

Gebruikshandleiding en installatie voorschrift

← CVe 9 →



ROSCH B.V.

Inhoud

Installatie voorschrift CVe 9.....	3
Veiligheid.....	3
De kap.....	3
Instructiestickers.....	3
Wijzigingen.....	3
Waarschuwingen.....	4
Netspanning onderdelen.....	4
Warmte.....	4
Klemmen.....	4
Aansprakelijkheden.....	5
Aansprakelijkheid fabrikant.....	5
Aansprakelijkheid van de installateur.....	5
Over dit installatievoorschrift.....	6
Toegepaste symbolen.....	6
Testen en Certificaten.....	7
Aanvullende richtlijnen.....	7
Fabriekstest.....	7
CE conformiteit.....	7
Technische gegevens CVe 9.....	8
Belangrijke afmetingen.....	9
Elektrisch schema.....	10
Beschrijving van het product.....	11
Algemene beschrijving.....	11
Werkingsprincipe.....	11
Blok diagram.....	11
Levering.....	11
Extra benodigdheden.....	12
Voor de installatie.....	12
Installatievoorschriften.....	12
Plaatsen van de ketel.....	13
Hydraulische aansluiting.....	15
Regeling informatie.....	15

Aansluitschema.....	15
Installatie	16
Montageframe ophangen	16
De ketel ophangen.....	16
Water installatie	16
Elektrische installatie.....	17
Aanbevelingen	18
Vullen van de installatie.....	19
De besturingsprint.....	20
Aansluiten van de kamerthermostaat.....	20
Aansluiten boiler sensor en flowswitch	20
Aansluiten van PC/Laptop.....	21
In bedrijfstelling voorbereiden	21
Ketel bedrijfsklaar maken	21
Instellingen installateur.....	22
Menu en temperatuur instellingen	22
Storing aanwijzingen.....	27
Pictogrammen.....	27
Waarschuwingen	28
Service	29
Service melding	29
Bij technische storingen	29

Installatie voorschrift CVe 9

Veiligheid

Kinderen van acht jaar en ouder en mensen met lichamelijke, gevoelsmatige of geestelijke beperkingen of met gebrek aan ervaring en kennis kunnen dit apparaat gebruiken als ze begeleiding en instructie krijgen hoe het apparaat op een veilige manier gebruikt kan worden en de eraan verbonden gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Zonder begeleiding mag schoonmaak en gebruikers onderhoud niet door kinderen worden gedaan.

De kap

De kap van de ketel mag alleen verwijderd worden voor onderhouds- en servicewerkzaamheden. Plaats na de onderhouds- en servicewerkzaamheden de kap terug.

Instructiestickers

Instructie- en waarschuwingstickers mogen nooit verwijderd of afgedekt worden en moeten gedurende de totale levensduur van de ketel leesbaar zijn. Vervang beschadigde of onleesbare instructie- en waarschuwingstickers onmiddellijk.

Wijzigingen

Wijzigingen in de ketel mogen alleen uitgevoerd worden door erkende installateurs. De installatie van de ketel en het onderhoud moeten door een erkend installateur worden uitgevoerd volgens de plaatselijke en nationale regelgeving.

Waarschuwingen

Netspanning onderdelen

Onderdelen waar zich een hoge elektrische spanning bevindt zijn aangegeven doormiddel van stickers.



Warmte

In de kast kunnen sommige onderdelen erg warm zijn. Pas daarom op bij het aanraken van de buizen, koelblok en printplaten van de ketel.



Klemmen

De klep van de kast waar de printplaten in zitten kan klemmen. Let hier op.



Aansprakelijkheden

Aansprakelijkheid fabrikant

Het product wordt gemaakt volgens verschillende richtlijnen. Kwaliteit staat bij ons hoog in het vaandel en daarom zoeken wij voortdurend naar mogelijkheden om dit te verbeteren. Vandaar dat wij het recht hebben om wijzingen toe te passen op de in dit document genoemde specificaties.

In de volgende gevallen zijn wij als fabrikant niet aansprakelijk:

- Het niet in acht nemen van de gebruiksinstructies van het apparaat.
- Achterstallig of onvoldoende onderhoud aan het apparaat.
- Het niet in acht nemen van de installatie instructies van het apparaat.

Aansprakelijkheid van de installateur

De installateur is aansprakelijk voor de installatie en de eerste inbedrijfstelling van het apparaat. De installateur moet zich houden aan de volgende instructies.

- Lees de instructies en de handleiding
- Installeer volgens de geldende wetgeving en normen
- Voer bij de installatie alle benodigde controles uit
- Leg de installatie uit aan de gebruiker.
- Als onderhoud noodzakelijk is, waarschuw dan de gebruiker voor de controle- en onderhoudsplicht betreffende het apparaat.
- Laat de gebruiker zien hoe hij de handleiding kan vinden of overhandig de handleiding.

Over dit installatievoorschrift

Toegepaste symbolen

In dit voorschrift worden verschillende gevarensymbolen gebruikt. Deze zijn bedoeld om aandacht voor bepaalde bijzondere aanwijzingen te geven. Dit zorgt voor een betere veiligheid voor de gebruiker en installateur. Daarnaast voorkomt het ook problemen bij het functioneren of beschadigingen van het apparaat.



GEVAAR

Kans op gevaarlijke situaties resulterend in ernstig persoonlijk letsel.



WAARSCHUWING

Kans op gevaarlijke situaties resulterend in licht persoonlijk letsel.



OPGELET

Kans op materiële schade.

Daarnaast werken we met twee instructiesymbolen.



Let op, belangrijke informatie



Verwijzing naar andere handleidingen, voorschriften of pagina's in dit voorschrift.

Testen en Certificaten

Aanvullende richtlijnen

De aanvullende richtlijnen moeten, naast de wettelijke voorschriften en richtlijnen in deze handleiding, ook worden opgevolgd.

Aanvullingen, latere voorschriften en richtlijnen zijn van toepassing op het moment van installeren.

Fabriekstest

Iedere ketel wordt optimaal getest en ingesteld voor het verlaten van de fabriek. Deze tests en optimalisatie houdt onder andere in:

- Elektrische veiligheid
 - Waterdichtheid
 - Parameterinstellingen
-

CE conformiteit

De ketel is getest en voldoet aan de volgende Europese standaarden:

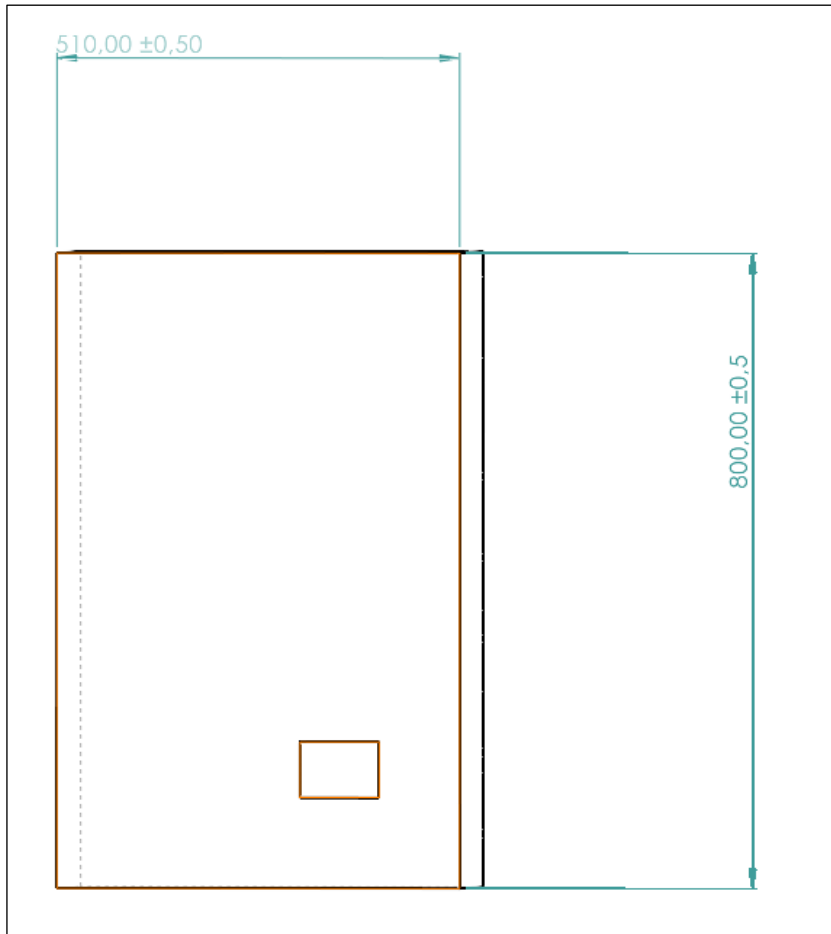
- LVD 2014/35/EU
- EMC 2014/30/EU
- RoHS 2011/65/EU + (EU) 2015/863

Technische gegevens CVe 9

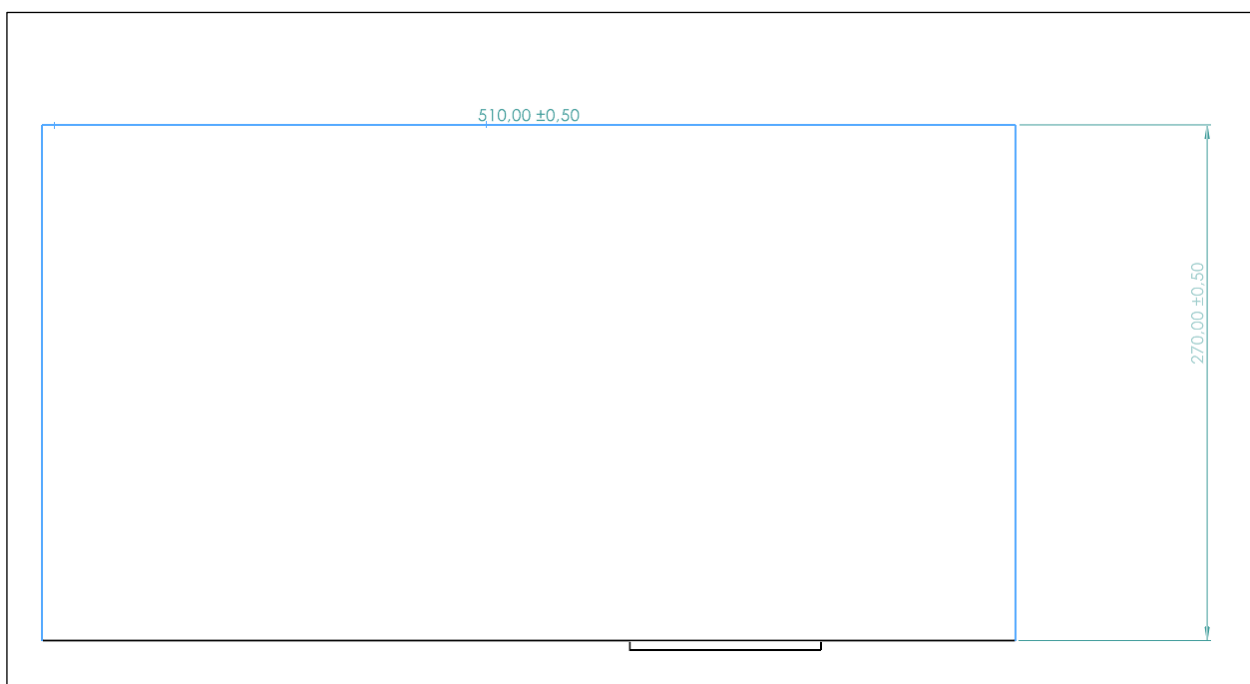
Watercircuit gegevens			
Waterbedrijfsdruk	Min	Pa	100000
Waterbedrijfsdruk (PMS)	Max	Pa	200000
Watertemperatuur wisselaar - verwarming	Max	°C	85
Watertemperatuur wisselaar - sanitair	Max	°C	85
Wisselaar inhoud		L	2.9
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning		VAC	380
Opgenomen vermogen - Vollast	Max	Watt	9000
Overige gegevens			
Gewicht	Fabrieksinstelling	kg	21
IP waarden			IP10

Belangrijke afmetingen

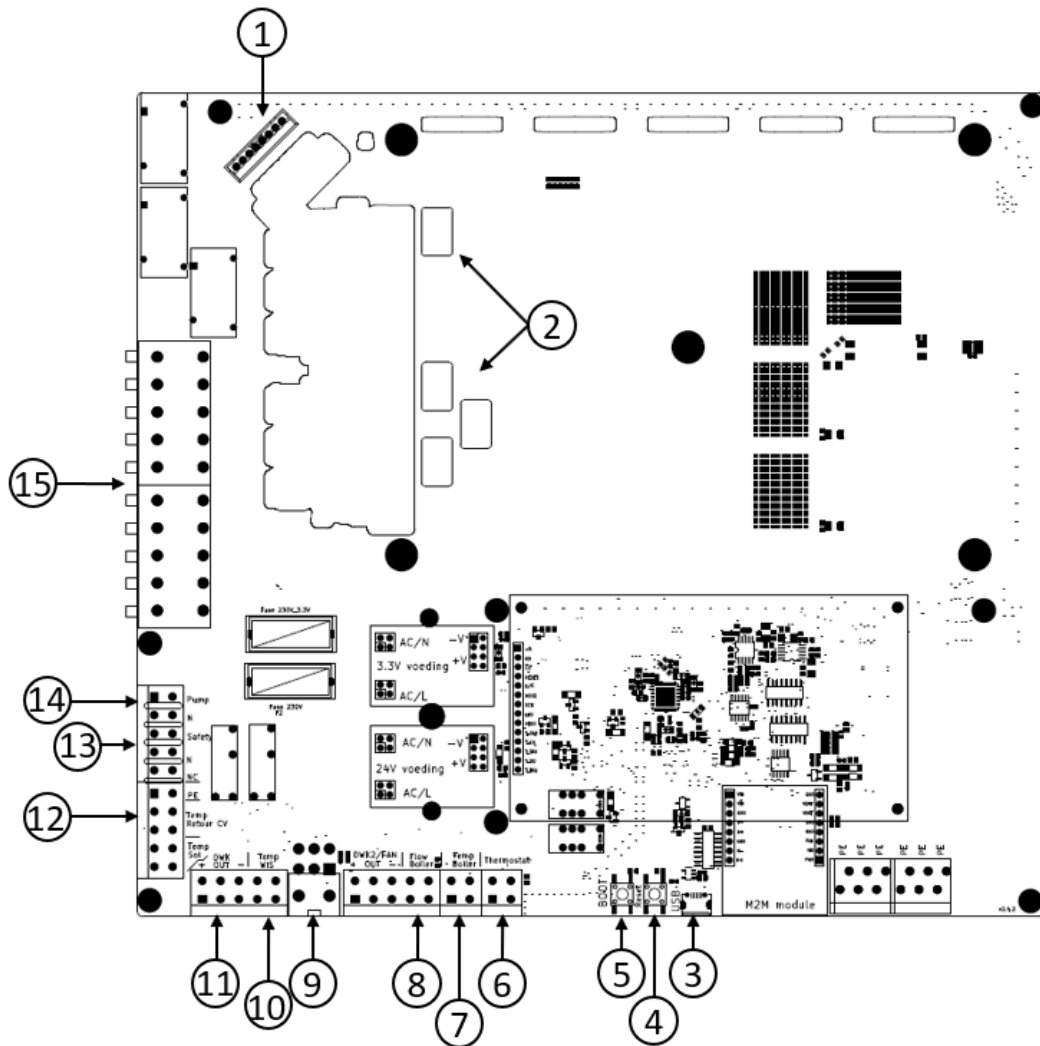
Voorkant:



Onderkant:



Elektrisch schema



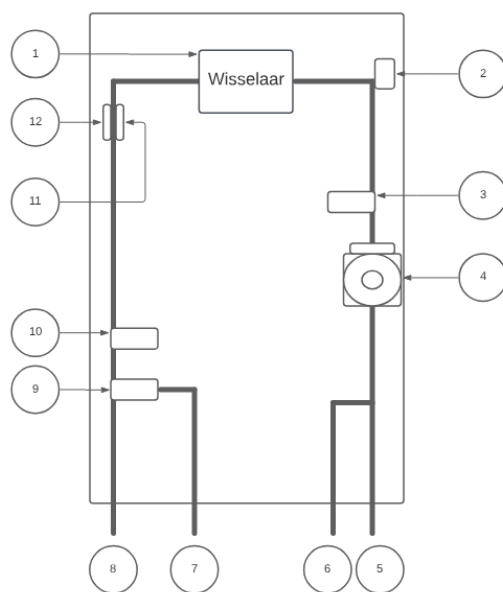
- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Voedingskabel IMS printplaat 2. Schroefaansluitingen IMS printplaat 3. Micro-usb aansluiting 4. Reset knop 5. Boot knop 6. Thermostaat aansluiting 7. Temperatuursensor boiler aansluiting 8. Flow sensor boiler aansluiting | <ol style="list-style-type: none"> 9. Kabelboom aansluiting 10. Temperatuursensor wisselaar 11. Driewegklep aansluiting 12. Temperatuursensor retour CV aansluiting 13. Veiligheidsschakelaar aansluiting 14. Pomp aansluiting 15. Warmte elementen en voedingskabel aansluiting |
|--|---|

Beschrijving van het product

Algemene beschrijving

De CVe 9 is een elektrische wandketel met een hoog rendement. De combiketel zorgt voor verwarming en de productie van sanitair warm water in combinatie met een boiler. Het serienummer van de ketel kan je rechts bovenin aan de binnenkant vinden.

Werkingsprincipe



Blok diagram

1. Warmtewisselaar
2. Automatische ontluchter
3. Flowswitch
4. Circulatiepomp
5. Retour verwarming
6. Retour sanitair
7. Aanvoer sanitair
8. Aanvoer verwarming
9. Driewegklep
10. Lagedruk sensor
11. Maximaal sensor
12. Aanvoer sensor

Levering

Bij aanschaf van een CVe 9 ketel bevat de doos het volgende:

- De ketel voorzien van een 5 aderige kabel
- Ophangbeugel
- Flowswitch voor externe boiler
- Boiler temperatuursensor
- Drukmeter
- Deze gebruikshandleiding en installatievoorschrift

Extra benodigdheden

Afhankelijk van waar het apparaat geplaatst wordt zijn de volgende onderdelen nodig:

- 2x 0.8mm² kabel voor het verlengen van de thermostaat aansluiting.
- 2x 0.8mm² kabel voor het verlengen van de temperatuursensor in de boiler.
- 2x 0.8mm² kabel voor het verlengen van de flowswitch van de boiler.
- Werkschakelaar voor kabelaanluiting.

 Deze mogelijke benodigdheden worden dus niet mee geleverd.

Voor de installatie

Installatievoorschriften



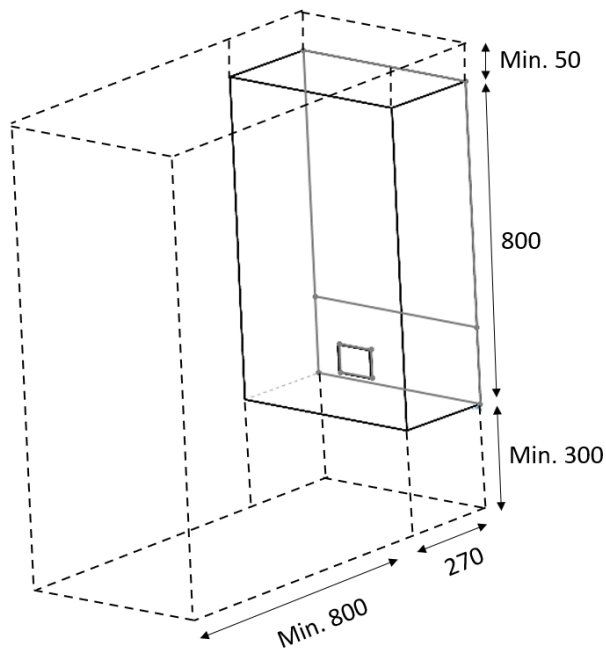
WAARSCHUWING

De installatie van het apparaat moet door een erkend installateur worden uitgevoerd volgens de plaatselijke en nationale geldende regelgeving.

In acht te nemen normen:

- EN 50110-1:2003 – Bedienen van elektrische installaties en werkzaamheden aan elektrische installaties
- EN 55014:2001 – Elektromagnetische compatibiliteit – Eisen aan huishoudelijke elektrische toestellen, elektrisch gereedschap en soortgelijke toestellen
- EN 60 335-1+ed.2:2003 Huishoudelijke elektrische toestellen
- EN 60 335-1+ed.2 zm.A1:2005 Huishoudelijke elektrische toestellen
- EN 61000-3-2 ed.3:2006 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) – Grenswaarden voor de emissie van de harmonische stroom
- EN 61000-3-3:1997 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) – Beperking van de spanningsfluctuatie en het knippen in laagspanningsdistributienetwerken

Plaatsen van de ketel



- Bepaal aan de hand van de richtlijnen en de benodigde opstellingsruimte de juiste plaats voor montage van de ketel.
- Zorg voor voldoende ruimte rond de ketel voor een goede bereikbaarheid en vereenvoudiging van het onderhoud.



WAARSCHUWING

- Bevestig het toestel op een stevige wand die het gewicht van het met water gevulde toestel en de voorzieningen kan dragen.
- Het is verboden om, zelfs tijdelijk, brandbare producten en stoffen in de ketel of in de buurt van de ketel op te slaan.



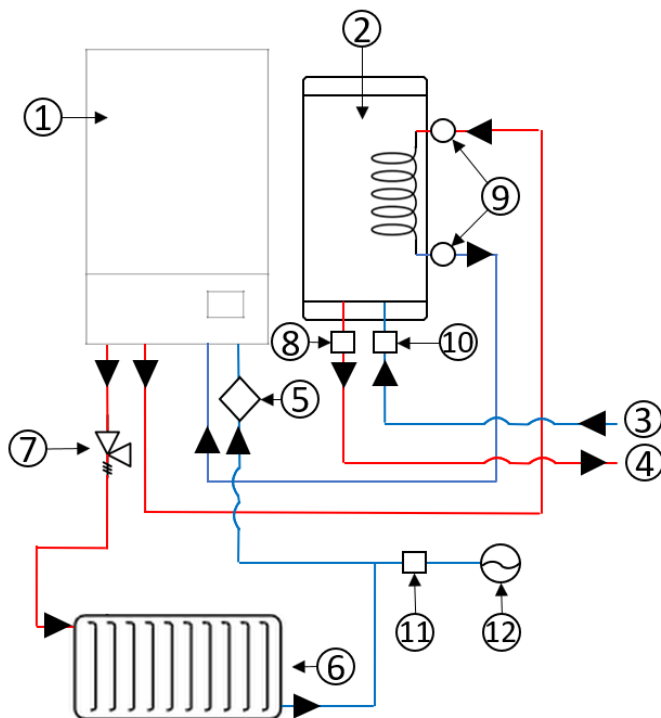
OPGELET

- De ketel moet in een vorstvrije ruimte geïnstalleerd worden, de ketel heeft zelf geen vorstbescherming.
- Bij de ketel moet een wandcontactdoos met randaarde aanwezig zijn.
- Voor de condensafvoer en onderhoud moet er een aansluiting op het riool in de buurt van de ketel zijn.

Hydraulische aansluiting

Regeling informatie

De CVe 9 werkt in combinatie met een boiler. Er is een driewegklep ingebouwd en de regeling wordt standaard in de ketel uitgevoerd. Deze regeling werkt met een voorkeurschakeling voor de boiler. Dat betekent dat de boiler voorrang krijgt, wanneer de boiler en de CV beide warmte vragen.



Aansluitschema

1. Ketel
2. Boiler
3. Koudwater sanitair
4. Warmwater sanitair
5. Vuil-water filter
6. Radiator
7. Overstort
8. Flowsensor boiler
9. Automatische ontluchters
10. Inlaatcombinatie
11. Vulpunt
12. Expansievat

i Ter voorkoming van ongecontroleerde stromingen in het CV-net moet de retourleiding van de boiler altijd rechtstreeks op de retourleiding Ø 15mm naar de ketel worden aangesloten en dus nooit rechtstreeks op de retour CV-installatie.

i Monteer in de koudwatertoevoer van de boiler een inlaatcombinatie tegen terugstromen en overdruk.

i De cv-leidingen voor het boilercircuit moeten worden uitgevoerd in Ø 15mm.

Installatie

Montageframe ophangen

Een ophang beugel wordt mee geleverd met de ketel.

Stap 1: Je kan de ophangbeugel tijdelijk vast maken aan de wand om de ophangbeugel op de juiste plek te houden voor makkelijkere montage. Dit kan met sterk plakband of tape.

Stap 2: Nu de ophangbeugel hangt, kan je 2 gaten boren van Ø 6mm of Ø 8mm.

Stap 3: Plaats de pluggen.

Stap 4: Bevestig de ophangbeugel aan de muur doormiddel van de schroeven.

De ketel ophangen.

De ketel kan aan de ophangbeugel opgehangen worden. Dit kan doormiddel van een gleuf aan de achterkant van de kast. Zorg dat hij goed, stevig en recht hangt.

Water installatie

Voordat een nieuwe ketel op een bestaande of nieuwe installatie kan worden aangesloten, moet de gehele installatie grondig worden gereinigd en doorgespoeld. Dit is van essentieel belang.

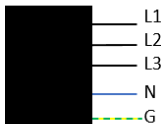
i Spoel de CV-installatie door met minimaal 3 keer de systeeminhoud van de CV-installatie. De sanitair leidingen doorspoelen met minimaal 20 keer de inhoud van de leidingen. Indien dit niet gebeurt, vervalt de garantie.

De vier leidingen hebben knelverbindingen van Ø 15mm en Ø 22mm.

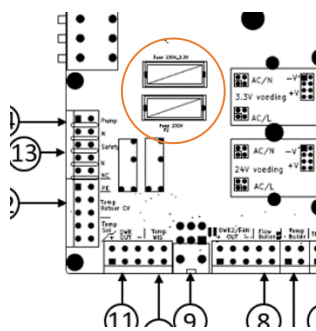
Elektrische installatie

De ketel maakt gebruik van 3-fase 380V netstroom. Een snoer wordt meegeleverd met de ketel. De snoerlengte is 1,5 meter en geschikt voor een 380VAC/50Hz voeding met 3x fase/nul/aarde systeem.

i Voor deze ketel is uitsluitend een krachtinstallatieautomaat met minimaal C karakteristiek 16A voldoende.



Zie hiernaast voor een afbeelding van de aansluitkabel.



Wanneer voor wat voor reden dan ook de interne zekeringen eruit liggen, dan kan deze vervangen worden door een 1A, 230V zekering. De locatie van de zekeringen is rood omcirkelt op de afbeelding hiernaast.



De afbeelding hiernaast is een ingezoomde variant van de afbeelding op pagina 10.



OPGELET

De volgende componenten van de ketel staan onder een spanning van 230V:

- De aluminium printplaat aan de binnenkant van de ketel.
- De netstroom aansluitingen op de printplaat.
- De kabels en aansluitingen naar de wisselaar toe.
- Elektrische aansluiting pomp



OPGELET

- De elektrische aansluiting van de ketel moet altijd bereikbaar zijn.
- Wanneer de kabel vervangen moet worden, dient deze via uw leverancier besteld te worden.

Aanbevelingen



WAARSCHUWING

- De elektrische aansluitingen moeten altijd spanningsloos worden uitgevoerd en alleen door erkende installateurs.
- De ketel is volledig voorbedraad. De interne aansluitingen van de printplaat niet wijzigen.
- Voer een aarding uit alvorens de elektriciteit aan te sluiten.
- Dit apparaat is voorzien van een niet-zelfherstellende thermische beveiliging. Deze wordt gereset door het verbreken van de stroomtoevoer, of doormiddel van de reset knop.

Voer de elektrische aansluitingen van de ketel uit volgens:

- De voorschriften van de geldende normen.
- De elektrische aansluiting moet voldoen aan de voorschriften van het algemene reglement betreffende elektrische installaties (AREI).
- De aanwijzingen van de met de ketel meegeleverde elektrische schema's.
- De aanbevelingen in de handleiding.



OPGELET

Hou de sensor kabels gescheiden van de 230V kabels.

Vullen van de installatie

In veel gevallen kunnen de ketel en CV-installatie gevuld worden met normaal leidingwater en zal waterbehandeling niet noodzakelijk zijn.



WAARSCHUWING

Voeg zonder overleg met uw leverancier geen chemische middelen aan het CV-water toe. Bijvoorbeeld: antivries, waterontharders, pH-verhogende of verlagende middelen, chemische toevoegmiddelen en/ of inhibitoren. Deze kunnen leiden tot storingen aan de ketel en beschadiging van de warmtewisselaar.



Let op,

- De pH-waarde van het installatiewater dient voor onbehandeld water te liggen tussen 7 en 9 en voor behandeld water tussen 7 en 8,5.
- De maximale hardheid van het installatiewater dient te liggen tussen 0,5 - 20,0 °dH (Afhankelijk van het totaal opgesteld vermogen).



OPGELET

De radiatorkranen van de CV-installatie moeten open worden gedraaid voor het vullen.



WAARSCHUWING

Voorkom bij het vullen dat er water in de kap en elektrische delen van de ketel komt.

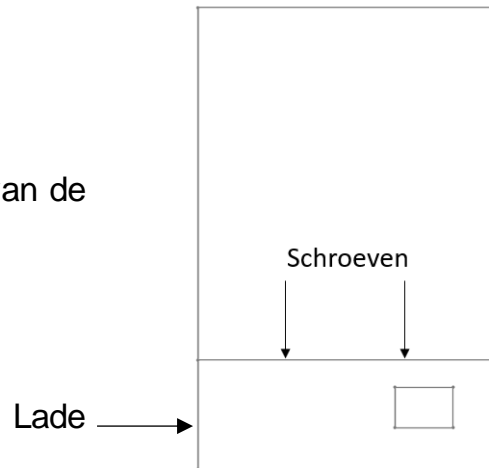
De besturingsprint

Om toegang te krijgen tot de besturingsprint:

Stap 1: Haal de kap van de ketel.

Stap 2: Schroef de bovenste schroeven los van de lade.

Stap 3: Je kan nu de lade openen waar de besturingsprint in zit.



Aansluiten van de kamerthermostaat

- De ketel is geschikt voor het aansluiten van een 2-draads aan/uit kamerthermostaat. Dit moet een potentiaal vrij contact thermostaat zijn.
- Monteer de regelaar in een referentieruimte (over het algemeen de woonkamer).
- Sluit de 2-draads kamerthermostaat aan op de klemmen van de aansluitconnector aangegeven met nummer 1 op pagina 10.

i Let op bij het kiezen van een geschikte thermostaat. De aansluiting levert zelf geen spanning, dus enkel potentiaal vrij contact thermostaten gebruiken.

Aansluiten boiler sensor en flowswitch

De bijbehorende boiler bevat twee 2-draads aansluitkabels. Eén voor de flow en één voor de temperatuur van de boiler.

Aansluiten van de temperatuur sensor:

- De temperatuur sensor zit aan de rechter kant van de boiler.
- Indien nodig kan je de kabel verlengen.
- Sluit de 2-draads kabel aan op de klemmen van de aansluitconnector aangegeven met nummer 2.
- Let op dat de temperatuur sensor goed contact heeft met de boiler en stevig vast zit.

Aansluiten van de flow-sensor:

- De flow sensor zit aan de linker onderkant van de boiler.
- Let daarbij goed op de stromingsrichting van de flowswitch.
- Indien nodig kan je de kabel verlengen.
- Sluit de 2-draads kabel aan op de klemmen van de aansluitconnector aangegeven met nummer 3.



Afbeelding met nummering van de aansluiting kan je vinden op pagina 10.

Aansluiten van PC/Laptop

Om software te updaten of te installeren kan je een usb naar micro-usb kabel gebruiken. Deze kan je aansluiten in de micro-usb connector op de printplaat. Deze is aangegeven met aansluitnummer 3.

i Let op, updaten of aanpassen van de software mag uitsluitend gedaan worden in overleg en met goedkeuring van de leverancier. Indien dit niet het geval is, vervalt de garantie.

In bedrijfstelling voorbereiden

Ketel bedrijfsklaar maken

Procedure om de ketel bedrijfsklaar te maken:

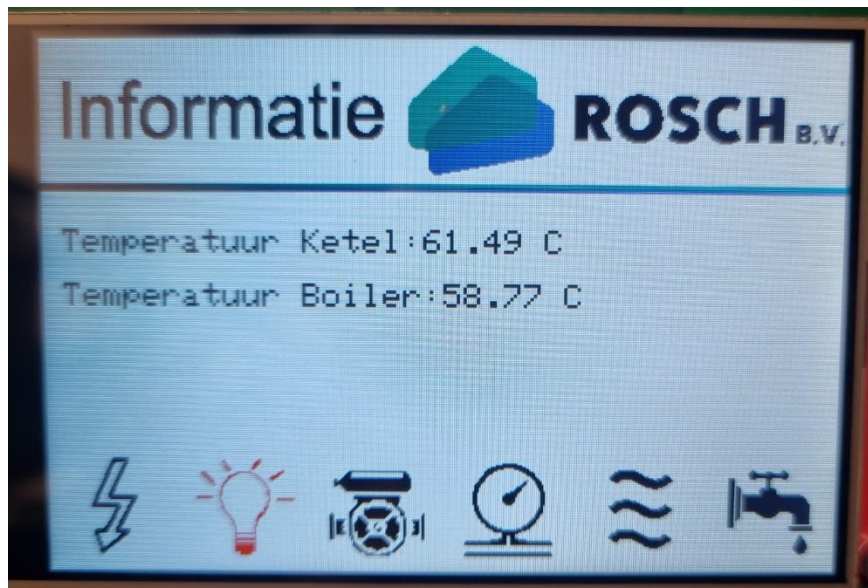
- Controleer het hydraulisch circuit.
- Controleer de waterdruk van de cv-installatie.
- Controleer de elektrische aansluitingen van de thermostaat en de andere externe aansluitingen.
- Controleer overige aansluitingen.
- Test de ketel.
- Afsluitende werkzaamheden.

Instellingen installateur

De installateur kan verschillende temperaturen instellen voor het CV-, tap- en boilerwater. Verder zijn er verschillende instellingen voor de warmte elementen en pomp.

Menu en temperatuur instellingen

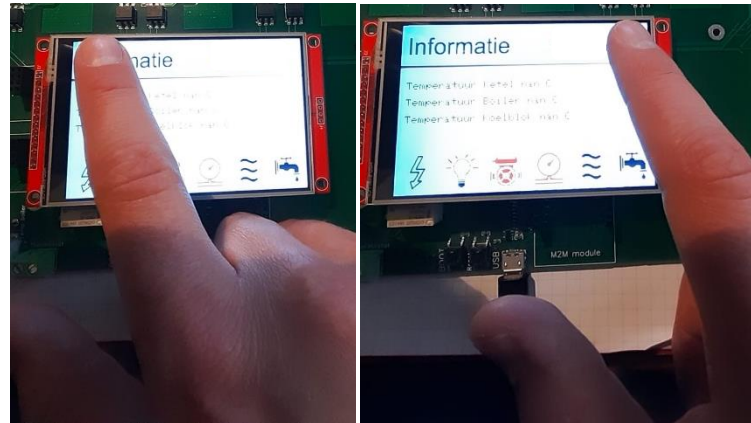
Na het aansluiten van de stroom zal het scherm automatisch aan gaan. Hieronder ziet u hoe dat er dan uit zou moeten zien.



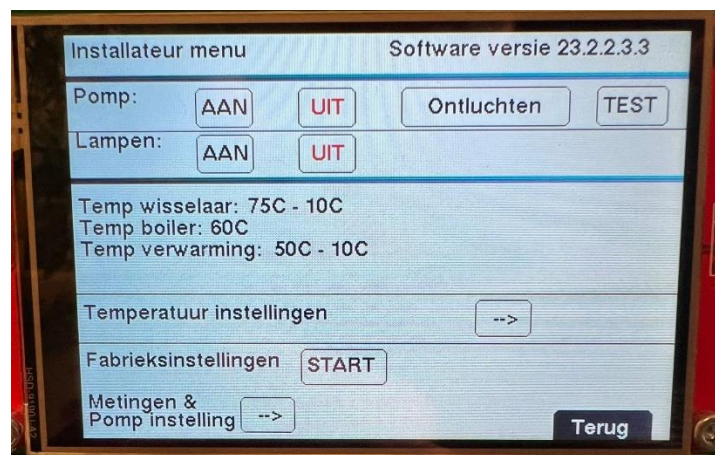
Je ziet hier de informatie die ook voor de klant beschikbaar is. Je kan hier twee temperaturen zien: De temperatuur van de ketel en de temperatuur van de boiler. De betekenis van de pictogrammen onderin zijn als volgt van links naar rechts: Fase, Warmte elementen, Pomp, Druk, Verwarming bedrijf, Tapwater bedrijf. Als een pictogram rood kleurt, dan is er een storing.

i Als het scherm uit blijft kan het zijn dat het scherm in stand-by modus is gegaan. Dit gebeurt na 1 minuut inactiviteit. Als je het scherm aan raakt gaat het scherm weer aan.

De instellingen voor de installateur zitten achter een beveiliging. Druk hiervoor 2 seconden lang links bovenin op de hoek van het scherm. Daarna druk je direct 2 seconden rechts bovenin op de hoek van het scherm.

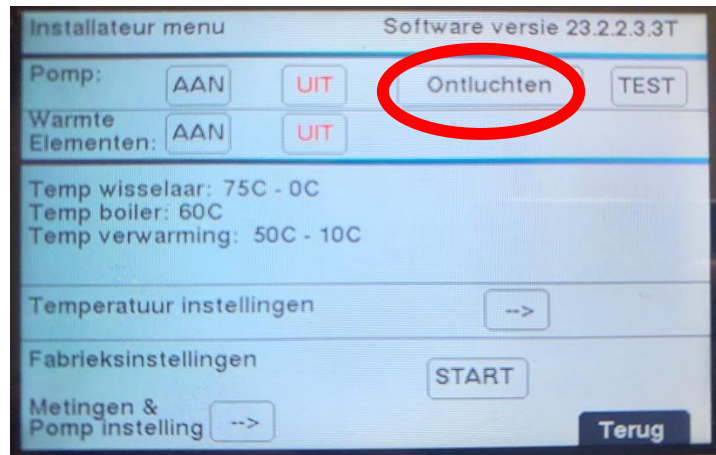


Nu zie je het menu op de afbeelding hiernaast. Hier staat de informatie voor de installateur. Daarnaast kan je een aantal knoppen die ingedrukt kunnen worden zien:

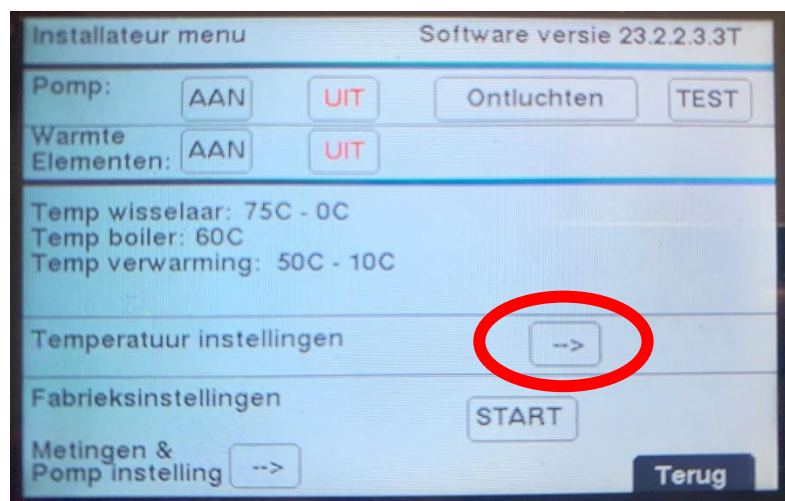


- Allereerst heb je 4 knoppen voor de pomp en 2 knoppen voor de warmte elementen. Daaronder staat er informatie over de temperatuur instellingen, met een knop om naar het menu te gaan om deze in te stellen.
- Daaronder zie je een knop 'START' om de software te resetten naar de fabrieksinstellingen.
- Als laatste heb je nog een knop om naar het metingen menu te gaan.

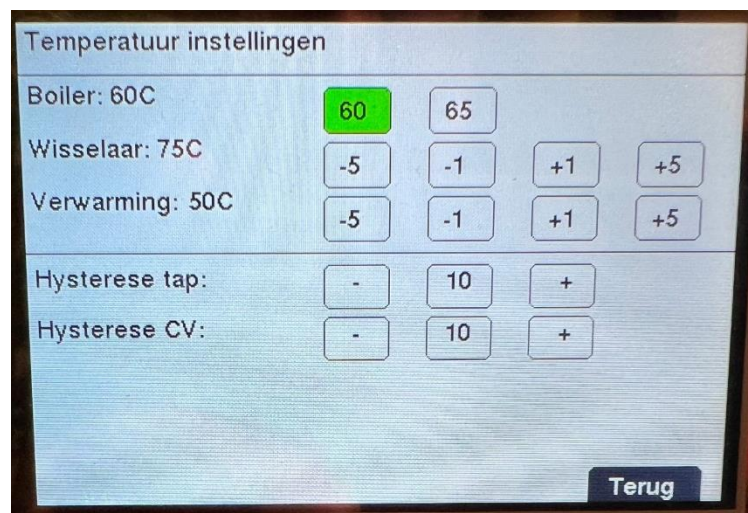
Het is belangrijk eerst de ketel te ontluichten. Dit kan je doen door op de knop ontluichten te drukken. Deze is hiernaast afgebeeld. De tekst in de knop wordt groen op het moment dat hij geactiveerd is.



Tijdens of na het ontluichten kan je de temperatuurinstellingen wijzigen. Om naar dit menu te gaan, klik je op de knop '→' naast "Temperatuur instellingen". Deze is hiernaast rood omcirkelt.

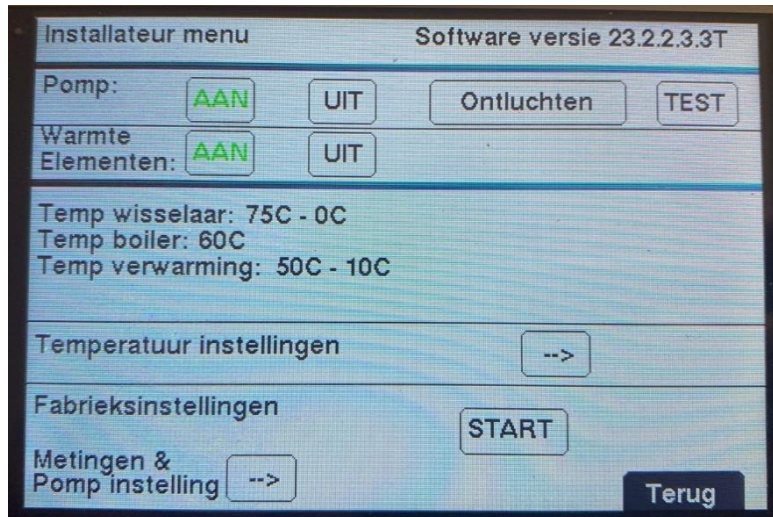


Nu zie je het menu hiernaast. Je kan 3 verschillende temperaturen instellen. Voor het tapwater kan je 60 of 65 graden instellen. De wisselaar en verwarming kan je tussen de 40 en 80 graden instellen. Via de terug knop kan je terug naar het installateur menu.

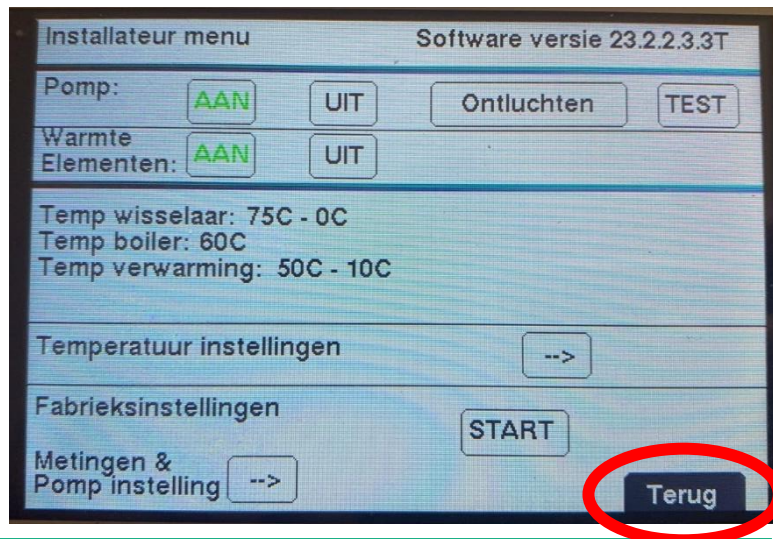


i Daarnaast heb je nog twee knoppen om de hysteresis in te stellen. De hysteresis is over het algemeen 10 en het moet minimaal 5 zijn.

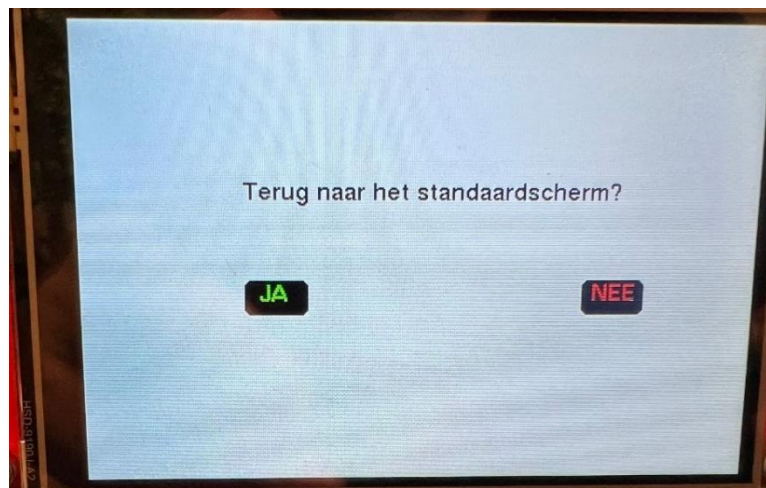
Als je klaar bent met ontluchten, kan je de pomp op 'AAN' zetten. Daarna kan je de warmte elementen op 'AAN' zetten. Nu gaat de ketel op normaal bedrijf.



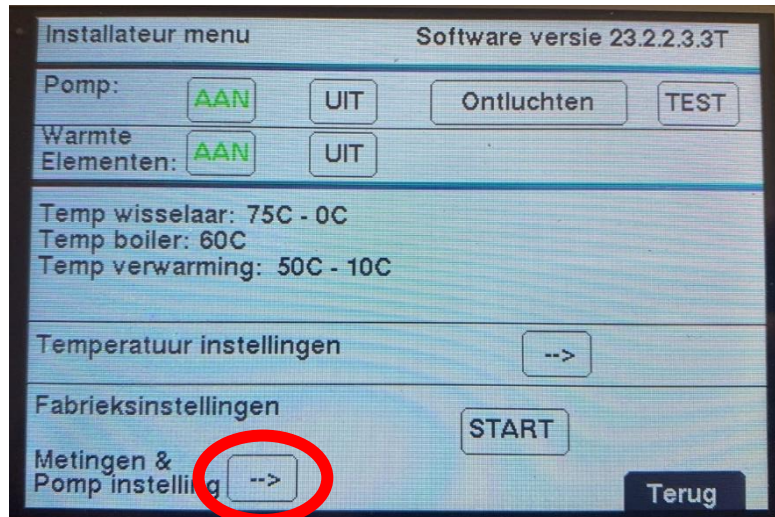
Om de instellingen op te slaan en terug naar het scherm voor de klant te gaan klik je op terug rechts onderin het scherm.



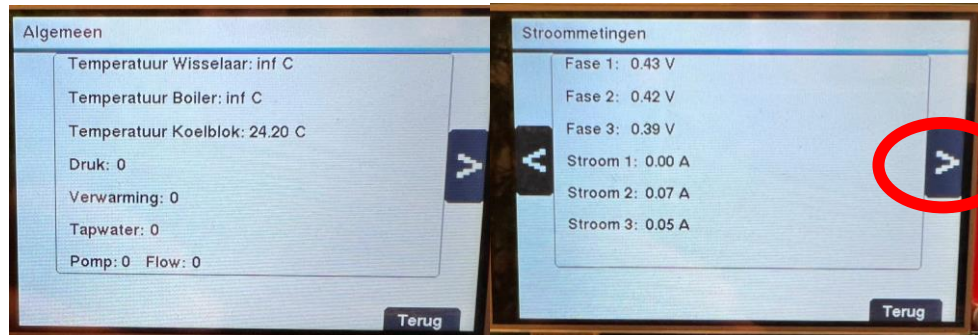
Daarna klik je op 'JA'.



Je kan ook voor meer informatie naar het menu gaan voor het instellen van het vermogen van de pomp en metingen van de ketel. Om naar dit menu te gaan, klik je op de knop '→' naast "Metingen & Pomp instelling". Deze is hiernaast rood omcirkelt.

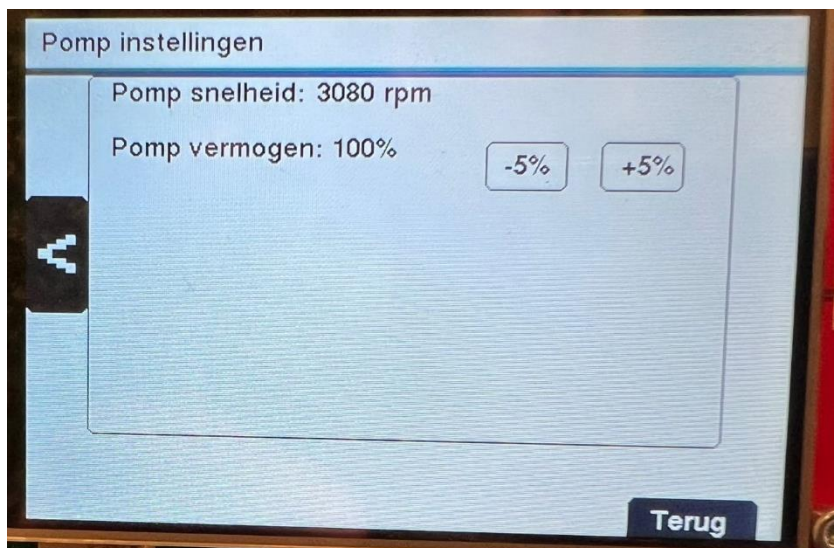


Allereerst krijg je nu metingen te zien. Doormiddel van de knop aan de zijkant kan je door het metingen menu klikken.



De instelling voor het pompvermogen kan je vinden door twee keer naar rechts te klikken. Deze knop is met rood omcirkelt.

De pompinstelling scherm geeft het vermogen en de snelheid aan. Je hebt hier ook 2 knoppen. Door op '-5%' of op '+5%' te klikken kan je het vermogen aanpassen.



Storing aanwijzingen

Een aantal pictogrammen laten zien wat de status in van de functies van de ketel. Een rode pictogram betekent een storing of inactiviteit. Daarnaast zijn er nog een paar waarschuwingen die voorkomen dat de installateur per ongeluk de verkeerde handeling verricht.

Pictogrammen

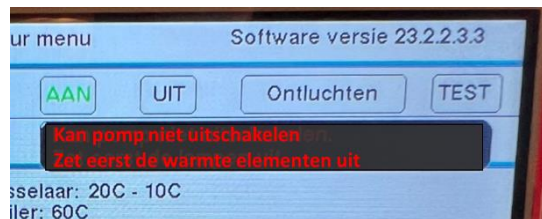
<p>Fase: Zwart: De fase is aangesloten. Rood: Er komt geen fase binnen.</p>	
<p>Warmte elementen: Zwart: De warmte elementen gaan aan wanneer het nodig is en werken allemaal. Wit: De warmte elementen staan uit. Rood: Eén of meer warmte elementen zijn stuk of niet aangesloten en gaan niet aan.</p>	
<p>Pomp: Zwart: De pomp gaat aan wanneer het nodig is en werkt naar behoren. Rood: De pomp gaat niet aan wanneer het nodig is. Het kan zijn dat de pomp niet goed is aangesloten, controleer dit.</p>	
<p>Druk: Zwart: Er is genoeg druk. Rood: Er is niet genoeg druk.</p>	
<p>Verwarming: Zwart: De ketel staat in het verwarmingsbedrijf. Geen: De ketel staat niet in het verwarmingsbedrijf.</p>	
<p>Tapwater: Zwart: De ketel staat in het tapwater bedrijf. Geen: De ketel staat niet in het tapwater bedrijf.</p>	

Waarschuwingen

Het is belangrijk dat je de warmte elementen alleen aan zet op het moment dat de pomp aan staat. Dit is om calamiteiten te voorkomen.

Om de pomp uit te zetten, moet je dus ook eerst de warmte elementen handmatig uitzetten.

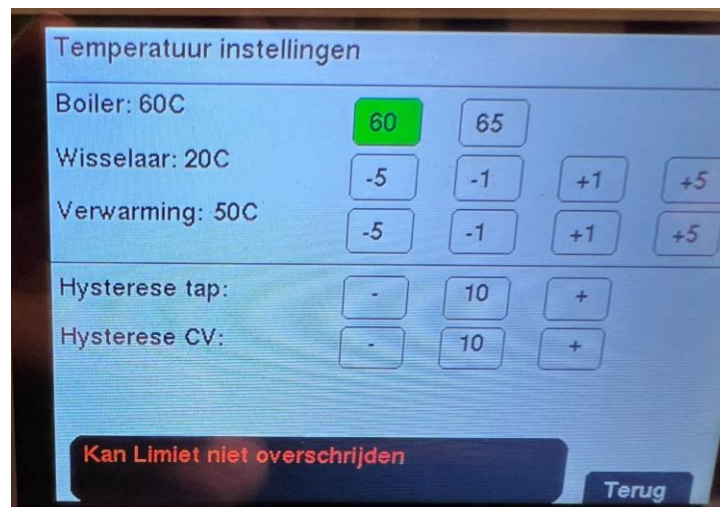
Een waarschuwing zoals hiernaast brengt je op de hoogte.



Het tapwater kan maar op 2 verschillende temperaturen ingesteld worden. Dit is vanwege veiligheidsvoorschriften bepaald.

De wisselaar en verwarming kan je instellen tussen de 40 en 80 graden. Als je probeert deze limieten te overschrijden, dan krijg je een foutmelding zoals hiernaast.

De hysteresis moet boven de 5 blijven. Een foutmelding voorkomt dat de hysteresis te laag gezet kan worden.



Service

Service melding

Onderhoud aan de ketel is tot een minimum beperkt. Desondanks adviseren wij om de ketel periodiek te inspecteren. Het vuil-water filter dient 1x per jaar gereinigd te worden.

Bij technische storingen

Neem contact op met uw installateur. Deze kan eventueel contact opnemen met de fabrikant.