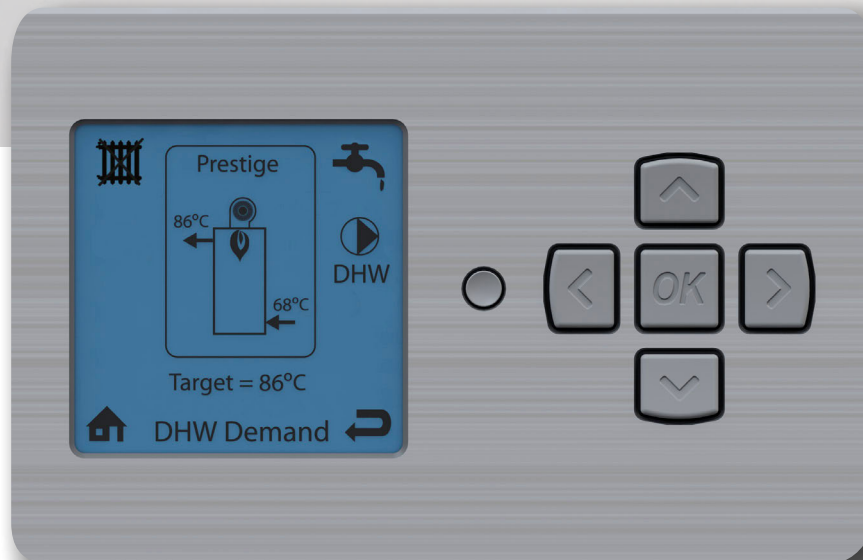


INSTELLINGEN EN PARAMETERS - ACVMAX

NL

Prestige

42 - 50 - 75 - 100 - 120	Solo
24 - 32	Solo
24 - 32	Excellence
32	Excellence LG



Voor ketels gebouwd in 2016 - software versie 3.03

AANBEVELINGEN	3
Belangrijke instructies - lees dit alvorens verder te gaan.....	3
GEBRUIKSGIDS	4
Hoe deze handleiding gebruiken.....	4
Snel instellen van de verwarmingsketel	4
Informatie over het gebruik van de ACVMax.....	5
BESCHRIJVING EN GEBRUIK VAN HET TOESTEL	5
Beschrijving van Bedieningsbord en scherm	5
Beschrijving van het hoofdscherm.....	5
Code van de installateur toegang	5
Structuur van het menu installateur	6
Beschrijving van het menu installateur	6
CONFIGURATIE VAN STANDAARD INSTALLATIES	26
Elektrische kenmerken Prestige 42 - 50 - 75 Solo.....	26
Elektrische kenmerken Prestige 100 - 120 Solo.....	28
Elektrische kenmerken Prestige 24 - 32 Solo/Excellence	30
CONFIGURATIE VAN STANDAARD INSTALLATIES - SOLO (2 POMPEN)	32
Algemeen	32
Pompen	32
Het venster met ingestelde configuraties openen - Solo (2 pompen)	32
INGESTELDE CONFIGURATIE 1 - SOLO (2 POMPEN)	33
Verwarmingkring hoge temperatuur, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat, zonder SWW-kring.....	33
Verwarmingkring hoge temperatuur, uitgerust met circulatiepompen op de retourkringen, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat, met SWW-kring	33
Verwarmingkring hoge temperatuur, uitgerust met circulatiepompen op de aanvoerkringen, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat, met SWW-kring	34
Verwarmingkring hoge temperatuur, met extra laadpomp, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat, en met SWW-kring	34
Verwarmingkring hoge temperatuur, met extra laadpompen, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat, en met SWW-kring	35
Verwarmingkring hoge temperatuur, met extra laadpompen, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat, en met SWW-kring	35
INGESTELDE CONFIGURATIE 4 - SOLO (2 POMPEN)	36
Verwarmingkring hoge temperatuur, met extra laadpompen, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat, en met SWW-kring	36
Verwarmingkring hoge temperatuur, met extra laadpompen, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat, en met SWW-kring	37
INGESTELDE CONFIGURATIE 3 - SOLO (2 POMPEN)	38
Verwarmingskringsen hoge temperatuur geregeld door elektromagnetische kringen, met extra laadpompen, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat en met SWW-kring.....	38
Verwarmingskringsen hoge temperatuur geregeld door elektromagnetische kringen, met extra laadpompen, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat en met SWW-kring.....	39

INGESTELDE CONFIGURATIE 7 - SOLO (2 POMPEN)	40
Verwarmingskringsen 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.....	40
Verwarmingskringsen 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.....	41
INGESTELDE CONFIGURATIE 9 - SOLO (2 POMPEN)	42
Verwarmingskringsen hoge en lage temperatuur, met gemotoriseerde 3-wegklep op de kring lage temperatuur, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat, en met SWW-kring.....	42
INGESTELDE CONFIGURATIE 12 - SOLO (2 POMPEN)	43
Verwarmingkring hoge en lage temperatuur, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat, en met SWW-kring.....	43
BESCHRIJVING EN GEBRUIK VAN HET MENU CASCADE - SOLO (2 POMPEN)	44
CONFIGURATIE VAN EEN CASCADE-INSTALLATIE - SOLO (2 POMPEN)	50
Elektrische Aansluiting (cascade met 4 ketels).....	50
Een cascade-installatie opstarten	51
Het venster met Cascade Autodetectie openen	51
INGESTELDE CONFIGURATIE 2 (CASCADE) - SOLO (2 POMPEN)	52
Cascade-configuratie met 3 ketels, kring hoge temperatuur en SWW-kring.....	52
Cascade-configuratie met 3 ketels, kring hoge temperatuur en SWW-kring.....	54
INGESTELDE CONFIGURATIE 5 (CASCADE) - SOLO (2 POMPEN)	56
Cascade-configuratie met 3 ketels, twee kringen hoge temperatuur en SWW-kring	56
CONFIGURATIE VAN STANDAARD INSTALLATIES-PRESTIGE SOLO/EXCEL. (3-WAY VALVE)	58
Algemeen	58
Pompen	58
INGESTELDE CONFIGURATIE 1 - PRESTIGE SOLO/EXCEL (3 WAY VALVE)	59
Het venster met ingestelde configuraties openen - Solo/Excel. (3 way-valve)	59
Twee verwarmingskringsen hoge temperatuur, met optionele buitentemperatuurvoeler en twee kamerthermostaten, en met SWW-kring	59
INGESTELDE CONFIGURATIE 2 - PRESTIGE SOLO/EXCEL (3 WAY VALVE)	60
Twee verwarmingskringsen hoge temperatuur, met optionele buitentemperatuurvoeler en twee kamerthermostaten, en met SWW-kring	60
INGESTELDE CONFIGURATIE 3 - PRESTIGE SOLO/EXCEL (3 WAY VALVE)	61
Verwarmingskringsen hoge en lage temperatuur, met eventueel een buitentemperatuurvoeler en met SWW-kring.....	61
INGESTELDE CONFIGURATIE 4 - PRESTIGE SOLO/EXCEL (3 WAY VALVE)	62
Verwarmingskringsen hoge en lage temperatuur, met eventueel een buitentemperatuurvoeler en met SWW-kring.....	62
ACVMAX - PARAMETERS VOOR DE TECHNICUS	63
Statusberichten	63
Informatie berichten	64
STORING CODES	65

OPMERKING

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

Deze handleiding dient bezorgd te worden aan de installateur, die ze zorgvuldig zal opbergen.

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 onderhoudsfirm.
- Defecte onderdelen mogen enkel worden vervangen door originele fabrieksonderdelen.



Algemene opmerkingen

- De fabrikant behoudt zich het recht voor de technische kenmerken en de uitrusting van zijn producten zonder voorafgaand bericht te wijzigen.

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 de PRESTIGE verwarmingsketels 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 is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met beperkte fysieke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of gebrek aan ervaring of kennis, tenzij ze zijn begeleid door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid, toezicht houdt of die voorafgaande instructies geeft voor het gebruik van het toestel.
- Houd kinderen onder toezicht en zorg ervoor dat ze niet spelen met het toestel.

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-installeurs.

In het eerste deel van deze handleiding wordt de ACVMax-regelaar beschreven, evenals de regelknoppen, -schermen en -menu's.

NL

Het volgende deel bevat de installatieschema's en de lijst met verbindingen die voor elk installatietype tot stand moeten worden gebracht. Ook de elektrische verbindingsschema's worden vermeld, net als de specifieke instellingen van de ACVMax die doorgevoerd moeten worden met de code van de installateur die u in deze handleiding terugvindt.

Het laatste deel bevat 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.

Voor de configuraties van installaties die niet in deze handleiding worden beschreven, neemt u contact op met uw ACV-vertegenwoordiger

SNEL INSTELLEN VAN DE VERWARMINGSKETEL

De voornaamste parameters van de Prestige-ketels kunnen ingesteld worden met behulp van de functie snel instellen van de ACVMax-interface. Met deze functie kan de gebruiker/installateur het toestel snel instellen om het onmiddellijk te gebruiken in de gekozen configuratie voor de installatie. Zie de installatie-, gebruiks- en onderhoudshandleiding van het toestel.

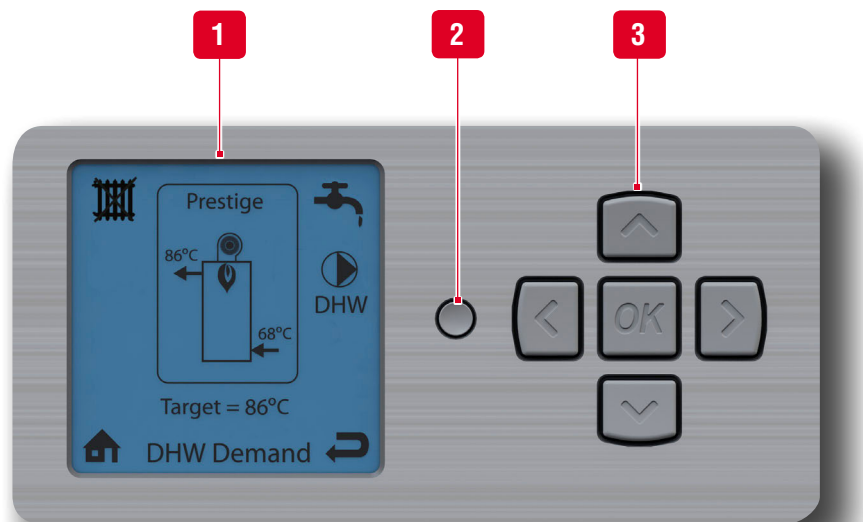
INFORMATIE OVER HET GEBRUIK VAN DE ACVMAX

Het ACVMax-regelsysteem is flexibel en gebruiksvriendelijk. Het controleert en regelt de werking van de ketel 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 de ketel optimaal kunnen laten renderen:

- Twee kringen voor centrale/zoneverwarming (CV) met een specifiek regelsysteem.
- 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-ketels in één installatie mogelijk maakt.
- 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", op blz. 5 voor meer informatie.

BESCHRIJVING VAN BEDIENINGSBORD EN SCHERM



1. **LCD-scherm ACVMax** - Dit is de interface voor de instelling van de ketel, waarop ook de waarden in bedrijf, de foutcodes en de status van de ketel 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 de ketel 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 de ketel als deze in storing is gegaan (volg de instructies op het scherm).

Belangrijkste iconen op het ACVMax-scherm

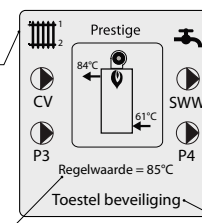
- Centrale verwarming** - wijst op de aanwezigheid van informatie over de verwarmingskring (CV).
- Sanitair Warm Water** - wijst op de aanwezigheid van informatie over de SWW-kring.
- Home** - om naar het hoofdscherm terug te keren.
- Terug** - om naar het vorige scherm terug te keren.
- Pomp** - wijst op dat een pomp actief is.

Voor meer informatie over het gebruik van het ACVMax bedieningsbord, raadpleegt u de installatie-, gebruiks- en onderhoudshandleiding die bij het toestel wordt geleverd.

BESCHRIJVING VAN HET HOOFDSCHERM

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

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



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

Iconen pompen: tonen welke circulatiepompen actief zijn.

Status: toont de huidige bedrijfsmodus van de ketel. Zie "Statusberichten", op blz. 63.

CODE VAN DE INSTALLATEUR TOEGANG

Dankzij de specifieke code "54" 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 de gekozen instellingen kunnen bevestigd worden door op de toets **OK** te drukken.

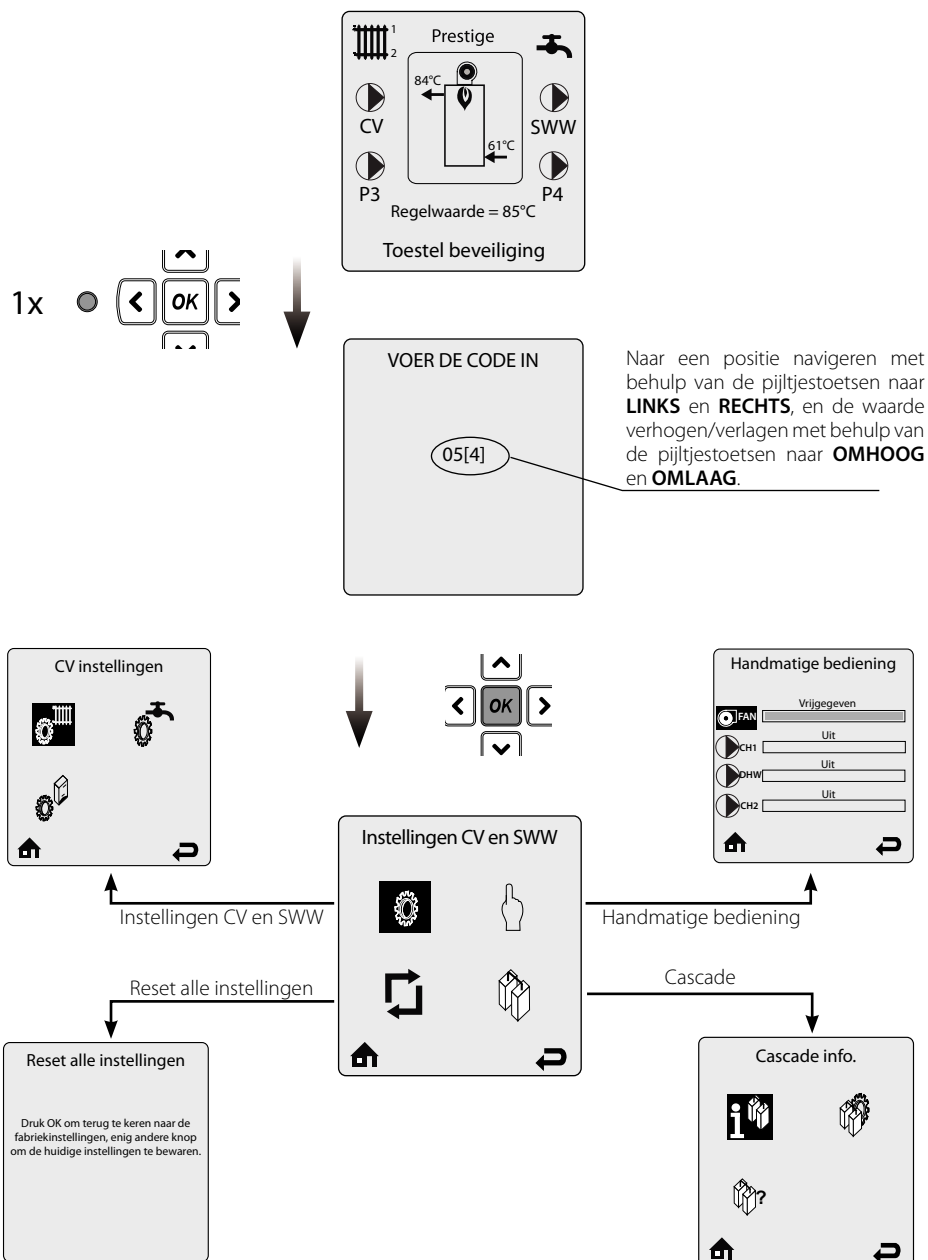
Om een waarde te vergroten/te verkleinen, dient u op de pijltjestoetsen **OMHOOG/OMLAAG** of **LINKS/RECHTS** te drukken.

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

NL



BESCHRIJVING VAN HET MENU INSTALLATEUR

Het menu Installateur bevat de volgende iconen:

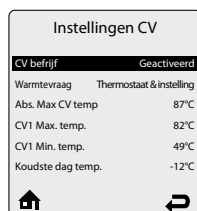
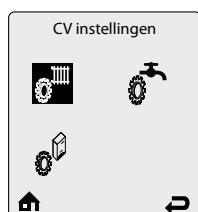
1. **Instellingen CV en SWW** – Hiermee kan de installateur de parameters van de verwarming (CV) en van de productie van sanitair warm water (SWW) van de ketel instellen voor de installatie. Zie "Instellingen CV en SWW / instellingen CV", op blz. 7 voor de beschrijving van de parameters.
2. **Handmatige bediening** – Hiermee kunnen de brander en de circulatiepomp handmatig geactiveerd worden om tests uit te voeren. Zie "Handmatige bediening", op blz. 25.
3. **Cascade** – Hiermee kan de installateur de cascade-installatie configureren, regelen en controleren. Zie "Cascade / Cascade Info.", op blz. 44.
4. **Reset alle instellingen** – Resetten van alle CV-, SWW- en Cascade-instellingen om de fabriekinstellingen (zie de tabel hieronder) te herstellen. Zie "Reset alle instellingen", op blz. 24.

Instellingen CV	Fabriekinstellingen	EZ Setup
CV bedrijf	Geactiveerd	
Warmtevraag	Thermostaat & buitentemp.	✓
Abs. Max. CV temp	87°C	
CV1 Max temp	82°C	✓
CV1 Min temp	27°C	✓
Koudste dag temp	-12°C	
Warmste dag temp	18°C	
CV2 circuit	Geactiveerd	
CV2 Max temp	60°C	✓
CV2 Min temp	27°C	✓
Warm weer afschakeling	Uit	✓
Circulation pump permanent	Uitgeschakeld	
CV pomp nadraaitijd	5 min	
bevriezingsbeveiliging	Geactiveerd	
Vorst beveiliging temperatuur	-30°C	
Parallel verschuiving	0°C	
CV vraag blokkade	2 min	

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



Instellingen CV en SWW / instellingen CV




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 parameters worden tegelijk weergegeven op het scherm..

NL



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.

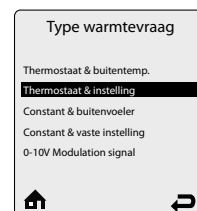
Uitgeschakeld - De Prestige zal niet reageren op een aanvraag voor Centrale verwarming. Het icoon () dat duidt op een uitgeschakelde CV, wordt op het scherm weergegeven wanneer de status Uitgeschakeld gekozen werd in het venster CV bedrijf.

Geactiveerd - De Prestige zal reageren op een aanvraag voor Centrale verwarming.



Wanneer de verwarmingsfunctie is uitgeschakeld, blijft de vorstbeveiligingsfunctie actief.

Standaard: 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.

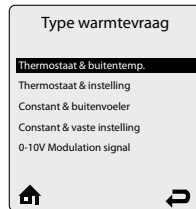
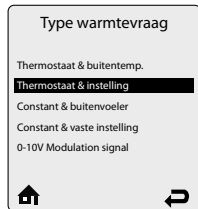
Thermostaat & Instelling - Een aanvraag voor centrale verwarming afkomstig van een contact zonder potentiaal zal de Prestige in werking doen treden en het ingestelde punt zal vastgelegd worden voor de aanvragen voor centrale verwarming.

Standaard: Thermostaat & buiten temp.



Instellingen CV en SWW / instellingen CV (vervolg)

NL



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.

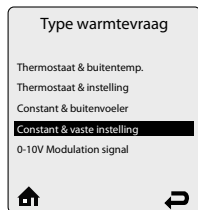
Druk op **OK** om de keuze te bevestigen.



Constant & buitenvoeler - De circulatiepompen van de centrale verwarming zullen, gezien de afwezigheid van een aanvraag afkomstig van een contact zonder potentiaal, permanent ingeschakeld zijn. De ingestelde temperatuur zal voor de aanvragen voor centrale verwarming variëren naargelang de buitentemperatuur.

De circulatiepompen van de verwarmingskring zullen uitgeschakeld worden wanneer de buitentemperatuur de waarde van de parameter Warm weer afschakeling overschrijdt.

Druk op **OK** om de keuze te bevestigen.



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 ingestelde temperatuur zal gebruikt worden voor de aanvragen voor centrale verwarming. De circulatiepompen van de verwarmingskring zullen uitgeschakeld worden wanneer de buitentemperatuur de waarde van de parameter Warm weer afschakeling overschrijdt.

Druk op **OK** om de keuze te bevestigen.

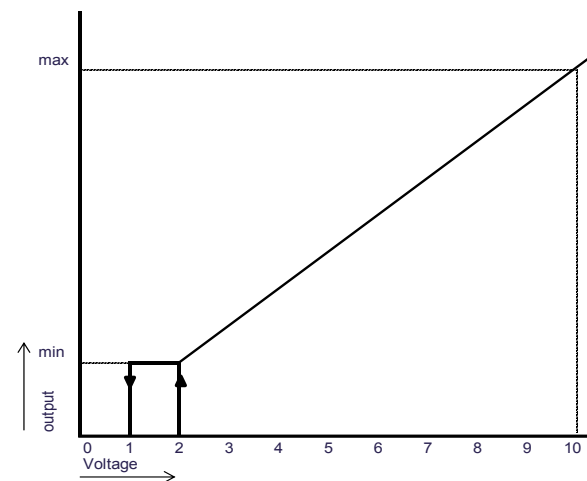
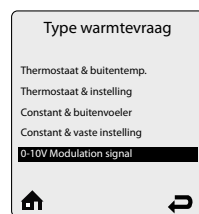
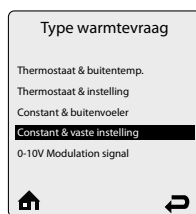


Instellingen CV en SWW / instellingen CV (vervolg)

0 - 10V Modulation Signal - Met deze optie kan het verwarmingsregime van de Prestige via een extern bedieningssysteem gestuurd worden.

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

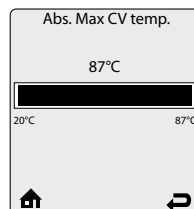


Druk op **OK** om de instelling te bewaren.



Instellingen CV en SWW / instellingen CV (vervolg)

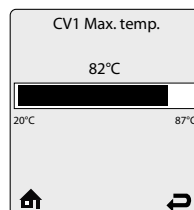
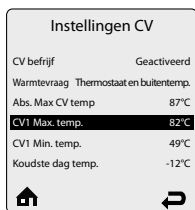
NL



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.

Standaard: 87°C

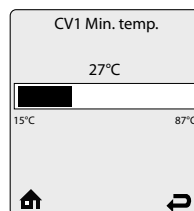


CV1 Max. temp. is de maximale «koudste dag» temperatuur wanneer een optie met Buitentemp. gekozen werd in het venster Type warmtevraag.

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.

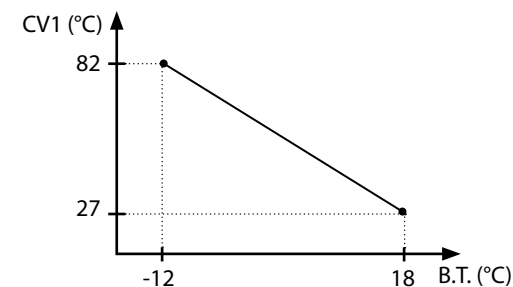
Standaard: 82°C



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 Type warmtevraag.

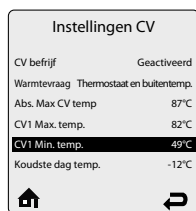
Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS** of **RECHTS** om de CV2 Min. temp. in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Standaard: 27°C





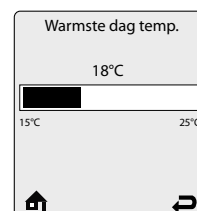
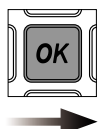
Instellingen CV en SWW / instellingen CV (vervolg)



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 Type warmtevraag.

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.

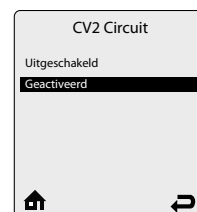
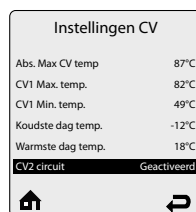
Standaard: -12°C



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.

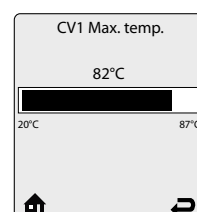
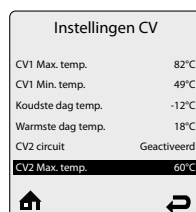
Standaard: 18°C



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.

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

Standaard: 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.

Standaard: 60°C

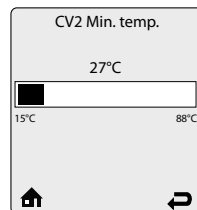
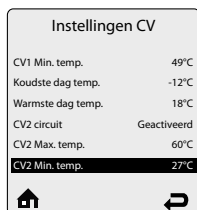
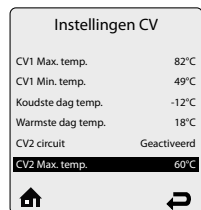


De warmste dag en koudste dag temperaturen zijn identiek aan die van CV1.



Instellingen CV en SWW / instellingen CV (vervolg)

NL



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 Type warmtevraag.

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.

Standaard: 27°C

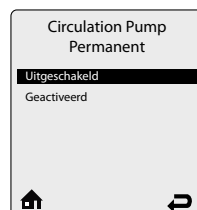
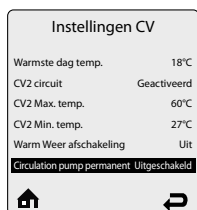


Met de functie **Warm weer afschakeling** kan een optionele buitentemperatuur ingesteld worden waarbij de centrale verwarming uitgeschakeld wordt. De Prestige zal aanvragen van sanitair warm water of een 0-10V Modulation Signal blijven beantwoorden wanneer de buitentemperatuur hoger is dan de temperatuur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

Standaard: Uit.



Met de functie **Circulation Pump Permanent** 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.

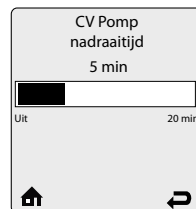
Druk op de pijltjestoetsen naar **OMHOOG** of **OMLAAG** om de status Uitgeschakeld of Geactiveerd te kiezen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

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

Standaard: Uitgeschakeld



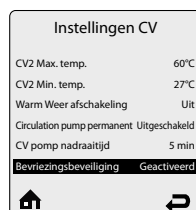
Instellingen CV en SWW / instellingen CV (vervolg)



De functie **CV pomp nadraaitijd** bepaalt hoelang de circulatiepompen van de centrale verwarming na een verwarmingsaanvraag zullen blijven werken. Zie "Pompen", op blz. 32, om te bepalen welke pompen zullen blijven werken. 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.

Standaard: 5 min.

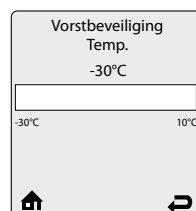


De functie **bevriezingsbeveiliging** kan in dit venster geactiveerd en uitgeschakeld worden. Het ingebouwde bevriezingsbeveiligingsmechanisme activeert de pompen van de installatie zodra de vertrektemperatuur van de kring [voeler NTC1] lager is dan 7°C. Wanneer de vertrektemperatuur van de kring 5°C bedraagt, wordt de brander geactiveerd en blijft hij actief tot de vertrektemperatuur van de kring 15°C bedraagt. De pompen blijven gedurende ongeveer 10 minuten in werking.

Druk op de pijltjestoetsen naar **OMHOOG** of **OMLAAG** om de status Geactiveerd of Uitgeschakeld 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.

Standaard: 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.



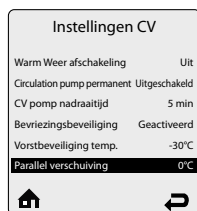
Om ervoor te zorgen dat de Prestige de hele installatie beveiligt tegen vorst, moeten alle radiator- en convectorkleppen volledig open staan.

Standaard: -30°C



Instellingen CV en SWW / instellingen CV (vervolg)

NL

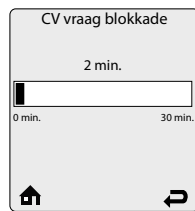
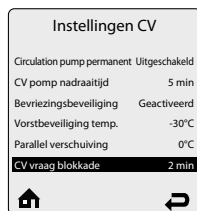


Met de functie **Parallel verschuiving waarde** kan de ingestelde CV-temperatuur extern geregeld worden wanneer de optie Constant gekozen wordt in het venster CV-aanvraag. In dat geval worden voortdurend verwarmingsaanvragen van de kringen CV1 en CV2 gegenereerd. Gelijktijdige aanvragen van de kringen CV1 en CV2 zullen de Prestige 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 parallelle verschuiving in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Standaard: 0°C



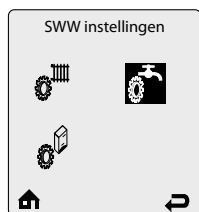
De functie **CV vraag blokkade** bepaalt de minimumtermijn tussen twee ontstekingen van de brander om een aanvraag van een verwarmingskring te beantwoorden. Zodra de brander stopt, begint de blokkeringstermijn van de CV-aanvragen en zal de brander niet meer ontstoken worden zolang deze termijn niet verstreken is. Deze functie blokkeert alleen het ontsteken van de brander, niet de werking van de circulatiepompen om een aanvraag voor verwarming te beantwoorden. 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.

Standaard: 2 min.

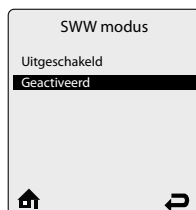
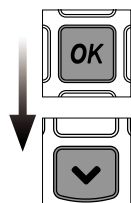


Instellingen CV en SWW / SWW instellingen



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.

Druk op de pijltjestoetsen naar **OMHOOG** of **OMLAAG** om tussen de parameters te navigeren.

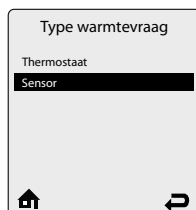
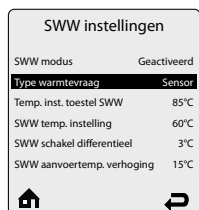


Via de pagina **SWW modus** kan de productie van sanitair warm water geactiveerd en uitgeschakeld worden.

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.

- **Uitgeschakeld** - De Prestige 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.
- **Geactiveerd** - De Prestige zal reageren op een aanvraag van de kring voor sanitair warm water.

Standaard: 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 de Prestige-ketel 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. De Prestige 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.

Standaard: Thermostaat



Instellingen CV en SWW / SWW instellingen (vervolg)

NL

SWW instellingen	
SWW modus	Geactiveerd
Type warmtevraag	Thermostaat
Temp. inst. toestel SWW	85°C
SWW temp. instelling	60°C
SWW schakel differentieel	3°C
SWW aanvoertemp. verhoging	15°C



SWW instellingen	
SWW modus	Geactiveerd
Type warmtevraag	Thermostaat
Temp. inst. toestel SWW	85°C
SWW temp. instelling	60°C
SWW schakel differentieel	3°C
SWW aanvoertemp. verhoging	15°C



Temp. instelling toestel SWW	
Temp. instelling	75°C

De **Temp. instelling toestel SWW** is de ingestelde temperatuur van de verwarmingsketel 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.

Standaard: 75°C

SWW instellingen	
SWW modus	Geactiveerd
Type warmtevraag	Sensor
Temp. inst. toestel SWW	85°C
SWW temp. instelling	60°C
SWW schakel differentieel	3°C
SWW aanvoertemp. verhoging	15°C



SWW instellingen	
SWW modus	Geactiveerd
Type warmtevraag	Sensor
Temp. inst. toestel SWW	85°C
SWW temp. instelling	60°C
SWW schakel differentieel	3°C
SWW aanvoertemp. verhoging	15°C



SWW temperatuur	
Temp. instelling	60°C

De **Temp. inst. toestel SWW** 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.

Standaard: 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

SWW instellingen	
SWW modus	Geactiveerd
Type warmtevraag	Sensor
Temp. inst. toestel SWW	85°C
SWW temp. instelling	60°C
SWW schakel differentieel	3°C
SWW aanvoertemp. verhoging	15°C



SWW schakel differentieel	
Temp. instelling	3°C

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.

Standaard: 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.



Instellingen CV en SWW / SWW instellingen (vervolg)

SWW instellingen	
SWW modus	Geactiveerd
Type warmtevraag	Sensor
Temp. inst. toestel SWW	85°C
SWW temp. instelling	60°C
SWW schakel differentieel	3°C
SWW aanvoertemp. verhoging	15°C



SWW instellingen	
SWW modus	Geactiveerd
Type warmtevraag	Sensor
Temp. inst. toestel SWW	85°C
SWW temp. instelling	60°C
SWW schakel differentieel	3°C
SWW aanvoertemp. verhoging	15°C



SWW aanvoertemp. verhoging	
15°C	
5°C	30°C

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.

Standaard: 15°C



SWW instellingen	
Type warmtevraag	Sensor
Temp. inst. toestel SWW	85°C
SWW temp. instelling	60°C
SWW schakel differentieel	3°C
SWW aanvoertemp. verhoging	15°C
SWW pomp nadraaitijd	1 min



SWW pomp nadraaitijd	
1 min	
Uit	30 min

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.

Standaard: 1 min.



SWW instellingen	
Temp. inst. toestel SWW	85°C
SWW temp. instelling	60°C
SWW schakel differentieel	3°C
SWW aanvoertemp. verhoging	15°C
SWW pomp nadraaitijd	1 min
SWW prioriteit Timeout	Uit



SWW prioriteit Timeout	
Uit	
Uit	120 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.

Standaard: Uit



Instellingen CV en SWW / SWW instellingen (vervolg)

NL

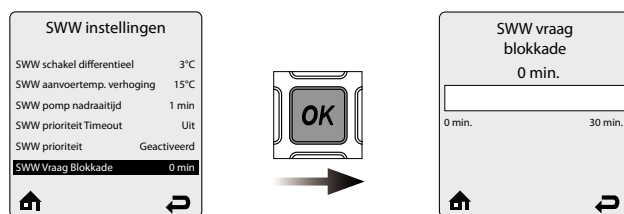


Met de functie **SWW prioriteit** kan de prioritaire werking van de productie van sanitair warm water geactiveerd en uitgeschakeld worden.

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 de ketel stemt overeen met de ingestelde waarde voor de sanitaire kring wanneer slechts één aanvraag voor sanitair warm water aanwezig is. De ingestelde temperatuur van de ketel 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.

Standaard: Geactiveerd



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 SWW-aanvragen en zal de brander niet meer ontstoken worden zolang deze termijn 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.

Standaard: 0 min.



Bij gelijktijdige aanvragen voor SWW en CV zal de PRESTIGE 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.



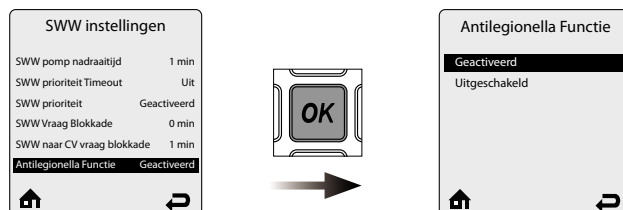
Instellingen CV en SWW / SWW instellingen (vervolg)



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. De 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.

Standaard: 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 de ketel bedraagt tijdens de antilegionellacyclus 80°C.

- **Uitgeschakeld** - De Prestige zal uitsluitend in SWW-modus werken wanneer een aanvraag voor de productie van SWW geregistreerd wordt.

Standaard: Geactiveerd



De antilegionellafunctie 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 de Prestige één keer per week in de SWW-modus ontstoken worden. De ketel zou hierdoor vergrendeld kunnen worden.

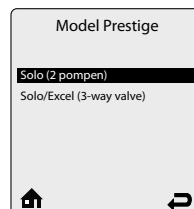
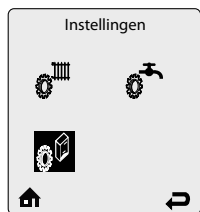


De antilegionellafunctie is vooral efficiënt wanneer de optie Sensor gekozen werd in het venster Type warmtevraag. Door gebruik te maken van een sanitaire voeler wordt het sanitair warm water minstens één keer per week tot 60°C gebracht. .



Instellingen CV en SWW / Instellingen

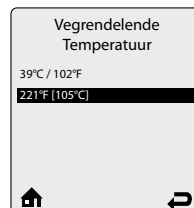
NL



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

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

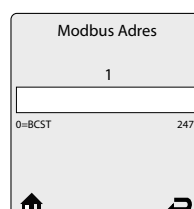
In het menu Model Prestige kunt u het keteltype kiezen en hebt u toegang tot de specifieke instellingen van dit toestel in andere menu's.



Met deze instelling van de ketel kan bij een lage temperatuur de functie **Vegrendelende 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.

Standaard: 105°C



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

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

Standaard: 1

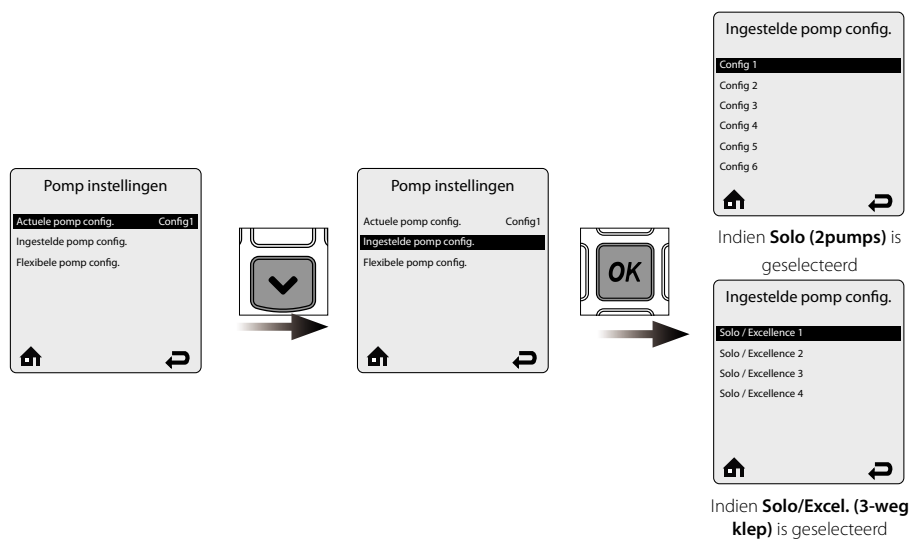


In het menu **Pomp instellingen** wordt de geschikte pompconfiguratie voor de hydraulische configuratie van de installatie gekozen. Er is een ingestelde configuratie van de pompen en een flexibele configuratiemodus van de pompen.

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



Instellingen CV en SWW / Instellingen (vervolg)



In de modus **Ingestelde pomp config.** (aanbevolen keuze) is het mogelijk te kiezen tussen een aantal ingestelde pompconfiguraties (config 1 - config 13 voor Prestige 42-50-75-100-120 Solo modellen en 1 tot 4 voor Prestige 24-32 Solo/Excellence modellen) die overeenstemmen met specifieke hydraulische constructies, zie «Configuratie van de installaties», blz. 32.

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

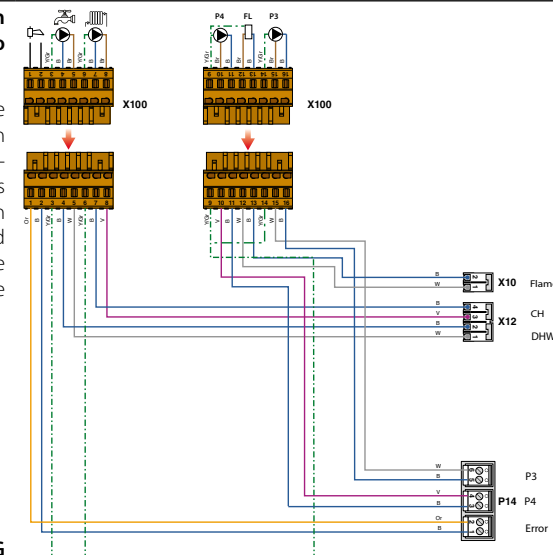
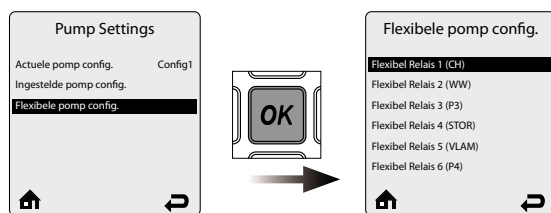


Het menu Flexibele Pomp Config. is alleen bruikbaar indien de toestel configuratie Solo (2pumps) is geselecteerd.

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..... CH
- Flexibel Relais 2..... DHW
- Flexibel Relais 3..... P3
- Flexibel Relais 4..... ERR
- Flexibel Relais 5..... FL
- Flexibel Relais 6..... P4

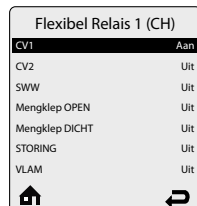
Druk op de pijltjestoetsen naar **OMHOOG** of **OMLAAG** om tussen de parameters te navigeren, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren..





Instellingen CV en SWW / Instellingen (vervolg)

NL



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

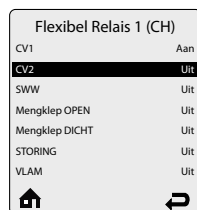
Elk relais kan meerdere acties uitvoeren (een relais kan indien nodig geactiveerd worden voor CV1-, CV2- en SWW-aanvragen).

Door **CV1** te kiezen, wordt het relais geactiveerd in geval van een CV1-aanvraag.

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



i Voor de werking van de pompen kiest u enkel de flexibele relais 1, 2, 3 en 6. De flexibele relais 4 en 5 zijn niet geschikt voor het schakelen van pompen. Zie "Configuratie van standaard installaties", op blz. 26 voor meer uitleg.

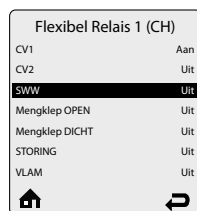


Door **CV2** te kiezen, wordt het relais geactiveerd in geval van een CV2-aanvraag.

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

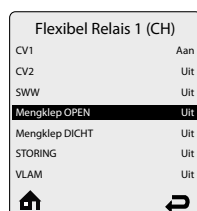
i Door op de pijltjestoets naar **RECHTS**, en vervolgens op **OK** te drukken, gaat u naar het vorige scherm, **ZONDER DAT DE INGEVOERDE WIJZIGINGEN OPGESLAGEN WORDEN** in het geheugen (snelle uitgang).

Om de wijzigingen te bewaren, gaat u naar de laatste regel van het scherm en kiest u Opslaan & verlaten. Druk vervolgens op OK om de functie te activeren.



Door **SWW** te kiezen, wordt het relais geactiveerd in geval van een SWW-aanvraag.

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

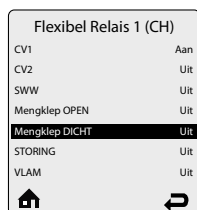
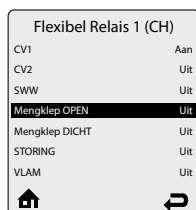


Door **Mengklep open** te kiezen wordt de ingang Mengklep open geactiveerd. Als het hydraulische circuit uitgerust is met een mengklep, is de activeringstermijn ingesteld op 120 sec.

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

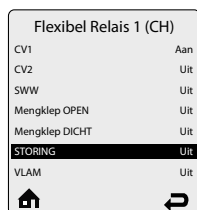


Instellingen CV en SWW / Instellingen (vervolg)



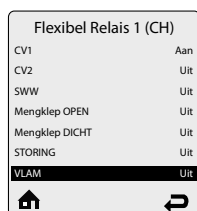
Door **Mengklep dicht** te kiezen wordt de ingang Mengklep dicht geactiveerd. Als het hydraulische circuit uitgerust is met een mengklep, is de activeringstermijn ingesteld op 120 sec.

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



Door **STORING** te kiezen, wordt het relais geactiveerd in geval van een alarm.

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



Door **VLAM** te kiezen wordt het relais geactiveerd zodra het toestel in werking is en een vlamsignaal gedetecteerd werd.

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

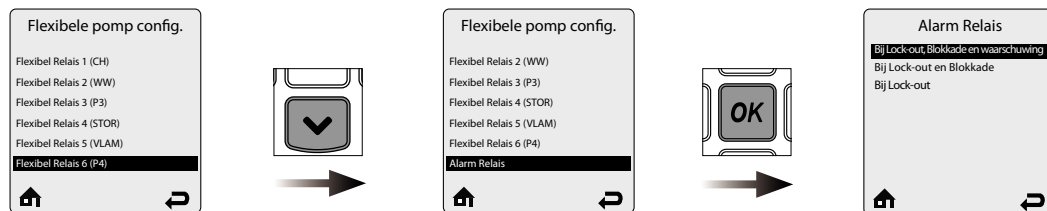


Druk op **OK** om de opslagfunctie **Opslaan en verlaten** te activeren. Zo worden de gewijzigde gegevens in het toestel opgeslagen voordat het menu gesloten wordt.



Instellingen CV en SWW / Instellingen (vervolg)

NL



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

- **Bij Lock-out, Blokkade en waarschuwing** : Het relais Alarm 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 Alarm wordt geactiveerd in geval van een ernstige vergrendeling en bij een blokkering.
- **Bij Lock-out**: Het relais Alarm 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 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

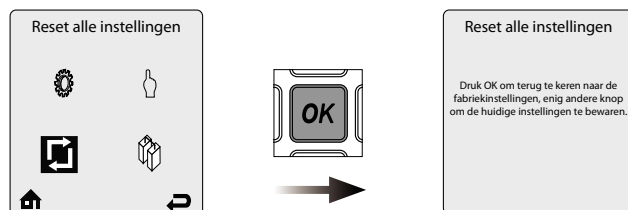
Standaard: in de onderstaande tabel vindt u het toerental voor elke toestel/gas combinatie.



Prestige	Natural Gas (G20)	Propane
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	3350 rpm
50 Solo	3300 rpm	3300 rpm
75 Solo	3700 rpm	3000 rpm
100 Solo	2600 rpm	2600 rpm
120 Solo	2600 rpm	2600 rpm



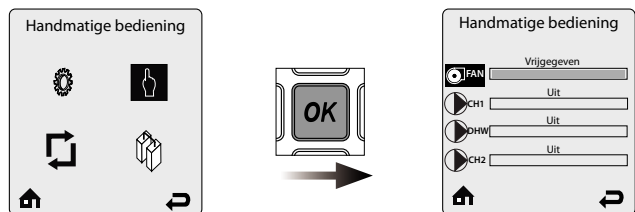
Reset alle instellingen



Dankzij de functie **Reset alle instellingen** kan de installateur de fabriekswaarden van alle CV-, SWW- en Cascade-parameters herstellen (Zie de fabriekswaarden op pagina 6). Volg de instructies op het scherm om alle instellingen te resetten.



Handmatige bediening



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.



Er moet genoeg druk in de CV-kring aanwezig zijn om de warmte af te voeren die gegenereerd wordt tijdens de handmatige ontsteking van de brander. Als de druk in de CV-kring ontoereikend is, kan gebruik gemaakt worden van een externe boiler om de warmte af te voeren door een aanvraag voor sanitair warm water te lanceren die de SWW-circulatiepomp in werking zal zetten.

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 CH1 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.



Algemene opmerking

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

ELEKTRISCHE KENMERKEN PRESTIGE 42 - 50 - 75 SOLO

NL

Hoofdkenmerken		PRESTIGE SOLO		
		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

Legende

- Voedingsstekker 230 V
- Aarding
- Hoofdschakelaar Aan/Uit
- Gasklep - Gelijkgericht
- Toevoer brander
- Klemmen voor optionele elementen



: Alarm (ERR)



230 V SPANNING !



: Circulatiepomp van de verwarmingskring (CH)



: Circulatiepomp van de sanitaire kring (DHW)

- Klemmen voor optionele elementen



: Pompen (Klemmen P3 en P4)



: Klem Flame (klem voor polyvalent gebruik, naargelang de configuratie)



230 V SPANNING !

- PWM-stekker brander
- NTC5-rookgasvoeler
- NTC2-retourvoeler
- NTC1-aanvoervoeler
- Drukschakelaar gas
- NTC laagtemperatuur circuit (optie)



Voor gebruik bij lage temperatuur circuits, de zwarte draden van X3, connector 1 & 6 moeten verbonden worden naar X20, connector 3 & 4.

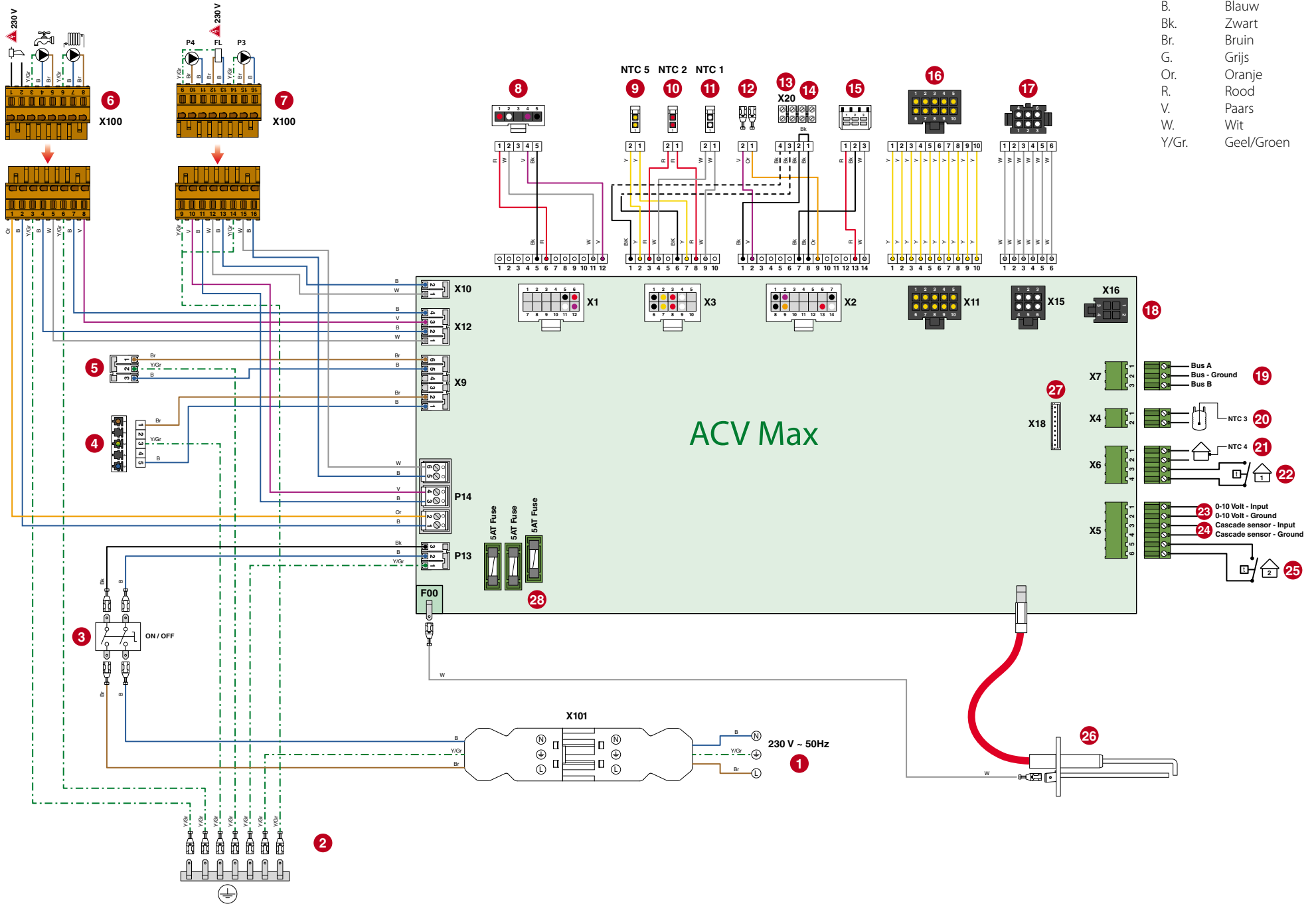
- Veiligheidsthermostaat
- Waterdrukschakelaar
- PCB (Display)
- Programmeerstekker ACVMax
- Cascade kabel aansluitpunt
- A & B Modbus (optie)
- NTC3-warmwatervoeler SWW (optie)
- NTC4-buitenvoeler (optie)
- Kamerthermostaat 1 (optie)
- 0-10 Volt (optie)
- Temperatuurvoeler Cascade (optie)
- Kamerthermostaat 2 (optie)
- Ontstekings- en ionisatiekabel
- Connector voor EBV interface (optie)
- 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 5A Traag zekeringen bevinden zich aan de achterzijde van de elektrische box indien benodigd voor vervanging.

CONFIGURATIE VAN STANDAARD INSTALLATIES



ELEKTRISCHE KENMERKEN PRESTIGE 100 - 120 SOLO


NL

Hoofdkenmerken	PRESTIGE SOLO		
		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
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-rookgasvoeler
10. NTC2-retourvoeler
11. NTC1-aanvoervoeler
12. Drukschakelaar gas
13. NTC laagtemperatuur circuit (optie)

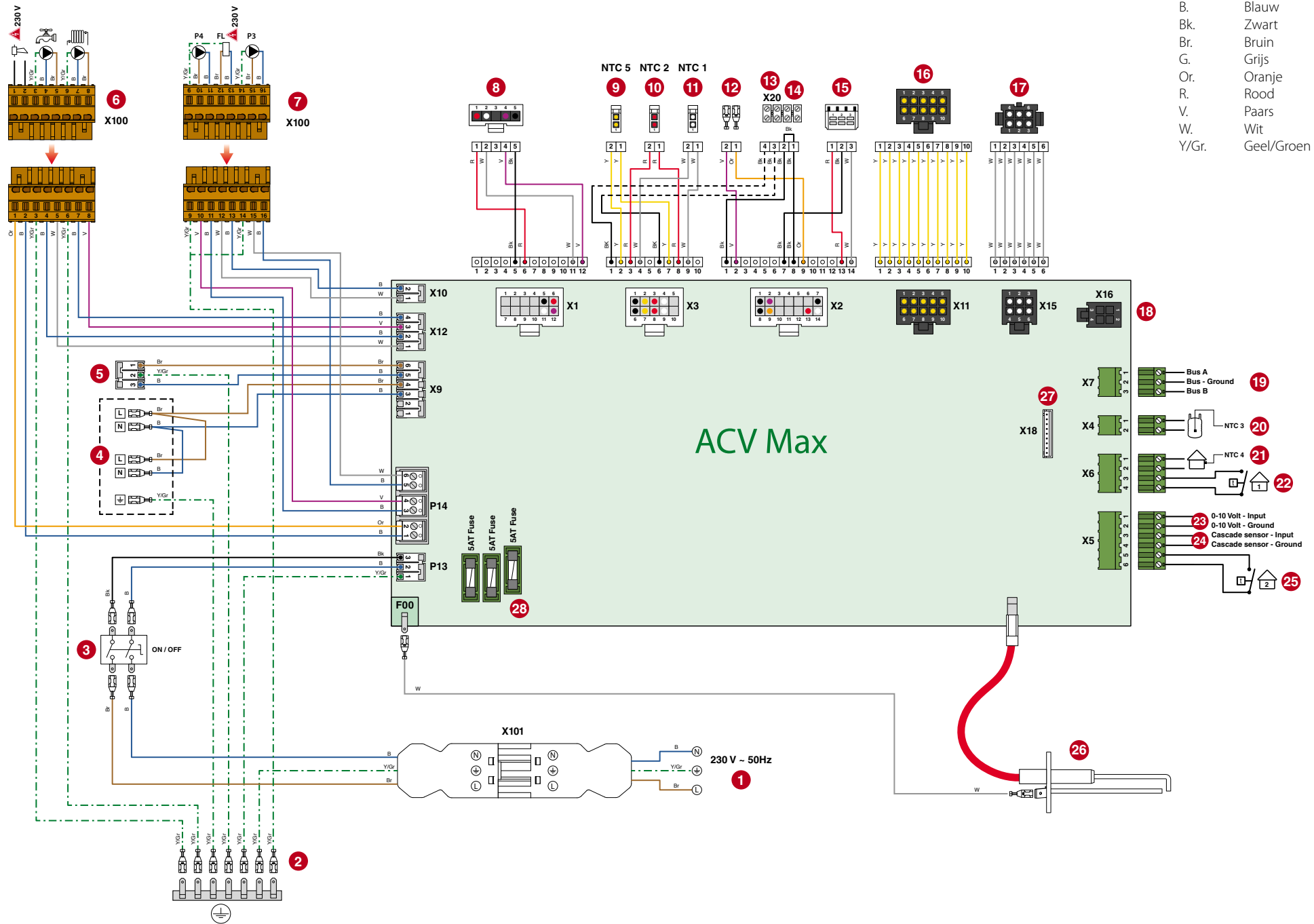
 **Voor gebruik bij lage temperatuur circuits, de zwarte draden van X3, connector 1 & 6 moeten verbonden worden naar X20, connector 3 & 4.**

14. Veiligheidsthermostaat
15. Waterdrukschakelaar
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 5A Traag zekeringen bevinden zich aan de achterzijde van de elektrische box indien benodigd voor vervanging.

CONFIGURATIE VAN STANDAARD INSTALLATIES



ELEKTRISCHE KENMERKEN PRESTIGE 24 - 32 SOLO/EXCELLENCE

NL

Hoofdkenmerken	PRESTIGE					
		Solo		Excellence		
		24	32	24	32	
Netspanning	V~	230	230	230	230	
Frequentie	Hz	50	50	50	50	
Elektrisch vermogen	Max.	W	89	94	89	94
	Min.	W	15	15	15	15
Elektrisch opgenomen vermogen deellast 30%	W	17	17	17	17	
Elektrisch vermogen stand-by	W	5	5	5	5	
Hoofdzekering Maximaal opgenomen	A	16	16	16	16	
Beschermingsklasse	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	

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

Legende

- Voedingsstekker 230 V
- Aarding
- Hoofdschakelaar Aan/Uit
- Gelijkgericht gasklep
- Toevoer brander
- Klemmen voor optionele elementen



: Alarm (ERR)



230 V SPANNING !



: Circulatiepomp van de verwarmingskring (CH)



: Circulatiepomp van de sanitaire kring (DHW)



- Klemmen voor optionele elementen



: Pompen (Klemmen P3 en P4)



: Klem Flame (klem voor polyvalent gebruik, naargelang de configuratie)



230 V SPANNING !

- PWM modulerende pomp
- Stappen motor 3-wegklep PWM-stekker brander
- PWM-stekker brander
- NTC5-rookgastemperatuurvoeler
- NTC2-retourtemperatuurvoeler
- NTC1-vertrektemperatuurvoeler
- NTC laagtemperatuur circuit (optie)



Voor gebruik bij lage temperatuur circuits, de zwarte draden van X3, connector 1 & 6 moeten verbonden worden naar X20, connector 3 & 4.

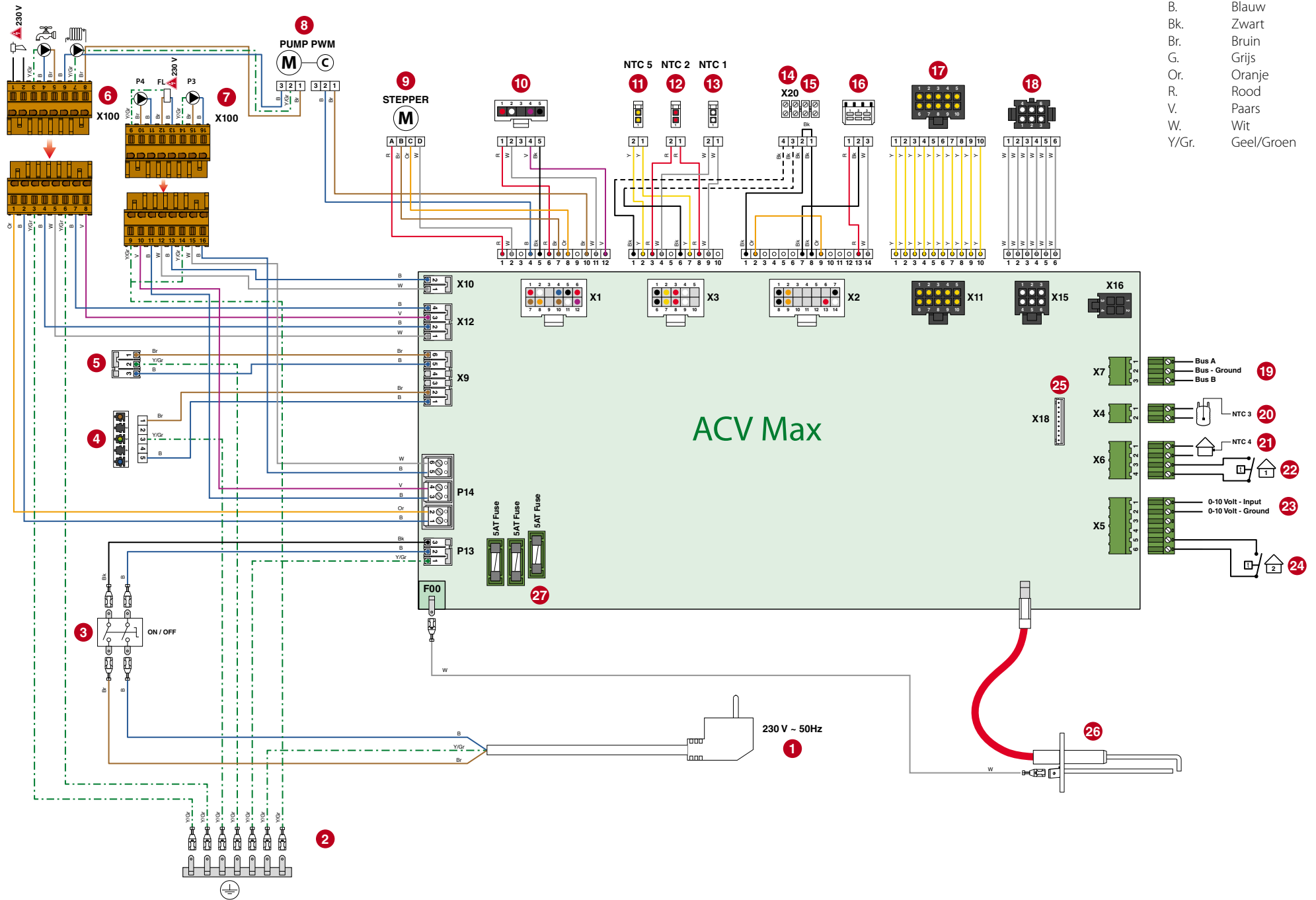
- Veiligheidsthermostaat
- Waterdruksensor
- PCB (Display)
- Programmeerstekker ACVMax
- A & B Modbus (optie)
- NTC3-warmwatervoeler SWW (optie)
- NTC4-buitemperatuurvoeler (optie)
- Kamerthermostaat 1 (optie)
- 0-10 Volt (optie)
- Kamerthermostaat 2 (optie)
- Connector voor interface control unit
- Ontstekings- en ionisatiekabel
- 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.

CONFIGURATIE VAN STANDAARD INSTALLATIES



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

NL

ALGEMEEN

Dit deel bevat informatie over de elektrische en hydraulische aansluitingen, en over het instellen van de ACVMax-interface voor Prestige 42-50-75-100-120 Solo ketels, om de gekozen configuratie voor de installatie te doen werken.

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. Op de volgende pagina's vindt u relevante informatie over de ingestelde configuraties en de cascade-installaties.

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

POMPEN

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 "Solo (2 pompen)" in het Prestige Model selectie menu), 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).

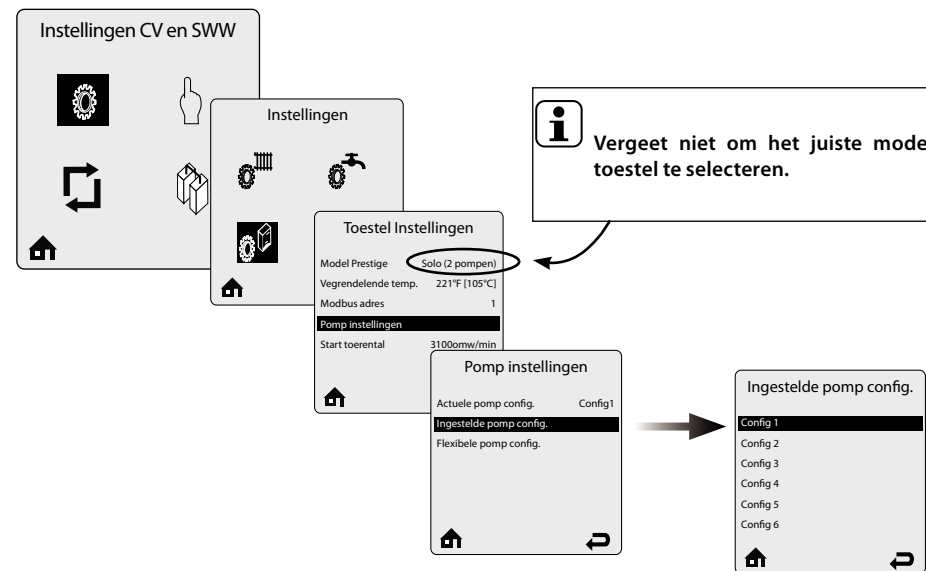
Op de volgende pagina's vindt u de hydraulische schema's en het cijfer dat overeenstemt met de ingestelde configuratie die op het scherm gekozen moet worden.

N° Config.	Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
1	Error	CH2	CH1/CH2/DHW	DHW	CH1	Flame
2	Error	CH1	CH1/CH2/DHW	DHW	CH1/CH2/DHW	Flame
3	Error		CH1/CH2	DHW	CH1/CH2	Flame
4	Error	CH2	CH1/CH2	DHW	CH1	Flame
5	Error	CH2	CH1	DHW	CH1/CH2/DHW	Flame
6	Error		CH1	DHW	CH1	Flame
7	Error	CH1/CH2	Mix open	DHW	CH1 low	Mix close
8	Error	CH2	CH1/CH2	CH1/CH2/DHW	CH1	Flame
9	Error	CH/DHW	Mix open	DHW	CH1 low	Mix close
10	Mix open	CH1/CH2	CH1/CH2	DHW	CH1 low	Mix close
11	Mix open	CH1/CH2	CH2	DHW	CH1 low	Mix close
12	Mix open	CH1/CH2/DHW	CH2	DHW	CH1 low	Mix close
13	Error	CH1/CH2	CH2	Mix open	CH1 low	Mix close

Drag er zorg voor dat er GEEN Warmwatervraag gegenereerd wordt in configuratie 13 !!

HET VENSTER MET INGESTELDE CONFIGURATIES OPENEN - SOLO (2 POMPEN)

Om het venster met ingestelde configuraties te openen, volgt u de hieronder beschreven weg (menu Installeur).



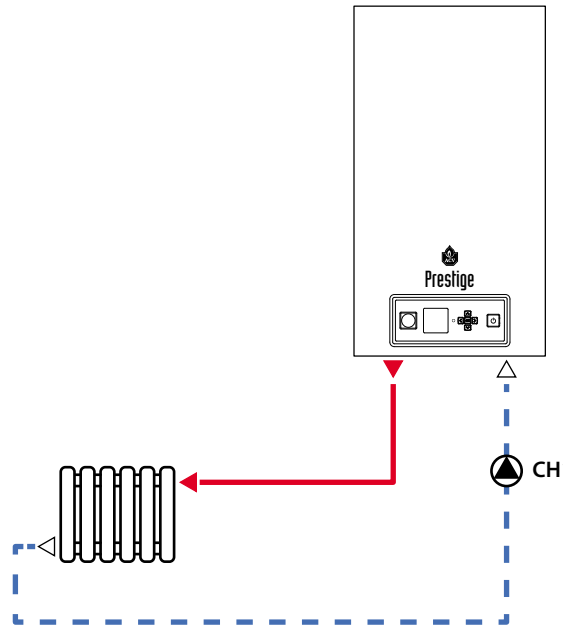
Pomp configuratie N° 1

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error	CH2	CH1/CH2/DHW	DHW	CH1	Flame

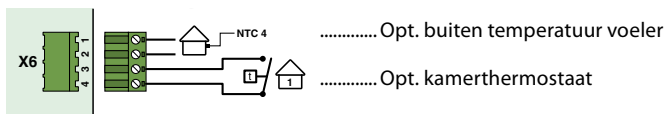
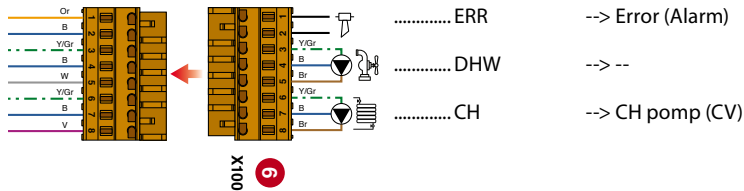
In de schema's hieronder wordt de volgende weergave gebruikt: — Warm water — Koud water

INGESTELDE CONFIGURATIE 1 - SOLO (2 POMPEN)

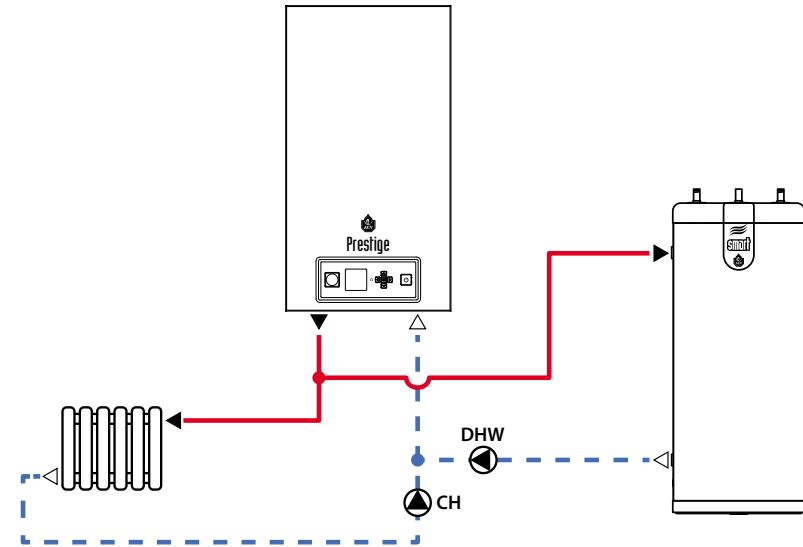
Verwarmingkring hoge temperatuur, eventueel met optionele buitentemperatuervoeler en kamerthermostaat, zonder SWW-kring



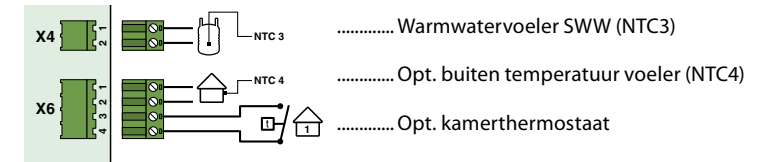
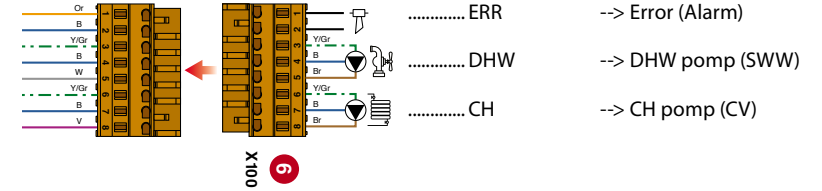
Elektrische klemmen Naam van klem --> aangesloten op



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



Elektrische klemmen Klem naam --> aangesloten op



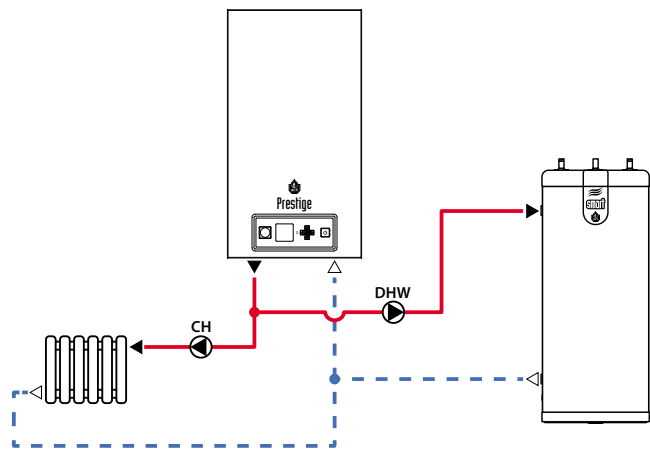
INGESTELDE CONFIGURATIE 1 - SOLO (2 POMPEN)

i Zie "Het venster met ingestelde configuraties openen - Solo (2 pompen)", op blz. 32 voor meer informatie over het openen van de relevante vensters van de ACVMax-regelaar.

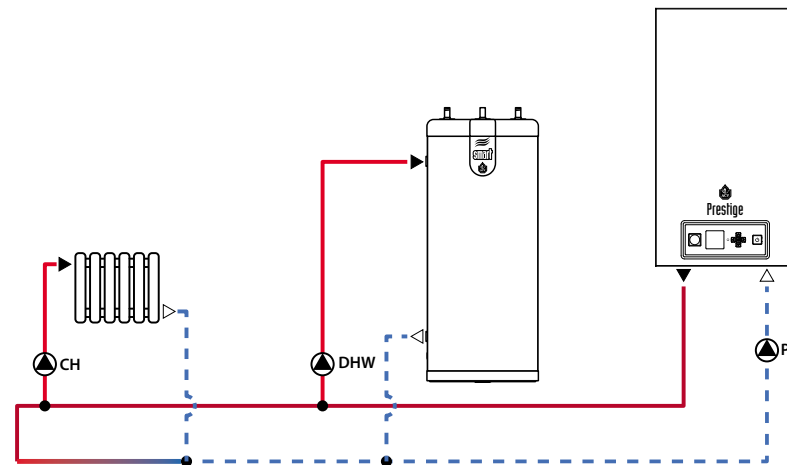
Pomp configuratie N° 1

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error	CH2	CH1/CH2/ DHW	DHW	CH1	Flame

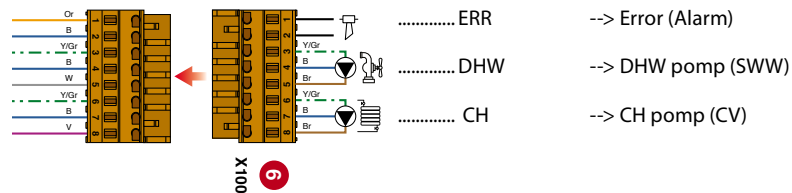
Verwarmingkring hoge temperatuur, uitgerust met circulatiepompen op de aanvoerkringen, eventueel met optionele buitentemperatuervoeler en kamerthermostaat, met SW/W-kring.



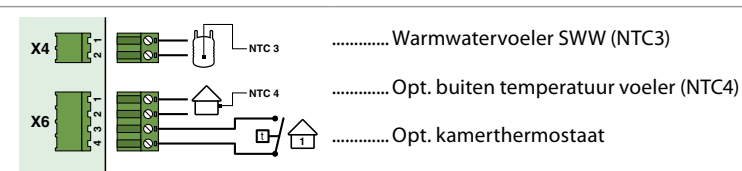
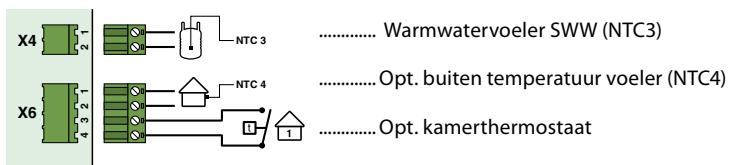
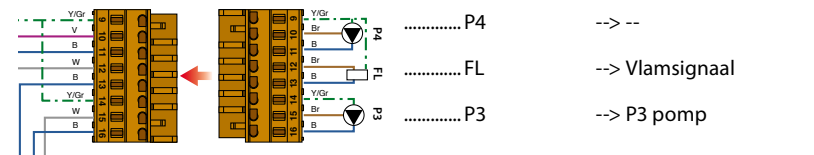
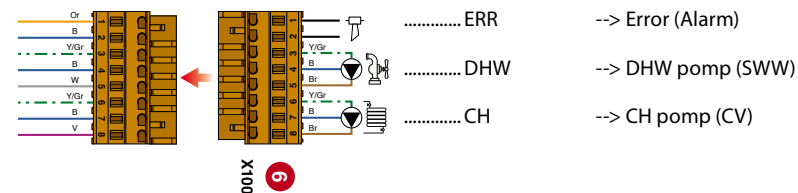
Verwarmingkring hoge temperatuur, met extra laadpomp, eventueel met optionele buitentemperatuervoeler en kamerthermostaat, en met SW/W-kring.



Elektrische klemmen Klem naam --> aangesloten op

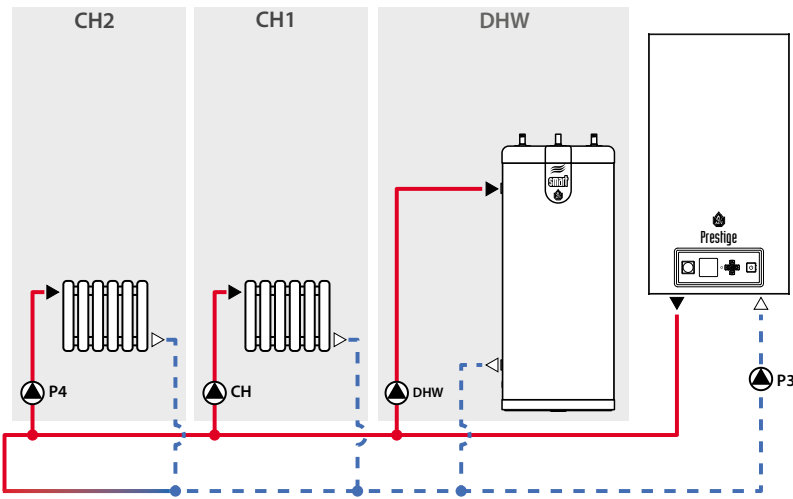


Elektrische klemmen Klem naam --> aangesloten op

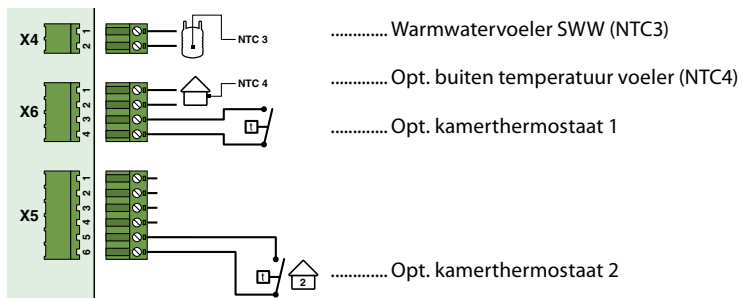
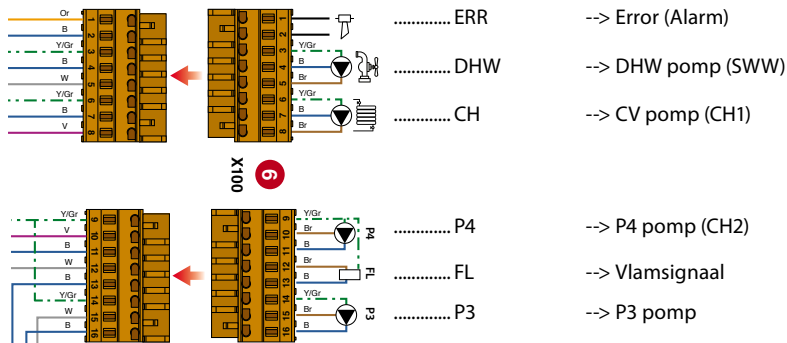


INGESTELDE CONFIGURATIE 1 - SOLO (2 POMPEN)

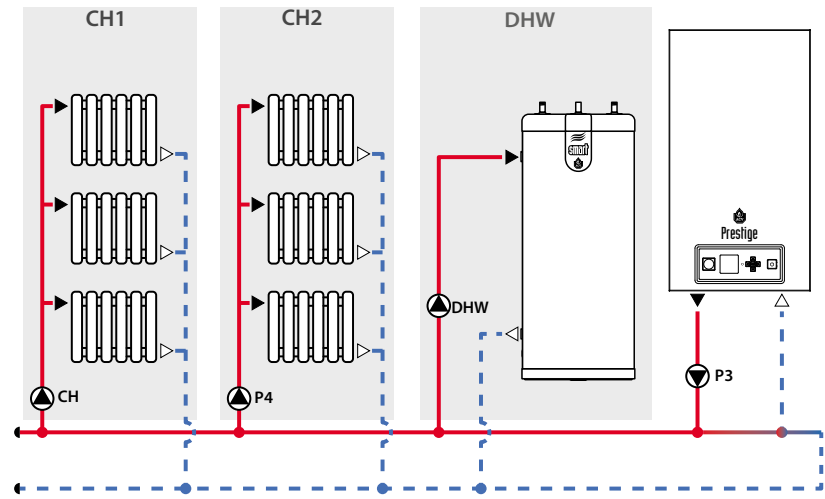
Verwarmingkring hoge temperatuur, met extra laadpompen, eventueel met optionele buitentemperatuervoeler en kamerthermostaat, en met SWW-kring.



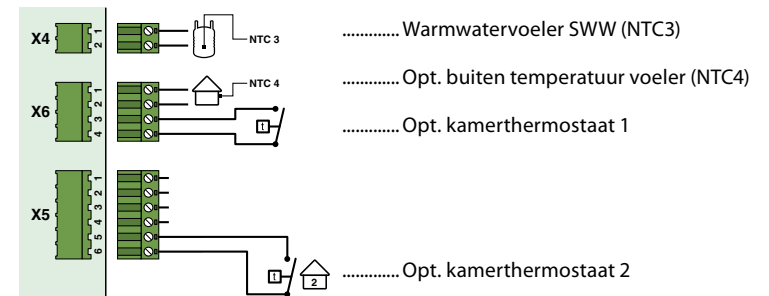
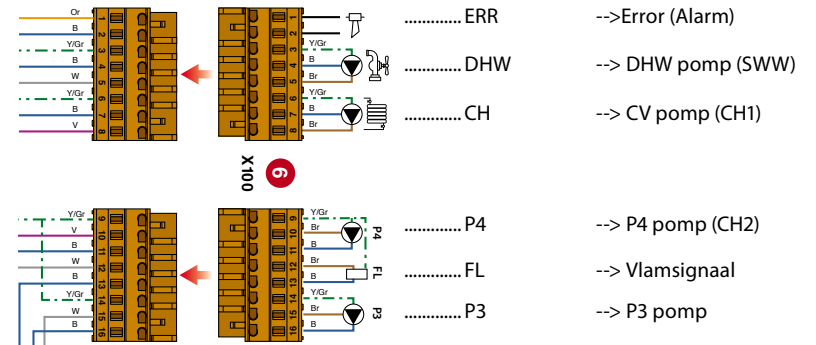
Elektrische klemmen Klem naam --> aangesloten op



Verwarmingkring hoge temperatuur, met extra laadpompen, eventueel met optionele buitentemperatuervoeler en kamerthermostaat, en met SWW-kring.



Elektrische klemmen Klem naam --> aangesloten op



INGESTELDE CONFIGURATIE 4 - SOLO (2 POMPEN)

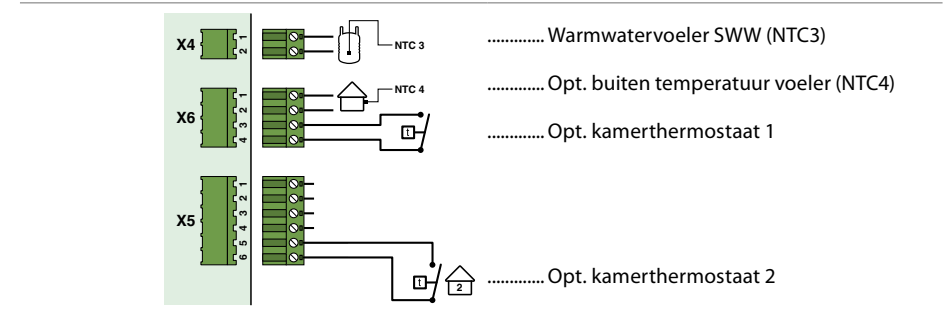
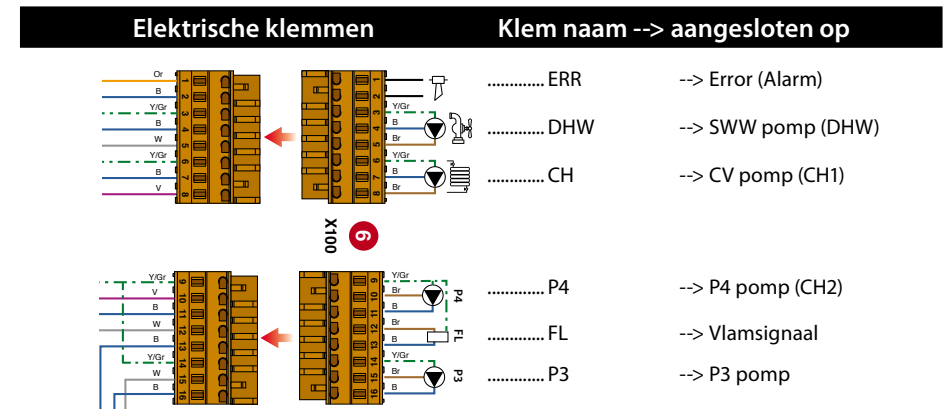
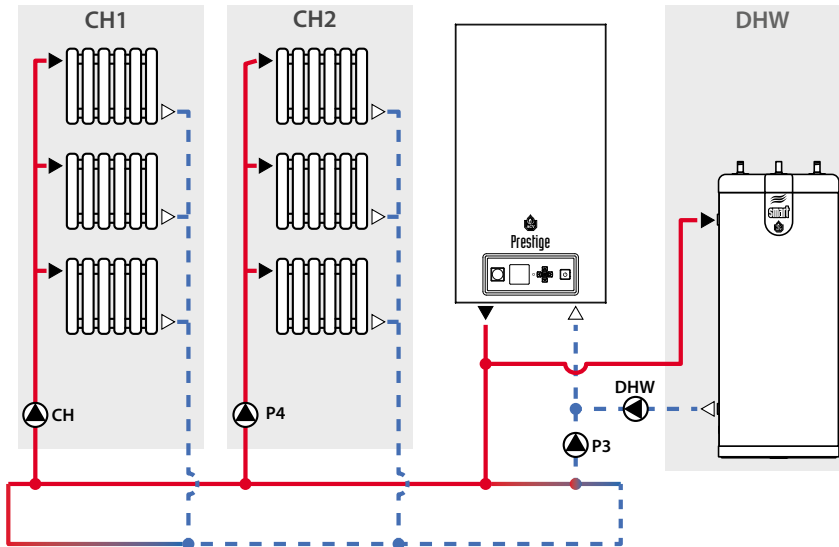
Verwarmingskring hoge temperatuur, met extra laadpompen, eventueel met optionele buitentemperatuurvoeler en kamerthermostaat, en met SW/W-kring.

i Zie "Het venster met ingestelde configuraties openen - Solo (2 pompen)", op blz. 32 voor meer informatie over het openen van de relevante vensters van de ACVMax-regelaar.

NL

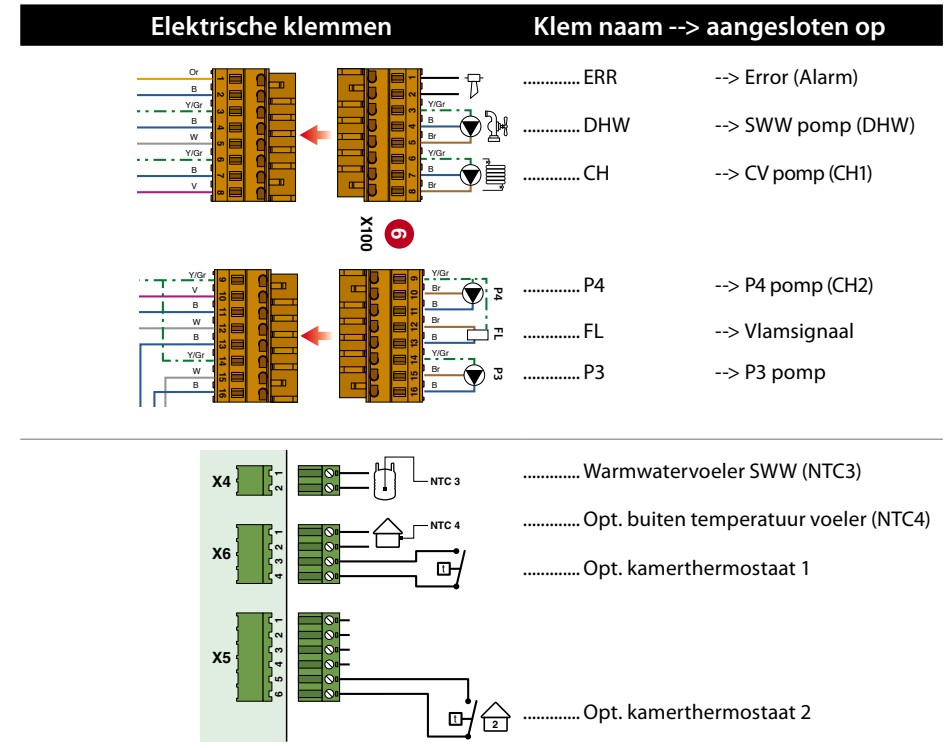
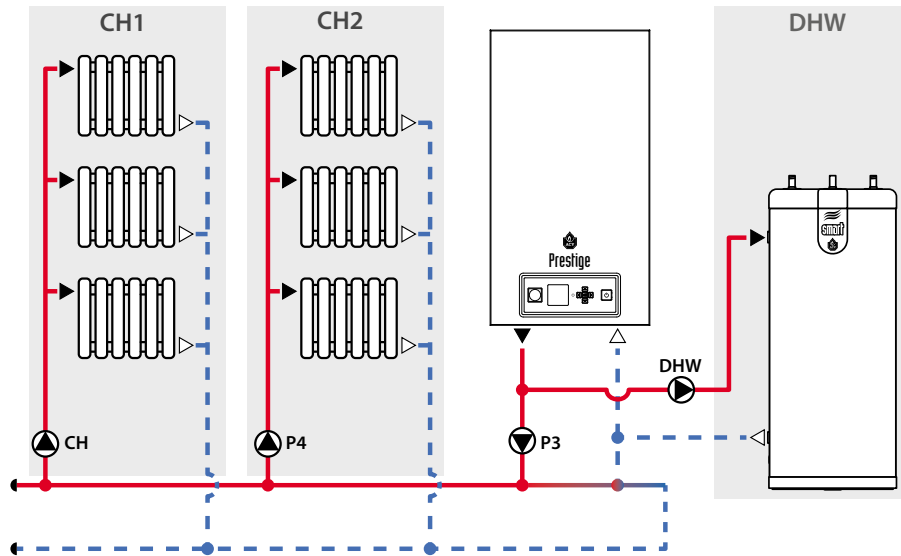
Pomp configuratie N° 4

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error	CH2	CH1/CH2	DHW	CH1	Flame



INGESTELDE CONFIGURATIE 4 - SOLO (2 POMPEN)

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



NL

INGESTELDE CONFIGURATIE 3 - SOLO (2 POMPEN)

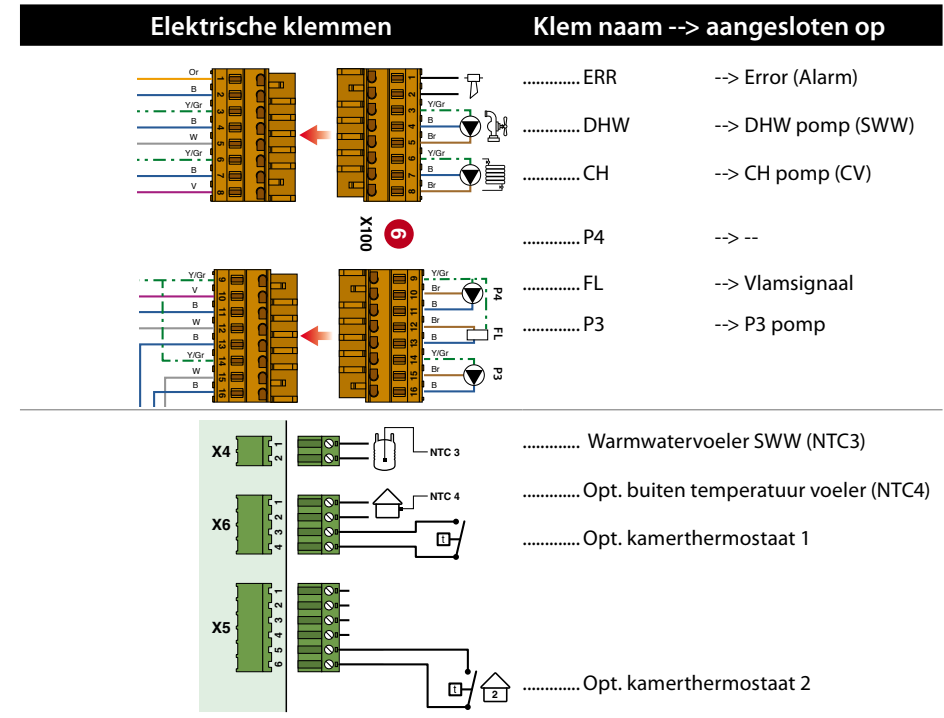
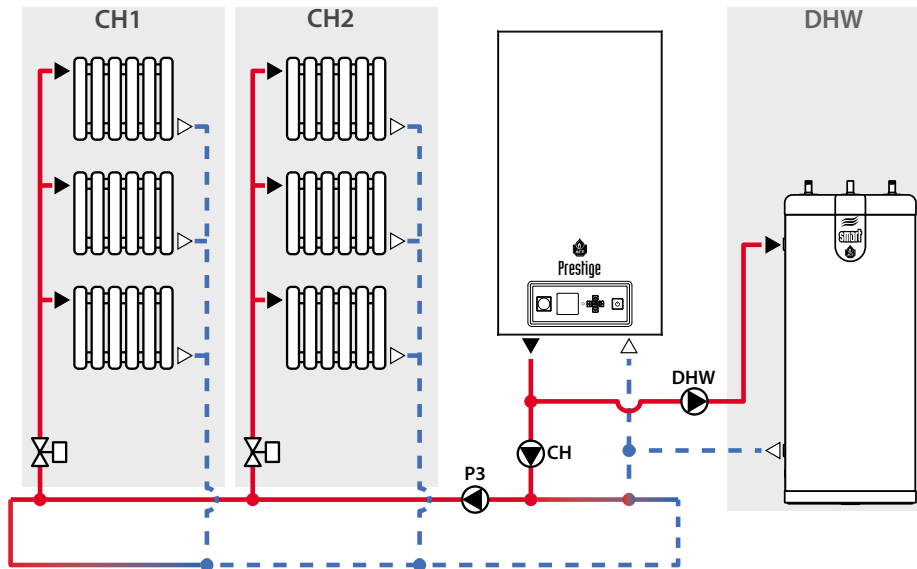
Verwarmingskringen hoge temperatuur geregeld door elektromagnetische kringen, met extra laadpompen, eventueel met optionele buitentemperatuervoeler en kamerthermostaat en met SWW-kring.

NL

i Zie "Het venster met ingestelde configuraties openen - Solo (2 pompen)", op blz. 32 voor meer informatie over het openen van de relevante vensters van de ACVMax-regelaar.

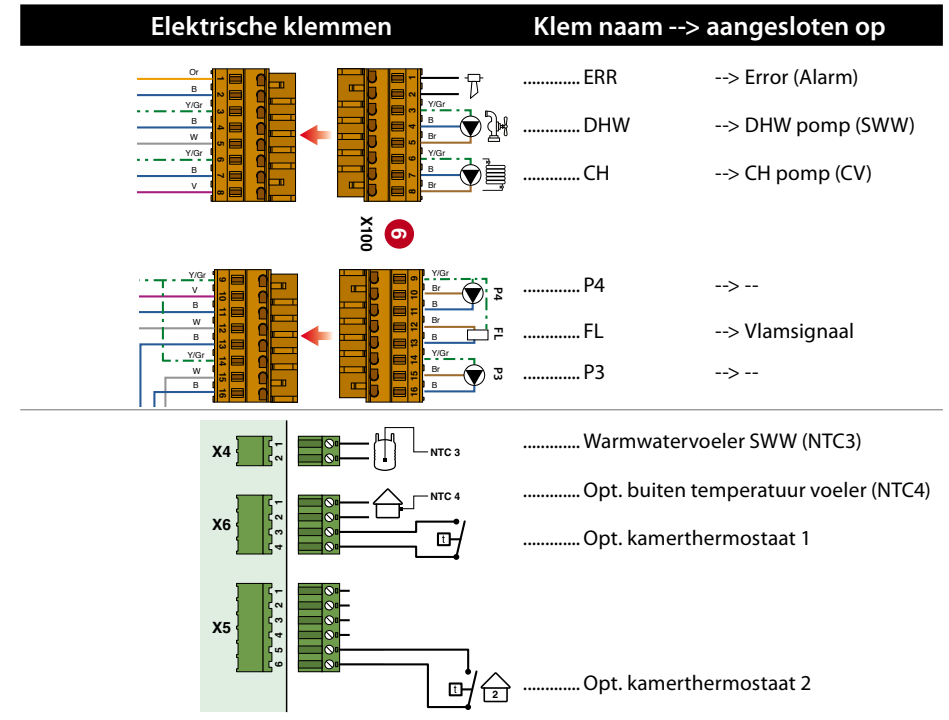
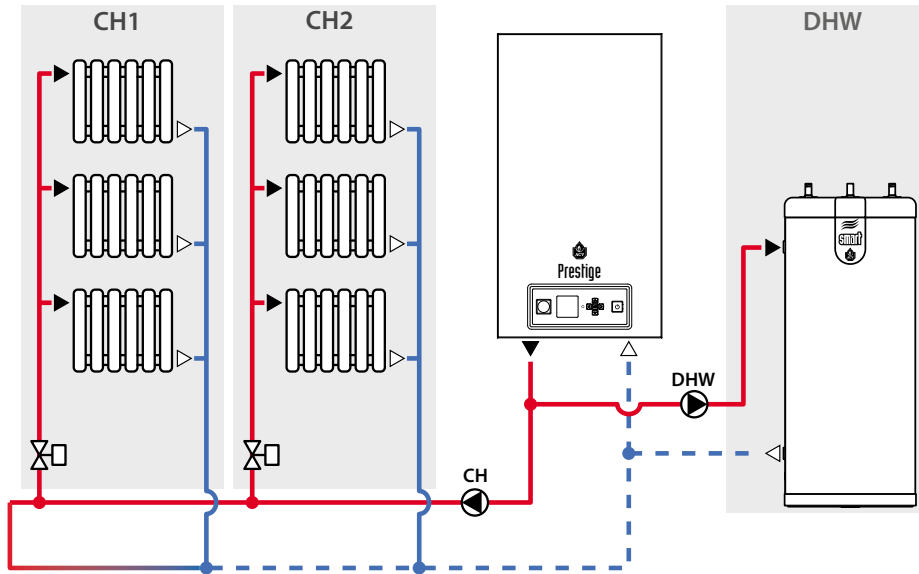
Pomp configuratie N° 3

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error		CH1/CH2	DHW	CH1/CH2	Flame



INGESTELDE CONFIGURATIE 3 - SOLO (2 POMPEN)

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



NL


INGESTELDE CONFIGURATIE 7 - SOLO (2 POMPEN)

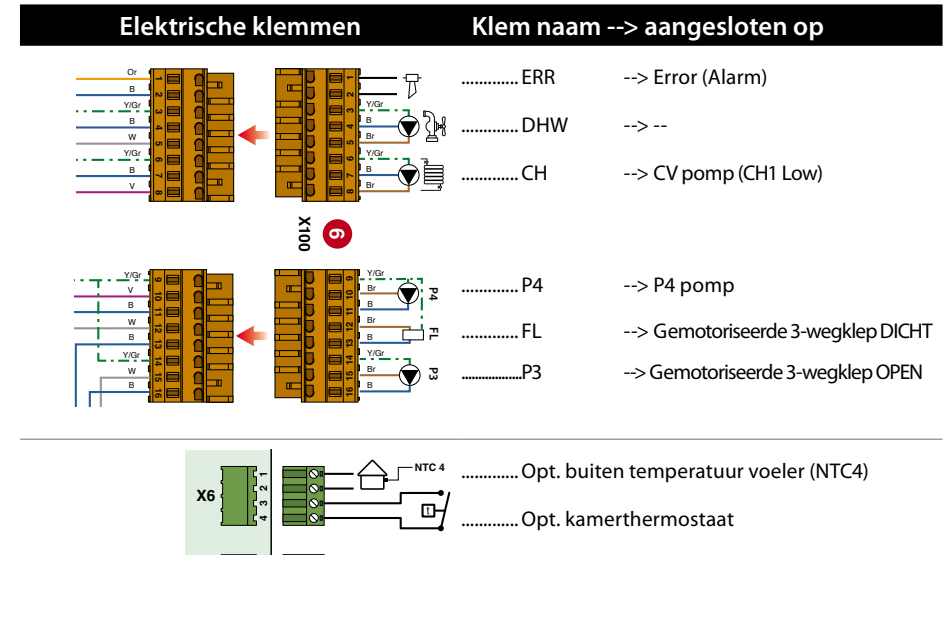
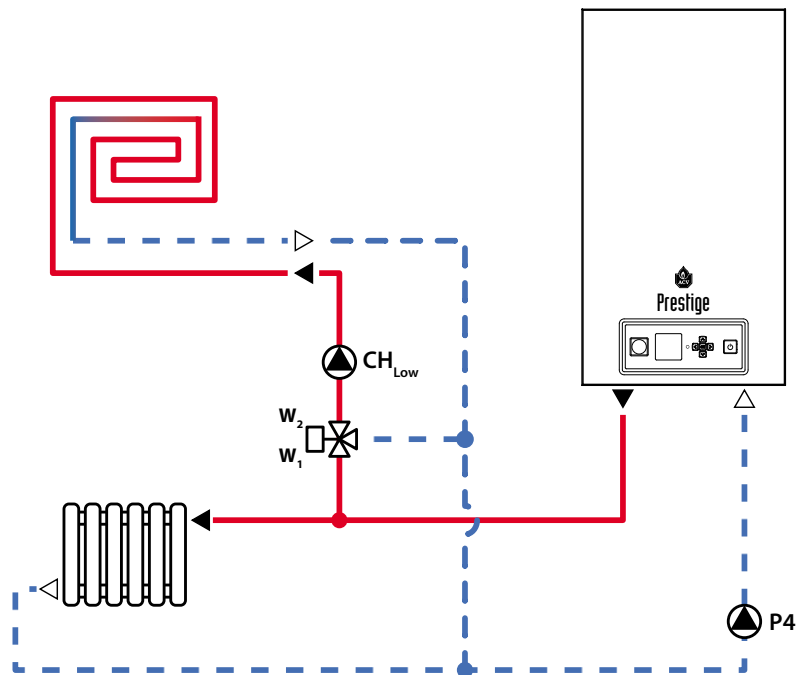
Verwarmingskringen hoge en lage temperatuur, kring lage temperatuur met gemotoriseerde 3-wegklep, kamerthermostaat op de verwarmingskring (CV) en eventueel een tweede kamerthermostaat, met eventueel een buitentemperatuurvoeler, zonder SWW-kring

NL

Pomp configuratie N° 7

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error	CH1/CH2	Mix open	DHW	CH1 low	Mix close

 Zie "Het venster met ingestelde configuraties openen - Solo (2 pompen)", op blz. 32 voor meer informatie over het openen van de relevante vensters van de ACVMax-regelaar.



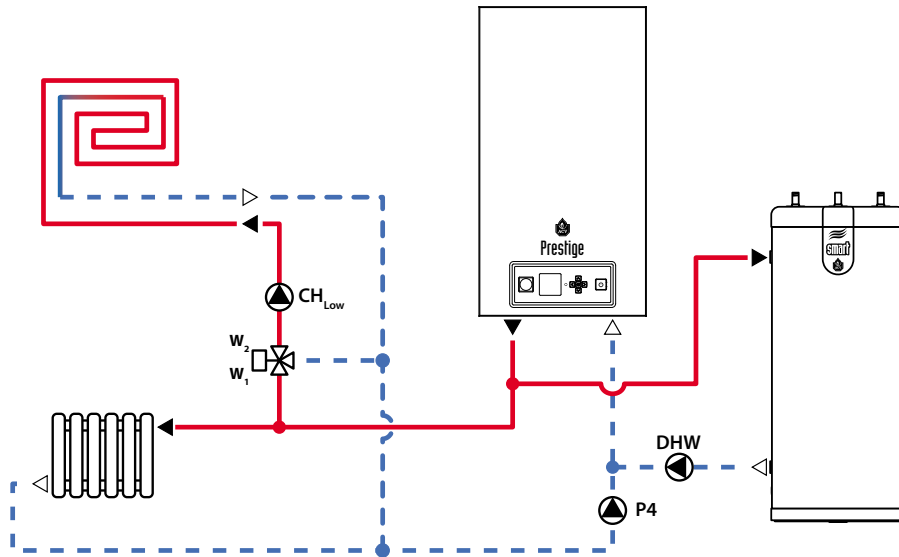
Belangrijke instructies voor een correcte werking van de installatie

- 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. 14 van het elektrische schema van de Prestige 42-50-75-100-120 Solo , en ref. 15 van de Prestige 24-32 Solo/Excellence).

 De kamerthermostaat 1 regelt altijd de lage temperatuurskring.

INGESTELDE CONFIGURATIE 7 - SOLO (2 POMPEN)

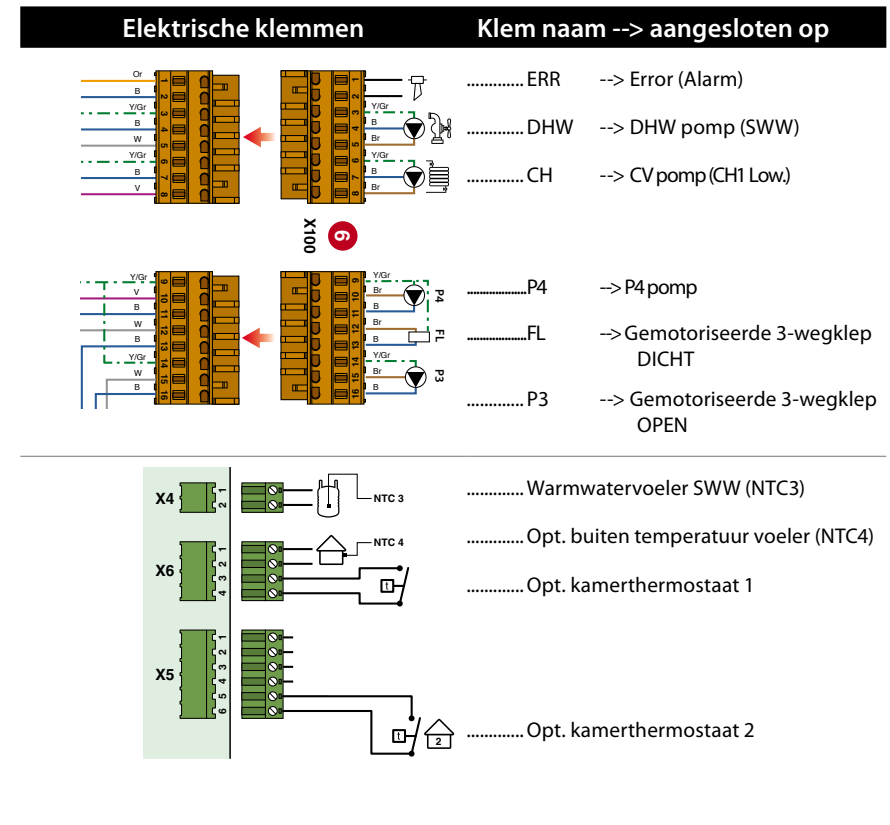
Verwarmingskringen hoge en lage temperatuur, kring lage temperatuur met gemotoriseerde 3-wegklep, kamerthermostaat op de verwarmingskring (CV) en eventueel een tweede kamerthermostaat, met eventueel een buitentemperatuurvoeler, met SWW-kring.



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. 14 van het elektrische schema van de Prestige 42-50-75-100-120 Solo , en ref. 15 van de Prestige 24-32 Solo/Excellence).

De kamerthermostaat 1 regelt altijd de lage temperatuurskring.



INGESTELDE CONFIGURATIE 9 - SOLO (2 POMPEN)

Verwarmingskringen hoge en lage temperatuur, met gemotoriseerde 3-wegklep op de kring lage temperatuur, eventueel met optionele buitentemperatuurovoeler en kamerthermostaat, en met SWW-kring.

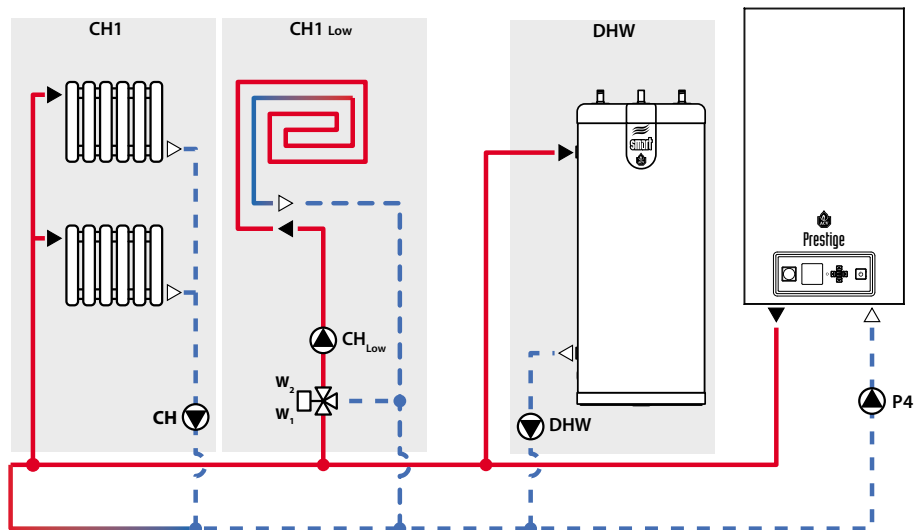
i De configuratie is nog niet geactiveerd

NL

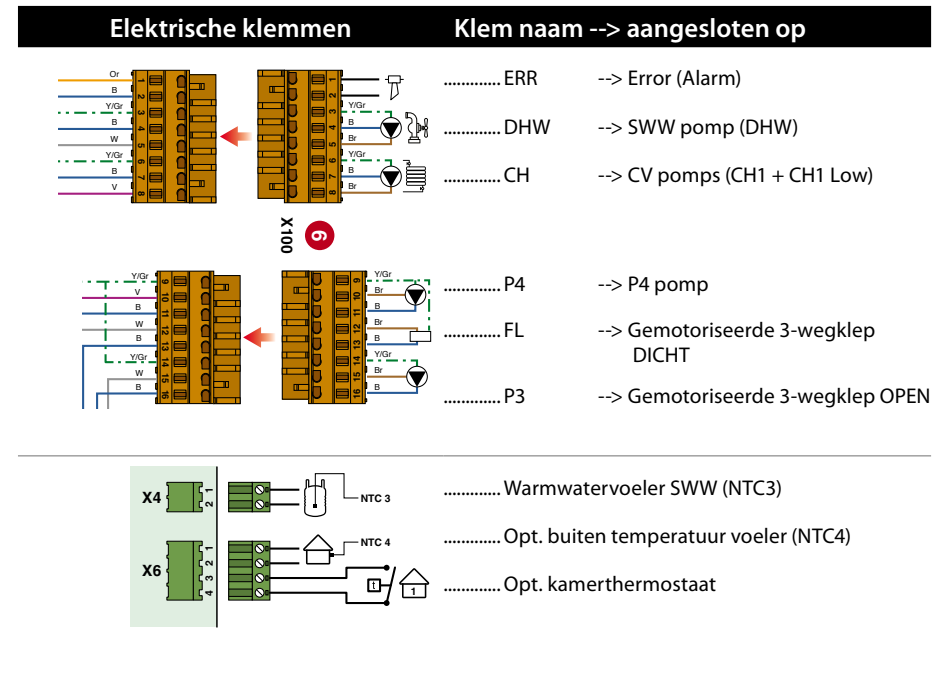
Pomp configuratie N° 9

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error	CH/DHW	Mix open	DHW	CH1 low	Mix close

i Zie "Het venster met ingestelde configuraties openen - Solo (2 pompen)", op blz. 32 voor meer informatie over het openen van de relevante vensters van de ACVMax-regelaar.



i In deze configuratie is het vermogen van de pompen beperkt, aangezien beide pompen (CH1 en CH1 Low) parallel aangesloten moeten worden. Bovendien kan een tweede relais gebruikt worden.



i Belangrijke instructies voor een correcte werking van de installatie

- Hoewel de temperatuurovoeler 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. 14 van het elektrische schema van de Prestige 42-50-75-100-120 Solo, en ref. 15 van de Prestige 24-32 Solo/Excellence).

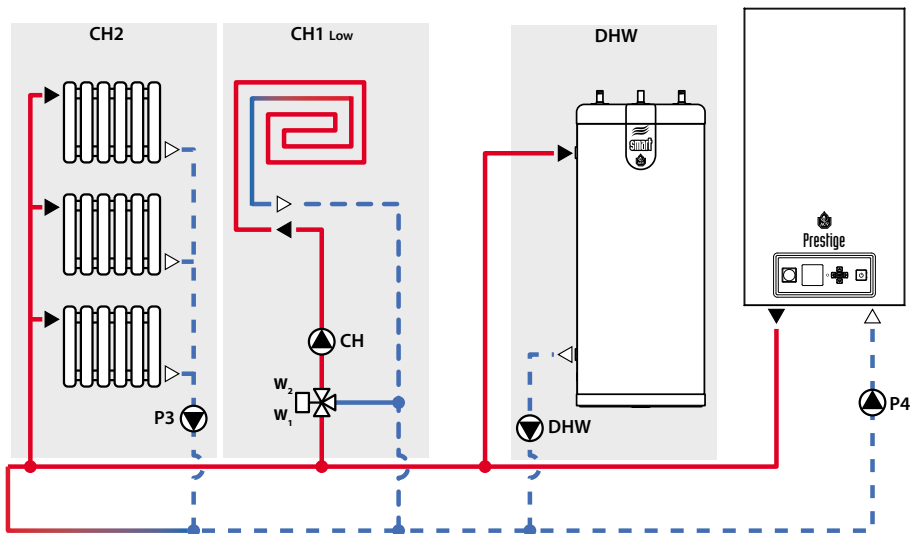
i De kamerthermostaat 1 regelt altijd de lage temperatuurskring.

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

Pomp configuratie N° 12

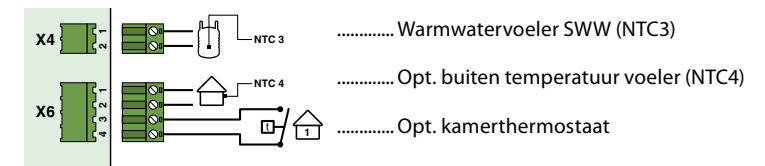
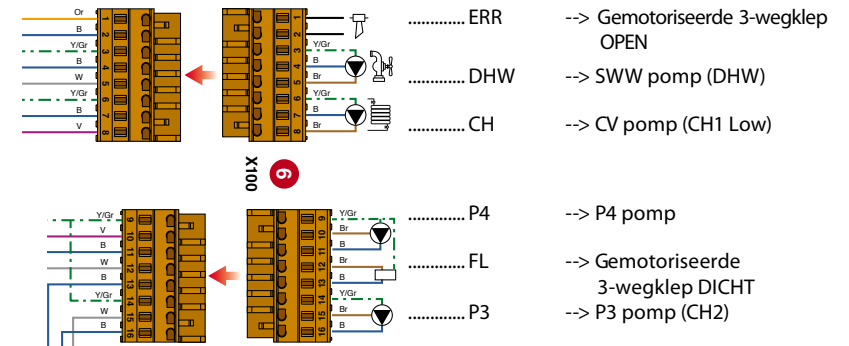
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Mix open	CH1/CH2/ DHW	CH2	DHW	CH1 low	Mix close

i Zie "Het venster met ingestelde configuraties openen - Solo (2 pompen)", op blz. 32 voor meer informatie over het openen van de relevante vensters van de ACVMax-regelaar.



Elektrische klemmen

Klem naam --> aangesloten op



Belangrijke instructies voor een correcte werking van de installatie

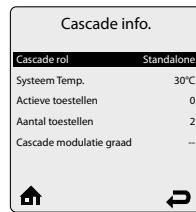
- Hoewel de temperatuurvoeler ter regeling van de lage temperatuurskring niet op het schema staat, zorg er steeds voor dat u deze installeert (gebruik de hiertoe voorziene extra bekabelingskit).
- Hoewel de veiligheidsthermostaat ter bescherming van de lage temperatuurskring niet op het hydraulische schema staat, zorg er steeds voor dat u deze installeert (aansluiting op X20, ref. 14 van het elektrische schema van de Prestige 42-50-75-100-120 Solo, en ref. 15 van de Prestige 24-32 Solo/Excellence).

i De kamerthermostaat 1 regelt altijd de lage temperatuurskring.



Cascade / Cascade Info.

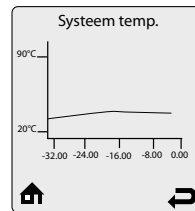
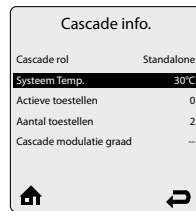
NL



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 rol - Geeft de huidige rol aan die door de Prestige wordt vervuld binnen de cascade-installatie. De rol zal één van de volgende zijn:

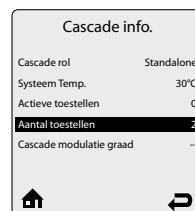
- **Master** – Geeft aan dat deze Prestige een rol van master vervult in de cascade-installatie.
- **Slave** – Geeft aan dat deze Prestige een rol van slave vervult in de cascade-installatie.
- **Standalone** – Geeft aan dat deze Prestige geen deel uitmaakt van een cascade-installatie.



Systeem temp. - 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.

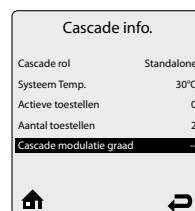
Systeem temp. beschikt over een logfunctie die om de 12 minuten een staal registreert en een grafiek van de laatste 24 uren produceert.

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



Actieve toestellen - Geeft het aantal actieve toestellen in de cascade-installatie aan.

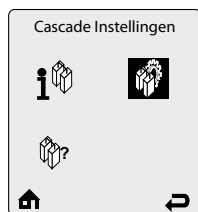
Aantal toestellen - Geeft het totale aantal toestellen in de cascade-installatie aan.



Cascade modulatie graad - Geeft het huidige verwarmingsregime van de volledige cascade-installatie aan.



Cascade / Cascade instellingen

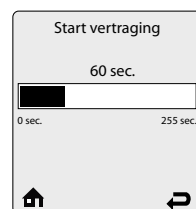
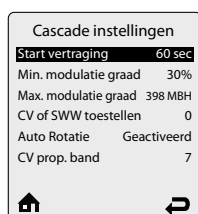


Het menu **Cascade Instellingen** bevat de werkingsparameters van de cascade-installatie. Elke lijn bevat een parameter gevolgd door zijn huidige waarde. Zes cascadeparameters worden tegelijk weergegeven op het scherm.

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.

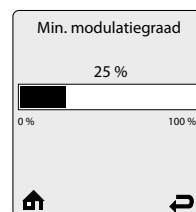
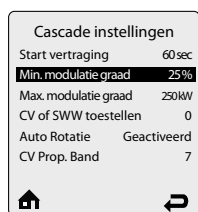
Het instellen van de startvertraging zal de volgende effecten hebben:

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. modulatiegraad** stemt overeen met de minimale waarde 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.

Standaard: 25%



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.



Cascade / Cascade instellingen (Vervolg)

NL

Cascade instellingen	
Start vertraging	60sec
Min. modulatie graad	25%
Max. modulatie graad	250kW
CV of SWW toestellen	0
Auto Rotatie	Geactiveerd
CV Prop. Band	7



Cascade instellingen	
Start vertraging	60sec
Min. modulatie graad	25%
Max. modulatie graad	250kW
CV of SWW toestellen	0
Auto Rotatie	Geactiveerd
CV Prop. Band	7



Max. modulatie graad	
250 kW	
0 kW	250 kW

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 zal voor het gebruikte gamma van toestellen 42, 50, 75, 100 of 120 kW zijn.

Standaard: 250 kW



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.

Cascade instellingen	
Start vertraging	60sec
Min. modulatie graad	25%
Max. modulatie graad	250kW
CV of SWW toestellen	0
Auto Rotatie	Geactiveerd
CV Prop. Band	7



CV of SWW Toestellen	
0	
0	6

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.

Cascade instellingen	
Start vertraging	60sec
Min. modulatie graad	25%
Max. modulatie graad	250kW
CV of SWW toestellen	0
Auto Rotatie	Geactiveerd
CV Prop. Band	7



Auto. Rotatie	
Geactiveerd	
Uitgeschakeld	

Met de functie **Auto Rotation** 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.



Cascade / Cascade instellingen (vervolg)



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 verwijderd is van de ingestelde temperatuur, des te efficiënter de functie CV Prop Band zal zijn.

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 het risico om ze te overschrijden is miniem.
- 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.

Standaard: 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 overschrijven.
- 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.

Standaard: 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.



Cascade / Cascade instellingen (vervolg)

NL



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.

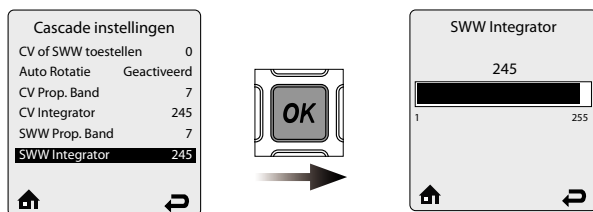
Druk op de pijltjestoetsen naar **LINKS** of **RECHTS** om de functie SWW prop. band in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

- **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 het risico om ze te overschrijden is miniem.
 - 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.

Standaard: 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 functie SWW Integrator in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

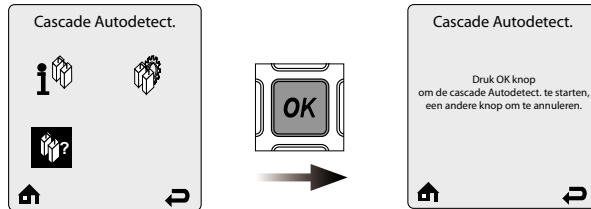
- **De waarde van de SWW Integrator verhogen**
 - De cascade-installatie zal meer tijd nodig hebben om de ingestelde temperatuur te bereiken, maar er is weinig risico dat ze overschreden wordt.
 - Als de ingestelde temperatuur te snel bereikt wordt, verhoogt u de SWW Integrator met twee eenheden. Voer 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.


Standaard: 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)", op blz. 50 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 verbindingkabels tussen de ketels en start u de Cascade Autodetectie opnieuw.

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
- Cascade "Master" toestel gedefinieerd
- Voorpaneel van de ketel gedemonteerd (zie hiervoor de procedure in de Installatie-, gebruiks-, en onderhoudsvoorschriften)

Benodigde accessoires

Omschrijving	Artikel Nr.	Aantal
Cascade aansluitkabel	257F1166	3

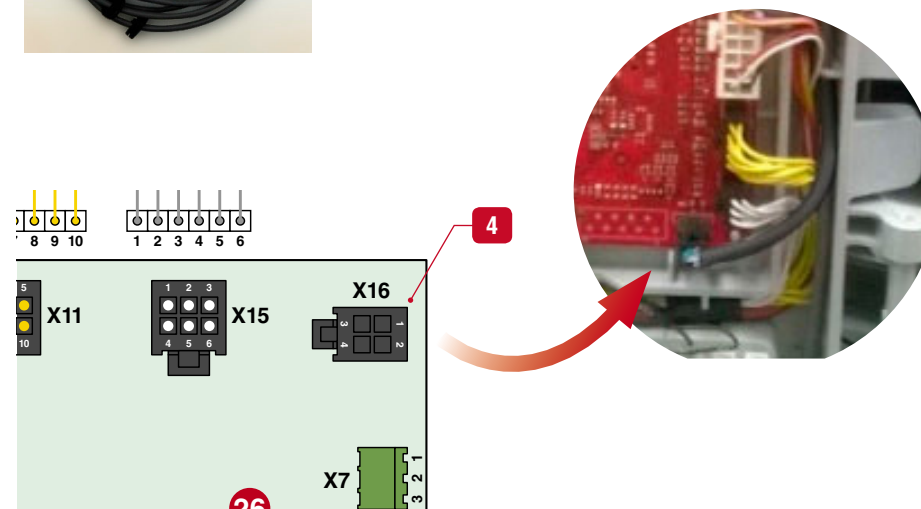
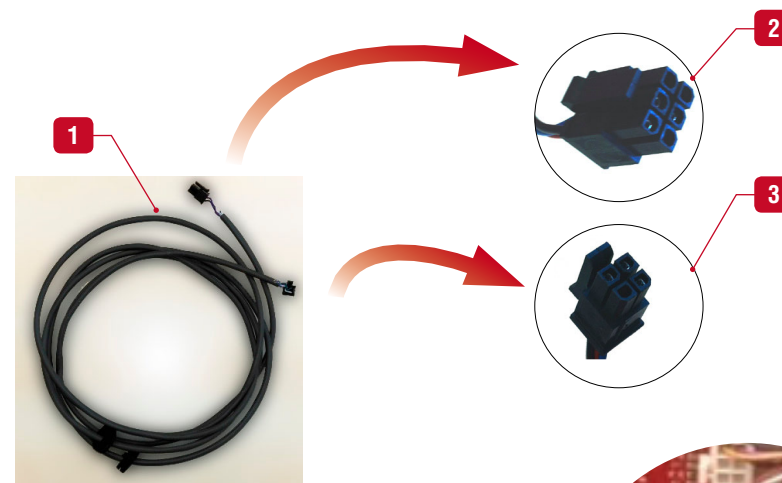
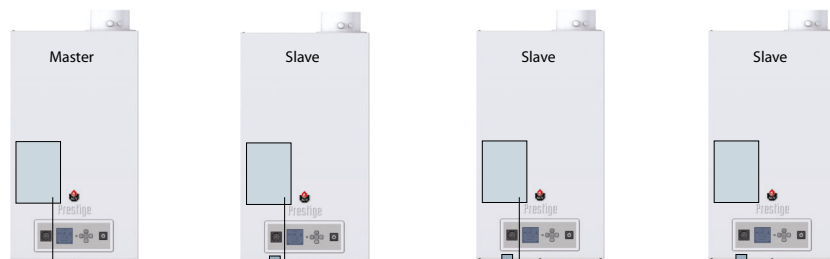
Aansluit procedure

i 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 bevindt, 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 ook "Een cascade-installatie opstarten", op blz. 51.



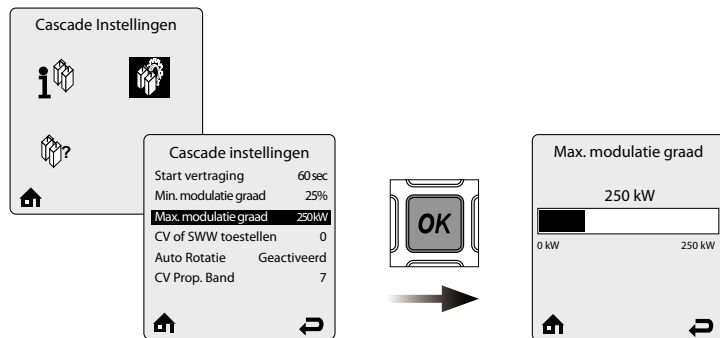
EEN CASCADE-INSTALLATIE OPSTARTEN

Voorwaarden

- Elektrische aansluiting cascade uitgevoerd (Zie "Elektrische Aansluiting (cascade met 4 ketels)", op blz. 50).
- 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 het menu Cascade autodetect. hierboven). De «master»-ketel zal dan de volledige cascade-installatie elektronisch sturen. Hij zal automatisch het aantal toestellen in de cascade-installatie herkennen.

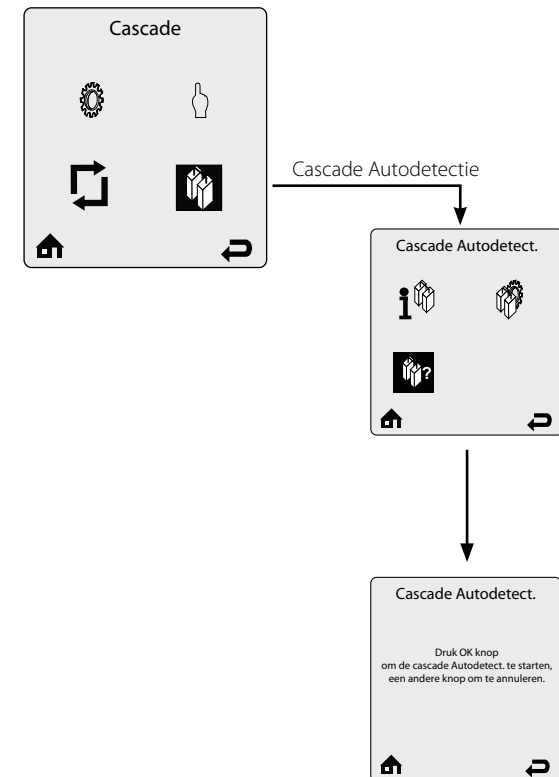
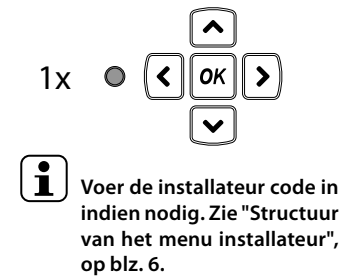
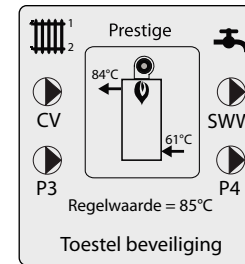


3. Bepaal de maximale capaciteit van de toestellen.
De "master"-ketel zal de gemiddelde capaciteit berekenen op basis van de maximale capaciteit die voor elk toestel werd ingesteld.
4. Stel de parameters van de installatie in op het «master»-toestel:
 - Curve CV1
 - Curve CV2
 - Ingestelde temperatuur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

Taken achteraf

Niet van toepassing

HET VENSTER MET CASCADE AUTODETECTIE OPENEN

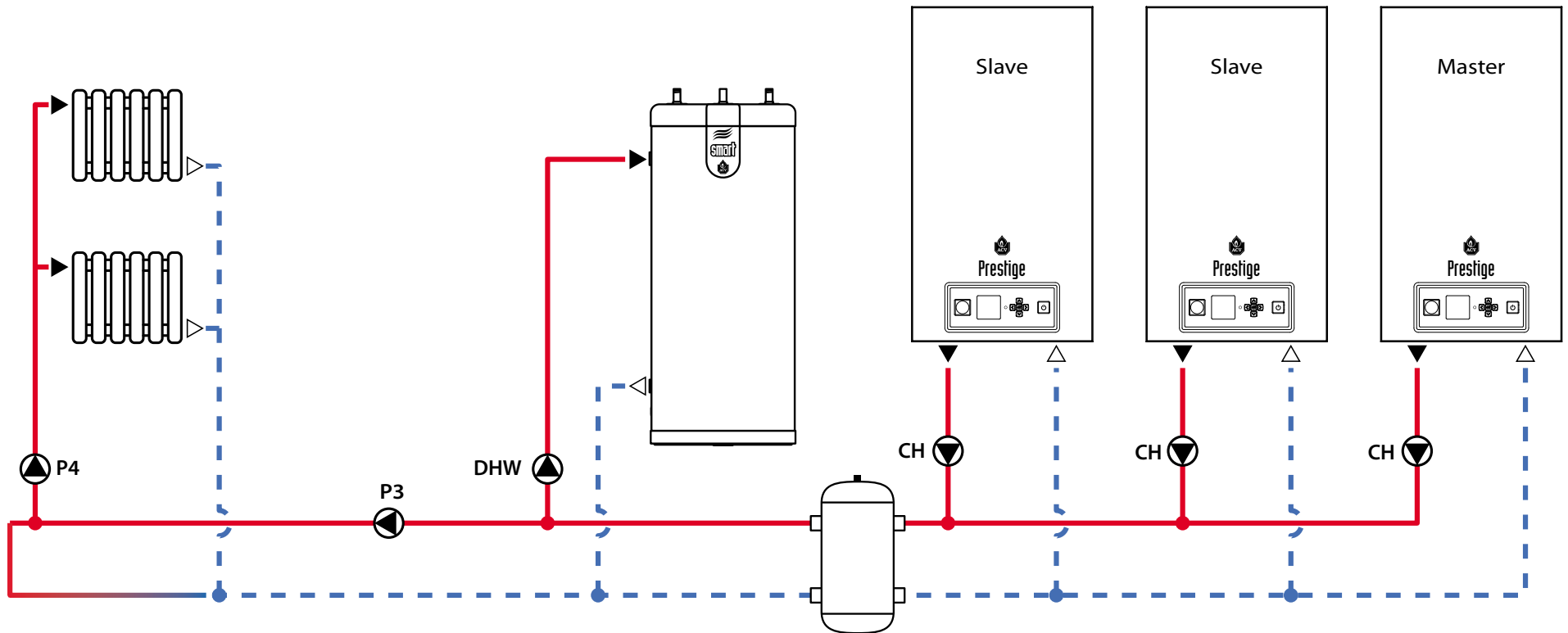


Cascade-configuratie met 3 ketels, kring hoge temperatuur en SWW-kring.

NL

Pomp configuratie N° 2

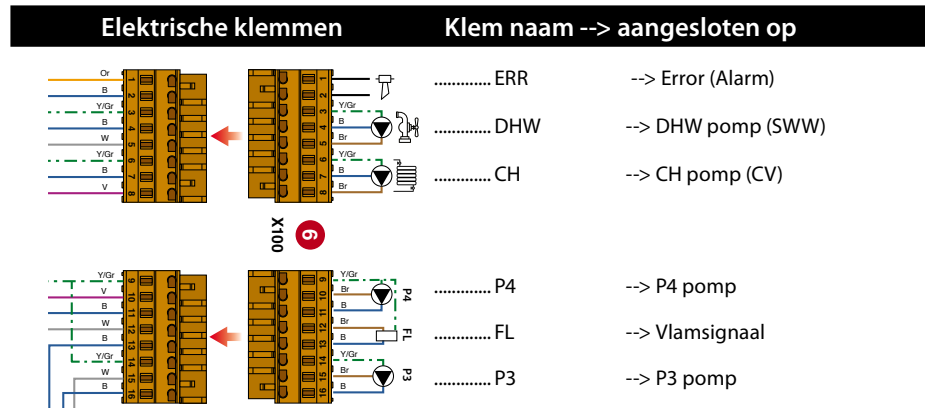
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error	CH1	CH1/CH2/ DHW	DHW	CH1/CH2/ DHW	Flame



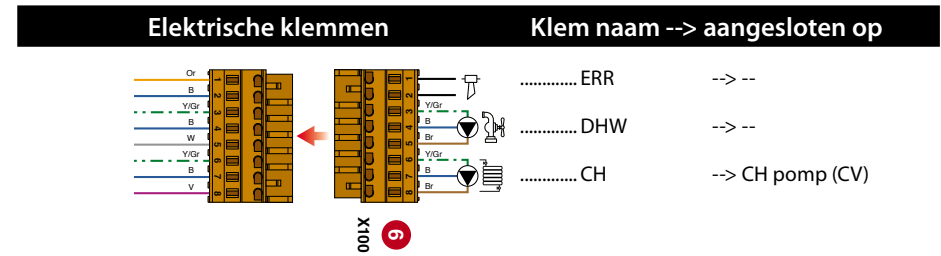
Algemene opmerkingen

- Zie "Het venster met ingestelde configuraties openen - Solo (2 pompen)", op blz. 32 voor meer informatie over het openen van de relevante vensters van de ACVMax-regelaar.
- Voor de configuratie van een cascade-installatie, zie "Configuratie van een cascade-installatie - Solo (2 pompen)", op blz. 50

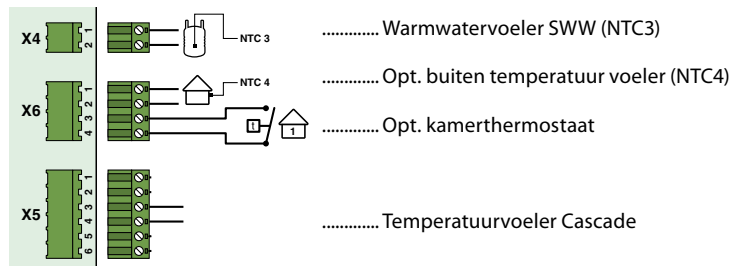
Master



Slave



NL

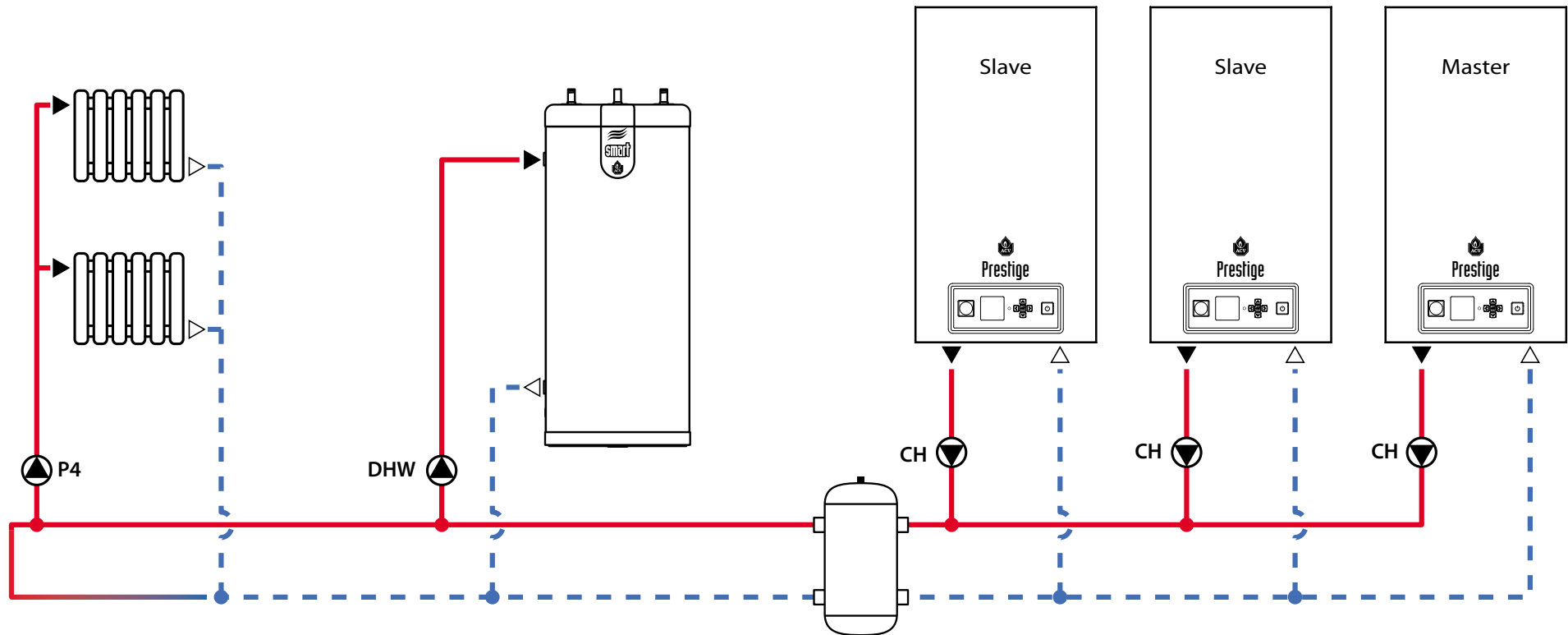


Cascade-configuratie met 3 ketels, kring hoge temperatuur en SWW-kring.

NL

Pomp configuratie N° 2

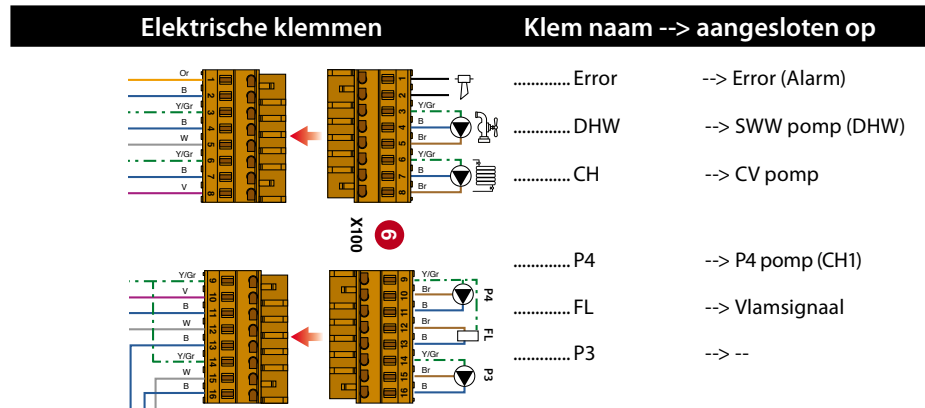
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error	CH1	CH1/CH2/ DHW	DHW	CH1/CH2/ DHW	Flame



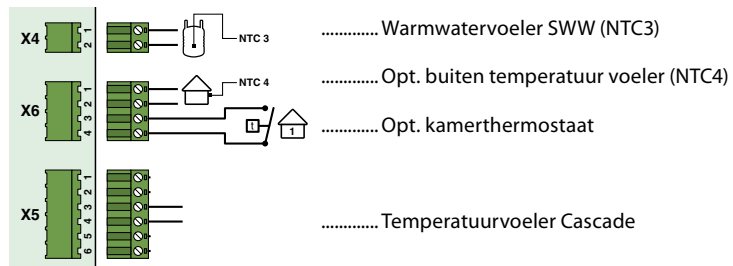
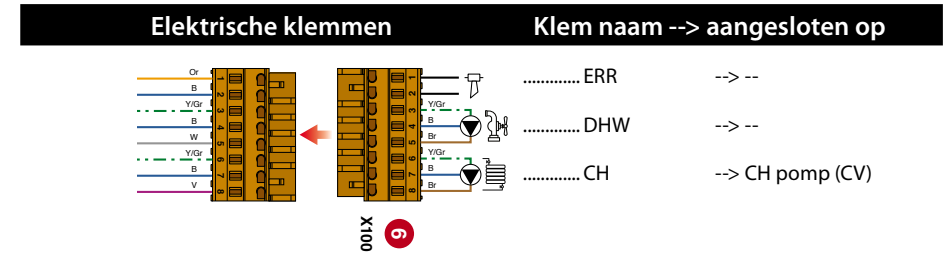
Algemene opmerkingen

- Zie "Het venster met ingestelde configuraties openen - Solo (2 pompen)", op blz. 32 voor meer informatie over het openen van de relevante vensters van de ACVMax-regelaar.
- Voor de configuratie van een cascade-installatie, zie "Configuratie van een cascade-installatie - Solo (2 pompen)", op blz. 50.

Master



Slave



NL

Cascade-configuratie met 3 ketels, twee kringen hoge temperatuur en SW/W-kring.

NL

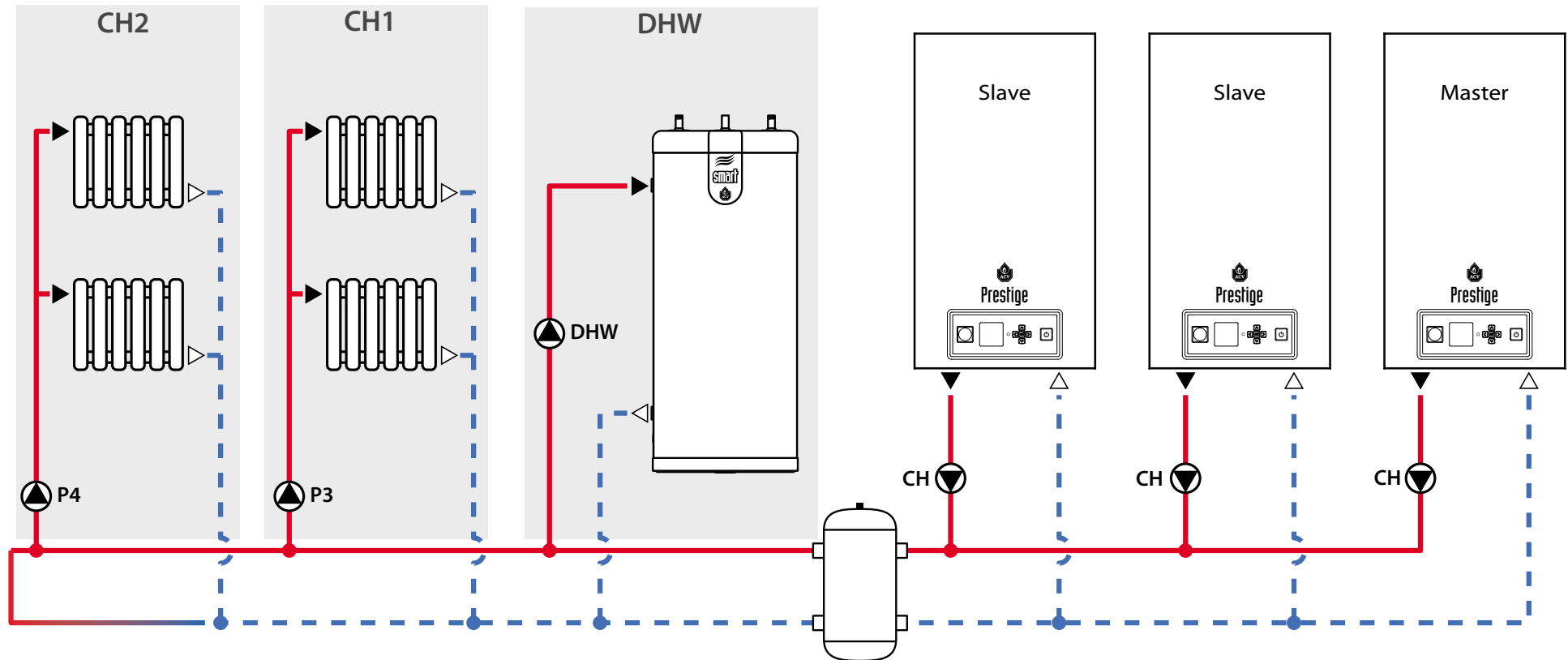
Pomp configuratie N° 5

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 FL
Error	CH2	CH1	DHW	CH1/CH2/ DHW	Flame

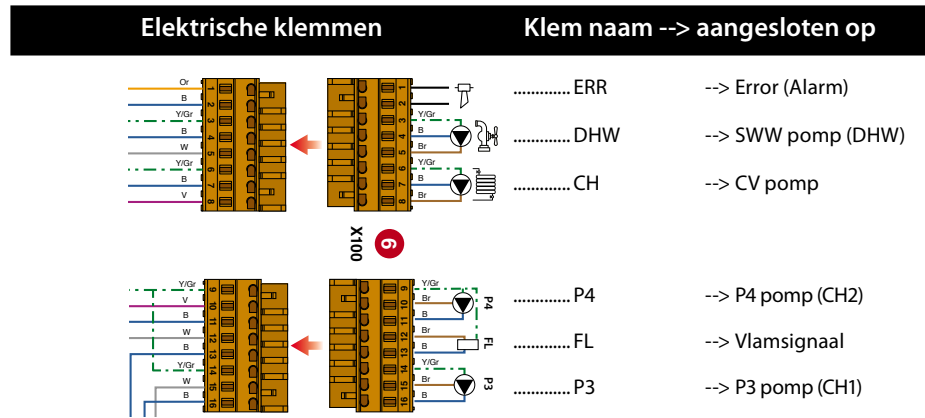


Algemene opmerkingen

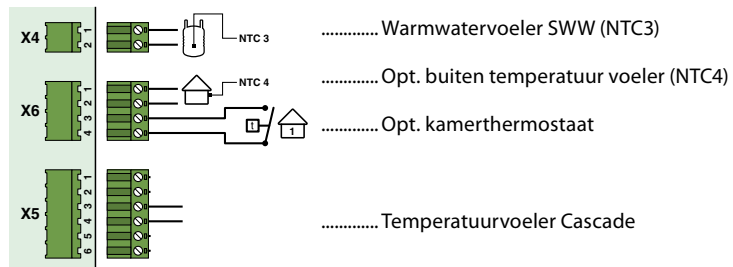
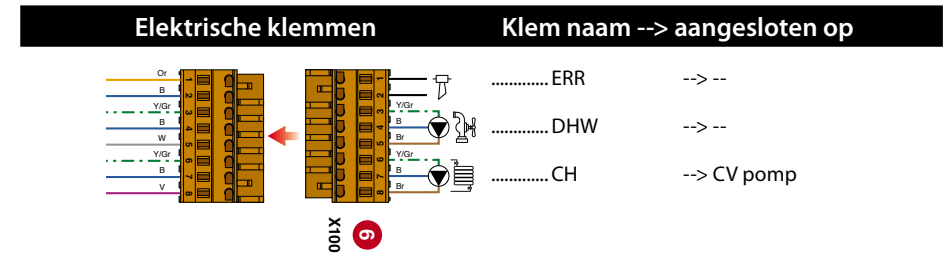
- Zie "Het venster met ingestelde configuraties openen - Solo (2 pompen)", op blz. 32 voor meer informatie over het openen van de relevante vensters van de ACVMax-regelaar.
- Voor de configuratie van een cascade-installatie, zie "Configuratie van een cascade-installatie - Solo (2 pompen)", op blz. 50.



Master



Slave



NL

ALGEMEEN

Dit deel bevat informatie over de elektrische en hydraulische aansluitingen, en over het instellen van de ACVMax-interface voor de Prestige 24-32 Solo/Excellence ketels, om de gekozen configuratie voor de installatie te doen werken.

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. Op de volgende pagina's vindt u relevante informatie over de ingestelde configuraties en de cascade-installaties.

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

POMPEN

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 "Solo/Excel. (3-way valve)" in het Prestige Model selectie menu), naargelang de verschillende hydraulische schema's die mogelijk zijn.

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

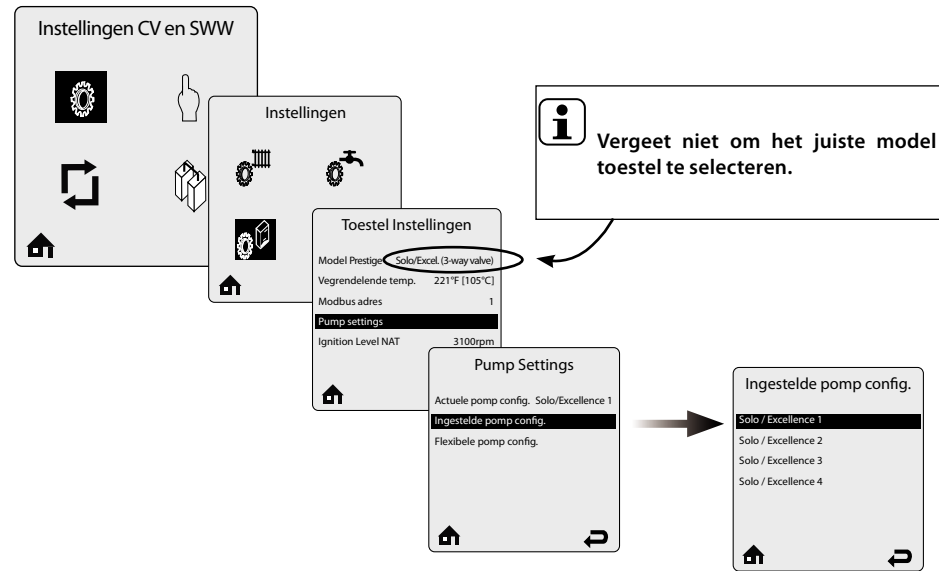
De namen in de tabel verwijzen naar de aanvragen van respectievelijk de kringen CV1, CV2 en SWW, de aanvragen om de gemotoriseerde mengklep te openen of te sluiten, de bekrachtiging van het uitgangsrelais van het alarm (Error) of het vlamsignaal (Vlam).

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. No	Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
1	Error	CH2	CH1		CH1/CH2/DHW	Flame
2	Error	CH2	CH1	CH1/CH2	CH1/CH2/DHW	Flame
3	Error	CH2	CH1	Mix open	CH1/CH2/DHW	Mix close
4	Error	CH1/CH2	CH1	Mix open	CH1/CH2/DHW	Mix close

HET VENSTER MET INGESTELDE CONFIGURATIES OPENEN - SOLO/EXCEL. (3 WAY-VALVE)

Om het venster met ingestelde configuraties te openen, volgt u de hieronder beschreven weg (menu Installateur).

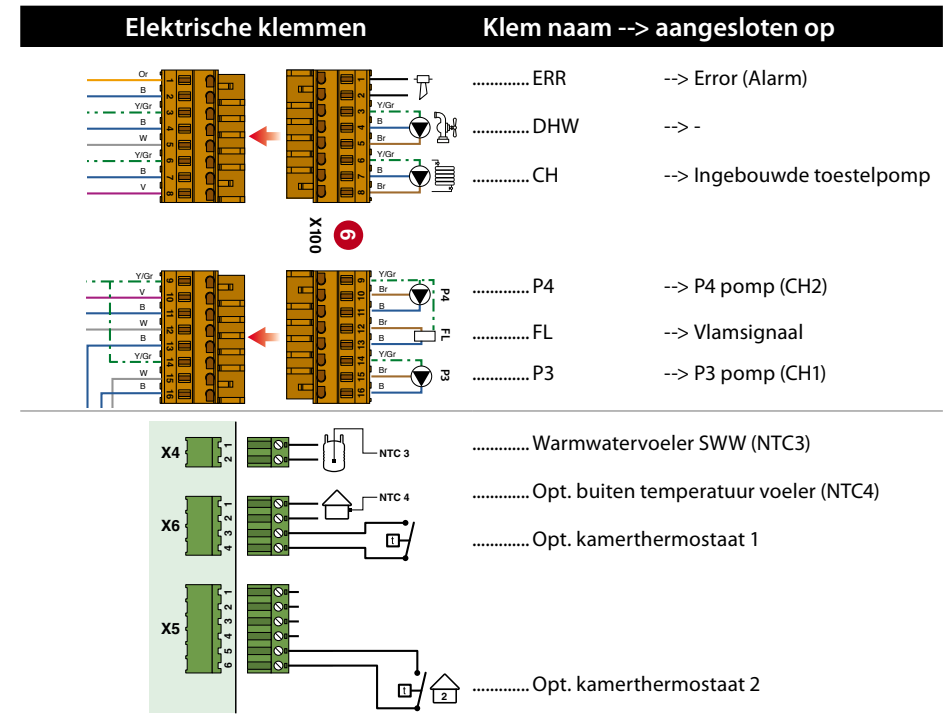
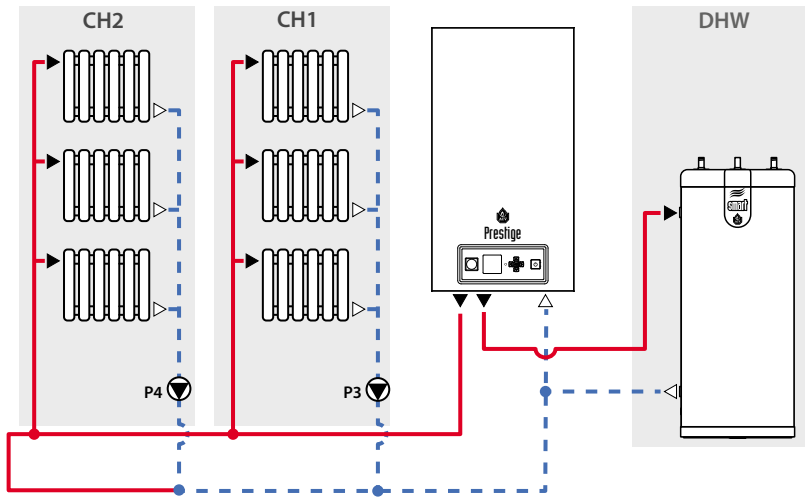


Pomp Configuratie 1

Flex 4	Flex 6	Flex 3	Flex 2	Flex 1	Flex 5
ERR	P4	P3	DHW	CH	Flame
Error	CH2	CH1		CH1/CH2/ DHW	Flame


i In de schema's hieronder wordt de volgende weergave gebruikt: — Warm water - - - Koud water

Twee verwarmingskringen hoge temperatuur, met optionele buitentemperatuurvoeler en twee kamerthermostaten, en met SW/W-kring.



INGESTELDE CONFIGURATIE 2 - PRESTIGE SOLO/EXCEL (3 WAY VALVE)

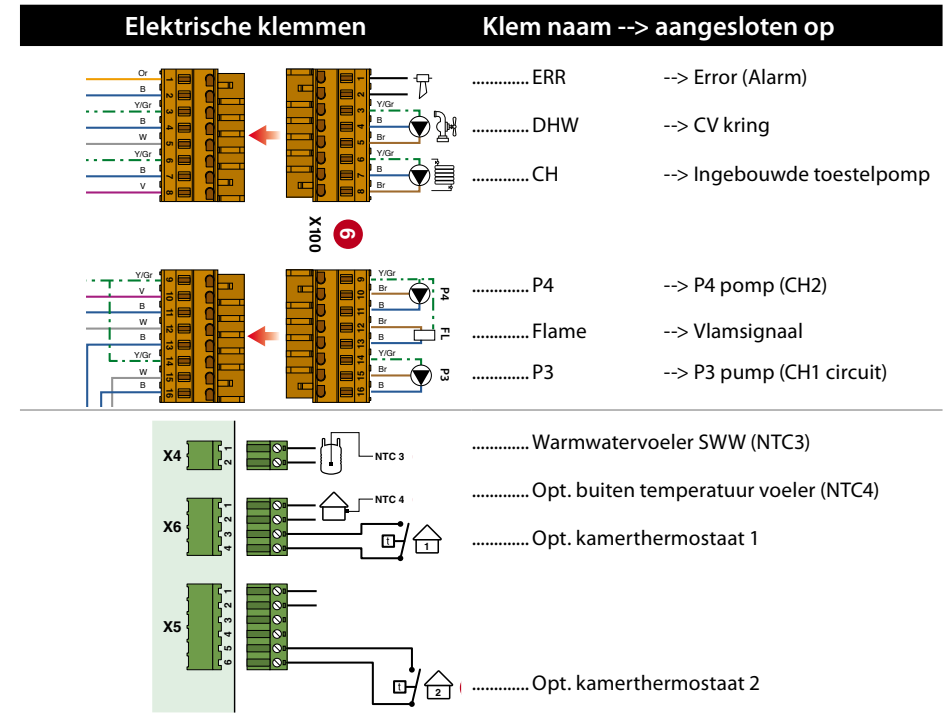
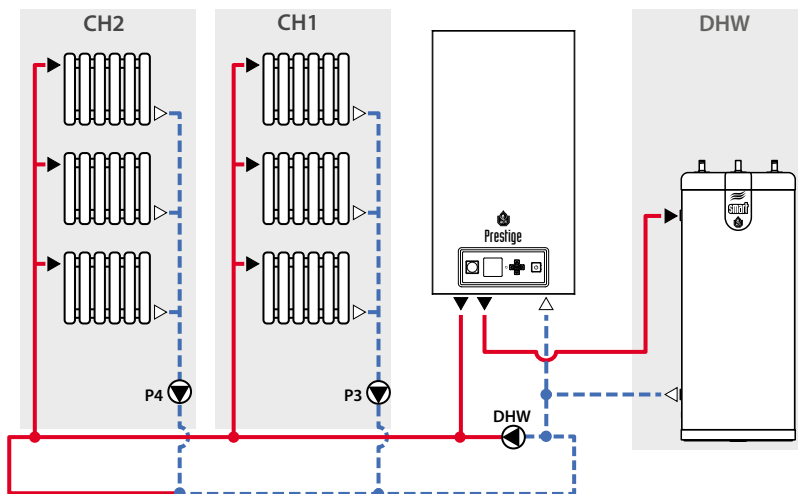
Twee verwarmingskringen hoge temperatuur, met optionele buitentemperatuurvoeler en twee kamerthermostaten, en met SWW-kring.

 Zie "Het venster met ingestelde configuraties openen - Solo/Excel. (3 way-valve)", op blz. 59 voor meer informatie over het openen van de relevante vensters van de ACVMax-regelaar.

NL

Pomp Configuratie 2

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH2	CH1	CH1/CH2	CH1/CH2/ DHW	Flame



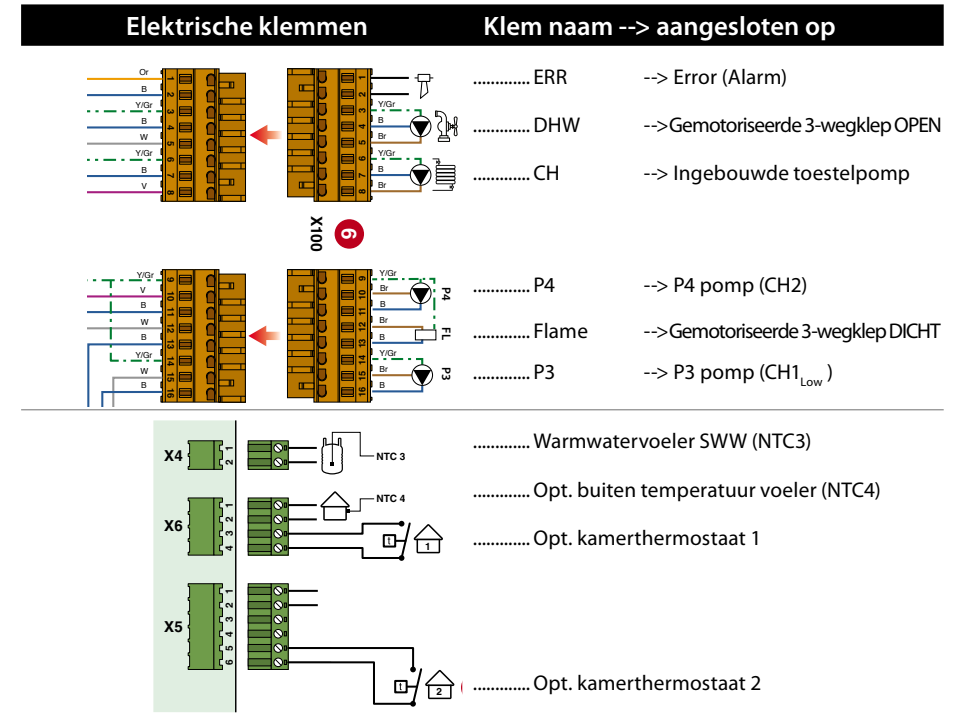
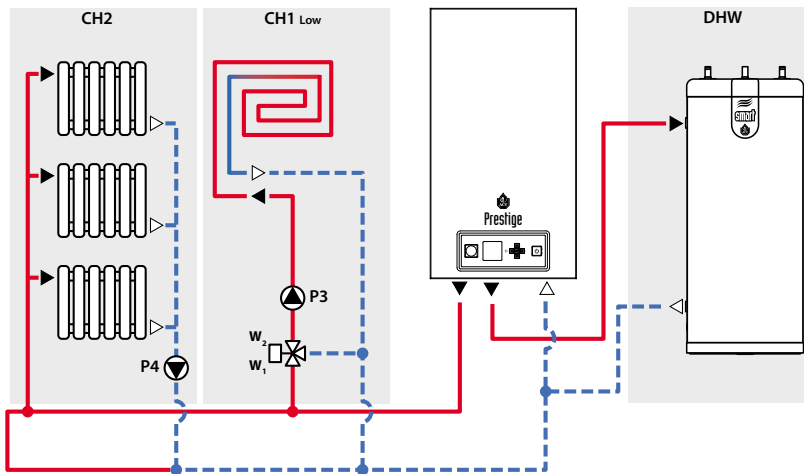
INGESTELDE CONFIGURATIE 3 - PRESTIGE SOLO/EXCEL (3 WAY VALVE)

Verwarmingskringen hoge en lage temperatuur, met eventueel een buitentemperatuurvoeler en met SW/W-kring.

i Zie "Het venster met ingestelde configuraties openen - Solo/Excel. (3 way-valve)", op blz. 59 voor meer informatie over het openen van de relevante vensters van de ACVMax-regelaar.

Pomp Configuratie 3

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH2	CH1	Mix open	CH1/CH2/ DHW	Mix close



i 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. 14 van het elektrische schema van de Prestige 42-50-75-100-120 Solo, en ref. 15 van de Prestige 24-32 Solo/Excellence).

De kamerthermostaat 1 regelt altijd de lage temperatuurskring.

INGESTELDE CONFIGURATIE 4 - PRESTIGE SOLO/EXCEL (3 WAY VALVE)

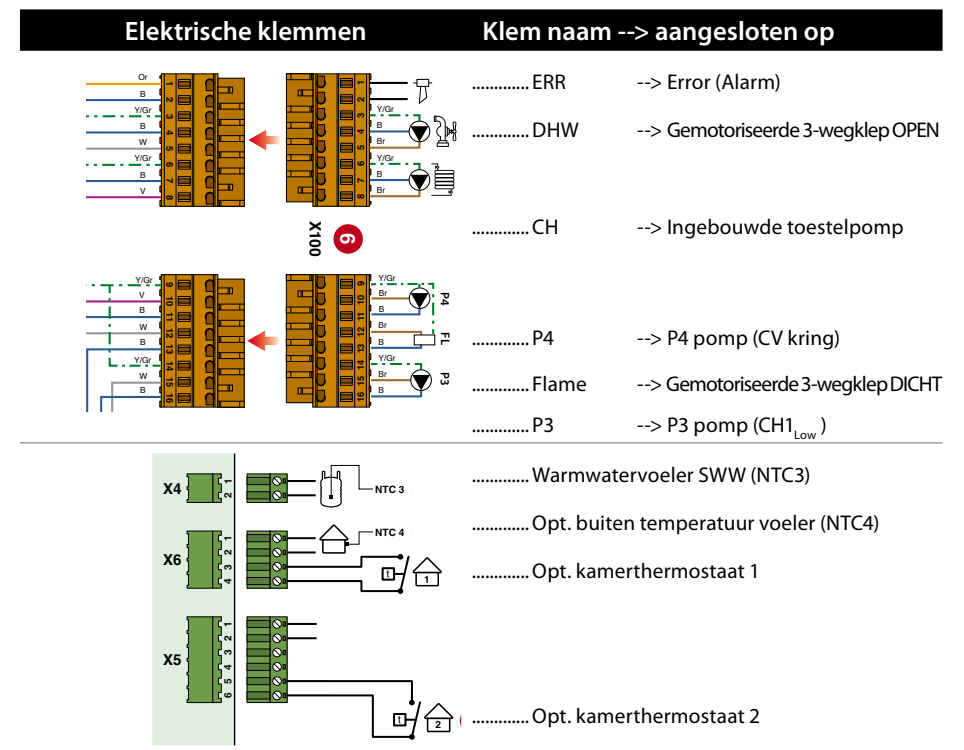
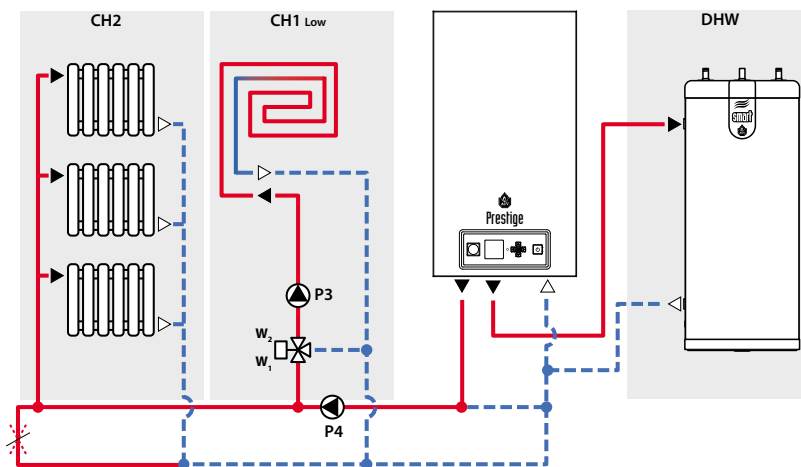
Verwarmingskringen hoge en lage temperatuur, met eventueel een buitentemperatuurvoeler en met SWW-kring.

NL

 Zie "Het venster met ingestelde configuraties openen - Solo/Excel. (3 way-valve)", op blz. 59 voor meer informatie over het openen van de relevante vensters van de ACVMax-regelaar.

Pump Configuration 4

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH1/CH2	CH1	Mix open	CH1/CH2/ DHW	Mix close



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. 14 van het elektrische schema van de Prestige 42-50-75-100-120 Solo , en ref. 15 van de Prestige 24-32 Solo/Excellence).

De kamerthermostaat 1 regelt altijd de lage temperatuurskring.

STATUSBERICHTEN

Bericht	Beschrijving
Stand-by	De Prestige 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 regesignaal.
Slave-functie	De Prestige vervult een « Slave »-functie in een cascade-installatie.
Manuele instelling	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 de Prestige af te voeren wanneer een aanvraag beantwoord is.
Afvoercyclus pomp SWW	De circulatiepomp van de SWW-kring is in werking om de warmte van de Prestige 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 de ketel 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 de ketel veroorzaakt heeft.

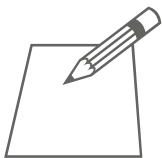
INFORMATIE BERICHTEN

Bericht	Beschrijving
Status van de ketel	Geeft de huidige bedrijfsstatus van de Prestige aan. Stemt overeen met het statusbericht van het hoofdscherm.
Aanvraag verwarming	Geeft aan of er een aanvraag voor verwarming is.
Aanvraag SWW	Geeft aan of er een aanvraag voor sanitair warm water is.
Verwarmingsregime ketel	Geeft het huidige verwarmingsregime van de Prestige aan.
Ionisatiestroom	Geeft de huidige ionisatiestroom weer die in de elektrode gemeten wordt.
Ingestelde temperatuur ketel	Geeft de huidige ingestelde temperatuur van de Prestige aan.
Vertrektemp.	Geeft de huidige temperatuur van de aanvoerkring van de Prestige aan.
Retourtemp.	Geeft de huidige temperatuur van de retourkring van de Prestige aan.
Rookgastemp. van de ketel	Geeft de huidige temperatuur van de rookgassen van de Prestige aan.
Buitentemp.	Geeft de huidige buitentemperatuur aan.
Opslagtemp. SWW	Geeft de huidige opslagtemperatuur van het sanitair warm water in de externe boiler aan. Er moet een temperatuurvoeler geïnstalleerd worden.
Extern modulatiesignaal	Geeft het externe modulatiesignaal aan dat door een externe regelaar verstuurd wordt.
Druk	Geeft de druk van de installatie weer.
CV-ontstekingen	Geeft het aantal ontstekingen voor aanvragen voor centrale verwarming sinds de inbedrijfstelling van het toestel aan. Het totale aantal wordt telkens vermeerderd met 20 ontstekingen.
Bedrijfsduur CV	Geeft het aantal bedrijfsuren van de Prestige voor centrale verwarming sinds de inbedrijfstelling van het toestel aan.
SWW-ontstekingen	Geeft het aantal ontstekingen voor aanvragen voor SWW sinds de inbedrijfstelling van het toestel aan. Het totale aantal wordt telkens vermeerderd met 20 ontstekingen.
Bedrijfsduur SWW	Geeft het aantal bedrijfsuren van de Prestige voor SWW sinds de inbedrijfstelling van het toestel aan.
Temperatuur gemengde zone	Geeft de temperatuur van de gemengde kring lage temperatuur aan.

Codes	Beschrijving van de storing	Oplossingen voor de storing
E 01	Ontsteekfout : Brander ontsteekt niet na 5 start pogingen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de gastoevoer. 2. Controleer de ontsteekkabel en de aansluiting op de controlboard. 3. Controleer de elektrode en de afstand tussen de pennen. 4. Controleer de gasklep en de elektrische aansluitingen.
E 02	Onterecht vlam : Er is een onterecht vlamsignaal gedetecteerd.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de aardverbindingen in het toestel en naar de controlboard. 2. Controleer de elektrode op vervuiling.
E 03	Max. temp. overschreden : Aanvoer of retourtemperatuursensor boven 105°C	<p>Corrigeer de oorzaak van de hoge temperatuur.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.	<ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Uitzondering : als het toerental boven 3000 rpm ligt bij max PWM komt er geen foutmelding.</p>
E 07	Rookgastemp. hoog : rookgastemperatuur overschrijdt de limiet	<ol style="list-style-type: none"> 1. Er kan vervuiling van de warmte wisselaar 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	<ol style="list-style-type: none"> 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.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de gasklep en de bedrading. 2. Indien het probleem niet is opgelost, vervang de ACVMAX-controlboard.
E 12	Interne fout : EEPROM misconfiguratie	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 retoursensor waarde verlopen.	Controleer de aanvoer- en de retour temp. sensoren en de bedrading.
E 16	Aanvoer temp. sensor vast : Aanvoer sensor waarde verandert niet.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de aanvoer temp. sensor en de bedrading. 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.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer retour temp. sensor en de bedrading. 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	Sensor fout : Aanvoer of retour sensor waarde verandert te snel.	Controleer de aanvoer en retour sensoren en de bedrading.
E 19	Flame Failure : Vlam verlies na opstart fase	<p>Vlamverlies na start van het toestel</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.

Codes	Beschrijving van de storing	Oplossingen voor de storing
E 25	Internal Control Fault: CRC check fout.	Schakel toestel uit en aan en druk op OK om gewoon bedrijf te starten.
E 30	Aanvoer sensor kortsluiting : Kortsluiting aanvoertemperatuursensor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de aanvoertemperatuur sensor en de bedrading op kortsluiting 2. Vervang indien nodig de aanvoertemperatuursensor of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 31	Aanvoersensor Open: aanvoertemperatuursensor open	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de aanvoertemperatuur sensor en de bedrading op een open verbinding. 2. Vervang indien nodig de aanvoertemperatuursensor of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf
E 32	SWW sensor kortsluiting : kortsluiting SWW temperatuursensor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de SWW sensor en de bedrading op kortsluiting. 2. Vervang indien nodig de sensor of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 33	SWW sensor Open : aanvoertemperatuursensor open	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de SWW sensor en de bedrading op een open verbinding. 2. Vervang indien nodig de sensor of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 34	Voedingsspanning : Voedingsspanning is beneden een acceptabele waarde	Het toestel reset automatisch als de netspanning op een voldoende hoge waarde is.
E 37	Laag waterdruk : Waterdruk gezakt onder 0,7bar.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verhoog de druk tot een acceptabele waarde. 2. Het toestel reset automatisch als de waterdruk op een voldoende hoge waarde is
E 43	Retour sensor kortsluiting : kortsluiting retour temperatuursensor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de retourtemperatuur sensor en de bedrading op kortsluiting 2. Vervang indien nodig de sensor of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 44	Retour sensor Open : retour temperatuursensor open	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de retourtemperatuur sensor en de bedrading op een open verbinding. 2. Vervang indien nodig de sensor of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 45	Rookgas sensor kortsluiting : kortsluiting rookgas temperatuursensor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de rookgastemperatuursensor en de bekabeling op kortsluiting. 2. Vervang indien nodig de rookgastemperatuursensor of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 46	Rookgas sensor open : rookgas temperatuursensor open	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de rookgastemperatuursensor en de bekabeling op een open verbinding. 2. Vervang indien nodig de rookgastemperatuursensor of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E47	Waterdruk fout : Waterdruk sensor verbinding open of defect	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de waterdruksensor en de bekabeling op een open verbinding. 2. Vervang indien nodig de waterdruksensor of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 76	Gasdruk schakelaar geopend	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de gasdruk, zowel de statische gasdruk als de dynamische gasdruk. 2. Verhelp de oorzaak van dit probleem. 3. Het toestel reset automatisch als het probleem is opgelost.
	Externe limiet open : Een externe auto reset limiet is open.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verhelp de oorzaak van dit probleem. 2. Het toestel reset automatisch als het probleem is opgelost.
E 77	Temperatuur mengcircuit te hoog	Controleer de werking van de mengklep.
E 78	Mengcircuit sensor kortsluiting	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de mengcircuit sensor en de bedrading op kortsluiting. 2. Vervang indien nodig de mengcircuit sensor of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.

Codes	Beschrijving van de storing	Oplossingen voor de storing
E 79	Mengcircuit sensor open	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de mengcircuit sensor en de bedrading op een open verbinding. 2. Vervang indien nodig de rookgastemperatuursensor of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 80	Retour > Aanvoer : Retour temperatuur is hoger dan de aanvoer temperatuur.	Controleer of het water door het toestel stroomt van de retour naar de aanvoer.
E 81	Sensor Drift : Aanvoer en retourtemperatuur zijn niet gelijk.	<ol style="list-style-type: none"> 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 geegaliseerd. 3. Indien de temperatuur niet gelijk wordt controleer dan de NTC's en de bedrading en vervang indien nodig.
E 85	Pump operation: warning - Waarschuwing pomp, Toestel pomp werk niet correct.	Toestel pomp werk niet correct. Controleer de pomp op vervuiling en verstoppingen, vervang indien nodig
E 86	Pump hard fault: Pomp fout	Foutieve pomp, controleer of de PWM-kabel van de pomp correct is aangesloten. Vervang de foutieve pomp indien nodig
E 87	Externe Limiet open : Een externe manuele limiet thermostaat is open.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zorg dat de oorzaak verholpen wordt. 2. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 89	Foutieve instelling : Een parameter instelling is in conflict\met een andere.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Herzie alle instellingen en corrigeer waar nodig. 2. Het toestel reset automatisch als het probleem is opgelost.
E 90	Firmware incompatibel : ACVMax en display firmwareversie zijn incompatibel	Vervang de foutieve component
E 91	Systeem sensor shorted	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer systeem sensor en bedrading op kortsluiting. 2. Vervang indien nodig de systeem sensor of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 92	Systeem sensor open	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer systeem sensor en bedrading op een open verbinding. 2. Vervang indien nodig de systeem sensor of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 93	Buitenvoeler kortsluiting	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de sensor en de bedrading. 2. Vervang indien nodig de sensor of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 96	Buitenvoeler open	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer buitenvoeler 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 97	Cascade Mismatch : Cascade configuratie gewijzigd.	<ol style="list-style-type: none"> 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.	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de bedrading tussen beide delen. 2. Het toestel reset automatisch als het probleem is opgelost.



NL

Handwriting practice area with multiple horizontal dotted lines.