

**CCE-200, 201, 202, 203, 204 & 206**

NL

**Elektronisch bedieningspaneel**

Installatie-, Montage- en Gebruikshandleiding

Voor de **Installateur**



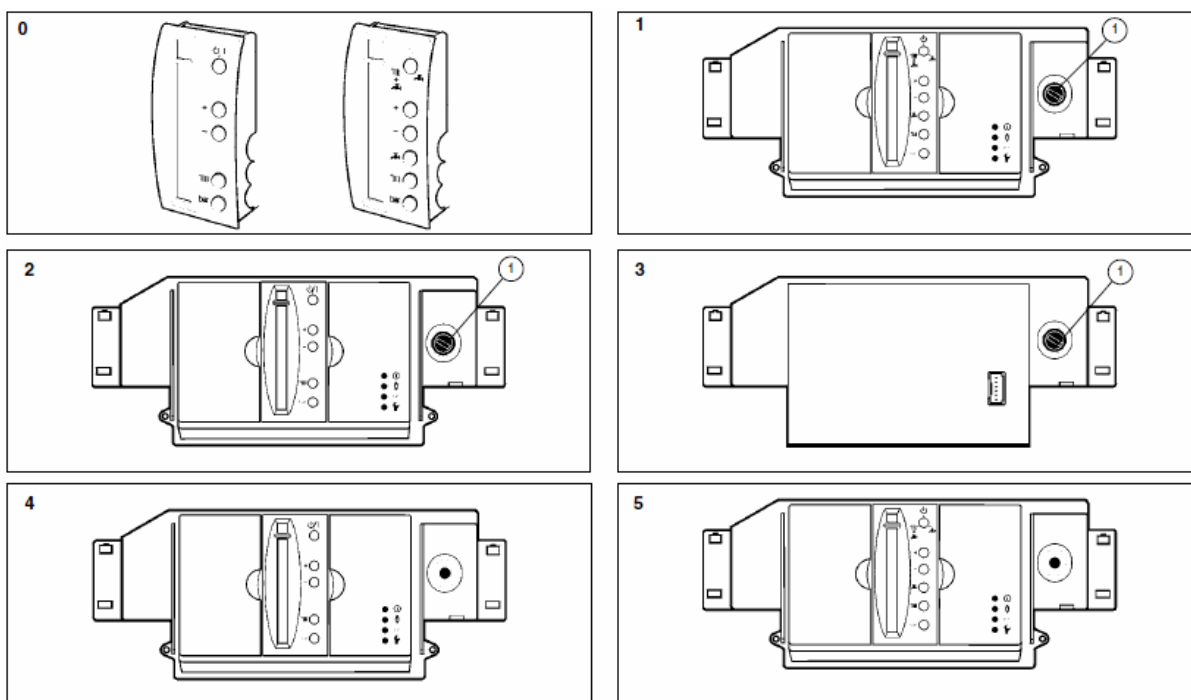


## Inhoudsopgave

Overzicht van elektronische ketelpanelen en bedieningen .....	3
Bedieningspaneel .....	4
Betekenis van de LED-aanduidingen.....	4
Elektrisch schema.....	5
De werking .....	6
Bediening van de ketel met controlepaneel: .....	7
Wijzigen van de geprogrammeerde fabrieksinstellingen:.....	7
Benaderen en verlaten van het scherm met fout codes.....	8
Wijzigen van de maximale en minimale waarden limieten *.....	9
De reset functie.....	9
Het testen van de werking van het controle-/bedieningspaneel.....	10
Fout codes .....	10
Foutoplossingen .....	11



**Overzicht van elektronische ketelpanelen en bedieningen**



Figuur	Model	Ketel
0		Controlepanelen (links zonder en rechts met warm water keuze)
1	CCE-200	GTI-versie
2	CCE-201	GT-versie
1	CCE-202	Versie GTA met pomp + 3-weg klep
3-4	CCE-203	LAIA GT Confort – Deze bestaat uit 2 onderdelen, namelijk de basis en het verwijderbare boilerpaneel
3-5	CCE-204	LAIA GTA Confort – Deze bestaat uit 2 onderdelen, namelijk de basis en het verwijderbare boilerpaneel
1	CCE-206	GTA versie met 2 pompen

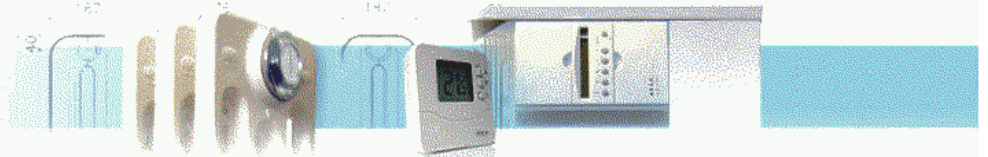
**NL**

Technische gegevens

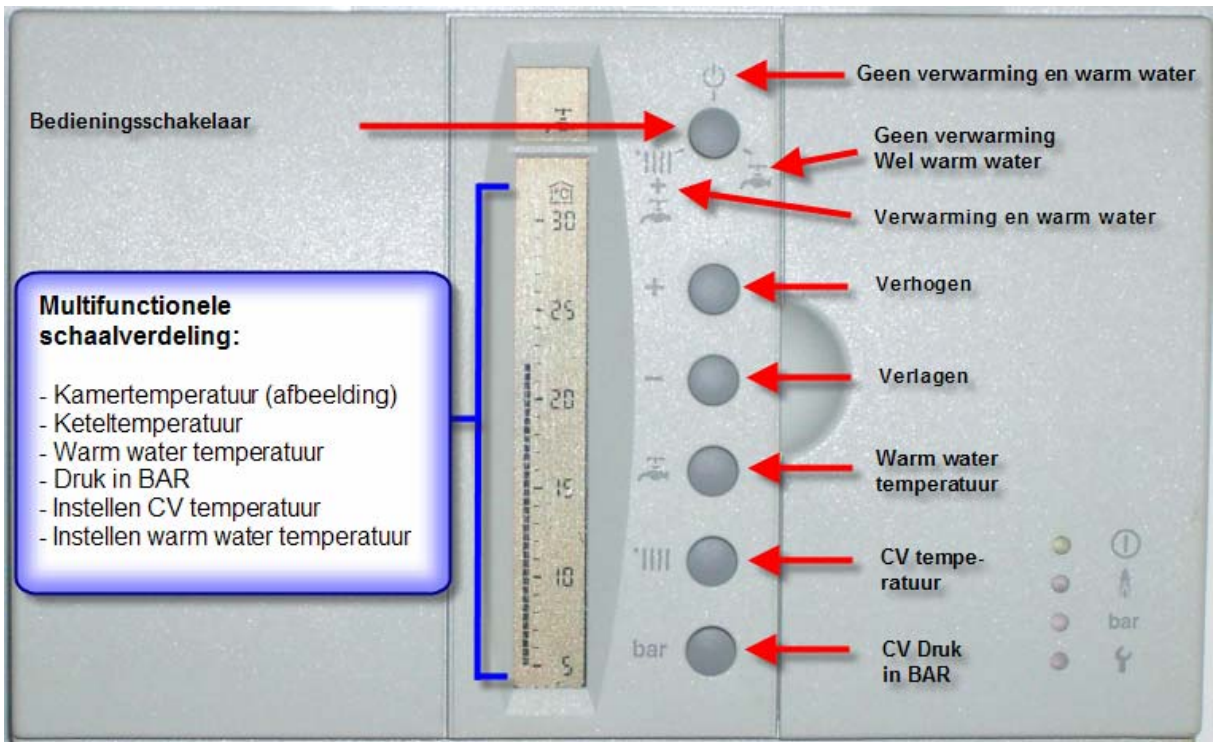
Spanning: 230V, 50Hz

Relais schakelspanning: 250V 2A

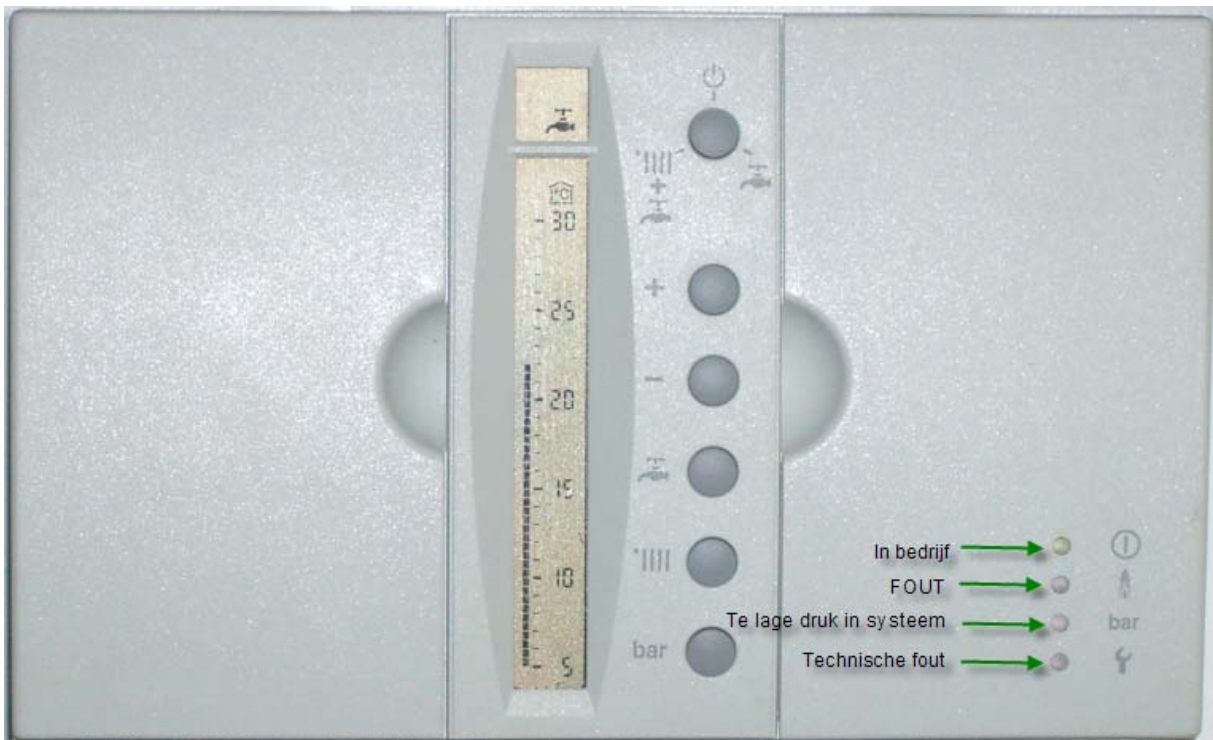
Toegestane kamertemperatuur: Van 0° C tot 70° C



**Bedieningspaneel**

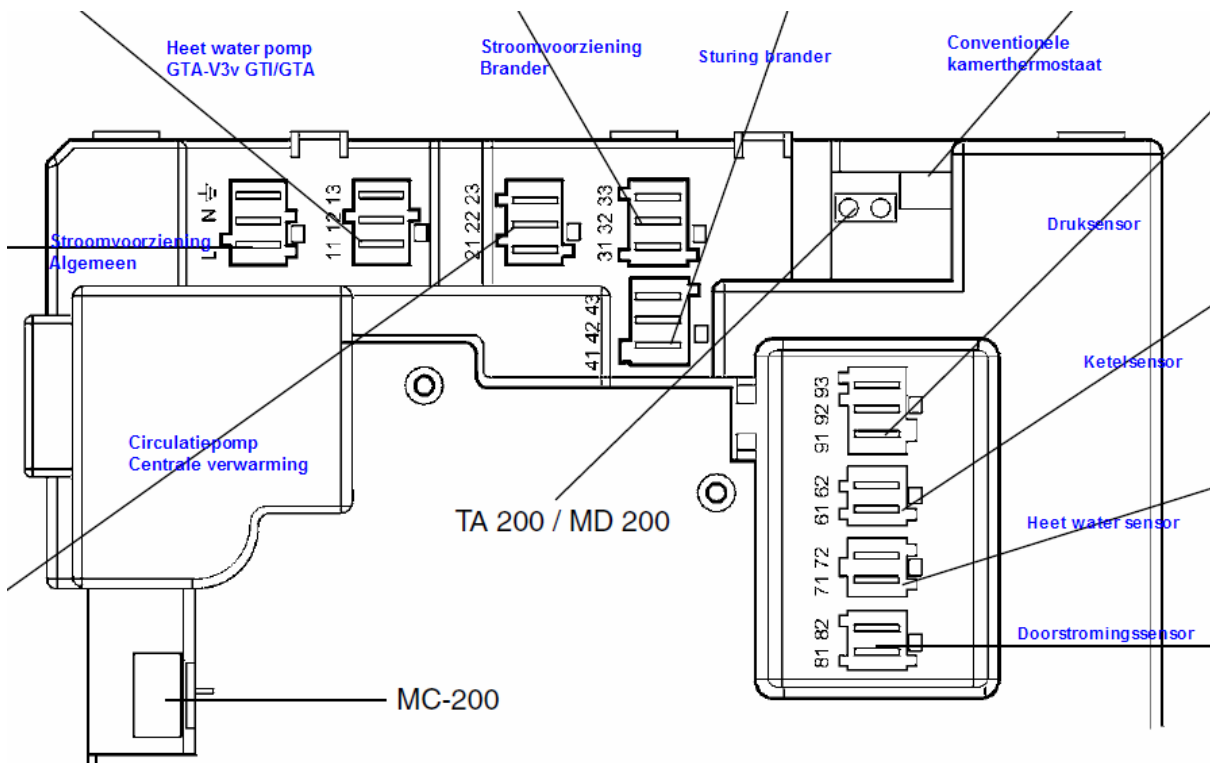


**Betekenis van de LED-aanduidingen**

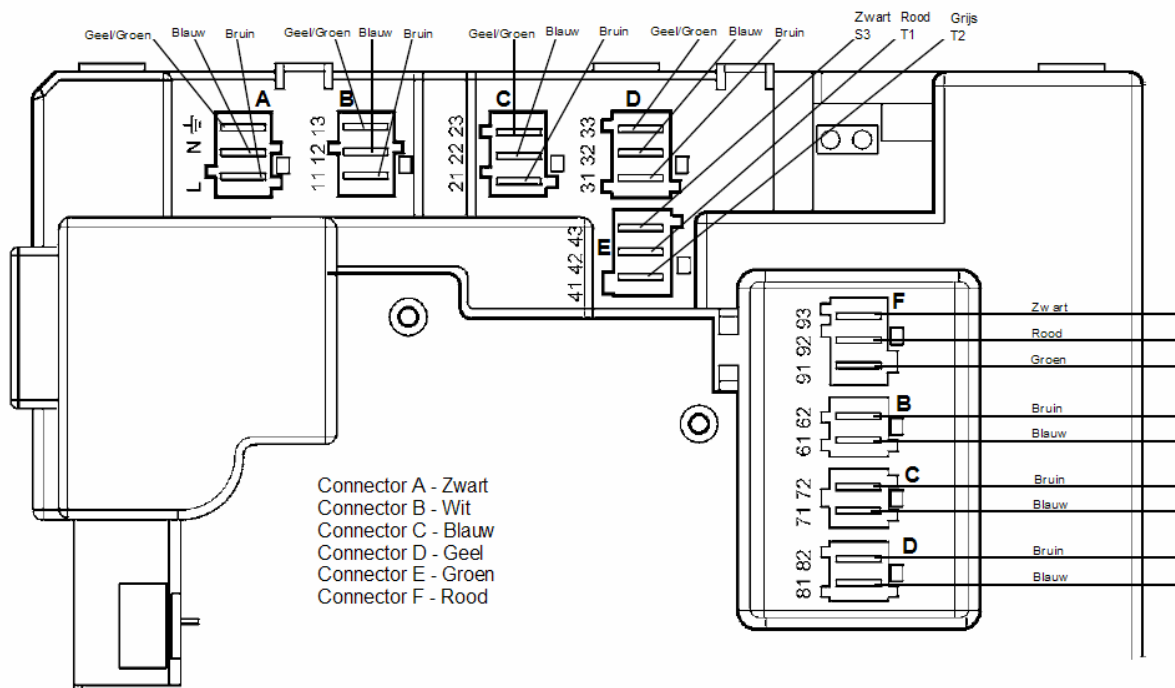





**Elektrisch schema**



**Bedradingschema**




L	Bruin	11	Bruin	21	Bruin	31	Bruin
N	Blauw	12	Blauw	22	Blauw	32	Blauw
	Geel/Groen	13	Geel/Groen	23	Geel/Groen	33	Geel/Groen
41	Grijs	91	Groen	61	Blauw	72	Bruin
42	Rood	92	Rood	62	Bruin	81	Blauw
43	Zwart	93	Zwart	71	Blauw	82	Bruin





## De werking

De GT verwarmingsketel	
	 <p>Er wordt geen warmte geleverd, maar de ketel is door de functie "vorstbescherming" automatisch beschermd tegen de inwerking van lage temperaturen. De pomp en de 3-weg klep zijn door de "onderhoudsfunctie" beschermd tegen vastraken door lange stilstand.</p>
 <p>Ketel in bedrijf en levert warmte naar behoefte.</p>	 <p>Ketel in bedrijf en levert warm water naar behoefte.</p>

De GTA - GTI verwarmingsketel	
	 <p>Er wordt geen warmte geleverd, maar de ketel is door de functie "vorstbescherming" automatisch beschermd tegen de inwerking van lage temperaturen. De pomp en de 3-weg klep zijn door de "onderhoudsfunctie" beschermd tegen vastraken door lange stilstand.</p>
 <p>Ketel in bedrijf en levert warm water naar behoefte.</p>	 <p>Ketel is in bedrijf en levert naar behoefte warm water of verwarming. <b>NB:</b> De vraag om warm water heeft altijd voorrang boven verwarming.</p>



Vorstbescherming en onderhoud (ketel staat in de "Stand by" stand)		
Functie	Toestand	Handeling
Vorstbescherming	Ketel temperatuur < 5° C	<p><b>GT</b> In dit geval zullen de brander en de pomp gedurende 30 minuten draaien om de watertemperatuur gelijk te maken aan de minimaal ingestelde keteltemperatuur</p> <p><b>GTA met 2 pompen</b> De pompen zullen parallel draaien</p> <p><b>GTA met pomp en 3-weg klep en GTI</b> De pomp en klep zullen 7,5 minuut werken.</p>
Onderhoudsfunctie	Onderdeel staat 24 uur stil	<p><b>GT – GTA met 2 pompen</b> De pomp(en) draait/draaien 3 minuten.</p> <p><b>GTA met 3 weg klep en GTI</b> De 3 wegklep krijgt gedurende 30 minuten spanning. Gedurende die tijd zal ook de pomp draaien.</p>

### Minimale en maximale waardelimiten

De maximale en minimale waarden voor temperatuur en druk zijn vanuit de fabriek in het controlepaneel vastgelegd conform onderstaande waardetabel

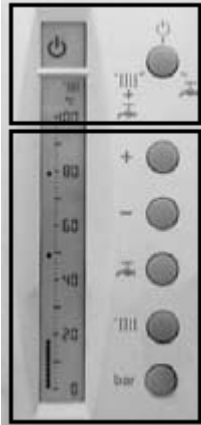
Parameter	GT paneel	GTI paneel	GTA paneel
Max CV Temp. (Tmaxcal) ° C	80 (90)*	80 (90)*	80 (90)*
Min CV Temp. (Tmincal) ° C	40 (50)**	50	40 (50)**
CV bedrijfstemperatuur ° C	70	70	70
Max warm water temp (Tmax ACS), ° C	-	60	60 (70)***
Min warm water temp (Tmin ACS), ° C	-	30	30
Bedrijfstemp. warm water ° C	-	60	60
Max druk (Pmax) in BAR	4 (3)****	3	3
Min druk (Pmin) in BAR	0,2	0,2	0,2

*	Het controlepaneel is vanuit de fabriek op 80° C ingesteld. De installateur mag dit verhogen naar 90° C
**	50° C voor een stalen ketel
***	Het controlepaneel is vanuit de fabriek op 60° C ingesteld. De installateur mag dit verhogen naar 70° C met de TA-200 of RA-200
****	3 bar voor stalen ketels.



De maximale waarden kunnen niet hoger en de minimale waarden kunnen niet lager ingesteld worden dan de vermelde fabriekswaarden. Het bedienen van de  of de  knop heeft geen effect als de ingestelde waarden uit de tabel bereikt zijn.






### Bediening van de ketel met controlepaneel:



#### Controlepaneel GT:



Het symbool  wordt onafgebroken getoond. (geen verwarming)  
Het symbool  zal gaan knipperen als de CV verwarming vraagt. Anders wordt dit symbool onafgebroken getoond.

#### Controlepaneel GTI en GTA:

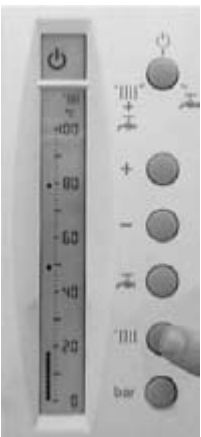
Het symbool  wordt onafgebroken getoond. (geen verwarming en/of warm water)  
Het symbool  knippert als CV ketelwater opgewarmd wordt of verwarming draait. Het symbool  knippert als water opgewarmd en/of afgenomen wordt. In andere situaties worden de symbool onafgebroken getoond.








#### Controlepaneel GTI en GTA:

- Na indrukken van de knop naast het symbool **bar** wordt de CV systeemdruk op de schaaldisplay getoond.
  - Na indrukken van de knop naast het symbool  wordt de temperatuur in de CV ketel getoond.
  - Na indrukken van de knop naast het symbool  wordt de temperatuur van het warme water\* getoond
- \* Bij de GTI wordt de fabrieksinstelling getoond. Bij waterafname wordt de actuele temperatuur getoond.

### Wijzigen van de geprogrammeerde fabrieksinstellingen:



Om de instellingen te wijzigen moet op het bedieningspaneel eerst een selectie worden gemaakt, zoals hierboven getoond bij bediening van de ketel.  
**Bar** = CV druk  
 = CV verwarming  
 = Warm water

Na drukken op één van de knoppen naast de symbolen  -  of **Bar** wordt die selectie weergegeven op de schaalverdeling. Bovendien worden de ingestelde waarden voor **+** en  waarden getoond door langzaam knipperend blokjes op de schaalverdeling.  
Door te drukken op de knop naast **+** of  gaat het geselecteerde blokje sneller knipperen. Door nu drukken op de **+** of  knop kan de instelling gewijzigd worden.

Stop met drukken van de knoppen als de vereiste geselecteerde waarde is bereikt voor de keteltemperatuur of de warm water voorraadtank om deze op te slaan in het geheugen van het bedieningspaneel. Het opslaan kan op 2 manieren:  
1. Druk op geen enkele knop totdat het snel knipperende blokje langzaam gaat knipperen.  
2. Drukken op één van de knoppen naast de symbolen  -  of **Bar**  
Nu is de gekozen waarde opgeslagen en kan een andere selectie gemaakt worden als nog aanvullende waarden gewijzigd moeten worden.



**Benaderen en verlaten van het scherm met fout codes**

**Benaderen van het foutcode scherm**



Als er is geen blokkeringssituatie is, druk de bedrijfsknop en kies



Druk op de knop naast **Bar**



Druk gelijktijdig op de knoppen **+** en **-**



Houdt de knoppen **+** en **-** gedurende 5 seconden ingedrukt



Laat de knoppen **+** en **-** los en het scherm met foutcodes wordt getoond.

**Verlaten van het foutcode scherm**



Druk vanuit het foutcode scherm gelijktijdig op de knoppen **+** en **-**



Houdt de knoppen **+** en **-** gedurende 2 seconden ingedrukt



Stop met drukken op de knoppen **+** en **-**





**Wijzigen van de maximale en minimale waarden limieten \***



Vanuit het foutcode scherm met code 00



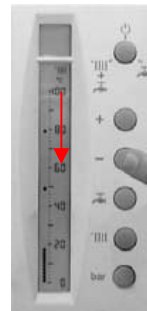
Na indrukken van de knop naast één van de symbolen  -  of **Bar** wordt de gekozen schaal getoond met knipperende blokjes voor de minimum en maximum waarden.




Druk op een knop naast de **+** of **-** om de maximum waarde **+** of de minimum waarde **-** aan te passen. Het blokje van de gekozen waarde zal snel gaan knipperen en de andere zal stoppen met knipperen.



Druk op een knop naast de **+** of **-** om de waarde van de selectie (knipperende blokje) te verhogen of te verlagen



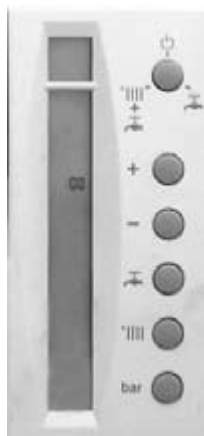
Het opslaan van de nieuwe geselecteerde waarde wordt gedaan door:  
 1. Gedurende 10 seconden geen enkele knop in te drukken.  
 2. Drukken op één van de knoppen naast de symbolen  -  - **Bar** of de bedrijfsknop voordat de 10 seconden voorbij is.



Om de foutcode 00 weer te tonen moet op de bedrijfsknop gedrukt worden.


**De reset functie**

Gemodificeerde en opgeslagen waardelimieten kunnen op ieder moment, behalve tijdens het modificatieproces zelf, vervangen worden door de fabrieksinstellingen overeenkomstig de tabel op bladzijde 6. Deze reset gaat als volgt:



Uitgangspunt is het foutcode scherm.

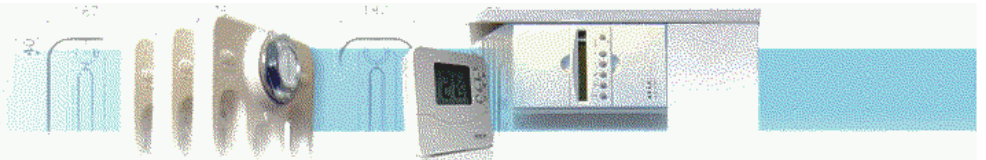


Druk gelijktijdig op de knoppen  en **Bar** gedurende 2-3 seconden.








Als de display twee keer knippert, dan wil dat zeggen dat de fabrieksinstellingen hersteld zijn.

**\*Noot:** Aanbevolen wordt om de maximale werkdruk lager in te stellen dan het overdrukventiel. De minimum fabrieksinstelling voor de werkdruk waarborgt dat de ketel van water is voorzien, maar niet dat het systeem gevuld is. Aanbevolen wordt om de werkdruk in te stellen die hoger is dan de barometrische hoogte van de ketel (bijv. 0,6 bar of meer als de hoogte 5 meter is)





### Het testen van de werking van het controle-/bedieningspaneel



1. Trek het controle-/bedieningspaneel uit de houder.
2. Druk de bedieningsschakelaar in en houdt die ingedrukt. Plaats nu het bedieningspaneel terug in de houder op de ketel.
3. Laat de bedieningsschakelaar los. Het beeldscherm van het paneel zal oplichten.
4. Druk op de bedieningsschakelaar. Het beeldscherm van het paneel zal nu uit gaan.
5. Druk nu voor de derde keer op de bedieningsschakelaar en op het beeldscherm wordt een schaal getoond met vijf segmenten met daarnaast de letters 'tc'
6. Druk nu op de knoppen naast de symbolen in de volgorde , , ,  en **Bar**. De segmenten op de schaal zullen één voor één uit gaan.  
**NB:** op de GT verwarmingsketels zal één segment overblijven, omdat daarop geen knop  beschikbaar is.
7. Druk op de bedieningsschakelaar. Op het beeldscherm verschijnen de letters 'fn'.
8. Trek het controle-/bedieningspaneel uit de houder. Plaats nu het bedieningspaneel terug in de houder op de ketel.
9. Het controle-/bedieningspaneel werkt normaal.

### Fout codes

















Het is mogelijk om op alle bedieningspanelen de fout, die zorgt voor blokkering van het paneel (en uitschakeling van de betreffende verwarmingsketel) door middel van een 2-cijferige code uit te lezen.

Bij alle fouten zal de rode LED naast het teken  gaan branden.

Sommige fouten kunnen zonder tussenkomst van een gekwalificeerde reparateur door de gebruiker zelf gecorrigeerd worden. Deze fouten kunnen eenvoudig geïdentificeerd worden omdat uitsluitend de rode LED naast het teken  brandt of in het geval van een fout met de werkdruk ook de rode LED naast het teken **bar** brandt.

Alle andere fouten zullen door een gekwalificeerde reparateur opgelost moeten worden. Die fouten zijn herkenbaar als zowel de LEDs naast  als naast  branden.



### Overzicht van foutcodes:

Nr	Rode LED	Blokkering door	Reden blokkering	Uitgeschakeld
01		Brander	Branderomgeving	Pomp en 3-weg klep behalve anti-vries- en onderhoudsbescherming
02	 en <b>bar</b>	Te lage werkdruk	Lager dan de ingestelde limiet	Brander, pompen en 3-weg klep
03	 en <b>bar</b>	Te hoge werkdruk	Hoger dan de ingestelde limiet	Brander, pompen en 3-weg klep
04		Ingreep veiligheids-thermostaat	Oververhitting	Brander, pompen en 3-weg klep nadat de ketelwater temperatuur < 80 ° C behalve bij antivries- en onderhoudsbescherming
11	 en 	Fout in veiligheids-thermostaat	Geen activering bij een keteltemperatuur > 114 ° C	Gelijk aan bovenstaande storing
12 13 14	 en 	Fout temperatuursensor Ketel / Warm water of doorstromingsmeting	Temperatuur > 160 ° C of < -40 ° C	Brander, pompen en 3-weg klep
15	 en 	Fout in druksensor	Druk < -0,2 bar of > 5,6 bar	Brander, pompen en 3-weg klep
20	 en 	Communicatiefout tussen de regeling en sturing	Geen communicatie gedurende 4 minuten	In  status
22	 en 	Grenswaardenfout bij regeling	Onleesbare of geen overeenstemming van data bij regeling	In  status



## Foutoplossingen

De installateur / onderhoudsvakman kan de fout identificeren (van control- bedieningspaneel), waardoor de blokkade is ontstaan en kan de benodigde herstelactie uitvoeren overeenkomstig de onderstaande opties.

Nr	Controle	Oplossing
01	Controleer de volgende zaken: 1. Is de brandstof tank niet leeg? 2. Is stroomvoorziening en brandstoftoevoer naar de pomp goed? Druk in ieder geval op de opgelichte blokkade reset knop op de brander zelf	Na in bedrijf herstellen van de brander
02 03	Controleer op lekkages als de druk te laag is.	Voeg water toe of laat water weglopen totdat de druk tussen de waarde voor maximum en minimum is gekomen. Druk nu op de knop naast <b>bar</b> symbool
04		Laat de watertemperatuur dalen onder de 80° C + Schakel bij de LAIA GT en GTA Confort de brander uit en open de deur (voorklep) + Druk op de resetknop van de begrenzingthermostaat (Zie  bij Fig. 1, 2 en 3 op bladzijde 3)
11	Controleer de werking van de begrenzingthermostaat	Laat de watertemperatuur dalen onder de 80° C + Test de begrenzingthermostaat op juiste werking + Druk de bedieningsschakelaar
12 13 14	De sensor is hetzij kapot of niet aangesloten	Sluit de desbetreffende sensor aan of vervang deze + Druk de bedieningsschakelaar
15	Controleer de druksensor en de bekabeling. Vervang de sensor indien nodig. Om de sensor te vervangen, handel als volgt: - Maak de kabel los en schroef de sensor van de veiligheidsklep - Verwijder de kapotte sensor en vervang die voor een nieuwe	Vervang het benodigde + Druk de bedieningsschakelaar
20	Besturingspaneel onjuist verbonden of een ketel- of regelingsdefect. Handel overeenkomstig de beschrijving bij <i>Het testen van de werking van het controle-/bedieningspaneel</i> op bladzijde 10	Herstel de communicatie of vervang controlepaneel of ketelpaneel + Druk de bedieningsschakelaar
22	Druk de knoppen naast de symbolen  en <b>Bar</b> gedurende 2-3 seconden om de fabriekswaarden voor minimum en maximum waarden van de keteltemperatuur en druk in te stellen.	Reset de waarden of vervang het ketelpaneel + Druk de bedieningsschakelaar