



Quality Heating

Quality Heating PRF-80 touch thermostaat





Handleiding & instructies

Installatiehandleiding & instructies

De Wifi thermostaat is een inbouw-thermostaat voorzien van een groot display. Wereldwijd bedienbaar met de gratis IOS of Android App Quality Heating.

De thermostaat is bedienbaar met knoppen en werkt op de ruimtetemperatuur.

De Wifi thermostaat kan in een standaard inbouwdoos worden gemonteerd. (met de opbouwrand kunt u van een inbouw- een opbouw-thermostaat maken). Deze opbouwrand moet apart worden bijbesteld.

Om te garanderen dat uw product optimaal werkt zijn er enkele aandachtspunten, deze zijn beschreven in deze installatievoorschriften. Alleen bij gebruik volgens deze voorschriften kunnen wij u de volledige garantie geven.

De PRF-80 is ontwikkeld om elektrische vloerverwarming, boiler of water/gasboilersystemen te regelen. U kunt deze thermostaat ook aansluiten op een infraroodpaneel.



Productspecificaties

- Voeding: 90-240VAC 50/60HZ
- Nauwkeurigheid: 0.5°C
- Temperatuursensor: NTC (10k)1%
- Uitgaande capaciteit: 3A/250V(WW);16A/250V(WE)
- Werkend in omgevingstemperatuur van: 0-90°C
- Bereik instelbare temperatuur: 5-35°C
- Bereik temperatuur op display: 0-70°C
- Isolatie: normale omgeving
- Programma cyclus: per week
- Uitgang: schakelend relais
- Installatie: op de muur
- Dimensies in mm: 86x86x30
- IP Waarde: 20
- Backlight: ja

Uiterlijke kenmerken:

- Standaardmaat is 86*86mm (achterplaat)
- Aanraakknoppen voor eenvoudige bediening
- Kleur: Zwart/grijs met een witte achterkant
- Dikte vanaf de muur is 30mm
- Bedoeld voor standaard inbouwdoos
- Makkelijk te installeren



Belangrijke veiligheidsinformatie en installatie voorschriften

- Lees alle informatie in deze handleiding nauwkeurig door. Het gevolg van foute montage kan leiden tot schade aan het product of gevaarlijke situaties veroorzaken.
- Alle bedrading dient te worden uitgevoerd naar lokale en nationale bouwnormen en verordeningen.
- Gebruik de thermostaat enkel zoals beschreven in de handleiding.
- Controleer de specificaties of dit product geschikt is voor uw toepassing.
- Het niet opvolgen van de waarschuwingen en instructies kan elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel tot gevolg hebben. Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor toekomstig gebruik.
- Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet door kinderen worden uitgevoerd zonder toezicht.
- Volg de montage instructies voor de juiste montage van de thermostaat.
- Hanteer het apparaat niet met natte of vochtige handen. Stel het apparaat niet bloot aan direct spuitend water.
- Ga niet op het apparaat zitten.
- Dit apparaat is geen speelgoed! Buiten bereik van kinderen en dieren houden.
- Controleer accessoires en aansluitonderdelen op mogelijke schade vóór elk gebruik van het apparaat. Gebruik geen defecte apparaten of onderdelen.
- **LET OP!** Sluit niet meer dan 3400 watt vermogen aan per groep.
- Als de installatie is voltooid, controleer of deze juist is uitgevoerd aan de hand van deze instructies.



Garantie

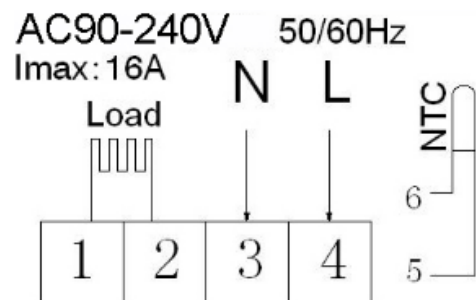
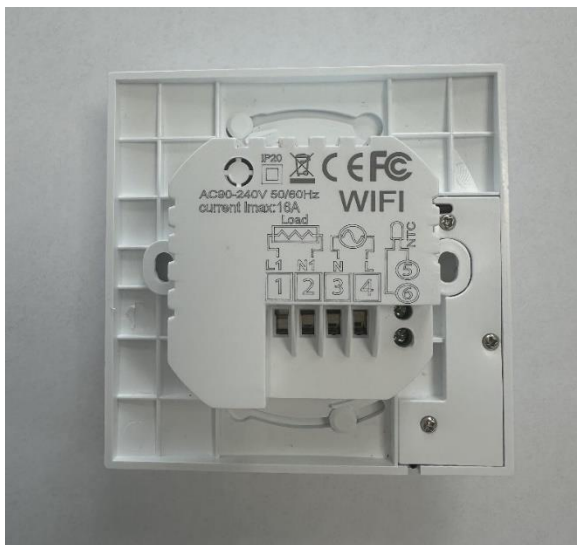
Alleen bij juiste montage volgens deze voorschriften kunnen wij u de volledige garantie geven. De PRF-80 thermostaat is een onderhoudsvrij thermostaat met een garantie van 2 jaar op de elektrotechnische werking van de elementen.



Montage

LETOP! Schakel altijd de stroom uit vóóordat u begint met de montage van de thermostaat.

Sluit de stroomdraden aan op de thermostaat middels onderstaand aansluitschema.



Aansluitschema:

1 en 2 is voor de vloerverwarming. 3 en 4 is voor de VOEDING 230VOLT AC. 5 en 6 is voor de vloersensor van de thermostaat. **Door het fout aansluiten kan de thermostaat of boiler beschadigen. BELANGRIJK: draad externe sensor niet inkorten!**



WAARSCHUWING: Zorg ervoor dat de professionele elektricien dit product installeert volgens de installatietekening en instructies.

RISICO VAN ELEKTRISCHE SCHOK: Koppel de voeding los voordat u een elektrische aansluiting maakt. Contact met onderdelen die onder hoge spanning staan, kan elektrische schokken veroorzaken en kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel of de dood.



Beschrijving van iconen en display



Externa temperatuur sensor



Verwarmen, dit teken verdwijnt als de ruimte op temperatuur is



Kinderslot



CLOCK

Klok



Vakantie modus, het aantal vakantie dagen kan worden ingesteld



Auto modus, voer huidig programma uit



Tijdelijke, handmatige modus



Handmatige modus



Wi-Fi connectie, deze knippert als de thermostaat zich in de pare-modus begeeft



Wi-Fi status, niet verbonden



Cloud symbool, als deze knippert is het toestel verbonden met de cloud











Uitleg knoppen

	Symbool	Betekenis
A		Aan-/uit schakelaar
B		<ol style="list-style-type: none">1. Houdt kort ingedrukt om te wisselen tussen automatisch en handmatig.2. Als de thermostaat aan staan, houdt lang ingedrukt (3-5sec) om naar instellingen te gaan.3. Als de thermostaat uit staan, houdt lang ingedrukt (3-5sec) om naar de geavanceerde instellingen te gaan.
C		<ol style="list-style-type: none">1. Bevestigingsknop: gebruikt dit gelijktijdig met de knop.2. Houdt kort ingedrukt om tijd te veranderen.3. Als de thermostaat aan staat, houdt lang ingedrukt (3-5sec) totdat "OFF" en knipperen, druk dan kort op om in vakantiemodus te gaan.
D		<ol style="list-style-type: none">1. Verhoogknop, verhoogd waarde actieve instelling (kort indrukken).2. Houdt lang ingedrukt om de temperatuur van de externe sensor weer te geven.3. In auto modus, druk op of om thermostaat tijdelijk in handmatige modus te zetten en zo tijdelijk de temperatuur aan te passen.
E		<ol style="list-style-type: none">1. Verlaagknop, verlaagd waarde actieve instelling (kort indrukken).2. Houdt lang ingedrukt om de thermostaat te vergrendelen/ontgrendelen.



Programma instellen




					
Opstaan	Niet thuis	Thuisgekomen	Niet thuis	Thuisgekomen	Slapen
06:00 21 °C	08:00 15°C	11:30 21 °C	13:30 15°C	17:00 17°C	22:00 15°C







Geavanceerde instellingen

	Beschrijving	Bereik van functie	Fabrieksinstelling
A1	Meet de temperatuur kalibratie	-9°C / + 9°C	0.5°C nauwkeurigheid
A2	Temperatuurverschil terugkoppeling	0.5 / 2.5°C	1°C
A3	Kinderslot	0: uit / 1: aan	0: uit
A4	Geheugenfunctie	0: aan 1: uit na stroomuitval 2: uit nadat stroom weer terug is	0: aan
A5	Achtergrond verlichting slaaptijd	5-30 seconden	10 seconden
A6	Weekprogramma	0: 5+2 1: 6+1 2: 7	0: 5+2
A7	Laagste temperatuurlimiet	1-10°C	5°C
A8	Hoogste temperatuurlimiet	20-70°C	35°C
A9	Grenswaarde ondertemperatuur externe sensor (antivries)	1-10°C > 10°C, antivries beveiliging wordt uitgeschakeld	5°C



AA	Grenswaarde van externe sensor	35°C-70°C Onder 35°C, te hoge temperatuurbeveiliging wordt uitgeschakeld	45°C
AB	Beperken van temperatuurverschil vanuit externe sensor	1-9°C	2°C
AC	Raam ventilatie	Druk op  , 10°C op het display om ventilatie modus aan te zetten. Hierdoor wordt het verwarmen uitgeschakeld bij 10°C. Druk op  , op het display – om deze functie uit te schakelen	--, uit
AD	Raam ventilatie tijd	10-20 minuten	15 minuten
AE	Fabrieksinstellingen	Houdt  ingedrukt om te bevestigen	0: uit

Geavanceerde instellingen:

Als de thermostaat uit staan, houdt  lang ingedrukt (3-5sec) om naar de geavanceerde instellingen te gaan. Om te wisselen tussen parameters A1 tot AE, houdt  kort ingedrukt. Om deze parameters vervolgens te wijzigen druk op  of . Na 5 seconde worden de wijzigingen automatisch opgeslagen.

Temperatuurverschil uitleg:

Als de temperatuurlimiet wordt bereikt die ingesteld staat, wordt het relais uitgeschakeld. Deze gaat pas weer aan als het negatieve verschil wordt behaald.

Sensorfout in het display:

Kies de juiste optie in het aansturen van de thermostaat vanuit de sensor. Als deze verkeerd is ingesteld komt er een sensorfout op het display te staan. De thermostaat zal niet werken tot dat deze fout is geëlimineerd.

Foutcodes:

- E1: de interne sensor is stuk.
- E2: controleer de verbinding met de externe sensor.

Instellen App en verbinden via Wi-Fi

Benodigheden voor verbinding:

Er is een Android smartphone of iPhone nodig om Wi-Fi in te stellen op de thermostaat. Hiernaast is er een router nodig met een 2.4GHz Wi-Fi netwerk. 5GHz wordt niet ondersteund.

Stap 1 Download de Quality Heating APP

Scan de QR-code die hiernaast is weergegeven om de app direct te downloaden of zoek in de Google Play store of App store (iPhone) naar: Quality Heating.



Druk hierna op downloaden om de app te geïnstalleerd.

Stap 2 Registreer een account of log in

Log na installatie van de app in of registreer een nieuw account (Fig 2-1).

Lees de Privacy Policy en druk op "Akkoord" om verder te gaan (Fig 2-2).

Registreer uw account door middel van een e-mailadres of telefoonnummer en druk op "Verificatiecode ophalen" (Fig 2-3).

U ontvangt nu een verificatiecode via e-mail of sms. Voer deze in (Fig 2-4).
Maak nu een wachtwoord aan (6 tot 20 tekens) (Fig 2-5)



Fig.2-1



Fig.2-2



Fig.2-3



Fig.2-4



Fig. 2-5

Stap 3 Creër een huis

Ga naar profiel (rechtsonder) en ga naar Home-beheer (Fig. 3-1).

Geef je huis een naam door te klikken op Home-naam (Fig. 3-2).

Stel je locatie in door te klikken op "locatie" en klik op bevestigen.
(Dit hoeft niet precies uw adres te zijn, zie Fig. 3-3).

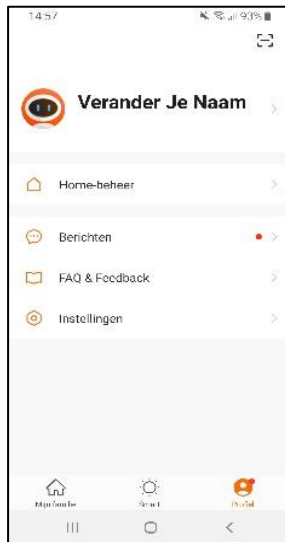


Fig. 3-1

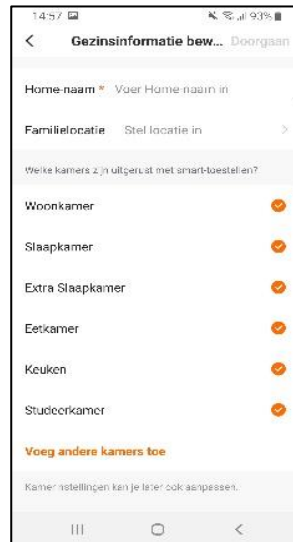


Fig. 3-2

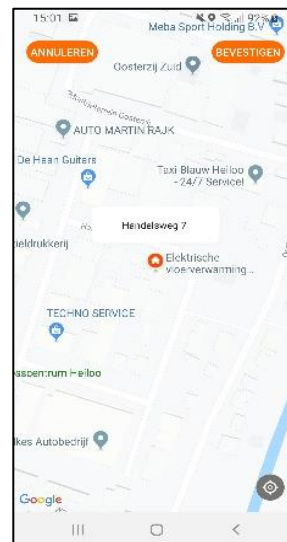






Fig.3-3

Stap 4 Verbind uw thermostaat met Wi-Fi

Terwijl de thermostaat aan staan, houdt  ingedrukt voor 3-5 seconden totdat OFF en  gaan knipperen. Druk hierna op .

 knippert nu en geeft aan dat je in 'pare modus' bevindt.

Druk op "Toestel Toevoegen" of "+" in de rechterbovenhoek van de app om een apparaat toe te voegen (Fig. 4-1) en selecteer "thermostaat" onder klein huishoudelijk (Fig. 4-2).

Klik hierna op "Bevestig dat het lampje knippert" (Fig. 4-3).

Selecteer het netwerk waarmee de thermostaat verbinding moet maken en voer het wachtwoord van dit netwerk in. Druk op "Bevestigen" (Fig. 4-4).

De thermostaat zal nu verbinden maken met uw Wi-Fi netwerk (Fig. 4-5). Dit kan tot 90 seconden duren.

Als dit gelukt is kunt u een naam toewijzen aan de thermostaat (Fig. 4-6), ga hierna naar stap 6.

Als dit mislukt krijgt u de tekst "Geen antwoord van het toestel" in beeld te zien (Fig 4-7).

Ga verder naar Stap 5.

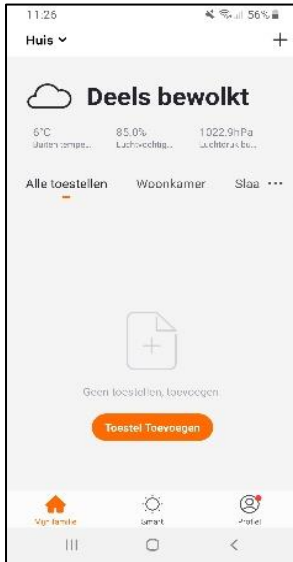


Fig. 4-1



Fig. 4-2

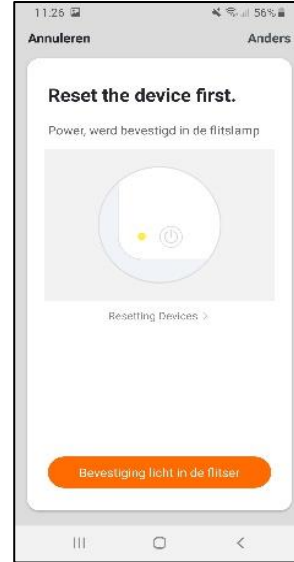


Fig. 4-3



Fig. 4-4



Fig. 4-5

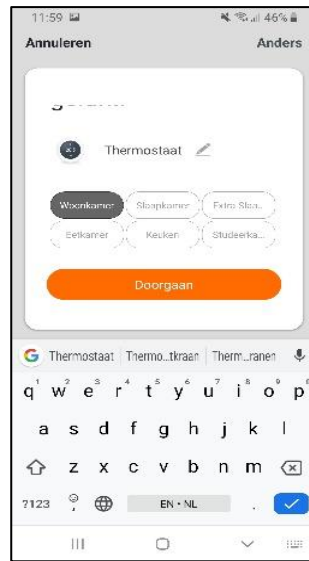


Fig. 4-6

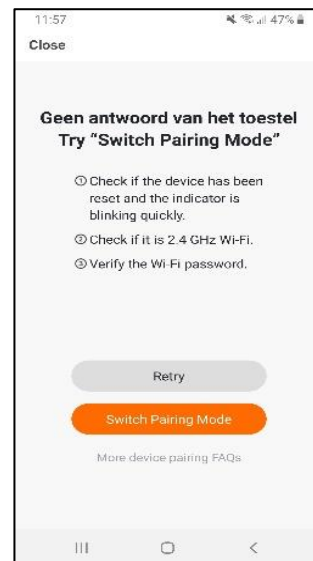


Fig. 4-7

Stap 5 Geen antwoord van het toestel

Als het bij stap 4 niet is gelukt om verbinding te krijgen met de thermostaat, klik dan op "Switch Pairing Mode" (Fig 5-1).

Voer wederom in met welk Wi-Fi netwerk de thermostaat verbinding moet maken en klik op bevestigen (Fig 5-2).

Hierna moet er verbinding worden gemaakt met de Wi-Fi hotspot van de thermostaat, druk op "Verbind nu" (Fig 5-3).

Maak via het Wi-Fi menu verbinding met SmartLife-XXXXX (5-4) en ga terug naar de app.

Maak nu verbinding met de thermostaat, dit kan tot 90 seconden duren.

Hierna kunt u de thermostaat een naam geven en aan een kamer verbinden (Fig 4-6).

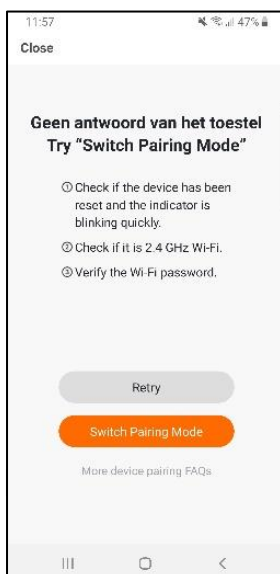


Fig. 5-1



Fig. 5-2









Fig. 5-3

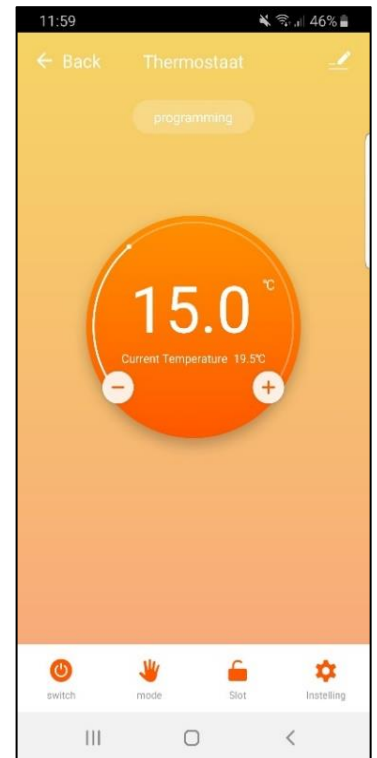


Fig. 5-4



Stap 6 Uitleg Quality Heating applicatie

Knop	Beschrijving
 switch	Power aan/uit knop: schakelt thermostaat
 mode	Modus knop: wisselt tussen handmatige, auto en vakantie modus
 Slot	Kinderslot
 Instelling	Instellingen: zelfde instellingen als eerder beschreven. Hier kunnen programma's gemaakt worden en instellingen van de thermostaat worden gewijzigd.
 -	Verlaagt ingestelde temperatuur
 +	Verhoogt ingestelde temperatuur



Stap 7 Scene toevoegen

Ga op de beginpagina naar "Smart" om vervolgens naar het tabblad "instellen" te gaan.

Druk op "Automatische actie toevoegen" (Fig 7-1).

Hier kunt u een voorwaarde en een actie instellen. In het voorbeeld hiernaast wordt de temperatuur ingesteld op 21°C als de buiten temperatuur in Alkmaar onder de 8°C komt (Fig 7-2).



Fig. 7-1

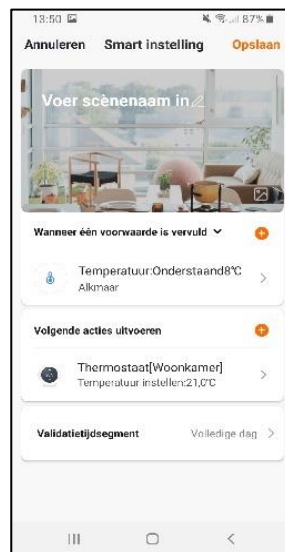


Fig. 7-2



Onderhoud

Onderhoud:

De PRF-80 thermostaten zijn onderhoudsvrij.

Schoonmaken:

Zorg ervoor dat de thermostaat schoon en stofvrij is voordat u deze hanteert.

- Gebruik een vochtige doek met een mild reinigingsmiddel om de thermostaat schoon te maken.
- Dompel de thermostaat nooit onder in water en zorg ervoor dat er geen vocht in de behuizing kan komen.
- Bescherm de thermostaat tegen vocht en vloeistoffen.
- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen of reinigingsmiddelen op alcoholbasis.
- Droog de behuizing na het schoonmaken.
- Als u dit artikel wilt weggooien, gooi het dan niet bij het huisvuil. Gebruikte elektrische en elektronische apparatuur en batterijen moeten apart worden ingezameld.

Dit product is CE gecertificeerd.





Quality Heating

Quality Heating PRF-80 touch thermostat





Manual & instructions

Installation manual & instructions

The WiFi thermostat is a built-in thermostat with a large display. Can be operated worldwide with the free IOS or Android App Quality Heating.

The thermostat can be operated with buttons and works based on the room temperature.

The WiFi thermostat can be mounted in a standard flush-mounted box. (with the surface-mounted edge you can convert a built-in into a surface-mounted thermostat). This surface-mounted edge must be ordered separately.

To ensure that your product works optimally, there are a few points to consider, which are described in these installation instructions. We can only give you the full warranty if used in accordance with these instructions.

The PRF-80 has been developed to control electric underfloor heating, boiler or water/gas boiler systems. You can also connect this thermostat to an infrared panel.



Product specifications

- Power supply: 90-240VAC 50/60HZ
- Accuracy: 0.5°C
- Temperature sensor: NTC (10k)1%
- Output capacity: 3A/250V(WW);16A/250V(WE)
- Operating in ambient temperature: 0-90°C
- Adjustable temperature range: 5-35°C
- Temperature range on display: 0-70°C
- Isolation: normal environment
- Program cycle: per week
- Output: switching relay
- Installation: on the wall
- Dimensions in mm: 86x86x30
- IP Value: 20
- Backlight: yes

Appearance:

- Standard size is 86*86mm (back plate)
- Touch buttons for easy operation
- Color: Black/gray with a white back
- Thickness from the wall is 30mm
- Intended for standard flush-mounted box
- Easy to install



Important safety information and installation instructions

- Read all information in this manual carefully. The result of incorrect installation can lead to damage to the product or cause dangerous situations.
- All wiring must be done according to local and national building standards and regulations.
- Only use the thermostat as described in the manual.
- Check the specifications to see if this product is suitable for your application.
- Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury. Save all warnings and instructions for future reference.
- Children are not allowed to play with the device. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- Follow the installation instructions for correct installation of the thermostat.
- Do not handle the device with wet or damp hands. Do not expose the device to direct spraying water.
- Do not sit on the device.
- This device is not a toy! Keep out of reach of children and animals.
- Check accessories and connection parts for possible damage before each use of the device. Do not use defective equipment or parts.
- **WARNING!** Do not connect more than 3400 watts of power per group.
- Once the installation is complete, check that it was done correctly according to these instructions.



Quality Heating

Guarantee

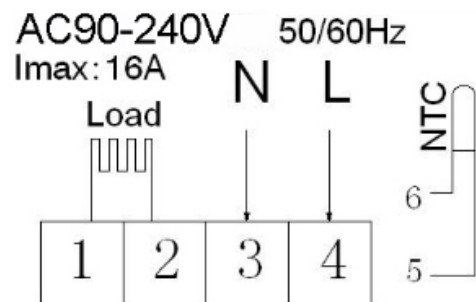
We can only give you the full warranty if it is installed correctly in accordance with these instructions. The PRF-80 thermostat is a maintenance-free thermostat with a 2-year warranty on the electrical functioning of the elements.



Edit

WARNING! Always switch off the power before starting to install the thermostat.

Connect the power wires to the thermostat using the connection diagram below.



Connection diagram:

1 and 2 is for the underfloor heating. 3 and 4 is for the POWER SUPPLY 230VOLT AC. 5 and 6 is for the floor sensor of the thermostat. **Incorrect connection can damage the thermostat or boiler. IMPORTANT: Do not shorten the external sensor wire!**




WARNING: Make sure the professional electrician installs this product according to the installation drawing and instructions.

RISK OF ELECTRIC SHOCK: Disconnect power before making any electrical connections. Contact with high-voltage components can cause electric shock and may result in serious personal injury or death.




Description of icons and display


 External temperature sensor


 Heating, this sign disappears when the room has reached the right temperature


 Child lock


 Clock


 Holiday mode, the number of holiday days can be set


 Auto mode, run current program

 Temporary, manual mode

 Manual mode

 Wi-Fi connection, this flashes when the thermostat is in pare mode

 Wi-Fi status, not connected

 Cloud symbol, when it flashes the device is connected to the cloud











Explanation of buttons

	Symbol	Meaning
a		On-off switch
b		<ol style="list-style-type: none">1. Press hold briefly to switch between automatic and manual.2. When the thermostat is on, long press (3-5sec) to go to settings.3. When the thermostat is off, long press (3-5sec) to go to the advanced settings.
c		<ol style="list-style-type: none">1. Confirm button: Uses this simultaneously with the knob.2. Short press to change time.3. When the thermostat is on, hold pressed (3-5sec) until "OFF" and flash then press briefly go into holiday mode.
D		<ol style="list-style-type: none">1. Increase button, increases value of active setting (short press).2. Long press to display the temperature of the external sensor.3. In auto mode, press or temporarily set the thermostat to manual mode and thus temporarily adjust the temperature.
E		<ol style="list-style-type: none">1. Decrease button, decreases value of active setting (short press).2. Long press to lock/unlock the thermostat.



Set program




					
To get up	Not at home	Got home	Not at home	Got home	To sleep
06:00 21 °C	08:00 15 °C	11:30 21 °C	13:30 15 °C	5:00 PM 17 °C	10:00 PM 15°C







Advanced settings

	Description	Range of function	Factory setting
A1	Measure the temperature calibration	-9 °C / + 9 °C	0.5 °C accuracy
A2	Temperature difference feedback	0.5/2.5 °C	1 °C
A3	Child lock	0: off / 1: on	0: off
A4	Memory function	0: on 1: off after power failure 2: off after power returns	0: on
A5	Background lighting sleep time	5-30 seconds	10 seconds
A6	Weekly program	0: 5+2 1: 6+1 2: 7	0: 5+2
A7	Lowest temperature limit	1-10°C	5°C
A8	Highest temperature limit	20-70°C	35°C
A9	Limit value undertemperature external sensor (antifreeze)	1-10 °C > 10 °C , antifreeze protection is switched off	5°C



AA	Limit value of external sensor	35 °C -70 °C Below 35 °C , over temperature protection will be turned off	45°C
AB	Limiting temperature difference from external sensor	1-9 °C	2°C
AC	Window ventilation	Press  , 10 °C on the display to switch on ventilation mode. This turns off heating at 10 °C . Press  , on the display – to deactivate this function	--, out
A.D	Window ventilation time	10-20 minutes	15 minutes
A.E	Factory settings	hold  to confirm	0: off

Advanced settings:

When the thermostat is off, long press  (3-5sec) to go to the advanced settings.
To switch between parameters A1 to AE, hold  pressed briefly. To then change these parameters, press  or . After 5 seconds the changes are automatically saved.

Temperature difference explanation:

When the set temperature limit is reached, the relay switches off. This will only turn on again when the negative difference is achieved.

Sensor error in the display :

Choose the correct option for controlling the thermostat from the sensor. If this is set incorrectly, a sensor error will appear on the display. The thermostat will not work until this error is eliminated.

Error codes:

E1: the internal sensor is broken.
E2: Check the connection with the external sensor.

Set up App and connect via Wi-Fi

Requirements for connection:

An Android smartphone or iPhone is required to set up Wi-Fi on the thermostat. In addition, a router with a 2.4GHz Wi-Fi network is required. 5GHz is not supported.

Step 1 Download the Quality Heating APP

Scan the QR code shown here to download the app directly or search in the Google Play store or App store (iPhone) for: Quality Heating.



Then press download to install the app.

Step 2 Register an account or log in

After installing the app, log in or register a new account (Fig 2-1).

Read the Privacy Policy and press "Agree" to continue (Fig 2-2).

Register your account using an email address or phone number and press "Get Verification Code" (Fig 2-3).

You will now receive a verification code via email or text message. Enter this (Fig 2-4).
Now create a password (6 to 20 characters) (Fig 2-5)



Fig.2-1



Fig.2-2



Fig.2-3



Fig.2-4



Fig. 2-5

Step 3 Create a house

Go to profile (bottom right) and go to Home management (Fig. 3-1).

Name your home by clicking Home Name (Fig. 3-2).

Set your location by clicking on "location" and click on confirm.
(This does not have to be exactly your address, see Fig. 3-3).

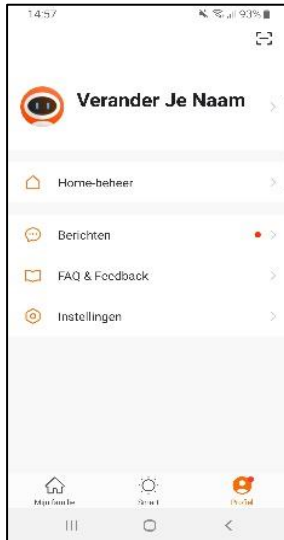


Fig. 3-1

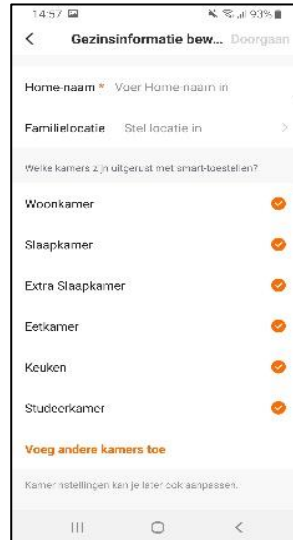


Fig. 3-2

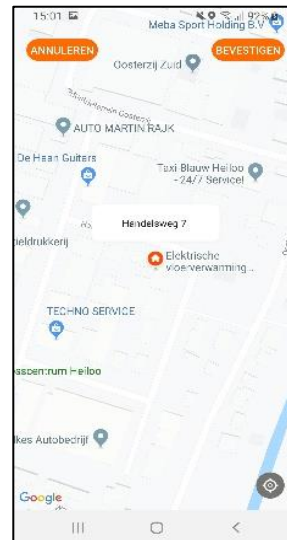





Fig.3-3

Step 4 Connect your thermostat to Wi-Fi

While the thermostat is on, press and hold  for 3-5 seconds until OFF and  start flashing. Then press .

 now flashes and indicates that you are in 'pare mode'.

Press "Add Device" or "+" at the top right corner of the app to add a device (Fig. 4-1) and select "thermostat" under small household (Fig. 4-2).

Then click on "Confirm that the light is flashing" (Fig. 4-3).

Select the network the thermostat should connect to and enter the password for this network. Press "Confirm" (Fig. 4-4).

The thermostat will now connect to your Wi-Fi network (Fig. 4-5). This can take up to 90 seconds.

If this is successful you can assign a name to the thermostat (Fig. 4-6), then go to step 6.

If this fails, you will see the text "No response from the device" on the screen (Fig 4-7).

Continue to Step 5.

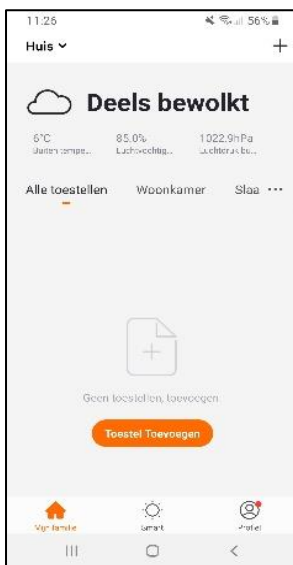


Fig. 4-1



Fig. 4-2

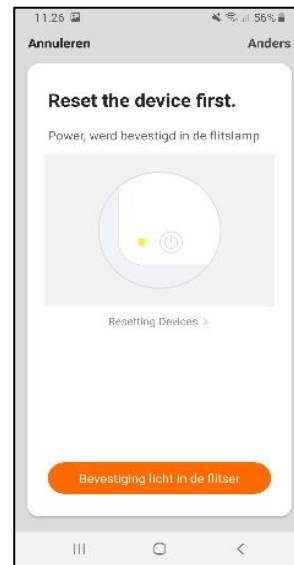


Fig. 4-3



Fig. 4-4



Fig. 4-5

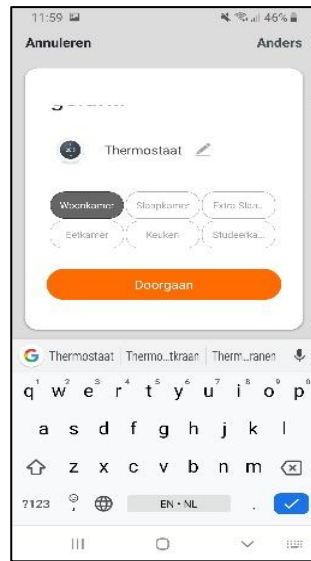


Fig. 4-6

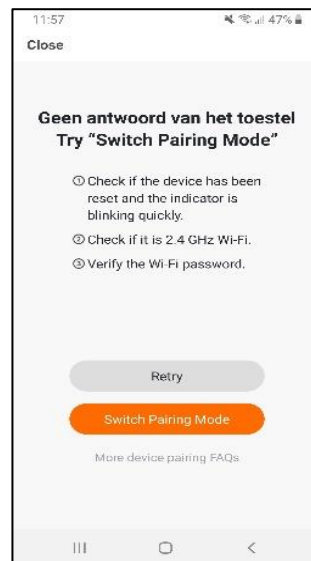


Fig. 4-7

Step 5 No answer from the device

If you were unable to connect to the thermostat in step 4, click on “Switch Pairing Mode” (Fig 5-1).

Enter again which Wi-Fi network the thermostat should connect to and click confirm (Fig 5-2).

After this, a connection must be made to the Wi-Fi hotspot of the thermostat, press “Connect now” (Fig 5-3).

Connect to SmartLife -XXXXX (5-4) via the Wi-Fi menu and return to the app.

Now connect to the thermostat, this can take up to 90 seconds.

After this you can give the thermostat a name and connect it to a room (Fig 4-6).

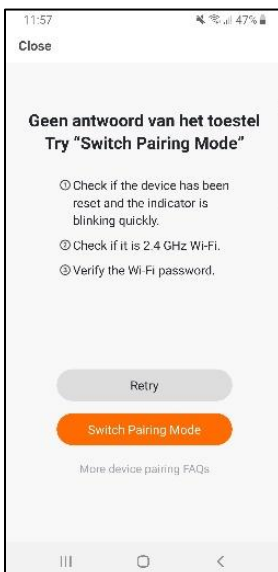


Fig. 5-1

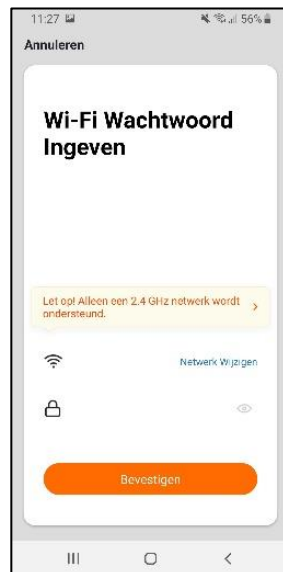


Fig. 5-2









Fig. 5-3

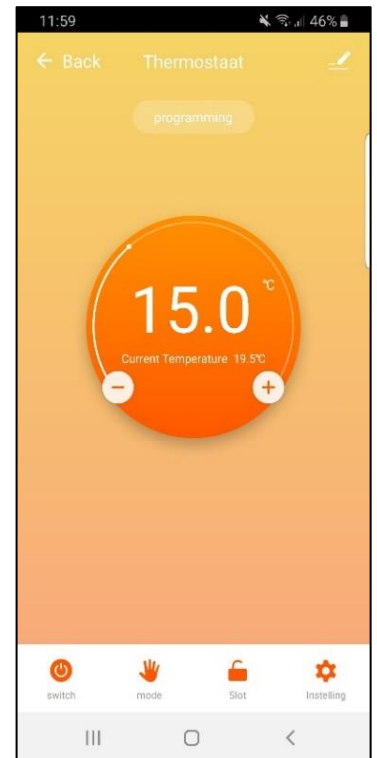


Fig. 5-4



Step 6 Explanation Quality Heating application

Knob	Description
 switch	Power on/off button: switches thermostat
 mode	Mode button: switches between manual, auto and holiday mode
 Slot	Child lock
 Instelling	Settings: same settings as described previously. Programs can be created here and thermostat settings can be changed.
	Decreases set temperature
	Increases set temperature



Step 7 Add scene

On the home page, go to “Smart” and then go to the “settings” tab.

Press “Add automatic action” (Fig 7-1).

Here you can set a condition and an action. In the example below, the temperature is set to 21 °C if the outside temperature in Alkmaar falls below 8 °C (Fig 7-2).



Fig. 7-1

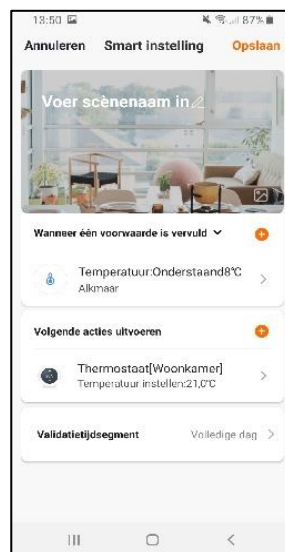


Fig. 7-2



Maintenance

Maintenance:

The PRF-80 thermostats are maintenance-free.

To clean:

Make sure the thermostat is clean and dust-free before handling it.

- Use a damp cloth with a mild detergent to clean the thermostat.
- Never immerse the thermostat in water and ensure that no moisture can enter the housing.
- Protect the thermostat against moisture and liquids.
- Do not use aggressive or alcohol-based cleaners.
- Dry the housing after cleaning.
- If you wish to discard this item, please do not throw it in the household waste. Used electrical and electronic equipment and batteries must be collected separately.

This product is CE certified.





Quality Heating

Quality Heating PRF-80 Touch-Thermostat





Handbuch und Anleitung

Installationshandbuch und Anweisungen

Der WiFi-Thermostat ist ein Einbauthermostat mit großem Display. Weltweit bedienbar mit der kostenlosen IOS- oder Android-App Quality Heating.

Der Thermostat lässt sich über Tasten bedienen und arbeitet raumtemperaturabhängig.

Der WLAN-Thermostat kann in eine handelsübliche Unterputzdose montiert werden. (Mit der Aufputzkante können Sie einen Einbau- in einen Aufputzthermostat umwandeln). Diese Aufputzkante muss separat bestellt werden.

Damit Ihr Produkt optimal funktioniert, sind einige Punkte zu beachten, die in dieser Installationsanleitung beschrieben werden. Nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung können wir Ihnen die volle Garantie gewähren.

Der PRF-80 wurde zur Steuerung von elektrischen Fußbodenheizungen, Boilern oder Wasser-/Gas-Boilersystemen entwickelt. Sie können diesen Thermostat auch an ein Infrarotpaneel anschließen.



Produktspezifikationen

- Stromversorgung: 90–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
- Genauigkeit: 0,5 °C
- Temperatursensor: NTC (10k)1%
- Ausgangskapazität: 3A/250V(WW);16A/250V(WE)
- Betrieb bei Umgebungstemperatur: 0–90 °C
- Einstellbarer Temperaturbereich: 5–35 °C
- Angezeigter Temperaturbereich: 0–70 °C
- Isolation: normale Umgebung
- Programmzyklus: pro Woche
- Ausgang: Schaltrelais
- Montage: an der Wand
- Abmessungen in mm: 86x86x30
- IP-Wert: 20
- Hintergrundbeleuchtung: ja

Aussehen:

- Die Standardgröße beträgt 86 x 86 mm (Rückplatte).
- Touch-Tasten für einfache Bedienung
- Farbe: Schwarz/Grau mit weißer Rückseite
- Die Wandstärke beträgt 30 mm
- Für Standard-Unterputzdosen vorgesehen
- Einfach zu installieren



Wichtige Sicherheitshinweise und Installationshinweise

- Lesen Sie alle Informationen in diesem Handbuch sorgfältig durch. Die Folge einer fehlerhaften Installation kann zu Schäden am Produkt oder gefährlichen Situationen führen.
- Die gesamte Verkabelung muss gemäß den örtlichen und nationalen Baunormen und -vorschriften erfolgen.
- Benutzen Sie den Thermostat nur wie im Handbuch beschrieben.
- Überprüfen Sie anhand der Spezifikationen, ob dieses Produkt für Ihre Anwendung geeignet ist.
- Die Nichtbeachtung der Warnungen und Anweisungen kann zu Stromschlägen, Bränden und/oder schweren Verletzungen führen. Bewahren Sie alle Warnungen und Anweisungen zum späteren Nachschlagen auf.
- Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.
- Befolgen Sie die Installationsanweisungen für die korrekte Installation des Thermostats.
- Fassen Sie das Gerät nicht mit nassen oder feuchten Händen an. Setzen Sie das Gerät keinem direkten Spritzwasser aus.
- Setzen Sie sich nicht auf das Gerät.
- Dieses Gerät ist kein Spielzeug! Außerhalb der Reichweite von Kindern und Tieren aufbewahren.
- Überprüfen Sie Zubehör und Anschlussteile vor jedem Gebrauch des Gerätes auf mögliche Beschädigungen. Verwenden Sie keine defekten Geräte oder Teile.
- **ACHTUNG!** Schließen Sie nicht mehr als 3400 Watt Leistung pro Gruppe an.
- Überprüfen Sie nach Abschluss der Installation, ob sie gemäß dieser Anleitung korrekt durchgeführt wurde.



Garantie

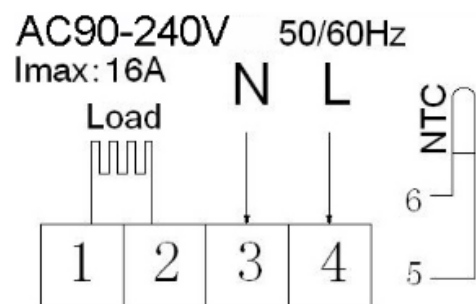
Nur bei fachgerechter Montage gemäß dieser Anleitung können wir Ihnen die volle Garantie gewähren. Der Thermostat PRF-80 ist ein wartungsfreier Thermostat mit einer 2-jährigen Garantie auf die elektrische Funktion der Elemente.



Bearbeiten

ACHTUNG! Schalten Sie immer den Strom aus, bevor Sie mit der Installation des Thermostats beginnen.

Schließen Sie die Stromkabel anhand des untenstehenden Anschlussplans an den Thermostat an.



Schaltplan:

1 und 2 ist für die Fußbodenheizung. 3 und 4 sind für die STROMVERSORGUNG 230 VOLT AC. 5 und 6 ist für den Bodensensor des Thermostats. **Ein falscher Anschluss kann den Thermostat oder den Heizkessel beschädigen. WICHTIG: Das Kabel des externen Sensors nicht kürzen!**




WARNUNG: Stellen Sie sicher, dass ein professioneller Elektriker dieses Produkt gemäß der Installationszeichnung und den Anweisungen installiert.

GEFAHR EINES STROMSCHLAGS: Trennen Sie die Stromversorgung, bevor Sie elektrische Verbindungen herstellen. Der Kontakt mit Hochspannungskomponenten kann einen Stromschlag verursachen und zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.




Beschreibung der Symbole und Anzeige

 Externer Temperatursensor


 Beim Heizen verschwindet dieses Zeichen, wenn der Raum die richtige Temperatur erreicht hat

 Kindersicherung


 Uhr



 Im Urlaubsmodus kann die Anzahl der Urlaubstage eingestellt werden


 AUTO Auto-Modus, aktuelles Programm ausführen

 AUTO Temporärer, manueller Modus

 Manueller Modus

 Wi-Fi-Verbindung, diese blinkt, wenn sich der Thermostat im Pare-Modus befindet

  WLAN-Status, nicht verbunden

 Cloud-Symbol, wenn es blinkt, ist das Gerät mit der Cloud verbunden











Erklärung der Schaltflächen

	Symbol	Bedeutung
A		Ein / Aus Schalter
B		<ol style="list-style-type: none">1. Kurz gedrückt halten, um zwischen Automatik und Manuell zu wechseln.2. Wenn der Thermostat eingeschaltet ist, drücken Sie lange (3–5 Sekunden), um zu den Einstellungen zu gelangen.3. Wenn der Thermostat ausgeschaltet ist, drücken Sie lange (3–5 Sekunden), um zu den erweiterten Einstellungen zu gelangen.
C		<ol style="list-style-type: none">1. Schaltfläche „Bestätigen“: Wird gleichzeitig mit dem OK-Knopf.2. Kurz drücken, um die Uhrzeit zu ändern.3. Wenn der Thermostat eingeschaltet ist, halten Sie ihn gedrückt lange gedrückt (3-5 Sek.) bis „OFF“ und blinken, Anschließend kurz drücken, um in den Urlaubsmodus zu gelangen.
D		<ol style="list-style-type: none">1. Erhöhen-Taste, erhöht den Wert der aktiven Einstellung (kurzes Drücken).2. Lange drücken, um die Temperatur des externen Sensors anzuzeigen.3. Drücken Sie im Automatenmodus, um den Thermostat vorübergehend in den manuellen Modus zu versetzen und so die Temperatur vorübergehend anzupassen.
E		<ol style="list-style-type: none">1. Taste „Verringern“, verringert den Wert der aktiven Einstellung (kurzes Drücken).2. Lange drücken, um den Thermostat zu sperren/entsperren.



Programm einstellen




					
Aufstehen	Nicht zu Hause	Heimgekommen	Nicht zu Hause	Heimgekommen	Schlafen
06:00 21 °C	08:00 15 °C	11:30 21 °C	13:30 15 °C	17:00 Uhr 17 °C	22:00 Uhr 15 °C







Erweiterte Einstellungen

	Beschreibung	Funktionsumfang	Werkseinstellungen
A1	Messen Sie die Temperaturkalibrierung	-9 °C / + 9 °C	0,5 °C Genauigkeit
A2	Rückmeldung der Temperaturdifferenz	0,5/2,5 °C	1 °C
A3	Kindersicherung	0: aus / 1: ein	0: aus
A4	Speicherfunktion	0: an 1: Aus nach Stromausfall 2: Aus nach Spannungswiederkehr	0: an
A5	Einschlafzeit der Hintergrundbeleuchtung	5-30 Sekunden	10 Sekunden
A6	Wochenprogramm	0: 5+2 1: 6+1 2: 7	0: 5+2
A7	Unterste Temperaturgrenze	1-10°C	5°C
A8	Höchste Temperaturgrenze	20-70°C	35°C
A9	Grenzwert Untertemperatur externer Sensor (Frostschutzmittel)	1-10 °C > 10 °C , Frostschutz ist ausgeschaltet	5°C



AA	Grenzwert des externen Sensors	35 °C -70 °C Unter 35 °C wird der Übertemperaturschutz ausgeschaltet	45°C
AB	Begrenzung der Temperaturdifferenz zum externen Sensor	1-9 °C	2°C
Wechselstrom	Fensterlüftung	Drücken Sie  , 10 °C auf dem Display, um den Lüftungsmodus einzuschalten. °C ausgeschaltet . Drücken Sie  , auf dem Display – um diese Funktion zu deaktivieren	--, aus
ANZEIGE	Fensterlüftungszeit	10-20 Minuten	15 Minuten
A.E	Werkseinstellungen	Zum  Bestätigen gedrückt halten	0: aus

Erweiterte Einstellungen:

Wenn der Thermostat ausgeschaltet ist, drücken Sie lange  (3–5 Sekunden), um zu den erweiterten Einstellungen zu gelangen. Um zwischen den Parametern A1 und AE zu wechseln, halten Sie gedrückt  kurz gedrückt. Um diese Parameter anschließend zu ändern, drücken Sie  oder .

Nach 5 Sekunden werden die Änderungen automatisch gespeichert.

Erklärung des Temperaturunterschieds:

Bei Erreichen der eingestellten Temperaturgrenze schaltet das Relais ab. Diese schaltet sich erst wieder ein, wenn die negative Differenz erreicht ist.

Sensorfehler im Display :

Wählen Sie die richtige Option zur Steuerung des Thermostats über den Sensor. Bei falscher Einstellung wird ein Sensorfehler auf dem Display angezeigt. Der Thermostat funktioniert nicht, bis dieser Fehler behoben ist.

Fehlercodes:

E1: Der interne Sensor ist defekt.

E2: Überprüfen Sie die Verbindung mit dem externen Sensor.

App einrichten und über WLAN verbinden

Voraussetzungen für den Anschluss:

Für die WLAN-Einrichtung am Thermostat ist ein Android-Smartphone oder iPhone erforderlich. Darüber hinaus ist ein Router mit einem 2,4-GHz-WLAN-Netzwerk erforderlich. 5GHz wird nicht unterstützt.

Schritt 1: Laden Sie die Quality Heating APP herunter

Scannen Sie den hier angezeigten QR-Code, um die App direkt herunterzuladen, oder suchen Sie im Google Play Store oder App Store (iPhone) nach: Quality Heating.



Klicken Sie dann auf „Herunterladen“, um die App zu installieren.

Schritt 2 Registrieren Sie ein Konto oder melden Sie sich an

Melden Sie sich nach der Installation der App an oder registrieren Sie ein neues Konto (Abb. 2-1).

Lesen Sie die Datenschutzrichtlinie und klicken Sie auf „Zustimmen“, um fortzufahren (Abb. 2-2).

Registrieren Sie Ihr Konto mit einer E-Mail-Adresse oder Telefonnummer und klicken Sie auf „Bestätigungscode abrufen“ (Abb. 2-3).

Sie erhalten nun einen Bestätigungscode per E-Mail oder SMS. Geben Sie dies ein (Abb. 2-4).

Erstellen Sie nun ein Passwort (6 bis 20 Zeichen) (Abb. 2-5)



Abb.2-1



Abb.2-2



Abb.2-3



Abb.2-4



Abb. 2-5

Schritt 3 Erstellen Sie ein Haus

Gehen Sie zum Profil (unten rechts) und gehen Sie zur Home-Verwaltung (Abb. 3-1).

Benennen Sie Ihr Zuhause, indem Sie auf „Heimname“ klicken (Abb. 3-2).

Legen Sie Ihren Standort fest, indem Sie auf „Standort“ klicken und auf „Bestätigen“ klicken. (Dies muss nicht genau Ihre Adresse sein, siehe Abb. 3-3).

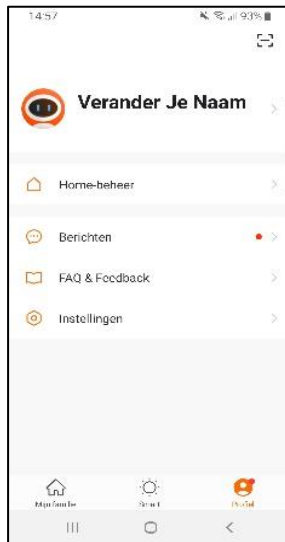


Abb. 3-1

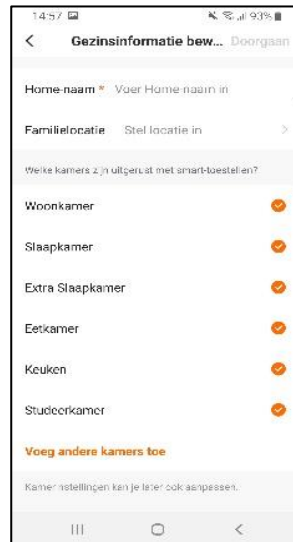


Abb. 3-2

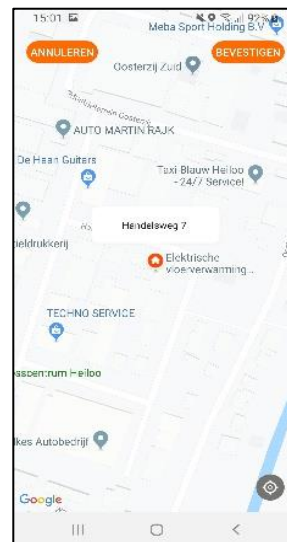




Abb.3-3

Schritt 4 Verbinden Sie Ihren Thermostat mit WLAN

Sie bei eingeschaltetem Thermostat 3–5 Sekunden lang gedrückt , ⊕ bis der Thermostat  ausgeschaltet ist beginnen zu blinken. Dann drücken .

 blinkt nun und zeigt an, dass Sie sich im „Pare-Modus“ befinden.

Drücken Sie oben rechts in der App auf „Gerät hinzufügen“ oder „+“, um ein Gerät hinzuzufügen (Abb. 4-1) und wählen Sie „Thermostat“ unter „Kleiner Haushalt“ (Abb. 4-2).

Klicken Sie dann auf „Bestätigen, dass das Licht blinkt“ (Abb. 4-3).

Wählen Sie das Netzwerk aus, mit dem sich der Thermostat verbinden soll, und geben Sie das Passwort für dieses Netzwerk ein. Drücken Sie „Bestätigen“ (Abb. 4-4).

Der Thermostat stellt nun eine Verbindung zu Ihrem WLAN-Netzwerk her (Abb. 4-5). Dies kann bis zu 90 Sekunden dauern.

Wenn dies erfolgreich ist, können Sie dem Thermostat einen Namen zuweisen (Abb. 4-6) und dann mit Schritt 6 fortfahren.

Wenn dies fehlschlägt, wird auf dem Bildschirm der Text „Keine Antwort vom Gerät“ angezeigt (Abb . 4-7).

Fahren Sie mit Schritt 5 fort.

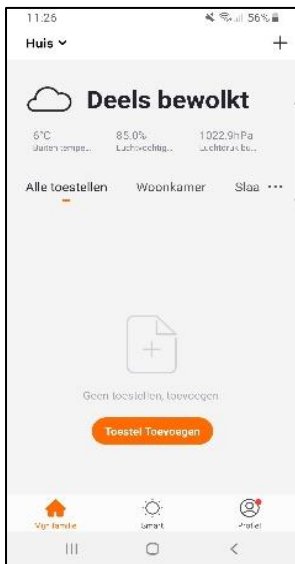


Abb. 4-1



Abb. 4-2

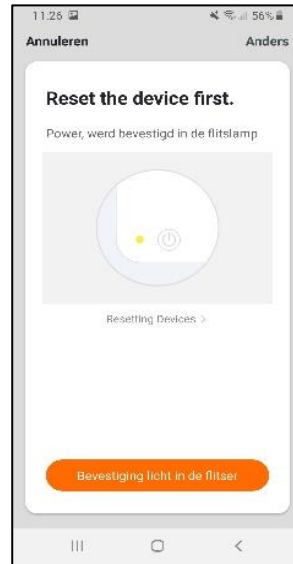


Abb. 4-3



Feige. 4-4



Abb. 4-5

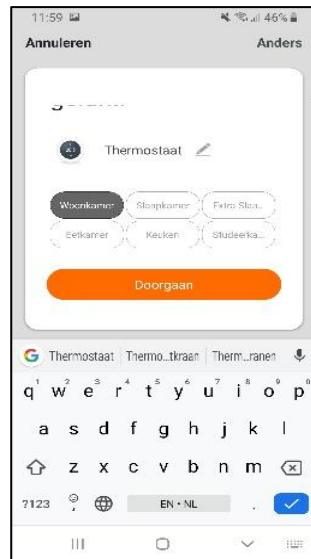


Abb. 4-6

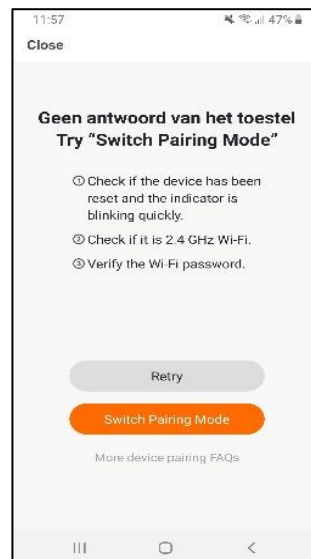


Abb. 4-7

Schritt 5 Keine Antwort vom Gerät

Wenn Sie in Schritt 4 keine Verbindung zum Thermostat herstellen konnten, klicken Sie auf „Pairing- Modus wechseln“ (Abb. 5-1).

Geben Sie erneut ein, mit welchem WLAN-Netzwerk sich der Thermostat verbinden soll, und klicken Sie auf „Bestätigen“ (Abb. 5-2).

Danach muss eine Verbindung zum WLAN-Hotspot des Thermostats hergestellt werden, drücken Sie „Jetzt verbinden“ (Abb. 5-3).

Sie über das WLAN-Menü eine Verbindung zu SmartLife -XXXXX (5-4) her und kehren Sie zur App zurück. Verbinden Sie sich nun mit dem Thermostat, dies kann bis zu 90 Sekunden dauern. Anschließend können Sie dem Thermostat einen Namen geben und ihn mit einem Raum verbinden (Abb. 4-6).

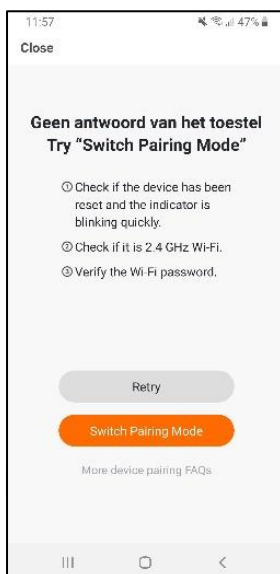


Abb. 5-1



Abb. 5-2









Abb. 5-3

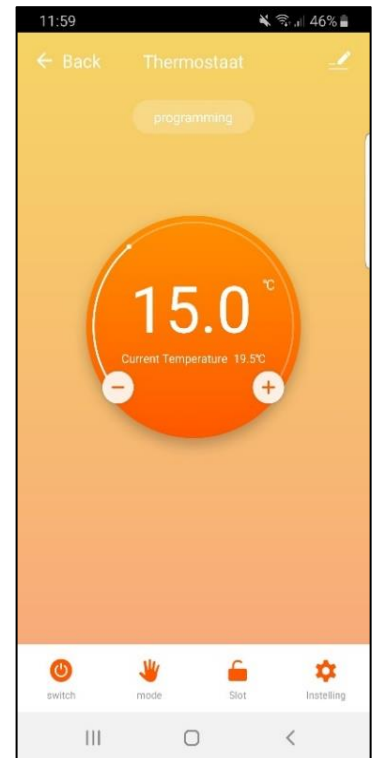


Abb. 5-4



Schritt 6 Erläuterung Qualität Heizanwendung

Knopf	Beschreibung
 switch	Ein-/Aus-Taste: schaltet den Thermostat ein
 mode	Modustaste: Wechselt zwischen manuellem, automatischem und Urlaubsmodus
 Slot	Kindersicherung
 instelling	Einstellungen: gleiche Einstellungen wie zuvor beschrieben. Hier können Programme erstellt und Thermostateinstellungen geändert werden.
 -	Verringert die eingestellte Temperatur
 +	Erhöht die eingestellte Temperatur



Schritt 7 Szene hinzufügen

Gehen Sie auf der Startseite auf „Smart“ und dann auf die Registerkarte „Einstellungen“.

Klicken Sie auf „Automatische Aktion hinzufügen“ (Abb. 7-1).

Hier können Sie eine Bedingung und eine Aktion festlegen. Im folgenden Beispiel wird die Temperatur auf 21 °C eingestellt, wenn die Außentemperatur in Alkmaar unter 8 °C fällt (Abb. 7-2).



Abb. 7-1

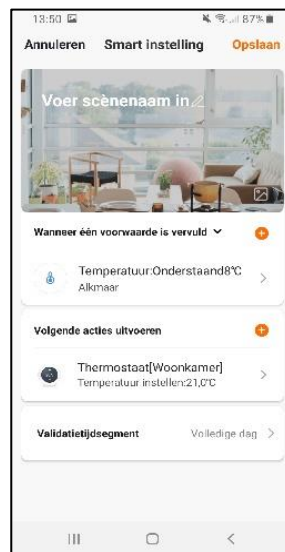


Abb. 7-2



Wartung

Wartung:

Die PRF-80 Thermostate sind wartungsfrei.

Reinigen:

Stellen Sie sicher, dass der Thermostat sauber und staubfrei ist, bevor Sie ihn anfassen.

- Verwenden Sie zum Reinigen des Thermostats ein feuchtes Tuch mit einem milden Reinigungsmittel.
- Tauchen Sie den Thermostat niemals in Wasser und achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in das Gehäuse eindringen kann.
- Schützen Sie den Thermostat vor Feuchtigkeit und Flüssigkeiten.
- Verwenden Sie keine aggressiven oder alkoholhaltigen Reiniger.
- Trocknen Sie das Gehäuse nach der Reinigung ab.
- Wenn Sie diesen Artikel entsorgen möchten, werfen Sie ihn bitte nicht in den Hausmüll. Gebrauchte Elektro- und Elektronikgeräte sowie Batterien müssen getrennt gesammelt werden.

Dieses Produkt ist CE-zertifiziert.

