



Handleiding

Smart Controller



Inhoud

1. Inleiding	3	6. Instellingen	9
1.1. In deze handleiding gebruikte symbolen	3	6.1. Toestellen	9
1.2. Garantie	3	6.2. Zones	9
1.3. Melden van storingen	3	6.3. Weekkalender	9
1.4. Disclaimer	3	6.4. Dagoverzicht	9
2. Veiligheidsinstructies	4	6.5. Systeem	10
2.1. Installatie door gekwalificeerd personeel	4	6.6. Taal	10
2.2. Service en inspectie	4	6.7. Datum en tijd	10
3. Beschrijving van de Smart Controller	5	6.8. Foutmeldingen	10
3.1. Technische specificaties	5	6.9. Temperaturen	10
4. Montage en aansluiting	6	6.10. Personalisatie	10
4.1. Installatie	6	6.11. Over thermostaat	10
4.2. Elektrische aansluiting	6	7. Software updaten	11
4.3. Meerdere toestellen op één Smart Controller	7	7.1. Updaten via micro SD-card	11
5. Ingebruikname	8	7.2. Updaten via wifi	11
5.1. Eerste gebruik	8	8. Afdanking & recycling	12

1. Inleiding

Deze handleiding is bedoeld voor de installateur van elektrische en mechanische apparatuur. Dit document bevat instructies voor het gebruik en onderhoud van de Smart Controller. Het is zeer belangrijk om de instructies in dit document te volgen voor een veilige installatie en werking van de aangesloten apparaten. Het is belangrijk om dit document te lezen voordat u begint met de installatie. Bewaar dit document voor snelle naslag.

1.1. In deze handleiding gebruikte symbolen

WAARSCHUWING! Geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die kan leiden tot de dood, ernstig letsel of ernstige productschade.

PAS OP! Geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die kan leiden tot letsel of productschade.

LET OP! Geeft belangrijke informatie aan die niet direct gerelateerd is aan veiligheid.

1.2. Garantie

LET OP! Het gebruik, de installatie of het onderhoud van deze Smart Controller op een andere manier dan in deze handleiding wordt beschreven, kan schade veroorzaken waardoor de garantie vervalt.

PAS OP! Het niet opvolgen van de veiligheidsinstructies in deze handleiding kan leiden tot schade aan de warmtepomp of de installatie en de garantie komt te vervallen.

1.3. Melden van storingen

Als het product defect is en niet kan worden gebruikt, neem dan contact op met uw installateur en verstrek de volgende informatie:

- Gegevens op het typeplaatje van het product (model, artikelnummer en versie nummers van hardware en software).
- Storingssituatie (specificeer de situaties voor en na het optreden van de fout).

1.4. Disclaimer

Alle illustraties en informatie in de handleiding zijn alleen ter referentie. Om het product te verbeteren, zullen wij continu verbeteringen en innovaties doorvoeren zonder verdere kennisgeving.

2. Veiligheidsinstructies

2.1. Installatie door gekwalificeerd personeel

WAARSCHUWING! Dit apparaat moet worden geïnstalleerd, bediend en onderhouden door gekwalificeerd personeel dat specifieke training heeft gehad. Tijdens het gebruik moeten alle veiligheidsvoorschriften die vermeld staan op de labels, de gebruikershandleiding en andere documentatie strikt worden gevolgd.

WAARSCHUWING! Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij ze toezicht of instructie hebben gekregen over het gebruik van het apparaat van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.

2.2. Service en inspectie

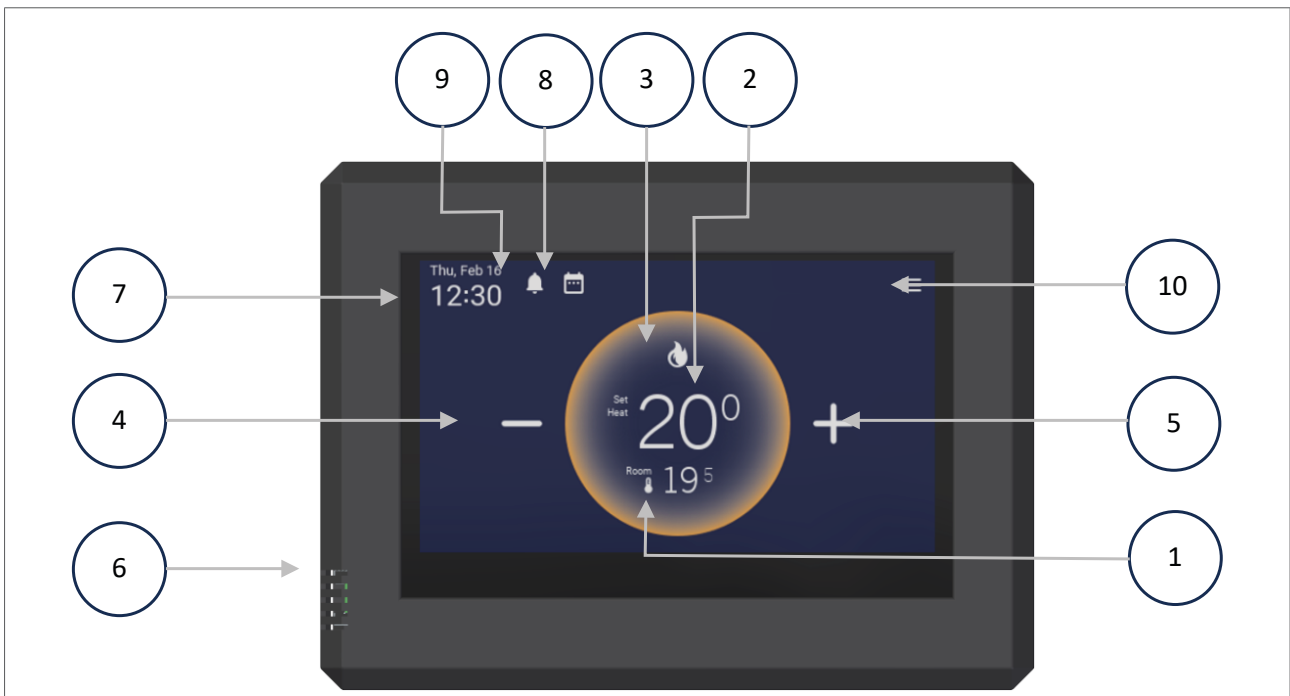
WAARSCHUWING! Dit product is onderworpen aan strikte inspectie en operationele tests voordat het de fabriek verlaat. Om schade door onjuiste demontage en inspectie te voorkomen, wat de normale werking van het apparaat kan beïnvloeden, dient u het apparaat niet zelf te demonteren. Indien nodig kunt u contact opnemen met onze aangewezen dealer of plaatselijke servicecentrum voor professionele ondersteuning.

WAARSCHUWING! Het apparaat is bedoeld voor gebruik in droge ruimtes en heeft een IP20 classificatie.



Lees voor gebruik eerst de gebruikershandleiding.

3. Beschrijving van de Smart Controller



Figuur 1 - Hoofdonderdelen van de Smart Controller

- 1) Ruimtetemperatuur
- 2) Gewenste temperatuur
- 3) Modus (verwarmen, koelen of ventileren)
- 4) Temperatuur verlagen
- 5) Temperatuur verhogen
- 6) Temperatuursensor
- 7) Tijd en datum
- 8) Kalender
- 9) Alarm
- 10) Menu

3.1. Technische specificaties

Technische specificatie	Eenheid	Smart Controller
Voedingsspanning	V DC	24
Temperatuurbereik	°C	5 - 35
Temperatuurregeling	-	PID
Klok	-	10 programmeerbare schakelblokken
Beschermingsgraad	-	IP20
Communicatieprotocol	-	Modbus RTU

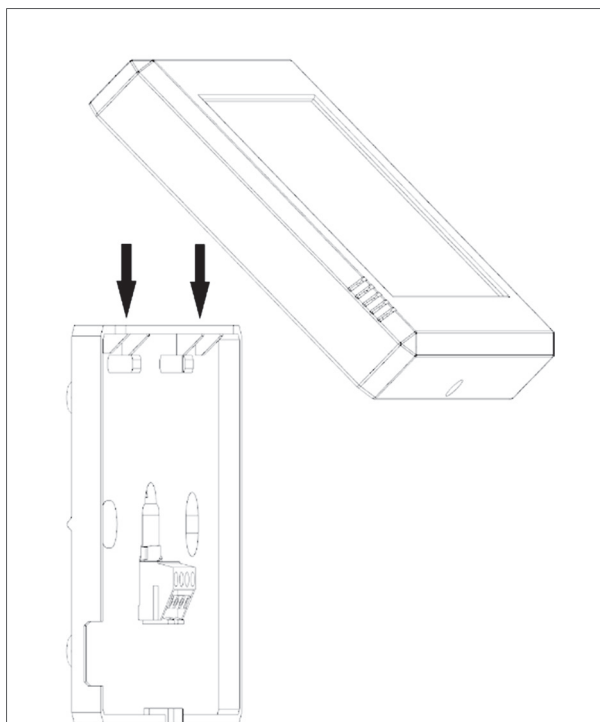
4. Montage en aansluiting

4.1. Installatie

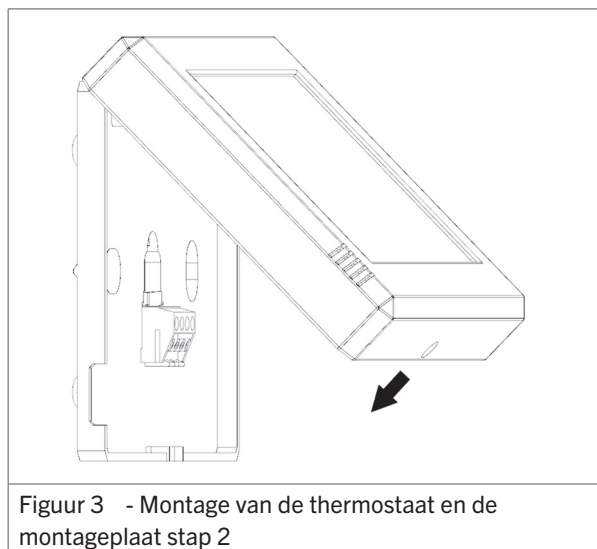
- De Smart Controller is geschikt voor montage in droge niet al te stoffige ruimten.
- Plaats de thermostaat in een ruimte op een plaats waar de lucht ongehinderd langs kan circuleren. Let hierbij op dat de in de winter laagstaande zon niet direct op de thermostaat kan schijnen. Ook is plaatsing boven of nabij een toestel welke warmte afgeeft niet wenselijk.
- Vermijd plaatsing op een koude buitenmuur, plaats de thermostaat op een binnenmuur, vrij van tocht.

Al deze zaken zijn van invloed op de correcte meting van de ruimtetemperatuur, en dus op de goede werking van de thermostaat.

Door de schroef aan de onderzijde van de thermostaat te verwijderen kan de thermostaat geopend worden. De bodemplaat met de connector daarin kan op een universele wanddoos of direct op de muur gemonteerd worden.



Figuur 2 - Montage van de thermostaat en de montageplaat stap 1



Figuur 3 - Montage van de thermostaat en de montageplaat stap 2

LET OP! Let op dat de thermostaat niet in de buurt van antennes van interne communicatienetwerken gemonteerd wordt. Deze zenden stralen uit waar de thermostaat last van kan hebben. Het kan leiden tot ontregeling van de thermostaat. Houd altijd enige meters afstand.

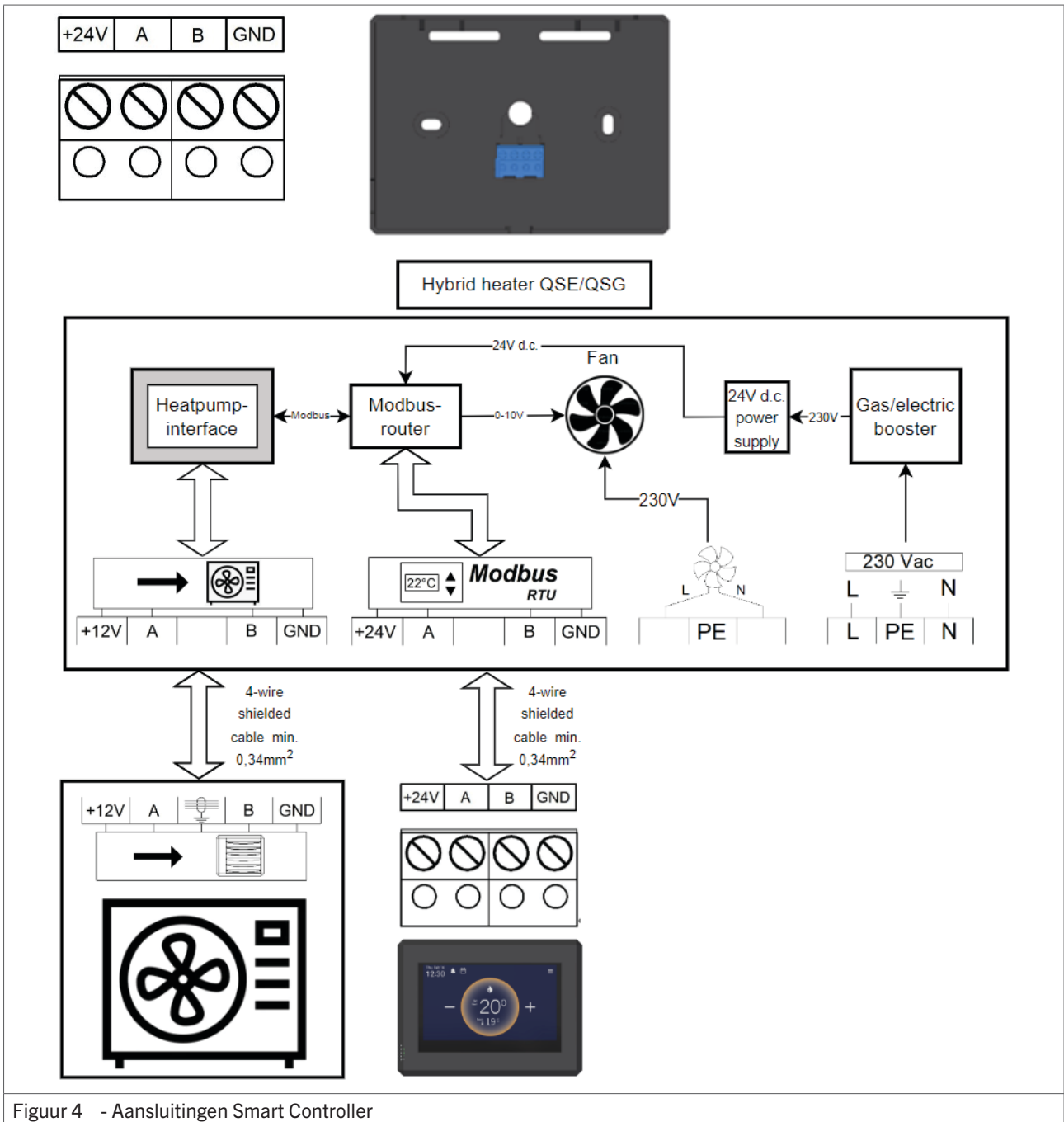
LET OP! Plaats de thermostaat op een plek waar er zicht is op de heaters. Als een toestel op storing staat en het wordt via de thermostaat ontstoord moet het effect van deze handeling zichtbaar zijn.

4.2. Elektrische aansluiting

LET OP! Zorg bij het aansluiten van de thermostaat er altijd voor dat het verwarmingstoestel spanningsloos gemaakt is. De thermostaat wordt elektrisch gevoed door het verwarmingstoestel.

- Gebruik een signaalkabel met de volgende specificaties om de thermostaat aan te sluiten:
 - Afgeschermd
 - Minimale aderdoorsnede: $4 \times \text{Ø}0,34 \text{ mm}^2$.
 - Maximale lengte: 200 m.

Sluit de draden als volgt aan op de blauwe connector in de thermostaat:



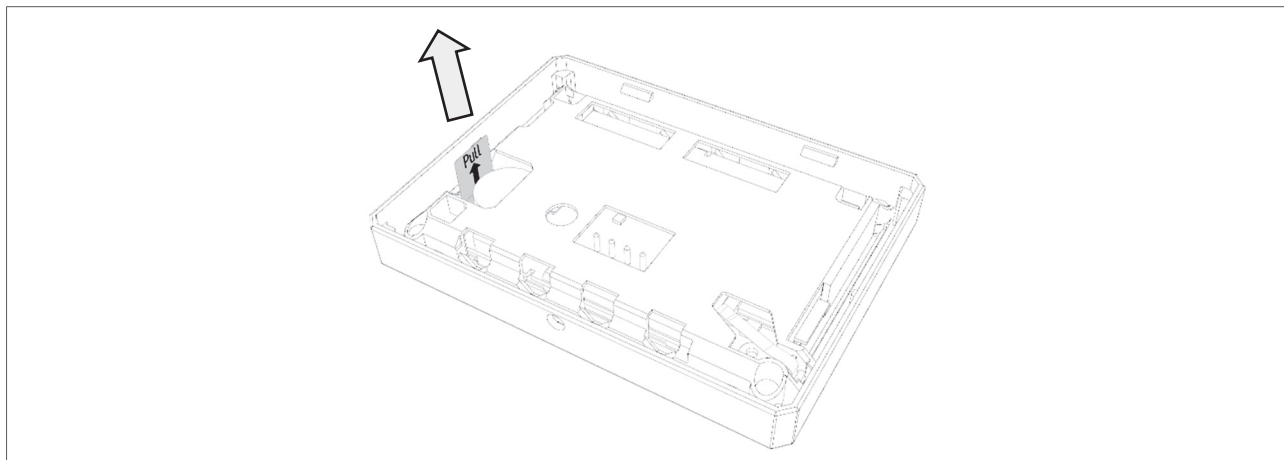
Figuur 4 - Aansluitingen Smart Controller

4.3. Meerdere toestellen op één Smart Controller

Er kunnen meerdere (hybride) luchtverwarmers op één smart controller worden aangesloten. Kijk voor details in hoofdstuk 6.1. en 6.2.

5. Ingebruikname

Trek het folie dat onder de batterij zit hier onderuit, door aan het folietje te trekken (zie figuur 5).



Figuur 5 - Verwijder het folie

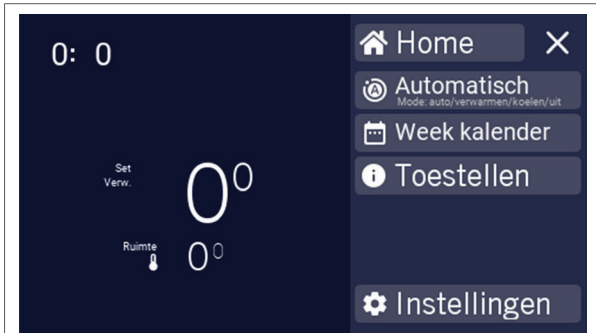
De Smart Controller is zodanig ingesteld dat het aangesloten toestel meteen wordt herkend. Na het instellen van de gewenste temperaturen zal de thermostaat het aangesloten toestel aansturen.

5.1. Eerste gebruik

LET OP! De warmtepomp heeft een automatisch ontluchtingsprogramma dat start nadat de spanning wordt aangesloten en de eerste warmte- of koelvraag wordt verstuurd. Dit programma duurt 20 minuten. Gedurende deze tijd, zal de warmtepomp niet reageren op een warmte- of koelvraag.

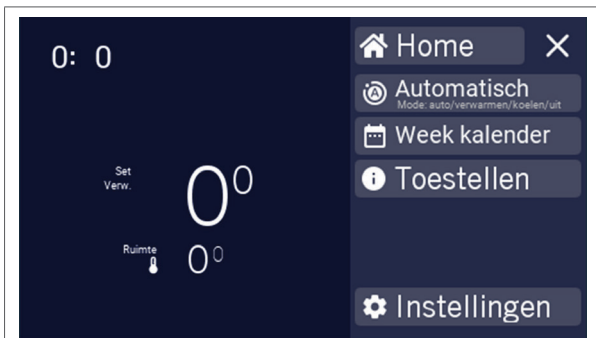
6. Instellingen

1. Door in het hoofdscherm op de menu-toets te drukken rechtsboven, verschijnt het volgende scherm.



Figuur 6 - Menu

2. Kies hierna "Instellingen"



Figuur 7 - Instellingenmenu

6.1. Toestellen

In dit menu staat een overzicht van de aangesloten apparaten en kunnen nieuwe apparaten worden toegevoegd. Om deze optie te activeren, neem contact op met uw leverancier.

6.2. Zones

In dit menu kunnen in vier verschillende zones apparaten worden toegevoegd. Om deze optie te activeren, neem contact op met uw leverancier.

6.3. Weekkalender

In dit menu kunnen per dag vier verschillende temperatuurblokken worden geprogrammeerd.



Figuur 8 - Weekkalendermenu

6.4. Dagoverzicht

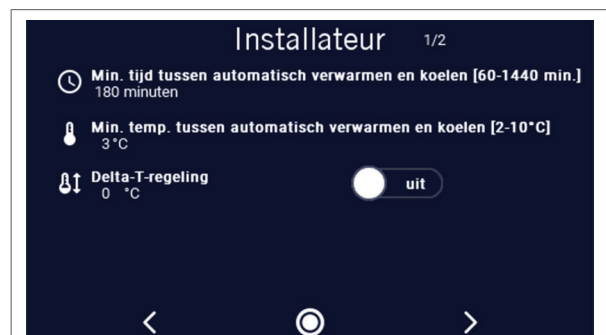
Door een dag te selecteren, kan men op die dag zelf tijdblokken toevoegen.



Figuur 9 - Instalateur login menu

De toegangscode is 7108.

Hierna verschijnen de volgende schermen:



Figuur 10 - Instalateur 1/2 menu



Figuur 11 - Installateur 2/2 menu

6.5. Systeem

Dit scherm geeft toegang tot algemene systeeminstellingen



Figure 12 - Systeemmenu

6.6. Taal

Er zijn verschillende talen beschikbaar die in dit menu kunnen worden gekozen.

6.7. Datum en tijd



Figuur 13 - Datum en tijd menu

Na het instellen van de juiste datum en tijd worden deze meteen toegepast.

6.8. Foutmeldingen

Na het openen van het foutmeldingenmenu verschijnen de foutmeldingen van de warmtepomp of hybride luchtverwarmer in het scherm. De laatste zestien fouten worden getoond.

6.9. Temperaturen

Door op het gewenste setpoint te klikken, kan men de temperatuur wijzigen. Bij "Kalibratie" kan men de temperatuur van de thermostaat ijken.



Figuur 14 - Temperatuurmenu

6.10. Personalisatie

In dit menu kan men helderheid van het scherm en dergelijke wijzigen.

6.11. Over thermostaat

In dit scherm staan de versies van hardware en software.

7. Software updaten

7.1. Updaten via micro SD-card

1. Maak op de micro SD-kaart een nieuwe map aan met de naam: "update_files".



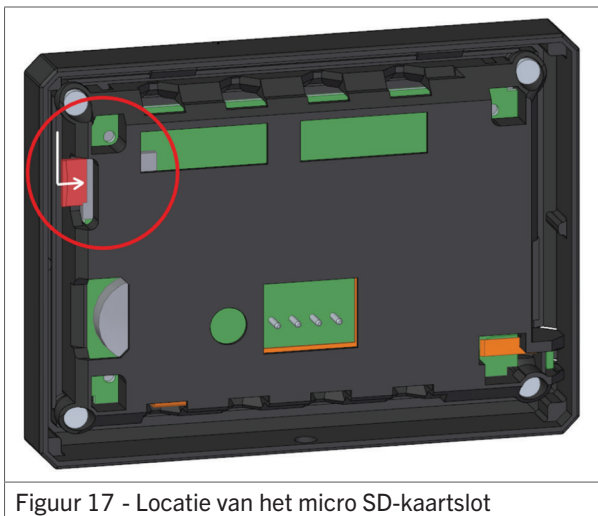
Figuur 15 - "update_files" map op de micro SD-kaart

2. Plaats het update bestand "SomThermostat" in de "update_files" map:



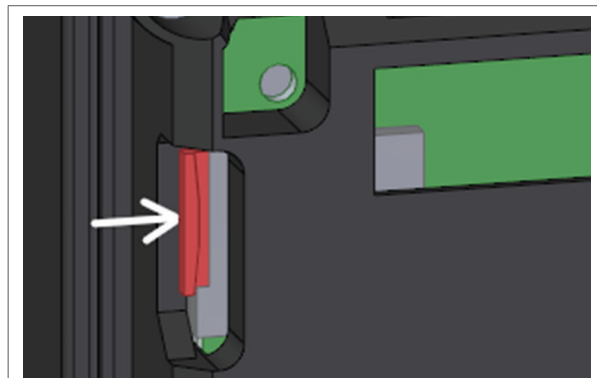
Figuur 16 - "SomThermostat" bestand in de "update_files" map

3. Plaats de micro SD-kaart in de achterkant van de thermostaat:



Figuur 17 - Locatie van het micro SD-kaartslot

4. Zorg ervoor dat de micro SD-kaart volledig in de thermostaat zit:



Figuur 18 - Een volledig ingevoerde micro SD-kaart

5. Plaats de thermostaat weer op de bodemplaat zoals in hoofdstuk 4.1. wordt voorgeschreven. Wacht totdat de update klaar is en haal de thermostaat weer los van de bodemplaat om de micro SD-kaart weer te verwijderen uit de thermostaat.

7.2. Updaten via wifi

Nog niet geïmplementeerd.

8. Afdanking & recycling

	<p>Het symbool op het materiaal, de accessoires of verpakking geeft aan dat dit product niet als huishoudelijk afval mag worden behandeld. Voer het apparaat af via het verzamelpunt voor de recycling van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur binnen de EU en in andere Europese landen die aparte verzamelsystemen voor gebruikte elektrische en elektronische apparatuur kennen. Door het apparaat op de juiste manier af te voeren, helpt u mogelijke gevaren voor het milieu en de volksgezondheid te voorkomen die anders door verkeerde behandeling van het afgedankte apparaat zouden worden veroorzaakt. Het recyclen van materialen draagt bij aan het behoud van natuurlijke rijkdommen. Voer daarom uw oude elektrische en elektronische apparatuur niet af via het huishoudelijke afval.</p>
---	--

