

# Central unit « WIFI » & central unit



**GB**

**INSTALLATION AND USER GUIDE**

**2-8**

**NL**

**INSTALLATIE- EN GEBRUIKERSHANDLEIDING**

**9-15**

**DK**

**INSTALLATION – OG BRUG GUIDE**

**16-22**

**SE**

**INSTALLATION – OCH ANVANDNING GUIDE**








**23-29**

## MAIN CHARACTERISTICS

- Touch screen
- Interface via internet (WIFI)
- Wall mountable with power supply 85-265V (50-60)Hz
- Can be placed on the table with supplied bracket and mini USB power supply (0-5V)sold separately
- Battery operation (only for settings)
- RF Communication with other devices
- Multiple heating/cooling devices control.
- SD Card update
- Intuitive menus for devices management.

**Charge the central unit for at least one hour before pairing the devices already mounted**

## DEVICES compatible with WATTS® Vision™ Central unit

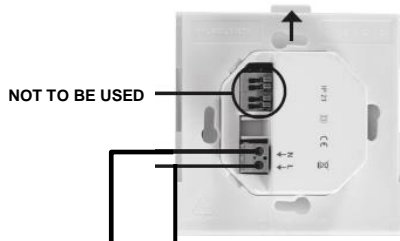
		Hydraulic panel heater	Electrical panel heater	Heating	Cooling	Hydraulic floor regulation	Electrical floor	Pilote wire
BT-FR02 RF			X	X	X	X	X	X
BT-WR02 RF / BT-WR02 HC RF		X	X	X	X	X	X	
BT-PR02 RF			X	X	X			
BT-M6Z02 RF		X		X	X	X		
BT-TH02 RF		X		X				
BT-A02 RF BT-D02 RF BT-DP02 RF		X	X	X	X	X	X	
REPEATER								

- 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.

## INSTALLATION

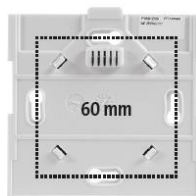
### a- Wall mounting

1- Connect the power as described below :



**POWER SUPPLY 85-265V - 50/60HZ**

2- Screw the power unit on the wall. Be careful! The tab must be on the top !



3- Put the switch on ON position






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

### b- Table installation

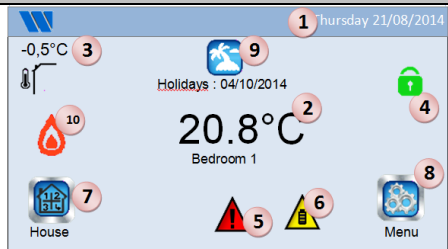


Connect the central unit with the cable (5V, 1A) and then mount the leg support on it and put the switch on ON position. The central unit is ready for operation.

## GENERAL PICTOGRAMS

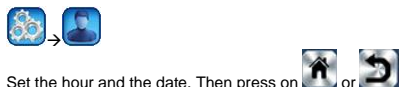
-  To return to the main screen.
-  To return to the previous screen.
-  The buttons with a red point need a long press (min 5s).

## MAIN SCREEN



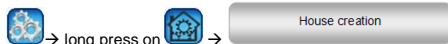
- 1- Date.
- 2- Display the hour or the ambient T° of the room or zone. Make your choice by pressing on the central part of the screen
- 3- Outside sensor temperature.
- 4- Screen lock. A long press toggles between locking and unlocking.
- 5- Error flag for the system (RF, limits, alarms, battery anomalies...). Access to the list by pressing on this icon.
- 6- The device is working on battery (! only for settings and pairing).
- 7- Rooms access (active even if the Central is locked to see but not to change settings).
- 8- Main menu.
- 9- Holidays mode status.
- 10- Boiler status displayed if connected to the Central.

## HOUR SETTING

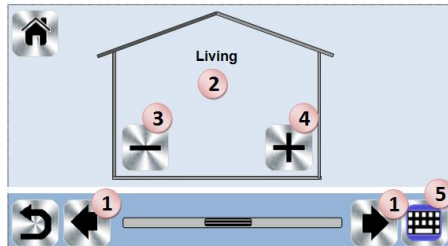


Set the hour and the date. Then press on  or 

## HOUSE CREATION




Create all the rooms






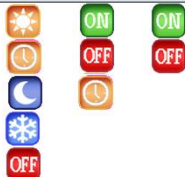
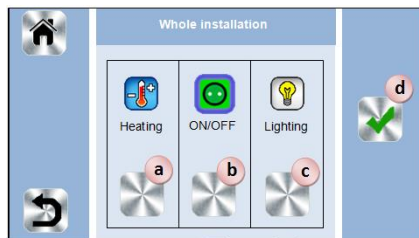
1. Scroll over rooms.
2. Current room name.
3. To delete a room (zone).
4. To create or add a room (zone).
5. To change current room (zone) name.

## MAIN MENU


Press  to go to main menu




- 1-  Consumption statistics menu.
- 2-  Language (the flag of the current language is displayed).
- 3-  General commands menu.  
Use this menu to put all the same devices type in the same operating mode.



- a- To select the heating/cooling devices mode for all the installation.
- b- To select the ON/OFF devices mode for all the installation.
- c- To select the lighting devices mode for all the installation.
- d- 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:

- Hour, Date.
- Summer-Winter (Manual, Automatic).
- Temperature unit (°C, °F).
- Background Color.
- Buttons color
- Backlight
- Screen saver (Enabled, 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.

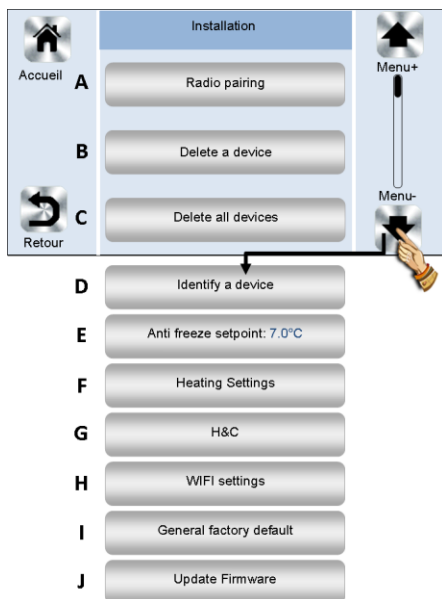
## 7- Holidays menu.

- To set the departure/return dates and hours.

- Use < or > to select year/month/day, hour & minute.

- Set and valid the operating mode of the devices in holiday mode. (Same menu than 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:

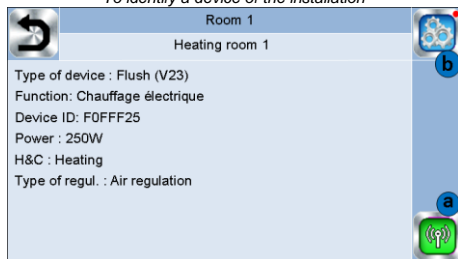
Select device type and then the device.

### 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



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/cooling settings:

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

## H. 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

## I. General factory default:

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



## J. Update Firmware:

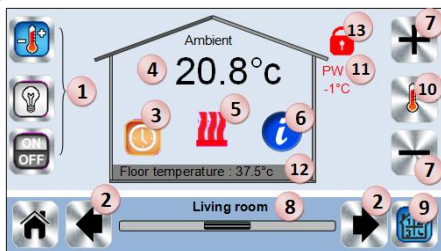
To update the software, with the SD-card. *The system is qualified to work with SD-cards less than or equal to 16GB. Select  to proceed.*

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: <http://www.wattselectronics.com/>

## HEATING/COOLING DEVICES MANAGEMENT





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

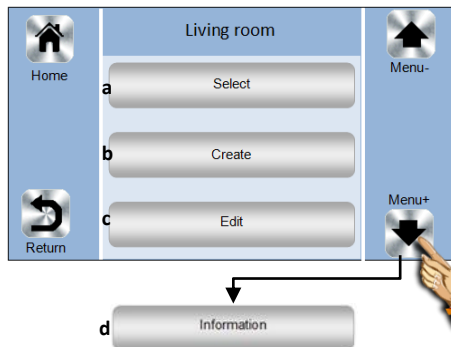
Press on « 3 » in the previous menu to access this modes menu.



- **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.

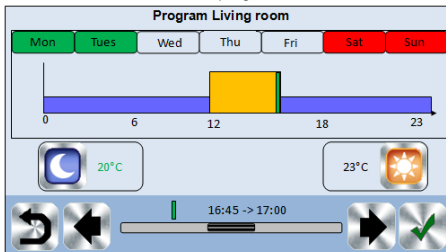
- **Anti freeze Mode**  : Use this mode to put your room in anti-freeze mode (the temperature is set in the Installation menu)
- **OFF Mode**  : To switch OFF the device. Be careful! In this mode, your installation can freeze!
- **Auto Mode**  : In this mode, the room temperature will follow the program you have chosen. You can choose between existing programs or you can create a new one that you can modify as you want.

Press on  to select between :





**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.

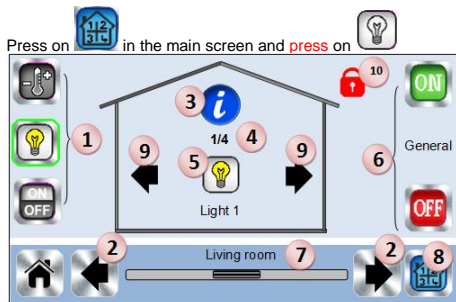
**P2:** morning, midday, evening & weekend.

**P3:** day & weekend.

**P4:** evening & weekend.

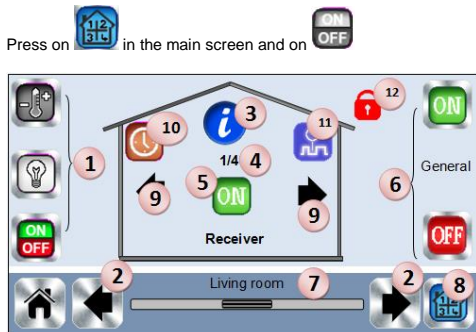
**P5:** morning, evening (bathroom).

## LIGHTING DEVICES MANAGEMENT



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.

## ON/OFF DEVICES MANAGEMENT



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.

## PAIRING

- Create the room if it doesn't exist  
House creation



- Radio pairing



- Choose the device type (heating/cooling)
  - Choose the room
- Note: The master 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 to pair all devices and installed all devices in their final location, you have to make sure that the range allows good communication between devices. Please modify the heating/cooling mode or the setpoint on the central and make sure that the information is received by the thermostat and the receiver.

- Check the successful installation



- You will have warning in home menu for rf errors communications. These errors should disappear in 10 minutes maximum. If not, check devices who still in rf errors put them in another place and repeat the procedure.

## Hydraulic systems

If your installation has hydraulic elements, you may have to drive pumps or boilers. With smartvision you can drive directly up to 4 hydraulic circuits. And for each of those circuits, an RF remote device can be linked. It works easily: if at least one element of the circuit has a heating/cooling demand, the element will drive the circuit and make the water flows.

### First step: define on which circuit an element belongs to

With the plan of your installation, define which elements are on "circuit 1". Once it is done, on Smartvision, configure all elements (heating/cooling device) that are on circuit 1.

To do this, in the main screen press , enter a zone 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 option Electrical or


Hydraulic, select Hydraulic and then press on button . Now you can select the circuit, that the device will act on. 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 an element 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, 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 can make cooling, then 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:

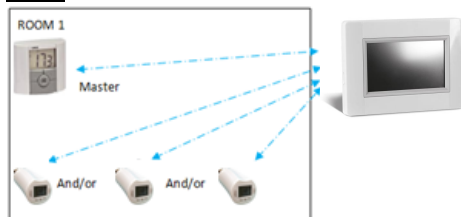
from main screen press  then  and go in "H&C". There you will have the choice between "Heating Only" "Cooling Only" or "Manual Reversible". With this last option, you create a shortcut in the main menu (icon 4) where you can easily change Heat/Cool mode.

## 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)

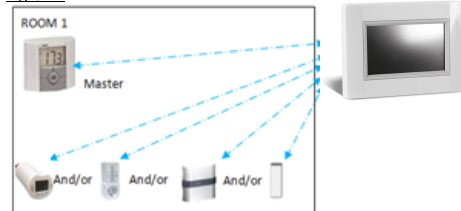
### Type 1 :



In this configuration:

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

### Type 2 :

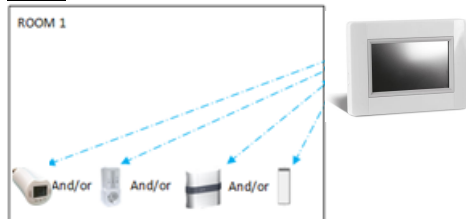


In this configuration:

- Pair first the thermostat (master) 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)

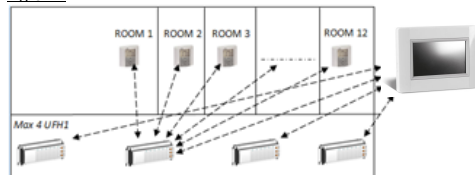
### Type 3 :



In this configuration :

⇒ BT-WR, BT-PR, BT-FR can be configured as a plug or lighting devices.

### Type 4 :



In this configuration:

⇒ Each UFH 1 is paired with the Central and the thermostats are paired with UFH.

⇒ During the pairing, the Central create automatically rooms according to the number of thermostats (rooms) of UFHs. Default names are given to the rooms. You can modify them in the menu "House creation" (you can identify these rooms with different setting temperatures)

## REMOTE CONTROL

You need to connect the central unit to WiFi: See WiFi setting above.

Make sure that the central is connected to the WiFi network with an IP address (See WiFi status above) otherwise you need to connect the central unit to WiFi.

Connect to the web pages to drive your central unit:

<http://smarthome.wattselectronics.com/>

Or download WATTS® Vision™ application from App store or Google Play on your Smart Phone.

Create an account.

Validate your email.

Request a pairing code to link your central unit to your account.

The pairing code (valid 24h) is sent to your mail box.

In the WiFi status menu of the central unit, enter the pairing code.

Your central unit should appear after a few minutes in the application or the web page. It may take up to a few hours to display all rooms and devices in the application. You can then drive your central unit from everywhere.

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.

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Operating temperature, connected. Operating temperature, battery Shipping and storage temperature	-30°C to +40°C 0°C to +40°C -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.
Software version	User interface: Shown on the main menu <b>V.xx.xx</b> Wifi communication: Shown on the wifi menu <b>xx.xx</b>
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












## BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- Aanraakscherm
- Interface via internet (WIFI)
- Kan aan muur worden gemonteerd met voeding 85-265V (50-60)Hz
- Kan op tafel worden geplaatst met geleverde beugel en mini USB-voeding (0-5V)afzonderlijk verkocht
- Werking op batterijen (uitsluitend voor instellingen)
- RF-communicatie met andere apparaten
- Bediening van meerdere verwarmings-/koelingsapparaten.
- Update met SD-kaart
- Intuïtieve menu's voor apparaatbeheer.

**Laad de centrale unit ten minste één uur op voordat u de reeds gemonteerde apparaten verbindt**

## APPARATEN die geschikt zijn voor WATTS® Vision™ Centrale unit

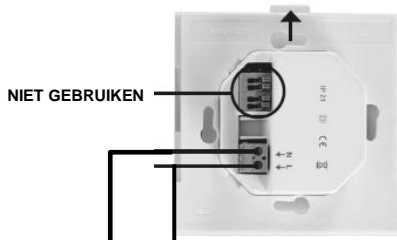
		Hydraulische paneelradiator	Elektrische paneelverwarming	Verwarming	Koeling	Hydraulische verwarming	Elektrische	Stuurdraad
BT-FR02 RF			X	X	X	X	X	X
BT-WR02 RF / BT-WR02 HC RF		X	X	X	X	X	X	
BT-PR02 RF			X	X	X			
BT-M6Z02 RF		X		X	X	X		
BT-TH02 RF		X		X				
BT-A02 RF BT-D02 RF BT-DP02 RF	  	X	X	X	X	X	X	
SIGNAALVERSTERKER								

- 50 master-apparaten voor verwarmen/koelen (thermostaten) en 50 slave-apparaten voor verwarmen/koelen (ontvangers).
- 25 AAN/UIT-apparaten met weekprogramma met stappen van 15 minuten.
- 50 verlichtingsapparaten (AAN/UIT).
- Het kan zijn dat u een Watts RF-sigitaalversterker moet gebruiken als u de RF-reeks wilt uitbreiden.

## INSTALLATIE

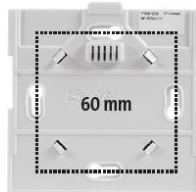
### c- Montage aan de muur

5- Sluit de voeding aan als hieronder beschreven :



VOEDING 85-265V - 50/60HZ

6- Schroef de voedingseenheid aan de muur. Let goed op! De tab moet aan de bovenkant zitten !



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



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

### d- Installatie op tafel



Sluit de centrale unit aan op de 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.

## ALGEMENE SYMBOLEN

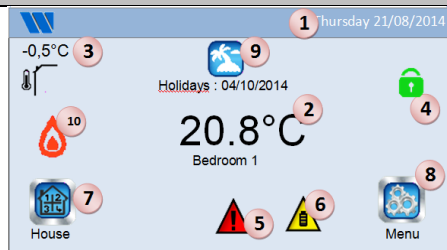


Terug naar het hoofdmenu

Terug naar het vorige scherm

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

## HOOFDSCHERM



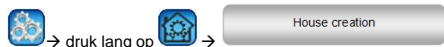
- 10- Datum.
- 11- Geef de tijd weer of de ruimtetemperatuur ( $T^{\circ}$ ) van de kamer of zone. Maak uw keuze door op het middelste deel van het scherm te drukken
- 12- Sensor buitentemperatuur.
- 13- Schermvergrendeling. Door lang te drukken wisselt u tussen vergrendeld en niet vergrendeld.
- 14- Storingsmelding voor het systeem (RF, limieten, alarmen, onregelmatigheden met batterij...). Open de lijst door op dit symbool te drukken.
- 15- Het apparaat werkt op batterijen (! uitsluitend voor instellingen en verbinden).
- 16- Toegang tot kamers (zelfs actief als centrale is vergrendeld, maar alleen om te kijken niet om instellingen te wijzigen).
- 17- HOOFDMENU.
- 18- Status vakantiemodus.
- 10- Status boiler, weergegeven indien verbonden met de centrale.

## TIJDINSTELLING

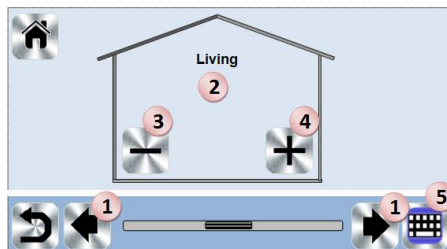


Tijd en datum instellen. Druk vervolgens op of .

## HUIS AANMAKEN



Alle kamers aanmaken



6. Blader door de kamers.
7. Naam huidige kamer.
8. Een kamer (zone) wissen.
9. Een kamer (zone) aanmaken of toevoegen.
10. Huidige naam van kamer (zone) wijzigen.

## HOOFDMENU

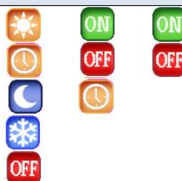
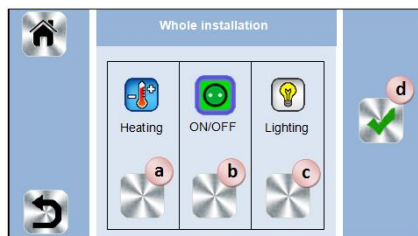
Druk op om naar het hoofdmenu te gaan



9- Menu met verbruiksgegevens.


10- Taal (de vlag van de actuele taal wordt weergegeven).

11- Menu met algemene opmerkingen. Gebruik dit menu om alle apparaten van hetzelfde type in dezelfde bedieningsmodus te zetten.



- a- Modus selecteren van de verwarmings-/koelingsapparaten voor de hele installatie.
- b- Modus selecteren van de AAN/UIT-apparaten voor de hele installatie.


- c- Modus selecteren van de verlichtingsapparaten voor de hele installatie.
- d- De keuzes bevestigen.

**12-  Menu voor het beheren van de verwarmings-/koelingsmodus.**  
Zie hoofdstuk "Besturing verwarmen en koelen"

**13-  Menu met gebruikersinstellingen.**  
In dit menu kunt u het volgende instellen:

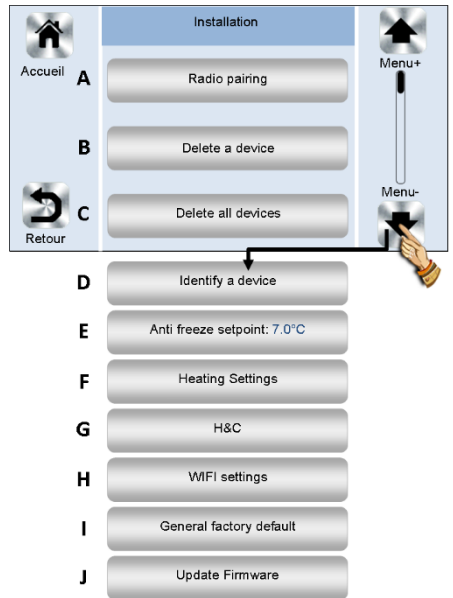
- Tijd, Datum.
- Zomer-Winter (Handmatig, Automatisch).
- Temperatuureenheid (°C, °F).
- Achtergrondkleur.
- Kleur knoppen
- Achtergrondverlichting
- Schermbeveiliging (Ingeschakeld, Uitgeschakeld).
- Schermreiniger.
- Fabrieksinstellingen gebruiker (interface).

**14-  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.

**15-  Vakantiemenu.**  
- 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).

**16-  Installatiemenu (lang indrukken 3-4 tellen)**



### K. Huis aanmaken.

Zie het hoofdstuk over huis aanmaken.

### L. Radio koppelen.

Zie het hoofdstuk over radio koppelen.

### M. Een apparaat wissen:

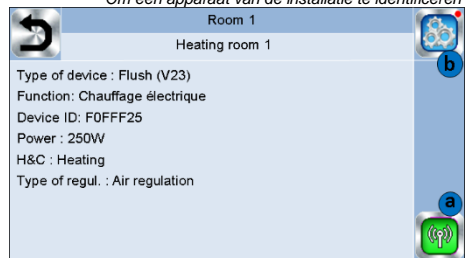
Selecteer een type apparaat en vervolgens het apparaat.

### N. Alle apparaten wissen:

All apparaten die in het systeem zijn geïnstalleerd worden gewist (kamers blijven behouden).

### O. Een apparaat identificeren:

*Om een apparaat van de installatie te identificeren*



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 totdat 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 ...).

## P. Setpoint vorstbeveiliging:

U kunt de setpoint voor vorstbeveiliging instellen als referentie voor de hele installatie.

## Q. Instellingen verwarmen/koelen

U kunt setpoint-limieten (min/max) vastzetten per zone en de offset die is toegewezen aan apparaten die de regeling van de vloersensor verzorgen.

## R. 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.wi-fi.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

## S. Algemene fabrieksinstellingen:

Het systeem resetten met de fabrieksinstellingen, maar de softwareversie blijft gelijk.


## T. 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.*

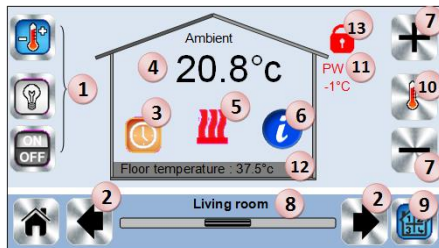
Wacht tot de update-procedure is voltooid (het Wifi-symbool moet beschikbaar zijn voor de WiFi van de centrale unit) voordat de microSD uit de centrale unit wordt gehaald.

De software en de procedure om de centrale unit up te daten vindt u op: <http://www.wattselectronics.com/>

## BEHEER VERWARMINGS- /KOELAPPARATEN

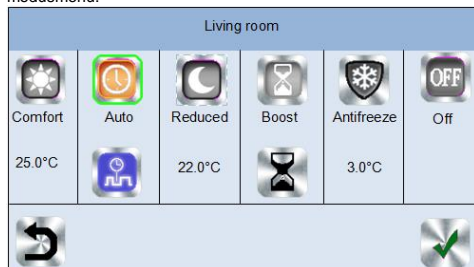
Druk op  in het hoofdscherm en na selectie van de kamer,

druk op 





- 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).
- Kamer wijzigen.
- Huidige modus, druk op dit symbool om naar het menu te gaan waar u de huidige bedrijfsmodus kunt wijzigen.
- Kamertemperatuur of ingestelde temperatuur (setpoint) of vochtigheid na een druk op 10.
- Indicator verwarming/koeling (geanimeerd bij vraag).
- Informatie over de in de kamer geïnstalleerde verwarmings-/koelapparaten.
- Stel het huidige setpoint in (gedeactiveerd als het scherm is vergrendeld).
- Naam huidige kamer.
- Snelle toegang tot de gewenste kamer.
- Om de kamertemperatuur of ingestelde temperatuur of vochtigheid te tonen in 4.
- Status hulpscherm.
- Vloertemperatuur bij vloerregeling.
- Alleen getoond bij vergrendeld scherm.

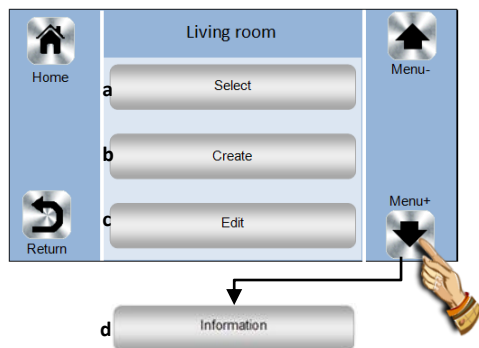
Druk op « 3 » in het vorige menu om toegang te krijgen tot dit modusmenu.



- Comfortmodus**  : Stel de kamer in op comfortmodus. Als deze actief blijft, wordt de comforttemperatuur te allen tijde gevolgd.
- Verlaagde modus**  : Stel de kamer in op verlaagde modus. Als deze actief blijft, wordt de verlaagde temperatuur te allen tijde gevolgd.
- Timer of Boost-modus**  : Tijdelijke afwijking 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**  : Het apparaat UIT-schakelen. Let goed op! In deze instelling is de installatie niet beveiligd tegen vorst!

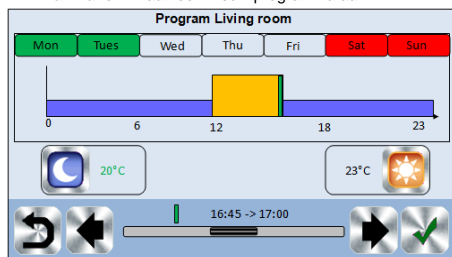
- **Automatische modus** : In deze modus volgt de kamertemperatuur het geselecteerde programma. U kunt tussen bestaande programma's kiezen of u kunt een nieuwe aanmaken die u naar wens kunt aanpassen.

Druk op  om te kiezen tussen :




**e- Selecteren:** Selecteer een bestaand programma.



**f- 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.

**g- Bewerken:** Een bestaand programma bekijken en aanpassen

**h- Informatie:** het actuele programma bekijken

**P1:** ochtend, avond & weekend

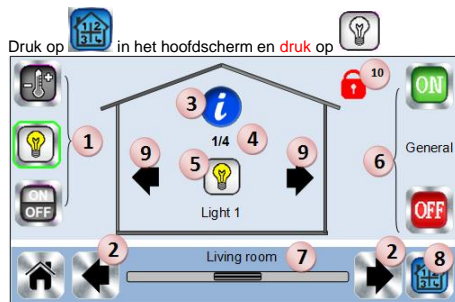
**P2:** ochtend, middaguur, avond & weekend.

**P3:** dag & weekend.

**P4:** avond & weekend.



**P5:** ochtend, avond (badkamer).

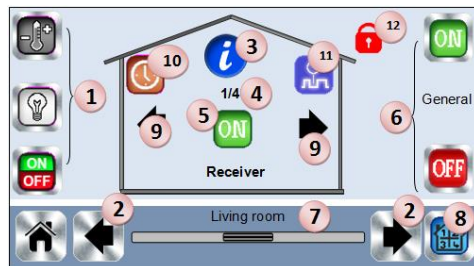
## BEHEER VERLICHTINGAPPARATEN



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 verlichtingsapparaten.
4. Geeft zowel het huidige aantal verlichtingsapparaten/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 getoond bij vergrendeld scherm.

## BEHEER 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 het apparaat.
4. Geeft het aantal aan van het huidige apparaat/aantal apparaten in de kamer.
5. Geeft de AAN/UIT-status aan. Druk hierop om de status van het apparaat te wijzigen.
6. Algemeen management 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. Druk hier lang op om te schakelen tussen automatische modus en normale modus (gekleurd indien actief).
11. Alleen getoond als het apparaat in Automatische modus is, druk erop om toegang te krijgen tot het apparaatprogramma en het te bewerken.
12. Alleen getoond bij vergrendeld scherm.

## KOPPELEN

- Maak de kamer aan als deze nog niet bestaat  
Huis aanmaken



- Radio koppelen



- Kies het type apparaat (verwarmen/koelen)
- Kies de kamer

Opmerking: De master moet het eerst gekoppelde apparaat zijn.  
- Zet het apparaat in koppelmodus (zie de handleiding bij 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 bij het apparaat)
- n.b: Automatische koppeltijd bij verlies RF-communicatie: 10s.
- Als u klaar bent met het koppelen van alle apparaten en alle apparaten op hun uiteindelijke locaties hebt geïnstalleerd, moet u controleren of de reeks een goede communicatie tussen de apparaten toestaat. Pas de verwarmings-/koelmodus of het setpoint aan op de centrale en controleer of de informatie wordt ontvangen door de thermostaat en de ontvanger.

- Controleer of de installatie succesvol is



- Er verschijnen waarschuwingen in het home-menu 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.



Nu kunt u het circuit selecteren waar 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 element koppelen om de pomp/boiler van het circuit aan te sturen. Dit kan bijv. worden gedaan door middel van BT-WR02 RF.

Vanaf het hoofdscherm, druk op en vervolgens op . Kies "Radio koppelen" en vervolgens "Circuit" in de lijst. Selecteer het nummer van het circuit, zet het te koppelen element (BT WR02 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 kan koelen, 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 "Handmatig wisselbaar". 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 "Nee", zal de zone niet koelen als de modus van de zone Koelen is.

## Hydraulische systemen

Als uw installatie hydraulische elementen heeft, kan het zijn dat u pompen of boilers 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 elementen zich bevinden op "circuit 1". Als dit is gedaan moet u op Smartvision alle elementen (verwarmings-/koelapparaat) configureren die op circuit 1 zitten.

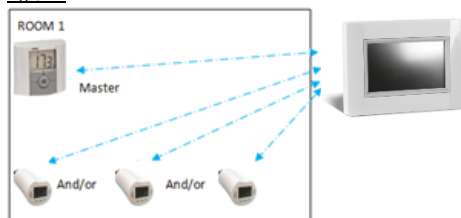
Om dit te doen drukt u in het hoofdmenu op , voert u een zone op circuit 1 in, drukt u vervolgens op en selecteert u

één apparaat van circuit 1 en drukt u op gedurende 5 tellen. Nu hebt u het configuratiemenu van het apparaat geopend.

Kies menu "HC", nu kunt u kiezen tussen Elektrisch en Hydraulisch, selecteer Hydraulisch en druk vervolgens op knop

## SOORTEN INSTALLATIE (VERWARMEN/KOELEN)

### Type 1 :

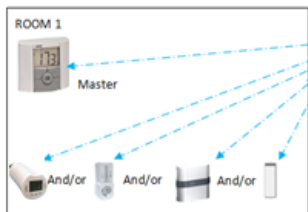


In deze configuratie:

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

### Type 2 :



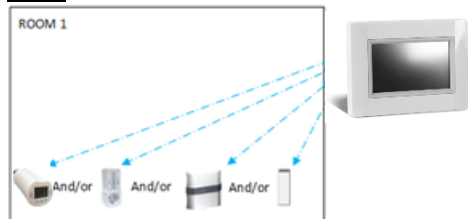


In deze configuratie:

- Koppel eerst de thermostaat (master) 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)

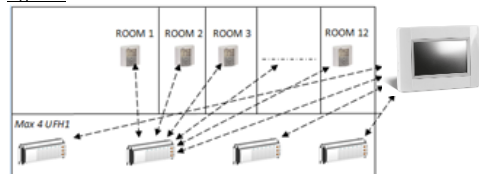
### Type 3 :



In deze configuratie :

BT-WR, BT-PR, BT-FR kunnen worden geconfigureerd als een plug of als verlichtingsapparaten.

### Type 4 :



In deze configuratie:

ledere UFH 1 is gekoppeld met de centrale en de thermostaten zijn gekoppeld met UFH.

Tijdens het koppelen creëert de centrale automatisch kamers aan de hand van het aantal thermostaten (kamers) van UFH's. Er worden standaard namen gegeven aan de kamers. U kunt ze aanpassen in het menu "Huis aanmaken" (u kunt deze kamers identificeren met verschillende insteltemperaturen)

te sturen: <http://smarthome.wattselectronics.com/>

Of download de WATTS® Vision™ applicatie van de App Store of Google Play op uw smartphone.

Maak een account aan.

Bevestig uw e-mail.

Vraag een koppelingcode aan om uw centrale unit aan uw account te koppelen.

De koppelingcode (24 uur geldig) wordt naar uw mailbox gestuurd.

Voer de koppelingcode in het WiFi-statusmenu in van de centrale unit.

Na een paar minuten moet uw centrale unit verschijnen in de applicatie of de webpagina. Het kan een paar uur duren voordat alle kamers en apparaten in de applicatie worden weergegeven. Vervolgens kunt u uw centrale unit overal vandaan aansturen.

Watts is niet verantwoordelijk voor de correcte bediening van de aangesloten apparaten en mogelijke schade als gevolg van storing of onjuist gebruik van de aangesloten apparaten.

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

Bedrijfstemperatuur, aangesloten.	-30°C tot +40°C
Bedrijfstemperatuur, batterij	0°C tot +40°C
Transport- en opslagtemperatuur	-30°C tot +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.
Softwareversie	Gebruikersinterface: Weergegeven op hoofdmenu <b>V.xx.xx</b> Wifi-communicatie: Weergegeven op het wifi-menu <b>xx.xx</b>
CE-richtlijnen: Dit product voldoet aan de Europese Richtlijnen.	R&TTE 1999/5/EG LVD 2006/95/EG EMC 2004/108/EG RoHS 2011/65/EU
SD-kaart	<=16GB (FAT)
WiFi	802.11b – 2.4GHz 802.11g – 2.4GHz

## AFSTANDSBEDIENING

U moet de centrale unit met WiFi verbinden: Zie de WiFi-instelling hierboven.

Zorg ervoor dat de centrale is verbonden met het WiFi-netwerk met

een IP-adres (zie WiFi-status hierboven) anders moet u de centrale unit met WiFi verbinden.

Maak verbinding met de webpagina's om uw centrale unit aan



## HOVEDEGENSKABER

- Berøringskærm
- Grænseflade via internettet (wi-fi)
- Vægmonteret med strømforsyning 85-265 V (50-60) Hz
- Kan anbringes på bordet med vedlagte beslag og mini-USB-strømforsyning (0-5 V) sælges separat
- Batteridrift (kun for indstillinger)
- RF-kommunikation med andre apparater
- Kontrol med flere opvarmnings-/afkølingsapparater.
- Opdatering af SD-kort
- Intuitive menuer til styring af apparater.

*Oplad centralenheden mindst en time inden parringen af de allerede monterede apparater*

## APPARATER kompatible med centralenheden WATTS® Vision™

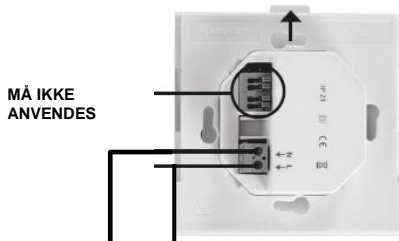
		Hydraulisk panelradiator	Elektrisk panelradiator	Opvarmning	Afkøling	Hydraulisk regulering ar.du.v.	Elektrisk	Styreledning
BT-FR02 RF			X	X	X	X	X	X
BT-WR02 RF / BT-WR02 HC RF		X	X	X	X	X	X	
BT-PR02 RF			X	X	X			
BT-M6Z02 RF		X		X	X	X		
BT-TH02 RF		X		X				
BT-A02 RF BT-D02 RF BT-DP02 RF		X	X	X	X	X	X	
REPEATER								

- 50 hovedapparater til opvarmning/afkøling (termostater) og 50 slaveenheder til opvarmning/afkøling (modtagere).
- 25 tænd/sluk-apparater med et ugentligt program med 15 minutters trin.
- 50 belysningsapparater (Tænd/sluk).
- Du kan være nødt til at bruge en Watts RF-repeater, hvis du ønsker at udvide RF-området.

## INSTALLATION

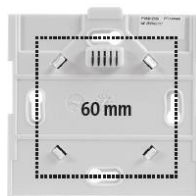
### e- Vægmontering

9- Tilslut strømmen som vist nedenfor :



STRØMFORSYNING 85-265 V - 50/60 HZ

10- Skru strømenheden på væggen. Pas på! Klappen skal være foroven!



11- Sæt knappen i den tændte position



12- Monter centralen til strømenheden, og glid den i bunden for at klemme den på. Centralen er klar til drift.

### f- Bordinstallation



Tilslut centralenheden med kablet (5 V, 1A), og monter støttebenet på den, og sæt knappen i den tændte position. Centralenheden er klar til drift.



## GENERELLE PIKTOGRAMMER

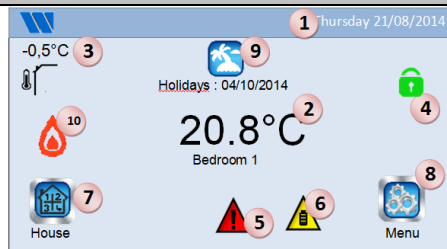


Tilbage til hovedskærmen.

Tilbage til den forrige skærm.

Knapperne med et rødt punkt behøver et langt tryk (min. 5 sek.).

## HOVEDSKÆRM



- 19- Dato.
- 20- Viser tidspunktet eller rumtemperaturen eller zonen. Træk dit valg ved at trykke på skærmens midterste del
- 21- Sensor for udendørs temperaturen.
- 22- Lås af skærmen. Et langt tryk skifter mellem låsning og oplåsning.
- 23- Fejlflag til systemet (RF, grænser, alarmer, unormale forhold ved batteriet ...). Adgang til listen ved at trykke på dette ikon.
- 24- Apparatet fungerer ved hjælp af batterier (Obs! Kun til indstillinger og parring).
- 25- Adgang til rummene (aktiv også selvom centralen er låst; til visning, men ikke ændring af indstillinger).
- 26- Hovedmenu.
- 27- Status for ferietilstand.
- 10- Status for varmtvandsbeholder, hvis tilsluttet centralen.

## TIDSINDSTILLINGER

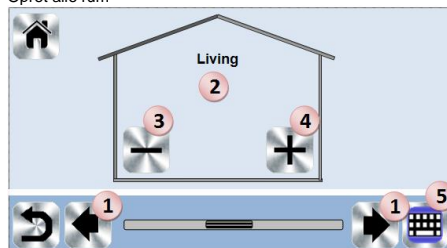


Indstil tid og dato. Tryk derefter på eller .

## OPRETTELSE AF HUS



Opret alle rum



- 11. Rul igennem rum.
- 12. Det aktuelle rums navn.
- 13. Til at slette et rum (zone).
- 14. Til at oprette eller tilføje et rum (zone).

15. Til at ændre navnet på det aktuelle rum (zone).

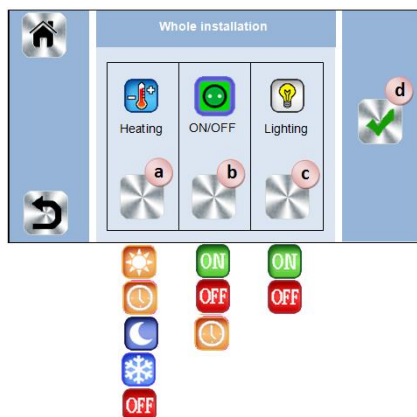
## HOVEDMENU



Tryk for at gå til hovedmenuen



- 17- Menu for statistik over forbruget.
- 18- Sprog (flaget på det aktuelle sprog vises).
- 19- Menu over generelle kommandoer. Brug denne menu til at sætte apparater af samme type i den samme driftstilstand.




- a- Til at vælge opvarmnings-/afkølingstilstanden for apparater i hele installationen.
- b- Til at vælge den tændte/slukkede tilstand på apparater i hele installationen.
- c- Til at vælge belysningstilstanden på apparater i hele installationen.
- d- Til at godkende valgene.

- 20- Menu til styring af opvarmnings-/afkølingstilstand. Se afsnittet "Kontrol af opvarmning og afkøling"

- 21- Menu for brugerindstillinger. I denne menu kan du indstille:
  - Tidspunkt, dato.
  - Sommer-vinter (Manuel, Automatisk).
  - Temperaturenhed (°C, °F).
  - Baggrundsfarve.
  - Farve på knapperne
  - Baggrundsbelysning

- Pauseskærm (aktiveret, deaktiveret).
- Skærmrener.
- Fabrikkens standardbruger(grænseflade).

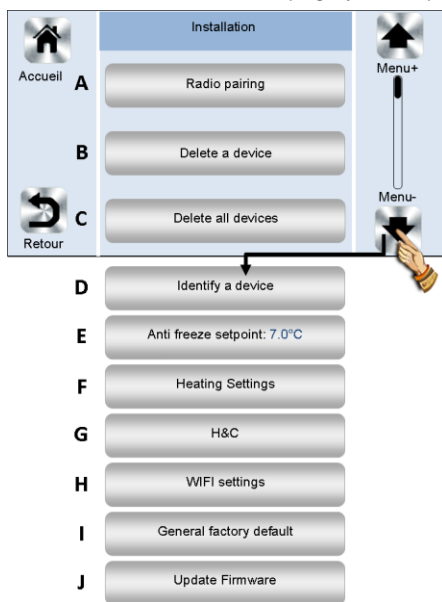
## 22- Wi-fi-menu.

 Læsningsknap (opdatering).  
Adgangskoden til adgang til internettet giver mulighed for at forbinde din centralenhed med din internetkonto (se nedenfor) til fjernstyring af dit system via internettet eller en smartphone. Obs! Ved ibrugtagning eller softwareopdateringer skal man vente noget tid, inden det grønne tilstandsskikon bliver aktivt.

## 23- Feriemenu.

- Til at indstille dato og tidspunkt for afrejsen/hjemkomsten.
- Brug < eller > til at vælge år/måned/dag, time og minut.
- Indstil og godkend apparaternes driftstilstand i ferietilstanden. (Samme menu som menuen for de generelle kommandoer ).

## 24- Installationsmenu (langt tryk 3-4 sek.)



## U. Oprettelse af hus.

Se afsnittet om oprettelse af hus.

## V. Radioparring.

Se afsnittet om radioparring.

## W. Slet et apparat:

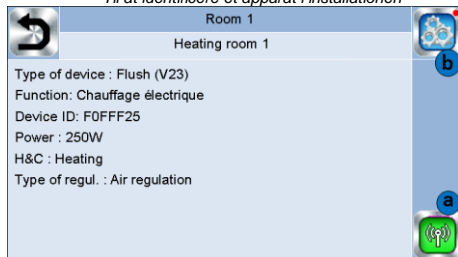
Vælg apparattype og dernæst apparatet.

## X. Slet alle apparater:

Alle apparater installeret i systemet bliver slettet (rummene forbliver).

## Y. Identificér et apparat

Til at identificere et apparat i installationen




a- Til at sætte menuen i modtagelsestilstand.

b- Til at få adgang til apparatets parametre.

Proces:

- Tryk på "a" for at få centralen til at lytte
  - Tryk på apparatmodtageren, og vent nogle sekunder, indtil radiokommunikationens ramme transmitteres.
- Bemærk: Id-nummeret vises på skærmen. Gentag det for at være sikker på, at du har det samme id.

- Langt tryk på  for at ændre apparatets parametre (navn, strøm ...).

## Z. Indstillingsværdien af antifrost:

Du kan indstille værdien af antifrost som reference for hele installationen.

### AA. Indstillinger for opvarmning/afkøling:

Du kan fastsætte indstillingsværdiens begrænsninger (min./maks.) for hver zone og den forskydning, der deles af apparater, der arbejder med regulering af sensoren i gulvet.

### BB. Indstillinger af wi-fi:

For at indstille wi-fi-konfigurationerne (SSID/beskyttet adgangstastype/adgangskode). Du kan gøre det manuelt eller scanne de aktive netværk.

Konfiguration, der anmoder om en registrering på en website, understøttes ikke.

Wi-fi-status:

0/2 : Centralenheden er ikke forbundet med wi-fi-routeren og serveren

1/2 : Centralenheden er ikke forbundet med wi-fi-routeren

2/2: Centralenheden er forbundet med wi-fi-routeren og serveren (Parring af centralen med en konto er obligatorisk)


Obs! Forbindelsen til internettet anbefales udført med certificerede wi-fi-routere (<http://www.wi-fi.org/certification>). Obs! Automatisk parringstid til wi-fi-routeren med WEP-tasten: 3-4 min., med WPA2-tast: 1 min.

Obs! Gentag mindst to gange scanningen efter netværket, hvis dit ønskede wi-fi-netværk ikke vises. Hvis dit ønskede wi-fi-netværk stadigvæk ikke vises, skal du indtaste wi-fi-indstillingerne manuelt

### CC. Generelle standardindstillinger fra fabrikken:

Til nulstilling af systemet tilbage til fabriksværdierne, men softwareversionen forbliver den samme.



### DD. Opdatering af firmware:

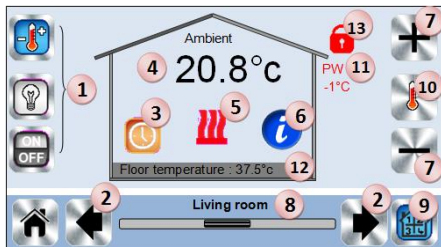
Til at opdatere softwaren, med SD-kortet. Systemet er kvalificeret til fungere med SD-kort mindre end eller lig med 16 GB. Vælg  for at fortsætte.

Vent et øjeblik, indtil opdateringsproceduren afslutter (Wi-fi-konet skal tilgængeligt for wi-fi-centralenheden), inden mikroDS fjernes fra centralenheden.

Software og proceduren til at opdatere centralenheden kan fås på: <http://www.wattselectronics.com/>

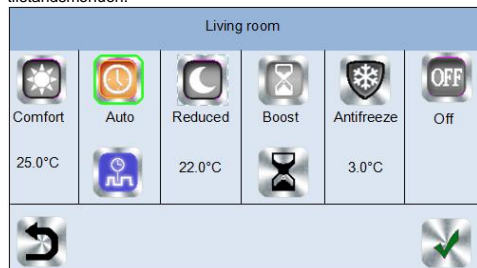
## STYRING AF OPVARMINGS- /AFKØLINGSAPPARATER


Tryk på  på hovedskærmen, og efter valg af rummet tryk på  på




1. Valg af apparattype (opvarmning/afkøling, belysning, tænd/sluk). Disse knapper vises kun, hvis apparatypen installeres i rummet (farves, hvis aktiv).
2. Ændring af rum.
3. Tryk på dette ikon i den aktuelle tilstand for at komme til menuen, hvor du kan ændre den aktuelle driftstilstand.
4. Rumtemperaturen eller indstillingstemperaturen (indstillingsværdi) eller fugtighed efter et tryk på 10.
5. Indikator af opvarmning/afkøling (animeres efter forespørgsel).
6. Information om opvarmnings-/afkølingsapparaterne installeret i rummet.
7. Indstil den aktuelle indstillingsværdi (deaktiveres, hvis skærmen er låst).
8. Det aktuelle rums navn.
9. Hurtig adgang til det ønskede rum.
10. Til at vise enten rum- eller indstillingstemperaturen eller fugtighed i 4.
11. Status over styreledning.
12. Gulvtemperatur, hvis der er gulvregulering.
13. Viser kun, hvis skærmen er låst.

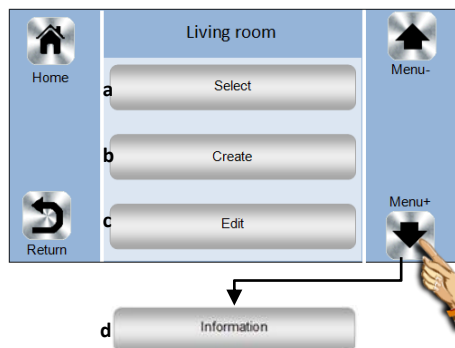
Tryk på « 3 » i den forrige menu for at få adgang til tilstandsmenuen.



- **Komforttilstand**  : Indstil rummet til komforttilstand. Hvis det forbliver aktivt, vil komforttemperaturen blive fulgt hele tiden.

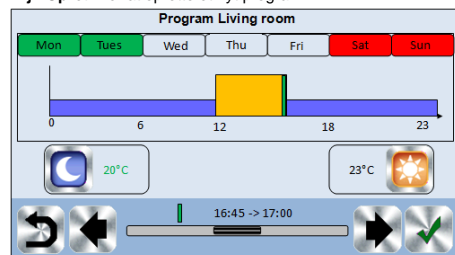
- **Reduceret tilstand**  : Indstil rummet i den reducerede tilstand. Hvis det forbliver aktivt, vil den reducerede temperatur blive fulgt hele tiden.
- **Timer- eller forøgelsestilstand**  : Midlertidig fravigelse. Indstil varigheden af timeren (dage, timer, minutter) ved at trykke på  -knappen. Godkend dernæst, og indstil den ønskede temperatur på hovedskærmen.
- **Antifrost-tilstand**  : Brug denne tilstand til at sætte dit rum i antifrost-tilstand (temperaturen indstilles i installationsmenuen)
- **Slukket tilstand** **OFF**  : Til at slukke apparatet med. Pas på! I denne tilstand kan din installation fryse!
- **Automatisk tilstand**  : I denne tilstand vil rumtemperaturen følge det program, du har valgt. Du kan vælge mellem de eksisterende programmer, eller du kan oprette et nyt, som du kan ændre, når du vil.

Tryk på  for at vælge imellem :





i- **Vælg**: For at vælge et eksisterende program.

j- **Opret**: For at oprette et nyt program.



Vælg de dage, som du ønsker, skal have det samme program (for eksempel onsdag, torsdag og fredag).

Brug komfortknappen  til at vælge de tidsintervaller, som komforttemperaturen skal følge (brunt område) og den

reducerede knap  til at vælge de tidsintervaller, som den reducerede temperatur skal følge (blåt område).

Brug pilene  og  til at sætte markøren på de ønskede tidspunkt. Godkend programmet; de godkendte dage fremhæves dernæst med grønt (i dette eksempel: mandag og tirsdag).

De dage, der ikke programmeres, vises med rødt.

**K- Redigering:** For at vise og ændre et eksisterende program

**I- Information:** for at vise det aktuelle program

**P1:** morgen, aften og weekend.

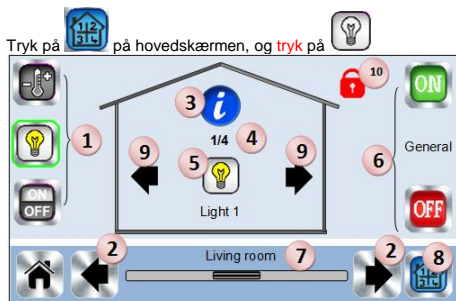
**P2:** morgen, middag, aften og weekend.

**P3:** dag og weekend.

**P4:** aften og weekend.

**P5:** morgen, aften (badeværelse).

## STYRING AF BELYSNINGSAPPARATER



1. Valg af apparattype (opvarmning/afkøling, belysning, tænd/sluk). Disse knapper vises kun, hvis apparattypen installeres i rummet (farves, hvis aktiv).
2. Ændring af rum.
3. Information om belysningsapparaterne installeret i rummet.
4. Indikerer både det aktuelle nummer på belysningsapparatet / antallet af belysningsapparater i rummet.
5. Indikerer statussen for belysning. Et tryk på den skifter belysningsstatus.
6. Generel styring af al belysning i rummet.
7. Aktuelt rum.
8. Hurtig adgang til det ønskede rum.
9. Viser kun, hvis antallet af apparater er højere end 1; bruges til at vælge apparaterne i rummet.
10. Viser kun, hvis skærmen er låst.

## STYRING AF TÆNDING/SLUKNING AF APPARATER



1. Valg af apparattype (opvarmning/afkøling, belysning, tænd/sluk). Disse knapper vises kun, hvis apparattypen installeres i rummet (farves, hvis aktiv).
2. Ændring af rum.
3. Information om apparatet.

4. Indikerer både nummeret på de aktuelle apparat / antallet af apparater i rummet.

5. Indikerer tænd/sluk-status. Et tryk på den skifter apparatets status.

6. Generel styring af alle tændte/slukkede apparater i rummet.

7. Aktuelt rum.

8. Hurtig adgang til det ønskede rum.

9. Viser kun, hvis antallet af apparater er højere end 1; bruges til at vælge apparaterne i rummet.

10. Langt tryk for at skifte mellem automatisk tilstand og normal tilstand (farves hvis aktiv).

11. Viser kun, hvis apparatet er i automatisk tilstand. Trykkes for at få adgang og redigere apparatets program.

12. Viser kun, hvis skærmen er låst.

## PARRING

- Opret rummet, hvis det ikke eksisterer  
Oprettelse af hus



- Radioparring




- Vælg apparattypen (opvarmning/afkøling)

- Vælg rummet


Bemærk: Hoveddelen skal være det første parrede apparat.

- Sæt apparatet i parringstilstand (der henvises til apparatets brochure)

- Start parringen på centralen 
- Følg de instrukser, som centralen giver (tjek på apparatet, om parringen er gennemført; der henvises til apparatets brochure)
- Obs! Automatisk parringstid i tilfælde af tab af RF-kommunikation: 10 sek.
- Når du er færdig med at parre alle apparaterne og har installeret alle apparater i deres endelige position, skal du sørge for, at afstanden mellem apparaterne muliggør god kommunikation. Ændr venligst opvarmning/afkølingstilstand eller indstillingsværdien på centralen, og sørg for, at informationen modtages af termostaten og modtageren.

- Tjek gennemført installation




- Du modtager advarslen i startsidens menu  ved fejl i RF-kommunikationerne. Disse fejl bør forsvinde efter maks. 10 minutter. Hvis ikke, tjek apparaterne, som stadig har RF-fejl. Anbring dem på et andet sted, og gentag proceduren.


## Hydrauliske systemer


Hvis din installation har hydrauliske elementer, er du måske nødt til at køre pumper eller varmtvandsbeholdere. Med Smartvision kan du straks køre op til 4 hydrauliske kredsløb. Til hvert af disse kredsløb kan et fjernbetjent RF-apparat forbindes. Det fungerer nemt. Hvis mindst et af elementer i kredsløbet har et opvarmnings-/afkølingsbehov, vil elementet drive kredsløbet og få vandet til at gennemløbe.

### Trin 1: Definér, hvilket kredsløb et element tilhører

Definér med din installationsplan, hvilke elementer der er på "kredsløb 1". Når det er gjort på Smartvision, skal alle elementer (opvarmnings-/afkølingsapparat) konfigureres, så de er på kredsløb 1.

For at gøre det skal du på hovedskærmen indtaste en zone, som er på kredsløb 1. Tryk derefter på , og vælg et



apparat i kredsløb 1, og tryk på  i 5 sekunder. Nu har du indtastet apparatets konfigurationsmenu. Vælg menu "HC". Her har du to valgmuligheder Elektrisk eller

Hydraulisk. Vælg Hydraulisk, og tryk derefter på knap . Nu kan du vælge det kredsløb, som apparatet skal fungere i. Fortsæt med det for hvert opvarmnings-/afkølingsapparat i dette kredsløb.

Når alle elementerne i kredsløb 1 er indstillet, skal du gøre det samme for de andre hydrauliske kredsløb.

### Trin 2: Kontrollér kredsløbene

Ved hvert kredsløb kan du forbinde et element til drift af kredsløbets pumpe/varmtvandsbeholder. Dette kan gøres for eksempel af BT-WR02 RF.



Fra hovedskærmen tryk på , hvorefter tryk på . Vælg i listefeltet "Radio pairing" (radioparring), derefter "Circuit" (kredsløb). Vælg antallet af kredsløb, sæt det element, der skal forbindes (BT WR02 RF) i forbindelsestilstanden. Start derefter

processen ved at trykke på . Gør det samme for de andre kredsløb, hvis du har flere.

### Varme- og køle-installationer




Hvis din installation kan lave afkøling, så kan du skifte enten fra Varme til Køle manuelt eller automatisk:

- Hvis du har en BT HCM02 RF i din installation indstillet som "Master" (Hoveddel) (der henvises til apparatets brugervejledning), så er det hele automatisk. Du behøver ikke at gøre noget
- I alle andre tilfælde skal du foretage skiftet manuelt: Tryk

fra hovedskærmen på , derefter , og gå ind i "H&C". Der vil du have valget mellem "Heating Only" (Kun opvarmning), "Cooling Only" (Kun afkøling) eller "Manual Reversible" (Manuelt omstillelig). Med den sidste valgmulighed kan du oprette en genvej i hovedmenuen (ikon 4), hvor du let kan ændre Varme/Køle-tilstand.

### Bemærkninger:

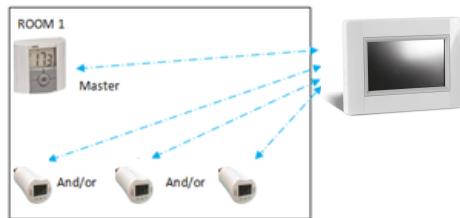
- I afkølingstilstanden er den reducerede tilstand og

antifrost-tilstanden inaktive: ikonet  vises i stedet for  eller 

- På termostaten kan brugeren konfigurere parameteren "Cold" (Kold), som tillader, at zonen foretager afkølingen eller ej. Hvis den er indstillet til "No", og hvis tilstanden i zonen er afkøling, så vil zonen ikke foretage afkølingen.

## INSTALLATIONSTYPER (OPVARMNING/AFKØLING)

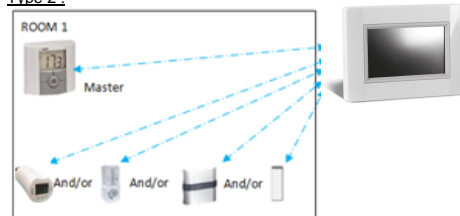
### Type 1 :



I denne konfiguration:

- Par først termostaten (hoveddelen) med centralen, inden de andre apparater bliver parret.
- Aktuatorerne regulerer temperaturen på termostaten.

### Type 2 :

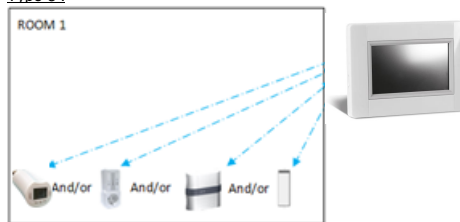


I denne konfiguration:

- Par først termostaten (hoveddelen) med centralen, inden de andre apparater bliver parret.
- De øvrige apparater regulerer temperaturen på termostaten.

Advarsel! Ved denne installationstype skal BT'en (HOVEDDEL) være i reguleringstilstanden for luft (ikke gulv eller luft + gulv)

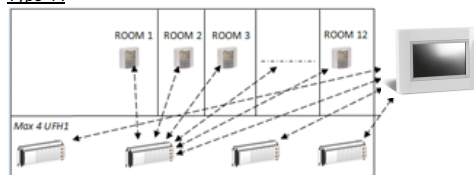
### Type 3 :



I denne konfiguration :

⇒ BT-WR, BT-PR, BT-FR kan konfigureres som en stikdåse eller belysningsapparat.

### Type 4 :



I denne konfiguration:

⇒ Hver Gulvvarme 1 parres med centralen, og termostaterne parres med gulvarmen.

⇒ Under parringen opretter centralen automatisk rummene ifølge antallet af gulvvarmens termostater (rum). Rummene gives standardnavne. Du kan ændre dem i menuen "House"

creation" (Oprettelse af hus) (du kan identificere disse rum med forskellige indstillingstemperaturer)

## FJERNSTYRING

Du skal forbinde centralenheden til wi-fi: Se indstillingen af wi-fi ovenfor.

Sørg for, at centralen er forbundet til wi-fi-netværket med en IP-adresse (Se wi-fi-status ovenfor), ellers skal du forbinde centralenheden til wi-fi.

Der henvises til websiderne for at køre din centralenhed:

<http://smarthome.wattselectronics.com/>

Eller download WATTS® Vision™-applikationen from App Store eller Google Play på din smartphone.

Opret en konto.

Godkend din e-mail.

Anmod om en parringskode til at forbinde din centralenhed til din konto.

Parringskoden (gyldig i 24 tim.) sendes til din mailbakke.

Indtast parringskode under menuen for wi-fi-status på centralenheden.

Din centralenhed bør dukke op efter nogle få minutter i applikationen eller på websiden. Det kan tage op til nogle få timer at komme til at se alle rum og apparater i applikationen. Du kan derefter styre din centralenhed alle vegne fra.

Watts er ikke ansvarlig for den korrekte drift af de forbundne apparater, og eventuelle skader forårsaget af funktionsfejl eller ukorrekt brug af de forbundne enheder og apparater.

## TEKNISKE EGENSKABER

Driftstemperatur, tilsluttet. Driftstemperatur, batteri Forsendelses- og opbevaringstemperatur	-30 °C til +40 °C 0 °C til +40 °C -30 °C til +50 °C
Elektrisk beskyttelse Elektrisk isolering	IP30 Klasse II
Temperaturnøjagtighed	0,1 °C
Indstilling af temperaturområdet - Komfort - Reduceret - Antifrost	5 °C til 30 °C , 0,5 °C trin 5 °C til 30 °C , 0,5 °C trin 5 °C til 10 °C
Strømforsyning	85-265 V 50-60 Hz
Radiofrekvens	868 MHz, <10 mW.
Softwareversion	Brugergrænseflade: Viser på hovedmenuen <b>V.xx.xx</b> Wi-fi kommunikation: Viser på wi-fi menuen <b>V.xx.xx</b>
CE-direktiver: Dit produkt er blevet udviklet i overensstemmelse med de europæiske direktiver.	R&TTE 1999/5/EF LVD 2006/95/EF EMC 2004/108/EF RoHS 2011/65/EU
SD-kort	<=16 GB (FED)
WI-FI	802,11 b – 2,4 GHz 802,11 g – 2,4 GHz

## HOVEDEGENSKAPER

- Berørings skjerm
- Grensesnitt via internett (WiFi)
- Kan monteres på veggen med strømforsyning på 85-265 V (50-60) Hz
- Kan plasseres på bordet med de medfølgende brakettene og mini USB-strømforsyning (0-5 V) som selges separat
- Batteridrift (kun for innstillinger)
- RF-kommunikasjon med andre enheter
- Kontroll for flere varme-/kjøleenheter.
- Oppdatering av SD-kort
- Intuitive menyer for håndtering av enheter.

**Lad sentralenheten i minst én time før du parer enhetene som allerede er montert**

## ENHETER som er kompatible med WATTS® Vision™ sentralenhet

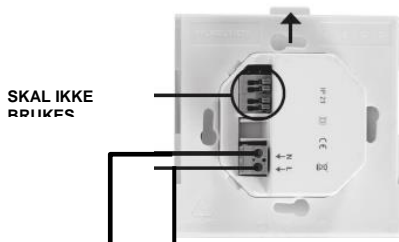
		Hydraulisk panelovn	Elektrisk panelovn	Oppvarming	Avkjøling	Hydraulisk golvvarming	Elektrisk golvvarming	Styreledning
BT-FR02 RF			X	X	X	X	X	X
BT-WR02 RF / BT-WR02 HC RF		X	X	X	X	X	X	
BT-PR02 RF			X	X	X			
BT-M6Z02 RF		X		X	X	X		
BT-TH02 RF		X		X				
BT-A02 RF BT-D02 RF BT-DP02 RF			X	X	X	X	X	
REPEAT ER								

- 50 hovedenheter (termostater) til oppvarming/avkjøling og 50 slaveenheter (mottakere) til oppvarming/avkjøling .
- 25 AV/PÅ-enheter med ukentlig program med 15 min-trinn.
- 50 belysningsenheter (AV/PÅ)
- Det er mulig at man må bruke en Watts RF-repeater dersom man ønsker å utvide RF-rekkevidden.

## INSTALLASJON

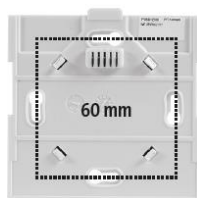
### a- Veggfeste

1- Koble til strømmen som beskrevet nedenfor:



**STRØMFORSYNING 85-265 V - 50/60 HZ**

2- Skru strømenheten fast på veggen. Vær forsiktig! Fliken må være på toppen!



3- Sett bryteren i PÅ-stilling



4- Fest sentralenheten på strømenheten og skyv den på bunnen for å klemme den fast. Sentralenheten er klar til bruk.

### b- Installasjon på bord



Koble til sentralenheten med kabelen (5V, 1A) og fest deretter fotstøtten på den og sett bryteren i PÅ-stilling. Sentralenheten er klar til bruk.



## VANLIGE BILDESYMBOLER

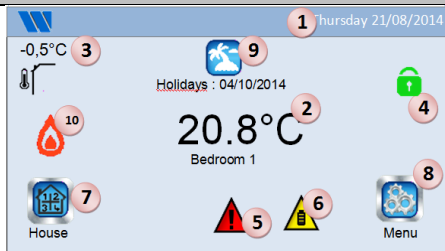


Gå tilbake til hovedskjermen.

Gå tilbake til den forrige skjermen.

Knappene med en rød prikk må holdes nede i minst 5 sek.

## HOVEDSKJERM



- 1- Dato.
- 2- Vis klokken eller temperaturen i rommet eller området. Velg ved å trykke på den midtre delen av skjermen
- 3- Temperaturen til den utvendige sensoren.
- 4- Skjerm-lås. Ved trykk og hold veksler man mellom låse og å låse opp.
- 5- Feilflagg for systemet (RF, begrensninger, alarmer, uregelmessigheter med batteriet ...). Få tilgang til listen ved å trykke på dette ikonet.
- 6- Enhet fungerer på batteri (! kun for innstillinger og paring).
- 7- Romtilgang (aktiv selv om Sentralenheten er låst for å se, men ikke endre på innstillingene).
- 8- Hovedmeny.
- 9- Status for feriemodus.
- 10- Kjelens status vises dersom den er tilkoblet Sentralenheten.

## TIDSINNSTILLING

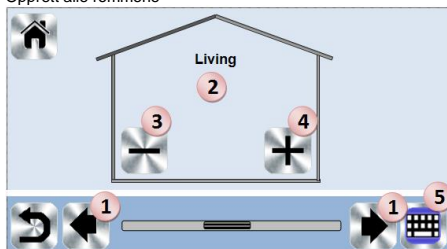


Still inn klokken og datoen. Trykk deretter på eller .

## OPPRETTE ROM



Opprett alle rommene



1. Rull over rommene.
2. Navn på gjeldende rom.

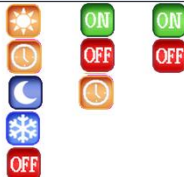
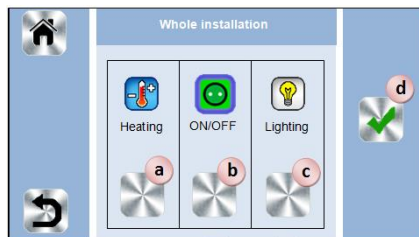
3. For å slette et rom (sone).
4. For å opprette eller legge til et rom (sone).
5. For å endre navn på gjeldende rom (sone).

## HOVEDMENY

Trykk for å gå til hovedmenyen



- 1- Meny for forbruksstatistikk.
- 2- Språk (flagget for det gjeldende språket vises).
- 3- Meny for vanlige kommandoer.  
Bruk denne menyen for å sette alle de samme enhetstypene i den samme driftsmodusen.



- a- For å velge modus for oppvarmings-/avkjølingsenheter for hele installasjonen.
- b- For å velge modus for å slå AV/PÅ enheter for hele installasjonen.
- c- For å velge modus for belysningsenheter for hele installasjonen.
- d- For å bekrefte valgene.

- 4- Meny for håndtering av oppvarmings-/avkjølingsmodus.  
Se avsnittet «Kontrollere oppvarming og avkjøling»

- 5- Meny for brukerinnstillinger.

I denne menyen kan du stille inn:

- Klokken, datoen.
- Sommertid/vintertid (manuelt, automatisk).
- Temperaturenhet (°C, °F).
- Bakgrunnsfarge.
- Farge på knappene



- Bakkelysning
- Skjermsparer (aktivert, deaktivert)
- Skjermrener.
- Fabrikkinnstillinger (grensesnitt).

## 6- WiFi-meny.

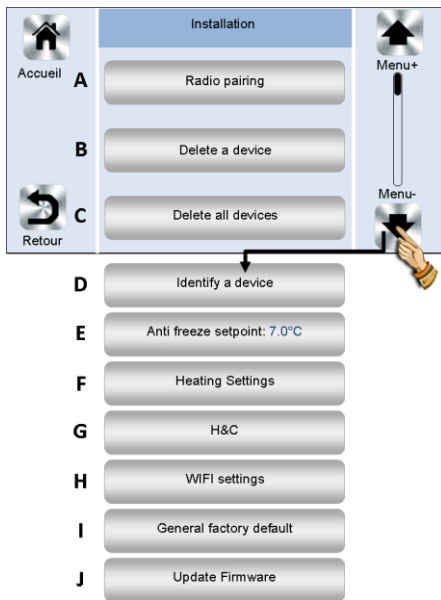
Leseknap (oppdatering).

Passordet for internettilgang lar den forbinde sentralenheten med internettkontoen din (se nedenfor) for fjernstyring av systemet ditt via internett eller en smarttelefon. NB: Ved første gangs bruk eller ved programvareoppdatering, må du vente en liten stund til det grønne statusikonet er aktivt.

## 7- Feriemeny.

- For å stille inn datoer og klokkeslett for når du dra og kommer tilbake.
- Bruk < eller > for å velge år/måned/dag, time og minutt.
- Still inn og bekreft driftsmodusen til enhetene i feriemodus. (Samme meny som meny for vanlige kommandoer).

## 8- Installasjonsmeny (trykk og hold i 3-4 sek)



### A. Opprette rom.

Se avsnittet «Opprette rom».

### B. Radioparing.

Se avsnittet for radioparing.

### C. Slett en enhet:

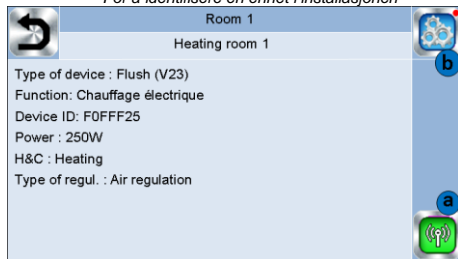
Velg enhetstype og deretter enheten.

### D. Slett alle enhetene:

Alle enheter som er installert på systemet vil bli slettet (rommene vil bli beholdt).

## E. Identifiser en enhet

For å identifisere en enhet i installasjonen



- a- For å sette menyen i mottaksmodus.
- b- For å få tilgang til enhetens parametre.

Prosess:

- Trykk på «a» for å foreta Sentral lytting
  - Trykk på enhetens mottaker og vent i noen sekunder til en radiokommunikasjonsramme er sendt.
- Merk: ID-nummeret vises på skjermen, vennligst gjenta for å være sikker på at du har den samme ID-en.

- Trykk og hold for å endre på enhetens parametre (navn, strøm ...).

## F. Settpunkt for frostvæske:

Du kan angi settpunktet for frostvæske som referanse for hele installasjonen.

## G. Innstillinger for oppvarming/avkjøling:

Du kan fastsette begrensninger (min/maks) for settpunkter per sone og forskyvning som er tildelt enhetene som jobber med regulering av gulvsensorene.

## H. WiFi-innstillinger:

For å angi WiFi-konfigurasjonene (SSID / nøkkeltipe for beskyttet tilgang / passord). Du kan gjøre det manuelt eller skanne de aktive nettverkene.

Konfigurasjon som ber om registrering på en nettside støttes ikke.

WiFi-status:

- 0/2: Sentralenheten er ikke tilkoblet WiFi-ruteren og serveren
- 1/2: Sentralenheten er tilkoblet WiFi-ruteren
- 2/2: Sentralenheten er tilkoblet WiFi-ruteren og serveren (Det er nødvendig å pare sentralenheten med en konto)

NB: Det anbefales å koble til internett med sertifiserte WiFi-rutere (<http://www.wi-fi.org/certification>).

NB: Automatisk paringsstid til WiFi-ruter med WEP-nøkkel: 3-4 min med WPA2-nøkket: 1 min.

NB: For nettverksskanning, gjenta operasjonen minst to ganger dersom ditt ønskede WiFi-nettverk ikke vises. Dersom ditt ønskede WiFi-nettverk fortsatt ikke vises, angir du WiFi-innstillingene manuelt.

## I. Standard fabrikkinnstillinger:

For å tilbakestille systemet til fabrikkinnstillingene. Programvareversjon vil likevel forbli den samme.



## J. Oppdatering av fastvaren:

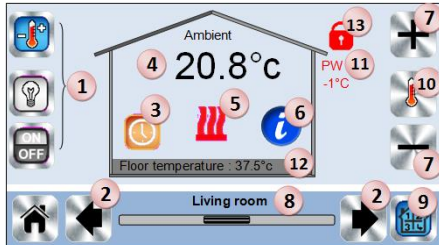
For å oppdatere programvaren, med SD-kortet. Systemet fungerer med SD-kort som er på 16 GB eller mindre. Velg  for å fortsette.

Vennligst vent til oppdateringsprosedyren er fullført før du tar microSD-kortet ut av sentralenheten (WiFi-ikonet burde være tilgjengelig for WiFi-sentralenheten).

Programvaren og prosedyren for å oppdatere sentralenheten er tilgjengelig på: <http://www.wattselectronics.com/>

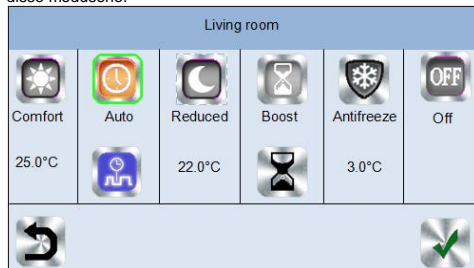
## STYRING AV ENHETER FOR OPPVARMING/AVKJØLING


Trykk på  på hovedskjermen, og etter at du har valgt rom, trykker du på .



1. Valg av enhetstype (oppvarming/avkjøling, belysning, av/på). Disse knappene vises kun dersom én enhetstype er installert i rommet (fargelagt hvis aktivt).
2. Skifte rom.
3. Gjeldende modus, trykk på dette ikonet for å få opp menyen der du kan endre den gjeldende driftsmodusen.
4. Temperaturen i omgivelsene eller innstillingstemperaturen (settpunkt) eller fuktigheten etter ett trykk på 10.
5. Indikator for oppvarming/avkjøling (animert dersom det ønskes).
6. Informasjon om enheter for oppvarming/avkjøling som er installert i rommet.
7. Angi det gjeldende sttpunktet (deaktivert dersom skjermen er låst).
8. Navn på gjeldende rom.
9. Rask tilgang til det ønskede rommet.
10. For å vise enten temperaturen i omgivelsene eller den innstilte temperaturen eller fuktigheten i 4.
11. Status for styreledning.
12. Gulvtemperaturen dersom gulvet reguleres.
13. Visers kun dersom skjermen er låst.

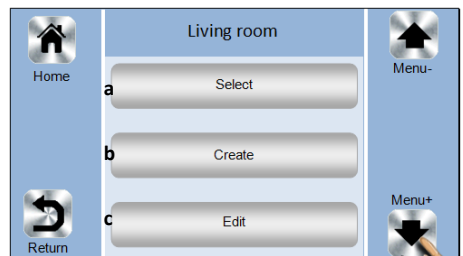
Trykk på «3» i den forrige menyen for å få tilgang til menyen for disse modusene.



- **Komfort modus**  : Setter rommet i komfortmodus. Dersom den forblir aktiv, vil komforttemperaturen følges hele tiden.

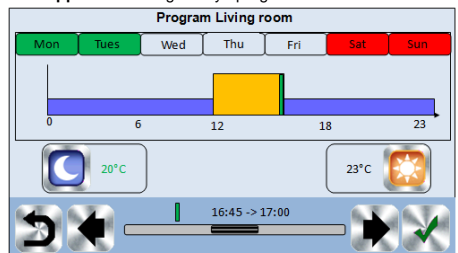
- **Redusert modus**  : Setter rommet i redusert modus. Dersom den forblir aktiv, vil den reduserte temperaturen følges hele tiden.
- **Timer- eller boost-modus**  : Midlertidig begrensning. Angi timerens varighet (dager, timer, minutter) ved å trykke på  knappen, bekreft deretter og angi den ønskede temperaturen på hovedskjermen.
- **Modus for frostvæske**  : Bruk denne modusen for å sette rommet i frostvæskemodus (temperaturen angis i installasjonsmenyen)
- **AV-modus**  : For å slå AV enheten. Vær forsiktig! I denne modusen, kan installasjonen din fryse!
- **Auto-modus**  : I denne modusen vil romtemperaturen følge det programmet du har valgt. Du kan velge mellom eksisterende programmer eller du kan opprette et nytt som du kan modifisere slik du ønsker.

Trykk på  for å velge mellom :







a- Velg: For å velge et eksisterende program.

b- Opprett: For å lage et nytt program.



Velg de dagene du ønsker at det samme programmet skal gjelde for (i eksemplet, onsdag, torsdag og fredag).

Velg Komfortknappen  for å velge tidspunktene når komforttemperaturen skal følges (brunt område) og knappen for redusert modus  for å velge tidspunktene når den reduserte temperaturen skal følges (blått område).

Bruk pilene  og  for å plassere markøren på de ønskede tidspunktene.

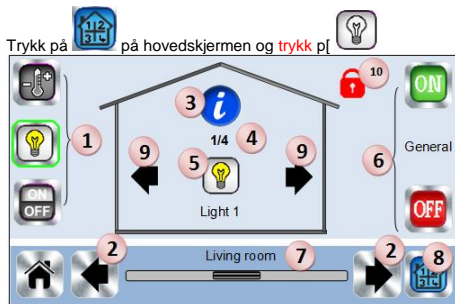
Bekreft programmet; de bekrefte dagene fremheves så i grønt (i dette eksemplet: mandag og tirsdag).  
Dagene som ikke er programmert vises i rødt.

**c- Rediger:** For å vise og modifisere et eksisterende program

**d- Informasjon:** for å vise det gjeldende programmet

- P1:** morgen, kveld og helg.  
**P2:** morgen, middag, kveld og helg.  
**P3:** dag og helg.  
**P4:** kveld og helg.  
**P5:** morgen, kveld (bad).

## STYRING AV BELYSNINGSENHETER



1. Valg av enhetstype (oppvarming/avkjøling, belysning, av/på). Disse knappene vises kun dersom én enhetstype er installert i rommet (fargelagt hvis aktivt).
2. Skifte rom.
3. Informasjon om belysningsenheter som er installert i rommet.
4. Indikerer både nummeret på den gjeldende belysningsenheten / antallet belysningsenheter i rommet.
5. Indikerer belysningens status. Ved å trykke på den endrer du belysningens statusen.
6. Generell styring av all belysningen i rommet.
7. Gjeldende rom.
8. Rask tilgang til det ønskede rommet.
9. Viser kun dersom antallet enhet er høyere enn 1; brukes for å velge enhetene i rommet.
10. Viser kun dersom skjermen er låst.

## STYRING AV AV/PÅ-ENHETER



1. Valg av enhetstype (oppvarming/avkjøling, belysning, av/på). Disse knappene vises kun dersom én enhetstype er installert i rommet (fargelagt hvis aktivt).
2. Skifte rom.
3. Informasjon om enheten.

4. Indikerer både nummeret på den gjeldende enheten / antall enheter i rommet.
5. Indikerer AV/PÅ-statusen. Ved å trykke på den endrer du statusen til enheten.
6. Generell styring av alle AV/PÅ-enheter i rommet.
7. Gjeldende rom.
8. Rask tilgang til det ønskede rommet.
9. Viser kun dersom antallet enhet er høyere enn 1; brukes for å velge enhetene i rommet.
10. Trykk og hold for å veksle mellom auto-modus og normal modus (fargelagt hvis den er aktiv).
11. Viser kun hvis enheten er i Auto-modus, trykk for å få tilgang og redigere programmet for enheten.
12. Viser kun dersom skjermen er låst.

## PARING

- Opprett rommet dersom det ikke eksisterer  
Opprett hus




- Radioparing




- Velg enhetstype (oppvarming/avkjøling)
- Velg rommet

Merk: Hovedenheten må være den første enheten som pares.  
- Sett enheten i paringsmodus (se i brosjyren for enheten)

- Start paringen på sentralenheten 
- Følg instruksjonene som er gitt av sentralenheten (kontroller på enheten om paringen er vellykket, se i brosjyren for enheten)
- NB: Automatisk paringstid i tillegg tap av RF-kommunikasjon: 10 sek:
- Når du er ferdig med å pare alle enhetene og har installert alle enhetene på sin endelige plass, må du kontrollere at rekkevidden tillater god kommunikasjon mellom enhetene. Vennligst endre på modusen for oppvarming/avkjøling eller settpunktet på sentralenheten og kontroller at informasjonen blir mottatt av termostaten og av mottakeren.

- Kontroller om installasjonen var vellykket.





- Det vil dukke opp en advarsel på hjemmemenyen  dersom det er feil med RF-kommunikasjonen. Disse feilene burde forsvinne etter maks 10 minutter. Hvis ikke, kontroller enhetene der RF-feilene er og plasser dem på et annet sted og gjenta prosedyren.


## Hydrauliske systemer


Dersom installasjonen din har hydrauliske elementer, må du muligens bruke pumper eller kjeler. Med Smartvision kan du kjøre direkte opptil 4 hydrauliske kretser. Og for hver av de kretsene, kan du koble til en RF-eksternehet. Det fungerer enkelt: Dersom minst ett element i kretsen krever oppvarming/avkjøling, vil elementet drive kretsen og få vannet til å strømme.

### Steg 1: Definer hvilken krets et element tilhører

Angi hvilke elementer som skal være på «krets 1» med installasjonsplanen din. Når det er gjort, konfigurerer du alle elementene (oppvarmings-/kjøleenheter) som er på krets 1 på Smartvisjon.

For å gjøre dette går du til hovedskjermen , og angir en sone som er på krets 1, og trykker  og velger en enhet på



krets 1 og trykker og holder nede  5 sekunder. Nå har du angitt enhetens konfigurasjonsmeny. Velg menyen «HC». Nå har du valget mellom Elektrisk eller


Hydraulisk. Velg Hydraulisk og trykk deretter på knappen . Nå kan du velge kretsen som enheten vil fungere på. Fortsett å gjøre dette for alle oppvarmings-/kjøleenhetene på denne kretsen.

Når alle elementene på krets 1 er stilt inn, gjør du det samme for de andre hydrauliske kretsene.

### Steg 2: Kontroller kretsene

For hver krets kan du koble til et element for å drive kretsens pumpe/kjel. Dette kan for eksempel gjøres med BT-WR02 RF.


Fra hovedskjermen, trykk på  og deretter på . I listeboksen, velg «radioparing», deretter «krets», Velg nummeret for kretsen, sett elementet for å koble til (BT WR02 RF) i lenkemode, og sett deretter prosessen i gang ved å

trykke på . Gjør det samme for den andre kretsen, dersom du har en.




### Installasjon av oppvarming og avkjøling

Dersom installasjonen din kan utføre avkjøling, kan du skifte fra Oppvarming til Avkjøling manuelt eller automatisk:

- Dersom du har en BT HCM02 RF i installasjonen din angitt som «Master» (se Manuell instruksjon for enheten), så vil alt være automatisk slik at du ikke trenger å gjøre noe.
- For alle andre tilfeller må du skifte manuelt: på

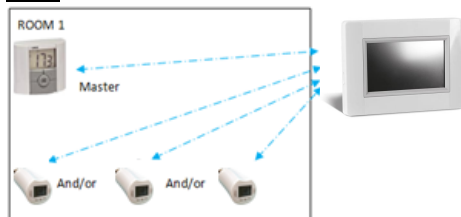
hovedskjermen, trykk på  deretter på  og gå til «H&C». Der vil du ha valget mellom «Kun oppvarming», «Kun avkjøling» eller «Manuell reversibel». Med det siste alternativet, kan du lage en snarvei på hovedmenyen (ikon 4) der enkelt kan endre modus for oppvarming/avkjøling.

### Merknader:

- Når Avkjølingsmodus, Redusert modus og Frostvæskemodus er inaktiv, vises ikonet  istedenfor  eller .
- På termostaten kan brukeren konfigurere parameteren «Kald» som gjør at sonen kan utføre avkjøling. Dersom den er stilt inn på «Nei», vil sonen ikke utføre avkjøling hvis sonens modus er Avkjøling.

## INSTALLASJONSTYPER (OPPVARMING/AVKJØLING)

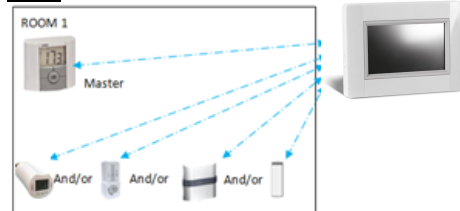
### Type 1:



I denne konfigurasjonen:

- Par den første termostaten (master) med Sentralenheten for du parer de andre enhetene.
- Utløserne regulerer termostatens temperatur.

### Type 2:

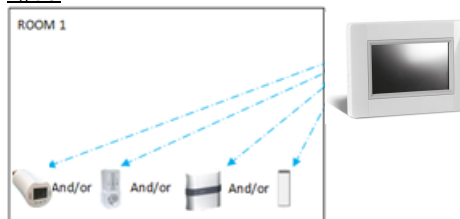


I denne konfigurasjonen:

- Par den første termostaten (master) med Sentralenheten for du parer de andre enhetene.
- De andre enhetene regulerer termostatens temperatur.

Advarsel! I denne installasjonstypen må BT (MASTER) være på innstillingen Luft-modus (ikke Gulv eller Luft + Gulv)

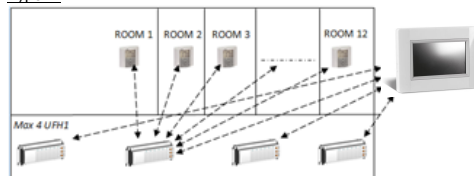
### Type 3:



I denne konfigurasjonen:

⇒ BT-WR, BT-PR, BT-FR kan konfigureres som en plugg eller som belysningsenheter.

### Type 4:



I denne konfigurasjonen:

⇒ Hver UFH 1 er parret med sentralenheten og termostatene er parret med UFH.

⇒ Under paringen oppretter Sentralenheten automatisk rom etter antallet termostater (rom) på UFH-ene. Rommene blir tildelt standardnavn. Du kan endre dem i menyen «Opprette hus» (du kan identifisere disse rommene med ulike temperaturinnstillinger)

## FJERNSTYRING

Du må koble sentralenheten til WiFi: Se WiFi-innstilling ovenfor.

Kontroller at sentralenheten er tilkoblet WiFi-nettverket med en IP-adresse (se WiFi-status ovenfor), eller må du koble sentralenheten til WiFi.

Koble til nettsidene for å koble sentralenheten:

<http://smarthome.wattselectronics.com/>

Eller last ned WATTS® Vision™-appen fra App store eller Google Play på din smarttelefon.

Opprett en konto.

Bekreft e-posten din.

Be om en paringskode for å koble sentralenheten til kontoen din.

Paringskoden (gyldig i 24 timer) blir sent til innboksen din.

Skriv inn paringskoden i menyen for WiFi-status på sentralenheten.

Sentralenheten din vil etter noen få minutter dukke opp i programmet eller på nettsiden. Det kan ta noen timer før alle rommene og enhetene vises i programmet. Deretter kan du styre sentralenheten din fra hvor som helst.

Watts er ikke ansvarlig for at de tilkoblede enhetene fungerer korrekt, eller for eventuell skade som oppstår på grunn av teknisk feil eller feilaktig bruk av de tilkoblede enhetene og apparatene.

## TEKNISKE EGENSKAPER

Driftstemperatur, tilkoblet. Driftstemperatur, batteri Temperatur under frakt og ved oppbevaring	-30°C til +40°C 0°C til +40°C -30°C til +50°C
Strømbeskyttelse Elektrisk isolasjon	IP30 Klasse II
Temperaturnøyaktighet	0,1°C
Innstilling av temperaturområdet - Komfort - Redusert - Frostvæske	5°C til 30°C i 0,5°C-trinn 5°C til 30°C i 0,5°C-trinn 5°C til 10°C
Strømforsyning	85-265 V 50-60 Hz
Radiofrekvens	868 MHz, <10 mW.
Programvareversjon	Brukergrensesnitt: Vist på hovedmenyen <b>V.xx.xx</b> WiFi-kommunikasjon: Vist på WiFi-menyen <b>xx.xx</b>
CE-direktiver: Produktet ditt er utformet i overensstemmelse med disse EU-direktivene:	R&TTE 1999/5/EU (Radio- og teleterminaldirektivet) LVD 2006/95/EU (Lavspenningsdirektivet) EMC 2004/108/EU (EMC-direktivet) RoHS 2011/65/EU (RoHS-direktivet)
SD-kort	<=16GB (FAT)
WIFI	802.11b – 2.4GHz 802.11g – 2.4GHz



