

eVita klokthermostaat

NL

Digitale klokthermostaat

eVita CS



Installatie- en servicehandleiding

Inhoud

1	Inleiding	4
	1.1 Toegepaste symbolen	4
	1.2 Afkortingen	4
	1.3 Algemeen	5
	1.3.1 Aansprakelijkheid fabrikant	5
	1.3.2 Aansprakelijkheid van de installateur	5
2	Veiligheidsinstructies en aanbevelingen	6
	2.1 Veiligheidsvoorschriften	6
	2.2 Aanbevelingen	6
3	Technische beschrijving	7
	3.1 Algemene beschrijving	7
	3.2 Werkingsprincipe	7
	3.3 Technische gegevens	7
4	Installatie	9
	4.1 Installatievoorschriften	9
	4.1.1 Algemeen	9
	4.2 Leveringsomvang	9
	4.2.1 Standaardlevering	9
	4.3 Montage mogelijkheden	10
	4.3.1 Plaatsen van de klokthermostaat	10
	4.4 Belangrijkste afmetingen	10
	4.4.1 Afmetingen klokthermostaat	10
	4.5 Positionering van de klokthermostaat	10
	4.5.1 Montage van de klokthermostaat eVita CS	11
	4.6 Elektrische aansluitingen	13
	4.6.1 Aanbevelingen	13
	4.6.2 Aansluiten eVita CS regelaar	14
5	Inbedrijfstelling	15
	5.1 Bedieningspaneel	15
	5.1.1 Betekenis van de toetsen	15

	5.1.2	Betekenis symbolen van het display	15
5.2		Controlepunten vóór inbedrijfstelling	16
	5.2.1	Klokthermostaat bedrijfsklaar maken	16
	5.2.2	Elektrische aansluitingen	16
5.3		Het apparaat inschakelen	16
	5.3.1	De klokthermostaat inschakelen	16
	5.3.2	De taal selecteren	17
	5.3.3	De tijd en de datum instellen	17
5.4		Klokprogramma maken of wijzigen	20
5.5		Controles en afstellingen na inbedrijfstelling	20
	5.5.1	Afsluitende werkzaamheden	20
5.6		Weergave van de gemeten waarden	21
	5.6.1	Uitlezen diverse actuele waarden	21
5.7		Instellingen wijzigen	22
5.8		Beschrijving van de parameters	22
	5.8.1	Instelparameters	22
	5.8.2	Aflezen parameters	25
5.9		Wijzigen van parameters op gebruikersniveau	28
5.10		Wijzigen van parameters op installateursniveau	29
6		Uitschakeling van het apparaat	30
	6.1	Vorstbeveiliging	30
	6.2	Uitschakeling productie sanitair warm water	30
7		Controle en onderhoud	31
	7.1	Algemene instructies	31
8		Bij storing	32
	8.1	Storingscodes	32
	8.1.1	Gebruikers reset	32
	8.1.2	Service reset	33
	8.2	Blokkeringen en vergrendelingen	33
	8.2.1	Blokkering (Regelstop)	33
	8.2.2	Vergrendeling (Storing)	36

8.3	Storingsgeheugen	39
8.4	Uitlezen storingsgeheugen	40

1 Inleiding

1.1 Toegepaste symbolen

In deze handleiding worden verschillende gevareniveaus gebruikt om aandacht op de bijzondere aanwijzingen te vestigen. Wij doen dit om de veiligheid van de gebruiker te verhogen, problemen te voorkomen en om de technische bedrijfszekerheid van het apparaat te waarborgen.



GEVAAR

Kans op gevaarlijke situaties resulterend in ernstig persoonlijk letsel.



WAARSCHUWING

Kans op gevaarlijke situaties resulterend in licht persoonlijk letsel.



OPGELET

Kans op materiële schade.



Let op, belangrijke informatie.




Verwijzing naar andere handleidingen of pagina's in deze handleiding.

1.2 Afkortingen

- ▶ **AR:** Automatische reset
- ▶ **ARP:** Automatische reset (Na stroomuitval)
- ▶ **BSB:** Back side bus (Verbinding tussen processor en geheugen)
- ▶ **CLV:** Gemeenschappelijk rookgasafvoer voor een gesloten ketel
- ▶ **CV:** Centrale verwarming
- ▶ **EmSd:** Vergrendeling
- ▶ **NorSd:** Blokkering
- ▶ **SR:** Service reset
- ▶ **SWW:** Sanitair warm water
- ▶ **UR:** Gebruikers reset
- ▶ **VG:** Verwarmingsgroep

1.3 Algemeen

1.3.1. Aansprakelijkheid fabrikant

Onze producten worden gemaakt volgens de verschillende van toepassing zijnde richtlijnen, zij worden daarom geleverd met de  markering en alle benodigde documenten.

Vanwege de permanente zorg voor de kwaliteit van onze producten, zoeken wij voortdurend naar manieren om deze te verbeteren. Daarom houden wij ons het recht voor de in dit document genoemde specificaties te wijzigen.

In de volgende gevallen zijn wij als fabrikant niet aansprakelijk:

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

1.3.2. Aansprakelijkheid van de installateur

De installateur is aansprakelijk voor de installatie en de eerste inbedrijfstelling van het apparaat. De installateur moet de volgende instructies in acht nemen:

- ▶ Lees de instructies van het apparaat in de meegeleverde handleidingen en neem deze in acht.
- ▶ Installeer overeenkomstig de geldende wetgeving en normen.
- ▶ Voer de eerste inbedrijfstelling en alle benodigde controles uit.
- ▶ Leg de installatie uit aan de gebruiker.
- ▶ Als onderhoud noodzakelijk is, waarschuw dan de gebruiker voor de controle- en onderhoudsplicht betreffende het apparaat.
- ▶ Overhandig alle handleidingen aan de gebruiker.

2 Veiligheidsinstructies en aanbevelingen

2.1 Veiligheidsvoorschriften

Volg de aangegeven veiligheidsinstructies stipt op.



WAARSCHUWING

- ▶ Dit apparaat functioneert met behulp van elektrische stroom.
- ▶ Voor het uitvoeren van elektrische aansluitingen het apparaat spanningsloos maken.
- ▶ Alleen de fabrikant mag reparaties uitvoeren.

2.2 Aanbevelingen

Behuizing

Behuizing van het apparaat mag alleen geopend worden voor installatie- of onderhoudswerkzaamheden. Breng na installatie- of onderhoudswerkzaamheden de behuizing weer goed aan.

Instructiestickers

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

3 Technische beschrijving

3.1 Algemene beschrijving

Digitale klokthermostaat

- ▶ Modulerende regeling.
- ▶ Standaard of instelbaar klokprogramma.
- ▶ Partyfunctie.
- ▶ Bestemd voor de regeling van **Remeha eVita** ketels.

Modellen:

- ▶ **eVita CS** klokthermostaat: Digitale klokthermostaat zonder displayverlichting.

3.2 Werkingsprincipe

De **eVita** klokthermostaat is een digitale klokthermostaat en een modulerende regelaar. Dit houdt in dat, afhankelijk van de warmtebehoefte, de brandercapaciteit van de ketel wordt aangepast. De meeste optimale elektriciteitsproductie en energiebesparing wordt bereikt met een goed geprogrammeerd - en ingeschakeld klokprogramma. De klokthermostaat is zelflerend en stelt zich de eerste dagen na installatie automatisch in op het type woning. Door deze optimalisatie begint de ketel in de nacht met opwarming van de woning. Hierdoor ontstaat een nauwkeurige regeling van de ruimtetemperatuur. Iedere handmatige wijziging op het klokprogramma beïnvloedt de besparing.

3.3 Technische gegevens

Regelaar Remeha			Type eVita CS
Afmetingen	Breedte	mm	82
	Hoogte		185
	Diepte		42
Gewicht		g	170
Voeding			2 Draads busverbinding met ketel (BSB)
Communicatie met ketel			2 Draads busverbinding met ketel (BSB)
Lengte van de kabel: m	maximum	m	200
Omgevingstemperatuur			
Opslagtemperatuur	minimum-maximum	°C	-20 - 65
Transporttemperatuur		°C	-25 - 70
Bedrijfstemperatuur		°C	0 - 50

Regelaar Remeha		Type eVita CS	
Temperatuur			
Ruimtetemperatuurmeting	minimum-maximum	°C	0 - 50 +/- 0,8
Temperatuurinstelgebied	minimum-maximum	°C	4 - 35
Kalibratiebereik	minimum-maximum	°C	-3 - 3 +/- 0,1
Buitentemperatuurmeting			Via buitentemperatuursensor doorgegeven aan de ketel en gecommuniceerd met de regelaar
Kenmerken			
Regeling			Modulerende regeling
Regelstrategieën			Ruimtetemperatuurregeling Weersafhankelijke regeling (Alleen met buitensensor)
Displayverlichting			nee
Display weergave	Tijd		24 uurs klok
	Datum		Dag - Maand - Jaar
	Zomertijd		Automatisch (Instelbaar)
Klokprogramma			3 Verwarmingsgroepen 1 Tapwaterprogramma 6 Schakelmomenten (Per dag) 1 Vakantieprogramma (Per verwarmingsgroep)
Instelnauwkeurigheid		°C	+/- 0,5
		minuten	+/- 10

4 Installatie

4.1 Installatievoorschriften



WAARSCHUWING

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

4.1.1. Algemeen



OPGELET

- ▶ De aansluitdraden voor hoge spanning (bijvoorbeeld lampen) en laagspanning (klokthermostaat) dienen te worden gescheiden. Voorkom dat deze in dezelfde kabelgoot terecht komen.
- ▶ De klokthermostaat dient altijd makkelijk bereikbaar te zijn.
- ▶ De klokthermostaat mag niet worden opgehangen in een ruimte met temperaturen hoger dan 50 °C of lager dan 0 °C.
- ▶ Voor installatie en gebruik gelden ook de in deze handleiding beschreven voorschriften.

4.2 Leveringsomvang

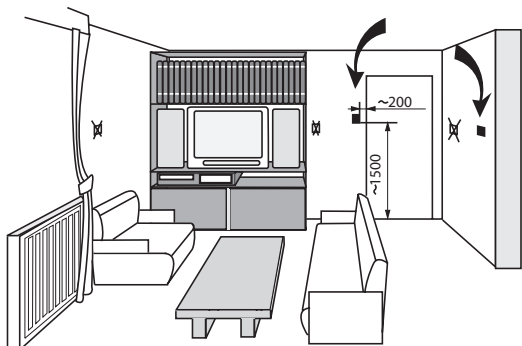
4.2.1. Standaardlevering

De levering omvat:

standaard
Type eVita CS
Wandhouder (inclusief bevestigingsmateriaal)
Aansluitconnector voor aansluiting op de eVita ketel
Installatie- en servicehandleiding
Gebruikers-handleiding

4.3 Montage mogelijkheden

4.3.1. Plaatsen van de klokthermostaat



8800N036-B

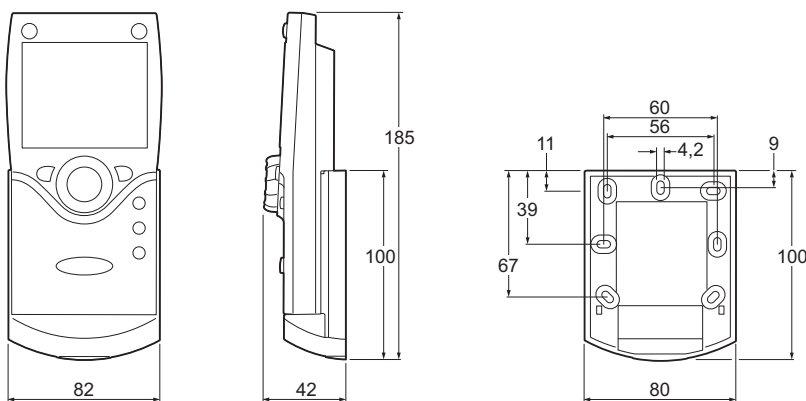
Het typeplaatje van de klokthermostaat is aangebracht op de achterzijde. Standaard is de klokthermostaat ingesteld op ruimteregeeling, wat inhoudt dat de binnentemperatuur wordt gebruikt voor het regelen van de cv. Monteer de klokthermostaat bij voorkeur aan een binnenmuur in de verblijfsruimte, bijvoorbeeld de woonkamer.



Hang de klokthermostaat niet te dicht in de buurt van warmtebronnen (open haard, radiator, lamp, kaarsen, direct zonlicht, enzovoort) of op plaatsen waar het kan tochten.

4.4 Belangrijkste afmetingen

4.4.1. Afmetingen klokthermostaat



T002530-B

4.5 Positionering van de klokthermostaat



WAARSCHUWING

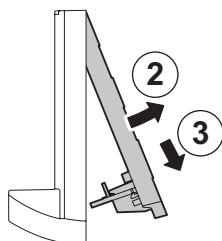
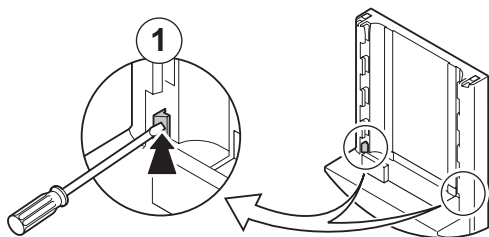
Schakel de ketel uit. Wacht minstens 60 minuten na het uitschakelen van de motorbrander of stel vast dat de koptemperatuur van de motor lager is dan 120 °C, alvorens servicewerkzaamheden aan de elektrische aansluitingen van de ketel uit te voeren. Dit geldt ook bij uitgeschakelde netschakelaar. De Stirlingmotor blijft nog een tijd warm nadat de motorbrander is uitgeschakeld en wekt nog enige tijd elektriciteit op.



Voor meer uitvoerige informatie, Zie hoofdstuk: "Elektrische aansluitingen", pagina 13

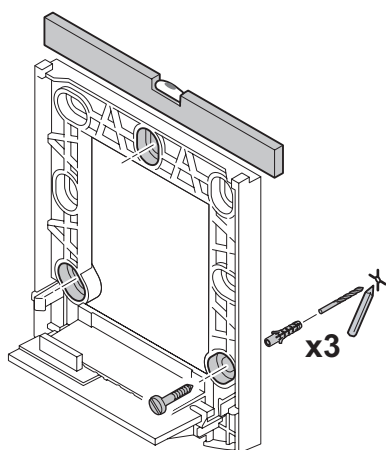
4.5.1. Montage van de klokthermostaat eVita CS

1. Druk de twee onderste lipjes in en haal de achterwand van de wandhouder los.
2. Trek de achterwand voorzichtig los van de wandhouder.



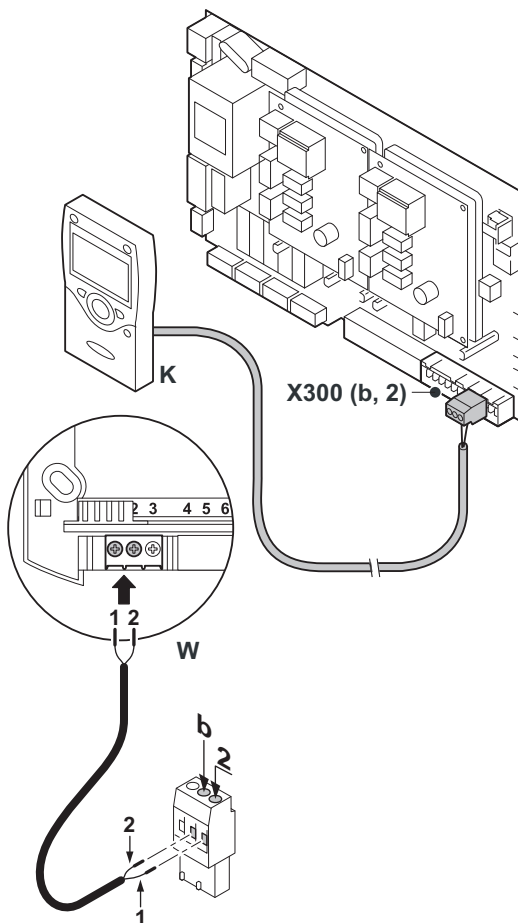
T002523-A

3. Voer de aansluitdraden van de ketel door het gat van de achterwand.
4. Bevestig de achterwand aan de muur met de bijgeleverde schroeven en pluggen.



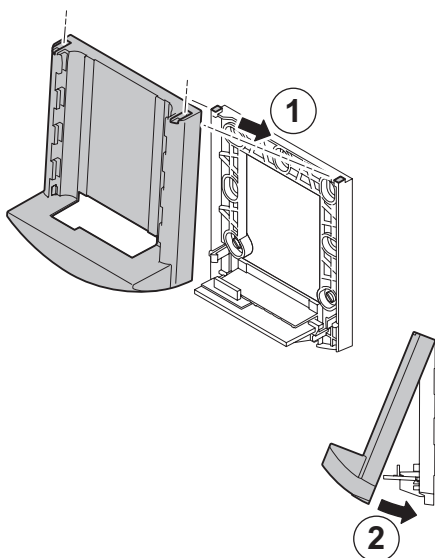
T002524-A

5. Sluit de 2 draden van de **eVita CS** aan op de contacten van de kroonsteen: of
 .(W =Aansluitingen op de voetplaat van de regelaar)

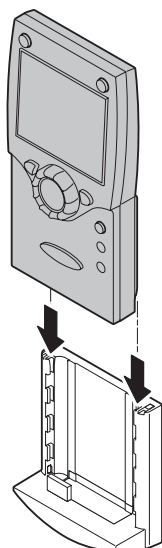


T002616-C

6. Plaats de wandhouder op de achterwand.



T002526-A



T002527-A

7. Plaats de klokthermostaat in de wandhouder.



De regelaar is nu klaar voor gebruik.



Als de **eVita CS** van de wandhouder wordt weggenomen, is de stroomvoorziening onderbroken en is bediening van de ketel niet mogelijk. De ingestelde programma's blijven wel bewaard.

4.6 Elektrische aansluitingen

4.6.1. Aanbevelingen



WAARSCHUWING

- ▶ De elektrische aansluitingen moeten altijd spanningsloos worden uitgevoerd en alleen door erkende installateurs.

Voer de elektrische aansluitingen van het apparaat uit volgens:

- ▶ De voorschriften van de geldende normen.
- ▶ De aanbevelingen in de handleiding.



OPGELET

Scheid de sensorkabels van de 230V kabels.

4.6.2. Aansluiten eVita CS regelaar

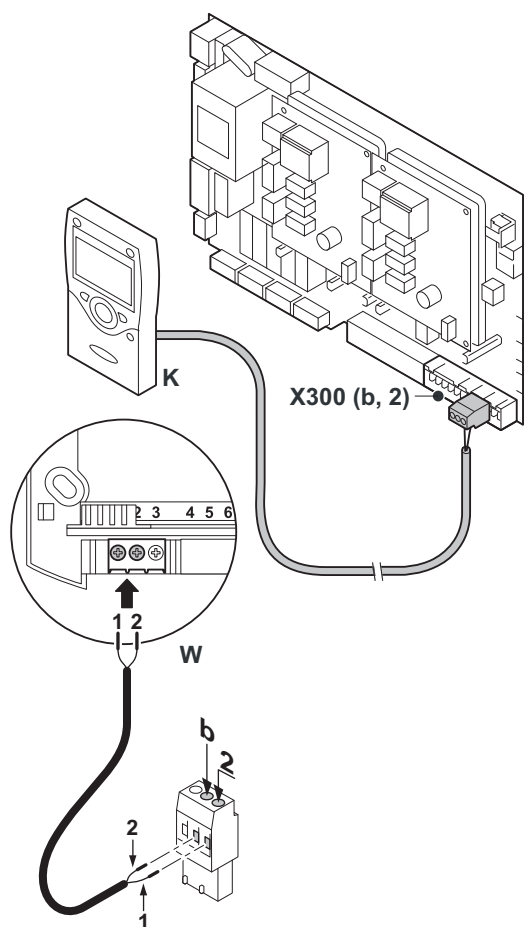
K eVita CS regelaar

W Aansluitingen op de voetplaat van de regelaar

De **eVita CS** communiceert met de ketel via een 2 draads busverbinding. De regelaar wordt zo ook gevoed. Sluit de **eVita CS** aan op de klemmen **b** en **2** van de klemmenstrook **X300** in de ketel. Gebruik hiervoor de met de ketel meegeleverde aansluitconnector.



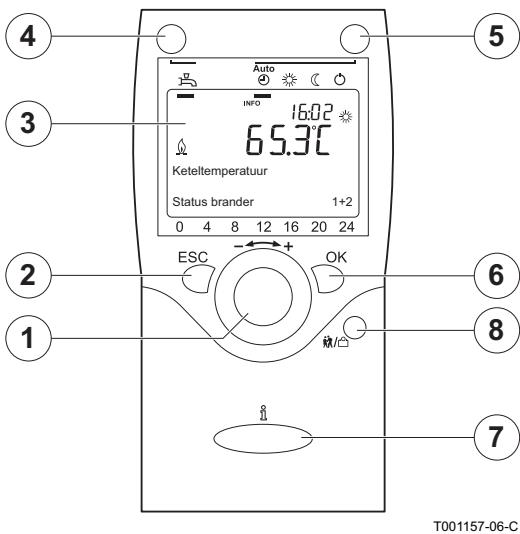
Denk om de juiste polariteit voor de aansluiting.



T002616-C

5 Inbedrijfstelling

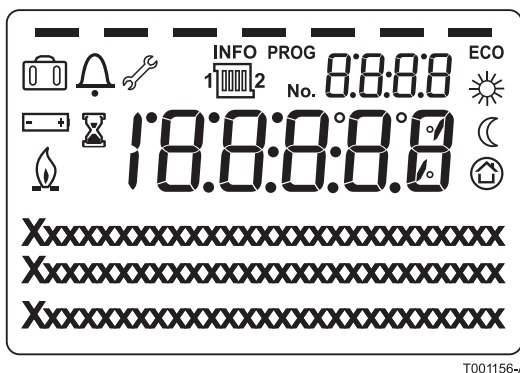
5.1 Bedieningspaneel



5.1.1. Betekenis van de toetsen

- 1 **Instelknop** -↔+: Draaiknop voor het selecteren van een menu of het wijzigen van een ingestelde waarde.
- 2 **ESC-toets**: Toets voor het verlaten van het gebruikersmenu.
- 3 **Display**: Het display geeft informatie over de bedrijfssituatie van de ketel door middel van tekst, symbolen en cijfers
- 4 **SWW-toets**: Toets om de sanitair warmwaterfunctie aan of uit te zetten.
- 5 **CV-toets**: Toets om het gewenste CV-programma in te stellen.
 ☰ Vorstbeveiligingstemperatuur
 ☾ Nachttemperatuur
 ☀ Dagtemperatuur
 AUTO ⌚ Klokprogramma
- 6 **OK-toets**: Toets om de instellingen te bevestigen.
- 7 **Informatie-toets** ⓘ: Toets om meer informatie op het display te laten verschijnen.
- 8 **Partyfunctie-toets** 🍷/👤: Toets om de temperatuur tijdens het klokprogramma tijdelijk te wijzigen.


5.1.2. Betekenis symbolen van het display



- 🚿 SWW-functie geactiveerd
- 🏠 Vakantieprogramma geactiveerd
- ■ Tijdsindicatie klokprogramma:
Met blokindicatie = Comforttemperatuur ingesteld
Geen blokindicatie = Gereduceerde temperatuur ingesteld
- ☀ Dagtemperatuur
- ☾ Nachttemperatuur
- 🏠 Vorstbeveiligingstemperatuur
- 🔥 Ketel in bedrijf
- 🔋 Vervang batterij
- 🔧 Onderhoudsmelding



Storingsmelding

Het display heeft meerdere posities en symbolen en geeft informatie over de bedrijfssituatie van de ketel en eventuele storingen. Er kunnen cijfers, pictogrammen, punten en letters worden weergegeven. In normaal bedrijf toont het display het actuele CV-programma, de tijd en de kamertemperatuur. Het symbool  wordt getoond wanneer de motorbrander en/of de hulpbrander van de ketel aan zijn.

5.2 Controlepunten vóór inbedrijfstelling

5.2.1. Klokthermostaat bedrijfsklaar maken

Ga hiervoor als volgt te werk:


- ▶ Controleer de elektrische aansluitingen.
- ▶ De ketel inschakelen; De klokthermostaat inschakelen.
- ▶ Klokprogramma maken of wijzigen.
- ▶ De taal selecteren.
- ▶ De tijd en de datum instellen.
- ▶ Afsluitende werkzaamheden.

5.2.2. Elektrische aansluitingen

- ▶ Controleer de elektrische aansluitingen van de thermostaat en de andere externe aansluitingen.

5.3 Het apparaat inschakelen


5.3.1. De klokthermostaat inschakelen

De **eVita CS** en zijn klaar voor gebruik zodra ze zijn aangesloten op een ingeschakelde ketel. Als de ketel voor het eerst of na een stroomonderbreking wordt ingeschakeld, begint het opstartprogramma. In dat geval zal na ca. 5 minuten de standaardweergave in het display verschijnen. In normaal bedrijf toont het display het actuele CV-programma, de tijd en de kamertemperatuur. Het symbool  wordt getoond wanneer de motorbrander en/of de hulpbrander van de ketel aan zijn.

■ Fout tijdens opstartprocedure

In uitzonderlijke gevallen kan tijdens de opstartprocedure een fout optreden:

- ▶ Het display toont  en een blokkeringscode.
- ▶ Het display toont  en  samen met een storingscode.

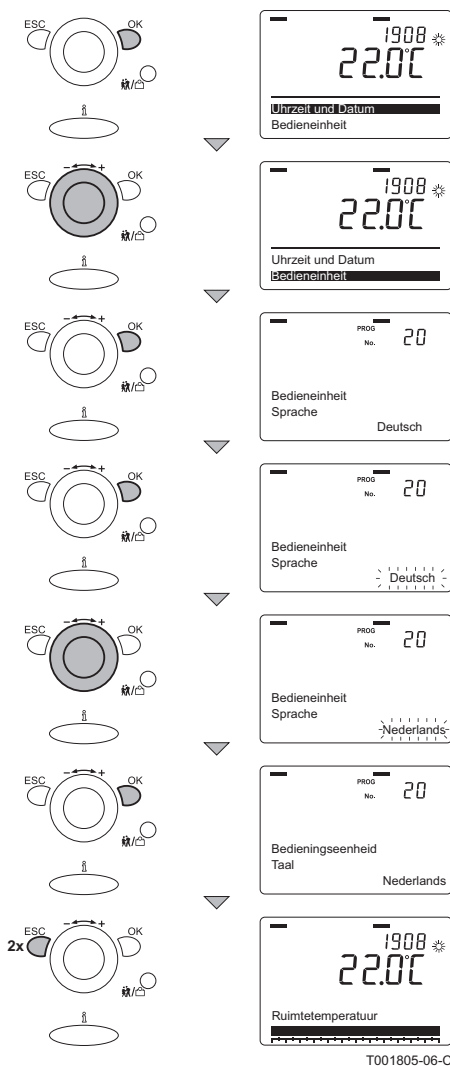
 De betekenis van de storingscodes is terug te vinden in de storingstabel: Zie hoofdstuk Storingscodes.

5.3.2. De taal selecteren

De standaard taal van de regelaar is Duits. Wijzig de taal in het menu **Bedieneinheit** met parameter **20**.

Ga hiervoor als volgt te werk:

1. Vanuit de actuele bedrijfstoestand, druk 1 maal op de toets **OK**: Een keuzemenu wordt weergegeven.
2. Draai met de Instelknop   naar het menu **Bedieneinheit**.
3. Druk op de toets **OK**: In het display verschijnt parameter **20** met de taal **Deutsch**.
4. Druk op de toets **OK**: In het display knippert de taal **Deutsch**.
5. Draai met Instelknop   binnen 8 seconden naar de gewenste taal.
6. Druk om te bevestigen op de toets **OK**.
7. Druk 2 maal op de toets **ESC** om dit menu te verlaten en terug te keren naar de bedrijfsweergave.



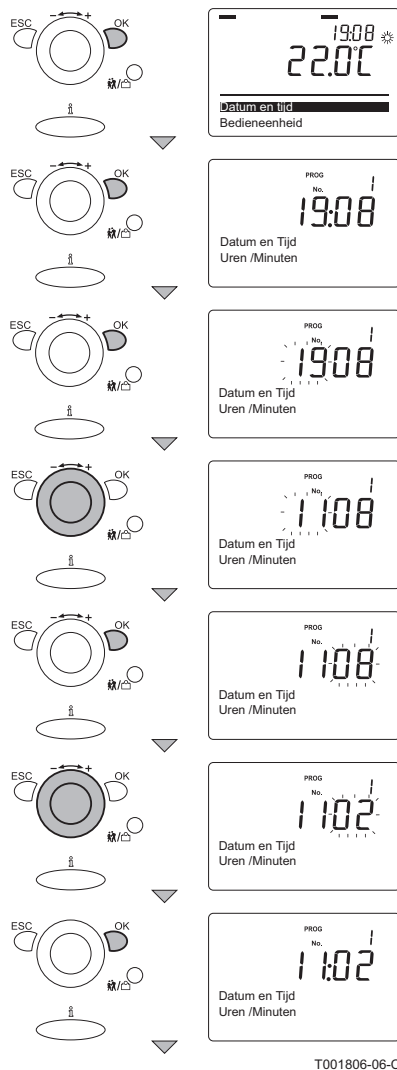
5.3.3. De tijd en de datum instellen



Wijzig de gewenste datum en tijd in het menu "Datum en tijd" met de parameters **1** tot en met **3**.

■ Instelling tijd

(Bijvoorbeeld naar 11 uur en 02 minuten)



Stel de juiste uren en minuten als volgt in:

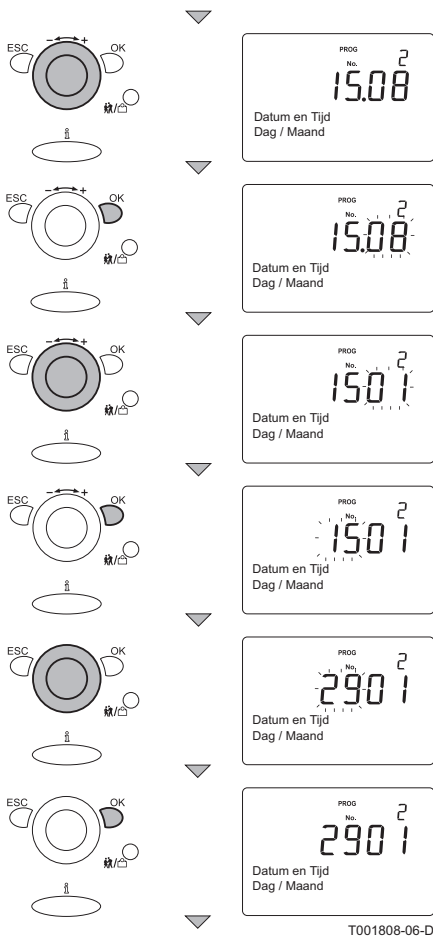
1. Vanuit de actuele bedrijfstoestand, druk 1 maal op de toets **OK**: In het display verschijnt **Datum en tijd**.
2. Druk op de toets **OK**: In het display verschijnt parameter **1** met **Uren / minuten**.
3. Druk op de toets **OK**: In het display knipperen de **uren**. (Linker twee digits)
4. Draai met de Instelknop $\leftarrow \rightarrow$ binnen 8 seconden naar de gewenste waarde; Bijvoorbeeld naar **11**.
5. Druk om te bevestigen op de toets **OK**: In het display knipperen de **minuten**. (Rechter twee digits)
6. Draai met de Instelknop $\leftarrow \rightarrow$ binnen 8 seconden naar de gewenste waarde: Bijvoorbeeld naar **02**.
7. Druk om te bevestigen op de toets **OK**.



Ga aansluitend verder met de instelling van de juiste maand en dag.

■ Instelling datum

(Bijvoorbeeld naar 29 januari)



Ga hiervoor als volgt te werk:

1. Draai met **Instelknop** $\leftarrow \rightarrow +$ naar parameter **2**: In het display verschijnt **Dag / maand**.
2. Druk op de toets **OK**: In het display knippert de **maand**. (Rechter twee digits)
3. Draai met de Instelknop $\leftarrow \rightarrow +$ binnen 8 seconden naar de gewenste waarde: Bijvoorbeeld naar **01**.
4. Druk om te bevestigen op de toets **OK**: In het display knippert de **dag**. (Linker twee digits)
5. Draai met de Instelknop $\leftarrow \rightarrow +$ binnen 8 seconden naar de gewenste waarde: Bijvoorbeeld naar **29**.
6. Druk om te bevestigen op de toets **OK**.

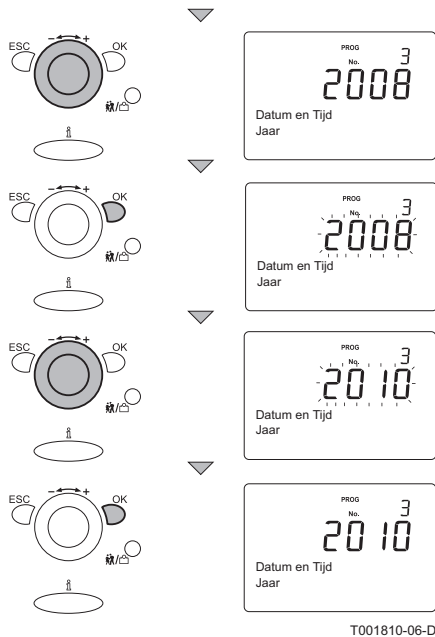


Ga aansluitend verder met de instelling van het juiste jaar.

■ Instelling jaar

(Bijvoorbeeld naar 2010)


Ga hiervoor als volgt te werk:



1. Draai met **Instelknop** $\leftarrow \rightarrow +$ naar parameter **3**: In het display verschijnt het **Jaar**.
2. Druk op de toets **OK**: In het display knippert het **Jaar**.
3. Draai met de Instelknop $\leftarrow \rightarrow +$ binnen 8 seconden naar de gewenste waarde.
4. Druk om te bevestigen op de toets **OK**.
5. Druk 2 maal op de toets **ESC** om dit menu te verlaten en terug te keren naar de bedrijfsweergave.

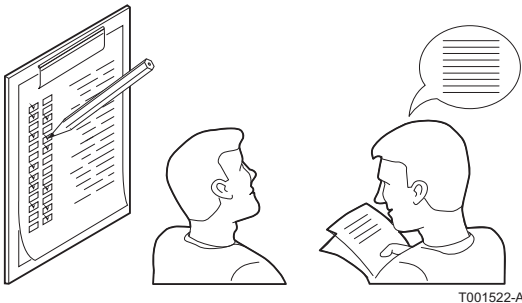
5.4 Klokprogramma maken of wijzigen



Bij de inbedrijfstelling dient de installateur het klokprogramma in te stellen.  Voor meer uitvoerige informatie: Zie de gebruikershandleiding.

5.5 Controles en afstellingen na inbedrijfstelling

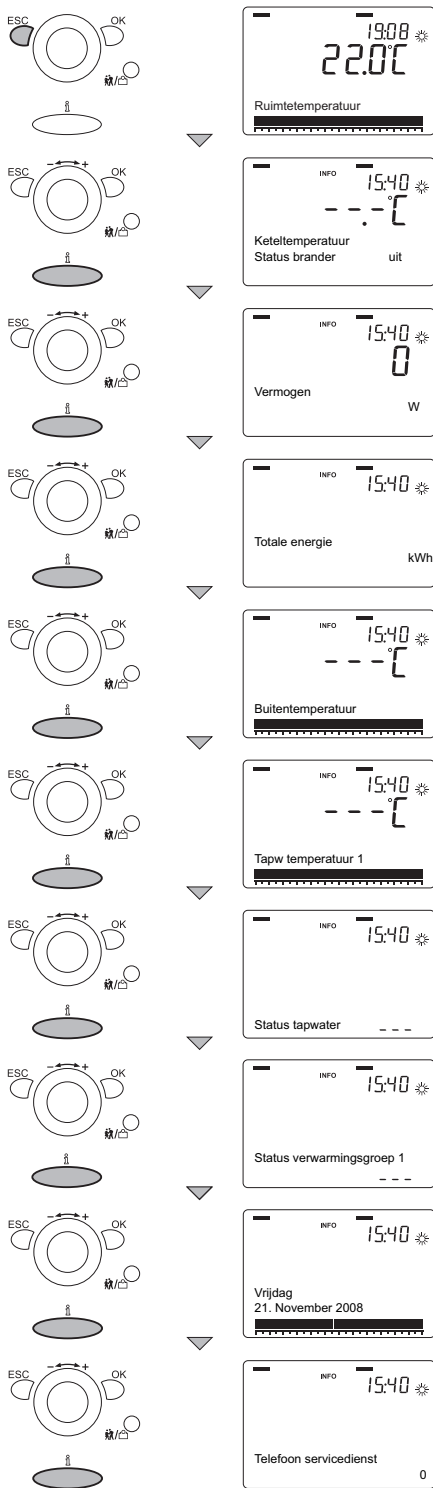
5.5.1. Afsluitende werkzaamheden



1. Instrueer de bewoners over de werking van de regelaar.
2. Overhandig alle handleidingen aan de gebruiker.

5.6 Weergave van de gemeten waarden

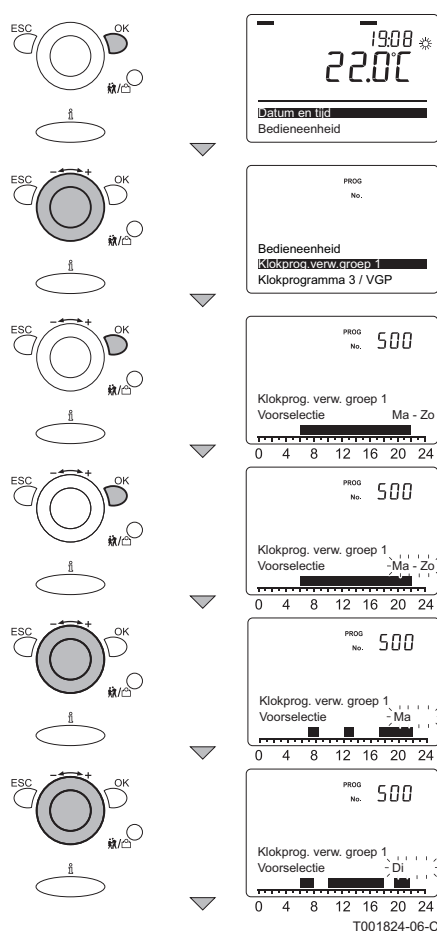
5.6.1. Uitlezen diverse actuele waarden



In het informatiemenu kan beschikbare informatie worden uitgelezen. Bepaalde informatieregels zijn verborgen, afhankelijk van de configuratie van de installatie en de bedrijfstoestand. Druk meermaals op de **Informatie**-toets om achtereenvolgens de volgende actuele waarden weer te geven:

- ▶ Foutmeldingen (Indien aanwezig)
- ▶ Onderhoudsmelding (Indien aanwezig)
- ▶ Speciale mode (Indien aanwezig)
- ▶ Ruimtetemperatuur
- ▶ Keteltemperatuur en status brander
- ▶ Vermogen (W)
- ▶ Totale energie (opgewekte energie in kWh)
- ▶ Buitentemperatuur (alleen met aangesloten buitensensor)
- ▶ Ruimtetemperatuur minimum
- ▶ Ruimtetemperatuur maximum
- ▶ Temperatuur sanitair warm water
- ▶ Status sanitair warmwater
- ▶ Status verwarmingsgroep 1
- ▶ Status verwarmingsgroep 2 (Indien aanwezig)
- ▶ Status verwarmingsgroep P (Indien aanwezig)
- ▶ Datum
- ▶ Telefoon servicedienst

■ Uitlezen van de (ingestelde) klokprogramma's



De ingestelde klokprogramma's kunt u van dag tot dag bekijken.

Ga hiervoor als volgt te werk:

1. Vanuit de actuele bedrijfstoestand, druk 1 maal op de toets **OK**: In het display verschijnt **Datum en tijd**.
2. Draai met de Instelknop **-** \leftarrow **+** naar het menu: **Klokprog. verw. groep 1**.
3. Druk op de toets **OK**: In het display verschijnt parameter **500** met voorselectie **Ma - Zo**.
4. Druk op de toets **OK**: In het display knippert **Ma - Zo**.
5. Draai met de Instelknop **-** \leftarrow **+** binnen 8 seconden naar de gewenste waarde: **Ma**.
6. In het display geeft de tijdsindicatie met donkere blokjes aan, welke schakelmomenten gelden voor deze dag.
7. Druk op de toets **OK**: In het display knippert **Ma**.
8. Om de volgende dag te bekijken: Draai met de Instelknop **-** \leftarrow **+** binnen 8 seconden naar **Di**.
9. Herhaal de bovenstaande 2 stappen tot alle weekdays bekeken zijn.
10. Druk 2 maal op de toets **ESC** om dit menu te verlaten en terug te keren naar de bedrijfsweergave.

5.7 Instellingen wijzigen

De bedieningsautomaat van de ketel is ingesteld op de meest voorkomende cv-installaties. Met deze instellingen zal praktisch elke cv-installatie goed werken. De gebruiker of de installateur kan de parameters naar eigen wens optimaliseren.

5.8 Beschrijving van de parameters

5.8.1. Instelparameters

De parameters **714** t/m **7216** mogen uitsluitend door een erkend installateur gewijzigd worden. Om ongewenste instellingen te voorkomen, zijn sommige parameters alleen te wijzigen na invoering van de speciale toegangscode **0012**.

Parameter	Display weergave	Toelichting	Instelbereik	Fabrieksinstelling	
				eVita	
				25s	28c
Verwarmingsgroep					
VG 1	VG 2				
714	1014	Gewenste wrde vorst	<i>Instelwaarde vorstbeveiligingstemperatuur</i>	4 - 10 °C	10
726	1026	Stooklijn adaptie	<i>Automatische aanpassing van de stooklijn (Alleen met buitensensor)</i>	Uit Aan	Uit
730	1030	Zomer/Winter verw grens	<i>Correctie op ingestelde comforttemperatuur (Alleen met buitensensor)</i>	8- 30 °C	18
732	1032	24 h verwarmingsgrens	<i>Correctie op ingestelde comforttemperatuur (Gedurende 24 uur)</i>	-10 - 10 °C	0
740	1040	Min gewenste aanvoertemp	<i>Minimale aanvoertemperatuur voor VG</i>	8 - 85 °C	8
741	1041	Max gewenste aanvoertemp	<i>Maximale aanvoertemperatuur voor VG</i>	8- 85 °C	80
742	1042	Gew wrde aanv ruimtetherm	<i>Instelwaarde aanvoertemperatuur bij gebruik van aan/uit thermostaat</i>	8 - 95 °C	70
750	1050	Ruimteinvloed	<i>Bij toepassing van buitenvoeler deze parameter op 0 zetten</i>	0 - 100 %	100
759	1059	Type verwarming	<i>Instelling van type hoofdverwarming</i>	Handbediening Radiator snel Radiator gemiddeld Radiator traag Vloerverwarming snel Vloerverwarming gemiddeld Vloerverwarming traag	Radiator gemiddeld
760	1060	Ruimtetemp begrenzing	<i>Pomp van VG schakelt uit bij overschrijding van de instelwaarde comforttemperatuur</i>	0,5 - 4 °C	1
Tapwater					
1612	Gewenste wrde gereduceerd	<i>Minimale instelwaarde van de boiler temperatuur</i>	8 - 60 °C		12
1620	Vrijgave	<i>Opwarmingsfrequentie van voorraadvat</i>	24h / dag Klokprog's VG'en Klokprogramma 4/tapw		Klokprog's VG'en
1630	Laadprioriteit	<i>Voorrang van tapwaterbereiding ten opzichte van cv</i>	Absoluut Glijdend Geen		Absoluut
Tapwater opslagtank					
5010	Lading	<i>Opwarmingsfrequentie van voorraadvat</i>	Een keer per dag Versch tijden per dag		-
5020	Gew wrde aanvoertempverh	<i>Verhoging van aanvoertemperatuur ten opzichte van gewenste boiler temperatuur</i>	0 - 30 °C		20
5022	Soort lading	<i>Manier van opwarming voorraadvat</i>	Herlading Doorlading Doorlading legionella Doorlading 1 ste Doorlading 1 ste legionel tijd		Herlading
5070	Automatische push	<i>Versneld opwarmen voorraadvat bij tapwatervraag</i>	Uit Aan		Uit
Configuratie					
5501	Correctie gew wrde	<i>Correctie op ingestelde tapwatertemperatuur</i>	-20 - 20 °C		5

Parameter	Display weergave	Toelichting	Instelbereik	Fabrieksinstelling	
				eVita	
				25s	28c
5525	SD zonne Eco IN	<i>Inschakeldifferentie warmwatertemperatuur met zonneboiler</i>	0 - 20 °C	2	
5526	SD zonne Eco UIT	<i>Uitschakeldifferentie warmwatertemperatuur met zonneboiler</i>	0 - 20 °C	5	
5702	Installatietype	<i>Afhankelijk van gewenste configuratie (Instelling van 28c niet wijzigen)</i>	Geen configuratie W-schema S-schema Y-schema 1 VG 2 VG 3 VG Tapw doorstr verhit	1 VG	Tapw doorstr verhit
5709	VG 1 type	<i>Functie wordt bepaald door regeling van gewenste cv-groepen</i>	Geen Geen aandrijving Pomp Ventiel 2-punts Menger	Geen aandrijving	
5714	VG 2 type				
5720	VG P type				
5729	Type oplading tapw	<i>Wijze van tapwaterbereiding (Instelling van 28c niet wijzigen)</i>	Geen Geen aandrijving Laadpomp Ventiel 2-punts Omschakelventiel Ventiel met middenstand Tapw doorstr verhit	Geen	Tapw doorstr verhit
5773	Type ketelpomp	<i>Stand toerental cv pomp</i>	1 - 3	3	
5890	Relaisuitgang QX1	<i>Functie wordt bepaald door regeling van gewenste cv-groepen</i>	Geen Ketelpomp Q1 Tapw aandrijving Q3 Tapw aandrijving VG1 Q2 Tapw aandrijving VG2 Q6 Tapw aandrijving VGP Q2 Alarmuitgang K10 Circ pomp Q4 Circ pomp Q14 Ketelpomp trap 2 Ketelpomp trap 3	Ketelpomp Q1	
5891	Relaisuitgang QX2			Geen	
5892	Relaisuitgang QX3			Geen	Tapw aandrijving Q3
5894	Relaisuitgang QX4			Ketelpomp trap 2	
5895	Relaisuitgang QX5			Ketelpomp trap 3	
5980	Functie ingang EX 1			<i>Regelfunctie met het 230VAC vrijgavesignaal</i>	Geen Ruimtethermostaat VG 1 Ruimtethermostaat VG 2 Ruimtethermostaat VG P Tapwaterthermostaat
5982	Functie ingang EX 2				
5981	Werkrichting ingang EX 1	<i>Regelfunctie van parameter 5980 wordt geactiveerd met 230VAC (NO) of 0V (NC)</i>	NC NO	NO	
5983	Werkrichting ingang EX 2	<i>Regelfunctie van parameter 5982 wordt geactiveerd met 230VAC (NO) of 0V (NC)</i>			

Parameter	Display weergave	Toelichting	Instelbereik	Fabrieksinstelling	
				eVita	
				25s	28c
6020	Functie uitbreidingsmoduul 1	<i>Functie wordt bepaald door regeling van gewenste cv-groepen</i>	Geen	Geen	
6021	Functie uitbreidingsmoduul 2		Multifunctioneel VG 1 VG 2 VG P		
6030	Relaisuitgang QX 21		Geen	Geen	
6031	Relaisuitgang QX 22		Ketelpomp Q1 Tapw aandrijving Q1 VG aandrijving VG 1 Q2 VG aandrijving VG 2 Q6 VG aandrijving VG P Q20 Alarmuitgang K10 Circ pomp Q4 Circ pomp Q14		
6032	Relaisuitgang QX 23				
6200	Opnemer opslaan	<i>Na permanente verwijdering van een externe voeler, deze parameter op Ja zetten om foutcode op te heffen. (Bijvoorbeeld bij verwijdering boilersensor)</i>	Nee Ja	Nee	
Onderhoud / service					
7200	Inbedrijfname functie	<i>Schoorsteenvegerinstellingen (zonder tijdslijm)</i>	Uit Aan	Uit	
7210	Inbedrijfname Stirlingbrander		Uit Aan	Uit	
7211	Verm keuze Stirlingbrander		Minimum Ontsteekvermogen Maximum	Ontsteekvermogen	
7215	Inbedrijfname sup brander		Uit Aan	Uit	
7216	Verm keuze sup brander		Minimum Ontsteekvermogen Maximum	Ontsteekvermogen	

5.8.2. Aflezen parameters

Het uitlezen van de parameters geschiedt ook op het installateursniveau. Voer de toegangscode 0012 in om op het installateursniveau te komen.

Parameter	Display weergave	Toelichting	Parameter	Display weergave	Toelichting
Diagnose gebruiker					
5731	Tapwateraandrijving Q3	<i>Afhankelijk van installatietype</i>	8774	Gew wrde aanvoertemp 2	-
6212	Controle nr warmtebron 1		8779	Kamerthermostaat 2	-
6215	Controle nr opslagtank		8804	Aanvoertemperatuur 3	-
6217	Controle nr verw groepen		8820	Tapwaterpomp Q3	-
6219	SW versie subsysteem		8822	Circ pomp Q4	-
6220	Software versie	-	8830	Tapw temperatuur 1	-
6221	Ontwikkelingsindex	-	8831	Gew wrde tapw temp	-
6223	SW versie energiemeter	-	8839	Tapw thermostaat	-

Parameter	Display weergave	Toelichting	Parameter	Display weergave	Toelichting
8700	Buitentemperatuur	-	9031	Relaisuitgang QX1	<i>Stand relaisuitgangen is afhankelijk van installatietype</i>
8703	Gedempte buitentemperatuur	<i>Rekentemperatuur voor WA-regeling</i>	9032	Relaisuitgang QX2	
8704	Gemengde buitentemperatuur		9033	Relaisuitgang QX3	
8730	Verw groep pomp Q2	-	9034	Relaisuitgang QX4	
8740	Ruimtetemperatuur 1	-	9050	Relaisuitgang QX21 module 1	
8741	Gew wrde ruimte 1	-	9051	Relaisuitgang QX22 module 1	
8743	Aanvoertemperatuur 1	-	9052	Relaisuitgang QX23 module 1	
8744	Gew wrde aanvoertemp 1	-	9053	Relaisuitgang QX21 module 2	
8749	Kamerthermostaat 1	-	9054	Relaisuitgang QX22 module 2	
8760	Verw groep pomp Q6	-	9055	Relaisuitgang QX23 module 2	
8770	Ruimtetemperatuur 2	-	9056	Relaisuitgang QX21 module 3	
8771	Gew wrde ruimte 2	-	9057	Relaisuitgang QX22 module 3	
8773	Aanvoertemperatuur 2	-	9058	Relaisuitgang QX23 module 3	
Status					
8000	Status verwarmingsgroep 1	-	8014	Status generator	-
8001	Status verwarmingsgroep 2	-	8015	Storing Stirling br	-
8002	Status verwarmingsgroep P	-	8016	Storing sup br	-
8003	Status tapwater	-	8017	Reden storing Stirling	-
8005	Status ketel	-	8018	Reden storing sup br	-
8012	Status Stirlingbrander	-	8019	Reden storing ketel	-
8013	Status hulpbrander	-			
Diagnose generator					
8200	Vermogen	<i>Actuele vermogen (W)</i>	8223	Dynamische absorber	<i>Stand van de onbalans schakelaar</i>
8201	Spanning	<i>Actuele spanning (V)</i>	8224	WCS thermostaat	<i>Stand van de WCS thermostaat</i>
8202	Stroom	<i>Actuele stroom (A)</i>	8226	Koptemp ondertemp	<i>Koptemperatuur onder minimale waarde</i>
8204	Totale energie	<i>Totaal opgewekte energie kWh</i>	8227	Koptemp overtemp	<i>Koptemperatuur boven maximale waarde</i>
8220	G83/ENS	<i>Netspanning wel - of niet aangesloten</i>	8228	Kortsluiting generator	-
8221	Overbelasting alternator	<i>Stand van de overbelastingsschakelaar</i>	8229	Ingewendige kern temp	<i>Stand van de thermostaat voor inwendige motortemperatuur</i>
8222	Regenerator thermostaat	<i>Stand van de motorthermostaat</i>			
Diagnose warmte opwekking					
8304	Ketelpomp Q1	-	8360	Reg koptemp Stirlingbrander	<i>Actuele waarde van de regeltemperatuur opnemer</i>

Parameter	Display weergave	Toelichting	Parameter	Display weergave	Toelichting
8307	Ketelpomp trap	<i>Stand toerental cv pomp</i>	8361	Gew wrde ko-temp Stirling	-
8310	Keteltemperatuur	<i>Actuele aanvoertemperatuur</i>	8362	Begrenzing ko-temp Stirling	<i>Actuele waarde van de begrenzingstemperatuur opnemer</i>
8311	Gew wrde keteltemp	-	8363	Gew wrde flow Stirling br.	<i>Gewenste verhouding toerental en stand rotor luchtverdeler</i>
8314	Retourtemperatuur ketel	-	8364	Gew wrde flow sup br.	
8319	Behuizingtemp	<i>Actuele temperatuur luchtkast</i>	8365	Bedrijfsuren boiler pomp	-
8320	Positie luchtventiel	<i>Stand rotor luchtverdeler</i>	8370	Ketelthermostaat	<i>Stand van de maximaalthermostaat</i>
8323	Ventilator toerental	-	8372	Condensaat schakelaar	<i>Stand van de vlotter-schakelaar</i>
8341	Bedr uren Stirlingbrander	-	8373	Status brander	-
8342	Startteller Stirlingbrander	<i>Aantal branderstarts</i>	8374	Boiler temp. begrenzing	<i>Maximale aanvoertemperatuur SWW</i>
8343	Bedr uren sup brander	-	8375	Gewogen gem. aanvoer retour	<i>Instelwaarde SWW temperatuur</i>
8344	Start teller sup brander	<i>Aantal branderstarts</i>			
Fout					
6707	Foutcode subsystemen		6810	Historie 6	
6800	Historie 1		6811	Foutcode 6	
6801	Foutcode 1		6812	Historie 7	
6802	Historie 2		6813	Foutcode 7	
6803	Foutcode 2		6814	Historie 8	
6804	Historie 3		6815	Foutcode 8	
6805	Foutcode 3		6816	Historie 9	
6806	Historie 4		6817	Foutcode 9	
6807	Foutcode 4		6818	Historie 10	
6808	Historie 5		6819	Foutcode 10	
6809	Foutcode 5				
In-/uitgangstest					
7730	Buitemperatuur B9	<i>Actuele buitemperatuur</i>	7934	Ingang SC1 BCU2	<i>Status hulpbrander automaat</i>
7750	Tapwatertemperatuur B3	<i>Actuele boiler-temperatuur</i>	7935	Ingang SC2 BCU2	
7760	Keteltemperatuur B2	<i>Actuele aanvoertemperatuur</i>	8220	G83/ENS	<i>Status vrijgave netkoppeling Stirling</i>
7763	Behuizingtemp B23	<i>Actuele temperatuur luchtkast</i>	8221	Overbelasting alternator	-
7764	Stirlingko-temp B24	<i>Actuele regeltemperatuur</i>	8222	Regenerator thermostaat	-
7765	Stirlingko-temp B25	<i>Actuele begrenzingstemperatuur</i>	8223	Dynamische absorber	-
7769	Retourtemp B7	<i>Actuele retourtemperatuur</i>	8224	WCS thermostaat	-
7861	Contacttoestand H5	<i>Actuele stand Hall-sensor</i>	8226	Ko-temp ondertemp	<i>Beveiliging ko-temp te laag</i>
7911	Ingang EX1	-	8227	Ko-temp overtemp	<i>Beveiliging ko-temp te hoog</i>
7912	Ingang EX2	-	8228	Kortsluiting generator	

Parameter	Display weergave	Toelichting	Parameter	Display weergave	Toelichting
7932	Ingang SC1 BCU1	<i>Status Stirling branderautomat</i>	8229	Ingewendige kern temp	
7933	Ingang SC2 BCU1		8320	Positie luchtventiel	
			8323	Ventilator toerental	

5.9 Wijzigen van parameters op gebruikersniveau

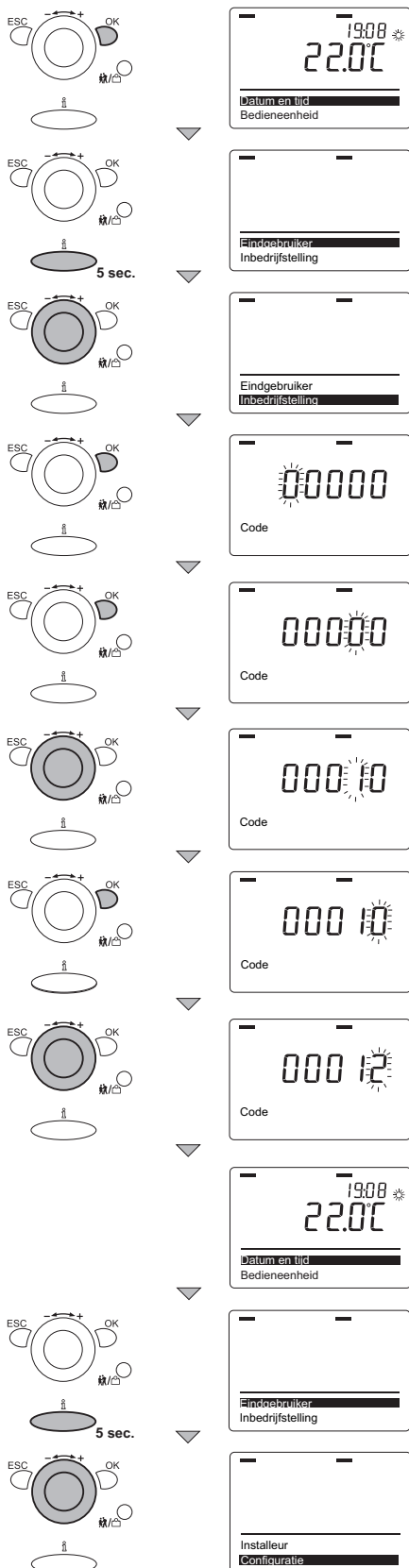


OPGELET

Wijziging van de fabrieksinstellingen kan de werking van de ketel beïnvloeden.

Wijzigen van parameters op gebruikersniveau: **Zie de gebruikershandleiding.**

5.10 Wijzigen van parameters op installateursniveau



T000560-06-B



OPGELET

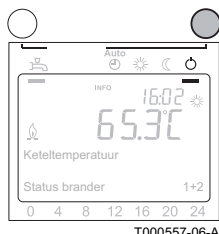
Wijziging van de fabrieksinstellingen kan de werking van de ketel beïnvloeden.

Een erkende verwarmingsmonteur kan met de klokthermostaat de ketel exact af stemmen op de installatie. Ook kan de regeling van de ruimtetemperatuur, warm tapwater en bepaalde relaiscontacten op maat worden ingeregeld. Hetzelfde geldt voor eventueel aangesloten accessoires. Wijzig de betreffende parameters op het niveau: {Inbedrijfstelling}. Ga hiervoor als volgt te werk:

1. Druk op de toets **OK**; In het display verschijnt **Datum en tijd**.
2. Druk 5 seconden op de **i** toets; In het display verschijnt: **Eindgebruiker**.
3. Draai met de Instelknop **- ← → +** naar **Inbedrijfstelling**.
4. Druk op de toets **OK**; In het display verschijnt: **Code** en **00000**; De eerste **0** knippert.
5. Druk meermaals op de toets **OK** totdat de 4^e digit knippert.
6. Draai met de Instelknop **- ← → +** de 4^e digit naar **1**.
7. Druk op de toets **OK**; In het display verschijnt: **Code** en **00010**; De laatste **0** knippert.
8. Draai met de Instelknop **- ← → +** de 5^e digit naar **2**.
9. Druk op de toets **OK**; in het display verschijnt kort: **Code correct**; Daarna verschijnt in het display: **Datum en tijd**.
10. Draai met de Instelknop **- ← → +** naar het menu **Configuratie**.
11. Draai met de Instelknop **- ← → +** naar de gewenste parameter.

6 Uitschakeling van het apparaat

6.1 Vorstbeveiliging



OPGELET

Tap de ketel en de cv-installatie af, als u voor langere tijd geen gebruik maakt van de woning en er kans is op vorst.

- ▶ Druk meermaals op de CV-programma keuzetoets, totdat in het display een zwart streepje zichtbaar is onder het symbool

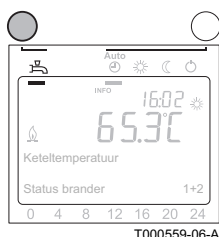
In de stand vorstbeveiliging, is de ketel uitgeschakeld en komt alleen in bedrijf als de ruimtetemperatuur onder de ingestelde waarde komt. Met deze instelling werkt het eventuele klokprogramma niet.



OPGELET

De vorstbeveiliging werkt niet als de ketel buiten bedrijf is.

6.2 Uitschakeling productie sanitair warm water



Om snel op een sanitair warmwatervraag te kunnen reageren, wordt de combiketel periodiek voorverwarmd. Onafhankelijk van het gekozen CV-programma, kan deze functie naar behoefte aan of uit worden geschakeld.

Gebruik de **SWW**-toets om deze functie aan of uit te schakelen:

- ▶ De functie is ingeschakeld als in het display een zwart streepje onder het symbool zichtbaar is.
- ▶ De functie is uitgeschakeld als in het display geen zwart streepje onder het symbool zichtbaar is.



Als deze functie op uit staat wordt het sanitair tapwater bij de combiketel niet op temperatuur gehouden. Bij het openen van de warmwaterkraan krijgt u gewoon warm water. Dit kan soms iets langer duren. Bij een soloketel met een externe boiler krijgt u alleen nog het warme water dat in de boiler aanwezig is.

7 Controle en onderhoud

7.1 Algemene instructies


De klokthermostaten **eVita CS** en de zijn onderhoudsvrij.

8 Bij storing



8.1 Storingscodes

Als er een storing wordt gesignaleerd, schakelt de ketel uit of vergrendelt. Storingen van de ketel worden doorgegeven aan de regelaar. In het display verschijnt één van de volgende meldingen:

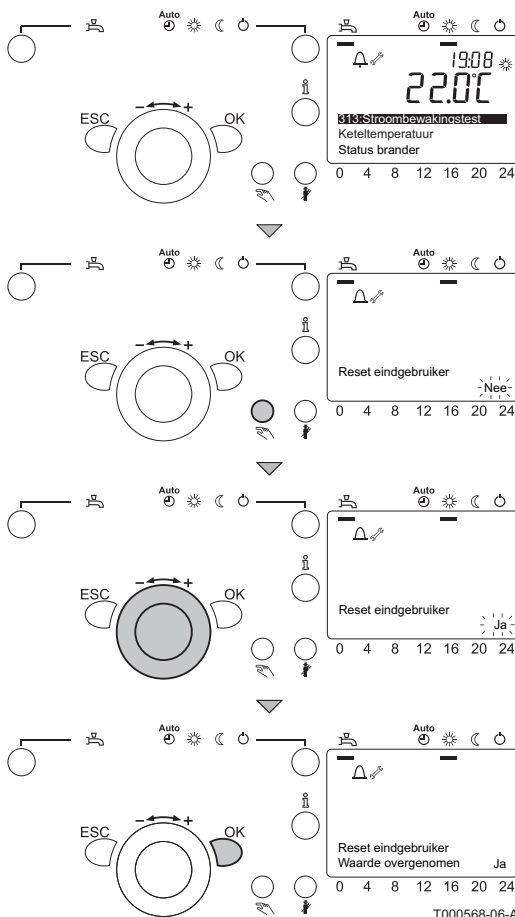
Het display toont  en een blokkeringscode:

1. Druk op de toets ; In het display verschijnt de storingscode met een beknopte verklarende tekst.
2. De besturingsautomaat van de ketel zal een automatische reset uitvoeren.


Het display toont  en  samen met een storingscode:

1. Druk op de toets ; In het display verschijnt de storingscode met een beknopte verklarende tekst.
2. Druk nogmaals op de toets ; Het display toont de benodigde reset (Een service reset of gebruikers reset).

8.1.1. Gebruikers reset



Voer dit uit op het bedieningspaneel van de ketel.

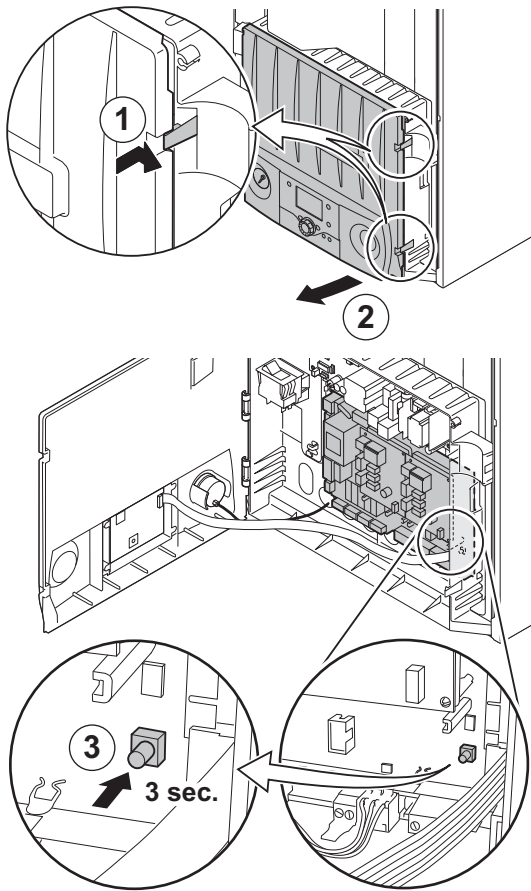
1. Druk op de resettoets.
2. In het display verschijnt **Reset eindgebruiker** en **Nee** (knipperend).
3. Draai de **Instelknop**  binnen 8 seconden naar **Ja**.
4. Druk op de toets **OK** om de instelling te bevestigen.
5. In het display verschijnt **Reset eindgebruiker** en **Waarde overgenomen**.

Indien de storingscode verdwenen is, werkt de ketel weer normaal. Wanneer de storingscode blijft verschijnen, zoek de oorzaak op in de storingstabel en los de storing op. Lukt het niet om de storing op te lossen, neem dan contact op met **Remeha**.

Indien de display weer een van de storingscodes weergeeft.

- ▶ Noteer de volgende gegevens :
 - Storingscode.
 - Serienummer (het serienummer bevindt zich op het typeplaatje van de ketel).
 - Symptomen.
 - Bedrijfstoestand op het moment van de storing.

8.1.2. Service reset



T001973-B

i Voer dit uit op de besturingsprint in de instrumentenbox van de ketel.

1. Draai de twee schroeven aan de onderzijde van de frontmantel een kwartslag los en verwijder de frontmantel.
2. Open de instrumenten box.
3. Druk circa 3 seconden op de toets **reset**.
4. Wanneer de storingscode blijft verschijnen, zoek de oorzaak op in de storingstabel en los de storing op.


Indien de storingscode verdwenen is, werkt de ketel weer normaal. Wanneer de storingscode blijft verschijnen, zoek de oorzaak op in de storingstabel en los de storing op. Lukt het niet om de storing op te lossen, neem dan contact op met **Remeha**.

Indien de display weer een van de storingscodes weergeeft.

- ▶ Noteer de volgende gegevens :
 - Storingscode.
 - Serienummer (het serienummer bevindt zich op het typeplaatje van de ketel).
 - Symptomen.
 - Bedrijfstoestand op het moment van de storing.

8.2 Blokkeringen en vergrendelingen

8.2.1. Blokkering (Regelstop)

Een (tijdelijke) blokkering is een status van de ketel, als gevolg van een ongewone toestand. Het display toont  en een blokkeringcode. De besturingsautomaat probeert met een aantal pogingen de ketel alsnog te starten (Automatische reset). De ketel start weer, als de blokkeringcondities zijn opgeheven.



Blokkeringcode Display weergave	Toelichting	Mogelijke oorzaak	Controle / oplossing
10 Buitentemp opnemer	<i>Problemen met buitensensor</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Slechte verbinding ▶ Slecht gemonteerde sensor ▶ Defecte sensor 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer de bekabeling tussen de elektronische printplaat MCB en de sensor ▶ Controleer of de sensor goed gemonteerd is ▶ Vervang sensor indien nodig
20 Ketelopnemer 1	<i>Problemen met aanvoersensor</i>		
40 Retouropnemer 1	<i>Problemen met retoursensor</i>		
50 Tapw opnemer 1	<i>Problemen met Hall-sensor</i>		

Blokkeringscode Display weergave	Toelichting	Mogelijke oorzaak	Controle / oplossing
60 Ruimteopnemer 1	<i>Problemen met kamerthermostaat</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Slechte verbinding 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer de bekabeling tussen de elektronische printplaat MCB en de kamerthermostaat
65 Ruimteopnemer 2	<i>Problemen met tweede kamerthermostaat</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Slecht gemonteerde kamerthermostaat ▶ Defecte kamerthermostaat 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer of de kamer thermostaat goed gemonteerd is ▶ Vervang kamerthermostaat indien nodig
83 BSB kortsluiting	<i>Problemen met kamerthermostaat</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kortsluiting tussen MCB en kamerthermostaat 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer de bekabeling op kortsluiting ▶ Denk om de juiste polariteit voor de aansluiting (Controleer de juiste aansluiting van klemmen b en 2 op klemmenstrook X300 van de ketel)
84 BSB adresfout	<i>Problemen met tweede kamerthermostaat</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Keteldisplay werkt niet goed ▶ Meerdere kamerthermostaten sturen dezelfde verwarmingsgroep aan 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer de keteldisplay ▶ Controleer de instelling van de kamerthermostaten
95 Tijd ongeldig	<i>Problemen met kloktijd</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tijd niet juist ingesteld 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stel correcte tijd in
96 kleine SW fout	<i>Problemen met software</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Storing in de MCB 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vervang de MCB indien nodig
98 Uitbreidingsmoduul 1	<i>Problemen met EM uitbreidingsmodule</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Slechte verbinding ▶ Uitbreidingsmodule EM niet juist ingesteld 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer de bekabeling tussen de elektronische printplaat MCB en de uitbreidingsmodule EM
99 Uitbreidingsmoduul 2			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer de instelling van de uitbreidingsmodule ▶ Controleer de instelling van de parameters ▶ Vervang de uitbreidingsmodule indien nodig
102 Backup klok ontbreekt	<i>Problemen met back-up batterij van de klok</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Back-up batterij laadt niet op 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bij herhaling: neem contact op met Remeha
121 AV temp VG 1	<i>Gewenste aanvoertemperatuur in VG niet gehaald</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Slechte verbinding ▶ Slecht gemonteerde aanvoersensor VG ▶ Defecte aanvoersensor VG 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer de kabelboom
122 AV temp VG 2			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer of de aanvoersensor VG goed gemonteerd is ▶ Vervang de aanvoersensor VG indien nodig
127 Legionellatemperatuur	<i>Gewenste legionellatemperatuur niet gehaald</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Slecht gemonteerde aanvoersensor ▶ Slecht gemonteerde flowswitch ▶ Geen of te weinig doorstroming ▶ Defecte aanvoersensor ▶ Slecht gemonteerde boilersensor ▶ Verstopte sifon ▶ Condensatie-afvoerleiding slecht gemonteerd ▶ Defecte flowswitch ▶ Defecte boilersensor 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer of de betreffende sensor goed gemonteerd is
164 Flow drukschak VG	<i>Problemen met flowsensor 2</i>		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Doorstroming (richting, pomp, kleppen) controleren ▶ Controleer de werking van de by-pass klep (Hydroblok links) ▶ Controleer of de installatie correct is ontluicht ▶ Controleer de temperatuursensoren op afwijkingen ▶ Controleer de waterdruk van de cv-installatie ▶ Controleer de warmtewisselaar op vervuiling ▶ Reinig de sifon met water ▶ Controleer of de condensatie-afvoerleiding goed gemonteerd is ▶ Vervang de betreffende sensor indien nodig
254 Onbekende fout	<i>Spanningsuitval tijdens blokkering</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Software storing 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bij herhaling: neem contact op met Remeha

Blokkeringscode Display weergave	Toelichting	Mogelijke oorzaak	Controle / oplossing
257 Behuizing temp opn	<i>Problemen met luchtkasttemperatuur opnemer</i>	▶ Slechte verbinding	▶ Controleer de bekabeling tussen de elektronische printplaat MCB en de behuizingstemperatuuropnemer (De aansluitdraden zitten op stekker X205)
258 Behuizing overtemp		▶ Afwijkende temperatuur	▶ Controleer op rookgasrecirculatie
267 Ventilator calibratie	<i>Problemen met ventilator</i>	▶ Ventilator storing	▶ Controleer de kabelboom ▶ Vervang de ventilator indien nodig
270 Overschr delta T WW	<i>Temperatuurverschil tussen aanvoer en retour te hoog</i>	▶ Slecht gemonteerde aanvoersensor ▶ Slecht gemonteerde flowsensor ▶ Geen of te weinig doorstroming ▶ Defecte aanvoersensor ▶ Defecte flowsensor	▶ Controleer of de betreffende sensor goed gemonteerd is ▶ Doorstroming (richting, pomp, kleppen) controleren ▶ Controleer of de installatie correct is ontlucht ▶ Controleer de temperatuursensoren op afwijkingen ▶ Controleer de waterdruk van de cv-installatie ▶ Controleer de warmtewisselaar op vervuiling ▶ Vervang de betreffende sensor indien nodig
276 Doorstroming	<i>Te grote stijging aanvoertemperatuur</i>		
280 Inw kerntp Stirl te hoog	<i>Interne temperatuur Stirling motor te hoog</i>	▶ Afwijkende temperatuur	▶ Bij herhaling: neem contact op met Remeha
282 G38/ENS/GIM	<i>Problemen met netspanning</i>	▶ Storing van de netspanning	▶ Controleer de netspanning
285 Generator kortsluiting	▶ Kortsluiting Stirlingmotor	▶ Kortsluiting ▶ Storing in de generator	▶ Controleer de bekabeling op kortsluiting. ▶ Bij herhaling: neem contact op met Remeha
287 Motorkop ondertemp	<i>Te lage temperatuur motorkop</i>	▶ Afwijkende temperatuur (Stirlingmotor)	▶ Controleer de bekabeling tussen de elektronische printplaat MCB en de thermokoppels (De aansluitdraden zitten op stekker X205) ▶ Bij herhaling: neem contact op met Remeha
298 Vlamstoring Stirling br	<i>Vlamwegval bij Stirlingbrander</i>	▶ Wel ionisatiestroom gemeten, terwijl er geen vlam mag zijn ▶ Storing in de MCB ▶ Gasblok defect	▶ Controleer of de gaskraan goed geopend is ▶ Controleer de gasdruk ▶ Controleer de afstelling en werking van het gasblok ▶ Controleer de bekabeling ionisatie- / ontstekingselektrode ▶ Controleer de ionisatie- / ontstekingselektrode ▶ Vervang de MCB indien nodig ▶ Vervang het gasblok
299 Vlamstoring sup br	<i>Vlamwegval bij hulpbrander</i>		

Blokkeringscode Display weergave	Toelichting	Mogelijke oorzaak	Controle / oplossing
301 Motorkop overtemp SW	<i>Te hoge temperatuur motorkop</i>	▶ Afwijkende temperatuur	▶ Bij herhaling: neem contact op met Remeha
309 Stroomuitval detectie	<i>Storing MCB</i>	▶ Software storing	
310 Stroom mon. com. fout	<i>Communicatiestoring</i>	▶ Geen communicatie	
311 Motor-netreg. comm.fout			
394 Geen com. Stirling br			
395 Geen com. Aanvul. br			
396 Motorkop temp. plaus	<i>Afwijkende motorkoptemperatuur gemeten door thermokoppels</i>	▶ Afwijkende temperatuur ▶ Storing van de thermokoppels	▶ Controleer de bekabeling tussen de elektronische printplaat MCB en de thermokoppels (De aansluitdraden zitten op stekker X205) ▶ Controleer de aansluiting van de thermokoppels
397 Motorkop temp. stijging			
398 Motorkop temp. plaus			
399 Motorkop temp. stijging			
422 Status BCU Stirl	<i>Storing MCB</i>	▶ Interne controle	▶ Bij herhaling: neem contact op met Remeha
423 Status BCU Aanv. br.			
428 Ketel flow engine	<i>Te weinig debiet gemeten</i>	▶ Geen of te weinig doorstroming	▶ Doorstroming (richting, pomp, kleppen) controleren ▶ Controleer de werking van de by-pass klep (Hydroblok links)

8.2.2. Vergrendeling (Storing)

Wanneer na diverse startpogingen van de besturingsautomaat de blokkeringscondities nog bestaan, dan gaat de ketel in vergrendeling (ook wel storing genoemd). Het display toont  en  samen met een storingscode. De ketel kan pas weer in bedrijf komen als de oorzaken van de vergrendeling zijn opgeheven en na het uitvoeren van een gebruikers- of service reset.

Storingscode Display weergave	Toelichting	Mogelijke oorzaak	Controle / oplossing
91 Data verlies in EEPROM	<i>Problemen met software</i>	▶ MCB niet aangesloten of defect	▶ Vervang de MCB
92 Electronicafout in app		▶ Software storing	
97 Soft- of hardware fout	<i>Problemen met software of hardware</i>	▶ Storing in de MCB	▶ Reset de MCB ▶ Vervang de MCB indien nodig

Storingscode Display weergave	Toelichting	Mogelijke oorzaak	Controle / oplossing
157 Boiler aanv. temp	<i>Problemen met maximaalthermostaat</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Slecht gemonteerde boilersensor ▶ Geen of te weinig doorstroming ▶ Defecte maximaalthermostaat 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer of de betreffende sensor goed gemonteerd is ▶ Doorstroming (richting, pomp, kleppen) controleren ▶ Controleer de werking van de by-pass klep (Hydroblok links)
158 Condensaat	<i>Problemen met vlotterschakelaar</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Slecht gemonteerde vlotterschakelaar ▶ Geen of te weinig doorstroming ▶ Verstopte sifon ▶ Condensatie-afvoerleiding slecht gemonteerd ▶ Defecte vlotterschakelaar 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer of de installatie correct is ontlucht ▶ Controleer de temperatuursensoren op afwijkingen ▶ Controleer de waterdruk van de cv-installatie ▶ Controleer de warmtewisselaar op vervuiling ▶ Reinig de sifon met water ▶ Controleer of de condensatie-afvoerleiding goed gemonteerd is ▶ Vervang de betreffende sensor indien nodig
253 Onbekende fout	<i>Spanningsuitval tijdens vergrendeling</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Diverse oorzaken mogelijk 	Controleer het storingsgeheugen op mogelijke, herstelbare fouten
261 Vlamwegval Strl motor	<i>Vlamwegval bij Stirlingbrander</i>		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer of de gaskraan goed geopend is ▶ Controleer de gasdruk ▶ Controleer de afstelling en werking van het gasblok ▶ Controleer de aanvoerbuizen van verse lucht en voor de rookgasafvoer (of de luchtopening) ▶ Controleer de rookgascirculatie: <ul style="list-style-type: none"> – Controleer het rookgasafvoersysteem op montagefouten – Controleer de warmtewisselaar op lekkages ▶ Controleer de bekabeling ionisatie- / ontstekingselektrode ▶ Controleer de ionisatie- / ontstekingselektrode ▶ De ontstekingstransformator vervangen
262 Vlamwegval Sub br	<i>Vlamwegval bij hulpbrander</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Na maximaal 5 startpogingen geen vlamvorming ▶ Geen ontstekingsvonk ▶ Defecte ontstekingstrafo ▶ Geen ionisatiestroom 	
263 Strl motor BCU fout	<i>Communicatiestoring</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Storing in de MCB 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Schakel de netspanning uit en aan ▶ Vervang de MCB indien nodig
264 Sub br BCU fout			
265 BCU fout			
266 Ventilator fout	<i>Problemen met ventilator</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ventilator storing 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer de kabelboom ▶ Vervang de ventilator indien nodig
268 Luchtventiel fout	<i>Problemen met luchtverdeler</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Luchtverdeler-rotor zit vast ▶ Defecte luchtverdeler- motor 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer of de luchtverdeler-rotor vast zit in de behuizing
269 Luchtventiel calibratie			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer de kabelboom naar de luchtverdeler-motor ▶ Controleer de werking van de luchtverdeler-motor

Storingscode Display weergave	Toelichting	Mogelijke oorzaak	Controle / oplossing
274 Droogstookbeveiliging	<i>Treedt op na 5 maal blokkeringscode 164</i>		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer of de betreffende sensor goed gemonteerd is
275 Doorstr na ontluchting	<i>Geen debiet gemeten na ontluchting</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Slecht gemonteerde aanvoersensor ▶ Slecht gemonteerde flowsensor 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Doorstroming (richting, pomp, kleppen) controleren
277 Doorstroming TW	<i>Geen debiet gemeten tijdens SWW bedrijf</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Geen of te weinig doorstroming ▶ Defecte aanvoersensor ▶ Defecte flowsensor 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer of de installatie correct is ontlucht ▶ Controleer de temperatuursensoren op afwijkingen ▶ Controleer de waterdruk van de cv-installatie ▶ Controleer de warmtewisselaar op vervuiling ▶ Vervang de betreffende sensor indien nodig
281 Dyn Absorpt aangespr	<i>Problemen met onbalans schakelaar</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Storing in de motor 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer de bekabeling tussen de elektronische printplaat MCB en de trillingsdemperschakelaar (De aansluitdraden zitten op stekker X205) ▶ Bij herhaling: neem contact op met Remeha
283 Generator overbelasting	<i>Problemen met de Stirlingmotor</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Storing in de motor ▶ Storing van de netspanning ▶ Overbelastingsschakelaar staat op stand 0 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zet de overbelastingsschakelaar op stand 1 ▶ Bij herhaling: neem contact op met Remeha
284 WCS overtemp	<i>Te hoge temperatuur Stirlingmotor</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Rookgascirculatie ▶ Afwijkende temperatuur 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer de rookgascirculatie: <ul style="list-style-type: none"> – Controleer het rookgasafvoersysteem op montagefouten – Controleer de warmtewisselaar op lekkages ▶ Controleer de bekabeling tussen de elektronische printplaat MCB en de WCS thermostaat (De aansluitdraden zitten op stekker X205) Indien in orde: schakel de ketel uit en neem contact op met Remeha
286 Motorkop overtemp	<i>Te hoge temperatuur motorkop</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Afwijkende temperatuur (Stirlingmotor) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bij herhaling: neem contact op met Remeha
289 WCS overtemp + Inw kerntp Stirl te hoog	<i>Gecombineerde storing van 284 en 280</i>		
290 Overt WCS + Dyn Absorb	<i>Gecombineerde storing van 284 en 281</i>		
291 WCS overtemp + G83	<i>Gecombineerde storing van 284 en 282</i>		
292 WCS overtemp + Alt	<i>Gecombineerde storing van 284 en 283</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ WCS thermostaat is aangesproken 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer de bekabeling tussen de elektronische printplaat MCB en de WCS thermostaat (De aansluitdraden zitten op stekker X205) Indien in orde: schakel de ketel uit en neem contact op met Remeha
293 Tbalg te hg + Gen. kortsl	<i>Gecombineerde storing van 284 en 285</i>		
294 Overt WCS + motorkop	<i>Gecombineerde storing van 284 en 286</i>		
295 Ondertemp WCS + motorkop	<i>Gecombineerde storing van 284 en 287</i>		
296 Overt WCS + Regen.	<i>Gecombineerde storing van 284 en 288</i>		

Storingscode Display weergave	Toelichting	Mogelijke oorzaak	Controle / oplossing
300 Motorkop ondertemp SW	<i>Te hoge temperatuur motorkop</i>	▶ Afwijkende temperatuur	▶ Bij herhaling: neem contact op met Remeha
302 Motorkop thermkop. diff	<i>Afwijkende motorkoptemperatuur gemeten door thermokoppels</i>	▶ Storing van de thermokoppels ▶ Afwijkende temperatuur	▶ Controleer de bekabeling tussen de elektronische printplaat MCB en de thermokoppels (De aansluitdraden zitten op stekker X205) ▶ Controleer de aansluiting van de thermokoppels
303 Motorkop thermkop. reg			
304 Motorkop thermkop begr			
305 Motorstroom te laag	<i>Problemen met motorstroom</i>	▶ Afwijkende motorstroom	▶ Controleer de bekabeling van aansluitstekker van de motor op de elektronische printplaat MCB en de condensator. ▶ Indien in orde: schakel de motor uit en neem contact op met Remeha
308 Stop weerstand test	<i>Problemen met start/ stop weerstand</i>	▶ Storing van de start/stop weerstand	▶ Bij herhaling: neem contact op met Remeha
319 Configuratie testen	<i>Problemen na software update</i>	▶ Interne controle	▶ Herstel het klokprogramma ▶ Controleer de instelling van de parameters
424 Herh vlamverlies Stirl	<i>1 maal vlamwegval bij Stirlingbrander binnen 1 warmtevraag</i>	▶ Brander start, maar gaat direct weer uit	▶ Controleer of de gaskraan goed geopend is ▶ Controleer de gasdruk ▶ Controleer de afstelling en werking van het gasblok ▶ Controleer de aanvoerbuizen van verse lucht en voor de rookgasafvoer (of de luchtopening) ▶ Controleer de rookgascirculatie: – Controleer het rookgasafvoersysteem op montagefouten – Controleer de warmtewisselaar op lekkages ▶ Controleer de bekabeling ionisatie- / ontstekingselektrode ▶ Controleer de ionisatie-/ ontstekingselektrode
425 Herh Vlamverlies Aanv	<i>1 maal vlamwegval bij hulpbrander binnen 1 warmtevraag</i>		

8.3 Storingsgeheugen

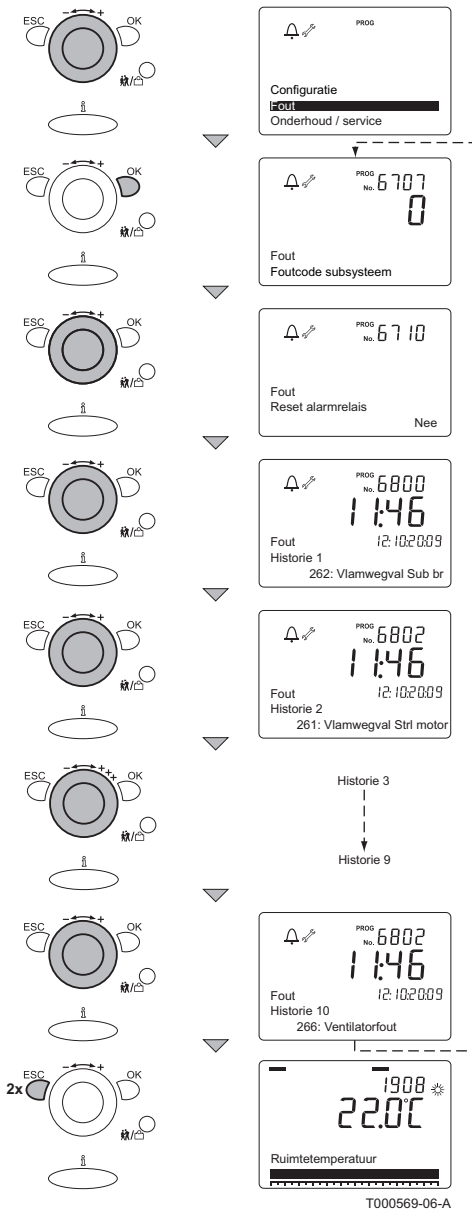
De besturingsautomaat van de ketel heeft een storingsgeheugen. Hierin worden de 10 laatste opgetreden storingen opgeslagen. Iedere nieuwe toevoeging wist de oudste invoer in het geheugen.

Naast de storingscodes worden de volgende gegevens opgeslagen:

- ▶ Tijdstip van de storing.

Storingen van de ketel worden doorgegeven aan de regelaar. Ze kunnen daarom ook via de regelaar worden uitgelezen..

8.4 Uitlezen storingsgeheugen



Het storingsgeheugen kan worden uitgelezen op het installateursniveau. Voer de toegangscode 00012 in om op het installateursniveau te komen; Voor meer uitvoerige informatie, zie het hoofdstuk "Wijzigen van parameters op installateursniveau", pagina 29

Na correcte invoer van de toegangscode; Ga hiervoor als volgt te werk:

1. Draai met de Instelknop $\leftarrow \rightarrow +$ naar **Fout**.
2. Druk op de toets **OK**; In het display verschijnt: **Fout** en **Foutcode subsysteem**.
3. Draai met de draaiknop $\leftarrow \rightarrow +$ om het storingsgeheugen uit te lezen.
4. Druk 2 maal op de toets **ESC** om het storingsgeheugen te verlaten. Het display keert terug naar de actuele bedrijfstoestand.



De storingscode is belangrijk voor het correct en snel opsporen van de aard van de storing en bij eventuele ondersteuning door **Remeha**.

Noteer de volgende gegevens:

- ▶ Storingscode:
- ▶ Type en serienummer van de ketel: het serienummer bevindt zich op het typeplaatje van de ketel.
- ▶ Type regelaar: Het typeplaatje van de klokthermostaat is aangebracht op de achterzijde.

NL Remeha B.V.
Postbus 32
7300 AA APELDOORN
Tel: +31 55 5496969
Fax: +31 55 5496496
Internet: nl.remeha.com
E-mail: remeha@remeha.com



T000249-B



© Auteursrechten

Alle technische en technologische informatie in deze handleiding, evenals door ons ter beschikking gestelde tekeningen en technische beschrijvingen, blijven ons eigendom en mogen zonder onze toestemming niet worden vermenigvuldigd.

02092010



118992

 **remeha**

The logo symbol is a stylized white "R" inside a black square, followed by the word "remeha" in a bold, lowercase, sans-serif font.