



Toevoeging aan het bedieningspaneel

NIEUW F02.00 SOFTWAREVERSIE

Condens/non-condens stookolieketel
















Geachte klant,

Dank u voor de aanschaf van dit apparaat.

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het product gebruikt en bewaar deze op een veilige plaats voor toekomstig gebruik. Om te zorgen voor een voortdurende veilige en goede werking, raden wij aan het product regelmatig te laten onderhouden. Onze Service en klantenservice-organisatie kan hierbij helpen.

Wij hopen dat u jarenlang plezier zult beleven aan het product.

Inhoudsopgave

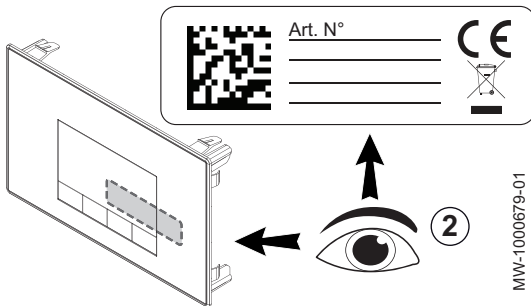
1	Gebruik van het supplement (informatie voor de installateur)	4
1.1	Het bedieningspaneel vervangen	4
2	Opstartcyclus	5
3	Gebruik van de installatiewizard op het bedieningspaneel	6
4	Werking	7
4.1	Beschrijving van het bedieningspaneel	7
4.1.1	Beschrijving van de toetsen	7
4.1.2	Omschrijving van het display	7
4.2	Navigeren door de menu's	9
4.3	Opening van het schoorsteenvegersmenu 	9
4.4	Keuze van een CPU 	10
4.5	Foutenlogbestand  openen	10
5	Instellingen	12
5.1	Parameterlijst	12
5.1.1	Gebruikersmenu 	12
5.1.2	Installateursmenu 	14
5.1.3	TELLER/TIJDS PROG/KLOK  -menu's	18
5.2	Parameters instellen	20
5.2.1	Gebruikersparameters wijzigen 	20
5.2.2	Verwarming instellen 	20
5.2.3	Sanitair-warmwatertemperatuur instellen 	21
5.2.4	Instellen van het klokprogramma 	21
5.2.5	Handbediening van verwarming inschakelen 	22
5.2.6	Het wijzigen van de installateursparameters 	23
5.2.7	Stooklijn instellen	23
5.2.8	Fabrieksinstellingen terugzetten 	24
5.2.9	Functie 'Automatische detectie' uitvoeren 	24
5.3	Weergave van de gemeten waarden 	25
5.3.1	Regelaarcyclus	26
6	Bij storing	28
6.1	Storingsmeldingen	28
6.1.1	Storingscodes	28
6.1.2	Foutcodes	30
6.1.3	Alarmcodes	31

1 Gebruik van het supplement (informatie voor de installateur)

Controleer het onderdeelnummer van het bedieningspaneel om te bepalen of dit supplement in aanmerking komt.

1. Neem het bedieningspaneel uit de verpakking.
2. Controleer het onderdeelnummer op de achterzijde van het bedieningspaneel.

Afb. 1



Onderdeelnummer van het bedieningspaneel	Te gebruiken handleidingen
7611547 7611548 7611549	Verwerp dit supplement. Gebruik alleen de gebruikershandleiding en de installatie- en servicehandleiding die met de verwarmingsketel worden meegeleverd.
7658767 7658848 7658838	Gebruik dit supplement bij de paragrafen die het bedieningspaneel behandelen. Geef dit supplement aan de gebruiker.

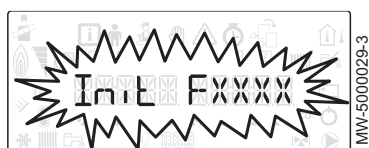
1.1 Het bedieningspaneel vervangen

Als het bedieningspaneel wordt vervangen, gebruik dan de nieuwe verwijzingen hieronder:

Huidige verwijzing die vervangen moet worden	Nieuwe te bestellen verwijzing
7611547	7658767
7611548	7658848
7611549	7658838

2 Opstartcyclus

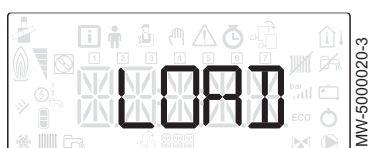
Afb.2



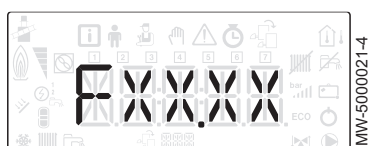
Afb.3



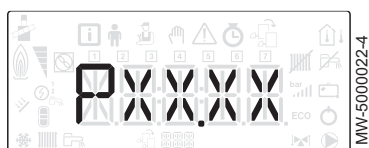
Afb.4



Afb.5



Afb.6



Afb.7



Tijdens de opstartcyclus vertoont het display verschillende korte informatie-items voor controle.

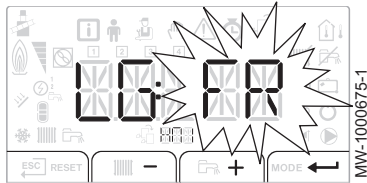
Deze informatie-items worden achter elkaar weergegeven.

1. Weergave van de bedieningspaneelversie
2. **SCAN** om te zoeken naar de verschillende opties die zijn aangesloten
3. **LOAD** om informatie op te halen van de diverse controleprinten
4. Softwareversie van de centrale besturingsprintunit
5. Parameterversie van de centrale besturingsprintunit
6. De ontluchtingscyclus wordt steeds automatisch uitgevoerd bij het opstarten van het apparaat, als er een fout optreedt of tijdens een handmatige reset **RESET** als aan de volgende voorwaarden is voldaan:
 - sanitair-warmwatersensor aangesloten;
 - sanitair-warmwatertemperatuur lager dan 35°C;
 - **ONTLUCHTING**functie geactiveerd.

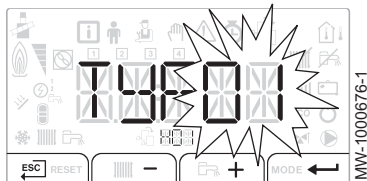
3 Gebruik van de installatiewizard op het bedieningspaneel

Als het bedieningspaneel voor het eerst wordt gestart, start ook automatisch de installatiewizard.

Afb.8



Afb.9



1. Selecteer de gewenste taal door op toets + of - te drukken.
2. Bevestig de selectie door op de toets ← te drukken.

3. Kies het nummer dat correspondeert met het installatietype door op de toets + of - te drukken.



Toelichting

Door de keuze van het installatietype is de automatische configuratie van de parameters mogelijk die nodig zijn voor de goede werking van het bedieningspaneel (stooklijn, maximum circuittemperatuur, etc.).

Type installatie	Nr.
1 direct verwarmingscircuit	01
1 direct verwarmingscircuit + 1 sanitair warmwaterboiler	02
1 direct verwarmingscircuit + 1 mengklep	03
1 direct verwarmingscircuit + 1 sanitair warmwaterboiler + 1 mengklep	04
1 mengklep	05
1 mengklep + 1 sanitair warmwaterboiler	06
2 directe verwarmingscircuits	07
2 directe verwarmingscircuits + 1 sanitair warmwaterboiler	08
1 direct verwarmingscircuit + 2 mengkleppen	09
1 direct verwarmingscircuit + 2 mengkleppen + 1 sanitair warmwaterboiler	10
2 mengkleppen	11
2 mengkleppen + 1 sanitair warmwaterboiler	12
2 directe verwarmingscircuits + 1 mengklep	13
2 directe verwarmingscircuits + 1 mengklep + 1 sanitair warmwaterboiler	14



Toelichting

Automatische configuratievoorinstellingen:

- Direct verwarmingscircuit (no. 01): hogetemperatuurradiator
 - CP230 : 1.5 stooklijn
 - CP001 : maximum richtwaarde aanvoertemperatuur:
 - 90°C op circuit A
 - 75°C op circuit B
- Mengklepcircuit (no. 05): lage temperatuur vloerverwarming (circuits B en C)
 - CP230 : 0.7 stooklijn
 - CP001 : maximum richtwaarde aanvoertemperatuur: 50°C

4. Bevestig de selectie door op de toets ← te drukken.



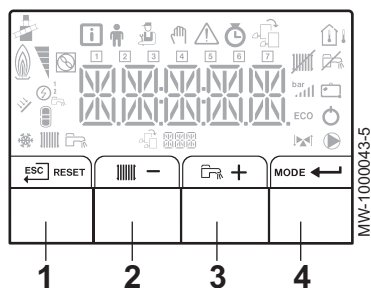
Toelichting

De verwarmingsketel is klaar voor gebruik.

4 Werking

4.1 Beschrijving van het bedieningspaneel

Afb.10



4.1.1 Beschrijving van de toetsen

- 1 **ESC**: terug naar vorig niveau zonder de aangebrachte wijzigingen op te slaan
RESET: handmatige reset
- 2 **|||||**: toegang tot de verwarmingsparameters
- : waarde verlagen
- 3 **☞**: toegang tot de parameters voor het sanitair-warmwater
+ : waarde verhogen
- 4 **MODE**: MODUS-weergave
←: toegang tot het geselecteerde menu of bevestiging van de gewijzigde waarde

4.1.2 Omschrijving van het display

■ Werking van de brander

- Brander AAN

Afb.11



■ Werkingsmodi

- |||||** Constant weergegeven symbool: verwarmingsfunctie ingeschakeld
- |||||** Knipperend symbool: verwarmingsgenerator in werking
- ☞** Constant weergegeven symbool: sanitair warmwaterfunctie ingeschakeld
- ☞** Knipperend symbool: sanitair warmwaterbereiding in werking
- |||||** Verwarmingsfunctie uitgeschakeld
- ☞** Sanitair warmwaterfunctie uitgeschakeld

■ Waterdruk in het systeem

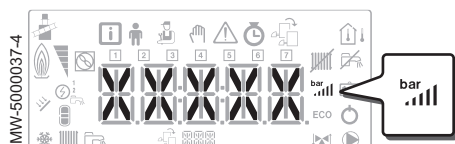
De hydraulische druk wordt alleen weergegeven op het bedieningspaneel als de installatie is voorzien van een elektronische drukketer.

- bar** **|||||** Constant weergegeven symbool: verschijnt wanneer de waarde van de waterdruk van het systeem is weergegeven
- bar** **|||||** Knipperend symbool: druk in het systeem is te laag
- XXX** Druk in het systeem (in bar)

Afb.12



Afb.13



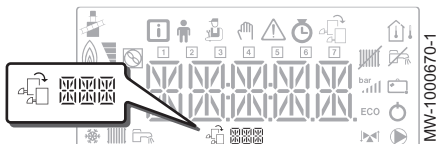
Afb.14



■ Menuweergave

- i** **Informatiemenu**: toont de gemeten waarden en de statussen van het apparaat
- ☞** **Gebruikersmenu**: dit menu geeft toegang tot de instellingen van de parameters van het gebruikersniveau
- ☞** **Installateursmenu**: dit menu geeft toegang tot de instellingen van de parameters van het installateursniveau
- ☞** **Handbedieningsmenu**: het apparaat werkt op de weergegeven richttemperatuur, de pompen werken en de driewegkleppen worden niet aangestuurd.

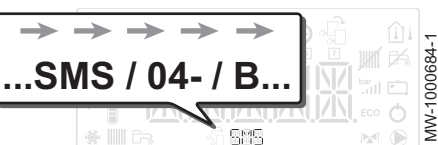
Afb.15



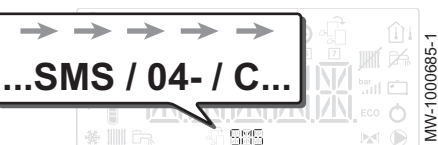
Afb.16



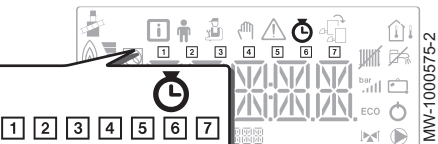
Afb.17



Afb.18



Afb.19



Afb.20



Afb.21



- ⚠ **Storingsmenu:** het apparaat is defect. Deze informatie wordt gemeld door een storingscode en een knipperend display.
- 🕒 - **TELLER** submenu
- **TIJDS PROG** submenu: Klokprogrammering specifiek voor de verwarming en voor de sanitair warmwaterbereiding
- **KLOK** submenu
- 🔧 Menu **Besturingsprintkeuze:** toegang tot informatie op extra aangesloten besturingsprinten

■ **Weergave van namen van besturingsprint**

- 🔧 De naam van de besturingsprint waarvan de parameters zijn weergegeven wordt met 3 tekens weergegeven.

CPU-besturingsprint **CU-OH01:** direct circuit en sanitair warm water

Extra CPU **SMS04:** 2^e circuit

Extra CPU **SMS04:** 3^e circuit

■ **TELLER / TIJDS PROG / submenu's KLOK**

- 🕒 - Submenu **TELLER**
- **TIJDS PROG** submenu: Klokprogrammering specifiek voor de verwarming en voor de sanitair warmwaterbereiding
- 1 **Klokprogramma voor maandagen**
- 2 **Klokprogramma voor dinsdagen**
- 3 **Klokprogramma voor woensdagen**
- 4 **Klokprogramma voor donsdagen**
- 5 **Klokprogramma voor vrijdagen**
- 6 **Klokprogramma voor zaterdagen**
- 7 **Klokprogramma voor zondagen**
- Submenu **KLOK**

■ **Temperatuursensors**

- 🏠 Kamertemperatuursensor aangesloten:
 - vast symbool voor WINTER-modus,
 - knipperend symbool voor ZOMER-modus.
- 🏠 Buitentemperatuursensor aangesloten:
 - vast symbool voor WINTER-modus,
 - knipperend symbool voor ZOMER-modus.

■ **Overige informatie**

- 🔧 **Schoorsteenveger-menu:** gedwongen werking op vollast-modus
- 🔧 Driewegklep aangesloten
- 🔧 Driewegklep gesloten
- 🔧 Driewegklep open
- 🔧 Pomp draait

4.2 Navigeren door de menu's

Afb.22



Druk op een willekeurige toets om de achtergrondverlichting voor het bedieningspaneelscherm in te schakelen.



Toelichting

Als er binnen 3 minuten geen toets wordt ingedrukt, gaat de achtergrondverlichting uit.

Druk de 2 toetsen aan de rechterkant in om de diverse menu's te openen:

Tab.1 Beschikbare menu's

	Informatiemenu
	Gebruikersmenu
	Installeursmenu De installateur moet de code invoeren <code>0012</code> met de + en - toetsen.
	Handbedieningsmenu
	Storingsmenu
	Submenu TELLER Submenu TIJDS PROG Submenu KLOK
	Menu besturingsprintkeuze Toelichting Het pictogram wordt alleen weergegeven als een optionele besturingsprint is geïnstalleerd.



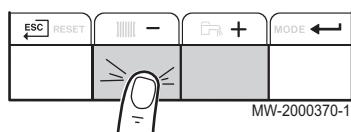
Toelichting

De verschillende menu's zijn alleen toegankelijk als de pictogrammen knippen.

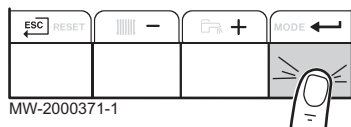
Afb.23



Afb.24



Afb.25



Druk op toets **+** om:

- toegang te krijgen tot het volgende menu,
- toegang te krijgen tot het volgende submenu,
- toegang te krijgen tot de volgende parameter,
- de waarde te verhogen.

Druk op toets **-** om:

- toegang te krijgen tot het vorige menu,
- toegang te krijgen tot het vorige submenu,
- toegang te krijgen tot de vorige parameter,
- de waarde te verlagen.

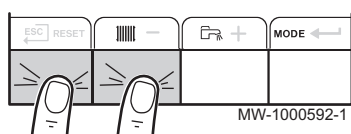
Druk op de bevestigingstoets voor de bevestiging van:

- een menu,
- een submenu,
- een parameter,
- een waarde.

Als de temperatuur wordt weergegeven, wordt door kort indrukken van de returntoets het tijddisplay weer weergegeven.

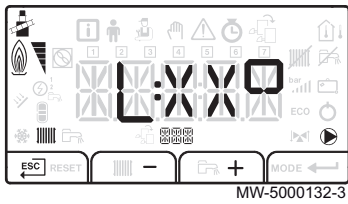
4.3 Opening van het schoorsteenvegersmenu

Afb.26



1. Druk gelijktijdig op de twee toetsen links om het schoorsteenvegersmenu te openen.

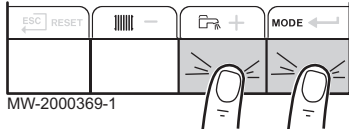
Afb.27



2. Scroll door de verschillende vermogensstatussen voor de ketelbrander: *L*, *h*, *H*. Dezelfde waardescrolls: *XX* stelt de aanvoertemperatuur voor.
3. Verlaat het schoorsteenvegersmenu en ga terug naar het hoofdscherm door te drukken op de toets \leftarrow ESC.

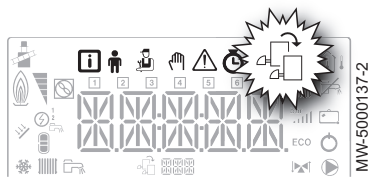
4.4 Keuze van een CPU

Afb.28



1. Druk gelijktijdig op de twee toetsen rechts om de menu's te openen.

Afb.29



2. Toegang tot het menu **besturingsprintkeuze**.



Toelichting

Het menu **Besturingsprintkeuze** is alleen beschikbaar als het pictogram knippert.

3. Blader door de namen van de aangesloten besturingsprinten door op de toetsen **+** of **-** te drukken. De namen van de geïnstalleerde besturingsprinten worden in volgorde weergegeven.
4. Bevestig de vereiste CPU door op toets \leftarrow te drukken.



Toelichting

De aanvoertemperatuur voor de geselecteerde CPU wordt standaard weergegeven evenals de status van de pomp(en) en de status van de klep die op de geselecteerde CPU is aangesloten.

5. Ga terug naar het hoofdscherm door op toets \leftarrow ESC te drukken.

4.5 Foutenlogbestand openen

Afb.30

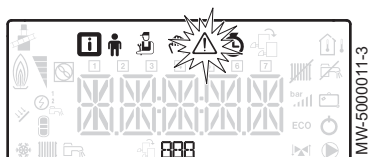


Toelichting

De fout- en storingscodes staan in het logbestand.

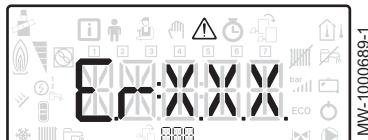
1. Druk gelijktijdig op de twee toetsen rechts om de menu's te openen.

Afb.31



2. Selecteer het storingsmenu door op toets \leftarrow te drukken.
3. Selecteer het besturingsprint door op toets **+** of **-** te drukken. Het pictogram verschijnt. Bevestig de besturingsprint door op de toets \leftarrow te drukken: de naam van de besturingsprint verschijnt.

Afb.32



4. Ga naar de details van de fout door op toets \leftarrow te drukken.



Toelichting

De parameter *Er:XX* knippert. *888* correspondeert met het aantal opgeslagen fouten.

5. Scroll door de fouten door op toets **+** of **-** te drukken. Als dit menu opent, verschijnt kort de regel van de fout in het logbestand. De naam van de besturingsprint verschijnt. Ga terug naar de foutenlijst door op toets \leftarrow ESC te drukken.



Toelichting

De fouten zijn opgeslagen van de meest recente tot de oudste.

Afb.33



6. Ga terug naar het scherm $E r : X X X$ door op toets \overleftarrow{ESC} te drukken.
Druk op toets $+$: de parameter CLP knippeert achter de fouten. BB correspondeert met de geselecteerde besturingsprint.
Wis het foutenlogbestand door op toets \leftarrow te drukken.
7. Sluit het storingsmenu door te drukken op toets \overleftarrow{ESC} .



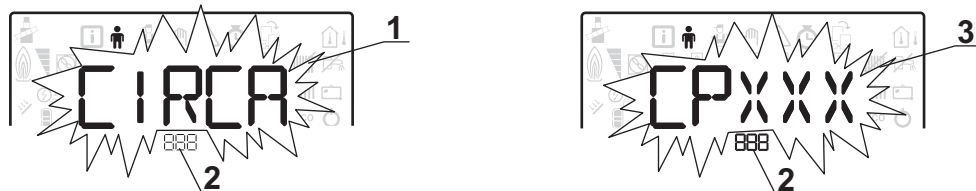
Voor meer informatie, zie
Storingsmeldingen, pagina 28

5 Instellingen

5.1 Parameterlijst

5.1.1 Gebruikersmenu

Afb.34



1 Submenu beschikbaar

2 Naam van de CPU of circuit

3 Regelingparameters

MW-2000435-1

Tab.2 Lijst met gebruikerssubmenu's 

Submenu	Beschrijving	Naam van de CPU of circuit
<i>CIRCA</i>	Hoofdverwarmingscircuit	<i>CUOH01</i>
<i>CIRCB</i>	Extra verwarmingscircuit B	<i>SM504-B</i>
<i>CIRCC</i>	Extra verwarmingscircuit C	<i>SM504-C</i>
<i>ECS</i>	Sanitair-warmwatercircuit	<i>CUOH01</i>
<i>CUOH01</i>	CPU-kaart CU-OH01	<i>CUOH01</i>
<i>SM504-B</i>	Extra CPU voor circuit B	<i>SM504-B</i>
<i>SM504-C</i>	Extra CPU voor circuit C	<i>SM504-C</i>
<i>HMI</i>	Bedieningspaneel HMI	<i>HMI</i>



Toelichting

CP : Circuits Parameters = verwarmingscircuitparameters

Tab.3 Lijst met parameters in de *CIRCA/CIRCB/CIRCC* submenu's van het gebruikersmenu 

Parameter	Beschrijving	Fabrieksinstelling	
		<i>CUOH01</i>	<i>SM504-B</i> <i>SM504-C</i>
<i>CP010</i>	Richtwaarde voor de aanvoertemperatuur van het verwarmingswater voor de verwarmde zone als er geen buitentemperatuursensor is aangesloten. Voor de <i>CUOH01</i> CPU: Instelbaar van 7 tot 90°C	75°C	40 °C
<i>CP040</i>	Nadraaitijd van de verwarmingspomp Instelbaar van 0 tot 20 minuten	3 minuten	4 minuten
<i>CP071</i>	Richtwaarde voor kamertemperatuur in de gereduceerde modus Instelbaar van 5 tot 30 °C	16 °C	16 °C
<i>CP072</i>	Richtwaarde voor kamertemperatuur in de comfortmodus Instelbaar van 5 tot 30 °C	20 °C	20 °C
<i>CP073</i>	Deze afstelling niet wijzigen.	6 °C	6 °C
<i>CP074</i>	Deze afstelling niet wijzigen.	21°C	21°C
<i>CP075</i>	Deze afstelling niet wijzigen.	22 °C	22 °C
<i>CP076</i>	Deze afstelling niet wijzigen.	20 °C	20 °C
<i>CP140</i>	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	30 °C
<i>CP141</i>	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	25°C
<i>CP142</i>	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	25°C

Parameter	Beschrijving	Fabrieksinstelling <i>CUOHO 1</i>	Fabrieksinstelling <i>SMS04-B</i> <i>SMS04-C</i>
<i>CP 143</i>	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	25°C
<i>CP 144</i>	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	25°C
<i>CP 145</i>	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	25°C
<i>CP 320</i>	Werkingsmodus van het circuit: • <i>0</i> = klokprogramma • <i>1</i> = handmatige modus • <i>2</i> = vorstbeveiligingsmodus	0	0
<i>CP 350</i>	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	55 °C
<i>CP 360</i>	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	10°C
<i>CP 540</i>	Richttemperatuur voor modus ZWEMBAD	niet beschikbaar	20 °C
<i>CP 570</i>	Deze afstelling niet wijzigen.	0	0

**Toelichting**

DP : Direct Hot Water Parameters = parameters sanitair warmwatertank

Tab.4 Lijst met parameters in het *ECS* submenu van het menu Installateur

Parameter	Beschrijving	Fabrieksinstelling <i>CUOHO 1</i>
<i>DP060</i>	Deze afstelling niet wijzigen.	0
<i>DP070</i>	Richttemperatuur sanitair-warmwater in comfortmodus Instelbaar van 40 tot 65°C	55 °C
<i>DP080</i>	Richttemperatuur sanitair-warmwater in gereduceerde modus Instelbaar van 10 tot 60°C	10°C
<i>DP200</i>	Sanitair warmwaterbereidingsmodus: • <i>0</i> = klokprogramma • <i>1</i> = handmatige modus • <i>2</i> = vorstbeveiligingsmodus	0
<i>DP213</i>	Nadraaitijd voor de pomp na sanitair warmwaterbereiding: • Instelbaar van 0 tot 60 minuten • Ingesteld op 99 minuten = continu in werking	3 minuten

**Toelichting**

AP : Appliance Parameters = Apparaatparameters

Tab.5 Lijst met parameters in de *CUOHO 1 / SMS04-B / SMS04-C* submenu's van het gebruikersmenu

Parameter	Beschrijving	Fabrieksinstelling <i>CUOHO 1</i>	Fabrieksinstelling <i>SMS04-B</i> <i>SMS04-C</i>
<i>AP016</i>	Centrale verwarming: • <i>0</i> = off • <i>1</i> = on	1	niet beschikbaar
<i>AP017</i>	Sanitair-warmwaterketel: • <i>0</i> = off • <i>1</i> = on	1	niet beschikbaar
<i>AP073</i>	ZOMER/WINTER richttemperatuur schakelaar: • Instelbaar van 15 tot 30 °C • Ingesteld op 30,5 °C = functie uitgeschakeld	22 °C	22 °C
<i>AP074</i>	ZOMER-afwijking: • <i>0</i> = off • <i>1</i> = on	0	0

i **Toelichting**
AP : Appliance Parameters = Apparaatparameters

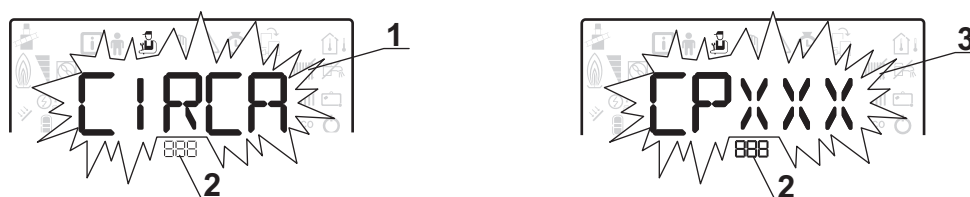
Tab.6 Lijst met parameters in het *HM* / submenu van het menu Installateur 

Parameter	Beschrijving	Fabrieksinstelling <i>CUOHO 1</i>
<i>AP067</i>	Achtergrondverlichting <i>BKL</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>0</i> = gaat uit als het bedieningspaneel 3 minuten niet wordt aangeraakt • <i>1</i> = on 	1
<i>AP 103</i>	Instellen van de TAAL LG : <ul style="list-style-type: none"> • <i>0</i> = geen taal • <i>FR</i> = Frans • <i>NL</i> = Nederlands • <i>EN</i> = Engels • <i>DE</i> = Duits • <i>ES</i> = Spaans • <i>IT</i> = Italiaans • <i>PL</i> = Pools • <i>PT</i> = Portugees 	EN
<i>AP 104</i>	Instellen van het CONTRAST CRT : Instelbaar van 0 tot 3	0
<i>AP 105</i>	Selecteren van de UNIT UNT : <ul style="list-style-type: none"> • <i>0</i> = °C • <i>1</i> = °F 	0
<i>AP082</i>	Wijzigen van de zomer-/winterklok <i>DL S</i> : <ul style="list-style-type: none"> • <i>0</i> = off • <i>1</i> = on 	1

5.1.2 Installateursmenu 

i **Toelichting**
Voer de code *00 12* in door op de toets **+** te drukken.
Bevestig het openen door op de toets **←** te drukken.

Afb.35



- 1 Submenu beschikbaar
2 Naam van de CPU of circuit

- 3 Regelingparameters

MW-1000753-1

Tab.7 Lijst met installateurssubmenu's 

Submenu	Beschrijving	Naam van de CPU of circuit
<i>CIRCA</i>	Hoofdverwarmingscircuit	<i>CUOHO 1</i>
<i>CIRCB</i>	Extra verwarmingscircuit B	<i>SM504-B</i>
<i>CIRCC</i>	Extra verwarmingscircuit C	<i>SM504-C</i>
<i>ECS</i>	Sanitair-warmwatercircuit	<i>CUOHO 1</i>
<i>CUOHO 1</i>	CPU-kaart CU-OH01	<i>CUOHO 1</i>
<i>SM504-B</i>	Extra CPU voor circuit B	<i>SM504-B</i>
<i>SM504-C</i>	Extra CPU voor circuit C	<i>SM504-C</i>

Submenu	Beschrijving	Naam van de CPU of circuit
<i>HMI</i>	Bedieningspaneel HMI	<i>HMI</i>

**Toelichting**

CP : Circuits Parameters = verwarmingscircuitparameters


Tab.8 Lijst met parameters in de *CIRCAICIRC BICIRCC* submenu's van het menu Installateur

Parameter	Beschrijving	Fabrieksinstelling <i>CUOHO I</i>	Fabrieksinstelling <i>SMS04-B</i> <i>SMS04-C</i>
<i>CP001</i>	Maximum richtwaarde aanvoertemperatuur Voor de <i>CUOHO I</i> CPU: Instelbaar van 7 tot 90°C	90 °C	50°C
<i>CP020</i>	Type direct circuit dat is gekoppeld aan een <i>CUOHO I</i> CPU: • 0 = verwarmingscircuit uit • 1 = naar radiators • 2 = circuit met driewegklep	1	2
<i>CP030</i>	Deadband van driewegklep Instelbaar van 4 tot 16°C	niet beschikbaar	12 °C
<i>CP050</i>	Offset van driewegklep Instelbaar van 0 tot 16°C	niet beschikbaar	4 °C
<i>CP060</i>	Richtwaarde voor kamertemperatuur in de vakantiemodus Instelbaar van 5 tot 20°C	6 °C	6 °C
<i>CP070</i>	Richttemperatuur voor overschakeling van de gereduceerde modus op de comfortmodus Instelbaar van 5 tot 30 °C	16 °C	16 °C
<i>CP200</i>	Richtwaarde voor kamertemperatuur in de handbedieningsmodus Instelbaar van 5 tot 30 °C	20 °C	20 °C
<i>CP210</i>	Voetpunt van de stooklijn in dagmodus: • Instelbaar van 16 tot 90°C • Ingesteld op 15 = Geen basistemperatuur curve	15 °C	15 °C
<i>CP220</i>	Voetpunt van de stooklijn in nachtmodus: • Instelbaar van 16 tot 90°C • Ingesteld op 15 = Geen basistemperatuur curve	15 °C	15 °C
<i>CP230</i>	Helling van de stooklijn van het circuit Instelbaar van 0 tot 4	1,5	0,7
<i>CP260</i>	Richtwaarde voor minimale aanvoertemperatuur in vorstbeveiligingsbedrijf Instelbaar van 10 tot 50°C	niet beschikbaar	20 °C
<i>CP270</i>	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	18 °C
<i>CP280</i>	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	10°C
<i>CP300</i>	De anticipatiefunctie berekent de tijd waarop de verwarming opnieuw start om de gewenste omgevingstemperatuur min 0,5 K te bereiken op de geprogrammeerde tijd van de overgang naar de comfortmodus. De begintijd van het klokprogramma begint overeen met het einde van de versnelde opwarmingsfase. De functie wordt ingeschakeld door een andere waarde dan 101 in te stellen. De ingestelde waarde komt overeen met de tijd die nodig wordt geacht voor het systeem om de installatie weer op juiste temperatuur te brengen (bij een buitentemperatuur van 0°C), uitgaande van een residuele kamertemperatuur die overeenkomt met de gereduceerde lagere richttemperatuur 's nachts. De anticipatie wordt geoptimaliseerd indien een omgevingstemperatuursensor wordt aangesloten. De regelaar zal de anticipatietijd automatisch fijner afstellen. • Instelbaar van 0 tot 100 • Ingesteld op 101 = functie uitgeschakeld	101	niet beschikbaar

Parameter	Beschrijving	Fabrieksinstelling CU0401	Fabrieksinstelling SM504-B SM504-C
CP340	Werking in de gereduceerde modus (of ECO-modus): • 0 = uit: gereduceerde temperatuur instandgehouden • 1 = laag: gereduceerde temperatuur instandgehouden	0	0
CP370	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	10 °C
CP380	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	70 °C
CP390	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	3 uur
CP400	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	1 uur
CP420	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	6 °C
CP430	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	0
CP440	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	0
CP460	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	0
CP470	Het aantal dagen dat de VLOERDROGEN -functie actief is. De VLOERDROGEN -functie dient om een constante aanvoertemperatuur of een reeks opeenvolgende temperatuurniveaus te forceren om het drogen van de cementvloer met behulp van de vloerverwarming te versnellen. Instelbaar van 0 tot 30 dagen	0	0
CP480	Richtwaarde voor de begintemperatuur van de VLOERDROGEN -functie Instelbaar van 20 tot 50 °C	20 °C	20 °C
CP490	Richtwaarde voor de eindtemperatuur van de VLOERDROGEN -functie Instelbaar van 20 tot 50 °C	20 °C	20 °C
CP500	Debietsensor aangesloten: • 0 = niet gedetecteerd • 1 = automatisch gedetecteerd	niet beschikbaar	0
CP520	Richtwaarde vermogen voor de zone Instelbaar van 0 tot 100%	niet beschikbaar	100%
CP530	Pomptoerental voor de zone Instelbaar van 20 tot 100%	niet beschikbaar	100%
CP560	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	0
CP600	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	60 °C
CP610	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	6 °C
CP620	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	6 °C
CP630	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	6
CP640	Werkingsrichting van de kamerthermostaat: • 0 = contact open • 1 = contact gesloten	1	1
CP650	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	29 °C
CP690	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	0
CP700	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	0
CP710	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	20 °C
CP720	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	20 °C

**Toelichting**


DP : Direct Hot Water Parameters = parameters sanitair warmwatertank

Tab.9 Lijst met parameters in het *EC5* submenu van het menu Installateur 

Parameter	Beschrijving	Fabrieksinstelling <i>CUOHO 1</i>
<i>DP004</i>	De legionella-preventiefunctie gaat de ontwikkeling van de Legionella bacterie in de sanitair warmwaterboiler tegen. Deze bacterie veroorzaakt legionellose (de veteranenziekte): <ul style="list-style-type: none"> • 0 = off • 1 = on: de tank voor sanitair warm water wordt eens per week gedurende 20 minuten extra verwarmd tot 65°C. • 2 = automatisch: de tank voor sanitair warm water wordt op afstand geregeld. 	0
<i>DP005</i>	Waardestijging van de richttemperatuur van de ketel voor sanitair warmwaterbereiding Instelbaar van 0 tot 30°C	20 °C
<i>DP006</i>	Verschiltemperatuur om het bijladen te beginnen van de sanitair warmwaterboiler Instelbaar van 2 tot 15°C	6 °C
<i>DP034</i>	Aanvoertemperatuur oververhit in de sanitair warmwaterboiler voor sanitair warmwaterbereiding Offset in de sanitair-warmwaterboiler voor het uitzetten van de sanitair warmwaterboiler Instelbaar van 0 tot 10°C	0 °C
<i>DP037</i>	Minimum pomptoerental in de sanitair warmwaterbereidingsmodus Instelbaar van 0 tot 100%	40%
<i>DP038</i>	Maximum pomptoerental in de sanitair warmwaterbereidingsmodus Instelbaar van 20 tot 100%	100%
<i>DP055</i>	Inschakeling van de functie Titan Active System (TAS) : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = off • 1 = on 	1
<i>DP 150</i>	Thermostaat van sanitair warmwaterboiler: <ul style="list-style-type: none"> • 0 = off • 1 = on 	1
<i>DP 160</i>	Deze afstelling niet wijzigen.	65 °C

**Toelichting**

AP : Appliance Parameters = Apparaatparameters

Tab.10 Lijst met parameters in de *CUOHO 1 / SMS04-B / SMS04-C* sub-menu's van het menu Installateur 

Parameter	Beschrijving	Fabrieksinstelling <i>CUOH-0 1</i>	Fabrieksinstelling <i>SMS04-B</i> <i>SMS04-C</i>
<i>AP001</i>	BL Invoer-blokkeerfunctie: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = totale blokkering • 2 = gedeeltelijke blokkering • 3 = handmatig resetten door gebruiker 	1	niet beschikbaar
<i>AP006</i>	Minimale waterdruk voordat er een storingsmelding wordt weergegeven Instelbaar van 0 tot 6 bar	0,4 bar	niet beschikbaar
<i>APD 10</i>	Servicebeurt: <ul style="list-style-type: none"> • 0 = geen melding • 1 = klantmelding • 2 = automatische melding 	0	niet beschikbaar
<i>APD 11</i>	Aantal bedrijfsuren voor handmatige servicebeurt Instelbaar van 100 tot 25500 uur	8750 uur	niet beschikbaar

Parameter	Beschrijving	Fabrieksinstelling <i>CUOH-01</i>	Fabrieksinstelling <i>SMS04-B</i> <i>SMS04-C</i>
<i>AP056</i>	Buitensensor gedetecteerd: <ul style="list-style-type: none"> • <i>0</i> = niet gedetecteerd • <i>1</i> = automatisch gedetecteerd • <i>2</i> = niet gebruiken Wijzig deze instelling niet voor de SMS04 CPU's. Verbind de buitensensor met het CUOH-01 circuit.	0	1
<i>AP063</i>	Maximum installatietemperatuur Instelbaar van 20 tot 90 °C	90 °C	niet beschikbaar
<i>AP064</i>	Brandervermogen Instelbaar van 0 tot 99000 W	afhankelijk van het vermogen van de verwarmingsketel	niet beschikbaar
<i>AP075</i>	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	4 °C
<i>AP078</i>	Deze afstelling niet wijzigen.	niet beschikbaar	0
<i>AP079</i>	Kenmerken van de thermische inertie van het gebouw: Instelbaar van 0 tot 10 <ul style="list-style-type: none"> • <i>0</i> = 10 uur voor een gebouw met een lage thermische inertie, • <i>3</i> = 22 uur voor een gebouw met een normale thermische inertie, • <i>10</i> = 50 uur voor een gebouw met een hoge thermische inertie. Wijziging van de fabrieksinstelling heeft slechts in enkele uitzonderlijke gevallen zin.	3	3
<i>AP080</i>	Richttemperatuur buiten vorstbeveiliging: <ul style="list-style-type: none"> • instelbaar van -29 tot 20°C • Ingesteld op -30°C = functie uitgeschakeld 	3 °C	3 °C
<i>AP101</i>	Ontluchting: <ul style="list-style-type: none"> • <i>0</i> = off • <i>1</i> = on 	1	niet beschikbaar
<i>AP102</i>	Inwerkingtreding verwarmingspomp: <ul style="list-style-type: none"> • <i>0</i> = voor elke verwarmingsvraag van een extra circuit • <i>1</i> = voor elke verwarmingsvraag van een rechtstreeks circuit 	1	niet beschikbaar
<i>PPD15</i>	Nadraaitijd van de verwarmingspomp: <ul style="list-style-type: none"> • Instelbaar van 0 tot 98 minuten • indien ingesteld op 99 = draait continu 	0	niet beschikbaar
<i>PPD16</i>	Maximaal pomptoerental in de verwarmingsmodus Instelbaar van 20 tot 100%	100%	niet beschikbaar
<i>PPD18</i>	Minimaal pomptoerental in de verwarmingsmodus Instelbaar van 20 tot 100%	40%	niet beschikbaar
<i>AD</i>	Autom. detectie	beschikbaar	niet beschikbaar
<i>CNF</i>	Herstel fabrieksparameters	beschikbaar	niet beschikbaar

5.1.3 TELLER/TIJD PROG/KLOK -menu's

Tab.11 Lijst met submenu's 

Submenu	Beschrijving
<i>CNT</i>	TELLER
<i>CIRCA</i>	Klokprogramma voor hoofdverwarmingcircuit
<i>CIRCB</i>	Klokprogramma voor extra verwarmingcircuit B
<i>CIRCC</i>	Klokprogramma voor extra verwarmingcircuit C
<i>ECS</i>	Klokprogramma voor het sanitair warmwatercircuit
<i>CLK</i>	Instelling van de tijd en de datum

■ TELLER  submenu

Tab.12 Beschikbare selecties in submenu *CNT*: namen van bijbehorende besturingsprints

Regelparameter	Besturingsprint	Parameter
001	CPU-kaart CU-OH01	AC BC PC SERVICE
002	Extra CPU voor circuit B	AC CC SERVICE
003	Extra CPU voor circuit C	AC CC SERVICE

Tab.13 Lijst van beschikbare bedrijfsurentellers (X) in submenu *CNT*

Parameter	Beschrijving	Eenheid	CUOHO1	SMS04-B SMS04-C
AC001	Aantal bedrijfsuren	uur	X	X
AC005	Verbruik in de verwarmingsmodus	kWh	X	
AC006	Verbruik in de sanitair warmwaterbereidingsmodus	kWh	X	
AC026	Aantal bedrijfsuren van de pomp	uur	X	
AC027	Aantal startpogingen van de pomp	-	X	
CC001	Aantal bedrijfsuren van de pomp	uur		X
CC010	Aantal startpogingen van de pomp	uur		X
BC002	Aantal omkeerklepcycli	-	X	
BC003	Aantal bedrijfsuren van omkeerklep	uur	X	
BC004	Aantal startpogingen van de brander in de sanitair warmwaterbereidingsmodus	-	X	
BC005	Aantal bedrijfsuren van de brander in de sanitair warmwaterbereidingsmodus	uur	X	
PC002	Aantal startpogingen van de brander	-	X	
PC003	Aantal bedrijfsuren van brander	uur	X	
PC004	Aantal veiligheidsblokkeringen (E36)	-	X	
AC002	Aantal bedrijfsuren van de brander sinds de laatste revisie	uur	X	
AC003	Aantal bedrijfsuren sinds de laatste revisie	uur	X	
AC004	Aantal startpogingen van de brander sinds de laatste revisie	-	X	
SERVICE	Servicemelding resetten CLR: draaiurentellers AC002, AC003, AC004 zijn gereset.	-	X	

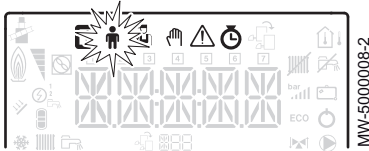
Tab.14 Lijst met parameters in het submenu *CLK* van het menu 

Parameter	Eenheid	HMI
UREN	Instelbaar van 0 t/m 23	beschikbaar
MINUTEN	Instelbaar van 0 t/m 59	beschikbaar
DATE	Instelbaar van 1 t/m 31	beschikbaar
MAAND	Instelbaar van 1 t/m 12	beschikbaar

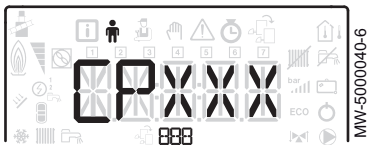
Parameter	Eenheid	HMI
JAAR	Instelbaar van 2000 tot 2100	beschikbaar

5.2 Parameters instellen

Afb.36



Afb.37



5.2.1 Gebruikersparameters wijzigen




Opgelet

Het wijzigen van de fabrieksinstellingen kan de werking van het apparaat nadelig beïnvloeden.

1. Toegang tot het menu **Gebruiker**.



Toelichting

Het menu **Gebruiker** is alleen beschikbaar als het pictogram  knippert.

2. Selecteer het gewenste submenu door op toets **+** of **-** te drukken.
3. Bevestig de selectie door op de toets **←** te drukken.
4. Selecteer de benodigde parameter door op de toets **+** of **-** te drukken om door de lijst met instelbare parameters te bladeren.
5. Bevestig de selectie door op de toets **←** te drukken.
6. Gebruik voor het wijzigen van de waarde van een parameter de toetsen **+** en **-**.
7. Bevestig de nieuwe waarde van de parameter door toets **←** in te drukken.
8. Ga terug naar het hoofdscherm door te drukken op de toets **ESC**.

5.2.2 Verwarming instellen




Opgelet

Het wijzigen van de fabrieksinstellingen kan de werking van het apparaat nadelig beïnvloeden.



Toelichting

De verwarmingsmodus kan worden beheerd met het menu **TIJDS PROG.**

1. Open de verwarmingsparameters door twee keer op de toets  te drukken.



Toelichting

Indien geen buitentemperatuursensor is aangesloten, kan dit menu worden gebruikt om de temperatuur van het verwarmingswater in te stellen.

Indien een buitentemperatuursensor is aangesloten, kan dit menu worden gebruikt om het richtpunt voor de binnentemperatuur in te stellen.

2. Selecteer het gewenste circuit door op toets **+** of **-** te drukken.
3. Bevestig de selectie door op de toets **←** te drukken.
De status van de verwarming en de bijbehorende richttemperatuur van het verwarmingswater worden afwisselend weergegeven.
4. Selecteer de modus die gewijzigd moet worden door op toets **+** of **-** te drukken:
 - ON modus = comfort
 - ECO modus = spaarstand
5. Stel de richttemperatuur voor verwarmingswater voor de geselecteerde modus in door op de toets **+** of **-** te drukken.



Toelichting

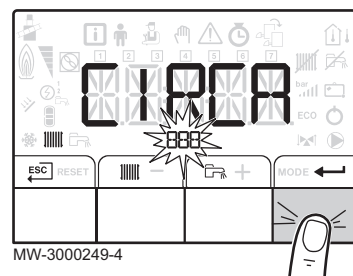
Druk op de toets **ESC** om alle wijzigingen te annuleren.

6. Bevestig de nieuwe richttemperatuur door op toets **←** te drukken.
7. Ga terug naar het hoofdscherm door te drukken op de toets **ESC**.

Afb.38



Afb.39





5.2.3 Sanitair-warmwatertemperatuur instellen



Toelichting

De bereiding van sanitair warm water kan worden beheerd via het **TIJDS PROG**-submenu dat dient voor het programmeren van het klokprogramma.

1. Ga naar de parameters van de sanitair warmwaterbereiding door tweemaal op toets  te drukken.
2. Stel de richttemperatuur voor sanitair-warmwater in door op de toets **+** of **-** te drukken.
3. Bevestig de nieuwe richttemperatuur door op toets  te drukken.



Toelichting

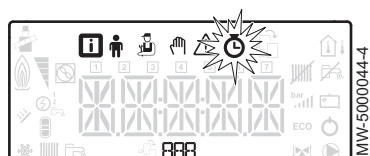
Druk op de toets  om alle wijzigingen te annuleren.

Het hoofddisplay op het bedieningspaneel verschijnt automatisch.

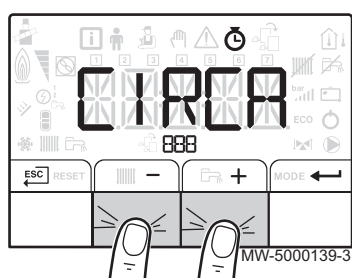
Afb.40



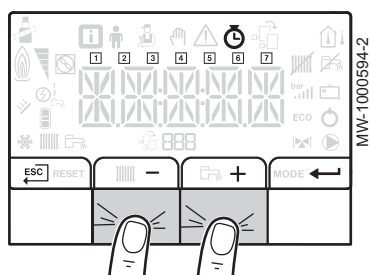
Afb.41



Afb.42



Afb.43



5.2.4 Instellen van het klokprogramma

1. Open de menu's **TELLER/ TIJDS PROG / KLOK** .




Toelichting

De menu's **TELLER/ TIJDS PROG / KLOK** zijn alleen toegankelijk als het  pictogram knipperend is.



Toelichting

Als er een programmeerbare kamerthermostaat wordt gebruikt, wordt dit menu niet weergegeven.

2. Selecteer het gewenste circuit door op toets **+** of **-** te drukken. De symbolen die de dagen van de week aangeven, knippen allemaal op hetzelfde moment: **1 2 3 4 5 6 7**.
3. Bevestig de selectie door op de toets  te drukken.
4. Selecteer het gewenste dagnummer door op toets **+** of **-** te drukken tot het betreffende pictogram van de gewenste dag knippert.

Geselecteerde dag	Beschrijving
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	alle dagen van de week
1	Maandag
2	Dinsdag
3	Woensdag
4	Donderdag
5	Vrijdag
6	Zaterdag
7	Zondag

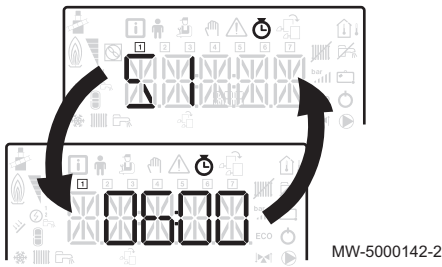


Toelichting

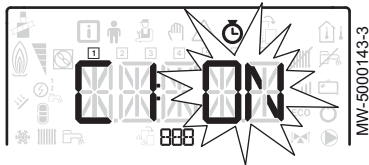
De toets **+** dient om de cursor naar rechts te verplaatsen.
De toets **-** dient om de cursor naar links te verplaatsen.

5. Bevestig de selectie door op de toets  te drukken.

Afb.44



Afb.45



6. Stel de begintijd voor de periode S_1 in door op de toets $+$ of $-$ te drukken.
7. Bevestig de selectie door op de toets \leftarrow te drukken.

8. Selecteer de status C_1 die overeenkomt met de periode S_1 door te drukken op de toets $+$ of $-$.

Status C_1 tot C_6 voor periodes S_1 tot S_6	Beschrijving
<i>ON</i>	Dagcyclus
<i>ECO</i>	Nachtcyclus

9. Bevestig de selectie door op de toets \leftarrow te drukken.
10. Herhaal stap 8 tot en met 11 om de comfortperiode S_1 tot S_6 te bevestigen en de gekoppelde status C_1 tot C_6 .



Toelichting

Geen instelling: 10 minuten
De instelling *END* bepaalt het einde.

11. Ga terug naar het hoofdscherm door op toets ESC te drukken.

Voorbeeld:

Tijden	S_1	C_1	S_2	C_2	S_3	C_3	S_4	C_4	S_5	C_5	S_6	C_6
06:00-22:00	06:00	<i>ON</i>	22:00	<i>ECO</i>	<i>END</i>							
06:00-08:00 11:30-13:30	06:00	<i>ON</i>	08:00	<i>ECO</i>	11:30	<i>ON</i>	13:30	<i>ECO</i>	<i>END</i>			
06:00-08:00 11:30-14:00 17:30-22:00	06:00	<i>ON</i>	08:00	<i>ECO</i>	11:30	<i>ON</i>	14:00	<i>ECO</i>	17:30	<i>ON</i>	22:00	<i>ECO</i>

5.2.5 Handbediening van verwarming inschakelen

Het **handbedieningsmenu** wordt alleen gebruikt met de verwarmingsmodus.

1. Toegang tot het **handbedieningsmenu**.



Toelichting

Het **handbedieningsmenu** is alleen beschikbaar wanneer het pictogram knippert.

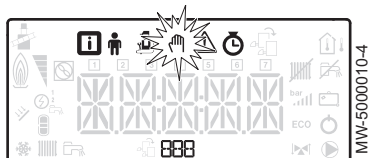
2. Stel de waarde van de richttemperatuur van het verwarmingswater in door op toets $+$ of $-$ te drukken.
3. Bevestig de nieuwe waarde van de richttemperatuur van het verwarmingswater door op toets \leftarrow te drukken.
4. Ga terug naar het hoofdscherm door te drukken op de toets ESC .



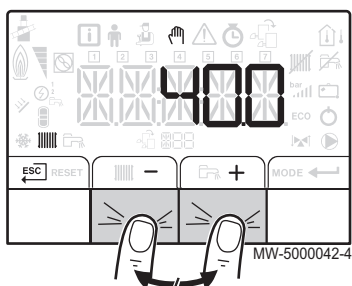
Toelichting

Om de bereiding van sanitair warm water te forceren, moet de parameter *DP200* worden geselecteerd die beschikbaar is in het menu **Gebruiker**.

Afb.46



Afb.47



5.2.6 Het wijzigen van de installateursparameters



Opgelet


Het wijzigen van de fabrieksinstellingen kan de werking van het apparaat nadelig beïnvloeden.

De parameters van het menu **Installateur** mogen uitsluitend door een bevoegde vakman worden gewijzigd.

1. Toegang tot het menu **Installateur**.



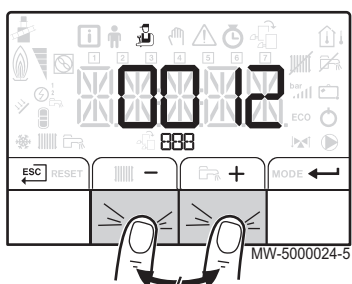
Toelichting

Het menu **Installateur** is alleen beschikbaar als het pictogram  knippert.

Afb.48



Afb.49



2. Open het menu **Installateur** door de code `0012` in te voeren met de toetsen **+** en **-**.
3. Bevestig het openen met de toets **←**.
4. Selecteer de gewenste CPU door op toets **+** of **-** te drukken.
5. Bevestig de selectie door op de toets **←** te drukken.
6. Selecteer de benodigde parameter door op de toets **+** of **-** te drukken om door de lijst met instelbare parameters te bladeren.
7. Bevestig de selectie door op de toets **←** te drukken.
8. Gebruik voor het wijzigen van de waarde van een parameter de toetsen **+** en **-**.
9. Bevestig de nieuwe waarde van de parameter door toets **←** in te drukken.
10. Ga terug naar het hoofdscherm door te drukken op de toets **ESC**.

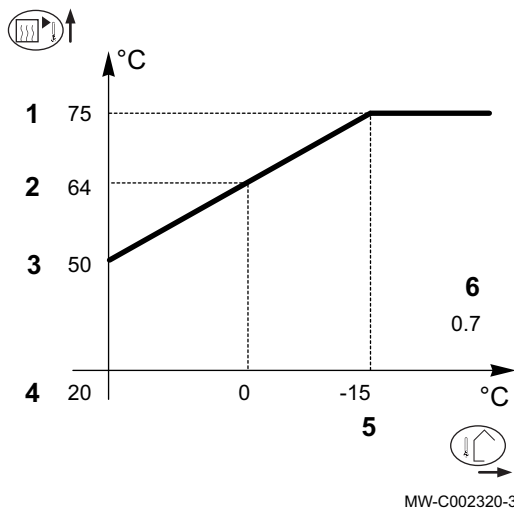
5.2.7 Stooklijn instellen

De basisrichttemperatuur van de verwarming dient om een constante bedrijfstemperatuur aan het circuit op te leggen.

De minimale bedrijfstemperatuur kan constant zijn als de helling van het circuit nul is.

1. Toegang tot het menu **Installateur**.
2. Open het menu **Installateur** door de code `0012` in te voeren met de toetsen **+** en **-**.
3. Bevestig het openen met de toets **←**.
4. Selecteer het gewenste circuit door op toets **+** of **-** te drukken.
5. Bevestig de selectie door op de toets **←** te drukken.
6. Ga naar de parameter `CP230` die correspondeert met de instelling van de helling van de verwarmingscurve voor het circuit door op de toetsen **+** en **-** te drukken.
7. Bevestig het openen van de parameter met de toets **←**.
8. Stel de helling van de verwarmingscurve voor het circuit in door de toetsen **+** en **-** in te drukken.
9. Bevestig de nieuwe waarde van de helling van de verwarmingscurve door **←** in te drukken.
10. Ga terug naar het hoofdscherm door te drukken op de toets **ESC**.

Afb.50 Stooklijn



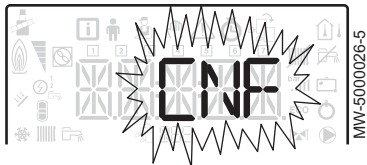
■ Stooklijn met basisrichttemperatuur

- 1 Maximum temperatuur van het circuit
 - 2 Watertemperatuur van het circuit voor een buitentemperatuur van 0 °C
 - 3 Waarde van de basisrichttemperatuur
 - 4 Richtwaarde voor kamertemperatuur in de comfortmodus
 - 5 Buitentemperatuur waarvoor de maximale watertemperatuur van het circuit bereikt is
 - 6 Waarde van de helling van de stooklijn
- ↑
↓
↑
↓
↑
↓
- ↑
↓
↑
↓
- ↑
↓
↑
↓
- ↑
↓
↑
↓

i Toelichting

2 en 5 worden automatisch herberekend en verplaatst wanneer de stooklijn wordt gewijzigd.

Afb.51



5.2.8 Fabrieksinstellingen terugzetten



Opgelet

Het wijzigen van de fabrieksinstellingen kan de werking van het apparaat nadelig beïnvloeden.

1. Toegang tot het menu **Installateur**.
2. Open het menu **Installateur** door de code **00 12** in te voeren met de toetsen **+** en **-**.
3. Bevestig de selectie door op de toets **←** te drukken.
4. Selecteer het gewenste circuit door op toets **+** of **-** te drukken.
5. Bevestig de selectie door op de toets **←** te drukken.
6. Selecteer de **CNF** parameter voor het resetten van het bedieningspaneel door op de toetsen **+** en **-** te drukken.
7. Bevestig de selectie door op de toets **←** te drukken.
8. Breng de waarde van de bijbehorende gegevensplaat over door de toetsen **+** en **-** in te drukken voor **CN1**.
9. Bevestig de waarde voor **CN1** door de toets **←** in te drukken. De fabrieksinstellingen zijn nu teruggezet.
10. Breng de waarde van de bijbehorende gegevensplaat over door de toetsen **+** en **-** in te drukken voor **CN2**.



Opgelet

Wijziging van de fabrieksinstellingen kan de goede werking van het toestel in gevaar brengen.

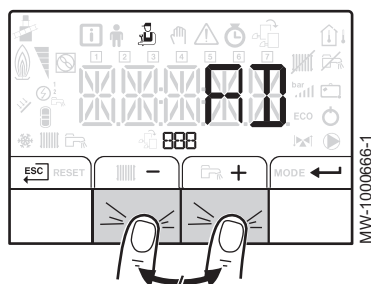
11. Bevestig de waarde voor **CN2** door de toets **←** in te drukken. De fabrieksinstellingen zijn nu teruggezet.

5.2.9 Functie 'Automatische detectie' uitvoeren **AD**

De automatische detectie-functie wordt gebruikt als een elektronische regelkaart is verwijderd, vervangen of toegevoegd.

1. Ga naar het **menu Installateur**.
2. Open het menu **Installateur** door de code **00 12** in te voeren met de toetsen **+** en **-**.
3. Bevestig het openen met de toets **←**.
4. Kies de hoofd CUOH-01 PCB door op de toets **+** of **-** in te drukken.
5. Bevestig de selectie door op de toets **←** te drukken.

Afb.52



6. Selecteer de **AB** automatische detectieparameter door de toetsen **+** of **-** in te drukken.
7. Bevestig automatische detectie met de toets **←**.
De automatische detectie wordt uitgevoerd.

i **Toelichting**
Het display keert terug naar de actuele werkingsmodus.

5.3 Weergave van de gemeten waarden **i**

De gemeten waarden zijn beschikbaar in het menu **Informatie** **i** van de verschillende besturingsprinten.

Bepaalde parameters worden weergegeven:

- volgens bepaalde systeemconfiguraties,
- volgens de opties, circuits of sensoren die op dat moment zijn aangesloten.

Tab.15 Lijst met submenu's **i**

Submenu	Beschrijving	Naam van de CPU of circuit
001	CPU-kaart CU-OH01	CUOH01
002	Bedieningspaneel HMI	HMI

Tab.16 Lijst met submenu's **i** voor een installatie met een extra CPU

Submenu	Beschrijving	Naam van de CPU of circuit
001	CPU-kaart CU-OH01	CUOH01
002	Extra CPU SMS-04	SMS04-B
003	Bedieningspaneel HMI	HMI

Tab.17 Lijst met submenu's **i** voor een installatie met 2 extra CPU's

Submenu	Beschrijving	Naam van de CPU of circuit
001	CPU-kaart CU-OH01	CUOH01
002	Extra CPU SMS-04	SMS04-B
003	Extra CPU SMS-04	SMS04-C
004	Bedieningspaneel HMI	HMI

Tab.18 Waarden beschikbaar (X) in submenu's CUOH01, SMS04-B, SMS04-C

Parameter	Beschrijving	Eenheid	CUOH01	SMS04-B SMS04-C
AMD10	Pomptoerental	%	X	
AMD12	Regelaarcyclus: Status i Toelichting Zie de volgende tabel		X	X
AMD14	Regelaarcyclus: Sub-status i Toelichting Zie de volgende tabel		X	X
AMD15	Aanvoertemperatuur verwarmingscircuit	°C	X	

Parameter	Beschrijving	Eenheid	CU040 I	SM504-B SM504-C
AM018	Terugvoertemperatuur verwarmingscircuit	°C	X	
AM019	Hydraulische druk van het verwarmingscircuit in de cv-installatie	bar	X	
AM027	Buitentemperatuur	°C	X	X
AM051	Geleverd relatief vermogen	%	X	
AM091	Seizoensmodus: • 0: winter • 1: vorstbeveiliging • 2: deadband • 3: zomer		X	X
AM101	Richttemperatuur		X	
CM030	Gemeten kamertemperatuur	°C	X	X
CM040	Circuitsaanvoertemperatuur	°C		X
CM060	Toerental van de pomp	%		X
CM070	Berekende circuittemperatuur	°C		X
CM120	Werkingsmodus van het circuit: • 0 = AUTO • 1 = handmatig • 2 = vorstbeveiliging • 3 = tijdelijk			X
CM130	Wisselstroommodus: • 0 = vorstbeveiliging • 1 = beperkt • 2 = comfort • 3 = antilegionella			X
CM190	Richtwaarde gewenste kamertemperatuur	°C	X	X
DM001	Temperatuur van sanitair warmwaterboiler	°C	X	
PM002	Richtwaarde voor verwarmingstemperatuur	°C	X	
F X X.X X	Softwareversie voor aangesloten CPU		X	X
P X X.X X	Parameterversie voor aangesloten CPU		X	X

Tab.19 Waarden beschikbaar (X) in submenu HM 1

Parameter	Beschrijving	CU040 I	SM504-B SM504-C
FO200	Softwareversie HM 1	X	X
PO001	Parameterversie HM 1	X	X

5.3.1 Regelaarcyclus

Tab.20 Lijst van statussen en substatussen

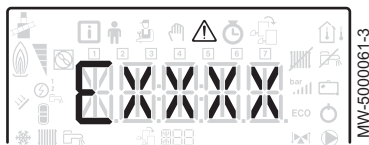
Status	Substatus
0 = rust	• 0 = systeem op stand-by
1 = warmtevraag (ketel start op)	• 1 = antipendelcyclus ingeschakeld • 2 = afsluiter is open • 3 = ketelpomp of pomp voor sanitair warm water start op
2 = brander start op	• 10 = opening van de rookgassenklep/stookoliekraan • 11 = opening van de rookgasklep • 12 = brander start op • 14 = voorontsteking

Status	Substatus
3 = ketel in de verwarmingsmodus	<ul style="list-style-type: none"> • 3 0 = nominale interne richtwaarde • 3 1 = beperkte interne richtwaarde • 3 2 = controle normaal vermogen • 3 7 = temperatuurstabilisatietijd
4 = ketel in de bereidingsmodus voor sanitair warm water	<ul style="list-style-type: none"> • 3 0 = nominale interne richtwaarde • 3 1 = beperkte interne richtwaarde • 3 2 = controle normaal vermogen • 3 7 = temperatuurstabilisatietijd
5 = uitschakeling van brander	<ul style="list-style-type: none"> • 4 0 = brander uit • 4 2 = sluiting van de afsluitklep • 4 3 = sluiting van de rookgasklep
6 = einde van de warmtevraag (ketel gaat uit)	<ul style="list-style-type: none"> • 6 0 = vertraging nadraaitijd van de ketelpomp of vertraging van het opstarten van de bijverwarming van sanitair warm water • 6 1 = uitschakeling ketelpomp of sanitair warm water • 6 2 = sluiten van afsluiter • 6 3 = starten van antipendelcyclus
8 = stop	<ul style="list-style-type: none"> • 0 = wachten op het starten van de brander • 1 = antipendelcyclus ingeschakeld
9 = blokkering	<ul style="list-style-type: none"> • X X = blokkeringscode XX

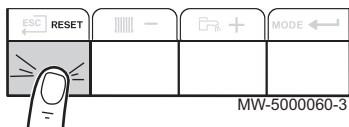
6 Bij storing

6.1 Storingmeldingen

Afb.53



Afb.54



Als het bedieningspaneel wordt gereset, kan het apparaat opnieuw worden opgestart.

De melding **RESET** verschijnt als een storingscode wordt gedetecteerd. Als u nadat het probleem is opgelost op de toets **RESET** drukt, worden de functies van het apparaat gereset en wordt de storing op deze manier gewist.

Als er meerdere storingen optreden, worden deze informatie-items achter elkaar weergegeven.

1. Reset het bedieningspaneel door de toets **RESET** 3 seconden ingedrukt te houden als er een foutbericht wordt weergegeven. In de spaarstand voert het apparaat na een cv-cyclus geen sanitair warmwaterbereidingscyclus uit.
2. Geef de huidige bedrijfsstatus weer door kort op de toets **←** te drukken.

6.1.1 Storingcodes

Een storingscode is een tijdelijke status van de ketel, als gevolg van de detectie van een ketelanomalie. Het bedieningspaneel probeert een automatische herstart van de ketel totdat die aangaat.

Wanneer een van de volgende codes wordt weergegeven en de ketel niet automatisch kan opstarten, neemt u contact op met een competente en erkende technicus.

Tab.21 Lijst van tijdelijke storingscodes

Storingscode	Storingscode	Melding	Beschrijving
H00.06	B14	RETOURVOELER AFWEZIG RETOURVOELER GESLOTEN	Retoursensor is niet aangesloten <ul style="list-style-type: none"> • Controleer de bedrading tussen de centrale besturingsprint en de sensor. • Controleer of de sensor goed gemonteerd is. • Controleer de weerstandswaarde van de sensor. • Vervang sensor indien nodig.
H00.16	B27	SWW SENSOR OPEN	Sensor voor sanitair warm water is niet aangesloten <ul style="list-style-type: none"> • Controleer de bedrading tussen de centrale besturingsprint en de sensor. • Controleer of de sensor goed gemonteerd is. • Controleer de weerstandswaarde van de sensor. • Vervang sensor indien nodig.
H00.17	B27	SWW SENSOR GESLOTEN	Sensor voor sanitair warm water is niet aangesloten <ul style="list-style-type: none"> • Controleer de bedrading tussen de centrale besturingsprint en de sensor. • Controleer of de sensor goed gemonteerd is. • Controleer de weerstandswaarde van de sensor. • Vervang sensor indien nodig.
H00.32	B25	BUITENSOR OPEN	Sensor voor buitentemperatuur is defect of niet aangesloten <ul style="list-style-type: none"> • Controleer de bedrading tussen de centrale besturingsprint en de sensor. • Controleer of de sensor goed gemonteerd is. • Controleer de weerstandswaarde van de sensor. • Vervang sensor indien nodig.
H00.33	B25	BUITENSOR GESLOTEN	Sensor voor buitentemperatuur is defect of niet aangesloten <ul style="list-style-type: none"> • Controleer de bedrading tussen de centrale besturingsprint en de sensor. • Controleer of de sensor goed gemonteerd is. • Controleer de weerstandswaarde van de sensor. • Vervang sensor indien nodig.
H02.03		STORING CONFIGURATIE	Centrale besturingsprinteenheid vervangen: ketel niet geconfigureerd. <ul style="list-style-type: none"> • Voer de functie 'Automatische detectie' uit.

Storings-code	Storings-code	Melding	Beschrijving
H02.04	B00	STORING INSTELLINGEN	Verkeerde configuratie van de CPU-parameters van de centrale besturingsprinteenheid <ul style="list-style-type: none"> • Herstel de fabrieksinstellingen. • Als de fout nog steeds aanwezig is: vervang de CPU-besturingsprint.
H02.05	B18	CSU	Geheugenfout <ul style="list-style-type: none"> • Andere software (software-nummer of parameterversie niet in overeenstemming met het geheugen).
H02.09	B11	GEDEELTELIJK VERGRENDELING	BL Ingang op de klem van de centrale besturingsprinteenheid open <ul style="list-style-type: none"> • Controleer het contact op de BL ingang. • Controleer de bedrading. • • Controleer de parameter AP001.
H02.10	B10	TOTALE VERGRENDELING	BL Ingang op de klem van de centrale besturingsprinteenheid open <ul style="list-style-type: none"> • Controleer het contact op de ingang BL. • Controleer de bedrading. • Controleer de parameter AP001.
H02.25	B31	ANODE DEFECT	Titan Active System Kortsluiting of het circuit is onderbroken <ul style="list-style-type: none"> • Controleer de verbindingkabel. • Controleer of de anode niet intern is kortgesloten en niet is gebroken.
H02.26	B12	ROOKGASDRUK SCHAKELAAR OPEN	Rookgassenpressostaat defect Als deze melding 5 keer wordt gegenereerd binnen de 24 uur, wordt het apparaat uitgezet en vergrendeld en verschijnt de code E30 . <ul style="list-style-type: none"> • Controleer de mate van vervuiling van het verwarmingslichaam en reinig het verwarmingslichaam. • Controleer de afstelling van de brander en meet de verbranding. • Controleer de afdichting van de rookgasleiding. • Controleer de staat en de installatie van de rookgasleidingen.
H02.27	B04	ROOKGASTEMPERA TURR WAARSCHUWING	Maximum rookgastemperatuur overschreden Als deze melding 5 keer wordt gegenereerd binnen de 24 uur, wordt het apparaat uitgezet en vergrendeld en verschijnt de code E31 . <ul style="list-style-type: none"> • Controleer de mate van vervuiling van het verwarmingslichaam en reinig het verwarmingslichaam. • Controleer de afstelling van de brander en meet de verbranding.
H02.36	B37	FUNCTIONEEL LOSGEMAAKT APPARAAT	Geen communicatie tussen de centrale besturingsprinteenheid en de besturingsprint van het aanvullende circuit <ul style="list-style-type: none"> • Controleer of de voedingskabel tussen de besturingsprints goed is aangesloten. • Controleer of de BUS-kabel tussen de besturingsprints goed is aangesloten. • Voer van een automatische detectie uit.
H02.37	B38	ONKRITISCH LOSGEMAAKT APPARAAT	Geen communicatie tussen de centrale besturingsprinteenheid en de besturingsprint van het aanvullende circuit <ul style="list-style-type: none"> • Controleer of de voedingskabel tussen de besturingsprints goed is aangesloten. • Controleer de aansluiting van de BUS-kabel en de besturingsprints. • Voer van een automatische detectie uit.
H02.43	B16	ROOKGASDRUK SCHAKELAAR NIET ACTIVEERD	Brander start op zonder dat de drukschakelaar wordt geactiveerd <ul style="list-style-type: none"> • Controleer of de bedrading past bij de ketel.
H02.45	B39	STORING CAN	CAN storing.
H02.46	B40	STORING CAN	CAN storing.

Storingscode	Storingscode	Melding	Beschrijving
H07.00	B33	BURNER FOUT	<p>Geen ontstekingsvonk</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controleer de ontstekingstrafo. • Controleer de ontstekingselektroden. • Controleer de hoogspanningskabels. • Controleer aarding. <p>Branderautomaat defect</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vervang de branderautomaat <p>Geen vlamsignaal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controleer of de vlamdetectiecel goed uitgelijnd is. <p>Lucht in het stookoliecircuit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controleer of de stookoliekraan open is. • Controleer de goede staat van de vlamdetectiecel. • Controleer op rookgasrecirculatie. <p>Er is wel een vlam, maar het vlamsignaal is zwak</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controleer of de vlamdetectiecel goed uitgelijnd is. • Controleer de plaatsing en de staat van de verbrandingskop. • Controleer de stookolietoevoer. • Controleer de ontstekingselektrode. • Controleer de bedrading van de ontstekingselektrode. • Controleer aarding.

6.1.2 Foutcodes

Als nog steeds een storingscode verschijnt na meerdere automatische opstartpogingen, schakelt de ketel over op de storingsmodus.

De ketel gaat pas weer verder in de normale werking als de oorzaak van de storing door de installateur is verholpen.

Als resultaat van:

- een handmatige reset,
- een reset door een servicemelding.

Als een van de volgende codes wordt weergegeven en de ketel niet automatisch herstart, moet een servicetechnicus erbij geroepen worden.

Tab.22 Lijst van storingscodes

Storingcode	Storingscode	Melding	Beschrijving
E00.00	E33	VERTREKSENSOR OPEN	<p>Circuit van ketelaanvoersensor onderbroken</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verkeerde sensoraansluiting: <ul style="list-style-type: none"> - Controleer de bekabeling tussen de besturingsprint CPU en de sensor. - Controleer of de sensor goed gemonteerd is. • Defecte sensor: <ul style="list-style-type: none"> - Controleer de weerstandswaarde van de sensor. - Vervang sensor indien nodig.
E00.01	E32	VERTREKSENSOR GESLOTEN	<p>Verbinding met de aanvoersensor van de ketel kortgesloten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verkeerde sensoraansluiting: <ul style="list-style-type: none"> - Controleer de bedrading tussen de centrale besturingsprint en de sensor. - Controleer of de sensor goed gemonteerd is. • Defecte sensor: <ul style="list-style-type: none"> - Controleer de weerstandswaarde van de sensor. - Vervang sensor indien nodig.
E01.04	E36	GEB VLAMVERLIES	<p>Geen vlamsignaal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lucht in het stookoliecircuit. • Controleer of de stookoliekraan open is. • Controleer de goede staat van de vlamdetectiecel. • Controleer op rookgasrecirculatie.
E01.12	E35	RETURN HOGER DAN VERTR	<p>Retourtemperatuur gedurende 5 minuten hoger dan de aanvoertemperatuur</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controleer het hydraulische circuit van de ketel.

Storing-code	Storings-code	Melding	Beschrijving
E02.13	E39	VERGREDELING INGANG	Invoer BL open. <ul style="list-style-type: none"> Controleer de bedrading. Controleer de component die op het contact is aangesloten BL.
E02.15	E50	CSU UITWENDIG TIMEOUT	Geheugenleesfout of geheugeninvoerfout. <ul style="list-style-type: none"> Herstel de fabrieksinstellingen. Als de fout nog steeds aanwezig is: vervang de CPU-besturingsprint.
E02.28	E30	ROOKGASDRUK SCHAKELAAR FOUT	De rookgasdrukschakelaar is 5 keer in 24 uur geopend geweest <ul style="list-style-type: none"> Controleer de mate van vervuiling van het verwarmingslichaam: reinig het verwarmingslichaam. Controleer de afstelling van de brander. Controleer de afdichting van de rookgasleiding. Controleer de algemene staat van de rookgassen.
E02.29	E31	ROOKGASTEMPERA TURR FOUT	De maximum rookgastemperatuur is 5 keer in 24 uur overschreden <ul style="list-style-type: none"> Controleer de vuilgraad van het verwarmingslichaam. Controleer de afstelling van de brander en meet de verbranding.
E02.41	E44	ROOKGASTEMPERA TURR AANGESLOTEN	Aanwezigheid van een rookgasdrukschakelaar <ul style="list-style-type: none"> Controleer of de bedrading past bij de ketel.
E02.42	E40	ROOKGASTEMPERA TURR AANGESLOTEN	Aanwezigheid van een rookgassenthermostaat <ul style="list-style-type: none"> Controleer of de bedrading past bij de ketel.
E02.44	E34	FOUT ROOKGASDRUK SCHAKELAAR NIET ACTIVEERD	Rookgasthermostaat niet geïnstalleerd.

6.1.3 Alarmcodes

Een alarmcode is een tijdelijke status van de ketel, als gevolg van de detectie van een anomalie. Als een alarmcode blijft bestaan na meerdere automatische opstartpogingen, gaat de ketel in de storingsmodus.

Wanneer een van de volgende codes wordt weergegeven en de ketel niet automatisch kan opstarten, neemt u contact op met een competente en erkende technicus.

Tab.23 Lijst van alarmcodes

Storings-code	Storings-code	Melding	Beschrijving
A02.18	A255	STORING OBD	Interne storing

© Copyright

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. Wijzigingen voorbehouden.



PART OF BDR THERMEA

