

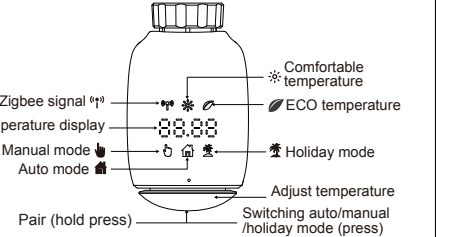
TV05 Zigbee  
Thermostat Radiator Valve



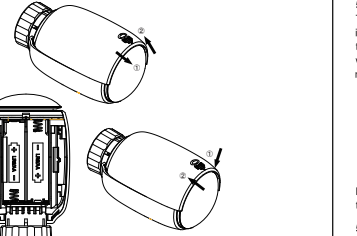
User Guide

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  
Thermostatic radiator valve (TRV) is a self-regulating valve fitted to hot water heating system radiator to control the temperature of a room by changing the

flow of hot water to the radiator. With the TRV TV05 you can conveniently adjust the room temperature between 5-30 °C, and save more than 15% of energy.  
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.



4. Start-up  
4.1 Before we get started  
~2 x AA batteries are required for TRV to work, please get prepared.  
~Temperature is shown in degrees Celsius.  
4.2 Inserting(replacing) batteries  
~Insert 2 new LR6(mignon/AA)batteries in the battery compartment, making sure they are the right way round.



The service life of new alkaline batteries is approximately 1.5 years. A battery symbol ( ) 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 Run adaptive  
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 pair 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 pair 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.

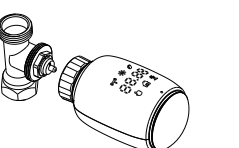
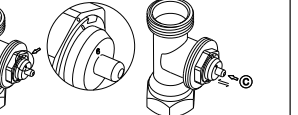
5. Installation of the radiator thermostat  
The radiator thermostat is easy to install and can be done without draining heating water or intervening in the heating system, No special tools are required, nor does the heating have to be switched off. The ring nut attached to the radiator thermostat can be used universally and without accessories for all valves with a thread size of M30 x 1.5 from the most popular manufacturers such as:

|                     |                     |                      |         |
|---------------------|---------------------|----------------------|---------|
| Danfoss             | Heimeier            | MNG                  | Junkers |
| Landis&Gyr (Duodyr) | Honeywell-Braukmann |                      |         |
| Oventrop            | Comap               | Val Sanayi           |         |
| Merk Moxtrol        | Watts               | Wingeroth (Wiroflex) |         |
| Idmar54             | R,B,M               | Tiemme               | Jaga    |
| Siemens             |                     |                      |         |

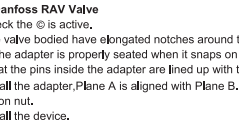
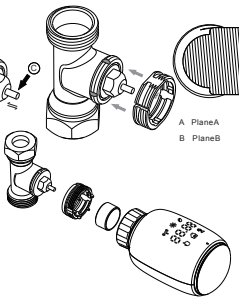
By means of the adapters in the delivery, the device can be installed on radiator valves of type Danfoss RA, Danfoss RAV and Danfoss RAVL.

5.1 Unscrew your existing radiator thermostat  
No worries, water will not leak during this process.

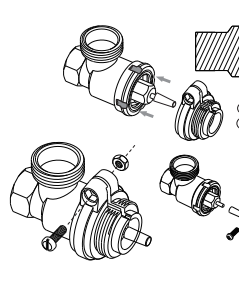
5.2 M30 x 1.5  
Screw the TV05 smart radiator thermostat directly onto the radiator if the connector type is M30 x 1.5 (picture shown as below). You can adjust the angle to make the led facing the viewer properly.  
~Rotate the thermostat dial to the maximum value, the max value may be 6 or 8.  
~Check the © is active.  
~Install the device.



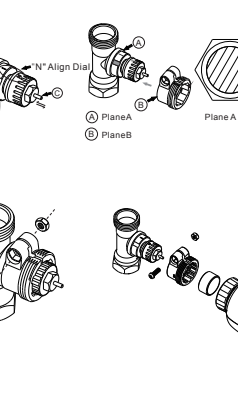
5.3 Danfoss RAVL Valve  
~Check the © is active.  
~The valve bodied have elongated notches around their circumference, which ensure that the adapter is properly sealed when it snaps on: snap on the adapter completely, so that the pins inside the adapter are lined up with the notches on the valve.  
~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  
~Check the © is active.  
~The valve bodied have elongated notches around their circumference, which ensure that the adapter is properly sealed 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 device.



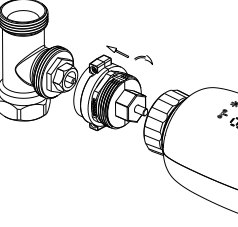
5.5 Danfoss RA Valve  
~Rotate the thermostat dial to the maximum value, "N" Align Dial.  
~Check the © is active.  
~The valve bodied have elongated notches around their circumference, which ensure that the adapter is properly sealed when it snaps on: snap on the adapter completely, so that the pins inside the adapter are lined up with the notches on the valve.  
~Install the adapter, Plane A is aligned with Plane B.  
~Install the device.



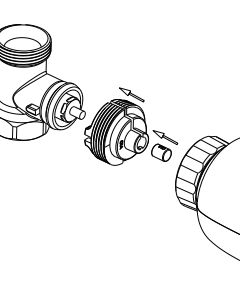
5.6 M28x1.5mm  
1. Select the length of the ejector rod according to the following brands or valve sizes, and the size of ejector rod is 15 / 17 / 19 / 24mm.  
2. To install the ejector rod with the correct size into the hole.  
3. To install the adapter onto M28 \* 1.5 valve:

| Manufacturer        | Ejector rod |
|---------------------|-------------|
| Herz, MMA, Remag    | 17mm        |
| TA, Comap, Markandy | 19mm        |
| SAM Slovart         | 24mm        |
| Others (See list)   |             |

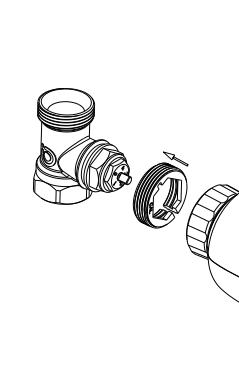
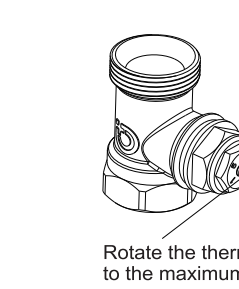
| D          | Ejector rod |
|------------|-------------|
| 11.5-13mm  | 15mm        |
| 9.0-11.5mm | 17mm        |
| 7.0-9.0mm  | 19mm        |
| 1.0-3.5mm  | 24mm        |



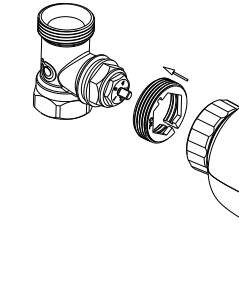
5.7 Giacomini  
1. To install the adapter onto the Giacomini valve in the correct direction; 2. To install the GIA ejector rod into the hole;



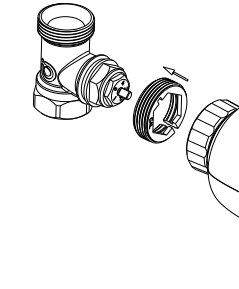
5.8 Caleffi  
1. Open the valve flow to the maximum, as shown in pic 1; 2. To install the adapter onto the Caleffi valve in the correct direction ;



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.

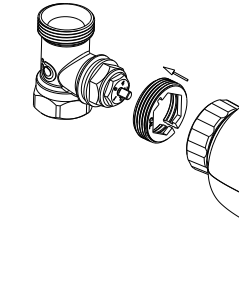


6. Interface display  
When you see the LCD screen is showing information as below, the radiator thermostat is ready for configuration. If not, please uninstall and re-install the batteries and redo step 4.

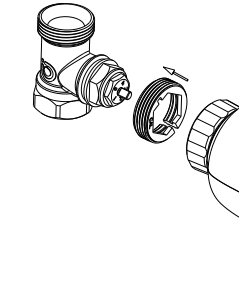


14. Troubleshooting and maintenance

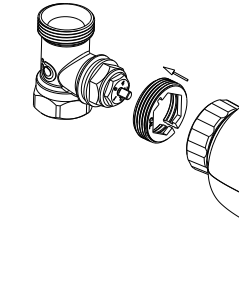
| Error code on display | Problem                    | Solution                                              |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Low battery           | Battery output too low     | Replace batteries      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



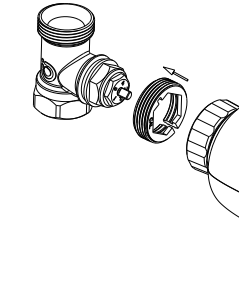
15. Technical Data  
Batteries: 2x 1.5 V LR6(mignon/AA)  
Temperature range: 5-30 °C  
Display: LED  
Maximum radiated power: 10dBm  
Dimensions(W x H x D) : 59\*59\*101 mm  
Weight: 190g(incl. batteries)/140g(mincl. batteries)  
Working temperature: -10 °C ~ 40 °C  
Working environment: Indoor  
Safety: CE/ROHS  
Frequency: 2.4GHz  
Degree of protection: Ip20  
Battery life: 1.5 years



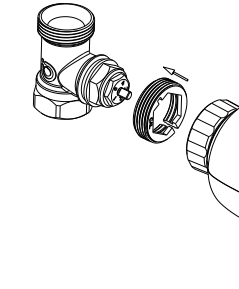
16. Instructions for disposal  
Do not dispose of the device with regular domestic waste! Electronic equipment must be disposed of at local collection points for waste electronic equipment in compliance with the Waste Electrical and Electronic Equipment Directive.



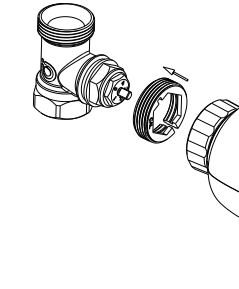
10.11 Amazon Alexa  
Amazon Alexa is an intelligent personal assistant developed by Amazon, and is capable of voice interaction. Smart radiator thermostat works with Alexa to allow you to regulate the temperature of each room in your system by using a wake-word and an instruction. The wake-word is "Alexa" 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



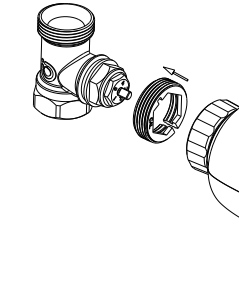
10.12 Google Home  
Google Home is a brand of smart speakers that work similarly to Amazon Echo. Google's intelligent PA, Google Assistant, is equivalent to Amazon's Alexa. Google Home is also available on all Android devices and does not require the use of the "Smart Speakers".  
The user can speak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



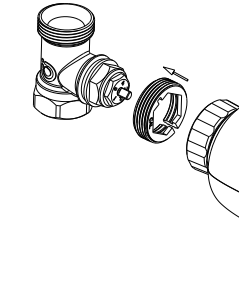
Common commands for Google Home  
~Create Smart that will guide you through the setting.  
~Here, we take When device status changes setting.  
~After you click When device status changes, you will see all the devices you added to the Tuya Smart app.  
~Select Smart Door Sensor->Select Function->Smart 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 on, and  
an ( ) icon will appear on the TRV device interface.  
When the door/window sensor is closed, the Tuya Smart app interface will pop



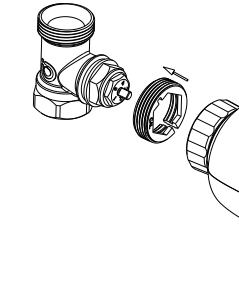
Common commands for Alexa  
~Listed below are common commands used with Alexa:  
~Discover Devices:"Alexa, discover devices."  
Reduce Temperature:"Alexa, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees"/"Alexa, make it cooler in here."  
~Increase Temperature:"Hey Google, increase the DEVICE NAME by 3 degrees"/"Hey 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.



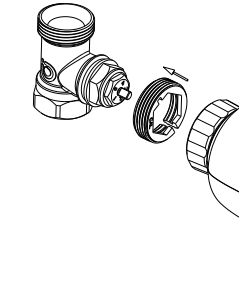
Common commands for Google Home  
~Listed below are common commands used with Google Home:  
~Discover Devices:"Hey Google, discover devices."  
Reduce Temperature:"Hey Google, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees"/"Hey Google, make it cooler in here."  
~Increase Temperature:"Hey Google, increase the 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.



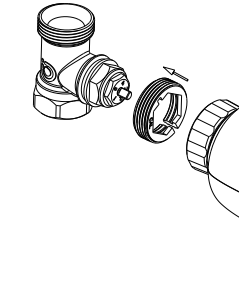
Common commands for Google Home  
~Listed below are common commands used with Google Home:  
~Discover Devices:"Hey Google, discover devices."  
Reduce Temperature:"Hey Google, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees"/"Hey Google, make it cooler in here."  
~Increase Temperature:"Hey Google, increase the 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.



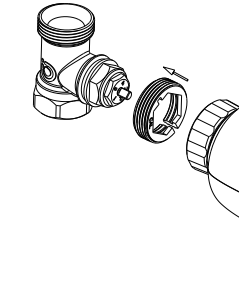
Common commands for Google Home  
~Listed below are common commands used with Google Home:  
~Discover Devices:"Hey Google, discover devices."  
Reduce Temperature:"Hey Google, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees"/"Hey Google, make it cooler in here."  
~Increase Temperature:"Hey Google, increase the 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.



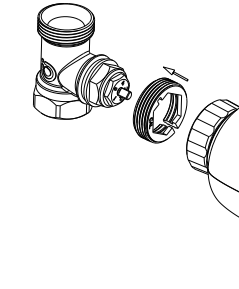
Common commands for Google Home  
~Listed below are common commands used with Google Home:  
~Discover Devices:"Hey Google, discover devices."  
Reduce Temperature:"Hey Google, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees"/"Hey Google, make it cooler in here."  
~Increase Temperature:"Hey Google, increase the 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.



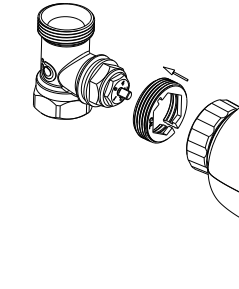
Common commands for Google Home  
~Listed below are common commands used with Google Home:  
~Discover Devices:"Hey Google, discover devices."  
Reduce Temperature:"Hey Google, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees"/"Hey Google, make it cooler in here."  
~Increase Temperature:"Hey Google, increase the 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.



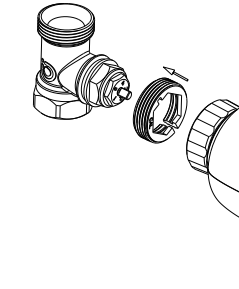
Common commands for Google Home  
~Listed below are common commands used with Google Home:  
~Discover Devices:"Hey Google, discover devices."  
Reduce Temperature:"Hey Google, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees"/"Hey Google, make it cooler in here."  
~Increase Temperature:"Hey Google, increase the 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.



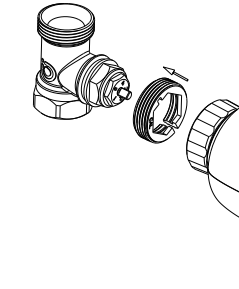
Common commands for Google Home  
~Listed below are common commands used with Google Home:  
~Discover Devices:"Hey Google, discover devices."  
Reduce Temperature:"Hey Google, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees"/"Hey Google, make it cooler in here."  
~Increase Temperature:"Hey Google, increase the 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.



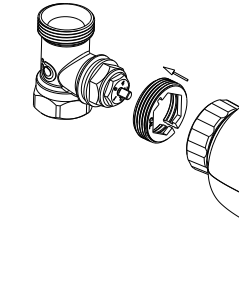
Common commands for Google Home  
~Listed below are common commands used with Google Home:  
~Discover Devices:"Hey Google, discover devices."  
Reduce Temperature:"Hey Google, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees"/"Hey Google, make it cooler in here."  
~Increase Temperature:"Hey Google, increase the 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.



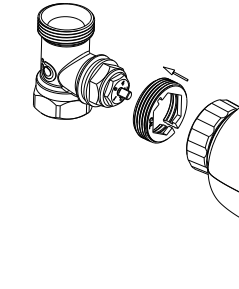
Common commands for Google Home  
~Listed below are common commands used with Google Home:  
~Discover Devices:"Hey Google, discover devices."  
Reduce Temperature:"Hey Google, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees"/"Hey Google, make it cooler in here."  
~Increase Temperature:"Hey Google, increase the 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.



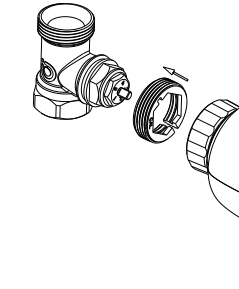
Common commands for Google Home  
~Listed below are common commands used with Google Home:  
~Discover Devices:"Hey Google, discover devices."  
Reduce Temperature:"Hey Google, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees"/"Hey Google, make it cooler in here."  
~Increase Temperature:"Hey Google, increase the 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.



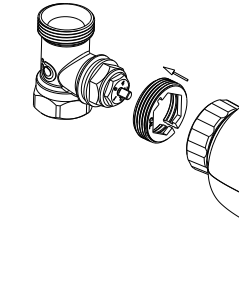
Common commands for Google Home  
~Listed below are common commands used with Google Home:  
~Discover Devices:"Hey Google, discover devices."  
Reduce Temperature:"Hey Google, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees"/"Hey Google, make it cooler in here."  
~Increase Temperature:"Hey Google, increase the 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.



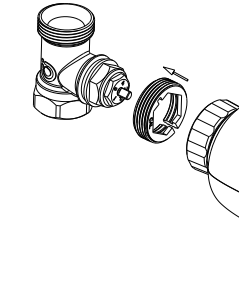
Common commands for Google Home  
~Listed below are common commands used with Google Home:  
~Discover Devices:"Hey Google, discover devices."  
Reduce Temperature:"Hey Google, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees"/"Hey Google, make it cooler in here."  
~Increase Temperature:"Hey Google, increase the 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.



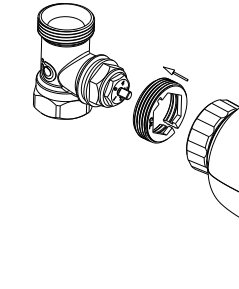
Common commands for Google Home  
~Listed below are common commands used with Google Home:  
~Discover Devices:"Hey Google, discover devices."  
Reduce Temperature:"Hey Google, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees"/"Hey Google, make it cooler in here."  
~Increase Temperature:"Hey Google, increase the 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.



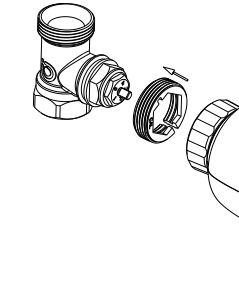
Common commands for Google Home  
~Listed below are common commands used with Google Home:  
~Discover Devices:"Hey Google, discover devices."  
Reduce Temperature:"Hey Google, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees"/"Hey Google, make it cooler in here."  
~Increase Temperature:"Hey Google, increase the 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.



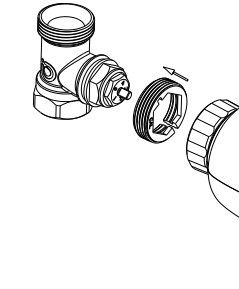
Common commands for Google Home  
~Listed below are common commands used with Google Home:  
~Discover Devices:"Hey Google, discover devices."  
Reduce Temperature:"Hey Google, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees"/"Hey Google, make it cooler in here."  
~Increase Temperature:"Hey Google, increase the 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.



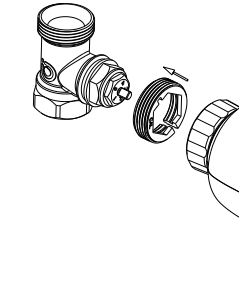
Common commands for Google Home  
~Listed below are common commands used with Google Home:  
~Discover Devices:"Hey Google, discover devices."  
Reduce Temperature:"Hey Google, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees"/"Hey Google, make it cooler in here."  
~Increase Temperature:"Hey Google, increase the 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.



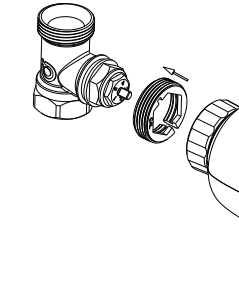
Common commands for Google Home  
~Listed below are common commands used with Google Home:  
~Discover Devices:"Hey Google, discover devices."  
Reduce Temperature:"Hey Google, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees"/"Hey Google, make it cooler in here."  
~Increase Temperature:"Hey Google, increase the 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.



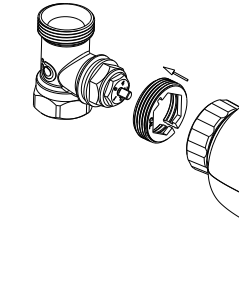
Common commands for Google Home  
~Listed below are common commands used with Google Home:  
~Discover Devices:"Hey Google, discover devices."  
Reduce Temperature:"Hey Google, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees"/"Hey Google, make it cooler in here."  
~Increase Temperature:"Hey Google, increase the 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.



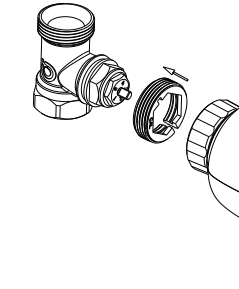
Common commands for Google Home  
~Listed below are common commands used with Google Home:  
~Discover Devices:"Hey Google, discover devices."  
Reduce Temperature:"Hey Google, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees"/"Hey Google, make it cooler in here."  
~Increase Temperature:"Hey Google, increase the 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.



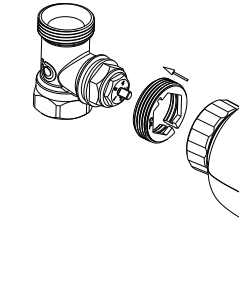
Common commands for Google Home  
~Listed below are common commands used with Google Home:  
~Discover Devices:"Hey Google, discover devices."  
Reduce Temperature:"Hey Google, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees"/"Hey Google, make it cooler in here."  
~Increase Temperature:"Hey Google, increase the 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.



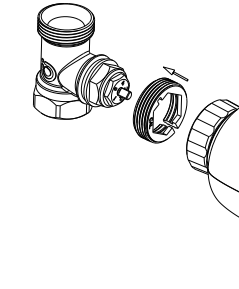
Common commands for Google Home  
~Listed below are common commands used with Google Home:  
~Discover Devices:"Hey Google, discover devices."  
Reduce Temperature:"Hey Google, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees"/"Hey Google, make it cooler in here."  
~Increase Temperature:"Hey Google, increase the 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.



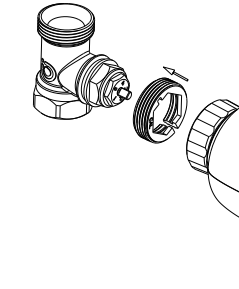
Common commands for Google Home  
~Listed below are common commands used with Google Home:  
~Discover Devices:"Hey Google, discover devices."  
Reduce Temperature:"Hey Google, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees"/"Hey Google, make it cooler in here."  
~Increase Temperature:"Hey Google, increase the 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.



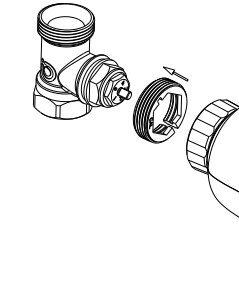
Common commands for Google Home  
~Listed below are common commands used with Google Home:  
~Discover Devices:"Hey Google, discover devices."  
Reduce Temperature:"Hey Google, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees"/"Hey Google, make it cooler in here."  
~Increase Temperature:"Hey Google, increase the 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.



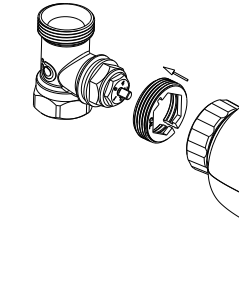
Common commands for Google Home  
~Listed below are common commands used with Google Home:  
~Discover Devices:"Hey Google, discover devices."  
Reduce Temperature:"Hey Google, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees"/"Hey Google, make it cooler in here."  
~Increase Temperature:"Hey Google, increase the 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.



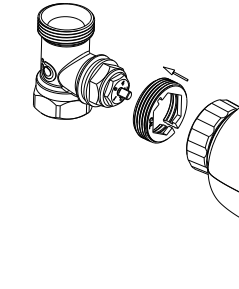
Common commands for Google Home  
~Listed below are common commands used with Google Home:  
~Discover Devices:"Hey Google, discover devices."  
Reduce Temperature:"Hey Google, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees"/"Hey Google, make it cooler in here."  
~Increase Temperature:"Hey Google, increase the 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.



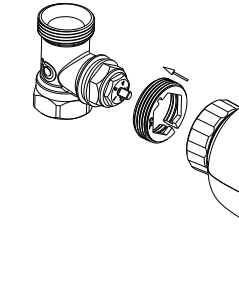
Common commands for Google Home  
~Listed below are common commands used with Google Home:  
~Discover Devices:"Hey Google, discover devices."  
Reduce Temperature:"Hey Google, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees"/"Hey Google, make it cooler in here."  
~Increase Temperature:"Hey Google, increase the 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.



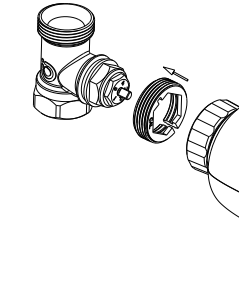
Common commands for Google Home  
~Listed below are common commands used with Google Home:  
~Discover Devices:"Hey Google, discover devices."  
Reduce Temperature:"Hey Google, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees"/"Hey Google, make it cooler in here."  
~Increase Temperature:"Hey Google, increase the 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.



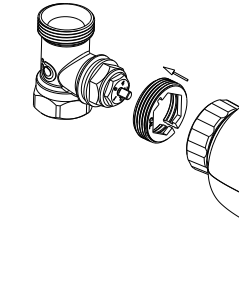
Common commands for Google Home  
~Listed below are common commands used with Google Home:  
~Discover Devices:"Hey Google, discover devices."  
Reduce Temperature:"Hey Google, decrease the DEVICE NAME by 4 degrees"/"Hey Google, make it cooler in here."  
~Increase Temperature:"Hey Google, increase the 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.



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.



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.



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."

TV05 Zigbee  
Thermostat-Heizkörperventil



Benutzerhandbuch

**1. Informationen zu diesem Benutzerhandbuch**  
Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Gebrauch dieses Geräts vollständig und sorgfältig durch. Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen zum bestimmungsgemäßen Gebrauch des Gerätes. Beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen auf. Wenn Sie das Gerät an andere Personen weitergeben, übergeben Sie bitte auch die Bedienungsanleitung.

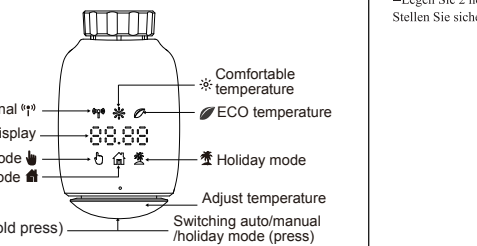
**2. Produktbeschreibung**  
Thermostatisches Heizkörperventil (TRV) ist ein selbstregulierendes Ventil, das am Heizkörper des Warmwasserheizungssystems angebracht wird, um die Temperatur eines Raumes durch Änderung des Warmwasserflusses zum Heizkörper zu regeln. Mit TRV TV05 können Sie die Raumtemperatur zwischen 5-30°C bequem anpassen und mehr als 15% Energie sparen. Der Heizkörperthermostat passt zu allen gängigen Heizkörperventilen und ist einfach zu montieren – ohne Wasser ablassen oder in das Heizungssystem eingreifen zu müssen. Die zusätzliche Boost-Funktion ermöglicht ein schnelles Aufheizen des Heizkörpers in kurzer Zeit, indem Sie das Ventil für 5 Minuten öffnen. Dank der abgestrahlten Wärme herrscht sofort eine angenehme Raumtemperatur.

**7. Software-Installation**  
7.1 App herunterladen  
–Laden Sie die App Tuya Smart/Smart Life für Ihr Mobilgerät in App Store oder Google Play herunter.



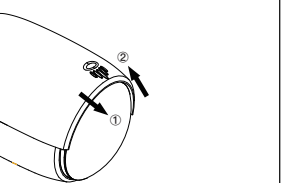
7.2 Thermostat-Heizkörperventil hinzufügen  
–Suchen Sie nach Tuya Smart/Smart Life.  
–Laden Sie die App Tuya Smart/Smart Life herunter.  
–Öffnen Sie die App Tuya Smart oder Smart Life, verwenden Sie Ihre Telefonnummer oder E-Mail-Adresse, um sich zu registrieren und anzumelden. Tippen Sie oben rechts auf +, wählen Sie Gateway steuern->Wireless Gateway (ZigBee) und befolgen Sie die Anweisungen des integrierten Setup-Assistenten für die Installation und Konfiguration des Geräts.  
–Nachdem der intelligente Gateway Hub von ZigBee erfolgreich hinzugefügt wurde, können Sie das Untergerät auf der Gateway-Hub-Schnittstelle hinzufügen.  
–Halten Sie die Kopplungstaste am Heizkörperthermostat 5 Sekunden lang gedrückt, bis das ZigBee-Signalsymbol blinkt, was anzeigt, dass das Gerät in den Kopplungsmodus wechselt.  
–Wenn der Heizkörperthermostat erfolgreich hinzugefügt wurde, erlischt die blaue LED-Anzeige des Gateway-Hubs blinkt während des Kopplungsmodus.  
–Wenn der Heizkörperthermostat erfolgreich hinzugefügt wurde, erlischt die blaue LED-Anzeige innerhalb von 1 Sekunde, das ZigBee-Signal des Geräts ist immer an.

**8. Produkteigenschaften**  
**8.1 Auto-Modus**  
Im Automatikmodus wird die Temperatur entsprechend dem eingestellten Heizprofil geregelt. Manuelle Änderungen werden bis zum nächsten Punkt aktiviert, an dem sich das Profil ändert. Danach wird das definierte Heizprofil erneut aktiviert. Um den Automatikmodus zu aktivieren, gehen Sie bitte wie folgt vor:  
Drücken Sie die Modustaste, um das Symbol ( ) auszuwählen. Standardtemperatur: 17°C und 21°C.



**4. Beginnen**  
**4.1 Vorbereitung**  
–2 x AA-Batterien werden benötigt, um TRV zu betreiben, bitte seien Sie vorbereitet.  
–Temperatur wird in Grad Celsius angezeigt.

**4.2 Batterien wechseln (einlegen)**



Die Lebensdauer der neuen Alkaline-Batterien beträgt ca. 1,5 Jahre. Ein symbol auf dem Display zeigt an, dass die Batterien ausgetauscht werden müssen. Warten Sie nach dem Entfernen der leeren Batterien ca. 1 Minute vor dem Einsetzen der neuen. Dieses Gerät unterstützt keinen Betrieb mit wiederaufladbaren Batterien.

geöffnetes Fenster ( ) wird auf dem Bildschirm angezeigt.  
Das Gerät kehrt nach der Erkennung in den vorherigen Zustand zurück, wenn keine Bedienung erfolgt. Oder Sie können das Gerät manuell zurücksetzen, indem Sie die Modustaste drücken.  
**App-Bedienung:** Tippen Sie in der App-Systemsteuerung auf das Symbol zum Öffnen des Fensters, um die Fenster-Öffnen-Erkennung abzubrechen.  
–Die Fenster-Öffnen-Erkennung funktioniert nur im Automatikmodus und im manuellen Modus.  
Drücken Sie die Modustaste, um das Symbol ( ) auszuwählen. Standardtemperatur: 20°C.  
Temperaturbereich: 5-30°C, Schritt: 0,5 °C.  
**App-Bedienung:** Klicken Sie in der App-Systemsteuerung auf das Symbol für Automatikmodus.

**8.3 Urlaubsmodus**  
Wenn Sie ausgehen oder zu einer Party gehen, werden Sie den Urlaubsmodus verwenden. Der Urlaubsmodus wird zum eingestellten Startzeitpunkt automatisch starten und läuft mit der Urlaubstemperatur. Wenn der Urlaubsmodus nicht aktiviert ist, sind die Einstellungen des Urlaubsmodus anzeigen möchten, drücken Sie bitte die Modus-Taste. Das Symbol ( ) für Urlaubsmodus blinkt 5 Sekunden lang und kehrt dann automatisch in den Auto-Modus zurück. Wenn Sie Ihren Urlaubsmodus früher beenden möchten, drücken Sie zum Abbrechen die Modus-Taste.  
**App-Bedienung:** Klicken Sie im App-Bedienfeld auf das Symbol Urlaub, um in den Urlaubsmodus zu wechseln, und wechseln Sie in einen anderen Modus, um den Urlaubsmodus abzubrechen.

**8.4 Fenster-Öffnen-Automatik**  
Das Gerät stoppt automatisch die Heizung, wenn es einen plötzlichen Temperaturabfall erkennt (5°C in 5 Minuten als Standard). Dies ist normalerweise auf ein geöffnetes Fenster oder eine geöffnete Tür zurückzuführen und das Symbol für

**8.7 Kindersicherung**  
Die Bedienung des Gerätes kann gesperrt werden, um ein unbeabsichtigtes Ändern von Einstellungen (z.B durch versehentliches Berühren ) zu verhindern.  
**App-Bedienung:** Tippen Sie in der App-Einstellungsoberfläche auf das Symbol LOC.  
**8.8 Frostschutzmodus Gerätebetrieb**  
Im manuellen Modus, wenn die Temperatur auf weniger als 5 Grad manuell eingestellt wird, wird auf dem Bildschirm „AF“ angezeigt und die Frostschutzfunktion wird aktiviert, um zu gewährleisten, dass die Innentemperatur „8“ Grad beträgt.  
**App-Bedienung:** Tippen Sie auf das Frostschuttsymbol ( ), um die Funktion im App-Einstellungsoberfläche ein- oder auszuschalten.  
**Hinweis:** Sobald diese Funktion aktiviert ist, sind andere Funktionen nicht verfügbar, es sei denn, diese Funktion wird deaktiviert.

**8.9 Heizstopp-Modus (Energieeinsparung)**  
Die Batterielebensdauer kann durch Abschalten der Heizung verlängert werden. Um dies zu erreichen, muss das Ventil vollständig geschlossen sein. Um den Heizstopp zu aktivieren/deaktivieren, gehen Sie bitte wie folgt vor:  
Drücken Sie die Menütaiste, um die Komforttemperatur ( ) oder die Eco-Temperatur ( ) auszuwählen.  
**App-Bedienung:** Tippen Sie in der App-Systemsteuerung auf das Symbol Komfort/Eco-Temperatur, um den entsprechenden Temperaturmodus auszuwählen.

**8.10 Verkalkungsschutz (Entkalken)**  
Das Gerät läuft jede Woche automatisch für einen bestimmten Zeitraum, um eine Verkalkung des Ventils zu verhindern.

**4.3 Adaptiv ausführen**  
–Die Anzeige von „InS“ mit dem rotierenden zeigt an, dass der Motor noch zurückfährt.  
–Wenn „AdA“ auf dem Display angezeigt wird, kann der Heizkörperthermostat am Ventil montiert werden. Drücken Sie nach der Installation die Boost-Taste, um adaptiv zu laufen.  
–Die Anzeige von „AdA“ mit dem rotierenden zeigt an, dass ein Anpassungslauf zur Anpassung des Thermostats an das Ventil erfolgt.

⚠ Wenn der Anpassungslauf vor der Installation eingeleitet werden, drücken Sie die Boost-Taste und der Motor fährt zurück in die Position „InS“. Wenn eine Fehlermeldung (F1,F2,F3) angezeigt wird, drücken Sie die Kopplungs-/Boost-Taste und der Motor fährt in ähnlicher Weise zurück in die Position „InS“.

**5. Installation des Heizkörperthermostats**  
Der Heizkörperthermostat ist einfach zu installieren und kann ohne Ablassen von Heizungswasser oder Eingriff in das Heizungssystem erfolgen. Keine Spezialwerkzeuge sind erforderlich und die Heizung muss auch nicht ausgeschaltet sein.  
Die am Heizkörperthermostat angebrachte Ringmutter ist universell und ohne Zubehör für alle Ventile mit einer Gewindegröße von M30 x 1,5 der populärsten Hersteller verwendbar wie z.B:  
Danfoss Heimeier MNG Junkers  
Landis&Gyr (Duodyr) Honeywell-Braukmann  
Oventrop Schösser Comap Valf Sanayii  
Mertik Maxitrol Watts Wingenroth (Wiroflex)  
Idmar54 R.B.M Tiemme Jaga  
Siemens  
Mittels der mitgelieferten Adapter kann das Gerät auf Heizkörperventile des Typs Danfoss RA, Danfoss RAV und Danfoss RAVL montiert werden.

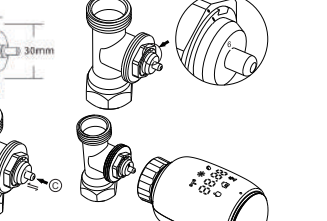
**8.11 Boost**  
Manchmal gehen die Menschen früher als gewöhnlich nach Hause, und dank der Schnellheizfunktion werden Sie die Wärme des Zimmers schneller spüren. Wenn aktiviert, wird das Ventil für 5 Minuten vollständig geöffnet. Das Aufheizen eines Zimmers dauert länger als 5 Minuten, aber die vom Heizkörper abgegebene Wärme ist sofort spürbar.  
Die Boost-Funktion ist aktiviert. Die verbleibende Zeit für die Funktion wird in Sekunden heruntergezählt („299 “ bis „000 “).  
Nach Ablauf dieser 5 Minuten wechselt der Antrieb in den zuvor aktiven Modus (Auto/Manuell) mit der zuvor eingestellten Temperatur.  
Die Funktion kann jederzeit durch erneutes Drücken der Boost-Taste deaktiviert werden.  
**App-Bedienung:** Tippen Sie auf das Boost-Symbol ( ) in der App-Systemsteuerung, um die Boost-Funktion abzubrechen.

**9. Einstellung**  
Tippen Sie in der App-Systemsteuerung auf das Einstellungssymbol ( ).

**9.1 Datum**  
Wenn das Gerät erfolgreich mit dem Handy gekoppelt ist, wird die Gerätezeit mit der Handyzeit synchronisiert.

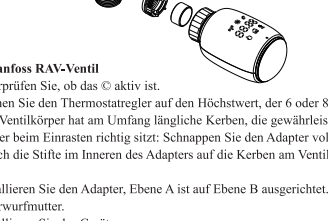
**9.2 Wochenprogrammierungs-Phase**  
In diesem Menüpunkt können Sie ein Heizprofil mit Heiz- und Kühlphasen Ihren persönlichen Bedürfnissen entsprechend erstellen. Sie können täglich bis zu zehn Temperaturstufen einstellen. Die Werkseinstellung ist fünf Stufen.  
–Tippen Sie in der App-Systemsteuerung auf das Symbol für Wochenprogrammierungs-Phase ( ).  
–Wählen Sie einzelne Wochentage, alle Wochentage, das Wochenende oder die ganze Woche für Ihr Heizprofil.  
–Klicken Sie auf Zeit, um die Endzeit jedes Zeitraums auszuwählen, und klicken Sie auf Temperatur, um die erforderliche Temperatur auszuwählen.

**5.1 Ihren vorhandenen Heizkörperthermostat abschrauben**  
Keine Sorgen, während dieses Vorgangs tritt kein Wasser aus.  
**5.2 M30 x 1.5**  
Schrauben Sie den intelligenten Heizkörperthermostat TV05 direkt auf den Heizkörper, wenn der Steckertyp M30 x 1,5 ist (wie in der folgenden Abbildung angezeigt). Sie können den Winkel anpassen, damit der Bildschirm richtig auf den Betrachter ausgerichtet ist.  
–Drehen Sie den Thermostatregler auf den Höchstwert, der 6 oder 8 betragen kann.  
–Überprüfen Sie, ob das © aktiv ist.  
–Installieren Sie das Gerät.

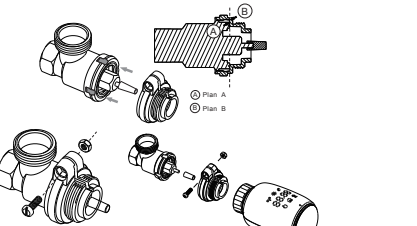


**5.3 Danfoss RAVL-Ventil**  
–Überprüfen Sie, ob das © aktiv ist.  
–Der Ventilkörper hat am Umfang längliche Kerben, die gewährleisten, dass der Adapter beim Einrasten richtig sitzt: Schnappen Sie den Adapter vollständig auf, dadurch die Stifte im Inneren des Adapters auf die Kerben am Ventil ausgerichtet sind.  
–Installieren Sie den Adapter, Ebene A ist auf Ebene B ausgerichtet.  
–Installieren Sie das Rundrohr in das Gerät.

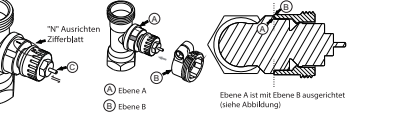
–Installieren Sie das Gerät.  
**5.4 Danfoss RAV-Ventil**  
–Überprüfen Sie, ob das © aktiv ist.  
–Drehen Sie den Thermostatregler auf den Höchstwert, der 6 oder 8 betragen kann.  
–Der Ventilkörper hat am Umfang längliche Kerben, die gewährleisten, dass der Adapter beim Einrasten richtig sitzt: Schnappen Sie den Adapter vollständig auf, dadurch die Stifte im Inneren des Adapters auf die Kerben am Ventil ausgerichtet sind.  
–Installieren Sie den Adapter, Ebene A ist auf Ebene B ausgerichtet.  
–Überwurfmutter.  
–Installieren Sie das Gerät.



**5.5 Danfoss RA-Ventil**  
–Drehen Sie den Thermostatregler auf den maximalen Wert, wobei „N“ auf den Regler gerichtet wird.  
–Überprüfen Sie, ob das © aktiv ist.  
–Der Ventilkörper hat am Umfang längliche Kerben, die gewährleisten, dass der Adapter beim Einrasten richtig sitzt: Schnappen Sie den Adapter vollständig auf, dadurch die Stifte im Inneren des Adapters auf die Kerben am Ventil ausgerichtet sind.  
–Installieren Sie den Adapter, Ebene A ist auf Ebene B ausgerichtet.  
–Überwurfmutter.  
–Installieren Sie das Rundrohr in das Gerät.



**5.5 Danfoss RA-Ventil**  
–Drehen Sie den Thermostatregler auf den maximalen Wert, wobei „N“ auf den Regler gerichtet wird.  
–Überprüfen Sie, ob das © aktiv ist.  
–Der Ventilkörper hat am Umfang längliche Kerben, die gewährleisten, dass der Adapter beim Einrasten richtig sitzt: Schnappen Sie den Adapter vollständig auf, dadurch die Stifte im Inneren des Adapters auf die Kerben am Ventil ausgerichtet sind.  
–Installieren Sie den Adapter, Ebene A ist auf Ebene B ausgerichtet.  
–Überwurfmutter.  
–Installieren Sie das Rundrohr in das Gerät.



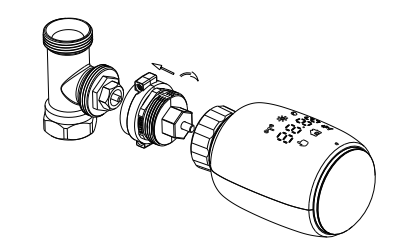
| D          | Ejector rod |
|------------|-------------|
| 11.5-13mm  | 15mm        |
| 9.0-11.5mm | 17mm        |
| 7.0-9.0mm  | 19mm        |
| 1.0-3.5mm  | 24mm        |

–Erstellen Sie Smart, das Sie durch die Einstellung führt.  
–Hier nehmen wir die Einstellung Wenn sich der Gerätestatus ändert.  
–Nachdem Sie auf Wenn sich der Gerätestatus ändert, werden Sie alle Geräte sehen, die Sie in der Tuya Smart App hinzugefügt haben.  
–Wählen Sie Smart Türsensor->Wählen Sie Funktion->Smart Türsensor->EIN/AUS->Einrichtungsaufgaben->Gerät betreiben->TRV->Fenster-Öffnen-Erkennung ->EIN/AUS->Speichern->Nächst->Speichern.  
–Eine Eingabeaufforderung „Automatisierung erstellt. Jetzt starten?“ wird angezeigt, wählen Sie „Ja“, Sie können die gesamte Automatisierungsszenarien sehen , die Sie erstellt haben.  
Wenn der Tür-/Fenstersensor geöffnet wird, zeigt die Benutzeroberfläche der Tuya Smart App eine Meldung an, dass der Tür-/Fenstersensor eingeschaltet ist, und einSymbol ( ) erscheint auf der TRV-Oberfläche.  
Wenn der Tür-/Fenstersensor geschlossen ist, erscheint auf der Benutzeroberfläche der Tuya Smart App eine Meldung, dass der Tür-/Fenstersensor ausgeschaltet ist, und ein Symbol ( ) verschwindet auf der TRV-Geräteschnittstelle.

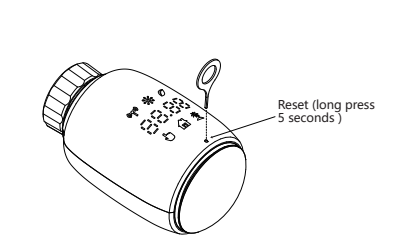
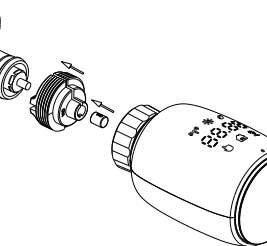
**12. Niedriger Batteriezustand**  
Wenn die Batterieleistung weniger als 12 % beträgt, wird das Symbol ( ) für niedrigen Batteriezustand angezeigt. Bitte ersetzen Sie die Batterie so schnell wie möglich. Wenn der Bildschirm ( ) anzeigt, ist das Gerät nicht verfügbar.

**13. Zurücksetzen**  
Gerätebetrieb: Halten Sie die Reset-Tasten 5 Sekunden lang gedrückt, um in den Reset-Modus zu gelangen, und der Bildschirm zeigt „FAC“ an.  
Nachdem das Gerät zurückgesetzt wurde, werden die Daten nicht gespeichert, das Gerät muss repariert werden.

**11. Eine Verknüpfung von Automatisierungsszenarien einstellen**  
Wenn Sie einen Türsensor in Ihrem Haus installiert haben, können Sie eine Verknüpfung im Automatisierungsszenario zwischen TRV und Türsensor erzielen. Tippen Sie unter „Automation“ auf der „Smart“-Seite auf „+“ in der oberen rechten Ecke. Sie sehen dann eine Seite namens

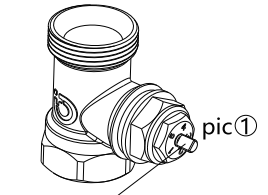


**5.7 Giacomini**  
1. So installieren Sie den Adapter auf das Giacomini -Ventil in die richtige Richtung.  
2. Um den GIA -Ejektor in das Loch zu installieren;

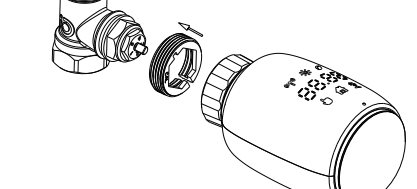


| Error code on display | Problem                    | Solution                                              |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Low Battery           | Battery output too low     | Replace batteries      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

**5.8 Caleffi**  
1. Öffnen Sie den Ventilfluss zum Maximum, wie in Bild 1 gezeigt;  
2. So installieren Sie den Adapter auf das Caleffi -Ventil in der richtigen Richtung;



Rotate the thermostat dial to the maximum value



**15. Technische Daten**  
Batterien: 2x 1,5 V LR6/Mignon/AA  
Batterielebensdauer: 1,5 Jahre  
Temperaturbereich: 5-30°C  
Schutzklasse: Ip20  
Display: LED  
HF: ZigBee  
Frequenz: 2,4GHz  
Maximale Strahlungsleistung: 10dBm  
Dimensionen (B x H x T): 59\*59\*101 mm  
Gewicht: 190g (inkl. Batterien)  
Arbeitstemperatur: -10°C –40°C  
Arbeitsumgebung: Indoor  
Sicherheit: CE/ROHS

**16. Hinweise zur Entsorgung**  
Entsorgen Sie das Gerät nicht mit dem normalen Hausmüll! Elektronische Geräte müssen gemäß der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte an lokalen Sammelstellen für Elektro- und Elektronik-Altgeräte entsorgt werden.  
⚠ Das Gerät ist kein Spielzeug, lassen Sie Kinder nicht damit spielen. Lassen Sie kein Verpackungsmaterial herumliegen. Plastikfolien/-taschen, Styroporstücke usw. können in in der Hand der Kinder gefährlich sein.

Verbrauchte Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll gemeinsam entsorgt werden! Bringen Sie sie stattdessen zu Ihrer lokalen Batterie-Entsorgungsstelle.  
Dieses Gerät entspricht EN62368/EN300328/EN301489 der CE-Richtlinien. Dieses Gerät entspricht den ROHS 2.0-Regeln.

**5.9 Ejektorstange zu verwenden**  
Aufgrund der dimensional und montierenden Toleranz des Metallventils kann dies zu den folgenden Situationen führen:  
1. Wenn das Gerät fehlerhaft ist, wird F2 angezeigt  
2. Das Metallventil kann nicht vollständig geschlossen werden und wird die ganze Zeit erhitzt  
Handhabungsmethode: Bitte verwenden Sie die Auswerferstange 1,6 mm (1). Wenn die beiden oben genannten Standorte immer vorhanden sind, verwenden Sie die Ejektorstange 2,6 mm (2) zu .

