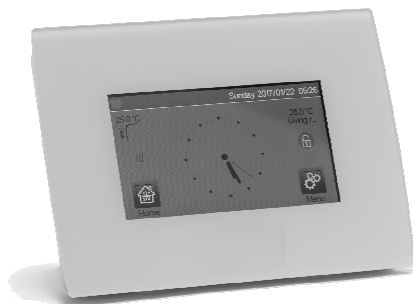


Central Unit « WIFI »



EN

INSTALLATION AND USER GUIDE

2-9

IT

INSTALLAZIONE E GUIDA UTENTE

10-17

NL

INSTALLATIE- EN GEBRUIKERSHANDLEIDING

18-25

DE










MONTAGE- UND BEDIENUNGSANLEITUNG

26-34

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)
- Back up Battery operation of 1 hour maximum
- RF Communication only with WATTS® Vision® devices (up to 40m internal, extendable with repeater)
- Able to manage up to 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

COMPATIBLE DEVICES

| | | Hydraulic panel heater | Electrical panel heater | Heating | Cooling | Hydraulic floor regulation | Electrical floor regulation | On/Off Lighting | Pilote wire |
|--------------------------------------|---|------------------------|-------------------------|---------|---------|----------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------|
| BT-FR02 RF |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| BT-WR02 RF |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| BT-WR02 HC RF |  | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| BT-PR02 RF |  | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | |
| BT-M6Z02 RF |  | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| BT-HCM02 RF * |  | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| BT-TH02 RF |  | ✓ | | ✓ | | | | | |
| BT-A02 RF BT-D02 RF BT-DP02 RF |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| REPEATER |  | | | | | | | | |

* BT-M6Z02 RF is mandatory

MAXIMUM DEVICES / LIMITATIONS

- 50 heating/cooling master devices (thermostats) and 50 heating/cooling slave devices (receivers).
- 25 ON/OFF devices with weekly program with 15 min steps.
- 50 lighting devices (ON/OFF).
- You may have to use a Watts RF repeater if you want to extend the RF range.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

| | |
|--|--|
| 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 |
| 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 |
| Radio Frequency | 868 MHz, <10mW, Range < 40m internal, <100m open space |
| Software version | User interface: Shown on the main menu V.xx.xx Wifi communication: Shown on the wifi menu xx.xx |
| CE Directives: Your product has been designed in conformity with the European Directives. | R&TTE 1999/5/EC LVD 2006/95/EC EMC 2004/108/EC RoHS 2011/65/EU |
| SD card | <=16GB (FAT) |
| WIFI | 802.11b – 2.4GHz 802.11g – 2.4GHz |

INSTALLATION SEQUENCE

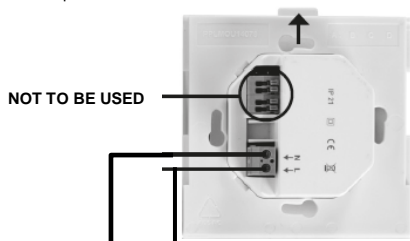
Congratulations on purchasing your Watts Vision system. Please follow the set-up sequence below;

1. Install your central unit (see installation – page 3) and install your connected devices (see relevant device manuals)
2. Personalise your central unit user settings (see User Settings Menu – pages 3 and 8)
3. Create your house / create and name your rooms (see House Creation – page 4)
4. Pair your devices to the central controller / allocate them to the appropriate rooms (see Pair your devices – page 4) **Please charge the central unit for at least one hour before pairing the devices already mounted**
5. Set up remote control of your system via smart-phone / tablet (see Remote Control - page 5)
6. Program your devices so that they work on a time schedule (see Heating / Cooling Device Management – page 5)

1 INSTALL YOUR CENTRAL

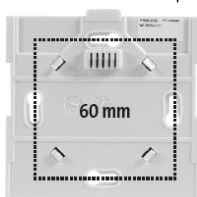
a- Wall mounting

1- Connect the power as described below :



MAINS POWER SUPPLY 85-265VAC - 50/60HZ

2- Screw the power unit on the wall and connect to power supply. Note! The tab must be on the top!



3- Put the switch on ON position



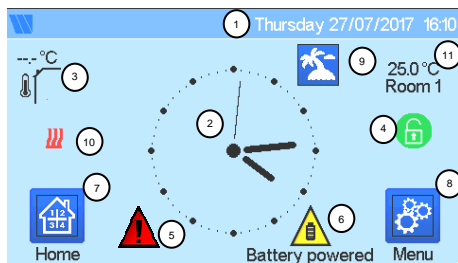
4- Mount the Central control on the power unit and slide it on the bottom to clip it. The Central is ready for operation.

b- Table installation (with optional mini USB cable - sold separately)



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.

MAIN SCREEN ICONS



- ① Date
- ② Display the time or the ambient T° of the room or zone. Make your choice by pressing on the central part of the screen
- ③ Outside sensor temperature
- ④ Screen lock. Long press toggles between locking / unlocking.
- ⑤ Error flag – press to access RF, limits, alarms, battery anomalies.
- ⑥ The device is working on battery (! only for settings and pairing).
- ⑦ Rooms access (if Central is locked - cannot change settings).
- ⑧ Main menu.
- ⑨ Holidays mode status.
- ⑩ Boiler status displayed if connected to the Central.
- ⑪ Display the ambient temperature in one room

GENERAL PICTOGRAMS



To return to the main screen.



To return to the previous screen.



The buttons with a red point need a long press (min 5s).

2 ADJUST TIME / USER SETTINGS



Set the time and the date manually or automatically. If you select auto, you have to set the time zone (UTC) and the device is getting the time from internet (WIFI connection is mandatory).



Set your language - see MAIN MENU section



Personalise your screen settings, eg background colour etc

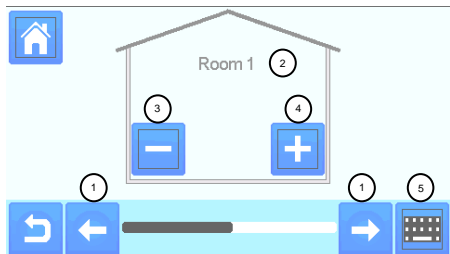
See "User Settings Menu" in MAIN MENU section (page 8) for further information.

3 CREATE YOUR HOUSE



You now need to “create” your house - a list of rooms where the various devices such as thermostats will be placed.

Create all the rooms and re-name them eg room 1 = Kitchen, room 2 = Lounge etc



- ① Scroll over rooms.
- ② Current room name
- ③ To delete a room (zone).
- ④ To create or add a room (zone).
- ⑤ To change current room (zone) name.

4 PAIR YOUR DEVICES TO CENTRAL

- Install your devices
- 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 (thermostat or BT-M6Z02 RF) must be the first paired device
- Put the device in pairing mode (refer to device leaflet)



Start the pairing on the Central

- Follow the instructions given by the Central (check on the device that the pairing is successful, refer to the device leaflet)
- n.b: Automatic pairing time in case of RF communication loss: 10s.
- 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



- 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.

HYDRAULIC SYSTEM PAIRING

If your installation has a number of 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 smartvision 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).

First step: define on which circuit a device belongs to

With the plan of your installation, define which devices are on “circuit 1”. Then, using the Central controller, pair and configure all these devices on circuit 1.

To do this, in the main screen press , enter a zone (room) that is on circuit 1, then press and select one device of

circuit 1 and press 5 seconds. Now you have entered the configuration menu of the device. Choose menu “HC”, now you have two options, Electrical or Hydraulic, select Hydraulic and

then press on button . You can now select the circuit, that the device will act on, eg circuit 1.

Proceed like this for every heating/cooling device of this circuit. Once all elements of circuit 1 are set, do the same for the other hydraulic circuits.

Second step: control the circuits

For each circuit, you can link a circuit receiver to drive the pump/boiler of the circuit. This can be done for example by BT-WR02 RF.

From the main screen, press then press . On the list box, choose “Radio pairing”, then “Circuit”. Select the number of the circuit, eg circuit 1. Put the element to link (BT WR02 RF) in

link mode, then start process by pressing . Do the same for the other circuit, if you have more.

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 BT HCM02 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:

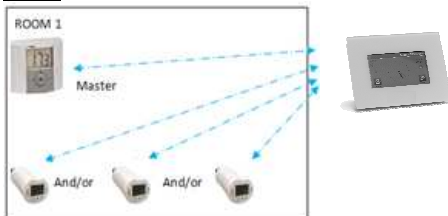
from main screen press then and go in “H&C”. There you will have the choice between “Heating Only” “Cooling Only” or “Manual Reversible”. With this last option, you create a shortcut in the main menu (icon 4) where you can easily change Heat/Cool mode.

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.

INSTALLATION TYPES (HEATING/COOLING)

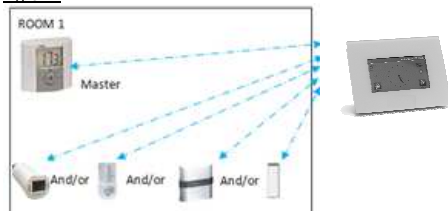
Type 1 :



In this configuration:

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

Type 2 :

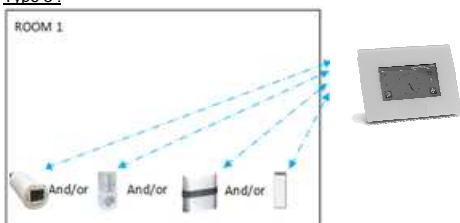


In this configuration:

- 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 BT (MASTER) must be in regulation Air mode (not floor or Air + Floor)

Type 3 :

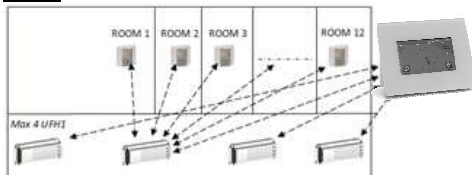


In this configuration (no thermostat);

⇒ BT-TH configured as heating device.

BT-PR, BT-FR, BT-WR can be configured as an On/Off or lighting devices.

Type 4 :



In this configuration:

- ⇒ Each thermostat is first paired with the appropriate UFH1 and then the UFH1(s) are paired with the Central
- ⇒ During the pairing, the Central automatically creates rooms according to the number of thermostats (rooms) of UFHs.

5 SET UP REMOTE CONTROL

1 Connect the central unit to your WiFi network: To do this;

Go to installation menu (long press)

Choose WiFi settings

Choose Research Networks (searches for your wifi)

Choose your WiFi from the list

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**)

Press the home key to go back to front screen

If after several attempts, connection is unsuccessful, connect the central unit to WiFi manually (see WiFi settings page 9).

2 Download the app to your device:

For PC; click on dedicated link available on www.wattswater.eu homepage

For Smartphone; download WATTS® Vision™ application from App store or Google Play.

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.**

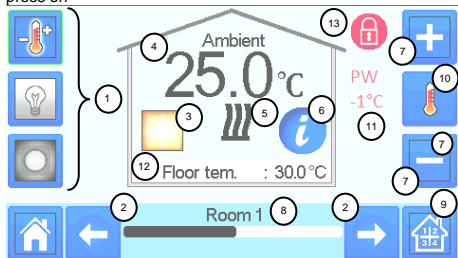
Please note! It may take up to a few hours to display all rooms and devices in the application. You can then operate your central unit from anywhere.

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.

6 HEATING/COOLING DEVICES MANAGEMENT & PROGRAMMING

Press on  in the main screen and after selecting the room,

press on 



PROGRAMMING YOUR DEVICES

① Device type choice (heating/cooling, lighting, On/Off). These buttons are only displayed if one device type is installed in the room (colored if active).

② Room changing.

③ Current mode, press on this icon to enter in the menu where you can change the current operating mode.

④ Ambient temperature or setting temperature (setpoint) or humidity after one press on 10.

⑤ Heating/cooling indicator (animated if demand).

⑥ Information about the heating/cooling devices installed in the room.

⑦ Set the current setpoint (deactivated if the screen is locked).

⑧ Current room name.

⑨ Quick access to the desired room.

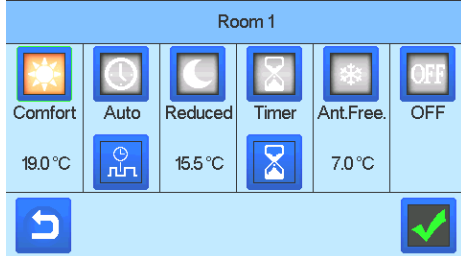
⑩ To display either the ambient or setting temperature or Humidity in 4.


⑪ Pilot wire status.


⑫ Floor temperature if floor regulation.



⑬ Only displayed if the screen is locked.


Press on « 3 » in the previous menu 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.

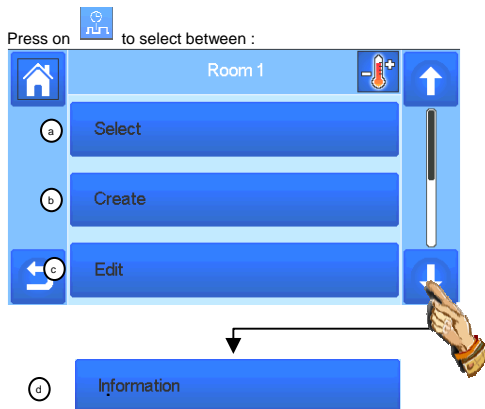
• **Reduced Mode**  : Set the room in reduced mode. If it remains active, the reduced temperature will be followed all the time.

• **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)

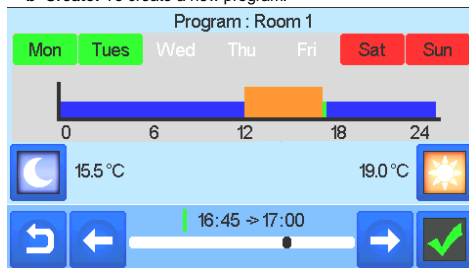
• **OFF Mode**  : To switch OFF the device. Be careful! In this mode, your installation can freeze!

• **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.



a- Select: To select an existing program.



b- Create: To create a new program.



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 (brown 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: Monday and Tuesday). The days that are not programmed are displayed in red.

c- Edit: To view and modify an existing program

d- Information: to view the current program

P1: morning, evening & weekend.



P2: morning, midday, evening & weekend.

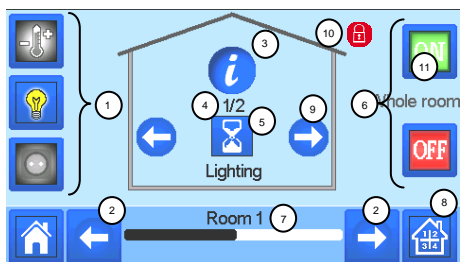
P3: day & weekend.

P4: evening & weekend.


P5: morning, evening (bathroom).

LIGHTING DEVICES MANAGEMENT



Press on  in the main screen and press on 

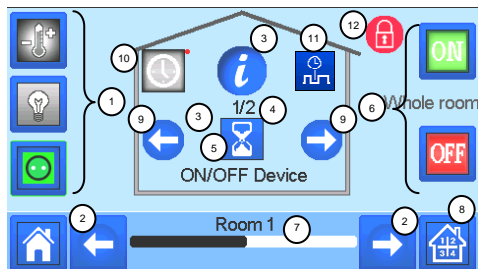


- ① Device type choice (heating/cooling, lighting, On/Off). These buttons are only displayed if one device type is installed in the room (colored if active).
- ② Room changing.
- ③ Information about the lighting devices installed in the room.
- ④ Indicates both the current lighting device number / the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

 Please note that the lighting functionality does not support programs. If you want to program the lighting devices, please set the devices as ON/OFF.

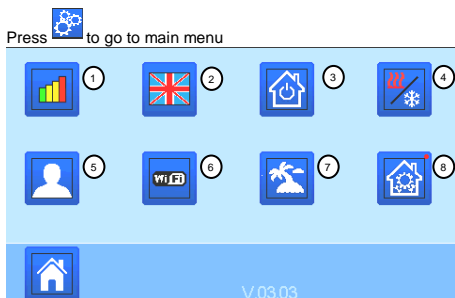
ON/OFF DEVICES MANAGEMENT

Press on  in the main screen and on 



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

MAIN MENU



Press to go to main menu

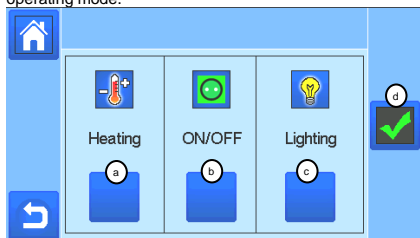
① **Energy consumption statistics menu.**

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.) on a microSD then select 8 new languages.

③ **General commands menu.**

Use this menu to put all the same devices type in the same operating mode.



① To select the heating/cooling devices mode for all the installation.



② To select the ON/OFF devices mode for all the installation



③ To select the lighting devices mode for all the installation.



④ To validate the selections.

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 zone (UTC) if the device is in automatic time update mode
- Time and date if the device is in manual time update mode
- Summer-Winter (Manual, Automatic).

- Temperature unit (°C, °F).
- Background Color.
- Buttons color
- Backlight
- Screen saver (Enabled, Disabled).
- Default screen (Home, Clock, Disabled)
- Screen cleaner.
- Factory default user (interface).

⑥ **WIFI menu.**

Reading button (refreshment).

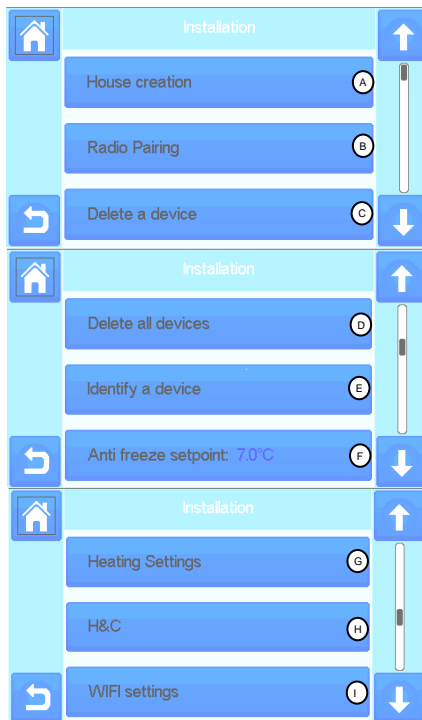
The Internet Access password allows to link your central unit to your Internet account (See below) for a remote control of your system through the Internet or Smart Phone.

n.b.: At first use or software update, wait for some time until the green State icon is active.

⑦ **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).

⑧ **Installation menu (long press 3-4 s)**





(A) House creation.

See house creation section.

(B) Radio pairing.

See radio pairing section.

(C) Delete a device:

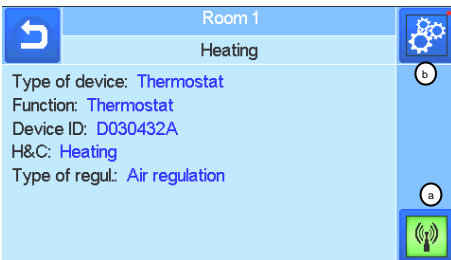
Select device type and then the device.

(D) Delete all devices:

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

(E) Identify a device

To identify a device of the installation, go to Menu, then "Identify a Device"




- a- To put the menu in reception mode.
- b- To access to the device parameters.

Process:

- Press on 'a' to make the Central listening
- Press on the device receiver and wait a few seconds until radio communication frame is transmitted.

Note: ID-number is displayed on the screen, please repeat to be sure to have the same ID.

- Long press on  to change device parameters (name, power ...).

(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) WIFI settings:

To set the WIFI configurations (SSID/Protected Access Key Type/ Password). You can do it manually or scan the active networks.

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

WIFI Status:

- 0/2 : Central unit not connected to the wifi router and server
- 1/2 : Central unit connected to the Wifi router
- 2/2: Central unit connected to the wifi router and to the server (Pairing of the central to an account is required)

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

n.b.: Automatic pairing time to WiFi router with WEP key: 3-4 min, with WPA2 key: 1 min.

n.b.: For the network scan, Repeat at least twice the operation if your desired WiFi network is not displayed. If your desired WiFi network is still not displayed, enter the WiFi settings manually

(J) General factory default:

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

(K) 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.

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.

(L) Cloning:

The menu allows to transfer a configuration from central 1 to central 2. If you change the central, you do not have to reconfigure your system.










Put update.bin file on SD card (Special software for cloning available on www.wattswater.eu).

Insert the SD card in central 1 and make an update firmware. Insert the same SD card in central 2 and launch the cloning. After the cloning, you need to reconfigure the Wifi and the language.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Touch screen.
- Interfaccia via internet (WiFi).
- Può essere posizionato ad incasso con la staffa in dotazione ed alimentazione elettrica 85-265VAC (50-60Hz).
- Può essere posizionato sul tavolo con la staffa in dotazione e un alimentatore USB (0-5V) venduto separatamente).
- Funzionamento a batteria per una durata massima di 1 ora.
- Comunicazione RF solo con dispositivi WATTS® Vision® (fino a 40m interno, ampliabile con ripetitore).
- Può gestire fino a 4 circuiti principali con pompa o caldaia dedicata ognuno.
- Controllo di più dispositivi di riscaldamento/raffreddamento.
- Porta Micro SD Card per aggiornamento software.
- Menu intuitivi per la gestione dei dispositivi.

COMPATIBILITA' DISPOSITIVI

| | | Riscaldamento a pannelli idraulici | Riscaldamento a pannelli elettrici | Riscaldamento | Raffreddamento | Regolazione dall'impianto idraulico a pavimento | Regolazione dall'impianto elettrico a pavimento | Controllo sistema di illuminazione | Filo Pilota |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|---------------|----------------|---|---|------------------------------------|-------------|
| BT-FR02 RF |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| BT-WR02 RF |  | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| BT-WR02 HC RF |  | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| BT-PR02 RF |  | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | |
| BT-M6Z02 RF |  | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| BT-HCM02 RF * |  | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| BT-TH02 RF |  | ✓ | | ✓ | | | | | |
| BT-A02 RF BT-D02 RF BT-DP02 RF |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| RIPIETITORE |  | | | | | | | | |

* BT-M6Z02 RF è obbligatorio

LIMITAZIONI / N. MASSIMO DISPOSITIVI

- 50 dispositivi di riscaldamento / raffreddamento MASTER (termostati) e 50 dispositivi SLAVE (ricevitori).
- 25 dispositivi di accensione/spengimento con programma settimanale basato su incrementi di 15 minuti.
- 50 dispositivi di illuminazione (ON/OFF).
- Per ampliare l'intervallo RF potrebbe essere necessario utilizzare un ripetitore RF Watts.

CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|--|--|
| Temperatura d'esercizio, con alimentazione elettrica | -30°C to +40°C |
| Temperatura d'esercizio, a batteria | 0°C to +40°C |
| Temperatura di spedizione e stoccaggio | -30°C to +50°C |
| Protezione elettrica | IP30 |
| Isolamento elettrico | Classe II |
| Precisione della temperatura | 0.1°C |
| Intervallo della temperatura impostata | |
| - Comfort | 5°±30°C - incrementi di 0.5°C |
| - Ridotta | 5°±30°C - incrementi di 0.5°C |
| - Antigelo | 5°±10°C |
| Alimentazione elettrica | 85-265VAC 50-60Hz |
| Radiofrequenza | 868 MHz, <10mW, Distanza < 40m interno, < 100m campo aperto |
| Versione Software | Interfaccia utente: mostrata nel menu principale V.xx.xx Comunicazione WiFi: mostrata nel menu WiFi xx.xx |
| Direttive CE: Il prodotto è stato progettato in conformità alle Direttive Europee | R&TTE 1999/5/EC LVD 2006/95/EC EMC 2004/108/EC RoHS 2011/65/EU |
| Micro SD card | <=16GB (FAT) |
| WIFI | 802.11b – 2.4GHz 802.11g – 2.4GHz |

SEQUENZA D'INSTALLAZIONE

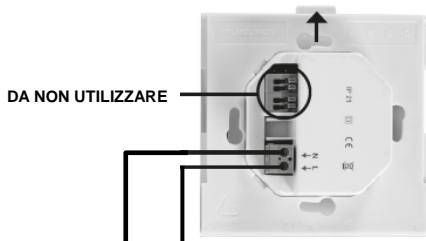
Congratulazioni per aver acquistato questo Sistema WATTS® Vision®. Seguire la seguente sequenza di istruzioni d'installazione:

1. Installare l'unità centrale (vedi Installazione – pag.11) ed i dispositivi ad esso collegati (far riferimento ai rispettivi manuali d'uso).
2. Personalizzare le impostazioni utente dell'unità (vedi menù Impostazioni Utente – pagg.19 e 16).
3. Creare la propria casa / creare e nominare le proprie stanze (vedi Creazione di una Casa – pag.12).
4. Associare i dispositivi all'unità centrale / posizionarli nelle stanze appropriate (vedi Associazione Dispositivi – pag.12). **Caricare la centralina per almeno un'ora prima di associare i dispositivi già montati.**
5. Impostare il controllo remoto del sistema via smartphone / tablet (vedi Controllo Remoto – pag.13).
6. Programmare i dispositivi in modo che lavorino ad un orario stabilito (vedi Gestione dei dispositivi di Riscaldamento / Raffreddamento – pagg.13 e 14).

1 INSTALLAZIONE

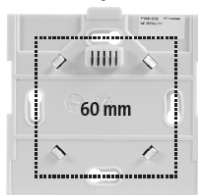
c- Montaggio a parete

5- Collegare l'alimentazione come descritto di seguito:



ALIMENTAZIONE ELETTRICA 85-265VAC - 50/60HZ

6- Collegare alla rete elettrica ed avvitare l'unità di alimentazione alla parete. Attenzione! La linguetta deve trovarsi in alto!



7- Collocare l'interruttore in posizione ON:



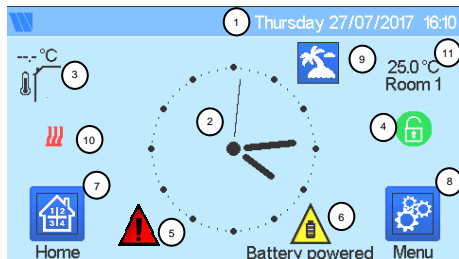
8- Montare la centralina sull'unità di alimentazione e farla scorrere sulla parte inferiore per fissarla con una clip. La centralina è pronta per essere messa in funzione.

d- Installazione su tavolo (con alimentatore e cavo USB – venduto separatamente)



Collegare la centralina con il cavo (5 V, 1 A), quindi montare il supporto e collocare l'interruttore in posizione ON. La centralina è pronta per essere messa in funzione.

SCHERMATA PRINCIPALE - ICONE



- ① Data
- ② Mostra l'ora o la temperatura ambientale del locale o della zona. Per scegliere premere sulla parte centrale dello schermo.
- ③ Sensore di temperatura esterna.
- ④ Blocco schermo – Premere a lungo per blocco/sblocco schermo.
- ⑤ Segnalazione Errore di sistema – premere per accedere all'elenco anomalie (RF, limiti, allarmi, problemi alle batterie...).
- ⑥ L'unità sta funzionando a batteria (Uso consigliato per impostazioni ed associazione dispositivi – durata batterie $\pm 1h$).
- ⑦ Accesso ai locali (se la Centrale è bloccata non è possibile modificare le impostazioni).
- ⑧ Menù Principale.
- ⑨ Stato modalità Vacanza.
- ⑩ Stato della caldaia, visualizzato se collegata alla centralina.
- ⑪ Visualizza la temperatura ambientale in una stanza.

PITTOGRAMMI GENERALI



Per tornare alla schermata principale.



Per tornare alla schermata precedente.



I pulsanti con un punto rosso devono essere premuti a lungo (almeno 5 s).

2 REGOLAZIONE ORARIO / IMPOSTAZIONI UTENTE



Impostare la modalità di aggiornamento dell'ora, manuale o automatico. Se si seleziona la modalità AUTO è necessario impostare la zona fascia oraria (UTC), l'unità rileverà l'ora corrente da internet (sarà necessaria una connessione WIFI).



Impostare la lingua - vedi all'interno del Menu Principale (pag.16)



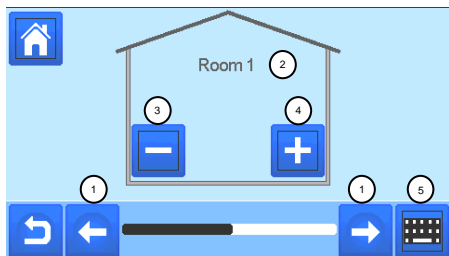
Personalizzare lo schermo, ad esempio colore sfondo, etc. Per maggiori informazioni far riferimento a "Menu Parametri Utente" all'interno del Menu Principale (pag.16).

3 CREAZIONE DI UNA CASA



È necessario "creare" la propria casa – una lista di stanze dove saranno installati i vari dispositivi, ad esempio i termostati.

Creare tutte le stanze e rinominarle, ad esempio stanza 1 = Cucina, stanza 2 = Soggiorno, etc.



- ① Scorrere le stanze
- ② Nome della stanza corrente
- ③ Eliminare una stanza (zona)
- ④ Per creare/aggiungere stanze (zone)
- ⑤ Per cambiare nome alla stanza (zona) corrente

4 ASSOCIAZIONE DISPOSITIVI


- Installare i dispositivi
- Creare la stanza se ancora non esiste (vedi sez. 3)
- Spostarsi su Associazione Radio (Radio pairing)



- Scegliere il tipo di dispositivo (riscaldamento, On/Off, etc)
- Scegliere la stanza.


Nota: il master (termostato o BT-M+Z02 RF) deve essere il primo dispositivo associato.

- Mettere il dispositivo in modalità Associazione (fare riferimento al foglio di istruzioni del dispositivo).

Avviare l'associazione sulla centralina .

- Seguire le istruzioni fornite dalla centralina. Controllare sul dispositivo che l'associazione avvenga con successo (fare riferimento al foglio di istruzioni del dispositivo).
- N.B: tempo di associazione automatica in caso di perdita di comunicazione RF: 10 s.
- Al termine dell'associazione ed installazione dei dispositivi nella loro posizione finale, accertarsi che tra di loro vi sia una buona comunicazione RF. Modificare il setpoint di temperatura sulla centralina ed accertarsi che il termostato e il ricevitore ricevano le informazioni.
 - Controllare che l'installazione sia stata effettuata con successo





- Un simbolo  di allarme appare sul menu principale nel caso di errata comunicazione RF. La segnalazione dovrebbe sparire da sola entro 10 min, ed il segnale RF ristabilito. In caso contrario controllare i dispositivi che ancora presentano errore RF, spostarli e ripetere la procedura.



ASSOCIAZIONE IMPIANTI IDRAULICI

Se l'impianto ha elementi idraulici, potrebbe essere necessario comandare pompe o caldaie. Con Smartvision è possibile comandare fino a quattro circuiti idraulici. E, per ognuno di essi, è possibile collegare un dispositivo remoto RF. È facile: se almeno un elemento del circuito ha un fabbisogno di riscaldamento/raffreddamento, l'elemento azionerà il circuito e farà fluire l'acqua.

1° passaggio: definire a quale circuito l'elemento appartiene

Con il progetto dell'impianto, definire quali elementi sono sul "circuito 1". Quindi configurare su Smartvision tutti gli elementi (dispositivi di riscaldamento/raffreddamento) sul circuito 1.

Per farlo, premere , nella schermata principale, entrare in una zona sul circuito 1, quindi premere  e selezionare un

dispositivo del circuito 1 e premere  per 5 secondi. In questo modo si entra nel menu di configurazioni del dispositivo. Scegliere il menu "HC"; sono disponibili due opzioni: Elettrico o Idraulico. Selezionare Idraulico e quindi premere il pulsante .




Ora si può selezionare il circuito su cui agirà il dispositivo.

Procedere in questo modo per ogni dispositivo di riscaldamento/raffreddamento di questo circuito.

Una volta impostati tutti gli elementi del circuito 1, ripetere la stessa procedura per gli altri circuiti idraulici.

2° passaggio: controllare i circuiti.

Per ogni circuito è possibile collegare un elemento per comandare la pompa/caldaia del circuito. Questo può essere fatto, per esempio, tramite BT-WR02 RF.

Dalla schermata principale, premere  e poi . Sulla casella dell'elenco, scegliere "Radio pairing" (Associazione radio) e poi "Circuiti" (Circuito). Selezionare il numero del circuito, mettere l'elemento da collegare (BT WR02 RF) in modalità .



Collegamento, quindi avviare il processo premendo .

Ripetere la stessa procedura per altri circuiti, se presenti.

Impianti di riscaldamento e raffreddamento

Se l'impianto è predisposto anche per il raffreddamento, è possibile passare automaticamente o manualmente da Riscaldamento a Raffreddamento:

- Se si ha un BT HCM02 RF nell'impianto, impostarlo come "Master" (fare riferimento al manuale del dispositivo). La procedura è completamente automatica, pertanto non occorre fare niente.
- Per tutti gli altri casi, effettuare l'accensione manualmente:

dalla schermata principale premere  quindi  e andare su "H&C". A questo punto occorre scegliere tra "Heating Only" (solo riscaldamento), "Cooling only" (solo raffreddamento) o "Manual Reversible" (reversibile manualmente). Quest'ultima opzione permette di creare un collegamento nel menu principale (icona 4) in cui è possibile modificare facilmente la modalità Riscaldamento/Raffreddamento.

Note:

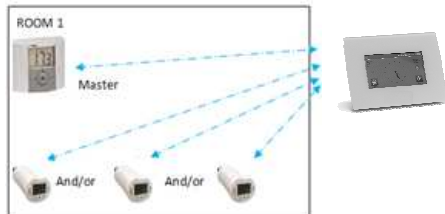
- Nella modalità Raffreddamento, le modalità Temperatura ridotta e Antigelo sono inattive:

appare l'icona  invece di  o .

- Nel termostato, l'utente può configurare il parametro "Cold" (Freddo) che permette di raffreddare o meno la zona. Se si imposta su "No", se la modalità della zona è Raffreddamento, la zona non verrà raffreddata.

TIPI DI IMPIANTI (RISCALDAMENTO/RAFFREDDAMENTO)

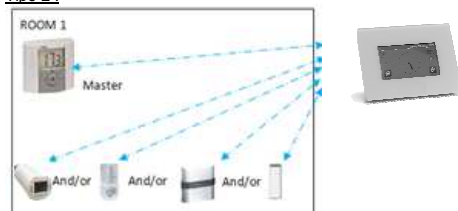
Tipo 1:



In questa configurazione :

- Associare prima il termostato (master - configurato come dispositivo di riscaldamento) con la centralina prima di associare gli altri dispositivi.
- Gli attuatori regolano la temperatura del termostato.

Tipo 2:

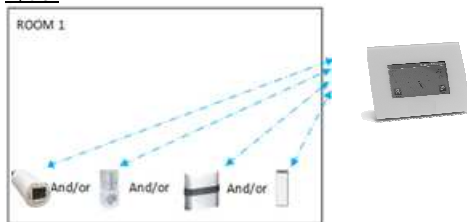


In questa configurazione :

- Associare prima il termostato (master - configurato come dispositivo di riscaldamento) con la centralina prima di associare gli altri dispositivi.
- Gli altri dispositivi regolano la temperatura sul termostato.

Attenzione! In questo tipo di impianto, il BT (MASTER) deve essere nella modalità di regolazione Aria (non Pavimento o Aria + Pavimento).

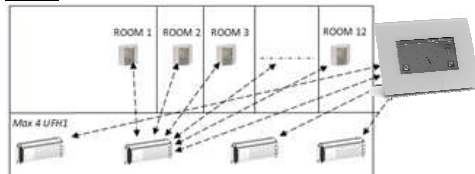
Tipo 3:



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 dispositivo UFH 1 è associato alla centralina e i termostati sono associati all'UFH

⇒ Durante l'associazione, la centralina crea automaticamente le stanze in base al numero dei termostato (stanze) dei dispositivi UFH. Alle stanze vengono assegnati nomi predefiniti. È possibile modificarlo nel menu "Creazione di una casa". È possibile identificarle con diverse temperature impostate.

5 CONTROLLO REMOTO

1 Connettere l'unità centrale alla rete WiFi:

- Entrare nel menu di installazione (pressione lunga);
- Selezionare Parametri WiFi;
- Selezionare Ricerca Reti (cercare la propria rete WiFi);
- Selezionare la propria rete WiFi dalla lista che appare;
- Inserire la propria password WiFi;

Osservare il conteggio alla rovescia dell'unità da 120 a zero; Accertarsi che la centralina sia collegata alla rete WiFi con un indirizzo IP (**stato WiFi dovrebbe essere 1/2**); Premere il pulsante Home per tornare alla schermata principale.

Se dopo diversi tentativi non si riesce a stabilire una connessione, connettere la centralina alla propria rete WiFi manualmente (vedi Impostazioni WiFi – pag.17).

2 Scaricare l'applicazione sul proprio dispositivo:

Per utilizzo con PC; cliccare sul link dedicato su homepage di www.wattswater.eu

Per Smartphone; scaricare l'applicazione WATTS® Vision™ dall'App store o da Google Play.

3 Creare un Account

- Inserire le proprie informazioni e selezionare la lingua;
 - Selezionare "Validate" (il Sistema invierà un'email con link);
 - Confermare l'e-mail ricevuta;
 - Tornare sul profilo dell'applicazione e seguire le istruzioni date;
 - Richiedere un codice di associazione per collegare la centralina al proprio account.
- Il codice di associazione (valido 24h) viene inviato alla propria casella di posta.
- Inserire il codice d'associazione ricevuto nel menu dello stato

WiFi della centralina

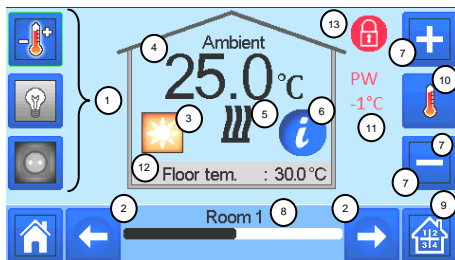
Dopo qualche minuto dovrebbe comparire la propria centralina nell'applicazione o nella pagina web. Premere il pulsante di aggiornamento se necessario. **Stato WiFi dovrebbe essere 2/2.**

ATTENZIONE! Potrebbero essere necessarie alcune ore per visualizzare tutte le stanze ed i dispositivi nell'applicazione. Sarà quindi possibile comandare la centralina da qualunque luogo.

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

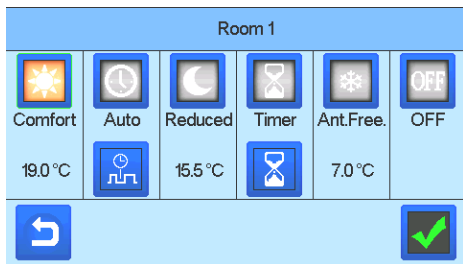
6 GESTIONE DEI DISPOSITIVI DI RISCALDAMENTO/RAFFREDDAMENTO

Premere sulla schermata principale e, dopo aver selezionato la stanza, premere su



PROGRAMMAZIONE UNITA' CENTRALE

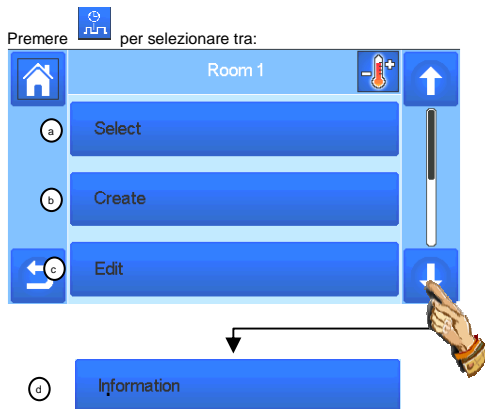
- ① Scelta del tipo di dispositivo (riscaldamento/raffreddamento, illuminazione, On/Off). Questi pulsanti appaiono se nella stanza è installato un dispositivo di questo tipo (se attivo è colorato).
- ② Modifica della stanza.
- ③ Modalità attuale. Premere su quest'icona per accedere al menu dove è possibile modificare la modalità operativa attuale.
- ④ Temperatura ambientale o impostazione della temperatura (punto di regolazione) o umidità dopo aver premuto una volta sul pulsante 10.
- ⑤ Indicatore richiesta di riscaldamento/raffreddamento (l'icona è animata quando il dispositivo attiva la richiesta).
- ⑥ Informazioni sui dispositivi di riscaldamento/raffreddamento installati nella stanza.
- ⑦ Impostare il punto di regolazione attuale (disattivato se lo schermo è bloccato).
- ⑧ Nome attuale della stanza.
- ⑨ Accesso rapido alla stanza desiderata.
- ⑩ Per mostrare la temperatura ambientale, la temperatura impostata o l'umidità in 4.
- ⑪ Stato filo pilota.
- ⑫ Temperatura a pavimento con regolazione a pavimento.
- ⑬ Appare solo se lo schermo è bloccato.
Premere su "3" nel menu precedente per accedere a questo menu di modalità:



- **Modalità Comfort** : Impostare la stanza in modalità Comfort. Se rimane attiva, la temperatura di comfort verrà seguita sempre.
- **Modalità Temperatura ridotta (Reduced)** : Impostare la stanza in modalità Temperatura ridotta. Se rimane attiva, la temperatura ridotta verrà seguita sempre.
- **Modalità Timer or Boost** : Deviazione temporanea.
Impostare il timer (giorni, ore, minuti) premendo il pulsante quindi confermare ed impostare la temperatura desiderata sulla schermata principale.
- **Modalità Antigelo (Antifreeze)** : Usare questa modalità per mettere la stanza in modalità Antigelo. La temperatura viene impostata nel menu Installazione
- **OFF Mode** : Per spegnere il dispositivo. Attenzione! in questa modalità l'impianto si può congelare!

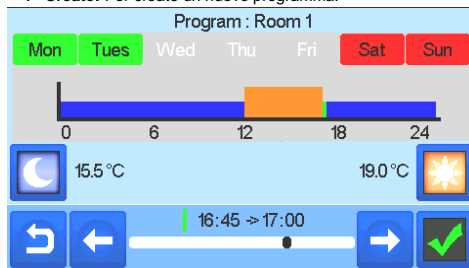
Modalità Auto

- **Modalità Auto** : In questa modalità, la temperatura della stanza segue il programma scelto. È possibile scegliere tra i programmi esistenti o crearne uno nuovo da modificare quando si desidera.



e- Select: Per selezionare un programma esistente.

f- Create: Per creare un nuovo programma.



Selezionare i giorni per cui si vuole lo stesso programma (nell'esempio, mercoledì, giovedì e venerdì).

Usare il pulsante per selezionare gli intervalli orari in cui verrà seguita la temperatura comfort (intervallo marrone) e

il pulsante Temperatura ridotta per selezionare gli intervalli orari in cui si seguirà la temperatura ridotta (intervallo blu).

Usare le frecce e per posizionare il cursore sulle ore desiderate.

Confermare il programma; i giorni confermati sono evidenziati in verde (in quest'esempio: lunedì e martedì). I giorni non programmati sono in rosso.

g- Edit: per visualizzare e modificare un programma esistente.

h- Information: per visualizzare il programma attuale.

P1: mattina, sera e week-end.

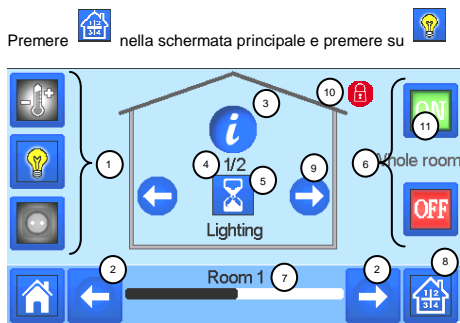
P2: mattina, mezzogiorno, sera e week-end.

P3: giorno e week-end.


P4: sera e week-end.

P5: mattina, sera (bagno).

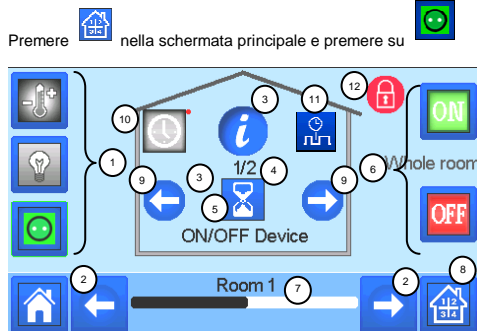
GESTIONE DEI DISPOSITIVI DI ILLUMINAZIONE



- ① Scelta del tipo di dispositivo (riscaldamento/raffreddamento, illuminazione, On/Off). Questi pulsanti appaiono se nella stanza è installato un dispositivo di questo tipo (se attivo è colorato).
- ② Modifica della stanza.
- ③ Informazioni sui dispositivi di illuminazione installati nella stanza.
- ④ Indica sia il numero del dispositivo di illuminazione attuale sia il numero dei dispositivi di illuminazione nella stanza.
- ⑤ Indica lo stato dell'illuminazione. Premendo una volta si accende lo stato di illuminazione.
- ⑥ Gestione generale di tutta l'illuminazione della stanza.
- ⑦ Stanza attuale.
- ⑧ Accesso rapido alla stanza desiderata.
- ⑨ Appare solo se è presente più di un dispositivo; usato per selezionare i dispositivi nella stanza.
- ⑩ Appare solo se lo schermo è bloccato.

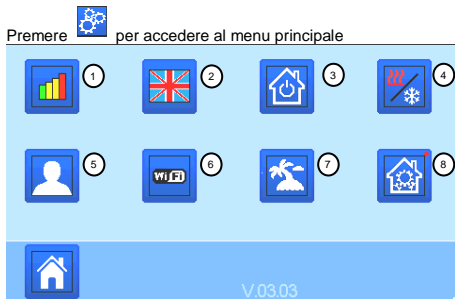
 **ATTENZIONE** - La funzionalità di controllo dispositivi di illuminazione non supporta programmazione. Se si desidera programmare i dispositivi di illuminazione, è necessario impostarli come dispositivi ON / OFF.

GESTIONE DEI DISPOSITIVI ON/OFF





- ① Scelta del tipo di dispositivo (riscaldamento/raffreddamento, illuminazione, On/Off). Questi pulsanti appaiono se nella stanza è installato un dispositivo di questo tipo (se attivo è colorato).
- ② Modifica della stanza.
- ③ Informazioni sul dispositivo.
- ④ Indica sia il numero del dispositivo attuale sia il numero dei dispositivi nella stanza.
- ⑤ Indica lo stato di accensione/spengimento. Premendo una volta si cambia lo stato del dispositivo.
- ⑥ Gestione generale di tutti i dispositivi di accensione e spegnimento nella stanza.
- ⑦ Stanza attuale.
- ⑧ Accesso rapido alla stanza desiderata.
- ⑨ Appare solo se è presente più di un dispositivo; usato per selezionare i dispositivi nella stanza.
- ⑩ Premere a lungo per passare dalla modalità Auto a quella Normale (se è attiva è colorata).
- ⑪ Appare solo se il dispositivo è in modalità Automatica. Premere per accedere e modificare il programma del dispositivo.
- ⑫ Appare solo se lo schermo è bloccato.

MENU PRINCIPALE











① Menu Statistiche dei consumi.



②  **Lingua (appare la bandiera della lingua impostata).**
Sono proposte 8 lingue. Se si desidera selezionare un'altra è necessario scaricare ed inserire nuovo software (disponibile nell'area Download sulla homepage di www.wattswater.eu) su una scheda microSD e quindi selezionare 8 nuove lingue.

③  **Menu dei comandi generali.**
Usare questo menu per impostare la stessa modalità operativa a tutti i dispositivi dello stesso tipo.



a) Per selezionare la modalità di riscaldamento/raffreddamento dei dispositivi per tutto l'impianto     

b) Per selezionare la modalità dei dispositivi ON/OFF per tutto l'impianto   

c) Per selezionare la modalità dei dispositivi di illuminazione per tutto l'impianto.  

d) Per confermare le selezioni.

④ Menu gestione riscaldamento/raffreddamento

Vedi sezione "Controllo del riscaldamento/raffreddamento"


⑤ Menu impostazioni utente.

In questo menu è possibile impostare:

- Data, Ora (Manuale o Automatico).
- Zona Fascia Oraria (UTC), se il dispositivo è impostato in modalità di aggiornamento automatico.
- Data ed ora, se il dispositivo è impostato in modalità di aggiornamento manuale.
- Estate-Inverno (Manuale, Automatica).
- Unità di misura della Temperatura (°C, °F).

- Colore dello sfondo.
- Colore dei pulsanti.
- Retroilluminazione.
- Screen saver (Attivato, Disattivato).
- Schermata predefinita (Home, Orologio, Disabilitato)
- Pulizia dello schermo.
- Ripristino Parametri di fabbrica (interfaccia).

⑥ Menu WIFI.

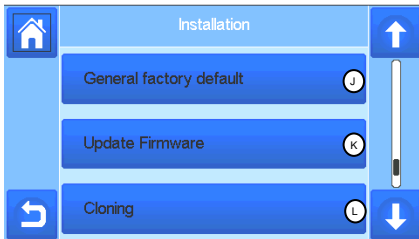
 Pulsante Lettura (aggiornamento).
La password di accesso a Internet permette di collegare la centralina al proprio account Internet (vedi sotto) per controllare il sistema da remoto via Internet o smartphone.
N.B.: al primo utilizzo o all'aggiornamento del software attendere qualche istante finché l'icona verde di stato non è attiva.

⑦ Menu Vacanza.

Per impostare la data e l'ora di partenza/ritorno.
- Usare < o > per selezionare anno/mese/giorno, ora e minuti.
- Impostare e confermare la modalità operativa dei dispositivi in modalità Vacanza (stesso menu del menu Comandi generali).

⑧ Menu di installazione (premere per 3-4 s)





(A) Creazione di una casa

Vedi sezione Creazione di una casa.

(B) Associazione radio

Vedi sezione Associazione radio.

(C) Cancellare un dispositivo

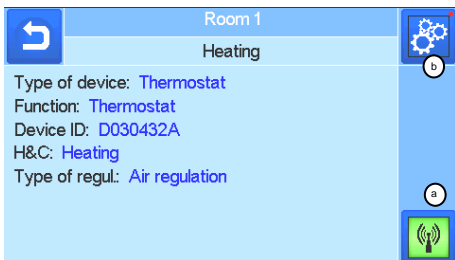
Selezionare il tipo di dispositivo e quindi il dispositivo specifico.

(D) Cancellare tutti i dispositivi

Saranno cancellati tutti i dispositivi nel sistema (verranno mantenute le stanze).

(E) Identificare un dispositivo

Per identificare un dispositivo nell'impianto, andare al Menu, quindi "Identificare un Dispositivo"



a- Per mettere il menu in modalità Ricezione.

b- Per accedere ai parametri del dispositivo.

Processo:

- Premere su "a" per predisporre la centralina alla ricezione
- Premere sul ricevitore del dispositivo, attendere alcuni secondi finché non viene trasmesso il frame di comunicazione radio.

Nota: sullo schermo appare il numero ID, ripetere per accertarsi che ci sia lo stesso ID.

- Premere a lungo su  per cambiare i parametri del dispositivo (nome, potenza...).

(F) Punto di regolazione antigelo


È possibile impostare il punto di regolazione antigelo come riferimento per l'intero impianto.

(G) Impostazioni riscaldamento

È possibile fissare limiti minimi e massimi per zona al punto di regolazione e l'offset assegnato ai dispositivi che funzionano con la regolazione del sensore a pavimento.

(H) Impostazioni riscaldamento/raffreddamento

È possibile impostare l'impianto in modalità riscaldamento, raffreddamento o manuale.

Se si imposta il dispositivo in modalità di funzionamento manuale, nel menu principale appare l'icona .

(I) Impostazioni WIFI

Per impostare le configurazioni WiFi (SSID/tipo di chiave per accesso protetto/password). È possibile effettuarlo manualmente o scansionare le reti attive.

Non sono supportate configurazioni che richiedono la registrazione a pagine web.

Stato WiFi:

0/2: Centralina non collegata al router WiFi e al server

1/2: Centralina collegata al router WiFi

2/2: Centralina collegata al router WiFi e al server (è necessario associare la centralina a un account)

N.B.: si consiglia il collegamento a Internet con router WiFi certificati (<http://www.WiFi.org/certification>)

N.B.: tempo di associazione automatica ad un router WiFi con chiave WEP: 3-4 min, con chiave WPA2: 1 min.

N.B.: per la scansione della rete, se non appare la rete WiFi desiderata, ripetere almeno due volte l'operazione. Se questa ancora non compare, inserire le impostazioni WiFi manualmente.

(J) Impostazioni di fabbrica generali

Per ripristinare il sistema ai valori di fabbrica, mantenendo la versione del software.

(K) Aggiornamento del Firmware

Per aggiornare il firmware con scheda SD. Il sistema è in grado di funzionare con schede SD con memoria pari o inferiore a 16 GB. Selezionare per procedere.

Attendere la fine della procedura di aggiornamento (l'icona WiFi deve essere disponibile per la centralina WiFi) prima di rimuovere la scheda microSD dalla centralina.

Il software e la procedura di aggiornamento della centralina sono disponibili nell'area Download sulla homepage di www.wattswater.eu

(L) Clonazione

Il menu consente di trasferire una configurazione da una centralina "1" ad una centralina "2". Se si sostituisce centralina, non è necessario riconfigurare il sistema.

Caricare il file update.bin sulla scheda MicroSD (software dedicato per la clonazione disponibile nell'area Download sulla homepage di www.wattswater.eu).

Inserire la scheda MicroSD nella centralina "1" e fare un aggiornamento del firmware.










Inserire la stessa scheda SD nella centralina "2" ed avviare la clonazione.

Dopo la clonazione, è necessario riconfigurare il Wifi e la lingua.

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- Aanraakscherm
- Interface via internet (WiFi)
- Kan aan muur worden gemonteerd met voeding 85-265VAC (50-60)Hz
- Kan op tafel worden geplaatst met geleverde beugel en mini USB-voeding (0-5V) (optioneel)
- Werking op batterijen indien volledig opgeladen (max. 1uur)
- RF Communicatie enkel met WATTS® Vision® apparaten (tot 40m intern, uitbreidbaar met versterker)
- In staat om max.4 hoofdcircuits met een speciale pomp of ketel apparaat te beheren
- Bediening van meerdere verwarmings-/koelingsapparaten.
- SD Card slot voor software update en backup
- Intuïtieve menu's voor apparaatbeheer.

GESCHIKTE RF APPARATEN

| | | Hydraulische paneelradiator | Elektrische Paneelverwarming | Verwarming | Koeling | Hydraulische vloerregeling | Elektrische vloerregeling | Aan/Uit Verrichting | Stuurdraad |
|-----------------------------|---|-----------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------|---------------------------|---------------------|------------|
| BT-FR02 |  | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| BT-WR02 |  | √ | √ | √ | √ | | √ | √ | √ |
| BT-WR02 HC |  | √ | | √ | √ | √ | | | |
| BT-PR02 |  | | √ | √ | √ | | | √ | |
| BT-M6Z02 |  | | | √ | √ | √ | | | |
| BT-HCM02* |  | | | √ | √ | √ | | | |
| BT-TH02 |  | √ | | √ | | | | | |
| BT-A02 BT-D02 BT-DP02 |  | √ | √ | √ | √ | √ | √ | | |
| VERSTERKER |  | | | | | | | | |

* BT-M6Z02 RF is verplicht

MAX. APPARATEN / BEPERKINGEN

- 50 verwarming/koeling master apparaten (thermostaten) en 50 verwarming/koeling slave apparaten (ontvangers)
- 25 AAN/UIT apparaten apparaten met weekschakelprogramma (instelbaar per 15 min)
- 50 verlichtingsapparaten (AAN/UIT)
- Men kan een Watt RF-verstreker gebruiken als men het RF-bereik wilt verlengen

TECHNISCHE SPECIFICATIES

| | |
|---|--|
| Bedrijfstemperatuur, aangesloten. | -30°C to +40°C |
| Bedrijfstemperatuur, batterij | 0°C to +40°C |
| Transport- en opslagtemperatuur | -30°C to +50°C |
| Elektrische isolatie | IP30 |
| Elektrische isolatie | Klasse II |
| Nauwkeurigheid temp. | 0.1°C |
| Instelbereik temperatuur | 5°C tot 30°C in stappen van 0,5°C |
| - Comfort | 5°C tot 30°C in stappen van 0,5°C |
| - Verlaagd | 5 °C tot 10°C |
| - Vorstbeveiliging | |
| Stroomvoorziening | 85-265V 50-60 Hz |
| Radiofrequentie | 868 MHz, <10mW, Range < 40m internal, <100m open space |
| Softwareversie | User interface: Shown on the main menu V.xx.xx Wifi communication: Shown on the wifi menu xx.xx |
| CE-richtlijnen: Dit product voldoet aan de Europese Richtlijnen. | R&TTE 1999/5/EC LVD 2006/95/EC EMC 2004/108/EC RoHS 2011/65/EU |
| SD-kaart | <=16GB (FAT) |
| WIFI | 802.11b – 2.4 & 5.0GHz 802.11g – 2.4 & 5.0GHz |

INSTALLATIESTAPPEN

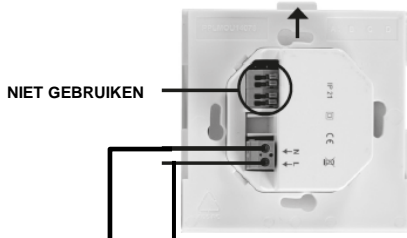
Gefeliciteerd met het aanschaffen van uw Watts Vision Systeem. Volg de onderstaande stappen voor de opstart van uw systeem;

1. Installeer uw centrale unit (zie installatie – pagina 19) en installeer de aangesloten apparaten (zie de relevante apparatenhandleidingen)
2. Pas de gebruikersinstellingen van de centrale unit aan (zie menu Gebruikersinstellingen – pagina 19 en 24)
3. Uw huis aanmaken en geef de kamers een naam (zie Huis aanmaken – pagina 20)
4. Koppel de apparaten aan de centrale eenheid en wijs ze toe aan de juiste kamers (zie RF initialisatie – pag. 20)
Laad de centrale unit al minstens een uur in voordat u de apparaten installeert die al zijn gemonteerd.
5. Installeer de afstandsbediening van uw systeem via smartphone / tablet (zie afstandsbediening - pagina 21)
6. Programmeer uw apparaten zodanig dat ze op een tijdschema werken (zie Verwarming / Koelapparaatbeheer - pagina 21)

1 - INSTALLEER UW CENTRALE UNIT

a- Montage aan de muur

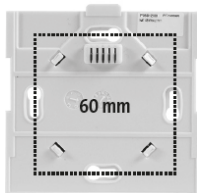
1- Sluit de voeding aan zoals hieronder beschreven :



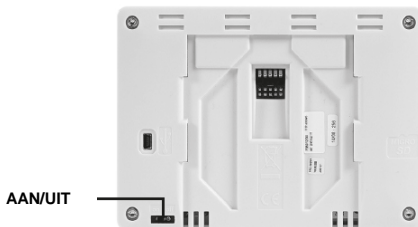
VOEDING 85-265VAC - 50/60HZ

2- Schroef de voedingseenheid op de muur en sluit de voeding aan.

Let goed op ! De tab moet aan de bovenkant zitten!



3- Zet de schakelaar op de ingeschakelde stand (ON)



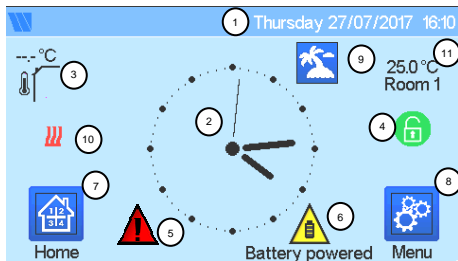
4- Monteer de centrale op de voedingseenheid en schuif hem tot de onderzijde om hem vast te klemmen. De centrale unit is gereed voor gebruik.

e- Installatie op tafel (met optionele mini USB kabel – appart verkrijgbaar)



Sluit de centrale unit aan op de mini USB kabel (5V, 1A) en monteer vervolgens de voetsteun erop en zet de schakelaar op de ingeschakelde stand (ON). De centrale unit is gereed voor gebruik.

HOOFDSCHERM SYMBOLEN



① Datum en tijd.

② Geef de tijd weer of de ruimtetemperatuur (T°) van een kamer of zone. Maak uw keuze door op het middelste deel van het scherm te drukken.

③ Sensor buitentemperatuur.

④ Schermvergrendeling. Door lang te drukken (10 sec.) wisselt u tussen vergrendeld en niet vergrendeld.

⑤ Storingsmelding voor het systeem (RF, limieten, alarmen, onregelmatigheden met batterij...). Open de lijst door op dit symbool te drukken.

⑥ Het apparaat werkt op batterijen (! uitsluitend voor instellingen en verbinden).

⑦ Toegang tot kamers (zelfs actief als centrale is vergrendeld, maar alleen om te kijken niet om instellingen te wijzigen).

⑧ Hoofdmenu.

⑨ Status vakantiemodus.

⑩ Status ketel, weergegeven indien de ontvanger verbonden is met de centrale unit.

⑪ Geeft de ruimtetemperatuur weer van één ruimte.

ALGEMENE SYMBOLEN



Terug naar hoofdmenu.



Terug naar het vorige scherm.



Knoppen met een rode punt moeten langer worden ingedrukt (min 5 sec.).

2-TIJD AANPASSEN/GEbruikersMENU



Stel de tijd en de datum handmatig of automatisch in. Als u auto selecteert, moet u de tijdzone (UTC) instellen en het toestel krijgt de tijd van internet (WIFI-verbinding is verplicht).



Stel uw taal in - zie HOOFDMENU.



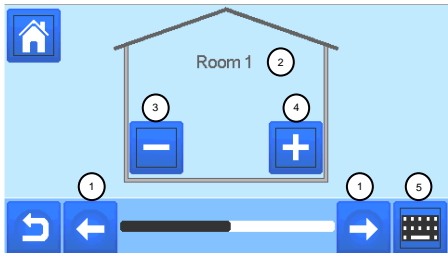
Personaliseer uw scherminstellingen, bv. Achtergrondkleur, enz. Zie "Gebruikersinstellingenmenu" in hoofdmenu (pagina 24) voor meer informatie.

3 – HUIS AANMAKEN



U moet nu uw huis "creëren" - een lijst van kamers waar de diverse apparaten zoals thermostaten geplaatst zullen worden.

Maak al de kamers aan en hernooi ze, bijv. Kamer 1 = Keuken, kamer 2 = Living enz.



- 1 Blader door de kamers (zone).
- 2 Naam huidige kamer (zone).
- 3 Een kamer (zone) wissen.
- 4 Een kamer (zone) aanmaken of toevoegen.
- 5 Huidige naam van kamer (zone) wijzigen.

4 – KOPPEL DE APPARTEN AAN DE CENTRALE (RF INITIALISATIE)

- Installeer uw apparaten
- Maak de kamer als het nog niet bestaat (sectie 3)
- Ga naar RF initialisatie



- Kies het type apparaat (verwarmen/licht/aan-uit appar. enz.)
- Kies de kamer (zone)
- Opmerking: De master (BT-M6Z02 RF) moet het eerst gekoppeld apparaat zijn.
- Zet het apparaat in koppelmodus (zie de handleiding van het apparaat)
- Start het koppelen op de centrale
- Volg de instructies van de centrale (controleer op het apparaat of de koppeling succesvol is, zie de handleiding van het apparaat)
- n.b.: Automatische koppeltijd bij verlies RF-communicatie: 10s.
- Als u klaar bent met het koppelen van alle apparaten, moet u controleren of de reeks een goede communicatie tussen de apparaten toestaat. Stel hiervoor de setpunttemperatuur op het centrale in en controleer of de informatie door de thermostaat / ontvanger is ontvangen.
 - Controleer of de installatie succesvol is.



- Er verschijnen waarschuwingen in het hoofdmenu voor fouten in de RF-communicatie. Deze fouten moeten na maximaal 10 minuten zijn verdwenen. Zo niet, controleer de apparaten die nog steeds RF-fouten hebben, zet ze op een andere plek en herhaal de procedure.

HYDRAULISCHE SYSTEMEN KOPPELEN

Als uw installatie hydraulische elementen heeft, kan het zijn dat u pompen of ketels moet aansturen. Met Smartvision kunt u tot en met 4 hydraulische circuits direct aansturen. En voor elk van deze circuits kan er een RF-apparaat voor afstandsbediening worden aangesloten. Dit werkt heel eenvoudig: als ten minste één element van het circuit vraagt om verwarmen/koelen, stuurt het element het circuit aan en gaat het water stromen.

Eerste stap: stel vast bij welk circuit een element behoort

Stel vast, met het plan van uw installatie, welke apparaten zich bevinden op "circuit 1". Als dit is gedaan moet u op Smartvision alle apparaten configureren die op circuit 1 zitten.

Om dit te doen drukt u in het hoofdmenu op kies een zone (kamer) dat op circuit 1 is en druk vervolgens op kies u één apparaat van circuit 1 en drukt u op gedurende 5 sec.

Nu krijgt men het configuratiemenu van het apparaat. Kies menu "HC", nu kunt u kiezen tussen "Elektrisch" en "Hydraulisch",

selecteer "Hydraulisch" en druk vervolgens op de knop . Nu kunt u het circuit selecteren van het apparaat op werkt. Herhaal dit voor ieder verwarmings-/koelapparaat van dit circuit. Als alle elementen van circuit 1 eenmaal zijn ingesteld, doet u hetzelfde voor de overige hydraulische circuits.

Tweede stap: de circuits besturen

Voor ieder circuit kunt u een circuit ontvanger koppelen om de pomp/ketel van het circuit aan te sturen. Dit kan bijv. worden gedaan door middel van BT-WR02 RF of BT-WR02 HC RF.

Vanaf het hoofdscherm, druk op en vervolgens op .

Kies "RF initialisatie" en vervolgens "Circuit" in de lijst. Selecteer het nummer van het circuit, zet het te koppelen apparaat (BT WR02 RF of BT WR02 HC RF) in koppelmodus en start vervolgens het proces door te drukken op .

Doe hetzelfde voor andere circuits, als u er meerdere hebt.

Installaties met verwarmen en koelen

Als uw installatie zowel verwarmings- als koelfuncties bevat, kunt u handmatig of automatisch tussen verwarmen en koelen schakelen.

- Als er een BT HCM02 RF in uw installatie zit die is ingesteld als "Master" (zie de handleiding van het apparaat), zal alles automatisch gaan en hoeft u niets te doen.
- In alle andere gevallen moet u handmatig schakelen:

druk in het hoofdscherm op en vervolgens op .

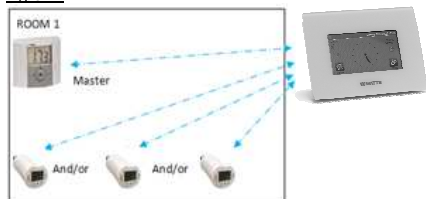
en ga naar "H.C.". Hier kunt u kiezen tussen "Alleen verwarmen" "Alleen koelen" of "Hand.Verwarmen/koelen". Met deze laatste optie kunt u een snelkoppeling in het hoofdmenu (symbool 4) maken, waarmee eenvoudig tussen verwarmen/koelen kan worden geschakeld.

Opmerkingen:

- Tijdens koelen zijn de Verlaagd-modus en de vorstbeveiliging inactief: symbool wordt weergegeven in plaats van of . In de thermostaat kan de gebruiker de parameter "Cold" configureren waarmee de zone in staat wordt gesteld om te koelen of niet. Indien ingesteld op "No", zal de zone niet koelen als de modus van de zone Koelen is.

SOORTEN INSTALLATIE (VERWARMEN/KOELEN)

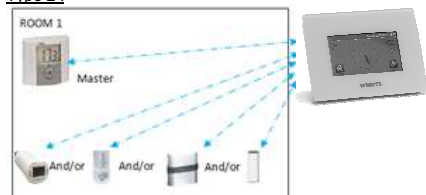
Type 1 :



In deze configuratie:

- Koppel eerst de thermostaat (master) met de centrale voordat de overige apparaten worden gekoppeld. (geconfigureerd als verwarmingsapparaten)
- De afsluiters reguleren op basis van de temperatuur op de thermostaat.

Type 2 :

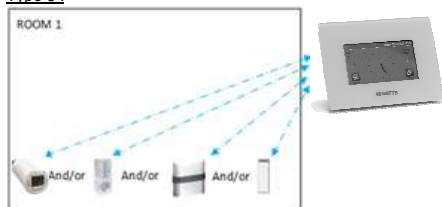


In deze configuratie:

- Koppel eerst de thermostaat (master - geconfigureerd als verwarmingsapparaat) met de centrale voordat de overige apparaten worden gekoppeld.
- De twee apparaten reguleren op basis van de temperatuur op de thermostaat.

Waarschuwing! In dit type installatie, moet de BT (MASTER) in de modus voor luchtregeling zijn (niet vloer of lucht + vloer)

Type 3 :

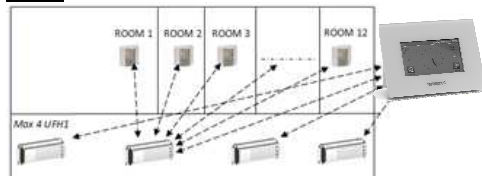


In deze configuratie (geen thermostat)

⇒ BT-TH geconfigureerd als verwarmingsapparaat.

⇒ BT-PR, BT-FR, BT-WR kunnen worden geconfigureerd als een Aan/Uit of als verlichtingsapparaten.

Type 4 :



In deze configuratie:

⇒ Elke thermostaat wordt eerst gekoppeld met de juiste UFH1 en dan zijn de UFH1 (s) gekoppeld aan de Centrale.

⇒ Tijdens het koppelen creëert de Centrale automatisch de kamers volgens het aantal thermostaten van UFH's..

5 INSTALEER AFSTANDSBEDIENING

1. Sluit de centrale aan op uw WiFi-netwerk: om dit te doen;

Ga naar installatiemenu (lang drukken)
Kies WiFi instellingen
Kies zoeken naar netwerken (zoekt naar je WiFi)
Kies je WiFi uit de lijst
Voer uw gewone WiFi wachtwoord in

Merk op de eenheid telt af van 120 tot nul
Zorg ervoor dat de centrale nu verbonden is met het WiFi-netwerk met een IP-adres (**WiFi-status moet 1/2 lezen**)
Druk op de Thuis-toets om terug te gaan naar het vorige scherm

Als na een aantal pogingen de verbinding mislukt is, sluit u de centrale op Wi-Fi handmatig aan (zie WiFi-instellingen pag 25).

2. Download de app naar uw apparaat:

Voor PC; ga naar de WEB pagina: www.wattswater.eu.

Voor Smartphone; download WATTS® Vision™ applicatie via App store or Google Play.

3. Een account aanmaken:

Vul uw gegevens in en selecteer uw taal.
Selecteer 'Valideren' (e-mail wordt naar u verzonden met een link).

Ga naar je email en klik op de link.
Ga terug naar je App-account en volg de instructies op het scherm.

Vraag een aanmeld code aan om uw centrale te koppelen. De pairing code (**geldig 24 uur**) wordt verzonden naar uw mailbox.
Opmerking: als er geen e-mail is ontvangen in uw e-mailinbox, raadpleeg dan de spam inbox van uw provider!!!



Voer in het WiFi status menu  van de centrale unit de verkregen aanmeld code in. (toegangswachtwoord voor internet)

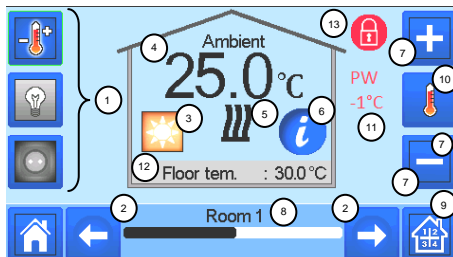
Uw centrale unit moet na enkele minuten in de applicatie of de webpagina verschijnen. Klik indien nodig op de vernieuwknop.
WiFi-status zou 2 /2 moeten aangeven.

Houd er rekening mee dat! Het kan enkele uren duren om alle kamers en apparaten in de applicatie weer te geven. U kunt uw centrale dan vanaf elke locatie bedienen

Watts is niet verantwoordelijk voor de correcte werking van de aangesloten apparaten, en mogelijke schade door storingen of onjuist gebruik van de aangesloten apparaten.
Verwarming / Koelapparaatbeheer

6 VERWARMING/KOELAPPARAATBEHEER MANAGEMENT & PROGRAMMERING

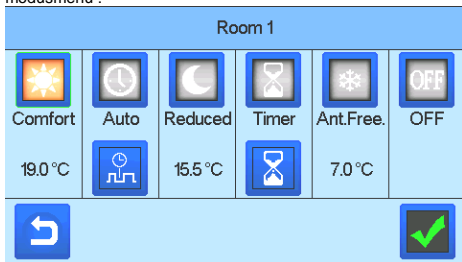
Druk op  in het hoofdscherm en na het kiezen van een kamer, drukt men op 



① Apparaat type keuze (verwarming/koeling, verlichting, Aan/Uit). Deze toetsen worden alleen weergegeven als er een

apparaat-type in de kamer is geïnstalleerd (gekleurd indien actief).

- ② Kamer veranderen.
- ③ Huidige modus, druk op dit icoon om in het menu te gaan waar u de huidige bedrijfsmodus kunt wijzigen.
- ④ Omgevingstemperatuur of instellingstemperatuur (instelpunt) of vochtigheid na een druk op 10.
- ⑤ Verwarming/cooling indicator (geanimeerd bij vraag).
- ⑥ Informatie over de verwarmings-/koelinstallaties die in de kamer zijn geïnstalleerd.
- ⑦ Stel het huidige setpunt in (uitgeschakeld als het scherm is vergrendeld).
- ⑧ Huidige kamernaam.
- ⑨ Snelle toegang tot de gewenste kamer.
- ⑩ Om de omgevingstemperatuur of de vochtigheid in 4 weer te geven.
- ⑪ Status hulpdraad.
- ⑫ Vloertemperatuur bij vloerregeling.
- ⑬ Alleen getoond bij vergrendeld scherm. Druk op « 3 » in het vorige menu om toegang te krijgen tot dit modusmenu :

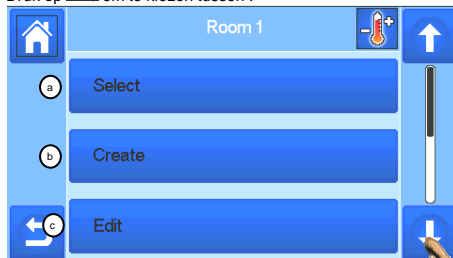


- **Comfortmodus** : Stelt de kamer in op comfortmodus. Als deze actief blijft, wordt de comforttemperatuur te allen tijde gevolgd.
- **Verlaagde modus** : Stelt de kamer in op verlaagde modus. Als deze actief blijft, wordt de verlaagde temperatuur te allen tijde gevolgd.
- **Timer or Boost Mode** : Tijdelijke overwerk. Stel de tijd (dagen, uren, minuten) van de timer in door op de knop te drukken en deze vervolgens te bevestigen, en stel de gewenste temperatuur in op het hoofdscherm.
- **Vorstbeveiliging** : Gebruik deze modus om de kamer in de modus voor vorstbeveiliging te zetten (de temperatuur wordt ingesteld in het Installatiemenu)
- **UIT-stand** : **OFF** Het apparaat UIT-schakelen. Let goed op! In deze instelling is de installatie niet beveiligd tegen vorst!

PROGRAMMEREN VAN UW APPARATEN

- **Automatische modus** : In deze modus volgt de kamertemperatuur het geselecteerde programma. U kunt tussen bestaande programma's kiezen of u kunt een nieuwe aanmaken die u naar wens kunt aanpassen.

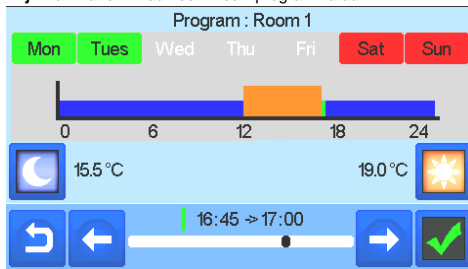
Druk op om te kiezen tussen :



④ **Information**

i- **Selecteen**: Selecteer een bestaand programma.

j- **Aanmaken**: Maak een nieuw programma aan.



Selecteer de dagen waarop u hetzelfde programma wilt hebben (bijv. woensdag, donderdag en vrijdag).

Gebruik de Comfort-knop om de tijdbereiken te selecteren gedurende welke de comforttemperatuur zal worden gevolgd

(bruin bereik) en de Verlaagd-knop om de tijdbereiken te selecteren gedurende welke de verlaagde temperatuur zal worden gevolgd (blauw bereik).

Gebruik pijltjes en om de cursor op de gewenste tijden te zetten.

Bevestig het programma; de bevestigde dagen zijn vervolgens in het groen gemarkeerd (in dit voorbeeld: maandag en dinsdag). De dagen die niet zijn geprogrammeerd worden in het rood weergegeven.

k- Bewerken: Een bestaand programma bekijken en aanpassen.

l- Informatie: Het actuele programma bekijken.

P1: ochtend, avond & weekend



P2: ochtend, middaguur, avond & weekend.

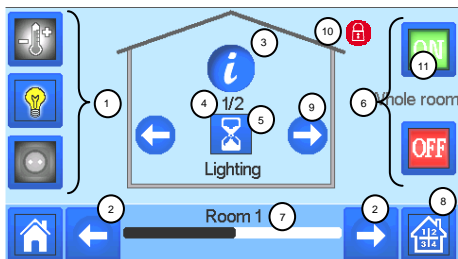
P3: dag & weekend.

P4: avond & weekend.

P5: ochtend, avond (badkamer).

BEHEER VAN VERLICHTINGSAPPARATEN

Druk op  in het hoofdscherm en druk op .



① Keuze type apparaat (verwarmen/koelen, verlichting, Aan/Uit). Deze knoppen worden alleen getoond als één type apparaat in de kamer is geïnstalleerd (gekleurd indien actief).

② Kamer wijzigen.

③ Informatie over de in de kamer geïnstalleerde verlichtings-apparaten.

④ Geeft zowel het huidige aantal verlichtingsapparaat als het aantal verlichtingsapparaten in de kamer aan.

⑤ Geeft de verlichtingsstatus aan. Druk hierop om de verlichtingsstatus te wijzigen.


⑥ Algemeen beheer voor alle verlichting in de kamer.

⑦ Huidige kamer.



⑧ Snelle toegang tot de gewenste kamer.

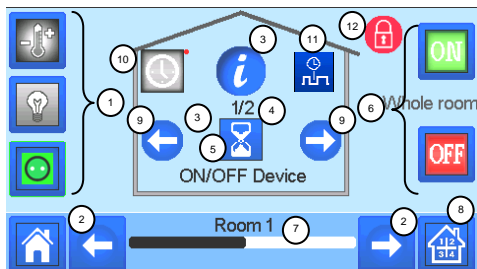
⑨ Alleen getoond als het aantal apparaten hoger dan 1 is; gebruikt om de apparaten in de kamer te selecteren.

⑩ Alleen zichtbaar bij vergrendeld scherm.

 Houd er rekening mee dat de verlichtingsfunctionaliteit geen programma's ondersteunt. Als u de verlichtingsapparatuur wilt programmeren, zet u de apparaten als Aan/Uit.

BEHEER VAN AAN/UIT APPARATEN

Druk op  in het hoofdscherm en druk op .



① Keuze type apparaat (verwarmen/koelen, verlichting, Aan/Uit). Deze knoppen worden alleen getoond als één type apparaat in de kamer is geïnstalleerd (gekleurd indien actief).

② Kamer wijzigen.

③ Informatie over de in de kamer geïnstalleerde verlichtings-apparaten.

④ Geeft zowel het huidige aantal apparaat als het aantal apparaten in de kamer aan.

⑤ Geeft de Aan/Uit status aan. Druk hierop om de status te wijzigen.

⑥ Algemeen beheer voor alle Aan/Uit apparaten in de kamer.

⑦ Huidige kamer.

⑧ Snelle toegang tot de gewenste kamer.


⑨ Alleen getoond als het aantal apparaten hoger dan 1 is; gebruikt om de apparaten in de kamer te selecteren.

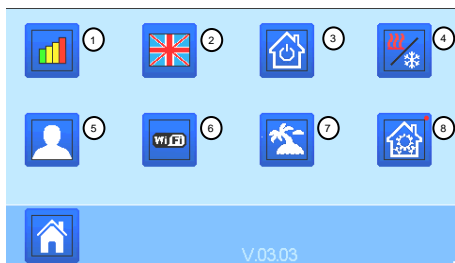
⑩ Lang indrukken om over te schakelen tussen de automatische modus en de normale modus (gekleurd indien actief).

⑪ Alleen weergegeven als het apparaat in de automatische modus staat, druk erop om het apparaatprogramma te openen en te bewerken.


⑫ Alleen zichtbaar bij vergrendeld scherm.

HOOFDMENU

Druk op  om naar hoofdmenu te gaan.



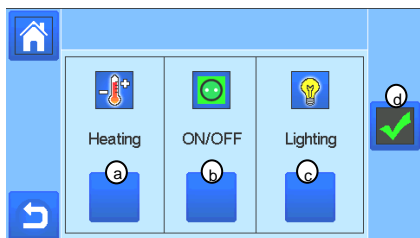
①  **Menu met energieverbruiksgegevens.**

②  **Taal (de vlag van de actuele taal wordt weergegeven).**

Er worden 8 talen voorgesteld. Als u een andere taal wilt selecteren, moet u de software installeren (beschikbaar op www.wattswater.eu) op een microSD selecteer dan 8 nieuwe talen.

③  **Menu met algemene commando's.**

Gebruik dit menu om alle apparaten van hetzelfde type in dezelfde bedieningsmodus te zetten.



① a) Modus selecteren van de verwarmings-/koelings-apparaten voor de hele installatie.



① b) Modus selecteren van de Aan/Uit apparaten voor de hele installatie.



① c) Modus selecteren van de verlichtingsapparaten voor de hele installatie.



① d) Om de keuze te bevestigen.

④  **Menu voor het beheren van de verwarmings-/koelingsmodus.**

Zie hoofdstuk "Besturing verwarmen en koelen"


⑤  **Menu met gebruikersinstellingen.**

In dit menu kunt u het volgende instellen:

- Tijd, Datum (Manueel, Automatisch).
- Tijdzone (UTC) als het apparaat in de automatische tijdsynchronisatie staat.
- Tijd en datum als het apparaat in de handmatige tijdsinstelling staat.

- Zomer-Winter (Handmatig, Automatisch).
- Temperatuureenheid (°C, °F).
- Achtergrondkleur
- Kleur knoppen
- Achtergrondverlichting
- Schermbeveiliging (Ingeschakeld, Uitgeschakeld)
- Standaard scherm (Thuis, Klok, Uitgeschakeld)
- Schermreiner.
- Fabriekinstellingen gebruiker (interface).


⑥  **WiFi menu.**

Leesknop (verversing) 

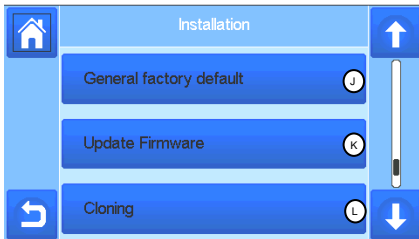
Met het wachtwoord voor internettoegang kunt u uw centrale unit verbinden met uw internet-account (zie hierna) voor het op afstand bedienen van uw systeem via internet of uw smartphone. n.b.: Bij het eerste gebruik of bij een update van de software moet u even wachten tot het groene statussymbool is geactiveerd.

⑦  **Vakantiemenu.**

- Om de datum en tijd van vertrek/terugkeer instellen.
- Gebruik < of > om jaar/maand/dag, uur & minuut te selecteren.
- Stel de bedrijfsmodus van de apparaten tijdens vakantie in en bevestig deze. (Hetzelfde menu als het menu met algemene opdrachten).

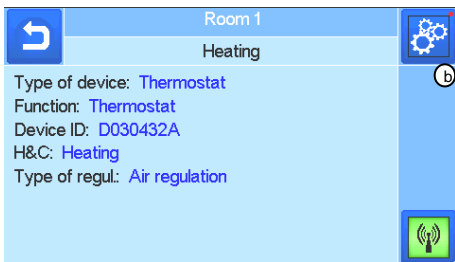
⑧  **Installatiemenu (lang indrukken 3-4 sec.)**





- A Huis aanmaken.**
Zie het hoofdstuk (3) over huis aanmaken.
- B RF initialisatie.**
Zie hoofdstuk (4) RF initialisatie.
- C Een apparaat wissen.**
Selecteer een type apparaat en vervolgens het apparaat.
- D Alle apparaten wissen.**
Alle apparaten die in het systeem zijn geïnstalleerd worden gewist (kamers blijven behouden).
- E Een apparaat identificeren.**

Om een apparaat van de installatie te identificeren, ga naar het installatiemenu en kies "identificeer een ruimte".




- a- Om het menu in ontvangstmodus te zetten.
- b- Om toegang te krijgen tot de apparaatparameters.

Proces:

- Druk op 'a' om de centrale te laten luisteren
- Druk op de apparaatontvanger en wacht een paar tellen voordat er een radiocommunicatie-frame is verzonden.

Opmerking: ID-nummer wordt op het scherm weergegeven, herhaal dit nummer om er zeker van te zijn dat het dezelfde ID is.

Druk lang op  om de apparaatparameters te wijzigen (naam, voeding ...).

- F Setpunt vorstbeveiliging.**
U kunt de setpoint voor vorstbeveiliging instellen als referentie voor de hele installatie.
- G Instellingen verwarming.**
U kunt setpoint-limieten (min/max) vastzetten per zone en de offset die is toegewezen aan apparaten die de regeling van de vloersensor verzorgen.

- H Instellingen verwarmen/koelen.**
U kunt de installatie in de verwarmingsmodus instellen, in de koelmodus of in de handmatige modus. Als u het apparaat in de handmatige modus instelt, verschijnt het pictogram  in het hoofdmenu.

- I WIFI-instellingen.**
De WIFI-configuraties instellen (SSID/Beschermde Toegang Type Sleutel/ Wachtwoord). U kunt dit handmatig doen of u kunt de actieve netwerken scannen. Configuratie die vraagt om registratie op een webpagina wordt niet ondersteund.

WIFI-status:

0/2 : Centrale eenheid niet verbonden met de wifi-router en server

1/2 : Centrale eenheid verbonden met de wifi-router

2/2: Centrale unit verbonden met de wifi-router en de server (Koppelen van de centrale aan een account is vereist)

n.b.: Verbinding met internet via gecertificeerde WiFi-routers wordt aanbevolen (<http://www.wifi.org/certification>).

n.b.: Automatische koppeltijd aan WiFi-router met WEP-sleutel: 3-4 min, met WPA2-sleutel: 1 min.

n.b.: Voor de netwerkscan, herhaal de handeling ten minste twee keer als het gewenste WiFi-netwerk niet wordt weergegeven. Als het gewenste WiFi-netwerk nog steeds niet wordt weergegeven moet u de WiFi-instellingen handmatig invoeren

- J Algemene fabrieksinstellingen.**
Het systeem resetten met de fabrieksinstellingen, maar de softwareversie blijft gelijk.

- K Update van Firmware.**

Software updaten met de SD-kaart. *Het systeem is geschikt om te werken met SD-kaarten van 16GB of minder. Kies om verder te gaan.*

Wacht tot de update-procedure is voltooid (het Wifi-symbool moet beschikbaar zijn voor de WiFi van de centrale unit) voordat de microSD uit de centrale unit wordt gehaald.

De software en de procedure om de centrale unit up te daten is beschikbaar op: www.wattswater.eu










- L Klonen.**
Met dit menu kunt u een configuratie overzetten van centrale 1 naar centrale 2. Als u de centrale zou moeten vervangen, hoeft u uw systeem niet opnieuw te configureren. Plaats "update.bin" bestand op SD-kaart (Speciale software voor klonen beschikbaar op www.wattswater.eu) Plaats de SD-kaart in centrale 1 en maak een firmware update. Plaats dezelfde SD-kaart in centrale 2 en start het klonen.

Na het klonen, moet u de Wifi en de taal opnieuw configureren

HAUPTMERKMALE

- Touch Screen
- WiFi integriert
- Wandmontage mit Spannungsversorgung 85-265VAC (50-60Hz)
- Tischaufstellung mit Aufsteller und Spannungsversorgung via Mini USB (5V,1A), Netzteil und Kabel nicht im Lieferumfang
- Batteriebetrieb für max. 1 Stunde (nur zur Konfiguration)
- Funk-Kommunikation mit **WATTS®** Vision® Geräten
- (bis zu 40 m Übertragungsbereich, erweiterbar mit Repeater)
- Verwaltung von bis zu 4 Hauptversorgungskreise (Hydraulikkreis) mit Ansteuerung einer Pumpe oder Wärmeerzeuger in jedem
- Mehrere Heiz- / Kühlgeräte steuern.
- SD-Kartensteckplatz für die Aktualisierung von Software
- Intuitive Menüs für Geräteverwaltung

KOMPATIBLE GERÄTE

| | | Hydraulische Heizkörper | Elektrische Heizkörper | Heizung | Kühlung | Hydraulische Flächenheizung | Elektrische Flächenheizung | Ein/Aus bzw. Licht | Pilotleiter |
|--------------------------------------|---|-------------------------|------------------------|---------|---------|-----------------------------|----------------------------|--------------------|-------------|
| BT-FR02 RF |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| BT-WR02 RF |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| BT-WR02 HC RF |  | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| BT-PR02 RF |  | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | |
| BT-M6Z02 RF |  | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| BT-HCM02 RF * |  | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| BT-TH02 RF |  | ✓ | | ✓ | | | | | |
| BT-A02 RF BT-D02 RF BT-DP02 RF |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| REPEATER |  | | | | | | | | |

* BT-M6Z02 RF wird benötigt

MAX. GERÄTE / EINSCHRÄNKUNGEN

- 50 Heizen/Kühlen Funk-Thermostate und 50 Heizen/Kühlen Funk-Empfänger
- 25 EIN/AUS Geräte mit Wochenprogrammierung in Schritten von 15 Minuten.
- 50 Lichtschaltungen (EIN/AUS, kein Zeit Programm).
- Gegebenenfalls Verwendung eines Funk-Repeater um die Reichweite zu vergrößern.

TECHNISCHE DATEN

| | |
|-----------------------------|---|
| Umgebungstemperaturen: | |
| - Bei Netz-Betrieb | -30°C bis +40°C |
| - Bei Akku-Betrieb | 0°C bis +40°C |
| Transport / Lagertemperatur | -30°C bis +50°C |
| Schutzart | IP30 |
| Schutzklasse | Class II |
| Temperaturgenauigkeit | 0.1°C |
| Einstellung Temperaturen: | |
| - Komfort | 5°C bis 30°C in 0.5°C Schritten |
| - Absenkung | 5°C bis 30°C in 0.5°C Schritten |
| - Frostschutz | 5°C bis 10°C |
| Speisespannung | 85-265 VAC, 50-60 Hz |
| Funkfrequenz | 868 MHz, <10mW, Reichweite < 40 m in Gebäuden, < 100 m im Freien |
| Software Version | Benutzeroberfläche: im Hauptmenü angezeigt V.xx.xx Wifi Kommunikation : Im Wifi Menü angezeigt xx.xx |
| CE-Richtlinien | R&TTE 1999/5/EC LVD 2006/95/EC EMC 2004/108/EC RoHS 2011/65/EU |
| SD Card | <=16GB (FAT) |
| WIFI | 802.11b – 2.4GHz 802.11g – 2.4GHz |

INSTALLATIONS ABFOLGE

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb Ihres **WATTS®** Vision® Systems. Bitte beachten Sie die folgenden Schritte bei der Inbetriebnahme:

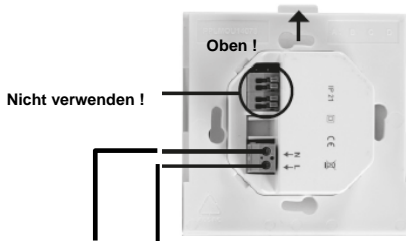
1. Installieren Sie Ihre Zentraleinheit (siehe **MONTAGE UND ANSCHLUSS** Seite 27) sowie die zu verbindenden Geräte. (Beachten Sie hierzu die Anleitung des jeweiligen Geräts)
2. Personalisieren Sie die Einstellungen Ihrer Zentraleinheit (siehe **BENUTZEREINSTELLUNGEN** Seite 27)
3. Erstellen Sie Ihr Haus bzw. die Räume und benennen Sie diese (siehe **HAUS ERSTELLEN** Seite 28)
4. Paaren Sie die Geräte mit der Zentraleinheit / ordnen Sie diese den jeweiligen Räumen zu (siehe **FUNK-PAARUNG DER GERÄTE** Seite 28).
Bitte laden Sie die Zentraleinheit mind. eine Stunde vor der Funk-Paarung bereits montierter Geräte auf.
5. Einrichtung der Fernbedienung Ihres Systems über Smartphones oder Tablet / PC (siehe **FERNBEDIENUNG EINRICHTEN** Seite 30)

6. Programmieren Sie die Geräte für Zeitschaltbetrieb (siehe **HEIZ / KÜHLGERÄTE MANAGEMENT & PROGRAMMIERUNG** Seite 30)

MONTAGE UND ANSCHLUSS

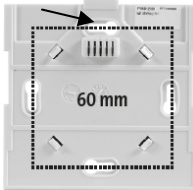
a- Wandmontage

1- Spannungsversorgung wie beschrieben herstellen



SPEISESPANNUNG 85-265 VAC - 50/60 Hz

2- Montieren Sie die Anschlussplatte an der Wand (z.B. in einer UP-Dose) und stellen Sie die Spannungsversorgung her. **ACHTUNG!** Die Arretierung muss nach oben zeigen!



3- Stellen Sie den Schalter auf EIN



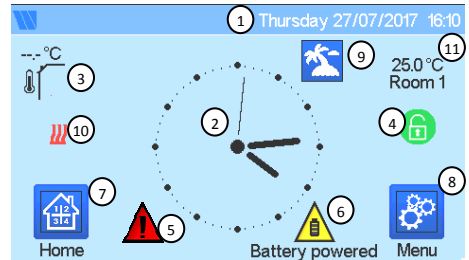
Setzen Sie die Zentraleinheit auf die Anschlussplatte und schieben diese nach unten bis die Arretierung einrastet. Die Zentrale ist nun betriebsbereit

b- Tischaufstellung (mit optionalem Mini-USB Netzteil – separat zu beziehen)



Netzteil mit Mini-USB Kabel (5V, 1A) einstecken und Tischaufsteller an der Rückseite anbringen. Schalten Sie die Zentrale EIN. Die Zentrale ist nun betriebsbereit.

HAUPTBILDSCHIRM SYMBOLE



- ① Datum
- ② Anzeige der Uhrzeit oder Temperatur des Raums bzw. der Zone. Auswahl durch Berühren der Bildschirmmitte.
- ③ Außentemperatur-Anzeige (falls Außenfühler angeschlossen).
- ④ Bildschirmsperre, durch langes drücken kann zwischen Sperren und Entsperren gewechselt werden.
- ⑤ Warnhinweis. Durch Berühren des Symbols werden Details angezeigt (Funk-Alarm, Limit, Batterie leer ...).
- ⑥ Zentrale arbeitet im Batteriemodus (! NUR zur Konfiguration bzw. Funk-Paarung der Geräte).
- ⑦ Zugriff auf Räume bzw. Zonen. (bei aktivierter Bildschirmsperre nur Lesefunktion, kein Verändern der Einstellungen).
- ⑧ Haupt Menü.
- ⑨ Status Betriebsart Urlaub.
- ⑩ Status Wärmegeräte, falls mit Zentraleinheit verbunden.
- ⑪ Anzeige der Temperatur eines Raumes

GENERELLE PIKTOGRAMME

- Zurück zum Hauptbildschirm.
- Zurück zur letzten Bildschirmansicht.
- Schaltflächen mit einem roten Punkt müssen lange gedrückt werden (min. 5 Sek.).

BENUTZER EINSTELLUNGEN

→ Stellen Sie die Uhrzeit und das Datum manuell oder automatisch ein. Falls Auto gewählt wird, muss die Zeitzone (UTC) ausgewählt werden damit das Gerät die aktuelle Zeit online bzw. aus Internet bezieht. (Voraussetzung: Internetverbindung über WIFI besteht).



Einstellung Sprache (siehe **HAUPT MENÜ** Seite 32)



Personalisieren Sie Ihre Bildschirmstellungen, z. B. Hintergrundfarbe etc.

Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Benutzereinstellungen“ (siehe **HAUPT MENÜ** Seite 32).

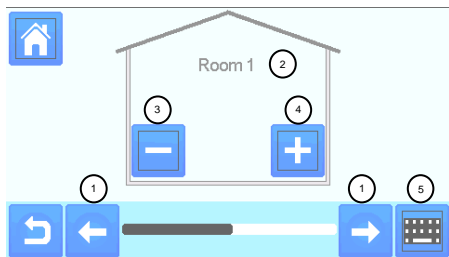
HAUS ERSTELLEN



Hier werden die Räume (Zonen) Ihrer Installation erstellt. Es handelt sich um eine Liste, in welcher die Geräte verwaltet werden, die in dem jeweiligen Raum angesteuert werden.

HINWEIS: Wird ein Regelverteiler (BT-M6Z02 RF) eingesetzt, werden die Räume (Zonen) durch die Funk-Paarung automatisch erstellt. Dafür werden **zunächst** die Funk-Thermostate mit dem Regelverteiler gepaart und **anschließend** der Regelverteiler mit der Zentraleinheit auf **einen** Raum (Zone). Dabei erstellt die Zentraleinheit für jeden mit dem Regelverteiler gepaarten Funk-Thermostaten einen Raum (Zone).

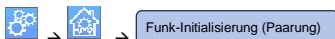
Erstellen Sie die Räume (Zonen) und benennen Sie diese (z.B. Raum 1 = Küche, Raum 2 = Wohnzimmer, usw.)



- ① Raum (Zone) wählen
- ② Raum Name
- ③ Löschen des Raums.
- ④ Raum hinzufügen
- ⑤ Raum Name ändern

FUNK-PAARUNG DER GERÄTE

- Schließen Sie die Geräte (Funk-Empfänger bzw. Funk-Regelverteiler bzw. Funk-Thermostate) an.
- Erstellen Sie einen Raum (Zone) falls dieser noch nicht existiert (siehe **HAUS ERSTELLEN** Seite 28)
- Öffnen Sie das Menü Funk-Initialisierung



1. Auswahl Geräteart (Heizung, Licht, Gerät EIN/AUS).
2. Auswahl Raum (Zone).

ACHTUNG: Bei Installationen mit Funk-Regelverteiler paaren sie zunächst die Funk-Thermostate mit diesem und anschließend den Funk-Regelverteiler mit der Zentraleinheit.

Bei Installationen mit Funk-Empfänger und Funk-Thermostate paaren Sie **zunächst** den Funk-Thermostat mit der Zentraleinheit und **anschließend** den/die Funk-Empfänger mit der Zentraleinheit.

3. Starten Sie zunächst am Gerät den Modus „rF init“ (siehe Anleitung des Geräts).
4. Starten Sie danach an der Zentraleinheit die Funk-



5. Initialisierung
6. Folgen Sie den Bildschirm Anweisungen der Zentraleinheit.
7. Prüfen Sie am Gerät, ob die Funk-Paarung erfolgreich war (siehe Anleitung des Geräts)
HINWEIS: die Dauer der Funk-Initialisierung an der Zentraleinheit beträgt max. 10 Sekunden.
8. Nach Abschluss der Funk-Paarung aller Geräte mit der Zentraleinheit, überprüfen Sie die Funk-Kommunikation bzw. Funk-Reichweite. Dazu müssen sich alle Geräte an Ihrem Bestimmungsort befinden. Dazu verändern Sie an der Zentraleinheit die Temperatur Sollwerte für jeden Raum (Zone) und prüfen Sie, ob die Geräte (Funk-Thermostate) die Information erhalten haben. Prüfen Sie, ob die Funk-Empfänger Licht oder EIN/AUS ebenso schalten.



Die Zentraleinheit generiert für jedes gepaarte Gerät eine Fehlermeldung. Im Hauptbildschirm erscheint das

Alarm Symbol . Bei ordnungsgemäßer Funkübertragung wird diese Fehlermeldung durch jedes einzelne Gerät quittiert. Der Prozess kann bis zu 10 Minuten dauern. Werden nach Ablauf von 10 Minuten immer noch Fehlermeldungen angezeigt, dann prüfen Sie bitte, ob das entsprechende Gerät eingeschaltet ist. Gegebenenfalls platzieren Sie bitte das Gerät an einem günstigeren Einbaort (näher zur Zentraleinheit) und wiederholen die Test Prozedur.

Falls die Funkverbindung trotzdem unzureichend ist, kann die Verwendung des Repeaters Abhilfe schaffen.

HYDRAULIKKREIS SCHALTUNGEN

Innerhalb einer Anlage kann es notwendig sein, Einrichtungen wie Pumpen, Ventiltriebe oder Wärme / Kälte Erzeuger anzusteuern, sobald Heiz- oder Kühlbedarf an wenigstens einer Zone besteht.


Mit WATTS® Vision® können bis zu 4 solcher Einrichtungen über die Funktion „Hydraulikkreis“ geschaltet werden. Jede dieser 4 möglichen Schaltungen kann über einen Einzel-Funkempfänger angesteuert werden.


Erster Schritt: Festlegung, welche Einrichtung einem Hydraulikkreis zugeordnet wird

Definieren Sie anhand des Anlagenschemas / Planung, welche Einrichtung (Pumpe, Ventil etc.) mit dem Hydraulikkreis 1 betrieben werden sollen. Danach über die Zentraleinheit die Funk-Empfänger zu Hydraulikkreis 1 paaren und konfigurieren.

Drücken Sie auf dem Hauptbildschirm , wählen Sie einen Raum (Zone) welche Bestandteil des Hydraulikkreis 1 sein soll.

Danach drücken und das Gerät (Raumthermostat) auswählen, welches Sie mit einem der 4 Hydraulikkreise verknüpfen wollen.



Die Taste  5 Sekunden gedrückt halten. Sie befinden sich im Konfigurationsmenü des Gerätes. Wählen Sie das Menü "HC". Sie haben 2 Auswahlmöglichkeiten: „Elektro“ und

„Hydraulik“, Wählen Sie „Hydraulik“ und drücken danach . Nun können Sie den Hydraulikkreis wählen, welchen Sie mit diesem Raum (Zone) verknüpfen wollen (z. B. Hydraulikkreis 1).

Wiederholen Sie das Prozedere für jeden Raum (Zone), welchen Sie mit dem Hydraulikkreis 1 verknüpfen möchten. Haben Sie alle Räume / Geräte zugeordnet, wiederholen sie das Vorgehen für die anderen Hydraulikkreise.

Zweiter Schritt: Paarung Funk-Empfänger Hydraulikkreis mit der Zentraleinheit

Sie können jedem Hydraulikkreis einen Funk-Empfänger (z. B. BT-WR02 RF) zuordnen, welcher eine der Einrichtungen Pumpe, Ventiltrieb oder Wärme/Kälteeerzeuger schaltet.

Drücken Sie auf dem Hauptbildschirm , danach . Wählen Sie im Menüpunkt [Funk-Initialisierung (Paarung)] das Untermenü [Hydraulikkreis] und wählen einen der 4 Hydraulikkreise aus. Bringen Sie den Funk-Empfänger in den Paarungsmodus.

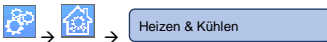
Dann starten Sie die Funk-Paarung durch drücken von .

Wiederholen Sie das Vorgehen für weitere Hydraulikkreise.


HEIZEN / KÜHLEN Installationen

Falls Ihre Anlage sowohl Heizen als auch Kühlen Funktion aufweist, können Sie mit entweder manuell der automatisch zwischen beiden Betriebsweisen umschalten:




- Falls ein Heizen-Kühlen Modul BT-HCM02-RF als „Master“ installiert ist (Bitte Anleitung des Geräts beachten), dann erfolgt die Umschaltung automatisch.
- Bei anderen Installationen erfolgt die Umschaltung manuell:



Sie können zwischen den Einstellungen „Nur Heizung“ oder „Nur Kühlung“ oder „Reversibel MANUELL“ auswählen.

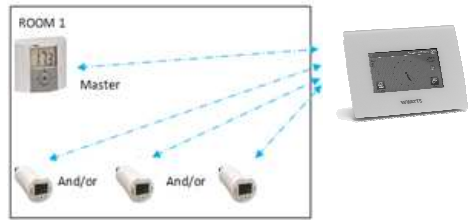
Mit der letzten Option wird auf dem Hauptbildschirm die Taste  angezeigt, mit welcher Sie einfach Heiz- oder Kühlbetrieb auswählen können.

HINWEIS

- Während des Kühlbetriebs sind die Betriebsarten „Absenkung“ und „Frostschutz“ nicht aktiv.
- Das Symbol  wird anstelle von  oder  gezeigt.
- Am Raumthermostat kann über dessen „Fortgeschrittenes Installationsmenü“ bei Parameter #21 CLd die Kühlfunktion ermöglicht oder ausgeschlossen werden. Werkseitig voreingestellt ist der Wert „YES“; der Raum (Zone) wird gekühlt. Durch Auswahl des Werts „no“ wird der Raum (Zone) vom Kühlbetrieb ausgeschlossen. Das kann z.B. für ein Badezimmer sinnvoll sein.

ANLAGEN TYPEN (HEIZEN/KÜHLEN)

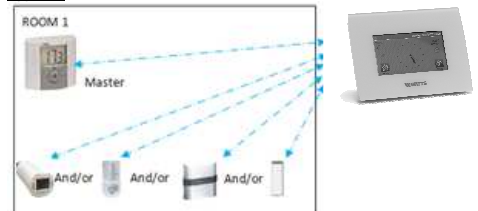
Type 1 :



In dieser Konfiguration:

- Zuerst den Funk-Thermostat (Master) mit der Zentraleinheit paaren (im Menü Heizung), bevor Sie andere Geräte paaren.
- Die Heizkörperregler BT-TH02 RF regeln automatisch nach der Temperatur des Funk-Thermostaten (Master).

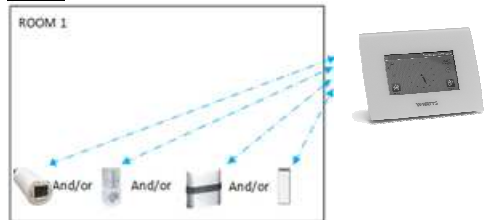
Type 2 :



In dieser Konfiguration:

- Zuerst den Funk-Thermostat (Master) mit der Zentraleinheit paaren (im Menü Heizung), bevor Sie andere Geräte paaren.
- Die anderen Geräte regeln automatisch nach der Temperatur des Funk-Thermostaten (Master).
- **ACHTUNG!** Bei dieser Installationsart muss der Funk-Thermostat (Master) in dessen „Fortgeschrittenes Installationsmenü“ bei Parameter #20 der Wert „Air“ (Innenfühler) ausgewählt sein. Das ist bei der Werkseinstellung der Fall. Die Regelung nach externem Fühler Auswahl „Amb“ oder „FLR“ oder „FLL“ ist NICHT möglich

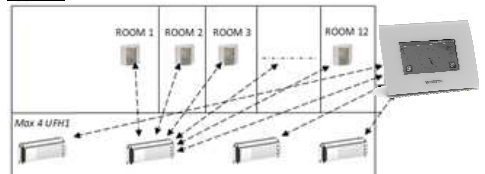
Type 3 :



In dieser Konfiguration (kein Funk-Thermostat):

- Die Funk-Empfänger BT-FR, BT-PR, BT-WR können zur Anwendung ON/OFF oder Anwendung Licht genutzt werden.

Type 4 :



In dieser Konfiguration:

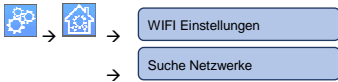
- Jeder Funk-Thermostat ist mit einem Funk-Regelverteiler (BT-M6202 RF ggf. mit BT-SxZ RF; im Beispiel als „UFH1“ bezeichnet) gepaart. Erst anschließend wird/werden die UFH1 mit der Zentraleinheit gepaart.
- Während der Funk-Paarung UFH1 mit der Zentraleinheit

werden an dieser automatisch für jeden Funk-Thermostaten ein Raum/Zone erstellt.

FERNBEDIENUNG EINRICHTEN

1 Verbinden Sie die Zentraleinheit mit Ihrem WIFI Netzwerk.

Vorgehensweise:




- Wählen Sie Ihr WIFI (WLAN) Netzwerk aus der Liste
- Geben Sie Ihr WIFI (WLAN) Passwort ein

- Die Zentraleinheit startet einen Countdown von 120 abwärts
- Stellen Sie sicher, dass die Zentraleinheit nach Ende des Countdowns mit einer IP-Adresse mit dem WLAN-Netzwerk verbunden ist (**Status sollte 1/2 anzeigen**)
- Drücken Sie die Home-Taste, um zum Startbildschirm zurückzukehren
- Wenn die Verbindung nach mehreren Versuchen nicht erfolgreich gelingt, dann stellen Sie die Verbindung manuell her (siehe **HAUPTMENÜ** Seite 32, Unterpunkt WIFI Einstellungen).

Nach erfolgreicher WIFI Verbindung der Zentraleinheit mit Ihrem WLAN Router gehen Sie über Ihren PC, Tablet-Computer oder Smartphone zur **WATTS® Vision®** Web-Oberfläche <http://smarthome.wattselectronics.com/> und erstellen Sie ein Benutzerkonto unter Angabe Ihrer E-Mail Adresse und vergeben Sie ein Passwort.


Oder laden Sie die **WATTS® Vision®** App aus dem App Store oder Google Play auf Ihr Smartphone oder Tablet herunter. Hier können Sie ebenfalls ein Benutzerkonto erstellen.

Fordern Sie einen Paarungsschlüssel (Twinning-Code) an, um Ihre Zentraleinheit mit Ihrem Benutzerkonto zu verknüpfen. Dazu

nutzen Sie die Schaltfläche  in der App oder auf der Web-Oberfläche. Der Paarungsschlüssel (gültig 24h) wird an Ihre E-Mail Adresse gesendet.

Geben Sie in den WiFi Einstellungen der Zentraleinheit den Paarungsschlüssel ein:




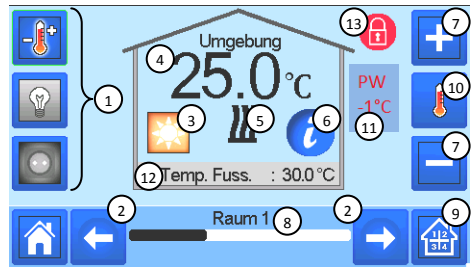
Ihre Zentraleinheit sollte nach wenigen Minuten in der **WATTS® Vision®** App oder Web-Oberfläche erscheinen. Bei Bedarf die Aktualisieren-Taste  drücken. (**Status sollte 2/2 anzeigen**). Es kann in bestimmten Situationen bis zu einigen Stunden dauern, bis alle Räume und Geräte in der App oder auf der Website angezeigt werden. Danach können Sie Ihre Installation von überall aus bedienen.




Watts übernimmt keine Verantwortung für die Funktionen der verbundenen Produkte und mögliche Schäden die durch unsachgemäße Handhabung bzw. falsche Konfiguration der Produkte in der Anlage verursacht werden.

6 HEIZ / KÜHLGERÄTE MANAGEMENT & PROGRAMMIERUNG

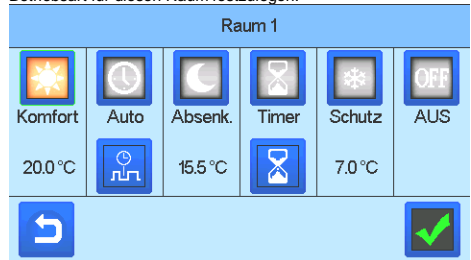
Drücken Sie  auf dem Hauptbildschirm und wählen den




Raum (Zone), dann auf  drücken.




- ① Geräte Auswahl (Heizen , Licht , EIN/AUS ). Die Symbole werden nur angezeigt, wenn ein entsprechendes Gerät im Raum installiert ist (farbig hinterlegt, wenn aktiv).
- ② Wechsel zu einem anderen Raum (Zone).
- ③ Momentane Betriebsart des Raumes. Durch Drücken des Symbols gelangen Sie in das Menü um die Betriebsart zu ändern (Details siehe unten).
- ④ Umgebungstemperatur im Raum (Zone); oder: Solltemperaturanzeige; oder: Luftfeuchte; nach Drücken von (10).
- ⑤ Anzeige Heiz-/Kühlanforderung (bei Bedarf ist Symbol animiert).
- ⑥ Informationen über installierte Heiz-/Kühlen Geräte im Raum.
- ⑦ Einstellung Sollwert des Raumes (de-aktiviert, wenn Bildschirm gesperrt ist).
- ⑧ Raumbezeichnung bzw. Name der Zone.
- ⑨ Schnellzugriff auf einen anderen Raum (Raumliste erscheint).
- ⑩ Wechsel zwischen Ist- und Sollwert (Anzeige bei ④).
- ⑪ Status Steuerleitung (spezielle Anforderung in Frankreich)
- ⑫ Fußbodentemperatur, bei Regelung via Fußbodensensor.
- ⑬ Wird nur angezeigt wenn die Bildschirmsperre aktiv ist.

Drücken Sie auf Taste ③ in oben beschriebenem Menü, um die Betriebsart für diesen Raum festzulegen.




- **Betriebsart Komfort** : Einstellung Komfort Temperatur. Betreibt den Raum auf diesem Wert, solange das Symbol aktiviert ist.
- **Betriebsart Absenkung** : Einstellung Absenk Temperatur. Betreibt den Raum auf diesem Wert, solange das Symbol aktiviert ist.
- **Betriebsart Timer oder Boost** : befristete Ausnahmeregelung.



Einstellen der Dauer (Tage, Stunden, Minuten) mit Taste . Dauer bestätigen und auf Bildschirm mit Tasten ⑦ gewünschte Temperatur einstellen. Nach Ablauf schaltet die Zone in die zuvor gewählte Betriebsart zurück.

- **Betriebsart Frostschutz**  : regelt den Raum (Zone) auf Frostschutztemperatur.


Wert anpassen:  →  →


- **Betriebsart OFF**  : Gerät (des Raumes /Zone) wird ausgeschaltet.
ACHTUNG! Anlage kann einfrieren! Gefahr durch Frostschaden.

Wählen Sie die Tage aus, für die Sie dasselbe Programm wünschen (im Beispiel Mittwoch, Donnerstag und Freitag).


Mit den Pfeiltasten  und  wählen Sie die Uhrzeit, bei welcher Sie die Programmierung starten.


Verwenden Sie die Taste Komfort , um den Zeitraum festzulegen, in der die Komfort Temperatur eingehalten wird (orangefarbener Bereich, im Beispiel 6 – 12 Uhr) und die Taste


Absenkung , um den Zeitraum auszuwählen, in welchem die Absenkttemperatur eingehalten wird (blauer Bereich).


Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste , die Tage, an welchen ein Programm hinterlegt ist, werden grün markiert; bei den rot markierten Tagen ist noch keine Programmierung erfolgt.

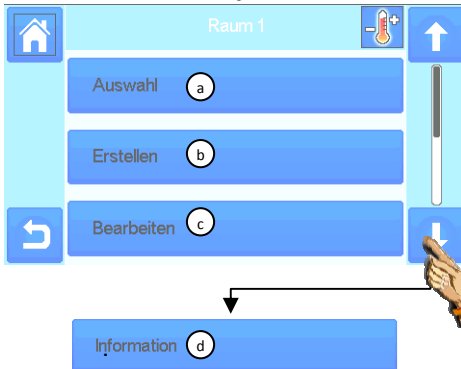
HINWEIS:


Jeder Wochentag muss einmal ausgewählt und mit  das Zeitprogramm bestätigt werden. Falls noch Wochentage rot markiert sind, kann nicht gespeichert werden.

 : **Bearbeiten** eines bestehenden Programms

 : **Information** zu dem gewählten Programm

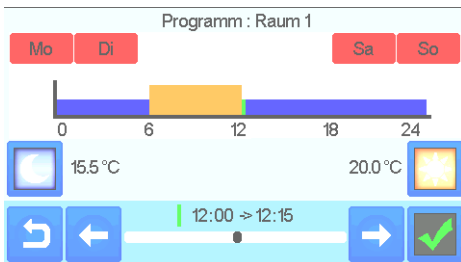
Drücken Sie auf  um die folgende Auswahl zu erhalten:



-  : **Auswahl** eines existierenden Programms:
Es existieren 5 vordefinierte Werksprogramme:
P1: Morgens, Abends und Wochenende
P2: Morgens, Mittags, Abends und Wochenende
P3: Wochentag und Wochenende
P4: Abends und Wochenende
P5: Morgens, Abends (Badezimmer)

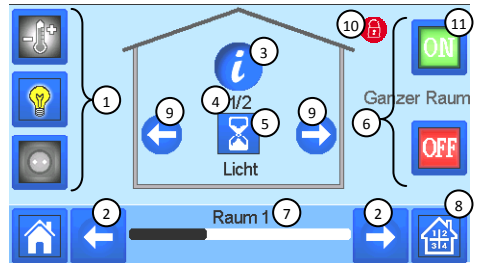
Alternativ ein Programm aus einem anderen Raum / Zone übernehmen.




-  : **Erstellen** eines neuen Programms



LICHT MANAGEMENT

Drücken Sie  und anschließend .



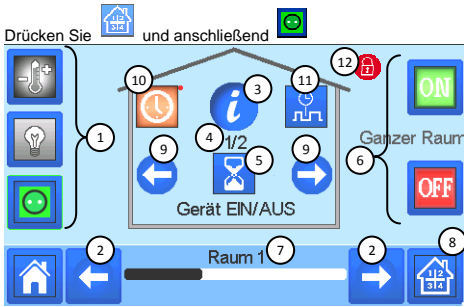
- ① Geräte Auswahl (Heizen , Licht , EIN/AUS ). Die Symbole werden nur angezeigt, wenn ein entsprechendes Gerät im Raum installiert ist (farbig hinterlegt, wenn aktiv).
- ② Wechsel zu einem anderen Raum (Zone).
- ③ Information über das Gerät, welches das Licht schaltet
- ④ Information, welches Gerät/Beleuchtung ausgewählt ist und wieviele Beleuchtungsgeräte in der Zone vorhanden sind.
- ⑤ Anzeige Status der Beleuchtung. Durch Betätigen wird der Status umgeschaltet.
- ⑥ Übergreifende Betätigung aller Beleuchtungsgeräte des Raums
- ⑦ Raumbezeichnung bzw. Name der Zone.
- ⑧ Schnellzugriff auf einen anderen Raum (Raumliste erscheint).
- ⑨ Wird nur angezeigt, wenn mehr als 1 Gerät im Raum ist. Mit den Pfeiltasten blättern, um diese auszuwählen.
- ⑩ Wird nur angezeigt wenn die Bildschirmsperre aktiv ist.




⚠ ACHTUNG!

Bitte beachten Sie, dass die Beleuchtungsfunktion keine Zeitprogrammierung bzw. Programme unterstützt. Wenn Sie die

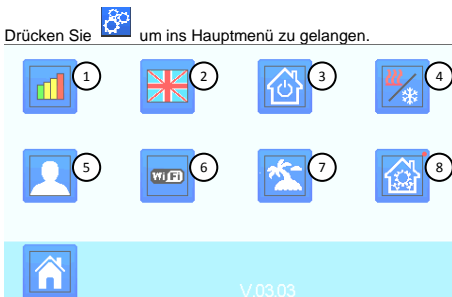
Beleuchtungsgeräte nach einem Zeitprogramm schalten möchten, dann paaren Sie diese bitte als **EIN / AUS Geräte**.


EIN / AUS GERÄTE MANAGEMENT




- ① Geräte Auswahl (Heizen  Licht , EIN/AUS ). Die Symbole werden nur angezeigt, wenn ein entsprechendes Gerät im Raum installiert ist (farbig hinterlegt, wenn aktiv).
- ② Wechsel zu einem anderen Raum (Zone).
- ③ Information über das Gerät
- ④ Information, welches Gerät ausgewählt ist und wieviele Geräte in der Zone vorhanden sind.
- ⑤ Anzeige EIN / AUS Status. Durch Betätigen wird der Status umgeschaltet.
- ⑥ Übergreifende Betätigung aller EIN/AUS Geräte des Raums
- ⑦ Raumbezeichnung bzw. Name der Zone.
- ⑧ Schnellzugriff auf einen anderen Raum (Raumliste erscheint).
- ⑨ Wird nur angezeigt, wenn mehr als 1 Gerät im Raum ist. Mit den Pfeiltasten blättern, um diese auszuwählen.
- ⑩ Lange drücken, um zwischen Automatikmodus und Normalmodus zu wechseln (farbig, wenn aktiv).
- ⑪ Wird nur angezeigt, wenn sich das Gerät im Auto-Modus befindet. Drücken Sie, um auf das Geräteprogramm zuzugreifen und es zu bearbeiten.
- ⑫ Wird nur angezeigt wenn die Bildschirmsperre aktiv ist.

HAUPT MENÜ













- ①  **Statistik Energieverbrauch**
- ②  **Sprache**
(Flagge der momentan eingestellten Sprache wird angezeigt). Auf der Zentraleinheit sind 8 Sprachen vorinstalliert. Wenn Sie eine andere Sprache auswählen möchten, können Sie weitere


Sprachen bzw. ein anderes Sprachpaket per Micro SD-Karte installieren. Diese stehen als Download unter www.wattswater.de zur Verfügung




- ③  **Menü „Zugriff auf gesamte Installation“.**
Verwenden Sie dieses Menü um alle Geräte mit gleicher Funktion in dieselbe Betriebsart zu versetzen.




- a Sie wählen den Modus für **ALLE** Heizen/Kühlen Geräte der Installation aus.     
- b Sie schalten **ALLE** EIN/AUS Geräte der Installation in denselben Modus.   
- c Sie schalten **ALLE** Beleuchtungen der Installation in denselben Modus.  
- d Zur Bestätigung der Einstellung / Modus Auswahl.

- ④  **Heizen / Kühlen Management Menü.**
See section "Heating and cooling control"

- ⑤  **Benutzer Einstellungen Menü.**
In diesem Menü können Sie folgende Einstellungen vornehmen:
 - Uhrzeit, Datum (Manuell, Automatisch).
 - Zeitzone (UTC), wenn sich das Gerät im Automatik Zeit Modus befindet.
 - Uhrzeit und Datum, wenn sich das Gerät im manuellen Zeit Modus befindet.
 - Sommer-Winterzeitschaltung (Manuell, Automatisch).
 - Temperatureinheit (° C, ° F).
 - Hintergrundfarbe.
 - Tastenfarbe.
 - Hintergrundbeleuchtung.
 - Bildschirmschoner (aktiviert, deaktiviert).
 - Standardbildschirm (Home, Uhr, deaktiviert)
 - Bildschirmreiner.
 - Werkseinstellung Benutzer (Schnittstelle).

- ⑥  **WIFI Menü.**
 WiFi Einstellungen Aktualisieren-Taste.
Der Paarungsschlüssel (twinning code) ermöglicht es, Ihre Zentraleinheit mit Ihrem **WATTS®** Vision® Benutzerkonto (siehe unten) für eine Fernbedienung Ihres Systems über das Internet oder Smartphone zu verbinden.
Anmerkung: Warten Sie bei der ersten Verwendung oder beim Software-Update, bis das grüne Status-Symbol  aktiv ist.

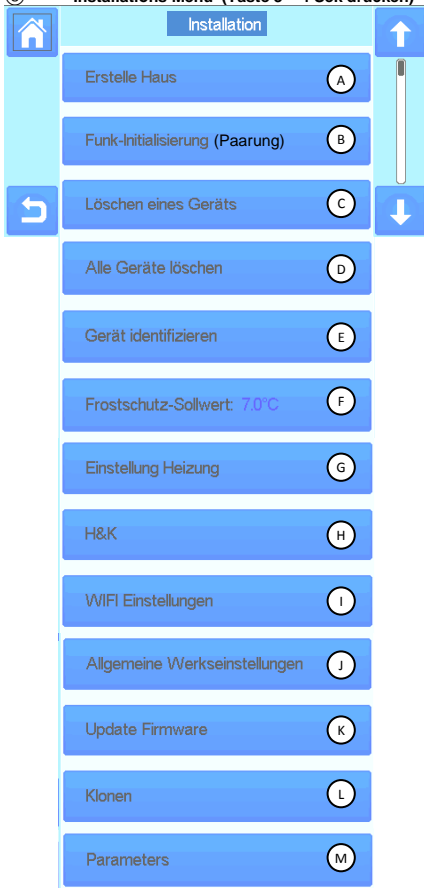
- ⑦  **Urlaubs Menü.**
 - Eingabe Abreisedatum, Datum und Zeit der Rückkehr.
 - Verwenden Sie [**<**] oder [**>**] um Tag / Monat / Jahr, sowie

Stunde / Minute auszuwählen.

- Auswahl und bestätigen des Betriebsmodus von Geräten während der Abwesenheit. (Gleiches Menü wie „Zugriff auf gesamte Installation“).



8 Installations Menü (Taste 3 – 4 Sek drücken)



A **Erstelle Haus**

Siehe **HAUS ERSTELLEN** Seite 28

B **Funk Initialisierung (Paarung)**

Siehe **FUNK-PAARUNG DER GERÄTE** Seite 28

C **Löschen eines Gerätes**

Eine Geräteart (Heizen, Licht, EIN/AUS, Externer Sensor, Hydraulikkreis) auswählen, anschließend Gerät aus Liste auswählen und löschen.

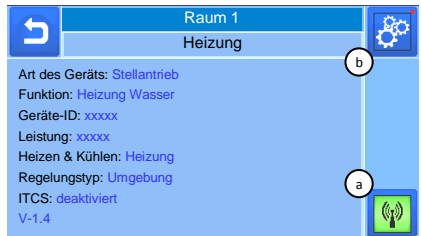
D **Alle Geräte löschen**

Alle Geräte aller Gerätearten werden gelöscht (Räume / Zonen bleiben erhalten).

E **Gerät identifizieren**

Zur Identifizierung eines Gerätes in der Installation.
Das Menü öffnen (*nachfolgende Abbildung*):

- a Zentraleinheit in den Empfangsmodus versetzen
- b Zugriff auf die Geräteparameter



Vorgehensweise:

- Drücken Sie **a** um die Zentraleinheit in Empfangsmodus zu versetzen
- Drücken Sie die **[OK]** Taste **am Gerät** (BT-Dx02 RF und BT-TH02 RF) oder schalten Sie das Gerät ein und aus (BT-A02 RF) oder drücken Sie die Funk-Taste an den anderen Geräten. Warten Sie einige Sekunden, bis das Gerät seine Informationen per Funk übermittelt.

Hinweis: Die Geräte-ID wird angezeigt. Wiederholen Sie vorheriges Vorgehen um sicherzustellen, dass es sich um dieselbe Geräte-ID handelt.

- Drücken Sie lange auf **b** um die Geräteparameter (Name, Leistung, ...) einzusehen und anzupassen.

F **Frostschutz-Sollwert**

Sie können den Frostschutz-Sollwert ändern; dieser gilt für alle Geräte der Geräteart Heizung innerhalb der Installation.

G **Einstellung Heizung**

Sie können eine Sollwertbegrenzung (min/max) per Raum (Zone) einstellen. Ebenso den Off-Set Wert für Geräte, welchen Bodensensor Regelung zugeordnet wurden.

H **Einstellung Heizen & Kühlen**

Sie können die Installation in folgende Modi versetzen:

- Nur Heizung
- Nur Kühlung
- Reversibel MANUELL. Bei diesem Modus erscheint

das Symbol  im Hauptbildschirm.

I **WIFI Einstellungen**

Einstellen der WIFI Konfigurationen (SSID/Protected Access Key Type/ Kennwort). Diese sind manuell einstellbar oder durch Abtasten/Suche aktiver Netzwerke auswählbar.

Öffentliche Netzwerke und Netzwerke, bei welchen man sich über eine Website freischalten muss, werden NICHT unterstützt.

WiFi-Status:

0/2: Die Zentraleinheit ist nicht mit einem WiFi Router und dem Server verbunden.

1/2: Die Zentraleinheit ist mit einem WiFi Router verbunden.

2/2: Die Zentraleinheit ist mit einem WiFi Router und dem Server verbunden (Die Zentraleinheit muss mit einem Benutzerkonto verbunden sein).

HINWEIS 1: Es wird empfohlen, die Internetverbindung mit einem zertifizierten WIFI-Router durchzuführen (weitere Infos unter www.wi-fi.org/certification).

HINWEIS 2: Die automatische Verbindungszeit zu einem Router mit WEP Verschlüsselung beträgt ca. 3-4 Minuten und zu einem Router mit WPA2 Verschlüsselung ca. 1 Minute.

HINWEIS 3: Für den Netzwerkskan wiederholen Sie den Vorgang min. zweimal, falls Ihr gewünschtes WiFi-Netzwerk nicht angezeigt wird.
Wenn das gewünschte WiFi-Netzwerk danach nicht angezeigt wird, geben Sie die WiFi-Einstellungen manuell ein.

⌚ Allgemeine Werkseinstellungen

Setzt das System auf die Werkseinstellungen zurück. Die aktuelle Software Version bleibt bestehen.

ACHTUNG: die kpl. Installation wird zurückgesetzt / gelöscht! Die Zentraleinheit ist nach dem zurücksetzen neu zu konfigurieren!

⌚ Update Firmware

Software Aktualisierung mittels Micro SD-Karte. Die Karte darf max. 16 GB Speicher haben. Die Verwendung größerer Karten ist nicht möglich! Bestätigen Sie die Prozedur durch Drücken von .

Bitte warten Sie das vollständige Ende des Updates ab (bei Zentraleinheiten mit WiFi Funktion muss das WiFi Symbol im Hauptmenü aktiv sein) bevor Sie die Micro SD-Karte aus dem Zentralregler entfernen.

Die Software und Aktualisierungen sind verfügbar unter:
www.wattswater.de

⌚ Klonen

Über dieses Menü können Sie Konfigurationen von einer Zentraleinheit auf eine andere übertragen. Falls Sie eine Zentraleinheit austauschen, brauchen Sie diese nicht neu einzurichten.

Speichern Sie die Datei „update.bin“ (spezielle Software zum Klonen der Zentraleinheit) auf die Micro SD-Karte. Die Datei steht zum Download unter www.wattswater.de zur Verfügung.

ACHTUNG: Bitte achten Sie darauf, dass Sie die Datei zum Klonen der Zentraleinheit verwenden und nicht die Datei zum Software Update.

Stecken Sie die Micro SD-Karte in die Zentraleinheit 1 (deren Daten Sie kopieren möchten) und gehen Sie zum Menü **Update-Firmware** und starten Sie den Prozess dort.

Warten Sie das Ende der Prozedur ab und Entnehmen Sie die Micro SD-Karte aus der Zentraleinheit 1.

Setzen Sie dieselbe Micro SD-Karte in die Zentraleinheit 2 (auf welche Sie die Daten übertragen wollen) ein und starten

Sie das Menü **Klonen**.

Nach dem Klonen müssen Sie die WIFI Einstellungen sowie die Sprach Einstellungen neu vornehmen.

