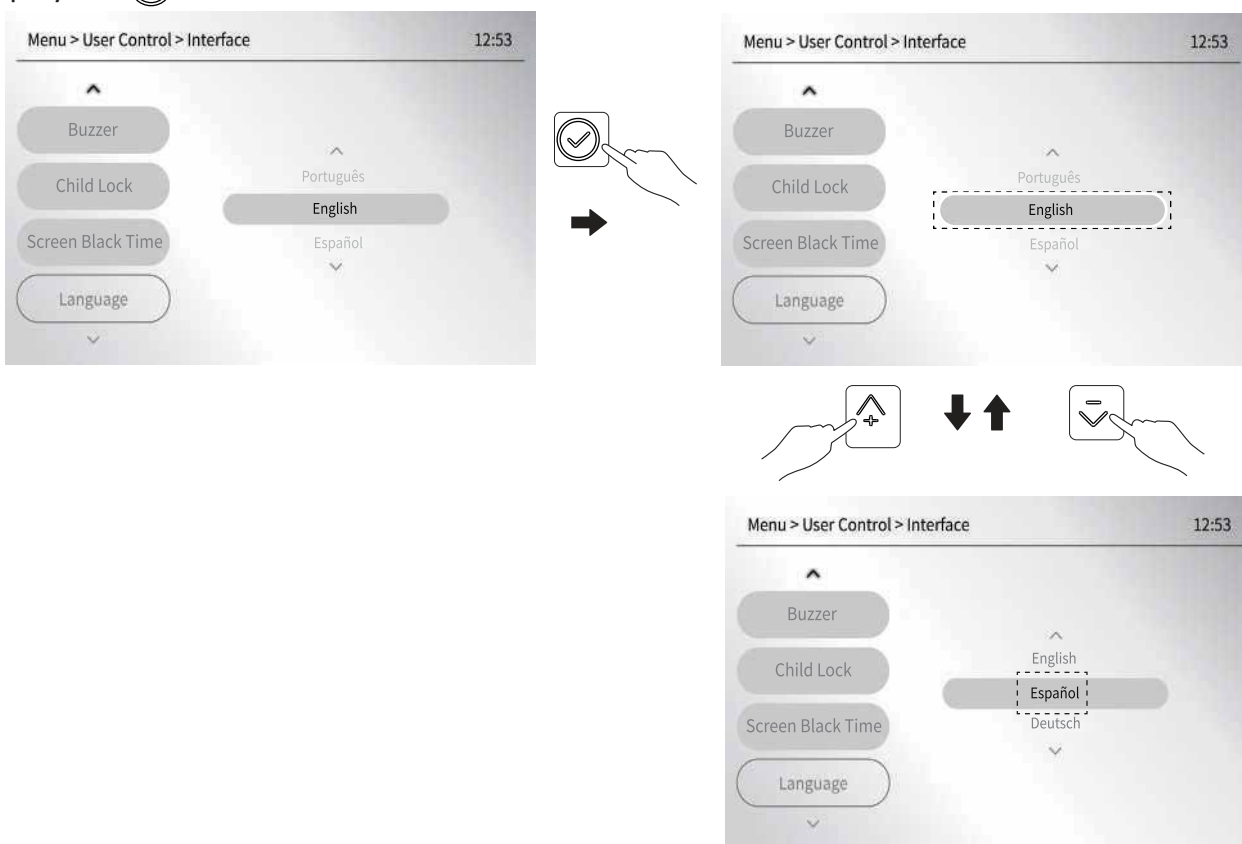
Funkcja umożliwia ustawienie czasu, po którym ekran zostanie wygaszony. Jeżeli w ustawionym czasie nie zostanie wykonana żadna operacja, ekran wyłączy podświetlenie w celu oszczędzania energii. Domyślny czas wygaszenia ekranu wynosi 60 sekund. Na dowolnym ekranie przejdź do: → Sterowanie użytkownika → Interfejs → Czas wygaszenia ekranu, a następnie naciśnij przycisk .



Opcja „Wyłączone” oznacza wyłączenie funkcji automatycznego wygaszania ekranu.

5.1.6 Język – wybór języka

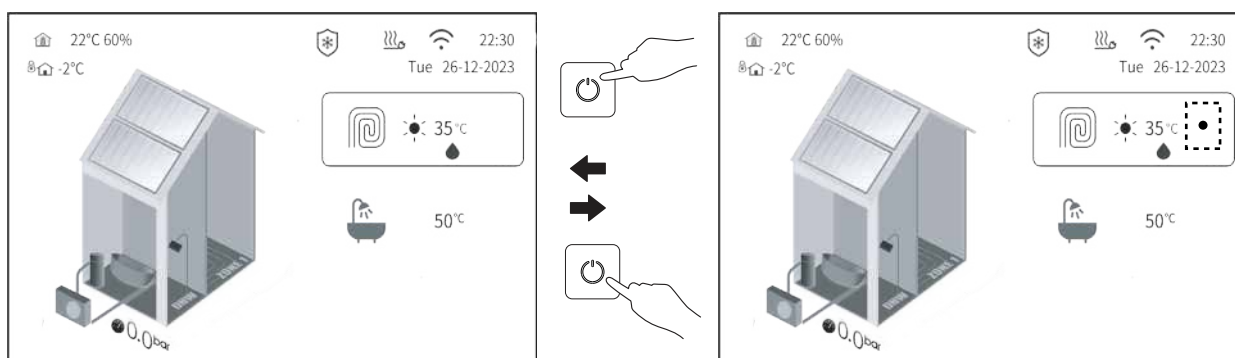
Funkcja umożliwia wybór języka interfejsu. Domyślnym językiem jest angielski. Na dowolnym ekranie przejdź do: → Sterowanie użytkownika → Interfejs → Język, a następnie naciśnij przycisk .



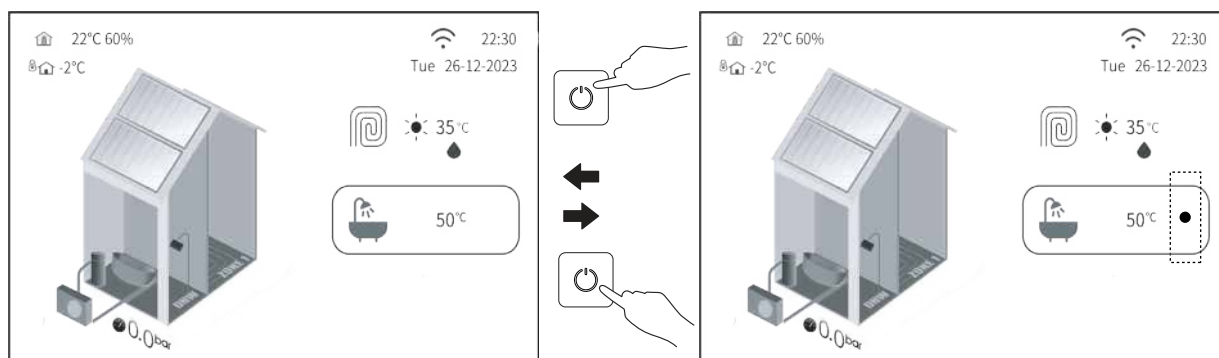
5.2 Włączanie/Wyłączanie urządzenia z poziomu ekranu głównego

- W przypadku, gdy parametr ROOM THERMOSTAT jest ustawiony na NON, urządzenie można włączać i wyłączać z poziomu interfejsu użytkownika. (Informacje dotyczące konfiguracji znajdują się w → Poziom instalatora → Parametry systemu → ROOM THERMOSTAT SET w „Instrukcji instalacji i obsługi”).
- Za pomocą przycisków lub na ekranie głównym przesunąć kursor (niebieskie obramowanie) do trybu ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń lub trybu CWU , a następnie naciśnij przycisk , aby włączyć lub wyłączyć wybrany tryb.

5.2.1 Włączanie/Wyłączanie trybu ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń

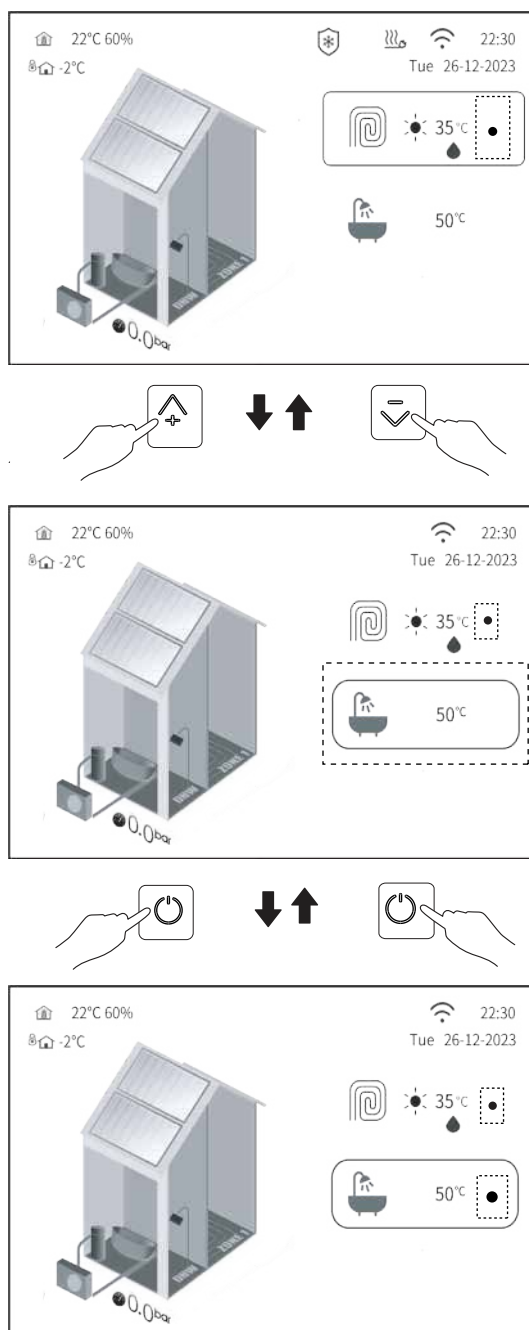


5.2.2 Włączanie/Wyłączanie trybu CWU



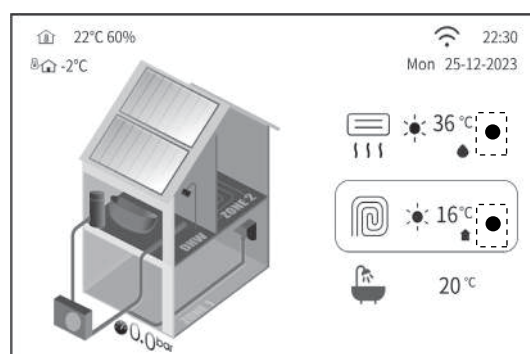
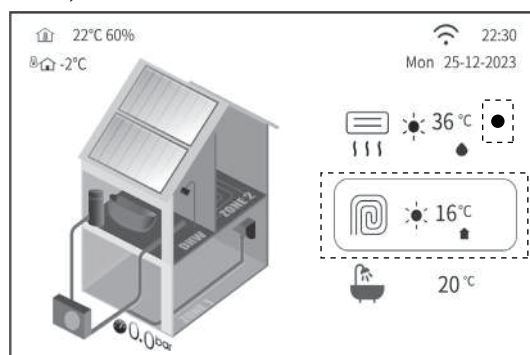
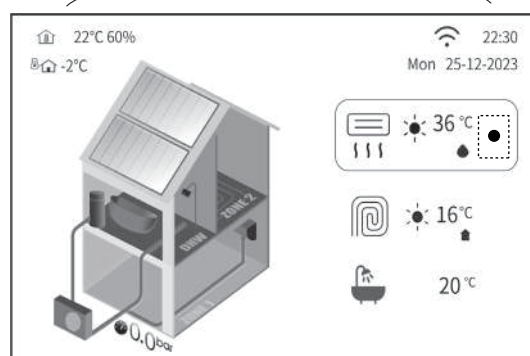
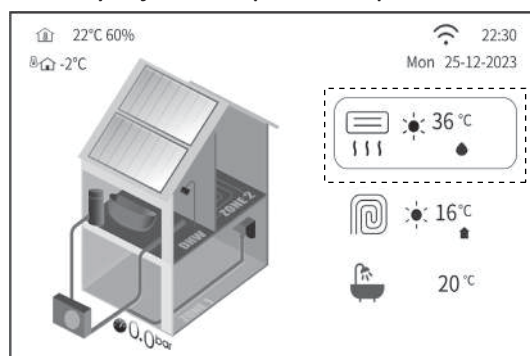
5.2.3 Jednoczesne wł./wył. trybu ogrz./chłodz. oraz trybu CWU

Najpierw włącz tryb ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń zgodnie z punktem 5.2.1, a następnie włącz tryb CWU zgodnie z punktem 5.2.2.



5.2.4 Włączanie/Wyłączanie trybu ogrzewania/chłodzenia dla Strefy 1 i Strefy 2

Przykład: Temperaturą zadaną dla Strefy 1 jest temperatura wody zasilającej, natomiast temperaturą zadaną dla Strefy 2 jest temperatura pomieszczenia.

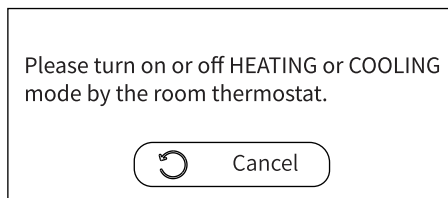


Uwaga: Urządzenie można również włączać i wyłączać zgodnie z opisem w punkcie 5.5.

5.2.5 Sterowanie ogrzewaniem lub chłodzeniem za pomocą termostatu pokojowego

Jeżeli parametr ROOM THERMOSTAT nie jest ustawiony na NON (informacje dotyczące konfiguracji znajdują się w ☉ → Poziom instalatora → Parametry systemu → TEMP. TYPE SET oraz ROOM THERMOSTAT SET w „Instrukcji instalacji i obsługi”), tryb ogrzewania lub chłodzenia pomieszczeń jest sterowany przez termostat pokojowy.

Jeżeli na ekranie głównym zostanie naciśnięty przycisk ⏻, zostanie wyświetlony następujący komunikat:



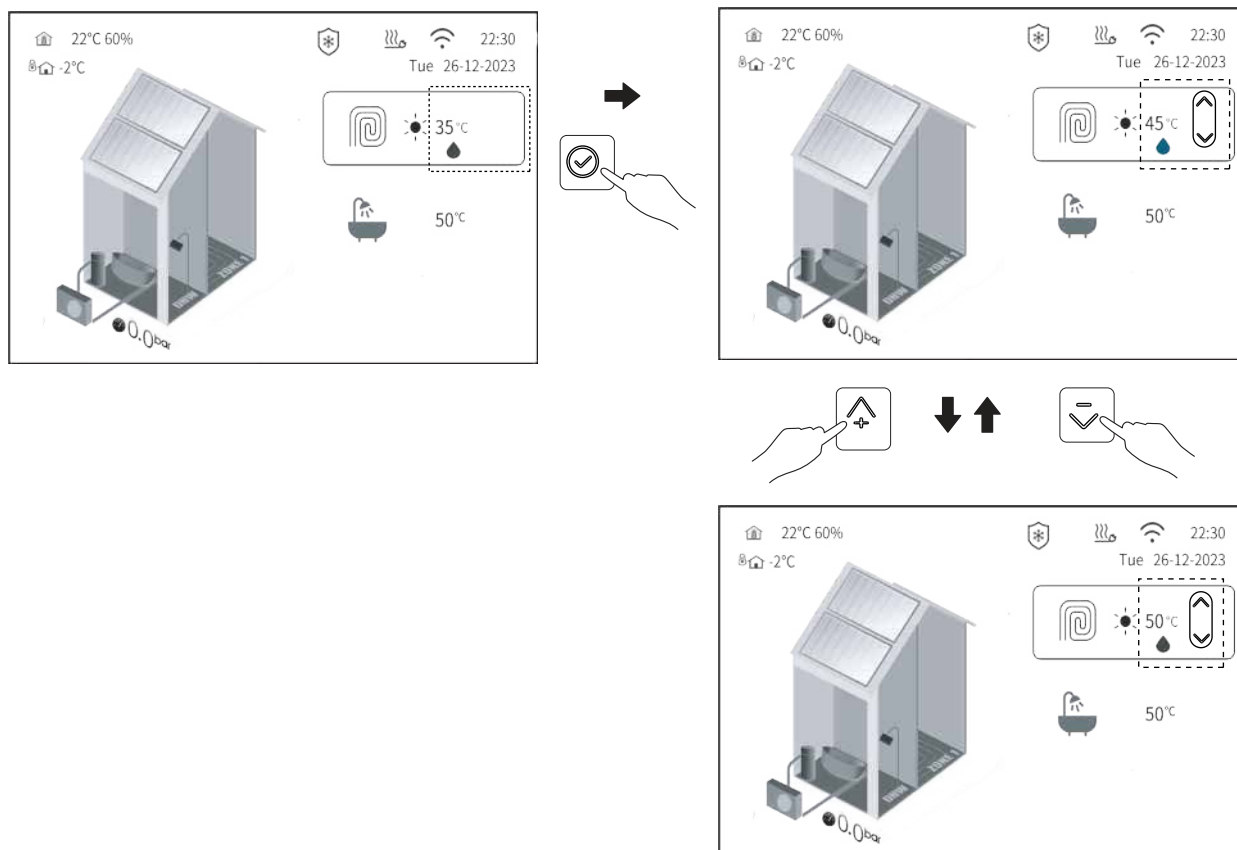
Naciśnij przycisk ↺, aby anulować operację włączania lub wyłączania urządzenia i powrócić do ekranu głównego.

5.3 Ustawianie temperatury zadanej na ekranie głównym

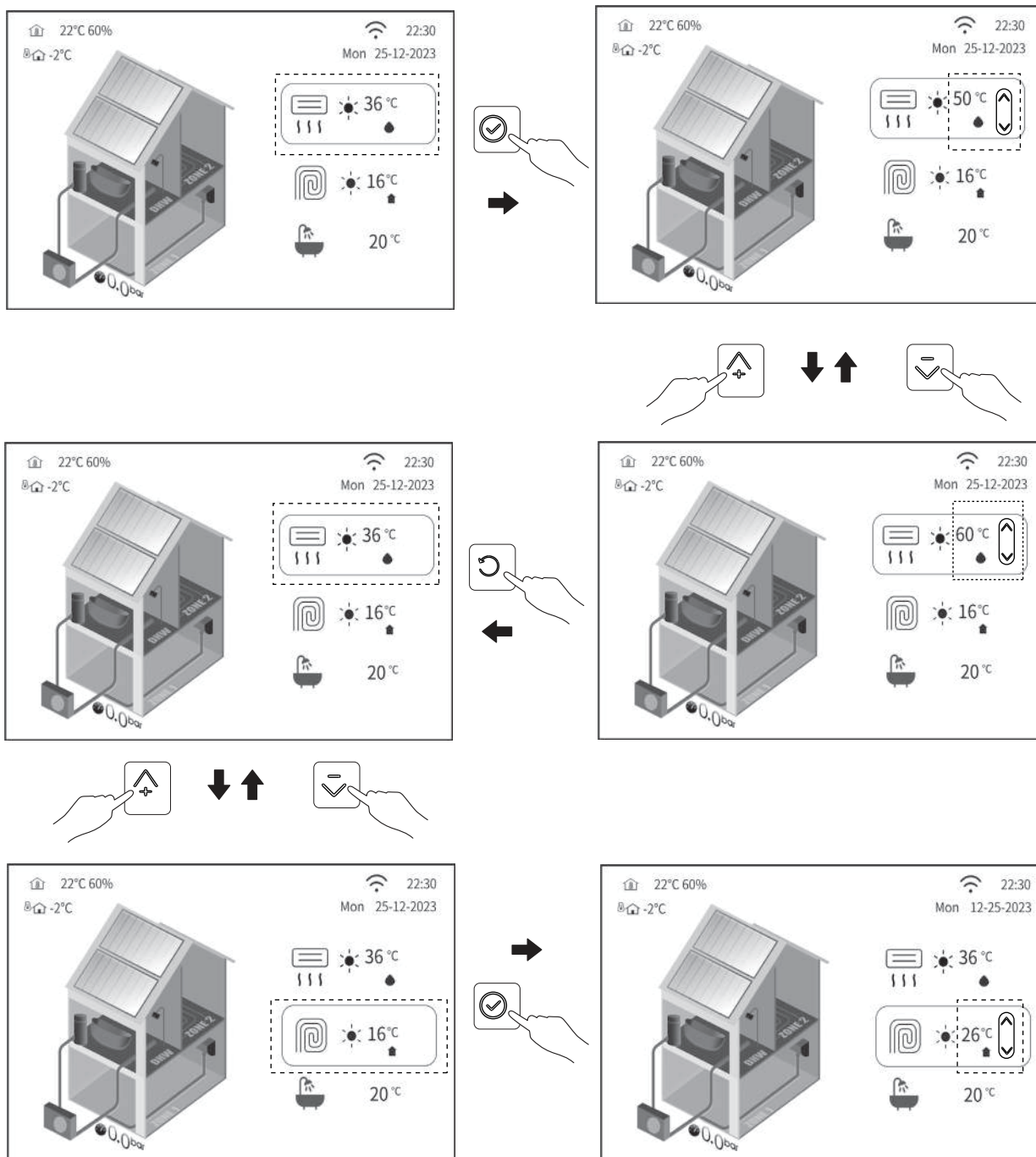
Na ekranie głównym przesunij kursor do trybu ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń lub trybu CWU, a następnie naciśnij przycisk ☑. Zostanie wyświetlona następująca strona:

5.3.1 Ustawianie temperatury zadanej dla trybu ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń

Przykład: Jeżeli system obsługuje tylko jedną strefę, na ekranie głównym przesunij kursor do Strefy 1, a następnie naciśnij przycisk ☑.



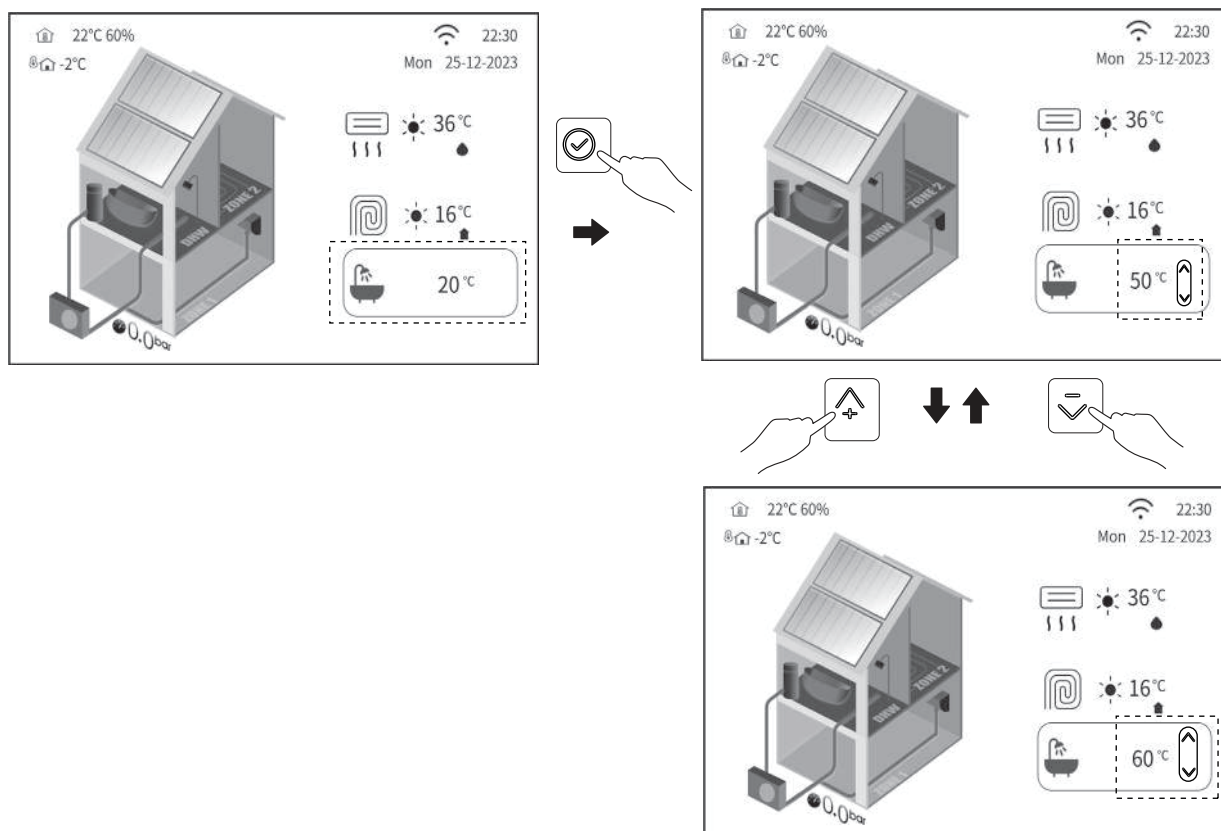
Jeżeli system obsługuje dwie strefy, na ekranie głównym przesunąć kursor do strefy, której ustawienia chcesz zmienić, a następnie nacisnąć przycisk .



Uwaga: Temperaturę zadaną dla trybu ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń można również regulować zgodnie z opisem w punkcie 5.5.

5.3.2 Ustawianie temperatury zadanej dla trybu CWU

Przykład: System obsługuje dwie strefy oraz funkcję przygotowania ciepłej wody użytkowej (CWU). Na ekranie głównym przesunąć kursor do pola CWU, a następnie nacisnąć przycisk .

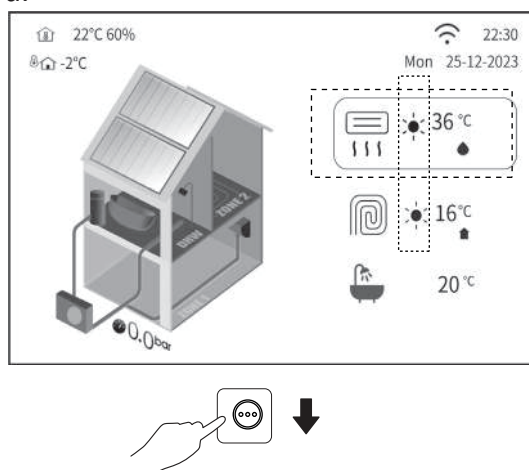


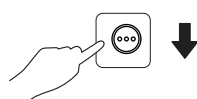
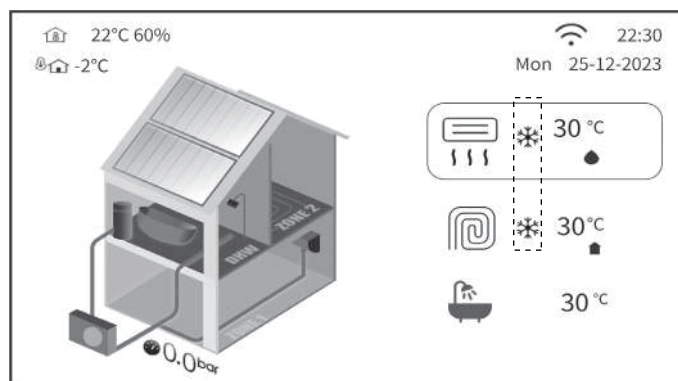
Jeżeli funkcja kompensacji pogodowej jest aktywna, nie można bezpośrednio regulować temperatury zadanej na ekranie głównym. Można jednak zmienić temperaturę krzywej kompensacji pogodowej zgodnie z opisem w punkcie **6.2 Kompensacja pogodowa**.

Uwaga: Temperaturę zadaną dla trybu CWU można również regulować zgodnie z opisem w punkcie 5.5

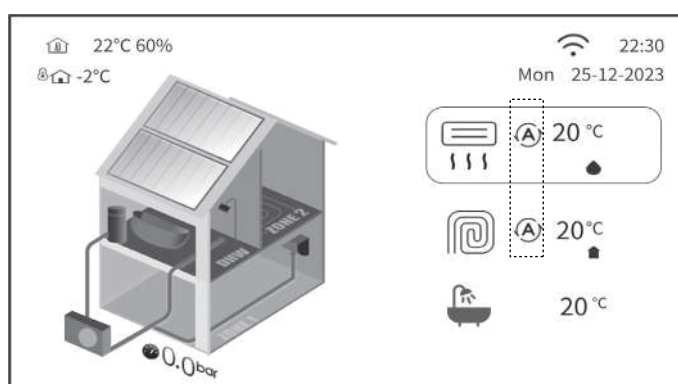
5.4 Zmiana trybu ogrzewania/chłodzenia na ekranie głównym

Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby przełączyć tryb pracy pomiędzy chłodzeniem, ogrzewaniem i trybem automatycznym. Nie zwalniaj przycisku, dopóki na ekranie nie pojawi się ikona nowo wybranego trybu.

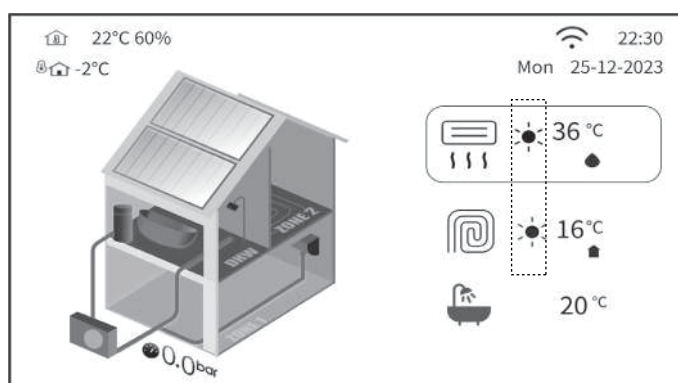




Naciśnij i przytrzymaj przycisk ENTER, aż tryb pracy zostanie zmieniony.



Naciśnij i przytrzymaj przycisk ENTER, aż tryb pracy zostanie zmieniony.



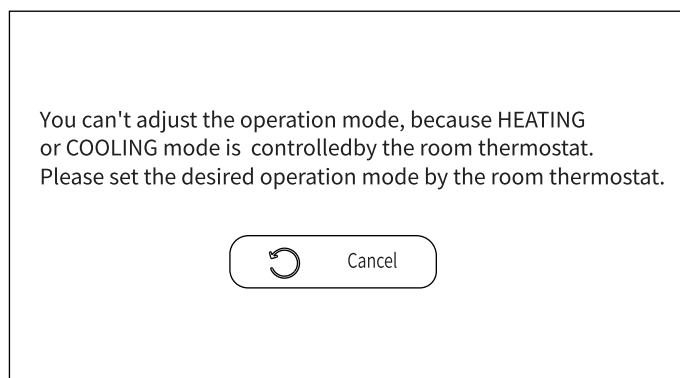
Strefa 1 i Strefa 2 pracują zawsze w tym samym trybie ogrzewania/chłodzenia. Informacje dotyczące konfiguracji znajdują się w:

☉ → Poziom instalatora → Parametry systemu → AUTO MODE SET w „Instrukcji instalacji i obsługi”.

Uwaga: Tryb ogrzewania/chłodzenia można również zmieniać zgodnie z opisem w punkcie 5.5.

- Zmiana trybu ogrzewania/chłodzenia za pomocą termostatu pokojowego

Informacje dotyczące konfiguracji znajdują się w: → Poziom instalatora → Parametry systemu → ROOM THERMOSTAT SET w „Instrukcji instalacji i obsługi”. Jeżeli na ekranie głównym naciśniesz przycisk w celu zmiany trybu ogrzewania/chłodzenia, zostanie wyświetlony następujący komunikat:



5.5 Informacje o menu “Zone1.Zone2.DHW”

Menu “Zone1.Zone2.DHW” umożliwia:

- 1) Włączanie i wyłączanie urządzenia.
- 2) Wybór trybu pracy: AUTO, Ogrzewanie, Chłodzenie, CWU, jednoczesny tryb ogrzewania/chłodzenia oraz CWU.
- 3) Ustawianie temperatury zadanej.
- 4) Konfigurację tygodniowego harmonogramu pracy urządzenia.

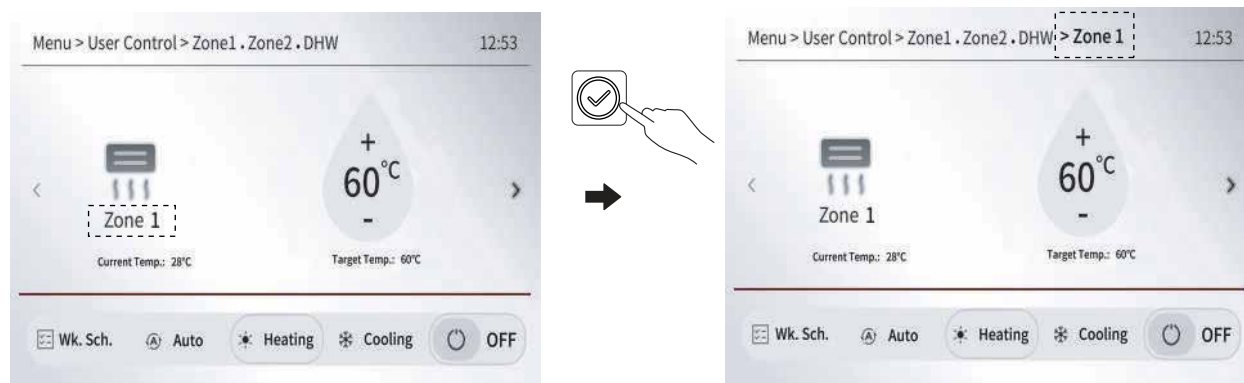
Szczegółowe informacje dotyczące Strefy 1, Strefy 2 oraz CWU znajdują się w rozdziale 3 „Ekran główny”.

5.5.1 Przejście do menu „Zone1.Zone2.DHW”

Na dowolnym ekranie przejdź do: → Sterowanie użytkownika → Zone1.Zone2.DHW. Następnie naciśnij przycisk .

5.5.2 Wybór Strefy 1, Strefy 2 lub CWU

Przejście do ustawień Strefy 1



Przejście do następnej strony

Przejdźcie do ustawień Strefy 2



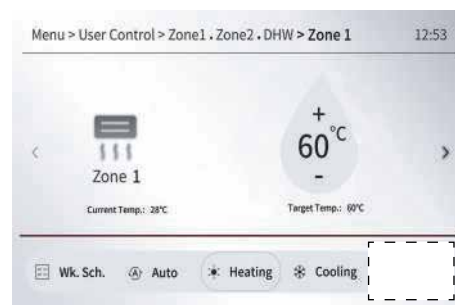
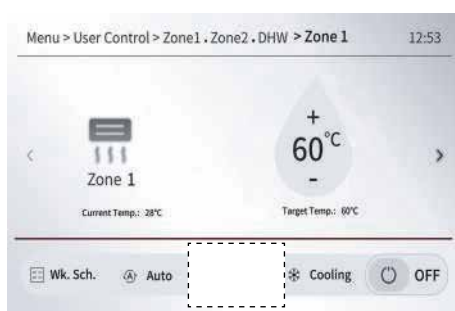
Przejdźcie do ustawień CWU



5.5.3 Wybór ustawień dla Strefy 1, Strefy 2 lub CWU

Po wybraniu Strefy 1, Strefy 2 lub CWU zgodnie z punktem 5.5.2 można:

- 1) Włączać lub wyłączać urządzenie
 - Włączanie/Wyłączanie Strefy 1



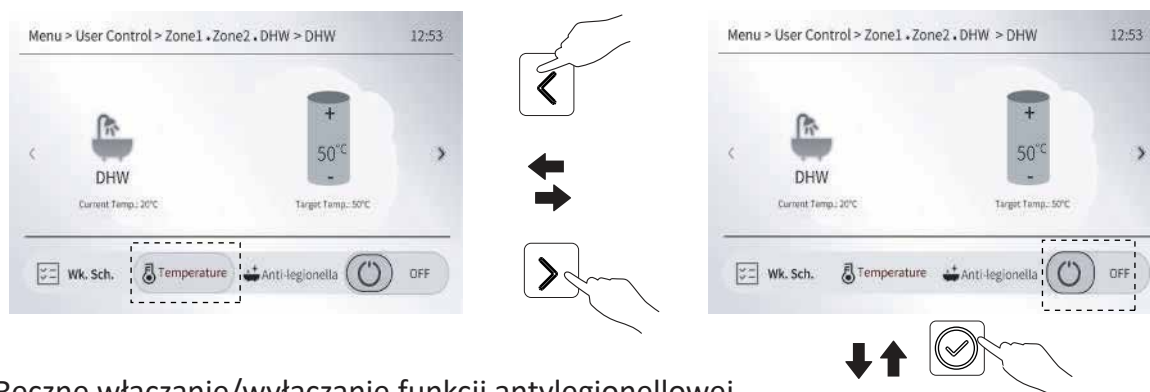
W przedstawionym przykładzie bieżącym trybem pracy jest ogrzewanie.

- Włączanie/Wyłączanie Strefy 2

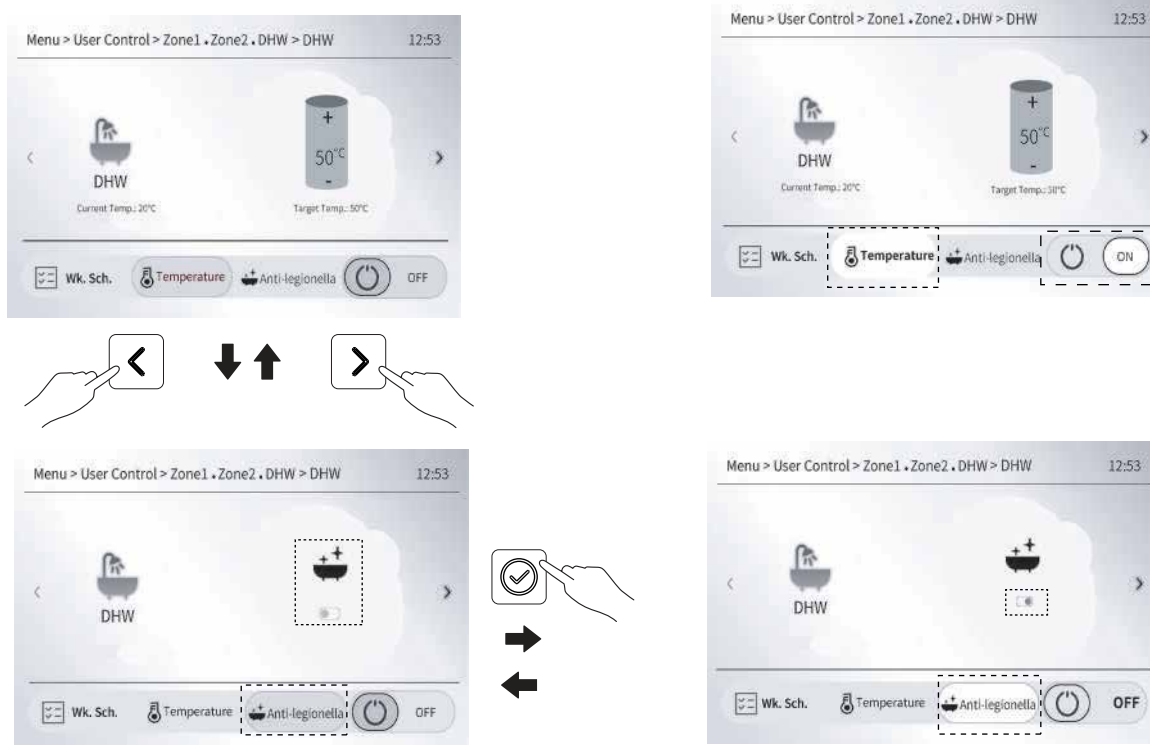
Strefę 2 można włączać i wyłączać w taki sam sposób jak Strefę 1.



- Włączanie/Wyłączanie CWU



- Ręczne włączanie/wyłączanie funkcji antylegionellowej



Uwaga: Można włączyć lub wyłączyć wyłącznie: tryb ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń, tryb przygotowania ciepłej wody użytkowej (CWU), lub jednocześnie tryb ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń oraz przygotowania CWU.

2) Ustawianie temperatury zadanej

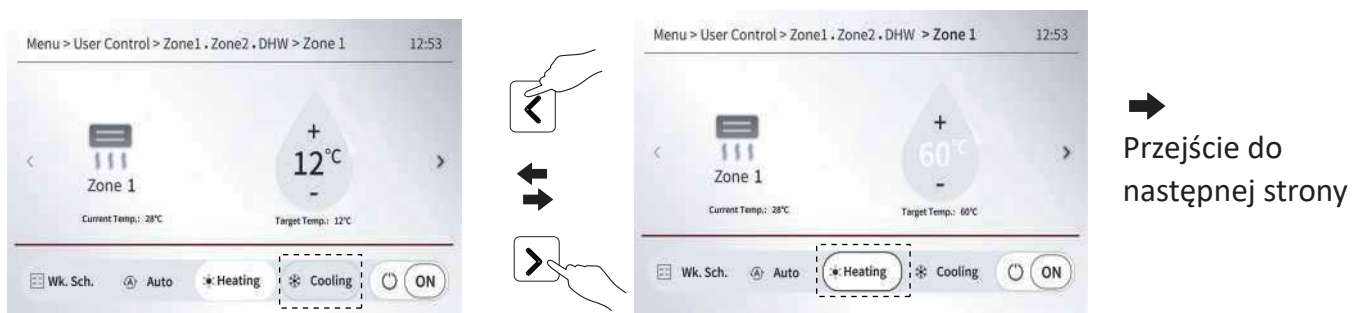
Krok 1 — Wybierz Strefę 1, Strefę 2 lub CWU, zgodnie z opisem w punkcie 5.5.2.

Krok 2 — Włącz urządzenie zgodnie z opisem w punkcie 5.5.3 (1).

Krok 3 — Przesuń kursor na aktualnie aktywny tryb pracy.

- Ustawianie temperatury zadanej dla Strefy 1

Przykład: Załóżmy, że wykonano Krok 1 i Krok 2, a Strefa 1 pracuje obecnie w trybie ogrzewania.

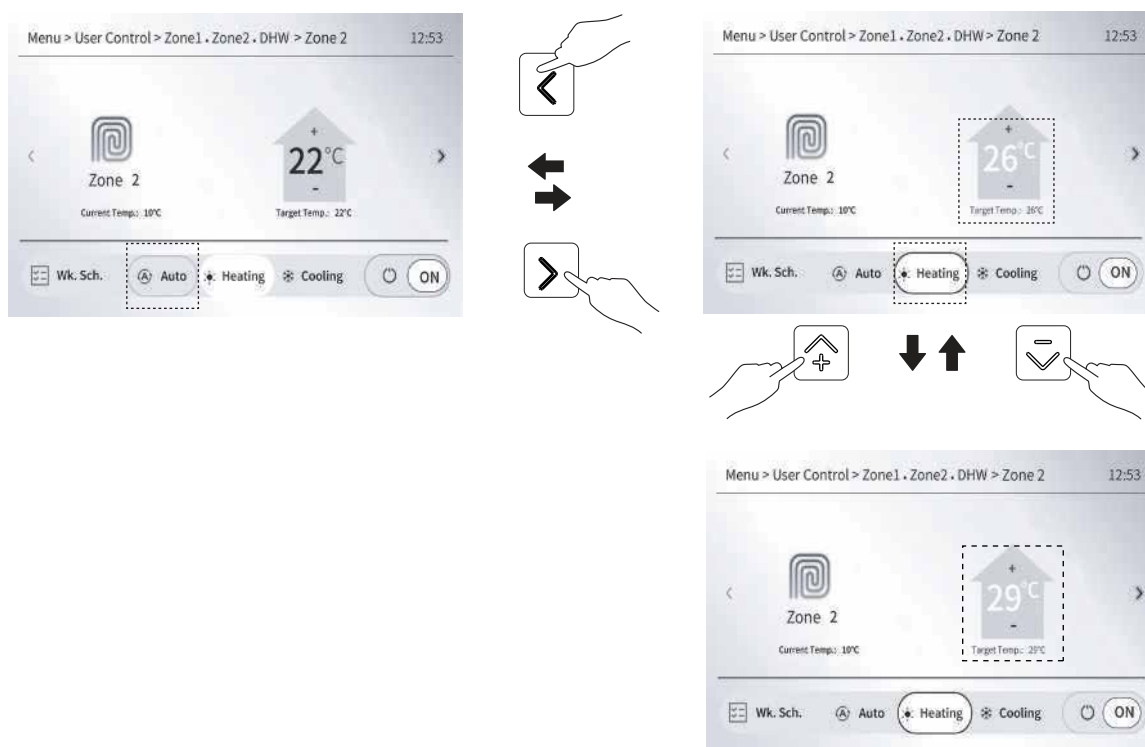




Duża ikona kropli wody oznacza, że temperaturą zadaną dla Strefy 1 jest temperatura wody zasilającej.

- Ustawianie temperatury zadanej dla Strefy 2

Temperaturę zadaną dla Strefy 2 można regulować w taki sam sposób, jak temperaturę zadaną dla Strefy 1. Przykład: Strefa 2 pracuje obecnie w trybie ogrzewania.

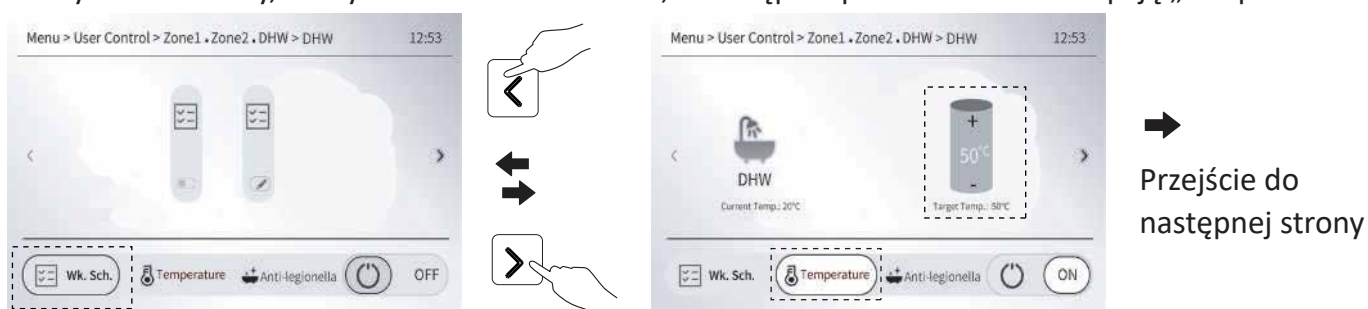


Duża ikona domu oznacza, że temperaturą zadaną dla Strefy 2 jest temperatura pomieszczenia mierzona przez czujnik temperatury wbudowany w sterownik przewodowy.

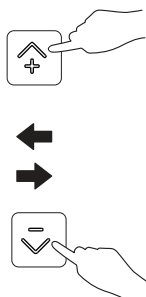
Jeżeli funkcja kompensacji pogodowej jest aktywna, nie można bezpośrednio regulować temperatury zadanej z poziomu ekranu głównego. Można jednak zmienić temperaturę krzywej kompensacji pogodowej zgodnie z opisem w punkcie **6.2 Kompensacja pogodowa**.

- Ustawianie temperatury zadanej CWU

Przykład: Założmy, że wykonano Krok 1 i Krok 2, a następnie przesunąć kursor na opcję „Temperatura”.

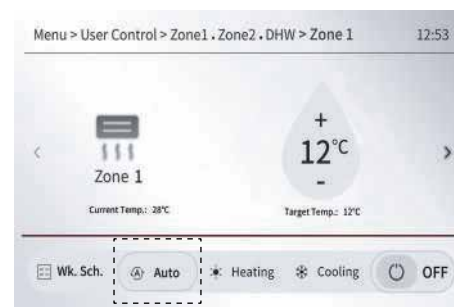
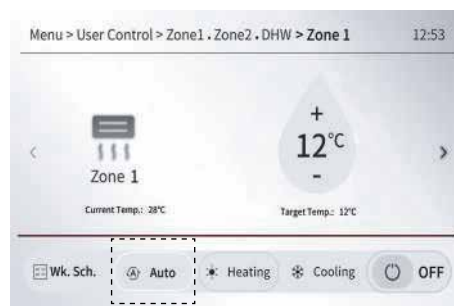
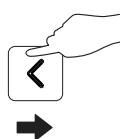
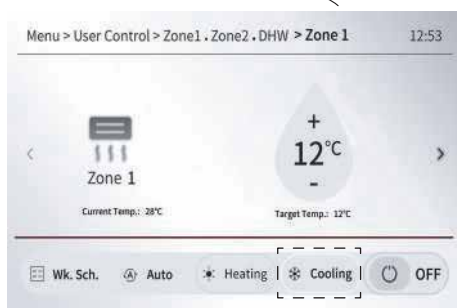
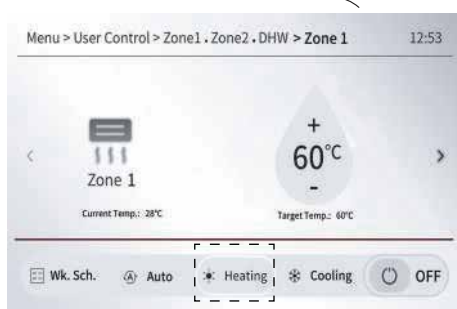
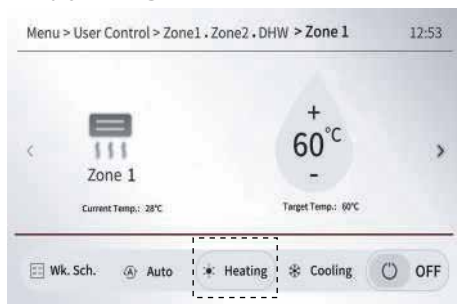


➔
Przejdź do
następnej strony



3) Ustawianie trybu ogrzewania/chłodzenia

- Ustawianie trybu ogrzewania/chłodzenia dla Strefy 1 (przy założeniu, że bieżącym trybem pracy jest ogrzewanie).



Strefa 2 pracuje zawsze w tym samym trybie ogrzewania/chłodzenia co Strefa 1.

Można również najpierw zmienić tryb pracy Strefy 2. W takim przypadku tryb pracy Strefy 1 zostanie automatycznie dostosowany do trybu Strefy 2.

Jeżeli tryb ogrzewania/chłodzenia jest sterowany przez termostat pokojowy, nie można zmienić trybu pracy za pomocą sterownika przewodowego. Szczegółowe informacje znajdują się w punkcie 5.4.

6 OBSŁUGA

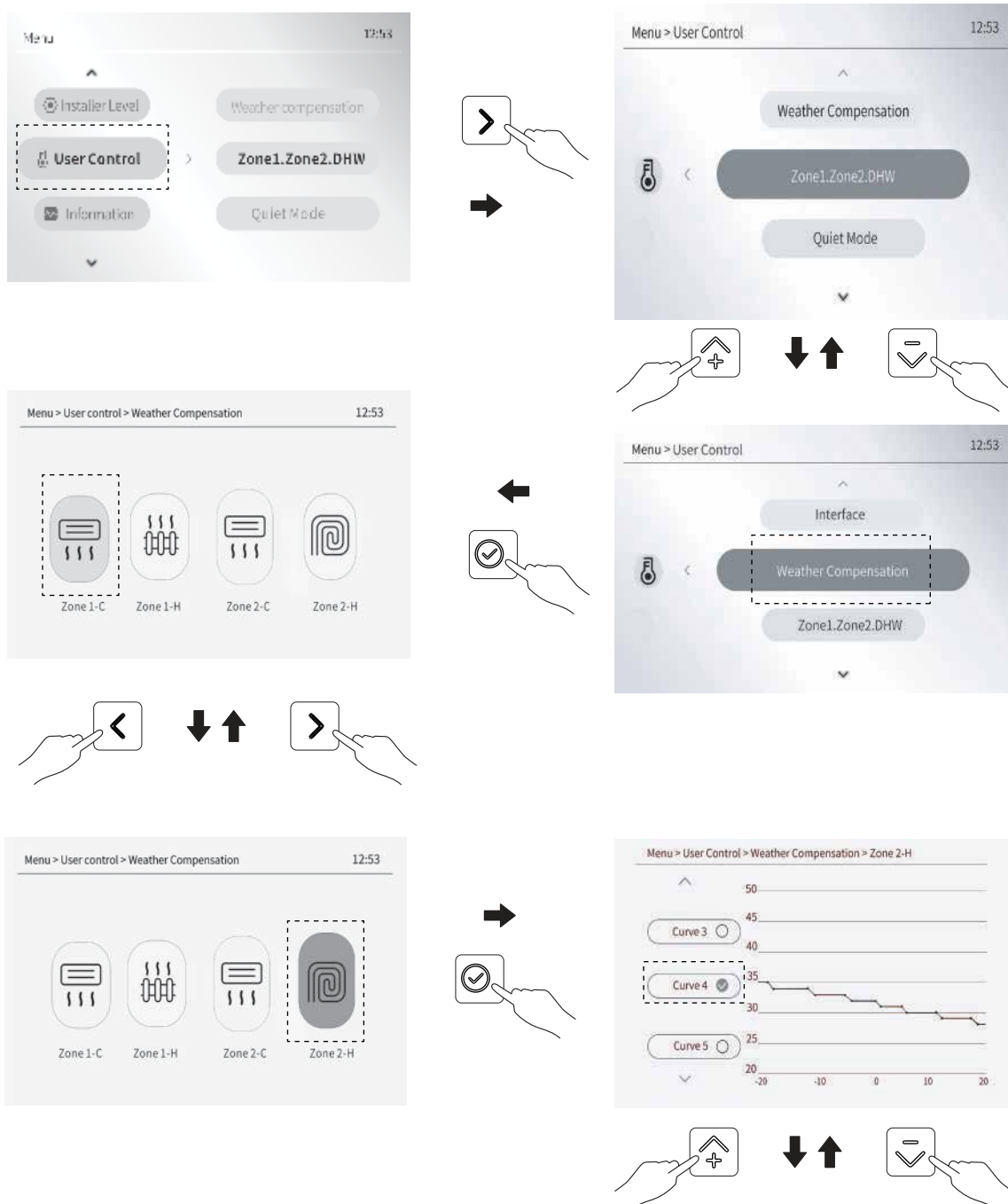
6.1 Ustawianie trybu pracy

Informacje dotyczące ustawiania trybu pracy znajdują się w punktach 5.4 oraz 5.5.3

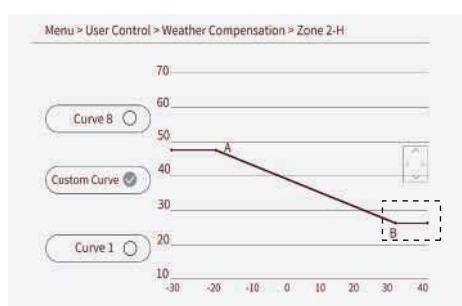
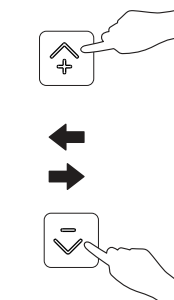
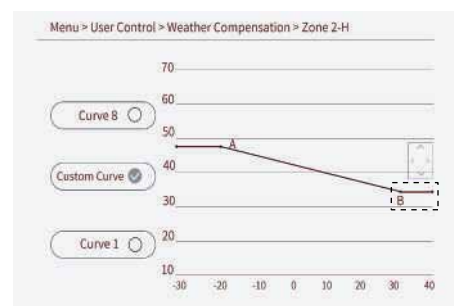
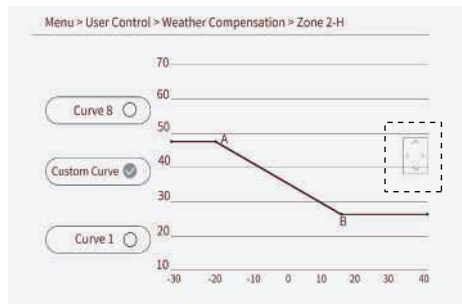
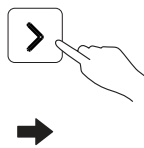
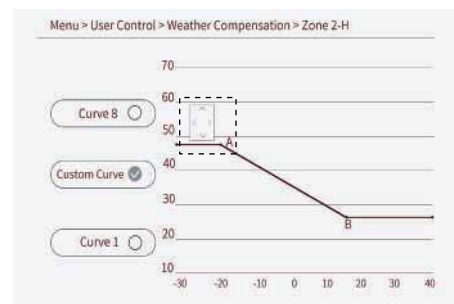
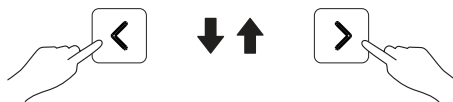
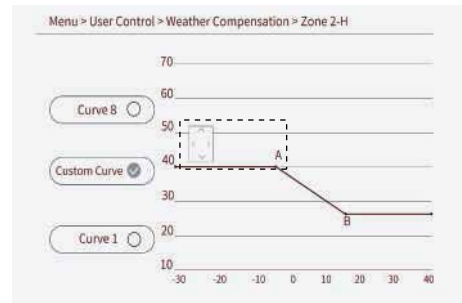
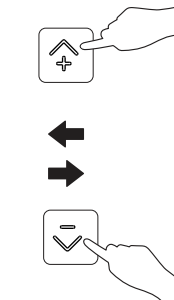
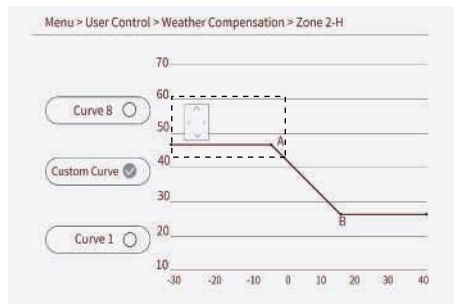
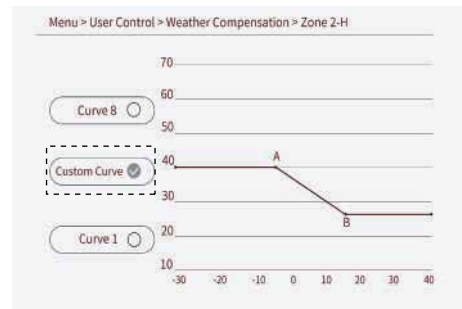
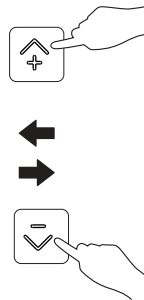
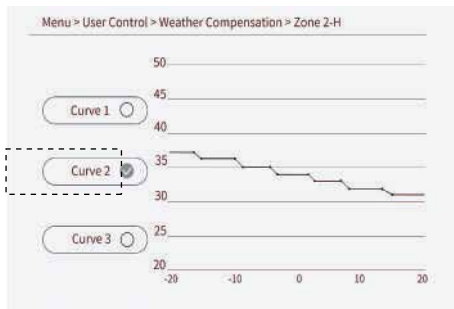
“Ustawianie trybu ogrzewania/chłodzenia”.

6.2 Kompensacja pogodowa

Funkcja kompensacji pogodowej służy do automatycznego wyznaczania zadanej temperatury wody zasilającej na podstawie temperatury powietrza zewnętrznego. W okresach cieplejszej pogody temperatura zasilania jest obniżana, aby zmniejszyć zużycie energii. W trybie ogrzewania funkcja kompensacji pogodowej zwiększa lub zmniejsza temperaturę wody zasilającej odpowiednio do zmian temperatury zewnętrznej. Ustawianie temperatury krzywej kompensacji pogodowej



Przejdźcie do następnej strony



Za pomocą przycisków  i  wybierz żądaną krzywą kompensacji pogodowej, a następnie naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.

INFORMACJA

Funkcja kompensacji pogodowej udostępnia cztery typy krzywych:

1. Krzywa wysokotemperaturowa dla ogrzewania.
2. Krzywa niskotemperaturowa dla ogrzewania.
3. Krzywa wysokotemperaturowa dla chłodzenia.
4. Krzywa niskotemperaturowa dla chłodzenia.

Dostępnych jest 8 wysokotemperaturowych krzywych grzewczych przeznaczonych dla urządzeń wysokotemperaturowych, takich jak klimakonwektory (FCU) lub grzejniki.

Dostępnych jest 8 niskotemperaturowych krzywych grzewczych przeznaczonych dla ogrzewania podłogowego (FLH). Dostępnych jest 8 wysokotemperaturowych krzywych chłodzenia przeznaczonych dla urządzeń wysokotemperaturowych, takich jak ogrzewanie podłogowe (FLH) lub grzejniki.

Dostępnych jest 8 niskotemperaturowych krzywych chłodzenia przeznaczonych dla klimakonwektorów (FCU). Gdy aktywna jest krzywa kompensacji pogodowej, temperatury zadanej (TB) nie można regulować bezpośrednio.

- Typ urządzenia dla danej strefy określa się w ustawieniach. Szczegółowe informacje znajdują się w:  → Poziom instalatora → Parametry systemu → HEATING MODE SET lub COOLING MODE SET.
- Można utworzyć własną krzywą kompensacji pogodowej, tj. 9. krzywą – „Krzywa użytkownika”.
- Jeżeli funkcja kompensacji pogodowej jest aktywna, temperatury zadanej nie można regulować z poziomu ekranu głównego ani z menu „Zone1.Zone2.DHW”. Zostanie wyświetlony następujący komunikat:

You can't adjust the desired temperature, because Weather Compensation function is currently active.



Cancel

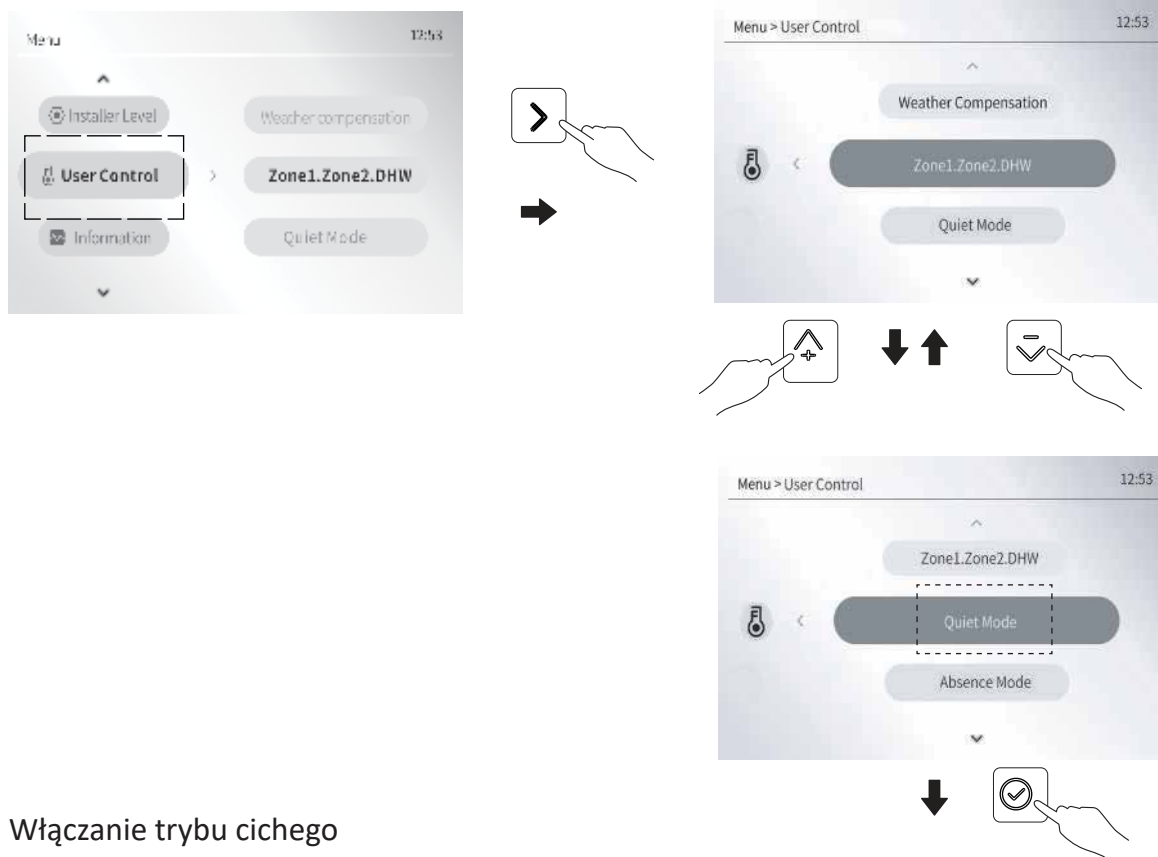
6.3 Tryb cichy

Funkcja Tryb cichy zmniejsza poziom hałasu generowanego przez pompę ciepła podczas pracy. Należy jednak pamiętać, że powoduje również ograniczenie wydajności grzewczej lub chłodniczej urządzenia.

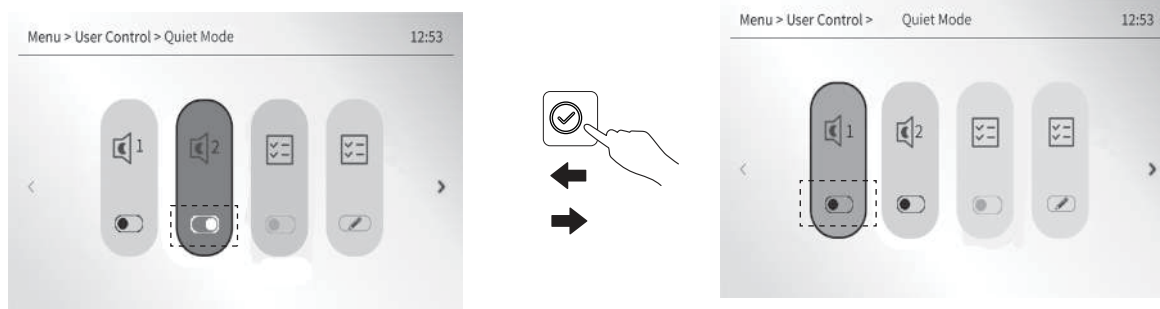
- Przejście do menu „Tryb cichy”

Na dowolnym ekranie przejdź do:  → Sterowanie użytkownika → Tryb cichy

Aby włączyć Tryb cichy lub skonfigurować jego harmonogram tygodniowy.



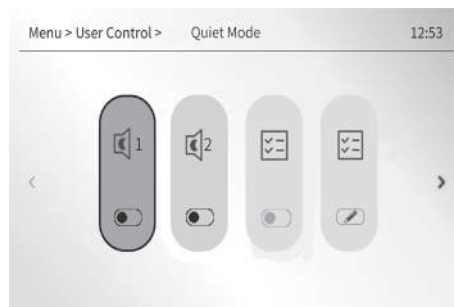
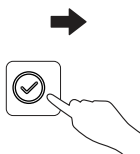
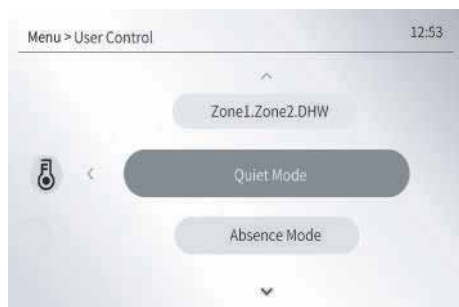
- Włączanie trybu cichego



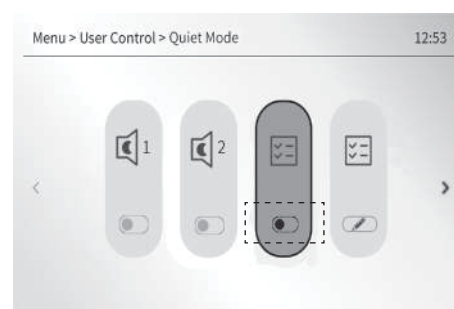
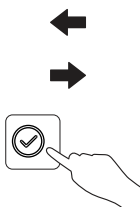
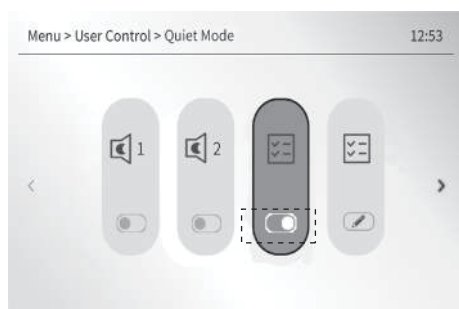
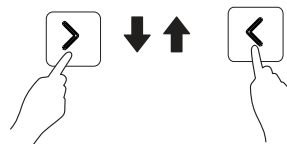
Za pomocą przycisków > i < wybierz żądany poziom Trybu cichego, a następnie naciśnij przycisk ENTER, aby go włączyć.

Urządzenie będzie pracowało z wybranym poziomem Trybu cichego do momentu wyłączenia tej funkcji.

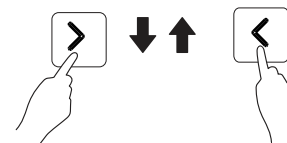
- Włączanie lub wyłączanie harmonogramu trybu cichego



Harmonogram trybu cichego jest aktywny tylko wtedy, gdy sam tryb cichy jest włączony.

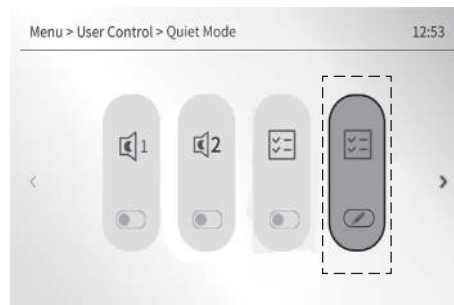
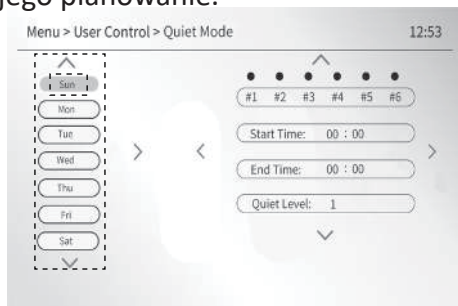


Po włączeniu harmonogramu na ekranie zostanie wyświetlona ikona harmonogramu tygodniowego.

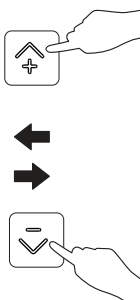
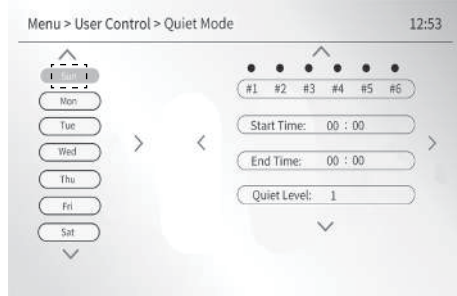


- Konfiguracja harmonogramu trybu cichego

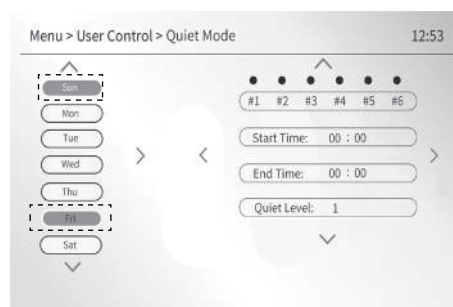
Krok 1 — Wybierz dzień tygodnia, dla którego ma zostać ustawiony harmonogram, a następnie włącz jego planowanie.

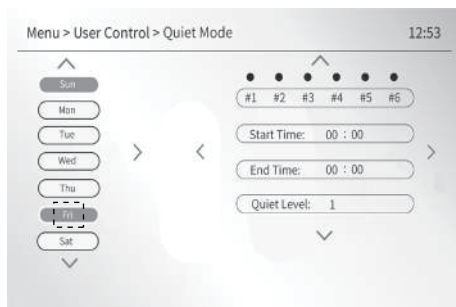


(Aby włączyć harmonogram dla wybranej niedzieli)



(Aby przesunąć kursor na piątek)



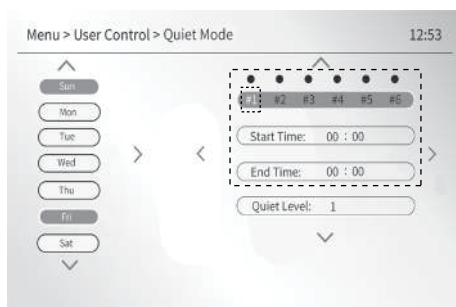


Przedstawiony przykład pokazuje wybór oraz włączenie harmonogramu dla niedzieli i piątku. Oba dni będą korzystać z tych samych ustawień czasowych. Szczegółowe informacje znajdują się w Uwadze 1 (Metoda B).

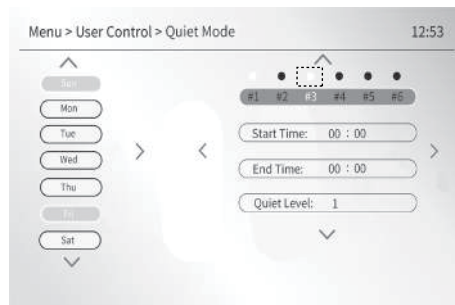


Krok 2 — Ustaw żądane przedziały czasowe. Szczeg. informacje w Uwadze 2.

(Aby włączyć nowo wybrany przedział czasowy)



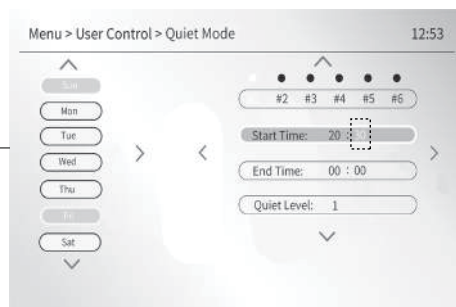
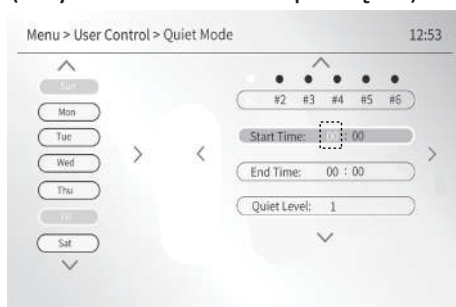
6 przedziałów czasowych



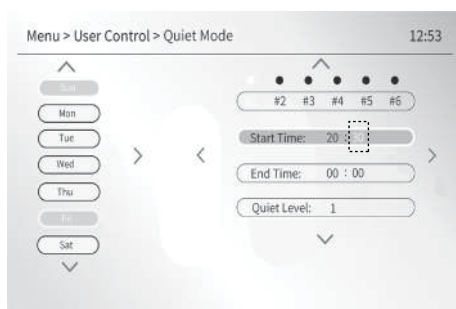
(Aby dodać kolejny przedział czasowy)



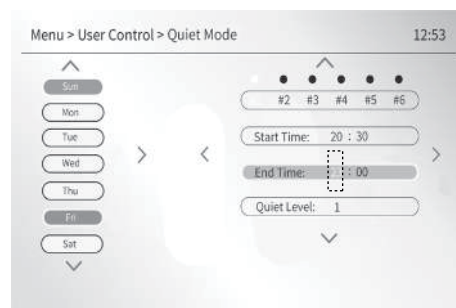
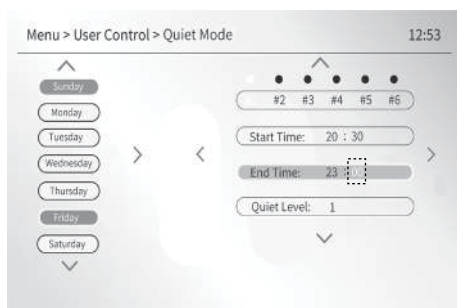
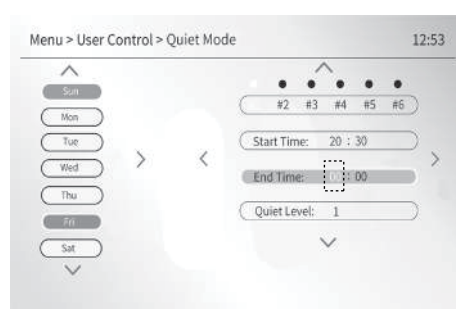
(Aby ustawić czas rozpoczęcia)



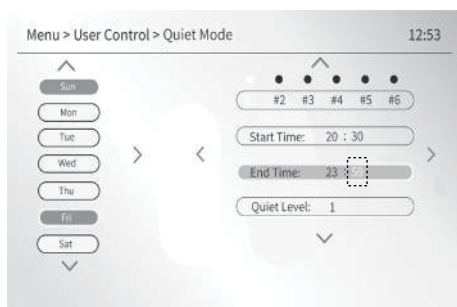
Przejdźcie do następnej strony



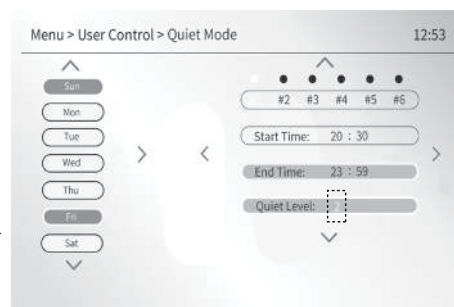
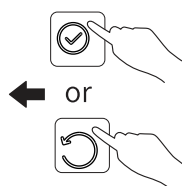
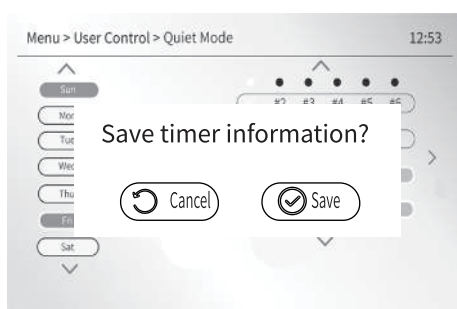
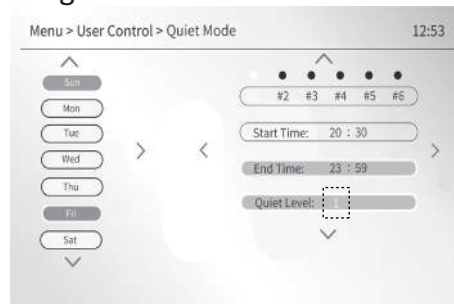
(Aby ustawić
czas
zakończenia)



Krok 3 — Ustawienie poziomu trybu
cichego



(Aby ustawić
poziom trybu
cichego)



(Jeżeli urządzenie obsługuje tylko
jeden poziom trybu cichego, pomiń
to ustawienie.)

Aby anulować
konfigurację
harmonogramu

Aby zapisać
konfigurację
harmonogramu

Uwaga

- 1) W Kroku 1 można zaprogramować pojedynczy dzień, kilka dni tygodnia lub cały tydzień dla wybranego harmonogramu trybu cichego.
 - Jeżeli w Kroku 1 wybrano tylko jeden dzień, w Kroku 2 można skonfigurować jeden lub kilka przedziałów czasowych dla tego dnia.

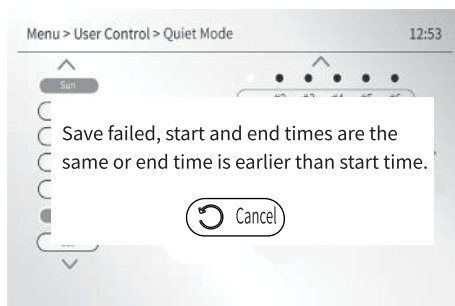
lub kilka albo wszystkie 6 przedziałów czasowych, a następnie dla każdego aktywnego przedziału ustaw czas rozpoczęcia i czas zakończenia.

- Jeżeli harmonogram ma obejmować więcej niż jeden dzień, dostępne są dwie metody konfiguracji. Metoda A: W Kroku 1 wybierz jeden dzień tygodnia. W Kroku 2 aktywuj dla niego wybrane przedziały czasowe (jeden, kilka lub wszystkie sześć), a następnie ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia dla każdego aktywnego przedziału. Po zakończeniu konfiguracji wróć do Kroku 1, wybierz kolejny dzień i powtórz procedurę. Dzięki temu każdy dzień może mieć własny harmonogram z różną liczbą aktywnych przedziałów czasowych oraz różnymi godzinami rozpoczęcia i zakończenia. Tabela 5 przedstawia przykład konfiguracji dla niedzieli, środy i piątku. Poniedziałek, wtorek, czwartek i sobota nie mają zaprogramowanego harmonogramu trybu cichego. W niedzielę aktywne są przedziały #1 i #3. W środę aktywne są przedziały #1 i #2. W piątek aktywne są przedziały #1, #2 i #3. Przedziały #4, #5 i #6 są wyłączone.

Metoda B: W Kroku 1 wybierz wszystkie dni, które mają korzystać z tego samego harmonogramu. W Kroku 2 aktywuj wybrane przedziały czasowe (jeden, kilka lub wszystkie sześć), a następnie ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia dla każdego aktywnego przedziału. Wszystkie wybrane dni będą korzystać z identycznych ustawień harmonogramu. Tabela 6 przedstawia przykład konfiguracji dla całego tygodnia. Wszystkie dni korzystają z przedziałów #1, #2 i #3. Przedziały #4, #5 i #6 są nieaktywne.

2) Dostępnych jest 6 przedziałów czasowych (od #1 do #6). Każdy przedział ma własny czas rozpoczęcia i czas zakończenia. Aby skonfigurować harmonogram, należy wybrać co najmniej jeden dzień tygodnia.

3) Jeżeli czas zakończenia jest taki sam jak czas rozpoczęcia lub wcześniejszy, po naciśnięciu przycisku  zostanie wyświetlony komunikat o błędzie.



Naciśnij przycisk , aby wrócić do ustawień i ponownie ustawić czas rozpoczęcia oraz zakończenia.

Tabela 5

Dzień		#1			#2			#3			#4, #5 and #6		
No	Harmonogram?												
Niedziela	TAK	Aktywny			Nieaktywny			Aktywny			Nieaktywny		
		Godz. rozpoczęcia	Godz. zakończenia	Poz. trybu cichego	Godz. rozpoczęcia	Godz. zakończenia	Poz. trybu cichego	Godz. rozpoczęcia	Godz. zakończenia	Poz. trybu cichego	Godz. rozpoczęcia	Godz. zakończenia	Poz. trybu cichego
		00:00	8:00	2	/			21:00	23:59	1	/		
Poniedziałek	NIE	/											
Wtorek	NIE	/											
Środa	TAK	Aktywny			Aktywny			Nieaktywny			Nieaktywny		
		Godz. rozpoczęcia	Godz. zakończenia	Poz. trybu cichego	Godz. rozpoczęcia	Godz. zakończenia	Poz. trybu cichego	Godz. rozpoczęcia	Godz. zakończenia	Poz. trybu cichego	Godz. rozpoczęcia	Godz. zakończenia	Poz. trybu cichego
		2:00	6:00	2	12:00	14:00	1	/			/		
Czwartek	NIE	/											
Piątek	TAK	Aktywny			Aktywny			Aktywny			Nieaktywny		
		Godz. rozpoczęcia	Godz. zakończenia	Poz. trybu cichego	Godz. rozpoczęcia	Godz. zakończenia	Poz. trybu cichego	Godz. rozpoczęcia	Godz. zakończenia	Poz. trybu cichego	Godz. rozpoczęcia	Godz. zakończenia	Poz. trybu cichego
		00:00	8:00	2	14:00	16:00	1	21:00	23:59	1	/		
Sobota	NIE	/											

Tabela 6

Dzień		#1			#2			#3			#4, #5 and #6		
No	Harmonogram?												
Niedziela	TAK	Aktywny			Aktywny			Aktywny			Nieaktywny		
		Godz. rozpoczęcia	Godz. zakończenia	Poz. trybu cichego	Godz. rozpoczęcia	Godz. zakończenia	Poz. trybu cichego	Godz. rozpoczęcia	Godz. zakończenia	Poz. trybu cichego	Godz. rozpoczęcia	Godz. zakończenia	Poz. trybu cichego
		00:00	8:00	2	12:00	14:00	1	21:00	23:59	1	/		
Poniedziałek	TAK	/											
Wtorek	TAK	/											
Środa	TAK	Aktywny			Aktywny			Aktywny			Nieaktywny		
		Godz. rozpoczęcia	Godz. zakończenia	Poz. trybu cichego	Godz. rozpoczęcia	Godz. zakończenia	Poz. trybu cichego	Godz. rozpoczęcia	Godz. zakończenia	Poz. trybu cichego	Godz. rozpoczęcia	Godz. zakończenia	Poz. trybu cichego
		00:00	8:00	2	12:00	14:00	1	21:00	23:59	1	/		
Czwartek	TAK	/											
Piątek	TAK	Aktywny			Aktywny			Aktywny			Nieaktywny		
		Godz. rozpoczęcia	Godz. zakończenia	Poz. trybu cichego	Godz. rozpoczęcia	Godz. zakończenia	Poz. trybu cichego	Godz. rozpoczęcia	Godz. zakończenia	Poz. trybu cichego	Godz. rozpoczęcia	Godz. zakończenia	Poz. trybu cichego
		00:00	8:00	2	12:00	14:00	1	21:00	23:59	1	/		
Sobota	TAK	/											

Anulowanie zaplanowanego dnia

Aby usunąć harmonogram dla wybranego dnia, należy wyłączyć wszystkie aktywne przedziały czasowe przypisane do tego dnia. Przykład: Aby usunąć harmonogram dla środy przedstawiony w Tabeli 5, nie można usunąć samej środy bezpośrednio. Należy najpierw wyłączyć aktywne przedziały czasowe #1 i #2, przypisane do tego dnia. Jeżeli tryb cichy jest aktywny, na ekranie głównym zostanie wyświetlona jego ikona.

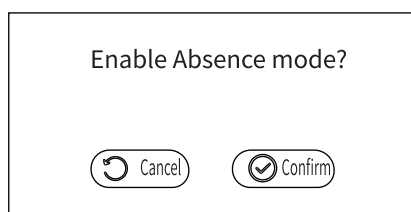
Uwaga: Jeżeli funkcja APP (aplikacja mobilna) aktywuje harmonogram tygodniowy, harmonogram tygodniowy ustawiony z poziomu sterownika zostanie automatycznie wyłączony lub stanie się nieaktywny.

6.4 Tryb nieobecności

Funkcja Tryb nieobecności chroni instalację przed zamrożeniem podczas dłuższej nieobecności użytkownika w okresie zimowym. Jeżeli urządzenie jest zasilane i znajduje się w stanie wyłączenia (OFF), a temperatura wody spadnie poniżej określonej wartości, urządzenie automatycznie uruchomi tryb ogrzewania, aby podnieść temperaturę wody. Na dowolnym ekranie przejdź do:  → Sterowanie użytkownika → Tryb nieobecności Następnie naciśnij przycisk , aby włączyć lub wyłączyć funkcję.

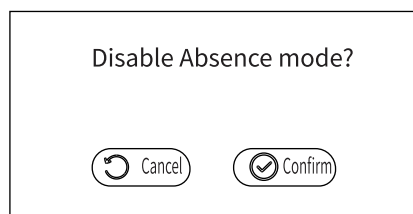


Po włączeniu Trybu nieobecności zostanie wyświetlony następujący komunikat:

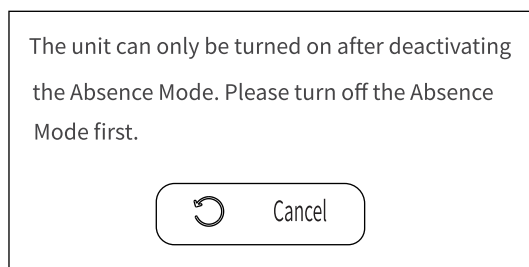


Naciśnij , aby zrezygnować z operacji, lub , aby włączyć funkcję.

Po wyłączeniu Trybu nieobecności zostanie wyświetlony następujący komunikat:



Naciśnij przycisk , aby pozostawić funkcję włączoną, lub , aby wyłączyć Tryb nieobecności. Jeżeli Tryb nieobecności jest włączony i po powrocie chcesz uruchomić urządzenie z poziomu ekranu głównego lub menu „Zone1.Zone2.DHW” (zgodnie z punktami 5.2 i 5.5), zostanie wyświetlony następujący komunikat:



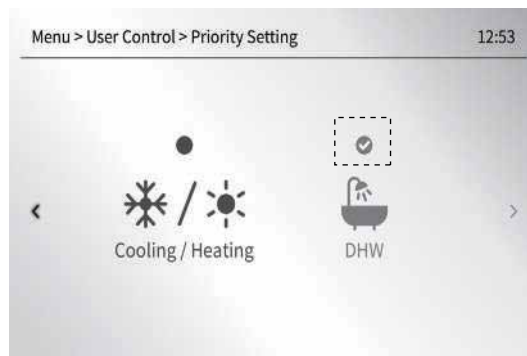
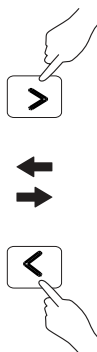
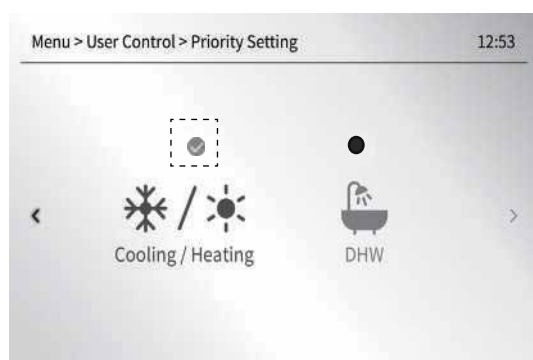
Jeżeli Tryb nieobecności zostanie włączony podczas pracy urządzenia, urządzenie zostanie automatycznie wyłączone.

Jeżeli Tryb nieobecności jest aktywny, na ekranie wyświetlana jest odpowiednia ikona.

6.5 Ustawienie priorytetu

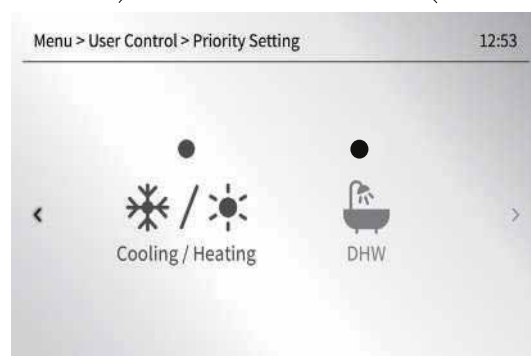
Funkcja umożliwia określenie, czy priorytet ma mieć: przygotowanie ciepłej wody użytkowej (CWU), czy ogrzewanie/chłodzenie pomieszczeń. Jeżeli ustawiono priorytet CWU, urządzenie przełączy się do trybu ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń dopiero po osiągnięciu zadanej temperatury CWU. Jeżeli ustawiono priorytet ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń, urządzenie przełączy się do trybu CWU dopiero po osiągnięciu zadanej temperatury dla ogrzewania/chłodzenia.

Na dowolnym ekranie przejdź do:  → Sterowanie użytkownika → Ustawienie priorytetu. Następnie naciśnij przycisk .



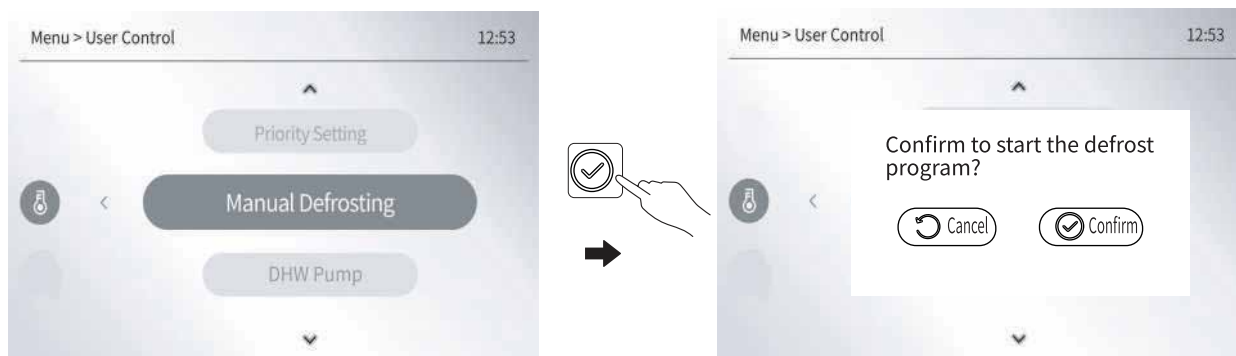
Za pomocą przycisków  i  wybierz żądany priorytet.  oznacza aktualnie wybrany tryb priorytetu.

Jeżeli nie ustawiono priorytetu CWU ani ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń, urządzenie pracuje w trybie preempcji. Oznacza to, że przełączenie do drugiego trybu nastąpi dopiero po osiągnięciu temperatury zadanej dla aktualnie aktywnego trybu. W przypadku instalacji kaskadowej funkcja Ustawienie priorytetu jest niedostępna.



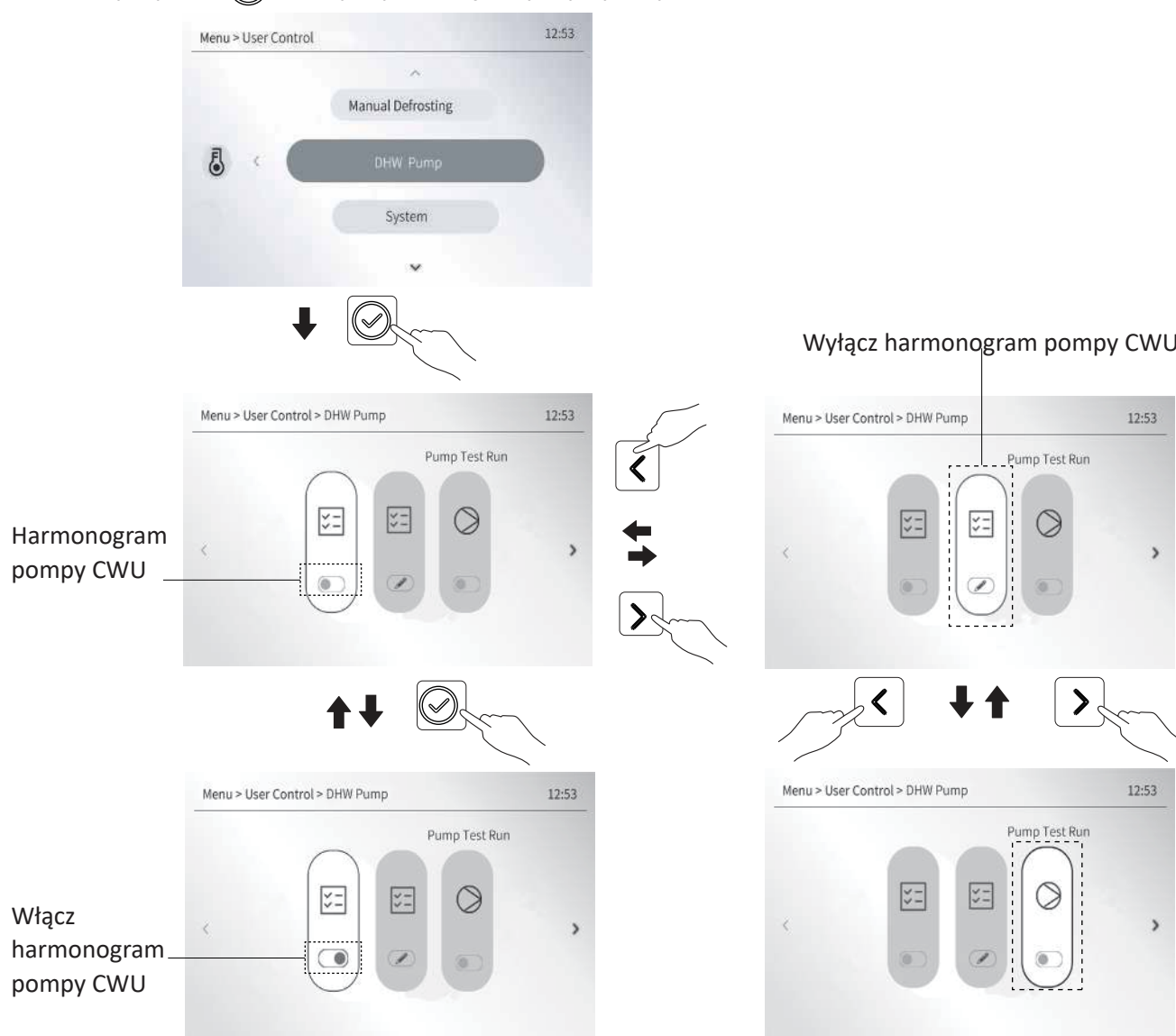
6.6 Ręczne odszranianie

Funkcja umożliwia ręczne uruchomienie cyklu odszraniania podczas pracy urządzenia w trybie ogrzewania lub trybie CWU w warunkach zimowych. Na dowolnym ekranie przejdź do: → Sterowanie użytkownika → Ręczne odszranianie. Następnie naciśnij przycisk , aby uruchomić funkcję. Funkcja jest wykonywana jednorazowo, a na ekranie zostanie wyświetlona ikona odszraniania.



6.7 Pompa cyrkulacyjna CWU

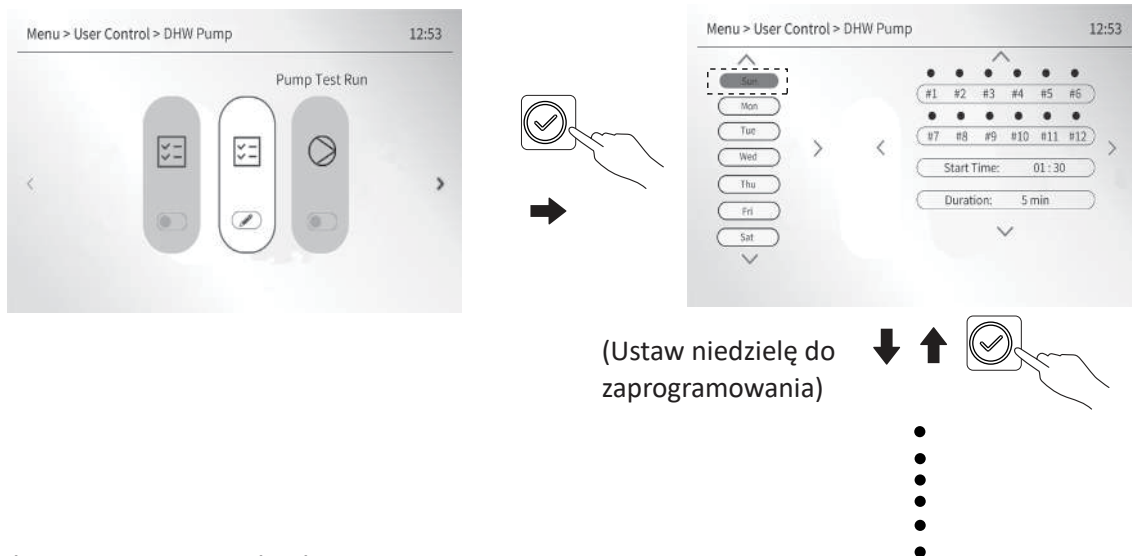
Pompa CWU służy do cyrkulacji wody w instalacji ciepłej wody użytkowej. Na dowolnym ekranie przejdź do: → Sterowanie użytkownika → Pompa CWU. Następnie naciśnij przycisk , aby wybrać żądany tryb pracy.



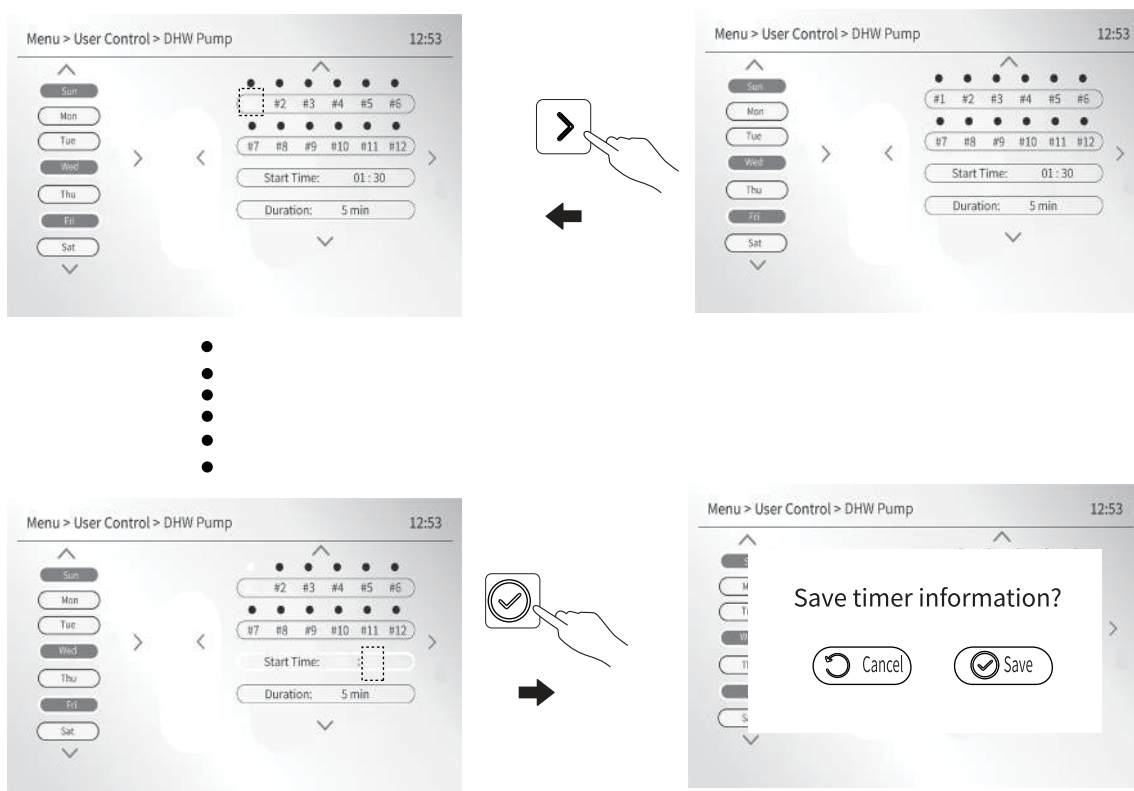
Funkcja Test pracy pompy umożliwia ręczne sprawdzenie działania pompy CWU. Funkcja wykonywana jest tylko jednorazowo.

- Konfiguracja harmonogramu pracy pompy CWU

Harmonogram tygodniowy pracy pompy CWU można skonfigurować w taki sam sposób, jak harmonogram Trybu cichego. Przykład: zaprogramowanie pracy pompy dla niedzieli, środy i piątku. Krok 1 — Wybierz jeden dzień, kilka dni lub cały tydzień, które mają zostać objęte harmonogramem.



Krok 2 — Ustaw przedziały czasowe.



Naciśnij , aby zrezygnować z bieżących ustawień, lub , aby je zapisać.

Parametr Czas pracy (Duration) określa czas pracy pompy CWU po rozpoczęciu każdego zaprogramowanego przedziału czasowego.

Parametr ten można skonfigurować wyłącznie w menu:

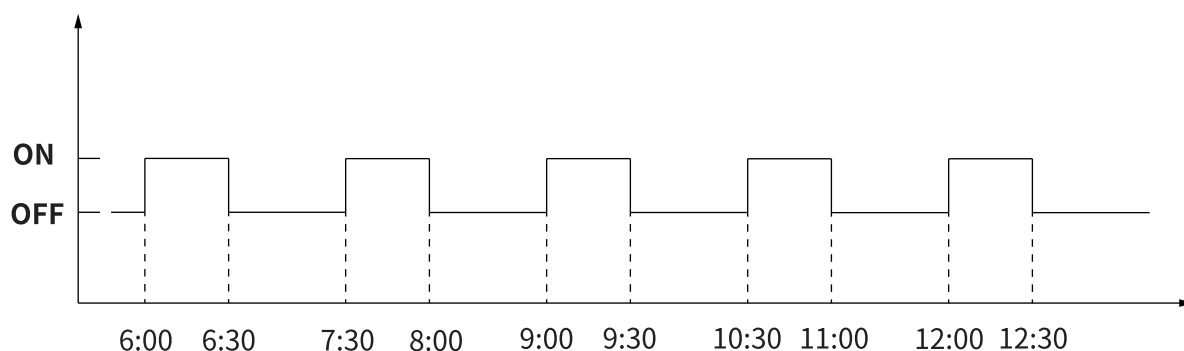
 → Poziom instalatora → Parametry systemu → DHW MODE SET

Przykład: Skonfigurowano harmonogram dla trzech dni (niedziela, środa i piątek) oraz aktywowano przedział czasowy #1 dla pracy pompy CWU. Pompa CWU będzie uruchamiana o 6:30 w każdym z tych dni i będzie pracowała przez 25 minut, po czym automatycznie się wyłączy.

Kolejny przykład przedstawia harmonogram ustawiony dla całego tygodnia, w którym wszystkie dni korzystają z tych samych ustawień przedziałów czasowych, a parametr Czas pracy ustawiono na 30 minut. Przykładowa konfiguracja:

NO.	Godzina rozpoczęcia
#1	6 : 00
#2	7 : 30
#3	9 : 00
#4	10 : 30
#5	12 : 00
#6~#12	Wyłączone

Pompa będzie pracować zgodnie z poniższym wykresem.



Można skonfigurować maksymalnie 12 przedziałów czasowych, jednak w tym przykładzie wykorzystano tylko przedziały #1–#5.

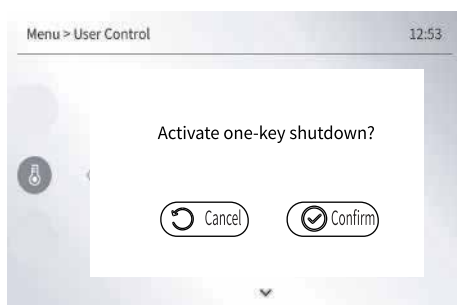
Uwaga: Funkcja harmonogramu pracy pompy CWU jest dostępna wyłącznie w modelach R290.

6.8 Wyłączenie systemu

Funkcja umożliwia wymuszenie wyłączenia urządzenia. Na dowolnym ekranie przejdź do:

☰ → Sterowanie użytkownika → Wyłączenie systemu

Następnie naciśnij przycisk ☑, aby włączyć funkcję, lub ↺, aby zrezygnować z operacji.

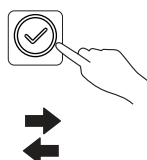


6.9 Szybkie podgrzewanie CWU

Funkcja wymusza pracę urządzenia w trybie przygotowania ciepłej wody użytkowej (CWU). Urządzenie oraz dodatkowa grzałka (jeżeli jest dostępna) pracują jednocześnie, aby jak najszybciej osiągnąć zadaną temperaturę CWU. Jest to funkcja jednorazowa. Aby uruchomić ją ponownie, należy aktywować ją ponownie. Na dowolnym ekranie przejdź do:

☰ → Sterowanie użytkownika → Szybkie podgrzewanie CWU

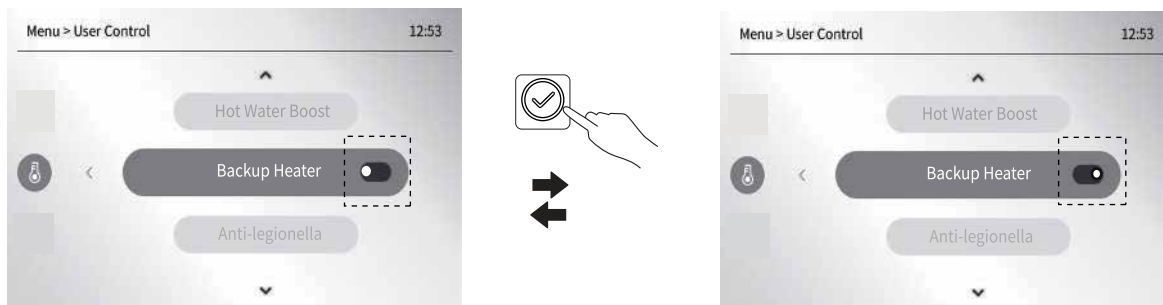
Następnie naciśnij przycisk ☑, aby włączyć lub wyłączyć funkcję.



Po uruchomieniu funkcji Szybkie podgrzewanie CWU nie można jej przerwać. Urządzenie będzie pracować do momentu osiągnięcia zadanej temperatury CWU.

6.10 Grzałka wspomagająca

Funkcja umożliwia ręczne włączenie wewnętrznej grzałki, IPH, AHS lub WTH. Na dowolnym ekranie przejdź do: MENU → Sterowanie użytkownika → Grzałka wspomagająca. Następnie naciśnij przycisk , aby włączyć lub wyłączyć funkcję.



Funkcja jest wykonywana jednorazowo. Aby użyć jej ponownie, należy ją ponownie aktywować. IPH – grzałka rurociągu wewnętrznego (Internal Pipe Heater), AHS – dodatkowe źródło ciepła (Additional Heating Source), WTH – grzałka zasobnika wody (Water Tank Heater). Jeżeli urządzenie nie jest wyposażone w IPH, AHS ani WTH, funkcja nie ma zastosowania.

6.11 Funkcja antylegionellowa

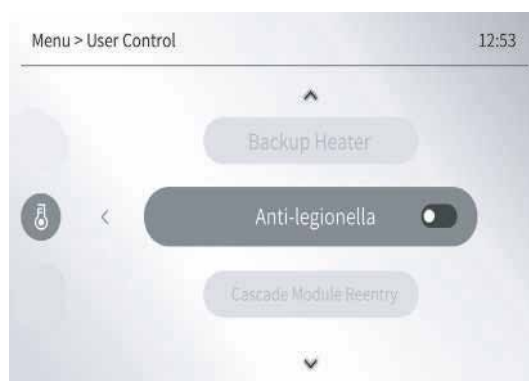
Funkcja służy do eliminacji bakterii Legionella w zasobniku ciepłej wody użytkowej (CWU). Po włączeniu funkcji temperatura CWU zostanie podniesiona do około 55–75°C (wartość zależy od ustawień). Na dowolnym ekranie przejdź do:  → Sterowanie użytkownika → Antylegionella. Następnie naciśnij przycisk . Dostępne są następujące opcje:

- Ręczne uruchomienie funkcji antylegionellowej

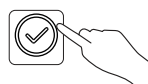
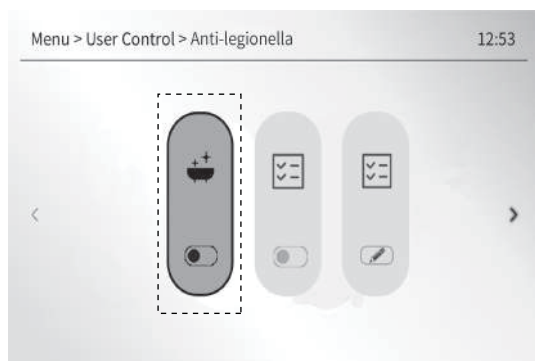
Funkcja wykonywana jest jednorazowo. Aby uruchomić ją ponownie, należy ponownie ją aktywować.

- Konfiguracja harmonogramu funkcji antylegionellowej

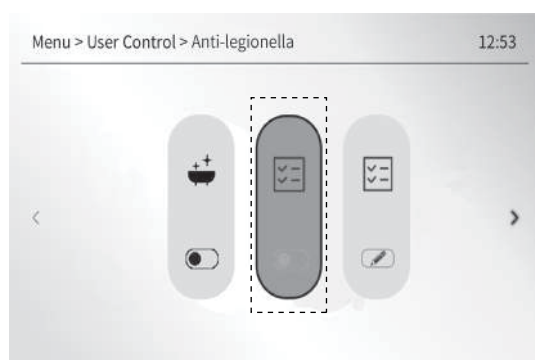
Aby funkcja działała zgodnie z harmonogramem, należy najpierw aktywować harmonogram, wykonując czynności opisane poniżej.



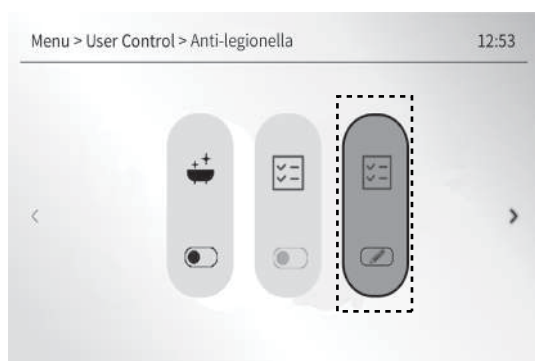
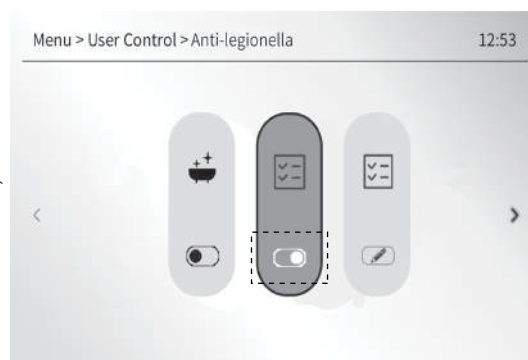
Przejdź do następnej strony



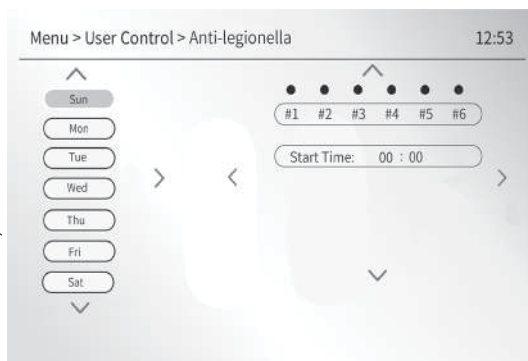
Krok 1



Krok 2



Krok 3



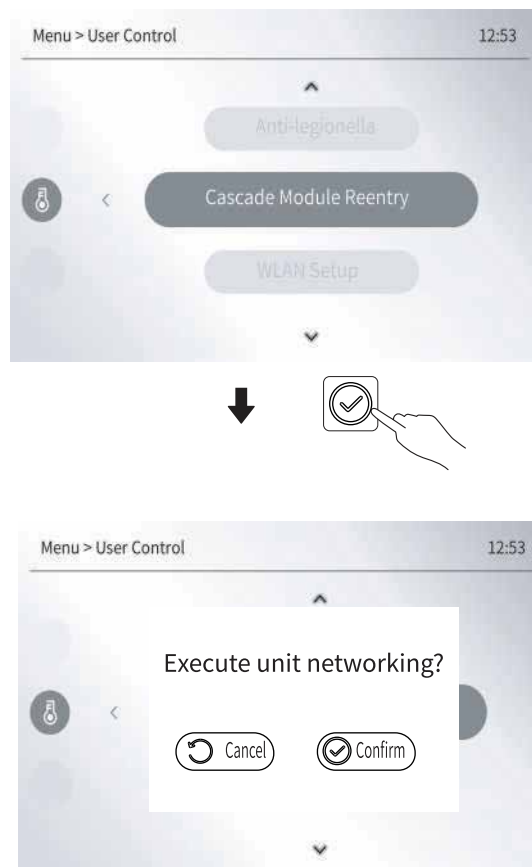
- Harmonogram funkcji antylegionellowej

Harmonogram tygodniowy funkcji Antylegionella można skonfigurować w taki sam sposób, jak harmonogram Trybu cichego. Instrukcję konfiguracji można znaleźć w Kroku 3 powyżej. Dostępnych jest 6 przedziałów czasowych (od #1 do #6). Każdy przedział czasowy ma tylko godzinę rozpoczęcia.

Każdy zaprogramowany dzień może korzystać ze wspólnych ustawień przedziałów czasowych lub mieć własne, indywidualne ustawienia.

6.12 Ponowne dołączenie modułów kaskady

W instalacjach kaskadowych, jeśli jeden lub więcej modułów zostało odłączonych od sieci, można uruchomić tę funkcję, aby ponownie dołączyć odłączone moduły do sieci kaskadowej. Na dowolnym ekranie przejdź do: ☰ → Sterowanie użytkownika → Ponowne dołączenie modułów kaskady. Następnie naciśnij przycisk ✓ , aby uruchomić funkcję.



Sterownik automatycznie wykryje odłączone moduły i ponownie dołączy je do sieci kaskadowej. Po zakończeniu procesu ekran automatycznie powróci do menu głównego.

6.13 Harmonogram tygodniowy Zone1.Zone2.CWU

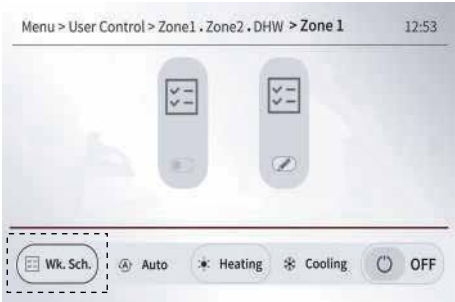
Można utworzyć lub usunąć harmonogram tygodniowy dla ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej (CWU) w taki sam sposób, jak harmonogram Trybu cichego. Aby skonfigurować harmonogram dla Strefy 1, Strefy 2 lub CWU, przejdź do odpowiedniej pozycji zgodnie z opisem w punkcie 5.5.2.

- Harmonogram skonfigurowany dla Strefy 1 obowiązuje wyłącznie dla Strefy 1 i nie ma zastosowania do Strefy 2 ani CWU. Analogicznie dotyczy to harmonogramów Strefy 2 i CWU.

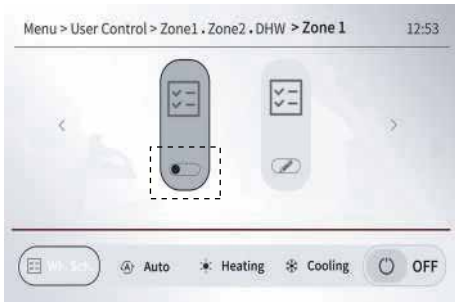
6.13.1 Tworzenie harmonogramu dla Strefy 1

- Krok 1 — Wybierz Strefę 1, zgodnie z opisem w punkcie 5.5.2.

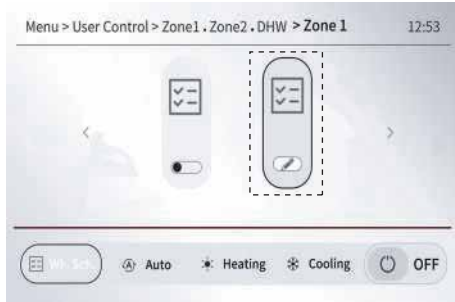
②



↓

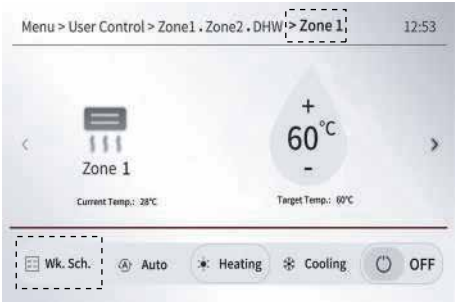


← ↓ ↑ →

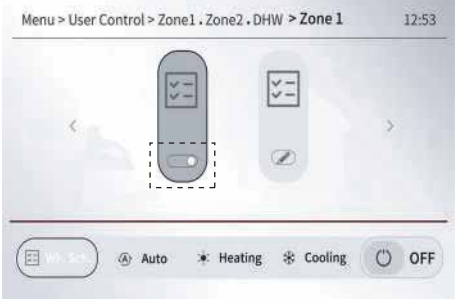


↔

①



↔



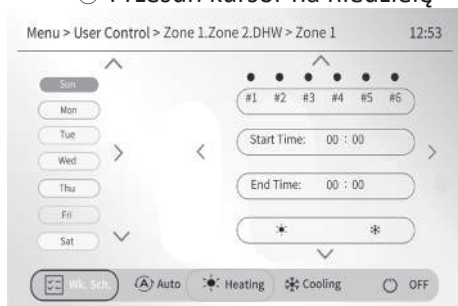
Aby włączyć harmonogram Harmonogram będzie realizowany tylko wtedy, gdy zostanie włączony.

➔
Przejdź do Kroku 2

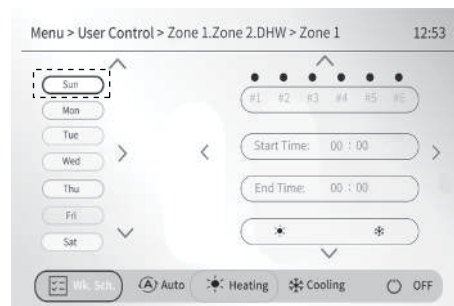
- Krok 2 — Ustaw dni tygodnia.

Poniższy przykład przedstawia konfigurację harmonogramu dla dwóch dni (niedziela i środa) z wykorzystaniem Metody A opisaną w uwadze do punktu 6.3.

① Przesuń kursor na niedzielę



Ustaw niedzielę (arba: Wybierz niedzielę)



Przejdź do Kroku 3 — Ustawienie jednego lub kilku przedziałów czasowych



Przejdź do Kroku 4 — Ustawienie godziny rozpoczęcia



Przejdź do Kroku 5 — Ustawienie godziny zakończenia

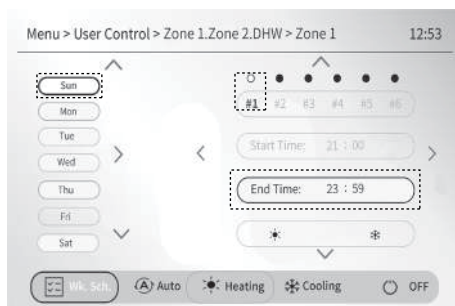


Przejdź do Kroku 6 — Ustawienie żądanego trybu pracy i temperatury dla Strefy 1

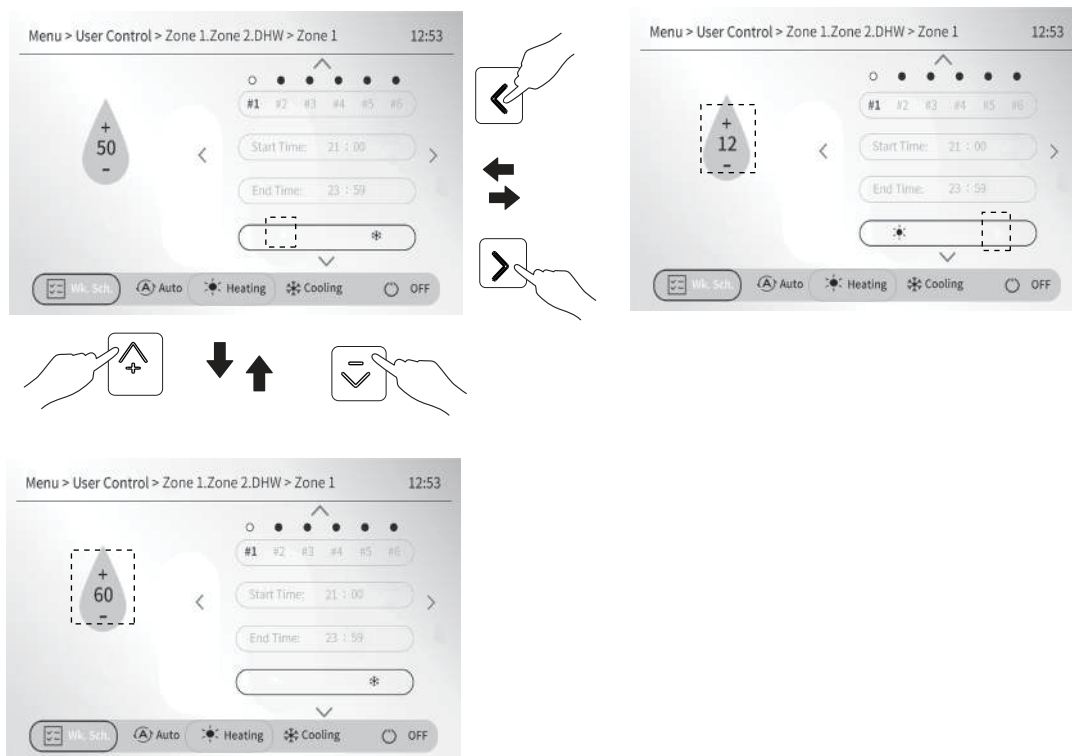
Po zakończeniu Kroku 7 naciśnij przycisk , aby zapisać ustawienia. Następnie naciśnij przycisk , aby wrócić do Ekranu ①.

Za pomocą przycisków > i < wybierz środę, a następnie skonfiguruj harmonogram dla tego dnia. Harmonogram dla piątku może różnić się od harmonogramu dla niedzieli. Na przykład dla niedzieli można skonfigurować 4 przedziały czasowe, natomiast dla piątku tylko 1 przedział czasowy.

- Informacje dotyczące konfiguracji Kroków 3–5 znajdują się w punkcie 6.3.
- Krok 6 — Ustaw żądany tryb pracy oraz temperaturę.



Przejdź do następnej strony



6.13.2 Tworzenie harmonogramu dla Strefy 2

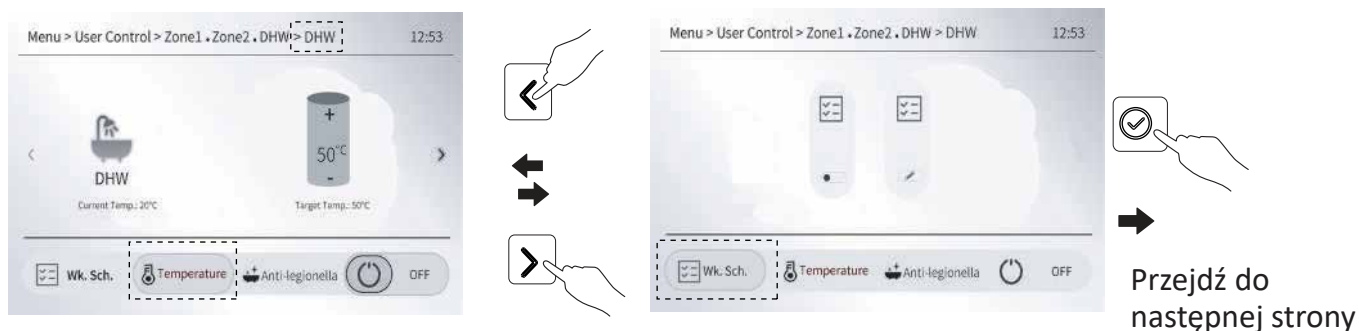
Harmonogram dla Strefy 2 można skonfigurować w taki sam sposób, jak opisano w punkcie 6.13.1.

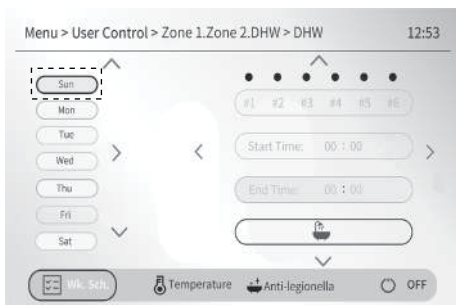
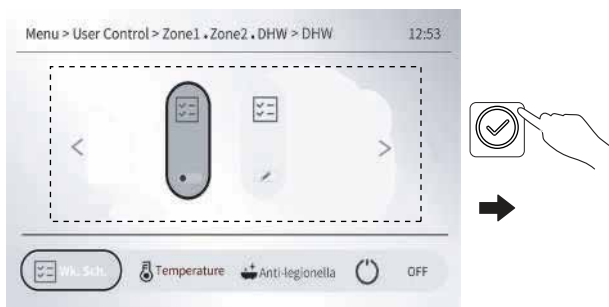
i INFORMACJA

1. W przypadku zmiany sposobu regulacji temperatury z temperatury wody zasilającej na temperaturę pomieszczenia lub odwrotnie, należy ponownie skonfigurować harmonogram tygodniowy.
2. Jeżeli aktywny jest termostat pokojowy, harmonogram tygodniowy jest niedostępny.
3. Jeżeli w jednym przedziale czasowym godzina rozpoczęcia jest taka sama jak godzina zakończenia, ten przedział czasowy jest nieważny.

6.13.3 Tworzenie harmonogramu dla CWU

Harmonogram dla CWU można skonfigurować w taki sam sposób, jak opisano w punkcie 6.13.1. Poniższy przykład przedstawia sposób konfiguracji harmonogramu pracy CWU.





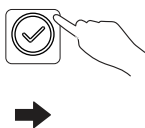
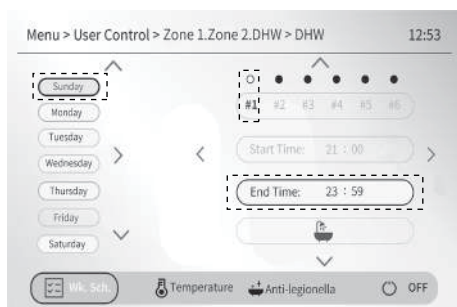
Ustaw jeden lub kilka przedziałów czasowych



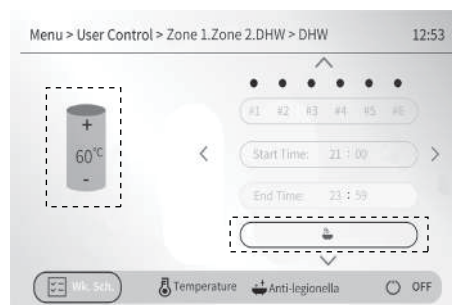
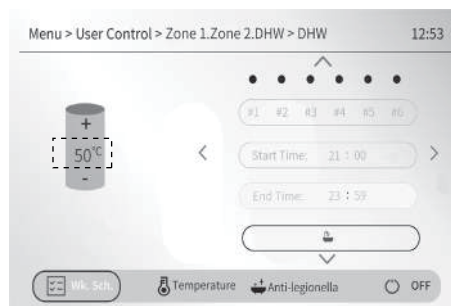
Ustaw godzinę rozpoczęcia



Ustaw godzinę zakończenia



Włącz harmonogram



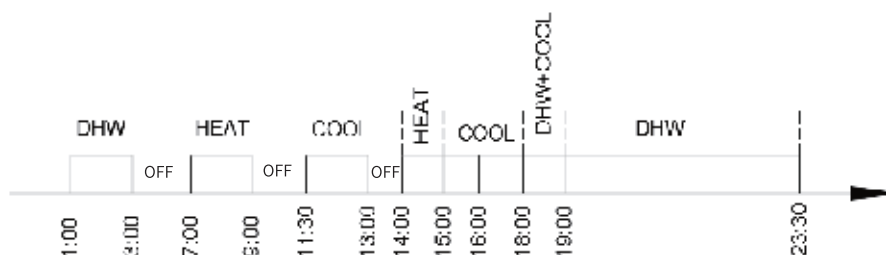
6.13.4 Przykład

W poniższym przykładzie system obejmuje CWU oraz jedną strefę ogrzewania/chłodzenia. Patrz:
 → Poziom instalatora → Parametry systemowe → USTAWIENIA TYPU TEMPERATURY oraz TERMOSTAT POKOJOWY

Sześć przedziałów czasowych skonfigurowano w następujący sposób:

NO.	START	END	MODE	TEMP
T1	1 : 00	3 : 00	DHW	50°C
T2	7 : 00	9 : 00	HEAT	28°C
T3	11 : 30	13 : 00	COOL	20°C
T4	14 : 00	16 : 00	HEAT	28°C
T5	15 : 00	19 : 00	COOL	20°C
T6	18 : 00	23 : 30	DHW	50°C

Urządzenie będzie pracować zgodnie z poniższym harmonogramem.



Działanie sterownika w poszczególnych godzinach:

TIME	The operation of the controller
1 : 00	DHW mode is turned ON
3 : 00	DHW mode is turned OFF
7 : 00	HEAT MODE is turned ON
9 : 00	HEAT MODE is turned OFF
11 : 30	COOL MODE is turned ON
13 : 00	COOL MODE is turned OFF
14 : 00	HEAT MODE is turned ON
15 : 00	COOL MODE is turned ON and HEAT MODE is turned OFF
18 : 00	DHW MODE and COOL MODE are turned ON
19 : 00	DHW MODE is turned ON
23 : 30	DHW mode is turned OFF

Uwaga: Jeżeli aplikacja aktywuje harmonogram tygodniowy, harmonogram tygodniowy sterownika zostanie automatycznie wyłączony.

6.14 Menu „Informacje”

Menu „Informacje” umożliwia wyświetlenie następujących informacji o urządzeniu:

- Wersja oprogramowania głównej płyty sterującej (PCB) oraz sterownika przewodowego.
- Informacje o zużyciu energii podczas pracy urządzenia.
- Rzeczywiste wartości parametrów podczas pracy urządzenia.
- Przegląd harmonogramu tygodniowego.

6.14.1 Wersja oprogramowania

Funkcja umożliwia wyświetlenie wersji oprogramowania sterownika przewodowego oraz głównej płyty sterującej (PCB). Na dowolnym ekranie przejdź do: → Informacje → Wersja oprogramowania. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić informacje.



6.14.2 Informacje o energii (opcjonalnie)

Funkcja umożliwia wyświetlanie bieżących oraz historycznych danych energetycznych pompy ciepła, w tym:

moc grzewcza (kW) / pobór mocy (kW) / COP,
moc przygotowania CWU (kW) / pobór mocy (kW) / COP,
moc chłodnicza (kW) / pobór mocy (kW) / EER.

Bieżące dane energetyczne są wyświetlane w czasie rzeczywistym zgodnie z aktualnym trybem pracy urządzenia.

Historyczne dane energetyczne są zapisywane jako skumulowane wartości średnie w ujęciu: godzinowym, dobowym, miesięcznym, rocznym.

- Wyświetlanie informacji o energii

Na dowolnym ekranie przejdź do: → Informacje → Informacje o energii. Następnie naciśnij przycisk . Można wyświetlić zarówno bieżące, jak i historyczne dane energetyczne.

- Wybór bieżących lub historycznych danych energetycznych

Ekran bieżących danych energetycznych

Menu>Information>Energy Information				12:53
T4: -7°C	Tro: 7°C	TB: 10°C	TW: 20°C	
Heating capacity	Power consumption	COP/EER		
12.2 kW	4.2kW	2.90		
DHW capacity	Power consumption	COP/EER		
10.8 kW	3.9kW	2.77		
Cooling capacity	Power consumption	COP/EER		
11.0 kW	4.0kW	2.75		
Current Energy		History Energy		



Menu > Information > Energy Information		12:53
Hour > Day Month Year		
32.00		
24.00		
16.00		
8.00		
Current Energy		History Energy



Przejdź do
następnej strony

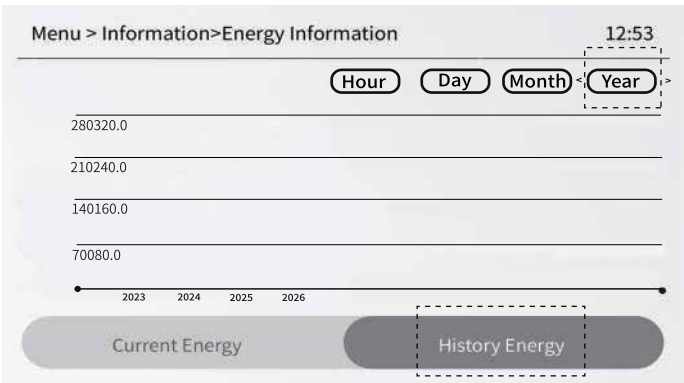
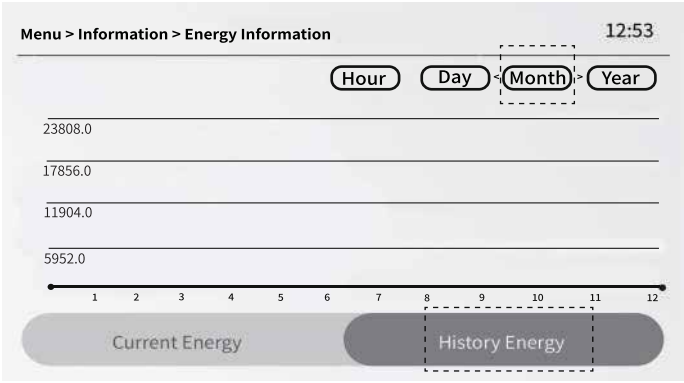
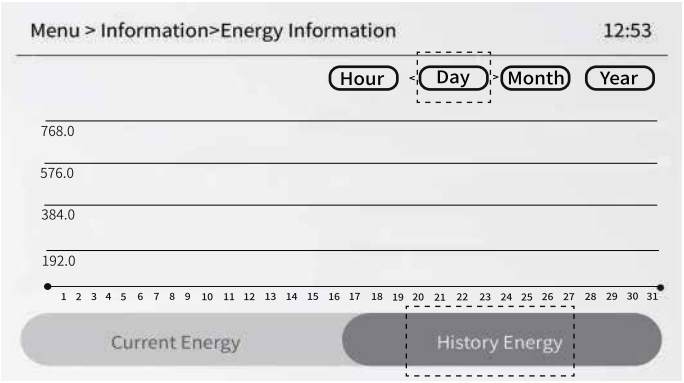
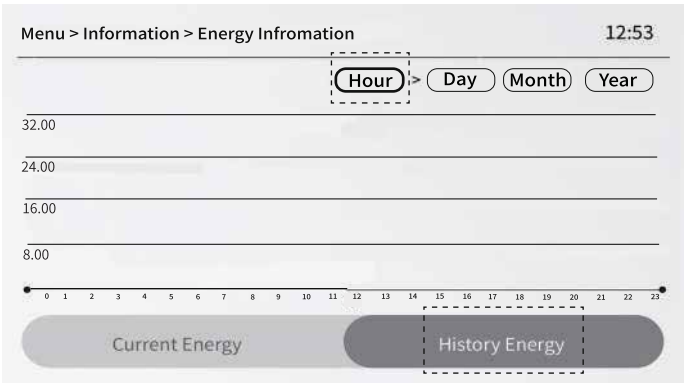
Objaśnienie parametrów:

T4 — temperatura zewnętrzna.

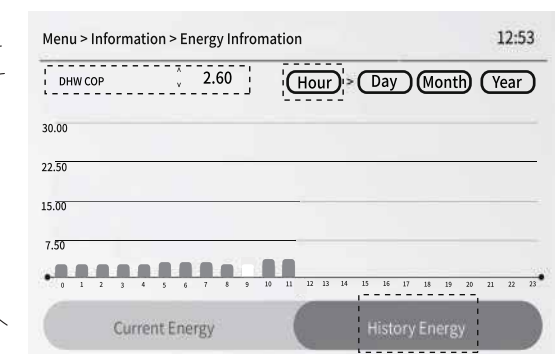
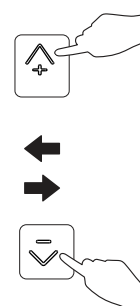
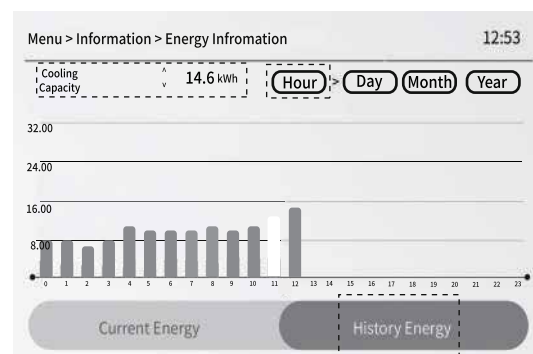
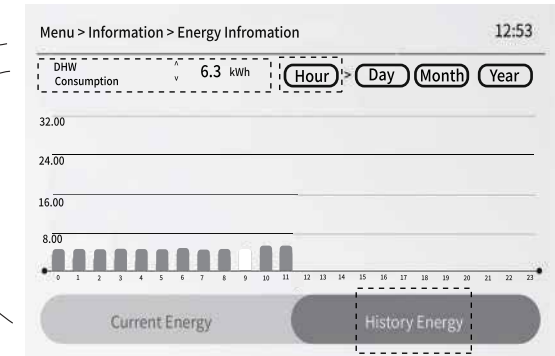
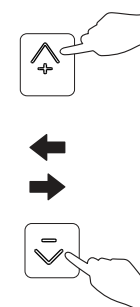
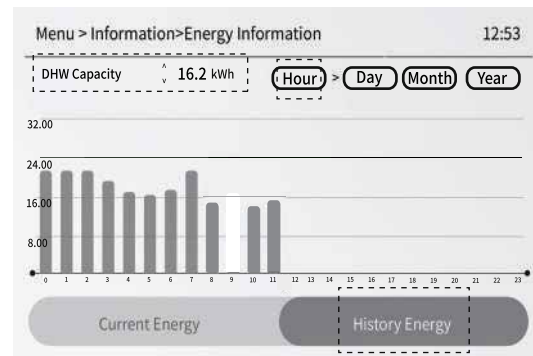
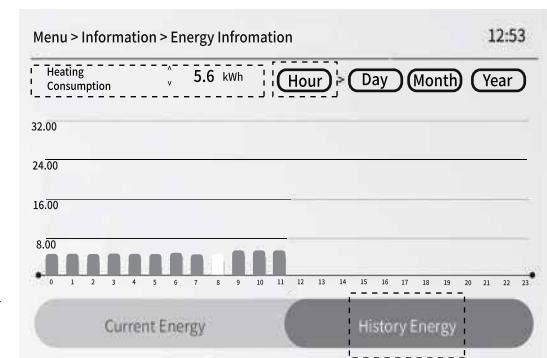
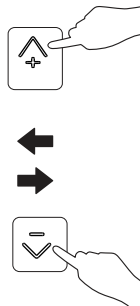
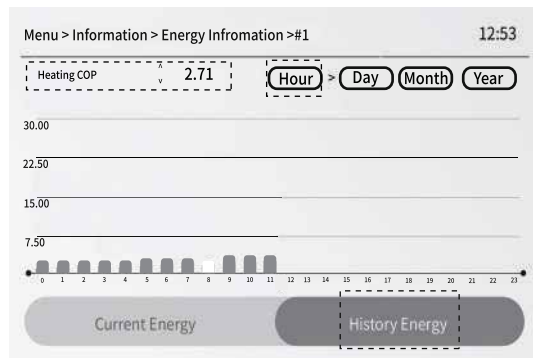
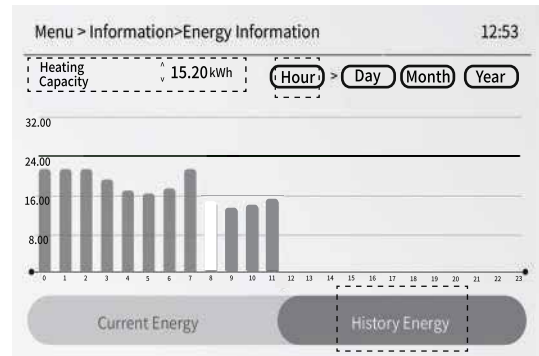
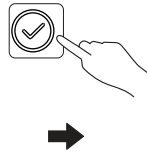
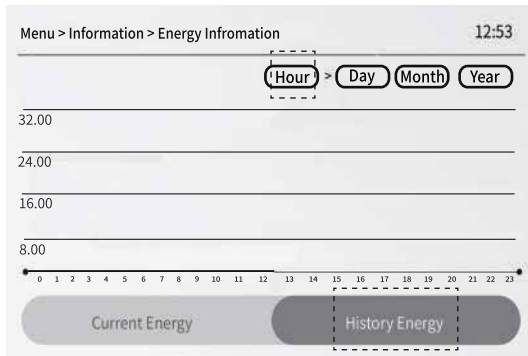
Tro — temperatura pomieszczenia (mierzona przez czujnik temperatury w sterowniku przewodowym).

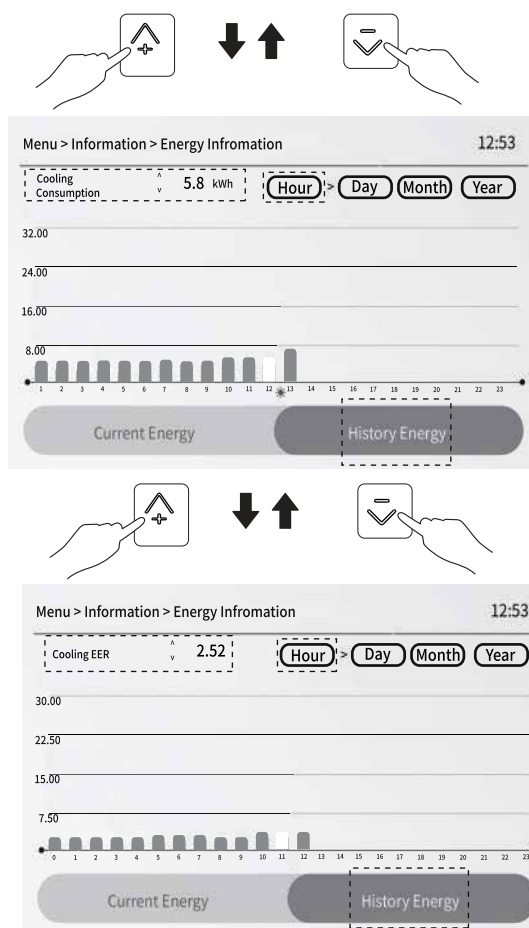
TB — temperatura wody zasilającej.

TW — temperatura ciepłej wody użytkowej (CWU).



- Wyświetlanie historycznych danych energetycznych w ujęciu godzinowym, dobowym, miesięcznym lub rocznym. Na przykład, aby wyświetlić historyczne dane energetyczne w ujęciu godzinowym, wykonaj poniższe czynności.

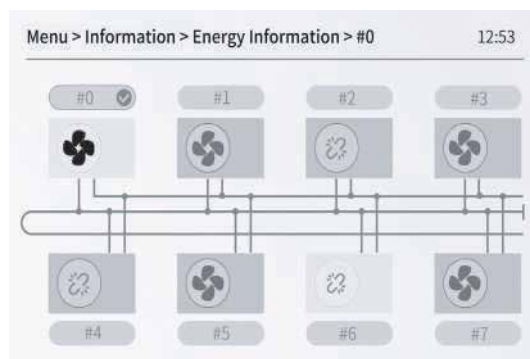




Jeżeli chcesz wyświetlić historyczne dane energetyczne w ujęciu dobowym, miesięcznym lub rocznym, najpierw wybierz odpowiedni widok (Dzień, Miesiąc lub Rok) zgodnie z opisem powyżej, a następnie wykonaj te same czynności, co podczas wyświetlania danych w ujęciu godzinowym.

Dokładność danych energetycznych zależy od dokładności pomiaru temperatury i przepływu wody przez czujniki pompy ciepła, odchyłń zasilania oraz przejściowych zmian warunków pracy. Wszystkie te czynniki mogą wpływać na dokładność prezentowanych danych energetycznych.

W instalacji kaskadowej przejdź z dowolnego ekranu do: → Informacje → Informacje o energii → #1
Zostanie wyświetlony następujący ekran.



Następnie naciśnij przycisk lub , aby wybrać moduł, a następnie naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.



Moduł aktywny



Moduł utracony

6.14.3 Podgląd parametrów

Funkcja przeznaczona jest dla instalatora lub serwisanta i służy do przeglądania parametrów pracy urządzenia. Na dowolnym ekranie przejdź do:  → Informacje → Podgląd parametrów
Następnie naciśnij przycisk  , aby otworzyć menu.
Do przeglądania parametrów pracy urządzenia użyj czterech przycisków kierunkowych.

Menu > Information > Parameter View		20:20
<	MODEL	>
^		
01 UNIT MODEL: 16 kW		
v		

Menu > Information > Parameter View		20:20
<	Refrigerant Side	>
^		
01 COMP. FREQUENCY: 60 Hz	05 DISCHARGE TEMP. TP: 55°C	
02 EEV-1 OPEN: 200STEP	06 SUCTION TEMP. TH: 12°C	
03 EEV-2 OPEN: N/A	07 COIL TEMP. T3: 56°C	
04 AMBIENT TEMP. T4: 10°C	08 LIQUID TEMP. T5: 30°C	
v		

Menu > Information > Parameter View		20:20
<	Refrigerant Side	>
^		
09 LOW SAT. TEMP.: 8°C	13 DISC. PRESSURE: 2400 kPa	
10 ECO. IN TEMP.: N/A	14 GAS LEAKAGE RATE: 0%LFL	
11 ECO. OUT TEMP.: N/A	15 4-WAY VALVE: OFF	
12 SUC. PRESSURE: 420 kPa	16 AC FAN: N/A	
v		

Menu > Information > Parameter View		20:20
<	Refrigerant Side	>
^		
17 OIL RETURN: OFF	21 DC FAN SPEED 1: 750RPM	
18 MP SWITCH: OFF	22 DC FAN SPEED 2: 750 RPM	
19 CRANKCASE HEATER: OFF		
20 CHASSIS HEATER: OFF		
v		

Menu > Information > Parameter View		20:20
<	Water Side	>
^		
01 OUT WATER TEMP. TB: 36.0°C	05 IN WATER PRE.: N/A	
02 IN WATER TEMP. TA: 20.0°C	06 OUT WATER PRE.: 2.0 bar	
03 DHW TANK TEMP.: 52.0°C	07 WATER FLOW: 1.5 (m3/h)	
04 ROOM TEMP. Tro: 28.3°C	08 WATER FLOW PWM: 30 %	
v		

Menu > Information > Parameter View		20:20
<	Water Side	>
^		
09 I-PUMP OUTPUT: 29 %	13 H-B CURVE TEMP.: 52.0°C	
10 C-A CURVE TEMP.: 12.0°C	14 FINAL TEMP. TC: 00.0°C	
11 H-A CURVE TEMP.: 52.0°C	15 SOLAR TEMP. Tso: 80.0°C	
12 C-B CURVE TEMP.: 12.0°C	16 BUFFER TEMP. TE1: 00.0°C	
v		

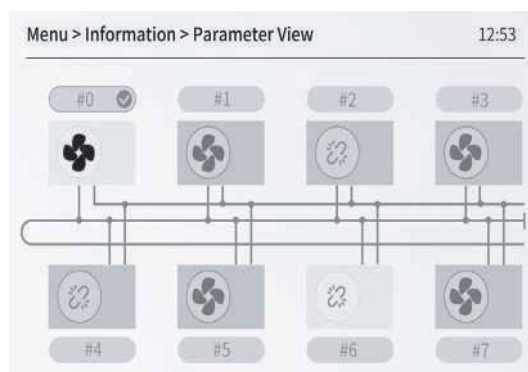
Menu > Information > Parameter View		20:20	
<		Water Side	
		^	
17 BUFFER TEMP. TE2: 00.0°C	21 IPH HEATER: OFF		
18 MIX IN TEMP. TZ2: 20.0°C	22 I-BUF. HEATER: OFF		
19 I-BUF. TEMP. TE3: 36.0°C	23 TANK HEATER: OFF		
20 PWM PUMP.: OFF	24 PLATE HEATER: OFF		
		v	

Menu > Information > Parameter View		20:20	
<		Water Side	
		^	
25 SV1 STATUS: OFF	29 B_ZONE P_c: OFF		
26 SV2 STATUS: OFF	30 P_d: OFF		
27 SV3 STATUS: OFF	31 AHS: OFF		
28 P_o: OFF	32 P_s: OFF		
		v	

Menu > Information > Parameter View		20:20	
<		Water Side	
		^	
33 SG: 0			
		v	

Menu > Information > Parameter View		20:20
<	Electric Parameter	>
^		
01 INPUT VOLTAGE: 220 VAC	05 PFC TEMP.: 50.0°C	
02 AC CURRENT: 12 A	06 IPM TEMP.: 60.0°C	
03 COMP. CURRENT: 9A		
04 BUS VOLTAGE: 360 VDC		
v		

Dla instalacji kaskadowych na dowolnym ekranie przejdź do: → Informacje → Podgląd parametrów. Zostanie wyświetlony następujący ekran.



Naciśnij przycisk lub , aby wybrać moduł, który chcesz wyświetlić, a następnie naciśnij , aby potwierdzić wybór.



Moduł aktywny



Moduł utracony

6.14.4 Podgląd harmonogramu tygodniowego

Funkcja umożliwia wyświetlanie harmonogramów tygodniowych: trybu cichego, ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń, przygotowania ciepłej wody użytkowej (CWU).

Aby wyświetlić harmonogram, przejdź do:

→ Informacje → Podgląd harmonogramu tygodniowego

Poniższy przykład przedstawia harmonogram dla niedzieli. Naciśnij przycisk lub , aby wybrać inny dzień, a następnie naciśnij , aby wyświetlić harmonogram wybranego dnia.

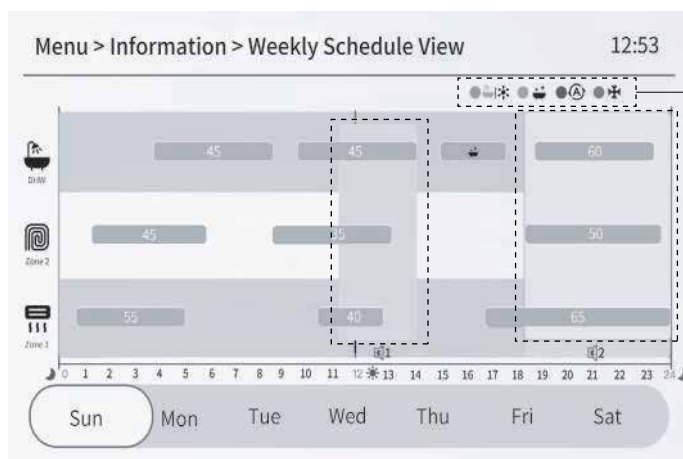
Dostępne są harmonogramy dla: trybu pracy, Strefy 1, Strefy 2, CWU.

Linie oznaczają ustawioną temperaturę.

Zaokrąglone prostokąty oznaczają przedziały czasowe.

Dwa prostokąty z linią przerywaną oznaczają poziomy Trybu cichego 1 i Trybu cichego 2.

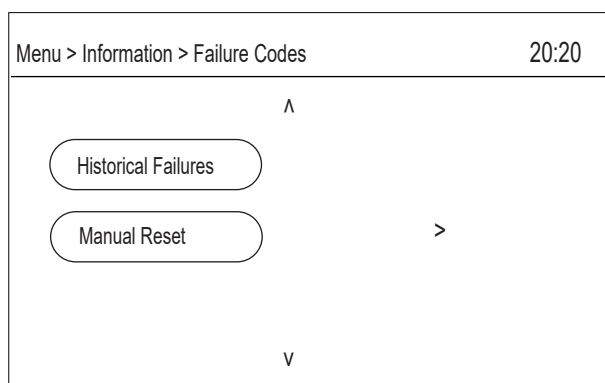
Na podstawie wyświetlonego harmonogramu można odpowiednio dostosować ustawienia.



Tryby pracy i ikony objęte harmonogramem

6.14.5 Kody usterek

Funkcja umożliwia wyświetlenie maksymalnie 8 ostatnich usterek zapisanych w pamięci sterownika. Przejdź do: MENU → Informacje → Kody usterek. Zostanie wyświetlony następujący ekran.



Tryby pracy $\wedge$ i $\vee$ ikony objęte harmonogramem



Za pomocą przycisków $\wedge$ lub $\vee$ wybierz usterkę, którą chcesz wyświetlić, a następnie naciśnij przycisk $>$ lub , aby wyświetlić szczegółowe informacje.

Na przykład wpis:

P03 11:30 12-20-2025, oznacza, że 20 grudnia 2025 r. o godz. 11:30 wystąpiła usterka P03.

W instalacjach kaskadowych przed kodem usterki wyświetlany jest numer modułu.

Na przykład wpis: #08-P03 11:30 12-20-2025, oznacza, że 20 grudnia 2025 r. o godz. 11:30 usterka P03 wystąpiła w module 8.

Po wybraniu opcji Reset ręczny i wprowadzeniu hasła 0202 wszystkie bieżące usterki zostaną usunięte, a pompa ciepła zostanie ponownie uruchomiona.

6.15 Informacje o menu „Poziom instalatora”

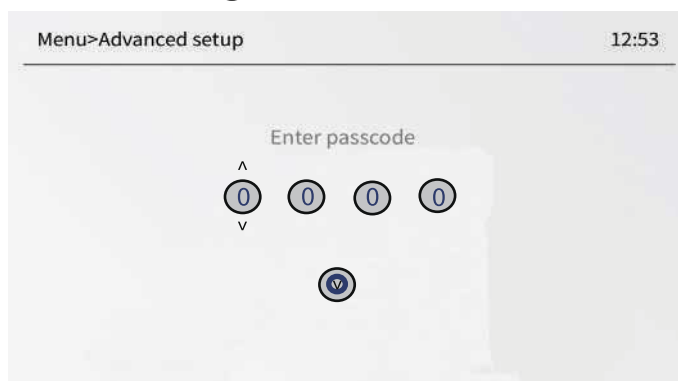
Menu Poziom instalatora jest przeznaczone wyłącznie dla instalatora oraz serwisanta. Umożliwia:

- konfigurację funkcji urządzenia,
- zmianę parametrów urządzenia.

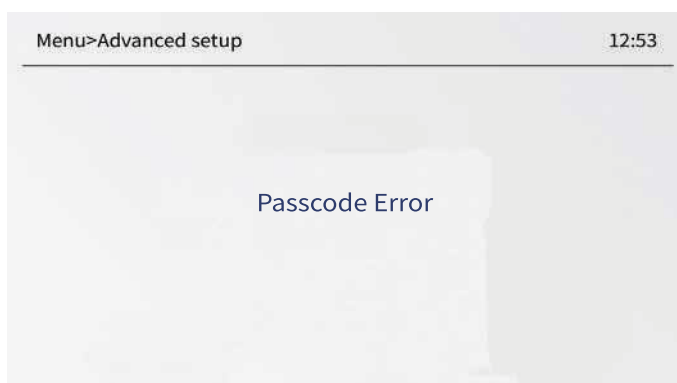
6.15.1 Dostęp do menu „Poziom instalatora”

Przejdź do:  → Poziom instalatora

Następnie naciśnij przycisk  .



Wprowadź prawidłowe hasło. Jeśli zostanie wprowadzone nieprawidłowe hasło, zostanie wyświetlony następujący ekran:



Wprowadź hasło ponownie.  .

- Menu Poziom instalatora jest przeznaczone wyłącznie dla instalatora lub serwisanta. Nie jest przeznaczone do użytku przez użytkownika końcowego.
- Ochrona hasłem zapobiega nieuprawnionemu dostępowi do ustawień serwisowych.
- Hasło dostępu: 1212.

INFORMACJA

Przed wejściem do menu Poziom instalatora urządzenie musi być wyłączone.

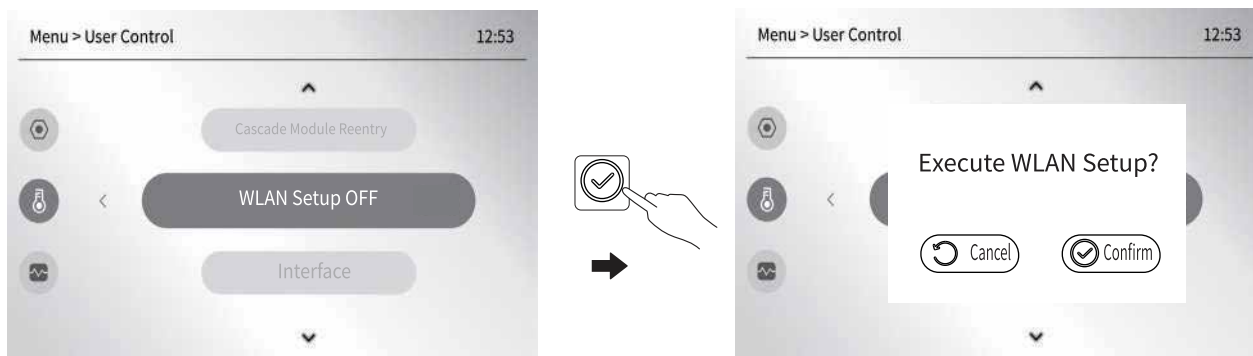
Po zakończeniu konfiguracji wyłącz zasilanie urządzenia, odczekaj 10 sekund, a następnie włącz zasilanie ponownie.

6.16 Konfiguracja WLAN

- Sterownik przewodowy umożliwia inteligentne sterowanie za pomocą wbudowanego modułu WLAN, który odbiera polecenia z aplikacji mobilnej.
- Przed konfiguracją połączenia WLAN upewnij się, że router jest włączony oraz że sterownik znajduje się w zasięgu sieci bezprzewodowej.
- Podczas konfiguracji połączenia bezprzewodowego ikona  miga, sygnalizując trwającą konfigurację. Po jej zakończeniu ikona  świeci światłem ciągłym.

6.16.1 Konfiguracja sterownika przewodowego

Aktywuj funkcję **WLAN** z poziomu sterownika. Przejdź do:  → Sterowanie użytkownika → Konfiguracja WLAN. Następnie naciśnij przycisk .



Naciśnij , aby opuścić konfigurację WLAN, lub , aby rozpocząć konfigurację połączenia WLAN.

INFORMACJA

Jeżeli urządzenie nie jest połączone z aplikacją mobilną, ikona  będzie migać.

Po nawiązaniu połączenia z aplikacją mobilną ikona  będzie świecić światłem ciągłym.

6.16.2 Konfiguracja urządzenia mobilnego

• Łączenie z siecią WLAN

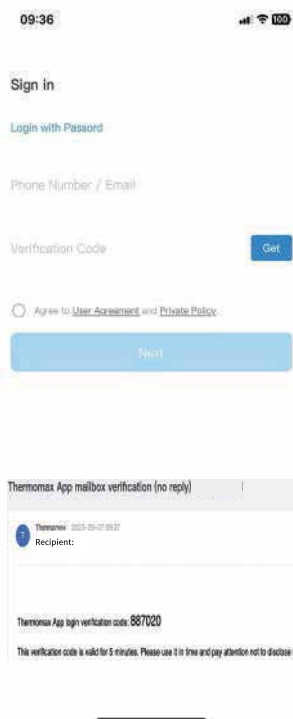
1) Zainstaluj aplikację.

W App Store lub Google Play wyszukaj aplikację Thermomax i zainstaluj ją.

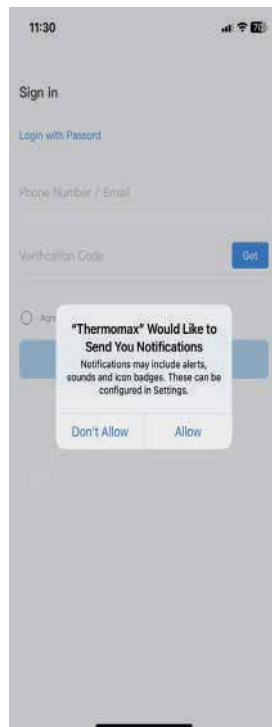
2) Dodaj urządzenie.

Wykonaj poniższe czynności w podanej kolejności, aby dodać urządzenie.

1. Zaloguj się



Zezwól na powiadomienia

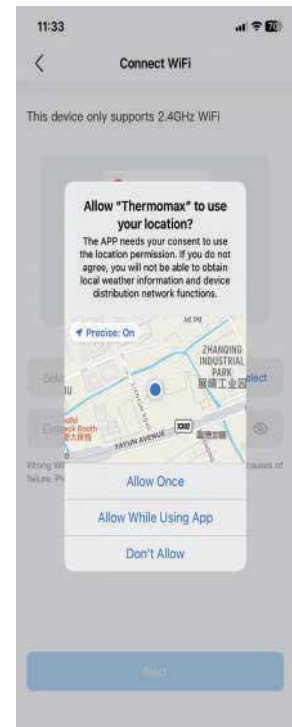


2. Uprawnienia

Włącz Bluetooth



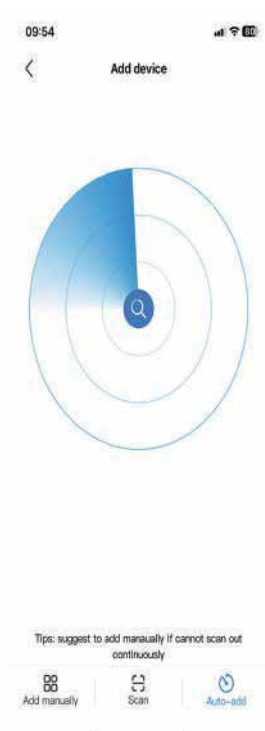
Zezwól na dostęp do lokalizacji



3. Dodaj urządzenie



4. Automatyczne wyszukiwanie



5. Połącz z siecią Wi-Fi



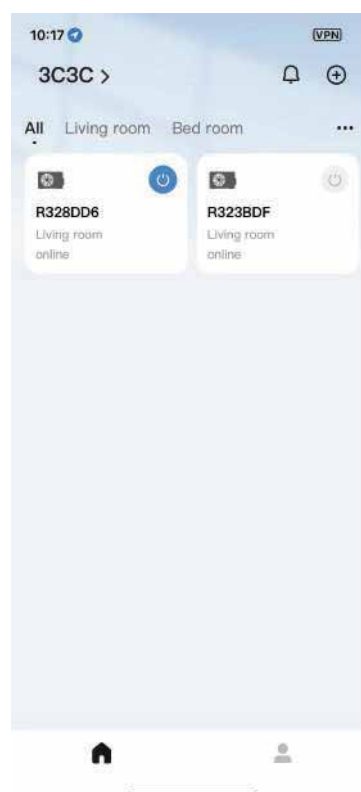
6. Połącz urządzenie



7. Skonfiguruj pomieszczenie



8. Zakończ dodawanie urządzenia



Dopo il corretto collegamento, l'icona  sul display del controller cablato rimane accesa in modo fisso e la pompa di calore può essere controllata tramite l'applicazione. Le immagini riportate sopra sono solo a scopo illustrativo. Il funzionamento effettivo potrebbe essere diverso.



AVVERTENZE E RISOLUZIONE DEI PROBLEMI DI CONNESSIONE ALLA RETE

Durante la configurazione della connessione, assicurarsi che lo smartphone sia il più vicino possibile all'unità.

Attualmente sono supportati esclusivamente router con banda 2,4 GHz.

Si consiglia di non utilizzare caratteri speciali (ad esempio segni di punteggiatura o spazi) nel nome della rete WLAN (SSID).

Si raccomanda di limitare il numero di dispositivi collegati al router per evitare problemi dovuti a un segnale di rete debole o instabile.

Se la password del router o il nome della rete WLAN vengono modificati, cancellare le impostazioni di connessione e configurare nuovamente l'unità.

Il contenuto dell'applicazione può cambiare con gli aggiornamenti. In caso di differenze, fa fede la versione più recente dell'applicazione.

7 Tabele kompensacji pogodowej

Tabela 4. Krzywa temperatury otoczenia dla niskotemperaturowego trybu ogrzewania

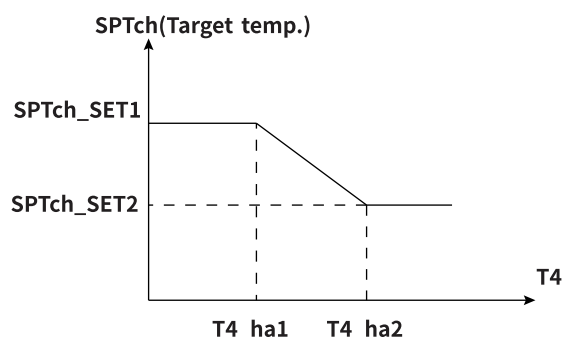
T4	≤ -20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1-SPTc	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35
2-SPTc	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34
3-SPTc	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33
4-SPTc	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32
5-SPTc	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31
6-SPTc	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29
7-SPTc	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	28
8-SPTc	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	27	27	26
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥20	
1-SPTc	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	32
2-SPTc	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31
3-SPTc	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29
4-SPTc	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28
5-SPTc	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27
6-SPTc	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26
7-SPTc	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	25	25	25
8-SPTc	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24	24

Tabela 5. Krzywa temperatury otoczenia dla wysokotemperaturowego trybu ogrzewania

T4	≤ -20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1-SPTc	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53	53	53	52
2-SPTc	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50
3-SPTc	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	49
4-SPTc	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47
5-SPTc	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45
6-SPTc	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43	43	43	42
7-SPTc	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40
8-SPTc	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	37
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥20	
1-SPTc	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
2-SPTc	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48
3-SPTc	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47
4-SPTc	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45
5-SPTc	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43
6-SPTc	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40
7-SPTc	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38
8-SPTc	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35

Automatyczna krzywa grzewcza

Automatyczna krzywa odpowiada krzywej nr 9 i jest obliczana według poniższego wzoru.



Uwaga: Podczas konfiguracji sterownika przewodowego: jeżeli $T4_ha2 < T4_ha1$, należy zamienić ich wartości miejscami; jeżeli $SPTch_SET1 < SPTch_SET2$, należy zamienić ich wartości miejscami.

Tabela 6. Krzywa temperatury otoczenia dla niskotemperaturowego trybu chłodzenia

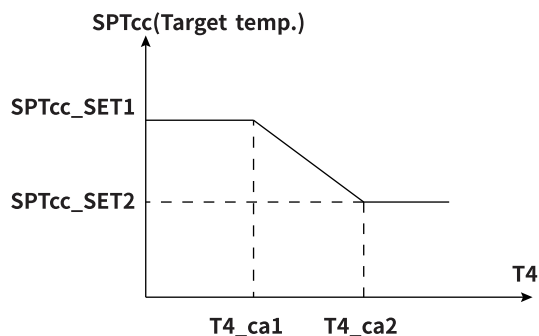
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4$
1-SPTc	16	11	8	7
2-SPTc	17	12	9	7
3-SPTc	18	13	10	7
4-SPTc	19	14	11	8
5-SPTc	20	15	12	9
6-SPTc	21	16	13	10
7-SPTc	22	17	14	11
8-SPTc	23	18	15	12

Tabela 7. Krzywa temperatury otoczenia dla wysokotemperaturowego trybu chłodzenia

T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4$
1-SPTc	20	18	17	16
2-SPTc	21	19	18	17
3-SPTc	22	20	19	17
4-SPTc	23	21	19	18
5-SPTc	24	21	20	18
6-SPTc	24	22	20	19
7-SPTc	25	22	21	19
8-SPTc	25	23	21	20

Automatyczna krzywa chłodzenia

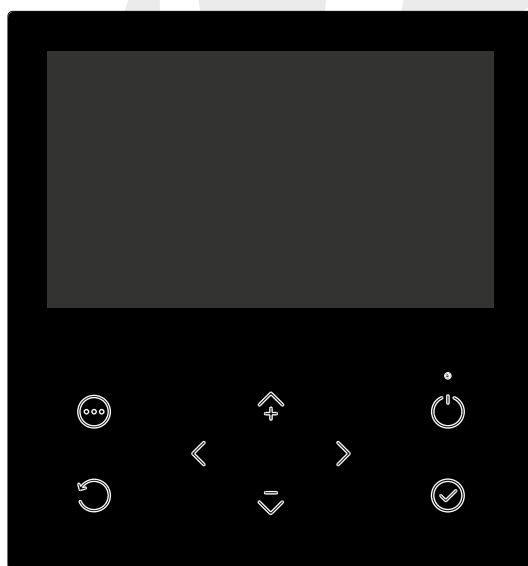
Automatyczna krzywa odpowiada krzywej nr 9 i jest obliczana według poniższego wzoru.



Uwaga: Podczas konfiguracji sterownika przewodowego: jeżeli $T4_ca2 < T4_ca1$, należy zamienić ich wartości miejscami; jeżeli $SPTcc_SET1 < SPTcc_SET2$, należy zamienić ich wartości miejscami.

Ultima Eco

Pompa di calore aria-acqua
Controller cablato



MANUALE D'USO



Scansiona il codice QR per
i manuali in altre lingue.



Prima di utilizzare questo prodotto,
leggere attentamente le istruzioni e
conservare il presente manuale per
consultazioni future.

INDICE

1 ISTRUZIONI DI SICUREZZA	1
1.1 Informazioni sul manuale	1
1.2 Per l'utente	1
2 PANORAMICA DEL CONTROLLER CABLATO	2
2.1 Aspetto	2
2.2 Icone di stato	3
3 SCHERIMATE PRINCIPALI	4
4 STRUTTURA DEL MENU	9
4.1 Informazioni sulla struttura del menu	9
4.2 Accesso alla struttura del menu	9
4.3 Navigazione nella struttura del menu	9
4.4 Panoramica della struttura del menu	10
5 UTILIZZO DI BASE	11
5.1 Impostazioni dello schermo	11
5.2 Accensione/Spegnimento dell'unità	15
5.3 Regolazione della temperatura desiderata	18
5.4 Regolaz. modalità risc./raffresc.	20
5.5 Informazioni sul menu "Zone1.Zone2.DHW"	22
6 FUNZIONAMENTO	27
6.1 Impostazione della modalità di funzionamento	27
6.2 Compensazione climatica	27
6.3 Modalità silenziosa	30
6.4 Modalità assenza	35
6.5 Impostazione della priorità	36
6.6 Sbrinamento manuale	37
6.7 Pompa ACS	37
6.8 Sistema OFF	40
6.9 Boost acqua calda sanitaria	40
6.10 Riscaldatore di supporto	41
6.11 Funzione antilegionella	41
6.12 Ricollegamento del modulo in cascata	43
6.13 Programmazione settimanale Zone1.Zone2.ACS	44
6.14 Informazioni sul menu "Information"	48
6.14.1 Versione software	49
6.14.2 Informazioni energetiche (opzionale)	49
6.14.3 Visualizzazione dei parametri	53
6.14.4 Visualizzazione della programmazione settimanale	54
6.14.5 Codici di errore	55
6.15 Informazioni sul menu "Livello installatore"	56
6.15.1 Come accedere al menu "Livello installatore"	56
6.16 Configurazione WLAN	57
6.16.1 Impostazioni del controller cablato	57
6.16.2 Impostazioni del dispositivo mobile	57
7 TABELLA DELLA COMPENSAZIONE CLIMATICA	60

1 ISTRUZIONI DI SICUREZZA

1.1 Informazioni sul manuale



PERICOLO

Indica una situazione che provoca la morte o gravi lesioni.



PERICOLO: RISCHIO DI FOLGORAZIONE

Indica una situazione che potrebbe causare una folgorazione.



PERICOLO: RISCHIO DI USTIONI

Indica una situazione che potrebbe causare ustioni a causa di temperature estremamente elevate.



AVVERTENZA

Indica una situazione che potrebbe causare la morte o gravi lesioni.



ATTENZIONE

Indica una situazione che potrebbe causare lesioni lievi o moderate.



NOTA

Indica una situazione che potrebbe causare danni all'apparecchiatura o ai beni.



INFORMAZIONE

Fornisce suggerimenti utili o informazioni aggiuntive.

1.2 Per l'utente

- Se non si è certi di come utilizzare l'unità, contattare il proprio installatore.

- L'apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone, inclusi i bambini, con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali oppure prive di esperienza e conoscenze, salvo che siano sorvegliate o istruite sull'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza. I bambini devono essere sorvegliati per evitare che giochino con l'apparecchio.



ATTENZIONE

NON risciacquare l'unità con acqua. Ciò potrebbe causare scosse elettriche o incendi.

- L'unità è contrassegnata dal seguente simbolo:

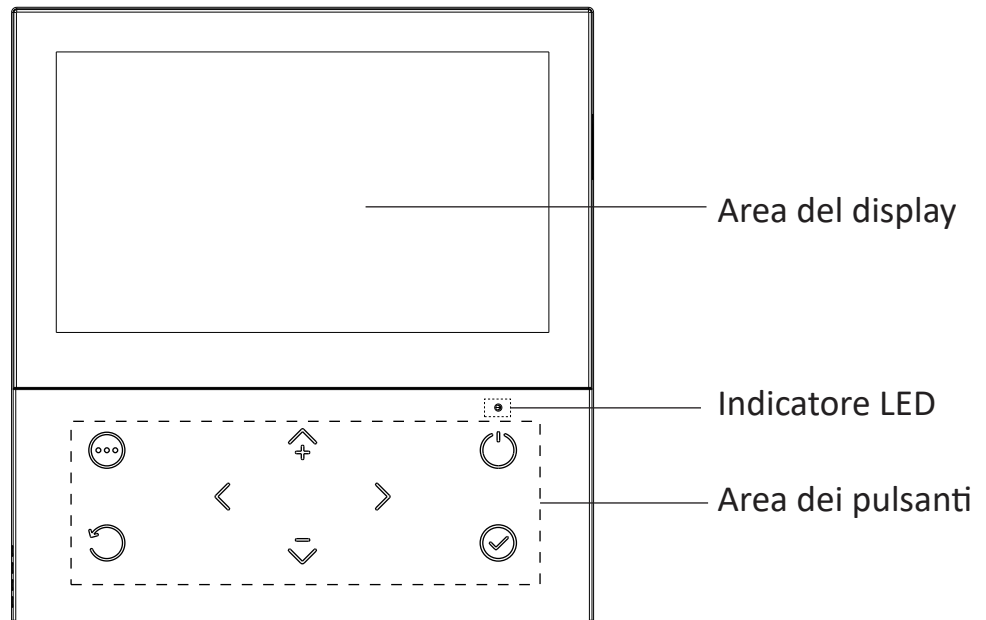


Ciò significa che i prodotti elettrici ed elettronici non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici indifferenziati. NON smontare il sistema autonomamente. Lo smontaggio del sistema, il recupero del refrigerante e dell'olio, nonché lo smaltimento delle altre parti, devono essere eseguiti da un installatore autorizzato nel rispetto della normativa vigente. L'unità deve essere conferita presso un centro di raccolta autorizzato per il riutilizzo, il riciclaggio e il recupero. Il corretto smaltimento contribuisce a prevenire possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana. Per ulteriori informazioni, contattare l'installatore o l'autorità locale competente.

- Installare in un luogo protetto dall'irraggiamento.

2 PANORAMICA DEL CONTROLLER CABLATO

2.1 Aspetto



MENU

Accede alla struttura del menu dalla schermata principale.

ON/OFF

Accende o spegne la modalità di riscaldamento/raffrescamento degli ambienti, la modalità ACS oppure la funzione selezionata nella struttura del menu.

TASTI FRECCIA

Spostano il cursore sul display; consentono di navigare nella struttura del menu; permettono di regolare le impostazioni e di scorrere le pagine della struttura del menu.

INDIETRO

Ritorna al livello precedente.

ENTER

Passa alla fase successiva durante la programmazione di un programma orario nella struttura del menu; conferma una selezione; accede a un sottomenu nella struttura del menu; consente di spostarsi tra le voci del menu durante la modifica dei parametri.

• **Indicatore LED**

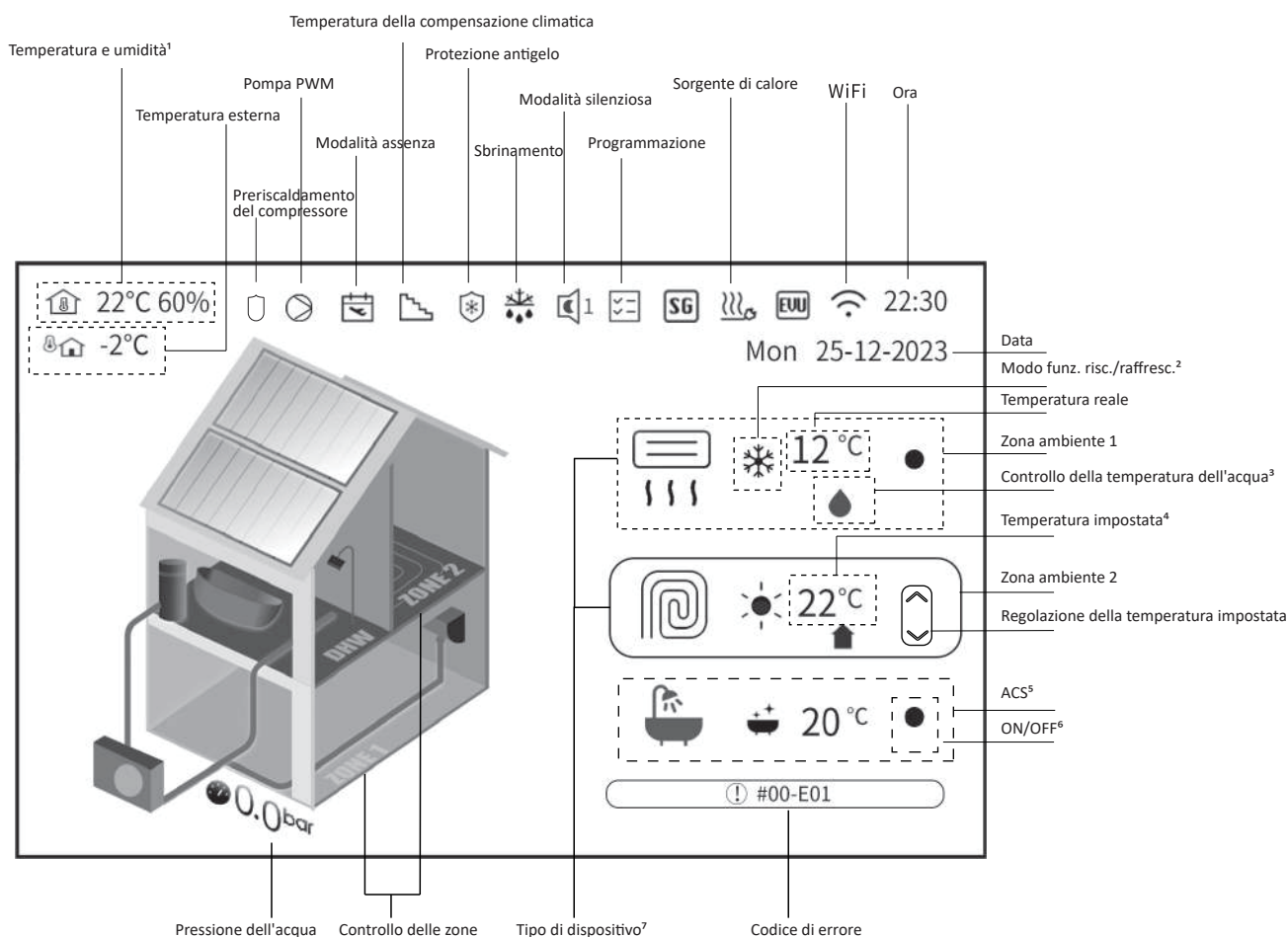
Quando il controller cablato è alimentato, l'indicatore LED rimane acceso fisso oppure lampeggia.

Quando l'unità viene spenta, l'indicatore LED rimane acceso fisso.

Durante l'accensione dell'unità, l'indicatore LED lampeggia una volta ogni due secondi.

Durante l'aggiornamento del software, l'indicatore LED lampeggia rapidamente.

2.2 Icone di stato



1. Temperatura e umidità reali dell'ambiente in cui è installato il controller cablato.
2. Modalità di funzionamento per il riscaldamento/raffrescamento degli ambienti:
Riscaldamento  , Raffrescamento  e AUTO  .
3. Il simbolo della goccia d'acqua indica  che la temperatura impostata corrisponde alla temperatura dell'acqua di mandata. Il simbolo della casa  indica che la temperatura impostata corrisponde alla temperatura dell'ambiente in cui è installato il controller cablato.
4. Quando viene visualizzata l'icona del lucchetto  , la temperatura visualizzata è la temperatura impostata. In caso contrario, viene visualizzata la temperatura reale.
5. È disponibile la funzione di produzione di acqua calda sanitaria (ACS): ACS  e disinfezione  .
6. Quando la pompa di calore viene accesa, l'icona è di colore giallo. Quando il compressore entra in funzione, l'icona diventa verde. Quando la pompa di calore viene spenta, l'icona scompare.
7. Sono supportati tre tipi di terminali di emissione: riscaldamento a pavimento (FLH)  , ventilconvettore (FCU)  , radiatore (RAD)  .

Nota: L'icona viene visualizzata sul display solo quando la funzione corrispondente è attiva. L'ordine effettivo delle icone può essere diverso da quello mostrato nella figura sopra.

3 SCHERMATE PRINCIPALI

Quando il controller cablato viene alimentato per la prima volta, sul display viene visualizzato il messaggio "Loading...", che indica l'inizializzazione del sistema. Dopo alcuni secondi viene visualizzata la schermata principale. Le schermate principali consentono di visualizzare e modificare le impostazioni utilizzate più frequentemente.

Le informazioni visualizzate e le funzioni disponibili dipendono dalla configurazione del sistema. In base alla configurazione, possono essere disponibili le seguenti schermate principali:

- Temperatura dell'acqua di mandata (MAIN)
- Temperatura ambiente impostata (ROOM)
- Temperatura effettiva del serbatoio ACS (TANK) (ACS = Acqua Calda Sanitaria)

Schermata principale 1

Se l'interruttore DIP SW1-2 è impostato su OFF (ossia la modalità ACS è abilitata) e viene soddisfatta una delle condizioni riportate nella Tabella 1, viene visualizzata la Schermata principale 1.

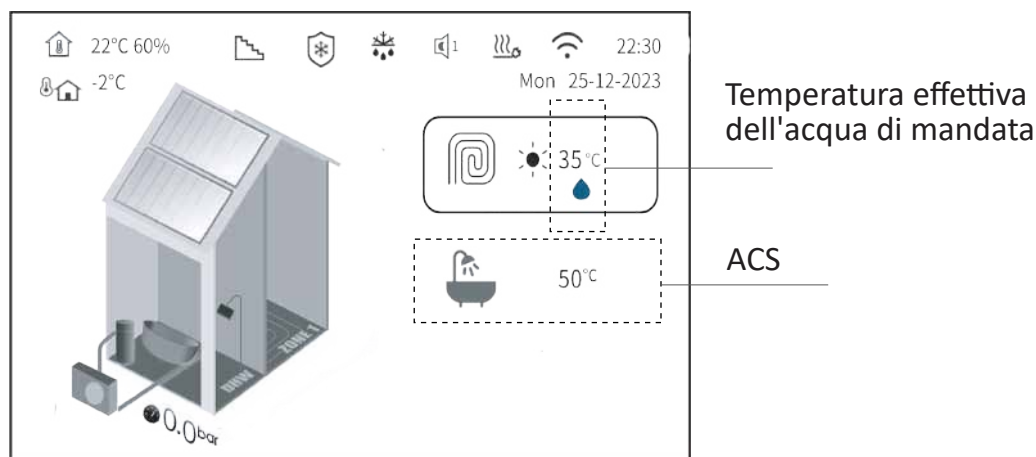


Tabella 1

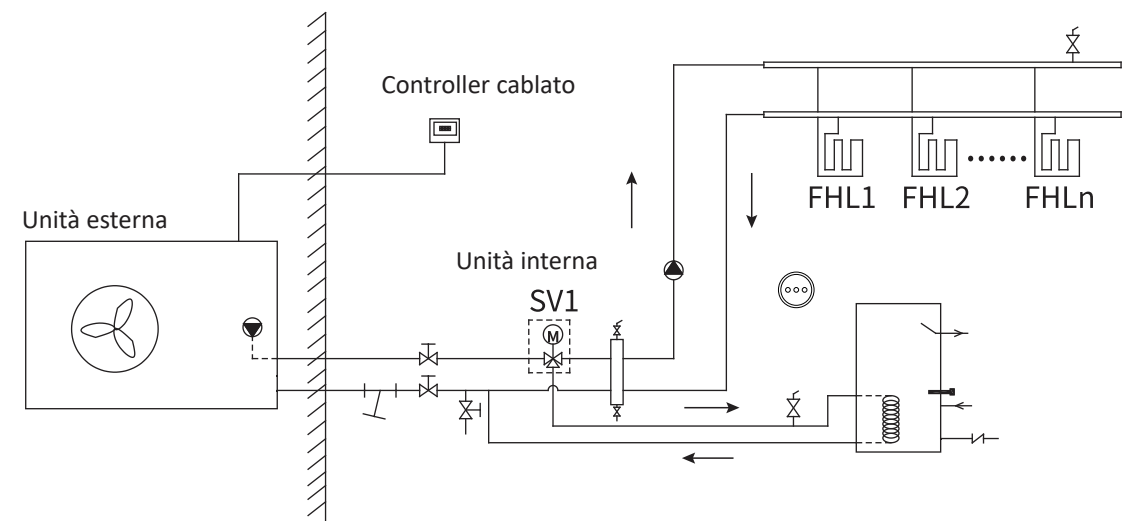
No.	Impostazione dei parametri del sistema	Termostato ambiente	Temp. curva clim.
1	ZONE TYPE = 0 e SINGLE ZONE OPERATION SET = 0 e ROOM	NO	NO
2	ZONE TYPE = 0 e SINGLE ZONE OPERATION SET = 1 e ROOM	NO	Sì
3	ROOM THERMOSTAT = 1 e SINGLE ZONE RT OPERATION = 0	Sì	NO
4	ROOM THERMOSTAT = 1 e SINGLE ZONE RT OPERATION = 1	Sì	Sì
5	ROOM THERMOSTAT = 2 e SINGLE ZONE RT OPERATION = 0	Sì	NO
6	ROOM THERMOSTAT = 2 e SINGLE ZONE RT OPERATION = 1	Sì	Sì

Il sistema dispone di una sola zona di riscaldamento/raffrescamento, nella quale la temperatura impostata corrisponde alla temperatura dell'acqua di mandata.

La temperatura impostata può essere regolata manualmente oppure selezionando la temperatura desiderata della curva di compensazione climatica.

Fare riferimento a  → Livello installatore → Parametri di sistema → TEMP. TYPE SET e ROOM THERMOSTAT nel "Manuale di installazione e d'uso" per la configurazione dei parametri.

Il sistema supporta il riscaldamento a pavimento e la produzione di acqua calda sanitaria (ACS).



Schermata principale 2

Se l'interruttore DIP SW1-2 è impostato su OFF e le impostazioni indicate nella Tabella 2 sono configurate, viene visualizzata la Schermata principale 2.

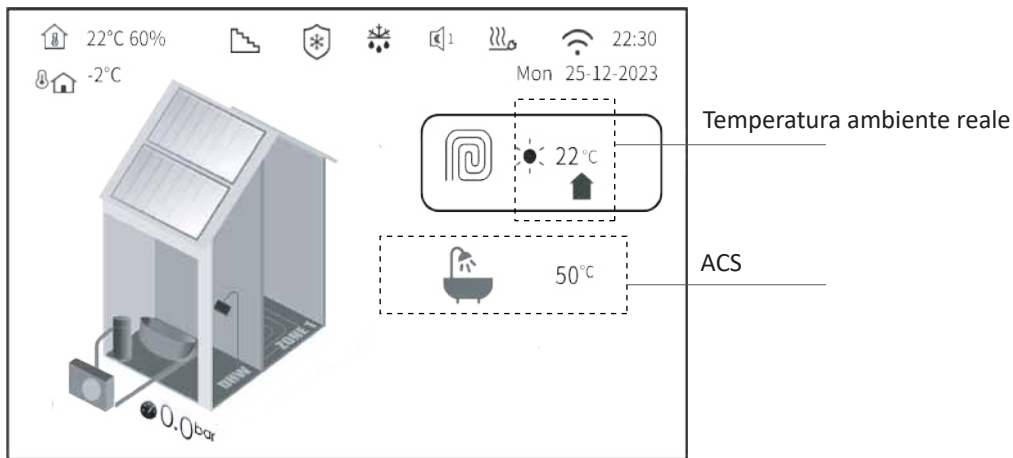
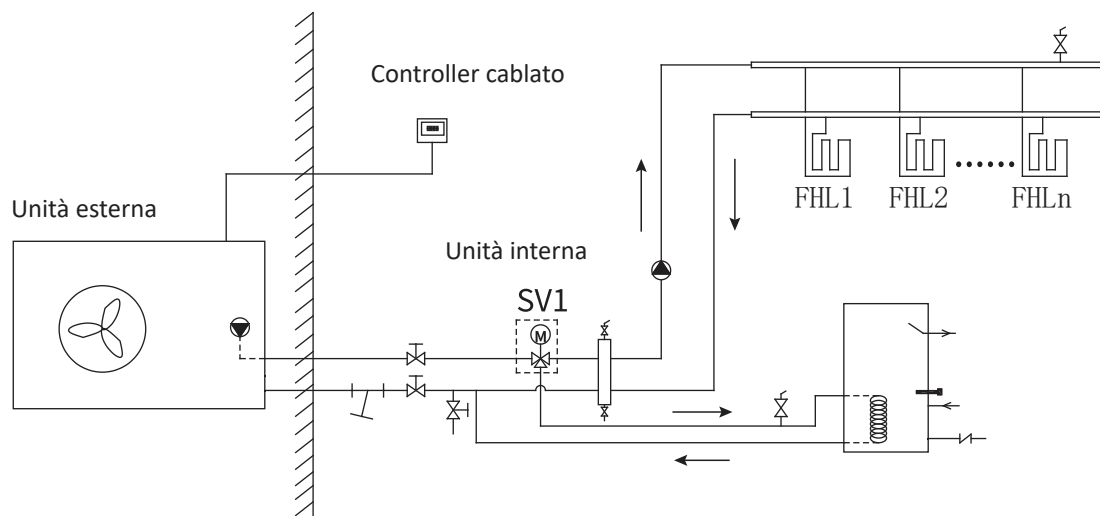


Tabella 2

No.	Impostazione dei parametri del sistema	Termostato ambiente	Temp. curva clim.
1	ZONE TYPE = 0 e SINGLE ZONE OPERATION SET = 3 e ROOM THERMOSTAT = 0	NO	Sì

Il sistema dispone di una sola zona di riscaldamento/raffrescamento nella quale la temperatura impostata corrisponde alla temperatura ambiente rilevata dal sensore di temperatura integrato nel controller cablato. La temperatura ambiente impostata può essere regolata manualmente oppure selezionando la temperatura desiderata della curva di compensazione climatica, come indicato nella Tabella 2. La temperatura impostata dell'acqua di mandata non può essere regolata manualmente. Fare riferimento a  → Livello installatore → Parametri di sistema → TEMP. TYPE SET e ROOM THERMOSTAT nel "Manuale di installazione e d'uso" per la configurazione dei parametri.

Il sistema supporta il riscaldamento a pavimento e la produzione di acqua calda sanitaria (ACS).



NOTA:

Il controller cablato deve essere installato nell'ambiente riscaldato con impianto di riscaldamento a pavimento per consentire il rilevamento della temperatura ambiente.

Schermata principale 3

Se l'interruttore DIP SW1-2 è impostato su OFF e viene configurata una qualsiasi delle impostazioni riportate nella Tabella 3, viene visualizzata la Schermata principale 3.

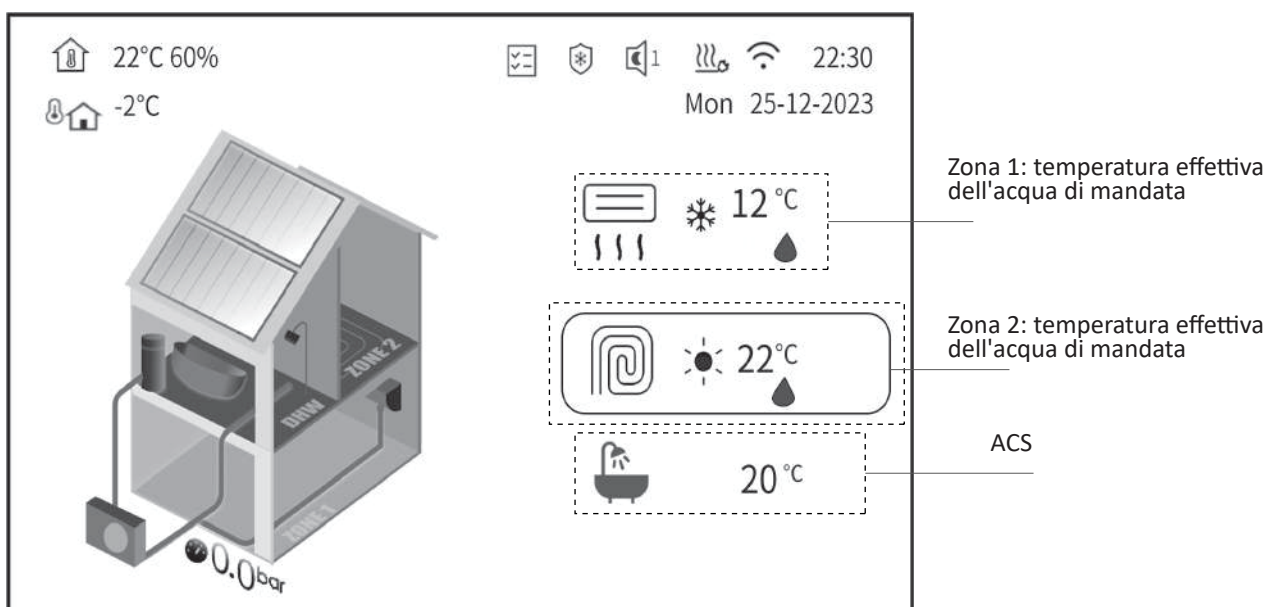
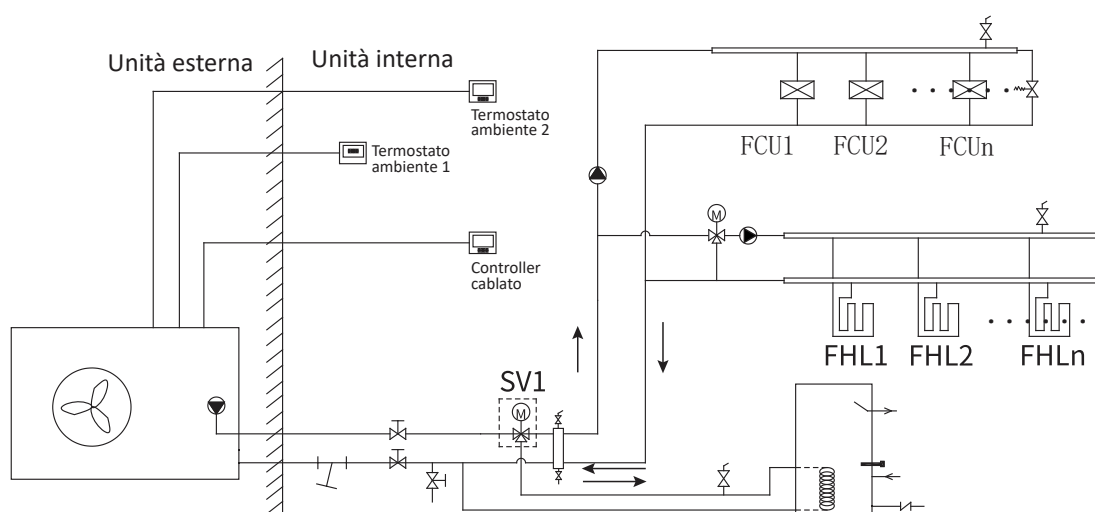


Tabella 3

No.	Impostazione dei parametri del sistema	Termostato ambiente	Temp. curva clim.	
			Zona 1	Zona 2
1	ROOM THERMOSTAT = 0 e ZONE TYPE = 1 e DUAL ZONE OPERATION SET = 0	NO	NO	NO
2	ROOM THERMOSTAT = 0 e ZONE TYPE = 1 e DUAL ZONE OPERATION SET = 1	NO	NO	SÌ
3	ROOM THERMOSTAT = 0 e ZONE TYPE = 1 e DUAL ZONE OPERATION SET = 4	NO	SÌ	NO
4	ROOM THERMOSTAT = 0 e ZONE TYPE = 1 e DUAL ZONE OPERATION SET = 5	NO	SÌ	SÌ
5	ROOM THERMOSTAT = 3 e DUAL ZONE RT OPERATION = 0	SÌ	NO	NO
6	ROOM THERMOSTAT = 3 e DUAL ZONE RT OPERATION = 1	SÌ	NO	SÌ
7	ROOM THERMOSTAT = 3 e DUAL ZONE RT OPERATION = 2	SÌ	SÌ	NO
8	ROOM THERMOSTAT = 3 e DUAL ZONE RT OPERATION = 3	SÌ	SÌ	SÌ

Il sistema dispone di due zone di riscaldamento/raffrescamento. La temperatura impostata può corrispondere alla temperatura dell'acqua di mandata oppure alla temperatura ambiente. La temperatura impostata può essere regolata manualmente oppure selezionando la temperatura desiderata della curva di compensazione climatica, come indicato nella Tabella 3.

Per la configurazione dei parametri, fare riferimento a  → Livello installatore → Parametri di sistema → TEMP. TYPE SET e ROOM THERMOSTAT nel "Manuale di installazione e d'uso". Il sistema supporta il riscaldamento a pavimento, il raffreddamento mediante ventilconvettori e la produzione di acqua calda sanitaria (ACS).



Schermata principale 4

Se l'interruttore DIP SW1-2 è impostato su ON e viene configurata una qualsiasi delle impostazioni riportate nella Tabella 4, viene visualizzata la Schermata principale 4.

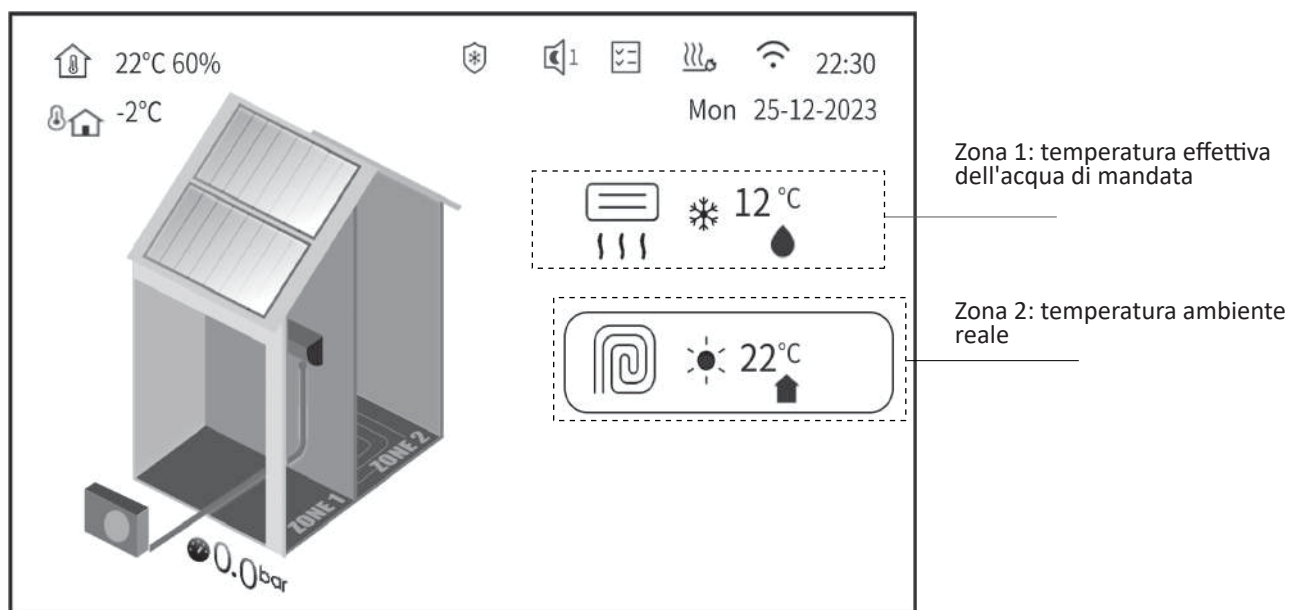
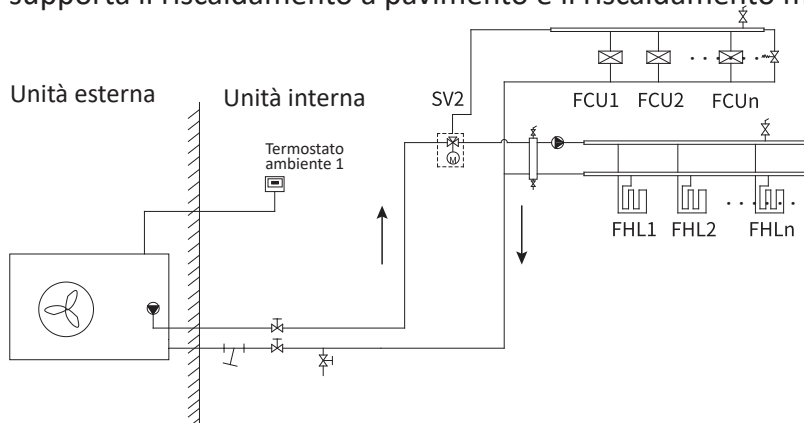


Tabella 4

No.	Impostazione dei parametri del sistema	Termostato ambiente	Temp. curva clim.	
			Zona 1	Zona 2
1	ROOM THERMOSTAT = 0 oraz ZONE TYPE = 1 oraz DUAL ZONE OPERATION SET = 3	NO	NO	Sì
2	ROOM THERMOSTAT = 0 oraz ZONE TYPE = 1 oraz DUAL ZONE OPERATION SET = 7	NO	Sì	Sì

Il sistema dispone di due zone di riscaldamento/raffrescamento. Per la Zona 1, la temperatura impostata corrisponde alla temperatura dell'acqua di mandata; per la Zona 2, la temperatura impostata corrisponde alla temperatura ambiente rilevata dal controller cablato. La temperatura impostata può essere regolata manualmente oppure selezionando la temperatura desiderata della curva di compensazione climatica, come indicato nella Tabella 4.

Per la configurazione dei parametri, fare riferimento a → Livello installatore → Parametri di sistema → TEMP. TYPE SET e ROOM THERMOSTAT nel "Manuale di installazione e d'uso". Il sistema supporta il riscaldamento a pavimento e il riscaldamento mediante ventilconvettori.



NOTA:

1. Le figure riportate nel presente manuale sono fornite esclusivamente a scopo illustrativo. Le schermate effettivamente visualizzate potrebbero differire da quelle mostrate.
2. Il software del controller cablato può essere aggiornato. Le funzioni disponibili nelle versioni software più recenti potrebbero non essere descritte nel presente manuale.

4 STRUTTURA DEL MENU

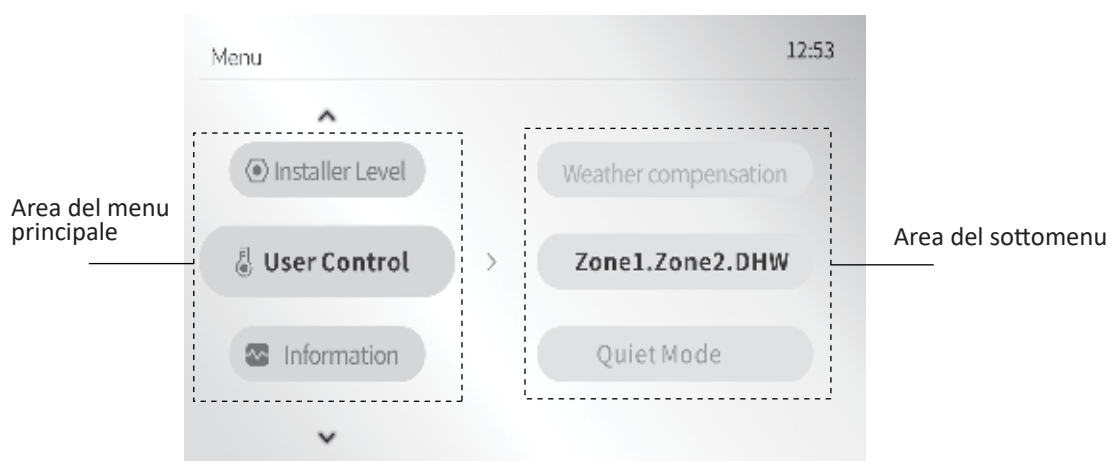
4.1 Informazioni sulla struttura del menu

La struttura del menu consente di visualizzare e configurare le impostazioni che non sono destinate all'uso quotidiano.

Le funzioni disponibili e le informazioni visualizzate nella struttura del menu sono descritte nelle relative sezioni del presente manuale.

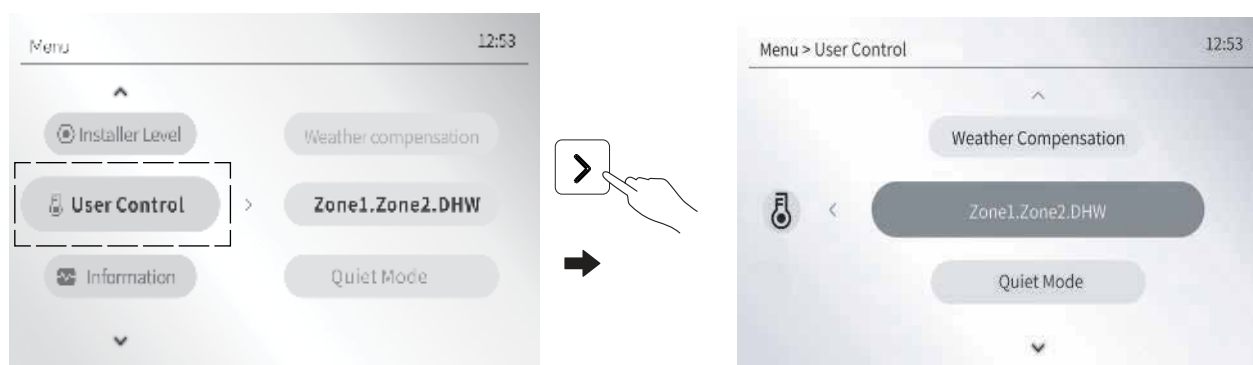
4.2 Accesso alla struttura del menu

Premere il pulsante  da qualsiasi schermata per accedere al menu principale.

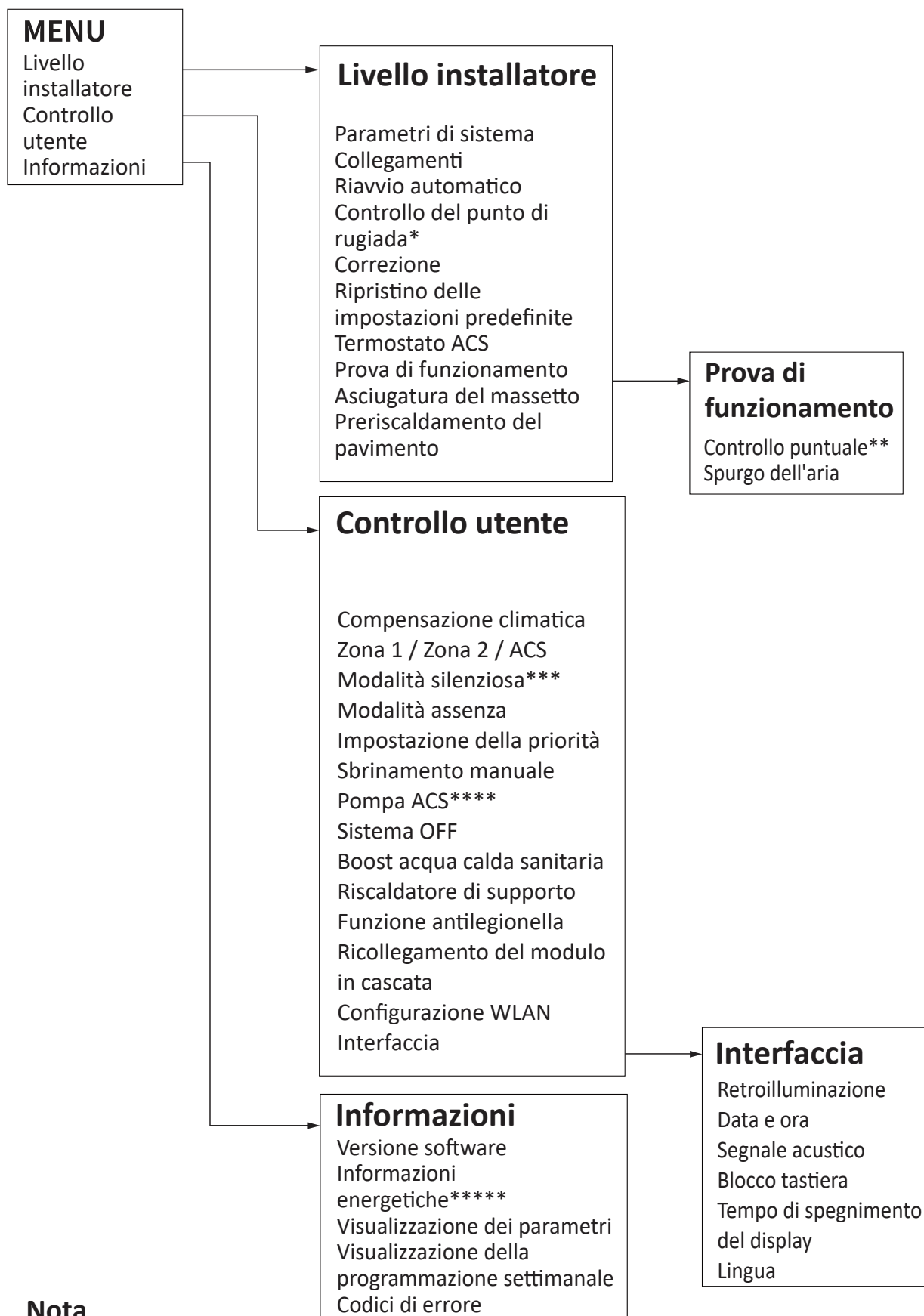


4.3 Navigazione nella struttura del menu

Premere i tasti  e  per selezionare un menu principale, quindi premere il tasto  per accedere al relativo sottomenu.



4.4 Panoramica della struttura del menu



Nota

* Nella schermata principale viene evidenziata la dicitura "DP: XX°C".

** La funzione Controllo puntuale è disponibile solo per i modelli R290, non per R32.

*** I modelli R290 dispongono di due livelli della modalità silenziosa, mentre i modelli R32 dispongono di un solo livello.

**** La funzione di programmazione della pompa ACS è disponibile solo per i modelli R290, non per R32.

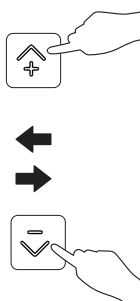
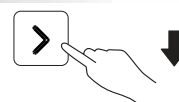
***** La funzione Informazioni energetiche è opzionale.

5 UTILIZZO DI BASE

5.1 Impostazioni del display

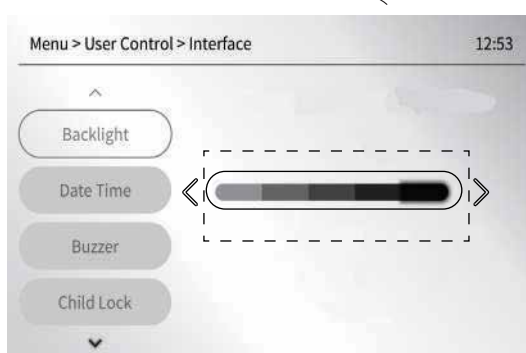
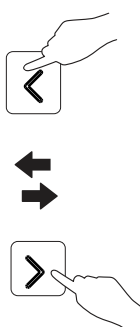
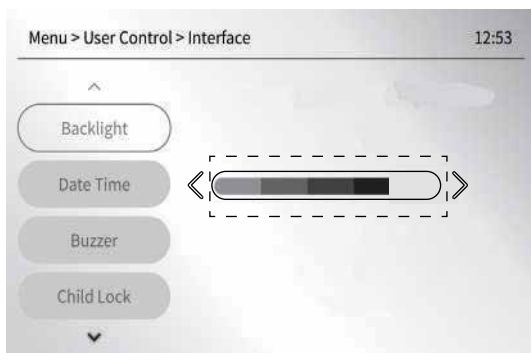
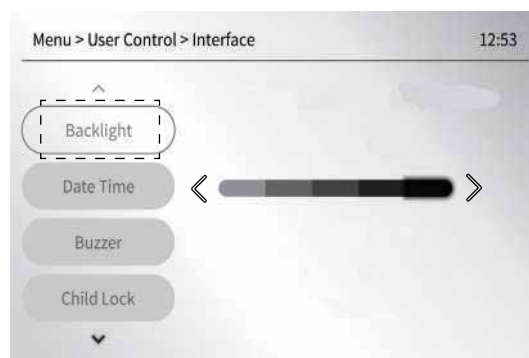
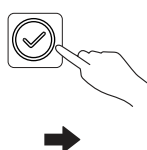
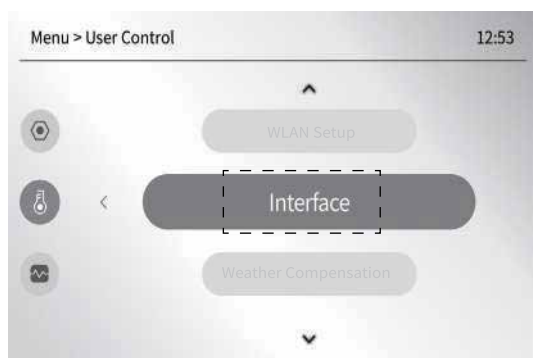
Da qualsiasi schermata, accedere a:  → Controllo utente → Interfaccia
Sono disponibili le seguenti impostazioni del display:

- Retroilluminazione
- Data e ora
- Segnale acustico
- Blocco tastiera
- Tempo di spegnimento del display
- Lingua



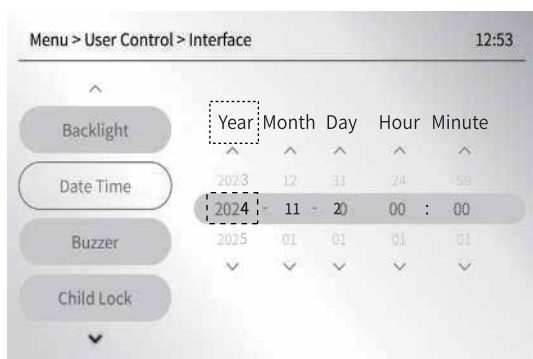
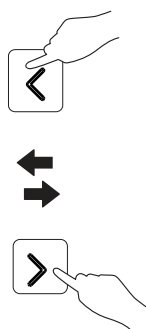
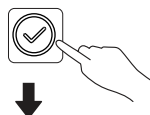
5.1.1 Retroilluminazione

Questa funzione consente di regolare la luminosità del display. Da qualsiasi schermata, accedere a:  → Controllo utente → Interfaccia → Retroilluminazione



5.1.2 Data e ora

Da qualsiasi schermata, accedere a: → Controllo utente → Interfaccia → Data e ora
Premere il tasto , quindi utilizzare i tasti o per selezionare il parametro da impostare: Anno, Mese, Giorno, Ora, Minuto. Premere nuovamente il tasto per confermare la selezione, quindi utilizzare i tasti o per impostare il valore desiderato della data o dell'ora.

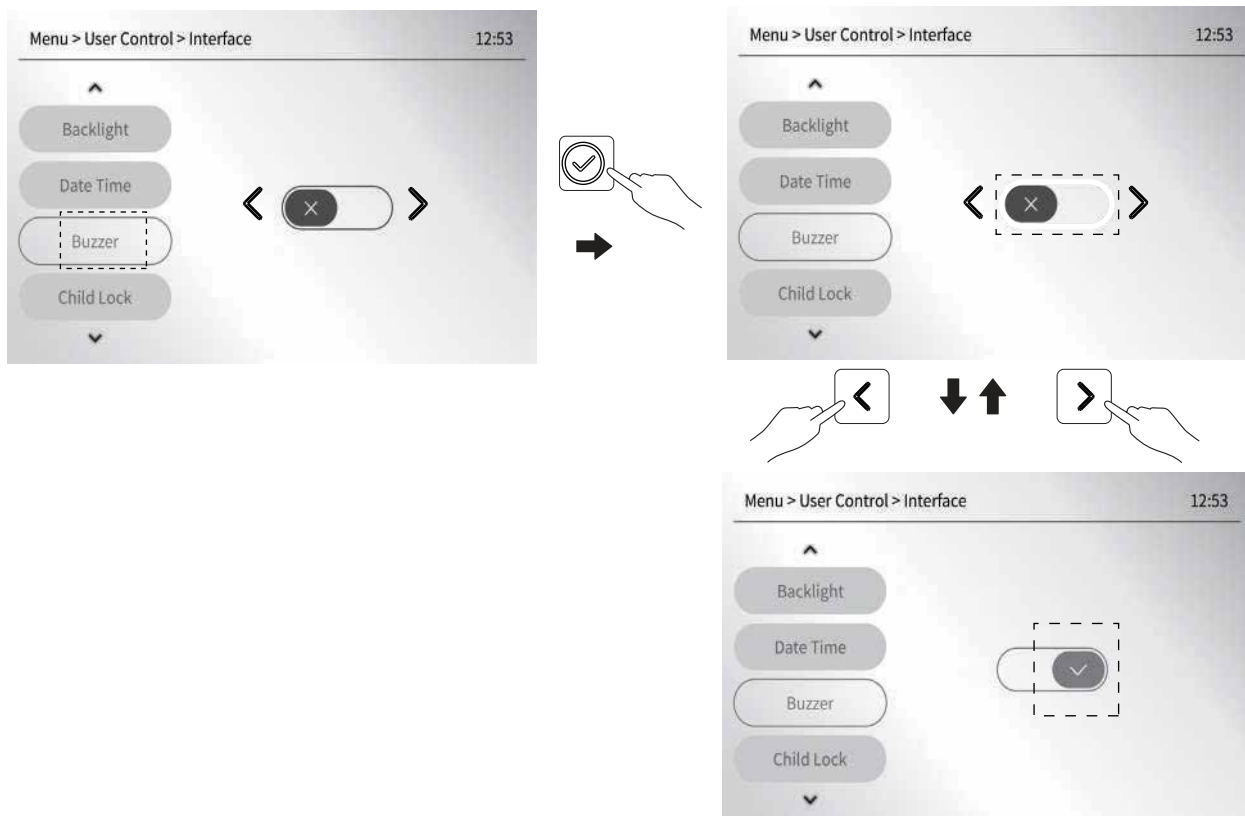


➔ Al termine dell'impostazione, premere il tasto ENTER per salvare la data e l'ora.

5.1.3 Segnale acustico

Questa funzione consente di abilitare o disabilitare il segnale acustico emesso alla pressione di un tasto. Da qualsiasi schermata, accedere a: → Controllo utente → Interfaccia → Segnale acustico Premere il tasto , quindi utilizzare i tasti o per selezionare:

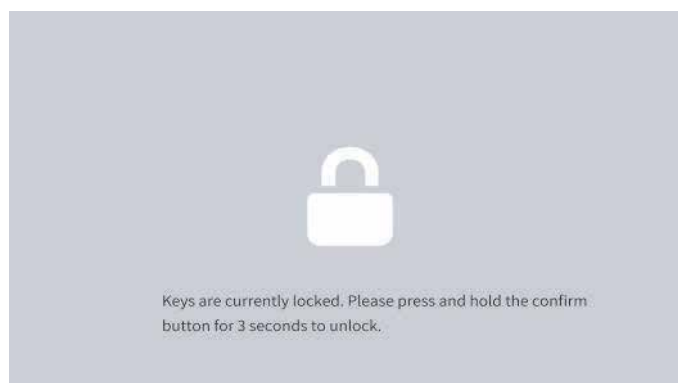
- Disattivato – nessun segnale acustico
- Attivato – segnale acustico attivo



5.1.4 Blocco tastiera

La funzione "Blocco tastiera" consente di bloccare e sbloccare il display.

Tenere premuto il tasto  per 3 secondi da qualsiasi schermata per bloccare il display. Premendo successivamente un qualsiasi tasto, verrà visualizzato il seguente messaggio:



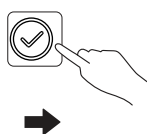
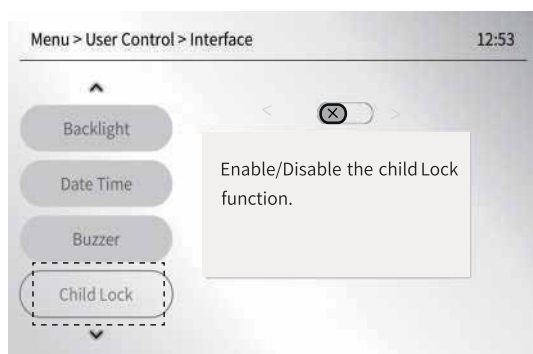
Trascorso il tempo impostato nella funzione "5.1.5 Tempo di spegnimento del display", il display si spegne.

Dopo aver bloccato il display, è possibile utilizzare nuovamente l'interfaccia solo dopo averlo sbloccato tenendo premuto il tasto  per 3 secondi.

La funzione "Blocco tastiera" può essere disattivata impostando l'opzione su .

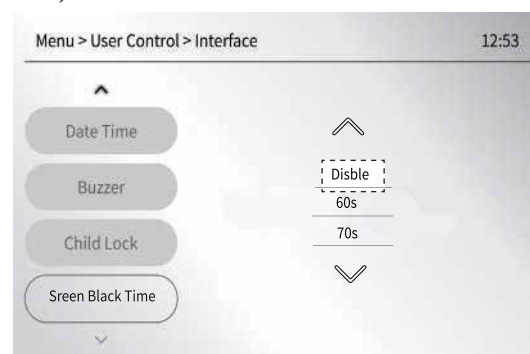
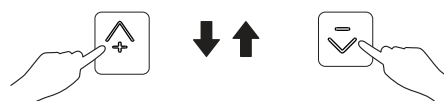
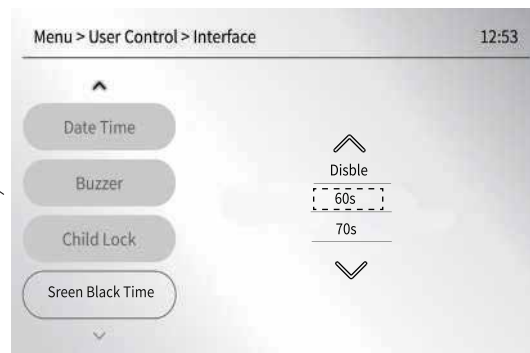
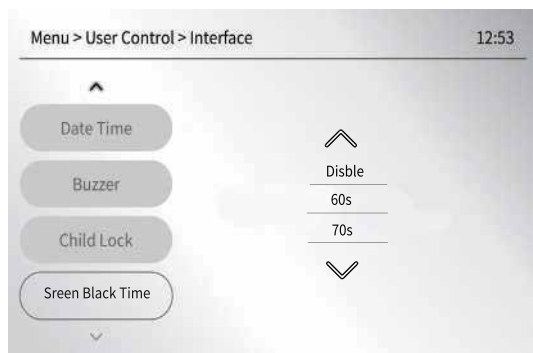
Da qualsiasi schermata, accedere a:

 → Controllo utente → Interfaccia → Blocco tastiera, quindi premere il tasto .



5.1.5 Tempo di spegnimento del display

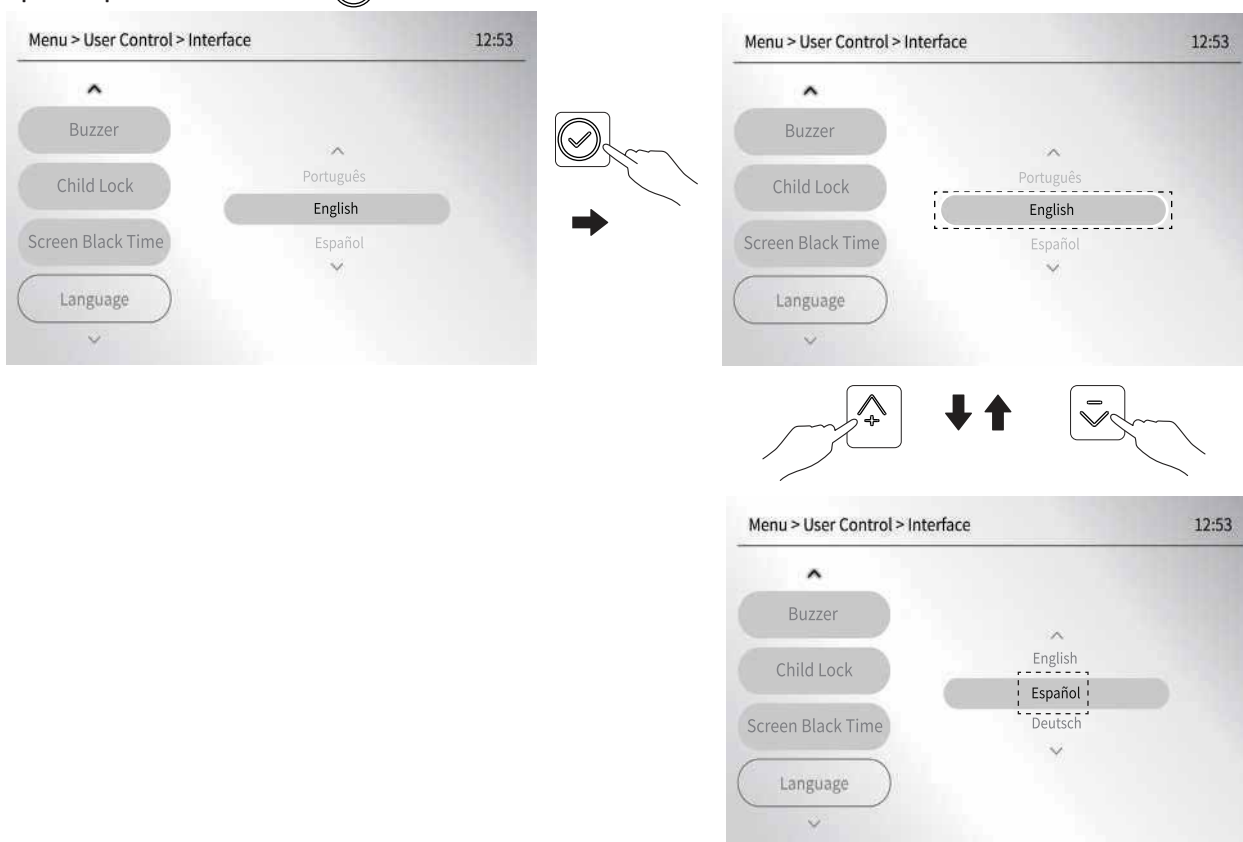
Questa funzione consente di impostare il tempo dopo il quale il display si spegne automaticamente. Se durante l'intervallo impostato non viene eseguita alcuna operazione, il display spegne la retroilluminazione per ridurre il consumo energetico. L'impostazione predefinita è 60 secondi. Da qualsiasi schermata, accedere a: → Controllo utente → Interfaccia → Tempo di spegnimento del display, quindi premere il tasto .



L'opzione "Disattivato" disabilita la funzione di spegnimento automatico del display.

5.1.6 Lingua – Selezione della lingua

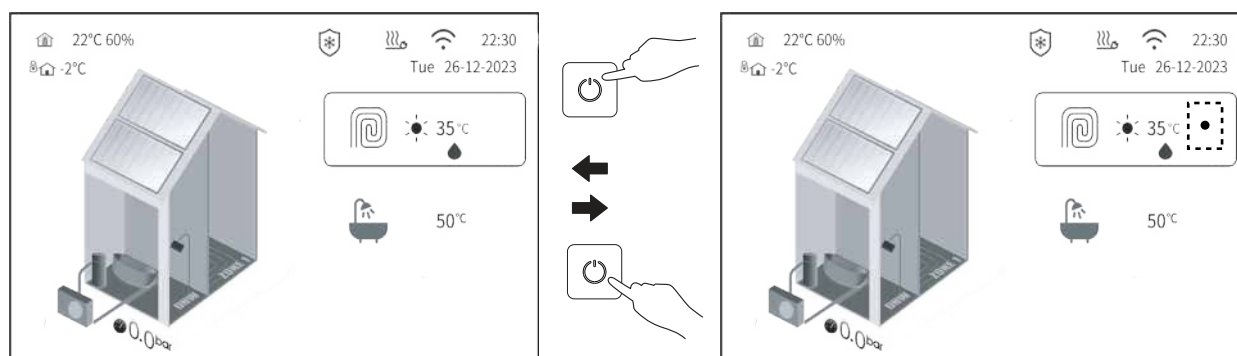
Questa funzione consente di selezionare la lingua dell'interfaccia. La lingua predefinita è l'inglese. Da qualsiasi schermata, accedere a:  → Controllo utente → Interfaccia → Lingua, quindi premere il tasto  .



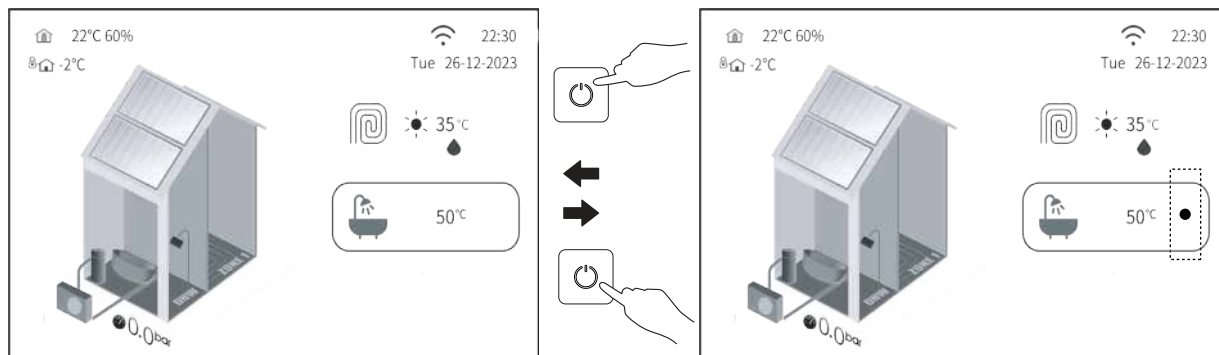
5.2 Accensione/Spegnimento dell'unità dalla schermata principale

- Quando il parametro ROOM THERMOSTAT è impostato su NON, l'unità può essere accesa o spenta tramite l'interfaccia utente. (Per la configurazione, fare riferimento a  → Livello installatore → Parametri di sistema → ROOM THERMOSTAT SET nel "Manuale di installazione e d'uso").
- Utilizzare i tasti  o  nella schermata principale per spostare il cursore (riquadro blu) sulla modalità di riscaldamento/raffrescamento degli ambienti oppure sulla modalità ACS, quindi premere il tasto  per attivare o disattivare la modalità selezionata.

5.2.1 Accensione/Spegnimento della modalità di riscaldamento/raffrescamento degli ambienti

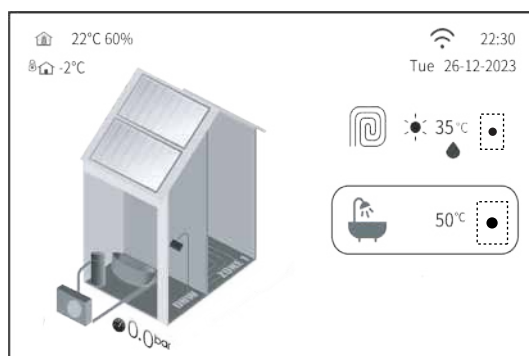
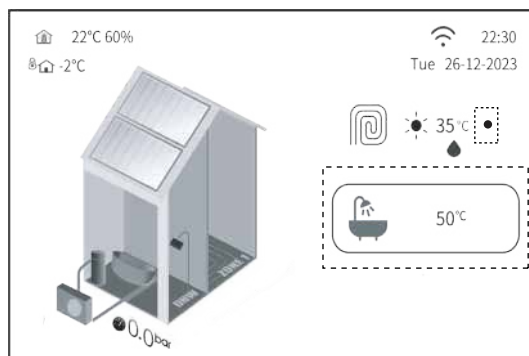
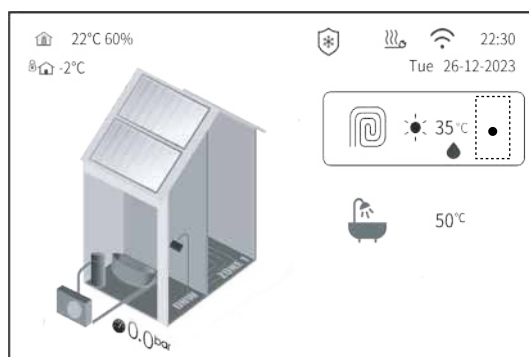


5.2.2 Accensione/Spegnimento della modalità ACS

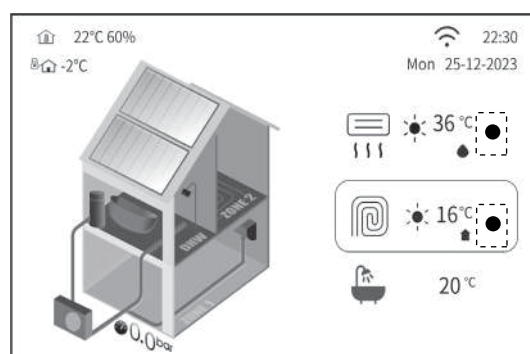
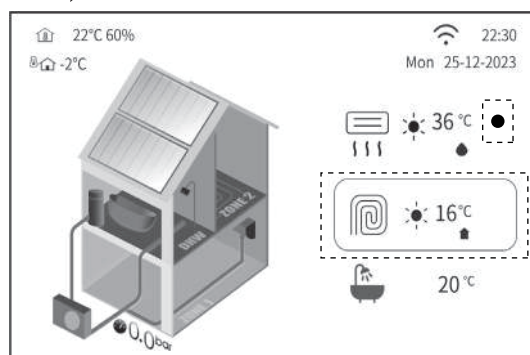
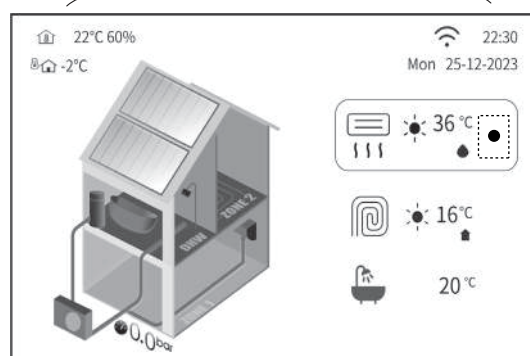
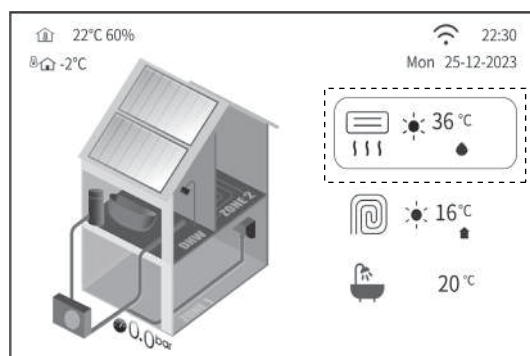


Acc./Spegn. simultaneo modalità risc./raffresc. e modalità ACS

Attivare innanzitutto la modalità di riscaldamento/raffrescamento degli ambienti come descritto al punto 5.2.1, quindi attivare la modalità ACS come descritto al punto 5.2.2.



Accensione/Spegnimento della modalità di riscaldamento/raffrescamento per Zona 1 e Zona 2
 Esempio: Per la Zona 1, la temperatura impostata corrisponde alla temperatura dell'acqua di mandata; per la Zona 2, la temperatura impostata corrisponde alla temperatura ambiente.

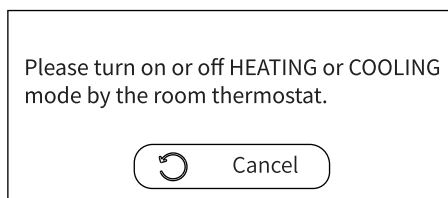


Nota: È inoltre possibile accendere o spegnere l'unità come descritto nella sezione 5.5.

5.2.5 Utilizzo del termostato ambiente per Acc./Spegn. dell'unità in modalità risc./raffresc.

Se il parametro ROOM THERMOSTAT non è impostato su NON (per la configurazione fare riferimento a ☉ → Livello installatore → Parametri di sistema → TEMP. TYPE SET e ROOM THERMOSTAT SET nel "Manuale di installazione e d'uso"), il funzionamento in modalità riscaldamento o raffreddamento viene controllato dal termostato ambiente.

Se nella schermata principale viene premuto il tasto ☹, viene visualizzato il seguente messaggio:



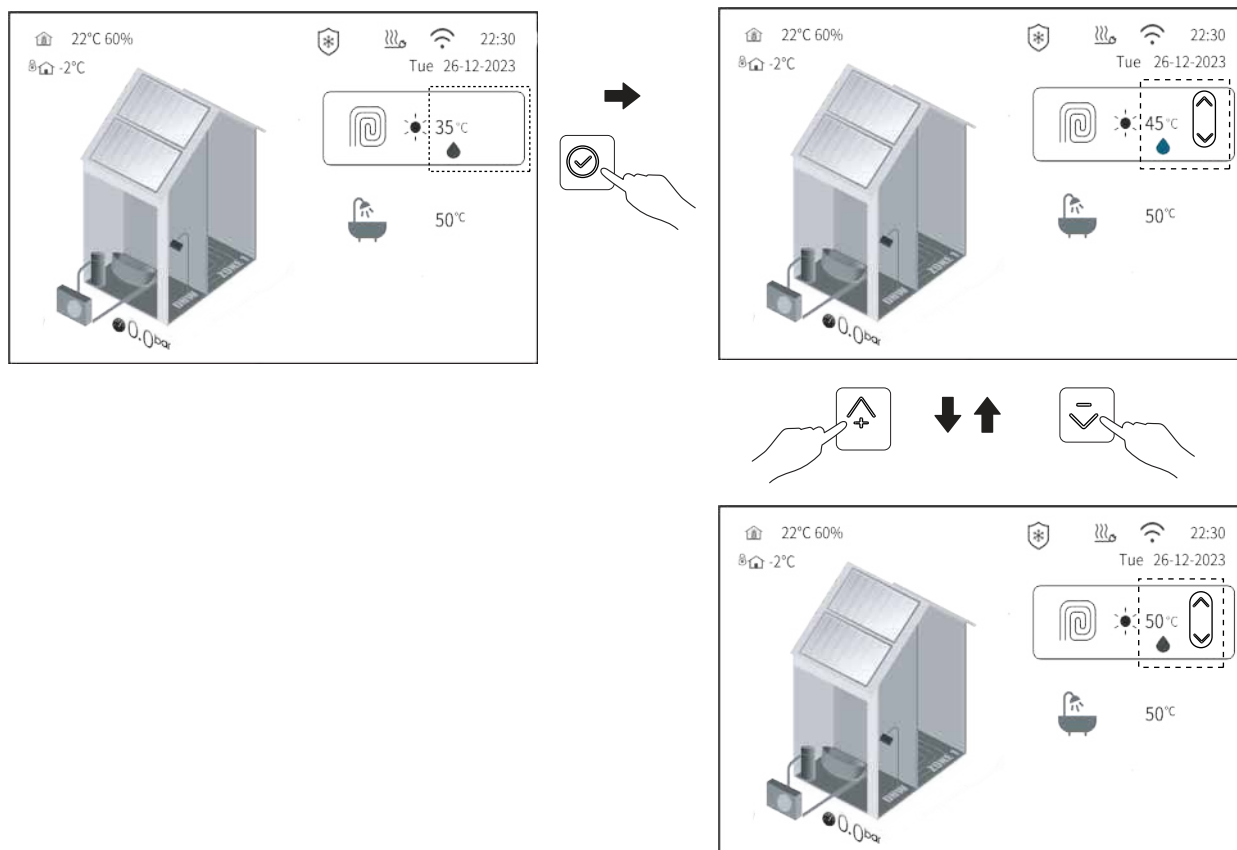
Premere il tasto ☹ per annullare l'operazione di accensione o spegnimento dell'unità e tornare alla schermata principale.

5.3 Regolaz. temperatura impostata nella schermata principale

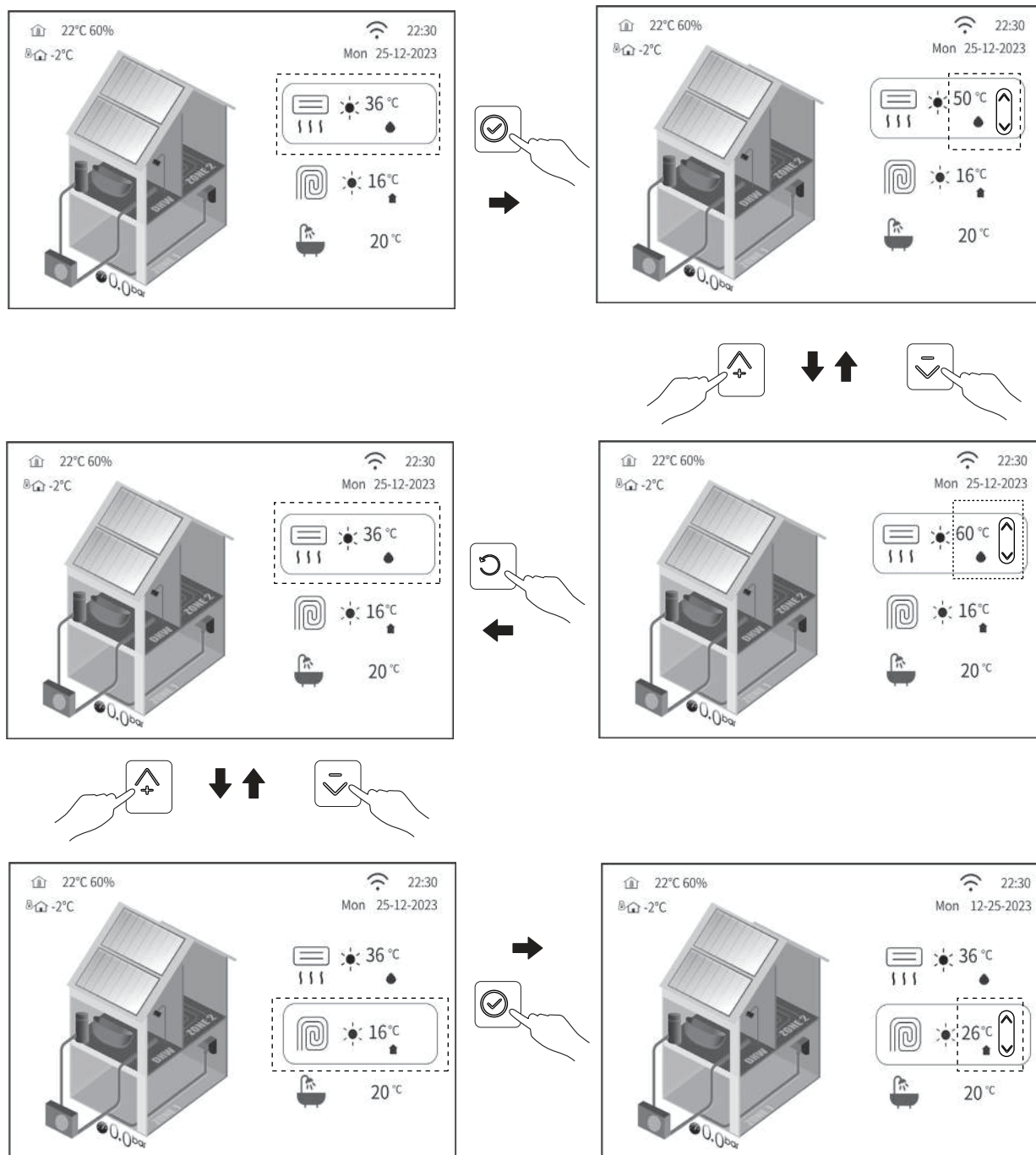
Nella schermata principale spostare il cursore sulla modalità di riscaldamento/raffreddamento degli ambienti oppure sulla modalità ACS, quindi premere il tasto ☑. Verrà visualizzata la

5.3.1 Regolaz. della temperatura impostata per la modalità risc./raffresc.

Esempio: Se il sistema dispone di una sola zona, nella schermata principale spostare il cursore sulla Zona 1, quindi premere il tasto ☑.



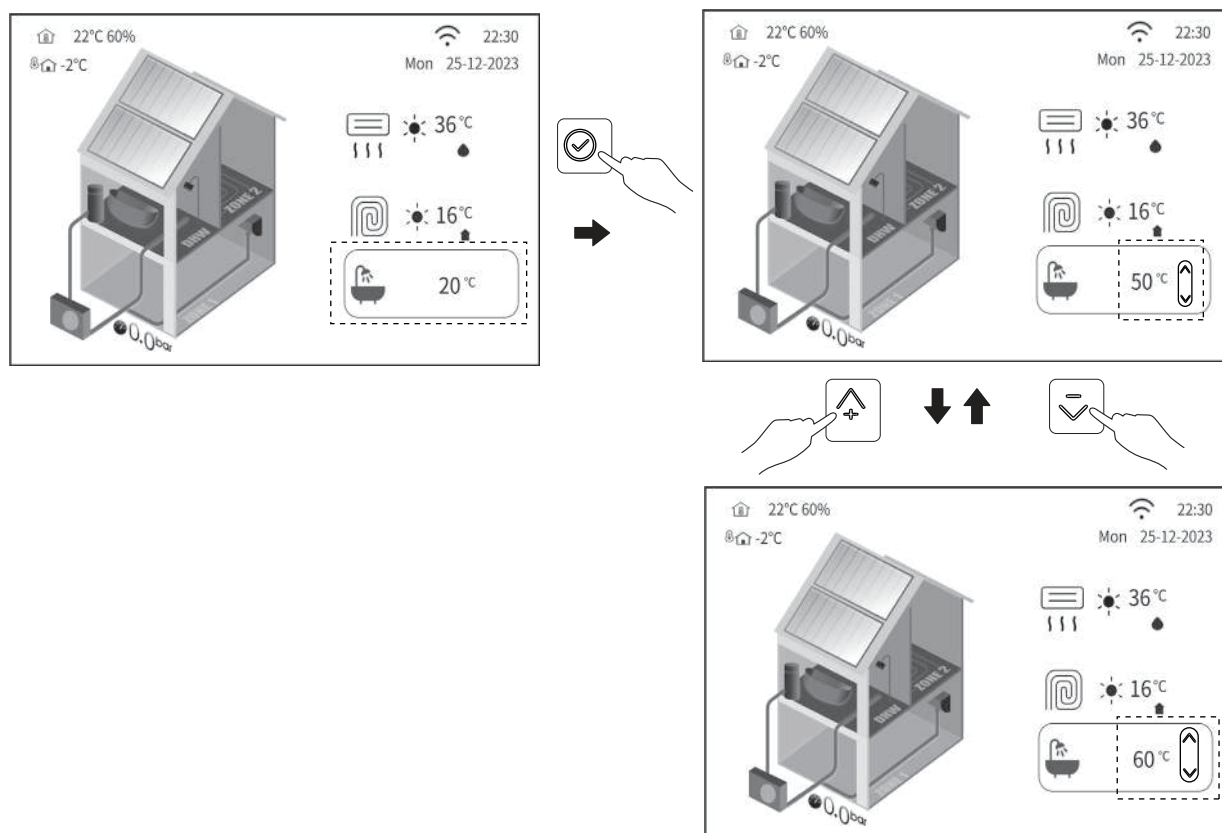
Se il sistema dispone di due zone, nella schermata principale spostare il cursore sulla zona da regolare, quindi premere il tasto  .



Nota: È inoltre possibile regolare la temperatura impostata della modalità di riscaldamento/raffrescamento degli ambienti come descritto nella sezione 5.5.

5.3.2 Regolazione della temperatura impostata per la modalità ACS

Esempio: Il sistema dispone di due zone e della funzione di produzione di acqua calda sanitaria (ACS). Nella schermata principale spostare il cursore sull'area ACS, quindi premere il tasto .

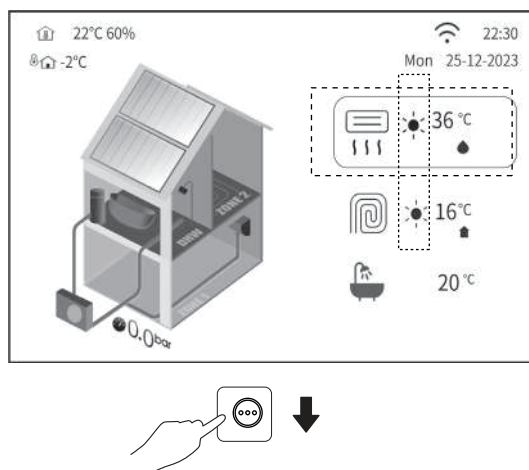


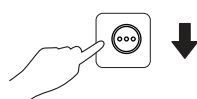
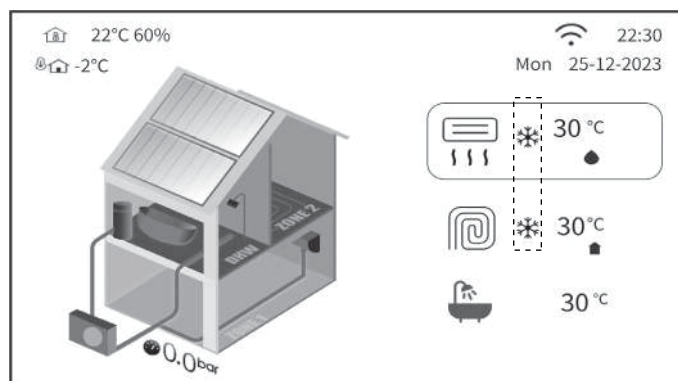
Se la funzione di compensazione climatica è attiva, non è possibile regolare direttamente la temperatura impostata dalla schermata principale. È tuttavia possibile modificare la temperatura della curva di compensazione climatica come descritto nella sezione **6.2 Compensazione climatica**.

Nota: È inoltre possibile regolare la temperatura impostata della modalità ACS come descritto nella sezione 5.5.

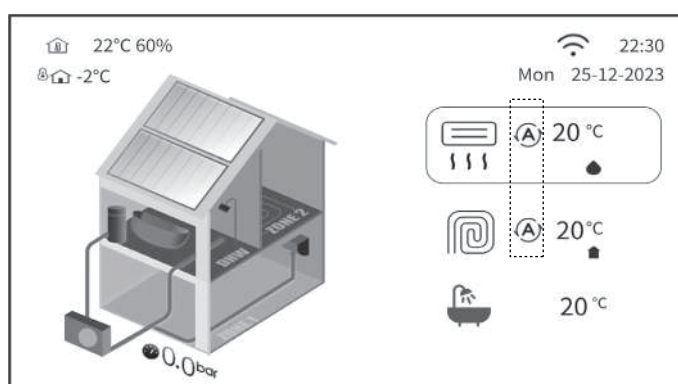
5.4 Modifica modalità risc./raffresc. dalla schermata principale

Tenere premuto il tasto  per passare dalla modalità raffreddamento alla modalità riscaldamento oppure alla modalità automatica. Non rilasciare il tasto finché sul display non viene visualizzata l'icona della nuova modalità selezionata.

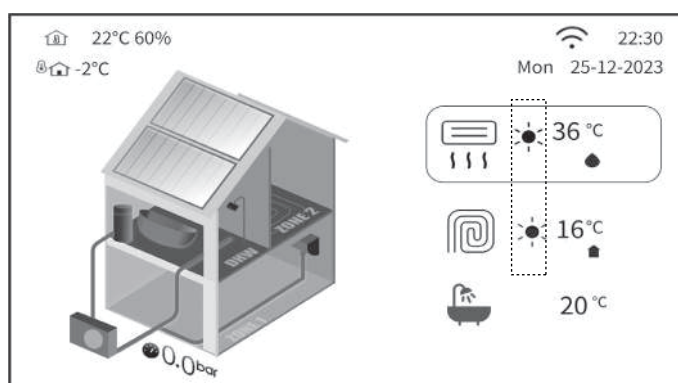




Tenere premuto il tasto ENTER finché la modalità di funzionamento non cambia.



Tenere premuto il tasto ENTER finché la modalità di funzionamento non cambia.

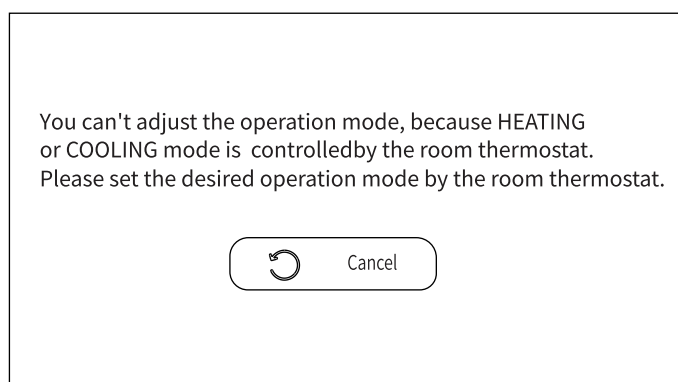


Il passaggio automatico tra le modalità è possibile solo a determinate condizioni. La Zona 1 e la Zona 2 funzionano sempre con la stessa modalità di riscaldamento/raffrescamento. Per la configurazione fare riferimento a:

⊙ → Livello installatore → Parametri di sistema → AUTO MODE SET
nel "Manuale di installazione e d'uso".

Nota: È inoltre possibile modificare la modalità di riscaldamento/raffrescamento come descritto nella sezione 5.5.

- Modifica della modalità di riscaldamento/raffrescamento mediante il termostato ambiente
Per la configurazione fare riferimento a:  → Livello installatore → Parametri di sistema → ROOM THERMOSTAT SET nel "Manuale di installazione e d'uso". Se nella schermata principale si preme il tasto  per modificare la modalità di riscaldamento/raffrescamento, viene visualizzato il seguente messaggio:



5.5 Informazioni sul menu "Zone1.Zone2.DHW"

Il menu "Zone1.Zone2.DHW" consente di:

- 1) Accendere e spegnere l'unità.
- 2) Selezionare la modalità di funzionamento: AUTO, Riscaldamento, Raffrescamento, ACS, modalità combinata di riscaldamento/raffrescamento e ACS.
- 3) Regolare la temperatura impostata.
- 4) Configurare il programma settimanale di funzionamento dell'unità.

Per informazioni dettagliate su Zona 1, Zona 2 e ACS, fare riferimento al Capitolo 3 "Schermate principali".

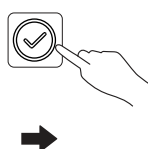
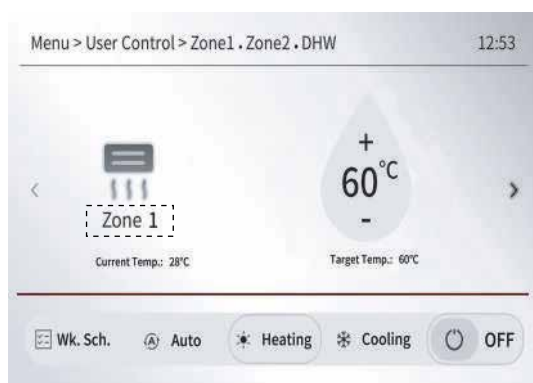
5.5.1 Accesso al menu "Zone1.Zone2.DHW"

Da qualsiasi schermata, accedere a:  → Controllo utente → Zone1.Zone2.DHW

Quindi premere il tasto .

5.5.2 Selezione di Zona 1, Zona 2 o ACS

Accesso alle impostazioni della Zona 1



Passare alla pagina successiva

Accesso alle impostazioni della Zona 2



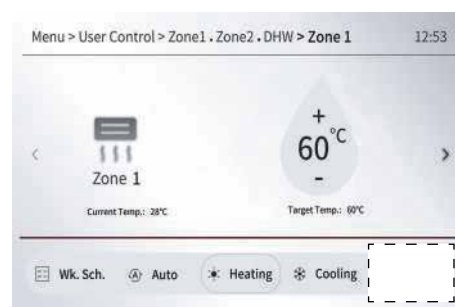
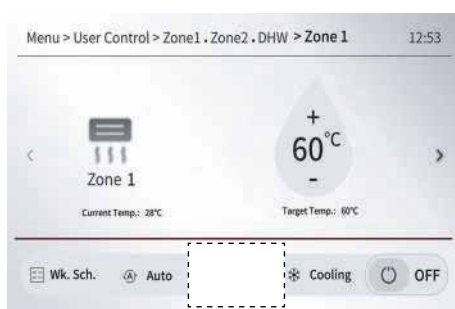
Accesso alle impostazioni ACS



5.5.3 Selezione delle impostazioni per Zona 1, Zona 2 o ACS

Dopo aver selezionato Zona 1, Zona 2 oppure ACS, come descritto nella sezione 5.5.2, è possibile:

- 1) Accendere o spegnere l'unità
 - Accensione/Spegnimento della Zona 1



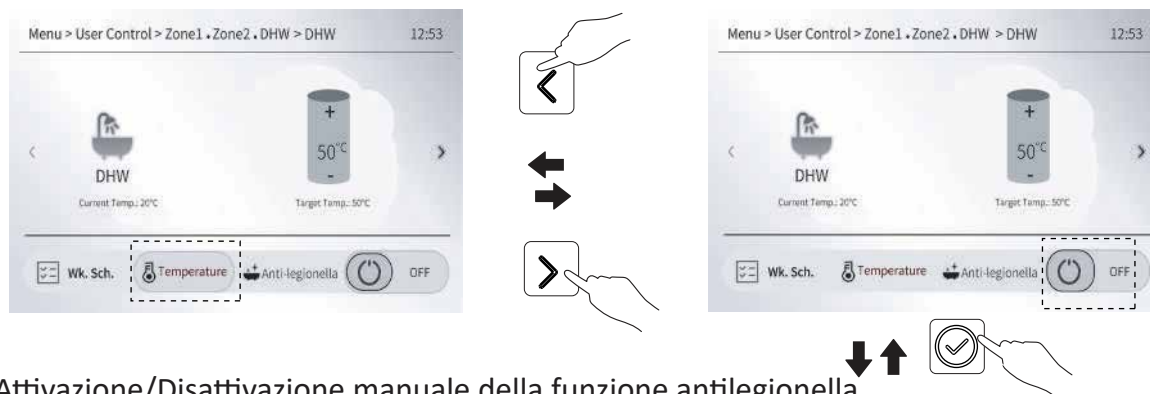
Nell'esempio illustrato, la modalità di funzionamento attuale è il riscaldamento.

- Accensione/Spegnimento della Zona 2

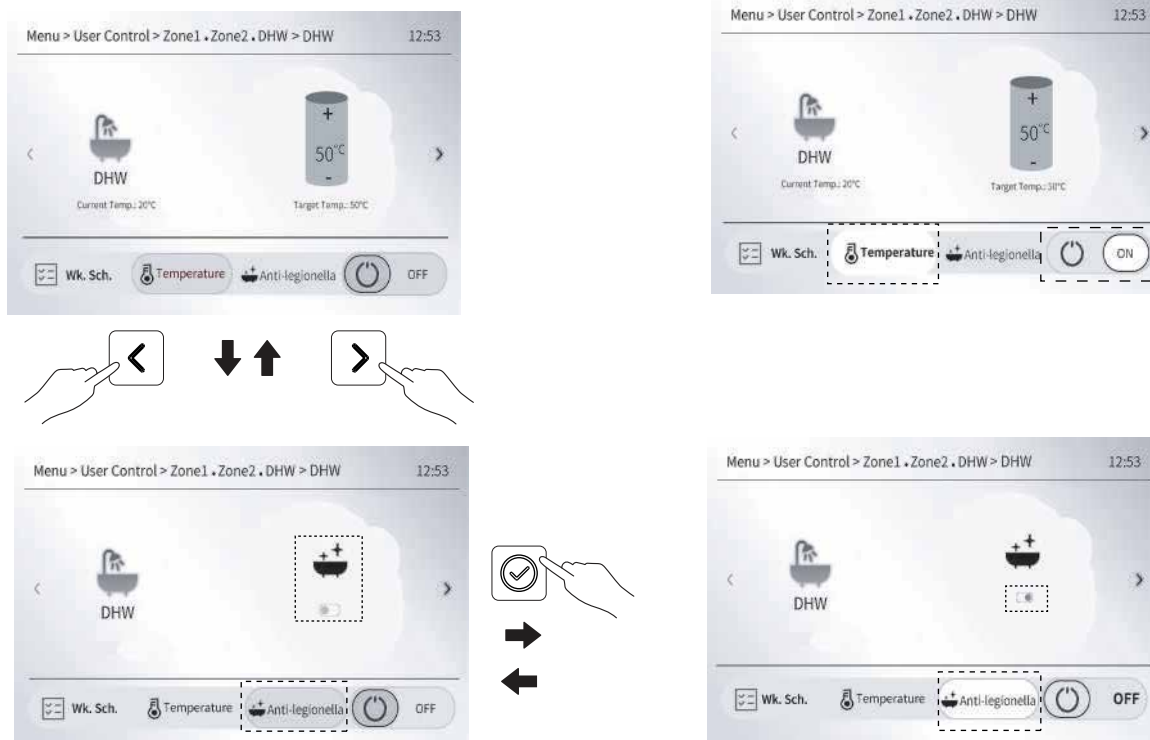
La Zona 2 può essere attivata o disattivata seguendo la stessa procedura descritta per la Zona 1.



- Accensione/Spegnimento della modalità ACS



- Attivazione/Disattivazione manuale della funzione antilegionella



Nota: È possibile attivare o disattivare esclusivamente: la modalità di riscaldamento/raffrescamento degli ambienti, la modalità di produzione di acqua calda sanitaria (ACS), oppure entrambe le modalità contemporaneamente.

2) Regolazione della temperatura impostata

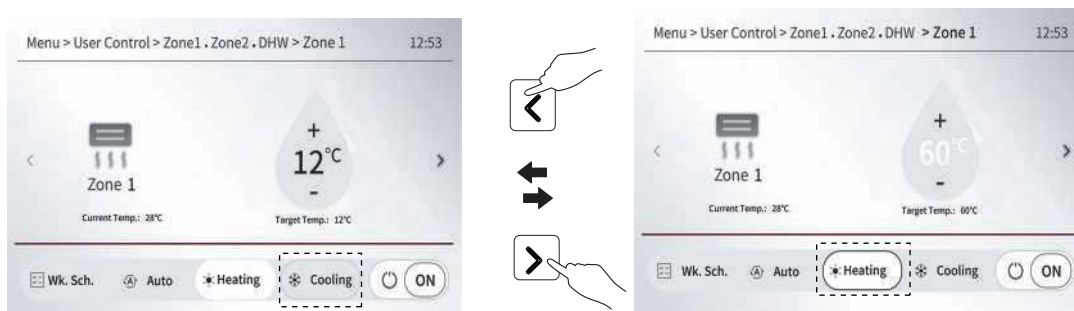
Passo 1 — Selezionare Zona 1, Zona 2 oppure ACS, come descritto nella sezione 5.5.2.

Passo 2 — Attivare l'unità come descritto nella sezione 5.5.3 (1).

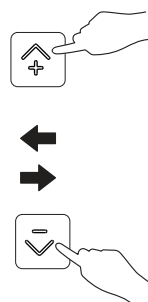
Passo 3 — Spostare il cursore sulla modalità di funzionamento attualmente attiva.

- Regolazione della temperatura impostata per la Zona 1

Esempio: Si presuppone che siano già stati completati il Passo 1 e il Passo 2 e che la Zona 1 stia funzionando in modalità riscaldamento.



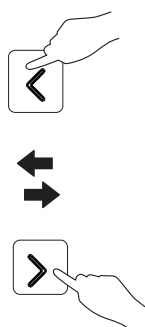
➡ Passare alla pagina successiva



L'icona grande della goccia d'acqua indica che la temperatura impostata della Zona 1 corrisponde alla temperatura dell'acqua di mandata.

• Regolazione della temperatura impostata della Zona 2

La temperatura impostata della Zona 2 può essere regolata con la stessa procedura utilizzata per la Zona 1. Esempio: La Zona 2 è attualmente in modalità riscaldamento.

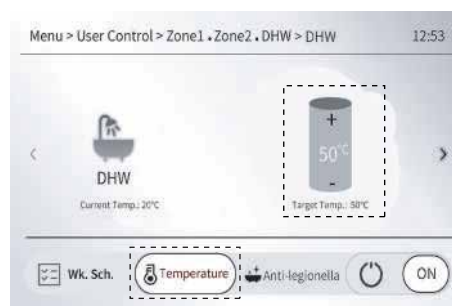
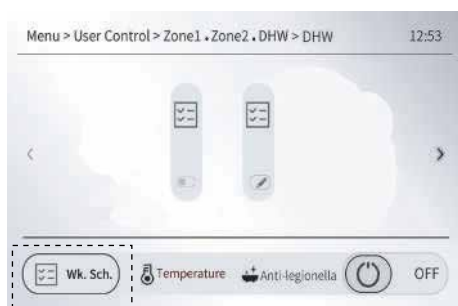


L'icona grande della casa indica che la temperatura impostata della Zona 2 corrisponde alla temperatura ambiente rilevata dal sensore di temperatura integrato nel controller cablato.

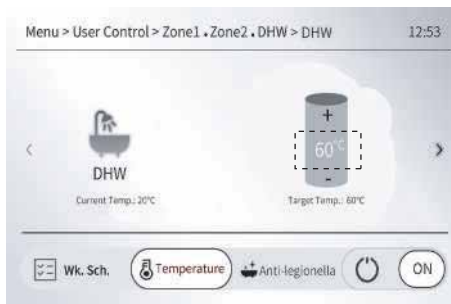
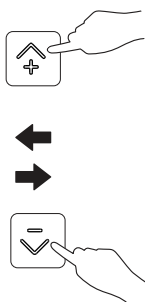
Se la funzione di compensazione climatica è attiva, non è possibile regolare direttamente la temperatura impostata dalla schermata principale. È tuttavia possibile modificare la temperatura della curva di compensazione climatica come descritto nella sezione 6.2 Compensazione climatica.

• Regolazione della temperatura impostata ACS

Przykład: Założmy, że wykonanoEsempio: Si presuppone che siano già stati completati il Passo 1 e il Passo 2. Successivamente, spostare il cursore sull'opzione "Temperatura". Krok 1 i Krok 2, a następnie przesunąć kursor na opcję „Temperatura”.

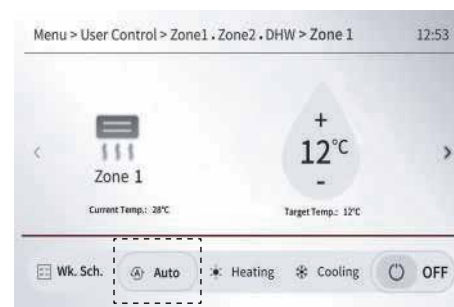
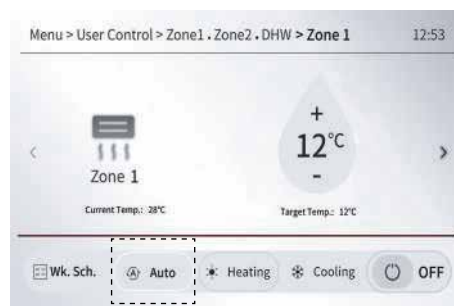
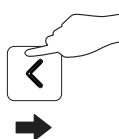
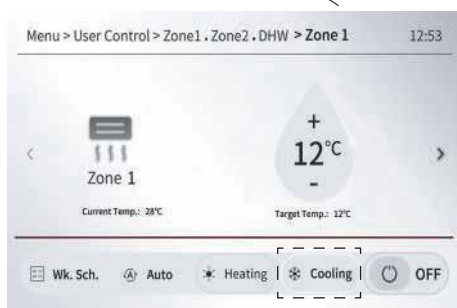
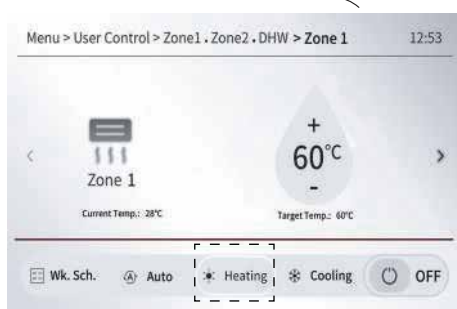
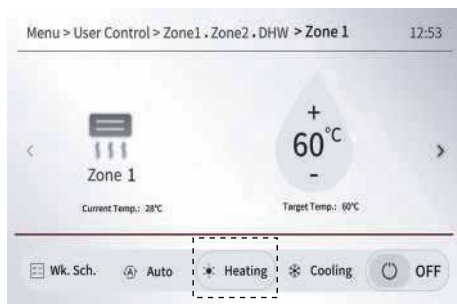


Passare alla pagina successiva



3) Regolazione della modalità di riscaldamento/raffrescamento

- Regolazione della modalità di riscaldamento/raffrescamento della Zona 1 (si presuppone che la modalità di funzionamento attuale sia il riscaldamento).



La Zona 2 utilizza sempre la stessa modalità di riscaldamento/raffrescamento della Zona 1.

È inoltre possibile modificare prima la modalità di funzionamento della Zona 2. In tal caso, la modalità di funzionamento della Zona 1 verrà adeguata automaticamente a quella della Zona 2.

Se la modalità di riscaldamento/raffrescamento è controllata dal termostato ambiente, non è possibile modificarla tramite il controller cablato. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 5.4.

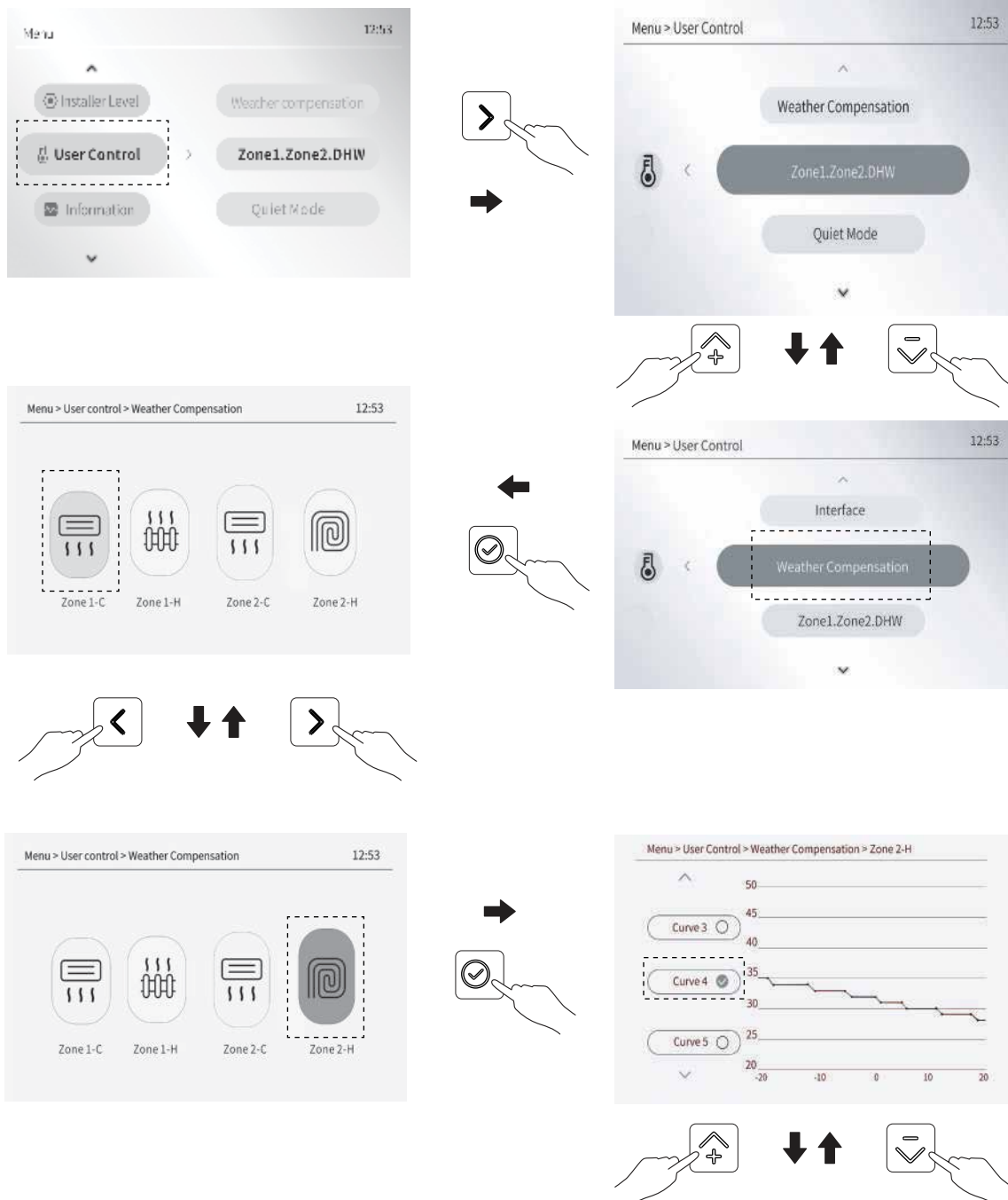
6 FUNZIONAMENTO

6.1 Impostazione della modalità di funzionamento

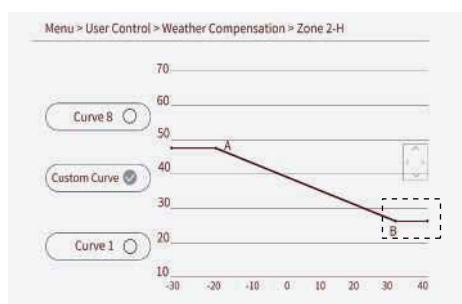
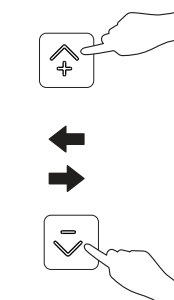
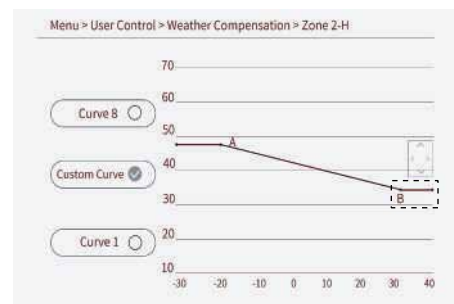
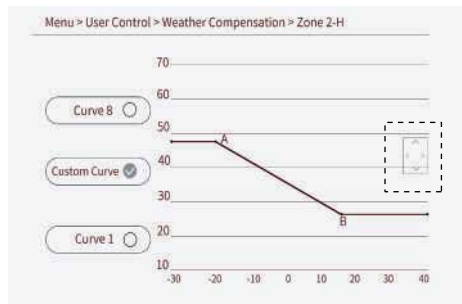
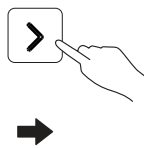
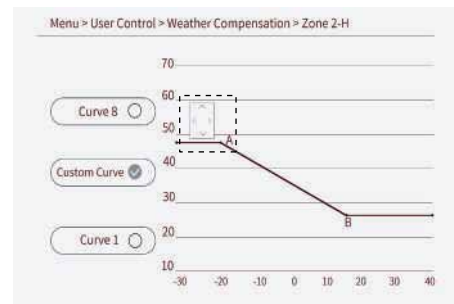
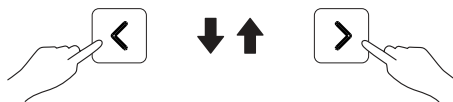
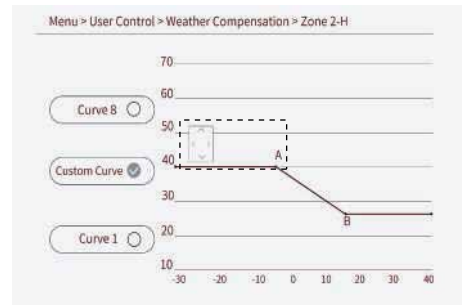
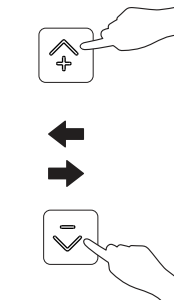
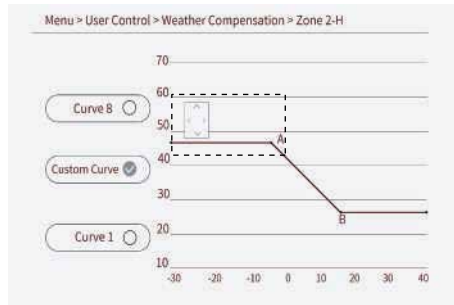
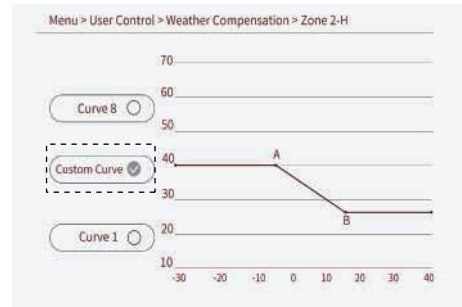
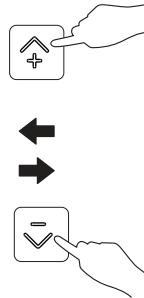
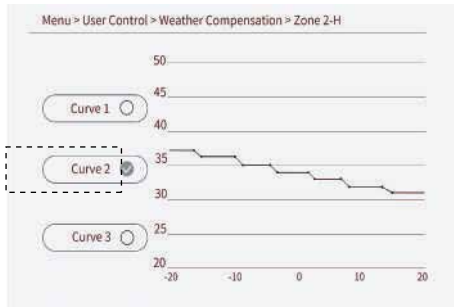
Per informazioni sull'impostazione della modalità di funzionamento, fare riferimento alle sezioni 5.4 e 5.5.3 "Regolazione della modalità di riscaldamento/raffrescamento".

6.2 Compensazione climatica

La funzione di compensazione climatica consente di determinare automaticamente la temperatura dell'acqua di mandata in funzione della temperatura dell'aria esterna. Durante i periodi più miti, la temperatura dell'acqua di mandata viene ridotta per diminuire il consumo energetico. In modalità riscaldamento, la funzione di compensazione climatica aumenta o diminuisce la temperatura dell'acqua di mandata in base alle variazioni della temperatura esterna. Impostazione della temperatura della curva di compensazione climatica



[Passare alla pagina successiva](#)



Utilizzare i tasti  e  per selezionare la curva di compensazione climatica desiderata, quindi premere il tasto  per confermare.

INFORMAZIONE

La funzione di compensazione climatica mette a disposizione quattro tipi di curve:

1. Curva ad alta temperatura per il riscaldamento.
2. Curva a bassa temperatura per il riscaldamento.
3. Curva ad alta temperatura per il raffrescamento.
4. Curva a bassa temperatura per il raffrescamento.

Sono disponibili 8 curve di riscaldamento ad alta temperatura, destinate a terminali ad alta temperatura, quali ventilconvettori (FCU) o radiatori.

Sono disponibili 8 curve di riscaldamento a bassa temperatura, destinate agli impianti di riscaldamento a pavimento (FLH).

Sono disponibili 8 curve di raffrescamento ad alta temperatura, destinate agli impianti di riscaldamento a pavimento (FLH) o ai radiatori.

Sono disponibili 8 curve di raffrescamento a bassa temperatura, destinate ai ventilconvettori (FCU).

Quando la curva di compensazione climatica è attiva, la temperatura impostata (TB) non può essere regolata direttamente.

- Il tipo di dispositivo per ciascuna zona viene definito tramite le impostazioni. Per la configurazione fare riferimento a:

 → Livello installatore → Parametri di sistema → HEATING MODE SET oppure COOLING MODE SET.

- È possibile creare una curva di compensazione climatica personalizzata, ossia la 9ª curva – "Curva personalizzata".
- Se la funzione di compensazione climatica è attiva, la temperatura impostata non può essere regolata dalla schermata principale né dal menu "Zone1.Zone2.DHW". Verrà visualizzato il seguente messaggio:

You can't adjust the desired temperature, because Weather Compensation function is currently active.

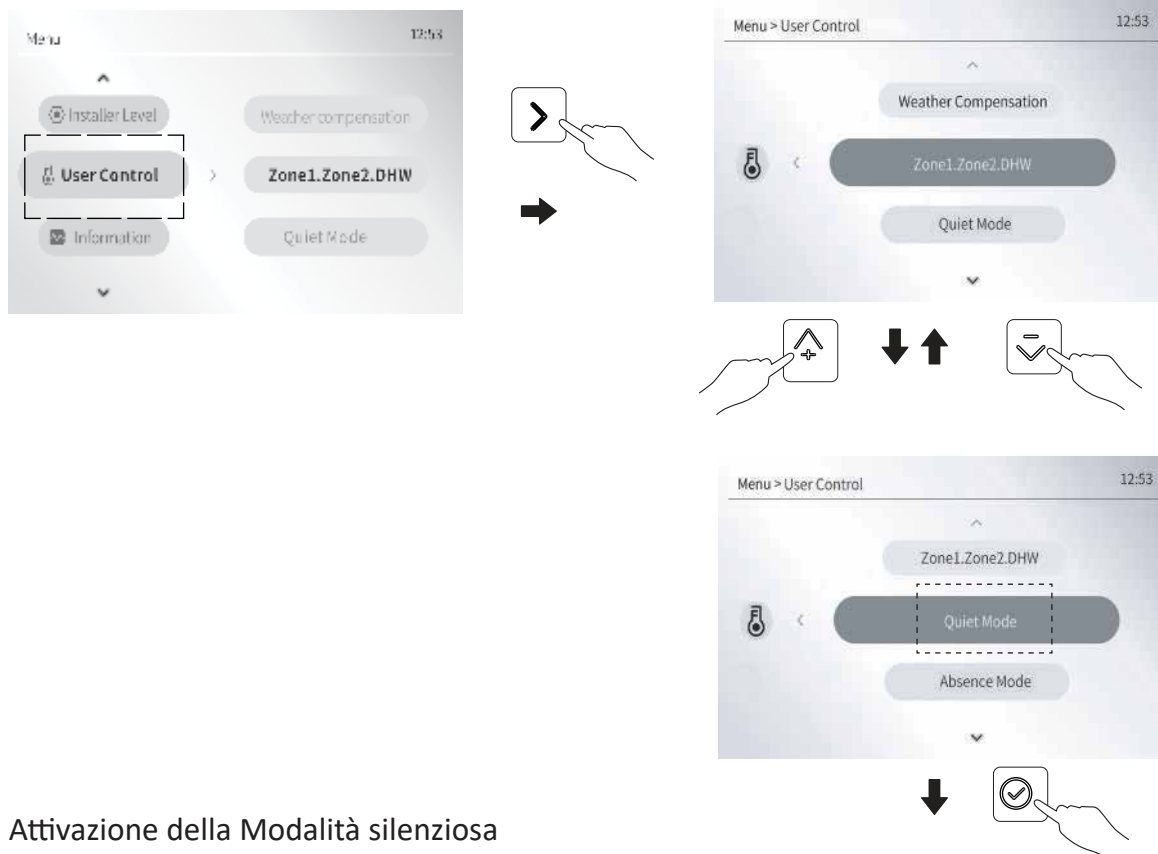
 Cancel

6.3 Modalità silenziosa

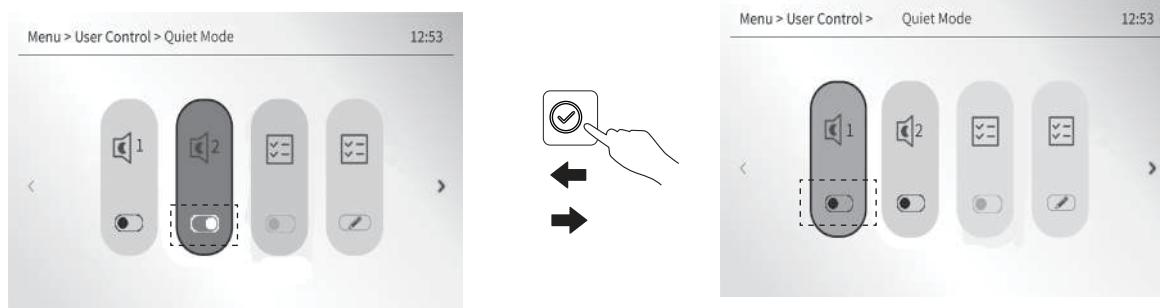
La Modalità silenziosa riduce il rumore generato dalla pompa di calore durante il funzionamento. Tuttavia, comporta anche una riduzione della capacità di riscaldamento o raffreddamento dell'unità.

- Accesso al menu "Modalità silenziosa"

Da qualsiasi schermata, accedere a:  → Controllo utente → Modalità silenziosa per attivare la Modalità silenziosa oppure configurarne la programmazione settimanale.



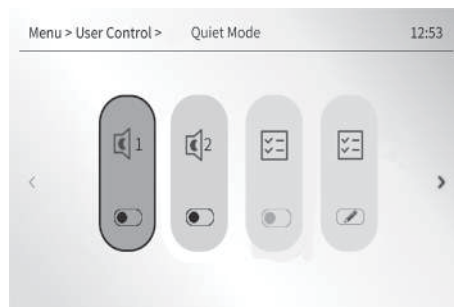
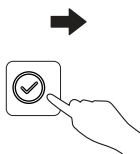
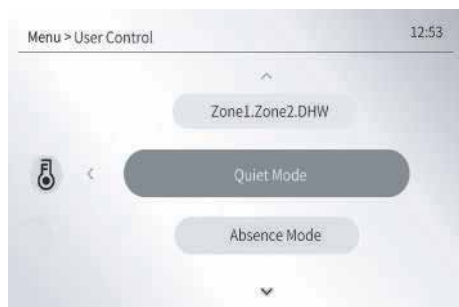
- Attivazione della Modalità silenziosa



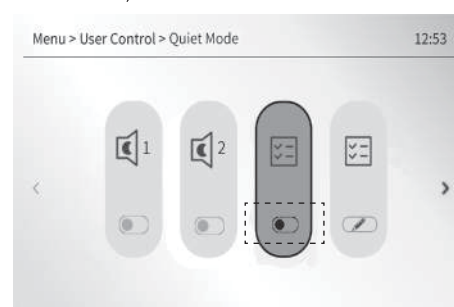
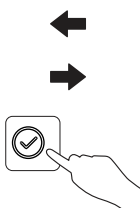
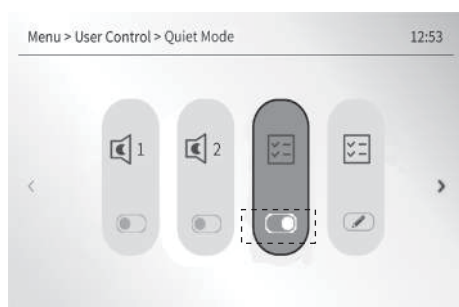
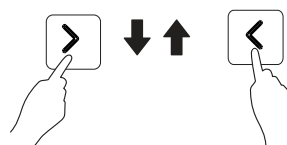
Utilizzare i tasti > e < per selezionare il livello desiderato della Modalità silenziosa, quindi premere il tasto ENTER per attivarlo.

L'unità continuerà a funzionare con il livello selezionato della Modalità silenziosa finché la funzione non verrà disattivata.

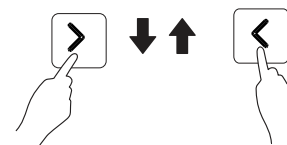
- Abilitazione o disabilitazione della programmazione della modalità silenziosa



La programmazione della modalità silenziosa è valida solo quando la modalità silenziosa è attivata.

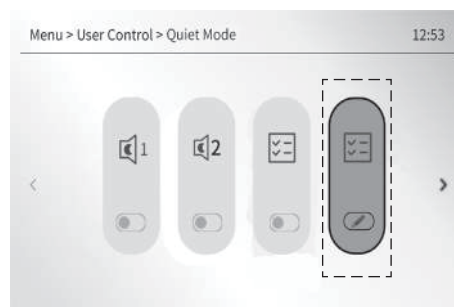
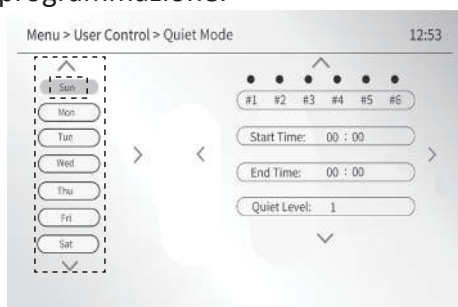


Quando la programmazione viene attivata, sul display viene visualizzata l'icona della programmazione settimanale.

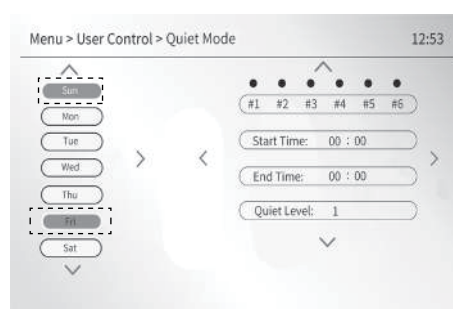
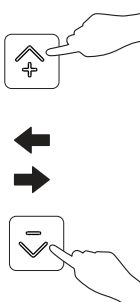
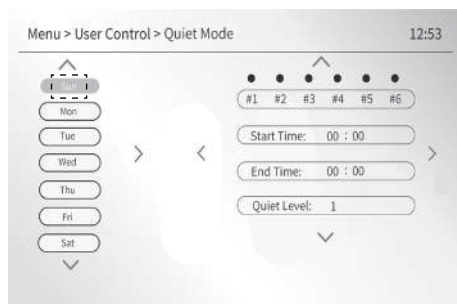


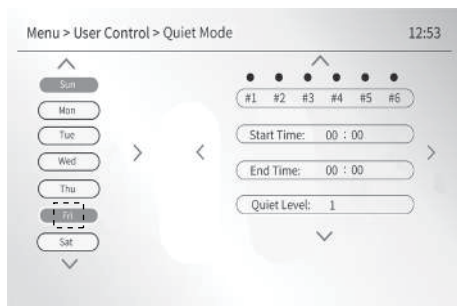
- Impostazione della programmazione della modalità silenziosa

Passo 1 — Selezionare il giorno della settimana da programmare, quindi abilitarne la programmazione.

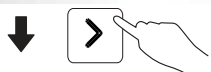


(Per abilitare la programmazione della domenica selezionata) (Per spostare il cursore su venerdì)

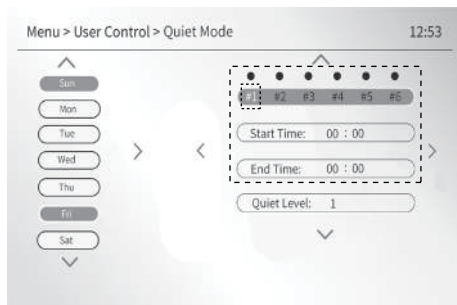




L'esempio mostra come selezionare e abilitare la programmazione per domenica e venerdì. Entrambi i giorni utilizzeranno le stesse impostazioni orarie. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla Nota 1 (Metodo B).

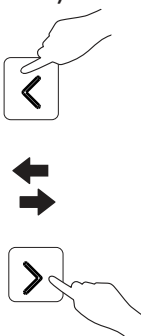
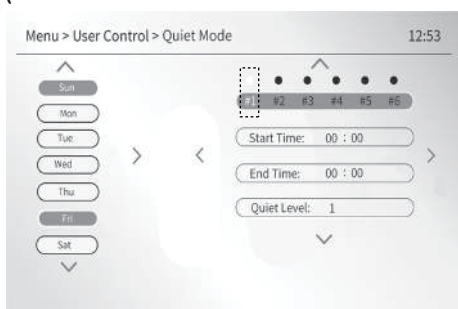


Passo 2 — Impostare gli intervalli di tempo desiderati. Per magg. dettagli, fare rif. alla Nota 2.

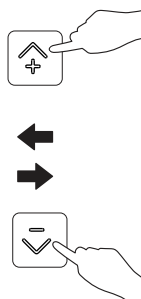
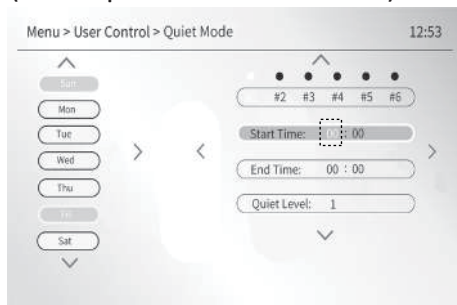


6 intervalli orari

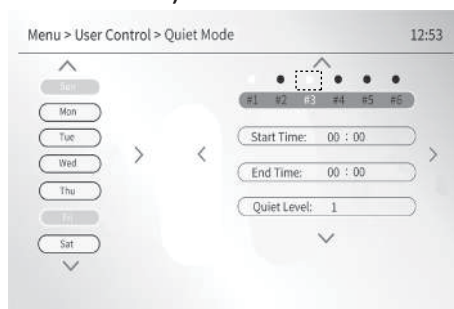
(Per abilitare l'intervallo orario selezionato)



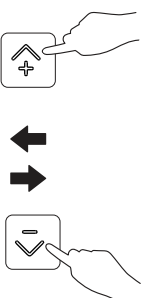
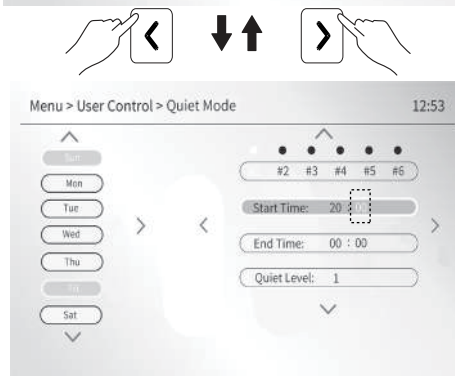
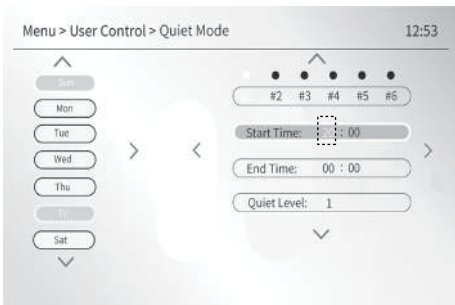
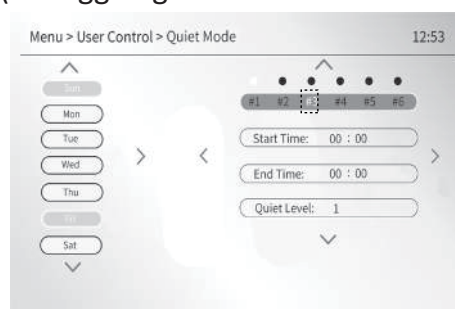
(Per impostare l'ora di inizio)



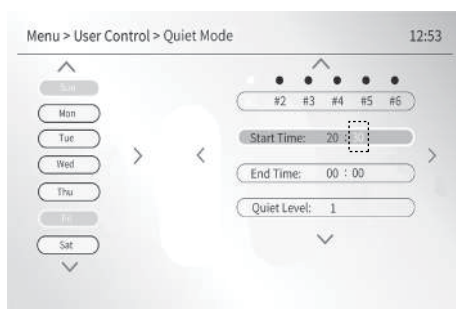
(Per abilitare il nuovo intervallo orario selezionato)



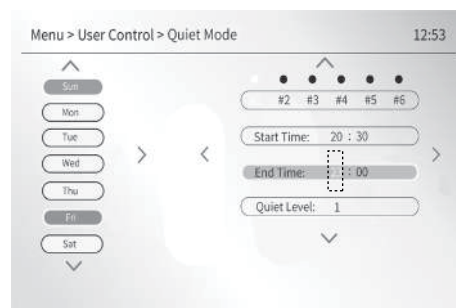
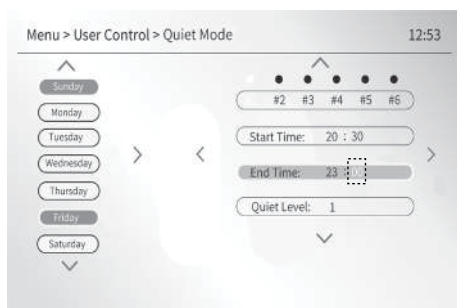
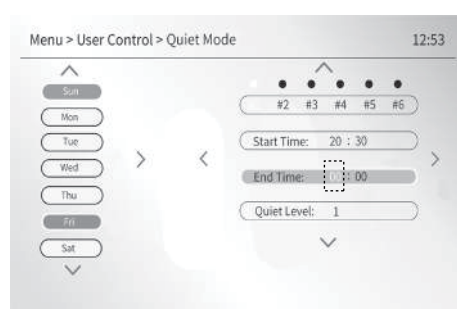
(Per aggiungere un altro intervallo orario)



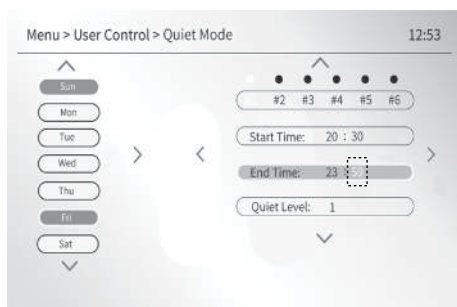
Passare alla pagina successiva



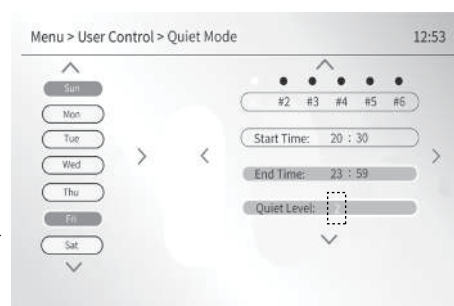
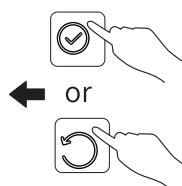
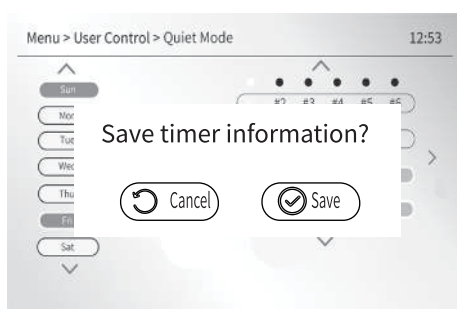
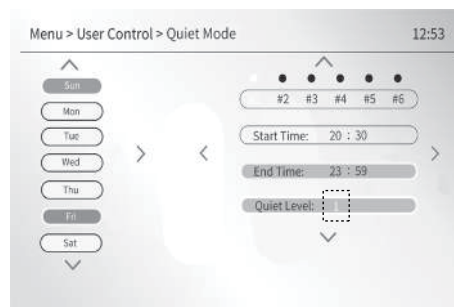
(Per impostare l'ora di fine)



Passo 3 — Impostazione del livello della modalità silenziosa



(Per impostare il livello della modalità silenziosa)



(Se l'unità dispone di un solo livello della modalità silenziosa, ignorare questa impostazione.)

Per annullare la configurazione della programmazione

Per salvare la configurazione della programmazione

Nota

- 1) Nel Passo 1 è possibile programmare un singolo giorno, più giorni della settimana oppure l'intera settimana per la programmazione della modalità silenziosa.
 - Se nel Passo 1 viene selezionato un solo giorno, nel Passo 2 è possibile configurare uno o più intervalli orari per quel giorno.

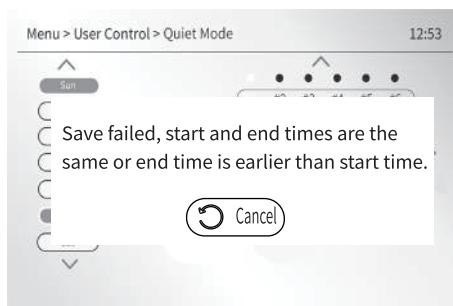
oppure uno, più o tutti i 6 intervalli orari, quindi impostare l'ora di inizio e l'ora di fine per ciascun intervallo attivato.

- Se si desidera programmare più giorni, sono disponibili due metodi di configurazione. Metodo A: Nel Passo 1 selezionare un solo giorno. Nel Passo 2 abilitare per quel giorno gli intervalli orari desiderati (uno, più o tutti e sei), quindi impostare l'ora di inizio e l'ora di fine per ciascun intervallo attivato. Al termine, tornare al Passo 1, selezionare un altro giorno e ripetere la procedura. In questo modo ogni giorno può avere una programmazione indipendente, con un numero diverso di intervalli attivi e orari di inizio e fine differenti. La Tabella 5 mostra un esempio di programmazione per domenica, mercoledì e venerdì. Lunedì, martedì, giovedì e sabato non hanno alcuna programmazione della modalità silenziosa. La domenica sono attivi gli intervalli #1 e #3. Il mercoledì sono attivi gli intervalli #1 e #2. Il venerdì sono attivi gli intervalli #1, #2 e #3. Gli intervalli #4, #5 e #6 sono disattivati.

Metodo B: Nel Passo 1 selezionare tutti i giorni che dovranno condividere la stessa programmazione. Nel Passo 2 abilitare gli intervalli orari desiderati (uno, più o tutti e sei), quindi impostare l'ora di inizio e l'ora di fine per ciascun intervallo attivato. Tutti i giorni selezionati utilizzeranno la stessa programmazione. La Tabella 6 mostra un esempio di programmazione per l'intera settimana. Tutti i giorni utilizzano gli intervalli #1, #2 e #3. Gli intervalli #4, #5 e #6 sono disattivati.

2) Sono disponibili 6 intervalli orari (da #1 a #6). Ogni intervallo dispone della propria ora di inizio e ora di fine. Per configurare la programmazione è necessario selezionare almeno un giorno della settimana.

3) Se l'ora di fine è uguale o precedente all'ora di inizio, premendo il tasto  verrà visualizzato un messaggio di errore.



Premere il tasto  per tornare alle impostazioni e correggere l'ora di inizio e di fine.

Tabella 5

Giorno		#1			#2			#3			#4, #5 and #6		
No	Programmato?												
Domenica	Sì	Attivo			Disattivato			Attivo			Disattivato		
		Ora di inizio	Ora di fine	Liv. modalità silenziosa	Ora di inizio	Ora di fine	Liv. modalità silenziosa	Ora di inizio	Ora di fine	Liv. modalità silenziosa	Ora di inizio	Ora di fine	Liv. modalità silenziosa
		00:00	8:00	2	/			21:00	23:59	1	/		
Lunedì	NO	/											
Martedì	NO	/											
Mercoledì	Sì	Attivo			Attivo			Disattivato			Disattivato		
		Ora di inizio	Ora di fine	Liv. modalità silenziosa	Ora di inizio	Ora di fine	Liv. modalità silenziosa	Ora di inizio	Ora di fine	Liv. modalità silenziosa	Ora di inizio	Ora di fine	Liv. modalità silenziosa
		2:00	6:00	2	12:00	14:00	1	/			/		
Giovedì	NO	/											
Venerdì	Sì	Attivo			Attivo			Attivo			Disattivato		
		Ora di inizio	Ora di fine	Liv. modalità silenziosa	Ora di inizio	Ora di fine	Liv. modalità silenziosa	Ora di inizio	Ora di fine	Liv. modalità silenziosa	Ora di inizio	Ora di fine	Liv. modalità silenziosa
		00:00	8:00	2	14:00	16:00	1	21:00	23:59	1	/		
Sabato	NO	/											

Tabella 6

Giorno		#1			#2			#3			#4, #5 and #6		
No	Programmato?												
Domenica	Sì	Attivo			Attivo			Attivo			Disattivato		
		Ora di inizio	Ora di fine	Liv. modalità silenziosa	Ora di inizio	Ora di fine	Liv. modalità silenziosa	Ora di inizio	Ora di fine	Liv. modalità silenziosa	Ora di inizio	Ora di fine	Liv. modalità silenziosa
		00:00	8:00	2	12:00	14:00	1	21:00	23:59	1	/		
Lunedì	Sì	/											
Martedì	Sì	/											
Mercoledì	Sì	Attivo			Attivo			Attivo			Disattivato		
		Ora di inizio	Ora di fine	Liv. modalità silenziosa	Ora di inizio	Ora di fine	Liv. modalità silenziosa	Ora di inizio	Ora di fine	Liv. modalità silenziosa	Ora di inizio	Ora di fine	Liv. modalità silenziosa
		00:00	8:00	2	12:00	14:00	1	21:00	23:59	1	/		
Giovedì	Sì	/											
Venerdì	Sì	Attivo			Attivo			Attivo			Disattivato		
		Ora di inizio	Ora di fine	Liv. modalità silenziosa	Ora di inizio	Ora di fine	Liv. modalità silenziosa	Ora di inizio	Ora di fine	Liv. modalità silenziosa	Ora di inizio	Ora di fine	Liv. modalità silenziosa
		00:00	8:00	2	12:00	14:00	1	21:00	23:59	1	/		
Sabato	Sì	/											

● Annullamento di un giorno programmato

Per annullare la programmazione di un determinato giorno, è necessario disabilitare tutti gli intervalli orari attivi assegnati a quel giorno. Esempio: Per annullare la programmazione del mercoledì riportata nella Tabella 5, non è possibile eliminare direttamente il mercoledì. È necessario prima disabilitare gli intervalli orari attivi #1 e #2 assegnati a quel giorno. Se la modalità silenziosa è attiva, la relativa icona verrà visualizzata nella schermata principale.

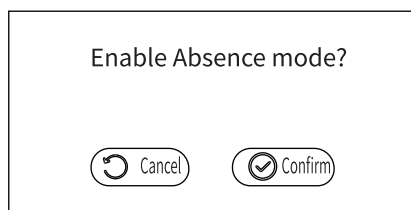
Nota: Se l'APP (applicazione mobile) attiva una programmazione settimanale, la programmazione settimanale configurata dal controller viene automaticamente disattivata o resa non valida.

6.4 Modalità assenza

La funzione Modalità assenza protegge l'impianto dal congelamento durante lunghi periodi di assenza nel corso dell'inverno. Se l'unità è alimentata ma si trova nello stato OFF e la temperatura dell'acqua scende al di sotto del valore impostato, l'unità avvia automaticamente la modalità di riscaldamento per aumentare la temperatura dell'acqua. Da qualsiasi schermata, accedere a:  → Controllo utente → Modalità assenza. Quindi premere il tasto  per attivare o disattivare la funzione.

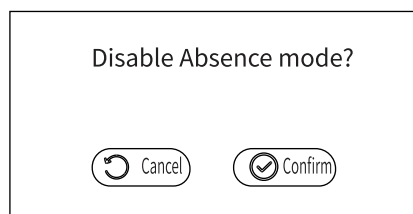


Quando la Modalità assenza viene attivata, viene visualizzato il seguente messaggio:

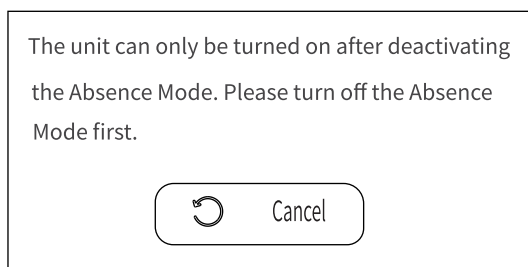


Premere  per annullare l'operazione oppure  per attivare la funzione.

Quando la Modalità assenza viene disattivata, verrà visualizzato il seguente messaggio:



Premere  per mantenere la funzione attiva oppure  per disattivare la Modalità assenza. Se la Modalità assenza è attiva e, al termine del periodo di assenza, si desidera accendere l'unità dalla schermata principale oppure dal menu "Zone1.Zone2.DHW" (come descritto nelle sezioni 5.2 e 5.5), verrà visualizzato il seguente messaggio:



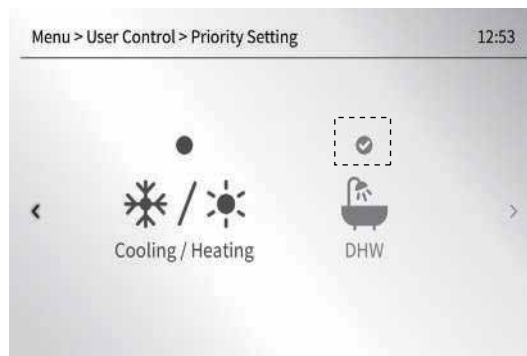
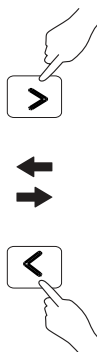
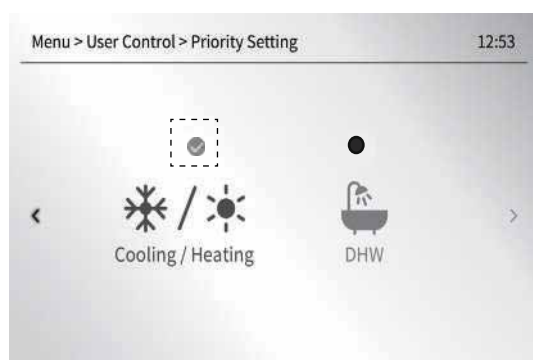
Se la Modalità assenza viene attivata mentre l'unità è in funzione, l'unità si spegne automaticamente.

Quando la Modalità assenza è attiva, sul display viene visualizzata la relativa icona.

6.5 Impostazione della priorità

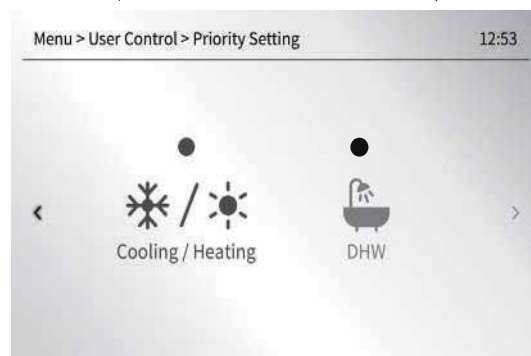
Questa funzione consente di definire se deve avere la priorità: la produzione di acqua calda sanitaria (ACS), oppure il riscaldamento/raffrescamento degli ambienti. Se è impostata la priorità ACS, l'unità passa alla modalità di riscaldamento/raffrescamento solo dopo aver raggiunto la temperatura impostata dell'ACS. Se è impostata la priorità del riscaldamento/raffrescamento, l'unità passa alla modalità ACS solo dopo aver raggiunto la temperatura impostata per il riscaldamento/raffrescamento.

Da qualsiasi schermata, accedere a:  → Controllo utente → Impostazione della priorità. Quindi premere il tasto .



Utilizzare i tasti  e  per selezionare la priorità desiderata.  indica la modalità di priorità attualmente selezionata.

Se non è impostata alcuna priorità tra ACS e riscaldamento/raffrescamento, l'unità funziona in modalità di preemption. In questo caso il passaggio all'altra modalità avviene solo dopo il raggiungimento della temperatura impostata della modalità attualmente attiva. Nelle installazioni in cascata, la funzione Impostazione della priorità non è disponibile.



Questa funzione consente di avviare manualmente un ciclo di sbrinamento quando l'unità è in funzione in modalità riscaldamento oppure ACS, durante il periodo invernale. Da qualsiasi schermata, accedere a: → Controllo utente → Sbrinamento manuale. Quindi premere il tasto per attivare la funzione. La funzione viene eseguita una sola volta e sul display verrà visualizzata l'icona di sbrinamento.



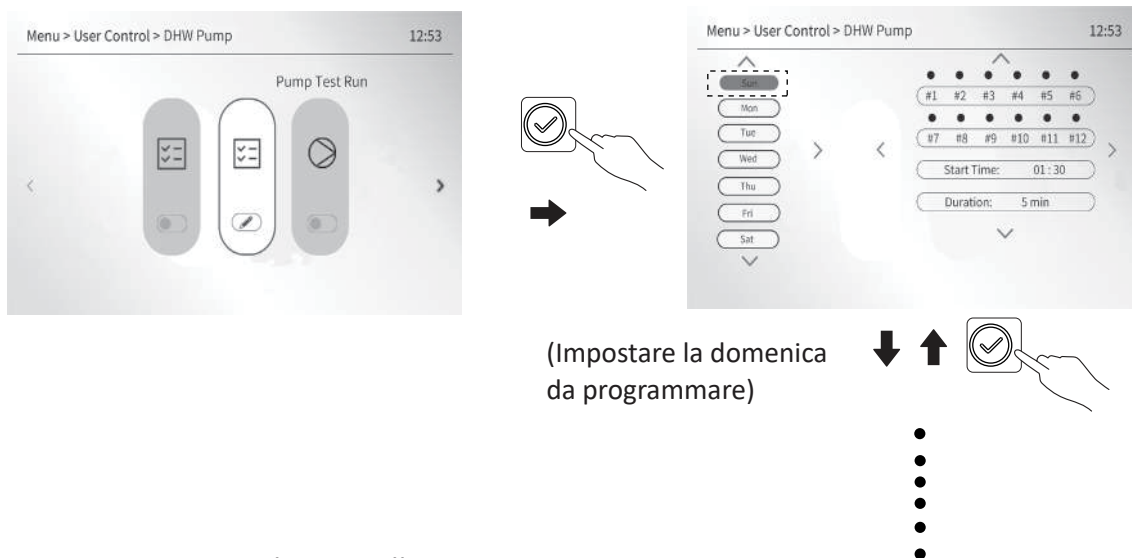
La pompa ACS viene utilizzata per far ricircolare l'acqua all'interno dell'impianto di acqua calda sanitaria. Da qualsiasi schermata, accedere a:  → Controllo utente → Pompa ACS. Quindi premere il tasto  per selezionare la modalità di funzionamento desiderata.



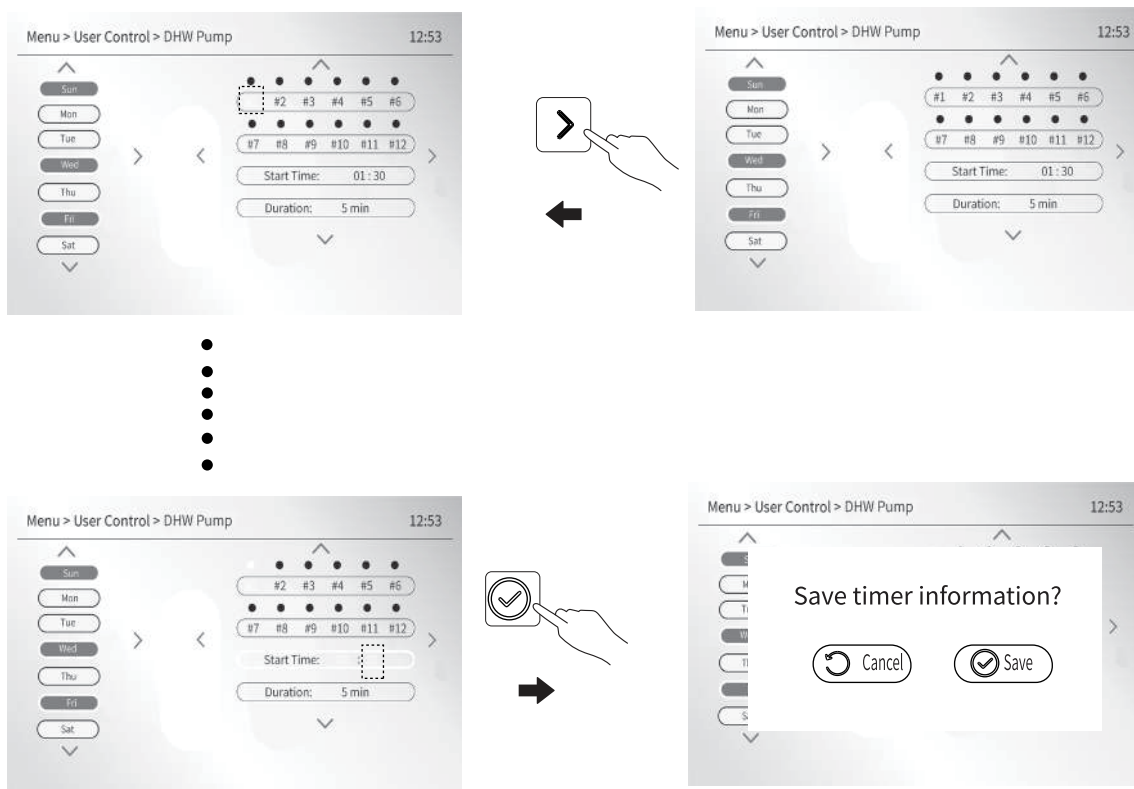
La funzione Test della pompa consente di verificare manualmente il funzionamento della pompa ACS. La funzione viene eseguita una sola volta.

- Impostazione della programmazione della pompa ACS

La programmazione settimanale della pompa ACS può essere configurata nello stesso modo della programmazione della Modalità silenziosa. Esempio: programmare il funzionamento per domenica, mercoledì e venerdì. Passo 1 — Selezionare uno, più giorni oppure l'intera settimana da programmare.



Passo 2 — Impostare gli intervalli orari.



Premere per annullare le impostazioni correnti oppure per salvarle.

Il parametro Durata (Duration) indica per quanto tempo la pompa ACS rimane in funzione dopo l'inizio di ogni intervallo programmato.

Questo parametro può essere configurato esclusivamente nel menu:

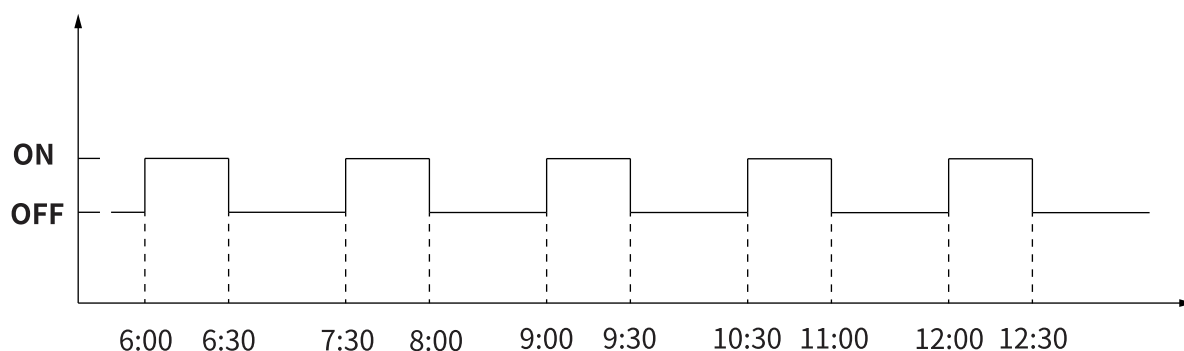
→ Livello installatore → Parametri di sistema → DHW MODE SET

Esempio: È stata configurata una programmazione per tre giorni (domenica, mercoledì e venerdì) ed è stato attivato l'intervallo orario #1 per il funzionamento della pompa ACS. La pompa ACS si avvierà alle 6:30 in ciascuno di questi giorni e funzionerà per 25 minuti, dopodiché si arresterà automaticamente.

Un altro esempio mostra una programmazione impostata per l'intera settimana, nella quale tutti i giorni utilizzano le stesse impostazioni degli intervalli orari e il parametro Durata è impostato su 30 minuti. Configurazione di esempio:

NO.	Ora di inizio
#1	6 : 00
#2	7 : 30
#3	9 : 00
#4	10 : 30
#5	12 : 00
#6~#12	Disattivati

La pompa funzionerà come illustrato nel grafico seguente.



È possibile configurare fino a 12 intervalli orari, ma in questo esempio vengono utilizzati soltanto gli intervalli #1–#5.

Nota: La funzione di programmazione della pompa ACS è disponibile esclusivamente per i modelli R290.

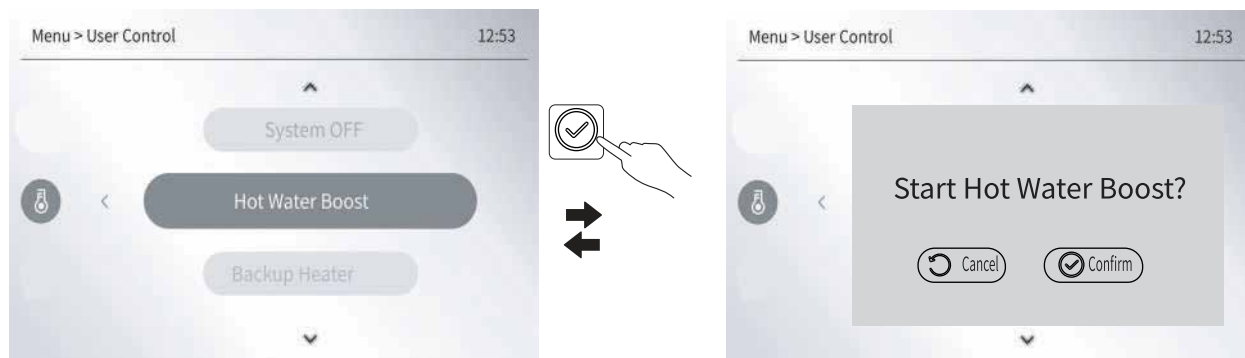
6.8 Arresto del sistema

Questa funzione consente di arrestare forzatamente l'unità. Da qualsiasi schermata, accedere a: ☰ → Controllo utente → Arresto del sistema
Quindi premere il tasto ✓ per attivare la funzione oppure ↺ per annullare l'operazione.



6.9 Boost acqua calda sanitaria

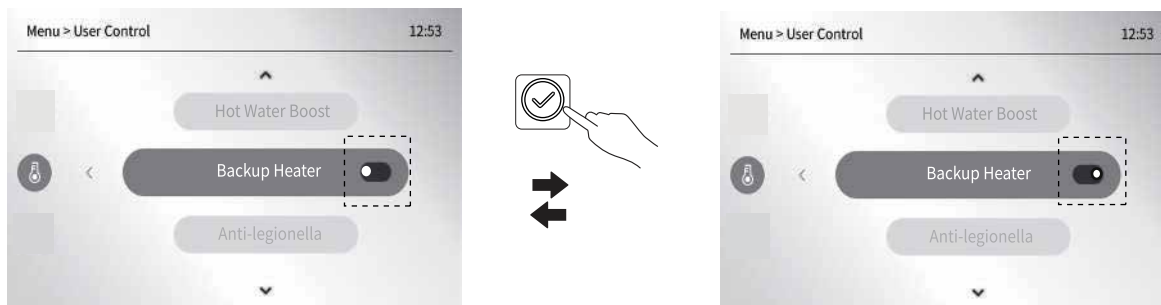
Questa funzione forza il funzionamento dell'unità in modalità ACS (acqua calda sanitaria). L'unità e il riscaldatore ausiliario (se disponibile) funzionano contemporaneamente per raggiungere la temperatura impostata dell'ACS nel minor tempo possibile. Si tratta di una funzione monouso. Per utilizzarla nuovamente è necessario riattivarla. Da qualsiasi schermata, accedere a: ☰ → Controllo utente → Boost acqua calda sanitaria
Quindi premere il tasto ✓ per attivare o disattivare la funzione.



Una volta avviata la funzione Boost acqua calda sanitaria, non è possibile interromperla. L'unità continuerà a funzionare fino al raggiungimento della temperatura impostata dell'ACS.

6.10 Riscaldatore ausiliario

Questa funzione consente di attivare manualmente il riscaldatore interno, IPH, AHS oppure WTH. Da qualsiasi schermata, accedere a: MENU → Controllo utente → Riscaldatore ausiliario. Quindi premere il tasto  per attivare o disattivare la funzione.



La funzione viene eseguita una sola volta. Per utilizzarla nuovamente è necessario riattivarla. IPH – riscaldatore della tubazione interna (Internal Pipe Heater), AHS – sorgente di riscaldamento ausiliaria (Additional Heating Source), WTH – riscaldatore del serbatoio dell'acqua (Water Tank Heater). Se l'unità non è dotata di IPH, AHS o WTH, questa funzione non è applicabile.

6.11 Funzione antilegionella

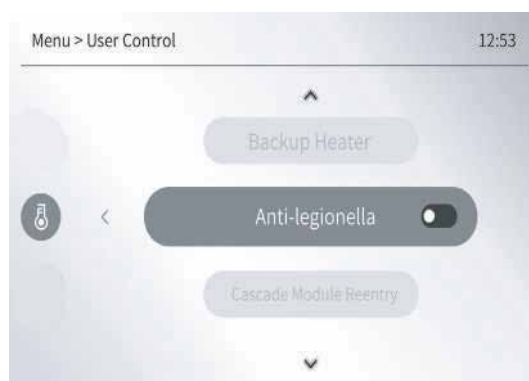
Questa funzione consente di eliminare i batteri della Legionella presenti nel serbatoio dell'acqua calda sanitaria (ACS). Quando la funzione viene attivata, la temperatura dell'ACS viene portata a circa 55–75°C (a seconda delle impostazioni). Da qualsiasi schermata, accedere a:  → Controllo utente → Antilegionella. Quindi premere il tasto . Sono disponibili le seguenti opzioni:

- Avvio manuale della funzione antilegionella

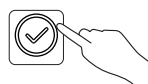
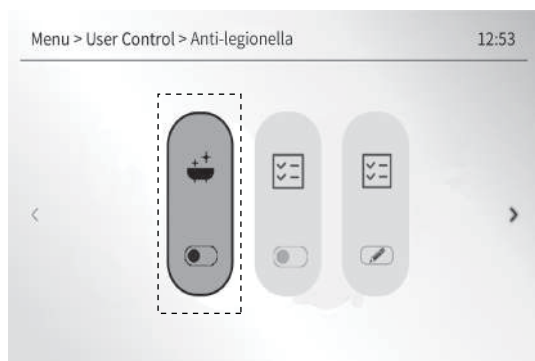
La funzione viene eseguita una sola volta. Per utilizzarla nuovamente è necessario riattivarla.

- Programmazione della funzione antilegionella

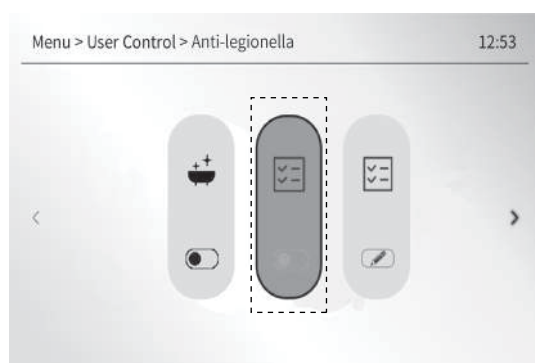
Per consentire il funzionamento programmato della funzione antilegionella, è necessario innanzitutto attivare la relativa programmazione seguendo la procedura descritta di seguito.



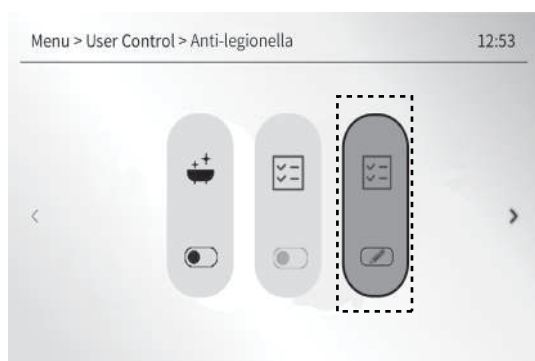
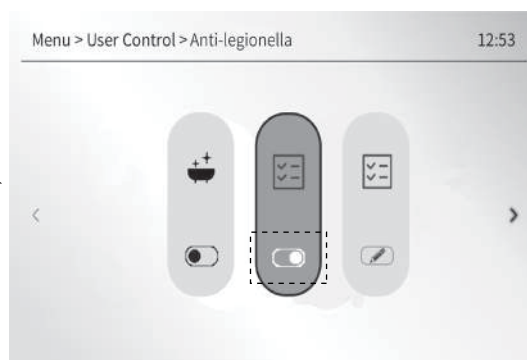
Passare alla pagina successiva



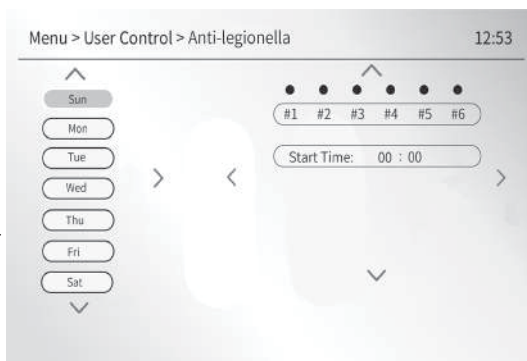
Passo 1



Passo 2



Passo 3



- Programmazione della funzione antilegionella

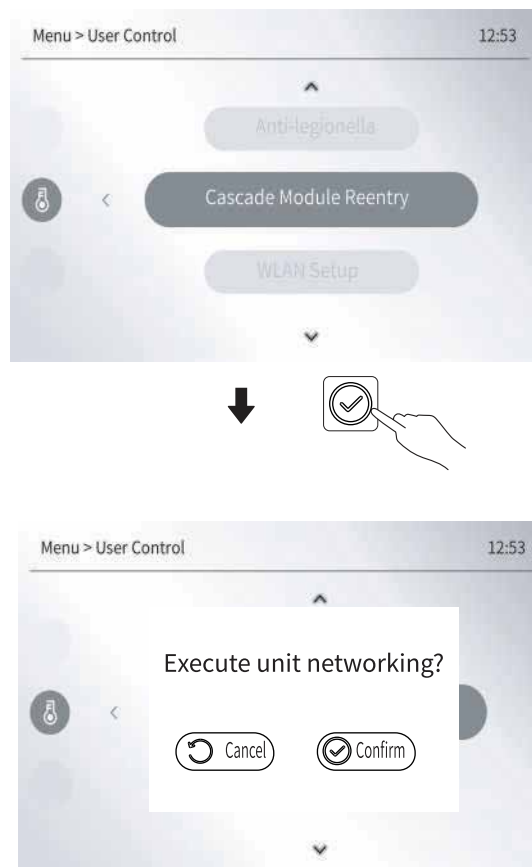
La programmazione settimanale della funzione Antilegionella può essere configurata nello stesso modo della programmazione della Modalità silenziosa. Per la procedura di configurazione fare riferimento al Passo 3 sopra riportato. Sono disponibili 6 intervalli orari (da #1 a #6).

Per ciascun intervallo orario è possibile impostare solo l'ora di inizio.

Ogni giorno programmato può condividere le stesse impostazioni degli intervalli orari oppure utilizzare impostazioni indipendenti.

6.12 Riconnessione dei moduli in cascata

Nelle installazioni in cascata, se uno o più moduli sono scollegati dalla rete, è possibile utilizzare questa funzione per riconnetterli automaticamente alla rete in cascata. Da qualsiasi schermata, accedere a:  → Controllo utente → Riconnessione dei moduli in cascata. Quindi premere il tasto  per avviare la funzione.



Il controller rileverà automaticamente i moduli scollegati e li riconnetterà alla rete in cascata. Al termine della procedura, il display tornerà automaticamente al menu principale.

6.13 Programmazione settimanale Zone1.Zone2.ACS

È possibile creare o annullare una programmazione settimanale per il riscaldamento/raffrescamento degli ambienti e per la produzione di acqua calda sanitaria (ACS) nello stesso modo utilizzato per la Modalità silenziosa. Per configurare la programmazione della Zona 1, della Zona 2 oppure dell'ACS, accedere alla relativa schermata come descritto nella sezione 5.5.2.

- La programmazione configurata per la Zona 1 è valida esclusivamente per la Zona 1 e non si applica alla Zona 2 né all'ACS. Lo stesso vale per le programmazioni della Zona 2 e dell'ACS.

6.13.1 Creazione della programmazione della Zona 1

- Passo 1 — Selezionare la Zona 1, come descritto nella sezione 5.5.2.

Diagram illustrating the steps to enable weekly programming for Zone 1:

- Step 1:** Select the 'Wk. Sch.' (Weekly Schedule) option in the menu.
- Step 2:** Confirm the selection by pressing the checkmark icon.
- Step 3:** The system displays the current temperature (28°C) and the target temperature (60°C) for Zone 1.

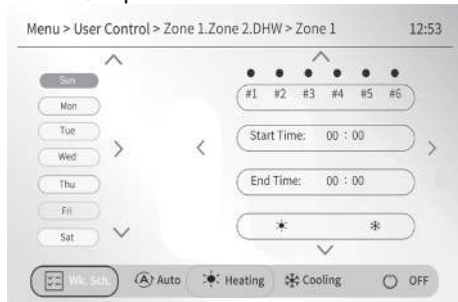
Per abilitare la programmazione
La programmazione verrà
eseguita solo se è abilitata.

Passare al Passo 2

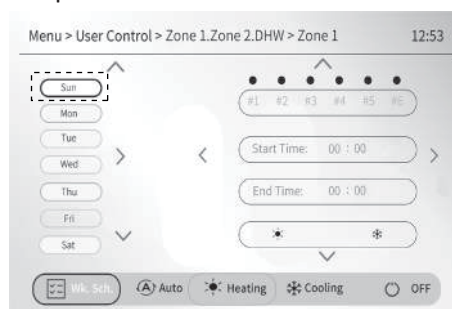
- Passo 2 — Impostare i giorni desiderati.

L'esempio seguente mostra come configurare una programmazione per due giorni (domenica e mercoledì) utilizzando il Metodo A descritto nella nota della sezione 6.3.

① Spostare il cursore su Domenica



Impostare Domenica



Passare al Passo 3 — Impostazione di uno o più intervalli orari



Passare al Passo 4 — Impostazione dell'ora di inizio



Passare al Passo 5 — Impostazione dell'ora di fine

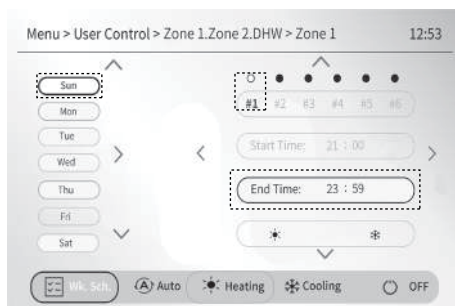


Passare al Passo 6 — Impostazione della modalità di funzionamento e della temperatura desiderate per la Zona 1

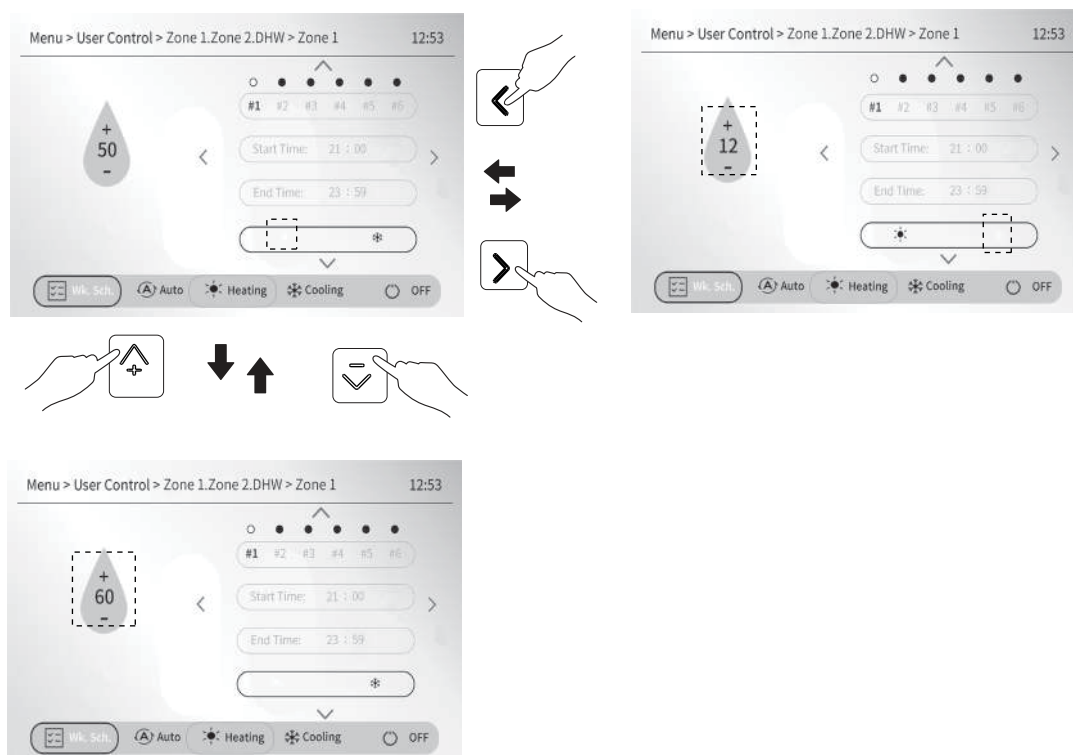
Al termine del Passo 7, premere il tasto per salvare le impostazioni. Successivamente premere il tasto per tornare alla Schermata ①.

Utilizzare i tasti > e < per selezionare mercoledì, quindi configurare la programmazione per tale giorno. La programmazione del venerdì può essere diversa da quella della domenica. Ad esempio, per la domenica è possibile configurare 4 intervalli orari, mentre per il venerdì è disponibile 1 solo intervallo orario.

- Per la configurazione dei Passi 3–5, fare riferimento alla sezione 6.3.
- Passo 6 — Impostare la modalità di funzionamento e la temperatura desiderate.



Passare alla pagina successiva



6.13.2 Creazione della programmazione della Zona 2

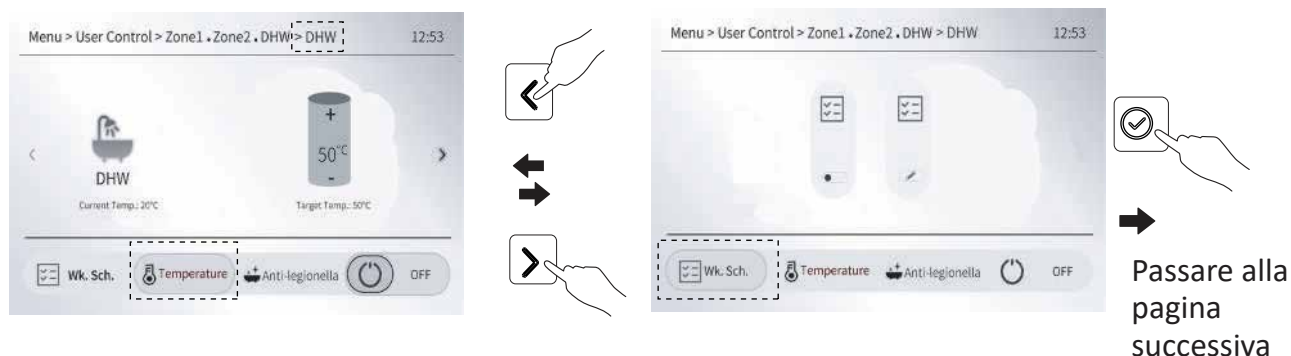
La programmazione della Zona 2 può essere configurata nello stesso modo descritto nella sezione 6.13.1.

i INFORMAZIONE

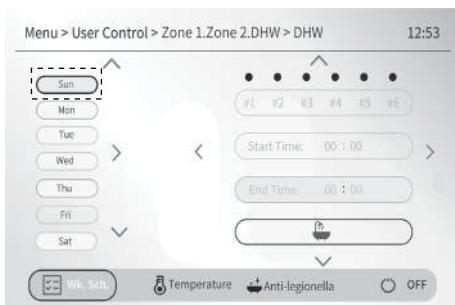
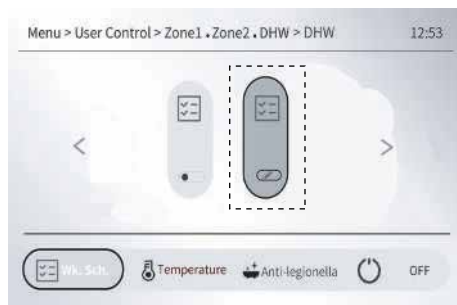
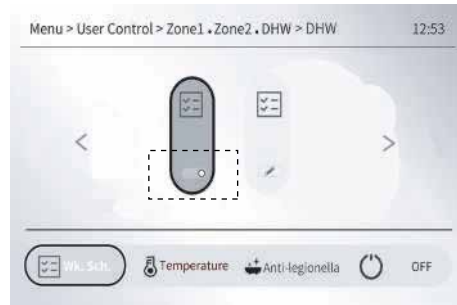
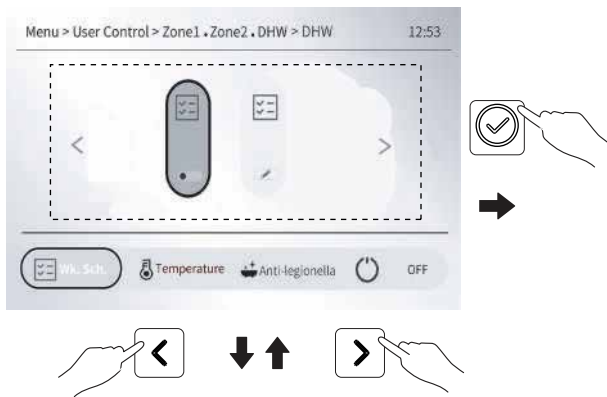
1. Se il metodo di regolazione della temperatura viene modificato da temperatura dell'acqua di mandata a temperatura ambiente, oppure viceversa, è necessario configurare nuovamente la programmazione settimanale.
2. Se il termostato ambiente è attivo, la programmazione settimanale non è disponibile.
3. Se, all'interno dello stesso intervallo orario, l'ora di inizio coincide con l'ora di fine, l'intervallo è considerato non valido.

6.13.3 Creazione della programmazione dell'ACS

La programmazione dell'ACS può essere configurata nello stesso modo descritto nella sezione 6.13.1. L'esempio seguente mostra come configurare la programmazione della modalità ACS.



Abilitare la programmazione



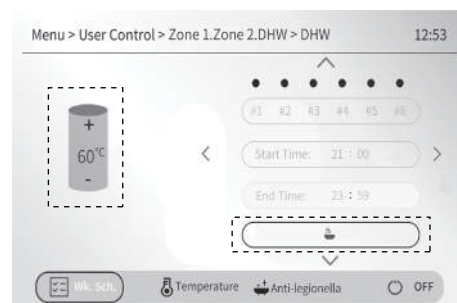
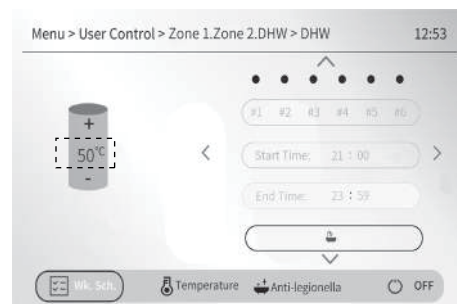
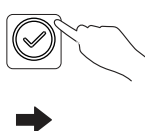
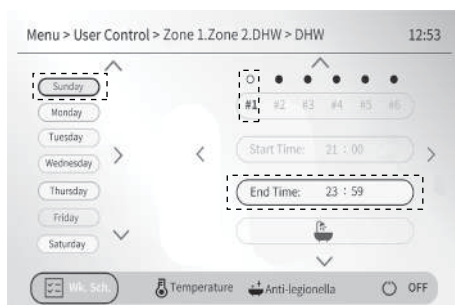
Impostare uno o più intervalli orari



Impostare l'ora di inizio



Impostare l'ora di fine



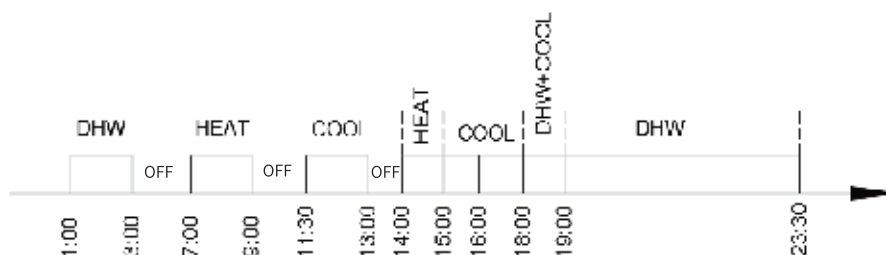
6.13.4 Esempio

Nell'esempio seguente il sistema comprende ACS e una zona di riscaldamento/raffrescamento.
Fare riferimento a: → Livello installatore → Parametri di sistema → IMPOSTAZIONE DEL TIPO DI TEMPERATURA e  TERMOSTATO AMBIENTE

I sei intervalli orari sono configurati come segue:

NO.	START	END	MODE	TEMP
T1	1 : 00	3 : 00	DHW	50°C
T2	7 : 00	9 : 00	HEAT	28°C
T3	11 : 30	13 : 00	COOL	20°C
T4	14 : 00	16 : 00	HEAT	28°C
T5	15 : 00	19 : 00	COOL	20°C
T6	18 : 00	23 : 30	DHW	50°C

L'unità funzionerà secondo la programmazione illustrata di seguito.



Funzionamento del controller ai seguenti orari:

TIME	The operation of the controller
1 : 00	DHW mode is turned ON
3 : 00	DHW mode is turned OFF
7 : 00	HEAT MODE is turned ON
9 : 00	HEAT MODE is turned OFF
11 : 30	COOL MODE is turned ON
13 : 00	COOL MODE is turned OFF
14 : 00	HEAT MODE is turned ON
15 : 00	COOL MODE is turned ON and HEAT MODE is turned OFF
18 : 00	DHW MODE and COOL MODE are turned ON
19 : 00	DHW MODE is turned ON
23 : 30	DHW mode is turned OFF

Nota: Se l'app attiva una programmazione settimanale, la programmazione settimanale del controller viene automaticamente disattivata.

6.14 Menu "Informazioni"

Il menu "Informazioni" consente di visualizzare le seguenti informazioni sull'unità:

- Versione software della scheda di controllo principale (PCB) e del controller cablato.
- Informazioni sul consumo energetico durante il funzionamento dell'unità.
- Valori effettivi dei parametri durante il funzionamento dell'unità.
- Panoramica della programmazione settimanale.

6.14.1 Versione software

Questa funzione consente di visualizzare la versione software del controller cablato e della scheda di controllo principale (PCB). Da qualsiasi schermata, accedere a:  → Informazioni → Versione software. Quindi premere il tasto  per visualizzare le informazioni.



6.14.2 Informazioni energetiche (opzionale)

Questa funzione consente di visualizzare i dati energetici correnti e storici della pompa di calore, inclusi:

capacità di riscaldamento (kW) / potenza assorbita (kW) / COP;
capacità di produzione ACS (kW) / potenza assorbita (kW) / COP;
capacità di raffrescamento (kW) / potenza assorbita (kW) / EER.

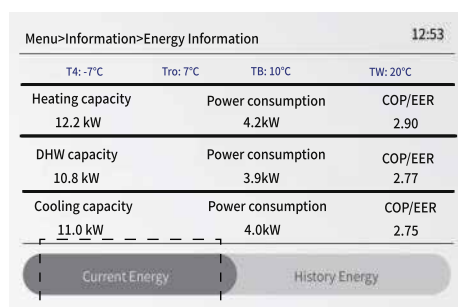
I dati energetici correnti vengono visualizzati in tempo reale in base alla modalità di funzionamento attiva. I dati energetici storici vengono memorizzati come valori medi cumulativi con visualizzazione: oraria, giornaliera, mensile, annuale.

- Visualizzazione delle informazioni energetiche

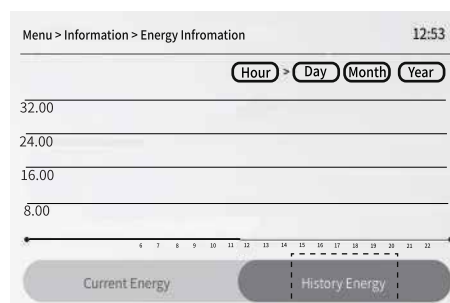
Da qualsiasi schermata, accedere a:  → Informazioni → Informazioni energetiche. Quindi premere il tasto . È possibile visualizzare sia i dati energetici correnti sia quelli storici

- Selezione dei dati energetici correnti o storici

Schermata dei dati energetici correnti



Menu>Information>Energy Information 12:53			
T4: -7°C	Tro: 7°C	TB: 10°C	TW: 20°C
Heating capacity	Power consumption	COP/EER	
12.2 kW	4.2kW	2.90	
DHW capacity	Power consumption	COP/EER	
10.8 kW	3.9kW	2.77	
Cooling capacity	Power consumption	COP/EER	
11.0 kW	4.0kW	2.75	
Current Energy		History Energy	



Passare alla
pagina successiva

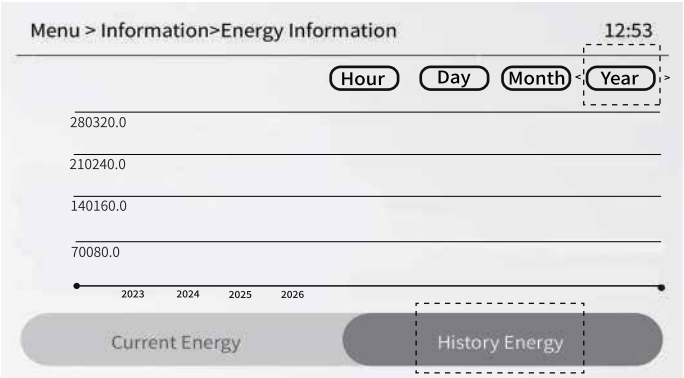
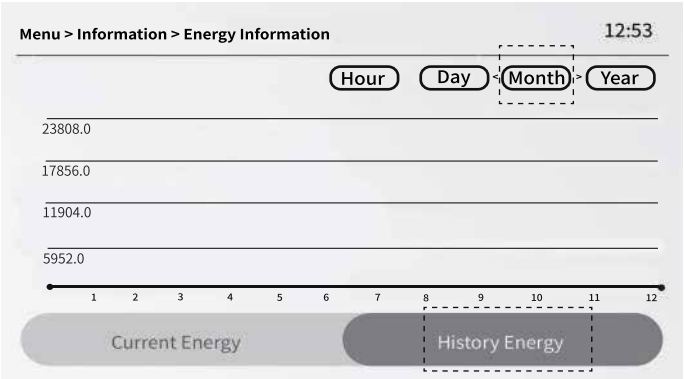
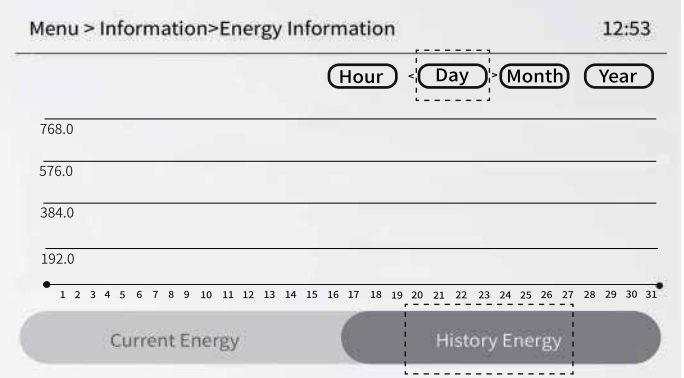
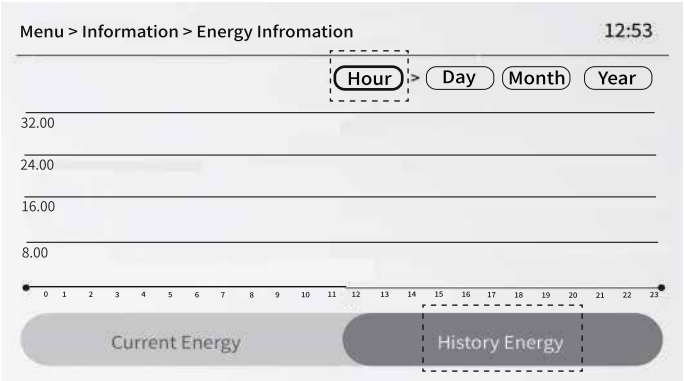
Descrizione dei parametri:

T4 — temperatura esterna.

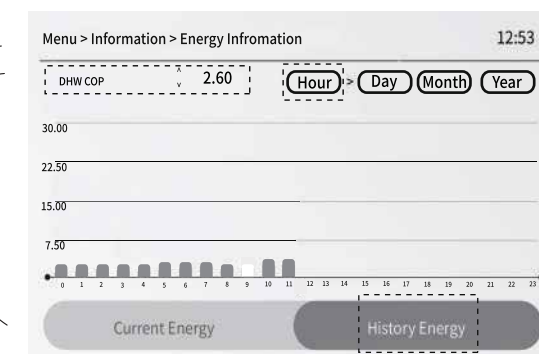
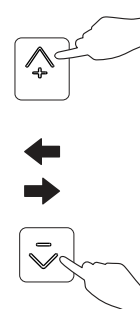
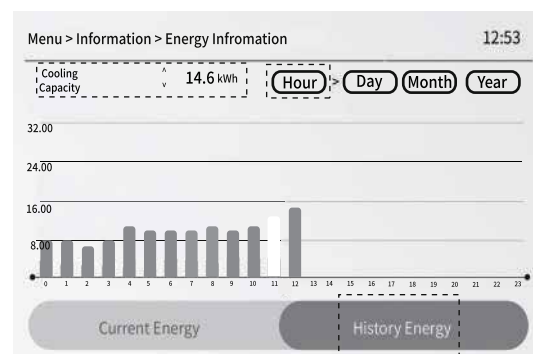
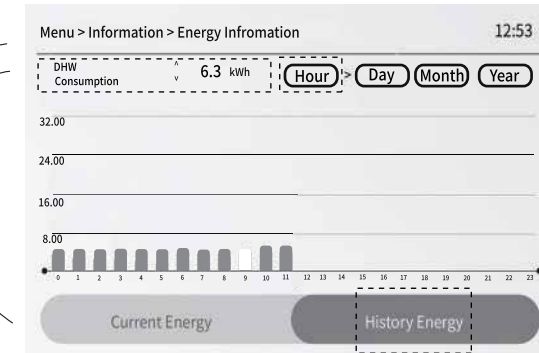
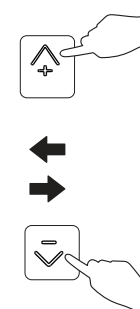
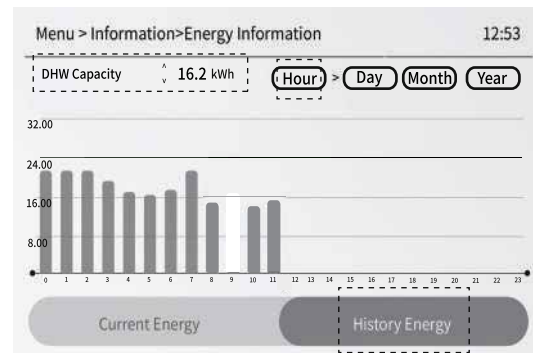
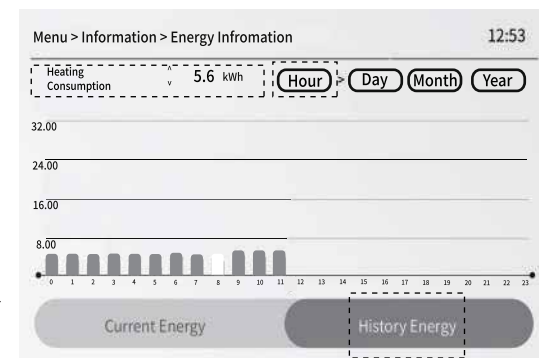
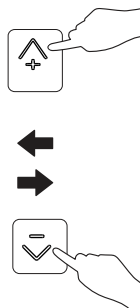
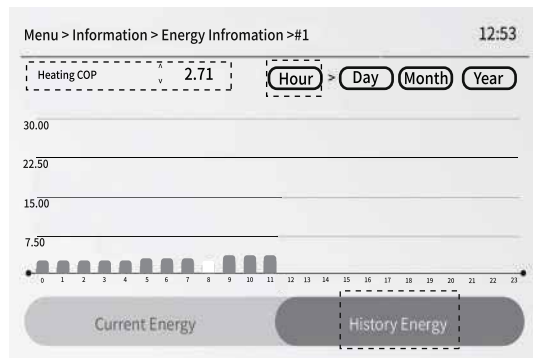
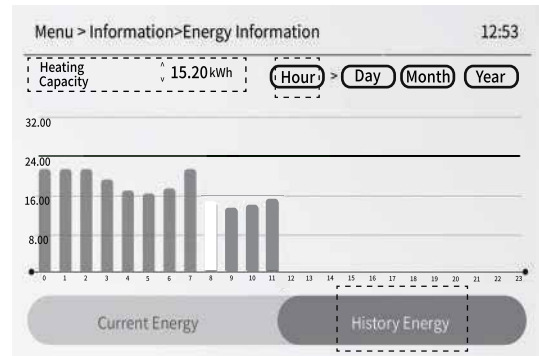
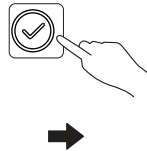
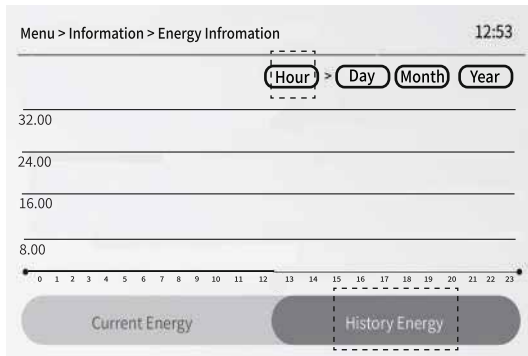
Tro — temperatura ambiente (rilevata dal sensore di temperatura integrato nel controller cablato).

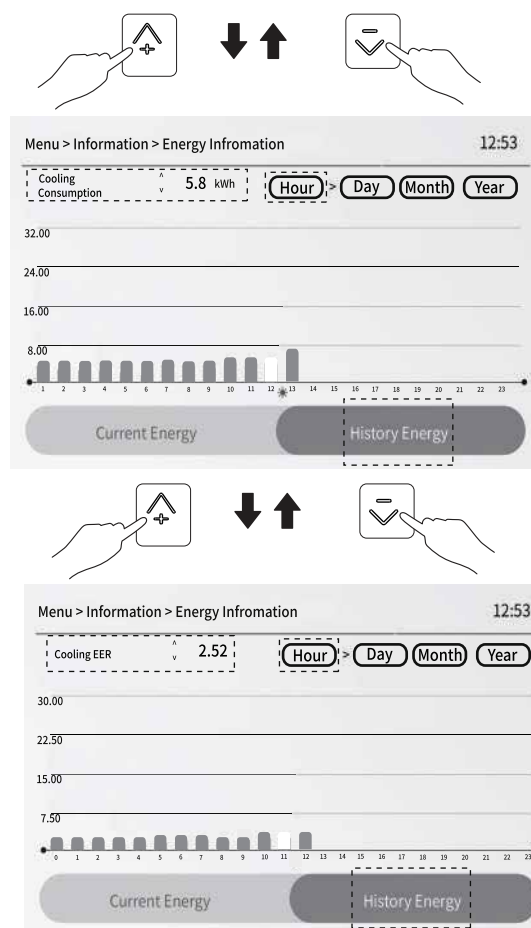
TB — temperatura dell'acqua di mandata.

TW — temperatura dell'acqua calda sanitaria (ACS).



- Visualizzazione dei dati energetici storici su base oraria, giornaliera, mensile o annuale.
Ad esempio, per visualizzare i dati energetici storici su base oraria, seguire la procedura descritta di seguito.



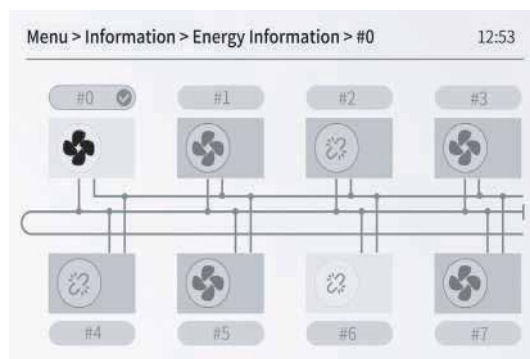


Se si desidera visualizzare i dati energetici storici su base giornaliera, mensile o annuale, selezionare innanzitutto la relativa vista (Giorno, Mese oppure Anno) come descritto sopra, quindi seguire la stessa procedura utilizzata per la visualizzazione dei dati su base oraria.

La precisione dei dati energetici dipende dalla precisione delle misure della temperatura e della portata dell'acqua rilevate dai sensori della pompa di calore, dalle variazioni dell'alimentazione elettrica e dalle condizioni di funzionamento transitorie. Tutti questi fattori possono influire sull'accuratezza dei dati energetici visualizzati.

Nelle installazioni in cascata, da qualsiasi schermata accedere a: ☉ → Informazioni → Informazioni energetiche → #1

Verrà visualizzata la seguente schermata.



Premere quindi il tasto ◀ o ▶ per selezionare il modulo, quindi premere ☑ per confermare la selezione.



Modulo attivo



Modulo non disponibile

6.14.3 Visualizzazione dei parametri

Questa funzione è destinata all'installatore o al tecnico dell'assistenza e consente di visualizzare i parametri di funzionamento dell'unità. Da qualsiasi schermata, accedere a:  → Informazioni → Visualizzazione dei parametri. Quindi premere il tasto  per accedere al menu. Utilizzare i quattro tasti direzionali per visualizzare i parametri di funzionamento dell'unità.

Menu > Information > Parameter View		20:20
<	MODEL	>
^		
01 UNIT MODEL: 16 kW		
v		

Menu > Information > Parameter View		20:20
<	Refrigerant Side	>
^		
01 COMP. FREQUENCY: 60 Hz	05 DISCHARGE TEMP. TP: 55°C	
02 EEV-1 OPEN: 200STEP	06 SUCTION TEMP. TH: 12°C	
03 EEV-2 OPEN: N/A	07 COIL TEMP. T3: 56°C	
04 AMBIENT TEMP. T4: 10°C	08 LIQUID TEMP. T5: 30°C	
v		

Menu > Information > Parameter View		20:20
<	Refrigerant Side	>
^		
09 LOW SAT. TEMP.: 8°C	13 DISC. PRESSURE: 2400 kPa	
10 ECO. IN TEMP.: N/A	14 GAS LEAKAGE RATE: 0%LFL	
11 ECO. OUT TEMP.: N/A	15 4-WAY VALVE: OFF	
12 SUC. PRESSURE: 420 kPa	16 AC FAN: N/A	
v		

Menu > Information > Parameter View		20:20
<	Refrigerant Side	>
^		
17 OIL RETURN: OFF	21 DC FAN SPEED 1: 750RPM	
18 MP SWITCH: OFF	22 DC FAN SPEED 2: 750 RPM	
19 CRANKCASE HEATER: OFF		
20 CHASSIS HEATER: OFF		
v		

Menu > Information > Parameter View		20:20
<	Water Side	>
^		
01 OUT WATER TEMP. TB: 36.0°C	05 IN WATER PRE.: N/A	
02 IN WATER TEMP. TA: 20.0°C	06 OUT WATER PRE.: 2.0 bar	
03 DHW TANK TEMP.: 52.0°C	07 WATER FLOW: 1.5 (m3/h)	
04 ROOM TEMP. Tro: 28.3°C	08 WATER FLOW PWM: 30 %	
v		

Menu > Information > Parameter View		20:20
<	Water Side	>
^		
09 I-PUMP OUTPUT: 29 %	13 H-B CURVE TEMP.: 52.0°C	
10 C-A CURVE TEMP.: 12.0°C	14 FINAL TEMP. TC: 00.0°C	
11 H-A CURVE TEMP.: 52.0°C	15 SOLAR TEMP. Tso: 80.0°C	
12 C-B CURVE TEMP.: 12.0°C	16 BUFFER TEMP. TE1: 00.0°C	
v		

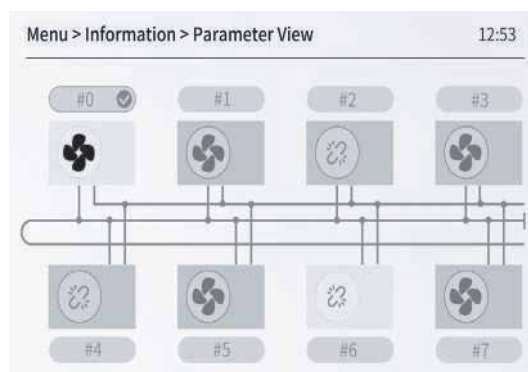
Menu > Information > Parameter View		20:20	
<		Water Side	
		^	
17 BUFFER TEMP. TE2: 00.0°C	21 IPH HEATER: OFF		
18 MIX IN TEMP. TZ2: 20.0°C	22 I-BUF. HEATER: OFF		
19 I-BUF. TEMP. TE3: 36.0°C	23 TANK HEATER: OFF		
20 PWM PUMP.: OFF	24 PLATE HEATER: OFF		
		v	

Menu > Information > Parameter View		20:20	
<		Water Side	
		^	
25 SV1 STATUS: OFF	29 B ZONE P_c: OFF		
26 SV2 STATUS: OFF	30 P_d: OFF		
27 SV3 STATUS: OFF	31 AHS: OFF		
28 P_o: OFF	32 P_s: OFF		
		v	

Menu > Information > Parameter View		20:20	
<		Water Side	
		^	
33 SG: 0			
		v	

Menu > Information > Parameter View		20:20
<	Electric Parameter	>
^		
01 INPUT VOLTAGE: 220 VAC	05 PFC TEMP.: 50.0°C	
02 AC CURRENT: 12 A	06 IPM TEMP.: 60.0°C	
03 COMP. CURRENT: 9A		
04 BUS VOLTAGE: 360 VDC		
v		

Per le installazioni in cascata, da qualsiasi schermata accedere a:  → Informazioni → Visualizzazione dei parametri
Verrà visualizzata la seguente schermata.



Premere il tasto  o  per selezionare il modulo da visualizzare, quindi premere  per confermare la selezione.



Modulo attivo



Modulo non disponibile

6.14.4 Visualizzazione della programmazione settimanale

Questa funzione consente di visualizzare le programmazioni settimanali di: modalità silenziosa; riscaldamento/raffrescamento degli ambienti, acqua calda sanitaria (ACS). Per visualizzare la programmazione, accedere a:  → Informazioni → Visualizzazione della programmazione settimanale. L'esempio seguente mostra la programmazione della domenica.

Premere il tasto > o < per selezionare un altro giorno, quindi premere  per visualizzare la programmazione del giorno selezionato.

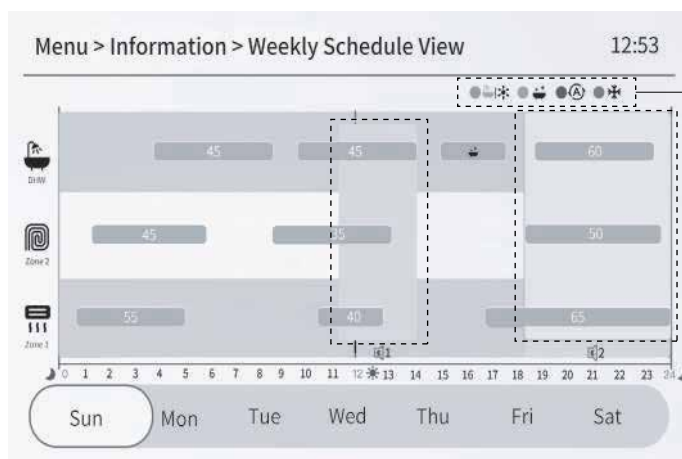
Sono disponibili le programmazioni per: modalità di funzionamento; Zona 1; Zona 2; ACS.

Le linee rappresentano la temperatura impostata.

I rettangoli con angoli arrotondati rappresentano gli intervalli orari.

I due rettangoli tratteggiati indicano i livelli Modalità silenziosa 1 e Modalità silenziosa 2.

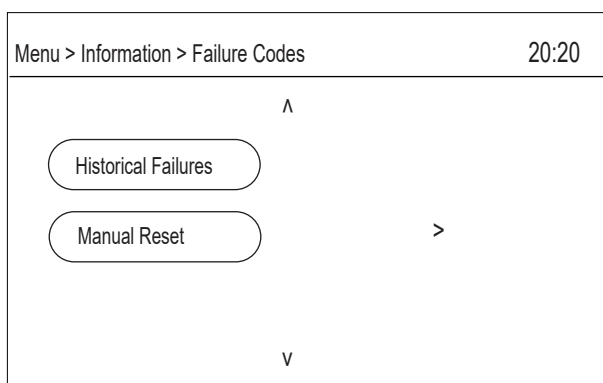
La visualizzazione della programmazione consente di verificare e adattare facilmente le impostazioni.



Modalità di funzionamento e icone programmate

6.14.5 Codici di guasto

Questa funzione consente di visualizzare fino a 8 guasti memorizzati dal controller. Accedere a: MENU → Informazioni → Codici di guasto. Verrà visualizzata la seguente schermata.



Utilizzare i tasti ^ o v per selezionare Cronologia guasti, quindi premere



Utilizzare i tasti ^ o v per selezionare il guasto da visualizzare, quindi premere > oppure

Ad esempio, la voce: P03 11:30 12-20-2025, indica che il 20 dicembre 2025 alle ore 11:30 si è verificato il guasto P03. Nelle installazioni in cascata, il numero del modulo viene visualizzato prima del codice di guasto.

Ad esempio, la voce: #08-P03 11:30 12-20-2025, indica che il 20 dicembre 2025 alle ore 11:30 il guasto P03 si è verificato nel modulo 8.

Se si seleziona Ripristino manuale e si inserisce la password 0202, tutti i guasti correnti verranno cancellati e la pompa di calore verrà riavviata.

6.15 Informazioni sul menu "Livello installatore"

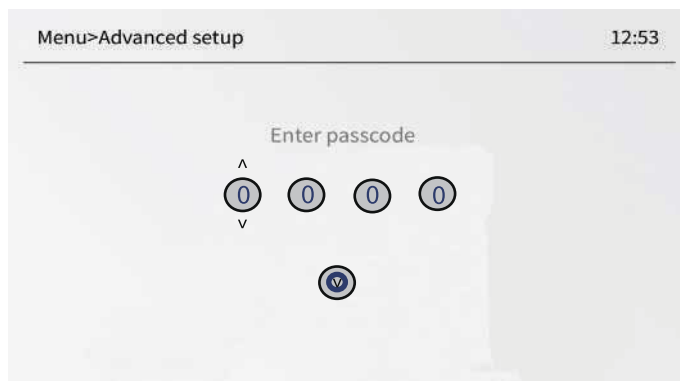
Il menu Livello installatore è destinato esclusivamente all'installatore e al tecnico dell'assistenza.

Consente di:

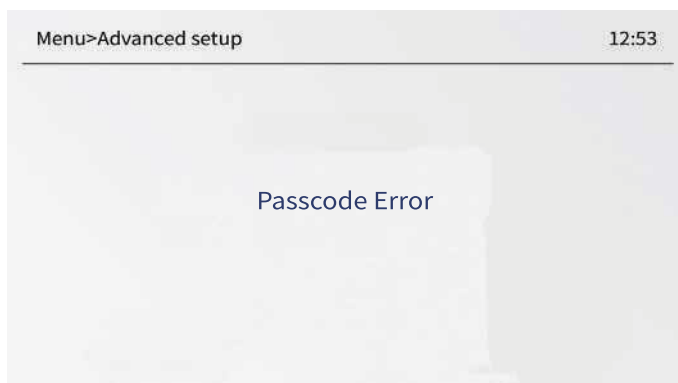
- configurare le funzioni dell'unità;
- modificare i parametri dell'unità.

6.15.1 Accesso al menu "Livello installatore"

☰ → Livello installatore
Quindi premere il tasto ☑ .



Verrà visualizzata la schermata di inserimento della password. Immettere la password corretta. Se la password non è corretta, verrà visualizzato il seguente messaggio:



Inserire nuovamente la password. .

- Il menu Livello installatore è destinato esclusivamente all'installatore o al tecnico dell'assistenza. Non è destinato all'utente finale.
- La protezione tramite password impedisce l'accesso non autorizzato alle impostazioni di servizio.
- Password di accesso: 1212.

i INFORMAZIONE

Prima di accedere al menu Livello installatore, l'unità deve essere spenta.

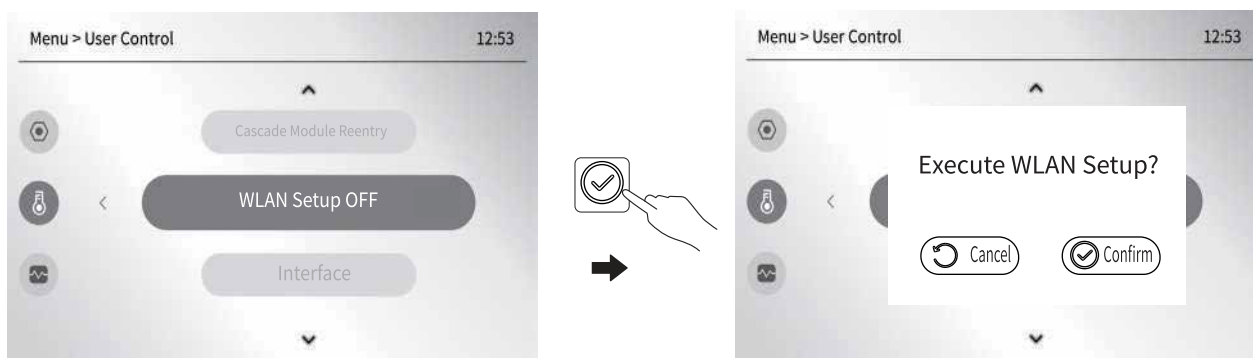
Al termine della configurazione, spegnere l'unità, attendere 10 secondi, quindi riaccenderla.

6.16 Configurazione WLAN

- Il controller cablato consente il controllo intelligente tramite il modulo WLAN integrato, che riceve i comandi dall'applicazione mobile.
- Prima di configurare la connessione WLAN, verificare che il router sia acceso e che il controller si trovi nel raggio di copertura della rete wireless.
- Durante la configurazione della connessione wireless, l'icona  lampeggia per indicare che la configurazione è in corso. Al termine della procedura, l'icona  rimane accesa in modo fisso.

6.16.1 Configurazione del controller cablato

Attivare la funzione **WLAN** dal controller. Accedere a:  → Controllo utente → Configurazione WLAN. Quindi premere il tasto .



Premere  per uscire dalla configurazione WLAN oppure  per avviare la procedura di configurazione della rete WLAN.

INFORMAZIONE

Se l'unità non è collegata all'applicazione mobile, l'icona  lampeggia.

Dopo il collegamento all'applicazione mobile, l'icona  rimane accesa in modo fisso.

6.16.2 Configurazione del dispositivo mobile

• Connessione alla rete WLAN

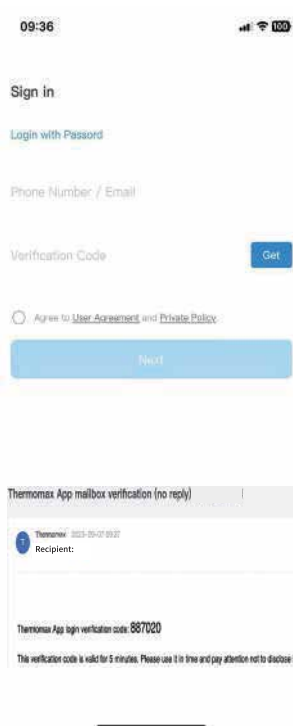
1) Installare l'applicazione.

Cercare Thermomax su App Store o Google Play e installare l'applicazione.

2) Aggiungere il dispositivo.

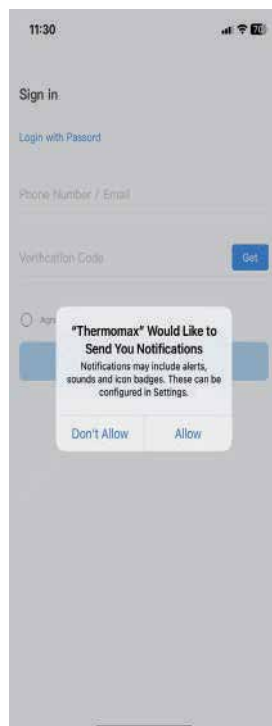
Per aggiungere il dispositivo, seguire la procedura illustrata di seguito nell'ordine indicato.

1. Accedi Consenti le notifiche



2. Autorizzazioni

Attiva il Bluetooth



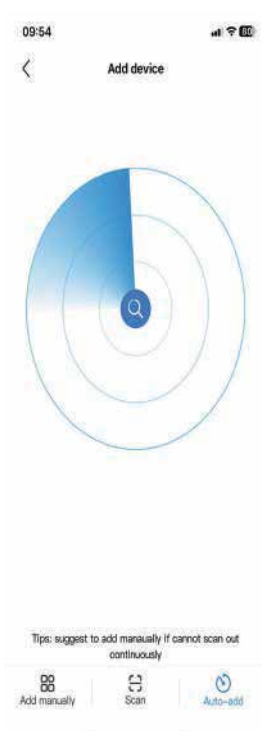
Consenti l'accesso alla posizione



3. Aggiungi dispositivo



4. Ricerca automatica



5. Connetti alla rete Wi-Fi



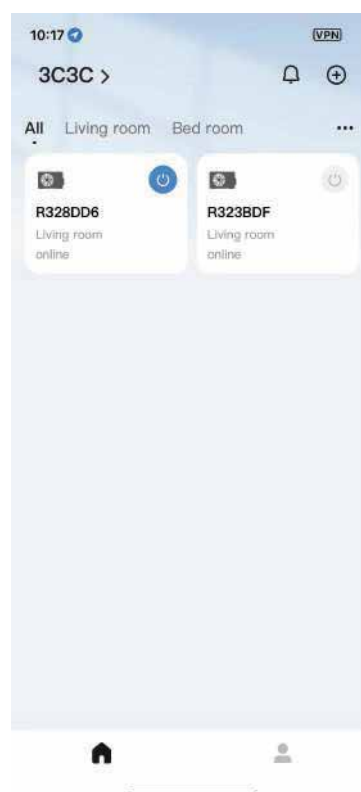
6. Collega il dispositivo



7. Configura l'ambiente



8. Completa l'aggiunta del dispositivo



Dopo il corretto collegamento, l'icona  sul display del controller cablato rimane accesa in modo fisso e la pompa di calore può essere controllata tramite l'applicazione.

Le immagini riportate sopra sono solo a scopo illustrativo. Il funzionamento effettivo potrebbe essere diverso.



AVVERTENZE E RISOLUZIONE DEI PROBLEMI DI CONNESSIONE ALLA RETE

Durante la configurazione della connessione, assicurarsi che lo smartphone sia il più vicino possibile all'unità.

Attualmente sono supportati esclusivamente router con banda 2,4 GHz.

Si consiglia di non utilizzare caratteri speciali (ad esempio segni di punteggiatura o spazi) nel nome della rete WLAN (SSID).

Si raccomanda di limitare il numero di dispositivi collegati al router per evitare problemi dovuti a un segnale di rete debole o instabile.

Se la password del router o il nome della rete WLAN vengono modificati, cancellare le impostazioni di connessione e configurare nuovamente l'unità.

Il contenuto dell'applicazione può cambiare con gli aggiornamenti. In caso di differenze, fa fede la versione più recente dell'applicazione.

7 Tabelle della compensazione climatica

Tabella 4. Curva della temperatura ambiente per il riscaldamento a bassa temperatura

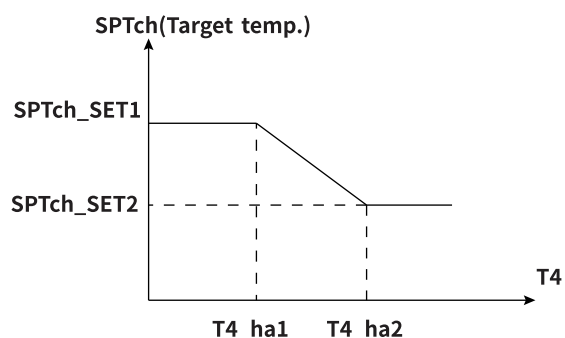
T4	≤ -20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1-SPTc	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35
2-SPTc	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34
3-SPTc	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33
4-SPTc	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32
5-SPTc	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31
6-SPTc	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29
7-SPTc	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	28
8-SPTc	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	27	27	26
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥20	
1-SPTc	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	32
2-SPTc	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31
3-SPTc	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29
4-SPTc	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28
5-SPTc	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27
6-SPTc	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26
7-SPTc	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	25	25	25
8-SPTc	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24	24

Tabella 5. Curva della temperatura ambiente per il riscaldamento ad alta temperatura

T4	≤ -20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1-SPTc	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53	53	53	52
2-SPTc	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50
3-SPTc	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	49
4-SPTc	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47
5-SPTc	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45
6-SPTc	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43	43	43	42
7-SPTc	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40
8-SPTc	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	37
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥20	
1-SPTc	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
2-SPTc	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48
3-SPTc	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47
4-SPTc	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45
5-SPTc	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43
6-SPTc	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40
7-SPTc	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38
8-SPTc	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35

Curva automatica di riscaldamento

La curva automatica corrisponde alla curva n. 9 ed è calcolata secondo la formula seguente.



Nota: Durante la configurazione del controller cablato: se $T4_ha2 < T4_ha1$, invertire i due valori; se $SPTch_SET1 < SPTch_SET2$, invertire i due valori.

Tabella 6. Curva della temperatura ambiente per il raffreddamento a bassa temperatura

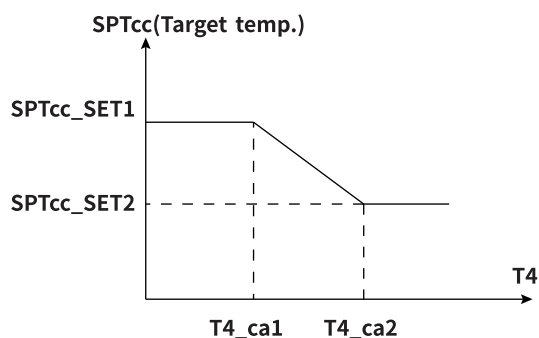
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4$
1-SPTc	16	11	8	7
2-SPTc	17	12	9	7
3-SPTc	18	13	10	7
4-SPTc	19	14	11	8
5-SPTc	20	15	12	9
6-SPTc	21	16	13	10
7-SPTc	22	17	14	11
8-SPTc	23	18	15	12

Tabella 7. Curva della temperatura ambiente per il raffreddamento ad alta temperatura

T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4$
1-SPTc	20	18	17	16
2-SPTc	21	19	18	17
3-SPTc	22	20	19	17
4-SPTc	23	21	19	18
5-SPTc	24	21	20	18
6-SPTc	24	22	20	19
7-SPTc	25	22	21	19
8-SPTc	25	23	21	20

Curva automatica di raffreddamento

La curva automatica corrisponde alla curva n. 9 ed è calcolata secondo la formula seguente.



Nota: Durante la configurazione del controller cablato: se $T4_ca2 < T4_ca1$, invertire i due valori; se $SPTcc_SET1 < SPTcc_SET2$, invertire i due valori.

250021400402

SMS-NORDIS-KS-R290-CP-01

本文件黑白印刷。

注意：本页不用印刷，仅对印刷颜色做要求。

制图时间：2026/08/03
陈瑶