

TV01 Zigbee Thermostat Radiator Valve



User Guide



Table of contents

1. Information about this manual.....	1
2. Product Description.....	1
3. Device Overview.....	2
4. Start-up.....	2
4.1 Before we get started.....	2
4.2 Inserting(replacing) batteries.....	3
4.3 Set date and time.....	4
5. Installation of the radiator thermostat.....	5
5.1 Unscrew your existing radiator thermostat..	5
5.2 M30 x 1.5.....	6
5.3 Danfoss RAVL Valve.....	7
5.4 Danfoss RAV Valve.....	8
5.5 Danfoss RA Valve.....	9
5.6 M28x1.5mm.....	10
5.7 Giacomini.....	11
5.8 Caleffi.....	11
5.9 Use the Ejector rod.....	12
6. Interface screen.....	13
7. Software Installation.....	13
8. Product features.....	14
8.1 Auto Mode.....	14
8.2 Manual Mode.....	15
8.3 Holiday Mode.....	15
8.4 Open Window Detection.....	16

8.5 Offset Temperature.....	16
8.6 Eco and Comfortable Temperature....	17
8.7 Child Lock.....	18
8.8 Anti-Freezing Mode.....	18
8.9 Heating stop(Power Saving)Mode.....	19
8.10 Anti-Calification(Descaling)Protection....	19
8.11 Boost.....	19
9. Setting.....	20
9.1 Date.....	20
9.2 Week Programming Stage.....	21
9.3 Open Window.....	22
9.4 Comfortable Temperature.....	22
9.5 ECO Temperature.....	23
9.6 Offset.....	23
9.7 Holiday Setting.....	24
10. Vioce Control.....	25
10.1 Amazon Alexa.....	25
10.2 Google Home.....	27
11. Set an automation scenarios linkage.....	28
12. Low Battery.....	29
13. Reset.....	29
14. Troubleshooting and maintenance.....	29
15. Technical Data.....	30
16. Package contents.....	30
17. Safety Information.....	31
18. Storage.....	31
17. Instructions for disposal.....	32

1. Information about this manual

Please read this manual completely and carefully before starting to use the device. The manual contains important information about the intended use of the device. Especially observe the safety notes. Keep the manual for later consultation. If you hand over the device to other persons for use, please hand over the operating manual as well.

2. Product Description

The device moves a valve to intelligently control the flow of heat to the radiator. With the Thermostat Radiator Valve TV01 you can conveniently adjust the room temperature between 5–30°C, and save more than 15% of energy.

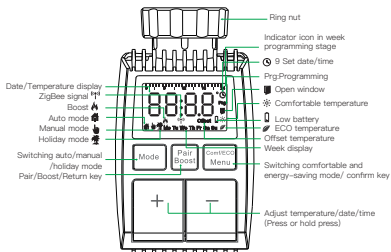
The device is part of the Tuya smart home system and works with the ZigBee 3.0 protocol. All devices on the system can be configured comfortably and individually with the Tuya smartphone app.

The temperature can be controlled individually, room by room.

The radiator thermostat fits to all common radiator valves and is easy to mount—without having to drain any water or intervene in the heating system.

The additional boost function enables the radiator to be heated up quickly for a brief period of time by opening the valve for 5 minutes. There will be a pleasant room temperature right away because of the radiated heat.

3. Device Overview



4. Start-up

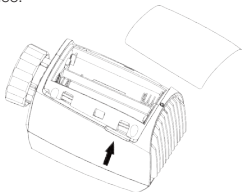
4.1 Before we get started

- 2x AA batteries are required for TV01 to work, please get prepared.
- A smart gateway hub is required for the TV01 to work.

- Temperature is shown in degrees Celsius.

4.2 Inserting(replacing) batteries.

- Pull off the battery compartment cover on the underside of the device.
- Insert 2 new LR6(mignon/AA) batteries in the battery compartment making sure they are the right way round.
- Reattach the battery compartment cover and latch it into place.



The service life of new alkaline batteries is approximately 1.5 years. A battery symbol(**BAT**) on the display indicates that the batteries need to be replaced. After removing the empty batteries, wait approx.1 minute before inserting the new ones. This device does not support operation with rechargeable batteries.

4.3 Set date and time

If batteries are inserted or replaced, the date and time is automatically requested after a brief display of the firmware version number.

- Set the year, month, dayhour and minute with the +/– button, and confirm with Menu button. You can press the Boost button to return to the previous menu during the setting of date and time.

- The display of ‘InS’ with the rotating ‘’ shows that the motor is still travelling back.

- When ‘AdA’ is shown in the display, the radiator thermostat can be installed on the valve. After installation, press the Boost button to run adaptive.

- The display of ‘AdA’ with the rotating ‘’ shows that an adapting run to adapt the thermostat to the valve.

 If the adapting runs is initiated before installation, press Boost button and the motor travels back to the ‘InS’ position. If an error message (F1,F2,F3) is displayed, press the Pair/Boost button and the motor similarly travels back to the ‘InS’ position.

5. Installation of the radiator thermostat

The radiator thermostat is easy to install and can be done without draining heating water or intervening in the heating system. No special tools are required, nor does the heating have to be switched off.

The ring nut attached to the radiator thermostat can be used universally and without accessories for all valves with a thread size of M30×1.5 from the most popular manufacturers such as.

- Danfoss •Heimeier •MNG •Junkers
- Landis&Gyr(Duodyr) •Honeywell–Braukmann
- Oventrop •Schlösser •Comap •Valf Sanayi
- Mertik Maxitrol •Watts •Wingenroth(Wiroflex)
- R.B.M •Tiemme •Jaga •Siemens •Idmar54

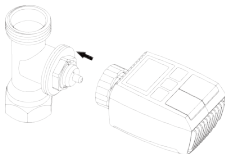
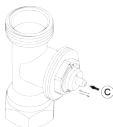
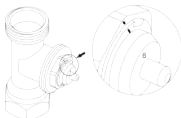
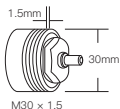
By means of the adapters in the delivery, the device can be installed on radiator valves of type Danfoss RA, Danfoss RAV and Danfoss RAVL.

5.1 Unscrew your existing radiator thermostat

No worries, water will not leak during this process.

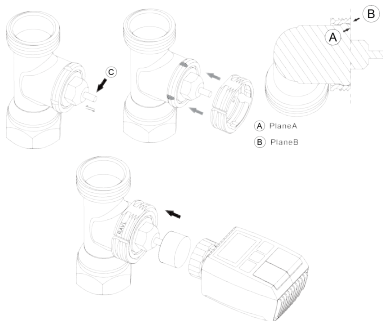
5.2 M30×1.5

- Screw the TV01 smart radiator thermostat directly onto the radiator if the connector type is M30x 1.5 (picture shown as below). You can adjust the angle to make the screen facing the viewer properly.
- Rotate the thermostat dial to the maximum value, the max value may be 6 or 8.
- Check the © is active.
- Install the device.



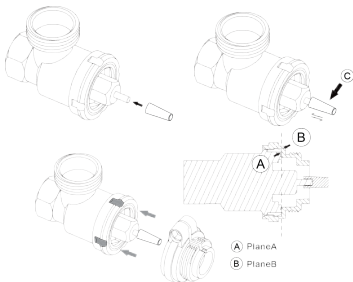
5.3 Danfoss RAVL Valve

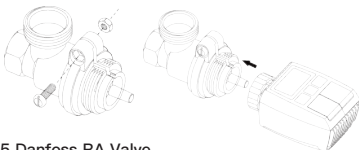
- Check the © is active.
- The valve body has elongated notches around their circumference, which ensure that the adapter is properly seated when it snaps on: snap on the adapter completely, so that the pins inside the adapter are lined up with the notches on the valve.
- Install the adapter, Plane A is aligned with Plane B.
- Install the round tube into the device.
- Install the device.



5.4 Danfoss RAV Valve

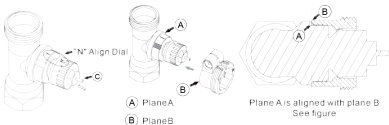
- Rotate the thermostat dial to the maximum value, the max value may be 6 or 8.
- Check the © is active.
- The valve body has elongated notches around their circumference, which ensure that the adapter is properly seated when it snaps on: snap on the adapter completely, so that the pins inside the adapter are lined up with the notches on the valve.
- Install the adapter, Plane A is aligned with Plane B.
- Union nut,
- Install the device.

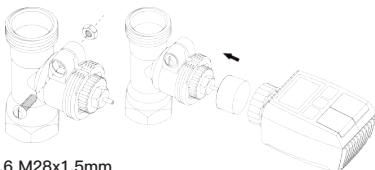




5.5 Danfoss RA Valve

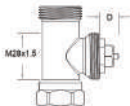
- Rotate the thermostat dial to the maximum value, "N" Align Dial.
- Check the © is active.
- The valve body has elongated notches around their circumference, which ensure that the adapter is properly seated when it snaps on: snap on the adapter completely, so that the pins inside the adapter are lined up with the notches on the valve.
- Install the adapter, Plane A is aligned with Plane B.
- Union nut.
- Install the round tube into the device.
- Install the device.





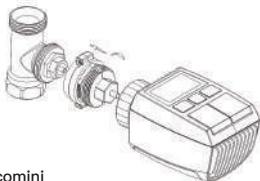
5.6 M28x1.5mm

1. Select the length of the ejector rod according to the following brands or valve sizes, and the size of ejector rod is 15 / 17 / 19 / 24mm.
2. To install the ejector rod with the correct size into the hole.
3. To install the adapter onto M28 * 1.5 valve.



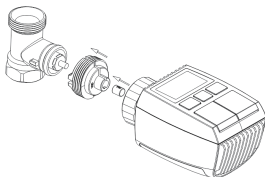
Manufacturer	Ejector rod
Herz,MMA,Remag	 17mm
TA,Comap,Markaryds	 19mm
SAM,Slovarm	 24mm
Others (See list)	

D	Ejector rod
11.5~13mm	 15mm
9.0~11.5mm	 17mm
7.0~9.0mm	 19mm
1.0~3.5mm	 24mm



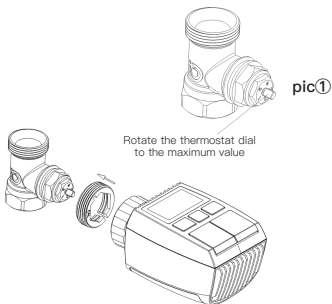
5.7 Giacomini

- 1.To install the adapter onto the Giacomini valve in the correct direction;
- 2.To install the GIA ejector rod into the hole.



5.8 Caleffi

- 1.Open the valve flow to the maximum, as shown in pic 1;
2. To install the adapter onto the Caleffi valve in the correct direction.



5.9 Use the Ejector rod

Due to the dimensional and assembly tolerance of the metal valve, it may result in the following situations:

1. When the device is failure, F2 is displayed.
2. The metal valve cannot be fully closed and is kept heating all the time.

Handling method: Please use the ejector rod 1.6mm (1) first, if the above two situations still exist, try to use the ejector rod 2.6mm (2) instead.



6. Interface screen

When you see the LCD screen is showing information as below, the radiator thermostat is ready for configuration. If not, please uninstall and re install the batteries and redo step 4.



7. Software Installation



MOES App is upgraded as much more compatibility than Tuya Smart/Smart Life App, functional well for scene controlled by Siri, widget and scene recommendations as the fully new customized service. **(Note: Tuya Smart/Smart Life App still works, but MOES App is highly recommended)**

- Open MOES App, use your phone number or email address to register and login. Tap + on the top right, choose Gateway Control->Wireless Gateway (ZigBee) and simply follow the inbuilt setup wizard for device installation and configuration.
- After the ZigBee smart gateway hub is added successfully, you can add the sub-device on the gateway hub interface.
- Long press Pair button on the radiator thermostat for 5 seconds until the ZigBee signal icon flashed, which means the device has entered the pairing mode.
- The blue LED indicator of gateway hub flashes during pairing mode.
- When the radiator thermostat is successfully added, the blue LED indicator will extinguish within 1 second, the device ZigBee signal is always on.

8. Product features

8.1 Auto Mode

In automatic mode, the temperature is controlled in accordance with the set heating profile. Manual changes are activated until the next point at which the profile changes. Afterwards, the defined heating profile will be activated again. To activate the automatic mode, please proceed as follows:

- Press the mode button to select  icon.
- Default temperature: 17°C and 21°C.
- Temperature range: 5–30 °C, step: 0.5 °C.

App operation: Click the auto mode icon in the App control panel.

8.2 Manual Mode

In manual mode, the temperature is controlled in accordance with the current temperature set via ‘+/-’ button. The temperature remains activated until the next manual change.

To activate the manual mode, please proceed as follows:

- Press the mode button to select  icon.
- Default temperature: 20°C.
- Temperature range: 5–30°C, step: 0.5 °C.

App operation: Click the manual mode icon in the App control panel.

8.3 Holiday Mode

When you go out or go to a party, you will use the holiday mode. The holiday mode will automatically start at the set time starting point and run the holiday temperature. When the holiday mode is not activated, and you want to view the holiday mode settings, please press the Mode button to view, the holiday mode icon will flash for 5 seconds and then it will automatically return to the auto mode. If you want to end your holiday mode earlier, press the Mode button to cancel.

App operation: Click the Mode icon to switch to the holiday mode in the App control panel, and switch to any other mode to cancel the holiday mode.

8.4 Open Window Detection

The device automatically stop heating when it detects a sudden temperature drop(5°C in 5 minutes as default).

This is usually caused by an opened window or door and the open window icon will display() on the screen.

The device will resume to its previous status after detection if no actions is implemented. Or you can manually resume the device by pressing the mode button.

App operation: Click the open window icon in App control panel to cancel the window opening function.

*The open window detection only operates in automatic mode and manual mode.

8.5 Offset Temperature

As the temperature is measured on the radiator thermostat, the temperature distribution can vary throughout a room.To adjust this, a temperature offset of +5°C can be set. If a nominal temperature of e.g. 20 °C is set but the room presents with only 18°C an offset of -2.0°C needs to be set. An offset temperature of 0.0°C is set in the settings. To adjust the offset temperature, please proceed as follows.

- Long press the menu button for 5 seconds, it will enter the setting interface.
- Select "Offset" option via '+/-' button, and press menu button to enter the offset temperature interface.
- Set the desired offset temperature using '+/-' button and confirm with the menu button.

App operation: Click the offset icon in the App settings screen.

8.6 Eco and Comfortable Temperature

The comfort and Eco temperature button makes switching between comfort and Eco temperature simple and user friendly. These have been set at the factory at 21.0°C (comfort temperature) and 17.0°C (Eco temperature). They can be adjusted as follows:

- Press menu button to select comfortable temperature(☼) or Eco temperature(🌿).

App operation: Click the Comfortable/Eco temperature icon in the App control panel to select the corresponding temperature mode.

Even in auto mode, the temperature can be changed at any time using the button. It will then remain the same until the next point at which the program changes.

8.7 Child Lock

Operation of the device can be locked to avoid settings being changed unintended(e.g. through involuntary touch).

To activate/deactivate the child lock, please proceed as follows:

- Long press the mode button for 5 seconds, it will show LOC symbol on the screen and the device button cannot be used.
- Long press the mode button for 5 seconds to unlock child lock.

App operation: Click the child lock icon in the App settings screen.

8.8 Anti-Freezing Mode

The device operation

- In the manual mode, when the temperature is manually adjusted to less than 5 degrees, the screen will display “AF”, and the anti-freezing function will be started to ensure that the indoor temperature is “8” degrees.
- Press any button to cancel anti-freezing function and return to automatic mode.

App operation

- Click the anti-freezing icon() to turn on/off the function in the App settings screen.

Note: Once this function is activated, other functions are not available unless the function is deactivated.

8.9 Heating stop (Power Saving) Mode

Battery life can be prolonged by switching the heating off.

To achieve this, the valve is closed fully. To activate the heating stop, please proceed as follows:

The device operation

- In manual mode, manually adjust the temperature to more than 30 degrees, display “HS” on the screen, start the heating stop function, and the device will no longer be able to adjust the temperature.
- Press any button to cancel the heating stop function and return to automatic mode.

App operation

- Click the Heating stop icon (|||||) to turn on/off the function in the App settings screen.

Note: Once the function is activated, other functions are not available unless the function is deactivated.

8.10 Anti-Calcification (Descaling) Protection

The equipment will automatically run for a period of time every week to prevent calcification of the valve.

8.11 Boost

Sometimes people go home earlier than usual, and the rapid heating function will make you feel the warmth of the room faster. When activated, the valve will be fully opened for 5 minutes. The heating of a room takes longer than 5 minutes, but the heat given off by the radiator can be felt immediately.

- Press the boost button to activate the boost function.
- The remaining time for the function will be counted down in seconds ('299' to '000').
- After these 5 minutes have elapsed, the actuator changes to the mode which was previously active (auto/manual) with the previously set temperature.
- The function can be deactivated at any time by pressing the boost button again.

App operation: Click the Boost icon () in the App control panel to cancel the boost function.

Press the menu button for 5 seconds, enter Setting/Date Week programming stage/Open window/Comfortable temp/ECO temp/Offset/Holiday setting.

App operation: Click the settings icon () in the App control panel.

9. Setting

9.1 Date

To set the date and time, please proceed as follows:

- Long press the menu button for 5 seconds, it will enter the setting interface.
- Select "Date/Time" option via '+/-' button, and press menu button to enter the Date/Time setting interface.
- Select the desired year/month/day/hour/minute using the "+/-" button and confirm with

the menu button. To confirm, the time flashes three times.

- Use the boost button to return.

Note: When the device is successfully paired with the phone, the device time is synchronized with the phone time.

9.2 Week Programming Stage

In this menu item, you can create a heating profile with heating and cooling phases according to your personal needs. You can set up to ten stages of temperature every day. The factory default is five stages.

- Press the menu button for 5 seconds to open the configuration menu.
- Select “Prg” using the “+/-” button and confirm with the menu button.
- In the menu item “dAy”, use the “+/-” button to select single days of the week, all weekdays, the weekend or the entire week for your heating profile and confirm with the menu button.
- Confirm the start time 00:00 pm with the menu button.
- Select the desired temperature and start time using the “+/-” button and confirm with the menu button.
- The next time is shown in the display. You can adjust the time via the “+/-” button.

- Select the desired temperature for the next time period using the “+/-” button and confirm with the menu button.
- Temperature range: 5–30°C, step: 0.5 °C.
- Repeat this procedure until temperatures are stored for the entire period between 0:00 and 24:00 h. To confirm, the time flashes three times.
- Use the boost button to return.

App operation: Click the week programming stage icon() in the App control panel.

9.3 Open Window

Press the menu button for 5 seconds to open the configuration menu.

- Select open window() via the “+/-” button in the menu.
- Confirm with the menu button.
- Select the desired temperature using the “+/-” button and confirm with the menu button. To confirm, the time flashes three times.
- Temperature range: 5–30°C, step: 0.5°C.
- Use the boost button to return.

APP operation: Click the open window icon() in the App settings screen.

9.4 Comfortable Temperature

Press the menu button for 5 seconds to open the

configuration menu.

- (Select comfortable temperature icon() via the “+/-” button in the menu.
- Confirm with the menu button.
- Select the desired temperature using the “+/-” button and confirm with the menu button. To confirm, the temperature flashes three times.
- Temperature range: 5–30°C, step: 0.5°C.
- Use the boost key to return.

APP operation: Click the comfortable temperature icon () in the App settings screen.

9.5 ECO Temperature

Press the menu button for 5 seconds to open the configuration menu.

- (Select ECO temperature icon() via the “+/-” button in the menu, confirm with the menu button.
- Select the desired temperature using the “+/-” button and confirm with the menu button. To confirm, the temperature flashes three times.
- Temperature range: 5–30°C, step: 0.5°C.
- Use the boost button to return.

APP–Betrieb: Klicken Sie auf das ECO–Temperatursymbol () im App–Einstellungsbildschirm.

9.6 Offset

Press the menu button for 5 seconds to open the

configuration menu.

- Select offset icon(**Offset**)via the “+/-” button in the menu.
- Confirm with the menu button.
- Select the desired temperature using the “+/-” button and confirm with the menu button. To confirm, the temperature flashes three times.
- Temperature range: -5~5°C, step:0.1°C.
- Use the boost button to return.

APP operation: Click the Offset temperature icon ($\pm$)in the App settings screen.

9.7 Holiday Setting

Press the menu button for 5 seconds to open the configuration menu.

- (Select holiday mode icon)() via the “+/-” button in the menu.
- Confirm with the menu button.
- Select the start date using the “+/-” button and confirm with the menu button.
- Select the end date using the “+/-” button and confirm with the menu button.
- Select the desired temperature using the “+/-” button and confirm with the menu button. To confirm, the temperature flashes three times.
- Temperature range: 5-30°C, step: 0.5°C.
- Use the boost button to return.

APP operation: Click the holiday mode icon () in the App settings screen.

Note: if there is no operation in the setting interface within one minute, the setting will exit automatically.

10. Voice Control

10.1 Amazon Alexa

Amazon Alexa is an intelligent personal assistant developed by Amazon, and is capable of voice interaction. Smart radiator thermostat works with Alexa to allow you to regulate the temperature of each room in your system by using a wake-word and an instruction. The wake-word is “Alexa” followed by an instruction such as “increase temperature.” Currently, Amazon has made interaction and communication with Alexa only available in English.

Alexa requires explicit instructions. You must inform Alexa of the room to which you wish to address followed by an instruction, such as “increase temperature.” If no specific room is mentioned, Alexa will ask you which room you want to address, and then will increase the setpoint temperature by 1°C only based on the room reply from you. If you want the setpoint temperature to increase by 4°C in the living room, you must explicitly state to Alexa to “increase the temperature in the living room by 4°C.”

Note: If Alexa is asked to increase the temperature by 2°C, then Alexa will add 2°C to your set-point. If the ambient temperature is already > 2°C above the current set-point then the actual temperature will not change and smart radiator thermostat will not turn the heating ON.

Example: If the current set-point is 16°C, the current room temperature is 19°C and you ask Alexa to increase the temperature by 2°C – the current set-point will change to 18°C but the heating will not start because the room temperature is already higher than 18°C.

Common commands for Alexa

Listed below are common commands used with Alexa:

- Discover Devices: “Alexa, discover devices.”
- Reduce Temperature: “Alexa, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees” / “Alexa, make it cooler in here.”
- Increase Temperature: “Alexa, increase the DEVICE NAME by 3 degrees” / “Alexa, make it warmer in here.”
- Set Temperature: “Alexa, set the DEVICE NAME to 20 degrees.”
- Get Temperature: “Alexa, what is the DEVICE NAME temperature?”
- Get Set Point: “Alexa, what is the upstairs set to?”

Note: Alexa considers the smart thermostat and room names as the devices.

10.2 Google Home

Google Home is a brand of smart speakers that work similar to Amazon Echo. Google's intelligent PA, Google Assistant, is equivalent to Amazon's Alexa. Google Home is also available on all Android devices and does not require the use of the 'Smart Speakers'.

The user can speak a profusion of commands to request information, or ask the Google Assistant to perform an action such as play music, video playback, report news, access home automation. All of this can all be controlled from a Google Home device.

Common commands for Google Home

Listed below are common commands used with Google Home:

- Discover Devices: "Hey Google, discover devices."
- Reduce Temperature: "Hey Google, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees" / "Hey Google, make it cooler in here."
- Increase Temperature: "Hey Google, increase the DEVICE NAME by 3 degrees" / "Hey Google, make it warmer in here."
- Set Temperature: "Hey Google, set the DEVICE NAME to 20 degrees."
- Get Temperature: "Hey Google, what is the DEVICE NAME temperature?"
- Get Set Point: "Hey Google, what is the upstairs set to?"

Note: Google home considers the smart thermostat and room names as the devices.

11. Set an automation scenarios linkage

If you have a door sensor installed in your home, then you can realize an automation scenarios linkage between TRV and door sensor.

- Under “Automation” in the “Smart” page, click “+” on the upper right corner, you will see a page called Create Smart that will guide you through the setting.
- Here, we take When device status changes setting.
- After you click When device status changes, you will see all the devices you added to the Tuya Smart app.
- Select Smart Door Sensor->Select Function-> Smart Door Sensor->ON/OFF->Set up Task-> Run the device->TRV->Open Window Detection->ON/OFF-> Save->Next-> Save.
- A prompt box “Automation created.Start using it?” will pop up, select “Yes”, you can see all the automation scenarios you’ve created.

When the door/window sensor is opened, the Tuya Smart app interface will pop up a message that the door/window sensor is turned, and an (🔒) icon will appear on the TRV device interface.

When the door/window sensor is closed, the Tuya Smart app interface will pop up a message that the door/window sensor is turned off, and an (🔓) icon will disappear on the TRV device interface.

12. Low Battery

When the battery power is less than 12%, the low power prompt icon () will be displayed. Please replace the battery as soon as possible, When the screen displays () the device is not available.

13. Reset

The device operation: Press the “+” and “-” buttons for 5 seconds to enter the reset mode, and the screen will display “FAC”

- Press the menu button to confirm.
- Press the boost button to exit.

After the device runs reset, the data will not be saved, the device will automatically connect to the gateway.

14. Troubleshooting and maintenance

Error code on display	Problem	Solution
Battery symbol 	Battery output too low	Replace batteries
F1	Valve drive sluggish	Check installation, check the heating valve
F2	Actuating range too wide	Please check the fastening of the radiator thermostat
F3	Actuating range too small	Please check whether the valve pin is stuck

15. Technical Data

Batteries: 2×1.5 V LR6/mignon/AA

Battery life: 1.5 years

Temperature range: 5–30°C

Degree of protection: Ip20

Display: LCD with LED

RF: ZigBee

Frequency: 2.4GHz

Maximum radiated power: 10dBm

Dimensions(W xHx D): 55.3×54×98.3 mm

Weight: 190g(ind. batteries)

Working temperature: –10°C~40°C

Working environment: Indoor

Safety: CE/ROHS

16. Package contents

ZigBee Radiator Thermostat

AA batteries

Adapters for Danfoss(RA, RAV and RAVL)、

M28x1.5mm、Caleffi、Giacomini、Ejector rod

Screw for adapter

Operating manual

17.Safety Information

1.Do not disassemble, reassemble, modify, or attempt to repair the product by yourself. If there are any issues, please contact the company's professional maintenance.

2.The product's battery should be recycled or disposed of separately from household waste according to local environmental regulations.

18.Storage

Products should be put in the warehouse where the temperature is between the range $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$, and the relative humidity $\leq 70\% \text{RH}$, indoor environment with no acid, alkali, salt and corrosive, explosive gas, flammable matter, protected from dust, rain and snow.

19. Instructions for disposal

Do not dispose of the device with regular domestic waste! Electronic equipment must be disposed of at local collection points for waste electronic equipment in compliance with the Waste Electrical and Electronic Equipment Directive.



The device is not a toy, do not allow children to play with it. Do not leave packaging material lying around. Plastic films/bags, pieces of polystyrene, etc. can be dangerous in the hands of a child.



Used batteries should not be disposed of with regular domestic waste! Instead, take them to your local battery disposal point.

This device complies with the EN62368/
EN300328/EN301489 of the CE Rules.
This device complies with the ROHS 2.0 Rules.

SERVICE

1. During the free warranty period, if the product breaks down during normal use, we will offer free maintenance for the product.

2. Natural disasters/man-made equipment failures, disassembly and repair without the permission of our company, no warranty card, products beyond the free warranty period, etc., are not within the scope of free warranty

3. Any commitment (oral or written) made by the third party (including the dealer/service provider) to the user beyond the warranty scope shall be executed by the third party

4. Please keep this warranty card to ensure your rights

5. Our company may update or change the products

without notice. Please refer to the official website for the updates.

RECYCLING INFORMATION

All products marked with the symbol for separate collection of waste electrical and electronic equipment (WEEE Directive 2012/19 / EU) must be disposed of separately from unsorted municipal waste. To protect your health and the environment, this equipment must be disposed of at designated collection points for electrical and electronic equipment designated by the government or local authorities.

Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences for the environment and human health. To find out where these collection points are and how they work, contact the installer or your local authority.



WARRANTY CARD

Product Information

Product Name_____

Product Type_____

Purchase Date_____

Warranty Period_____

Dealer Information_____

Customer's Name_____

Customer Phone_____

Customer Address_____

Maintenance Records

Failure date	Cause Of Issue	Fault Content	Principal

Thank you for your support and purchase at we Moes, we are always here for your complete satisfaction,just feel free to share your great shopping experience with us.



If you have any other need,please do not hesitate to contact us first,we will try to meet your demand.

FOLLOW US



@moessmart



@moes_smart



@moes_smart



MOES.Official



@moes_smart



www.moes.net



EVATOST CONSULTING LTD

Address: Suite 11, First Floor, Moy Road
Business Centre, Taffs Well, Cardiff, Wales,
CF15 7QR

Tel: +44-292-1680945

Email: contact@evatmaster.com



AMZLAB GmbH

Laubenhof 23, 45326 Essen

Made In China



Manufacturer:

WENZHOU NOVA NEW ENERGYCO.,LTD

Address: Power Science and Technology
Innovation Center, NO.238, Wei 11 Road,
Yueqing Economic Development Zone,
Yueqing, Zhejiang, China

Tel: +86-577-57186815

After-sale Service: service@moeshouse.com

Moeshouse Smart Thermostatisches Heizkörperventil



Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

1. Informationen über diese Anleitung.....	1
2. Produktbeschreibung.....	1
3. Beschreibung der Einrichtung.....	2
4. Inbetriebnahme.....	2
4.1 Vor dem ersten Gebrauch.....	2
4.2 Einlegung (Austausch) der Batterien.....	3
4.3 Einstellung von Datum und Zeit.....	4
5. Installation des Heizkörperthermostats.....	5
5.1 Schrauben Sie Ihren bestehenden Heizkörperthermostat ab.....	5
5.2 M30 x 1.5.....	6
5.3 Ventil Danfoss RAVL.....	7
5.4 Ventil Danfoss RAV.....	8
5.5 Ventil Danfoss RA.....	9
5.6 M28x1.5mm.....	10
5.7 Giacomini.....	11
5.8 Caleffi.....	11
5.9 Verwenden Sie die Auswerferstange...	12
6. Bildschirm der Schnittstelle.....	13
7. Installation der Software.....	13
8. Produktfunktion.....	14
8.1 Automatischer Modus.....	14
8.2 Manueller Modus.....	15
8.3 Urlaubsmodus.....	15
8.4 Detektion des geöffneten Fensters.....	16

8.5 Temperaturverschiebung.....	16
8.6 Ökologische und komfortable Temperatur..	17
8.7 Kindersicherung.....	18
8.8 Einfrierschutzmodus.....	18
8.9 Heizungsstopp (Energiesparmodus).....	19
8.10 Schutz gegen Beheizung (Entkalkungsfunktion).....	19
8.11 Boost	19
9. Einstellung.....	20
9.1 Datum.....	20
9.2 Phasen des Wochenprogramms.....	21
9.3 Geöffnetes Fenster.....	22
9.4 Komfortable Temperatur.....	22
9.5 ECO-Temperatur.....	23
9.6 Verschiebung.....	23
9.7 Urlaubsmodus.....	24
10. Reset.....	25
11. Problemlösung und Wartung.....	25
12. Technische Parameter.....	26
13. Packungsinhalt.....	26
14. Informationen zur Sicherheit.....	27
15. Lagerung.....	27
16. Hinweise zur Entsorgung.....	28

1. Informationen über diese Anleitung

Vor dem Gebrauch des Geräts lesen Sie die ganze Bedienungsanleitung durch. Diese Anleitung umfasst wichtige Informationen bezüglich der beabsichtigten Nutzung des Geräts.

Beachten Sie vor allem Sicherheitshinweise. Bewahren Sie die Anleitung zur eventuellen künftigen Verwendung auf. Wenn Sie das Gerät an andere Personen übergeben, die es nutzen werden, übergeben Sie es gemeinsam mit dieser Anleitung.

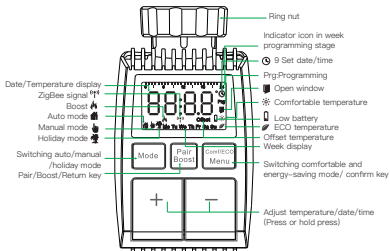
2. Produktbeschreibung

Das Gerät bewegt mit dem Ventil und reguliert so klug den Wärmefluss in den Heizkörper. Mit dem Moeshouse thermostatischen Heizkörperventil können Sie die Raumtemperatur im Bereich von 5 bis 30 °C bequem einstellen und so mehr als 15% Energie ersparen. Das Gerät bildet einen Bestandteil des intelligenten Haushalts Tuya und arbeitet mit dem Protokoll ZigBee 3.0. Alle Geräte im System können mit Hilfe der Mobilapplikation Tuya bequem und individuell konfiguriert werden. Das Gerät ermöglicht die Regulierung der Temperatur in den einzelnen Räumen.

Der Heizkörperthermostat ist mit allen standardmäßigen Heizkörperventilen kompatibel und es ist möglich, ihn ohne Wasserauslassung oder ohne Eingriff in das Heizsystem einfach zu installieren. Dank der Zusatzfunktion der schnellen Beheizung kann man das

Ventil für 5 Minuten öffnen und den Heizkörper für kurze Zeit schnell erwärmen. Die von dem Heizkörper ausgegebene Wärme beheizt den Raum sofort angenehm.

3. Beschreibung der Einrichtung



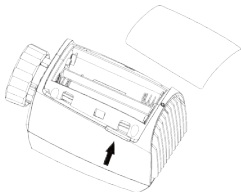
4. Inbetriebnahme

4.1 Vor dem ersten Gebrauch

- Bereiten Sie 2x AA Batterien vor, die TRV einspeisen.
- TRV erfordert eine intelligente Steuereinheit des Zutrittsors.
- Die Temperatur ist in Celsiusgraden angezeigt.

4.2 Einlegung (Austausch) der Batterien

- Nehmen Sie die Abdeckung des Batteriefachs an der Unterseite des Geräts ab.
- Legen Sie 2 neue LR6 (Mignon/AA) Batterien in das Batteriefach ein und vergewissern Sie sich, dass sie richtig angebracht sind.
- Setzen Sie die Abdeckung des Batteriefachs erneut auf und schnappen Sie sie ein.



Die Lebensdauer der neuen Alkalibatterien beträgt etwa 1,5 Jahre. Das Symbol der Batterien () auf dem Display bedeutet, dass die Batterien zu ersetzen sind. Nach dem Herausnehmen der ausgeladenen Batterien warten Sie etwa 1 Minute, bevor Sie neue einlegen. Dieses Gerät unterstützt die Nutzung der wiederaufladbaren Batterien.

4.3 Einstellung von Datum und Zeit

Wenn die Batterien eingelegt oder ersetzt wurden, wird die Einstellung von Datum und Zeit nach der kurzen Abbildung der Nummer der Firmware-Version automatisch angefordert.

- Mit Hilfe der Taste +/– stellen Sie das Jahr, den Monat, den Tag, die Uhr und die Minute ein und bestätigen Sie diese durch die Menü-Taste. Durch das Drücken der Taste der schnellen Beheizung während der Einstellung von Datum und Zeit kehren Sie in das vorherige Menü zurück.

- Die Anzeige „InS“ mit dem drehenden '⌚' bedeutet, dass der Motor immer zurückkehrt.

- Sobald auf dem Display „AdA“ angezeigt wird, können Sie den Heizkörperthermostat auf das Ventil installieren. Nach der Beendigung der Installation drücken Sie die Taste der schnellen Beheizung, wodurch Sie den Adaptationslauf starten.

- Die Anzeige „AdA“ mit dem drehenden '⌚' bedeutet, dass sich das Gerät in dem Adaptationslauf befindet, den das Gerät dem Ventil anpasst.

⚠ Wenn der Adaptationslauf vor der Installation gestartet wird, drücken Sie die Taste der schnellen Beheizung und der Motor kehrt in die Position „InS“ zurück. Wenn die Fehlermeldung (F1, F2, F3) angezeigt wird, drücken Sie die Taste für das Paaren/schnelle Beheizung und der Motor kehrt ebenfalls in die Position „InS“ zurück.

5.Installation des Heizkörperthermostats

Die Installation eines Heizkörperventils ist einfach und es ist nicht nötig, das Wasser auszulassen oder in das Heizsystem einzugreifen. Es wird kein spezielles Werkzeug erforderlich und es ist nicht nötig, die Beheizung auszuschalten.

Die an dem Heizkörperthermostat angeschlossene Ringmutter kann universal und ohne Zubehör mit allen Ventilen mit der Gewindegröße M30 x 1,5 von bekannten Herstellern genutzt werden, wie sind:

- Danfoss •Heimeier •MNG •Junkers
- Landis&Gyr(Duodyr) •Honeywell–Braukmann
- Oventrop •Schlösser •Comap •Valf Sanayi
- Mertik Maxitrol •Watts •Wingenroth(Wiroflex)
- R.B.M •Tiemme •Jaga •Siemens •Idmar54

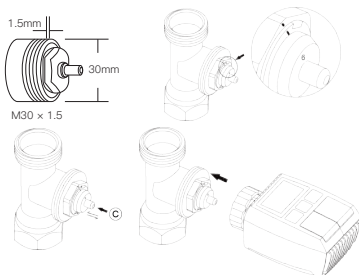
Mithilfe der gelieferten Adapter kann man das Gerät auf Heizkörperventile vom Typ Danfoss RA, Danfoss RAV und Danfoss RAVL installieren.

5.1 Schrauben Sie Ihren bestehenden Heizkörperthermostat ab.

Haben Sie keine Angst, während dieser Handlung tritt kein Wasser aus.

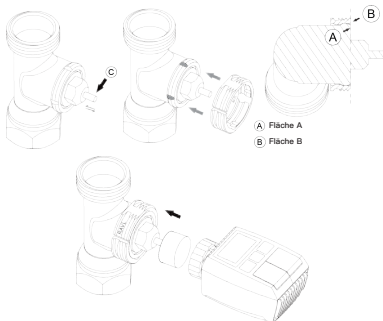
5.2 M30x1.5

- Im Falle des Steckers M30 x 1,5 schrauben Sie den intelligenten Heizkörperthermostat TRV direkt auf den Heizkörper auf. Sie können den Winkel so anpassen, dass der Bildschirm auf den Anwender gerichtet ist.
- Drehen Sie mit dem Zifferblatt des Thermostats in die Position des maximalen Werts, der maximale Wert kann 6 oder 8 sein.
- Überprüfen Sie, ob © aktiv ist.
- Installieren Sie das Gerät.



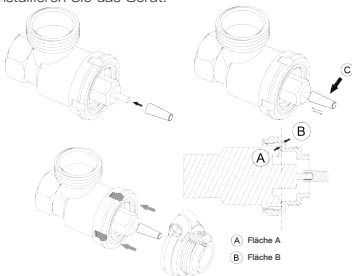
5.3 Ventil Danfoss RAVL

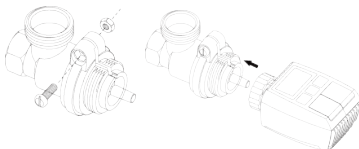
- Überprüfen Sie, ob © aktiv ist.
- Der Ventilkörper hat am Umkreis längliche Rillen, die absichern, dass der Adapter nach der Installation richtig aufgesetzt ist: setzen Sie den Adapter vollständig so auf, dass die Stifte innerhalb des Adapters mit den Rillen am Ventil ausgeglichen sind.
- Installieren Sie den Adapter, die Fläche A ist mit der Fläche B geebnet.
- Installieren Sie ein rundes Ohr auf das Gerät.
- Installieren Sie das Gerät.



5.4 Ventil Danfoss RAV

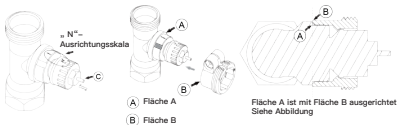
- Drehen Sie mit dem Zifferblatt des Thermostats in die Position des maximalen Werts, der maximale Wert kann 6 oder 8 sein.
- Überprüfen Sie, ob © aktiv ist.
- Der Ventilkörper hat am Umkreis längliche Rillen, die absichern, dass der Adapter nach der Installation richtig aufgesetzt ist: setzen Sie den Adapter vollständig so auf, dass die Stifte innerhalb des Adapters mit den Rillen am Ventil ausgeglichen sind.
- Installieren Sie den Adapter, die Fläche A ist mit der Fläche B geebnet.
- Verbindungs-mutter
- Installieren Sie das Gerät.

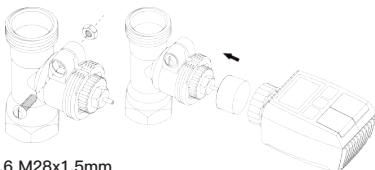




5.5 Ventil Danfoss RA

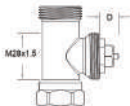
- Drehen Sie mit dem Zifferblatt des Thermostats in die Position des maximalen Werts, „N“ Align Dial.
- Überprüfen Sie, ob © aktiv ist.
- Der Ventilkörper hat am Umkreis längliche Rillen, die absichern, dass der Adapter nach der Installation richtig aufgesetzt ist: setzen Sie den Adapter vollständig so auf, dass die Stifte innerhalb des Adapters mit den Rillen am Ventil ausgeglichen sind.
- Installieren Sie den Adapter, die Fläche A ist mit der Fläche B geebnet.
- Verbindungsmutter
- Installieren Sie ein rundes Ohr auf das Gerät.
- Installieren Sie das Gerät.





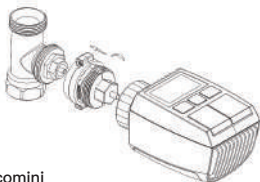
5.6 M28x1.5mm

1. Wählen Sie die Länge der Auswerferstange gemäß den folgenden Marken oder Ventilgrößen aus, und die Größe der Auswerferstange beträgt 15/17/19/24 mm.
2. Um die Auswerferstange mit der richtigen Größe in das Loch einzubauen.
3. So installieren Sie den Adapter auf dem M28 * 1,5-Ventil.



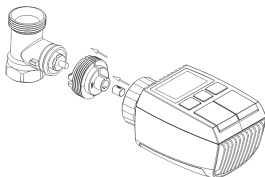
Hersteller	Auswerferstange
Herz,MMA,Remag	 17mm
TA, Comap, Markaryds	 19mm
SAM, Slowarm	 24mm
Andere (siehe Liste)	

D	Auswerferstange
11.5–13mm	 15mm
9.0–11.5mm	 17mm
7.0–9.0mm	 19mm
1.0–3.5mm	 24mm



5.7 Giacomini

1. Um den Adapter in der richtigen Richtung auf das Giacomini-Ventil zu installieren;
2. Um die GIA-Auswerferstange in das Loch zu installieren.



5.8 Caleffi

1. Öffnen Sie den Ventilfluss bis zum Maximum, wie in Bild 1 gezeigt;
2. Um den Adapter in der richtigen Richtung auf das Caleffi-Ventil zu montieren.



5.9 Verwenden Sie die Auswerferstange

Aufgrund der Maß- und Montagetoleranz des Metallventils kann es zu folgenden Situationen kommen:

1. Wenn das Gerät ausfällt, wird F2 angezeigt.
2. Das Metallventil kann nicht vollständig geschlossen werden und wird ständig erhitzt.

Handhabungsmethode: Bitte verwenden Sie zuerst die Auswerferstange 1,6 mm (1). Wenn die beiden oben genannten Situationen weiterhin bestehen, versuchen Sie stattdessen die Auswerferstange 2,6mm (2).



6. Bildschirm der Schnittstelle

Sobald auf dem LCD-Display die unten angegebenen Informationen angezeigt werden, ist der eizkörperthermostat zur Konfigurierung vorbereitet. Wenn die jeweiligen Informationen nicht angezeigt werden, nehmen Sie die Batterien heraus und legen Sie diese wieder ein und wiederholen Sie den Schritt 4.



7. Installation der Software



Die MOES App ist viel kompatibler als die Tuya Smart/Smart Life App und funktioniert auch für die Steuerung von Szenen durch Siri, Widgets und Szenenempfehlungen als völlig neuer, maßgeschneiderter Service.

(Hinweis: Tuya Smart/Smart Life App funktioniert noch, aber MOES App ist sehr empfehlenswert)

•Öffnen Sie die App MOES und registrieren Sie sich mit Hilfe Ihrer Telefonnummer oder

der E-Mail-Adresse und melden Sie sich an. Wenn Sie kein Zutrittsstor (Steuereinheit) installiert haben, klicken Sie auf das Symbol „+“ in der rechten oberen Ecke, wählen Sie „Gateways“ > „Tuya Smart ZigBee Hub“ aus und gehen Sie nach den Weisungen des Begleiters durch die Installation und Konfigurierung des Geräts vor.

- Nach dem erfolgreichen Hinzufügen von Tuya Smart ZigBee Hub können Sie eine Teileinrichtung an die Schnittstelle der Steuereinheit des Zutrittsstors hinzufügen.
- Drücken Sie und halten Sie die Taste für das Paaren des Heizkörperthermostats für die Dauer von 5 Sekunden, bis das Bildzeichen des Signals ZigBee blinkt, was bedeutet, dass das Gerät in den Paaren-Modus gewechselt ist.
- Die blaue LED-Kontrollleuchte der Steuereinheit des Zutrittsstors blinkt während des Paaren-Modus.
- Nach dem erfolgreichen Hinzufügen des Heizkörperthermostats erlischt die blaue LED-Kontrollleuchte während 1 Sekunde, das Bildzeichen des Signals ZigBee des Geräts leuchtet immer.

8. Produktfunktion

8.1 Automatischer Modus

In dem automatischen Modus wird die Temperatur im Einklang mit dem eingestellten Beheizungsmodus betätigt. Die manuell vorgenommenen Änderungen sind bis zum Moment der folgenden eingestellten Änderung des Profils aktiv. Wenn Sie den automatischen Modus aktivieren wollen, gehen Sie nachfolgend vor:

- Drücken Sie die Modus-Taste und wählen Sie  aus.
- Ausgangseinstellung: 17°C a 21°C
- Temperaturbereich: 5 – 30 °C, Abweichung: 0,5°C

Applikation: Klicken Sie in der App-Systemsteuerung auf das Symbol für den automatischen Modus.

8.2 Manueller Modus

Im manuellen Modus wird die Temperatur mit Hilfe der Tasten (“+” und “-”) in der Abhängigkeit von der aktuellen Temperatur betätigt. Die Einstellung der Temperatur ändert sich erst nach der weiteren manuell vorgenommenen Änderung. Wenn Sie den manuellen Modus aktivieren wollen, gehen Sie nachfolgend vor:

- Drücken Sie die Modus-Taste und wählen Sie  aus.
- Ausgangseinstellung: 20°C
- Temperaturbereich: 5–30°C, Abweichung: 0,5°C

App operation: Click the manual mode icon in the App control panel.

8.3 Urlaubsmodus

Wenn Sie ausgehen oder zu einer Party gehen, verwenden Sie den Urlaubsmodus. Der Urlaubsmodus startet automatisch zum eingestellten Startzeitpunkt und fährt die Urlaubstemperatur. Wenn der Urlaubsmodus nicht aktiviert ist und Sie die Einstellungen des Urlaubsmodus anzeigen möchten, drücken Sie bitte die Modus-Taste, um sie anzuzeigen. Das Symbol für den Urlaubsmodus blinkt 5 Sekunden lang und kehrt dann automatisch in den automatischen Modus zurück, wenn Sie möchten. Beenden Sie Ihren Urlaubsmodus früher, drücken Sie die Mode-Taste, um ihn abzubrechen.

App-Betrieb: Klicken Sie auf das Modus-Symbol, um in der App-Systemsteuerung in den Urlaubsmodus zu wechseln, und wechseln Sie in einen beliebigen anderen Modus, um den Urlaubsmodus abubrechen.

8.4 Detektion des geöffneten Fensters

Wenn das Gerät die plötzliche Temperatursenkung detektiert, stoppt es die Beheizung automatisch (Ausgangseinstellung: bei der Senkung um 5°C innerhalb von 5 Minuten). Diese Änderung ist meistens durch ein geöffnetes Fenster oder durch eine geöffnete Tür verursacht und auf dem Bildschirm erscheint das Bildzeichen des geöffneten Fensters (.

Wenn keine Aktionen durchgeführt werden, wird das Gerät nach der Detektion in den vorherigen Zustand erneuert. Oder Sie können das Gerät manuell durch das Drücken der Taste für die Einstellung des Modus erneuern.

Applikation: Wenn Sie die Funktion des geöffneten Fensters ausschalten wollen, klicken Sie auf das Bildzeichen des geöffneten Fensters.

Die Detektion des geöffneten Fensters ist nur im automatischen und manuellen Modus aktiv.

8.5 Temperaturverschiebung

Da die Temperatur am Heizkörperthermostat gemessen wird, kann die Temperaturverteilung im Raum unterschiedlich sein. Um dies auszugleichen, kann ein Temperatur-Offset von +5°C eingestellt werden. Wird eine Solltemperatur von z.B. 20 °C eingestellt sind, aber

der Raum nur 18 °C aufweist, muss ein Offset von -2,0°C eingestellt werden. In den Einstellungen ist eine Offsettemperatur von 0,0°C eingestellt. Um die Offset-Temperatur einzustellen, gehen Sie bitte wie folgt vor.

- Halten Sie die Menütaste 5 Sekunden lang gedrückt, um das Einstellungsmenü aufzurufen.
 - Wählen Sie die Option „Offset“ über die Schaltfläche „+/-“ und drücken Sie die Menütaste, um das Offset-Temperaturmenü aufzurufen.
 - Stellen Sie die gewünschte Offset-Temperatur mit der Taste „+/-“ ein und bestätigen Sie mit der Menütaste.
- App-Bedienung: Klicken Sie auf das Offset-Symbol im Bildschirm „App-Einstellungen“.

8.6 Ökologische und komfortable Temperatur

Die Komfort- und Eco-Temperaturtaste macht das Umschalten zwischen Komfort- und Eco-Temperatur einfach und benutzerfreundlich. Diese sind werkseitig auf 21,0°C (Komforttemperatur) und 17,0°C (Eco-Temperatur) eingestellt. Sie können wie folgt angepasst werden:

- Drücken Sie die Menü-Taste und wählen Sie die Komfort-Temperatur (☼) oder die ECO-Temperatur (🌿) aus.

Applikation: Klicken Sie auf die entsprechende Schaltfläche.

Auch im Auto-Modus kann die Temperatur jederzeit über die Taste verändert werden. Sie bleibt dann bis zum nächsten Programmwechsel gleich.

8.7 Kindersicherung

Die Betätigung des Geräts kann verschlossen werden und man kann so die unerwünschte Änderung der Einstellung (z. B. infolge des zufälligen Kontakts) verhindern.

Wenn Sie die Kindersicherung aktivieren wollen, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie und halten Sie die Taste für die Einstellung des Modus für die Dauer von 5 Sekunden, auf dem Bildschirm erscheint das Symbol LOC und das Gerät kann nicht genutzt werden.
- Wenn Sie die Kindersicherung deaktivieren wollen, drücken Sie und halten Sie die Taste für die Einstellung des Modus für die Dauer von 5 Sekunden.

Applikation: Klicken Sie auf das Bildzeichen der Kindersicherung in der Einstellung.

8.8 Einfrierschutzmodus

Gerät:

- Im manuellen Modus, in dem die Temperatur auf weniger als 5 °C eingestellt ist, erscheint auf dem Bildschirm „AF“ und es wird die Funktion gegen das Einfrieren aktiviert, die absichert, dass die Innentemperatur 8 °C ist.
- Durch das Drücken irgendwelcher Taste schalten Sie die Funktion gegen das Einfrieren aus und kehren in den automatischen Modus zurück.

Applikation:

- Wenn Sie die Funktion des Einfrierschutzes einschalten oder ausschalten wollen, klicken Sie in der Einstellung auf das Bildzeichen ().

Anmerkung: Sobald diese Funktion aktiviert wird, werden weitere Funktionen bis zu deren folgenden Deaktivierung nicht zur Verfügung stehen.

8.9 Heizungsstopp (Energiesparmodus).

Gerät:

- Im manuellen Modus stellen Sie die Temperatur auf mehr als 30 °C manuell ein, auf dem Bildschirm erscheint „HS“ und es wird die Funktion der Unterbrechung der Beheizung aktiviert. Die Einrichtung wird die Temperatur nachfolgend nicht regulieren.
- Drücken Sie eine beliebige Taste, um die Heizungsstoppfunktion abubrechen und zum automatischen Modus zurückzukehren.

Applikation:

- Wenn Sie die Funktion der Unterbrechung der Beheizung einschalten oder ausschalten wollen, klicken Sie in der Einstellung auf das Bildzeichen ().

Anmerkung: Sobald die Funktion aktiviert wird, werden weitere Funktionen bis zu deren folgenden Deaktivierung nicht zur Verfügung stehen.

8.10 Schutz gegen Beheizung (Entkalkungsfunktion)

Das Gerät wird jede Woche für bestimmte Dauer automatisch eingeschaltet, damit die Verkalkung vermieden wird.

8.11 Boost

Manchmal gehen die Leute früher als gewöhnlich nach Hause, und die Schnellheizfunktion lässt Sie die Wärme des Raums schneller spüren. Bei Aktivierung wird das

Ventil für 5 Minuten vollständig geöffnet. Das Aufheizen eines Raumes dauert länger als 5 Minuten, aber die vom Heizkörper abgegebene Wärme ist sofort spürbar.

- Wenn Sie den Modus der schnellen Beheizung aktivieren wollen, drücken Sie die Taste der schnellen Beheizung.
- Die restliche Zeit wird in den Sekunden („299“ bis „000“) heruntergezählt.
- Nach dem Ablauf von 5 Minuten schaltet der Aktuator auf den vorherigen Modus (automatisch/manuel) und auf die eingestellte Temperatur zurück.
- Die Funktion kann jederzeit durch das erneute Drücken der Taste für die schnelle Beheizung deaktiviert werden.

Applikation: Wenn Sie den Modus der schnellen Beheizung beenden wollen, klicken Sie auf das Bildzeichen (🔥).

Menütaste 5 Sekunden drücken, Einstellung/Datum Wochenprogrammierungstufen/Fenster öffnen/ Komforttemperatur/ECO-Temperatur/Offset/ Urlaubseinstellung aufrufen.

App-Betrieb: Klicken Sie auf das Einstellungssymbol (⚙️) in der App-Systemsteuerung.

9.Einstellung

9.1 Datum

Wenn Sie das Datum und die Zeit einstellen wollen, gehen Sie wie folgt vor:

- Durch das Drücken und Halten der Menü-Taste für die Dauer von 5 Sekunden wechseln Sie in die Schnittstelle

- Mit Hilfe der „+/-“-Tasten wählen Sie die Möglichkeit „Date/Time“ („Datum/Zeit“) aus und durch das Drücken der Menü-Taste wechseln Sie in die Schnittstelle der Einstellung von Datum/Zeit.
- Mit Hilfe der „+/-“-Taste stellen Sie das erforderte Jahr/Monat/Tag/Stunde/Minute(n) ein und bestätigen Sie durch das Drücken der Menü-Taste. Die Zeit blinkt dreimal, wodurch die Speicherung der Einstellung bestätigt wird.
- Mit Hilfe der Taste für die schnelle Beheizung kehren Sie zurück.

9.2 Phasen des Wochenprogramms

In diesem Menüposten können Sie den Modus der Beheizung mit den Beheizungs- und Kühlungsphasen nach Ihrem persönlichen Bedarf bilden. Es ist möglich, bis 10 Temperaturphasen pro jeden Tag einzustellen. In der Ausgangseinstellung gibt es 5 Phasen.

- Drücken Sie und halten Sie die Taste für 5 Sekunden, wodurch Sie in das Konfigurierungsmenü eintreten.
- Wählen Sie „Prg“ mit Hilfe der Taste „+“ oder „-“ aus und bestätigen Sie durch das Drücken der Menü-Taste.
- Im Menüposten mit der Bezeichnung „Day“ wählen Sie mit Hilfe der Taste „+“ oder „-“ für Ihren Beheizungsmodus einzelne Wochentage, alle Arbeitstage, das Wochenende oder die ganze Woche aus und bestätigen Sie durch das Drücken der Menü-Taste.
- Mit Hilfe der Menü-Taste bestätigen Sie die Zeit des Starts 00:00.
- Wählen Sie die erforderte Temperatur und Zeit des Starts mit Hilfe der Taste „+“ oder „-“ aus und bestätigen Sie durch das Drücken der Menü-Taste.

- Auf dem Display wird die nächste Zeit angezeigt. Sie können die Zeit mit Hilfe der Taste „+“ oder „-“ anpassen.
 - Wählen Sie die erforderte Temperatur für die nächste Zeit des Starts mit Hilfe der Taste „+“ oder „-“ aus und bestätigen Sie durch das Drücken der Menü-Taste.
 - Temperaturbereich: 5–30°C, Abweichung: 0,5°C
 - Wiederholen Sie die obigen Schritte, bis Sie die Temperaturen für den ganzen Zeitabschnitt zwischen 00:00 und 24:00 einstellen. Die Zeit blinkt dreimal, wodurch die Speicherung der Einstellung bestätigt wird.
 - Die Einstellung ist abgeschlossen. Mit Hilfe der Taste der schnellen Beheizung kehren Sie zurück.
- Applikation:** Klicken Sie auf die Schaltfläche ().

9.3 Geöffnetes Fenster

Drücken Sie und halten Sie die Taste für 5 Sekunden, wodurch Sie in das Konfigurierungsmenü eintreten.

- Wählen Sie das geöffnete Fenster () mit Hilfe der Taste „+“ oder „-“ aus.
- Bestätigen Sie durch das Drücken der Menü-Taste.
- Wählen Sie die erforderte Temperatur und Zeit mit Hilfe der Taste „+“ oder „-“ aus und bestätigen Sie durch das Drücken der Menü-Taste. Die Zeit blinkt dreimal, wodurch die Speicherung der Einstellung bestätigt wird.
- Temperaturbereich: 5–30°C, Abweichung: 0,5°C
- Die Einstellung ist abgeschlossen. Mit Hilfe der Taste der schnellen Beheizung kehren Sie zurück.

9.4 Komfortable Temperatur

Drücken Sie und halten Sie die Menü-Taste für die Dauer von 5 Sekunden, wodurch Sie das Konfigurierungsmenü betreten.

- Wählen Sie im Menü mittels der „+/-“-Taste das Bildzeichen der komfortablen Temperatur (☼) aus.
- Bestätigen Sie durch das Drücken der Menü-Taste.
- Mit Hilfe der „+/-“-Taste wählen Sie die erforderliche Temperatur aus und bestätigen Sie durch das Drücken der Menü-Taste. Die Temperatur blinkt dreimal, wodurch die Speicherung der Einstellung bestätigt wird.
- Temperaturbereich: 5–30°C, Abweichung: 0,5°C
- Mit Hilfe der Taste für die schnelle Beheizung kehren Sie zurück.

9.5 ECO-Temperatur

Drücken Sie und halten Sie die Taste für 5 Sekunden, wodurch Sie in das Konfigurierungsmenü eintreten.

- Wählen Sie das geöffnete Fenster (🌀) mit Hilfe der Taste „+“ oder „-“ aus.
- Bestätigen Sie durch das Drücken der Menü-Taste.
- Wählen Sie durch das Drücken der Taste „+“ oder „-“ aus und bestätigen Sie durch das Drücken der Menü-Taste. Die Temperatur blinkt dreimal, wodurch die Speicherung der Einstellung bestätigt wird.
- Temperaturbereich: 5–30°C, Abweichung: 0,5°C
- Die Einstellung ist abgeschlossen. Mit Hilfe der Taste der schnellen Beheizung kehren Sie zurück.

9.6 Verschiebung

Drücken Sie und halten Sie die Taste für 5 Sekunden, wodurch Sie in das Konfigurierungsmenü eintreten.

- Wählen Sie das geöffnete Fenster (**Offset**) mit Hilfe der Taste „+“ oder „-“ aus.

- Bestätigen Sie durch das Drücken der Menü-Taste.
- Wählen Sie durch das Drücken der Taste „+“ oder „-“ aus und bestätigen Sie durch das Drücken der Menü-Taste. Die Temperatur blinkt dreimal, wodurch die Speicherung der Einstellung bestätigt wird.
- Temperaturbereich: -5~5°C, Abweichung: 0,1°C
- Die Einstellung ist abgeschlossen. Mit Hilfe der Taste der schnellen Beheizung kehren Sie zurück.

9.7 Urlaubsmodus

Drücken Sie und halten Sie die Taste für 5 Sekunden, wodurch Sie in das Konfigurationsmenü eintreten.

- Wählen Sie das geöffnete Fenster (🌴) mit Hilfe der Taste „+“ oder „-“ aus.
- Bestätigen Sie durch das Drücken der Menü-Taste.
- Wählen Sie das Datum des Starts mit Hilfe der Taste „+“ oder „-“ aus und bestätigen Sie durch das Drücken der Menü-Taste.
- Wählen Sie das Datum der Beendigung mit Hilfe der Taste „+“ oder „-“ aus und bestätigen Sie durch das Drücken der Menü-Taste.
- Wählen Sie durch das Drücken der Taste „+“ oder „-“ aus und bestätigen Sie durch das Drücken der Menü-Taste. Die Temperatur blinkt dreimal, wodurch die Speicherung der Einstellung bestätigt wird.
- Temperaturbereich: 5 – 30 °C, Abweichung: 0,5 °C
- Die Einstellung ist abgeschlossen. Mit Hilfe der Taste der schnellen Beheizung kehren Sie zurück.

Anmerkung: Nach 1 Minute der Untätigkeit wird die Einstellung automatisch beendet.

10.Reset

Gerät: Drücken Sie und halten Sie die Tasten „+“ und „-“ für 5 Sekunden, auf dem Bildschirm wird „FAC“ angezeigt. Während des Resets kommt es zur Datenlöschung und es wird nötig sein, das Gerät erneut zu paaren.

Applikation: Klicken Sie auf die Schaltfläche des Resets in der Einstellung. Nachfolgend ist es nötig, den Reset zu bestätigen, oder zurückzukehren.

Durch das Drücken der Modus-Taste bestätigen Sie den Reset.

Mit Hilfe der Taste der schnellen Beheizung kehren Sie zurück.

11.Problemlösung und Wartung

Fehlerkode auf dem Display	Problem	Lösung
Symbol der Batterie 	Zu niedriger Austritt der Batterie	Ersetzen Sie die Batterien.
F1	Der Ventilantrieb ist langsam.	Überprüfen Sie, ob das Ventil richtig installiert ist.
F2	Der Betätigungsbereich ist zu breit.	Überprüfen Sie das Festziehen des Heizkörperthermostats.
F3	Der Einstellungsbereich ist zu klein.	Überprüfen Sie, ob der Ventilstift nicht stecken geblieben ist.

12. Technische Parameter

Batterie: 2x 1,5 V LR6 /AA

Lebensdauer der Batterie: 1,5 Jahre

Temperaturbereich 5~30°C

Schutzstufe: IP20

Display: LCD-Display mit LED

RF: Zigbee

Frequenz: 2,4 GHz

Maximale Austrittsleistung: 10 dBm

Abmessungen (B x H x T): 55,3 x 54 x 98,3 mm

Gewicht: 190 g (einschließlich der Batterien)

Arbeitstemperatur: -10°C~40°C

Arbeitsumfeld: Innenraum

Sicherheit: CE/ROHS

13. Packungsinhalt

Heizkörperthermostat ZigBee

AA Batterien

Adapter für Danfoss (RA, RAV und RAVL)

M28x1.5mm、Caleffi、Giacomini、Auswerferstange

Schraube für den Adapter

Bedienungsanleitung

14.Informationen zur Sicherheit

1. nehmen Sie das Produkt nicht auseinander, bauen Sie es nicht wieder zusammen, verändern Sie es nicht und versuchen Sie nicht, es selbst zu reparieren. Wenn es Probleme gibt, wenden Sie sich bitte an die professionelle Wartung des Unternehmens.

2.The product's battery should be recycled or disposed of separately from household waste according to local environmental regulations.

15.Lagerung

Produkte sollten in das Lager, wo die Temperatur zwischen dem Bereich $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$, und die relative Luftfeuchtigkeit $\leq 70\% \text{RH}$, Indoor-Umgebung ohne Säure, Alkali, Salz und ätzende, explosive Gas, brennbare Materie, geschützt vor Staub, regen und Schnee gestellt werden.

16.Hinweise zur Entsorgung

Werfen Sie das Gerät in den üblichen Hausmüll nicht weg! Elektronische Einrichtungen sind im Einklang mit den Vorschriften zur Entsorgung der elektrischen und elektronischen Einrichtungen in den bestimmten Sammelstellen zu entsorgen.



Die Einrichtung ist kein Spielzeug, erlauben Sie den Kindern nicht, dass sie mit der Einrichtung spielen. Räumen Sie das Verpackungsmaterial weg. Kunststofffolien/Beutel, Polystyrolstücke u. ä. können für Kinder gefährlich sein.



Werfen Sie benutzte Batterien in den üblichen Hausmüll nicht weg! Bringen Sie diese in die Sammelstelle für die Batterieentsorgung.

SERVICE

1. Wenn das Produkt während der kostenlosen Garantiezeit bei normalem Gebrauch ausfällt, bieten wir eine kostenlose Wartung für das Produkt an.
2. Naturkatastrophen / vom Menschen verursachte Geräteausfälle, Demontage und Reparatur ohne Genehmigung unseres Unternehmens, keine Garantiekarte, Produkte nach Ablauf der kostenlosen Garantiezeit usw. fallen nicht unter die kostenlose Garantie
3. Jede (mündliche oder schriftliche) Zusage (mündlich oder schriftlich), die der Dritte (einschließlich des Händlers/Dienstleisters) gegenüber dem Benutzer über den Garantiefumfang hinaus eingegangen ist, wird von dem Dritten ausgeführt
4. Bitte bewahren Sie diese Garantiekarte auf, um Ihre Rechte zu wahren
5. Unser Unternehmen kann die Produkte ohne Vorankündigung aktualisieren oder ändern. Bitte informieren Sie sich auf der offiziellen Website über die Aktualisierungen.

RECYCLING INFORMATION

Alle Produkte, die mit dem Symbol für die getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE-Richtlinie 2012/19/EU) gekennzeichnet sind, müssen getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall entsorgt werden. Um Ihre Gesundheit und die Umwelt zu schützen, muss dieses Gerät an ausgewiesenen Sammelstellen für elektrische und elektronische Geräte abgegeben werden, die von der Regierung oder den örtlichen Behörden benannt wurden.



Korrekte Entsorgung und Wiederverwertung tragen dazu bei, mögliche negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Um herauszufinden, wo diese Sammelstellen sind und wie sie funktionieren, wenden Sie sich an den Installateur oder Ihre lokale Behörde.



GARANTIEKARTE

Produktinformation

Produktname_____

Produktart_____

Kaufdatum_____

Garantiezeit_____

Händlerinformationen_____

Kundenname_____

Kundentelefon_____

Kundenadresse_____

Wartungsaufzeichnungen

Ausfalldatum	Ursache des Problems	Fehlerinhalt	Rektor

Vielen Dank für Ihre Unterstützung und Ihren Kauf bei uns Moes. Wir sind immer für Ihre Zufriedenheit da. Teilen Sie uns einfach Ihr großartiges Einkaufserlebnis mit.



Wenn Sie weitere Bedürfnisse haben, zögern Sie bitte nicht, uns zuerst zu kontaktieren. Wir werden versuchen, Ihre Nachfrage zu befriedigen.

FOLLOW US



@moessmart



@moes_smart



@moes_smart



MOES.Official



@moes_smart



www.moes.net



EVATOST CONSULTING LTD

Address: Suite 11, First Floor, Moy Road
Business Centre, Taffs Well, Cardiff, Wales,
CF15 7QR

Tel: +44-292-1680945

Email: contact@evatmaster.com



AMZLAB GmbH

Laubenhof 23, 45326 Essen

Made In China



Manufacturer:

WENZHOU NOVA NEW ENERGYCO.,LTD

Address: Power Science and Technology
Innovation Center, NO.238, Wei 11 Road,
Yueqing Economic Development Zone,
Yueqing, Zhejiang, China

Tel: +86-577-57186815

After-sale Service: service@moeshouse.com