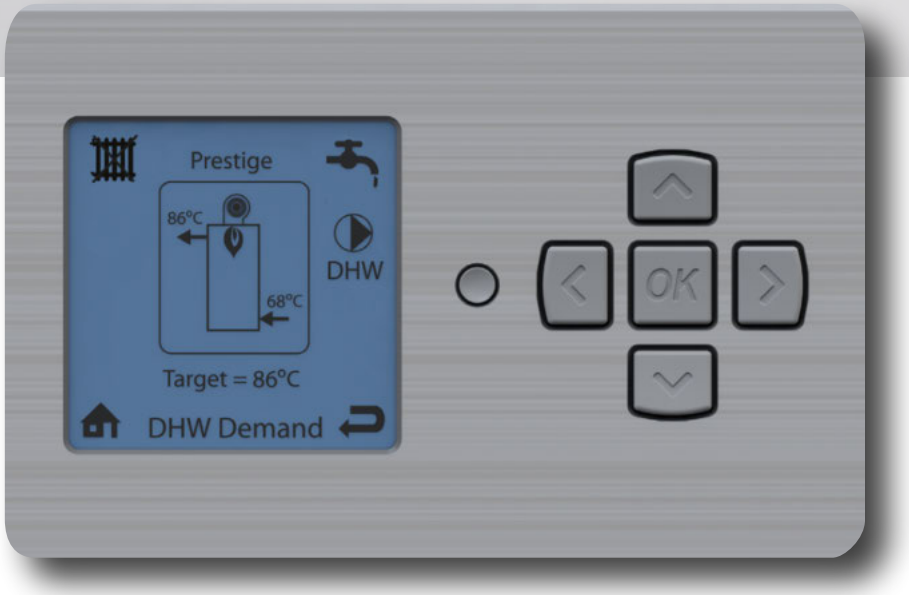
DE HANDLEIDING VAN DE INSTALLATEUR VOOR DE VERWARMINGSINSTALLATIES GEREGELD DOOR ACVMAX

NL

DEEL 0
Inleiding



Prestige 24 - 32 Solo /Excellence
Prestige 42 - 50 - 75 - 100 - 120 Solo
HeatMaster 25 C
HeatMaster 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120 TC
WaterMaster 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120
HeatMaster 201

Voor toestellen gebouwd vanaf Maart 2019, met ten minste software versie (DSP) 4.04

NL

DEEL 0 - INLEIDING

AANBEVELINGEN 0-3
Belangrijke instructies - Lees dit alvorens verder te gaan 0-3
Toepasbaarheid 0-3

GEBRUIKERSGIDS 0-4
Hoe deze handleiding gebruiken 0-4

DEEL 1 - ACVMAX MENUS EN FUNCTIES

BESCHRIJVING EN INFORMATIE OVER HET GEBRUIK VAN DE ACVMAX 1-3
Informatie over het gebruik van de ACVMax 1-3
Beschrijving van de bedieningsbord en scherm 1-3
Beschrijving van het hoofdscherm 1-3
Functie Snel instellen van het toestel 1-4
De taal kiezen 1-4
Code van de installateur toegang 1-4
Structuur van het menu installateur 1-5
Beschrijving van het menu installateur 1-5

ACVMAX - PARAMETERS VOOR DE TECHNICUS 1-25
Statusberichten 1-25
Codes van de toestellen 1-26
Fabrieksinstellingen en reset waarden 1-26
Structuur van de menu's ACVMax 1-27

DEEL 2 - DIAGRAMMEN EN ACVMAX INSTELLINGEN

GEBRUIKERSGIDS 2-3
Algemeen 2-3
Weertsandstabel van de Temperatuur sensors 2-3

PRESTIGE SOLO/EXCELLENCE (3 WEG KLEP) 2-4
Elektrische kenmerken Prestige 24 - 32 Solo/Excellence 2-4
Pompen (Prestige 3WV) 2-6
Ingestelde configuratie 1 2-7
Ingestelde configuratie 2 2-8
Ingestelde configuratie 3 2-9
Ingestelde configuratie 4 2-10

PRESTIGE SOLO 2-11
Elektrische kenmerken Prestige 42 - 50 - 75 Solo 2-11
Elektrische kenmerken Prestige 100 - 120 Solo 2-11
Pompen (Prestige Solo) 2-14
Ingestelde configuratie 1 2-15
Ingestelde configuratie 4 2-21
Ingestelde configuratie 3 2-23
Ingestelde configuratie 7 2-25
Ingestelde configuratie 9 2-27
Ingestelde configuratie 12 2-28

HEATMASTER 25C, HEATMASTER TC / WATERMASTER, HEATMASTER 201 2-29
Elektrische kenmerken van HeatMaster® 25-35-45 TC, HeatMaster® 25 C and WaterMaster 25 - 35 - 45 2-29
Elektrische kenmerken van HeatMaster® 70-85 TC, WaterMaster 70 - 85 2-32
Elektrische kenmerken van HeatMaster® 120 TC, WaterMaster 120 2-32
Elektrische kenmerken HeatMaster® 201 2-34

HEATMASTER 25C, HEATMASTER TC / WATERMASTER, HEATMASTER 201 2-36
Pompen (HeatMaster) 2-36
Pompen (WaterMaster) 2-36

HEATMASTER C, TC 2-37
Ingestelde configuratie 16 2-37
Ingestelde configuratie 15 2-39
Ingestelde configuratie 15 2-40

DEEL 3 - CASCADE INSTALLATIE

ALGEMENE INFORMATIE 3-3
Gebruikersgids 3-3
Werkingsprincipes van een cascade geregeld door ACVMax 3-3

BESCHRIJVING VAN DE MENU'S EN SCHERMEN 3-4
Structuur van de cascade menu's van ACVMax 3-10

INSTALLATIE VAN DE CASCADE 3-11
Algemeen proces voor de cascade installatie 3-11

INSTELLING EN CONFIGURATIE VAN DE CASCADE INSTALLATIES 3-12
Montage van het cascade frame 3-12
Hydraulische aansluiting van Cascade installaties 3-14
Schouwaansluiting van Cascade installaties 3-16
Elektrische Aansluiting (cascade met 4 ketels) 3-18
Cascade-installatie opstarten 3-19
Het venster met Cascade Autodetectie openen 3-19
Ingestelde configuratie 2 3-20
Ingestelde configuratie 5 3-24

DEEL 4 - SCHOUWAANSLUITING

KENMERKEN VAN DE SCHOUWAANSLUITING VAN PRESTIGE KETELS 4-3

BEREKENING VAN DE LENGTE VAN DE ROOKGASLEIDING - PRESTIGE TOESTELLEN .. 4-4
Berekening van de lengte van de rookgasleiding 4-4
Cascade van Prestige Solo ketels : maximale lengte van rookgasleiding 4-5

KENMERKEN SCHOUWAANSLUITING VOOR HEATMASTER C EN TC, EN WATERMASTER TOESTELLEN 4-8

BEREKENING VAN DE LENGTE VAN DE ROOKGASLEIDING - HEATMASTER C EN TC, EN WATERMASTER TOESTELLEN 4-9
Berekening van de lengte schouwkanaal 4-9

BEREKENING VAN DE LENGTE VAN DE ROOKGASLEIDING - HEATMASTER C EN TC, EN WATERMASTER TOESTELLEN 4-10
Cascade van HeatMaster/WaterMaster toestellen : maximale lengte van rookgasleiding 4-10

BEREKENING VAN DE LENGTE VAN DE ROOKGASLEIDING - HEATMASTER 201 TOESTEL 4-13
Schouwaansluiting 4-13

DEEL 5 - PROBLEEMOPLOSSING

BLOKKADE EN STORINGSCODES 5-3

OPMERKING

Deze handleiding bevat belangrijke en noodzakelijke informatie voor de installateur met betrekking tot het installeren, en instellen van de ketel.

Deze handleiding is alleen beschikbaar op onze website (www.acv.com).

Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit het niet naleven van de voorschriften die vermeld zijn in deze technische handleiding.

Belangrijke instructies voor de veiligheid

- Er mogen geen veranderingen worden aangebracht aan het toestel zonder de voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de fabrikant.
- De installatie dient te worden uitgevoerd door een erkende technicus in overeenstemming met de geldende locale normen en voorschriften.
- Het toestel moet in overeenstemming met de instructies in deze handleiding, met de codes en normen die gelden geïnstalleerd worden.
- De niet-naleving van de instructies in deze handleiding kan leiden tot ernstige letsels of milieuverontreiniging.
- De fabrikant kan nooit aansprakelijk worden gesteld voor schade die het gevolg is van fouten bij de installatie of het gebruik van apparaten of accessoires die niet door de fabrikant zijn goedgekeurd.

Belangrijke instructies voor een correcte werking van de installatie

- Om een correcte werking van de installatie te garanderen, is het belangrijk om de instellingen uit te voeren volgens de informatie in deze handleiding.
- Om een goede werking van het toestel te garanderen, dient de ketel jaarlijks te worden nagekeken en onderhouden door een erkende installateur of onderhoudsfirma.
- Defecte onderdelen mogen enkel worden vervangen door originele fabrieksonderdelen.

Algemene opmerkingen

- De beschikbaarheid van bepaalde modellen en hun toebehoren kan per land verschillen.
- De fabrikant behoudt zich het recht voor de technische kenmerken en de uitrusting van zijn producten zonder voorafgaand bericht te wijzigen. Controleer of er een bijgewerkte versie van deze handleiding is op de website www.acv.com.

BELANGRIJKE INSTRUCTIES - LEES DIT ALVORENS VERDER TE GAAN

Belangrijke instructies voor de veiligheid

- **Deze handleiding is uitsluitend bestemd voor erkende installateurs. Lees alle voorschriften in deze handleiding en in de installatie-, gebruiks- en onderhoudshandleiding van het toestel alvorens verder te gaan.**
- **Het is aanbevolen de procedures in de aangegeven volgorde te volgen. Stappen in de procedure niet in acht nemen of overslaan zou kunnen leiden tot ernstige verwondingen, de dood, en zelfs materiële schade.**
- **Dit toestel kan gebruikt worden door kinderen van 8 jaar en ouder en door personen met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of verstandelijke vermogens of gebrek aan ervaring en kennis, maar alleen als ze onder toezicht staan van of instructies hebben gekregen over hoe het apparaat op een veilige manier gebruikt moet worden en ze de gevaren van verkeerd gebruik begrijpen.**
- **Houd kinderen onder toezicht en zorg ervoor dat ze niet spelen met het toestel.**

TOEPASBAARHEID

Deze handleiding is van toepassing op toestellen geproduceerd sinds maart 2019 voorzien van een ACVMax regelaar die met minimum software versie 4.04.

Om de software versie vast te stellen in uw regelaar kijkt u naar de info op het display nadat u het toestel met de AAN/UIT schakelaar uit- en weer ingeschakeld heeft.

- **Software versie 3.03 ondersteund geen toestelcode funktie. Hiervoor verwijzen we naar de ACVMax Instelingen en Parameter handleiding op de ACV website (ref. 660Y2800).**

Wanneer u een gasgeur waarneemt:

- **Sluit onmiddellijk de gastoevoer af.**
- **Verlucht de ruimte door de deuren en ramen open te zetten.**
- **Gebruik geen elektrische toestellen en druk niet op schakelaars.**
- **Waarschuw onmiddellijk de gasleverancier en/of de installateur.**

HOE DEZE HANDLEIDING GEBRUIKEN

Deze handleiding is uitsluitend bestemd voor erkende ACV-installateurs.

De handleiding bestaat uit 6 delen, die elk alle relevante bevatten om een compleet systeem te configureren met een ACVMax-regelaar.

Deel 0 - Dit deel bevat de algemene aanbevelingen en een interactieve inhoudsopgave voor alle delen.

Deel 1 - In dit deel wordt de ACVMax-regelaar beschreven, evenals de regelknoppen, -schermen -menu's en parameters, maar niet deze voor de Cascade (zie Deel 3).

Deel 2 - Dit deel bevat de installatieschema's voor de verschillende hydraulische configuraties, met de bij behorende parameter instellingen voor elke configuratie

Deel 3 - Dit deel bevat alle informatie om een Cascade systeem op te bouwen (enkel met Prestige Solo ketels), d.w.Z. electrische aansluiting, hydraulische aansluiting, rookgas afvoer aansluiting en de opstart van de cascade met behulp van de cascade auto detectie functie.

Deel 4 - Dit deel geeft informatie over de verschillende rookgas afvoer aansluitmethoden in afhankelijk van de gekozen configuratie.

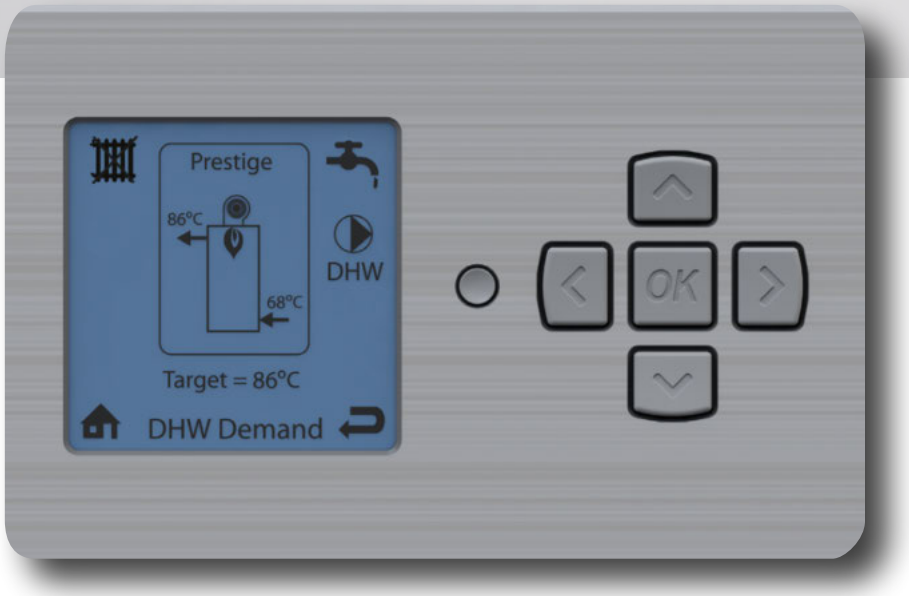
Deel 5 - Dit deel geeft de uitleg over de status- en informatieberichten en de vergrendelings- en foutcodes die op het ACVMax-scherm worden weergegeven. Via deze berichten en codes kan de installateur nagaan wat de oorzaken zijn van eventuele storingen.

Raadpleeg uw ACV-vertegenwoordiger voor andere configuraties die niet besproken worden in deze ha ndleiding.

DE HANDLEIDING VAN DE INSTALLATEUR VOOR DE VERWARMINGSINSTALLATIES GEREGELD DOOR ACVMAX

NL

DEEL 1
ACVMax Menus en functies



Prestige 24 - 32 Solo /Excellence
Prestige 42 - 50 - 75 - 100 - 120 Solo
HeatMaster 25 C
HeatMaster 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120 TC
WaterMaster 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120
HeatMaster 201

Voor toestellen gebouwd vanaf Maart 19, met ten minste software versie (DSP) 4.04

EXCELLENCE IN HOT WATER ACV

DEEL 1 - ACVMAX MENUS EN FUNCTIES

BESCHRIJVING EN INFORMATIE OVER HET GEBRUIK VAN DE ACVMAX 1-3
Informatie over het gebruik van de ACVMax 1-3
Beschrijving van de bedieningsbord en scherm 1-3
Beschrijving van het hoofdscherm 1-3
Functie Snel instellen van het toestel 1-4
De taal kiezen 1-4
Code van de installateur toegang 1-4
Structuur van het menu installateur 1-5
Beschrijving van het menu installateur 1-5
Instellingen CV en SWW ( )/ SWW instellingen ( ) 1-6
Instellingen CV en SWW ( )/ SWW instellingen ( ) 1-12
Instellingen CV en SWW ( ) / Instellingen ( ) 1-16
Reset alle instellingen ( ) 1-21
Menu Cascade ( ) 1-21
Manuele instelling ( ) 1-22
ACVMAX - PARAMETERS VOOR DE TECHNICUS 1-23
Statusberichten 1-23
Codes van de toestellen 1-24
Fabrieksinstellingen en reset waarden 1-24
Structuur van de menu's ACVMax 1-25

INFORMATIE OVER HET GEBRUIK VAN DE ACVMAX

Het ACVMax-regelsysteem is flexibel en gebruiksvriendelijk. Het controleert en regelt de werking van het toestel voor een optimaal rendement. De ACVMax waakt over de vertrek-, retour- en rookgastemperaturen en controleert de ontsteking, de gasklep en de ventilator. Het systeem gebruikt deze informatie om het verwarmingsregime aan te passen en de temperatuur op de ingestelde waarde te houden. De ACVMax biedt talrijke geavanceerde bedieningsopties die voor verschillende toepassingen geprogrammeerd kunnen worden en zo het toestel optimaal kunnen laten renderen:

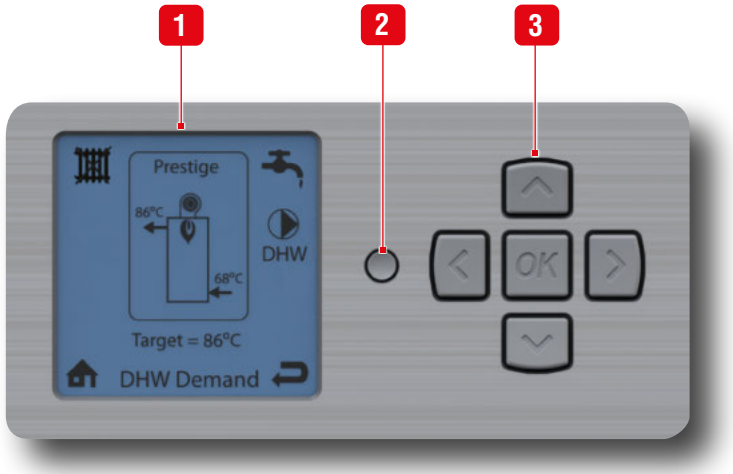
- Twee kringen voor centrale/zoneverwarming (CV) met specifieke regelsystemen.
- Een kring voor sanitair warm water (SWW) met optionele prioriteit.
- Een voorziening voor de detectie en de regeling van de temperatuur van de installatie met optionele temperatuurvoeler.
- Een cascadefunctie die de gelijktijdige werking van maximaal vier Prestige Solo-ketels in één installatie mogelijk maakt.

De cascade optie is NIET van toepassing op HeatMaster toestellen. Een HeatMaster cascade kan alleen door een externe regelaar geregeld worden. Zie de handleiding "Installatie-, gebruiks- en onderhoudsvoorschriften" van de ketel HeatMaster.

- Een Modbus-interface die zorgt voor de integratie in gebouwbeheersystemen.

Deze geavanceerde functies kunnen na het invoeren van een toegangscode via het menu Installateur geregeld worden. Zie **"Code van de installateur toegang"** voor meer informatie.

BESCHRIJVING VAN DE BEDIENINGSBORD EN SCHERM



1. **LCD-scherm ACVMAX** - Dit is de interface voor de instelling van het toestel, waarop ook de waarden in bedrijf, de foutcodes en de status van het toestel weergegeven worden. Deze instelinterface maakt gebruik van een aantal schermen en menu's die informatie en/of iconen bevatten. De belangrijkste iconen worden hierna in detail besproken.
2. **Toets installateur**- Toets waarmee de installateur zich toegang kan verschaffen tot de menu's van de instelinterface om het systeem te configureren.
3. **Pijltjestoetsen en toets OK** - Toetsen voor de navigatie in de schermen van de ACVMax, voor de instelling van het toestel en installatie, voor de wijziging (verhoging/verlaging) van de weergegeven waarden, voor de bevestiging van de gekozen instellingen en voor de toegang tot de functie Snel instellen. De toets OK dient ook gebruikt te worden voor het resetten van het toestel als deze in storing is gegaan (volg de instructies op het scherm).

Voornaamste instellingen van het ACVMAX-scherm

- **Achtergrondverlichting van het scherm** - Wordt ingeschakeld wanneer een toets ingedrukt wordt en blijft gedurende 5 minuten branden nadat de laatste toets ingedrukt is.
- **Schermcontrast** - Kan vanuit het openingsscherm ingesteld worden door de toets **OK** ingedrukt te houden en tegelijkertijd op de pijltjestoets naar **LINKS** te drukken. Om het contrast te verhogen of te verlagen, drukt u op de pijltjestoets **OMHOOG** of **OMLAAG** en houdt u tegelijkertijd de pijltjestoets naar **LINKS** en de toets **OK** ingedrukt. Laat de toetsen los en herstart de procedure om het contrast te verlagen in plaats van te verhogen, en omgekeerd.

Belangrijkste iconen op het ACVMAX-scherm

Centrale verwarming - wijst op de aanwezigheid van informatie over de verwarmingskring (CV).

Sanitair Warm Water - wijst op de aanwezigheid van informatie over de SWW-kring.

Home - om naar het hoofdscherm terug te keren.

Terug - om naar het vorige scherm terug te keren.

Pomp - wijst op dat een pomp actief is.

Warm weer afschakeling - wijst op zodra de buitentemperatuur de ingestelde waarde van de functie bereikt.

BESCHRIJVING VAN HET HOOFDSCHERM

Het type toestel staat aangegeven aan de boven kant van de display. Het type en model zijn af fabriek ingesteld. Deze instelling kan worden gewijzigd in het installateurs menu (Instellingen> Toestel instellingen) in geval van gasombouw of in geval van vervanging van het ACVMax board.

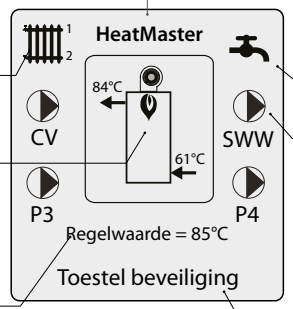
Zie **"Codes van de toestellen"**

Het toestel wordt afgebeeld in het midden van het openingsscherm. Hier vindt u basisinformatie met betrekking tot de werking van het toestel, zoals de temperatuur van de aanvoer- en retourkringen en de huidige bedrijfsmodus van het toestel

Icoon radiator: wijst op de ontvangst van een warmtevraag voor de verwarmingskring (CV). Een cijfertje 1 of 2 geeft aan welke CV-warmtevraag actief is.

Als de brander van het toestel in werking is, wordt een **symbool van een vlam** weergegeven. De grootte van deze vlam verandert naargelang het verwarmingsregime.

Basisinformatie. De gebruiker kan met behulp van de pijltjestoetsen naar LINKS/RECHTS tussen de gegevens navigeren en de ingestelde temperatuur, retourtemperatuur, aanvoertemperatuur, SWW-temperatuur en buitentemperatuur raadplegen.



Icoon kraan: wijst op de ontvangst van een warmtevraag voor Sanitair Warm Water (SWW).

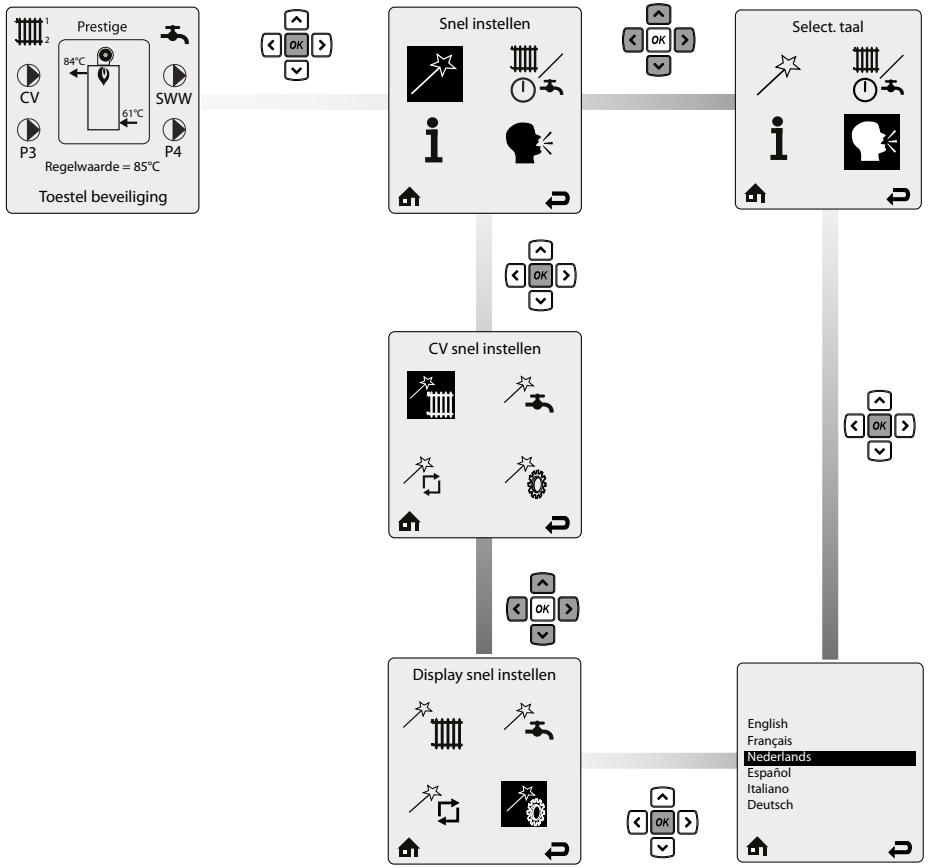
Iconen pompen: tonen welke circulatiepompen actief zijn.

Status: toont de huidige bedrijfsmodus van het toestel. Zie **"Statusberichten"**.

FUNCTIE SNEL INSTELLEN VAN HET TOESTEL

De voornaamste parameters van de toestellen kunnen ingesteld worden met de functie Snel instellen van de ACVMAX-interface. Via deze functie kan het toestel snel geconfigureerd en onmiddellijk in werking gesteld worden door de gebruiker/installateur, afgestemd op de configuratie van de installatie. Zie de handleiding "Installatie-, gebruiks- en onderhoudsvoorschriften" van het toestel.

DE TAAL KIEZEN



CODE VAN DE INSTALLATEUR TOEGANG

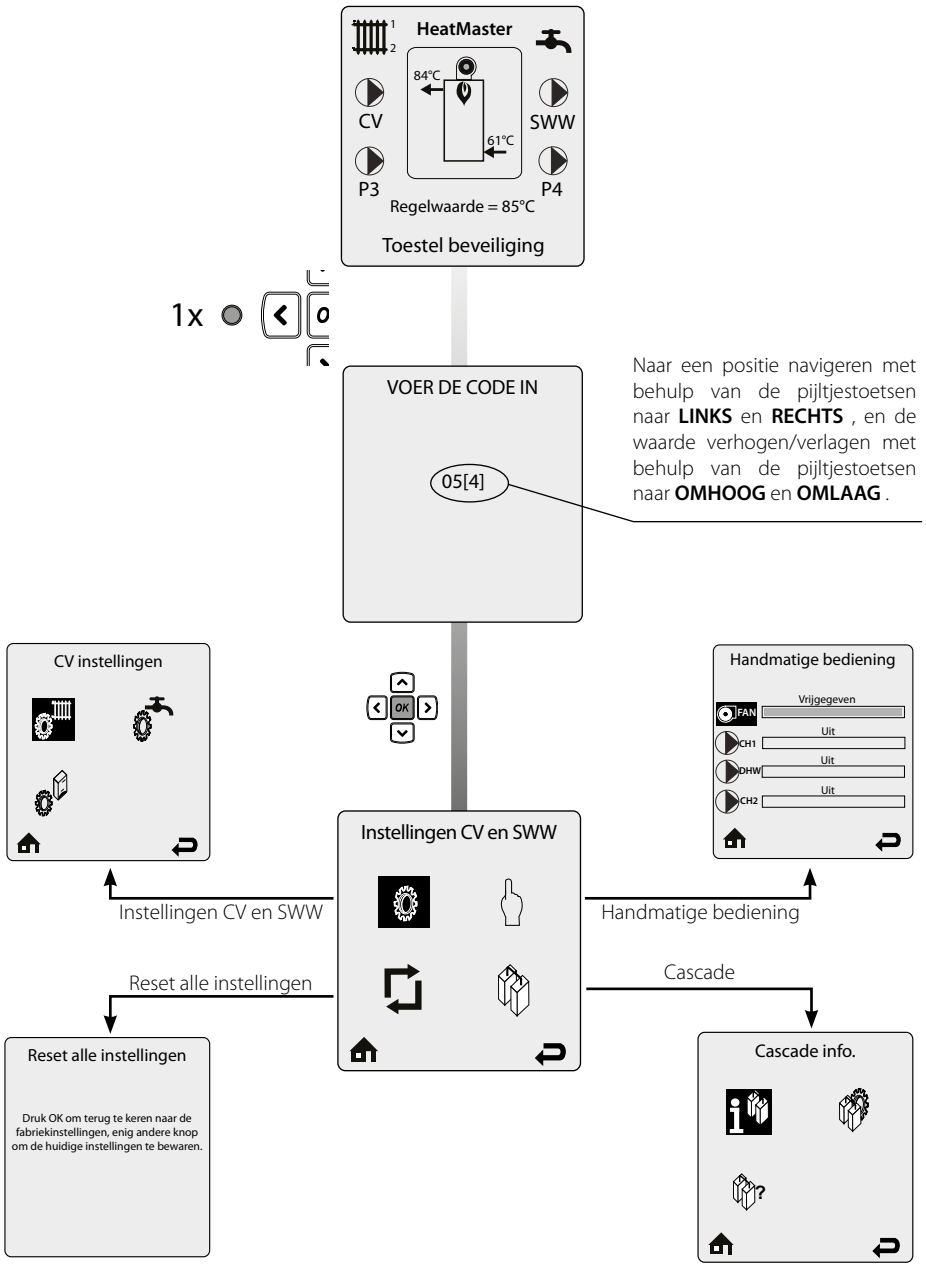
Dankzij de specifieke code "**054**" kan de installateur zich toegang verschaffen tot verschillende configuratieschermen om talrijke parameters in te stellen en de werking van de ACVMax aan te passen aan de configuratie van de installatie

Voor de navigatie op het scherm moeten de pijltjestoetsen **OMHOOG, OMLAAG,** naar **LINKS** en naar **RECHTS** gebruikt worden; de gekozen instellingen kunnen bevestigd worden door op de toets **OK** te drukken. Om een waarde te vergroten/te verkleinen, dient u op de pijltjestoetsen **OMHOOG/ OMLAAG** of **LINKS/RECHTS** te drukken.

Algemene opmerkingen

- **Na het invoeren van de code installateur heeft de installateur 30 minuten de tijd om te configureren. Na deze 30 minuten moet de code opnieuw ingevoerd worden om verder te kunnen configureren.**
- **Als de eindgebruiker zich met de code van de installateur toegang verstrekt tot parameters die voorbehouden zijn voor de installateur, en als hij wijzigingen uitvoert die tot een storing van de installatie leiden, zullen garantieclaims als ongeldig beschouwd worden.**

STRUCTUUR VAN HET MENU INSTALLATEUR



BESCHRIJVING VAN HET MENU INSTALLATEUR

Het menu Installateur bevat de volgende iconen:

1. **Instellingen CV en SWW** – Hiermee kan de installateur de parameters van de verwarming (CV) en van de productie van sanitair warm water (SWW) van het toestel instellen voor de installatie. Voor meer informatie op de menu's, ga naar **"Instellingen CV en SWW ( )/ SWW instellingen ( )"**.

2. **Handmatige bediening** – Hiermee kunnen de brander en de circulatiepomp handmatig geactiveerd worden om tests uit te voeren. Voor meer informatie op de menu's, ga naar **"Manuele instelling ( )"**.

3. **Cascade** – Hiermee kan de installateur de cascade-installatie configureren, regelen en controleren. Voor meer informatie op de menu's, ga naar **"Structuur van de cascade menu's van ACVMax" in Deel 3.**

3. **Reset alle instellingen** – Resetten van alle CV-, SWW- en Cascade-instellingen om de fabrieksinstellingen (zie de waardes in **"Fabrieksinstellingen en reset waarden"**) te herstellen. Voor meer informatie op de menu's, ga naar **"Reset alle instellingen ( )"**.

5. **Home** - om naar het hoofdscherm terug te keren.

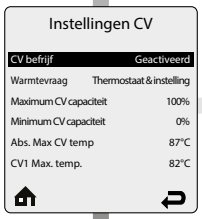
6. **Terug** - om naar het vorige scherm terug te keren.

Instellingen CV en SWW ( )/ SWW instellingen ( )

"Code van de installateur toegang"

Voor de navigatie op het scherm moeten de pijltjestoetsen **OMHOOG**, **OMLAAG**, naar **LINKS** en naar **RECHTS** gebruikt worden; de gekozen instellingen kunnen bevestigd worden door op de toets OK te drukken. Om een waarde te vergroten/te verkleinen, dient u op de pijltjestoetsen **OMHOOG/OMLAAG** of **LINKS/RECHTS** te drukken.

Het menu **CV instellingen** bevat de parameters die verband houden met de werking van de centrale verwarming. Elke regel bevat een CV-parameter gevolgd door zijn huidige waarde. Zes CV-parameters worden tegelijk weergegeven op het scherm.



Via het venster **CV bedrijf** kan de centrale verwarming in- en uitgeschakeld worden.

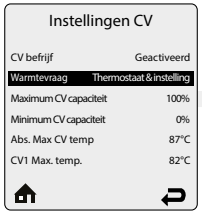
Druk op de pijltjestoetsen naar **OMHOOG** of **OMLAAG** om de status Uitgeschakeld of Geactiveerd te kiezen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

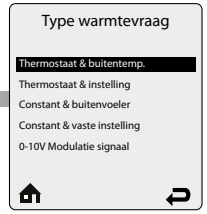
Geactiveerd - Het toestel zal reageren op een aanvraag voor Centrale verwarming.

Uitgeschakeld - Het toestel zal niet reageren op een aanvraag voor Centrale verwarming.
Het icoon ( ) dat duidt op een uitgeschakelde CV, wordt op het scherm weergegeven wanneer de status Uitgeschakeld gekozen werd in het venster CV bedrijf.

Wanneer de verwarmingsfunctie is uitgeschakeld, blijft de vorstbeveiligingsfunctie actief.

Standaardinstelling: Geactiveerd



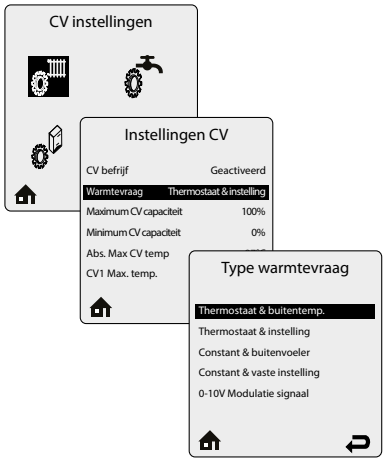


Met de functie **Type warmtevraag** kan de installateur kiezen hoe een CV-aanvraag gegenereerd wordt.

Druk op de pijltjestoetsen naar **OMHOOG** of **OMLAAG** om het type CV-aanvraag te kiezen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Standaardinstelling: Thermostaat & buiten temp.

Voor details over het menu, zie de volgende pagina.



Menu **Type warmtevraag**

Thermostaat & buitentemp. – Een aanvraag voor Centrale verwarming afkomstig van een contact zonder potentiaal zal de Prestige in werking doen treden, en het ingestelde punt voor de aanvragen voor centrale verwarming zal variëren naargelang de buitentemperatuur.

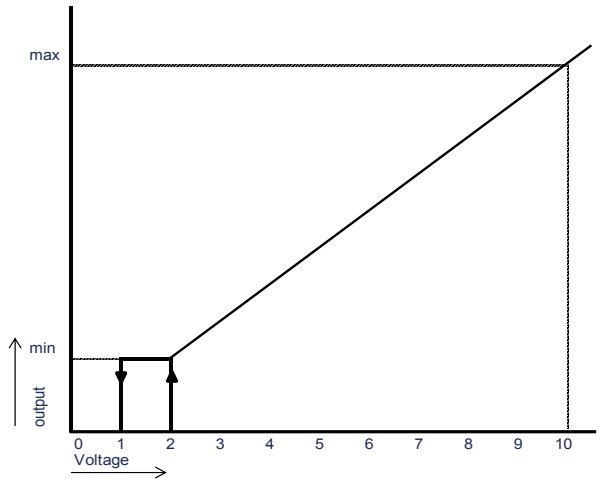
Thermostaat & Instelling - Een aanvraag voor centrale verwarming afkomstig van een contact zonder potentiaal zal de Prestige in werking doen treden en het ingestelde punt zal vastgelegd worden voor de aanvragen voor centrale verwarming.

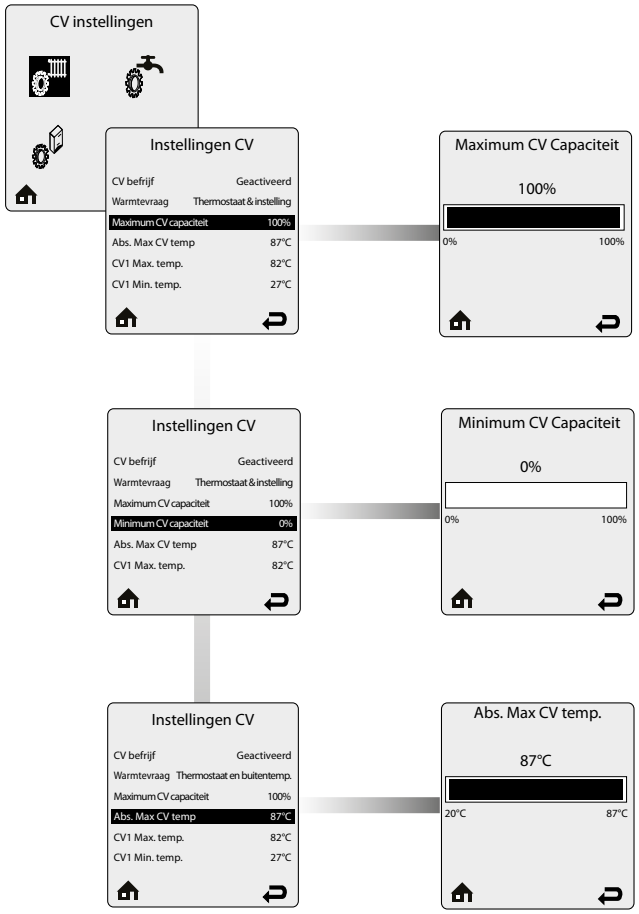
Constant met buitenvoeler - De circulatiepompen van de centrale verwarming zullen, gezien de afwezigheid van een aanvraag afkomstig van een contact zonder potentiaal, permanent ingeschakeld zijn. De circulatiepompen van de verwarmingskring zullen uitgeschakeld worden wanneer de buitentemperatuur de waarde van de parameter Warm weer afschakeling overschrijdt. De circulatiepompen van de verwarmingskring zullen uitgeschakeld worden wanneer de buitentemperatuur de waarde van de parameter Warm weer afschakeling overschrijdt.

Constant en vaste instelling - De circulatiepompen van de verwarmingskring zullen, gezien de afwezigheid van een aanvraag afkomstig van een contact zonder potentiaal, ingeschakeld blijven. De circulatiepompen van de verwarmingskring zullen uitgeschakeld worden wanneer de buitentemperatuur de waarde van de parameter Warm weer afschakeling overschrijdt. De ingestelde temperatuur zal gebruikt worden voor de aanvragen voor centrale verwarming.

0 - 10V Modulatie Signaal - Met deze optie kan het verwarmingsregime van het toestel ingesteld worden via een extern bedieningstoestel. Afhankelijk van de voedingsspanning zal het toestel in werking treden om een verwarmingsaanvraag te beantwoorden. De CV-temperatuur wordt begrensd door de functie Abs. Max CV Temp (87°C).

- 0 – 2V - toestel uitgeschakeld
- 2 – 10 V - lineaire toename van de spanning, om van het minimumvermogen naar het maximumvermogen te gaan .
- 10 – 2 V - lineaire afname van de spanning, om van het maximumvermogen naar het minimumvermogen te gaan .
- 2 – 1 V - toestel op minimumvermogen .
- 1 – 0 V - toestel uitgeschakeld





Maximum CV Capaciteit deze limiteert het CV-zijdig vermogen. Het vermogen kan worden ingesteld door deze waarde aan te passen. 100% betekent maximum vermogen, 0% betekent minimum vermogen. Hiermee kan het toestel vermogen aangepast worden aan de installatie.

Voorbeeld: Indien ingesteld op 60 % dan is het toestel vermogen ingesteld op het minimum vermogen plus 60% van het verschil tussen maximum en minimum vermogen.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS** of **RECHTS** om de Maximum CV capaciteit in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Standaardinstelling: 100%

Minimum CV Capaciteit deze limiteert het lagere CV-zijdig vermogen. Het vermogen van het toestel kan worden ingesteld door deze waarde en de waarde van Maximum CV capaciteit aan te passen. Hiermee kan het toestel vermogen aangepast worden aan de installatie.

Voorbeeld: Indien ingesteld op 20%, dan is het toestel vermogen ingesteld op het minimum vermogen plus 20% van het verschil tussen maximum en minimum vermogen.

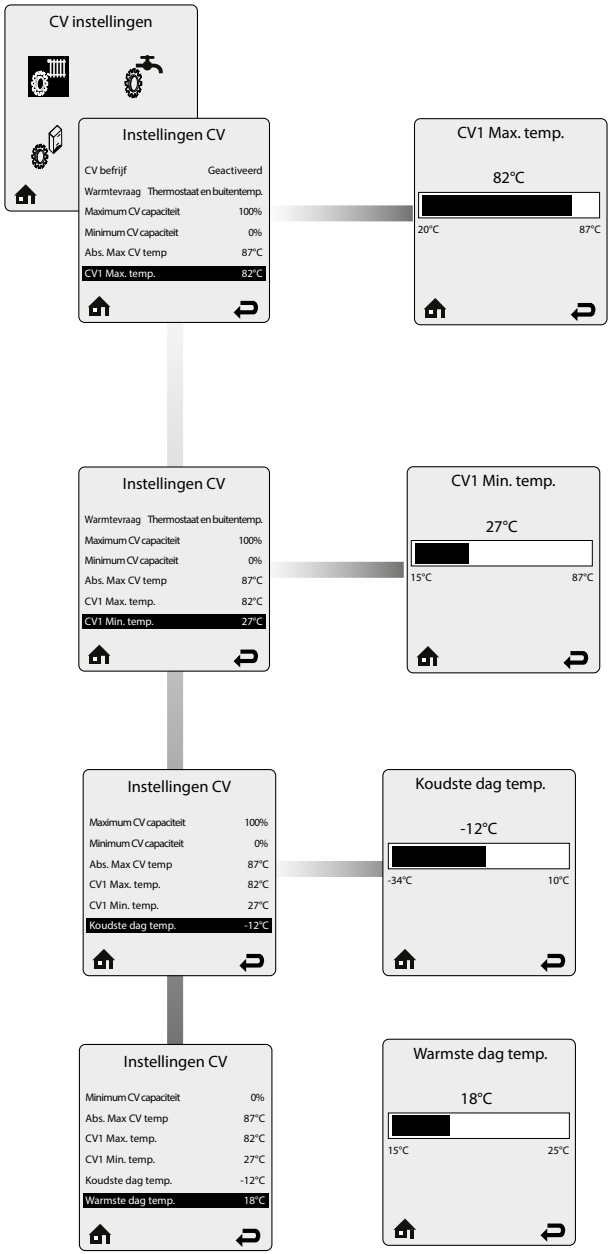
Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS of RECHTS** om de Minimum CV capaciteit in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Standaardinstelling: 0%

De functie **Abs. Max CV temp.** begrenst de ingestelde temperatuur bij een aanvraag voor Centrale verwarming. Deze parameter vermijdt dat een gebruiker via het menu «snel instellen» een te hoge temperatuur of temperatuurcurve instelt, en dit om de veiligheid te waarborgen. Een waarschuwingsvenster zal weergegeven worden in het gedeelte «snel instellen» indien de gebruiker de temperatuur tracht te verhogen tot een waarde die de absolute maximumtemperatuur van de CV overschrijdt. Deze temperatuurwaarde zal gebruikt worden om de temperatuurcurve te bepalen, zelfs indien de gebruiker een hogere temperatuur invoert.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS of RECHTS** om de absolute maximumtemperatuur van de CV in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

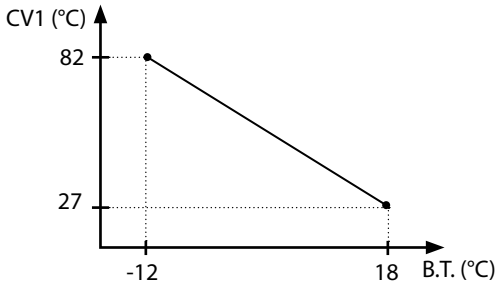
Standaardinstelling: 87°C



CV1 Max. temp. is de maximale «koudste dag» temperatuur wanneer een optie met Buitentemp. gekozen werd in het venster Type warmtevraag. De functie CV 1 Max. temp. vertegenwoordigt ook de temperatuur die bepaald werd voor een verwarmingsaanvraag van kring CV1 wanneer een optie Instelling werd gekozen in het venster Type warmtevraag.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS** of **RECHTS** om de maximumtemperatuur van CV1 in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Standaardinstelling: 82°C



CV1 Min. temp. is de minimale «warmste dag» temperatuur wanneer een optie met Buitentemp. gekozen werd in het venster Type warmtevraag. Deze parameter is niet van toepassing wanneer een optie Instelling gekozen werd in het venster CV-aanvraag.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS** of **RECHTS** om de CV2 Min. temp. in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Standaardinstelling: 27°C

Koudste dag temp. is de laagste voorziene buitentemperatuur voor de verwarmingsinstallatie wanneer een functie Buitentemp. gekozen werd in het venster Type warmtevraag. Deze parameter is niet van toepassing wanneer een optie Instelling gekozen werd in het venster CV-aanvraag.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS** of **RECHTS** om de koudste dag temp. in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

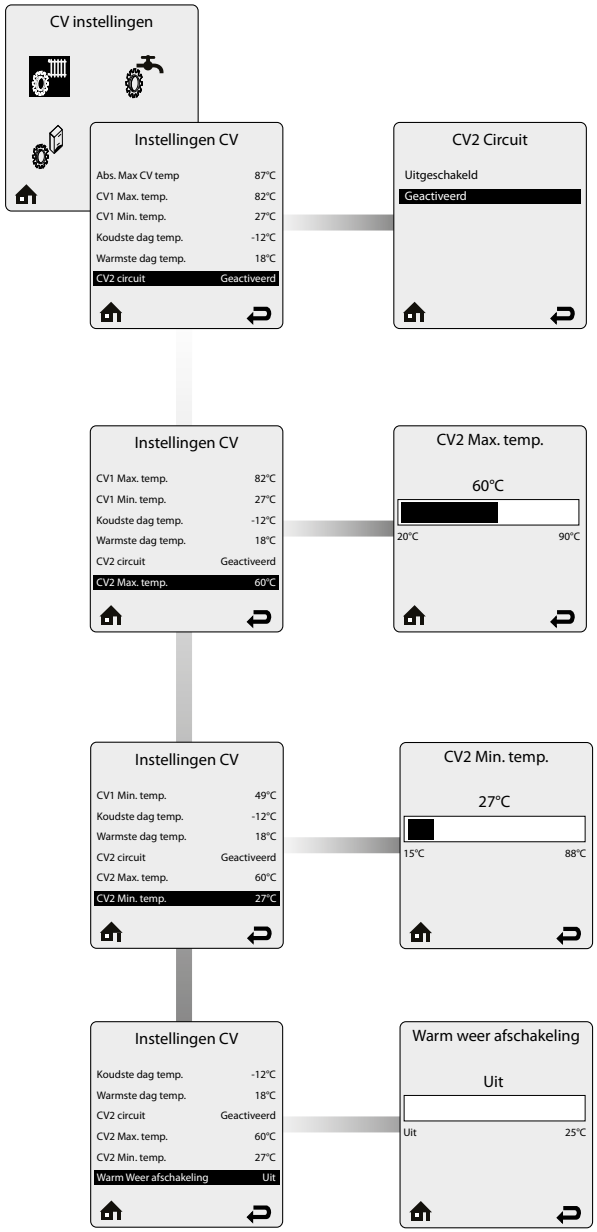
Standaardinstelling: -12°C

Warmste dag temp. is de hoogste voorziene buitentemperatuur voor de verwarmingsinstallatie wanneer een functie Buitentemp. gekozen werd in het venster CV-aanvraag. Deze parameter is niet van toepassing wanneer een optie Instelling gekozen werd in het venster CV-aanvraag.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS** of **RECHTS** om de warmste dag temp. in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren .

Standaardinstelling: 18°C

De warmste dag en koudste dag temperaturen zijn identiek aan die van CV1.



Via **CV2 Circuit** kan een aanvraag voor verwarming van kring CV2 geactiveerd of uitgeschakeld worden.

Druk op de pijltjestoetsen naar **OMHOOG** of **OMLAAG** om de status Uitgeschakeld of Geactiveerd te kiezen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Geactiveerd – De Prestige zal reageren op een aanvraag voor verwarming van kring CV2.
Uitgeschakeld – De Prestige zal niet reageren op een aanvraag voor verwarming van kring CV2.

Standaardinstelling: Geactiveerd

CV2 Max. temp. is de maximale ingestelde temperatuur wanneer een optie met Buitentemp. gekozen werd in het venster Type warmtevraag. De functie CV2 Max. temp. vertegenwoordigt de temperatuur die bepaald werd voor een verwarmingsaanvraag van kring CV2 wanneer een optie Instelling werd gekozen in het venster Type warmtevraag.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS** of **RECHTS** om de maximumtemperatuur van CV2 in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Standaardinstelling: 60°C

CV2 Min. temp. is de minimale ingestelde temperatuur wanneer een optie met Buitentemp. gekozen werd in het venster Type warmtevraag. Deze parameter is niet van toepassing wanneer een optie Instelling gekozen werd in het venster CV-aanvraag.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS** of **RECHTS** om de CV2 Min. temp. in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

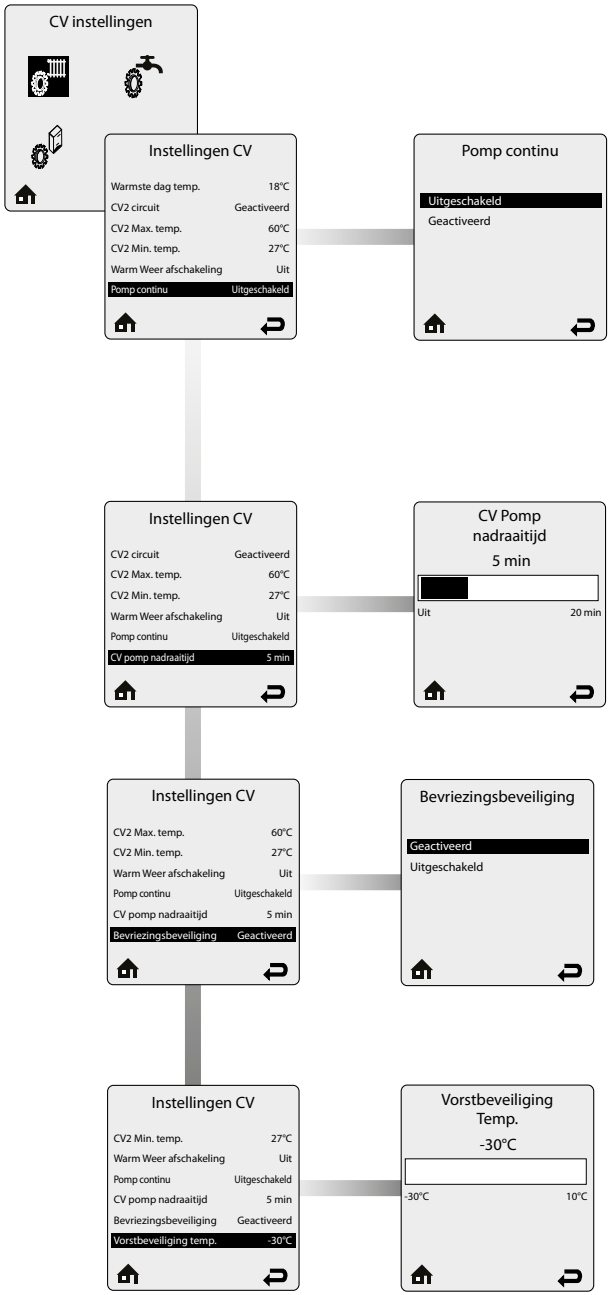
Standaardinstelling: 27°C

Met de functie **Warm weer afschakeling** kan een optionele buitentemperatuur ingesteld worden waarbij de centrale verwarming uitgeschakeld wordt. Het toestel zal aanvragen van sanitair warm water of een 0-10V Modulation Signal blijven beantwoorden wanneer de buitentemperatuur hoger is dan de temperatuur die in de functie Warm weer afschakeling ingesteld werd.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS** of **RECHTS** om de temperatuur van Warm weer afschakeling in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren en het instellen van de verwarmingsparameters te beëindigen.

Het icoon van warm weer afschakeling ( ) wordt weergegeven op het hoofdscherm zodra de buitentemperatuur de waarde bereikt die via het venster Warm weer afschakeling ingesteld werd.

Standaardinstelling: Uit.



Met de functie **Pomp continu** kunnen de circulatiepompen permanent geactiveerd worden, zelfs zonder aanvraag van de verwarmingskring. Een aanvraag voor sanitair warm water zal de circulatiepompen voor de duur van de SWW-aanvraag uitschakelen, voor zover de functie SWW prioriteit geactiveerd is.

Druk op de pijltjestoetsen naar **OMHOOG** of **OMLAAG** om de status uitgeschakeld of Geactiveerd te kiezen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

- **Geactiveerd** – De circulatiepompen van de verwarmingskring zullen permanent actief zijn, zelfs zonder verwarmingsaanvraag.
- **Uitgeschakeld** – De circulatiepompen van de verwarmingskring zullen uitsluitend tijdens een verwarmingsaanvraag geactiveerd worden.

Standaardinstelling: Uitgeschakeld

De functie **CV pomp nadraaitijd** bepaalt hoelang de circulatiepompen van de centrale verwarming na een verwarmingsaanvraag zullen blijven werken. Zie ook Het "pompconfiguratie" gedeelte in deel twee om te zien welke pompen geactiveerd blijven. Elk aanvraag die tijdens de nadraaitijd gedaan wordt, zal genegeerd worden zolang de nadraaitijd niet voorbij is. Met de functie CV pomp nadraaitijd kan de warmte die na een verwarmingsaanvraag nog aanwezig is, naar de verwarmingsinstallatie teruggestuurd worden. Op die manier wordt het globale rendement van de installatie geoptimaliseerd.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS** of **RECHTS** om de CV pomp nadraaitijd in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Standaardinstelling: 5 min

De functie **bevriezingsbeveiliging** kan in dit venster geactiveerd en uitgeschakeld worden. Het ingebouwde bevriezingsbeveiligingsmechanisme activeert de pompen van de installatie zodra de vertrektemperatuur van de kring [voeler NTC1] lager is dan 7°C. Wanneer de vertrektemperatuur van de kring 5°C bedraagt, wordt de brander geactiveerd en blijft hij actief tot de vertrektemperatuur van de kring 15°C bedraagt.

Druk op de pijltjestoetsen naar **OMHOOG** of **OMLAAG** om de status uitgeschakeld of Geactiveerd te kiezen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

- **Geactiveerd** – De functie Bevriezingsbeveiliging beschermt de installatie tegen bevriezing bij een bepaalde vertrektemperatuur van de kring.
- **Uitgeschakeld** – De functie Bevriezingsbeveiliging is uitgeschakeld. Alleen de circulatiepompen werken.

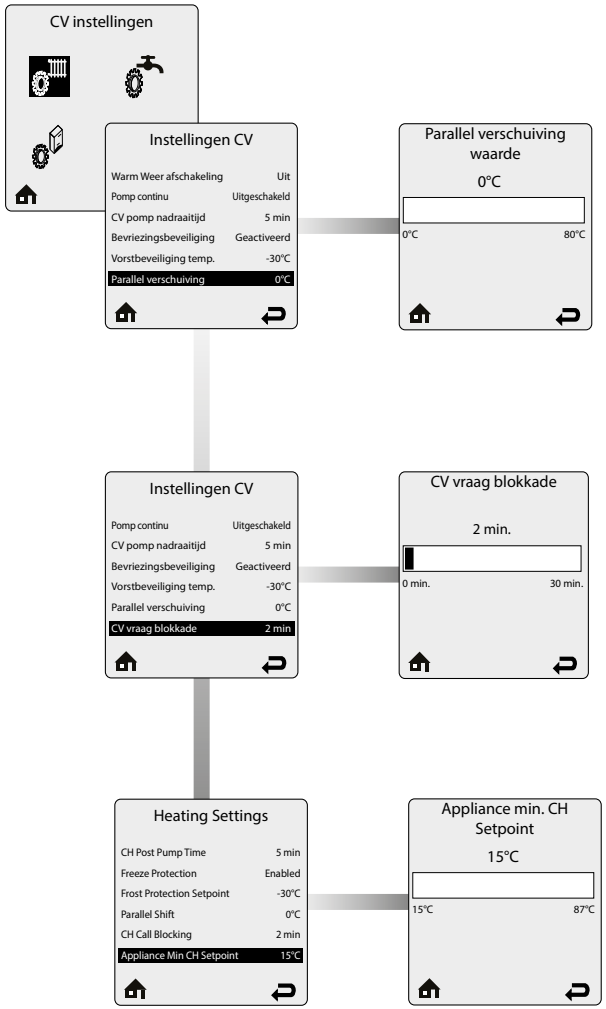
Standaardinstelling: Geactiveerd

In het venster **Vorstbeveiliging temp .** kan ingesteld worden vanaf welke buitentemperatuur de vorstbeveiligingsfunctie geactiveerd wordt (alleen beschikbaar als een buitentemperatuurvoeler geïnstalleerd is). De circulatiepompen beginnen te draaien zodra de buitentemperatuur lager is dan de grens die in dit venster wordt ingesteld.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS** of **RECHTS** om de Vorstbeveiliging temp. in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Om ervoor te zorgen dat het toestel de hele installatie beveiligt tegen vorst, moeten alle radiator- en convectorkleppen volledig open staan.

Standaardinstelling: -30°C



Met de functie **Parallel verschuiving** kan de ingestelde CV-temperatuur extern geregeld worden wanneer de optie Constant gekozen wordt in het venster CV-aanvraag**.** In dat geval worden voortdurend verwarmingsaanvragen van de kringen CV1 en CV2 gegenereerd. Gelijktijdige aanvragen van de kringen CV1 en CV2 zullen het toestel doen werken aan de hoogste ingestelde CV1- en CV2-temperatuur. Het contact van de thermostaat CV1 of CV2 met de hoogste ingestelde temperatuur zal de ingestelde temperatuur verschuiven. Als de contacten met het hoogste ingestelde punt geactiveerd (open) zijn, zal het ingestelde CV-punt dalen met de waarde van de parallelle verschuiving. Als ze daarentegen niet geactiveerd (gesloten) zijn, zal de ingestelde CV-temperatuur de ingestelde maximumtemperatuur voor CV1 en CV2 zijn.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS** of **RECHTS** om de waarde van de blokkeringstermijn van aanvragen voor verwarming in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Standaardinstelling: 0°C

De functie **CV vraag blokkade** bepaalt de minimumtermijn tussen twee ontstekingen van de brander om een aanvraag van een verwarmingskring te beantwoorden. Zodra de brander stopt, begint de blokkeringstermijn van de CV-aanvragen en zal de brander niet meer ontstoken worden zolang deze termijn niet verstreken is. De brander gaat niet aan zolang de blokkeringstermijn van de aanvragen niet verstreken is. Deze functie beperkt het aantal ontstekingen van de brander maar voorkomt niet dat de circulatiepompen van de verwarming reageren op een CV-aanvraag. Deze blokkeringstermijn heeft geen enkele invloed op de aanvragen voor SWW. Deze functie vermijdt korte ontstekingscycli van de brander en zorgt voor een langere levensduur van de onderdelen van de brander.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS** of **RECHTS** om de waarde van de blokkeringstermijn van aanvragen voor verwarming in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Standaardinstelling: 2 min.

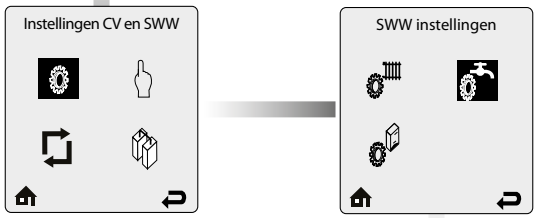
Appliance min CH Setpoint (Min CV temp. toestel) - De standaard temperatuur kan verlaagd worden indien de installatie ontdooid moet worden.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS** of **RECHTS** om de waarde van "Appliance min CH Setpoint" in te stellen, druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Standaardinstelling Prestige: 15°C.
Standaardinstelling HeatMaster/WaterMaster: 27°C

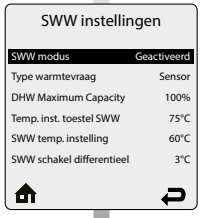
Instellingen CV en SWW ( )/ SWW instellingen ( )

"Code van de installateur toegang"



Voor de navigatie op het scherm moeten de pijltjestoetsen **OMHOOG**, **OMLAAG**, naar **LINKS** en naar **RECHTS** gebruikt worden; de gekozen instellingen kunnen bevestigd worden door op de toets **OK** te drukken. Om een waarde te vergroten/te verkleinen, dient u op de pijltjestoetsen **OMHOOG/OMLAAG** of **LINKS/RECHTS** te drukken.

Het menu **SWW instellingen** bevat instellingen met betrekking tot de productie van sanitair warm water. Elke regel bevat een SWW-parameter gevolgd door zijn huidige waarde. Zes SWW-parameters worden tegelijk weergegeven op het scherm.

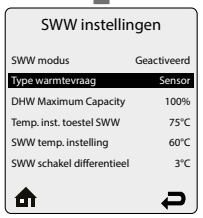


Via de pagina **SWW modus** kan de productie van sanitair warm water geactiveerd en uitgeschakeld worden.

Druk op de pijltjestoetsen naar **OMHOOG** of **OMLAAG** om de status Uitgeschakeld of Geactiveerd te kiezen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

- **Geactiveerd** - Het toestel zal reageren op een aanvraag van de kring voor sanitair warm water.
- **Uitgeschakeld** - Het toestel zal niet reageren op een aanvraag voor sanitair warm water. Het icoon dat aangeeft dat de productie van SWW uitgeschakeld ( ) is, wordt weergegeven op het hoofdscherm wanneer de status Uitgeschakeld gekozen werd voor de SWW modus.

Standaardinstelling : Geactiveerd



Met de functie **Type warmtevraag** kan de installateur het type sensor kiezen die een aanvraag voor de productie van sanitair warm water zal inleiden.

Druk op de pijltjestoetsen naar **OMHOOG** of **OMLAAG** om het sensortype te kiezen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Twee types sensoren zijn beschikbaar om een aanvraag voor SWW in te leiden:

- **Thermostaat** - Een aanvraag voor sanitair warm water ingeleid door een thermostaat of een contact zonder potentiaal zal het toestel activeren op basis van een ingestelde temperatuur voor een aanvraag van sanitair warm water.
- **Sensor** - Voor deze optie is het gebruik van een indirecte temperatuurvoeler nodig. Het toestel zal de opslagtemperatuur van SWW controleren en zal een aanvraag voor de productie van sanitair warm water inleiden wanneer de temperatuur onder de waarde daalt die opgegeven werd voor de optie Ingestelde temp. SWW - SWW op differentieel.

DHW Maximum Capacity (Maximum SWW capaciteit) deze limiteert het SWW-zijdig vermogen. Het vermogen kan worden ingesteld door deze waarde aan te passen. 100% betekent maximum SWW vermogen, 0% betekent minimum vermogen. Hiermee kan het SWW vermogen van het toestel aangepast worden aan de installatie.

Voorbeeld: Indien ingesteld op 60 % dan is het toestel vermogen ingesteld op het minimum vermogen plus 60% van het verschil tussen maximum en minimum vermogen.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS** of **RECHTS** om de Maximum CV capaciteit in te stellen, en druk vervolgens op OK om de instelling te bewaren.

Standaardinstelling: 100%

De **Temp. instelling toestel SWW** is de ingestelde temperatuur van het toestel voor een aanvraag van sanitair warm water wanneer de optie Thermostaat gekozen werd in het venster Type warmtevraag.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS of RECHTS** om de ingestelde temp. van de ketel voor SWW in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Standaardinstelling: 75°C

De **SWW temp. instelling** is de ingestelde temperatuur van het SWW wanneer de optie Sensor gekozen werd in het venster Type warmtevraag.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS of RECHTS** om de ingestelde temp. voor SWW in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Standaardinstelling: 60°C

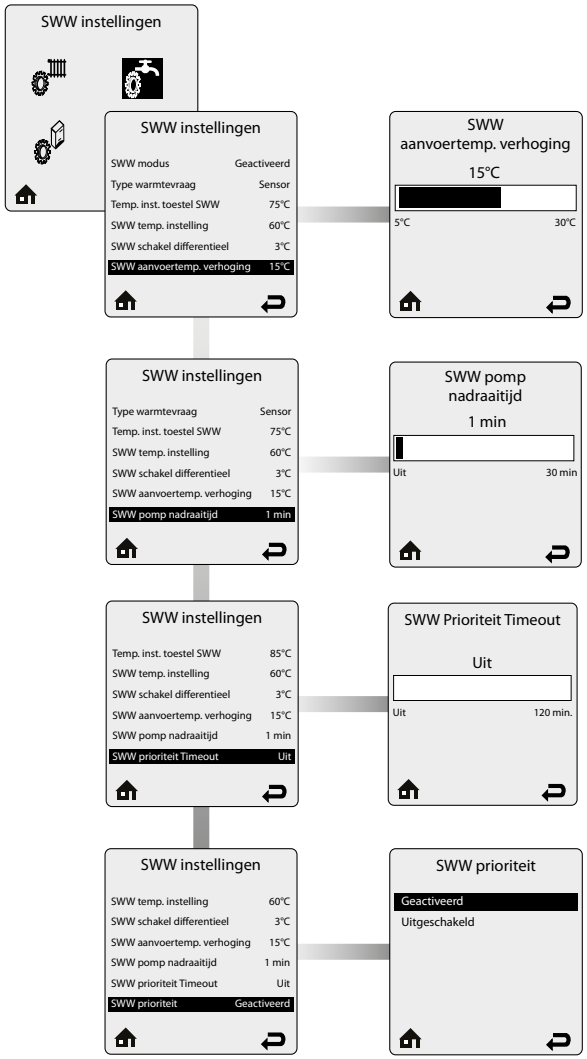
Wanneer de optie Sensor gekozen werd in het venster Type warmtevraag stemt de ingestelde temperatuur van de ketel automatisch overeen met de Temp. instelling toestel SWW + de waarde die bepaald werd voor de extra SWW-reserve.

De functie **SWW schakel differentieel** bepaalt de waarde tot dewelke de temperatuur van de SWW-kring kan dalen ten opzichte van de ingestelde SWW-temperatuur opdat een aanvraag voor sanitair warm water gegenereerd zou worden, wanneer de functie Sensor gekozen werd in het venster Type warmtevraag. De aanvraag voor sanitair warm water zal stoppen zodra de temperatuur van de SWW-kring hoger is dan de ingestelde SWW-temperatuur.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS** of **RECHTS** om de temperatuur van de functie SWW op differentieel in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Standaardinstelling: 3°C

De ingestelde waarde voor de functie SWW op differentieel beïnvloedt fors de productie van sanitair warm water. Een lage waarde zou een snelle reactie op een aanvraag voor SWW, en dus een potentieel risico op brandwonden tot gevolg kunnen hebben. De installateur wordt warm aanbevolen een thermostatische mengkraan te plaatsen op de warmwateruitgang van het externe toestel voor de productie van warm water. Het niet naleven van deze aanbeveling kan ernstige verwondingen, zelfs de dood, of grote materiële schade veroorzaken.



De functie **SWW aanvoertemp. verhoging** dient voor de berekening van de ingestelde temperatuur van de ketel wanneer de optie Sensor gekozen werd in het venster Type warmtevraag. De ingestelde temperatuur van de ketel voor een aanvraag voor sanitair warm water stemt overeen met de ingestelde temperatuur voor SWW + de temperatuur van de functie SWW aanvoertemp. verhoging.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS** of **RECHTS** om de temperatuur van de functie SWW aanvoertemp. verhoging te bepalen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Standaardinstelling: 15°C

De functie **SWW pomp nadraaitijd** bepaalt hoelang de circulatiepompen van de centrale verwarming na een aanvraag voor sanitair warm water zullen blijven werken. Elk aanvraag die tijdens de nadraaitijd gedaan wordt, zal genegeerd worden zolang de nadraaitijd niet voorbij is. Met de functie SWW pomp nadraaitijd kan de warmte die na een aanvraag voor sanitair warm water nog aanwezig is, teruggestuurd worden naar de externe boiler van warm water. Op die manier wordt het globale rendement van de installatie geoptimaliseerd.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS of RECHTS** om de SWW pomp nadraaitijd in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Standaardinstelling : 1 min.

Met de functie **SWW prioriteit timeout** kan de installateur een termijn instellen tijdens dewelke een aanvraag voor de productie van sanitair warm water prioritair is ten opzichte van een CV-aanvraag wanneer de optie SWW prioriteit geactiveerd is.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS** of **RECHTS** om de termijn voor SWW prioriteit timeout in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Standaardinstelling: Uit

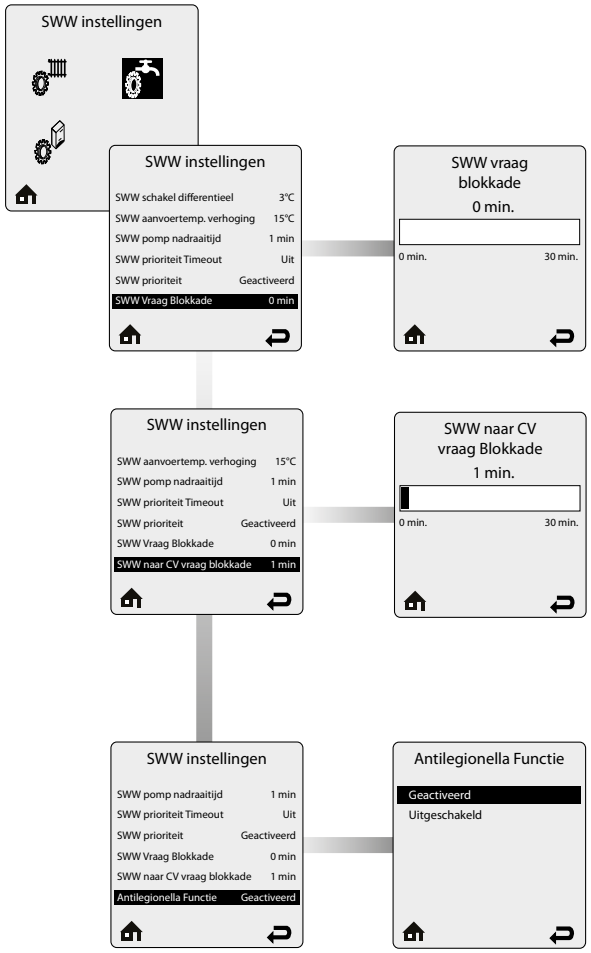
Met de functie **SWW prioriteit** kan de prioritaire werking van de productie van sanitair warm water geactiveerd en uitgeschakeld worden.

Druk op de pijltjestoetsen naar **OMHOOG of OMLAAG** om de status uitgeschakeld of Geactiveerd te kiezen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

- **Geactiveerd** - De aanvragen voor sanitair warm water hebben voorrang ten opzichte van een aanvraag voor verwarming. Bij een aanvraag voor sanitair warm water zal de ingestelde temperatuur van de ketel overeenstemmen met de ingestelde waarde voor de sanitaire kring. De SWW-circulatiepomp zal overigens geactiveerd worden en de circulatiepompen voor de verwarmingskring zullen uitgeschakeld worden.
- **Uitgeschakeld** - De aanvragen voor sanitair warm water hebben geen voorrang ten opzichte van een aanvraag voor verwarming. De ingestelde temperatuur van het toestel stemt overeen met de ingestelde waarde voor de sanitaire kring wanneer slechts één aanvraag voor sanitair warm water aanwezig is. De ingestelde temperatuur van het toestel stemt overeen met de hoogste ingestelde waarde wanneer meerdere aanvragen voor sanitair warm water tegelijk gelanceerd worden. De SWW-circulatiepomp zal tijdens een aanvraag voor SWW geactiveerd worden. De circulatiepompen van de verwarming zullen tijdens een aanvraag voor CV geactiveerd worden.

Standaardinstelling: Geactiveerd

Bij gelijktijdige aanvragen voor SWW en CV zal het teostel aan de hoogste doeltemperatuur werken wanneer de functie SWW-prioriteit uitgeschakeld is. Het kan noodzakelijk zijn een mengvoorziening te installeren in de zones die aan de laagste temperatuur werken zodat deze beschermd worden tegen eventuele schade.



De functie **SWW vraag blokkade** bepaalt de minimumtermijn tussen twee ontstekingen van de brander om een aanvraag voor sanitair warm water te beantwoorden. Zodra de brander stopt, begint de blokkeringstermijn van de CV-aanvragen en zal de brander niet meer ontstoken worden zolang deze termijn niet verstreken is. De brander gaat niet aan zolang de blokkeringstermijn van de aanvragen niet verstreken is. Deze functie blokkeert alleen het ontsteken van de brander, niet de werking van de circulatiepomp om een aanvraag voor SWW te beantwoorden. Deze blokkeringstermijn heeft geen enkele invloed op de aanvragen voor CV. Deze functie vermijdt korte ontstekingscycli van de brander en zorgt voor een langere levensduur van de onderdelen van de brander.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS of RECHTS** om de blokkeringstermijn voor SWW-aanvragen in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Standaardinstelling: 0 min.

De functie **SWW naar CV vraag blokkade** bepaalt de minimumtermijn tussen een ontsteking van de brander voor een SWW-aanvraag en een ontsteking voor een CV-aanvraag. Wanneer de brander uitgaat na een aanvraag voor SWW, begint de blokkeringstermijn voor aanvragen voor SWW naar CV. De brander zal niet meer geactiveerd worden voor een CV-aanvraag zolang de termijn niet verstreken is. Deze functie beperkt het aantal ontstekingen van de brander maar voorkomt niet dat de circulatiepompen van de verwarming reageren op een CV-aanvraag. Deze blokkeringstermijn heeft geen enkele invloed op de aanvragen voor SWW. De blokkeringsfunctie voor aanvragen voor SWW naar CV voorkomt dat de brander ontstoken wordt wanneer hij overgaat van een aanvraag voor SWW naar een aanvraag voor CV. De resterende warmte die aanwezig is in de warmtewisselaar kan verdreven worden en eventueel gebruikt worden voor een CV-aanvraag.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS** of **RECHTS** om de blokkeringstermijn voor SWW naar CV-aanvraag in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Standaardinstelling: 1 min.

De **Antilegionella-functie** zorgt ervoor dat de temperatuur van de externe boiler minstens één keer per week stijgt om de ontwikkeling van de legionellabacterie tegen te gaan.

Druk op de pijltjestoetsen naar **OMHOOG** of **OMLAAG** om de status uitgeschakeld of Geactiveerd te kiezen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

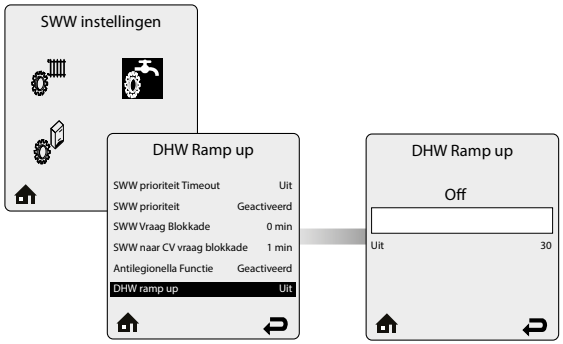
- **Geactiveerd** - Wanneer de optie **Thermostaat** gekozen wordt in het venster Type warmtevraag, wordt één keer per week gedurende 15 min een aanvraag voor de productie van sanitair warm water gegenereerd om de externe boiler op te warmen.
  Wanneer de optie **Sensor** gekozen wordt in het venster Type warmtevraag, wordt één keer per week een aanvraag voor SWW gegenereerd tot de SWW-temperatuur 60°C bereikt. Wanneer de optie Sensor gekozen wordt, wordt de wekelijkse timer gereset telkens wanneer de temperatuur van de SWW-reserve 60°C bereikt. Zo wordt voorkomen dat de brander onnodig ontstoken wordt. Deze functie zal actief zijn, zelfs als de functie SWW modus uitgeschakeld werd. De ingestelde temperatuur van het toestel bedraagt tijdens de antilegionellacyclus 80°C.
- **Uitgeschakeld** - De ketel zal uitsluitend in SWW-modus werken wanneer een aanvraag voor de productie van SWW geregistreerd wordt.

Standaardinstelling Prestige Excellence/HeatMaster/WaterMaster: Geactiveerd

Standaardinstelling Prestige Solo: Uitgeschakeld

De antilegionella functie moet alleen geactiveerd worden bij installaties met een externe boiler voor sanitair warm water. Als deze functie geactiveerd wordt terwijl er geen boiler geïnstalleerd is, zal het ketel één keer per week in de SWW-modus ontstoken worden. Het toestel zou hierdoor vergrendeld kunnen worden.

De antilegionellafunctie is vooral efficiënt wanneer de optie Sensor gekozen werd in het venster TYPE WARMTEVRAAG. Door gebruik te maken van een sanitaire voeler wordt het sanitair warm water minstens één keer per week tot 60°C gebracht.



De functie **DHW Ramp up** limiteert de CV-temperatuur verhoging in de CV-kring gedurende een toestel start in SWW modus.. De eenheid van de parameter is °C/min.

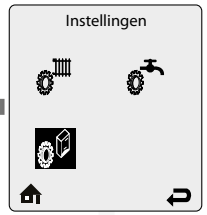
Druk op de pijltjestoetsen naar LINKS of RECHTS om de waarde DHW Ramp up in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Standaardinstelling: Uit

NL

Instellingen CV en SWW / Instellingen

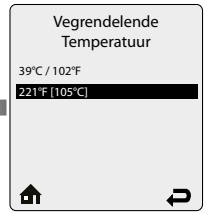
"Code van de installateur toegang"



Voor de navigatie op het scherm moeten de pijltjestoetsen **OMHOOG**, **OMLAAG**, naar **LINKS** en naar **RECHTS** gebruikt worden; de gekozen instellingen kunnen bevestigd worden door op de toets **OK** te drukken. Om een waarde te vergroten/te verkleinen, dient u op de pijltjestoetsen **OMHOOG/OMLAAG** of **LINKS/RECHTS** te drukken.

Het menu **Toestel Instellingen** bevat de parameters in verband met de werking van het toestel. Elke regel bevat een parameter van het toestel gevolgd door zijn huidige waarde. Zeven parameters zijn beschikbaar.

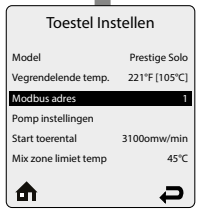
Het **Model** menu laat zien welk toestel geconfigureerd is.

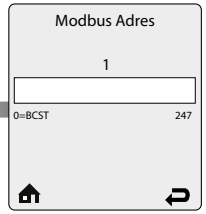


Met deze instelling van de ketel kan bij een lage temperatuur de functie **Vergrendelende temperatuur** getest worden. Ze verlaagt de vergrendelende temperatuur van het toestel tot 39°C, waardoor in alle veiligheid nagegaan kan worden of de functie werkt.

Druk op de pijltjestoetsen naar **OMHOOG** of **OMLAAG** om tussen de parameters te navigeren, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Standaardinstelling: 105°C

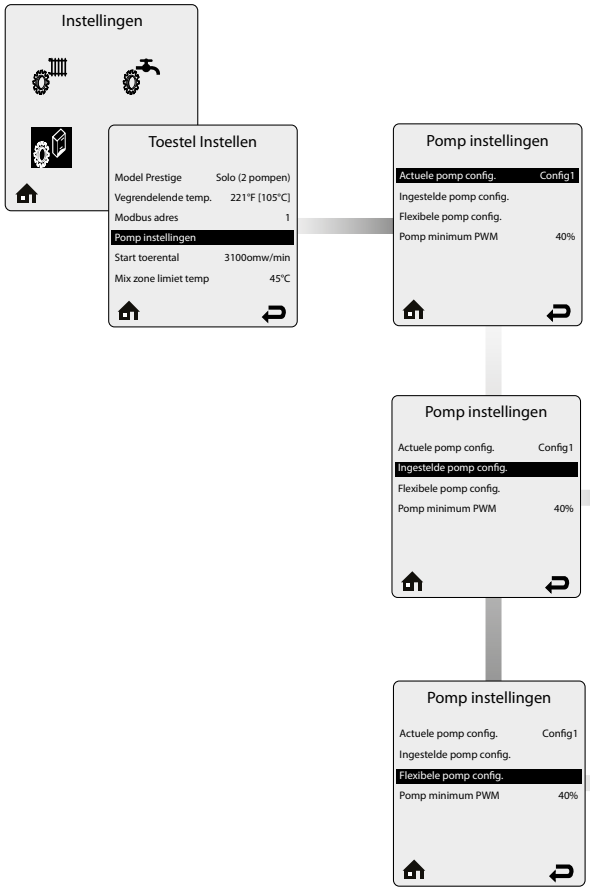




Deze parameter bepaalt het **Modbus Adres** van het toestel in een communicatiesysteem dat gebaseerd is op een Modbus-functie.

Druk op de **LINKS** of **RECHTS** pijltjestoets om de instelling te wijzigen en op de **OK** toets om te bevestigen

Standaardinstelling: 1



In het menu **Pomp instellingen** wordt de geschikte pompconfiguratie voor de hydraulische configuratie van de installatie gekozen.

De **Actuele pomp config** geeft aan welke pomp configuratie ingesteld is.

Er zijn twee manieren om de pompen te configureren: de **Ingestelde pomp configuratie** of de **Flexibele pomp configuratie**.

Druk op de pijltjestoetsen naar **OMHOOG** of **OMLAAG** om de opties te overlopen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

In de modus **Ingestelde pomp config.** (aanbevolen keuze) is het mogelijk te kiezen tussen een aantal ingestelde pompconfiguraties. Allen die configuratie die van toepassing zijn op het type toestel zullen in de preset pomp configuratie lijst voorkomen. De configuraties worden in Deel 2 **"Gebruikersgids"** gespecificeerd. Elke configuratie is uitgewerkt aan de hand van de hydraulische configuratie de elektrische aansluitingen en de parameters in ACVMax.

Druk op de pijltjestoetsen naar **OMHOOG** of **OMLAAG** om tussen de parameters te navigeren, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

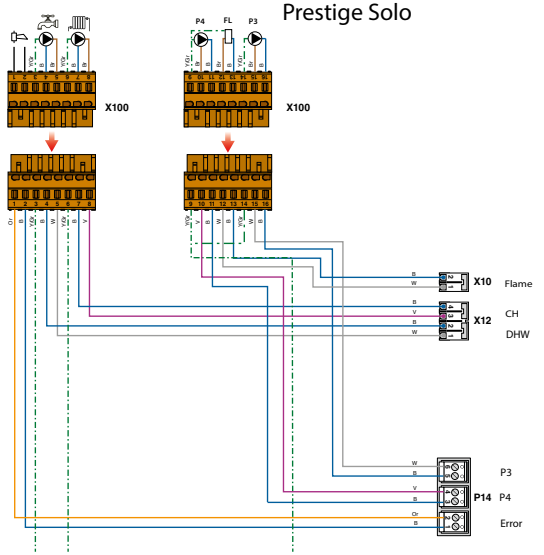
In het menu **Flexibele pomp config.** kan de configuratie van de pompen gepersonaliseerd worden in functie van de hydraulische configuratie. Deze optie mag alleen gekozen worden indien geen van de ingestelde configuraties een oplossing bieden. In dit menu moet bepaald worden welk relais voor welke warmtevraag/functie geactiveerd zal worden. De relais worden als volgt onderverdeeld (zie de afbeelding hieronder voor hun fysieke plaatsing op de optionele terminals):

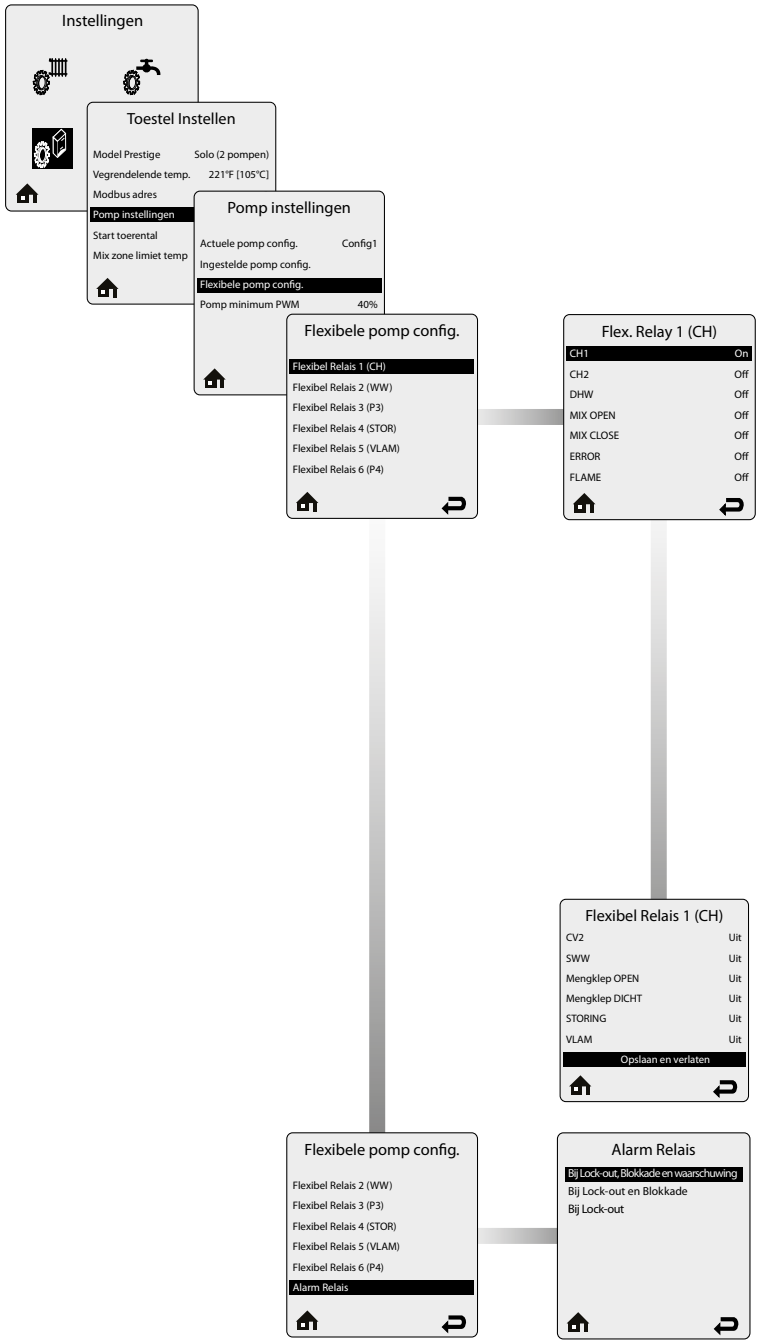
Flexibel relais 1 CV
Flexibel relais 2 ..... SWW
Flexibel relais 3 ..... P3
Flexibel relais 4 ..... ERR
Flexibel relais 5 ..... VLAM
Flexibel relais 6 ..... P4

Druk op de pijltjestoetsen naar **OMHOOG** of **OMLAAG** om tussen de parameters te navigeren, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Het gebruik van de Flexibele pomp config is niet mogelijk met de Prestige Solo/ Excellence (3 wegklep).

Prestige Solo





Elk relais kan verschillende functies vervullen. Het zal geactiveerd worden wanneer één van de volgende opties gekozen wordt: **CV1, CV2, SWW, MIX OPEN, MIX CLOSE, ERROR, VLAM .**

Elk relais kan meerdere acties uitvoeren (een relais kan indien nodig geactiveerd worden voor CV1-, CV2- en SWW-aanvragen.).

Druk op de pijltjestoetsen naar **OMHOOG** of **OMLAAG** om de instellingen te overlopen, en druk vervolgens op **OK** om te switchen tussen Aan en Uit voor de status van elk relais. Ga vervolgens naar de volgende regel, tot de laatste.

- Door **CV1** te kiezen, wordt het relais geactiveerd in geval van een CV1-aanvraag.
- Door **CV2** te kiezen, wordt het relais geactiveerd in geval van een CV2-aanvraag.
- Door **SWW** te kiezen, wordt het relais geactiveerd in geval van een SWW-aanvraag.
- Door **Mengklep open** te kiezen wordt de ingang Mengklep open geactiveerd. Als het hydraulische circuit uitgerust is met een mengklep, is de activeringstermijn ingesteld op 120 sec.
- Door **Mengklep dicht** te kiezen wordt de ingang Mengklep dicht geactiveerd. Als het hydraulische circuit uitgerust is met een mengklep, is de activeringstermijn ingesteld op 120 sec.
- Door **ERROR** te kiezen, wordt het relais geactiveerd in geval van een alarm.
- Door **VLAM** te kiezen wordt het relais geactiveerd zodra het toestel in werking is en een vlamsignaal gedetecteerd werd.

Door op de pijltjestoets naar RECHTS, en vervolgens op OK te drukken, gaat u naar het vorige scherm, ZONDER DAT DE INGEVOERDE WIJZIGINGEN OPGESLAGEN WORDEN IN HET GEHEUGEN (SNELLE UITGANG).
Om de wijzigingen te bewaren, gaat u naar de laatste regel van het scherm en kiest u Opslaan en verlaten. Druk vervolgens op OK om de functie te activeren.

Druk op **OK** om de opslagfunctie **Opslaan en verlaten** activeren. Zo worden de gewijzigde gegevens in het toestel opgeslagen voordat het menu gesloten wordt.

Er zijn drie mogelijkheden om het **relais Error** (alarm) te activeren:

- **Bij Lock-out Blokkade en Waarschuwing** : Het relais Error wordt geactiveerd in geval van een ernstige vergrendeling (bijv. defecte NTC-voeler vertrek CV), in geval van een blokkering (fouten die een automatische reset tot gevolg hebben) (bijv. drukregelaar gas niet gesloten), of in geval van een waarschuwing (bijv. waarschuwing laag waterpeil).
- **Bij Lock-out en Blokkade :** Het relais Error wordt geactiveerd in geval van een ernstige vergrendeling en bij een blokkering.
- **Bij Lock-out :** Het relais Error wordt geactiveerd in geval van een ernstige vergrendeling

Door één van deze opties te kiezen, geeft de klant aan welk alarmniveau hij wenst in te stellen.

Met de functie **Pump min. PWM** kan het pompvermogen ingesteld worden wanneer het debiet in het toestel/de installatie te laag is bij minimaal toestel vermogen.

Druk op de **LINKS** of **RECHTS** pijltjestoets om de waarde te vergroten/verkleinen, en op de **OK** toets om te bevestigen.

Deze functie is niet beschikbaar voor HeatMaster 201.

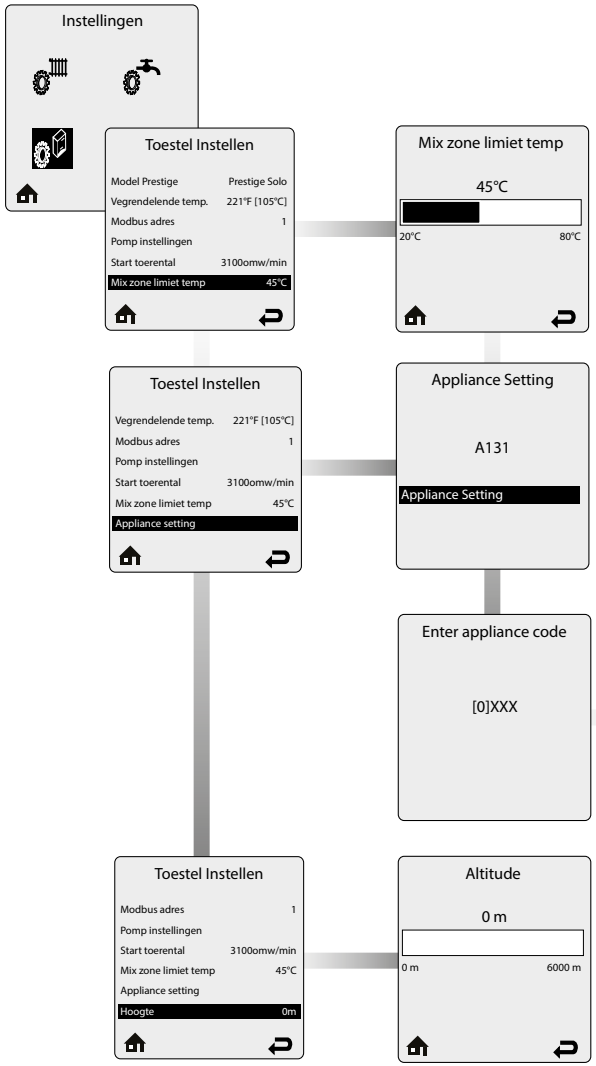
Standaardinstelling: 40%

Met deze parameter kan het **Start toerental** van het toestel worden aangepast.

Druk op de **LINKS** of **RECHTS** pijltjestoets om de instelling te wijzigen en op de **OK** toets om te bevestigen

Standaardinstelling: in de onderstaande tabel vindt u het toerental voor elke toestel/gas combinatie.

Prestige	Aardgas (G20)	Propaan (G31)
24 Solo	3000 rpm	3000 rpm
24 Excellence	3000 rpm	3000 rpm
32 Solo	3500 rpm	3000 rpm
32 Excellence	3500 rpm	3000 rpm
42 Solo	3800 rpm	3800 rpm
50 Solo	3300 rpm	3300 rpm
75 Solo	3700 rpm	3700 rpm
100 Solo	2600 rpm	2600 rpm
120 Solo	2600 rpm	2600 rpm
HeatMaster / WaterMaster		
HM 25 C / HM 25 TC / WM 25	3750 rpm	3750 rpm
HM 35 TC / WM 35	3750 rpm	3750 rpm
HM 45 TC / WM 45	3750 rpm	3750 rpm
HM 70 TC / WM 70	3750 rpm	3750 rpm
HM 85 TC / WM 85	3750 rpm	3750 rpm
HM 120 TC / WM 120	3850 rpm	3850 rpm
HM 201	3700 rpm	—



De **Mix zone limiet temp** is de limiet temperatuur van de gemende zone. Deze functie werkt als een maximaal thermostaat. Indien deze geactiveerd wordt gaat het toestel in een vergrendelende storing. Deze instelling maakt het mogelijk de limiet temperatuur aan te passen.

Waarschuwing: voor vloer verwarmingssystemen mag deze temperatuur NIET aangepast worden Een hogere temperatuur kan de vloer beschadigen.

Druk op de **LINKS** of **RECHTS** pijltjestoets om de temperatuur te verhogen/verlagen en op de **OK** toets om te bevestigen

Standaardinstelling: 45°C

De **Toestel Code** maakt het mogelijk om het type en uitvoering van het toestel te veranderen. Het type en model zijn af fabriek ingesteld voor uw toestel. Dat betekent dat het toestel al is ingesteld en dat het toestel type **NIET** veranderd **MAG** worden, tenzij u een gasombouw heeft uitgevoerd of het ACVMax board heeft vervangen.

Indien het toestel type veranderd dient te worden kijk dan bij **"Codes van de toestellen"** om de juiste code te vinden.

Druk op **OMHOOG** of **OMLAAG** pijltjestoets om de waarde te verhogen/verlagen (vanaf 0 tot 9, dan A tot Z), dan op de **LINKS** of **RECHTS** pijltjestoets om de positie te veranderen.

Als de Code is ingegeven bevestig dan door op de **OK** knop te drukken, dan de installateurs knop of de **OMHOOG, OMLAAG, LINKS** of **RECHTS** knop om terug te keren naar het vorige scherm om de code te wijzigen.

Zodra de code is ingegeven zal het toestel de wijziging overnemen en terug keren naar het hoofd scherm.

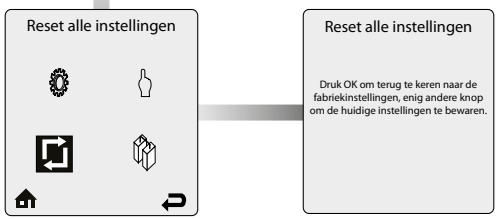
Met de parameter **Altitude (Hoogte)** kan de geografische hoogte van de installatie bepaald worden, om de verandering in luchtdichtheid te compenseren op grotere hoogte.

Druk op de **LINKS** of **RECHTS** pijltjestoets om de hoogte in te stellen en op de **OK** toets om te bevestigen.

Standaardinstelling: 0 m.

Reset alle instellingen ( )

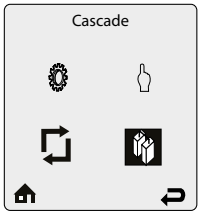
"Code van de installateur toegang"



Dankzij de functie **Reset alle instellingen k**an de installateur de fabriekswaarden van alle CV-, SWW- en Cascade-parameters herstellen (Zie de fabriekswaarden op **"Fabrieksinstellingen en reset waarden"**).

Volg de instructies op het scherm om alle instellingen te resetten.

Menu Cascade ( )



Zie **"Deel 3 - Cascade Installatie"**

Manuele instelling ( )

"Code van de installateur toegang"

FAN - Druk op **OK** nadat u het icoon FAN gekozen hebt. Zo ontsteekt u handmatig de brander en wordt de circulatiepomp CV1 in werking gezet.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS** en **RECHTS** om het verwarmingsregime in te stellen tussen 0% (laag regime) en 100% (hoog regime).

Houd de pijltjestoets naar **LINKS** of **RECHTS** ingedrukt om het verwarmingsregime snel te doen stijgen of dalen.

Druk opnieuw op **OK** terwijl het icoon FAN geselecteerd is om de brander uit te zetten zodra de operatie voltooid is .

Algemene opmerking

Om het functioneren van de installatie te garanderen, moet er minstens een pomp zijn geactiveerd.

CH1 - Druk op **OK** nadat u het icoon CH1 gekozen hebt. Zo activeert u handmatig de circulatiepomp(en) van kring CV1 zoals dat het geval zou zijn voor een CV-aanvraag.

Druk opnieuw op **OK** terwijl het icoon CH1 geselecteerd is om de circulatiepomp(en) uit te zetten.

Ook de hulppomp wordt bij het handmatig activeren van de CV1-circulatiepomp(en) in werking gezet.

DHW - Druk op **OK** nadat u het icoon DHW gekozen hebt. Zo activeert u handmatig de circulatiepomp(en) van de sanitaire kring zoals dat het geval zou zijn voor een SWW-aanvraag**.**

Druk opnieuw op OK terwijl het icoon DHW geselecteerd is om de circulatiepomp(en) uit te zetten.

Ook de hulppomp wordt bij het handmatig activeren van de CV1-circulatiepomp(en) in werking gezet.

CH2 - Druk op **OK** nadat u het icoon CH2 gekozen hebt. Zo activeert u handmatig de circulatiepomp(en) van kring CV2 zoals dat het geval zou zijn voor een CV-aanvraag.

Druk opnieuw op **OK** terwijl het icoon CH2 geselecteerd is om de circulatiepomp(en) uit te zetten.

STATUSBERICHTEN

Bericht	Beschrijving
Stand-by	Het toestel is klaar om ontvangen aanvragen te beantwoorden.
Aanvraag CV	Ontvangst van een aanvraag voor centrale verwarming (CV).
Aanvraag SWW	Ontvangst van een aanvraag voor sanitair warm water (SWW).
Aanvraag CV/SWW	Gelijktijdige ontvangst van aanvragen voor CV en SWW. De twee aanvragen worden gelijktijdig beantwoord, aangezien de prioriteit voor SWW uitgeschakeld is.
Prioriteit SWW	Gelijktijdige ontvangst van aanvragen voor CV en SWW. De aanvraag voor SWW wordt het eerst beantwoord indien de prioriteit voor SWW geactiveerd werd.
Prioriteit verstreken	Gelijktijdige ontvangst van aanvragen voor CV en SWW. De prioriteitstermijn voor SWW is verstreken. De prioriteitsfunctie zal in dat geval tussen de aanvragen van CV en SWW schakelen, tot een van de twee aanvragen beantwoord is.
Externe aanvraag	Ontvangst van een extern regelsignaal.
Slave-functie	De Prestige vervult een « Slave »-functie in een cascade-installatie.
Handmatige bediening	De brander of de circulatiepompen werden manueel geactiveerd via het menu Installateur.
Vertraging brander CV	De brander gaat niet aan zolang de blokkeringstermijn van de aanvragen niet verstreken is.
Vertraging brander SWW	De brander gaat niet aan zolang de blokkeringstermijn van de aanvragen niet verstreken is.
Instelwaarde CV bereikt	De brander gaat niet aan omdat de temperatuur van het water van de aanvoerkring/installatie hoger is dan de instelwaarde. De circulatiepomp van de verwarmings-kring blijft werken en de brander gaat pas opnieuw aan zodra de temperatuur lager wordt dan de instelwaarde..
Instelwaarde SWW bereikt	De brander gaat niet aan omdat de temperatuur van het water van de aanvoerkring/installatie hoger is dan de instelwaarde. De circulatiepomp van de SWW-kring blijft werken en de brander gaat pas gaat opnieuw aan zodra de temperatuur lager wordt dan de instelwaarde
Afvoercyclus pomp CV	De circulatiepomp van de CV-kring is in werking om de warmte van het toestel af te voeren wanneer een aanvraag beantwoord is.
Afvoercyclus pomp SWW	De circulatiepomp van de SWW-kring is in werking om de warmte van het toestel af te voeren wanneer een aanvraag beantwoord is.
Vorstbeveiligingsfunctie	De brander gaat aan door de activering van de vorstbeveiligingsfunctie. De vorstbeveiligingsfunctie wordt uitgeschakeld zodra de temperatuur van de aanvoerkring/installatie hoger is dan 15 °C..
Ketelbeveiliging	Het verwarmingsregime van de brander wordt verlaagd wanneer het verschil tussen de temperaturen van de aanvoer- en retourkringen van het toestel buitengewoon groot is. Het verwarmingsregime wordt weer opgedreven zodra het temperatuurverschil kleiner is dan 25 °C
Beschrijving vergrendeling	Weergave van de naam van de storing die de vergrendeling van het toestel veroorzaakt heeft.

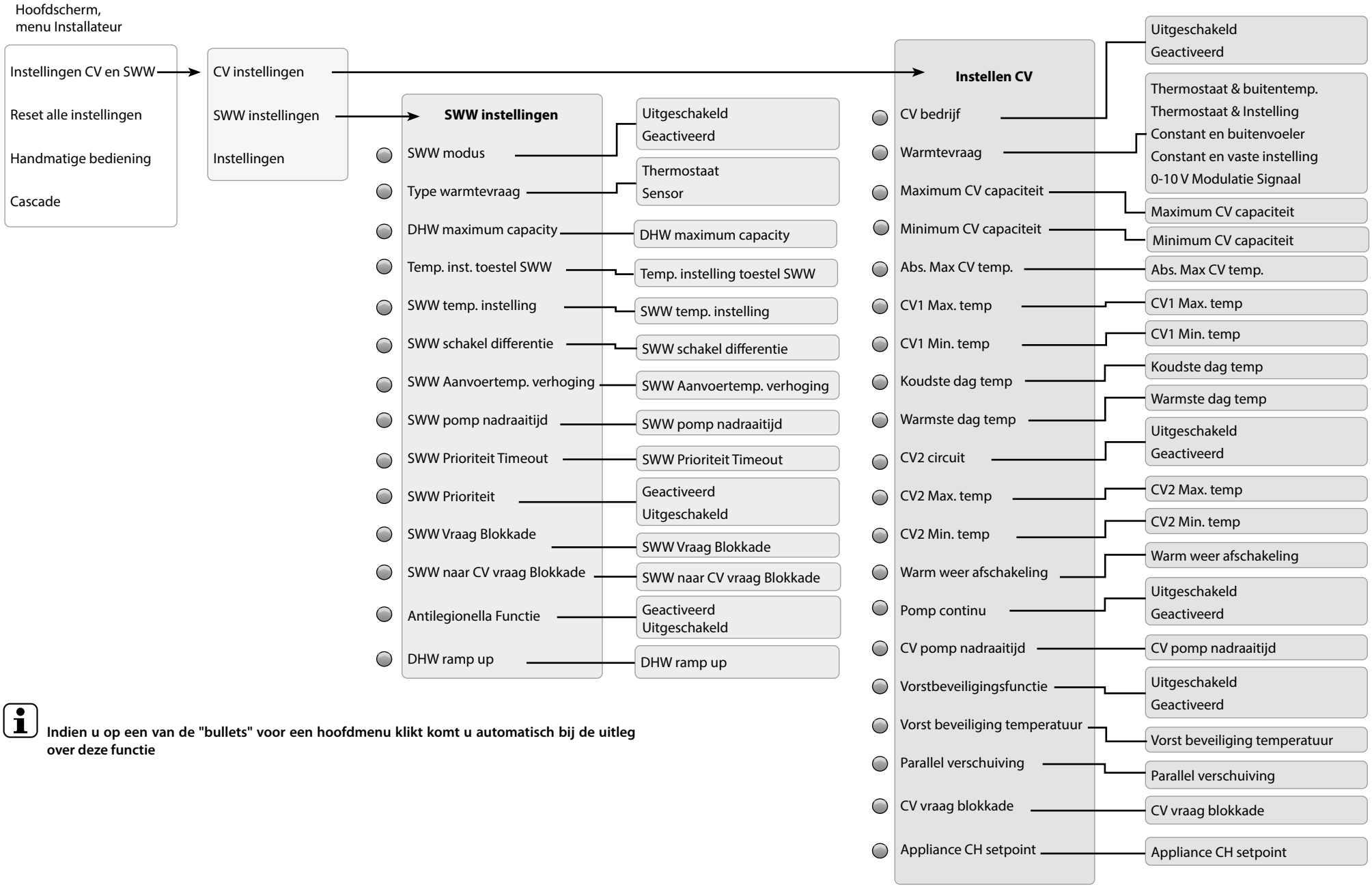
CODES VAN DE TOESTELLEN

Type toestel *	Model	Aardgas	Propaan
Prestige Solo/Excellence	24	A211	A212
	32	A221	A222
Prestige Solo	42	A131	A132
	50	A141	A142
	75	A151	A152
	100	A161	A162
	120	A171	A172
HeatMaster 25 C	25	A411	A412
HeatMaster TC	25	A421	A422
	35	A431	A432
	45	A441	A442
	70	A451	A452
	85	A461	A462
	120	A471	A472
WaterMaster	25	A621	A622
	35	A631	A632
	45	A641	A642
	70	A651	A652
	85	A661	A662
	120	A671	A672
HeatMaster	201	A731	—

FABRIEKSINSTELLINGEN EN RESET WAARDEN

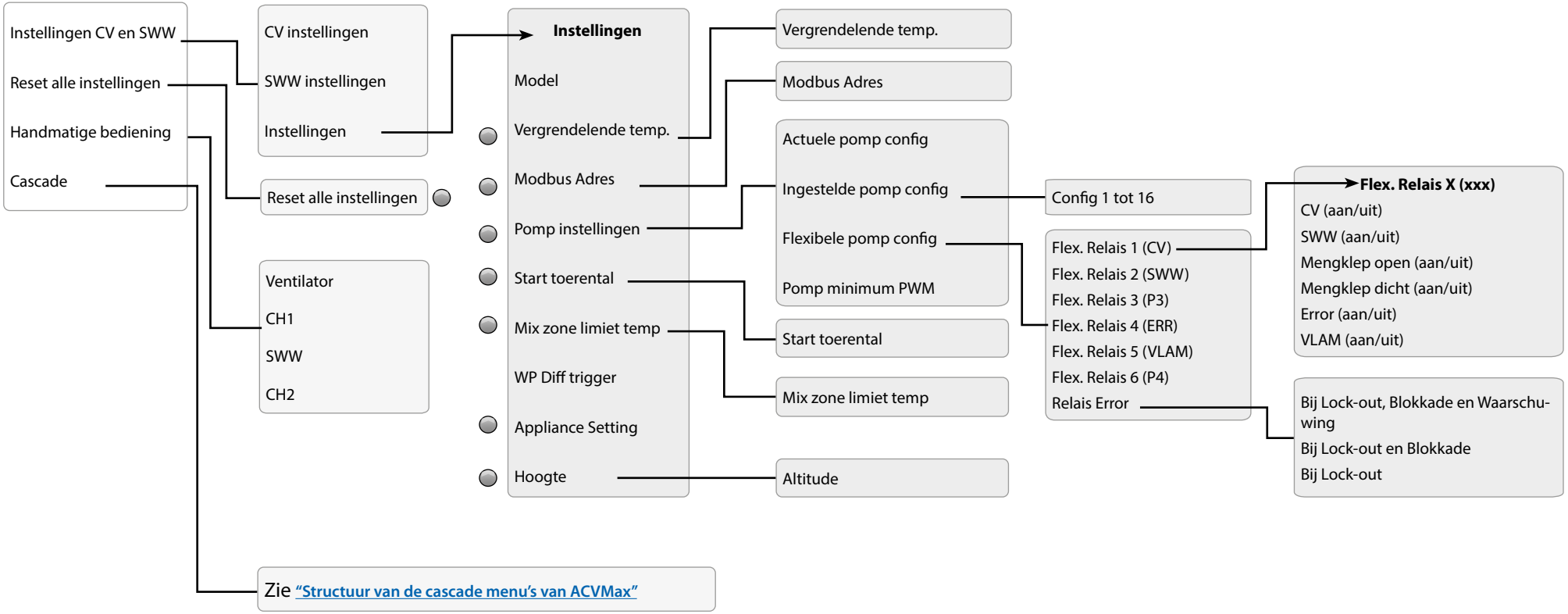
Instellingen CV	Fabrieksinstellingen			Reset snel instellen	Reset Instal-lateur
	Prestige Excel.	**Prestige Solo**	**HeatMaster WaterMaster**		
CV bedrijf	Geactiveerd	Geactiveerd	Geactiveerd		Geactiveerd
Warmtevraag	Thermostaat & buitentemp.	Thermostaat & buitentemp.	Thermostaat & buitentemp.	Thermostaat & buitentemp.	Thermostaat & buitentemp.
Maximum CV bedrijf	100%	100%	100%		**100%**
Abs. Max. CV temp	85°C	85°C	85°C		**85°C**
CV1 Max temp	82°C	82°C	82°C	82°C	82°C
CV1 Min temp	27°C	27°C	27°C	27°C	27°C
Koudste dag temp	-12°C	-12°C	-12°C		**-12°C**
Warmste dag temp	18°C	18°C	18°C		**18°C**
CV2 circuit	Geactiveerd	Geactiveerd	Geactiveerd		**Geactiveerd**
CV2 Max temp	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C
CV2 Min temp	27°C	27°C	27°C	27°C	27°C
Warm weer afschakeling	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit
Circulation pump permanent	Uitgeschakeld	Uitgeschakeld	Uitgeschakeld		Uitgeschakeld
CV pomp nadraaitijd	5 min	5 min	5 min		5 min
Vorstbeveiligingsfunctie	Geactiveerd	Geactiveerd	Geactiveerd		Geactiveerd
Vorst beveiliging temperatuur	-30°C	-30°C	-30°C		-30°C
Parallel verschuiving	0°C	0°C	0°C		0°C
CV vraag blokkade	2 min	2 min	2 min		2 min
Appliance min CH setpoint	15°C	15°C	27°C		
Instellingen SWW					
SWW modus	Geactiveerd	Geactiveerd	Geactiveerd	Geactiveerd	Geactiveerd
Warmtevraag	Sensor	Thermostaat	Sensor	Thermostaat	Thermostaat
DHW max capacity	10%	10%	10%		
Temp. instelling toestel SWW	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C
SWW temp. instelling	62°C	60°C	55°C	60°C	60°C
SWW schakel differentie	3°C	3°C	3°C		3°C
SWW Aanvoertemp. verhoging	20°C	15°C	15°C		15°C
DHW Post Pump Time	1 min	1 min	2 min		1 min
SWW Prioriteit Timeout	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit
Prioriteit SWW	Geactiveerd	Geactiveerd	Geactiveerd		Geactiveerd
SWW Vraag Blokkade	0 min	0 min	0 min		0 min
SWW naar CV vraag Blokkade	1 min	1 min	1 min		1 min
Antilegionella Functie	Geactiveerd	Uitgeschakeld	Geactiveerd		Geactiveerd
DHW ramp up	Uit	Uit	Uit		

STRUCTUUR VAN DE MENU'S ACVMAX



Indien u op een van de "bullets" voor een hoofdmenu klikt komt u automatisch bij de uitleg over deze functie

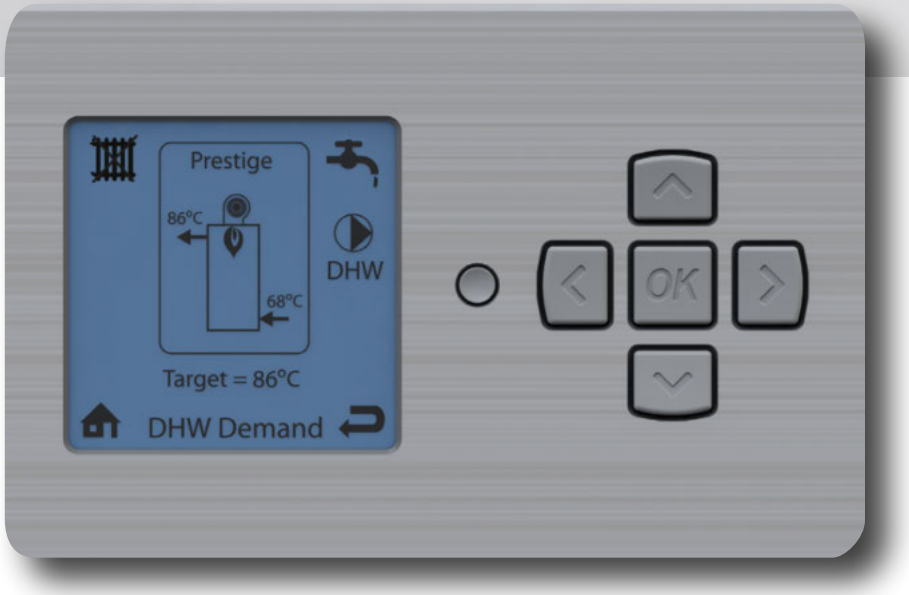
Hoofdscherm,
menu Installateur



DE HANDLEIDING VAN DE INSTALLATEUR VOOR DE VERWARMINGSINSTALLATIES GEREGELD DOOR ACVMAX

NL

DEEL 2
Diagrammen en ACVMax Instellingen



Prestige 24 - 32 Solo /Excellence
Prestige 42 - 50 - 75 - 100 - 120 Solo
HeatMaster 25 C
HeatMaster 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120 TC
WaterMaster 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120
HeatMaster 201

Voor toestellen gebouwd vanaf Maart 2019, met ten minste software versie (DSP) 4.04

EXCELLENCE IN HOT WATER ACV

DEEL 2 - DIAGRAMMEN EN ACVMAX INSTELLINGEN

NL

GEBRUIKERSGIDS 2-3
Algemeen 2-3
Weertsandstabel van de Temperatuur sensors 2-3

PRESTIGE SOLO/EXCELLENCE (3 WEGKLEP) 2-4
Elektrische kenmerken Prestige 24 - 32 Solo/Excellence 2-4
Pompen (Prestige 3WV) 2-6
Ingestelde configuratie 1 2-7
Twee verwarmingskringen met twee kamerthermostaten en optionele buitenvoeler, en met kring SWW. 2-7
Ingestelde configuratie 2 2-8
Twee verwarmingskringen hoge temperatuur, met optionele buitentemperatuurvoeler en twee kamerthermostaten, en met SWW-kring. 2-8
Ingestelde configuratie 3 2-9
Verwarmingskringen hoge en lage temperatuur, met een optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaten en met SWW-kring. 2-9
Ingestelde configuratie 4 2-10
Verwarmingskringen hoge en lage temperatuur, met eventueel een buitentemperatuurvoeler en met SWW-kring. 2-10

PRESTIGE SOLO 2-11
Elektrische kenmerken Prestige 42 - 50 - 75 Solo 2-11
Elektrische kenmerken Prestige 100 - 120 Solo 2-11
Pompen (Prestige Solo) 2-14
Ingestelde configuratie 1 2-15
Verwarmingskring hoge temperatuur, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat, zonder SWW-kring 2-15
Verwarmingskring hoge temperatuur, uitgerust met circulatiepompen op de retourkringen, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat, met SWW-kring 2-16
Verwarmingskring hoge temperatuur, uitgerust met circulatiepompen op de aanvoerkringen, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat, met SWW-kring 2-17
Verwarmingskring hoge temperatuur, met extra laadpomp, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat, en met SWW-kring. 2-18
Twee verwarmingskringen hoge temperatuur, met extra laadpompen, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat, en met SWW-kring. 2-19
Twee verwarmingskringen hoge temperatuur, met extra laadpompen, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat, en met SWW-kring. 2-20
Ingestelde configuratie 4 2-21
Twee verwarmingskringen hoge temperatuur, met extra laadpompen, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat, en met SWW-kring. 2-21
Twee verwarmingskringen hoge temperatuur, met extra laadpompen, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat, en met SWW-kring. 2-22
Ingestelde configuratie 3 2-23
Twee verwarmingskringen hoge temperatuur geregeld door elektromagnetische kringen, met extra laadpompen, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat en met SWW-kring. 2-23
Verwarmingskringen hoge temperatuur geregeld door elektromagnetische kringen, met extra laadpompen, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat en met SWW-kring. 2-24
Ingestelde configuratie 7 2-25
Verwarmingskringen hoge en lage temperatuur, kring lage temperatuur met gemotoriseerde 3-wegklep, kamerthermostaat op de verwarmingskring (CV) en eventueel een tweede kamerthermostaat, met eventueel een buitentemperatuurvoeler, zonder SWW-kring 2-25
Verwarmingskringen hoge en lage temperatuur, kring lage temperatuur met gemotoriseerde 3-wegklep, kamerthermostaat op de verwarmingskring (CV) en eventueel een tweede kamerthermostaat, met eventueel een buitentemperatuurvoeler, met SWW-kring. 2-26
Ingestelde configuratie 9 2-27
Ingestelde configuratie 12 2-28
Verwarmingskring hoge en lage temperatuur, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat, en met SWW-kring. 2-28

HEATMASTER 25C, HEATMASTER TC / WATERMASTER, HEATMASTER 201 2-29
Elektrische kenmerken van HeatMaster® 25-35-45 TC, HeatMaster® 25 C and WaterMaster 25 - 35 - 45 2-29
Elektrische kenmerken van HeatMaster® 70-85 TC, WaterMaster 70 - 85 2-32
Elektrische kenmerken van HeatMaster® 120 TC, WaterMaster 120 2-32
Elektrische kenmerken van HeatMaster® 201 2-34

HEATMASTER 25C, HEATMASTER TC / WATERMASTER, HEATMASTER 201 2-36
Pompen (HeatMaster) 2-36
Pompen (WaterMaster) 2-36

HEATMASTER C, TC 2-37
Ingestelde configuratie 16 2-37
Verwarmingskring hoge temperatuur, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat 2-37
Verwarmingskring hoge temperatuur, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat 2-38
Ingestelde configuratie 15 2-39
Verwarmingskring hoge en lage temperatuur, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaten 2-39
Ingestelde configuratie 15 2-40
Verwarmingskring hoge en lage temperatuur, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaten. 2-40

ALGEMEEN

Dit deel bevat informatie over de electrische en hydraulische aansluitingen, en de ACVMax instellingen voor Prestige 24-32 Solo/Excellence, Prestige 42-50-75-100-120 Solo, HeatMaster 25C, 25-35-45-70-85-120 TC en 201, en WaterMaster 25-35-45-70-85-120 die nodig zijn om de door u gekozen configuratie te laten functioneren.

Voor eenvoudige configuraties kan de functie "snel instellen" gebruikt worden (zie de installatie-, gebruiks- en onderhoudshandleiding die bij het toestel geleverd wordt).

Voor complexere installaties met extra pompen zijn meerdere configuraties voor uw gemak ingesteld in de ACVMax. Kijk in de inhoudsopgave op de vorige pagina en de volgende paginas om de door u gewenste configuratie voor uw toestel te vinden.

Voor de installaties die niet in deze handleiding zijn opgenomen, neemt u contact op met uw ACV-vertegenwoordiger.

WEERTSANDSTABEL VAN DE TEMPERATUUR SENSORS

T° [°C]	R Ω	T° [°C]	R Ω	T° [°C]	R Ω
- 20	98200	25	12000	70	2340
- 15	75900	30	9800	75	1940
- 10	58800	35	8050	80	1710
- 5	45900	40	6650	85	1470
0	36100	45	5520	90	1260
5	28600	50	4610	95	1100
10	22800	55	3860	100	950
15	18300	60	3250		
20	14700	65	2750		

NL

ELEKTRISCHE KENMERKEN PRESTIGE 24 - 32 SOLO/EXCELLENCE

			PRESTIGE			
			Solo		Excellence	
Hoofdkenmerken			**24**	**32**	**24**	**32**
Nominale spanning		V~	230	230	230	230
Nominale frequentie		Hz	50	50	50	50
Elektriciteitsverbruik	Max.	W	89	94	89	94
	Min.	W	15	15	15	15
Elektrisch opgenomen vermogen deellast 30%		W	17	17	17	17
Elektrisch verbruik in stand-by		W	5	5	5	5
Aansluitwaarde (zekering)		A	16	16	16	16
Klasse		IP	X4D	X4D	X4D	X4D

De netsnoer mag alleen door een originele ACV wisseldeel vervangen worden, nummer 257F1180.

Legende

Naar schema

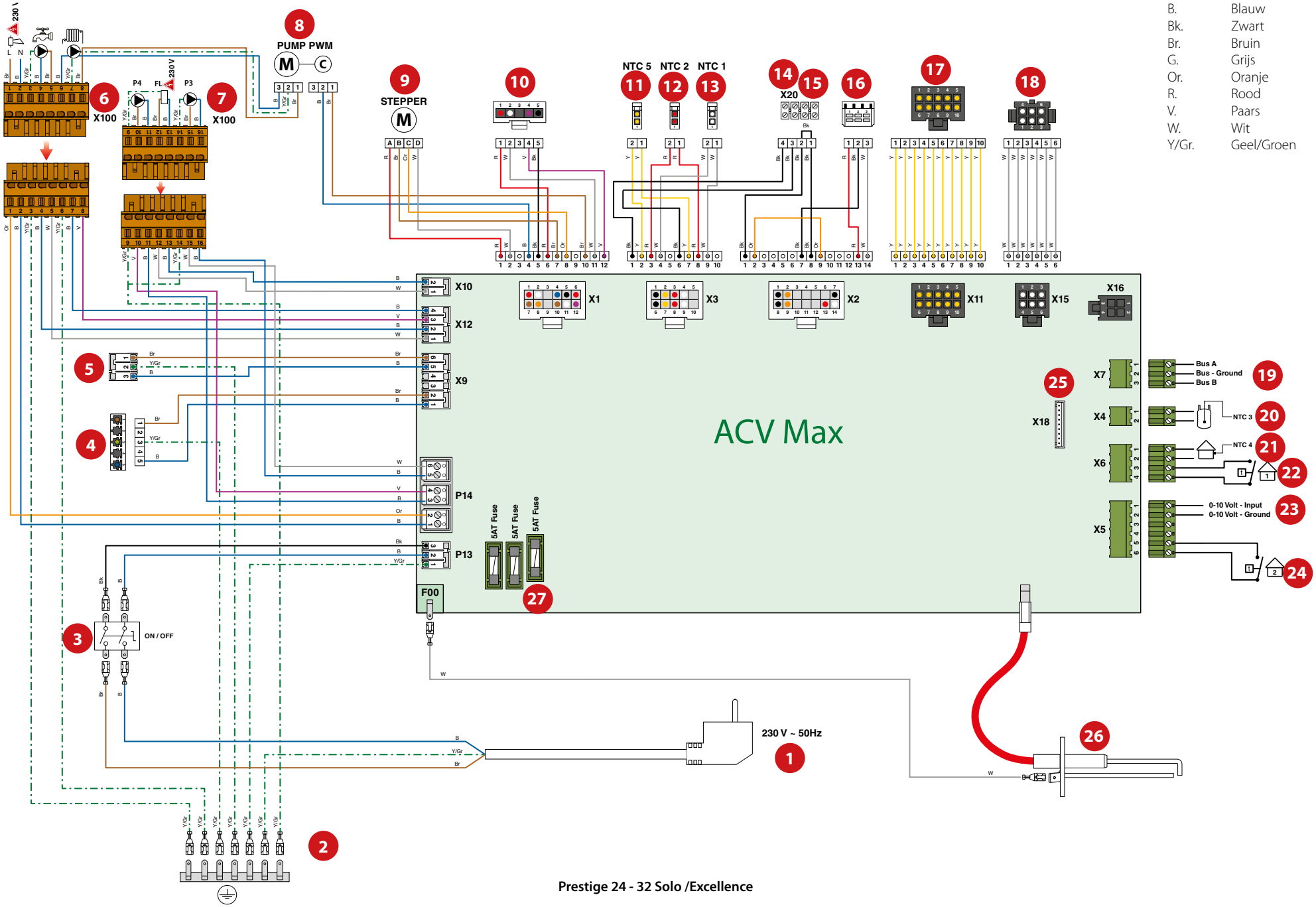
1. Voedingsstekker 230 V
2. Aarding
3. Hoofdschakelaar Aan/Uit
4. Gasklep - Gelijkgericht
5. Toevoer brander
6. Klemmen voor optionele elementen
   - : Alarm (ERR)
   - : Circulatiepomp van de verwarmingskring (CH) **230 V SPANNING !**
   - : Circulatiepomp van de sanitaire kring (DHW)
7. Klemmen voor optionele elementen
   - : Pompen (Klemmen P3 en P4)
   - : Klem Flame (klem voor polyvalent gebruik, naargelang de configuratie) **230 V SPANNING !**
8. PWM modulerende pomp
9. Stappen motor 3-wegklep
10. PWM-stekker brander
11. NTC5-rookgastemperatuurvoeler
12. NTC2-retourtemperatuurvoeler
13. NTC1-aanvoervoeler
14. NTC lage temperatuur

In toestellen geproduceerd vóór mid-2019, voor gebruik bij lage temperatuur circuits moeten de zwarte draden van X3, connector 1 & 6 verbonden worden naar X20, connector 3 & 4.

15. Veiligheidsthermostaat
16. Waterdruksensor
17. PCB (Display)
18. Programmeerstekker ACVMax
19. A & B Modbus (optie)
20. NTC3-warmwatersensor (optie voor Prestige 24 - 32 Solo))
21. NTC4-buitenvoeler (optie)
22. Kamerthermostaat 1 (optie)
23. 0-10 Volt (optie)
24. Kamerthermostaat 2 (optie)
25. Connector voor EBV interface (control unit)
26. Ontstekings- en ionisatiekabel
27. 5AT Traag zekering (3x) voor interne en optionele circuits*

* 5AT Traag zekering (2x) voor interne circuits en aansluiting van CH, DHW en Flame signaal + 5AT Traag zekering (1x) voor aansluiting van Alarm, P3 en P4 (connector P14)

2 reserve 5AT Traag zekeringen bevinden zich aan de achterzijde van de elektrische box indien benodigd voor vervanging.



Prestige 24 - 32 Solo /Excellence

POMPEN (PRESTIGE 3WV)

Het configuratiesysteem van de pompen is gebaseerd op de aanvragen van de voorziene hydraulische kring. In de tabel hieronder vindt u 4 configuraties die in de ACVMax-regelaar zijn ingesteld voor de Prestige 24-32 Solo/Excellence (Weergegeven als Prestige 3WV op het scherm), naargelang de verschillende hydraulische schema's die mogelijk zijn.

De tabel geeft aan welke relais geactiveerd zijn, en in welke omstandigheden.

De namen in de tabel verwijzen naar de aanvragen van respectievelijk de kringen CV1, CV2 en SWW, de aanvragen om de gemotoriseerde mengklep te openen of te sluiten, de bekrachtiging van het uitgangsrelais van het alarm (Error) of het vlamsignaal (FL).

Op de volgende pagina's vindt u de hydraulische schema's en het cijfer dat overeenstemt met de ingestelde configuratie die op het scherm gekozen moet worden.

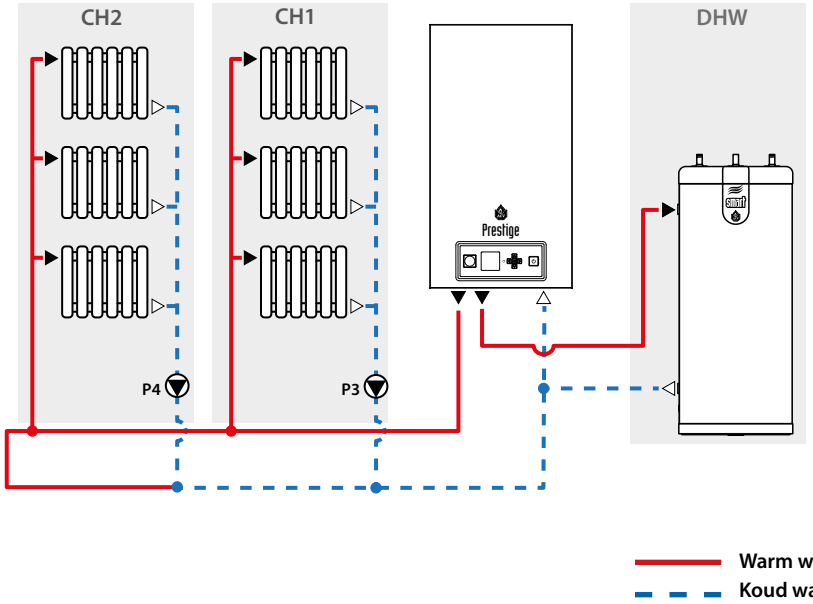
Config. Nr	Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
1	Error	CV2	CV1		CV1/CV2/ SWW	Vlam
2	Error	CV2	CV1	CH1/CH2	CV1/CV2/ SWW	Vlam
3	Error	CV2	CV1	Mengklep open	CV1/CV2/ SWW	Mengklep dicht
4	Error	CV1/CV2	CV1	Mengklep open	CV1/CV2/ SWW	Mengklep dicht

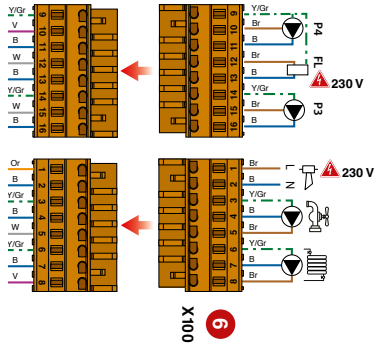
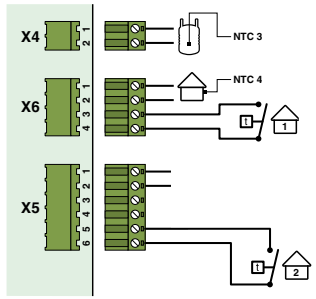
INGESTELDE CONFIGURATIE 1

Ingestelde configuratie 1

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error	CV2	CV1		CV1/CV2/ SWW	Vlam

Twee verwarmingskringen met twee kamerthermostaten en optionele buitenvoeler, en met kring SWW



Elektrische klemmen	Klem naam --> aangesloten op	
	..... P4	--> P4 pomp (CH2)
	..... FL	--> Vlamsignaal
	..... P3	--> P3 pomp (CH1)
	..... ERR	--> Error (Alarm)
	..... DHW	--> --
	..... CH	--> Ingebouwde toestelpomp
	..... Warmwatervoeler SWW (NTC3)	
	..... Opt. buiten temperatuur voeler (NTC4)	
	..... Opt. kamerthermostaat 1	
	..... Opt. kamerthermostaat 2	

Instellingen van de ACVMax met de menu installateur (code installateur nodig, zie "Code van de installateur toegang"):

Hoofd-scherm	Sub-scherm	Art.	Sub-art.	Benodigde selectie
		Model		Prestige 3WV (ingesteld)
		Pomp instellingen	Ingestelde pomp con-fig	Solo/Excellence 1
		CV bedrijf		Geactiveerd
		CV2 circuit		Geactiveerd
		Warmtevraag		Thermostaat & buiten temp.
		SWW modus		Geactiveerd
		Warmtevraag		Sensor

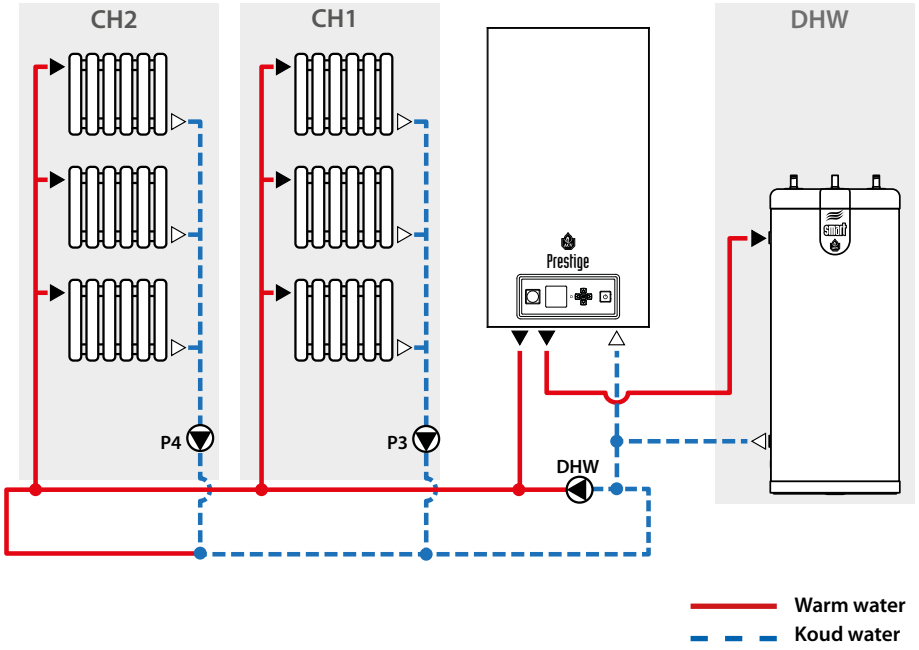
NL

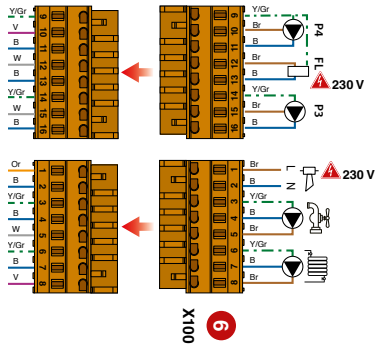
INGESTELDE CONFIGURATIE 2

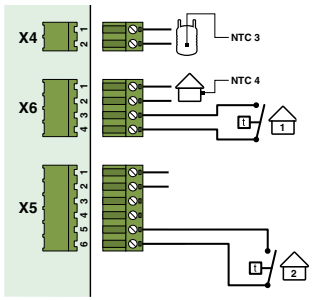
Ingestelde configuratie 2

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error	CV2	CV1	CV1/CV2	CV1/CV2/ SWW	Vlam

Twee verwarmingskringen hoge temperatuur, met optionele buitentemperatuurvoeler en twee kamerthermostaten, en met SWW-kring.



Elektrische klemmen	Klem naam --> aangesloten op	
	..... P4	--> P4 pomp (CH2)
	..... FL	--> Vlamsignaal
	..... P3	--> P3 pomp (CH1)
	..... ERR	--> Error (Alarm)
	..... DHW	--> CV kring
	..... CH	--> Ingebouwde toestelpomp



..... Warmwatervoeler SWW (NTC3)
..... Opt. buiten temperatuur voeler (NTC4)
..... Opt. kamerthermostaat 1
..... Opt. kamerthermostaat 2

Instellingen van de ACVMax met de menu installateur (code installateur nodig, zie "Code van de installateur toegang"):

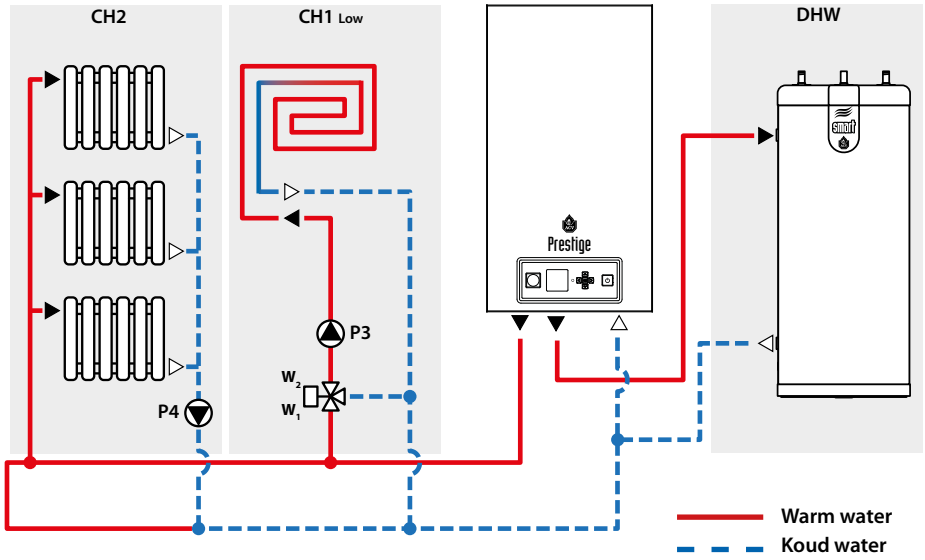
Hoofd-scherm	Sub-scherm	Art.	Sub-art.	Benodigde selectie
		Model		Prestige 3WV (ingesteld)
		Pomp instellingen	Ingestelde pomp con-fig	Solo/Excellence 2
		CV bedrijf		Geactiveerd ( )
		CV2 circuit		Geactiveerd
		Warmtevraag		Thermostaat & buiten temp.
		SWW modus		Geactiveerd ( )
		Warmtevraag		Sensor

INGESTELDE CONFIGURATIE 3

Ingestelde configuratie 3

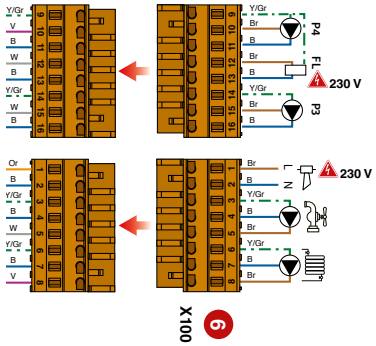
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error	CV2	CV1	Mengklep open	CV1/CV2/ SWW	Mengklep dicht

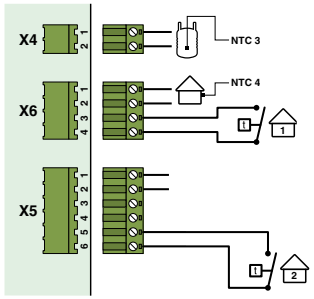
Verwarmingskringen hoge en lage temperatuur, met een optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaten en met SWW-kring.



Belangrijke instructies voor een correcte werking van de installatie

- **Hoewel de temperatuurvoeler ter regeling van de lage temperatuurskring niet op het schema staat, zorg er steeds voor dat u deze installeert (gebruik de hiertoe voorziene extra bekabelingskit).**
- **Hoewel de veiligheidsthermostaat ter bescherming van de lage temperatuurskring niet op het hydraulische schema staat, zorg er steeds voor dat u deze installeert (aansluiting op X20, ref. 15 van het elektrische schema van de Prestige 24-32 Solo/Excellence).**

Elektrische klemmen	Klem naam --> aangesloten op	
	..... P4	--> P4 pomp (CH2)
	..... FL	--> Gemotoriseerde 3-wegklep DICHT
	..... P3	--> P3 pomp ($CH1_{LOW}$)
	..... ERR	--> Error (Alarm)
	..... DHW	--> Gemotoriseerde 3-wegklep OPEN
	..... CH	--> Ingebouwde toestelpomp



..... Warmwatervoeler SWW (NTC3)
..... Opt. buiten temperatuur voeler (NTC4)
..... Opt. kamerthermostaat 1*
..... Opt. kamerthermostaat 2

***De kamerthermostaat 1 regelt altijd de lage temperatuurskring.**

Instellingen van de ACVMax met de menu installateur (code installateur nodig, zie "Code van de installateur toegang"):

Hoofd-scherm	Sub-scherm	Art.	Sub-art.	Benodigde selectie
		Model		Prestige 3WV (ingesteld)
		Pomp instellingen	Ingestelde pomp con-fig	Solo/Excellence 3
		CV bedrijf		Geactiveerd
		CV2 circuit		Geactiveerd
		Warmtevraag		Thermostaat & buiten temp.
		SWW modus		Geactiveerd
		Warmtevraag		Sensor

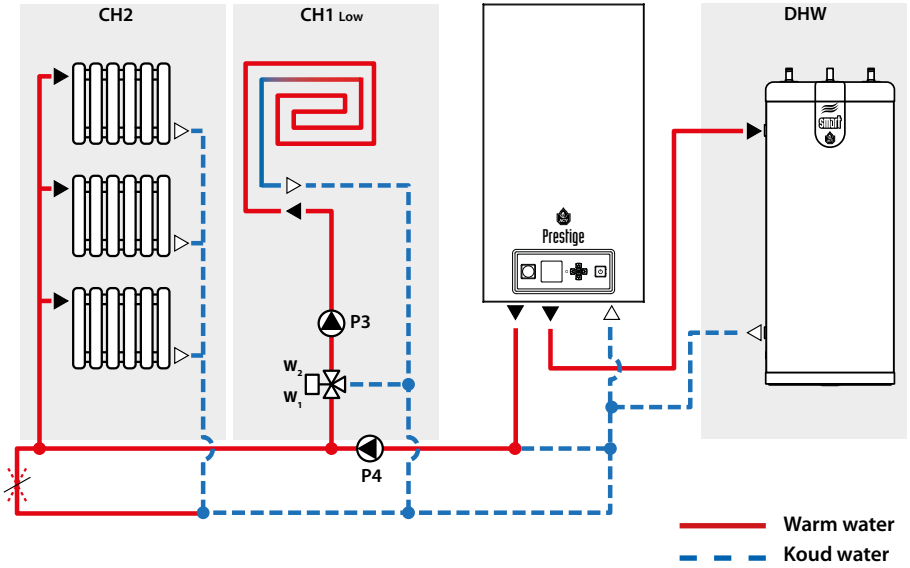
NL

INGESTELDE CONFIGURATIE 4

Ingestelde configuratie 4

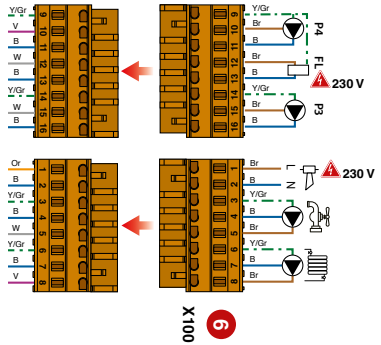
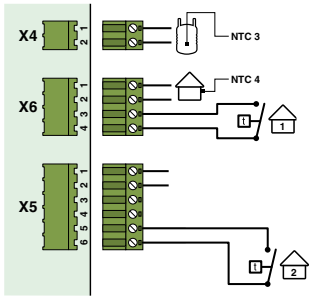
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error	CV1/CV2	CV1	Mengklep open	CV1/CV2/ SWW	Mengklep dicht

Verwarmingskringen hoge en lage temperatuur, met eventueel een buitentemperatuurvoeler en met SWW-kring.



Belangrijke instructies voor een correcte werking van de installatie

- **Hoewel de temperatuurvoeler ter regeling van de lage temperatuurskring niet op het schema staat, zorg er steeds voor dat u deze installeert (gebruik de hiertoe voorziene extra bekabelingskit).**
- **Hoewel de veiligheidsthermostaat ter bescherming van de lage temperatuurskring niet op het hydraulische schema staat, zorg er steeds voor dat u deze installeert (aansluiting op X20, ref. 15 van het elektrische schema van de Prestige 24-32 Solo/Excellence).**

Elektrische klemmen	Klem naam --> aangesloten op	
	..... P4	--> P4 pomp (CV kring)
	..... FL	--> Gemotoriseerde 3-wegklep DICHT
	..... P3	--> P3 pomp ($CH1_{LOW}$)
	..... ERR	--> Error (Alarm)
	..... DHW	--> Gemotoriseerde 3-wegklep OPEN
	..... CH	--> Ingebouwde toestelpomp
	..... Warmwatervoeler SWW (NTC3)	
	..... Opt. buiten temperatuur voeler (NTC4)	
	..... Opt. kamerthermostaat 1*	
	..... Opt. kamerthermostaat 2	

***De kamerthermostaat 1 regelt altijd de lage temperatuurskring.**

Instellingen van de ACVMax met de menu installateur (code installateur nodig, zie "Code van de installateur toegang"):

Hoofd-scherm	Sub-scherm	Art.	Sub-art.	Benodigde selectie
		Model		Prestige 3WV (ingesteld)
		Pomp instellingen	Ingestelde pomp con-fig	Solo/Excellence 4
		CV bedrijf		Geactiveerd
		CV2 circuit		Geactiveerd
		Warmtevraag		Thermostaat & buiten temp.
		SWW modus		Geactiveerd
		Warmtevraag		Sensor

ELEKTRISCHE KENMERKEN PRESTIGE 42 - 50 - 75 SOLO

Naar schema

		PRESTIGE SOLO		
Hoofdkenmerken		**42**	**50**	**75**
Nominale spanning	V~	230	230	230
Nominale frequentie	Hz	50	50	50
Elektriciteitsverbruik	W	78	78	126
Klasse	IP	X4D	X4D	X4D

ELEKTRISCHE KENMERKEN PRESTIGE 100 - 120 SOLO

Naar schema

		PRESTIGE SOLO	
Hoofdkenmerken		**100**	**120**
Nominale spanning	V~	230	230
Nominale frequentie	Hz	50	50
Elektriciteitsverbruik	W	150	180
Klasse	IP	X4D	X4D

Legende

1. Voedingsstekker 230 V
2. Aarding
3. Hoofdschakelaar Aan/Uit
4. Gasklep (Gelijkgericht voor PRestige 42 - 50 - 75 Solo)
5. Toevoer brander
6. Klemmen voor optionele elementen
   - : Alarm (ERR) **230 V SPANNING !**
   - : Circulatiepomp van de verwarmingskring (CH)
   - : Circulatiepomp van de sanitaire kring (DHW)
7. Klemmen voor optionele elementen
   - : Pompen (Klemmen P3 en P4)
   - : Klem Flame (klem voor polyvalent gebruik, naargelang de configuratie) **230 V SPANNING !**
8. PWM-stekker brander
9. NTC5-rookgastemperatuurvoeler
10. NTC2-retourtemperatuurvoeler
11. NTC1-aanvoervoeler
12. Drukschakelaar gas
13. NTC lage temperatuur

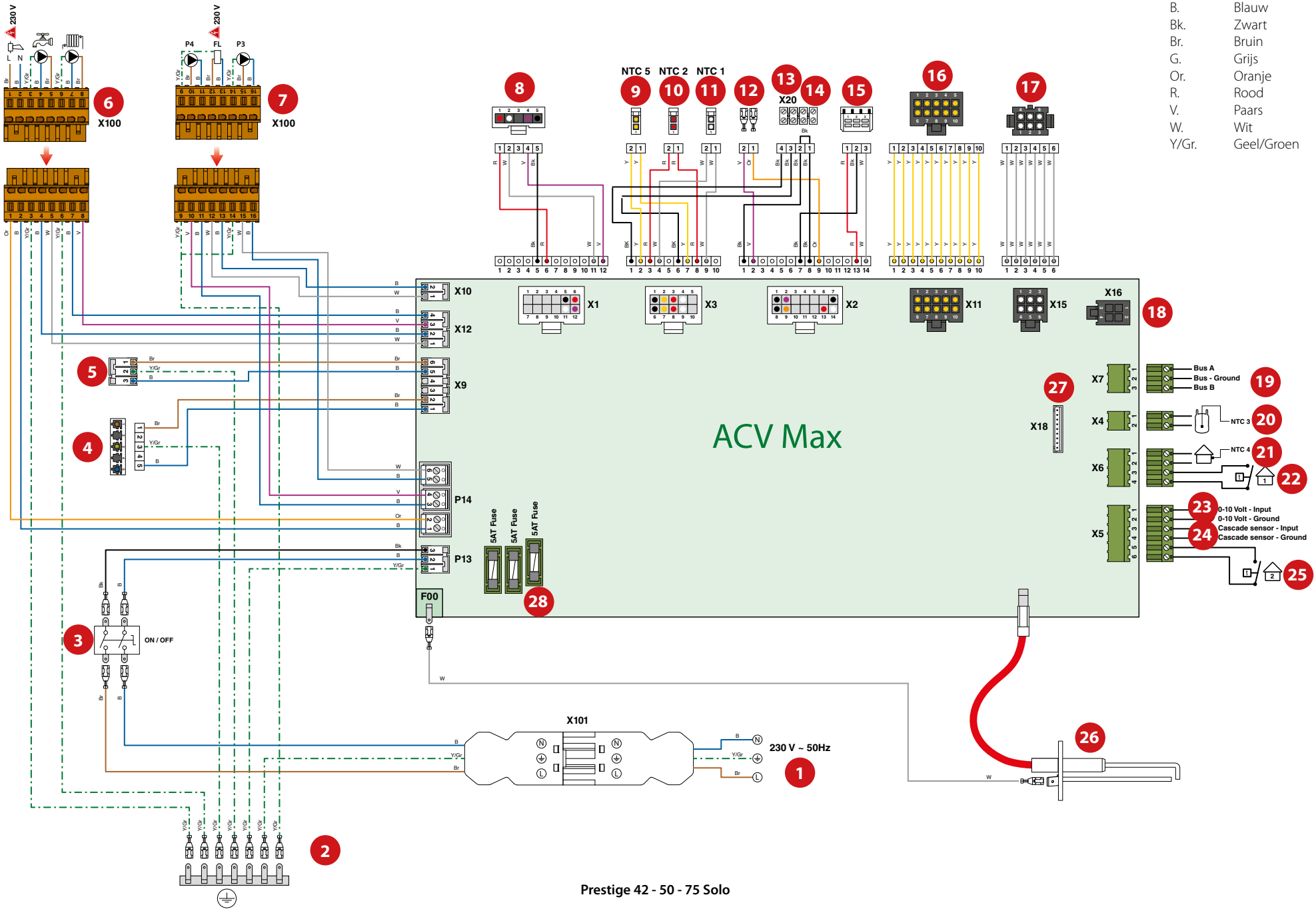
In toestellen geproduceerd vóór mid-2019, voor gebruik bij lage temperatuur circuits moeten de zwarte draden van X3, connector 1 & 6 verbonden worden naar X20, connector 3 & 4.

14. Veiligheidsthermostaat
15. Waterdruksensor
16. PCB (Display)
17. Programmeerstekker ACVMax
18. Cascade kabel aansluitpunt
19. A & B Modbus (optie)
20. NTC3-warmwatervoeler SWW (optie)
21. NTC4-buitenvoeler (optie)
22. Kamerthermostaat 1 (optie)
23. 0-10 Volt (optie)
24. Temperatuurvoeler Cascade (optie)
25. Kamerthermostaat 2 (optie)
26. Ontstekings- en ionisatiekabel
27. Connector voor EBV interface (optie)
28. 5AT Traag zekering (3x) voor interne en optionele circuits*

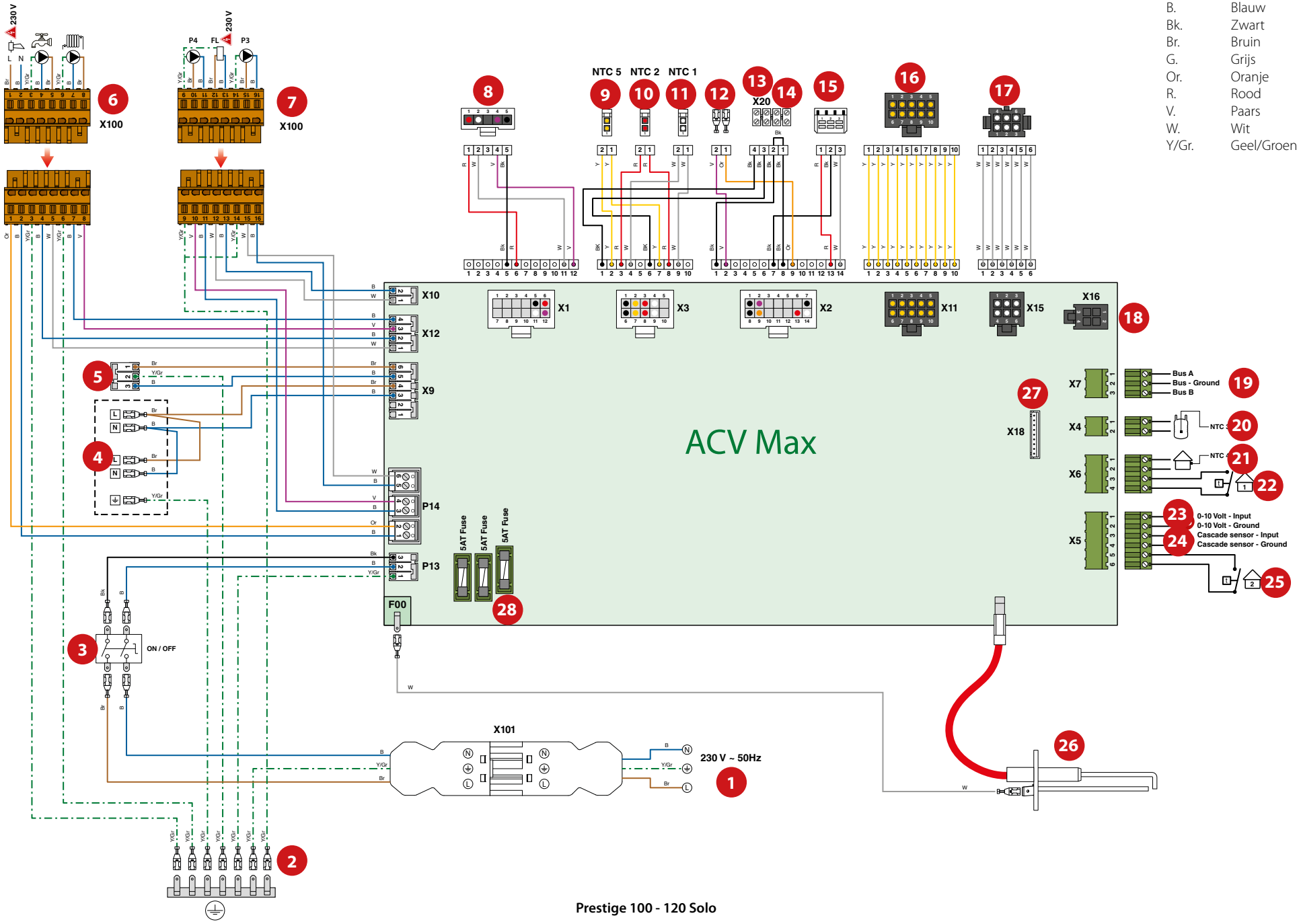
* 5AT Traag zekering (2x) voor interne circuits en aansluiting van CH, DHW en Flame signaal + 5AT Traag zekering (1x) voor aansluiting van Alarm, P3 en P4 (connector P14)

2 reserve 5AT Traag zekeringen bevinden zich aan de achterzijde van de elektrische box indien benodigd voor vervanging.

B. Blauw
Bk. Zwart
Br. Bruin
G. Grijs
Or. Oranje
R. Rood
V. Paars
W. Wit
Y/Gr. Geel/Groen



Prestige 42 - 50 - 75 Solo



Prestige 100 - 120 Solo

POMPEN (PRESTIGE SOLO)

Het configuratiesysteem van de pompen is gebaseerd op de aanvragen van de voorziene hydraulische kring. In de tabel hieronder vindt u 13 configuraties die in de ACVMax-regelaar zijn ingesteld voor de Prestige 42-50-75-100-120 ketels (Weergegeven als Prestige Solo op het scherm), naargelang de verschillende hydraulische schema's die mogelijk zijn.

De tabel geeft aan welke relais geactiveerd zijn, en in welke omstandigheden.

De namen in de tabel verwijzen naar de aanvragen van respectievelijk de kringen CV1, CV2 en SWW, de aanvragen om de gemotoriseerde mengklep te openen of te sluiten, de bekrachtiging van het uitgangsrelais van het alarm (Error) of het vlamsignaal (Vlam).

Op de volgende pagina's vindt u de hydraulische schema's en het cijfer dat overeenstemt met de ingestelde configuratie die op het scherm gekozen moet worden.

Config. Nr	Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
1	Error	CV2	CV1/CV2/ SWW	SWW	CV1	Vlam
2	Error	CV1	CV1/CV2/ SWW	SWW	CV1/CV2/ SWW	Vlam
3	Error		CV1/CV2	SWW	CV1/CV2	Vlam
4	Error	CV2	CV1/CV2	SWW	CV1	Vlam
5	Error	CV2	CV1	SWW	CV1/CV2/ SWW	Vlam
6	Error	CV1	CV1	SWW	CV1	Vlam
7	Error	CV1/CV2	Mengklep open	SWW	CV1 laag	Mengklep dicht
8	Error	CV2	CV1/CV2	CV1/CV2/ SWW	CV1	Vlam
9	Error	CV/SWW	Mengklep open	SWW	CV1 laag	Mengklep dicht
10	Mengklep open	CV1/CV2	CV1/CV2	SWW	CV1 laag	Mengklep dicht
11	Mengklep open	CV1/CV2	CV2	SWW	CV1 laag	Mengklep dicht
12	Mengklep open	CV1/CV2/ SWW	CV2	SWW	CV1 laag	Mengklep dicht
13	Error	CV1/CV2	CV2	Mengklep open	CV1 laag	Mengklep dicht

Draag er zorg voor dat er geen Warmwater aanvraag gegenereerd wordt in configuratie 13 !!

Algemene opmerking

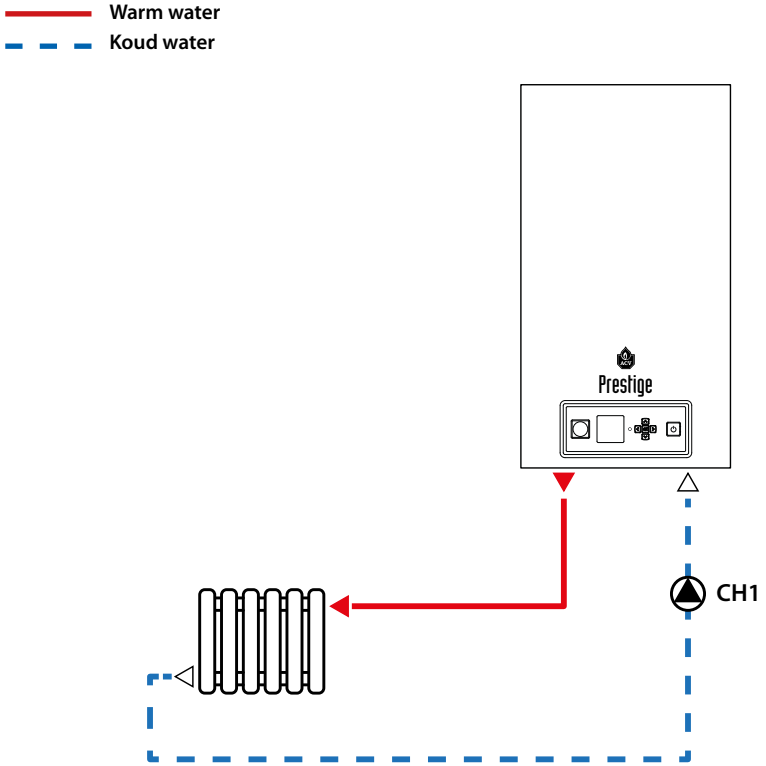
- **Ingestelde configuraties 2 en 5 zijn voor Cascade installaties Zie Deel 3 "Code van de installateur toegang"**

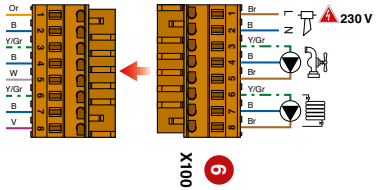
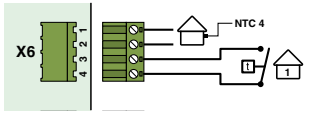
INGESTELDE CONFIGURATIE 1

Ingestelde configuratie 1

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error	CV2	CV1/CV2/ SWW	SWW	CV1	Vlam

Verwarmingskring hoge temperatuur, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat, zonder SWW-kring

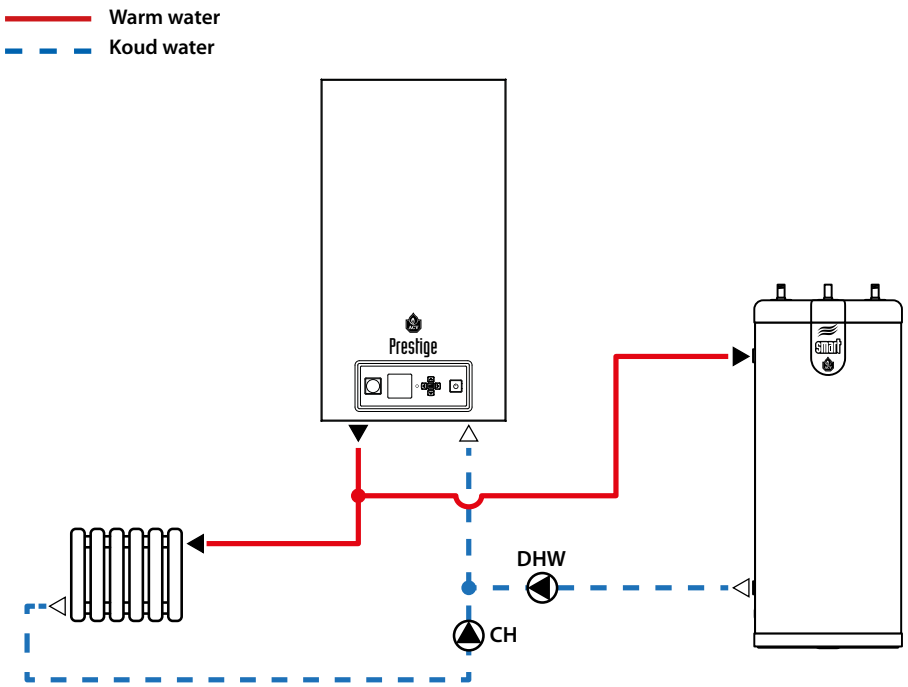


Elektrische klemmen	Klem naam --> aangesloten op	
	..... ERR	--> Error (Alarm)
	..... DHW	--> --
	..... CH	--> CV pomp
	..... Opt. buiten temperatuur voeler	
	..... Opt. kamerthermostaat	

Instellingen van de ACVMax met de menu installateur (code installateur nodig, zie "Code van de installateur toegang"):

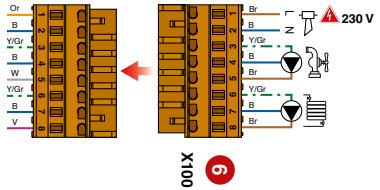
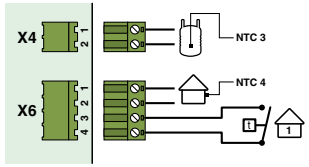
Hoofd-scherm	Sub-scherm	Art.	Sub-art.	Benodigde selectie
		Model		Prestige Solo (ingesteld)
		Pomp instellingen	Ingestelde pomp con-fig	Config 1
		CV bedrijf		Geactiveerd
		Warmtevraag		Thermostaat & buiten temp.
		SWW modus		Uitgeschakeld

Verwarmingskring hoge temperatuur, uitgerust met circulatiepompen op de retourkringen, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat, met SWW-kring.



Ingestelde configuratie 1

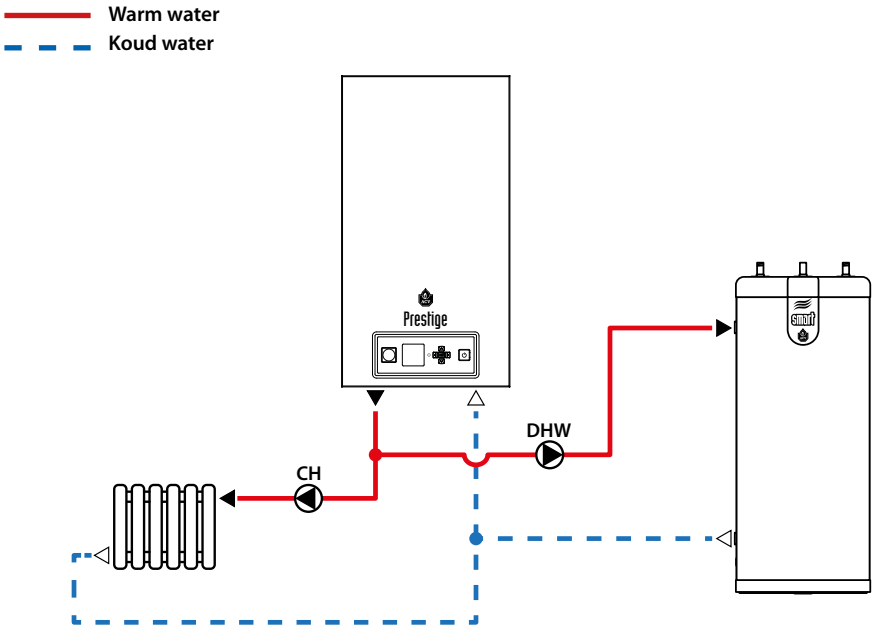
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error	CV2	CV1/CV2/ SWW	SWW	CV1	Vlam

Elektrische klemmen	Klem naam --> aangesloten op	
	..... ERR	--> Error (Alarm)
	..... DHW	--> SWW pomp (SWW)
	..... CH	--> CV pomp
	..... Warmwatervoeler SWW (NTC3)	
	..... Opt. buiten temperatuur voeler (NTC4)	
	..... Opt. kamerthermostaat	

Instellingen van de ACVMax met de menu installateur (code installateur nodig, zie "Code van de installateur toegang"):

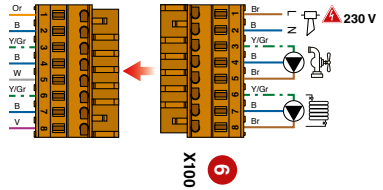
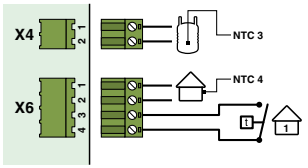
Hoofd-scherm	Sub-scherm	Art.	Sub-art.	Benodigde selectie
		Model		Prestige Solo (ingesteld)
		Pomp instellingen	Ingestelde pomp con-fig	Config 1
		CV bedrijf		Geactiveerd
		CV2 circuit		Uitgeschakeld
		Warmtevraag		Thermostaat & buiten temp.
		SWW modus		Geactiveerd
		Warmtevraag		Sensor

Verwarmingskring hoge temperatuur, uitgerust met circulatiepompen op de aanvoerkringen, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat, met SWW-kring.



Ingestelde configuratie 1

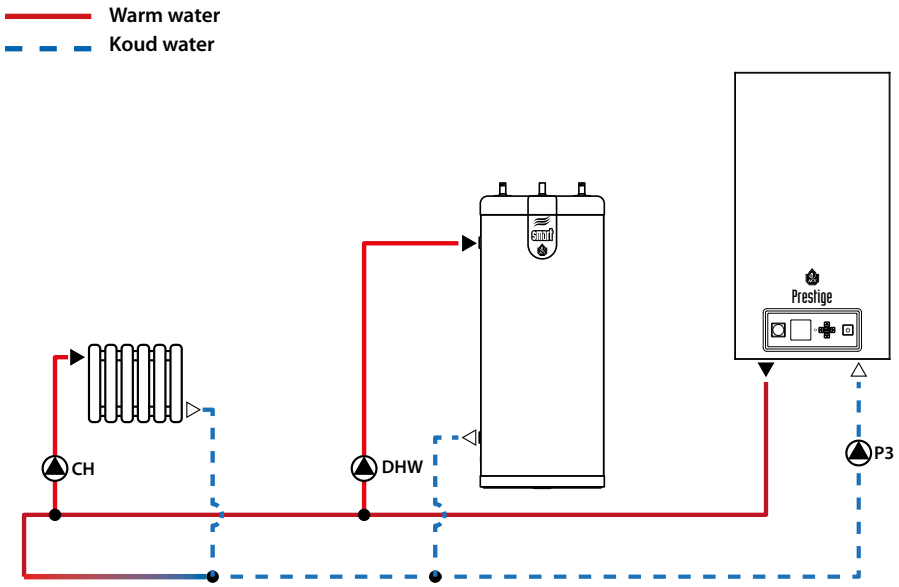
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error	CV2	CV1/CV2/ SWW	SWW	CV1	Vlam

Elektrische klemmen	Klem naam --> aangesloten op
	..... ERR --> Error (Alarm) ..... DHW --> SWW pomp (DHW) ..... CH --> CV pomp (CH)
	..... Warmwatervoeler SWW (NTC3) ..... Opt. buiten temperatuur voeler (NTC4) ..... Opt. kamerthermostaat

Instellingen van de ACVMax met de menu installateur (code installateur nodig, zie "Code van de installateur toegang"):

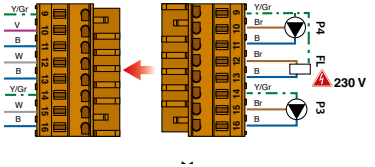
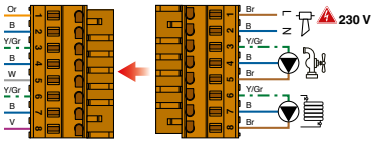
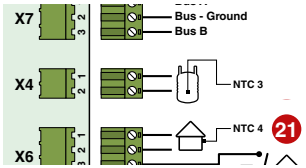
Hoofd-scherm	Sub-scherm	Art.	Sub-art.	Benodigde selectie
		Model		Prestige Solo (ingesteld)
		Pomp instellingen	Ingestelde pomp config	Config 1
		CV bedrijf		Geactiveerd
		CV2 circuit		Uitgeschakeld
		Warmtevraag		Thermostaat & buiten temp.
		SWW modus		Geactiveerd
		Warmtevraag		Sensor

Verwarmingskring hoge temperatuur, met extra laadpomp, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat, en met SWW-kring.



Ingestelde configuratie 1

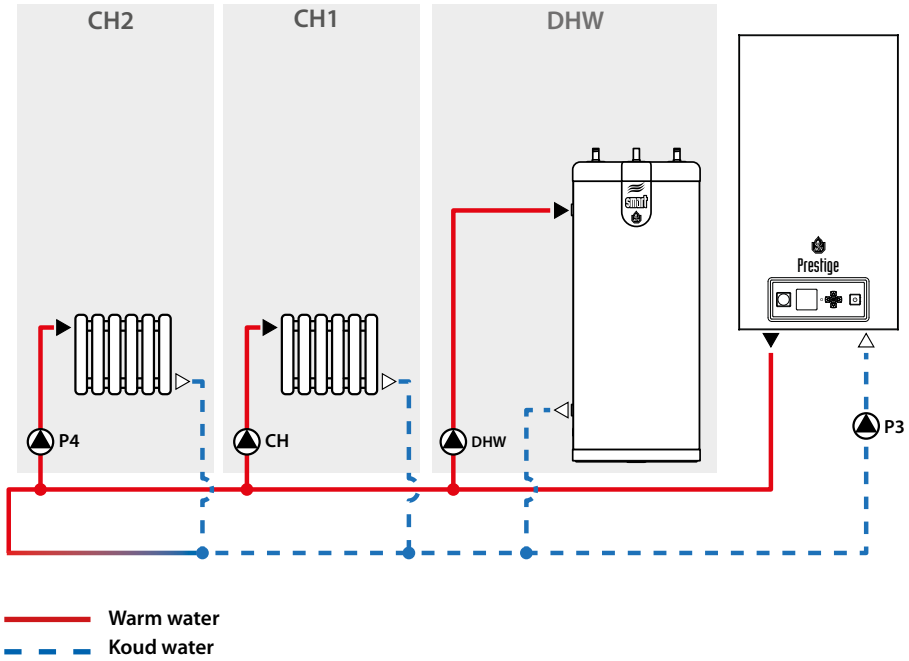
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error	CV2	CV1/CV2/ SWW	SWW	CV1	Vlam

Elektrische klemmen	Klem naam --> aangesloten op	
	..... P4	--> --
	..... FL	--> Vlamsignaal
	..... P3	--> P3 pomp
	..... ERR	--> Error (Alarm)
	..... DHW	--> SWW pomp (DHW)
	..... CH	--> CV pomp (CH)
	..... Warmwatervoeler SWW (NTC3)	
	..... Opt. buiten temperatuur voeler (NTC4)	
	..... Opt. kamerthermostaat	

Instellingen van de ACVMax met de menu installateur (code installateur nodig, zie "Code van de installateur toegang"):

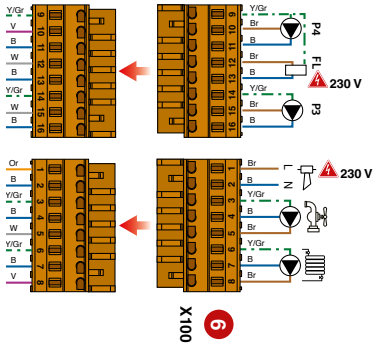
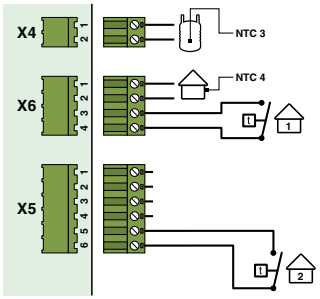
Hoofd-scherm	Sub-scherm	Art.	Sub-art.	Benodigde selectie
		Model		Prestige Solo (ingesteld)
		Pomp instellingen	Ingestelde pomp con-fig	Config 1
		CV bedrijf		Geactiveerd ( )
		CV2 circuit		Uitgeschakeld
		Warmtevraag		Thermostaat & buiten temp.
		SWW modus		Geactiveerd ( )
		Warmtevraag		Sensor

Twee verwarmingskringen hoge temperatuur, met extra laadpompen, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat, en met SWW-kring.



Ingestelde configuratie 1

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error	CV2	CV1/CV2/ SWW	SWW	CV1	Vlam

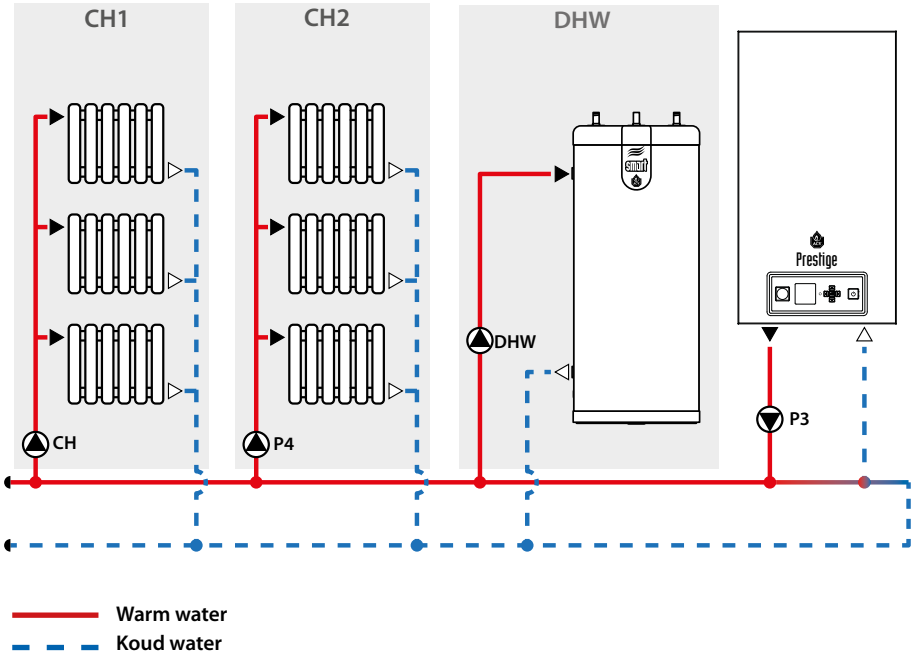
Elektrische klemmen	Klem naam --> aangesloten op	
	..... P4	--> P4 pomp (CH2)
	..... FL	--> Vlamsignaal
	..... P3	--> P3 pomp
	..... ERR	--> Error (Alarm)
	..... DHW	--> SWW pomp (DHW)
	..... CH	--> CV pomp (CH1)
	..... Warmwatervoeler SWW (NTC3)	
	..... Opt. buiten temperatuur voeler (NTC4)	
	..... Opt. kamerthermostaat 1	
	..... Opt. kamerthermostaat 2	

Instellingen van de ACVMax met de menu installateur (code installateur nodig, zie "Code van de installateur toegang"):

Hoofd-scherm	Sub-scherm	Art.	Sub-art.	Benodigde selectie
		Model		Prestige Solo (ingesteld)
		Pomp instellingen	Ingestelde pomp con-fig	Config 1
		CV bedrijf		Geactiveerd
		CV2 circuit		Geactiveerd
		Warmtevraag		Thermostaat & buiten temp.
		SWW modus		Geactiveerd
		Warmtevraag		Sensor

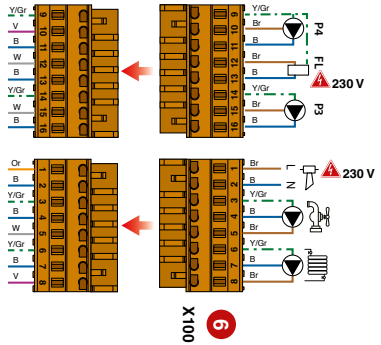
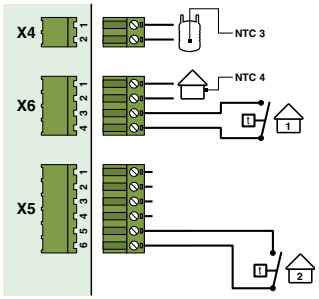
NL

Twee verwarmingskringen hoge temperatuur, met extra laadpompen, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat, en met SWW-kring.



Ingestelde configuratie 1

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error	CH2	CV1/CV2/ SWW	SWW	CH1	Vlam

Elektrische klemmen	Klem naam --> aangesloten op	
	..... P4	--> P4 pomp (CH2)
	..... FL	--> Vlamsignaal
	..... P3	--> P3 pomp
	..... ERR	--> Error (Alarm)
	..... DHW	--> SWW pomp (DHW)
	..... CH	--> CV pomp (CH1)
	..... Warmwatervoeler SWW (NTC3)	
	..... Opt. buiten temperatuur voeler (NTC4)	
	..... Opt. kamerthermostaat 1	
	..... Opt. kamerthermostaat 2	

Instellingen van de ACVMax met de menu installateur (code installateur nodig, zie "Code van de installateur toegang"):

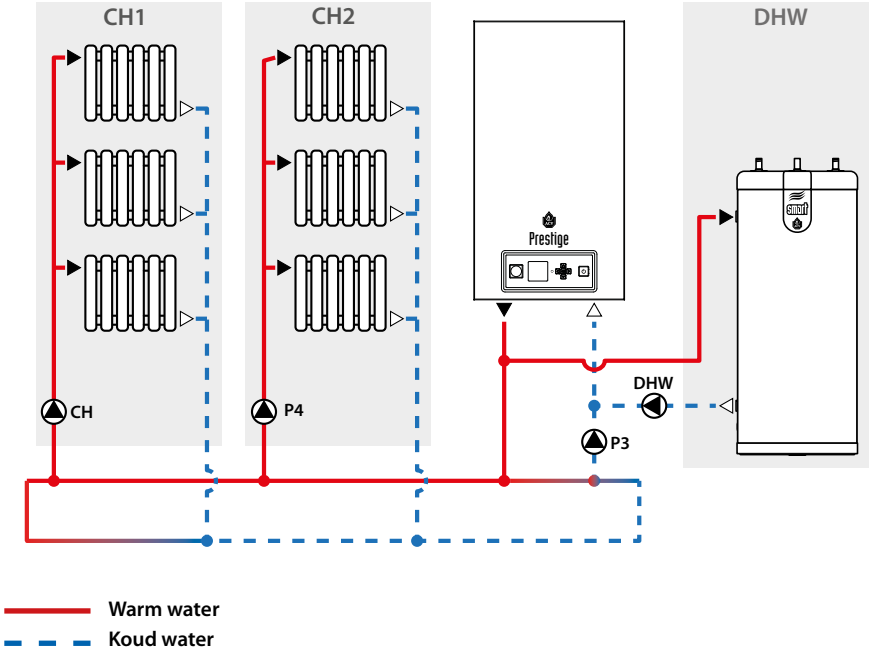
Hoofd-scherm	Sub-scherm	Art.	Sub-art.	Benodigde selectie
		Model		Prestige Solo (ingesteld)
		Pomp instellingen	Ingestelde pomp config	Config 1
		CV bedrijf		Geactiveerd
		CV2 circuit		Geactiveerd
		Warmtevraag		Thermostaat & buiten temp.
		SWW modus		Geactiveerd
		Warmtevraag		Sensor

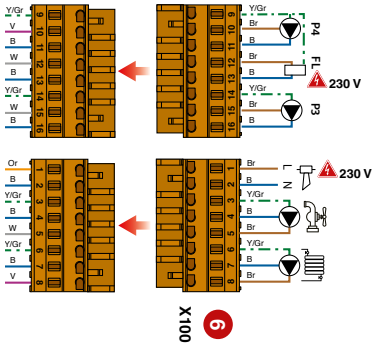
INGESTELDE CONFIGURATIE 4

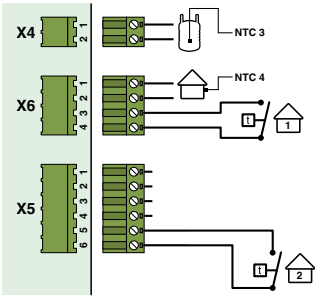
Ingestelde configuratie 4

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error	CV2	CV1/CV2	SWW	CV1	Vlam

Twee verwarmingskringen hoge temperatuur, met extra laadpompen, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat, en met SWW-kring.



Elektrische klemmen	Klem naam --> aangesloten op	
	..... P4	--> P4 pomp (CH2)
	..... FL	--> Vlamsignaal
	..... P3	--> P3 pomp
	..... ERR	--> Error (Alarm)
	..... DHW	--> SWW pomp (DHW)
	..... CH	--> CV pomp (CH1)

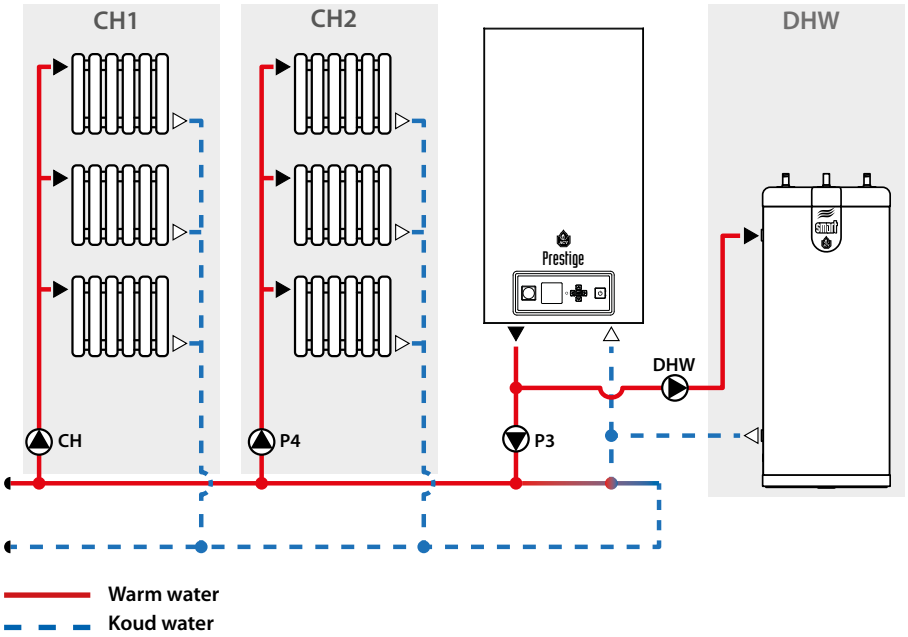


..... Warmwatervoeler SWW (NTC3)
..... Opt. buiten temperatuur voeler (NTC4)
..... Opt. kamerthermostaat 1
..... Opt. kamerthermostaat 2

Instellingen van de ACVMax met de menu installateur (code installateur nodig, zie "Code van de installateur toegang"):

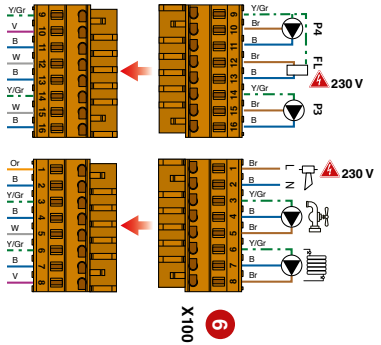
Hoofd-scherm	Sub-scherm	Art.	Sub-art.	Benodigde selectie
		Model		Prestige Solo (ingesteld)
		Pomp instellingen	Ingestelde pomp con-fig	Config 4
		CV bedrijf		Geactiveerd
		CV2 circuit		Geactiveerd
		Warmtevraag		Thermostaat & buiten temp.
		SWW modus		Geactiveerd
		Warmtevraag		Sensor

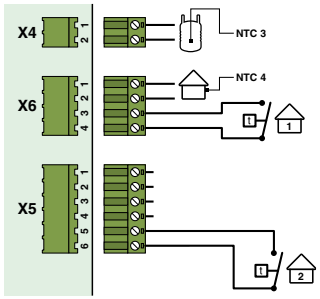
Twee verwarmingskringen hoge temperatuur, met extra laadpompen, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat, en met SWW-kring.



Ingestelde configuratie 4

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error	CV2	CV1/CV2	SWW	CV1	Vlam

Elektrische klemmen	Klem naam --> aangesloten op	
	..... P4	--> P4 pomp (CH2)
	..... FL	--> Vlamsignaal
	..... P3	--> P3 pomp
	..... ERR	--> Error (Alarm)
	..... DHW	--> SWW pomp (DHW)
	..... CH	--> CV pomp (CV1)



..... Warmwatervoeler SWW (NTC3)

..... Opt. buiten temperatuur voeler (NTC4)

..... Opt. kamerthermostaat 1

..... Opt. kamerthermostaat 2

Instellingen van de ACVMax met de menu installateur (code installateur nodig, zie "Code van de installateur toegang"):

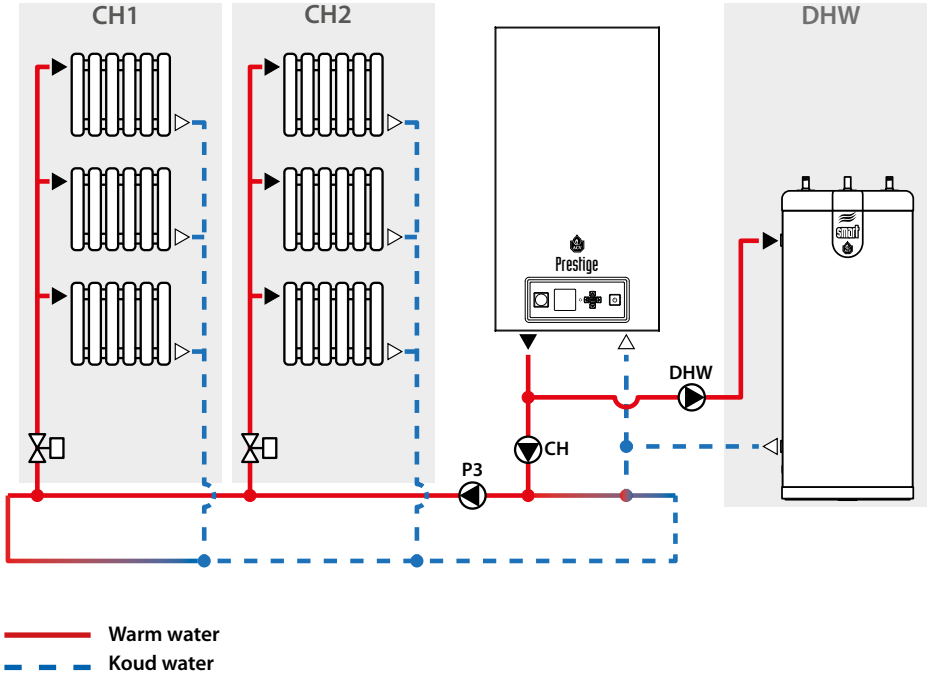
Hoofd-scherm	Sub-scherm	Art.	Sub-art.	Benodigde selectie
		Model		Prestige Solo (ingesteld)
		Pomp instellingen	Ingestelde pomp config	Config 4
		CV bedrijf		Geactiveerd
		CV2 circuit		Geactiveerd
		Warmtevraag		Thermostaat & buiten temp.
		SWW modus		Geactiveerd
		Warmtevraag		Sensor

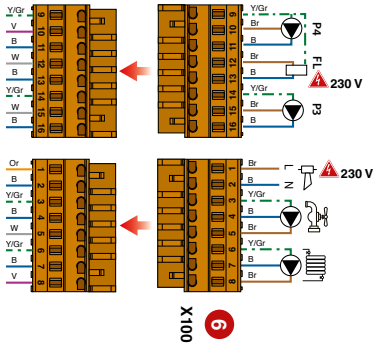
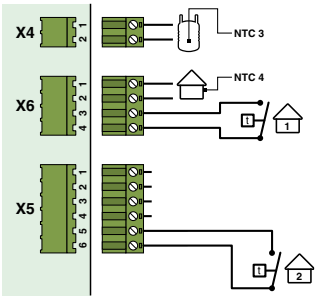
INGESTELDE CONFIGURATIE 3

Ingestelde configuratie 3

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error		CV1/CV2	SWW	CV1/CV2	Vlam

Twee verwarmingskringen hoge temperatuur geregeld door elektromagnetische kringen, met extra laadpompen, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat en met SWW-kring.

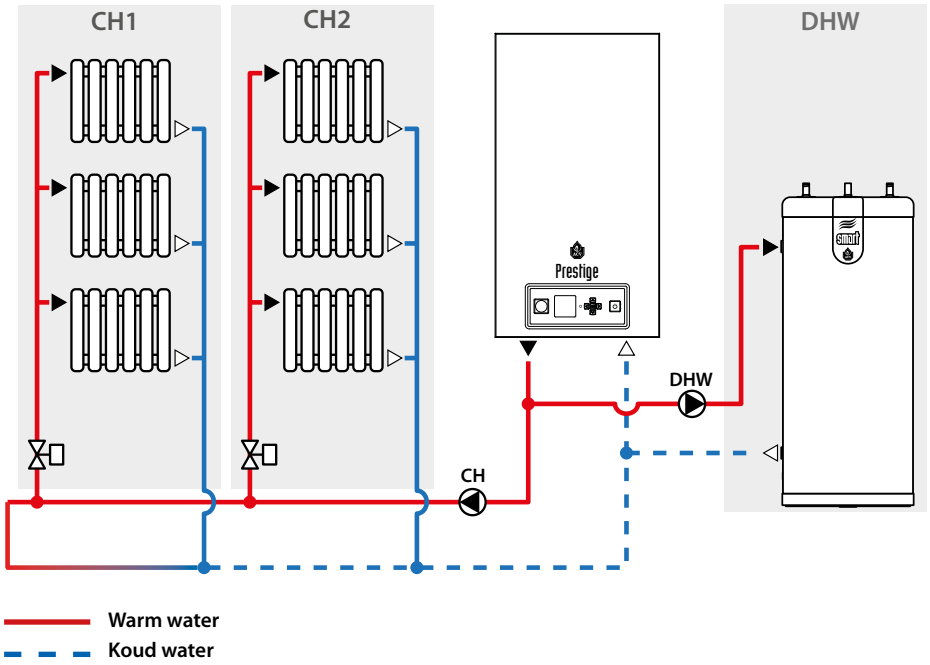


Elektrische klemmen	Klem naam --> aangesloten op	
	..... P4	--> --
	..... FL	--> Vlamsignaal
	..... P3	--> P3 pomp
	..... ERR	--> Error (Alarm)
	..... DHW	--> SWW pomp (DHW)
	..... CH	--> CV pomp
	..... Warmwatervoeler SWW (NTC3)	
	..... Opt. buiten temperatuur voeler (NTC4)	
	..... Opt. kamerthermostaat 1	
	..... Opt. kamerthermostaat 2	

Instellingen van de ACVMax met de menu installateur (code installateur nodig, zie "Code van de installateur toegang"):

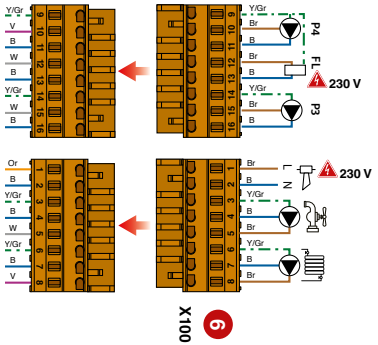
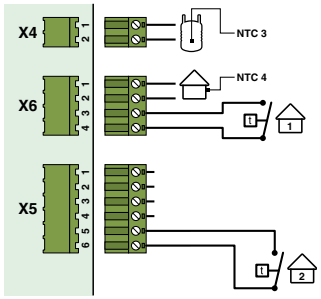
Hoofd-scherm	Sub-scherm	Art.	Sub-art.	Benodigde selectie
		Model		Prestige Solo (ingesteld)
		Pomp instellingen	Ingestelde pomp con-fig	Config 3
		CV bedrijf		Geactiveerd
		CV2 circuit		Geactiveerd
		Warmtevraag		Thermostaat & buiten temp.
		SWW modus		Geactiveerd
		Warmtevraag		Sensor

Verwarmingskringen hoge temperatuur geregeld door elektromagnetische kringen, met extra laadpompen, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat en met SWW-kring.



Ingestelde configuratie 3

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error		CV1/CV2	SWW	CV1/CV2	Vlam

Elektrische klemmen	Klem naam --> aangesloten op	
	..... P4	--> --
	..... FL	--> Vlamsignaal
	..... P3	--> --
	..... ERR	--> Error (Alarm)
	..... DHW	--> SWW pomp (DHW)
	..... CH	--> CV pomp (CH)
	..... Warmwatervoeler SWW (NTC3)	
	..... Opt. buiten temperatuur voeler (NTC4)	
	..... Opt. kamerthermostaat 1	
	..... Opt. kamerthermostaat 2	

Instellingen van de ACVMax met de menu installateur
(code installateur nodig, zie "Code van de installateur toegang"):

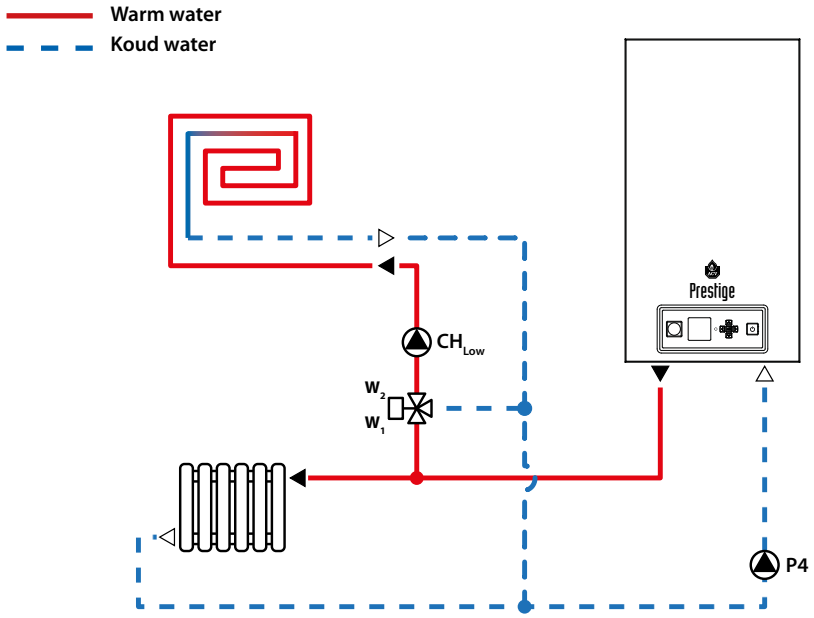
Hoofd-scherm	Sub-scherm	Art.	Sub-art.	Benodigde selectie
		Model		Prestige Solo (ingesteld)
		Pomp instellingen	Ingestelde pomp con-fig	Config 3
		CV bedrijf		Geactiveerd ( )
		Warmtevraag		Thermostaat & buiten temp.
		CV2 circuit		Geactiveerd
		SWW modus		Geactiveerd ( )
		Warmtevraag		Sensor

INGESTELDE CONFIGURATIE 7

Ingestelde configuratie 7

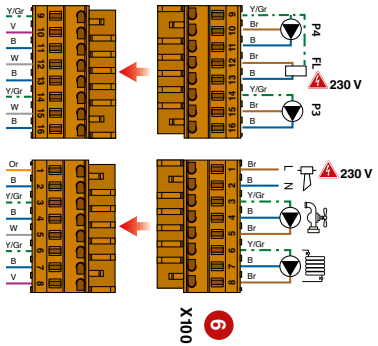
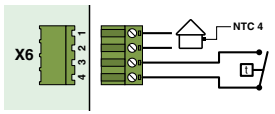
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error	CV1/CV2	Mengklep open	SWW	CV1 laag	Mengklep dicht

Verwarmingskringen hoge en lage temperatuur, kring lage temperatuur met gemotoriseerde 3-wegklep, kamerthermostaat op de verwarmingskring (CV) en eventueel een tweede kamerthermostaat, met eventueel een buitentemperatuurvoeler, zonder SWW-kring



Belangrijke instructies voor een correcte werking van de installatie

- **Hoewel de temperatuurvoeler ter regeling van de lage temperatuurskring niet op het schema staat, zorg er steeds voor dat u deze installeert (gebruik de hiertoe voorziene extra bekabelingskit).**
- **Hoewel de veiligheidsthermostaat ter bescherming van de lage temperatuurskring niet op het hydraulische schema staat, zorg er steeds voor dat u deze installeert (aansluiting op X20, ref. 13 van het elektrische schema van de Prestige 42-50-75-100-120 Solo).**

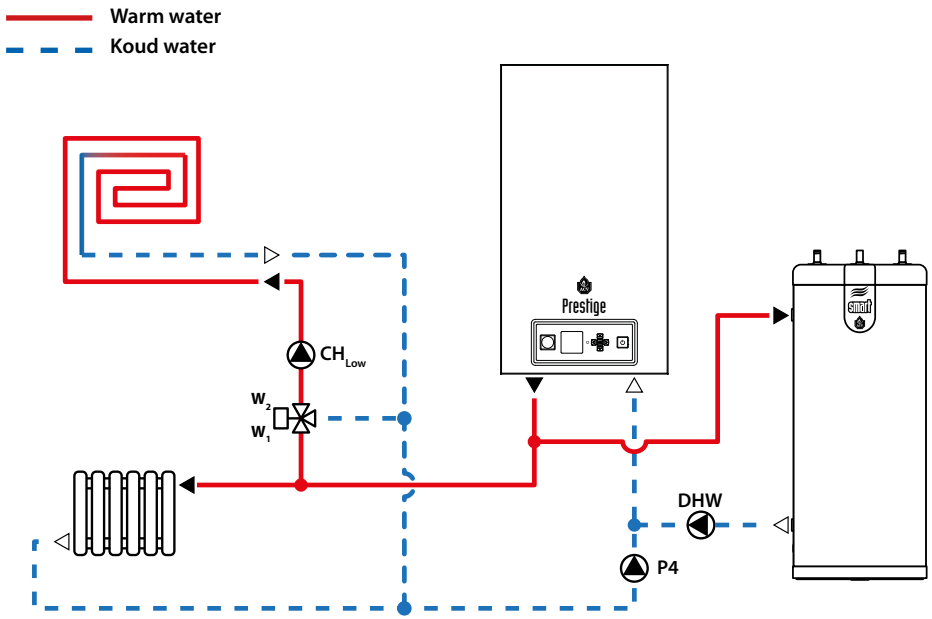
Elektrische klemmen	Klem naam --> aangesloten op	
	..... P4	--> P4 pomp
	..... FL	--> Gemotoriseerde 3-wegklep DICHT
	..... P3	--> Gemotoriseerde 3-wegklep OPEN
	..... ERR	--> Error (Alarm)
	..... DHW	--> --
	..... CH	--> CV pomp (CH_{low})
	..... Opt. buiten temperatuur voeler (NTC4)	
	..... Opt. kamerthermostaat 1*	

***De kamerthermostaat 1 regelt altijd de lage temperatuurskring.**

Instellingen van de ACVMax met de menu installateur
(code installateur nodig, zie "Code van de installateur toegang"):

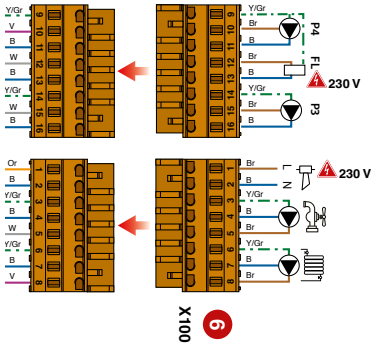
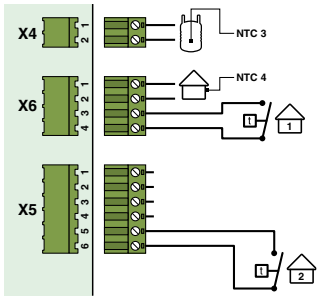
Hoofd-scherm	Sub-scherm	Art.	Sub-art.	Benodigde selectie
		Model		Prestige Solo (ingesteld)
		Pomp instellingen	Ingestelde pomp config	Config 7
		CV bedrijf		Geactiveerd
		Warmtevraag		Thermostaat & buiten temp.
		CV2 circuit		Geactiveerd
		SWW modus		Geactiveerd
		Warmtevraag		Sensor

Verwarmingskringen hoge en lage temperatuur, kring lage temperatuur met gemotoriseerde 3-wegklep, kamerthermostaat op de verwarmingskring (CV) en eventueel een tweede kamerthermostaat, met eventueel een buitentemperatuurvoeler, met SWW-kring.



Ingestelde configuratie 7

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error	CV1/CV2	Mengklep open	SWW	CV1 laag	Mengklep dicht

Elektrische klemmen	Klem naam --> aangesloten op	
	..... P4	--> P4 pomp
	..... ERR	--> Gemotoriseerde 3-wegklep DICHT
	..... P3	--> Gemotoriseerde 3-wegklep OPEN
	..... ERR	--> Error (Alarm)
	..... DHW	--> SWW pomp (DHW)
	..... CH	--> CV pomp (CH_{Low})
	..... Warmwatervoeler SWW (NTC3)	
	..... Opt. buiten temperatuur voeler (NTC4)	
	..... Opt. kamerthermostaat 1*	
	..... Opt. kamerthermostaat 2	

***De kamerthermostaat 1 regelt altijd de lage temperatuurskring.**

Instellingen van de ACVMax met de menu installateur (code installateur nodig, zie "Code van de installateur toegang"):

Hoofd-scherm	Sub-scherm	Art.	Sub-art.	Benodigde selectie
		Model		Prestige Solo (ingesteld)
		Pomp instellingen	Ingestelde pomp con-fig	Config 7
		CV bedrijf		Geactiveerd
		Warmtevraag		Thermostaat & buiten temp.
		CV2 circuit		Geactiveerd
		SWW modus		Geactiveerd
		Warmtevraag		Sensor

INGESTELDE CONFIGURATIE 9

Gelieve dit configuratie niet gebruiken. Het is niet geactiveerd.

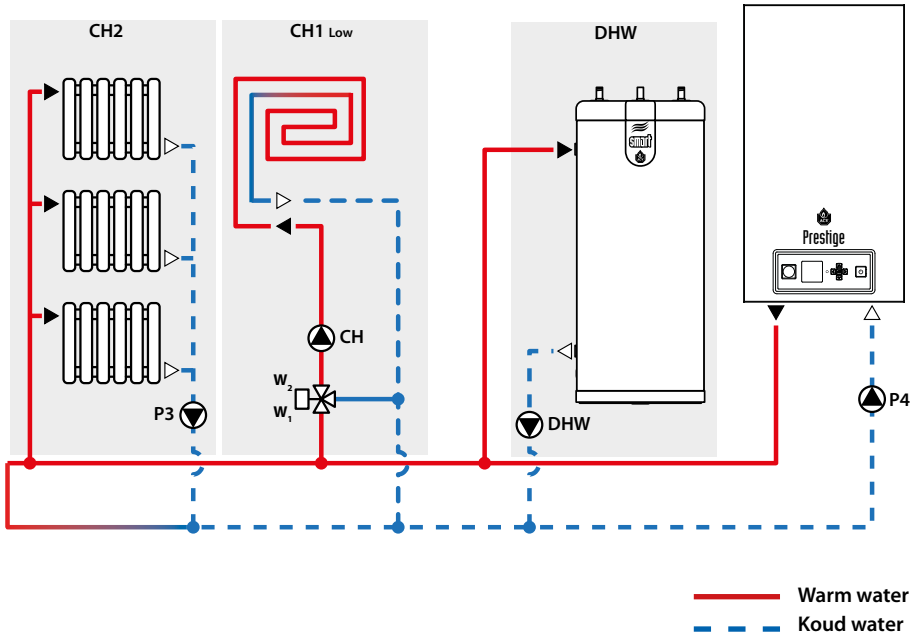
NL

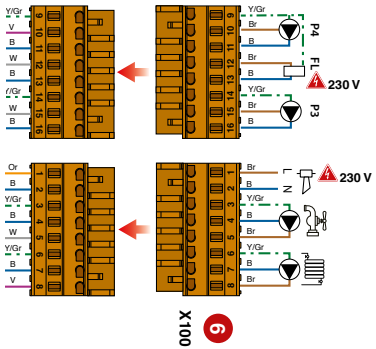
INGESTELDE CONFIGURATIE 12

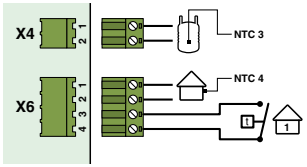
Ingestelde configuratie 12

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Mengklep open	CV1/CV2/ SWW	CV2	SWW	CV1 laag	Mengklep dicht

Verwarmingskring hoge en lage temperatuur, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat, en met SWW-kring.



Elektrische klemmen	Klem naam --> aangesloten op	
	..... P4	--> P4 pomp
	..... Flame	-->Gemotoriseerde 3-wegklep DICHT
	..... P3	--> P3 pomp (CH2)
	..... ERR	--> Gemotoriseerde 3-wegklep OPEN
	..... DHW	--> SWW pomp (DHW)
	..... CH	--> CV pomp (kring lage temp.)



..... Warmwatervoeler SWW (NTC3)
..... Opt. buiten temperatuur voeler (NTC4)
..... Opt. kamerthermostaat 1*

***De kamerthermostaat 1 regelt altijd de lage temperatuurskring.**

Instellingen van de ACVMax met de menu installateur (code installateur nodig, zie "Code van de installateur toegang"):

Hoofd-scherm	Sub-scherm	Art.	Sub-art.	Benodigde selectie
		Model		Prestige Solo (ingesteld)
		Pomp instellingen	Ingestelde pomp con-fig	Config 12
		CV bedrijf		Geactiveerd ( )
		Warmtevraag		Thermostaat & buiten temp.
		CV2 circuit		Geactiveerd
		SWW modus		Geactiveerd ( )
		Warmtevraag		Sensor

ELEKTRISCHE KENMERKEN VAN HEATMASTER® 25-35-45 TC, HEATMASTER® 25 C AND WATERMASTER 25 - 35 - 45

Naar schema

			HeatMaster TC / WaterMaster		
Hoofdkenmerken			**25**	**35**	**45**
Nominale spanning		V~	230	230	230
Nominale frequentie		Hz	50	50	50
Elektriciteitsverbruik	Max.	W	95	111	126
	Min.	W	19	30	40
Elektrisch opgenomen vermogen deellast 30%		W	24	34	45
Elektrisch verbruik in stand-by		W	3	3	3
Aansluitwaarde (zekering)		A	16	16	16
Klasse			IP 20	IP 20	IP 20

			HeatMaster 25 C
Hoofdkenmerken			
Nominale spanning		V~	230
Nominale frequentie		Hz	50
Elektriciteitsverbruik	Max.	W	95
	Min.	W	19
Elektrisch opgenomen vermogen deellast 30%		W	24
Elektrisch verbruik in stand-by		W	3
Aansluitwaarde (zekering)		A	16
Klasse			IP 20

Legende

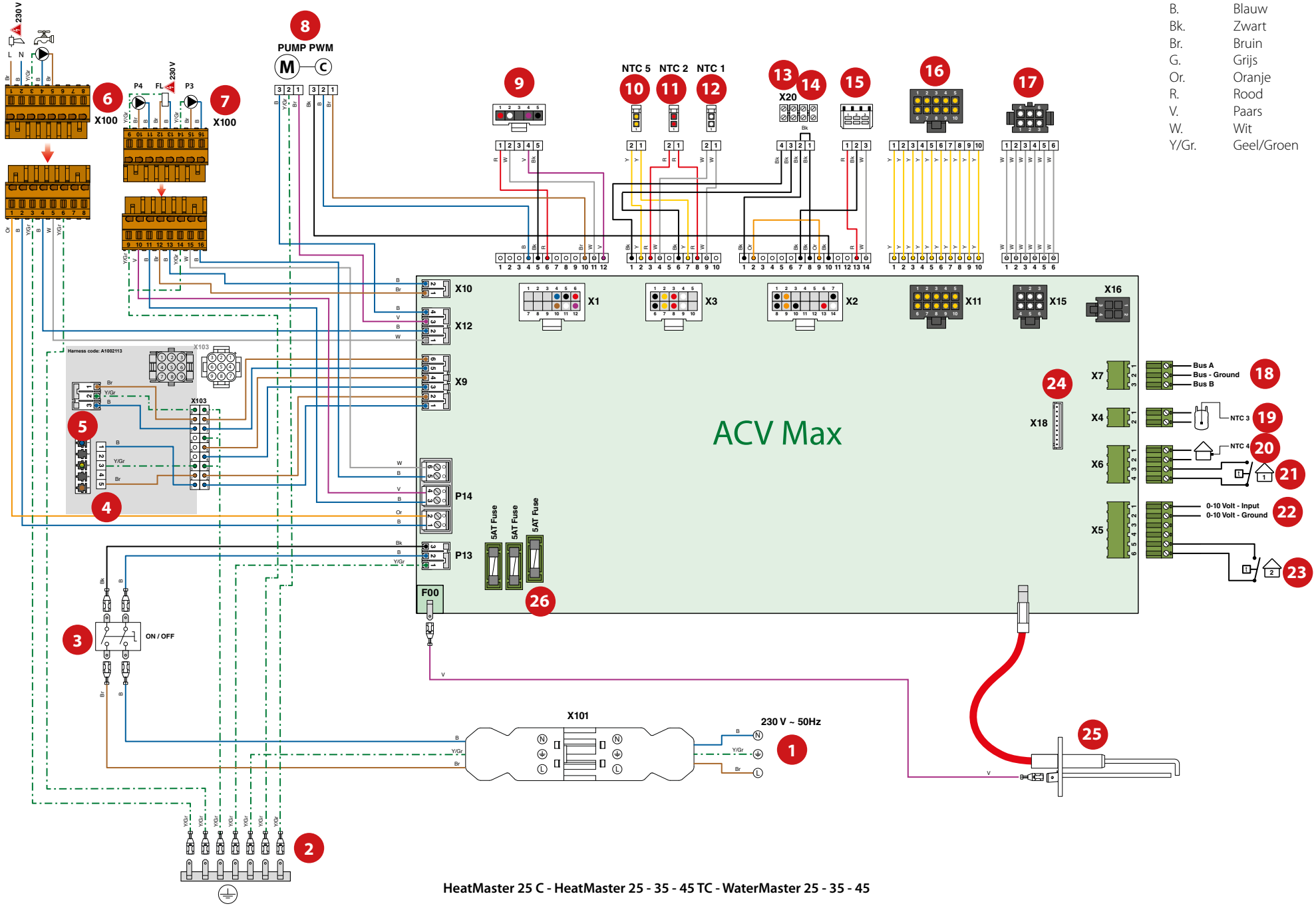
1. Voedingsstekker 230 V
2. Aarding
3. Hoofdschakelaar Aan/Uit
4. Gasklep - Gelijkgericht
5. Toevoer brander
6. Klemmen voor optionele elementen
   - : Alarm (ERR) **230 V SPANNING !**
   - : Circulatiepomp van de sanitaire kring (DHW)
7. Klemmen voor optionele elementen
   - : Pompen (Klemmen P3 en P4)
   - : Klem FL (klem voor polyvalent gebruik, naargelang de configuratie) **230 V SPANNING !**
8. PWM modulerende pomp
9. PWM-stekker brander
10. NTC5-rookgastemperatuurvoeler
11. NTC2-retourtemperatuurvoeler
12. NTC1-aanvoervoeler
13. NTC lage temperatuur

In toestellen geproduceerd vóór mid-2019, voor gebruik bij lage temperatuur circuits moeten de zwarte draden van X3, connector 1 & 6 verbonden worden naar X20, connector 3 & 4.

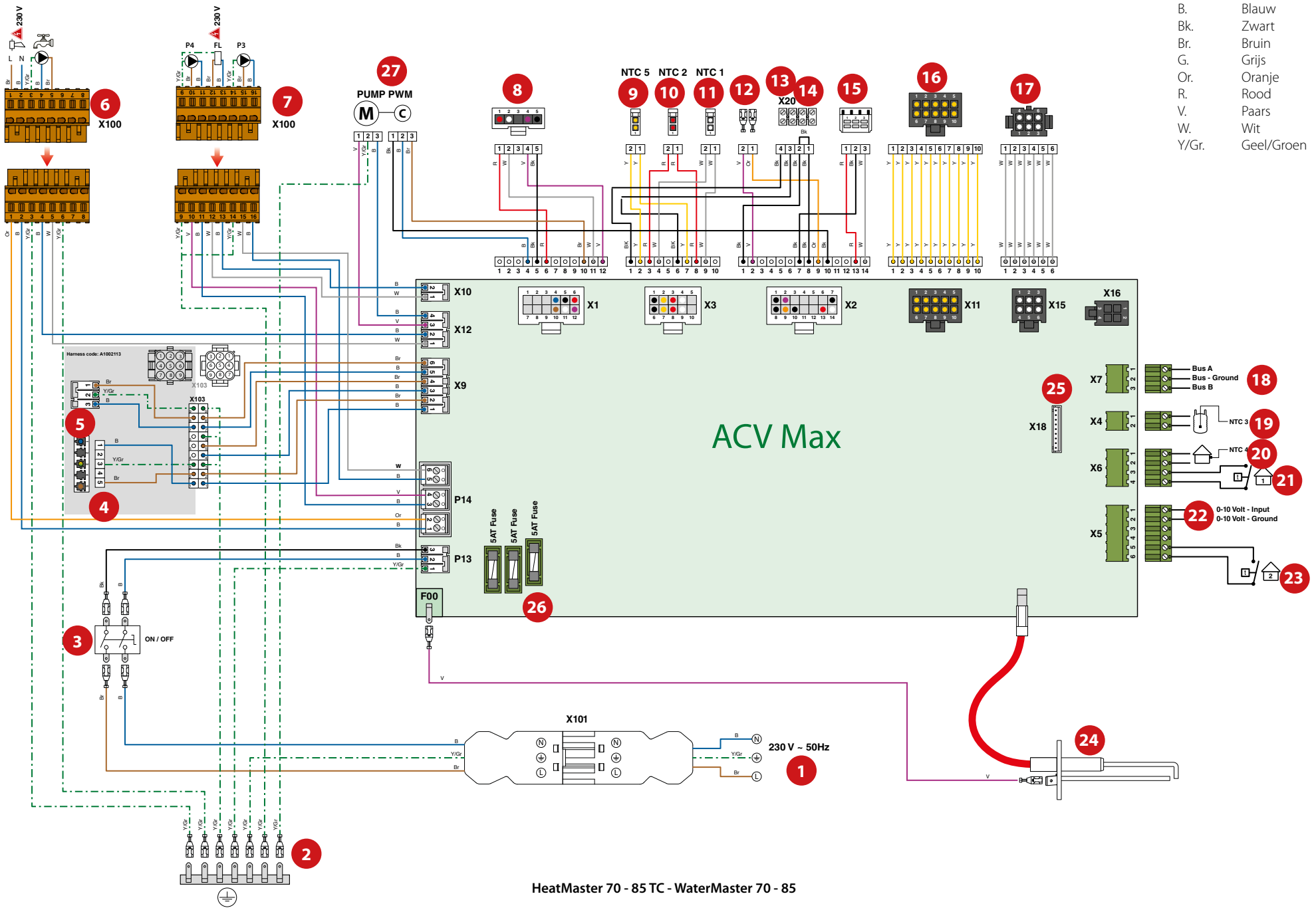
14. Veiligheidsthermostaat
15. Waterdruksensor
16. PCB (Display)
17. Programmeerstekker ACVMax
18. A & B Modbus (optie)
19. NTC3-warmwatervoeler SWW
20. NTC4-buitenvoeler (optie)
21. Kamerthermostaat 1 (optie)
22. 0-10 Volt (optie)
23. Kamerthermostaat 2 (optie)
24. Connector voor EBV interface (control unit)
25. Ontstekings- en ionisatiekabel
26. 5AT Traag zekering (3x) voor interne en optionele circuits*

* 5AT Traag zekering (2x) voor interne circuits en aansluiting van CH, DHW en Flame signaal + 5AT Traag zekering (1x) voor aansluiting van Alarm, P3 en P4 (connector P14)

2 reserve 5AT Traag zekeringen bevinden zich aan de achterzijde van de elektrische box indien benodigd voor vervanging.



HeatMaster 25 C - HeatMaster 25 - 35 - 45 TC - WaterMaster 25 - 35 - 45



HeatMaster 70 - 85 TC - WaterMaster 70 - 85

NL

NL

ELEKTRISCHE KENMERKEN VAN HEATMASTER® 70-85 TC, WATERMASTER 70 - 85

Naar schema

			HeatMaster TC / WaterMaster	
Hoofdkenmerken			**70**	**85**
Nominale spanning		V~	230	230
Nominale frequentie		Hz	50	50
Elektriciteitsverbruik	Max.	W	210	266
	Min.	W	50	46
Elektrisch opgenomen vermogen deellast 30%		W	55	51
Elektrisch verbruik in stand-by		W	3	3
Aansluitwaarde (zekering)		A	16	16
Klasse			IP 20	IP 20

ELEKTRISCHE KENMERKEN VAN HEATMASTER® 120 TC, WATERMASTER 120

Naar schema

			HeatMaster TC / WaterMaster
Hoofdkenmerken			**120**
Nominale spanning		V~	230
Nominale frequentie		Hz	50
Elektriciteitsverbruik	Max.	W	327
	Min.	W	70
Elektrisch opgenomen vermogen deellast 30%		W	74
Elektrisch verbruik in stand-by		W	4
Aansluitwaarde (zekering)		A	16
Klasse			IP 20

Legende

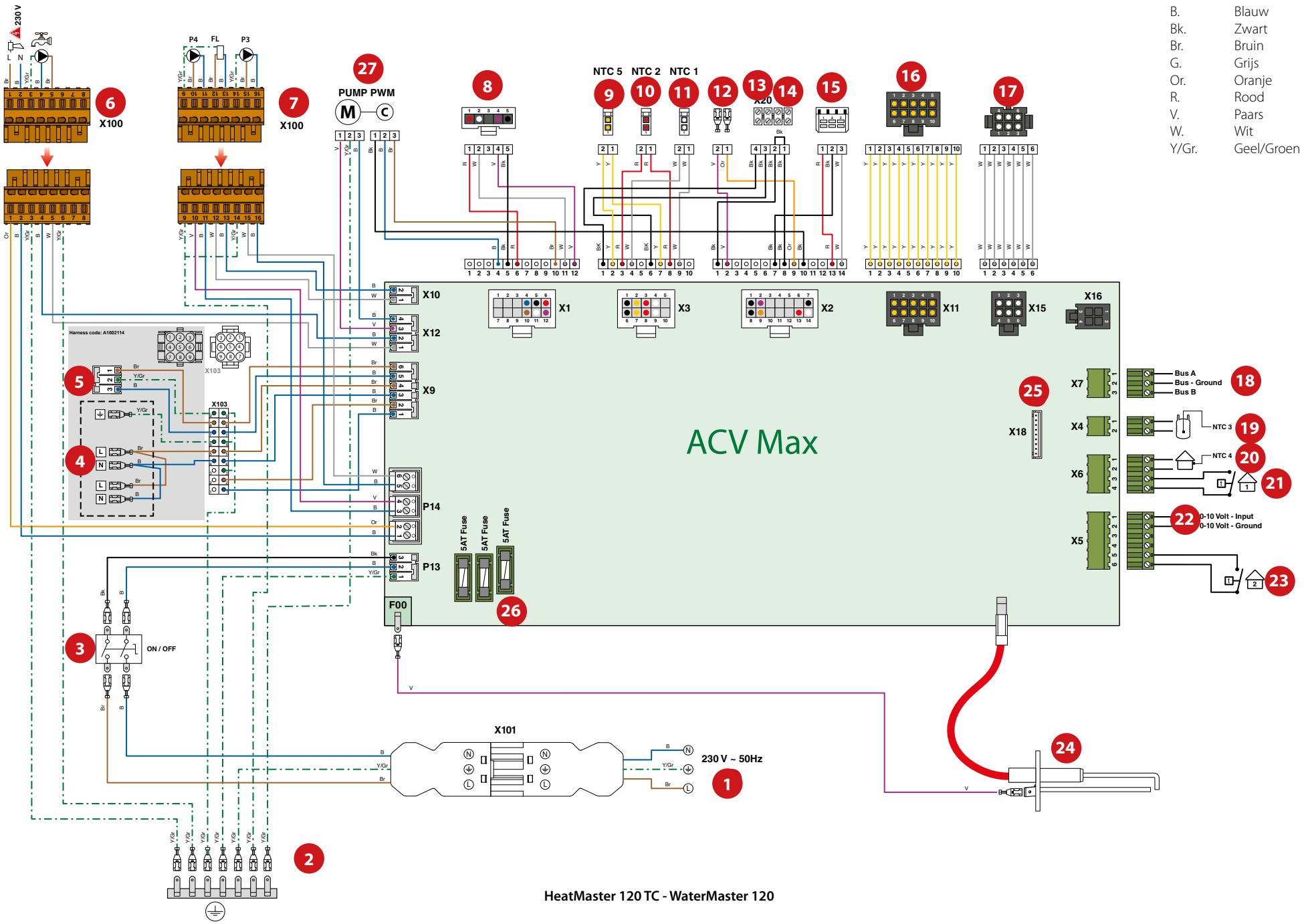
1. Voedingsstekker 230 V
2. Aarding
3. Hoofdschakelaar Aan/Uit
4. Gasklep
5. Toevoer brander
6. Klemmen voor optionele elementen
   - : Alarm (ERR) — **230 V SPANNING !**
   - : Circulatiepomp van de sanitaire kring (DHW)
7. Klemmen voor optionele elementen
   - : Pompen (Klemmen P3 en P4)
   - : Klem Flame (klem voor polyvalent gebruik, naargelang de configuratie) — **230 V SPANNING !**
8. PWM-stekker brander
9. NTC5-rookgastemperatuurvoeler
10. NTC2-retourtemperatuurvoeler
11. NTC1-aanvoervoeler
12. Drukschakelaar gas
13. NTC lage temperatuur

In toestellen geproduceerd vóór mid-2019, voor gebruik bij lage temperatuur circuits moeten de zwarte draden van X3, connector 1 & 6 verbonden worden naar X20, connector 3 & 4.

14. Veiligheidsthermostaat
15. Waterdruksensor
16. PCB (Display)
17. Programmeerstekker ACVMax
18. A & B Modbus (optie)
19. NTC3-warmwatervoeler SWW
20. NTC4-buitenvoeler (optie)
21. Kamerthermostaat 1 (optie)
22. 0-10 Volt (optie)
23. Kamerthermostaat 2 (optie)
24. Ontstekings- en ionisatiekabel
25. Connector voor EBV interface (optie)
26. 5AT Traag zekering (3x) voor interne en optionele circuits*
27. PWM modulerende pomp

* 5AT Traag zekering (2x) voor interne circuits en aansluiting van CH, DHW en Flame signaal + 5AT Traag zekering (1x) voor aansluiting van Alarm, P3 en P4 (connector P14)

2 reserve 5AT Traag zekeringen bevinden zich aan de achterzijde van de elektrische box indien benodigd voor vervanging.


B. Blauw
Bk. Zwart
Br. Bruin
G. Grijs
Or. Oranje
R. Rood
V. Paars
W. Wit
Y/Gr. Geel/Groen
230 V
P4
FL
P3
6
X100
7
X100
27
PUMP PWM
8
NTC 5
NTC 2
NTC 1
9
10
11
12
13
X20
14
15
16
17
X10
X12
X9
P14
P13
F00
X1
X3
X2
X11
X15
X16
ACV Max
X7
X4
X6
X5
X18
25
Bus A
Bus - Ground
Bus B
18
NTC 3
19
NTC 4
20
21
0-10 Volt - Input
0-10 Volt - Ground
22
23
5AT Fuse
5AT Fuse
5AT Fuse
26
Harness code: A1002114
X103
5
4
3
ON / OFF
X101
230 V ~ 50Hz
1
24
2
HeatMaster 120 TC - WaterMaster 120

NL

ELEKTRISCHE KENMERKEN HEATMASTER® 201

Naar schema

			HM 201
Hoofdkenmerken			
Nominale spanning		V~	230
Nominale frequentie		Hz	50
Elektriciteitsverbruik	Max.	W	525
	Min.	W	210
Elektrisch opgenomen vermogen deellast 30%		W	240
Elektrisch verbruik in stand-by		W	5
Aansluitwaarde (zekering)		A	10
Klasse		IP	40

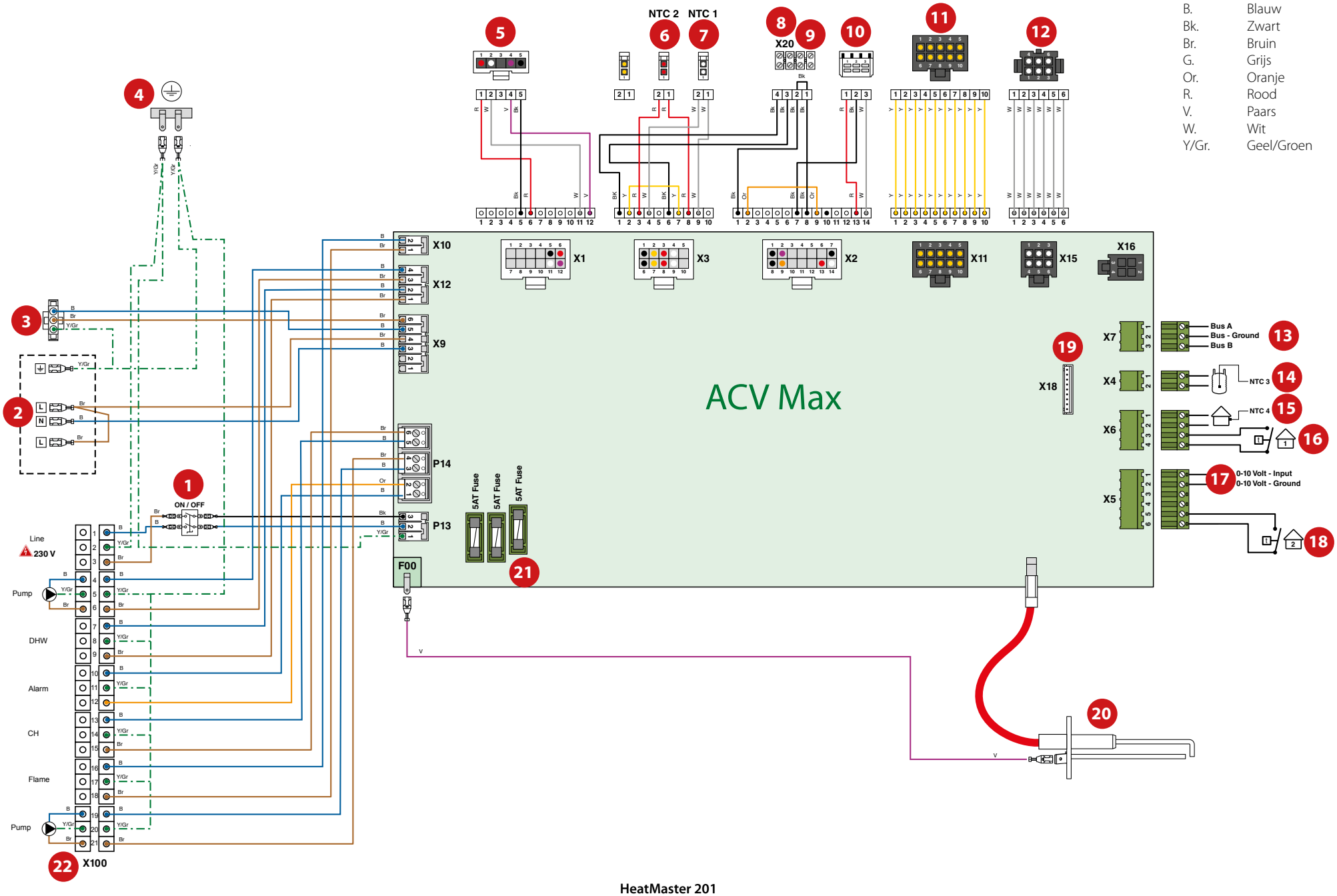
Legende

1. Hoofdschakelaar Aan/Uit
2. Gasklep
3. Toevoer brander
4. Aarding
5. PWM-stekker brander
6. NTC2-retourtemperatuurvoeler
7. NTC1-aanvoervoeler
8. NTC lage temperatuur

   In toestellen geproduceerd vóór mid-2019, voor gebruik bij lage temperatuur circuits, de zwarte draden van X3, connector 1 & 6 moeten verbonden worden naar X20, connector 3 & 4.
9. Veiligheidsthermostaat
10. Waterdruksensor
11. PCB (Display)
12. Programmeerstekker ACVMax
13. A & B Modbus (optie)
14. NTC3-warmwatervoeler SWW
15. NTC4-buitenvoeler (optie)
16. Kamerthermostaat 1 (optie)
17. 0-10 Volt (optie)
18. Kamerthermostaat 2 (optie)
19. Ontstekings- en ionisatiekabel
20. Connector voor EBV interface (optie)
21. 5AT Traag zekering (3x) voor interne en optionele circuits*
22. Klemmen : **230 V SPANNING !**
    - Line
    - Pomp
    - SWW
    - Alarm
    - CV
    - Vlam
    - Pomp

* 5AT Traag zekering (2x) voor interne circuits en aansluiting van CH, DHW en Flame signaal + 5AT Traag zekering (1x) voor aansluiting van Alarm, P3 en P4 (connector P14)

2 reserve 5AT Traag zekeringen bevinden zich aan de achterzijde van de elektrische box indien benodigd voor vervanging.



HeatMaster 201

POMPEN (HEATMASTER)

Het configuratiesysteem van de pompen is gebaseerd op de aanvragen van de voorziene hydraulische kring. In de tabel hieronder vindt u 4 configuraties die in de ACVMax-regelaar zijn ingesteld voor de HeatMaster 25-35-45-70-85-120, HeatMaster 25 C en HeatMaster 201 ketels, naargelang de verschillende hydraulische schema's die mogelijk zijn.

De tabel geeft aan welke relais geactiveerd zijn, en in welke omstandigheden.

De namen in de tabel verwijzen naar de aanvragen van respectievelijk de kringen CV1, CV2 en SWW, de aanvragen om de gemotoriseerde mengklep te openen of te sluiten, de bekrachtiging van het uitgangsrelais van het alarm (Error) of het vlamsignaal (Vlam).

Op de volgende pagina's vindt u de hydraulische schema's en het cijfer dat overeenstemt met de ingestelde configuratie die op het scherm gekozen moet worden.

Er is momenteel geen hydraulisch schema beschikbaar voor de HeatMaster 201.

Config. Nr	Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
5	Error/Vlam	CV2	CV1	SWW	CV1/CV2/ SWW	Vlam
14	Error/Vlam	Mengklep open	CV1/CV2	CV1	CV1/CV2/ SWW	Mengklep dicht
15	Mengklep open	CV2	CV1/CV2	CV1	CV1/CV2/ SWW	Mengklep dicht
16	Error/Vlam	CV2	CV1/CV2	CV1	CV1/CV2/ SWW	Vlam

POMPEN (WATERMASTER)

Het configuratiesysteem van de pompen is gebaseerd op de aanvragen van de voorziene hydraulische kring. In de tabel hieronder vindt u de 4 configuraties die in de ACVMAX regelaar mogelijk zijn voor de WaterMaster 25-35-45-70-85-120 toestellen, Configuratie 5 is ingesteld voor het toestel.

De tabel geeft aan welke relais geactiveerd zijn, en in welke omstandigheden.

Er is momenteel geen hydraulisch schema beschikbaar voor de WaterMaster

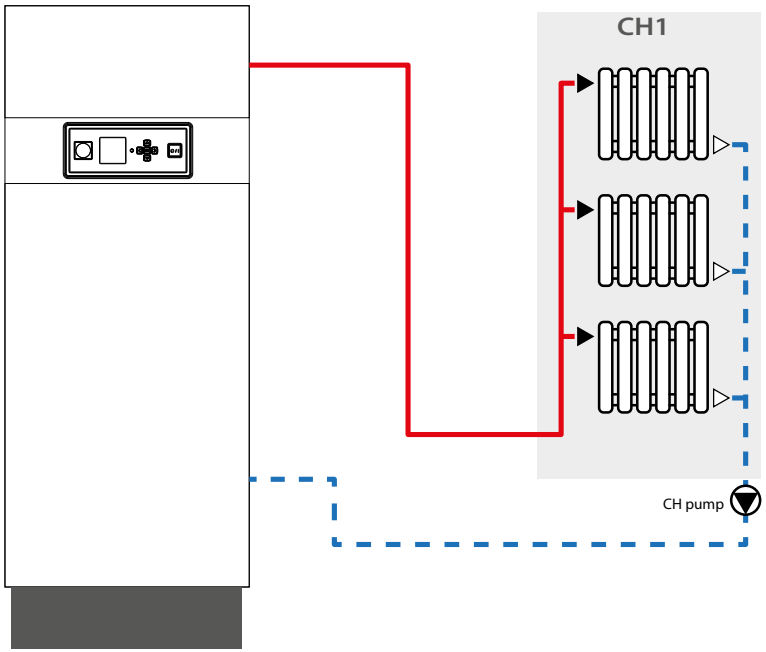
Config. Nr	Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
5	Error/Vlam	CV2	CV1	SWW	CV1/CV2/ SWW	Vlam
14						
15			Niet actief			
16						

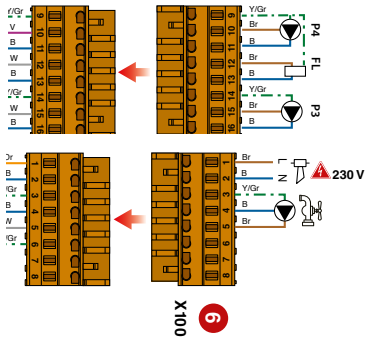
INGESTELDE CONFIGURATIE 16

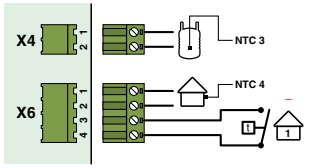
Ingestelde configuratie 16

Config. Nr	Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
16	Error/Vlam	CH2	CH1/CH2	CH1	CV1/CV2/ SWW	Vlam

Verwarmingskring hoge temperatuur, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat.



Elektrische klemmen	Klem naam --> aangesloten op	
	..... P4	--> --
	..... Flame	--> Vlamsignaal
	..... P3	--> --
	..... ERR	--> Error (Alarm)
	..... CH	--> CV pomp (CH1)



..... Warmwatervoeler SWW (NTC3)

..... Opt. buiten temperatuur voeler (NTC4)

..... Opt. kamerthermostaat 1

Instellingen van de ACVMax met de menu installateur (code installateur nodig, zie "Code van de installateur toegang"):

Hoofd-scherm	Sub-scherm	Art.	Sub-art.	Benodigde selectie
		Model		HeatMaster (Ingesteld)
		Pomp instellingen	Ingestelde pomp con-fig	Config 16
		CV bedrijf		Geactiveerd
		Warmtevraag		Thermostaat & buiten temp.
		CV2 circuit		Uitgeschakeld
		SWW modus		Geactiveerd
		Warmtevraag		Sensor

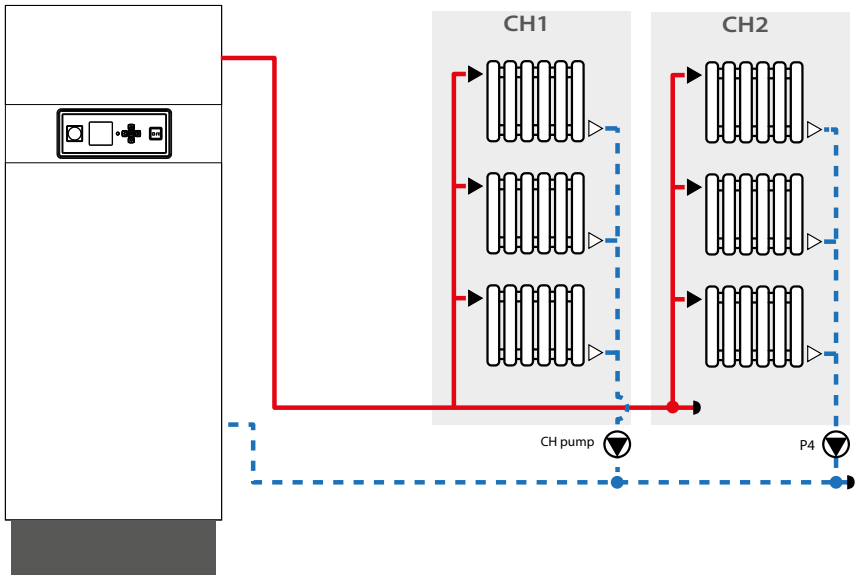
NL

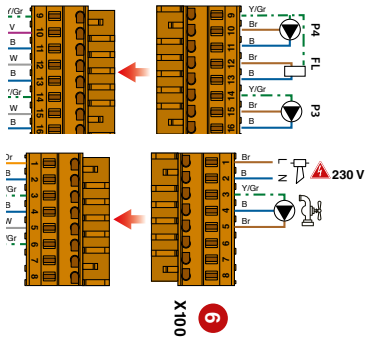
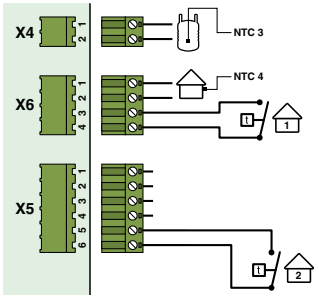
INGESTELDE CONFIGURATIE 16

Ingestelde configuratie 16

Config. Nr	Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
16	Error/Vlam	CH2	CH1/CH2	CH1	CV1/CV2/ SWW	Vlam

Verwarmingskring hoge temperatuur, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat.



Elektrische klemmen	Klem naam --> aangesloten op	
	..... P4	--> P4 pomp (CH2)
	..... Flame	--> Vlamsignaal
	..... P3	--> --
	..... ERR	--> Error (Alarm)
	..... CH	--> CV pomp (CH1)
	..... Warmwatervoeler SWW (NTC3)	
	..... Opt. buiten temperatuur voeler (NTC4)	
	..... Opt. kamerthermostaat 1	
	..... Opt. kamerthermostaat 2	

Instellingen van de ACVMax met de menu installateur (code installateur nodig, zie "Code van de installateur toegang"):

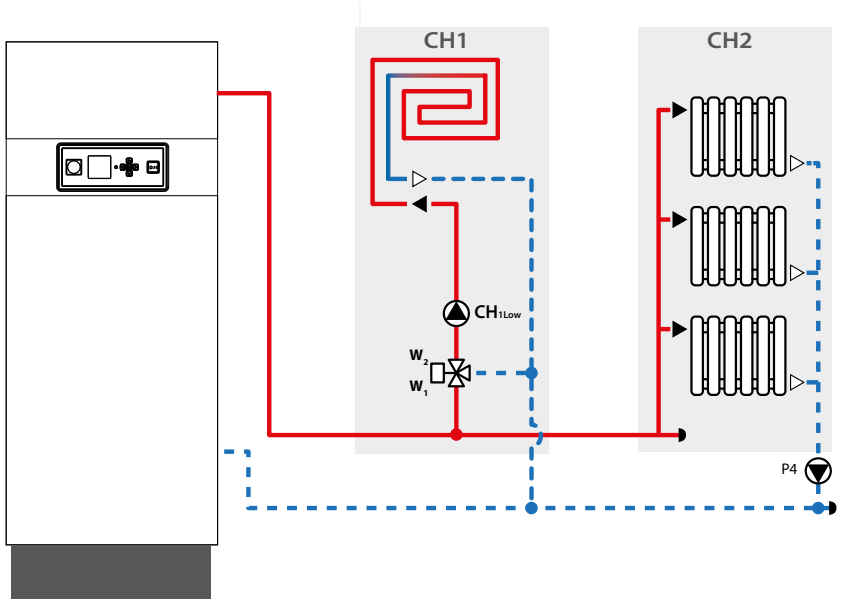
Hoofd-scherm	Sub-scherm	Art.	Sub-art.	Benodigde selectie
		Model		HeatMaster (Ingesteld)
		Pomp instellingen	Ingestelde pomp con-fig	Config16
		CV bedrijf		Geactiveerd
		Warmtevraag		Thermostaat & buiten temp.
		CV2 circuit		Geactiveerd
		SWW modus		Geactiveerd
		Warmtevraag		Sensor

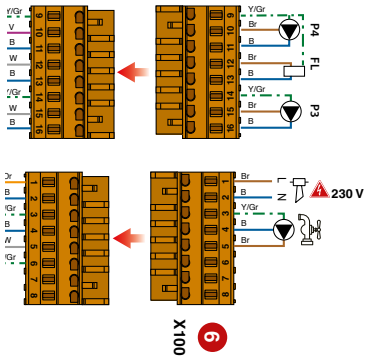
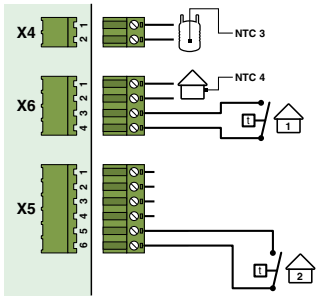
INGESTELDE CONFIGURATIE 15

Ingestelde configuratie 15

Config. Nr	Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
15	Mengklep open	CV2	CV1/CV2	CV1	CV1/CV2/ SWW	Mengklep dicht

Verwarmingskring hoge en lage temperatuur, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaten.



Elektrische klemmen	Klem naam --> aangesloten op	
	..... P4	--> CV pomp (CH2)
	..... ERR	--> Gemotoriseerde 3-wegklep DICHT
	..... P3	--> --
	..... ERR	--> Gemotoriseerde 3-wegklep OPEN
	..... DHW	--> CV1 pomp ($CH1_{LOW}$)
	..... Warmwatervoeler SWW (NTC3)	
	..... Opt. buiten temperatuur voeler (NTC4)	
	..... Opt. kamerthermostaat 1	
	..... Opt. kamerthermostaat 2	

Instellingen van de ACVMax met de menu installateur (code installateur nodig, zie "Code van de installateur toegang"):

Hoofd-scherm	Sub-scherm	Art.	Sub-art.	Benodigde selectie
		Model		HeatMaster (Ingesteld)
		Pomp instellingen	Ingestelde pomp con-fig	Config15
		CV bedrijf		Geactiveerd
		Warmtevraag		Thermostaat & buiten temp.
		CV2 circuit		Geactiveerd
		SWW modus		Geactiveerd
		Warmtevraag		Sensor

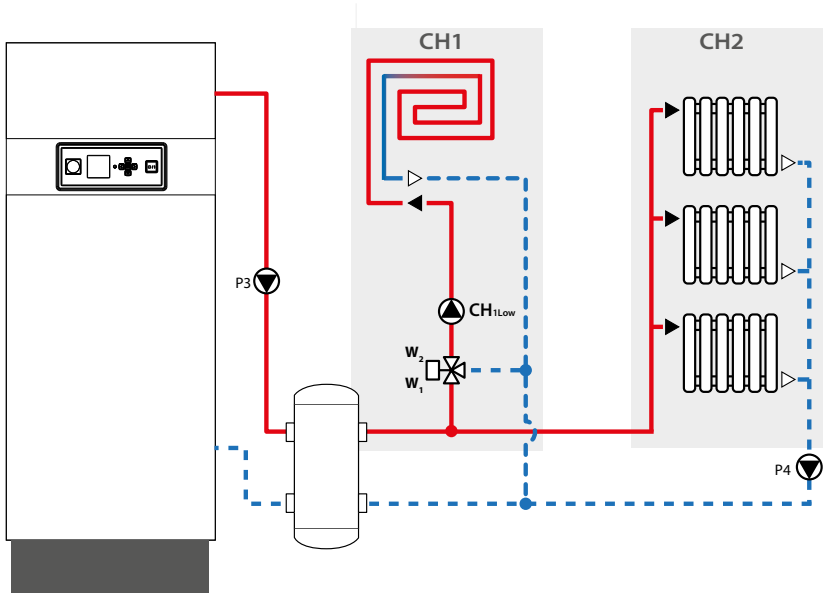
NL

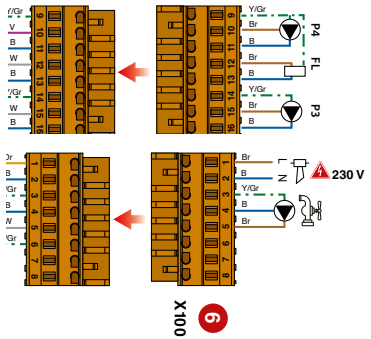
INGESTELDE CONFIGURATIE 15

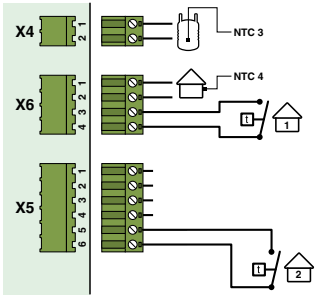
Ingestelde configuratie 15

Config. Nr	Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
15	Mengklep open	CV2	CV1/CV2	CV1	CV1/CV2/ SWW	Mengklep dicht

Verwarmingskring hoge en lage temperatuur, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaten.



Elektrische klemmen	Klem naam --> aangesloten op	
	..... P4	--> P4 pomp (CH2)
	..... ERR	--> Gemotoriseerde 3-wegklep DICHT
	..... P3	--> P3 pomp (CH1 en CH2)
	..... ERR	--> Gemotoriseerde 3-wegklep OPEN
	..... DHW	--> CV pomp ($CH1_{LOW}$)



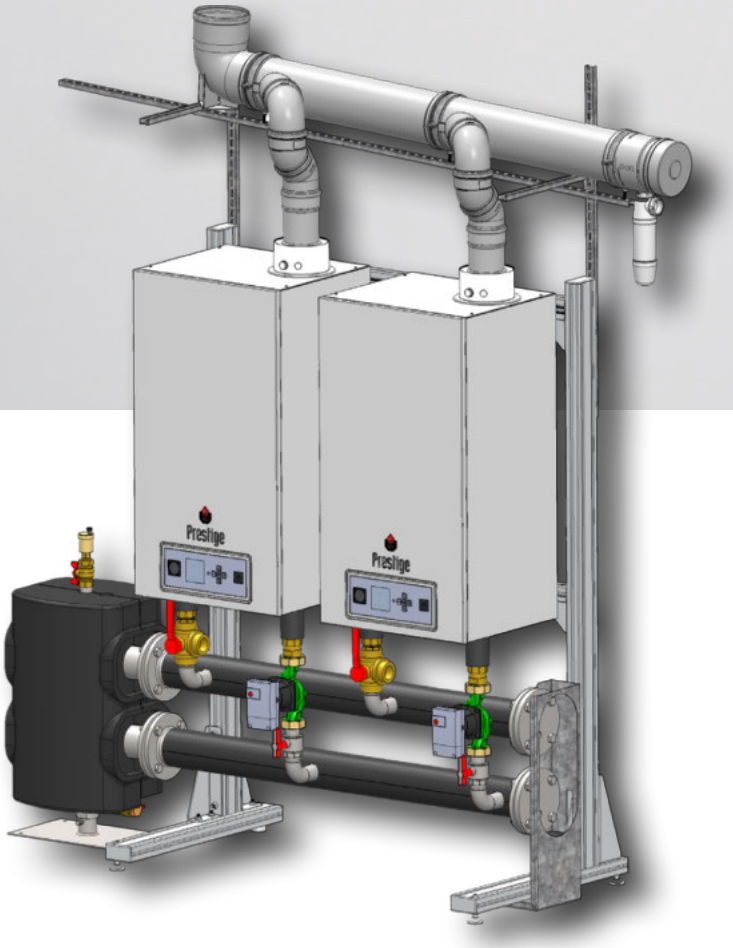
..... Warmwatervoeler SWW (NTC3)
..... Opt. buiten temperatuur voeler (NTC4)
..... Opt. kamerthermostaat 1
..... Opt. kamerthermostaat 2

Instellingen van de ACVMax met de menu installateur (code installateur nodig, zie "Code van de installateur toegang"):

Hoofd-scherm	Sub-scherm	Art.	Sub-art.	Benodigde selectie
		Model		HeatMaster (Ingesteld)
		Pomp instellingen	Ingestelde pomp con-fig	Config15
		CV bedrijf		Geactiveerd
		Warmtevraag		Thermostaat & buiten temp.
		CV2 circuit		Geactiveerd
		SWW modus		Geactiveerd
		Warmtevraag		Sensor

DE HANDLEIDING VAN DE INSTALLATEUR VOOR DE VERWARMINGSINSTALLATIES GEREGELD DOOR ACVMAX

NL



DEEL 3
Cascade Installatie

Prestige 42 - 50 - 75 - 100 - 120 Solo

Voor toestellen gebouwd vanaf Maart 2019, met ten minste software versie (DSP) 4.04

EXCELLENCE IN HOT WATER ACV

DEEL 3 - CASCADE INSTALLATIE

ALGEMENE INFORMATIE 3-3
Gebruikersgids 3-3
Werkingsprincipes van een cascade geregeld door ACVMax 3-3
BESCHRIJVING VAN DE MENU'S EN SCHERMEN 3-4
Menu Cascade ( ) -->> Cascade ( ) 3-4
Menu Cascade ( ) -->> Cascade instellingen ( ) 3-5
Cascade ( ) -->> Cascade Autodetect. ( ) 3-9
Structuur van de cascade menu's van ACVMax 3-10
INSTALLATIE VAN DE CASCADE 3-11
Algemeen proces voor de cascade installatie 3-11
INSTELLING EN CONFIGURATIE VAN DE CASCADE INSTALLATIES 3-12
Montage van het cascade frame 3-12
Hydraulische aansluiting van Cascade installaties 3-14
Schouwaansluiting van Cascade installaties 3-16
Elektrische Aansluiting (cascade met 4 ketels) 3-18
Cascade-installatie opstarten 3-19
Het venster met Cascade Autodetectie openen 3-19
Ingestelde configuratie 2 3-20
Cascade-configuratie met 3 ketels, kring hoge temperatuur en SWW-kring. 3-20
Cascade-configuratie met 3 ketels, kring hoge temperatuur en SWW-kring. 3-22
Ingestelde configuratie 5 3-24
Cascade-configuratie met 3 ketels, twee kringen hoge temperatuur en SWW-kring 3-24

GEBRUIKERSGIDS

Dit gedeelte bevat informatie over cascade systemen, d.w.z. een beschrijving van de ACVMax menu's en schermen, maar ook hoe de aansluiting van de cascade uitgevoerd dient te worden (hydraulisch, rookgasafvoerzijdig en elektrisch). Er zijn ook verschillende hydraulische configuraties opgenomen met de bijbehorende ACVMax instellingen. (Prestige Solo 42, 50, 75, 100, 120 toestellen).

De aansluitingen worden gemaakt met speciale accessoires die hierna beschreven worden.

Deze handleiding beschrijft de complete installatie van een cascade mbv een montage rek, echter de cascade kan ook uitgevoerd worden met een Prestige Box. Voor meer informatie neemt u contact op met ACV.

Voor de installaties die niet in deze handleiding zijn opgenomen, neemt u contact op met uw ACV-vertegenwoordiger .

WERKINGSPRINCIPES VAN EEN CASCADE GEREGELD DOOR ACVMAX

De Prestige Solo (2 pompen) toestellen kunnen geconfigureerd worden voor gebruik in cascade (max 4 toestellen) die geregeld wordt door de ACVMax regelaar.

De toestellen kunnen geregeld worden zonder een externe cascade regelaar. Één Prestige moet als Master ingesteld worden, hierop moeten alle laagspanning regelsignalen en de systeem pompen aangesloten worden. Het Master toestel verdeelt de warmtevraag over de toestellen in de cascade.

De overige toestellen in de cascade worden ingesteld als slaaf en zijn mbv een communicatie kabel verbonden met de andere toestellen in de cascade.

De CV vraag volgt de zelfde logica als de cv vraag bij een individueel toestel. De regelwaarde wordt bij de opstart berekend om een temperatuurstijging van 4K/min te bereiken. De opstart routine berekent vervolgens de benodigde capaciteit om de regelwaarde te bereiken.

Het eerste toestel start op en zodra het een capaciteit bereikt van tweemaal de minimum capaciteit van een toestel zal het tweede toestel gestart worden zodra de opstart vertraging afgelopen is. Beide toestellen draaien dan op minimum capaciteit.

De capaciteitstoename volgt de temperatuurstoename van de regelwaarde. Het derdetoestel wordt gestart zodra de beide toestellen een capaciteit bereikt hebben van 3 maal de minimum capaciteit. De cascade strategie is er op gericht om zoveel mogelijk toestellen in bedrijf te hebben.

De regelparameters om de regelsnelheid van de cascade mee te bepalen worden berekend uit de individuele toestel capaciteitsparameters.

Zodra de systeem temperatuur de gevraagde regelwaarde benadert zal de capaciteitstoename stoppen en wordt de temperatuurregeling actief.

Let er op dat in een cascade systeem de temperatuurregeling wordt gedaan op basis van de systeem sensor en NIET op basis van de lokale toestel sensor. Dit betekent dat, afhankelijk van de positie van de systeem sensor, de lokale temperatuur gemakkelijk 5 tot 7 K boven de systeem sensor uit kan stijgen

De lokale temperatuur wordt begrensd door de Abs. Max lokale CV-aanvoer temperatuur.

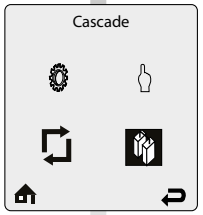
De cascade regelaar werkt als een capaciteitsregelaar op de lokale toestellen, de systeem temperatuur is de temperatuur waarop geregeld wordt en de lokale temperaturen worden genegeerd, die worden alleen gebruikt om de lokale capaciteit te beperken zodra de max. temperatuur is bereikt.

Extra kenmerken :

- De cascadefunctie maakt mogelijk de gelijktijdige werking van maximaal vier Prestige Solo-ketels in één installatie.
- Parallel bedrijf stuurt zoveel mogelijk toestellen aan om het systeem rendement te verhogen.
- De auto rotatie functie zorgt ervoor dat er steeds en ander toestel als eerste start als er een warmtevraag optreedt in geval van warmtevraag door thermostaat tijdens cv-vraag of eenmaal per 24 uur bij warmtevraag constant.

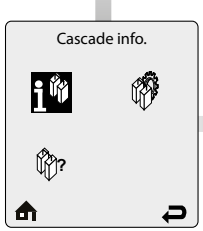
Menu Cascade ( ) -->> Cascade ( )

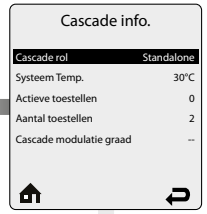
"Code van de installateur toegang"



Voor de navigatie op het scherm moeten de pijltjestoetsen **OMHOOG**, **OMLAAG**, naar **LINKS** en naar **RECHTS** gebruikt worden; de gekozen instellingen kunnen bevestigd worden door op de toets **OK** te drukken. Om een waarde te vergroten/te verkleinen, dient u op de pijltjestoetsen **OMHOOG/OMLAAG** of **LINKS/RECHTS** te drukken.

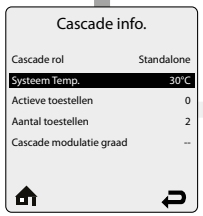
Het menu **Cascade Info** . levert real-time informatie over de werking van de cascade-installatie. Elke regel bevat een parameter gevolgd door zijn huidige waarde.

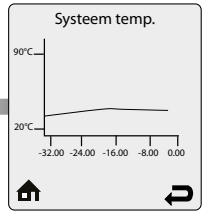




Cascade Info geeft de volgende informatie :

- **Cascade rol** - Geeft de huidige rol aan die door de Prestige wordt vervuld binnen de cascade-installatie. De rol zal één van de volgende zijn:
  - **Master** – Geeft aan dat deze Prestige een rol van master vervult in de cascade-installatie.
  - **Slaaf** – Geeft aan dat deze Prestige een rol van slave vervult in de cascade-installatie.
  - **Standalone** – Geeft aan dat deze Prestige geen deel uitmaakt van een cascade-installatie.
- **Systeem Temp -** Zie beschrijving hieronder.
- **Actieve toestellen** - Geeft het aantal actieve toestellen in de cascade-installatie aan.
- **Aantal toestellen** - Geeft het totale aantal toestellen in de cascade-installatie aan.
- **Cascade modulatie graad** - Geeft het huidige verwarmingsregime van de volledige cascade-installatie aan.



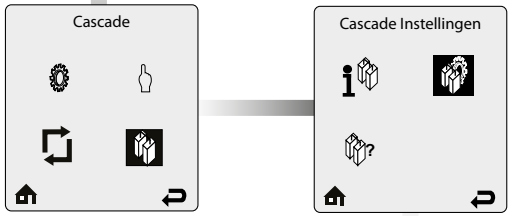


Systeem Temp. - Geeft de huidige temperatuur van de installatie aan die op de «master»-ketel wordt weergegeven. Als de sensor van de installatie niet aangesloten is op de «master»-ketel, wordt de vertrektemperatuur van de kring van deze laatste weergegeven. Systeem temp. beschikt over een logfunctie die om de 12 minuten een staal registreert en een grafiek van de laatste 24 uren produceert.

Kies **Systeem temp.**, en druk vervolgens op **OK** om de grafiek weer te geven op het scherm.

Menu Cascade ( ) -->> Cascade instellingen ( )

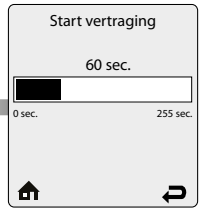
"Code van de installateur toegang"



Het menu **Cascade Instellingen** bevat de werkingsparameters van de cascade-installatie. Elke lijn bevat een parameter gevolgd door zijn huidige waarde. Zes cascadeparameters worden tegelijk weergegeven op het scherm.

Druk op de pijltjestoetsen naar **OMHOOG** of **OMLAAG** om tussen de parameters te navigeren en extra parameters op het scherm weer te geven.

De instellingen van de cascade-installatie moeten doorgevoerd worden op de «master»-ketel. Na de aanpassing van de parameters moet de functie Autodetectie Cascade geactiveerd worden opdat de gewijzigde instellingen toegepast zouden worden.

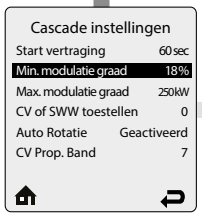


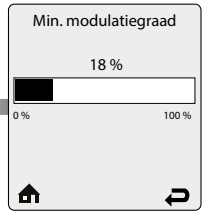
De functie **Start vertraging** bepaalt de tijd die moet verstrijken voordat een ketel in een cascade-installatie geactiveerd of uitgeschakeld kan worden. De functie Start vertraging begint zodra de «master»-ketel bepaalt dat een ketel geactiveerd moet worden om de ingestelde temperatuur te bereiken, of dat een ketel uitgeschakeld moet worden omwille van een drukdaling.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS** of **RECHTS** om de termijn in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Het instellen van de startvertraging zal de volgende effecten hebben:

- **De startvertraging doen toenemen**
  Gezien de langere termijn tussen het starten van de verwarmingsketels, zal er meer tijd nodig zijn om de ingestelde temperatuur te bereiken. De ingestelde temperatuur kan overschreden worden omwille van een langere werkingsduur van de ketels alvorens ze uitgeschakeld worden.
- **De startvertraging doen afnemen**
  De ingestelde temperatuur kan overschreden worden omdat de ketels sneller geactiveerd worden.
  De ketels zullen sneller worden uitgeschakeld, wat de werkingsfrequentie van de toestellen kan doen stijgen en hun werkingsduur kan doen dalen.





De **Min. modulatie graad** stemt overeen met de minimale capaciteit van één enkele ketel in een cascade-installatie. De "master"-ketel gebruikt deze instelling om te bepalen op welk moment de ketels geactiveerd en uitgeschakeld worden.

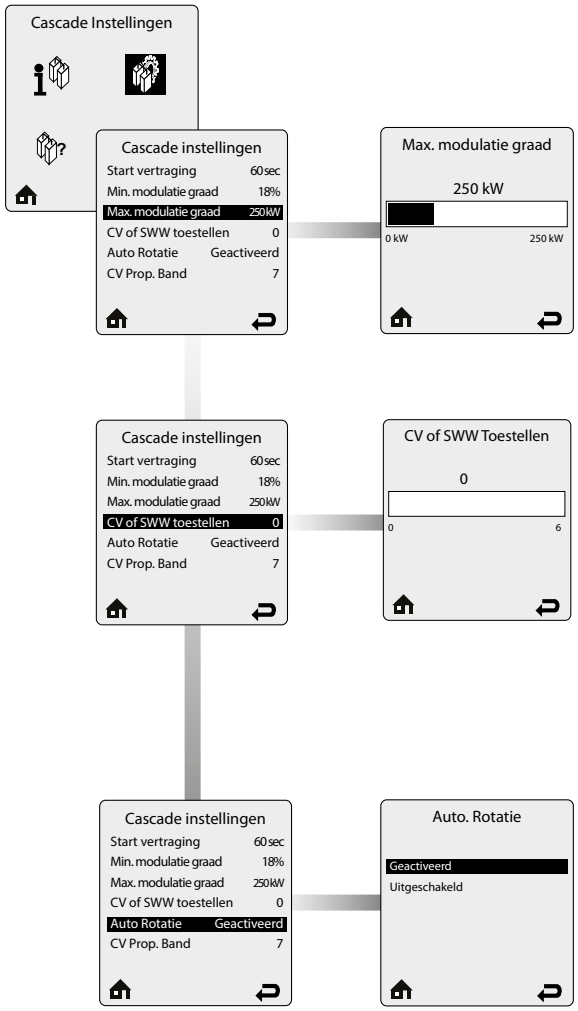
Het minimale verwarmingsregime instellen onder de aanbevolen minimumgrens zal leiden tot de te snelle activering van de ketels en kan een bijzonder snelle temperatuurstijging tot gevolg hebben.

Het minimale verwarmingsregime instellen boven de aanbevolen minimumgrens zal de activering van het systeem vertragen, wat het rendement van de installatie negatief kan beïnvloeden.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS** of **RECHTS** om het minimale verwarmingsregime in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Standaardinstelling : 18%

Wijzig deze instelling alleen in opdracht van ACV want elke aanpassing van deze waarde kan een instabiliteit van het regelsysteem van de cascade-installatie veroorzaken.



De **Max. modulatie graad** stemt overeen met de maximale capaciteit van één enkele ketel in een cascade-installatie.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS** of **RECHTS** om het maximale verwarmingsregime in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Deze waarde in kW is de capaciteit van het actuele toestel.

Standaard: volgens de ketels

Voor een stabiele werking van de cascade-installatie moeten alle ketels van de installatie hetzelfde formaat hebben. Het gebruik van ketels van verschillende formaten binnen eenzelfde cascade-installatie kan temperatuurschommelingen en een onregelmatige werking van de cascade-installatie veroorzaken.

De parameter CV of SWW toestellen bepaalt hoeveel ketels binnen een cascade-installatie («Split») een aanvraag voor SWW zullen beantwoorden.

In de CV of SWW toestellen is de «master»-ketel telkens inbegrepen. De andere ketels zullen alleen aanvragen voor centrale verwarming beantwoorden. Zo kan de cascade-installatie tegelijk CV- en SWW-aanvragen beantwoorden. Zodra een aanvraag voor SWW beëindigd is, zullen de CV- en SWW-ketels opnieuw beschikbaar zijn voor CV-aanvragen.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS** of **RECHTS** om de parameter CV of SWW toestellen in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

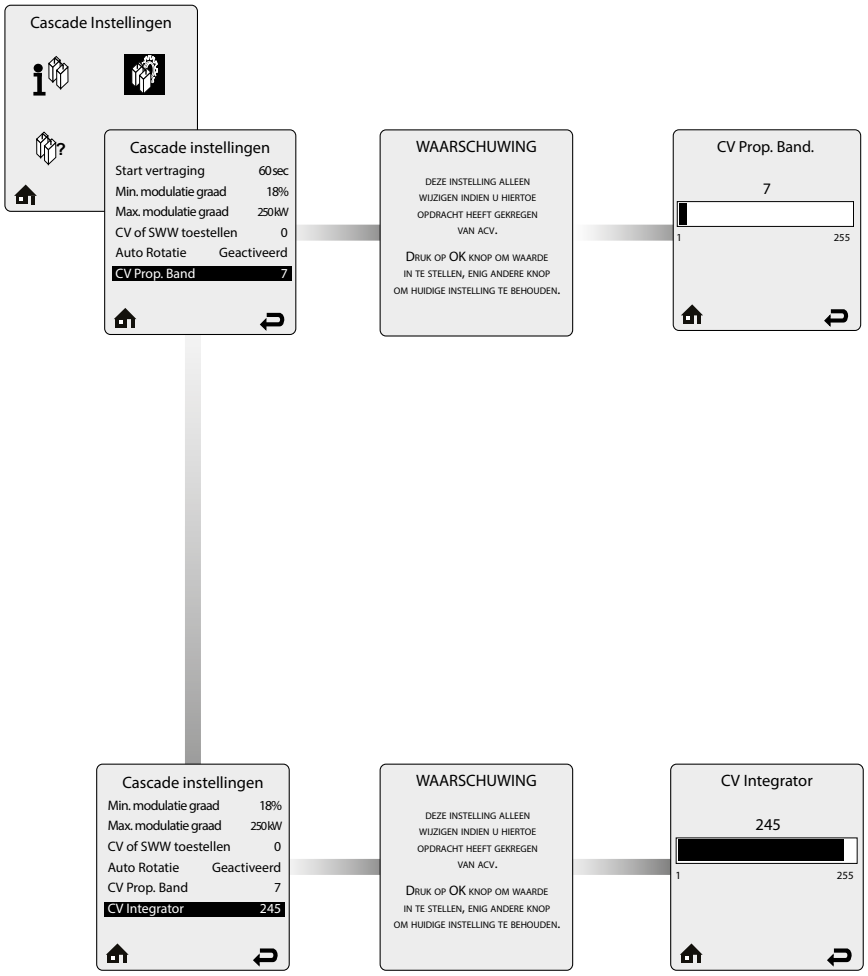
Een cascade-installatie kan niet meer dan 4 ketels bevatten. Zorg er bijgevolg voor dat u in dit menu niet meer dan 3 ketels kiest, want het heeft geen zin om evenveel ketels in te stellen dan er zich in de cascade-installatie bevinden. Dat zal voorrang hebben op de «Split»-functie van de installatie. Het niet naleven van deze instructie kan storingen in de cascade-installatie veroorzaken.

Met de functie **Auto Rotatie** kan het aantal werkingsuren evenwichtig verdeeld worden tussen de toestellen.

Wanneer de functie **Geactiveerd** is, zal de werkingstijd van de toestellen even lang zijn. Dit zorgt voor een gelijke slijtagegraad tussen de ketels.

Wanneer de functie **Uitgeschakeld** is, wordt de werkingsduur niet over de toestellen verdeeld, en zullen de eerste ketels van de reeks meer werken dan de laatste.

Druk op de pijltjestoetsen naar **OMHOOG** of **OMLAAG** om functies in/uit te schakelen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.



CV Prop. Band maakt het mogelijk de reactie van de cascade-installatie op een aanvraag voor centrale verwarming aan te passen. Hoe verder de temperatuur van de installatie van de ingestelde temperatuur verwijderd is, des te efficiënter de functie SWW Prop. Band.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS** of **RECHTS** om de CV prop. band in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren .

- **De CV Prop. Band verhogen**
  - De cascade-installatie zal de ingestelde temperatuur sneller bereiken, maar zou ze kunnen overschrijden.
  - Om de ingestelde temperatuur sneller te bereiken, verhoogt u de CV Prop. band met twee eenheden. Voer een autodetectie uit en lanceer een aanvraag voor CV. Kijk wat de reactie is van de cascade-installatie en stel indien nodig bij.
- **De CV Prop. Band verlagen.**
  - De cascade-installatie zal meer tijd nodig hebben om de ingestelde temperatuur te bereiken, maar er is weinig risico dat ze overschreden wordt.
  - Als de ingestelde temperatuur te snel bereikt wordt, verlaagt u de CV prop. band met twee eenheden. Voer een autodetectie uit en lanceer een aanvraag voor CV. Kijk wat de reactie is van de cascade-installatie en stel indien nodig bij.

Standaardinstelling: 7

Neem contact op met de technische bijstand van ACV voordat u instellingen aanpast. Een foutief gebruik van de functie CV prop. band kan temperatuurschommelingen en een onregelmatige werking van de cascade-installatie veroorzaken.

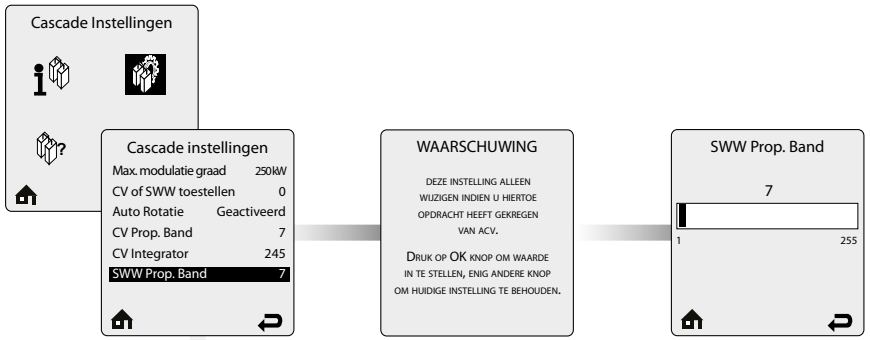
CV Integrator maakt het mogelijk de reactie van de cascade-installatie op een aanvraag voor centrale verwarming aan te passen. Hoe dichter de temperatuur van de installatie zich bij de ingestelde temperatuur bevindt, des te efficiënter de functie CV Integrator.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS** of **RECHTS** om de om de CV Integrator in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

- **De CV Integrator verhogen**
  - De cascade-installatie zal meer tijd nodig hebben om de ingestelde temperatuur te bereiken, maar er is weinig risico dat ze overschreden wordt.
  - Als de ingestelde temperatuur te snel bereikt wordt, verhoogt u de CV Integrator met twee eenheden. Voer een autodetectie uit en lanceer een aanvraag voor CV. Kijk wat de reactie is van de cascade-installatie en stel indien nodig bij.
- **De CV Integrator verlagen**
  - De cascade-installatie zal de ingestelde temperatuur sneller bereiken, maar zou ze kunnen overschrijden.
  - Om de ingestelde temperatuur sneller te bereiken, verlaagt u de CV Integrator met twee eenheden. Voer een autodetectie uit en lanceer een aanvraag voor CV. Kijk wat de reactie is van de cascade-installatie en stel indien nodig bij.

Standaardinstelling: 245

Neem contact op met de technische bijstand van ACV voordat u instellingen aanpast. Een foutief gebruik van de functie CV Integrator kan temperatuurschommelingen en een onregelmatige werking van de cascade-installatie veroorzaken.



SWW Prop. Band maakt het mogelijk de reactie van de cascade-installatie op een aanvraag voor sanitair warm water aan te passen. Hoe verder de temperatuur van de installatie van de ingestelde temperatuur verwijderd is, des te efficiënter de functie SWW Prop. Band.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS** of **RECHTS** om de functie SWW prop. band in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren .

• De waarde van SWW Prop. band verhogen

- De cascade-installatie zal de ingestelde temperatuur sneller bereiken, maar zou ze kunnen overschrijden.
- Om de ingestelde temperatuur sneller te bereiken, verhoogt u de SWW Prop. band met twee eenheden. Voer een autodetectie uit en lanceer een aanvraag voor SWW. Kijk wat de reactie is van de cascade-installatie en stel indien nodig bij.

• De waarde van de SWW Prop. band verlagen

- De cascade-installatie zal meer tijd nodig hebben om de ingestelde temperatuur te bereiken, maar er is weinig risico dat ze overschreden wordt.
- Als de ingestelde temperatuur te snel bereikt wordt, verlaagt u de SWW Prop. Band met twee eenheden. Voer een autodetectie uit en lanceer een aanvraag voor SWW. Kijk wat de reactie is van de cascade-installatie en stel indien nodig bij.

Standaardinstelling: 7

Neem contact op met de technische bijstand van ACV voordat u instellingen aanpast. Een foutief gebruik van de functie SWW prop. band kan temperatuurschommelingen en een onregelmatige werking van de cascade-installatie veroorzaken.

SWW Integrator maakt het mogelijk de reactie van de cascade-installatie op een aanvraag voor sanitair warm water aan te passen. Hoe dichter de temperatuur van de installatie zich bij de ingestelde temperatuur bevindt, des te efficiënter de functie SWW Integrator.

Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS** of **RECHTS** om de om de SWW Integrator in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

• De waarde van de SWW Integrator verhogen

- De cascade-installatie zal meer tijd nodig hebben om de ingestelde temperatuur te bereiken, maar er is weinig risico dat ze overschreden wordt.
- Als de ingestelde temperatuur te snel bereikt wordt, verhoogt u de SWW Integrator met twee eenheden. Voer een autodetectie uit en lanceer een aanvraag voor SWW. Kijk wat de reactie is van de cascade-installatie en stel indien nodig bij.

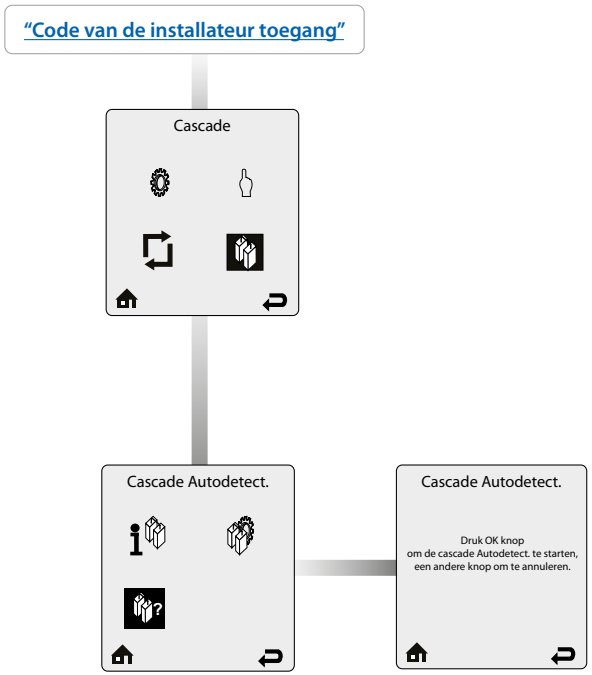
• De SWW Integrator verlagen

- De cascade-installatie zal de ingestelde temperatuur sneller bereiken, maar zou ze kunnen overschrijden.
- Om de ingestelde temperatuur sneller te bereiken, verlaagt u de SWW Integrator met twee eenheden. Voer een autodetectie uit en lanceer een aanvraag voor SWW. Kijk wat de reactie is van de cascade-installatie en stel indien nodig bij.

Standaardinstelling: 245

Neem contact op met de technische bijstand van ACV voordat u instellingen aanpast. Een foutief gebruik van de functie SWW Integrator kan temperatuurschommelingen en een onregelmatige werking van de cascade-installatie veroorzaken.

Cascade ( ) -->> Cascade Autodetect. ( )



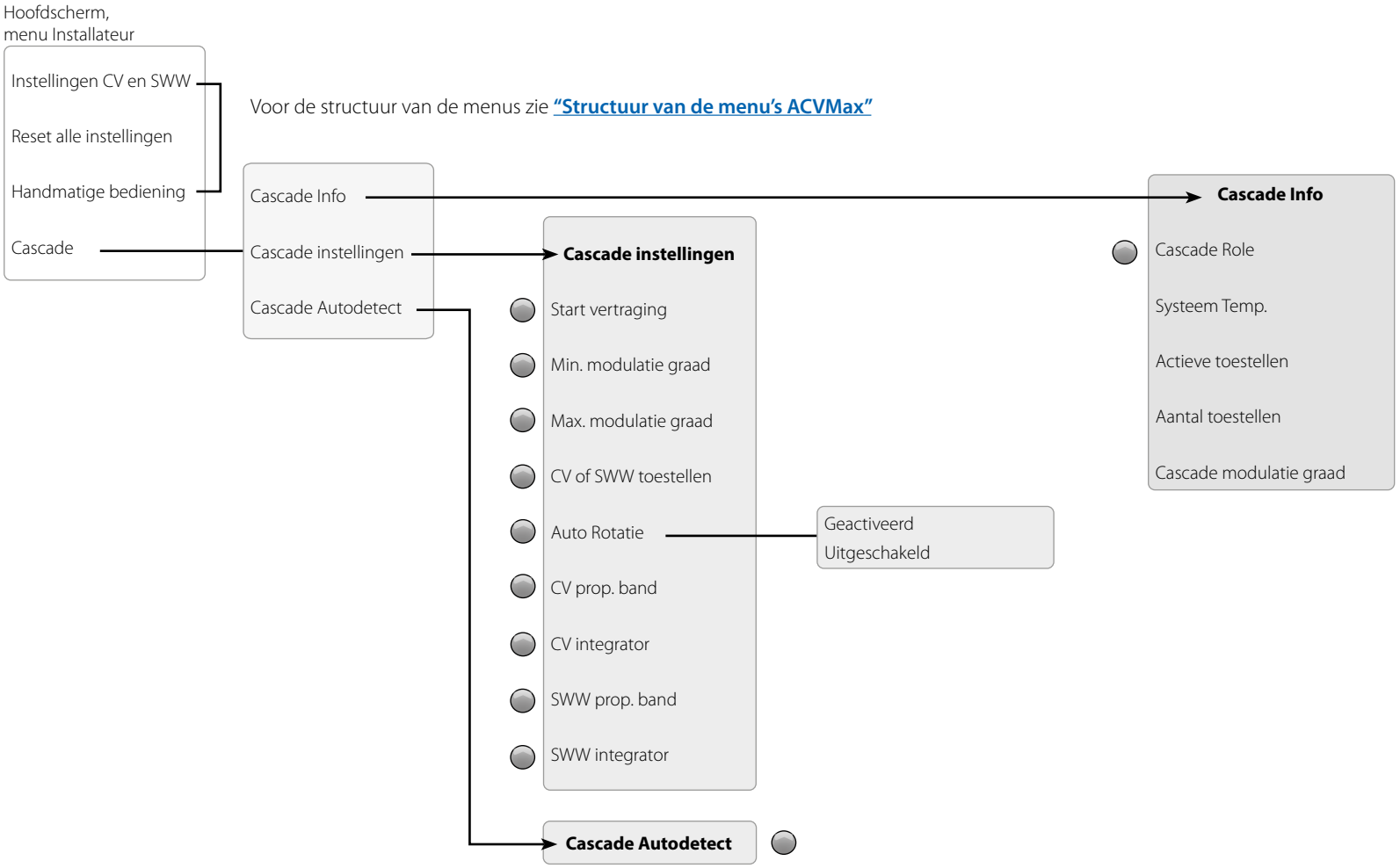
De cascade-installatie moet geconfigureerd worden zodra de bekabeling geïnstalleerd is en alle parameters in het menu Cascade Instellingen gedefinieerd zijn. Zie "Elektrische Aansluiting (cascade met 4 ketels)" voor u deze functie gebruikt.

De functie **Cascade Autodetect.** vindt automatisch alle ketels van de cascade-installatie terug en configureert ze ook automatisch. Het is dus niet nodig om elke ketel van de installatie handmatig te configureren. Kies Cascade Autodetect. op de «master»-ketel, en volg vervolgens de instructies op het scherm om de autodetectie te lanceren.

Zodra de **Cascade Autodetectie** beëindigd is, zal er een bericht verschijnen op het scherm dat aangeeft hoeveel ketels er gedetecteerd werden. Als het aantal correct is, drukt u op **OK** om de autodetectie te beëindigen.

Als het aantal ketels niet correct is, controleert u de verbindingskabels tussen de ketels en start u de **Cascade Autodetectie** opnieuw.

STRUCTUUR VAN DE CASCADE MENU'S VAN ACVMAX



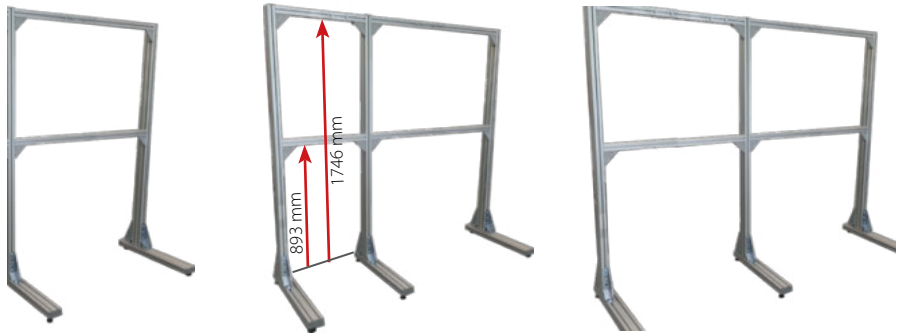
ALGEMEEN PROCES VOOR DE CASCADE INSTALLATIE

1. Bepaal het aantal toestellen in de cascade (2 tot 4)
2. Bouw een cascade frame op van de juiste grootte, zie **"Montage van het cascade frame"**.
3. Installeer de boilers op het frame onder gebruikmaking van de ophangbeugel van elk toestel.
4. Bepaal welk toestel de Master is.
5. Sluit de toestellen hydraulisch aan, zie **"Hydraulische aansluiting van Cascade installaties"**.
6. Sluit de rookgasafvoer en luchttoevoer aan, zie **"Schouwaansluiting van Cascade installaties"**.
7. Sluit het Master toestel elektrisch aan, zie **"Elektrische Aansluiting (cascade met 4 ketels)"**:
   - sluit de cascade bedrading aan
   - sluit de warmtevraag en de buitenvoeler aan
   - sluit de systeemsensor aan
   - sluit de warmwatersensor
   - sluit alle toestel- en systeempomp(en) aan
8. Sluit de Slave toestellen electrisch aan
   - sluit de cascade bedrading aan
   - sluit de toestel pomp aan
9. Start het systeem : zie **"Cascade-installatie opstarten"**.

NL

MONTAGE VAN HET CASCADE FRAME

In de volgende procedures wordt de volgorde aangegeven door nummers ingeschreven in zwarte rondjes (1).

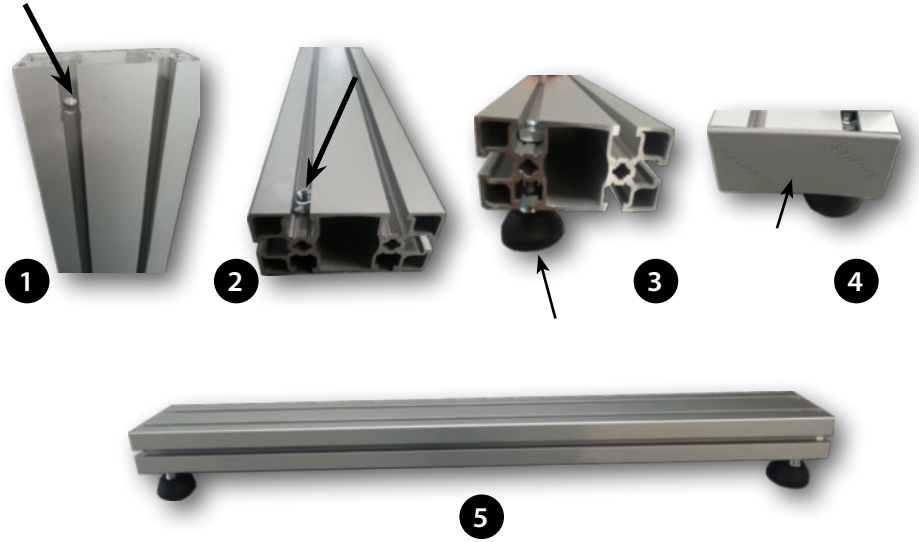


2 ketels | 3 ketels | 4 ketels

1. Monteer de voetsteun

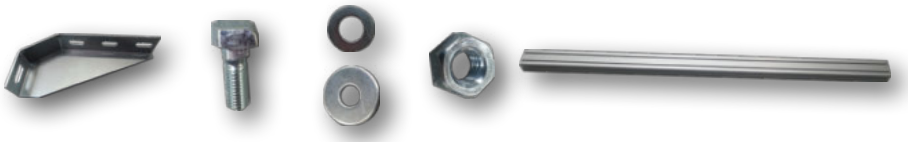
Benodigd materiaal

Procedure (x2 voor elke voetsteun)

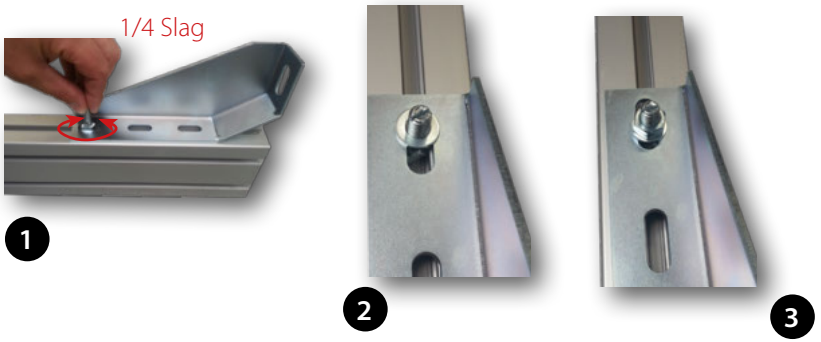


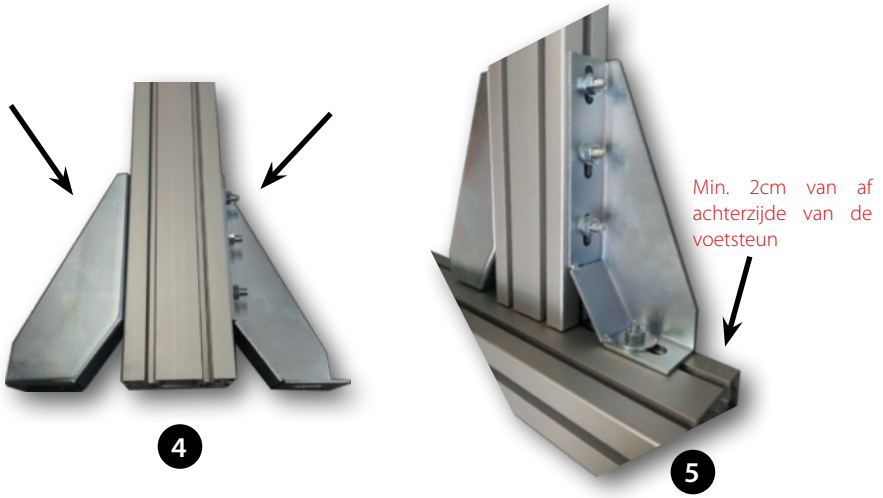
2. Montage van de verticale profielen en verbinden met de voetsteunen

Benodigd materiaal



Procedure (x3 voor de configuratie links)

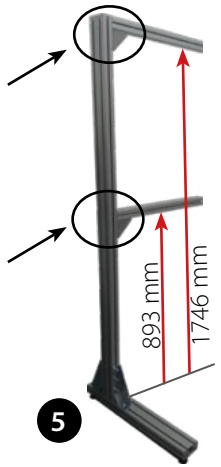




3. Montage van de horizontale profielen en verbinden met de verticale

Benodigd materiaal

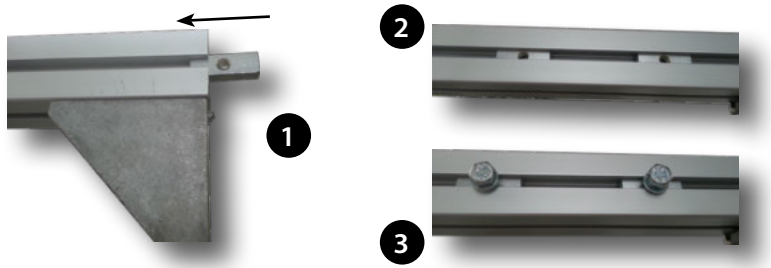
Procedure (2x voor elk horizontaal profiel)



4. Montage van de clips om de ophangbeugel te monteren

Benodigd materiaal

Procedure

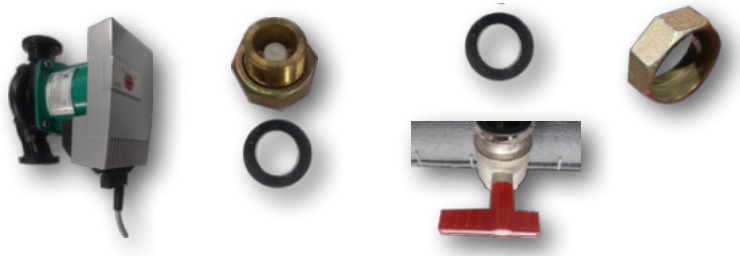


Ophangbeugel
(meegeleverd
met het toestel)

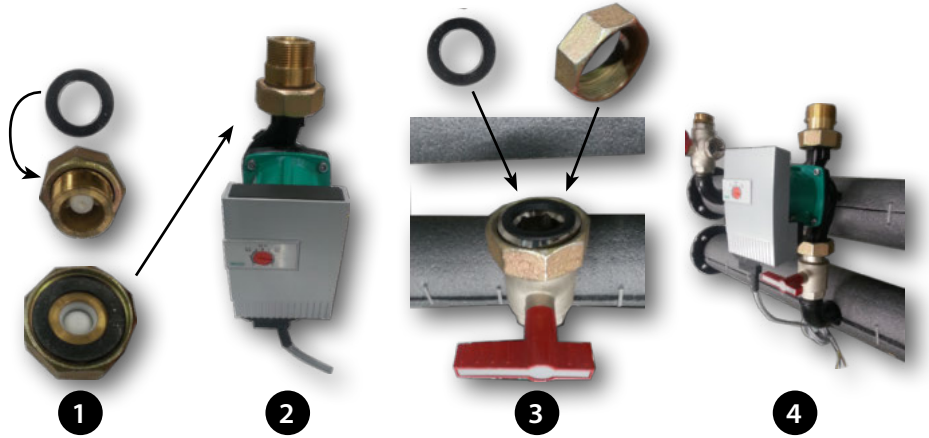
HYDRAULISCHE AANSLUITING VAN CASCADE INSTALLATIES

1. Montage van de pomp aan de retour aansluiting

Benodigd materiaal

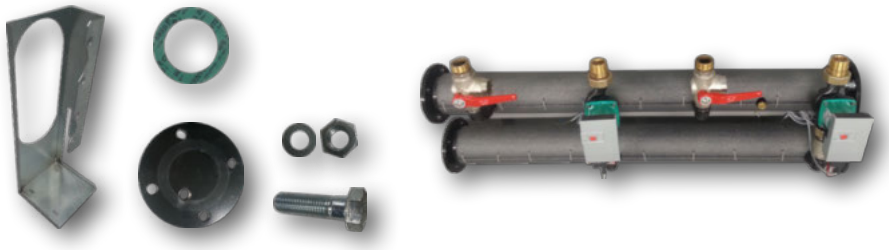


Procedure

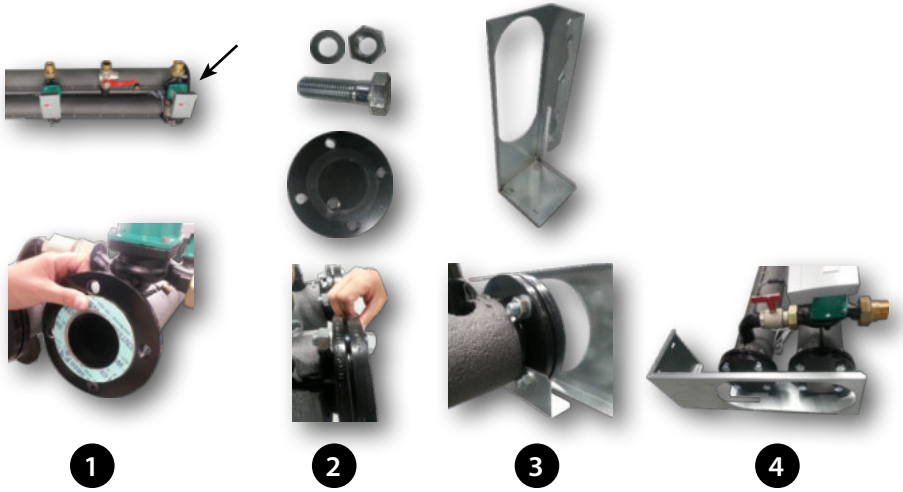


2. Montage van de voet aan de verwarmingsbalk

Benodigd materiaal

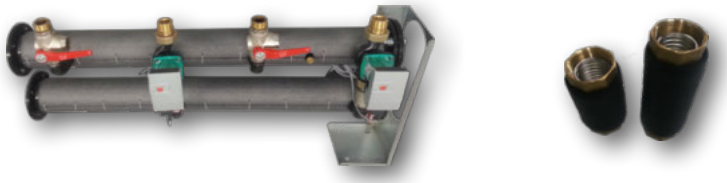


Procedure

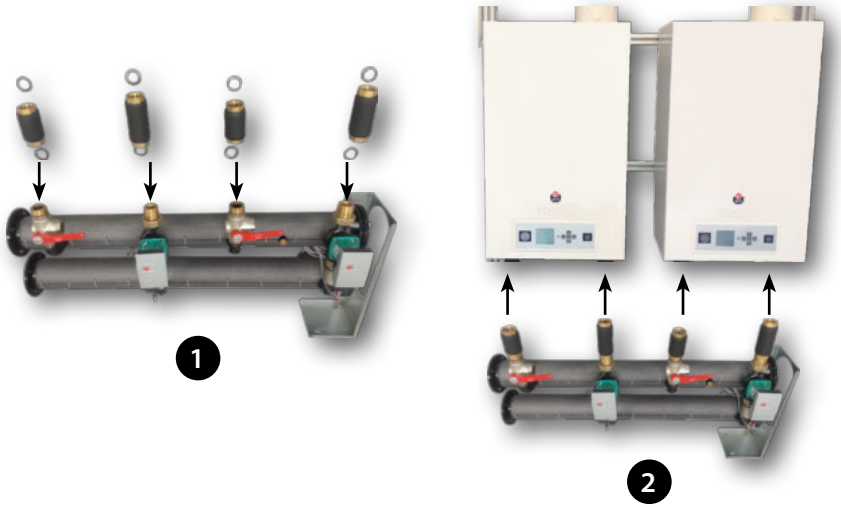


3. Montage van de verwarmingsbalk aan de toestellen

Benodigd materiaal



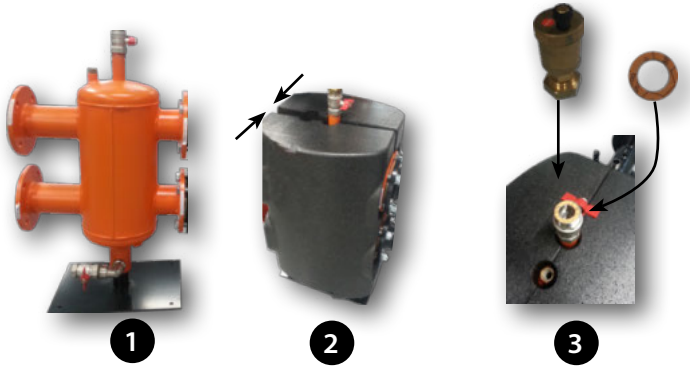
Procedure

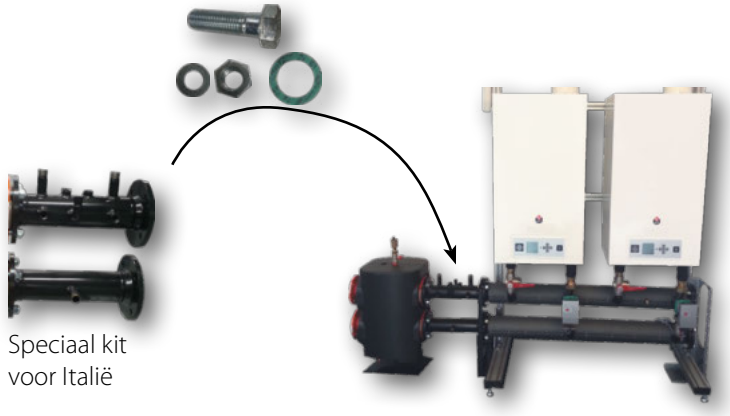


4. Montage van de drukloze verdeler op het systeem

Benodigd materiaal

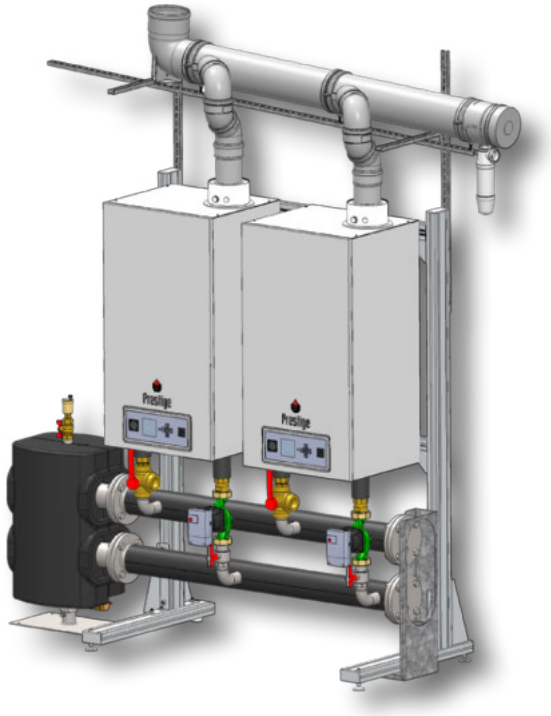
Procedure





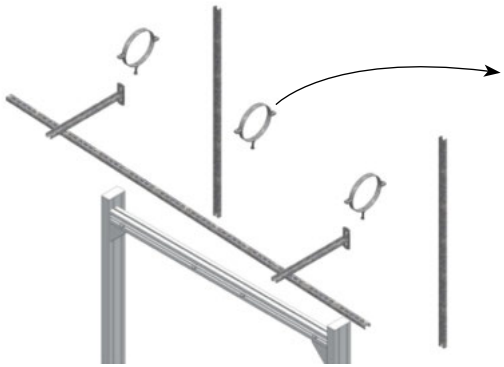
Speciaal kit
voor Italië

SCHOUWAANSLUITING VAN CASCADE INSTALLATIES



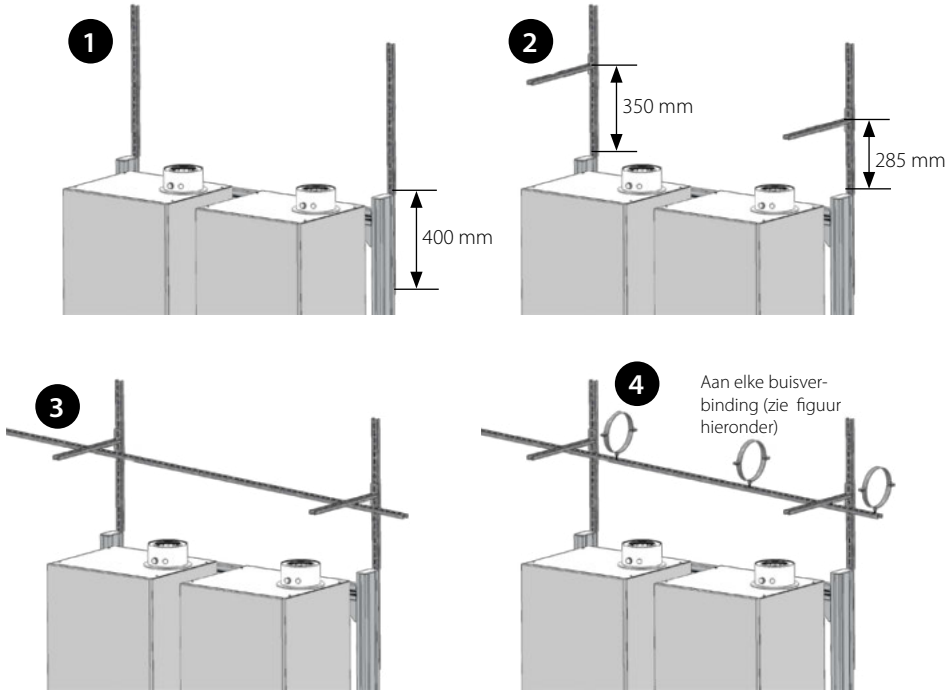
2. Montage van de rookgasafvoer ondersteuning (cascade met 2 ketels)

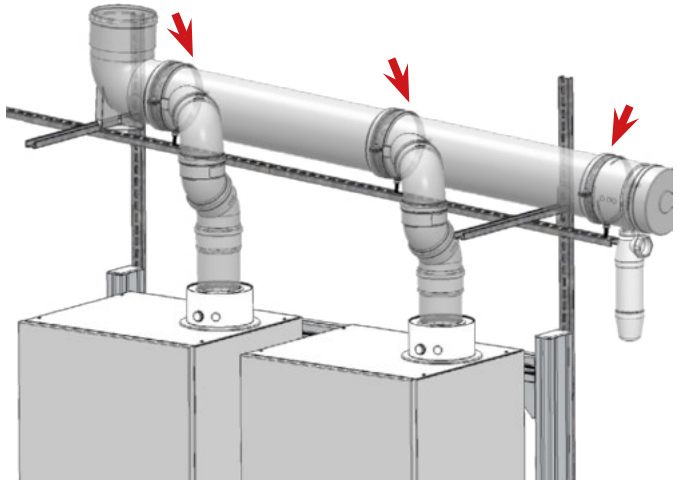
Benodigd materiaal



Per rechte rookgasbuis worden 2 beugels meegeleverd.

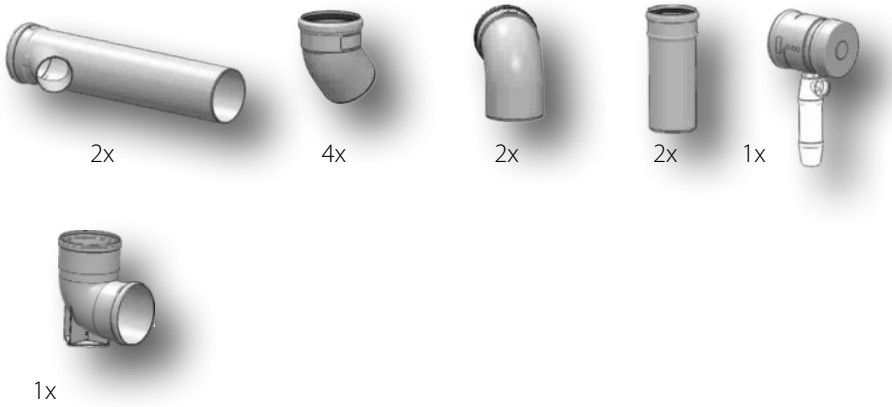
Procedure



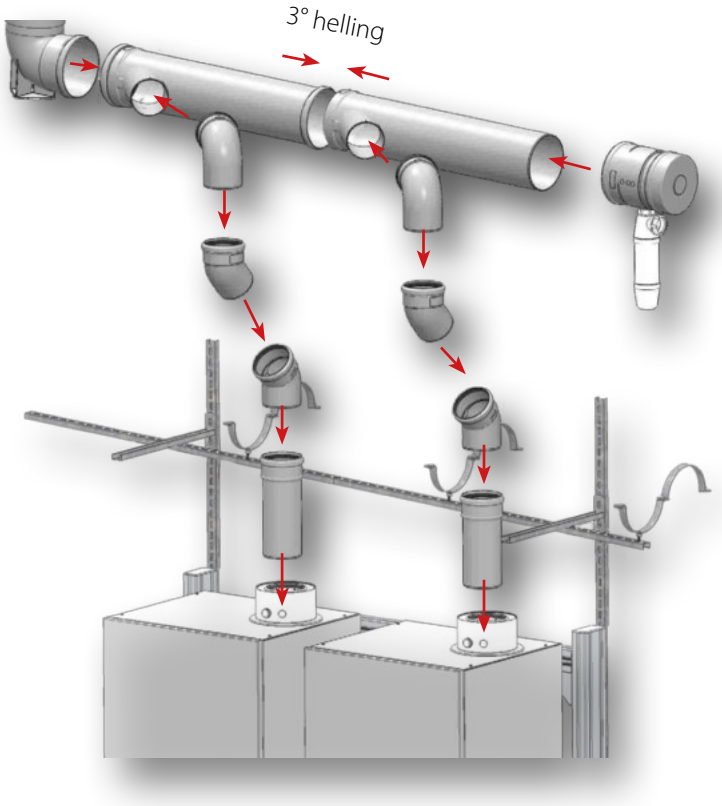


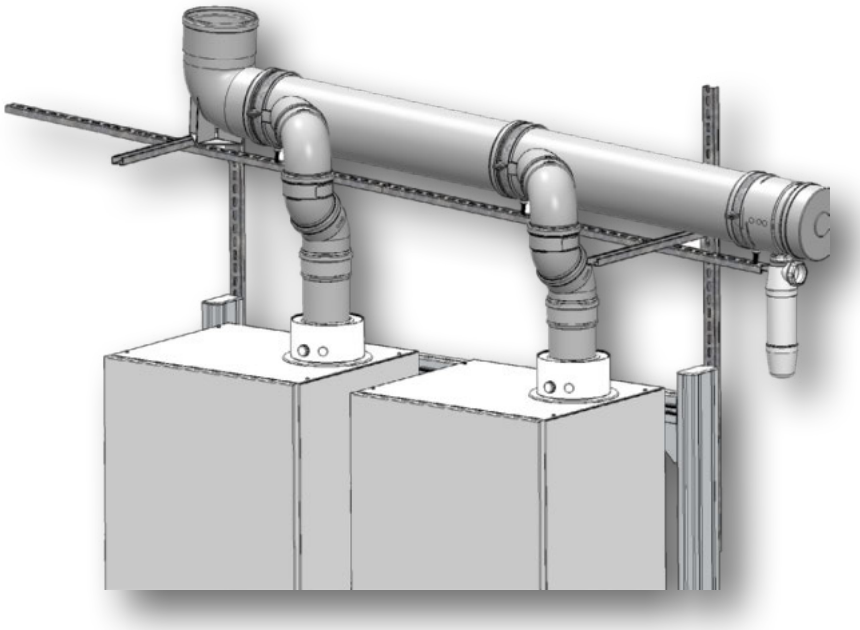
2. Montage van het rookgasafvoersysteem

Benodigd materiaal



Procedure





ELEKTRISCHE AANSLUITING (CASCADE MET 4 KETELS)

Voorwaarden

- Omschakeling op gas uitgevoerd indien nodig
- Ketels uitgeschakeld met behulp van de Aan/Uit-schakelaar van elke ketel
- Stroomtoevoer onderbroken
- Gastoevoer onderbroken
- Gastoevoer onderbroken
- Cascade "Master" toestel gedefinieerd
- Voorpaneel van de ketel gedemonteerd (zie hiervoor de procedure in de Installatie-, gebruiks-, en onderhoudsvoorschriften)

Benodigde accessoires

Omschrijving	Ref.	Aantal
Cascade aansluitkabel	257F1166	3

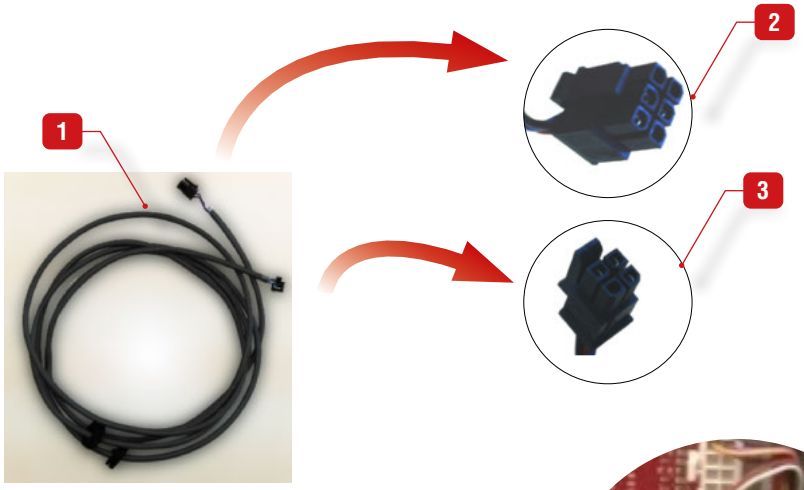
Aansluit procedure

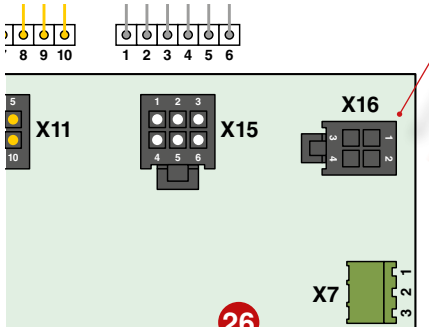
Zie ook onderstaan diagram voor het algemene cascade aansluitschema .

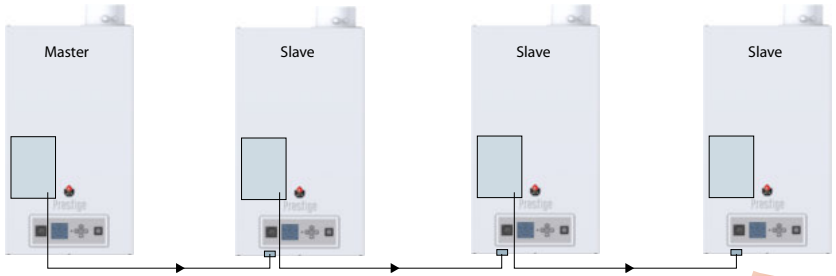
1. Sluit de 4-polige connector (**3**) van de cascadekabel (**1**) op terminal X16 (**4**) van het elektronica board van het "Master" toestel.
2. Voer de kabel door de bodem naar buiten zoals aangegeven (**6**).
3. Sluit de 6 polige connector (**2**) van de cascadekabel (**1**) aan op de connector die zich onderaan het toestel bevind, aan de achterzijde van het bedieningsbord (**5**).

Taken achteraf

1. Sluit alle warmtevraagcontacten (bv Kamerthermostaten), sensoren (bv Warmwater sensor, Cascade sensor) en systeem pompen aan, aan het Master toestel (zie ok de volgende bladzijden voor de hydraulische en elektrische schema's).
2. Sluit de lokale "slave" pompen aan
3. Sluit de voorpanelen van de toestellen.
4. Voer de cascade start-up procedure uit, zie **"Cascade-installatie opstarten"**.







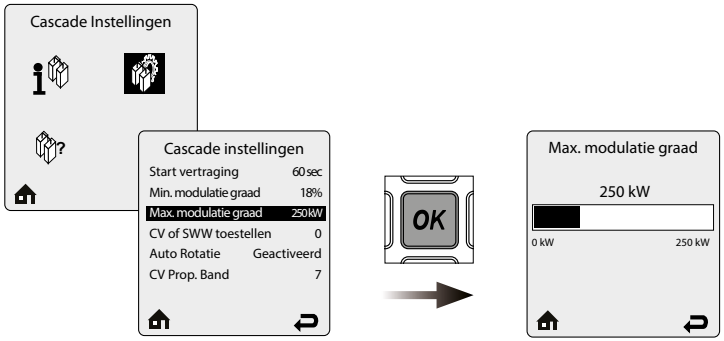
CASCADE-INSTALLATIE OPSTARTEN

Voorwaarden

- Cascade elektrische bedrading aangesloten (Prestige Solo voor ingesteld), zie **"Elektrische Aansluiting (cascade met 4 ketels)"**).
- Sifon gevuld met water
- Elektrische voeding geactiveerd
- Gastoevoer open
- Hydraulische kring(en) gevuld met water

Procedure

1. Zet alle toestellen onder spanning met behulp van de Aan/Uit-schakelaar.
2. Start de cascade autodetectie van het «master»-toestel (zie hierna). De «master»-ketel zal dan de volledige cascade-installatie elektronisch sturen. Hij zal automatisch het aantal toestellen in de cascade-installatie herkennen.

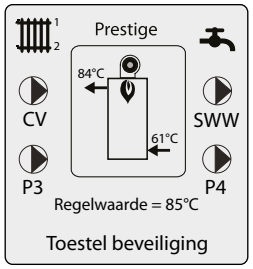


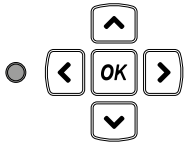
3. Bepaal de maximale capaciteit van de toestellen.
   De "master"-ketel zal de gemiddelde capaciteit berekenen op basis van de maximale capaciteit die voor elk toestel werd ingesteld.
4. Stel de parameters van de installatie in op het «master»-toestel:
   - Curve CV1
   - Curve CV2
   - Ingestelde temperatuur SWW

Taken achteraf

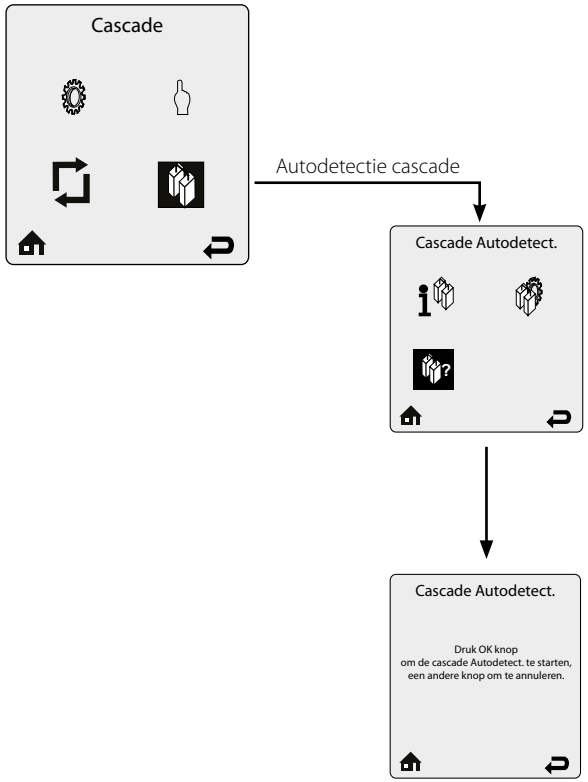
Niet van toepassing

HET VENSTER MET CASCADE AUTODETECTIE OPENEN



1x 

Voer de installateur code in indien nodig. **"Code van de installateur toegang"**



INGESTELDE CONFIGURATIE 2

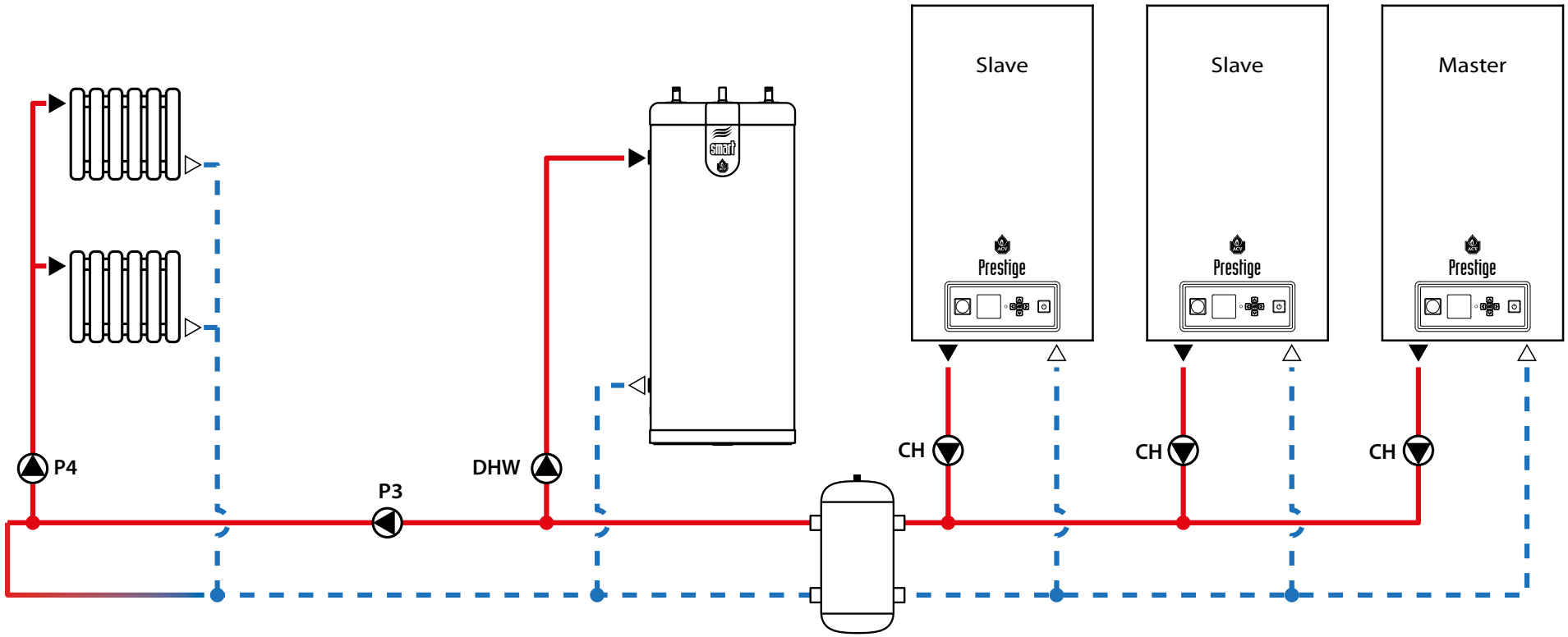
Cascade-configuratie met 3 ketels, kring hoge temperatuur en SWW-kring.

Ingestelde configuratie 2

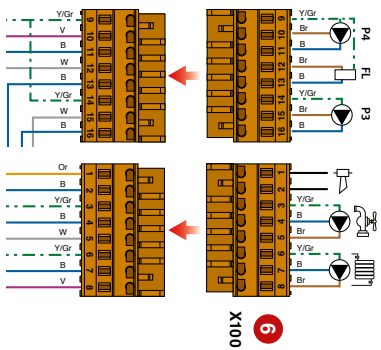
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error	CH1	CV1/CV2/SWW	SWW	CV1/CV2/SWW	Vlam

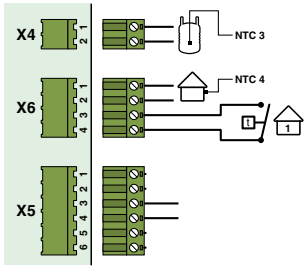
Algemene opmerkingen

- **Zie de volgende pagina voor het instellen van de ACVMax regelaar.**
- **Voor de configuratie van een cascade-installatie, zie "Elektrische Aansluiting (cascade met 4 ketels)".**



Master

Elektrische klemmen	Klem naam --> aangesloten op
	.....P4 --> P4 pomp .....FL --> Vlamsignaal .....P3 --> P3 pomp .....ERR --> Error (Alarm) .....DHW --> SWW pomp (DHW) .....CH --> CV pomp



.....Warmwatervoeler SWW (NTC3)

.....Opt. buiten temperatuur voeler (NTC4)

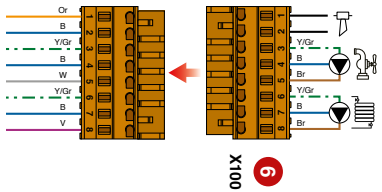
.....Opt. kamerthermostaat

.....Temperatuurvoeler Cascade

Ingestelde configuratie 2

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error	CH1	CV1/CV2/SWW	SWW	CV1/CV2/SWW	Vlam

Slave

Elektrische klemmen	Klem naam --> aangesloten op
	.....ERR --> -- .....DHW --> -- .....CH --> CV pomp

Instellingen van de ACVMax met de menu installateur (code installateur nodig, zie "Code van de installateur toegang"):

Hoofd-scherm	Sub-scherm	Art.	Sub-art.	Benodigde selectie
		Model		Prestige Solo (ingesteld)
		Pomp instellingen	Ingestelde pomp config	Config 2
		CV bedrijf		Geactiveerd
		CV2 circuit		Geactiveerd
		Warmtevraag		Thermostaat & buiten temp.
		SWW modus		Geactiveerd
		Warmtevraag		Sensor

Hoofd-scherm	Sub-scherm	Art.	Sub-art.	Benodigde selectie
		Model		Prestige Solo (ingesteld)
		Pomp instellingen	Ingestelde pomp config	Config 2
		CV bedrijf		Geactiveerd
		CV2 circuit		Geactiveerd
		Warmtevraag		Thermostaat & buiten temp.
		SWW modus		Geactiveerd
		Warmtevraag		Sensor

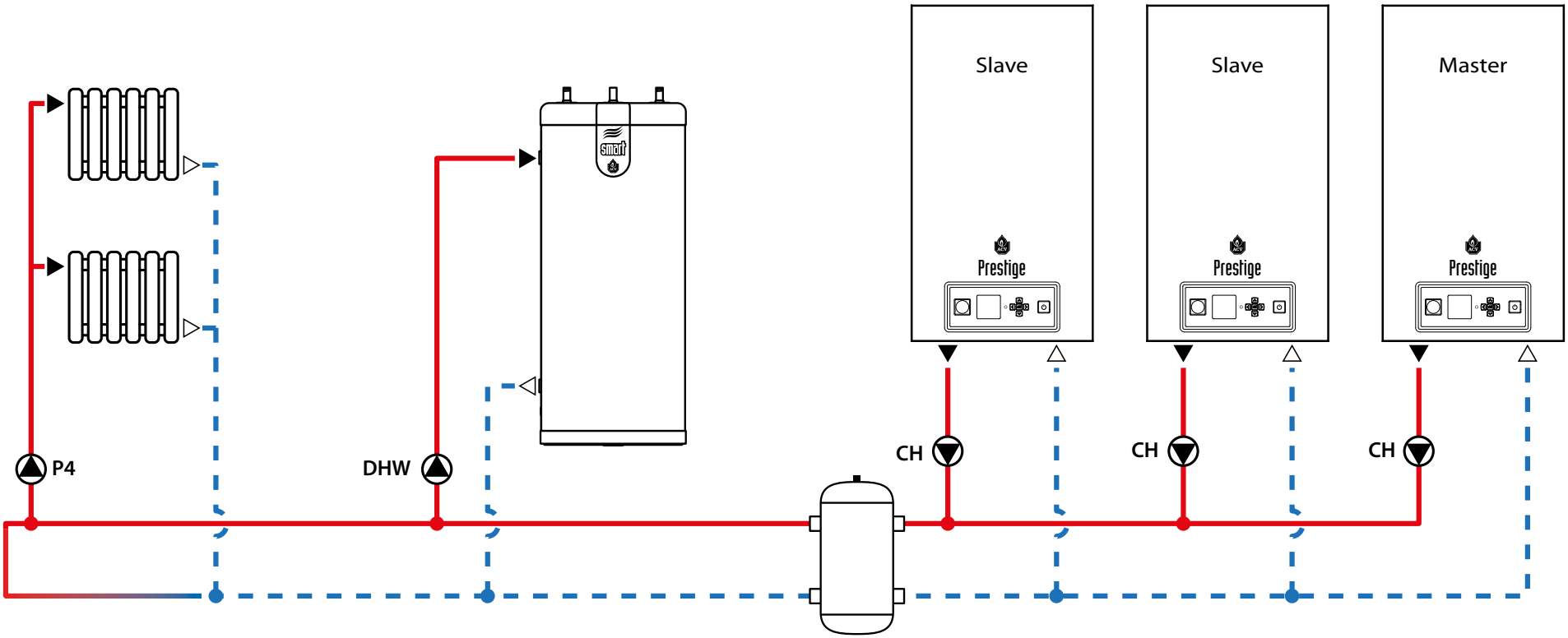
Cascade-configuratie met 3 ketels, kring hoge temperatuur en SWW-kring.

Ingestelde configuratie 2

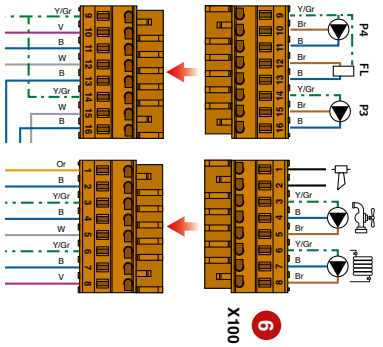
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error	CH1	CV1/CV2/SWW	SWW	CV1/CV2/SWW	Vlam

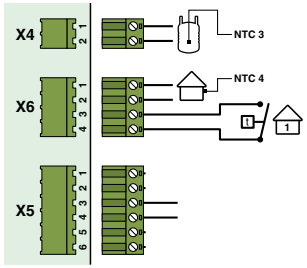
Algemene opmerkingen

- **Zie de volgende pagina voor het instellen van de ACVMax regelaar.**
- **Voor de configuratie van een cascade-installatie, zie "Elektrische Aansluiting (cascade met 4 ketels)".**



Master

Elektrische klemmen	Klem naam --> aangesloten op	
	.....P4	--> P4 pomp (CH1)
	.....FL	--> Vlamsignaal
	.....P3	--> --
	.....ERR	--> Error (Alarm)
	.....DHW	--> SWW pomp (SWW)
	.....CH	--> CV pomp



.....Warmwatervoeler SWW (NTC3)

.....Opt. buiten temperatuur voeler (NTC4)

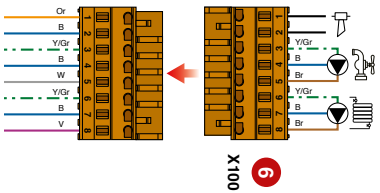
.....Opt. kamerthermostaat

.....Temperatuurvoeler Cascade

Ingestelde configuratie 2

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error	CH1	CV1/CV2/SWW	SWW	CV1/CV2/SWW	Vlam

Slave

Elektrische klemmen	Klem naam --> aangesloten op	
	.....ERR	--> --
	.....DHW	--> --
	.....CH	--> CV pomp

Instellingen van de ACVMax met de menu installateur (code installateur nodig, zie "Code van de installateur toegang"):

Hoofd-scherm	Sub-scherm	Art.	Sub-art.	Benodigde selectie
		Model		Prestige Solo (ingesteld)
		Pomp instellingen	Ingestelde pomp config	Config 2
		CV bedrijf		Geactiveerd
		CV2 circuit		Geactiveerd
		Warmtevraag		Thermostaat & buiten temp.
		SWW modus		Geactiveerd
		Warmtevraag		Sensor

Hoofd-scherm	Sub-scherm	Art.	Sub-art.	Benodigde selectie
		Model		Prestige Solo (ingesteld)
		Pomp instellingen	Ingestelde pomp config	Config 2
		CV bedrijf		Geactiveerd

INGESTELDE CONFIGURATIE 5

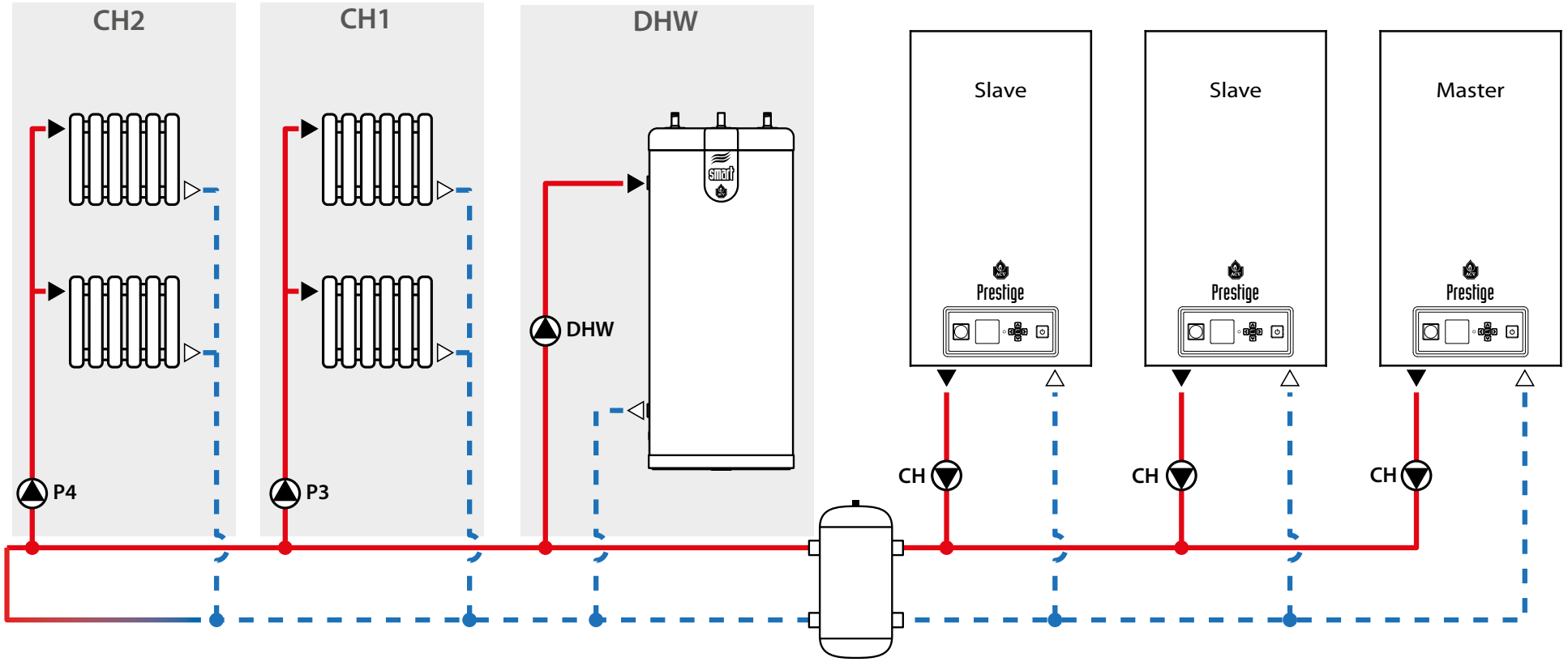
Cascade-configuratie met 3 ketels, twee kringen hoge temperatuur en SWW-kring.

Ingestelde configuratie 5

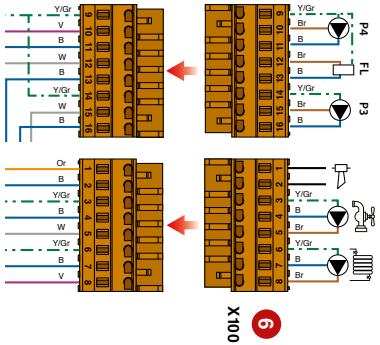
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error	CH2	CH1	SWW	CV1/CV2/SWW	Vlam

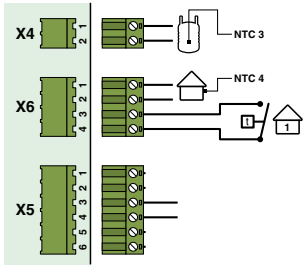
Algemene opmerkingen

- **Zie de volgende pagina voor het instellen van de ACVMax regelaar.**
- **Voor de configuratie van een cascade-installatie, zie "Elektrische Aansluiting (cascade met 4 ketels)".**



Master

Elektrische klemmen	Klem naam --> aangesloten op	
	.....P4	--> P4 pomp (CH2)
	.....FL	--> Vlamsignaal
	.....P3	--> P3 pomp (CH1)
	.....ERR	--> Error (Alarm)
	.....DHW	--> SWW pomp (SWW)
	.....CH	--> CV pomp



.....Warmwatervoeler SWW (NTC3)

.....Opt. buiten temperatuur voeler (NTC4)

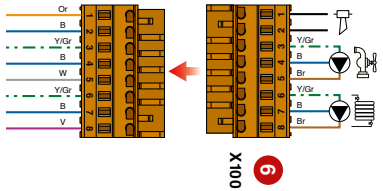
.....Opt. kamerthermostaat

.....Temperatuurvoeler Cascade

Ingestelde configuratie 5

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error	CH2	CH1	SWW	CV1/CV2/SWW	Vlam

Slave

Elektrische klemmen	Klem naam --> aangesloten op	
	.....ERR	--> --
	.....DHW	--> --
	.....CH	--> CV pomp

Instellingen van de ACVMax met de menu installateur (code installateur nodig, zie "Code van de installateur toegang"):

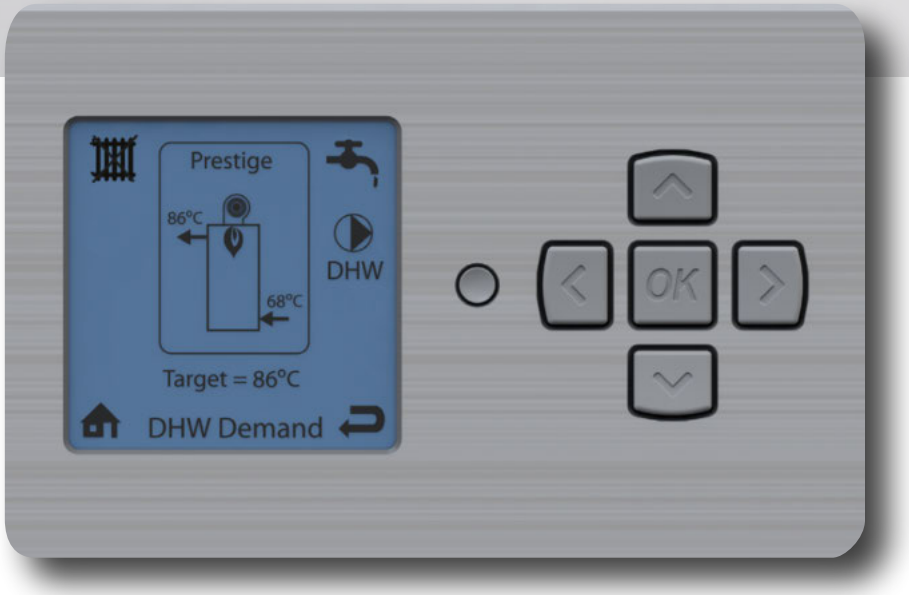
Hoofd-scherm	Sub-scherm	Art.	Sub-art.	Benodigde selectie
		Model		Prestige Solo (ingesteld)
		Pomp instellingen	Ingestelde pomp config	Config 5
		CV bedrijf		Geactiveerd
		CV2 circuit		Geactiveerd
		Warmtevraag		Thermostaat & buiten temp.
		SWW modus		Geactiveerd
		Warmtevraag		Sensor

Hoofd-scherm	Sub-scherm	Art.	Sub-art.	Benodigde selectie
		Model		Prestige Solo (ingesteld)
		Pomp instellingen	Ingestelde pomp config	Config 5
		CV bedrijf		Geactiveerd
		CV2 circuit		Geactiveerd

DE HANDLEIDING VAN DE INSTALLATEUR VOOR DE VERWARMINGSINSTALLATIES GEREGELD DOOR ACVMAX

NL

Deel 4
Schouwaansluiting



Prestige 24 - 32 Solo /Excellence
Prestige 42 - 50 - 75 - 100 - 120 Solo
HeatMaster 25 C
HeatMaster 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120 TC
WaterMaster 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120
HeatMaster 201

Voor toestellen gebouwd vanaf Maart 2019, met ten minste software versie (DSP) 4.04

DEEL 4 - SCHOUWAANSLUITING

KENMERKEN VAN DE SCHOUWAANSLUITING VAN PRESTIGE KETELS..... 4-3

BEREKENING VAN DE LENGTE VAN DE ROOKGASLEIDING - PRESTIGE TOESTELLEN ... 4-4

Berekening van de lengte van de rookgasleiding....4-4

Cascade van Prestige Solo ketels : maximale lengte van rookgasleiding....4-5

KENMERKEN SCHOUWAANSLUITING VOOR HEATMASTER C EN TC, EN WATER-MASTER TOESTELLEN..... 4-6

BEREKENING VAN DE LENGTE VAN DE ROOKGASLEIDING - HEATMASTER C EN TC, EN WATERMASTER TOESTELLEN..... 4-7

Berekening van de lengte schouwkanaal 4-7

BEREKENING VAN DE LENGTE VAN DE ROOKGASLEIDING - HEATMASTER C EN TC, EN WATERMASTER TOESTELLEN..... 4-8

Cascade van HeatMaster/WaterMaster toestellen : maximale lengte van rookgasleiding 4-8

BEREKENING VAN DE LENGTE VAN DE ROOKGASLEIDING - HEATMASTER 201 TOE-STEL 4-9

Schouwaansluiting 4-9

Voor meer informatie op cascade installaties van Prestige 42 - 50 - 75 - 100 - 120 Solo, zie "Deel 3 - Cascade Installatie"

TYPE SCHOUWAANSLUITING - PRESTIGE SOLO EN EXCELLENCE

Het is verplicht om ACV rookgasmateriaal te gebruiken dat met het toestel is gekeurd.

B23P : : Aansluiting op een rookgasafvoerkanaal dat met positieve druk werkt.

B23 : Aansluiting op een rookgaskanaal dat buiten de installatieruimte uitmondt, en waarin de verbrandingslucht wordt verzameld in de ruimte.

C13(x) : Aansluiting door buizen voor een horizontale muurdoorvoer die simultaan verse verbrandingslucht binnenlaten voor de brander en de verbrandingsgassen afvoeren door openingen die ofwel concentrisch zijn ofwel voldoende dicht naast elkaar liggen in eenzelfde drukzone, dit wil zeggen, de openingen moeten passen binnen een vierkant van 50 cm voor ketels tot 70 kW en binnen een vierkant van 100 cm voor ketels boven 70 kW.

C33(x) : Aansluiting door buizen voor een verticale dakdoorvoer die simultaan verse lucht binnenlaten voor de brander en de verbrandingsgassen afvoeren door openingen die ofwel concentrisch zijn ofwel voldoende dicht naast elkaar liggen in eenzelfde drukzone, dit wil zeggen, de openingen moeten passen binnen een vierkant van 50 cm voor ketels tot 70 kW en binnen een vierkant van 100 cm voor ketels boven 70 kW.

C43(x) : Aansluiting met twee buizen op een collectief buizensysteem waarop meer dan één toestel aangesloten is; dit collectief buizensysteem bestaat uit twee buizen, die aangesloten zijn op een doorvoer die simultaan verse lucht voor de brander aanvoert en de verbrandingsgassen afvoert door concentrische openingen of openingen die voldoende dicht bij elkaar liggen om een gelijkaardige luchtdoorvoer aan te kunnen. C43(x) ketels zijn geschikt voor een schoorsteen met natuurlijke trek.

C53(x) : Aansluiting op afzonderlijke buizen voor de toevoer van verbrandingslucht en afvoer van verbrandingsgassen; deze buizen kunnen in verschillende drukzones uitkomen, maar het is niet toegestaan om te worden geïnstalleerd op tegenovergestelde muren van het gebouw.

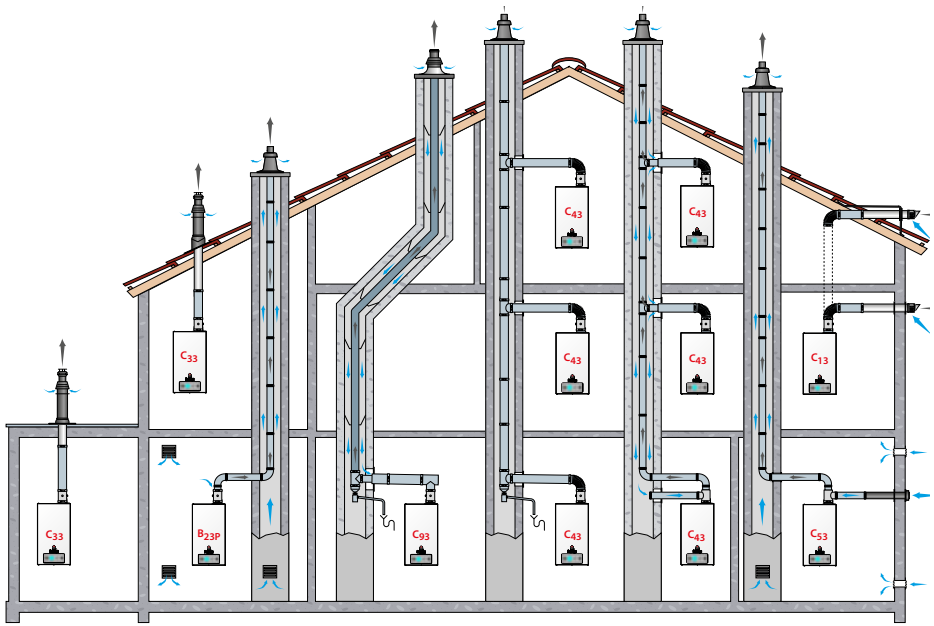
C63(x) : Keteltype C voor aansluiting op een systeem voor luchttoevoer voor de verbranding en de afvoer van verbrandingsproducten dat afzonderlijk wordt goedgekeurd en verkocht. **(Verboden in enkele landen (b.v. België) - Volg de geldende lokale normen en voorschriften)**. Buizen voor de toevoer van verbrandingslucht en voor de evacuatie van de verbrandingsproducten mogen niet worden geïnstalleerd op tegenovergestelde muren van het gebouw. Zie ook de volgende aanvullende specificaties:

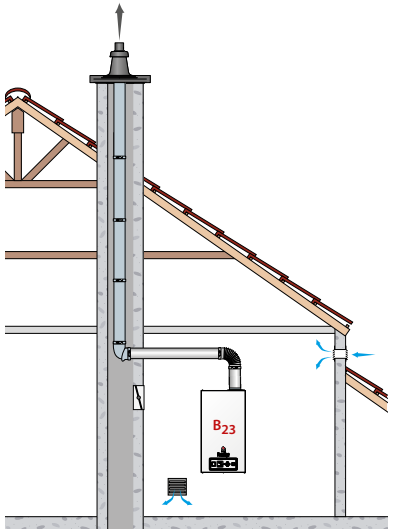
- Maximaal toelaatbaar onderdruk is 200 Pa.
- Maximaal toelaatbare drukverschil tussen verbranding luchtinlaat en rookgasuitlaat (met inbegrip van wind druk) is 150 Pa (P24/P32/P42/P50/P75) en 180 Pa (P100/P120).
- Condens afvoer via toestel is toegestaan.
- maximale toegestane recirculatie is 10% onder windomstandigheden.

C83(x) : Aansluiting op een systeem met enkel of dubbel kanaal. Dit systeem bestaat uit een schouw met normale uitgang voor de afvoer van de rookgassen. Het toestel is ook verbonden met een tweede kanaal met doorvoer dat van buiten het gebouw verse lucht aanvoert naar de brander.

C93(x) : Aansluiting via een individueel systeem, waarvan de rookgasafvoer in een rookgaskanaal gebouwd is die deel uitmaakt van het gebouw; het toestel, de rookgasafvoer en de doorvoer zijn als één systeem gecertificeerd. Minimale diameter voor de verticale verbrandingslucht toevoer is 100 mm.

De configuratie C93 maakt het mogelijk om gebruik te maken van een bestaande schouw. De verbrandingslucht ontsnapt langs de ruimte tussen de pijpen en de schouw. Men dient wel de bestaande schouw vóór de installatie grondig te reinigen, in het bijzonder als er roet- en teerresten zijn. Bovendien moet, om de verbrandingslucht door te laten, een ruimte worden vrijgehouden die vergelijkbaar is met de normale ruimte bij concentrische buizen of andere luchttoevoerbuizen.





De ventilatie van de stookruimte is verplicht. De afmetingen van de bovenverluchting of onderverluchting zijn afhankelijk van het vermogen van het toestell en het volume van de stookruimte. Volg de geldende plaatselijke voorschriften.

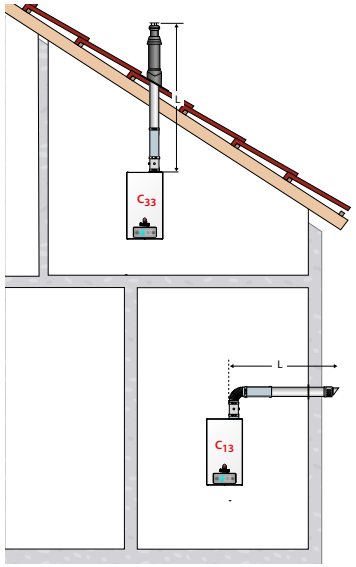
NL

BEREKENING VAN DE LENGTE VAN DE ROOKGASLEIDING

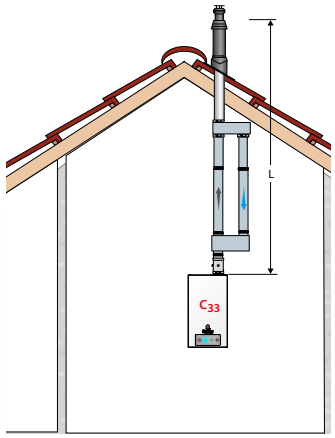
Bij de uitvoering van de schouwaansluiting moet u erop toezien dat het opgegeven maximale lengte aanbevolen voor het product niet overschreden wordt, zo niet kan het vermogen van de installatie afnemen.

De lengte kan berekend worden volgens onderstaande methode. In de tabellen staan de weerstandwaarden (equivalente lengte in meters rechte leidingen) van de diverse schouwelementen. Vergelijk daarna de berekening met de aanbevolen maximum lengte.

	Maximum lengte schouwkanaal (in m) (incl. doorvoeren)						
		Concentrisch schouwkanaal		Enkelwandige aansluiting		Flex aansluiting	
	Ø 60/100	Ø 80/125	Ø 100/150	Ø 80	Ø 100	Ø 80	Ø 100
P24	24	105	—	102	—	48	—
P32	12	56	—	54	—	26	—
P 42	—	10	25	10	35	5	17
P 50	—	10	25	10	35	5	17
P75	—	10	25	10	35	5	17
P 100	—	—	20	—	30	—	15
P 120	—	—	20	—	30	—	15



Concentrische aansluiting



Parallel aansluiting

Tabellen van equivalente lengte voor de schouwelementen en types aansluiting :

De volgende tabellen zijn gebaseerd op ACV-uitrustingen en kunnen niet als een regel beschouwd worden.

	Equivalente lengte van accessoires		
	Prestige 24-32 Solo/Excellence		
	Concentrisch schouwkanaal Ø 60/100 mm	Concentrisch schouwkanaal Ø 80/125 mm	Parallel schouwkanaal Ø 60/80 mm
Rechte leiding 1 m	1 m	1 m	1 m
Bocht 90°	1,4 m	2 m	2,3 m
Bocht 45°	1,2 m	1 m	1 m

	Equivalente lengte van accessoires			
	Prestige 42 - 50 - 75 - 100 - 120 Solo			
	Concentrisch schouwkanaal		Enkelwandige aansluiting	
	Ø 80/125	Ø 100/150	Ø 80	Ø 100
Rechte leiding 1 m	1	1	1	1
Bocht 90°	1,43	1,72	2,16	3,6
Bocht 45°	0,81	1,14	0,91	2,23
Flex line	-	-	1,93	2,12

Equivalente lengte voor leidingen met een meetpunt zijn gelijk aan de lengte van een rechte leiding 1m.

Voorbeeld berekening voor concentrische schouwpijpen :

De figuur geeft een aansluitingvoorbeeld weer, voorgesteld door een installateur voor een Prestige 50 Solo met een 100/150 concentrische aansluiting.

De installatie bestaat uit: 2 x bochten 90° + 6 meters rechte leidingen + 2 x bochten 45°

De installateur kan nagaan of de aansluiting conform is met de aanbevolen installatie door middel van de volgende methode.

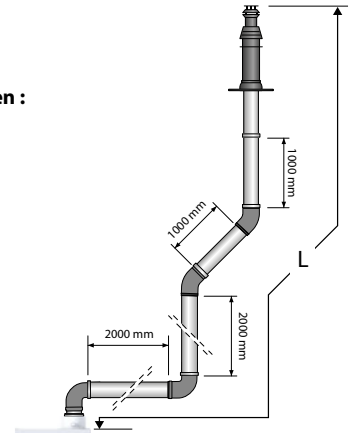
- **Methode :**

a) Bereken de equivalente lengte van het volledige schouwkanaal :

(2 x 1,72) + (6 x 1) + (2 x 1,140) = **11,72 m**

b) Vergelijk dit resultaat met de aanbevolen lengte (25 m).

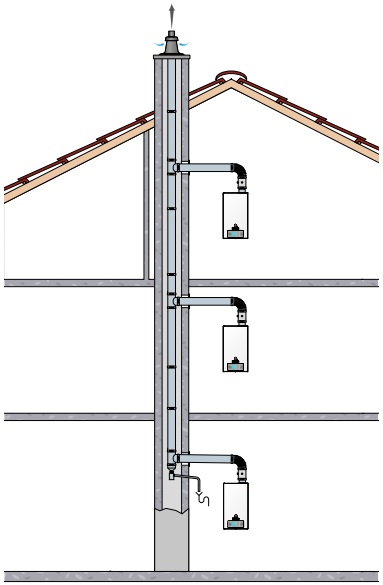
De lengte van het schouwkanaal ligt lager dan de maximale toegestane waarde.



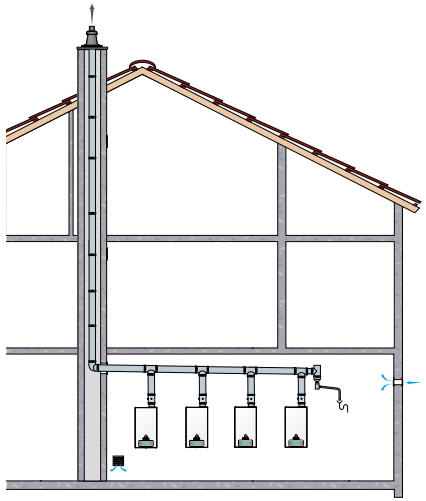
L = equivalente lengte in meters rechte leidingen (1m rechte leidingen).

CASCADE VAN PRESTIGE SOLO KETELS : MAXIMALE LENGTE VAN ROOKGASLEIDING

Prestige 50 Solo cascade met een schouwaansluiting configuratie C43



Prestige 50 Solo cascade met een schouwaansluiting configuratie B23



Bocht type	150	200
	L. Eq.	L. Eq.
45° [M]	1,7	3,8
90° [M]	4,0	5,8

		Ø van horizontale/verticale leidingen in mm				
Aantal ketels	Prestige Solo	150	150/200**	200	200/250	200/300
7	120	—	—	—	—	30 m
6	120	—	—	—	30 m	30 m
5	120	—	—	15 m	30 m	30 m
4	120	—	25 m	30 m	30 m	30 m
3	120	—	30 m	30 m	30 m	30 m
8	75	—	—	—	—	30 m
7	75	—	—	—	30 m	30 m
6	75	—	—	5 m	30 m	30 m
5	75	—	—	30 m	30 m	30 m
4	75	—	30 m	30 m	30 m	30 m
8	50	—	—	—	30 m	30 m
7	50	—	—	20 m	30 m	30 m
6	50	—	—	30 m	30 m	30 m
5	50	—	30 m	30 m	30 m	30 m
4	50	20 m	30 m	30 m	30 m	30 m
8	42	—	—	—	30 m	30 m
7	42	—	—	20 m	30 m	30 m
6	42	—	—	30 m	30 m	30 m
5	42	—	30 m	30 m	30 m	30 m
4	42	20 m	30 m	30 m	30 m	30 m

* Deze tabel is voor systemen met ketels van gelijk vermogen. Voor andere configuraties neemt u contact op met ACV.

**Dn 150/200 : Hor. = 150 mm, Vert.=200 mm

Ketel modellen	Aansluitingen	Materiaal / Ø (mm)	Componenten *						
			Doorvoeren	Leidingen	Regelbare leidingen	Bochten	Meetelement en condensopvang	Toebehoren	Adapters
Prestige 24-32	C93	PP Flex Ø 60	Toebehoren Set C93 C93 Ø 60/100, (537D6407)	25 m flexibele buis PPS Ø 60, (537D6406)	—	—	—	• Aansluitingskoker voor concentrische schouw (537D6408) • Koppelstuk Flex-Flex PP Ø 60 (537D6447)	—
Prestige 24-32	C13 C33	PP - Galva Ø 60/100	• Dakdoorvoer (537D6353) • Kit muurdoorvoer met muurplaten en bocht 90° (537D6354)	Lengte : • 250 mm (537D6355) • 500 mm (537D6356) • 1000 mm (537D6357)	Invoegbare lengte. (verlengt een lengte + 50 tot 130 mm) (537D6358)	• 15° (537D6466) • 30° (537D6467) • 43° - 45° (537D6359) • 87° - 90° (537D6360)	T-inspectiemeetelement (537D6361)	• Regelbare losse pan (537D6363) • Bevestiging Ø 100 mm (537D6364) • Losse pan plat dak (Ø 350 mm) (537D6362)	Adapter Ø 60/100 - 2 x Ø 80 met meetopeningen (537D6415)
Prestige 24-32 Prestige 42-50-75	C93	PP Flex Ø 80	Toebehoren Set C93 Ø 80/125, (537D6287)	25 m flexibele buis PPS Ø 80, (537D6275)	—	—	—	• Aansluitingskoker voor concentrische schouw (537D6266) • Koppelstuk Flex-Flex PP Ø 80 (537D6448)	—
Prestige 24-32 Prestige 42-50-75	C13 C33	PP - Galva Ø 80/125	• Dakdoorvoer (537D6184) • Muurdoorvoer met muurplaten (537D6185)	Lengte : • 250 mm (537D6186) • 500 mm (537D6187) • 1000 mm (537D6188) • 2000 mm (537D6516)	Invoegbare lengte(verlengt een lengte + 50 tot 130 mm) (537D6189)	• 43° - 45° (537D6190) • 87° - 90° (537D6191)	• Meetelement. (537D6193) • T-inspectiemeetelement (537D6229)	• Regelbare losse pan (537D6182) • Bevestiging Ø 125 mm (537D6183) • Losse pan plat dak (Ø 390 mm) (537D6194)	• Concentrisch/Parallel Adapter inox. Ø 80/125 mm - 2 x Ø 80 mm (537D6231) • Adapter PPS, Ø 60/100 mm - Ø 80/125 mm (537D6405)

*** Beschrijvingen en referenties (tussen haakjes) worden ter informatie verstrekt. Raadpleeg de nieuwste ACV-catalogus voor meer informatie en exacte referenties.**

Ketel modellen	Aansluitingen	Materiaal / Ø (mm)	Componenten *						
			Doorvoeren	Leidingen	Regelbare leidingen	Bochten	Meetelement en condensopvang	Toebehoren	Adapters
Prestige 42-50-75-100-120	C93	PP Flex Ø 100	Toebehoren Set C93 Ø 100/150, (537D6290)	25 m flexibele buis PPS Ø 100, (537D6271)	—	—	—	• Aansluitingskoker voor concentrische schouw (537D6267) • Verlengstuk Flex-Flex PP Ø 100 (537D6451)	—
Prestige 42-50-75-100-120	C13 C33	PP - Galva Ø 100/150	• Dakdoorvoer (537D6300) • Muurdoorvoer met muurplaten(537D6301)	Lengte : • 250 mm (537D6302) • 500 mm (537D6303) • 1000 mm (537D6304) • 2000 mm (537D6517)	Invoegbare lengte (+ verlengt een lengte 50 tot 130 mm) (537D6305)	• 43° - 45° (537D6306) • 87° - 90° (537D6307)	• Meetbuis. (537D6308) • T-inspectiemeetelement (537D6310)	• Regelbare losse pan 25°-45° (537D6209) • Bevestiging Ø 150 mm (537D6210) • Losse pan plat dak (Ø 430 mm) (537D6208)	Concentrisch/Parallel Adapter, Ø 100/150 mm - 2 x Ø 100 mm (537D6207)
Prestige 42-50-75-100-120	B23P C53	SST Ø 150	• Dakdoorvoer, rook, Ø 150 (537D6211) • Muurdoorvoer, rook, Ø 150 (537D6212) • Muurdoorvoel, lucht, Ø 100 (537D6213)	Lengte, rook, Ø 150 : • 250 mm (537D6214) • 500 mm (537D6215) • 1000 mm (537D6216) Lengte, lucht, PVC Ø 100 : • 500 mm (537D6217)	Lengte regelbaar, rook, Ø 150 (537D6218)	• Rook, Ø 150, 45° (537D6219) • Rook, Ø 150, 90° (537D6220) • Lucht, Ø 100, 45° (537D6221) • Lucht, Ø 100, 90° (537D6222)	• Meetbuis met condensopvang, rook, Ø 150 (537D6223)	• Regelbare losse pan 25°-45° (537D6209) • Bevestiging Ø 150 mm (537D6210) • Losse pan plat dak (Ø 430 mm) (537D6208)	• Adapter Ø 100 - Ø 150 mm,, rook, verplicht (537D6293) • Concentrisch/Parallel Adapter Ø 100/150 mm - 2 x Ø 100 mm (537D6207) • Adapter Ø 80 - Ø 100 mm, mucht (537D6172)
Prestige 42-50-75-100-120	C13 C33	SST - SST Ø 100/150	• Dakdoorvoer, (537D6197) • Muurdoorvoer (537D6198)	Lengte : • 250 mm (537D6199) • 500 mm (537D6200) • 1000 mm (537D6201)	Lengte regelbaar (280 tot 395 mm) (537D6202)	• 43° - 45° (537D6203) • 87° - 90° (537D6204)	Condensopvang en meetbuis (537D6226)	• Regelbare losse pan 25°-45° (537D6209) • Bevestiging Ø 150 mm (537D6210) • Losse pan plat dak (Ø 430 mm) (537D6208)	Concentrisch/Parallel Adapter Ø 100/150 mm - 2 x Ø 100 mm (537D6207)
Prestige Box		Het rookgasafvoersysteem moet worden gemaakt met behulp van de leidingen en afdichtingen die zijn meegeleverd met de Prestige Box. Alleen parallel rookgasafvoersysteem is mogelijk, GEEN concentrisch.							

*** Beschrijvingen en referenties (tussen haakjes) worden ter informatie verstrekt. Raadpleeg de nieuwste ACV-catalogus voor meer informatie en exacte referenties.**

TYPE SCHOUWAANSLUITING - HEATMASTER C EN TC, EN WATERMASTER

Het is verplicht om ACV rookgasmateriaal te gebruiken dat met het toestel is gekeurd.

B23P : : Aansluiting op een rookgasafvoerkanaal dat met positieve druk werkt.

B23 : Aansluiting op een rookgaskanaal dat buiten de installatieruimte uitmondt, en waarin de verbrandingslucht wordt verzameld in de ruimte.

C13(x) : Aansluiting door buizen voor een horizontale muurdoorvoer die simultaan verse verbrandingslucht binnenlaten voor de brander en de verbrandingsgassen afvoeren door openingen die ofwel concentrisch zijn ofwel voldoende dicht naast elkaar liggen in eenzelfde drukzone, dit wil zeggen, de openingen moeten passen binnen een vierkant van 50 cm voor ketels tot 70 kW en binnen een vierkant van 100 cm voor ketels boven 70 kW.

C33(x) : Aansluiting door buizen voor een verticale dakdoorvoer die simultaan verse lucht binnenlaten voor de brander en de verbrandingsgassen afvoeren door openingen die ofwel concentrisch zijn ofwel voldoende dicht naast elkaar liggen in eenzelfde drukzone, dit wil zeggen, de openingen moeten passen binnen een vierkant van 50 cm voor ketels tot 70 kW en binnen een vierkant van 100 cm voor ketels boven 70 kW.

C43(x) : Aansluiting met twee buizen op een collectief buizensysteem waarop meer dan één toestel aangesloten is; dit collectief buizensysteem bestaat uit twee buizen, die aangesloten zijn op een doorvoer die simultaan verse lucht voor de brander aanvoert en de verbrandingsgassen afvoert door concentrische openingen of openingen die voldoende dicht bij elkaar liggen om een gelijkaardige luchtdoorvoer aan te kunnen. C43(x) ketels zijn geschikt voor een schoorsteen met natuurlijke trek.

C53(x) : Aansluiting op afzonderlijke buizen voor de toevoer van verbrandingslucht en afvoer van verbrandingsgassen; deze buizen kunnen in verschillende drukzones uitkomen, maar het is niet toegestaan om te worden geïnstalleerd op tegenovergestelde muren van het gebouw.

C63(x) : Keteltype C voor aansluiting op een systeem voor luchttoevoer voor de verbranding en de afvoer van verbrandingsproducten dat afzonderlijk wordt goedgekeurd en verkocht. **(Verboden in enkele landen (b.v. België) - Volg de geldende lokale normen en voorschriften)**. Buizen voor de toevoer van verbrandingslucht en voor de evacuatie van de verbrandingsproducten mogen niet worden geïnstalleerd op tegenovergestelde muren van het gebouw. Zie ook de volgende aanvullende specificaties:

- Maximaal toelaatbaar onderdruk is 200 Pa.
- Maximaal toelaatbare drukverschil tussen verbranding luchtinlaat en rookgasuitlaat (met inbegrip van wind druk) is: 95 Pa (HM 25 TC/25 C, WM 25), 130 Pa (HM 35-45 TC, WM 35-45), 110 Pa (HM 70 TC, WM 70), 160 Pa (HM 85 TC, WM 85) en 170 Pa (HM 120 TC, WM 120).
- Condens afvoer via toestel is toegestaan.
- maximale toegestane recirculatie is 10% onder windomstandigheden.

C83(x) : Aansluiting op een systeem met enkel of dubbel kanaal. Dit systeem bestaat uit een schouw met normale uitgang voor de afvoer van de rookgassen. Het toestel is ook verbonden met een tweede kanaal met doorvoer dat van buiten het gebouw verse lucht aanvoert naar de brander. Gelieve uw ACV-vertegenwoordiger te contacteren om de meters van rookgassen buizen te kennen die kunnen worden gebruikt om verbinding te maken met het/de toestel(s).

C93(x) : Aansluiting via een individueel systeem, waarvan de rookgasafvoer in een rookgaskanaal gebouwd is die deel uitmaakt van het gebouw; het toestel, de rookgasafvoer en de doorvoer zijn als één systeem gecertificeerd. Minimale diameter voor de verticale verbrandingslucht toevoer is 100 mm.

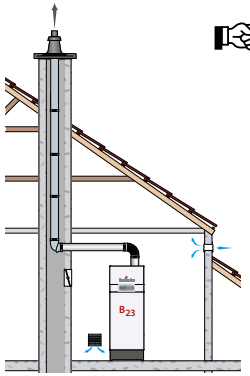
De configuratie C93 maakt het mogelijk om gebruik te maken van een bestaande schouw. De verbrandingslucht ontsnapt langs de ruimte tussen de pijpen en de schouw. Men dient wel de bestaande schouw vóór de installatie grondig te reinigen, in het bijzonder als er roet- en teerresten zijn. Bovendien moet, om de verbrandingslucht door te laten, een ruimte worden vrijgehouden die vergelijkbaar is met de normale ruimte bij concentrische buizen of andere luchttoevoerbuizen.

Hoofdkenmerken			HM 25 C HM 25 C WM 25	HM 35 C WM 35	HM 45 C WM 45	HM 70 C WM 70	HM 85 C WM 85	HM 120 C WM 120
Schouwkanaal Ø	concentrisch	mm	80/125	80/125	80/125	100/150	100/150	100/150
	parallel	mm	80/80	80/80	80/80	100/100	100/100	100/100
Max. drukverlies schouwkanaal		Pa	95	130	130	110	160	170
Max. aanbeloven lengte van concentrisch schouwkanaal (equivalente lengte in meters rechte leidingen) * Ø 80/125, incl. doorvoer			60	39	22	—	—	—
Max. aanbeloven lengte van concentrisch schouwkanaal (equivalente lengte in meters rechte leidingen) * Ø 100/150, incl. doorvoer			130***	90***	53***	20	19	18

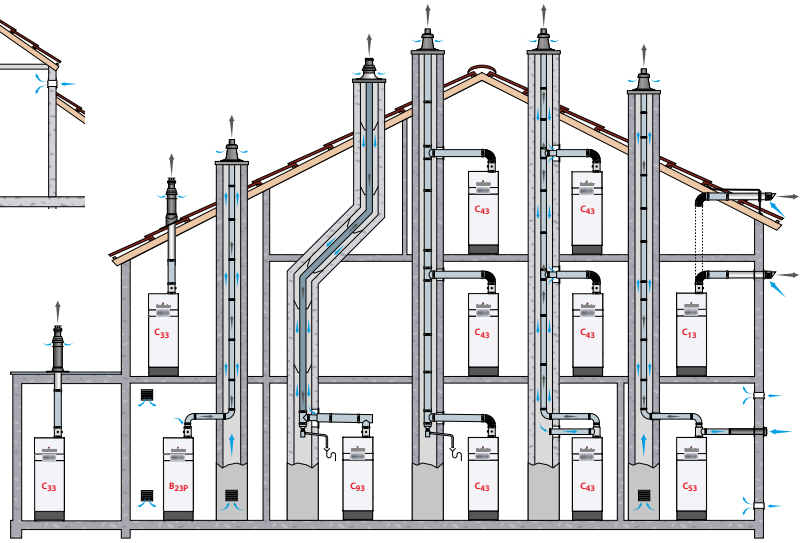
Max. aanbeloven lengte (equivalente lengte in meters rechte leidingen) *	Paral. Ø 80	Flex Ø 80	Paral. Ø 80	Flex Ø 80	Paral. Ø 80	Flex Ø 80	Paral. Ø 100	Flex Ø 100	Paral. Ø 100	Flex Ø 100	Paral. Ø 100	Flex Ø 100	Paral. Ø 100	Flex Ø 100
	56	26	37	17	19	9	76	34	17	8	17	8	9	4

Mogelijke schouwaansluitingstypes	B23 - B23P - C13(x) - C33(x) - C43(x) - C53(x)** - C63(x) - C83(x) - C93(x)

* Zie volgende pagina voor de bepaling van de lengte schouwkanaal.
** Een optionele accessoire is nodig voor een schouwaansluiting C53 van de HeatMaster 25C, HeatMaster TC of WaterMaster toestellen.
*** Niet aanbevolen - Raadpleeg uw ACV-vertegenwoordiger voor meer informatie.



De ventilatie van de stookruimte is verplicht. De afmetingen van de bovenverluchting of onderverluchting zijn afhankelijk van het vermogen van het toestell en het volume van de stookruimte. Volg de geldende plaatselijke voorschriften.



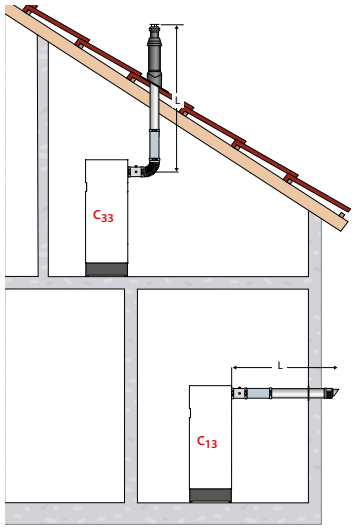
BEREKENING VAN DE LENGTE SCHOUWKANAAL

Bij de uitvoering van de schouwaansluiting moet u erop toezien dat het opgegeven maximale lengte aanbevolen voor het product niet overschreden wordt, zo niet kan het vermogen van de installatie afnemen.

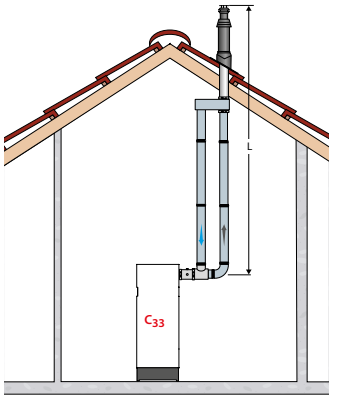
De lengte kan berekend worden volgens onderstaande methode. In onderstaande tabel staan de waarden in meters van de diverse schouwelementen. Vergelijk het resultaat van de berekening met de aanbevolen maximale lengte op de vorige pagina.

	Lengte schouwkanaal (L) (equivalente lengte in meters rechte leidingen)			
	HM 25C HM 25 - 35 - 45 TC WM 25 - 35 - 45		HM 25C HM 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120 TC WM 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120	
	Concentrisch schouwkanaal Ø 80/125 mm	Parallel schouw-kanaal Ø 60/80 mm	Concentrisch schouwkanaal Ø 100/150 mm	Parallel schouw-kanaal Ø 100 mm
Rechte leiding 1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Bocht 90°	2 m	2,3 m	2,2 m	3,7 m
Bocht 45°	1 m	1 m	1,3 m	2,3 m

Equivalente lengte voor leidingen met een meetpunt zijn gelijk aan de lengte van een rechte leiding 1m.



Concentrische aansluiting



Parallel aansluiting

Voorbeeld van de controle van de lengte schouwkanaal (L) voor concentrische schouwpijpen voor een HeatMaster 25C / HeatMaster 25 TC / WaterMaster 25 (80/125) :

De methode wordt beschreven door middel van een voorbeeld. Fig. 1: De installatie bestaat uit:

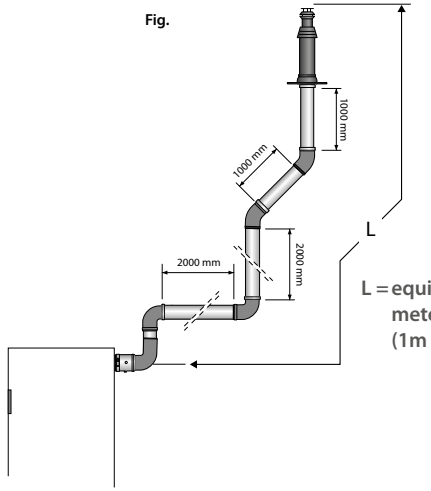
1 leiding met meetpunt + 3 bochten 90° + 6 meters rechte leidingen + 2 bochten 45°

- **Methode :**

a) Met de bovenstaande tabel, bereken de lengte in meters van het volledige schouwkanaal :
1+ (3 x 2) + (6 x 1) + (2 x 1) = 15 m

b) Vergelijk dit resultaat met de maximale lengte (60 m). De lengte van het schouwkanaal ligt lager dan de maximale toegestane waarde.

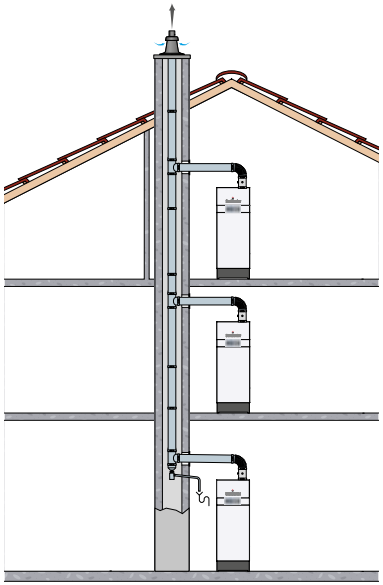
Fig.



L = equivalente lengte in meters rechte leidingen (1m rechte leidingen).

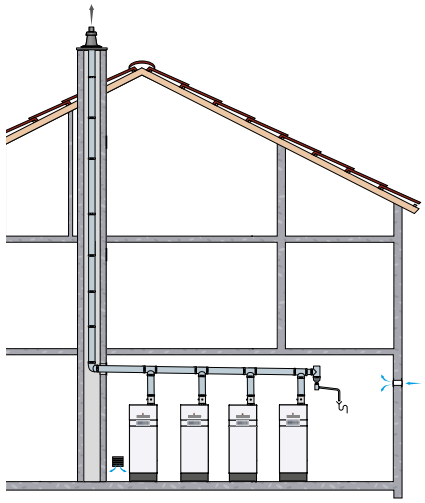
CASCADE VAN HEATMASTER/WATERMASTER TOESTELLEN : MAXIMALE LENGTE VAN ROOKGASLEIDING

HeatMaster 25C / HeatMaster 25 - 35 TC / WaterMaster 25 - 35 cascade met een schouwaansluiting configuratie C43



Gelieve een externe terugslagklep in het schouwkanaal te installeren. Neem contact op met uw ACV-vertegenwoordiger voor de correcte toebehoren.

HeatMaster / WaterMaster cascade met een schouwaansluiting configuratie B23



Gelieve een cascade schouwkanaalkit en een externe terugslagklep in het schouwkanaal te installeren. Neem contact op met uw ACV-vertegenwoordiger voor de correcte toebehoren.

Bocht type	150	200
	L. Eq.	L. Eq.
45° [M]	1,7	3,8
90° [M]	4,0	5,8

Aantal	Type toestel* (HM TC / WM)	Maximum lengte in M.		
		Dn 150	Dn 150/200**	Dn 200
2	25 - 35 - 45 - 70 - 85	30	30	30
	120	—	30	30
3	25 - 35 45	30	30	30
	70	25	30	30
	85	26	30	30
	120	—	—	—
4	25 - 35 45	30	30	30
	70	—	30	30
	85	—	30	30
	120	—	—	—
5	25 - 35 45	30	30	30
	70	—	30	30
	85	—	6	30
	120	—	—	—
6	25 - 35	30	30	30
	45	16	30	30
	70	—	—	30
	85	—	—	13
	120	—	—	—
2 tot 6	HM 25 C	30	—	—

* Deze tabel is voor systemen met ketels van gelijk vermogen. Voor andere configuraties neemt u contact op met ACV.

**Dn 150/200 : Hor. = 150 mm, Vert.=200 mm

Ketel modellen	Aansluitingen	Materiaal / Ø (mm)	Componenten *						
			Doorvoeren	Leidingen	Regelbare leidingen	Bochten	Meetelement en condensopvang	Toebehoren	Adapters
HeatMaster 25 C HeatMaster 25-35-45 TC WaterMaster 25-35-45	C93	PP Flex Ø 80	Toebehoren Set C93 Ø 80/125, (537D6287)	25 m flexibele buis PPS Ø 80, (537D6275)	—	—	—	• Aansluitingskoker voor concentrische schouw (537D6266) • Koppelstuk Flex-Flex PP Ø 80 (537D6448)	—
HeatMaster 25 C HeatMaster 25-35-45 TC WaterMaster 25-35-45	C13 C33	PP - Galva Ø 80/125	• Dakdoorvoer (537D6184) • Muurdoorvoer met muurplaten (537D6185)	Lengte : • 250 mm (537D6186) • 500 mm (537D6187) • 1000 mm (537D6188) • 2000 mm (537D6516)	Invoegbare lengte(verlengt een lengte + 50 tot 130 mm) (537D6189)	• 43° - 45° (537D6190) • 87° - 90° (537D6191)	• Meetelement. (537D6193) • T-inspectiemeetelement (537D6229)	• Regelbare losse pan (537D6182) • Bevestiging Ø 125 mm (537D6183) • Losse pan plat dak (Ø 390 mm) (537D6194)	• Concentrisch/Parallel Adapter inox. Ø 80/125 mm - 2 x Ø 80 mm (537D6231) • Adapter PPS, Ø 60/100 mm - Ø 80/125 mm (537D6405)
HeatMaster 70-85-120 TC WaterMaster 70-85-120	C93	PP Flex Ø 100	Toebehoren Set C93 Ø 100/150, (537D6290)	25 m flexibele buis PPS Ø 100, (537D6271)	—	—	—	• Aansluitingskoker voor concentrische schouw (537D6267) • Verlengstuk Flex-Flex PP Ø 100 (537D6451)	—

*** Beschrijvingen en referenties (tussen haakjes) worden ter informatie verstrekt. Raadpleeg de nieuwste ACV-catalogus voor meer informatie en exacte referenties.**

Ketel modellen	Aansluitingen	Materi-aal / Ø (mm)	Componenten *						
			Doorvoeren	Leidingen	Regelbare leidingen	Bochten	Meetelement en con-densopvang	Toebehoren	Adapters
HeatMaster 70-85-120 TC WaterMaster 70-85-120	C13 C33	PP - Galva Ø 100/150	• Dakdoorvoer (537D6300) • Muurdoorvoer met muurplaten (537D6301)	Lengte : • 250 mm (537D6302) • 500 mm (537D6303) • 1000 mm (537D6304) • 2000 mm (537D6517)	Invoegbare lengte (+ verlengt een lengte 50 tot 130 mm) (537D6305)	• 43° - 45° (537D6306) • 87° - 90° (537D6307)	• Meetbuis. (537D6308) • T-inspectiemeetele-ment (537D6310)	• Regelbare losse pan 25°-45° (537D6209) • Bevestiging Ø 150 mm (537D6210) • Losse pan plat dak (Ø 430 mm) (537D6208)	Concentrisch/Parallel Adapter, Ø 100/150 mm - 2 x Ø 100 mm (537D6207)
HeatMaster 70-85-120 TC WaterMaster 70-85-120	B23P C53	SST Ø 150	• Dakdoorvoer, rook, Ø 150 (537D6211) • Muurdoorvoer, rook, Ø 150 (537D6212) • Muurdoorvoel, lucht, Ø 100 (537D6213)	Lengte, rook, Ø 150 : • 250 mm (537D6214) • 500 mm (537D6215) • 1000 mm (537D6216) Lengte, lucht, PVC Ø 100 : 500 mm (537D6217)	Lengte regelbaar, rook, Ø 150 (537D6218)	• Rook, Ø 150, 45° (537D6219) • Rook, Ø 150, 90° (537D6220) • Lucht, Ø 100, 45° (537D6221) • Lucht, Ø 100, 90° (537D6222)	• Meetbuis met con-densopvang, rook, Ø 150 (537D6223)	• Regelbare losse pan 25°-45° (537D6209) • Bevestiging Ø 150 mm (537D6210) • Losse pan plat dak (Ø 430 mm) (537D6208)	• Adapter Ø 100 - Ø 150 mm,, rook, ver-plicht (537D6293) • Concentrisch/Parallel Adapter Ø 100/150 mm - 2 x Ø 100 mm (537D6207) • Adapter Ø 80 - Ø 100 mm, mucht (537D6172)
HeatMaster 70-85-120 TC WaterMaster 70-85-120	C13 C33	SST - SST Ø 100/150	• Dakdoorvoer, (537D6197) • Muurdoorvoer (537D6198)	Lengte : • 250 mm (537D6199) • 500 mm (537D6200) • 1000 mm (537D6201)	Lengte regelbaar (280 tot 395 mm) (537D6202)	• 43° - 45° (537D6203) • 87° - 90° (537D6204)	Condensopvang en meetbuis (537D6226)	• Regelbare losse pan 25°-45° (537D6209) • Bevestiging Ø 150 mm (537D6210) • Losse pan plat dak (Ø 430 mm) (537D6208)	Concentrisch/Parallel Adapter Ø 100/150 mm - 2 x Ø 100 mm (537D6207)

*** Beschrijvingen en referenties (tussen haakjes) worden ter informatie verstrekt. Raadpleeg de nieuwste ACV-catalogus voor meer informatie en exacte referenties.**

SCHOUWAANSLUITING

Hoofdkenmerken		HM 201
Schouwkanaal Ø parallel	mm	250
Max. drukverlies schouwkanaal	Pa	130
Max. aanbeloven lengte (equivalente lengte in meters rechte leidingen)		12 m
Mogelijke schouwaansluitingstypes		B23 - B23P - C53(x)

TYPES SCHOUWAANSLUITING

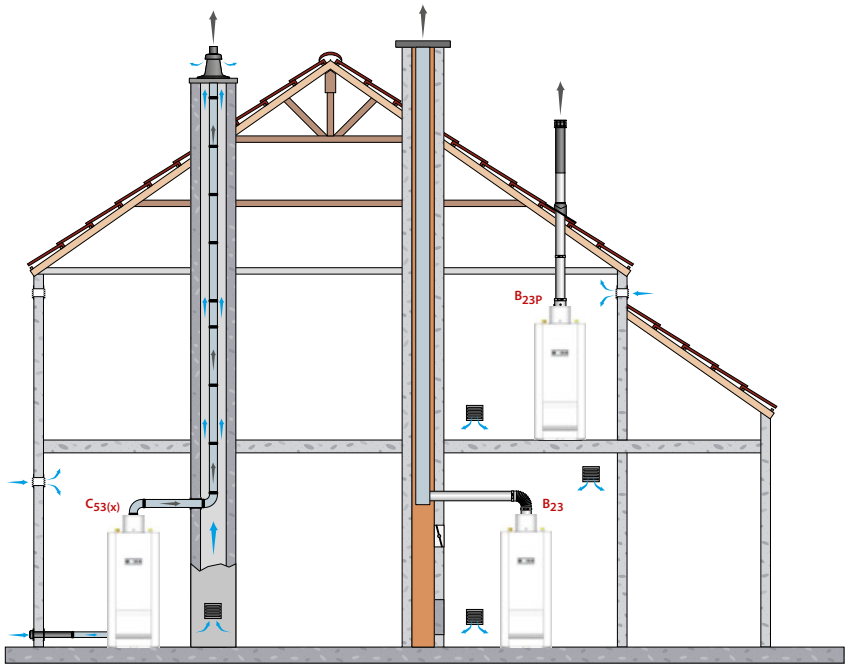
Het is verplicht om ACV rookgasmateriaal te gebruiken dat met het toestel is gekeurd.

B23 : Aansluiting op een rookgaskanaal dat buiten de installatieruimte uitmondt, en waarin de verbrandingslucht wordt verzameld in de ruimte.

B23P : : Aansluiting op een rookgasafvoerkanaal dat met positieve druk werkt.

C53(x) : Aansluiting op afzonderlijke buizen voor de toevoer van verbrandingslucht en afvoer van verbrandingsgassen; deze buizen kunnen in verschillende drukzones uitkomen, maar het is niet toegestaan om te worden geïnstalleerd op tegenovergestelde muren van het gebouw.

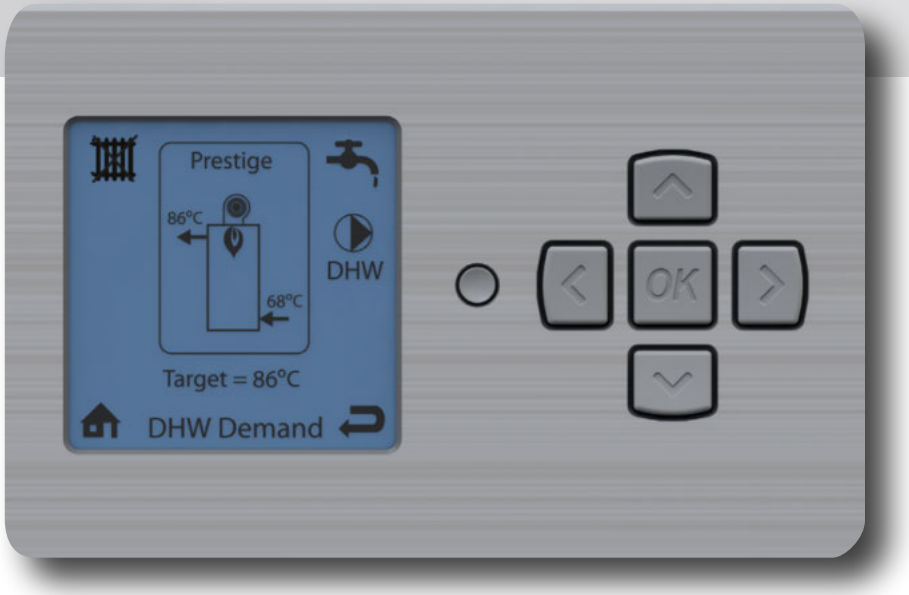
De ventilatie van de stookruimte is verplicht. De afmetingen van de bovenverluchting of onderverluchting zijn afhankelijk van het vermogen van het toestell en het volume van de stookruimte. Volg de geldende plaatselijke voorschriften.



DE HANDLEIDING VAN DE INSTALLATEUR VOOR DE VERWARMINGSINSTALLATIES GEREGELD DOOR ACVMAX

NL

DEEL 5
Probleemoplossing



Prestige 24 - 32 Solo /Excellence
Prestige 42 - 50 - 75 - 100 - 120 Solo
HeatMaster 25 C
HeatMaster 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120 TC
WaterMaster 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120
HeatMaster 201

Voor toestellen gebouwd vanaf Maart 2019, met ten minste software versie (DSP) 4.04

DEEL 5 - PROBLEEMOPLOSSING

BLOKKADE EN STORINGSCODES 5-3

Codes	Beschrijving van de storing	Oplossing voor de storing
E 01	**Ontsteekfout**: Brander ontsteekt niet na 5 start pogingen.	1. Controleer de gastoevoer. 2. Controleer de ontsteekkabel en de aansluiting op het controlboard. 3. Controleer de elektrode en de afstand tussen de pennen. 4. Controleer de gasklep en de electrische aansluitingen
E 02	**Onterecht vlam** Er is een onterecht vlamsignaal gedetecteerd.	1. Controleer de aardverbindingen in het toestel en naar het controlboard. 2. Controleer de elektrode op vervuiling.
E 03	**Max. temp. overschreden** : Aanvoer of retourtemperatuursensor boven 105°C	Corrigeer de oorzaak van de hoge temperatuur. 1. Controleer de waterdoorstroming in het toestel (radiator ventielen). 2. Controleer de pomp en de elektrische aansluitingen.
E 05	**Ventilator toerental** : foutieve toerental van de ventilator, of ACVMax krijgt geen signaal.	1. Controleer de ventilator, de verbinding en de bekabeling. 2. Onder normale omstandigheden zal een afwijking van 1000 rpm na 60 seconden worden weergegeven, tijdens start up komt deze melding al na 30 seconden. 3. Uitzondering : als het toerental boven 3000 rpm ligt bij max PWM komt er geen foutmelding.
E 07	**Rookgastemp. hoog**: rookgastemperatuur overschrijdt de limiet.	1. Er kan vervuiling van de warmtewisselaar zijn opgetreden. 2. Het toestel zal automatisch resetten zodra de temperatuur voldoende gedaald is.
E 08	**Ionisatie circuit fout**: Test van de ionisatie circuit fout	1. Schakel het toestel uit. 2. Controleer en reinig de elektrode. 3. Controleer de ionisatie kabel en de aarding van het toestel.
E 09	**Gasklep circuit fout**: Test van de gasklep circuit fout.	1. Controleer de gasklep en de bedrading. 2. Indien het probleem niet is opgelost, vervang de ACVMAX-controlboard.
E 12	**Interne fout** : EEPROM misconfiguratie	1. Schakel toestel uit en aan om normaal bedrijf te hervatten. 2. Indien het probleem niet is opgelost, vervang de ACVMAX-controlboard.
E 13	**Aantal resets bereikt**: Maximaal 5 resets per 15 min. toegestaan	1. Schakel toestel uit en aan om normaal bedrijf te hervatten. 2. Indien het probleem niet is opgelost, vervang de ACVMAX-controlboard.
E 15	**Sensor Drift**: Aanvoer- of retourvoeler waarde verlopen.	Controleer de aanvoer- en de retour temp. voelers en de bedrading.
E 16	**Aanvoer temp. sensor vast** : Aanvoer sensor waarde verandert niet.	1. Controleer de toevoertemperatuursensor en de kabelboom op kortsluitingen of andere defecten. 2. Controleer de waterdoorstroming en de temperaturen in het systeem want de aanvoertemperatuur verandert niet.
E 17	**Retour temp. sensor vast**: Retour sensor waarde verandert niet.	1. Controleer de retourtemperatuursensor en zijn positie, controleer de kabelboom op kortsluitingen en andere defecten. 2. Controleer de waterdoorstroming en de temperaturen in het systeem want de retourtemperatuur verandert niet. 3. De fout kan ook optreden op lage capaciteit bij het laden vanuit een grote buffertank
E 18	**Probleem met sensor**: Aanvoer of retour sensor waarde verandert te snel.	Controleer de aanvoer- en de retour temp. voelers en de bedrading.
E19	**Vlam verlies**: Vlam verlies na opstart fase	Vlam verlies na start van het toestel 1. Controleer het rookgas afvoersysteem tegen verstopping en verifieer de CO2-instellingen van het toestel (CO2 hoog 8,8 +/-0,2%, CO2 laag 8,6+/-0,2% gemeten met open mantel). 2. Controleer de ontstek/ionisatie pen (afstand tot brander + vervuiling)
E 21	**Interne fout**: A / D conversie fout.	Schakel toestel uit en aan en druk op OK om gewoon bedrijf te starten.
E 25	**Interne fout**: CRC check fout.	Schakel toestel uit en aan en druk op OK om gewoon bedrijf te starten.

Codes	Beschrijving van de storing	Oplossing voor de storing
E 30	**Toevoersensor kortgesloten**: Kortsluiting aanvoertemperatuursensor	1. Controleer de toevoertemperatuursensor en de kabelboom op een kortsluiting. 2. Vervang indien nodig de buitenvoeler of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 31	**Toevoersensor open**: Een open kring werd gedetecteerd in de kring van de aanvoertemperatuursensor van het toestel	1. Controleer de toevoertemperatuursensor, de aansluitklemmen en de kabelboom op een open kring. 2. Vervang indien nodig de buitenvoeler of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 32	**SWW-sensor kortgesloten:** Er werd een kortsluiting gedetecteerd in de kring van de SWW-temperatuursensor	1. Controleer de SWW-temperatuursensor en de kabelboom op een kortsluiting. 2. Vervang indien nodig de buitenvoeler of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 33	**SWW-sensor open**: Er werd een open kring gedetecteerd in de kring van de SWW-temperatuursensor	1. Controleer de SWW-temperatuursensor, de aansluitklemmen en de kabelboom op een open kring. 2. Vervang indien nodig de buitenvoeler of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 34	**Lage spanning**: De netspanning is onder het aanvaardbare werkingsniveau gezakt.	Het toestel reset automatisch als de netspanning op een voldoende hoge waarde is.
E 37	**Lage waterdruk:** De waterdruk is onder de 0,7 bar gezakt.	1. Verhoog de druk tot in het normale bereik. 2. Het toestel reset automatisch als de waterdruk op een voldoende hoge waarde is
E 43	**Retoursensor kortgesloten**: kortsluiting retour temperatuursensor	1. Controleer de SWW-retourtemperatuursensor en de kabelboom op een kortsluiting. 2. Vervang indien nodig de buitenvoeler of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 44	**Retoursensor open**: Een open kring werd gedetecteerd in de kring van de retour-temperatuursensor van het toestel.	1. Controleer de retourtemperatuursensor, de aansluitklemmen en de kabelboom op een open kring. 2. Vervang indien nodig de buitenvoeler of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 45	**Rookgassensor kortgesloten**: Kortsluiting rookgas temperatuursensor	1. Controleer de rookgassensor en de kabelboom op een kortsluiting. 2. Vervang indien nodig de buitenvoeler of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 46	**Rookgassensor open**: Een open kring werd gedetecteerd in de kring van de rookgas temperatuursensor van het toestel.	1. Controleer de rookgassensor, de aansluitklemmen en de kabelboom op een open kring. 2. Vervang indien nodig de buitenvoeler of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E47	**Storing waterdruksensor**: De waterdruksensor is losgekoppeld of defect	1. Controleer de waterdruksensor, aansluitklemmen en kabelboom. 2. Vervang indien nodig de buitenvoeler of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 76	**Gasdrukschakelaar open**	1. Controleer zowel de statische als de dynamische gasdruk. 2. Corrigeer de omstandigheid die heeft geleid tot het openen van de drukschakelaar. 3. Het toestel zal automatisch resetten zodra de drukschakelaar gesloten is.
	Externe limiet open: Een externe limiet voor het automatisch resetten van het toestel werd geopend.	1. Corrigeer de omstandigheid die heeft geleid tot het openen van de limiet. 2. Het toestel zal automatisch resetten zodra de externe limiet sluit.
E 77	**Hoge temperatuur in mengkring**	Controleer of de mengklep correct werkt.
E 78	**Mengcircuit sensor kortsluiting**	1. Controleer de mengcircuit sensor en de bedrading op kortsluiting. 2. Vervang indien nodig de buitenvoeler of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 79	**Mengcircuit sensor open**	1. Controleer de mengcircuit sensor en de bedrading op een open verbinding. 2. Vervang indien nodig de buitenvoeler of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 80	**Retour > Toevoer**: Retour temperatuur is hoger dan de aanvoer temperatuur.	Controleer of het water door het toestel stroomt van de retour naar de aanvoer.

Codes	Beschrijving van de storing	Oplossing voor de storing
E 81	**Sensor Drift**: Aanvoer en retourtemperatuur zijn niet gelijk.	1. Verzeker u ervan dat er water door het toestel stroomt. 2. Wacht een aantal minuten om de water temperatuur in het toestel gelijk te laten worden, het toestel reset automatisch indien de temperatuur geëgaliseerd. 3. Indien de temperatuur niet gelijk wordt controleer dan de NTC's en de bedrading en vervang indien nodig.
E82	**Blokkade delta T** - Delta T te hoog	1. Controleer de stroming in de installatie. 2. Controleer de pomp op vervuiling en verstoppingen, de pomp herstarten indien nodig en vervang indien nodig.
E83	**Delta T Lock-out** - Lock-out door de Delta T waarde.	1. Controleer de stroming in de installatie. 2. Controleer de pomp op vervuiling en verstoppingen, de pomp herstarten indien nodig en vervang indien nodig.
E 85	**Waarschuwing pomp**, Toestel pomp werk niet correct.	Toestel pomp werk niet correct. Controleer de pomp op vervuiling en verstoppingen, vervang indien nodig.
E 86	**Vergrendelende fout van pomp**: Pomp fout	1. Foutieve pomp, controleer of de PWM-kabel van de pomp correct is aangesloten. 2. Vervang de foutieve pomp indien nodig
E 87	**Externe limiet open**: Een externe manuele limiet thermostaat is open.	1. Corrigeer de omstandigheid die heeft geleid tot het openen van de limiet, dan reset het toestel. 2. Het toestel moet gereset worden zodra de externe limiet sluit.
E88	**Pomp blokkeert**: Pomp probeert op te starten.	Controleer de pomp op vervuiling en verstoppingen, de pomp herstarten indien nodig en vervang indien nodig.
E 89	**Foutieve instelling**: Een parameter instelling is in conflict met een andere.	1. Herzie alle instellingen en corrigeer waar nodig. 2. Het toestel reset automatisch als het probleem is opgelost.
E 90	**Firmware incompatibel**: MAXsys en display firmwareversie zijn incompatibel.	Eén of meerdere onderdelen zijn niet compatibel met het systeem. Vervang de foutieve component(en).
E 91	**Buitenvoeler kortsluiting**: Er werd een kortsluiting gedetecteerd in de kring van de SWW-temperatuursensor	1. Controleer systeem sensor en bedrading op kortsluiting. 2. Vervang indien nodig de buitenvoeler of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 92	**Systeem sensor open**: Er werd een open kring gedetecteerd in de kring van de systeemvoeler.	1. Controleer systeem sensor en bedrading op een open verbinding. 2. Vervang indien nodig de buitenvoeler of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 93	**Buitenvoeler kortsluiting**: Er werd een kortsluiting gedetecteerd in de kring van de buitenvoeler.	1. Controleer de buitenvoeler en de bedrading op kortsluiting. 2. Vervang indien nodig de buitenvoeler of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 94	**Interne fout display**: Display geheugen fout	Schakel toestel uit en aan om normaal bedrijf te hervatten.
E 95	**Aanvoer sensor fout**: Aanvoer temperatuur sensor waarde ongeldig	1. Controleer de bedrading tussen het display en de bedieningsmodule. 2. Vervang indien nodig de buitenvoeler of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 96	**Buitenvoeler open**: Er werd een open kring gedetecteerd in de kring van de buitenvoeler	1. Controleer de buitenvoeler en de bedrading op een open kring. 2. Vervang indien nodig de buitenvoeler of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 97	**Cascade Mismatch**: Cascade configuratie gewijzigd.	1. Doe een auto detectie indien OK, anders controleer de bedrading tussen de toestellen. 2. Het toestel reset automatisch als het probleem is opgelost.
E 98	**Cascade Bus fout** : Communicatie met andere toestellen verbroken.	1. Controleer de bedrading tussen de toestellen. 2. Het toestel reset automatisch als het probleem is opgelost.
E 99	**Interne bus fout**: Communicatie tussen ACVMax en display is verbroken	1. Controleer de bedrading tussen beide delen. 2. Het toestel reset automatisch als het probleem is opgelost.