

# BT-CT03 RF

Central Unit WIFI

Vision® Wireless

## Installation and operational manual

|   |                |
|---|----------------|
| <b>(EN)</b> Installation and user guide.....            | <b>2-24</b>    |
| <b>(FR)</b> Guide d'installation et d'utilisation.....  | <b>26-48</b>   |
| <b>(DE)</b> Installations- und Bedienungsanleitung..... | <b>50-72</b>   |
| <b>(NL)</b> Installatie- en gebruikersgids.....         | <b>74-96</b>   |
| <b>(IT)</b> Guida all'installazione e all'uso.....      | <b>98-120</b>  |
| <b>(ES)</b> Guía de instalación y uso.....              | <b>122-144</b> |
| <b>(DA)</b> Installations- og brugervejledning.....     | <b>146-168</b> |
| <b>(SV)</b> Installations och användaranvisningar.....  | <b>170-192</b> |
| <b>(NO)</b> Installasjons- og brukerhåndbok.....        | <b>194-216</b> |
| <b>(FI)</b> Asennus- ja käyttöopas.....                 | <b>218-240</b> |



## TABLE OF CONTENT

|   |           |
|---|-----------|
| <b>General information</b> .....  | <b>3</b>  |
| <b>1. Presentation</b> .....  | <b>4</b>  |
| <b>2. Installation</b> .....  | <b>4</b>  |
| 2.1 Installation sequence   |           |
| 2.2 Install your central  |           |
| 2.2.1 Wall mounting   |           |
| 2.2.2 Table installation (with optional mini USB cable – sold separately) |           |
| 2.3. Main screen icons description  |           |
| 2.3.1 General pictograms and actions                                      |           |
| <b>3. Settings</b> .....  | <b>7</b>  |
| 3.1 Main menu   |           |
| 3.2 Adjust time / user settings   |           |
| 3.3 Configure your house  |           |
| 3.4 Pair your devices to the central                                      |           |
| <b>4. Hydraulic system assignment</b> .....                               | <b>11</b> |
| <b>5. Installation types (heating/cooling)</b> .....                      | <b>12</b> |
| <b>6. Set up Wifi connection for remote control</b> .....                 | <b>15</b> |
| <b>7. Heating/cooling devices management &amp; programming</b> .....      | <b>16</b> |
| 7.1 Programming your devices  |           |
| 7.2 ON/OFF devices management   |           |
| <b>8. Voice control</b> .....   | <b>21</b> |
| 8.1 Amazon Alexa  |           |
| 8.2 Google home   |           |
| 3.3 Google Home and Amazon Alexa controls                                 |           |
| <b>9. Maintenance</b> .....   | <b>22</b> |
| <b>10. Technical characteristics</b> .....                                | <b>22</b> |
| <b>11. EU Declaration of conformity</b> .....                             | <b>23</b> |
| <b>12. Compatible devices</b> .....                                       | <b>24</b> |

## GENERAL INFORMATION

### Safety warnings and operating instructions

- This product should be installed preferably by a qualified professional. Subject to observation of the above terms, the manufacturer shall assume the liability for the equipment as provided by legal stipulations. All instructions in this Installation & Operation manual should be observed when working with the controller.
- Failures due to improper installation, improper use or poor maintenance are voiding manufacturer liability.
- Any attempt to repair voids the responsibility and the obligation to guarantee and replacement from the manufacturer.
- Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type.
- This device may be used by children aged at least 8 years and by people with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience or knowledge, if they are properly supervised or if instructions relating to the safe use of the device have been given to them and if the risks involved have been understood. Children should not play with the device. Cleaning and user maintenance must not be carried out by children without supervision.



### Disposal and recycling information

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: [www.wattswater.eu](http://www.wattswater.eu)

- 2012/19/EU (WEEE directive): Products marked with this symbol cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. For proper recycling, return this product to your local supplier upon the purchase of equivalent new equipment, or dispose of it at designated collection points. For more information see: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)
- 2006/66/EC (battery directive): This product contains a battery that cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. See the product documentation for specific battery information. The battery is marked with this symbol, which may include lettering to indicate cadmium (Cd), lead (Pb), or mercury (Hg). For proper recycling, return the battery to your supplier or to a designated collection point. For more information see: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)



## 1. PRESENTATION

Thank you for choosing **Vision® Wireless**, a Wireless communication system for controlling heating and cooling system. It allows multi zones management (up to 50) of your electrical and hydraulic heating system.

The central unit, main characteristics:

- Touch screen
- Interface via internet (WiFi)
- Wall mountable with power supply 85-265VAC (50-60) Hz
- Table mountable with supplied bracket and mini USB power supply (0-5V) (sold separately)
- RF Communication only with **Vision® Wireless** devices (up to 40m internal, extendable with repeater)
- Able to manage up to 50 zones or rooms and 4 main supply circuits with a dedicated pump or boiler on each
- Multiple heating / cooling devices control
- SD Card slot for updating software
- Intuitive menus for devices management

Content of the packaging:

- Central unit
- 230V Flush mounted power supply
- wall/table support
- CE conformity declaration
- Quick installation guide

## 2. INSTALLATION

### 2.1 Installation sequence

Please follow the set-up sequence below;

**STEP 1** Install your central unit (see 2.2 Install your central)

**STEP 2** Create your house / create and name your rooms (see 3.3 Configure your house). Please note when pairing the WFC-03 HC RF with the central unit, the rooms are automatically created according to the number of RF thermostats.

**STEP 3** Pair your devices to the central controller / allocate them to the appropriate rooms (see 3.4 Pair your devices to the central).

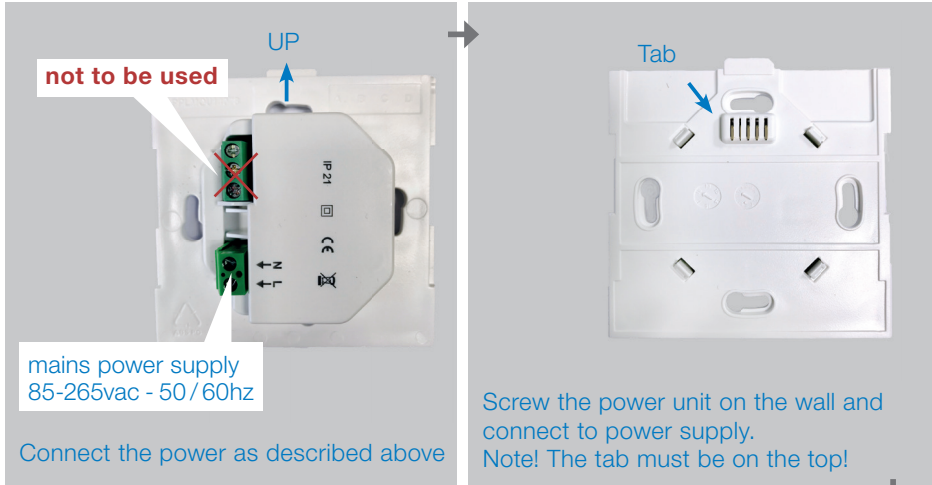
**STEP 4** Personalise your central unit user settings (see 3. Settings)

**STEP 5** Set up Wifi for remote control of your system via smartphone / tablet (see 6. Set up Wifi control)

**STEP 6** Program your devices so that they work on a time schedule (see 7. Heating / Cooling Device Management)

## 2.2 Install your central

### 2.2.1 Wall mounting

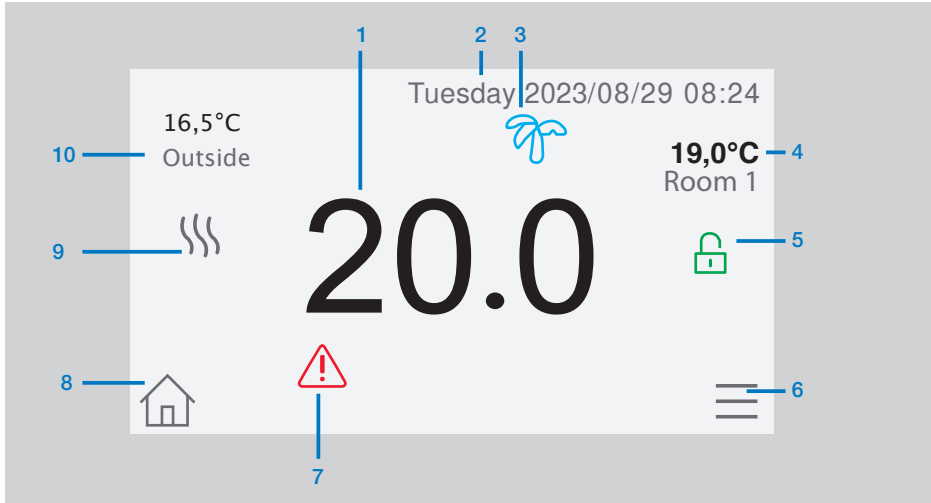


### 2.2.2 Table installation (with optional mini USB cable – sold seperately)

Connect the central unit with the mini USB cable (5V, 1A) and then mount the leg support on it and put the switch on ON position. The central unit is ready for operation.








### 2.3 Main screen icons description



- 1 Current time or room ambient temperature. Make your choice by pressing on it.
- 2 Date
- 3 Holidays mode status.
- 4 Display the ambient temperature in desired room.
- 5 Screen lock. Long press toggles between locking / unlocking.
- 6 Main menu.
- 7 Error flag – press to access RF, limits, alarms, battery anomalies.
- 8 Rooms access (if Central is locked – cannot change settings).
- 9 Boiler status displayed if connected to the Central.
- 10 Outside sensor temperature (Require Outdoor sensor device)

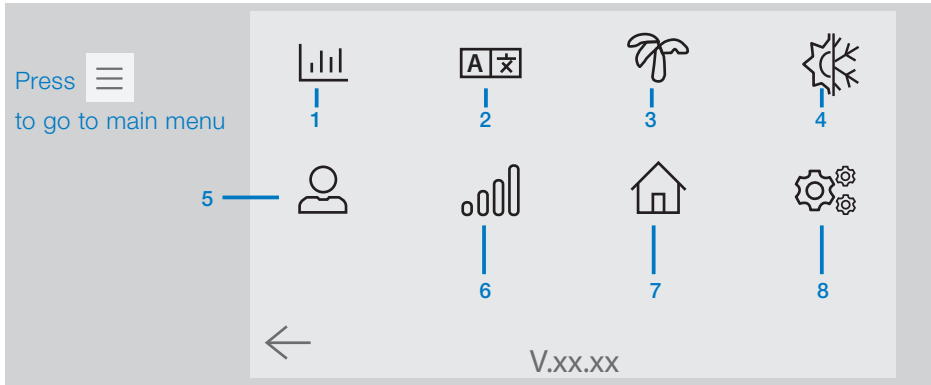
#### 2.3.1 General pictograms and actions

-  To return to the main screen.
-  To return to the previous screen.
-  The buttons with a red point requires a long press (min 5s)

-  short press
-  long press (min 5s)

## 3. SETTINGS

### 3.1 Main menu



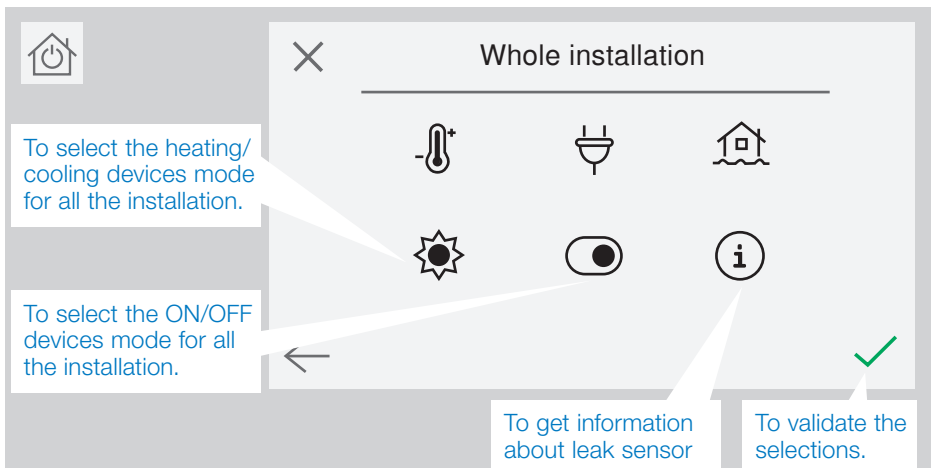
1 **Energy consumption statistics menu.**

2 **Language (the flag of the current language is displayed).** 8 languages are proposed. If you want to select another language, you need to insert the software (available on [www.wattswater.eu](http://www.wattswater.eu)) on a microSD then select yours.

3 **Holidays menu.**

- To set the departure / return dates and time.
- Use or to select year / month / day / hour & minute.

Set and validate the operating mode of the devices in holiday mode. (Same menu then general commands menu).



**4** **Heating/cooling mode management menu.** See section “Heating and cooling control”

**5** **User settings menu.**  
In this menu, you can set:

- Time, Date (Manual, Automatic).
- Time and date if the device is in manual time update mode.
- Summer-Winter (Manual, Automatic).
- Temperature unit (°C, °F).
- Backlight brightness
- Screen saver (Enabled, Disabled).
- Factory default user (interface).

**6** **WIFI menu.**

Reading button (refreshment).

The Internet access password allows to link your central unit to your Internet account (See below) for a remote control of your system through the Internet or smartphone. n.b.: At first use or software update, wait for some time until the green State icon is active.

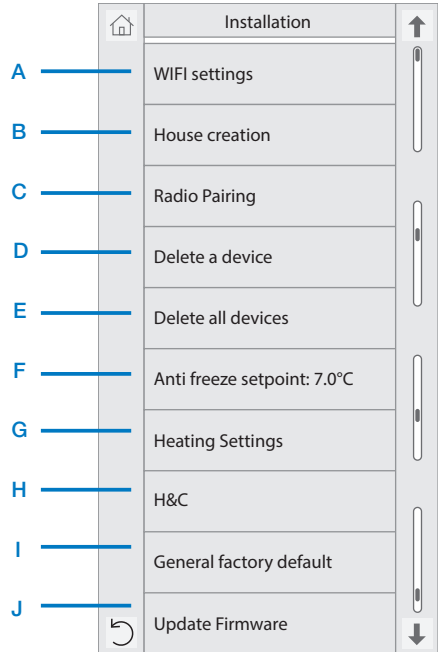
**7** **General commands menu.** Use this menu to put all the same devices type in the same operating mode.

**8** **Installation menu (Long press)**

**A WIFI settings**

To set the Wi-Fi configuration (SSID and password), you can do it manually or by scanning active networks.

Configuration requesting a registration on a web page is not supported.



**Wi-Fi status:**

0/2 : Central unit is not connected to the Wi-Fi router

1/2 : Central unit is connected to the Wi-Fi router but not to the server

2/2: Central unit connected to the Wi-Fi router and to the server (pairing of the central to an account is required)

**n.b.:** The connection to Internet is recommended with Certified Wi-Fi routers (<http://www.wi-fi.org/certification>).

**n.b.:** For the network scan, repeat at least twice the operation if your desired Wi-Fi network is not displayed. If your desired Wi-Fi network is still not displayed, enter the Wi-Fi settings manually.

## B House creation

See house creation section.

## C Radio pairing

See radio pairing section.

## D Delete a device

Select device type and then the device.

## E Delete all devices

All devices installed in the system will be deleted (rooms will be maintained).


## F Antifreeze setpoint

You can set the antifreeze setpoint as reference for the whole installation.

## G Heating setting

You can fix setpoint limitations (min/max) per zone and the offset assigned to devices working in floor sensor regulation.

## H Heating/cooling settings

You can set the installation in heating mode, in cooling mode or in manual mode. If you set the device in manual mode, the  icon appears on the main menu

## I General factory default

To reset the system with the factory values, but the software version will remain the same.

## J Update Firmware

To update the software, with the SD-card. The system is qualified to work with SD-cards less than or equal to 16GB.

Select  to proceed (long press)

Please wait the end of the update procedure (The Wifi icon should be available for the Wifi central unit) before removing the microSD from the central unit. The SW and the procedure to update the central unit is available on [www.wattswater.eu](http://www.wattswater.eu).

## 3.2 User settings

**Adjust time/date**   

Date and time can be set manually or automatically.

If auto is selected, location must be defined on the smartphone or web application. Then, the device will automatically get current time from internet (Wi-Fi connection is mandatory).

**Language**   

Language settings - see MAIN MENU section.

**Personalization**   

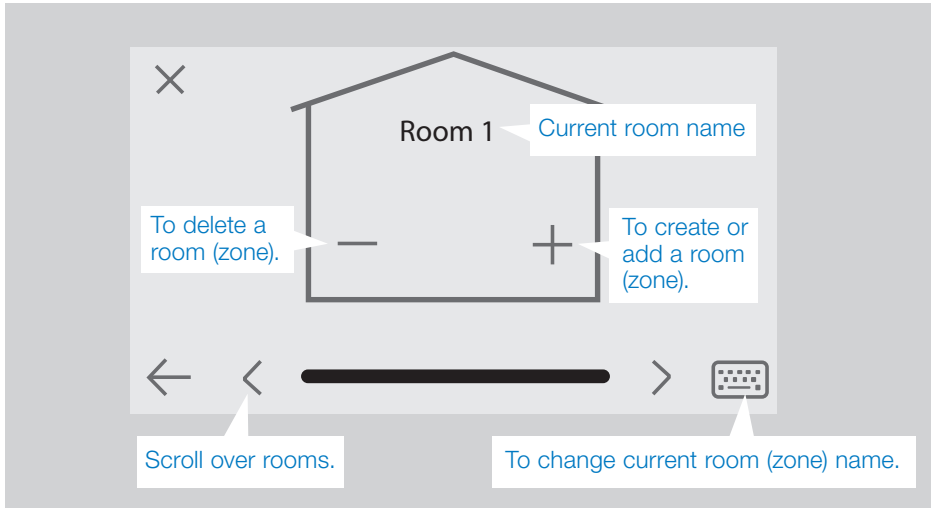
Personalization settings (background color, screen brightness, etc). See “User Settings Menu” in MAIN MENU section for further information.

## 3.3 Configure your house

Now, you need to “create” your house - a list of rooms where various devices such as thermostats will be placed.

Create all the rooms and re-name them (e.g. Room 1 = Kitchen, Room 2 = Lounge, etc)



### 3.4 Pair your devices to the central

- Install your devices (see relevant device manuals)
- Create the room if it doesn't exist (See section 3)
- Go to Radio pairing




- Choose the device type (heating, On/Off device, etc)
- Choose the room
- Note: The master (WFC-03 HC RF with thermostat) must be paired first
- Put the device in pairing mode (refer to the device manual)
- Start the pairing on the Central ➔ ((o))
- Follow the instructions given by the Central (check on the device that the pairing is successful, refer to the device manual)
- n.b.: Automatic pairing time in case of RF communication loss: 10s.

- n.b.: Pairing of the repeater: Select any device type, any room and does not consider the pairing failure message on the central unit at the end of the procedure. The led should be green fix on the repeater.
- When you have finished pairing all devices, please check that the range allows good communication. To do this, adjust the setpoint temperature on the central and make sure that the information is received by the thermostat/receiver.
- Check the successful installation



In the radio pairing menu, choose test RF installation.

You will have warning  in home menu for RF errors communications. The warning flag should appear for a maximum of 10mn. It would then disappear if there are no communication problems. If not, check devices showing RF errors, try moving them to another place and repeat the procedure.

## 4. HYDRAULIC SYSTEM ASSIGNMENT

If your installation has several separate hydraulic circuits containing their own pumps or boilers, you may want to drive each pump/boiler separately from specific heating receivers or thermostatic actuator(s). With **Vision® Wireless** you can create and control up to 4 hydraulic circuits. Each of the circuits will have an RF remote circuit receiver linked to it that will activate the intended pump and boiler. If at least one heating receiver or thermostatic actuator on the circuit has a demand, the linked circuit receiver will operate and activate the pump (and / or boiler).

### STEP 1: Define which device is assigned to a hydraulic circuit

With the plan of your installation, define which devices are on "circuit 1".

Then, pair and configure all these devices on circuit 1.

→ , enter a zone (room) that belong to circuit 1,

→ , and select one device of circuit 1 (radio connecting box, radio receiver or radiator thermostatic head)

-- → Now you have entered the configuration menu of the device. **Select the menu "Heating settings" and make sure that "Hydraulic heating" is selected**

-- → You can now select the hydraulic circuit linked to this receiver (e.g. circuit 1).

→ →

Repeat the procedure for each device of the room (zone) you want to link to the hydraulic circuit. Further devices can be selected using the buttons or at the top of the device name.

Repeat the procedure for each room (zone) that you want to link to hydraulic circuit 1. If you have assigned all rooms / devices, repeat the procedure for any further hydraulic circuits.

### STEP 2: pairing radio receiver hydraulic circuit with the central unit

For each circuit, you can link a circuit receiver to drive the pump devices, valve drive or heat / cool generator of the circuit. This can be done for example by BT-WR02 RF.

≡ -- → →

Select "Circuit", then select the number of the circuit, e.g. circuit 1. Put the radio receiver in pairing mode (BT-WR02 RF).

→

Repeat the procedure for additional hydraulic circuits.


### Heat and Cool installations

If your installation includes both heating and cooling functions, you can switch either from Heat to Cool manually or automatically:

- If you have a WFC-03 HCM RF in your installation set as "Master" (refer to Manual instruction of the device) then all is automatic you don't have to do anything
- For all other cases, you have to do the switch manually:

≡ → then → go in "H&C".

There you will have the choice between "Heating Only", "Cooling Only" or "Manual Reversible".

With this last option, you create a shortcut in the main menu where you can easily change Heat/Cool mode 

**Notes:**

- In Cooling Mode, Reduced mode and Antifreeze mode are inactive:

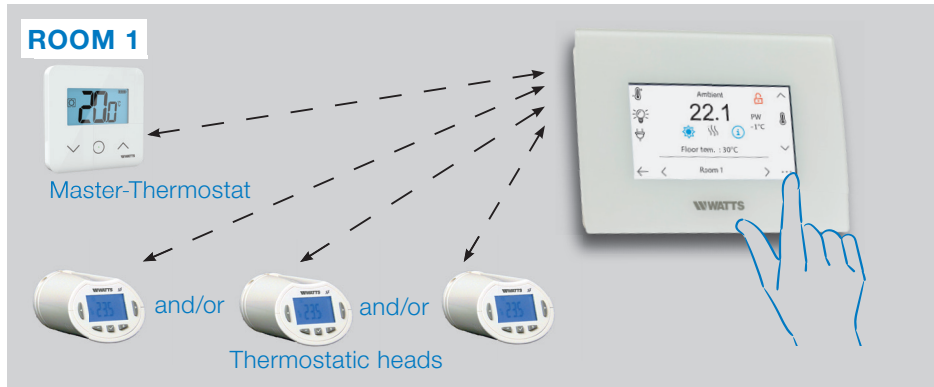
icon  is displayed

instead of  or 

- In the thermostat, user can configure the parameter “Cold” that allows the zone to do Cooling or not. If it is set to “No”, then if the mode of the zone is Cooling then the zone won’t make Cooling.

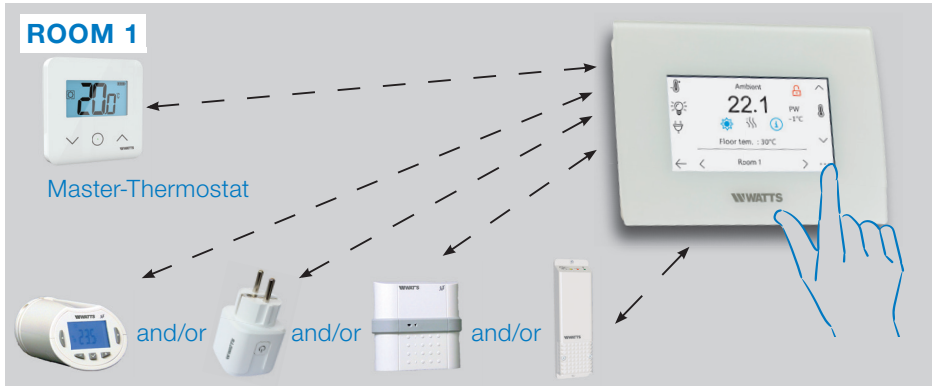
## 5. INSTALLATION TYPES (HEATING/COOLING)

### TYPE 1 In this configuration:



- Pair first the thermostat (master - configured as a heating device) with the Central before pairing the other devices (configured as heating devices).
- The thermo-Static heads regulate on thermostat temperature.

### TYPE 2 In this configuration:



- Pair first the thermostat (master - configured as a heating device) with the Central before pairing the other devices.
- The other devices regulate on thermostat temperature.

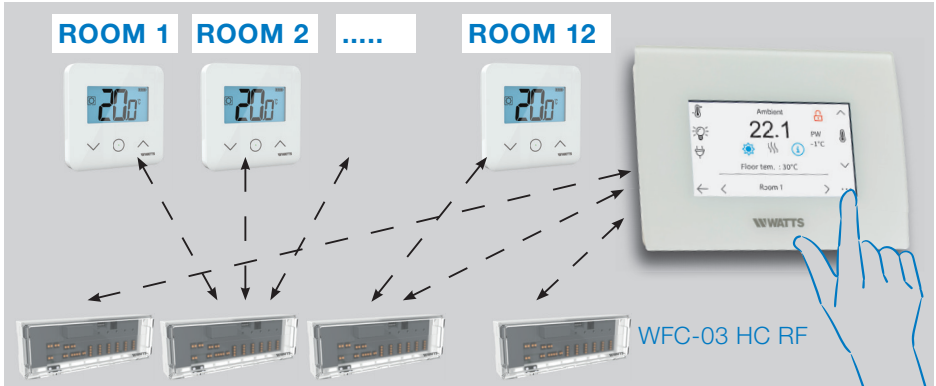
**Warning!** In this installation type, the thermostat (MASTER) must be in regulation Air mode (not floor or Air + Floor).

### TYPE 3 In this configuration (no thermostat):



- BT-TH configured as heating device. BT-PR, BT-FR, BT-WR can be configured as an On/Off devices.

**TYPE 4 In this configuration:**



- Each thermostat is first paired with the appropriate WFC-03 HC RF and then the WFC-03 HC RF are paired with the Central
- During the pairing, the Central automatically creates rooms according to the number of thermostats (rooms) of master controller.

## 6. SET UP WIFI CONNECTION FOR MOBIL APP REMOTE CONTROL

### STEP 1 Connect the central unit to your WiFi network:



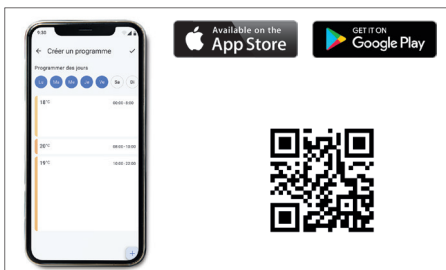
- Choose WiFi settings
- Choose Research Networks (searches for your WiFi)
- Choose your WiFi from the list and enter your regular WiFi password
- Observe unit counting down from 120 to zero
- Make sure that the central is now connected to the WiFi network with an IP address (WiFi status should read 1/2)



If after several attempts, connection is unsuccessful, connect the central unit to WiFi manually.


### STEP 2 Download the app to your device:

- For PC: click on this link or copy/paste this URL on you Web browser <http://smarthome.wattselectronics.com/mobile/dist/#/login>
- For Smartphone: download **WATTS Vision®** application from App store or Google Play.



### STEP 3 Create an Account

- Enter your details and select language.
- Select “Validate” (email will be sent to you with link).
- Go to your email and click on the link.
- Go back to your App account and follow the on screen instructions.
- Request a pairing code to link your central unit. The pairing code (valid 24h) is sent to your email inbox.

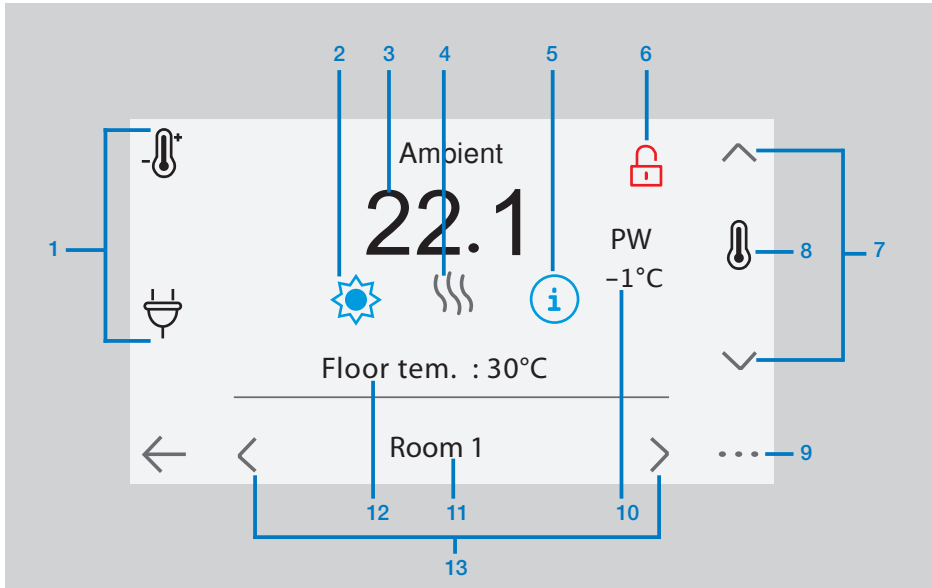
In the WiFi status menu  of the central unit, enter the pairing code (internet access password).



Your central unit should appear after a few minutes in the application or the web page. Click the refresh button if necessary. **WiFi status should read 2/2.**

Please note! It may take up to a few hours to display all rooms and devices in the application. You can then operate your central unit from anywhere.


Watts is not responsible for the correct operation of the connected devices, and potential damage caused by malfunction or improper use of the connected devices and appliances.

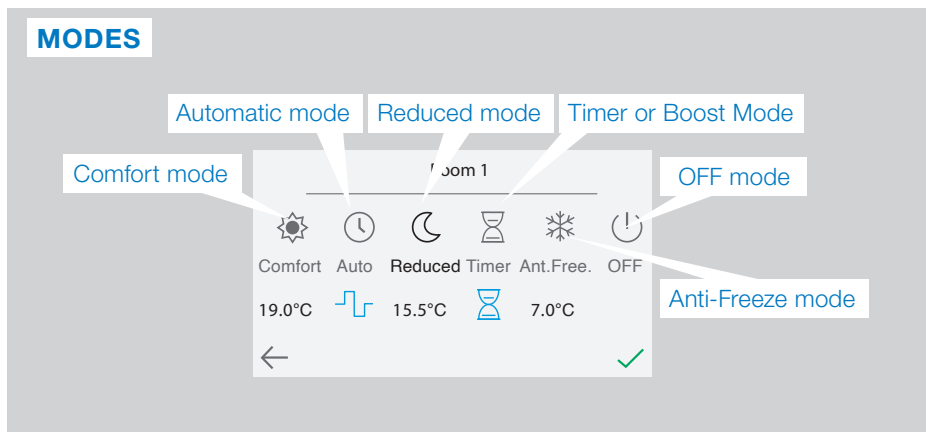
## 7. HEATING/COOLING DEVICES MANAGEMENT & PROGRAMMING





→  in the main screen and after selecting the room → 



- 1 Device type choice (heating/cooling, On/Off). These buttons are only displayed if one device type is installed in the room (colored if active).
- 2 Current mode, press on this icon to enter in the menu where you can change the current operating mode.
- 3 Ambient temperature or setting temperature (setpoint) or humidity after one press on 8.
- 4 Heating/cooling indicator (animated if demand).
- 5 Information about the heating/cooling devices installed in the room
- 6 Only displayed if the screen is locked.
- 7 Set the current setpoint (deactivated if the screen is locked).
- 8 To display either the ambient or setting temperature or Humidity in 3.
- 9 Quick access to the desired room.
- 10 Pilot wire status.
- 11 Current room name.
- 12 Floor temperature if floor regulation.
- 13 Room changing.


→  to access this modes menu:



→  **Comfort Mode:** Set the room in comfort mode. If it remains active, the comfort temperature will be followed all the time.

→  **Reduced Mode:** Set the room in reduced mode. If it remains active, the reduced temperature will be followed all the time.

→  **Timer or Boost Mode:** Temporary derogation. Set the timer duration (days, hours, minutes) by pressing on  button, then validate and set the desired temperature on main screen.

→  **Anti freeze Mode:** Use this mode to put your room in anti-freeze mode (the temperature is set in the Installation menu)

→  **OFF Mode:** To switch OFF the device (room in off mode). Be careful! In this mode, your installation can freeze!

## 7.1 Programming your devices

→ **Auto Mode:** In this mode, the room temperature will follow the program you have chosen. You can choose between existing programs or you can create a new one that you can modify as you want.

→ to select between :

**Room 1**

Select To select an existing program

Create To create a new program

Edit To view and modify an existing program

Program : Room 1

| Mon    | Tues   | Wed    | Thu    | Fri    | Sat    | Sun    |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 15.5°C | 15.5°C | 15.5°C | 19.0°C | 19.0°C | 15.5°C | 15.5°C |

Select the days for which you want the same program (in the example, Wednesday, Thursday and Friday)

Use the Comfort button to select the hourly ranges during which the comfort temperature will be followed (orange range)

• and the reduced button to select the hourly ranges during which the reduced temperature will be followed (blue range).

• Use the arrows and to put the cursor on the desired hours.

Validate the program; the validated days are then highlighted in green (on this example: Wednesday, Thursday and Friday).

The days that are not programmed are displayed in grey.

- Information to view the current program
- Default programs:

**P1:** morning, evening & weekend.

**P2:** morning, midday, evening & weekend.

**P3:** day & weekend.

**P4:** evening & weekend.

**P5:** morning, evening (bathroom).

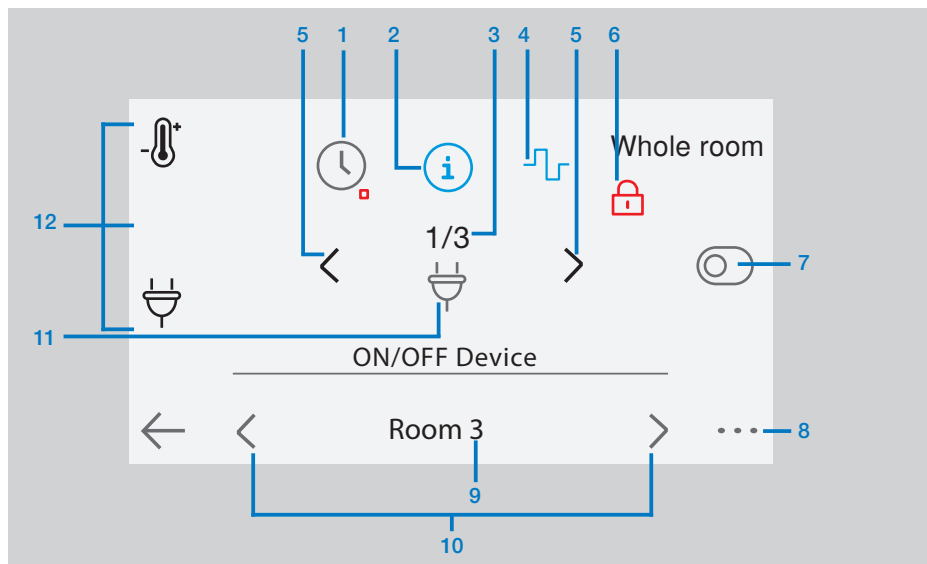
**When the central unit is connected to the app, program modification/creation is done only through the app.**

**If you want to modify locally the program on the central unit, then you need to disconnect the central from the app and reset the wifi.**

**n.b: if you want to reconnect the central unit to the app, all programs that were done locally on the device will not be synchronized with the app.**

## 7.2 ON/OFF devices management

→ in the main screen and on



- 1 Long press to switch between auto mode and normal mode (colored if active).
- 2 Information about the device.
- 3 Indicates both the number of the current device / number of devices in the room.
- 4 Displayed only if the device is in Auto mode, press to access and edit the device program.
- 5 Only displayed if the number of devices is upper than 1; used to select the devices in the room.
- 6 Only displayed if the screen is locked.
- 7 General management for all the ON/OFF devices in the room.
- 8 Quick access to the desired room.
- 9 Current room.
- 10 Room changing.
- 11 Indicates the ON/OFF status. A press on it switches the status of the device.
- 12 Device type choice (heating/cooling, On/Off). These buttons are only displayed if one device type is installed in the room (colored if active).

## 8. VOICE CONTROL

The purpose is to link your Watts Vision account with your google Home or Amazon Alexa account.

### 8.1 Amazon Alexa

1. Trigger the Watts Vison skill available in the Skills and game menu of the Alexa application
2. Log in your Watts Vision account into the Alexa application to link you Watts Vision account with your Alexa account
3. In the devices menu, the thermostat menu should be available.

### 8.2 Google home

1. In the google home application, select Parameters, Services, work with Google and trigger the Watts Vision service.
2. Log in your Watts Vision account into the Google Home application
3. Select: Thermostat

### 8.3 Google Home and Amazon Alexa controls

|  |
|--|
| Turn on/off the Electric Blanket                     |
| Set the Living Room to 21 degrees                    |
| What temperature is the Living Room ?                |
| What is the Living Room set to?                      |
| Make it warmer/cooler in Living Room                 |
| Set Living Room thermostat to off / heat / automatic |
| Turn on / off the light                              |
| Set thermostat to automatic / eco / comfort / off    |
| Turn off the heat (Alexa/Google)                     |

### Modes correspondance

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Google home and Amazon alexa | Watts Vision application |
| Heating mode                 | Comfort mode             |
| Auto mode                    | Program mode             |
| Eco mode                     | Eco mode                 |

Due to Google Application design choice, auto mode cannot be set via Google Home app. Auto mode can be set only by voice utterance.

## 9. MAINTENANCE

### Cleaning of the central unit

Gently dust the outside of the central with a soft, lint-free cloth. If the central needs a more thorough cleaning:

- Lightly dampen a soft and clean cloth with water.
- Wring out any excess water from the cloth.

- Gently wipe the display and sides of the central, making sure no drops of water accumulate around the product.

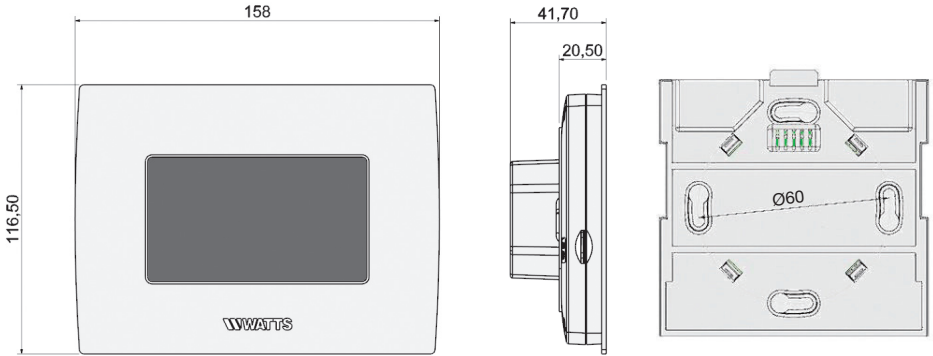
Important: Do not spray central directly with water, or use cleaning solutions or polishes, as doing so may damage the central.

For additional information, please visit <https://wattswater.eu/catalog/regulation-and-control/watts-vision-smart-home/>

## 10. TECHNICAL CHARACTERISTICS

It is an electronic control device

|  |  |
|--|--|
| Purpose of the control                               | Automatic radio control  |
| Construction of control                              | Electronic independently mounted control   |
| Type of action                                       | Type 1 only  |
| Software class                                       | Class A  |
| Control pollution degree                             | 2  |
| Temperature for ball pressure test                   | 75°C   |
| Operating temperature, connected.                    | -30°C to +40°C   |
| Operating temperature, battery                       | 0°C to +40°C   |
| Shipping and storage temperature                     | -30°C to +50°C   |
| Electrical Protection                                | IP30   |
| Electrical insulation                                | Class II   |
| Temperature precision                                | 0.1°C (from thermostat)  |
| Setting Temperature Range                            |  |
| • Comfort  | 5°C to 30°C in 0.5°C steps   |
| • Reduced  | 5°C to 30°C in 0.5°C steps   |
| • Anti-freeze  | 5°C to 10°C  |
| Power Supply   | 85-265V, 50-60 Hz  |
| Rated impulse voltage                                | 2500V  |
| Frequency band - ERP - Range                         | 868.3 Mhz +/- 300 KHz – ERP < 25mW<br>Range <40m internal, <100m open space                        |
| Software version                                     | User interface: Shown on the main menu V.xx.xx<br>Wifi communication: Shown on the wifi menu xx.xx |
| SD card  | <=16GB (FAT)   |
| WIFI   | 802.11b – 2.4GHz<br>802.11g – 2.4GHz   |
| Dimensions   | Width: 158 mm, Height: 116,50 mm, Depth: 20,5 mm   |
| Weight (Central unit + power supply + table support) | 0.635kg  |

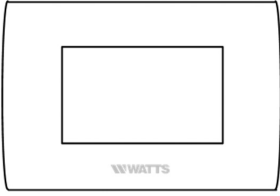


## 11. EU DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Watts Electronics declares that the radio equipment is in compliance with the relevant Community harmonization legislation:

| Designation   | Description  | Link       |
|---|--|------------|
| Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU  | The Low Voltage Directive (LVD) (2014/35/EU) ensures that electrical equipment within certain voltage limits provides a high level of protection for European citizens, and benefits fully from the Single Market. | 2014/35/UE |
| Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU                            | The Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU ensures that electrical and electronic equipment does not generate, or is not affected by, electromagnetic disturbance.                               | 2014/30/UE |
| Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU  | The Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED) establishes a regulatory framework for placing radio equipment on the market.   | 2014/53/EU |
| Restriction of the use of certain hazardous substances Directive (RoHS) 2011/65/ EU | Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.  | 2011/65/EU |
| Waste Electrical & Electronic Equipment Directive (WEEE)                            | The WEEE Directive (2012/19/EU) aims to reduce the amount of waste electrical and electronic equipment that ends up in landfill.   | 2012/19/EU |
| Ecodesign and Energy Labelling Directive 2009/125/EC and Regulation (EU) 2017/1369  | Ecodesign requirements for local space heaters.  | 2017/1369  |
| Directive 2001/95/EC on General Products Safety                                     | Ensure that only safe products are sold on the market  | 2001/95/EC |

## 12. COMPATIBLE DEVICES

|  |   | Hydraulic panel heater | Electrical panel heater (P)<br>Electrical Floor (F) | Heating(H)/Cooling(C) | Hydraulic floor regulation | On/Off Switch |
|---|---|------------------------|---|-----------------------|----------------------------|---------------|
| BT-A02 RF<br>BT-D02 RF<br>BT-DP02 RF<br>BT-D03 RF<br>BT-DP03 RF                   | Wireless Thermostats  | √                      | P F   | HC                    | √                          |               |
| BT-TH02 RF  | Electronic thermostatic head for hydraulic radiator                                 | √                      |   | HC                    |                            |               |
| BT-FR02 RF  | Flush mounted receiver. Live contact 16A  |                        | P F   | HC                    | √                          | √             |
| BT-WR02 RF  | Wall mounted receiver. Live contact 10A   |                        | P   | HC                    | √                          | √             |
| BT-WR02 HC RF   | Wall mounted receiver. 2 free contact relays 5A                                     |                        |   | HC                    | √                          |               |
| BT-WR02 FC RF   | Wall mounted receiver. Free contact 10A   |                        | P   | HC                    | √                          | √             |
| PR03 RF 230   | EU Plug for driving electrical heater or electrical device. Live contact 10A 230VAC |                        | P   | HC                    |                            | √             |
| WFC-03 HC RF  | Master 6 or 10 zones for hydraulic under floor heating and cooling                  |                        |   | HC                    | √                          |               |
| WFC-03 HCM RF *   | Heating and cooling under floor management  |                        |   | HC                    | √                          |               |
| REPEATER  | RF extension range  |                        |   |                       |                            |               |

\* WFC-03 HC RF is mandatory

### Maximum devices / limitations

- 50 rooms/zones heating / cooling master devices (thermostats) and 50 heating / cooling slave devices (receivers).
- 25 ON/OFF devices with weekly program with 15 min steps.

- 25 leak sensors.
- You may have to use a Watts RF repeater if you want to extend the RF range.

The descriptions and photographs contained in this product specification sheet are supplied by way of information only and are not binding. Watts Industries reserves the right to carry out any technical and design improvements to its products without prior notice." Warranty: All sales and contracts for sale are expressly conditioned on the buyer's assent to Watts terms and conditions found on its website at [www.wattswater.eu](http://www.wattswater.eu) Watts hereby objects to any term, different from or additional to Watts terms, contained in any buyer communication in any form, unless agreed to in a writing signed by an officer of Watts.



**Watts Electronics S.A.S**

B.P. N°10 - Z.A. des Tourettes, 43800 ROSIERES, France,

T: +33(0) 471 57 40 49, F: +33(0) 471 57 40 90,

[www.wattswater.eu](http://www.wattswater.eu)

Watts contacts in Europe: <https://wattswater.eu/watts/contacts/>

## TABLE DES MATIÈRES

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Informations générales</b> .....  | <b>25</b> |
| <b>1. Présentation</b> .....   | <b>26</b> |
| <b>2. Installation</b> .....   | <b>26</b> |
| 2.1 Séquence d'installation  |           |
| 2.2 Installez votre centrale   |           |
| 2.2.1 Montage mural  |           |
| 2.2.2 Installation sur table (avec câble mini USB en option - vendu séparément)        |           |
| 2.3 Description des principaux icônes d'écran  |           |
| 2.3.1 Pictogrammes généraux et actions   |           |
| <b>3. Réglages</b> .....   | <b>29</b> |
| 3.1 Menu principal   |           |
| 3.2 Paramètres utilisateur   |           |
| 3.3 Configurez votre maison  |           |
| 3.4 Appariez vos appareils à la centrale   |           |
| <b>4. Affectation d'un système hydraulique</b> .....                                   | <b>33</b> |
| <b>5. Types d'installation (chauffage / climatisation)</b> .....                       | <b>34</b> |
| <b>6. Configurer le WiFi connexion pour télécommande par application mobile</b> .....  | <b>37</b> |
| <b>7. Gestion et programmation des dispositifs de chauffage/ refroidissement</b> ..... | <b>38</b> |
| 7.1 Programmation de vos appareils   |           |
| 7.2 Gestion ON/OFF des appareils   |           |
| <b>8. Commande vocale</b> .....  | <b>42</b> |
| 8.1 Amazon Alexa   |           |
| 8.2 Google home  |           |
| 8.3 Contrôles Google Home et Amazon Alexa  |           |
| <b>9. Maintenance</b> .....  | <b>43</b> |
| <b>10. Caractéristiques techniques</b> .....   | <b>43</b> |
| <b>11. Déclaration de conformité UE</b> .....  | <b>44</b> |
| <b>12. Appareils compatibles</b> .....   | <b>45</b> |

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

### Avertissements de sécurité et instructions d'utilisation

- Ce produit doit être installé de préférence par un professionnel qualifié. Sous réserve du respect des conditions ci-dessus, le fabricant assume la responsabilité de l'équipement conformément aux dispositions légales. Toutes les instructions contenues dans ce manuel d'installation et d'utilisation doivent être respectées lors de l'utilisation du régulateur.
- Les défaillances dues à une mauvaise installation, une mauvaise utilisation ou un mauvais entretien annulent la responsabilité du fabricant.
- Toute tentative de réparation annule la responsabilité et l'obligation de garantie et de remplacement du fabricant.
- Risque d'explosion si les piles ne sont pas remplacées par le bon modèle.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.



### Informations relatives à l'élimination et au recyclage

Le texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse Internet suivante : [www.wattswater.eu](http://www.wattswater.eu)

- 2012/19/UE (directive DEEE) : Les produits marqués de ce symbole ne peuvent pas être éliminés comme déchets municipaux non triés dans l'Union européenne. Pour un recyclage approprié, retournez ce produit à votre fournisseur local lors de l'achat d'un nouvel équipement équivalent, ou jetez-le aux points de collecte désignés. Pour plus d'informations, voir : [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)
- 2006/66/CE (directive sur les piles) : Ce produit contient une pile qui ne peut pas être éliminée comme déchet municipal non trié dans l'Union européenne. Consultez la documentation du produit pour obtenir des informations spécifiques sur la pile. La pile est marquée de ce symbole, qui peut inclure des lettres pour indiquer le cadmium (Cd), le plomb (Pb) ou le mercure (Hg). Pour un recyclage adéquat, retournez la pile à votre fournisseur ou à un point de collecte désigné. Pour plus d'informations, voir : [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)



## 1. PRÉSENTATION

Nous vous remercions d'avoir choisi **Vision® Wireless**, un système de communication sans fil pour le contrôle du système de chauffage et de refroidissement. Il permet une gestion multi-zones (jusqu'à 50) de votre système de chauffage électrique et hydraulique.

Principales caractéristiques de l'unité centrale :

- Écran tactile
- Interface via internet (WiFi)
- Montage mural avec alimentation électrique 85-265VAC (50-60) Hz
- Montage sur table avec support fourni et alimentation mini USB (0-5V) (vendue séparément)
- Communication RF uniquement avec les appareils **WATTS Vision®** (jusqu'à 40 m à l'intérieur, extensible avec répéteur)
- Capable de gérer jusqu'à 50 zones ou pièces et 4 circuits d'alimentation principaux avec une pompe ou une chaudière dédiée sur chacun
- Contrôle de plusieurs appareils de chauffage/refroidissement
- Logement pour carte SD pour la mise à jour du logiciel
- Menus intuitifs pour la gestion des appareils

Contenu de l'emballage :

- unité centrale
- Alimentation 230V encastrée
- support mural/de table
- Déclaration de conformité CE
- Guide d'installation rapide
- Cable mini USB et son bloc secteur
- Pied de support pour installation sur table

## 2. INSTALLATION

### 2.1 Séquence d'installation

Veillez suivre la séquence d'installation ci-dessous :

**ÉTAPE 1** Installez votre unité centrale (voir 2.2 Installation de votre unité centrale)

**ÉTAPE 2** Créez votre maison/créez et nommez vos pièces (voir 3.3 Configurer votre maison). Veuillez noter que lors de l'appairage du WHC-03 HC RF avec l'unité centrale, les pièces sont automatiquement créées en fonction du nombre de thermostats RF.

**ÉTAPE 3** Appairez vos appareils à la centrale / attribuez-les aux pièces correspondantes (voir 3.4 Appairez vos appareils à la centrale) **Veillez charger la centrale pendant au moins 1 heure avant d'appairer les appareils déjà montés**

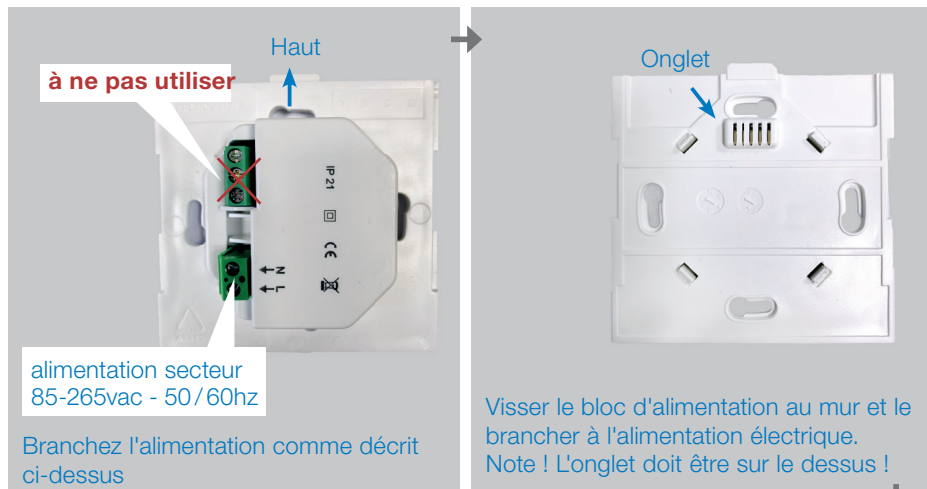
**ÉTAPE 4** Personnalisez les paramètres utilisateur de votre unité centrale (voir 3. Réglages)

**ÉTAPE 5** Configurez le WiFi pour le contrôle à distance de votre système via un smart-phone/une tablette (voir 6. Configurer le contrôle WiFi)

**ÉTAPE 6** Programmez vos appareils de manière à ce qu'ils fonctionnent selon un calendrier (voir 7. Gestion des dispositifs de chauffage/refroidissement)

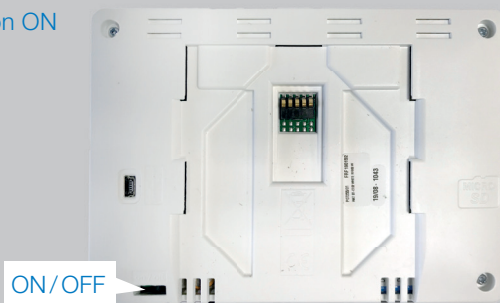
## 2.2 Installez votre centrale

### 2.2.1 Montage mural



Mettez l'interrupteur sur la position ON

Montez la centrale sur l'unité  
d'alimentation et faites-  
la glisser vers le bas pour  
l'accrocher. La centrale est  
prête à fonctionner.

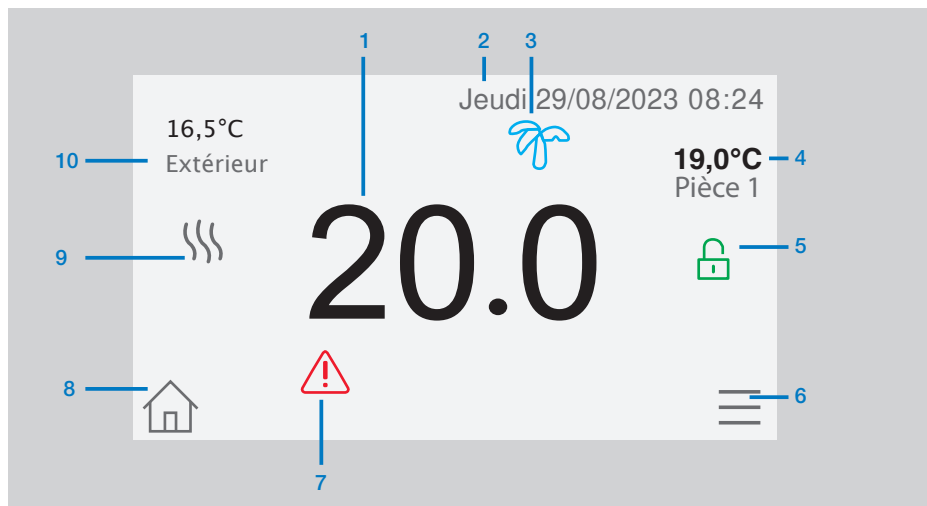


### 2.2.2 Installation sur table (avec câble mini USB en option - vendu séparément)

Connectez l'unité centrale avec  
le câble mini USB (5V, 1A) puis  
montez le repose-jambes des-  
sus et mettez l'interrupteur sur la  
position ON. L'unité centrale est  
prête à fonctionner.

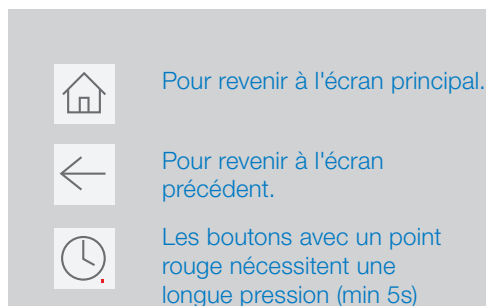


## 2.3 Description des principaux icônes d'écran



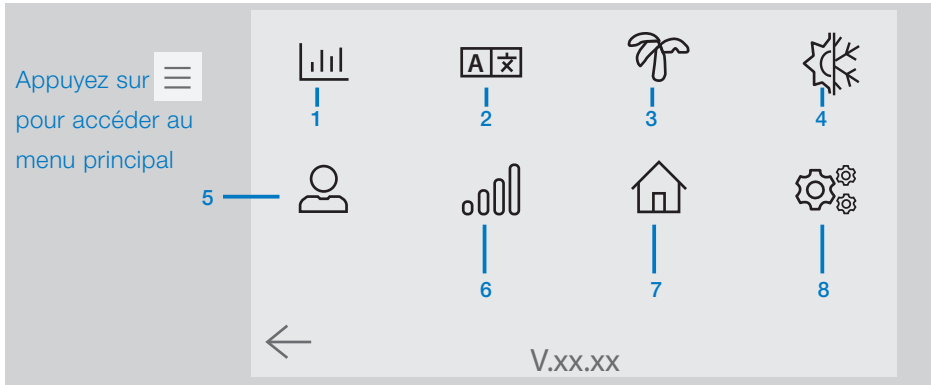
- 1 Heure actuelle ou température ambiante de la pièce. Faites votre choix en appuyant dessus.
- 2 Date
- 3 État du mode vacances.
- 4 Afficher la température ambiante de la pièce souhaitée.
- 5 Verrouillage de l'écran. Une pression longue permet de basculer entre le verrouillage et le déverrouillage.
- 6 Menu principal.
- 7 Drapeau d'erreur - appuyez sur cette touche pour accéder à RF, limites, alarmes.
- 8 Accès aux pièces (si la centrale est verrouillée - les réglages ne peuvent pas être modifiés).
- 9 L'état de la chaudière est affiché si elle est connectée à la centrale.
- 10 Température du capteur extérieur (nécessite un capteur extérieur)

### 2.3.1 Pictogrammes généraux et actions



## 3. RÉGLAGES

### 3.1 Menu principal

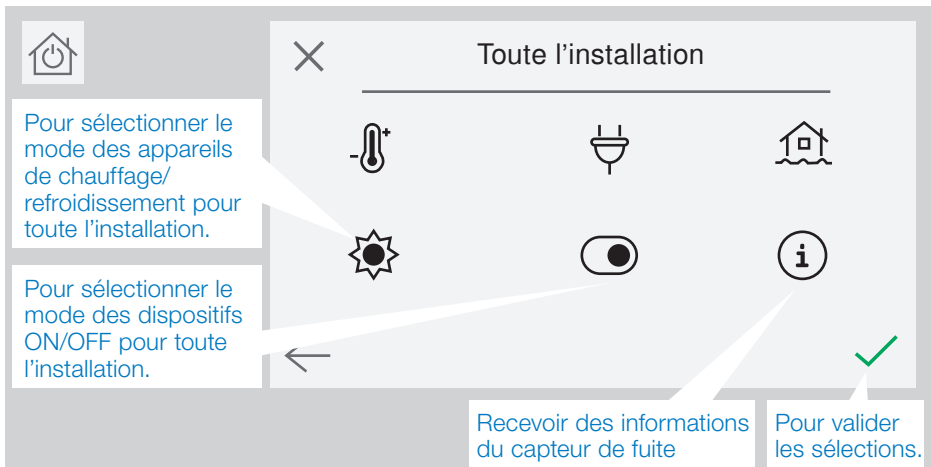


**1** **Menu des statistiques de consommation d'énergie.**

**2** **Langue (le drapeau de la langue actuelle est affiché).**  
8 langues sont proposées. Si vous souhaitez sélectionner une autre langue, vous devez insérer le logiciel (disponible sur [www.wattswater.eu](http://www.wattswater.eu)) sur une micro SD puis sélectionner la vôtre.

**3** **Vacances.**

- Pour définir les dates et l'heure de départ / retour.
- Utilisez ou pour sélectionner année/mois/jour, heure et minute. Réglez et validez le mode de fonctionnement des appareils en mode congés. (même menu que le menu des commandes générales).



#### 4 Menu de gestion du mode chauffage/refroidissement.

Voir le chapitre « Contrôle du chauffage et du refroidissement »

#### 5 Menu des paramètres utilisateur.

Dans ce menu, vous pouvez régler :

- Heure, date (manuelle, automatique).
- L'heure et la date si l'appareil est en mode de mise à jour manuelle de l'heure.
- Été-Hiver (manuel, automatique).
- Unité de température (°C, °F).
- Rétro-éclairage.
- Économiseur d'écran (activé, désactivé).
- Utilisateur (interface) par défaut en usine.

#### 6 Menu WIFI.

 Bouton de lecture (rafraîchissement).

Le mot de passe d'accès à Internet permet de relier votre unité centrale à votre compte Internet (voir ci-dessous) pour une commande à distance de votre système via Internet ou Smartphone.

Remarque : Lors de la première utilisation ou de la mise à jour du logiciel, attendez un certain temps jusqu'à ce que l'icône d'état verte soit active.

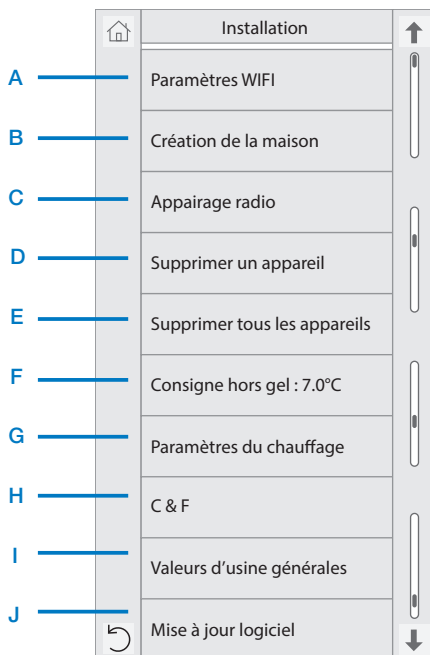
#### 7 Menu des commandes générales. Utilisez ce menu pour mettre tous les mêmes types d'appareils dans le même mode de fonctionnement.

#### 8 Menu d'installation (pression longue)

##### A Réglages WIFI

Pour définir la configuration Wi-Fi (SSID et mot de passe), vous pouvez le faire manuellement ou en analysant les réseaux actifs.

La configuration demandant une inscription sur une page Web n'est pas prise en charge.



##### Statut WIFI :

0/2 : Unité centrale non connectée au routeur et au serveur WiFi

1/2 : Unité centrale connectée au routeur WiFi (pas au serveur)

2/2 : Unité centrale connectée au routeur WiFi et au serveur (l'appairage de la centrale à un compte est nécessaire)

**Remarque :** La connexion à Internet est recommandée avec des routeurs WiFi certifiés(<http://www.wi-fi.org/certification>).

**Remarque :** Temps d'appairage automatique au routeur WiFi avec la clé WEP : 3-4 min, avec la clé WPA2 : 1 min.

Remarque : Pour le scan du réseau, répétez au moins deux fois l'opération si le réseau WiFi souhaité n'est pas affiché. Si le réseau WiFi souhaité n'est toujours pas affiché, entrez les paramètres WiFi manuellement

### B Création de la maison

Voir la section création de maison.

### C Appairage radio

Voir la section d'appairage de la radio.

### D Supprimer un appareil

Sélectionnez le type d'appareil, puis l'appareil.

### E Supprimez tous les appareils

Tous les appareils installés dans le système seront supprimés (les pièces seront conservées).

### F Consigne d'antigel

Vous pouvez définir la consigne d'antigel comme référence pour l'ensemble de l'installation.

### G Réglage du chauffage

Il est possible de fixer des limites de consigne (min/max) par zone et le décalage attribué aux appareils travaillant à la régulation des capteurs de sol.

### H Réglages de chauffage/ refroidissement :

Vous pouvez paramétrer l'installation :

- en mode chauffage,
- en mode refroidissement ou
- en mode manuel.

Si vous réglez l'appareil en mode manuel, l'icône  apparaît dans le menu principal.

### I Réglage général d'usine par défaut

Pour réinitialiser le système avec les valeurs d'usine, mais la version du logiciel reste la même.

La configuration demandant un enregistrement sur une page Web n'est pas prise en charge.

### J Mise à jour du micrologiciel

Pour mettre à jour le logiciel, avec la carte SD. Le système est qualifié pour fonctionner avec des cartes SD inférieures ou égales à 16 Go.

Sélectionner  pour continuer (appuyer longuement)

Veillez attendre la fin de la procédure de mise à jour (l'icône WiFi doit être disponible pour la centrale WiFi) avant de retirer la micro SD de l'unité centrale. Le logiciel et la procédure de mise à jour de l'unité centrale sont disponibles sur [www.wattswater.eu](http://www.wattswater.eu).

## 3.2 Paramètres utilisateur

### Réglage date/heure →

La date et l'heure peuvent être réglées manuellement ou automatiquement.

Si auto est sélectionné, l'emplacement doit être défini sur le smartphone ou l'application Web. Ensuite, l'appareil obtiendra automatiquement l'heure actuelle d'Internet (la connexion Wi-Fi est obligatoire).

### Langage →

Paramètres de langue – voir la section MENU PRINCIPAL

### Personnalisation →

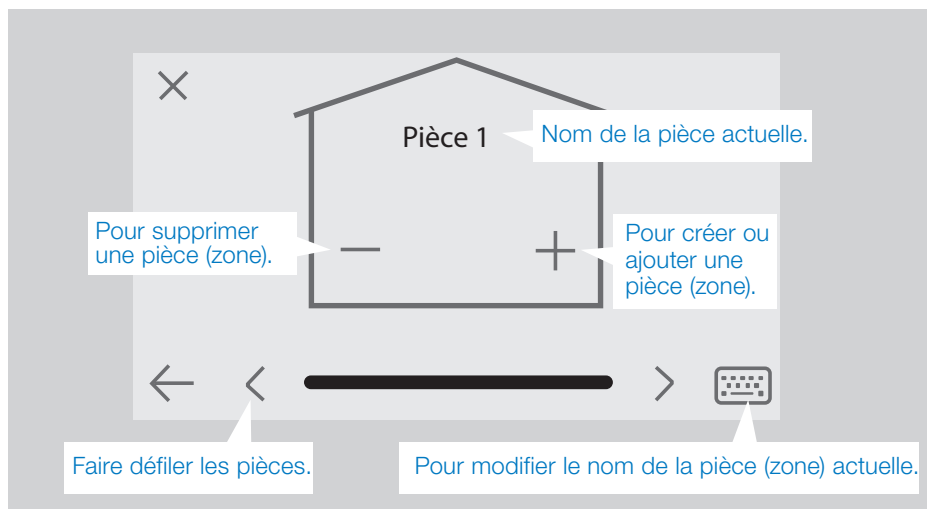
Paramètres de personnalisation (couleur de fond, luminosité de l'écran, etc.). Voir "Menu Paramètres utilisateur" dans la section MENU PRINCIPAL pour plus d'informations.

## 3.3 Configurez votre maison

### - - - → →

Maintenant, vous devez « créer » votre maison - une liste de pièces où divers appareils tels que des thermostats seront placés.

Créez toutes les pièces et renommez-les (par exemple, salle 1 = cuisine, salle 2 = salon, etc.)



### 3.4 Apparez vos appareils à la centrale

- Installez vos appareils (voir les manuels des appareils concernés)
- Créez la pièce si elle n'existe pas (voir section 3)
- Allez à l'appairage des radios



- Choisissez le type d'appareil (chauffage, appareil On/Off, etc.)
- Choisissez la pièce
- Remarque : Le maître (WFC-03 HC avec thermostat) doit d'abord être jumelé
- Mettre l'appareil en mode de couplage (reportez-vous au manuel de l'appareil)
- Démarrer l'appairage sur la Central  
→ ((o))

• Suivez les instructions données par la centrale (vérifier sur l'appareil que l'appairage est réussi, se référer à la notice de l'appareil)

- Remarque : Temps d'appairage automatique en cas de perte de communication RF : 10s.
- Remarque : Appairage du répéteur : Sélectionnez n'importe quel type d'appareil, n'importe quelle pièce et ne pas tenir compte du message d'échec d'appairage sur l'unité centrale à la fin de la procédure. La LED doit être verte fixe sur le répéteur.

- Vérifier la bonne installation



Dans le menu appairage radio, choisissez test RF de l'installation.

Vous aurez un avertissement dans le menu d'accueil pour les communications d'erreurs RF. Le drapeau d'avertissement doit apparaître pendant 10mn maximum. Il disparaît s'il n'y a plus de problèmes de communication. Sinon, vérifiez les appareils présentant des erreurs RF, essayez de les déplacer à un autre endroit et répétez la procédure.

## 4. AFFECTATION D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE

Dans une installation, il peut être nécessaire de commander des dispositifs tels que des pompes, des entraînements de vannes ou des producteurs de chaleur ou de froid, dès qu'il existe une demande de chauffage ou de refroidissement sur au moins une zone.


Avec **Vision® Wireless**, il est possible de commuter jusqu'à 4 de ces appareils via la fonction « circuit hydraulique ».


Chacun de ces 4 circuits possibles peut être commandé par un seul récepteur radio.


### ÉTAPE 1 : Définissez quel dispositif est affecté à un circuit hydraulique


Avec le plan de votre installation, définissez quels appareils se trouvent sur le « circuit 1 ».

Ensuite, à l'aide de la centrale, appairez et configurez tous ces appareils sur le circuit 1.

→  entrez une zone (pièce) qui appartient au circuit 1,



→  et sélectionnez un appareil du circuit 1 (boîtier de raccordement radio, récepteur radio ou tête thermostatique de radiateur)

-- →  Vous êtes maintenant entré dans le menu de configuration de l'appareil. Sélectionnez le menu « Réglages de chauffage » et assurez-vous que « Chauffage hydraulique » est sélectionné

-- →  Vous pouvez maintenant sélectionner le circuit hydraulique relié à ce récepteur (par ex. le circuit 1).

→  → 

Répétez la procédure pour chaque appareil de la pièce (zone) que vous voulez relier


au circuit hydraulique. D'autres appareils peuvent être sélectionnés à l'aide des boutons  ou  en haut du nom de l'appareil.

Répétez la procédure pour chaque pièce (zone) que vous voulez relier au circuit hydraulique 1. Si vous avez affecté toutes les pièces/tous les appareils, répétez la procédure pour tous les autres circuits hydrauliques.

### ÉTAPE 2 : appairage du circuit hydraulique du récepteur radio avec l'unité centrale

Pour chaque circuit, vous pouvez relier un récepteur de circuit pour piloter les dispositifs de pompe, l'entraînement de vanne ou le générateur de chaleur/de froid du circuit. Ceci peut être fait par exemple par BT-WR02 RF.

≡ -- →  → Appairage radio

Sélectionnez « Circuit », puis choisir le numéro du circuit, par exemple le circuit 1. Mettez le récepteur radio en mode d'appairage (BT WR02 RF). → 

Répétez la procédure pour les circuits hydrauliques supplémentaires.

### Installations de chauffage et de refroidissement

Si votre installation comprend à la fois des fonctions de chauffage et de refroidissement, vous pouvez passer du chauffage au refroidissement manuellement ou automatiquement :

- Si vous avez un WFC-03 HCM RF dans votre kit d'installation en tant que « Maître » (voir les instructions manuelles de l'appareil), tout est automatique, vous n'avez rien à faire
- Pour tous les autres cas, vous devez effectuer le changement manuellement :

≡ →  → et aller dans "H&C".

Vous aurez alors le choix entre « Chauffage seul », « Refroidissement seul » ou

« Réversible manuel ». Avec cette dernière option, vous créez un raccourci dans le menu principal où vous pouvez facilement changer de mode de chauffage et de refroidissement



**Notes :**

- En mode Refroidissement, le mode Réduit et le mode Antigel sont inactifs :

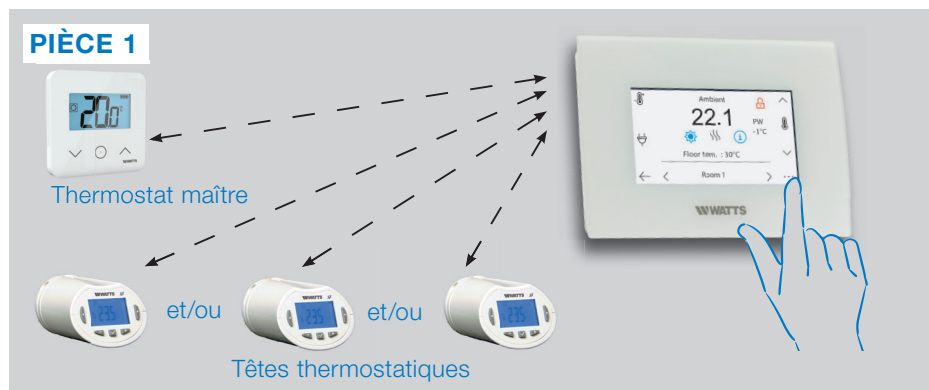
l'icône  est affichée

au lieu de  ou 

- Dans le thermostat, l'utilisateur peut configurer le paramètre « Cold » qui permet à la zone de produire ou non du refroidissement. S'il est réglé sur « Non », et si le mode de la zone est « Refroidissement », la zone ne fera pas de refroidissement.

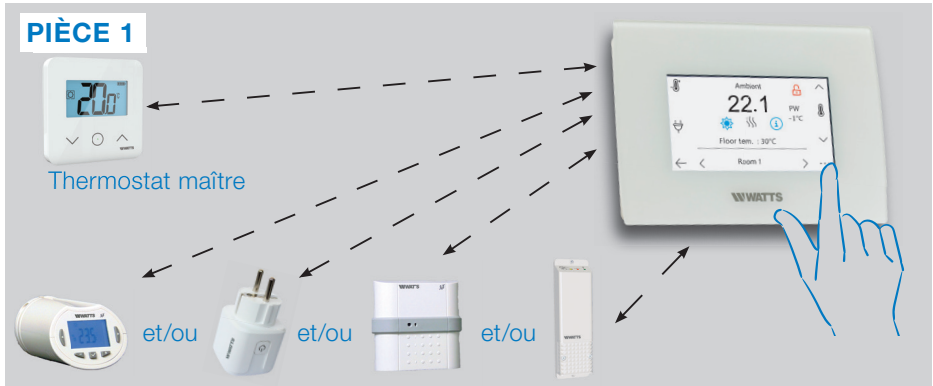
## 5. TYPES D'INSTALLATION (CHAUFFAGE/CLIMATISATION)

### TYPE 1 Dans cette configuration :



- Jumelez d'abord le thermostat (maître) avec la centrale avant de jumeler les autres appareils (configurés comme appareils de chauffage).
- Les têtes thermostatiques se régulent selon la température du thermostat.

## TYPE 2 Dans cette configuration :



- Jumelez d'abord le thermostat (maître - configuré comme appareil de chauffage) à la centrale avant de jumeler les autres appareils.
- Les autres appareils se régulent selon la température du thermostat.

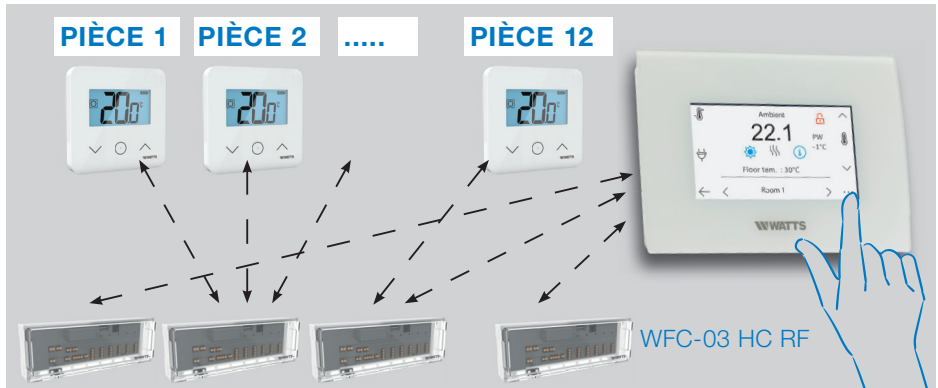
**Attention !** Dans ce type d'installation, le thermostat (MASTER) doit être en mode de régulation Air (et non sol ou Air + sol).

## TYPE 3 Dans cette configuration (pas de thermostat) :



- BT-TH configuré comme appareil de chauffage. BT-PR, BT-FR, BT-WR peuvent être configurés comme On / Off.

## TYPE 4 Dans cette configuration :



- Chaque thermostat est d'abord jumelé avec le WFC-03 HC RF approprié, puis le ou les WFC-03 HC RF sont jumelés avec la centrale
- Lors de l'appairage, la centrale crée automatiquement les pièces en fonction du nombre de thermostats (pièces) des WFC-03 HC RF.

## 6. CONFIGURER LE WIFI CONNEXION POUR TÉLÉCOMMANDE PAR APPLICATION MOBILE

### ÉTAPE 1 Connectez l'unité centrale à votre réseau WiFi :



- Choisissez les paramètres WiFi
- Choisissez Rechercher un réseau (recherche de votre WiFi)
- Choisissez votre WiFi dans la liste et entrez votre mot de passe WiFi habituel
- Observez le décompte de l'appareil de 120 à zéro
- Assurez-vous que la centrale est maintenant connectée au réseau WiFi avec une adresse IP (le statut WiFi devrait indiquer 1/2)




Si après plusieurs tentatives, la connexion échoue, connectez la centrale au WiFi manuellement.

### ÉTAPE 2 Téléchargez l'application sur votre appareil :

- Pour PC : cliquez sur ce lien ou copiez/collez cette URL sur votre navigateur Web <http://smarthome.wattselectronics.com/mobile/dist/#/login>
- Pour les Smartphones : téléchargez l'application **WATTS Vision®** de l'App store ou de Google Play.

### ÉTAPE 3 Créer un compte

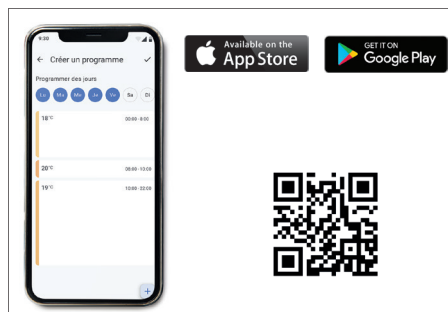
- Entrez vos coordonnées et sélectionnez la langue.
- Sélectionnez « Valider » (un courriel vous sera envoyé avec un lien).
- Allez sur votre email et cliquez sur le lien.
- Retournez sur votre compte App et suivez les instructions à l'écran.
- Demandez un code de jumelage pour relier votre unité centrale. Le code de jumelage (valable 24h) est envoyé dans votre boîte de réception.

Dans le menu d'état du WiFi  de la centrale, entrez le code d'appairage (mot de passe d'accès à Internet).

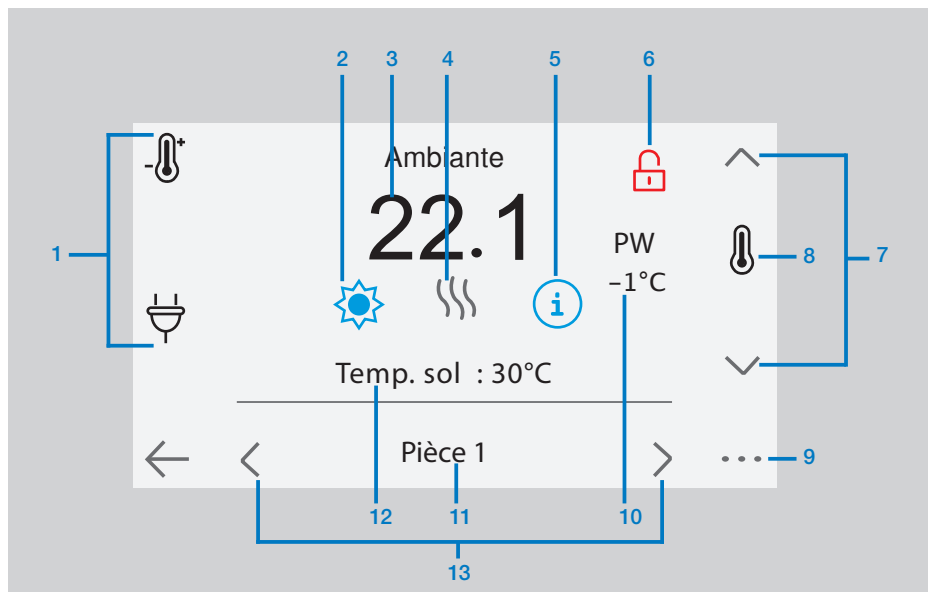
Votre unité centrale devrait apparaître après quelques minutes dans l'application ou la page Web. Cliquez sur le bouton d'actualisation si nécessaire. **L'état du WiFi devrait être 2/2.**



Attention ! L'affichage de toutes les pièces et de tous les appareils dans l'application peut prendre jusqu'à quelques heures. Vous pouvez alors faire fonctionner votre unité centrale depuis n'importe où.

Watts n'est pas responsable du bon fonctionnement des appareils connectés, ni des dommages potentiels causés par un mauvais fonctionnement ou une utilisation incorrecte des appareils et des dispositifs connectés.



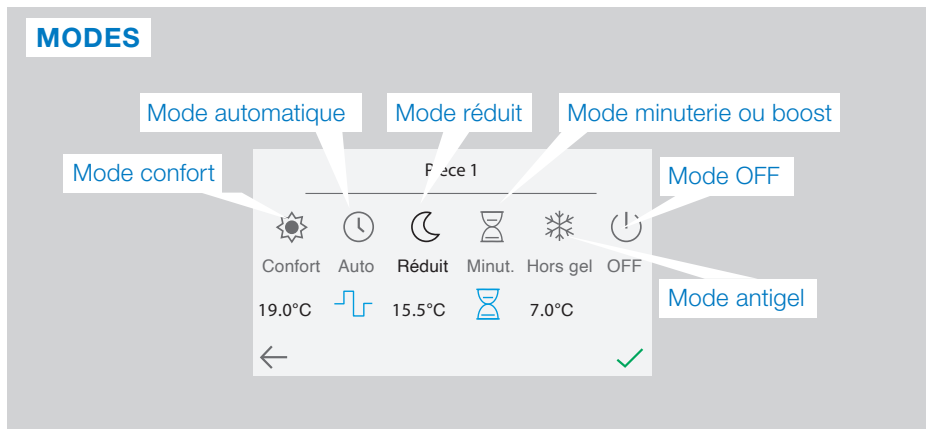
## 7. GESTION ET PROGRAMMATION DES DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE/CLIMATISATION





→  dans l'écran principal et après avoir sélectionné la pièce → 



- Choix du type d'appareil (chauffage/refroidissement, marche/arrêt). Ces touches ne sont affichées que si un type d'appareil est installé dans la pièce (coloré si actif).
- Mode actuel, appuyez sur cette icône pour entrer dans le menu où vous pouvez changer le mode de fonctionnement actuel.
- Température ambiante ou température de réglage (consigne) ou humidité après une pression sur 8.
- Indicateur de chauffage/refroidissement (animé si demande).
- Informations sur les appareils de chauffage/refroidissement installés dans la pièce
- S'affiche uniquement si l'écran est verrouillé.
- Réglez le point de consigne actuel (désactivé si l'écran est verrouillé).
- Pour afficher la température ambiante ou de réglage ou l'humidité en 3.
- Accès rapide à la pièce désirée.
- État du fil pilote.
- Nom de la pièce actuelle.
- Température du sol si régulation du sol.
- Changement de pièce.

→  pour accéder au menu modes :




→  **Mode confort** : Réglez la pièce en mode confort. Si elle reste active, la température de confort sera suivie en permanence.

→  **Mode réduit** : Réglez la pièce en mode réduit. Si elle reste active, la température réduite sera suivie en permanence.

→  **Minuterie ou mode Boost** : Dérogation temporaire. Réglez la durée de la minuterie (jours, heures, minutes) en appuyant sur le bouton , puis validez et réglez la température souhaitée sur l'écran principal.

→  **Mode antigel** : Utilisez ce mode pour mettre votre pièce en mode antigel (la température est réglée dans le menu Installation)

→  **Mode OFF** : Pour éteindre l'appareil (pièce en mode arrêt). Attention ! Dans ce mode, votre installation peut geler !

## 7.1 Programmation de vos appareils

→ **Mode Auto** : Dans ce mode, la température ambiante suit le programme que vous avez choisi. Vous pouvez choisir entre des programmes existants ou en créer un nouveau que vous pouvez modifier comme vous le souhaitez.

→ pour choisir entre :

**Pour sélectionner un programme existant**

**Pour créer un nouveau programme**

**Pour visualiser et modifier un programme existant**

**Sélectionnez les jours pour lesquels vous voulez le même programme (dans l'exemple, mercredi, jeudi et vendredi)**

Utilisez la touche Confort pour sélectionner les plages horaires pendant lesquelles la température de confort sera suivie (plage orange)

• et le bouton Réduit pour sélectionner les plages horaires pendant lesquelles la température réduite sera suivie (plage bleue)

• Utilisez les flèches et pour placer le curseur sur les heures souhaitées.

Validez le programme ; les jours validés sont alors surlignés en vert (sur cet exemple : mercredi, jeudi et vendredi).

Les jours qui ne sont pas programmés sont affichés en gris.

• Information pour voir le programme en cours

• Programmes par défaut :

**P1** : matin, soir et week-end.

**P2** : matin, midi, soir et week-end.

**P3** : jour et week-end.

**P4** : soir et week-end.

**P5** : matin, soir (salle de bain).

### ATTENTION :

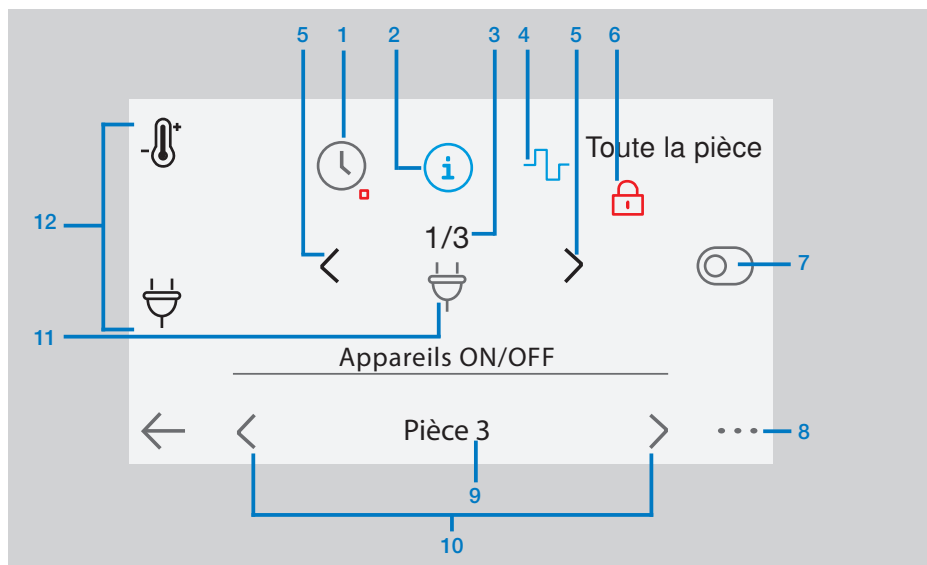
- lorsque la centrale est connectée à l'application, la modification des programme ne peut se faire que via l'application.

Si vous souhaitez modifier localement le programme sur la centrale lorsque connectée à l'application, vous devez déconnecter la centrale en réinitialisant le wifi.

n.b: si vous souhaitez reconnecter la centrale à l'application, les programmes de la centrale ne seront pas synchronisés

## 7.2 Gestion On/off des appareils

→ dans l'écran principal et



- 1 Appuyez longtemps pour passer du mode automatique au mode normal (coloré si actif).
- 2 Informations sur l'appareil.
- 3 Indique à la fois le numéro de l'appareil actuel/le nombre d'appareils dans la pièce.
- 4 Affiché uniquement si l'appareil est en mode Auto, appuyez pour accéder et modifier le programme de l'appareil.
- 5 Seulement affiché si le nombre d'appareils est supérieur à 1 ; utilisé pour sélectionner les appareils dans la pièce.
- 6 S'affiche uniquement si l'écran est verrouillé.
- 7 Gestion générale de tous les appareils ON/OFF de la pièce.
- 8 Accès rapide à la pièce désirée.
- 9 Pièce actuelle.
- 10 Changement de pièce.
- 11 Indique le statut ON/OFF. Une pression sur ce bouton permet de changer l'état de l'appareil.
- 12 Choix du type d'appareil (chauffage/refroidissement, marche/arrêt). Ces touches ne sont affichées que si un type d'appareil est installé dans la pièce (coloré si actif).

## 8. COMMANDE VOCALE

Le but est de lier votre compte Watts Vision à votre compte Google Home ou Amazon Alexa.

### 8.1 Amazon Alexa

1. Déclenchez la compétence Watts Vision disponible dans le menu Compétences et jeu de l'application Alexa.
2. Connectez-vous à votre compte Watts Vision dans l'application Alexa pour lier votre compte Watts Vision à votre compte Alexa.
3. Dans le menu des appareils, le menu thermostat devrait être disponible.

### 8.2 Google home

1. Dans l'application Google Home, sélectionnez Paramètres, Services, travaillez avec Google et déclenchez le service Watts Vision.
2. Connectez-vous à votre compte Watts Vision dans l'application Google Home.
3. Sélectionnez : Thermostat

### 8.3 Contrôles Google Home et Amazon Alexa

|  |
|--|
| Allumer/éteindre la prise électrique   |
| Régler le salon à 21 degrés  |
| Quelle est la température du salon ?   |
| Quelle est la consigne du salon ?  |
| Rends plus / moins chaud le salon  |
| Mets le thermostat en mode Economiseur d'énergie (Google home)<br>Mets le thermostat en mode automatique / confort / Eco / OFF |
| Éteins le chauffage (Alexa/Google home)  |

### Modes de correspondance

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Google home et Amazon alexa | Application Watts Vision |
| Mode chauffage              | Mode confort             |
| Mode automatique            | Mode programme           |
| Mode Eco                    | Mode Eco                 |

En raison du choix de conception de l'application Google home, le mode automatique ne peut pas être défini via l'application Google Home. Le mode automatique ne peut être réglé que par la parole.

## 9. MAINTENANCE

### Nettoyage de l'unité centrale

Dépoussiérez doucement l'extérieur de la centrale avec un chiffon doux et non pelucheux. Si la centrale a besoin d'un nettoyage plus approfondi :

- Humidifiez légèrement un chiffon doux et propre avec de l'eau.

Pour plus d'informations, veuillez visiter <https://wattswater.eu/catalog/regulation-and-control/watts-vision-smart-home/>

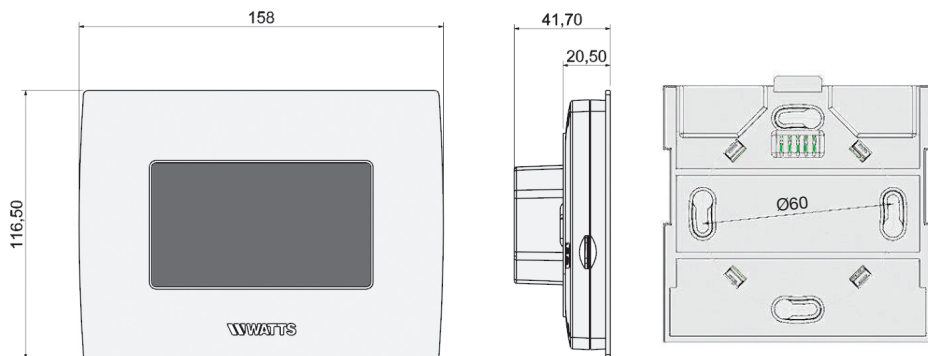
- Essorez le tissu pour éliminer l'excès d'eau.
- Essuyez doucement l'écran et les côtés de la centrale, en vous assurant qu'aucune goutte d'eau ne s'accumule autour du produit.

Important : Ne pas vaporiser directement la centrale avec de l'eau, ni utiliser des solutions de nettoyage ou des produits de polissage, car cela pourrait endommager la centrale.

## 10. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

C'est un dispositif de contrôle électronique

|   |  |
|---|--|
| Finalité du contrôle  | Radio commande automatique   |
| Construction du contrôle  | Commande électronique montée indépendamment  |
| Type d'action   | Type 1 seulement   |
| Classe de logiciel  | Classe A   |
| Degré de contrôle de pollution  | 2  |
| Température pour l'essai de pression de la bille                                    | 75°C   |
| Température de fonctionnement, connecté.<br>Température d'expédition et de stockage | -30°C à +40°C<br>-30°C à +50°C   |
| Protection électrique   | IP30   |
| Isolation électrique  | Catégorie II   |
| Précision de la température   | 0,1°C (à partir du thermostat)   |
| Plage de température de réglage   |  |
| • Confort   | 5°C à 30°C par pas de 0,5°C  |
| • Réduit  | 5°C à 30°C par pas de 0,5°C  |
| • Antigel   | 5°C à 10°C   |
| Alimentation électrique   | 85-265V, 50-60 Hz  |
| Tension de choc nominale  | 2500V  |
| Bande de fréquence - ERP - Portée   | 868,3 Mhz +/- 300 KHz – ERP < 25mW<br>portée <40m en intérieur, <100m en espace ouvert   |
| Version du logiciel   | Interface utilisateur Montré sur le menu principal <a href="#">V.xx.xx</a><br>Communication WiFi : Montré sur le menu WiFi <a href="#">xx.xx</a> |
| Carte SD  | <= 16 Go (FAT)   |
| WiFi  | 802.11b - 2.4GHz - 802.11g - 2.4GHz  |
| Dimensions  | Largeur : 158 mm, Hauteur : 116,50 mm, Profondeur : 20,5 mm  |
| Poids (unité centrale + alimentation + support de table)                            | 0,635 kg   |

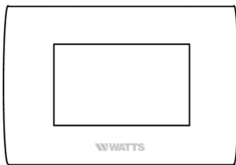


## 11. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE

Par la présente, Watts Electronics déclare que l'équipement radio est conforme à la législation communautaire d'harmonisation pertinente :

| Désignation   | Description   | Lien       |
|---|---|------------|
| Directive Basse Tension (DBT) 2014/35/UE  | La directive basse tension (DBT) (2014/35/UE) garantit que les équipements électriques dans certaines limites de tension offrent un niveau élevé de protection aux citoyens européens et bénéficient pleinement du marché unique. | 2014/35/UE |
| Directive sur la Compatibilité Électromagnétique (EMC) 2014/30/UE                             | La directive sur la compatibilité électromagnétique (CEM) 2014/30/UE garantit que les équipements électriques et électroniques ne génèrent pas ou ne sont pas affectés par des perturbations électromagnétiques.                  | 2014/30/UE |
| Équipement radio<br>Directive (RED) 2014/53/UE  | La directive 2014/53/UE relative aux équipements radio (RED) établit un cadre réglementaire pour la mise sur le marché des équipements radioélectriques.  | 2014/53/UE |
| Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses (RoHS), Directive 2011/65/UE | Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.  | 2011/65/UE |
| Directive sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)                   | La directive DEEE (2012/19/UE) vise à réduire la quantité de déchets d'équipements électriques et électroniques qui aboutissent dans les décharges.   | 2012/19/UE |
| Écoconception et étiquetage énergétique - Directive 2009/125/CE et règlement (UE) 2017/1369   | Exigences d'écoconception pour les appareils de chauffage locaux.   | 2017/1369  |
| Directive 2001/95/CE relative à la sécurité générale des produits                             | S'assurer que seuls des produits sûrs sont vendus sur le marché   | 2001/95/EC |

## 12. APPAREILS COMPATIBLES

|  |   | Panneau de chauffage hydraulique | Panneau de chauffage électrique (P)<br>Plancher électrique (F) | Chauffage(H)/<br>Refroidissement(C) | Régulation hydraulique du sol | Interrupteur marche/arrêt |
|---|---|----------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| BT-A02 RF<br>BT-D02 RF<br>BT-DP02 RF<br>BT-D03 RF<br>BT-DP03 RF                   | Thermostats sans fil  | √                                | P F  | HC                                  | √                             |                           |
| BT-TH03 RF  | Tête thermostatique électronique pour radiateur hydraulique   | √                                |  | H                                   |                               |                           |
| BT-FR02 RF  | Récepteur encastré. Contact sous tension 16A  |                                  | P F  | HC                                  | √                             | √                         |
| BT-WR02 RF  | Récepteur mural. Contact sous tension 10A   |                                  | P  | HC                                  | √                             | √                         |
| BT-WR02 HC RF   | Récepteur mural. 2 relais à contact libre 5A  |                                  |  | HC                                  | √                             |                           |
| BT-WR02 FC RF   | Récepteur mural. Contact libre 10A  |                                  | P  | HC                                  | √                             | √                         |
| PR03 RF 230   | Fiche EU pour l'entraînement d'un appareil de chauffage électrique ou d'un appareil électrique. Contact sous tension 10A 230VAC |                                  | P  | HC                                  |                               | √                         |
| WFC-03 HC RF  | Maître 6 ou 10 zones pour le chauffage et le refroidissement hydraulique par le sol   |                                  |  | HC                                  | √                             |                           |
| WFC-03 HCM RF *   | Chauffage et refroidissement par le sol   |                                  |  | HC                                  | √                             |                           |
| RÉPÉTITEUR  | Extension de la gamme RF  |                                  |  |                                     |                               |                           |

\* WFC-03 HC RF obligatoire

### Dispositifs / limitations maximaux

- 50 appareils maîtres (thermostats) de chauffage/refroidissement de pièces/zones et 50 appareils esclaves de chauffage/refroidissement (récepteurs).
- 25 appareils ON/OFF avec programme hebdomadaire avec pas de 15 min.

- 25 détecteurs de fuite
- Vous devrez peut-être utiliser un répéteur RF de Watts si vous souhaitez étendre la plage RF.

Les descriptions et les photographies contenues dans cette fiche technique sont fournies à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Watts Industries se réserve le droit d'apporter toute amélioration technique et conceptuelle à ses produits sans préavis. Garantie : Toutes les ventes et tous les contrats de vente sont expressément conditionnés à l'assentiment de l'acheteur aux conditions générales de Watts qui se trouvent sur son site Web à l'adresse [www.wattswater.fr](http://www.wattswater.fr). Watts s'oppose par les présentes à toute condition, différente ou supplémentaire aux conditions de Watts, contenue dans toute communication de l'acheteur sous quelque forme que ce soit, à moins qu'elle ne soit convenue par écrit et signée par un dirigeant de Watts.



**Watts Electronics S.A.S**

B.P. N°10 - Z.A. des Tourettes, 43800 ROSIERES, France,

T: +33(0) 471 57 40 49, F: +33(0) 471 57 40 90,

[www.wattswater.eu](http://www.wattswater.eu)

Watts contacts in Europe: <https://wattswater.eu/watts/contacts/>

## INDICE

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Informazioni generali</b> .....  | <b>3</b>  |
| <b>1. Presentazione</b> .....   | <b>4</b>  |
| <b>2. Installazione</b> .....   | <b>4</b>  |
| 2.1 Sequenza di installazione   |           |
| 2.2 Installa la tua centrale  |           |
| 2.2.1 Montaggio a parete  |           |
| 2.2.2 Installazione su tavolo (con cavo USB-mini opzionale - venduto separatamente)       |           |
| 2.3. Descrizione delle icone della schermata principale                                   |           |
| 2.3.1 Pittogrammi e azioni generali   |           |
| <b>3. Impostazioni</b> .....  | <b>7</b>  |
| 3.1 Menu principale   |           |
| 3.2 Regolare l'ora e le impostazioni dell'utente  |           |
| 3.3 Configura la tua casa   |           |
| 3.4 Associa i tuoi dispositivi alla centrale  |           |
| <b>4. Assegnazione dell'impianto idraulico</b> .....                                      | <b>11</b> |
| <b>5. Tipi di installazione (riscaldamento/raffrescamento)</b> .....                      | <b>12</b> |
| <b>6. Configurazione della connessione Wi-Fi per il controllo remoto</b> .....            | <b>15</b> |
| <b>7. Gestione e programmazione dei dispositivi di riscaldamento/raffrescamento</b> ..... | <b>16</b> |
| 7.1 Programmazione dei dispositivi  |           |
| 7.2 Gestione dei dispositivi di illuminazione   |           |
| 7.3 Gestione dispositivi ON/OFF   |           |
| <b>8. Controllo vocale</b> .....  | <b>21</b> |
| 8.1 Amazon Alexa  |           |
| 8.2 Pagina iniziale di Google   |           |
| 8.3 Controlli di Google Home e Amazon Alexa   |           |
| <b>9. Manutenzione</b> .....  | <b>22</b> |
| <b>10. Caratteristiche tecniche</b> .....   | <b>22</b> |
| <b>11. Dichiarazione di conformità UE</b> .....   | <b>23</b> |
| <b>12. Dispositivi compatibili</b> .....  | <b>24</b> |

## INFORMAZIONI GENERALI

### Avvertenze di sicurezza e istruzioni per l'uso

- Questo prodotto deve essere installato preferibilmente da un professionista qualificato. Fatta salva l'osservanza dei termini di cui sopra, il produttore si assume la responsabilità per l'apparecchiatura come previsto dalle disposizioni di legge. Tutte le istruzioni contenute in questo manuale di installazione e funzionamento devono essere osservate quando si lavora con il dispositivo.
- I guasti dovuti a un'installazione impropria, a un uso improprio o a una manutenzione inadeguata invalidano la responsabilità del produttore.
- Qualsiasi tentativo di riparazione annulla la responsabilità e l'obbligo di garanzia e sostituzione da parte del produttore.
- Rischio di esplosione se la batteria viene sostituita con una di tipo errato.
- Questo dispositivo può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o prive di esperienza o conoscenza, se adeguatamente sorvegliate o se sono state fornite loro istruzioni relative all'uso sicuro del dispositivo e se i rischi connessi sono stati compresi. I bambini non devono



giocare con il dispositivo. La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non devono essere eseguite da bambini senza supervisione.

### Informazioni sullo smaltimento e il riciclaggio

Il testo integrale della dichiarazione di conformità UE è disponibile sul nostro sito Internet : [www.watts.eu](http://www.watts.eu)

- 2012/19/UE (direttiva RAEE): I prodotti contrassegnati con questo simbolo non possono essere smaltiti come rifiuti urbani indifferenziati all'interno dell'Unione Europea. Per un corretto riciclaggio, restituire il prodotto al proprio fornitore di fiducia all'acquisto di un prodotto nuovo equivalente, oppure smaltire il prodotto presso i centri di raccolta preposti. Per maggiori informazioni: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)
- 2006/66/CE (direttiva sulle batterie): Questo prodotto contiene una batteria che non può essere smaltita come rifiuto urbano indifferenziato nell'Unione Europea. Consultare la documentazione del prodotto per informazioni specifiche sulla batteria. La batteria contrassegnata da questo simbolo, che può includere lettere per indicare cadmio (Cd), piombo (Pb) o mercurio (Hg). Per un corretto riciclaggio, restituire la batteria al fornitore o a un punto di raccolta designato. Per maggiori informazioni: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)



## 1. PRESENTAZIONE

- Grazie per aver scelto Vision® Wireless, un sistema di comunicazione senza fili per il controllo del sistema di riscaldamento e raffrescamento. Permette la gestione multi zona (fino a 50) del vostro impianto di riscaldamento elettrico e idronico.

L'unità centrale, caratteristiche principali:

- Schermo touch-screen capacitivo
- Interfaccia via internet (WiFi)
- Può essere installata a parete con staffa da incasso in dotazione, per alimentazione elettrica 85-265VAC (50-60Hz).
- Può essere posizionata in appoggio con la staffa in dotazione e un alimentatore USB-mini (0-5V), venduto separatamente.
- Funzionamento a batteria per una durata massima di 1 ora
- Comunicazione RF solo con dispositivi Vision® Wireless (fino a 40m interni, estendibile con ripetitore)
- In grado di gestire fino a 50 zone o locali e 4 circuiti di alimentazione principali con una pompa o caldaia dedicata ognuno
- Controllo di più dispositivi di riscaldamento/raffrescamento
- Slot per scheda MicroSD per l'aggiornamento del software
- Menu intuitivi per la gestione dei dispositivi

Contenuto della confezione:

- Unità centrale
- Alimentatore da incasso 230V
- Supporto a parete/appoggio
- Dichiarazione di conformità CE
- Guida rapida all'installazione

## 2. INSTALLAZIONE

### 2.1 Sequenza di installazione

Si prega di seguire la sequenza di configurazione riportata di seguito;

**1** Installare l'unità centrale (vedere 2.2 Installare la centrale)

**2** Crea la tua casa / crea e dai un nome alle tue stanze (vedi 3.3 Configura la tua casa). Si prega di notare che quando si associa un modulo di collegamento WFC-03 HC RF all'unità centrale, le stanze vengono create automaticamente in base al numero di termostati RF associati.

**3** Associare i dispositivi all'unità centrale / allocarli alle stanze appropriate (vedere 3.4 Associare i dispositivi alla centrale). **Si prega di caricare la batteria dell'unità centrale per almeno 1 ora prima di accoppiare i dispositivi già installati.**

**4** Personalizzare le impostazioni utente dell'unità centrale (vedere 3. Impostazioni)

**5** Configurare il Wi-Fi per il controllo remoto del sistema tramite smartphone/tablet (vedere 6. Configura il controllo Wi-Fi)

**6** Programmare i dispositivi in modo che funzionino secondo un orario (vedere 7. Gestione dei dispositivi di riscaldamento/raffrescamento)

## 2.2 Installa la tua centrale

### 2.2.1 Montaggio a parete



### Mettere l'interruttore in posizione ON

Montare la centrale sul modulo di alimentazione e farla scorrere sulla parte inferiore per fissarla con un clip. La centrale pronta per l'uso.

ON / OFF

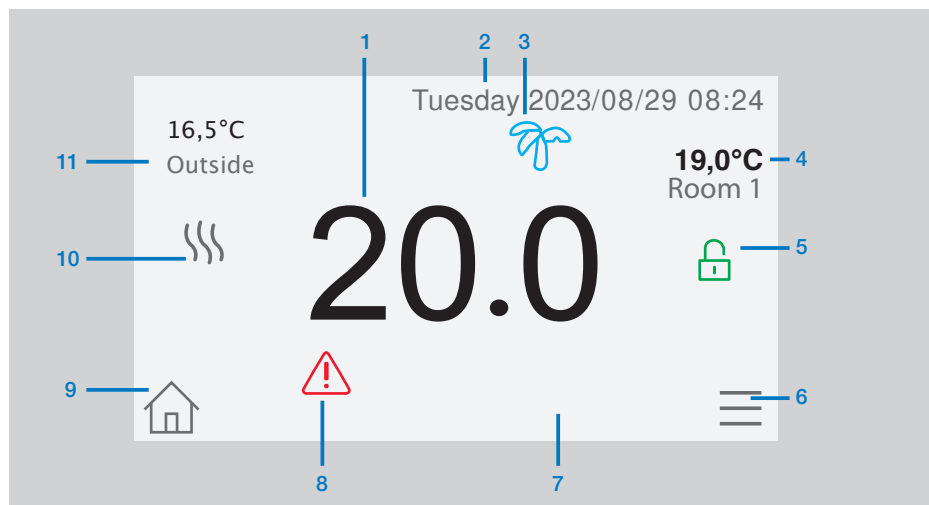
### 2.2.2 Installazione in appoggio (con cavo USB-mini opzionale - venduto separatamente)

Collegare l'unità centrale con il cavo USB-mini (5V, 1A) e quindi montare il supporto in dotazione. Portare l'interruttore in posizione ON. L'unità centrale pronta per l'uso.

Cavo USB mini

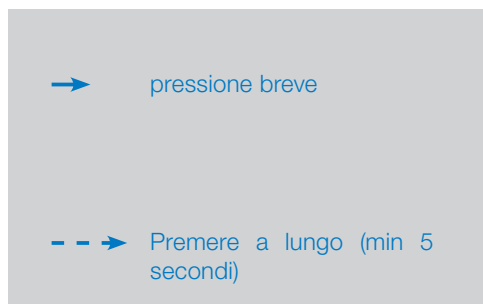
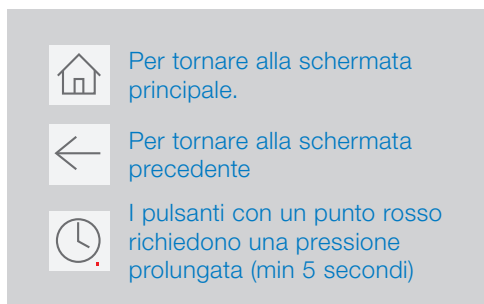
ON / OFF

## 2.3 Descrizione delle icone della schermata principale



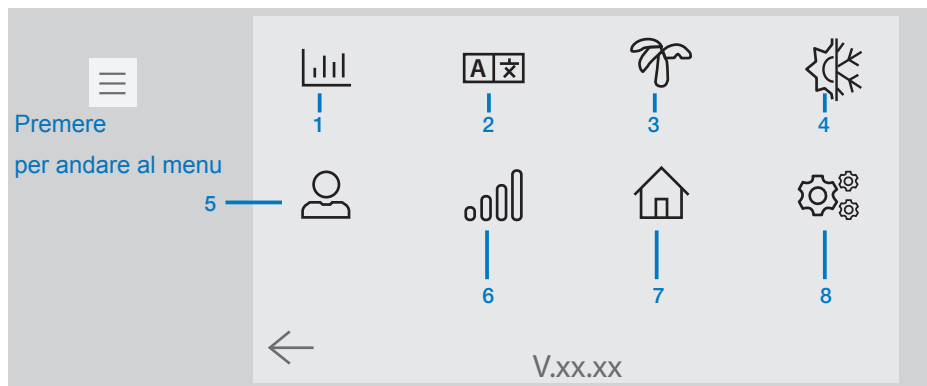
- 1 Ora corrente o temperatura ambiente (Selezione tramite pressione sull'icona stessa.
- 2 Data e ora
- 3 Stato modalità vacanze, visualizzato se attivata
- 4 Visualizza la temperatura ambiente di una stanza (selezionabile).
- 5 Blocco schermo. Premere a lungo per blocco/sblocco.
- 6 Menu principale.
- 7 Il dispositivo sta funzionando a batteria (! Uso consigliato solo per le impostazioni e associare dispositivi – durata batteria  $\pm 1h$ ).
- 8 Segnalazione di errore: premere per accedere all'elenco anomalie (errore RF, allarmi, problemi alle batterie...)
- 9 Accesso ai locali (se l'unità centrale è bloccata non è possibile modificare le impostazioni).
- 10 Stato della caldaia, visualizzato se collegata alla centrale.
- 11 Temperatura del sensore esterno (richiede dispositivo sensore esterno opzionale – venduto separatamente)

### 2.3.1 Pittogrammi e azioni generali



## 3. IMPOSTAZIONI

### 3.1 Menu principale



**1** **Menu delle statistiche di consumo energetico.**

**2** **Lingua (appare in evidenza la bandiera della lingua corrente).**  
Selezionare la lingua desiderata tra le 8 proposte. Sul sito [www.watts.eu](http://www.watts.eu) è disponibile un pacchetto di altre lingue da caricare su una scheda microSD.

**3** **Modalità vacanze.**

- Per impostare le date e l'orario di partenza/ritorno.
- Usare or per selezionare anno / mese / giorno / ora e minuti.

Imposta e convalida la modalità di funzionamento dei dispositivi in modalità vacanza. (Stesso menu, quindi menu dei comandi generali)



**4** **Menu gestione della riscaldamento/raffrescamento.**  
 Vedere la sezione “Controllo del riscaldamento e del raffrescamento”

**5** **Menu delle impostazioni utente.**  
 In questo menu è possibile impostare :

- Ora, data (manuale, automatica).
- Ora e data se il dispositivo è in modalità di aggiornamento manuale.
- Estate-Inverno (Manuale, Automatico).
- Unità di temperatura (°C, °F).
- Scelta colore visualizzazione grafica
- Luminosità della retroilluminazione
- Salvascermo (Abilitato, Disabilitato).
- Ripristino impostazioni alle impostazioni utente predefinito di fabbrica.

**6** **Menu WIFI.**

Pulsante aggiorna schermo.

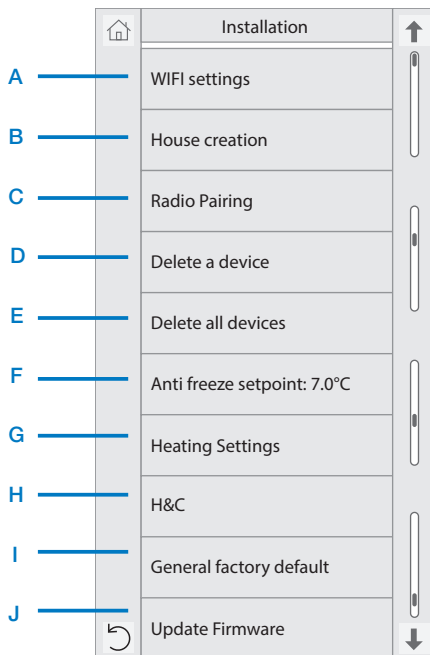
La password di accesso a Internet consente di associare l'unità centrale all'account Internet (vedere di seguito) per il controllo remoto del sistema tramite Internet o smartphone. N.B.: Al primo utilizzo o aggiornamento del software, attendere un po' di tempo fino a quando l'icona verde dello stato è attiva.

**7** **Menu comandi generali.** Utilizzare questo menu per mettere tutti gli stessi tipi di dispositivi nella stessa modalità operativa.

**8** **Menu di installazione (pressione prolungata)**

**A Impostazioni WIFI**

Per impostare la configurazione Wi-Fi (SSID e password), è possibile farlo manualmente o scansionando le reti



attive. La configurazione che richiede una registrazione su una pagina Web non è supportata.

**Stato Wi-Fi:**

0/2 : L'unità centrale non è connessa al router Wi-Fi

1/2 : L'unità centrale è collegata al router Wi-Fi ma non al server

2/2: L'unità centrale è collegata al router Wi-Fi e al server (è necessario associare la centrale a un account)

**n.b.:** La connessione ad Internet consigliata con router Wi-Fi certificati (<http://www.wi-fi.org/certification>).

**n.b.:** Ripetere almeno due volte la ricerca/scansione delle reti. Se la rete Wi-Fi desiderata non viene ancora visualizzata, immettere le impostazioni Wi-Fi manualmente.

### B Creazione di una casa

Vedi la sezione creazione della casa.

### C Impostazioni radio

Vedere la sezione Impostazioni radio.

### D Eliminare un dispositivo

Selezionare il tipo di dispositivo e quindi il dispositivo da eliminare.

### E Elimina tutti i dispositivi

Tutti i dispositivi installati nel sistema verranno eliminati (le stanze verranno mantenute).


### F Impostazione antigelo

é possibile impostare il setpoint antigelo come riferimento per l'intera installazione.

### G Parametri riscaldamento

É possibile impostare dei limiti del setpoint (min/max) per zona e l'offset assegnato ai dispositivi che lavorano nella regolazione del sensore a pavimento.

### H C/F Impostazione modalità riscaldamento/raffrescamento

é possibile impostare l'installazione in modalità riscaldamento, in modalità raffrescamento o in modalità manuale. Se si imposta il dispositivo in modalità manuale, l'icona  viene visualizzata nel menu principale

### I Parametri generali di fabbrica

Per ripristinare il sistema con i valori di fabbrica (la versione del software rimarrà la stessa).

### J Aggiornamento firmware

Per aggiornare il software, con la scheda microSD. Il dispositivo in grado di rilevare schede microSD di capacità ≤ a 16 GB.

Selezionare  per procedere (premere a lungo)

Attendere la fine della procedura di aggiornamento e che l'icona Wi-Fi sia disponibile sull'unità centrale Wi-Fi prima di rimuovere la microSD dall'unità centrale. Il SW e la procedura di aggiornamento dell'unità centrale sono disponibili su richiesta al ns. ufficio tecnico.

## 3.2 Impostazioni utente

### Regolare ora/data →

La data e l'ora possono essere impostate manualmente o automaticamente. Se si seleziona auto, la posizione deve essere definita sullo smartphone o sull'applicazione web. Quindi, il dispositivo otterrà automaticamente l'ora corrente da Internet (la connessione Wi-Fi è obbligatoria).

### Lingua →

Impostazioni della lingua - vedere la sezione MENU PRINCIPALE.

### Personalizzazione →

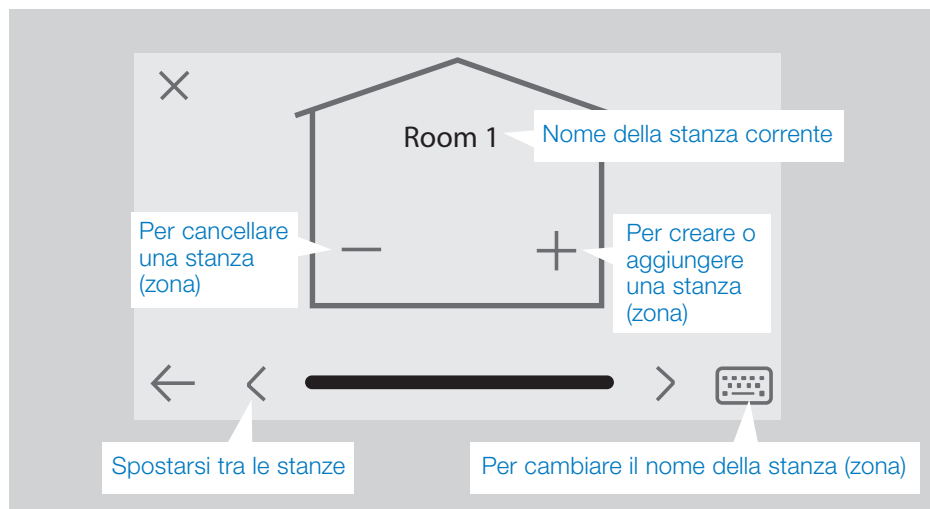
Impostazioni di personalizzazione (colore di sfondo, luminosità dello schermo, ecc.). Per ulteriori informazioni, vedere "Menu Impostazioni utente" nella sezione MENU PRINCIPALE.

## 3.3 Configura la tua casa

### → → →

Ora devi "creare" la tua casa: elenco delle stanze in cui verranno posizionati i vari dispositivi come i termostati.

Crea tutte le stanze e rinominale (ad es. Stanza 1 = Cucina, Stanza 2 = Salotto, ecc.)



### 3.4 Associa i tuoi dispositivi alla centrale

- Installa i tuoi dispositivi (consultare i manuali dei diversi dispositivi)
- Crea la stanza se non esiste (vedi sezione 3)
- Accedi al menu Impostazioni radio



- Scegli il tipo di dispositivo (riscaldamento, dispositivo On/Off, ecc.)
- Scegli la stanza (zona)
- NOTA: Il master (WFC-03 HC RF con termostato) deve essere associato per primo
- Mettere il dispositivo in modalità di associazione RF (fare riferimento al manuale del dispositivo)

- Avvia l'associazione sulla Centrale



- Seguire le istruzioni sul display della centrale (verificare sul dispositivo che l'associazione sia andata a buon fine, fare riferimento al manuale del dispositivo)

- N.B.: Tempo di accoppiamento automatico in caso di perdita di comunicazione RF: 10s.
- N.B.: Accoppiamento del ripetitore di segnale RF: abbinare il dispositivo come un dispositivo di riscaldamento in una stanza qualsiasi. Non considerare il messaggio di errore di accoppiamento sull'unità centrale al termine della procedura. Se il led sul ripetitore di segnale è verde fisso la procedura è andata a buon fine.
- Al termine dell'accoppiamento di tutti i dispositivi, verificare che la copertura di segnale e la buona comunicazione RF: regolare la temperatura di setpoint sulla centrale e assicurarsi che le informazioni vengano ricevute da ogni termostato e/o ricevitore.
- é disponibile una funzione per verificare la corretta installazione RF



Nel menu di Impostazioni radio, scegliere RF Test di installazione.

Apparirà l'icona d'allarme  nel menu principale segnalando errore di comunicazione RF in tutte le stanze. Il flag di avviso dovrebbe scomparire in automatico entro 10 minuti. In caso contrario, controllare i dispositivi che mostrano ancora l'errore

RF, provare a spostarli in un'altra posizione e ripetere la procedura.


## 4. ASSEGNAZIONE DELL'IMPIANTO IDRAULICO


Se l'impianto dispone di più circuiti idraulici, separati e contenenti ognuno le proprie pompe o caldaie, è possibile azionare ciascuna pompa/caldaia separatamente da specifici ricevitori di riscaldamento o attuatori termostatici. Con Vision® Wireless è possibile creare e controllare fino a 4 circuiti idraulici. Ciascuno dei circuiti avrà un collegato ricevitore remoto RF di circuito che attiverà la pompa o la caldaia previste. Se almeno un ricevitore di riscaldamento o un attuttore termostatico sul circuito ha una richiesta, il ricevitore del circuito collegato funzionerà e attiverà la pompa o la caldaia di riferimento.


### FASE 1: Definire quale dispositivo è assegnato a un circuito idraulico

In fase di accoppiamento radio, tutti i dispositivi sono automaticamente associati al circuito 1. Con il piano della tua installazione, definire quali dispositivi debbano controllare il "circuito 1" e quali no.



→  , entrare in una zona (stanza) che dovrebbe essere associata ad un circuito diverso

→  , e selezionare il dispositivo di regolazione quale moduli di collegamento radio, ricevitore radio o testa termostatica radiante (no termostato)

-- →  dal menu di configurazione del dispositivo. **Selezionare il menu "Impostazioni riscaldamento" e assicurarsi che sia selezionato "Riscaldamento idraulico"**

-- →  A questo punto è possibile selezionare un altro circuito idraulico da collegare a questo ricevitore (ad es. circuito 2).

→  → 

Ripetere la procedura per ogni dispositivo del locale (zona) per cui si desidera collegare un differente circuito idraulico. Altri dispositivi possono essere selezionati utilizzando i pulsanti  o  nella


parte superiore del nome del dispositivo.

Ripetere la procedura per ogni locale (zona) che si desidera collegare ad un diverso circuito idraulico 1. Se sono stati assegnati tutti i locali/dispositivi, ripetere la procedura per eventuali altri circuiti idraulici.

### STEP 2: accoppiamento circuito idraulico del ricevitore radio con l'unità centrale

Per ogni circuito, è possibile collegare un ricevitore RF di circuito per attivare il generatore di calore/raffrescamento, la pompa di circolazione o la valvola di zona. Questo può essere fatto, ad esempio, tramite il BT-WR02 RF FC.



Selezionare "Circuito", quindi selezionare il numero del circuito, ad es. circuito 1. Mettere il ricevitore radio in modalità di associazione (vedi manuale del ricevitore BT-WR02 RF FC). → 

Ripetere la procedura per i circuiti idraulici aggiuntivi.

### Impianti di riscaldamento e raffrescamento

Se l'impianto include sia la funzione di riscaldamento che quella di raffrescamento, è possibile passare da Riscaldamento a Raffrescamento manualmente o automaticamente:

Se si dispone di un WFC-03 HCM RF nell'installazione impostato come "Master" (fare riferimento alle istruzioni del manuale del dispositivo), tutto è automatico, non necessario fare nulla

Per tutti gli altri casi, è necessario eseguire il passaggio manualmente:




Scegliere tra "Solo riscaldamento", "Solo raffrescamento" o "Risc./Raff. manuale".

Con quest'ultima opzione, si crea una scorciatoia nel menu principale in cui è possibile modificare facilmente la modalità Caldo/Freddo



**Note:**

- In modalità Raffrescamento, la modalità Ridotta e la modalità Antigelo sono inattive:

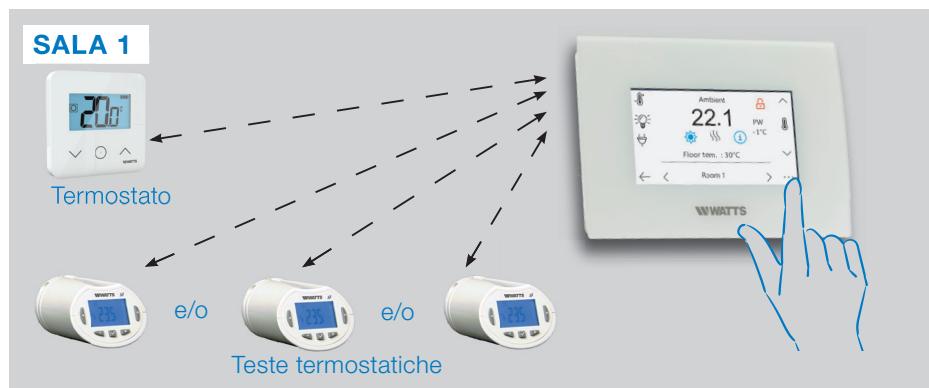
viene visualizzata l'icona  al posto

di  o 

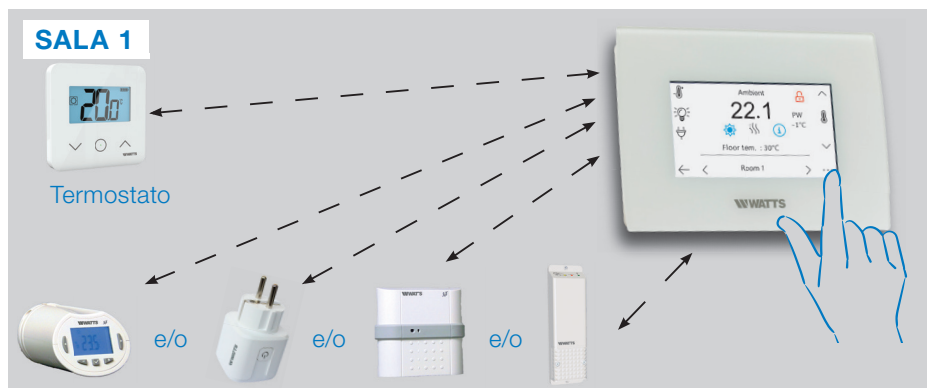
- L'utente ha modo di configurare su ogni termostato il parametro "Freddo", per abilitare o meno nella zona la regolazione in raffrescamento. Se è impostato su "No", se l'impianto è in modalità di Raffrescamento, la zona non effettuerà il raffrescamento (OFF).

## 5. TIPI DI INSTALLAZIONE (RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO)

### TIPO 1 In questa configurazione:

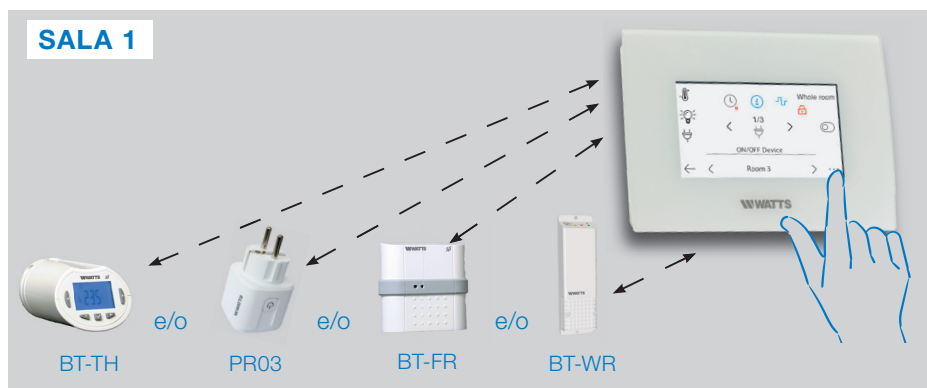


- Accoppiare prima il termostato (master - configurato come dispositivo di riscaldamento) con l'unità centrale prima di accoppiare gli altri dispositivi (configurati come dispositivi di riscaldamento).
- Le teste termostatiche regolano in funzione della temperatura rilevata dal termostato.

**TIPO 2** In questa configurazione :

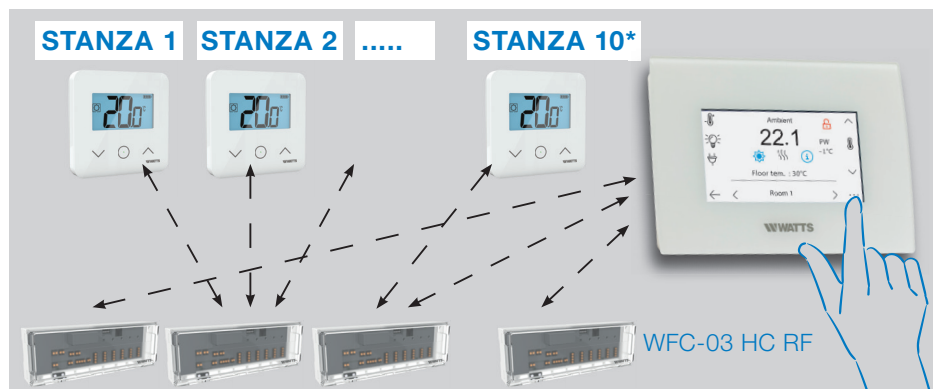
- Accoppiare prima il termostato (master - configurato come dispositivo di riscaldamento) con l'unità centrale prima di accoppiare gli altri dispositivi.
- Gli altri dispositivi regolano in funzione della temperatura rilevata dal termostato.

**Avvertimento!** In questo tipo di installazione, il termostato (MASTER) deve essere in modalità di regolazione ARIA (Air) – non Pavimento o Aria + Pavimento (vedi manuale del termostato BT-D03 RF).

**TIPO 3** In questa configurazione (senza termostato):

- BT-TH configurato come dispositivo di riscaldamento. BT-PR, BT-FR, BT-WR possono essere configurati come dispositivi On/Off o di illuminazione.

## TIPO 4 In questa configurazione:



- Ogni termostato viene prima accoppiato al modulo di collegamento WFC-03 HC RF.
- Successivamente WFC-03 HC RF viene associato all'unità centrale
- Durante l'accoppiamento, l'unità centrale crea automaticamente le stanze in base al numero di termostati (stanze) abbinati al controllore.
- \*massimo 10 zone/modulo WFC-03 HC RF. Per maggiori dettagli far riferimento alle schede tecniche e manuali dei singoli prodotti

## 6. CONFIGURAZIONE DELLA CONNESSIONE WI-FI PER IL CONTROLLO REMOTO TRAMITE APPLICAZIONE

### STEP 1 Collega l'unità centrale alla tua rete WiFi :



- Seleziona il sottomenu Impostazioni Wi-Fi
- Seleziona Ricerca reti (cerca il tuo WiFi)
- Scegli la tua rete WiFi tra quelle in elenco e inserisci la tua password di rete.
- Attendi il termine del conto alla rovescia sul display dell'unità centrale (120 secondi)
- Assicurati che l'unità centrale sia collegata alla rete WiFi con un indirizzo IP e che lo stato WiFi (vedo lato destro display) sia 1/2



Alternativamente collegare manualmente l'unità centrale al WiFi. Se la connessione non riesce far riferimento al documento Risoluzione problemi e/o contatta ns. servizio clienti.

### PASSO 2 Scarica l'app sul tuo dispositivo :


- Per smartphone: scarica l'applicazione WATTS Vision® da App Store o Google Play.



- Per controllo da PC, clicca o copia/incolla il seguente link URL sul web-browser: [smarthome.wattselectronics.com/mobile/dist/#!/login](http://smarthome.wattselectronics.com/mobile/dist/#!/login)

### PASSO 3 Crea un account

- Creare un account con un indirizzo e-mail valido e password di propria scelta e seleziona la lingua.
- Ti verrà inviata un'e-mail con un link per convalidare il tuo indirizzo e-mail.
- Accedi al tuo account tramite il PC o App e segui le istruzioni sullo schermo.
- Richiedi un codice di abbinamento per associazione l'unità centrale al tuo account.
- Ti verrà inviato via mail il codice di abbinamento (valido 24 ore).

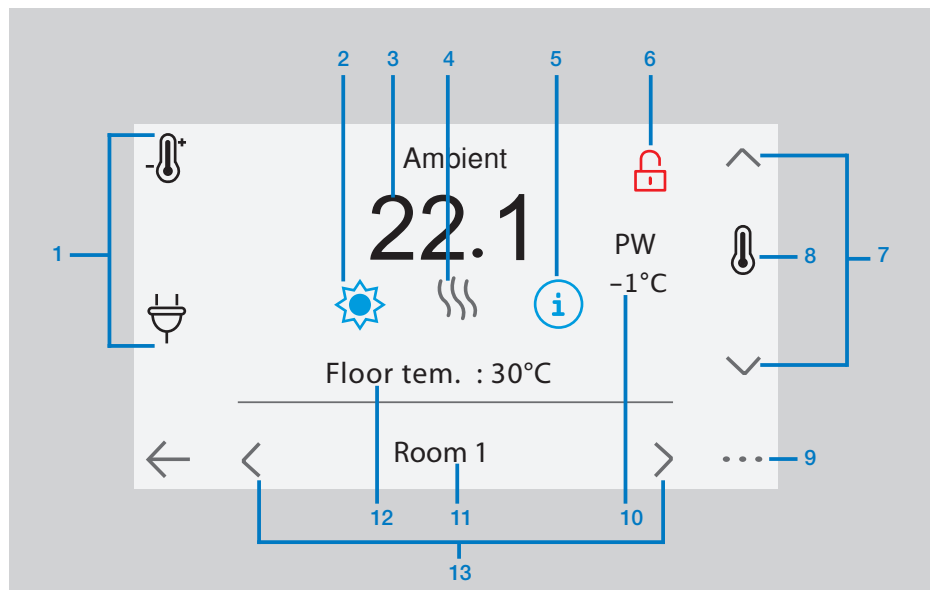
Inserire il codice di abbinamento nel menu di stato WiFi  dell'unità centrale (password Internet).

Dopo alcuni minuti l'unità centrale dovrebbe apparire nell'applicazione o nella pagina web. Se necessario, fare clic sul pulsante Aggiorna. **Lo stato del WiFi dovrebbe essere 2/2.**

Attenzione! Potrebbero essere necessarie alcune ore per visualizzare tutte le stanze e i dispositivi nell'applicazione. È quindi possibile utilizzare l'unità centrale da qualsiasi luogo.

Watts non è responsabile del corretto funzionamento dei dispositivi collegati e dei potenziali danni causati da malfunzionamenti o uso improprio dei dispositivi e degli apparecchi collegati.

## 7. GESTIONE E PROGRAMMAZIONE DEI DISPOSITIVI DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO



→  nella schermata principale e dopo aver selezionato la stanza



**1** Scelta del tipo di dispositivo (riscaldamento/raffrescamento, illuminazione, dispositivi ON-OFF). Questi pulsanti vengono visualizzati solo se nella stanza installato un dispositivo di questo tipo (colorato se attivo).

**2** Modalità corrente, premere su questa icona per accedere al menu in cui è possibile modificare la modalità di funzionamento corrente..

**3** Temperatura ambiente o temperatura impostata (setpoint) o umidità\* dopo una pressione su tasto 8.

**4** Indicatore di riscaldamento/raffrescamento (animato se in richiesta).

**5** Informazioni sui dispositivi di riscaldamento/raffrescamento installati nella stanza

**6** Visualizzato solo se lo schermo è bloccato.

**7** Tasto per impostare il setpoint (disattivato se lo schermo è bloccato).

**8** Premere più volte per visualizzare in "3" la temperatura ambiente, temperatura impostata o l'umidità\*.

**9** Accesso rapido all'elenco stanze.


**10** Stato del filo pilota.

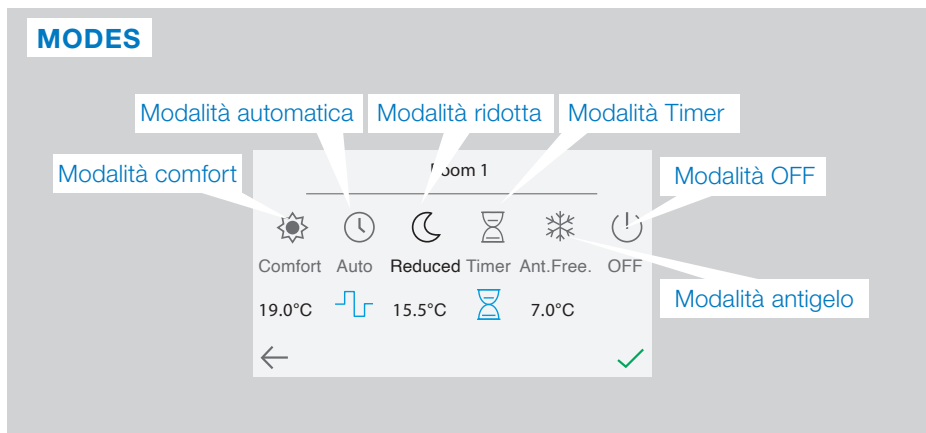
**11** Nome della stanza attuale.


**12** Tasti scorrimento per cambio di stanza.


**13** Tasti scorrimento per cambio di stanza.



\* dato disponibile se abbinata a termostati con sensore RH%

→  per accedere al menu modalità di funzionamento:



→  **Modalità comfort:** : Imposta la stanza in modalità comfort. Se rimane attivo, la temperatura di comfort verrà seguita per tutto il tempo.


→  **Modalità ridotta:** imposta la stanza in modalità ridotta. Se rimane attivo, la temperatura ridotta verrà seguita per tutto il tempo.


→  **Modalità Timer o Boost:** deroga temporanea. Impostare la durata del timer (giorni, ore, minuti) premendo il pulsante  quindi convalidare e impostare la temperatura desiderata nella schermata principale.

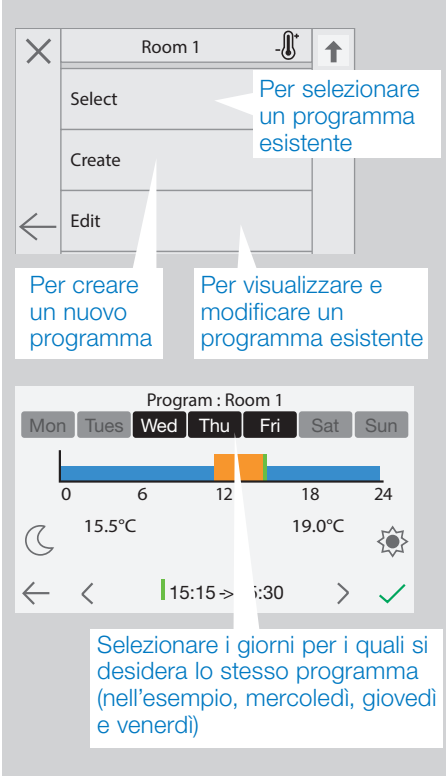
→  **Modalità antigelo:** utilizzare questa modalità per mettere la stanza in modalità antigelo (la temperatura è impostata nel menu Installazione)

→  **Modalità OFF:** Per spegnere il dispositivo (stanza in modalità off). Stai attento! In questa modalità, l'installazione non controlla le temperature e non regola. L'impianto potrebbe gelare!

## 7.1 Programmazione dei dispositivi di riscaldamento

➔  **Modalità automatica:** In questa modalità, la temperatura ambiente seguirà il programma scelto. È possibile scegliere tra i programmi esistenti o crearne uno nuovo a piacere.

➔  Per scegliere tra:





Per selezionare un programma esistente

Per creare un nuovo programma

Per visualizzare e modificare un programma esistente

Selezionare i giorni per i quali si desidera lo stesso programma (nell'esempio, mercoledì, giovedì e venerdì)

Premere il tasto Comfort  per selezionare le fasce orarie durante le quali verrà seguita la temperatura di comfort (fascia arancione)

- Con il pulsante ridotto  selezionare le fasce orarie durante le quali verrà seguita la temperatura ridotta (fascia blu).

- Utilizzare le frecce < e > per posizionare il cursore sulle ore desiderate.

Validare il programma; i giorni convalidati sono quindi evidenziati in verde (in questo esempio: mercoledì, giovedì e venerdì).

I giorni non programmati vengono visualizzati in grigio.

- Informazioni per visualizzare il programma corrente

- Programmi predefiniti:

**P1:** mattina, sera e fine settimana.



**P2:** mattina, mezzogiorno, sera e fine settimana.

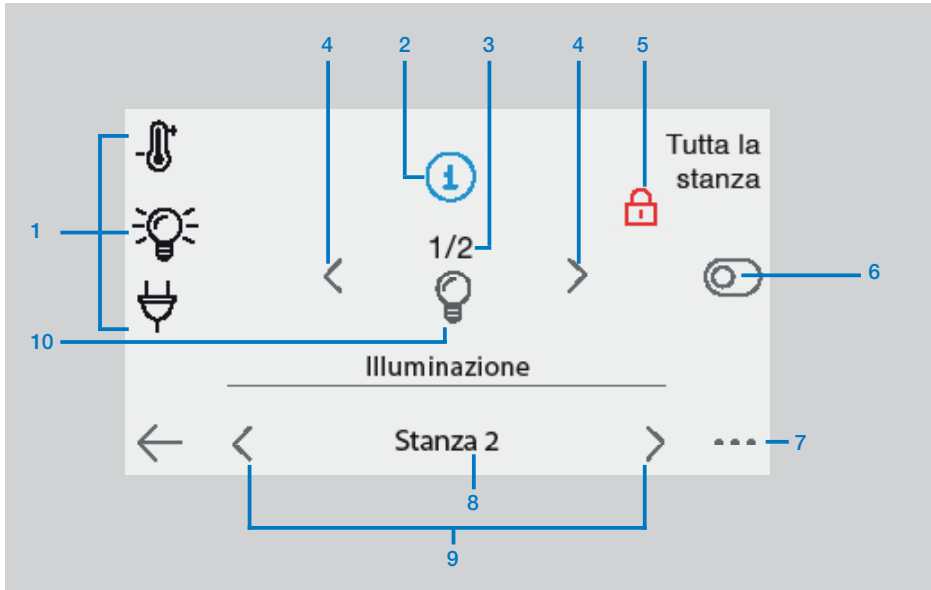
**P3:** giorno e fine settimana.

**P4:** sera e fine settimana.

**P5:** mattina, sera (bagno).

## 7.2 Gestione dei dispositivi di illuminazione



-  nella schermata principale e  
→ 

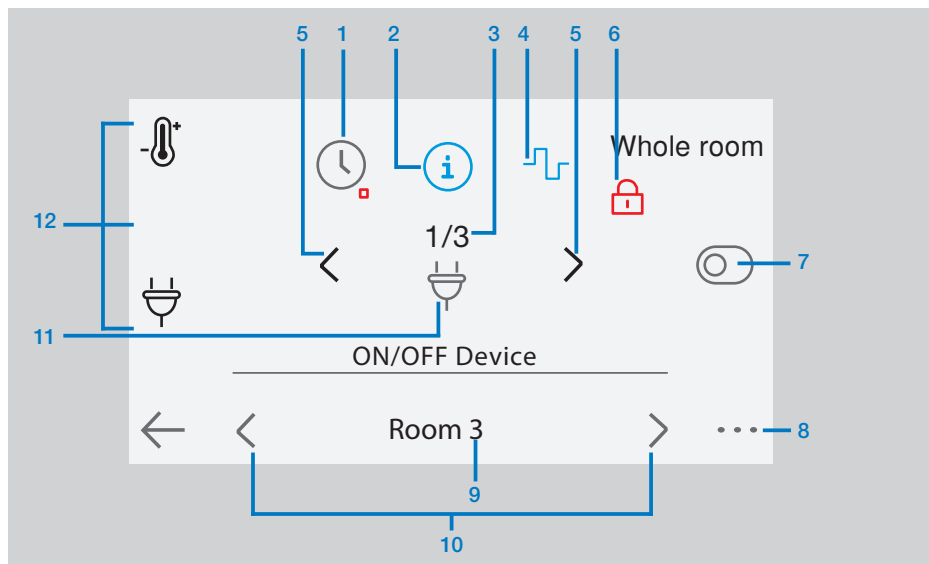


- 1 Scelta del tipo di dispositivo (riscaldamento/raffrescamento, illuminazione, dispositivi ON-OFF). Questi pulsanti vengono visualizzati solo se nella stanza è installato un dispositivo di questo tipo (colorato se attivo).
- 2 Informazioni sui dispositivi di illuminazione installati nella stanza.
- 3 Indica sia il numero del dispositivo di illuminazione corrente che il numero di dispositivi di illuminazione installati nella stanza.
- 4 Visualizzato solo se il numero di dispositivi è superiore a 1; utilizzato per scorrere e selezionare i dispositivi installati nella stanza.
- 5 Visualizzato solo se lo schermo è bloccato.
- 6 Tasto per gestione generale di tutti i dispositivi d'illuminazione installati nella stanza.
- 7 Accesso rapido all'elenco stanze.
- 8 Nome della stanza attuale.
- 9 Tasti scorrimento per cambio di stanza.
- 10 Indica lo stato dell'illuminazione. Una pressione su di esso cambia lo stato dell'illuminazione.

Si prega di notare che la funzionalità di illuminazione non supporta i programmi. Se si desidera programmare i dispositivi di illuminazione, impostare i dispositivi come ON / OFF.

## 7.3 GESTIONE DISPOSITIVI ON/OFF

→  nella schermata principale e su 



- 1 Premere a lungo per passare dalla modalità automatica alla modalità normale (colorata se attiva).
- 2 Informazioni sul dispositivo.
- 3 Indica sia il numero del dispositivo corrente che il numero di dispositivi ON-OFF installati nella stanza.
- 4 Visualizzato solo se il dispositivo è in modalità automatica, premere per accedere e modificare il programma del dispositivo.
- 5 Visualizzato solo se il numero di dispositivi è superiore a 1; utilizzato per selezionare i dispositivi nella stanza.
- 6 Visualizzato solo se lo schermo è bloccato.
- 7 Tasto per la gestione generale di tutti i dispositivi ON/OFF presenti nella stanza.
- 8 Accesso rapido all'elenco stanze.
- 9 Nome della stanza attuale.
- 10 Tasti scorrimento per cambio di stanza.
- 11 Indica lo stato ON/OFF. Una pressione su di esso cambia lo stato del dispositivo.
- 12 Scelta del tipo di dispositivo (riscaldamento/raffrescamento, illuminazione, On/Off). Questi pulsanti vengono visualizzati solo se nella stanza è installato un dispositivo di questo tipo (colorato se attivo).

## 8. CONTROLLO VOCALE

Lo scopo è quello di collegare il tuo account Watts Vision con il tuo account Google Home o Amazon Alexa.

### 8.1 Amazon Alexa

1. Attiva la Skill Watts Vision disponibile nel menu "Skill e giochi" dell'applicazione Alexa
2. Accedi al tuo account Watts Vision nell'applicazione Alexa per collegare il tuo account Watts Vision al tuo account Alexa
3. Nel menu dei dispositivi, dovrebbe essere disponibile il menu del termostato.

### 8.2 Pagina iniziale di Google

1. Nell'applicazione Google Home, seleziona Parametri, Servizi, Collabora con Google e attiva il servizio Watts Vision.
2. Accedi al tuo account Watts Vision nell'applicazione Google Home
3. Selezionare: Termostato

### 8.3 Controlli di Google Home e Amazon Alexa

|   |
|---|
| Accendi/spegni la coperta elettrica.                                |
| Imposta il soggiorno a 21 gradi                                     |
| Che temperatura c'è in soggiorno?                                   |
| Che temperatura è impostata in soggiorno?                           |
| Rendilo più caldo/più fresco in soggiorno                           |
| Imposta il termostato del soggiorno su spento / calore / automatico |
| Accendi / spegni la luce  |
| Imposta il termostato su automatico / eco / comfort / spento        |
| Spegni il riscaldamento (Alexa/Google)                              |

### Corrispondenza Modalità

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Google home e Amazon Alexa | Applicazione Watts Vision |
| Heating mode               | Comfort mode              |
| Auto mode                  | Program mode              |
| Eco mode                   | Eco mode                  |

A causa delle scelte di progettazione dell'applicazione Google, la modalità automatica non può essere impostata tramite l'app Google Home. La modalità automatica può essere impostata solo tramite comando vocale.

## 9. MANUTENZIONE

### Pulizia dell'unità centrale

Spolverare delicatamente l'esterno della centrale con un panno morbido e privo di lanugine. Se la centrale necessita di una pulizia pi approfondita:

- Inumidire leggermente un panno morbido e pulito con acqua.
- Strizzare l'acqua in eccesso dal panno.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito <https://www.watts.eu/en/products/eu/smart-home-and-controls>

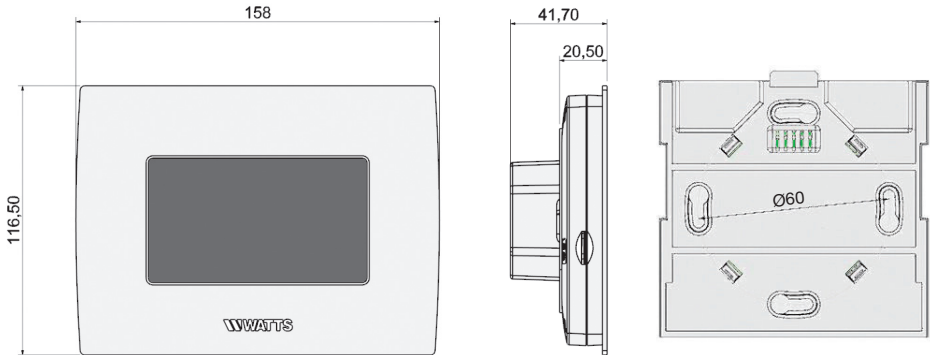
- Strofinare delicatamente il display e i lati della centrale, assicurandosi che non si accumulino gocce d'acqua intorno al prodotto.

Importante: Non spruzzare direttamente la centrale con acqua, né utilizzare soluzioni detergenti o solventi, poiché potrebbero danneggiare l'unità centrale.

## 10. CARATTERISTICHE TECNICHE

Unità di controllo elettronica

|   |   |
|---|---|
| Finalità del controllo                                    | Comando radio automatico  |
| Costruzione del controllo                                 | Comando elettronico indipendente  |
| Tipologia di azione                                       | Solo tipo 1   |
| Classe Software   | Classe A  |
| Grado di controllo dell'inquinamento                      | 2   |
| Temperatura per prova della biglia IEC                    | 75°C  |
| Temperatura di esercizio, collegato.                      | da -30°C a +40°C  |
| Temperatura di esercizio, batteria                        | da 0°C a +40°C  |
| Temperatura di spedizione e di stoccaggio                 | da -30°C a +50°C  |
| Protezione elettrica                                      | IP30  |
| Isolamento Elettrico                                      | Class II  |
| Temperature precisione                                    | 0.1°C (from thermostat)   |
| Intervallo di regolazione                                 |   |
| • Modalità Comfort  | da 5°C a 30°C con incremento di 0.5°C   |
| • Modalità Ridotta  | da 5°C a 30°C con incremento di 0.5°C   |
| • Antigelo  | da 5°C a 10°C   |
| Alimentazione   | 85-265V, 50-60 Hz   |
| Radio Frequenza   | 868.3 Mhz +/- 35 Khz – ERP < 20mW, Portata <40m interna, <100m spazio aperto  |
| Vesione Software  | Interfaccia utente: Visualizzato nel menu principale V.xx.xx<br>Comunicazione Wifi: Visualizzato nel menu wif xx.xx |
| Capacità MicroSD card                                     | <=16GB (FAT)  |
| WIFI  | 802.11b – 2.4GHz<br>802.11g – 2.4GHz  |
| Dimensioni  | Larghezza: 158 mm, Altezza: 116,50 mm, Profondità: 20,5 mm  |
| Peso (Unità Centrale + alimentatore + supporto da tavolo) | 0.635kg   |

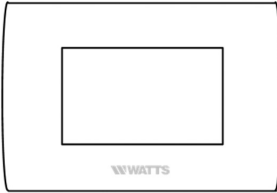


## 11. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ EU

Con la presente Watts Electronics dichiara che l'apparecchiatura radio è conforme alle seguenti normative comunitarie:

| Designazione  | Descrizione   | Link       |
|---|---|------------|
| Direttiva bassa tensione (LVD) 2014/35/UE   | La direttiva in materia di bassa tensione (LVD) (2014/35/UE) garantisce che le apparecchiature elettriche entro determinati limiti di tensione forniscano un elevato livello di protezione ai cittadini europei e beneficino pienamente del mercato unico | 2014/35/UE |
| Compatibilità elettromagnetica (EMC) Direttiva 2014/30/UE   | La direttiva in materia di compatibilità elettromagnetica (EMC) 2014/30/UE garantisce che le apparecchiature elettriche ed elettroniche non generino o non siano influenzate da disturbi elettromagnetici.  | 2014/30/UE |
| Direttiva Apparecchiature Radio (RED) 2014/53/UE  | La Direttiva in materia di apparecchiature radio 2014/53/UE (RED) stabilisce un quadro normativo per l'immissione sul mercato di apparecchiature radio.   | 2014/53/UE |
| Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose (RoHS) 2011/65/UE                             | Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.   | 2011/65/UE |
| Rifiuti elettrici e apparecchiature elettroniche - Direttiva (RAEE)   | La Direttiva RAEE (2012/19/UE) mira a ridurre la quantità di rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche che finiscono in discarica.  | 2012/19/UE |
| Direttiva 2009/125/CE sulla progettazione ecocompatibile e sull'etichettatura energetica e Regolamento (UE) 2017/1369 | Requisiti di progettazione ecocompatibile per gli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente locale.  | 2017/1369  |
| Direttiva 2001/95/CE sulla sicurezza generale dei prodotti  | Assicurarsi che sul mercato siano venduti solo prodotti sicuri  | 2001/95/EC |

## 12. DISPOSITIVI COMPATIBILI

|  |  | Riscaldamento a pannello idronico | Riscaldamento elettrico a pannello (P) a pavimento (F) | Riscaldamento (H) Raffrescamento (C) | Regolazione idraulica del pavimento | Interruttore On/Off |
|---|--|-----------------------------------|--|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| BT-D02 RF<br>BT-DP02 RF<br>BT-A03 RF<br>BT-D03 RF<br>BT-DP03 RF                   | Termostati senza fili  | √                                 | P F  | HC                                   | √                                   |                     |
| BT-TH02 RF  | Testa termostatica elettronica per radiatore idronico  | √                                 |  | HC                                   |                                     |                     |
| BT-FR02 RF  | Ricevitore da incasso. Contatto alimentato 16A   |                                   | P F  | HC                                   | √                                   | √                   |
| BT-WR02 RF  | Ricevitore a parete. Contatto alimentato 10A   |                                   | P  | HC                                   | √                                   | √                   |
| BT-WR02 HC RF   | Ricevitore a parete. 2 relè a contatto libero 5A   |                                   |  | HC                                   | √                                   |                     |
| BT-WR02 FC RF   | Ricevitore a parete. Contatto libero 10A   |                                   | P  | HC                                   | √                                   | √                   |
| PR03 RF 230   | Spina EU per l'azionamento del riscaldatore elettrico o del dispositivo elettrico. Contatto in diretta 5A 230VAC |                                   | P  | HC                                   |                                     | √                   |
| WFC-03 HC RF  | Master 6 o 10 zone per impianti riscaldamento e raffreddamento idronico a pavimento                              |                                   |  | HC                                   | √                                   |                     |
| WFC-03 HCM RF *   | Master 6 o 10 zone per impianti idronici di riscaldamento e raffrescamento a pavimento                           |                                   |  | HC                                   | √                                   |                     |
| REPEATER  | Ripetitore di segnale RF   |                                   |  |                                      |                                     |                     |

\* WFC-03 HC RF è obbligatorio

### Numero massimo di dispositivi/limitazioni

- 50 dispositivi di riscaldamento/raffrescamento ambiente/zone (termostati) e 50 dispositivi slave di riscaldamento/raffrescamento (ricevitori).
- 25 dispositivi ON/OFF con programma settimanale con incrementi di 15 min.

- 25 dispositivi di illuminazione (ON/OFF).
- 25 rilevatori di perdita acqua.
- Potrebbe essere necessario utilizzare un ripetitore RF Watt se si desidera estendere la portata RF.

Le descrizioni e le fotografie contenute in questa scheda prodotto sono fornite a titolo puramente informativo e non sono vincolanti. Watts Industries si riserva il diritto di apportare qualsiasi miglioramento tecnico e di design ai suoi prodotti senza preavviso. Garanzia: Tutte le vendite e i contratti di vendita sono espressamente condizionati all'assenso dell'acquirente ai termini e alle condizioni di Watts che si trovano sul suo sito Web all'indirizzo [www.watts.eu/it](http://www.watts.eu/it) Watts si oppone a qualsiasi termine, diverso o aggiuntivo ai termini di Watts, contenuto in qualsiasi comunicazione dell'acquirente in qualsiasi forma, a meno che non sia stato concordato per iscritto e firmato da un funzionario di Watts.



**Watts Industries Italia S.r.l.**

Via Brenno, 21 • 20853 Biassono (MB) • Italy  
Tel. +39 039 4986.1 • Fax +39 039 4986.222  
[info.wattsitalia@wattswater.com](mailto:info.wattsitalia@wattswater.com) • [www.watts.eu/it](http://www.watts.eu/it)

