

Installatie- en gebruikershandleiding

Bedieningspaneel

HMI S-control

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	Veiligheid	4
1.1	Aansprakelijkheden	4
1.1.1	Aansprakelijkheid van de fabrikant	4
1.1.2	Aansprakelijkheid van de installateur	4
1.1.3	Aansprakelijkheid van de gebruiker	4
2	Over deze handleiding	5
2.1	Aanvullende documentatie	5
2.2	Gebruikte symbolen	5
2.2.1	In de handleiding gebruikte symbolen	5
2.3	Afkortingen	5
3	Beschrijving van het bedieningspaneel	6
3.1	Betekenis van de toetsen	6
3.2	Betekenis van de symbolen op het display	6
4	Inbedrijfstelling	7
4.1	Inschakelen van het bedieningspaneel	7
4.2	Opstartprogramma	7
5	Werking	8
5.1	Gebruik van het bedieningspaneel	8
5.1.1	Navigeren door de menu's	8
5.2	Instellen van de tijd en taal	9
5.2.1	Instellen van de taal	9
5.2.2	Instellen van de tijd en datum	9
5.3	Uitschakelen	10
5.3.1	Uitzetten van de centrale verwarming	10
6	Instellingen	11
6.1	Parameters van het bedieningspaneel	11
6.2	Instellingen wijzigen op gebruikersniveau	11
6.2.1	Wijzigen van de gebruikersparameters	11
6.2.2	Wijzigen van de CV aanvoertemperatuur	12
6.2.3	Wijzigen van de sanitair warmwatertemperatuur	12
6.2.4	Instellen van het klokprogramma	13
6.2.5	Uitlezen van de waterdruk en aanvoertemperatuur	14
6.3	Instellingen wijzigen op installateursniveau	14
6.3.1	Wijzigen van de installateursparameters	14
6.3.2	Schoorsteenvegersfunctie (gedwongen laaglast of vollast) inschakelen	15
6.3.3	Inschakelen van het handbedieningsmenu	15
6.3.4	Resetten van de servicemelding	16
6.3.5	Terugzetten van de fabrieksinstellingen	16
6.3.6	Wijzigen van de besturingsprint SCB-xx parameters	17
6.3.7	Uitlezen van aangesloten (optionele) besturingsprints	18
6.3.8	Uitvoeren van een auto-detect	18
6.4	Weergave van de gemeten waarden	19
6.4.1	Uitlezen van de actuele waarden	19
6.4.2	Uitlezen van het tellermenu	19
6.4.3	Status en Substatus	20
7	Bij storing	21
7.1	Waarschuwing	21
7.2	Blokkering	21
7.3	Vergrendeling	21
7.4	Storingsgeheugen	22
7.4.1	Uitlezen van het storingsgeheugen	22
7.4.2	Wissen van het storingsgeheugen	22

1 Veiligheid

1.1 Aansprakelijkheden

1.1.1 Aansprakelijkheid van de fabrikant

Onze producten worden vervaardigd volgens de eisen van de verschillende van toepassing zijnde richtlijnen. Ze worden daarom afgeleverd met de CE-markering en eventueel noodzakelijke documenten. In het belang van de kwaliteit van onze producten brengen wij doorlopend verbeteringen aan. Daarom houden wij ons het recht voor de in dit document vermelde specificaties te wijzigen.

In de volgende gevallen zijn wij als fabrikant niet aansprakelijk:

- Het niet in acht nemen van de installatievoorschriften van het apparaat.
- Het niet in acht nemen van de gebruiksvoorschriften van het apparaat.
- Gebrekkig of onvoldoende onderhoud van het apparaat.

1.1.2 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 voorschriften van het apparaat in de meegeleverde handleidingen en neem deze in acht.
- Installeer het apparaat overeenkomstig de geldende wetgeving en normen.
- Voer de eerste inbedrijfstelling en eventueel 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.

1.1.3 Aansprakelijkheid van de gebruiker

Om het optimaal functioneren van het apparaat te garanderen moet u de volgende aanwijzingen in acht nemen:

- Lees de voorschriften van het apparaat in de meegeleverde handleidingen en neem deze in acht.
- Vraag de hulp van een erkend installateur voor de installatie en de uitvoering van de eerste inbedrijfstelling.
- Vraag aan de installateur uitleg over uw installatie.
- Laat de benodigde inspecties en onderhoud uitvoeren door een erkend installateur.
- Bewaar de handleidingen in goede staat en in de buurt van het apparaat.

2 Over deze handleiding

2.1 Aanvullende documentatie

Naast deze handleiding is de volgende documentatie beschikbaar:

- Installatie-, gebruikers- en servicehandleiding
- Waterkwaliteitsvoorschrift

2.2 Gebruikte symbolen

2.2.1 In de handleiding gebruikte symbolen

In deze handleiding worden verschillende gevarenniveaus 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 die ernstig persoonlijk letsel kunnen veroorzaken.

**Gevaar voor elektrische schok**

Gevaar voor elektrische schok.

**Waarschuwing**

Kans op gevaarlijke situaties die licht persoonlijk letsel kunnen veroorzaken.

**Opgelet**

Kans op materiële schade.

**Toelichting**

Let op, belangrijke informatie.

**Zie**

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

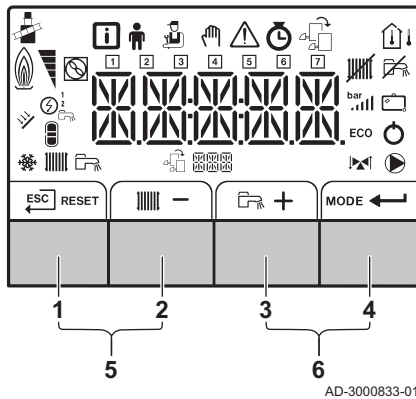
2.3 Afkortingen

- PCU** Printplaat die de werking van de brander regelt
SU Veiligheidsprintplaat

3 Beschrijving van het bedieningspaneel

3.1 Betekenis van de toetsen

Afb.1 Bedieningspaneel



- 1 Escape: Terug naar vorig niveau.
 - RESET** Reset: Handmatige reset.
 - 2 CV-aanvoertemperatuur: Toegang tot ingestelde temperatuur.
— Min toets: Waarde verlagen.
 - 3 SWW-temperatuur: Toegang tot ingestelde temperatuur.
+ Plus toets: Waarde verhogen.
 - 4 **MODE** CV/SWW-functie: Aan- of uitzetten van functie.
← Enter toets: Bevestiging van selectie of waarde.
 - 5 Schoorsteenveger toetsen
- Toelichting**
De toetsen 1 en 2 tegelijk indrukken.
- 6 Menu toetsen
- Toelichting**
De toetsen 3 en 4 tegelijk indrukken.

3.2 Betekenis van de symbolen op het display

Tab.1 Symbolen op het display

	Schoorsteenvegerstand: gedwongen hoog- of laaglast voor O ₂ meting.
	Informatiemenu: uitlezen diverse actuele waarden.
	Gebruikersmenu: parameters op gebruikersniveau kunnen worden aangepast.
	Servicemenu: parameters op installateursniveau kunnen worden aangepast.
	Handbediening: ketel staat in handbediening.
	Storingsmenu: ketelstoringen kunnen worden uitgelezen.
	Bedrijfsurenteller-/klokprogramma-/tijdsweergavemenu.
	Menu voor uitlezen (optionele) besturingsprints.
	De buitentemperatuursensor is aangesloten.
	De kamertemperatuursensor is aangesloten.
	Het vermogensniveau van de brander.
	De warmtepomp is ingeschakeld.
	Weergave van de dagen.
	De werking voor CV is uitgeschakeld.
	De werking voor SWW is uitgeschakeld.
	De zonneboiler is ingeschakeld en weergave opwarmniveau van de zonneboiler.
	Weergave van de installatie waterdruk.
	Het vakantieprogramma is ingeschakeld.
	De ketel brandt voor vorstbeveiliging.
	De ketel brandt voor CV.
	De ketel brandt voor SWW.
	Weergave van de gekozen besturingsprint.
	De driewegklep is aangesloten.
	De circulatiepomp draait.
ECO	De ketel brandt in ECO-modus.
	Schakel de ketel uit- en weer aan.

4 Inbedrijfstelling

4.1 Inschakelen van het bedieningspaneel


Het bedieningspaneel HMI S-control is klaar voor gebruik, zodra de spanning van de ketel is ingeschakeld.

Het opstartprogramma begint en kan niet onderbroken worden.

4.2 Opstartprogramma

Tijdens het opstartprogramma verschijnen op het display allerlei korte informatieve meldingen.

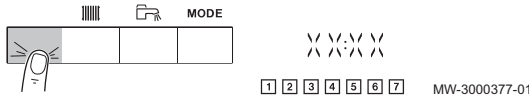
Deze informatie-items worden achter elkaar weergegeven.

- Weergave van de bedieningspaneelversie (I r . i t F X X X X X).
- Zoeken naar aangesloten opties (S C A N).
- Informatie laden uit de CU-print (L O A D).
- Weergave van softwareversie van de CU-print (F X X X X X).
- Weergave van de parameterversie van CU-print (P X X X X X).
- Na het opstartprogramma verschijnt het hoofdscherm met het dagnummer en de actuele tijd.
- Als er een storing optreedt tijdens het opstartprogramma, verschijnen het symbool  en een knipperende storingscode op het display. De betekenis van de storingscodes is terug te vinden in de storingstabel.

5 Werking

5.1 Gebruik van het bedieningspaneel

Afb.2 Scherm activeren



Afb.3 Toegang tot de menu's



Afb.4 Cursor naar rechts verplaatsen



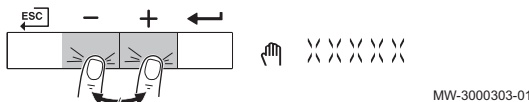
Afb.5 Cursor naar links verplaatsen



Afb.6 Menu of parameter bevestigen



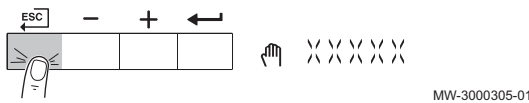
Afb.7 Een waarde wijzigen



Afb.8 Een nieuwe waarde bevestigen



Afb.9 Terug naar het hoofdscherm



5.1.1 Navigeren door de menu's

1. Druk op een willekeurige toets om het scherm te activeren. Het hoofdscherm met tijd en dagnummer licht op.
2. Druk gelijktijdig op de twee toetsen rechts om het menu-niveau te openen.

Tab.2 Mogelijke menu keuzes

	Informatiemenu
	Gebruikersmenu
	Installateursmenu
	Handbediening instellen
	Storingsmenu
	Urentellers- / klokprogramma- / tijdsweergavemenu
	Het pictogram wordt alleen weergegeven als een optionele printkaart is geïnstalleerd

Om het gewenste menu te selecteren drukt u op de toets **+** of **-** totdat het pictogram van het gewenste menu knippert.

3. Druk op de toets **+** om de cursor naar rechts te verplaatsen.
4. Druk op de toets **-** om de cursor naar links te verplaatsen.
5. Druk op de toets **←** om de selectie van het gewenste menu of parameter te bevestigen.
6. Druk op de toets **+** of **-** om de parameterwaarde te wijzigen.
7. Druk op de toets **←** om de nieuwe parameterwaarde te bevestigen.
8. Druk op de toets **ESC** om terug te keren naar het hoofdscherm.



Toelichting

Het hoofdscherm keert ook vanzelf terug, als 3 minuten lang geen enkele toets wordt ingedrukt.

5.2 Instellen van de tijd en taal



Toelichting

Stel eerst de gewenste taal in en daarna de juiste tijd, dag en datum, voor verder gebruik van het bedieningspaneel.

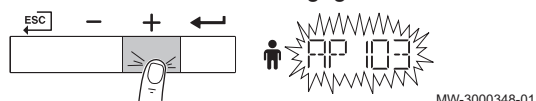
5.2.1 Instellen van de taal

Afb.10 Toegang tot het gebruikersmenu



MW-3000309-01

Afb.11 AP 103 wordt weergegeven



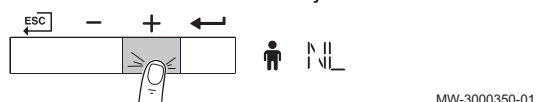
MW-3000348-01

Afb.12 Parameter bevestigen



MW-3000349-01

Afb.13 De taalcode verschijnt



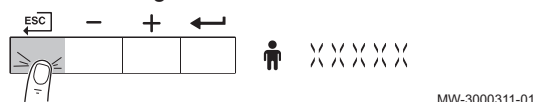
MW-3000350-01

Afb.14 Taalkeuze bevestigen



MW-3000351-01

Afb.15 Terugkeren naar het hoofdscherm



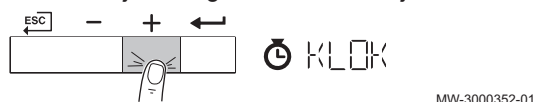
MW-3000311-01

Afb.16 Toegang tot het tellermenu



MW-3000320-01

Afb.17 Tijdsweergavemenu verschijnt



MW-3000352-01

Afb.18 De uren worden weergegeven



MW-3000353-01

Afb.19 De huidige urenstand wordt weergegeven



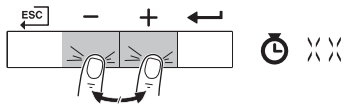
MW-3000354-01

1. Navigeer naar het gebruikersmenu.
2. Druk op de toets om het gebruikersmenu te openen. Parameter verschijnt.
3. Druk op de toets totdat parameter wordt weergegeven.
4. Druk op de toets om de parameter te bevestigen. Fabrieksinstelling verschijnt.
5. Druk op de toets totdat de gewenste taalcode wordt weergegeven.
6. Druk op de toets om de taalkeuze te bevestigen.
7. Druk tweemaal op de toets om terug te keren naar het hoofdscherm.

5.2.2 Instellen van de tijd en datum

1. Navigeer naar het tellermenu.
2. Druk op de toets om het bedrijfsurenteller- / klokprogramma- / tijdsweergavemenu te openen.
3. Druk op de toets totdat het tijdsweergavemenu wordt weergegeven.
4. Druk op de toets voor toegang tot de uren.
5. Druk op de toets voor de urenstand.

Afb.20 Urenstand wijzigen

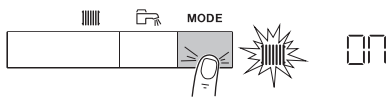


MW-3000355-01

6. Druk op de toets **+** of **-** om de urenstand te wijzigen.
7. Druk op de toets **←** om de waarde te bevestigen.
8. Druk herhaaldelijk op de toets **+** voor toegang tot de volgende menu keuze's.
9. Druk tweemaal op de toets **ESC** om terug te keren naar het hoofdscherm.

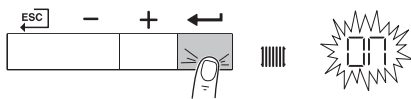
5.3 Uitschakelen

Afb.21 Centrale verwarming selecteren



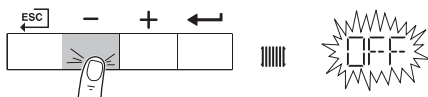
MW-3000328-01

Afb.22 Status knippert



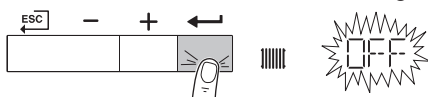
MW-3000329-01

Afb.23 Gewijzigde status knippert



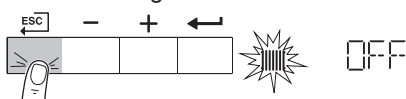
MW-3000330-01

Afb.24 Een nieuwe waarde bevestigen



MW-3000331-01

Afb.25 Terug naar het hoofdscherm



MW-3000332-01

5.3.1 Uitzetten van de centrale verwarming

1. Druk circa 2 seconden op de toets **MODE**.
In het display knippert het symbool met de actuele status van de centrale verwarming.
2. Druk op de toets **←** om de keuze voor centrale verwarming te bevestigen.
In het display verschijnt het symbool en knippert de actuele status van de centrale verwarming.
3. Druk op de toets **-** om de actuele status van de CV te wijzigen.
In het display verschijnt het symbool en knippert de gewijzigde status van de centrale verwarming.
4. Druk op de toets **←** om de gewijzigde status te bevestigen.
De vorstbeveiligingsfunctie blijft aan staan.
De verwarming is uitgezet.
5. Druk eenmaal op de toets **ESC** om terug te keren naar het hoofdscherm.

6 Instellingen

6.1 Parameters van het bedieningspaneel

Tab.3 Fabrieksinstellingen

Parameter	Beschrijving	Instelbereik	HMI S-control
AP067 ⁽¹⁾	Instellen van VERLICHT	0 = Achtergrondverlichting na 3 minuten uit 1 = Achtergrondverlichting blijft constant aan	0
AP103 ⁽¹⁾	Instellen van TAAL	EN, FR, DE, NL, IT, ES, PL, PT	0
AP104 ⁽¹⁾	Instellen van CONTRAST	0 tot 3	3
AP105 ⁽¹⁾	Instellen van UNIT	0 = bar / °C 1 = psi / °F	0
AP106 ⁽¹⁾	Instellen van ZOM/WIN	0 = Handmatige omschakeling zomer/wintertijd 1 = Automatische omschakeling zomer/wintertijd	1

(1) Als parameter AP103 op een taal is ingesteld, dan toont display geschreven tekst. Staat parameter AP103 op 0, dan toont display de parametercode.

6.2 Instellingen wijzigen op gebruikersniveau

6.2.1 Wijzigen van de gebruikersparameters

De parameters in het gebruikersmenu kunnen door de gebruiker worden gewijzigd om de centrale verwarming en het sanitair warm water (SWW) naar eigen behoefte te regelen.



Opgelet

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

1. Navigeer naar het gebruikersmenu.
2. Druk op de toets om het gebruikersmenu te openen.



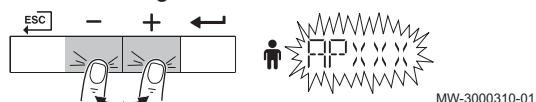
Toelichting

Het gebruikersmenu is alleen toegankelijk wanneer het pictogram knippert.

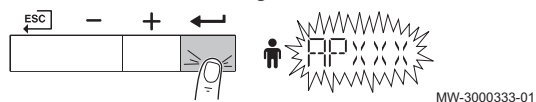
Afb.26 Toegang tot het gebruikersmenu



Afb.27 Parameters van het gebruikersmenu weergeven



Afb.28 Keuze bevestigen



Afb.29 Waarde wijzigen

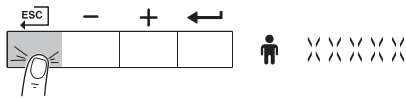


Afb.30 Nieuwe waarde bevestigen



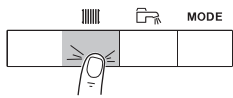
3. Druk op de toets of totdat de gewenste parameter wordt weergegeven.
De voor de gebruiker toegankelijke parameters worden weergegeven.
4. Druk op de toets om de keuze te bevestigen.
5. Druk op de toets of om de waarde van de parameter te wijzigen.
6. Druk op de toets om de nieuwe waarde van de parameter te bevestigen.

Afb.31 Terugkeren naar het hoofdscherm



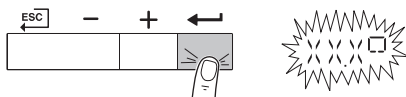
MW-3000311-01

Afb.32 CV aanvoertemperatuur selecteren



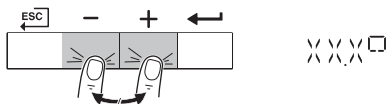
MW-3000366-01

Afb.33 Toegang tot de CV aanvoertemperatuur



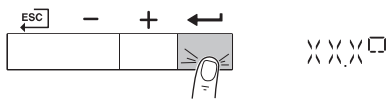
MW-3000367-01

Afb.34 Gewenste CV aanvoertemperatuur wijzigen



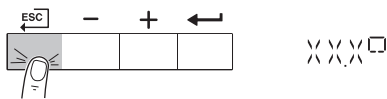
MW-3000368-01

Afb.35 Nieuwe waarde bevestigen



MW-3000369-01

Afb.36 Terugkeren naar het hoofdscherm



MW-3000370-01

7. Druk tweemaal op de toets om terug te keren naar het hoofdscherm.

6.2.2 Wijzigen van de CV aanvoertemperatuur

De CV aanvoertemperatuur kan verhoogd of verlaagd worden afhankelijk van de warmtebehoefte. Ga hiervoor als volgt te werk:

1. Druk eenmaal op de toets voor selectie van de CV aanvoertemperatuur.
De ingestelde temperatuur verschijnt in beeld.
2. Druk op de toets voor toegang tot de CV aanvoertemperatuur.
De huidige waarde knippert in beeld.
3. Druk op de toets of voor de nieuwe gewenste CV aanvoertemperatuur.
4. Druk op de toets om de nieuwe waarde te bevestigen.
5. Druk eenmaal op de toets om terug te keren naar het hoofdscherm.



Toelichting

De aanvoertemperatuur wordt automatisch aangepast bij gebruik van een:

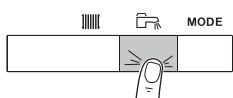
- Weersafhankelijke regelaar
- **OpenTherm** regelaar

6.2.3 Wijzigen van de sanitair warmwatertemperatuur

De temperatuur van het sanitair warm water kan naar behoefte aangepast worden. Ga hiervoor als volgt te werk:

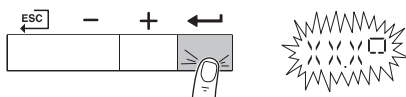
1. Druk eenmaal op de toets voor selectie van de sanitair aanvoertemperatuur.
De ingestelde sanitair warmwatertemperatuur verschijnt in beeld.
2. Druk op de toets voor toegang tot de sanitair warmwatertemperatuur.
De huidige waarde knippert in beeld.
3. Druk op de toets of voor de nieuwe gewenste sanitair warmwatertemperatuur.

Afb.37 Sanitair warmwatertemperatuur selecteren



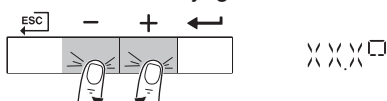
MW-3000371-01

Afb.38 Toegang tot de sanitair warmwatertemperatuur



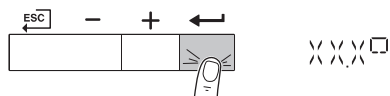
MW-3000367-01

Afb.39 Gewenste sanitair warmwatertemperatuur wijzigen



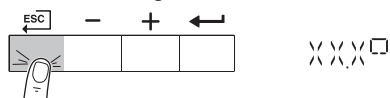
MW-3000368-01

Afb.40 Nieuwe waarde bevestigen



MW-3000369-01

Afb.41 Terug keren naar het hoofdscherm



MW-3000370-01

4. Druk op de toets om de nieuwe waarde te bevestigen.

5. Druk eenmaal op de toets om terug te keren naar het hoofdscherm.

6.2.4 Instellen van het klokprogramma

Indien geen gebruik wordt gemaakt van een klokthermostaat, kan het klokprogramma van de ketel worden gebruikt. Met dit klokprogramma kan de verwarmingstemperatuur verlaagd worden tijdens de nacht of afwezigheid overdag. In het klokprogramma kan voor iedere weekdag de begintijd en eindtijd van de temperatuurverlaging geprogrammeerd worden. Ga hiervoor als volgt te werk:

Toelichting

Activeer het klokprogramma door parameter **[P320]** te wijzigen.

1. Navigeer naar het tellermenu.
2. Druk op de toets om het bedrijfsrenteller- / klokprogramma- / tijdsweergavemenu te openen.

Toelichting

De bedrijfsrentellers- / klokprogramma- / tijdsweergavemenu's zijn alleen toegankelijk wanneer het -pictogram knippert.

3. Druk op de toets voor het bedrijfsrentellersmenu of druk op de toets voor het volgende menu.

4. Druk op de toets voor het klokprogrammamenu of druk op de toets voor het volgende menu.

5. Selecteer het circuit door op de toets te drukken.

Toelichting

Er is minstens 1 circuit beschikbaar: Verwarming.

De symbolen die de dagen van de week aangeven, knipperen allemaal op hetzelfde moment: **[1][2][3][4][5][6][7]**.

6. Selecteer het gewenste dagnummer door op de toets of te drukken tot het betreffende pictogram van de gewenste dag knippert. Bevestig met de toets .

Afb.42 Toegang tot het tellermenu



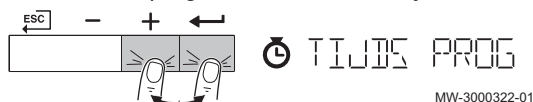
MW-3000320-01

Afb.43 Het tellermenu verschijnt



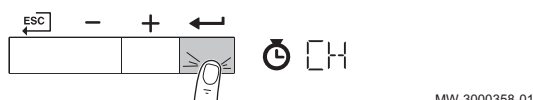
MW-3000321-01

Afb.44 Klokprogrammamenu verschijnt



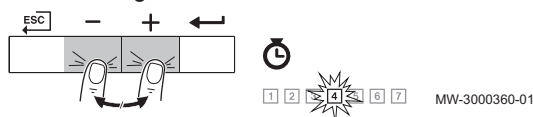
MW-3000322-01

Afb.45 Circuit selecteren



MW-3000358-01

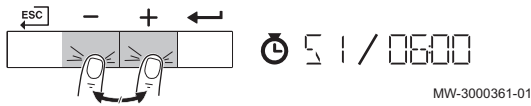
Afb.46 Dag selecteren



MW-3000360-01

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

Afb.47 Tijd instellen



Afb.48 Status selecteren



7. Stel de begintijd **S1** in door op de toets **+** of **-** te drukken. Bevestig met de toets **←**.



Toelichting

- END** Einde programmering.
- S** Schakeltijd of einde van de dag indicatie (maximaal 6 schakeltijden).
- C** Temperatuurinstelling (nachtverlagings- of comforttemperatuur)

8. Selecteer status **C1** overeenkomend met schakeltijd **S1** door op de toets **+** of **-** te drukken. Bevestig met de toets **←**.

Statussen C1 tot C6 voor de periodes S1 tot S6	Beschrijving
ON (= aan)	Comforttemperatuur
OFF (= uit)	Nachtverlagingtemperatuur

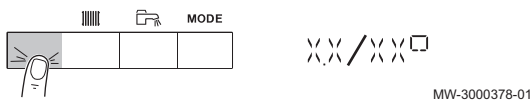
9. Herhaal stappen 3 tot 5 om de schakeltijden (**S1** tot en met **S6**) te definiëren en de bijbehorende statussen (**C1** tot en met **C6**).
10. Druk op de toets **ESC** om terug te keren naar het hoofdscherm.

Tab.4 Voorbeeld

Tijden	1 Maandag	2 Dinsdag	3 Woensdag	4 Donderdag	5 Vrijdag	6 Zaterdag	7 Zondag
06:00	S1 C1 = ON	S1 C1 = ON	S1 C1 = ON	S1 C1 = ON	S1 C1 = OFF	S1 C1 = OFF	S1 C1 = ON
08:00	S2 C2 = OFF	S2 C2 = OFF	S2 C2 = OFF	S2 C2 = OFF		S2 C2 = ON	
10:00		S3 C3 = ON	S3 C3 = ON		S3 C3 = ON	S2 C2 = ON	S3 C3 = OFF
12:00	S4 C4 = OFF		S4 C4 = OFF	S4 C4 = OFF	S3 C3 = ON		S4 C4 = ON
14:00		S3 C3 = ON	S4 C4 = OFF	S4 C4 = OFF		S2 C2 = OFF	S5 C5 = OFF
16:00	S3 C3 = ON				S4 C4 = OFF		S4 C4 = OFF
18:00	S3 C3 = ON	S4 C4 = OFF	S4 C4 = OFF	S3 C3 = ON	S2 C2 = ON	S4 C4 = ON	S5 C5 = OFF
20:00	S4 C4 = OFF					S4 C4 = OFF	
22:00	S4 C4 = OFF	S4 C4 = OFF	S4 C4 = OFF	S4 C4 = OFF	S2 C2 = ON	S5 C5 = OFF	S5 C5 = OFF
23:50	S4 C4 = OFF					S4 C4 = OFF	

6.2.5 Uitlezen van de waterdruk en aanvoertemperatuur

Afb.49 Waterdruk en aanvoertemperatuur weergeven



1. Druk eenmaal op de linker toets om de actuele waterdruk en aanvoertemperatuur weer te geven. De waterdruk en aanvoertemperatuur verschijnen om en om in beeld.
2. Na 3 minuten keert het hoofdscherm vanzelf weer terug.

6.3 Instellingen wijzigen op installateursniveau

6.3.1 Wijzigen van de installateursparameters

De parameters van het installateursmenu mogen uitsluitend door een bevoegde vakman worden gewijzigd. Om bepaalde parameters te kunnen wijzigen moet code **00 12** worden ingevoerd.



Opgelet

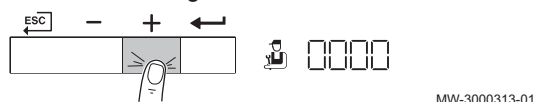
Wijziging van fabrieksinstellingen kan de werking van de ketel nadelig beïnvloeden.

1. Navigeer naar het installateursmenu.

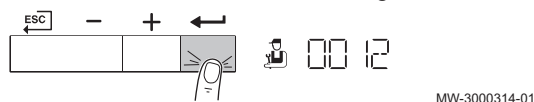
Afb.50 Navigeren naar installateursmenu



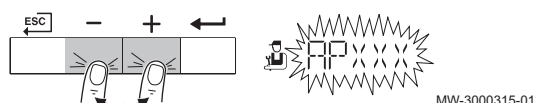
Afb.51 Code ingeven



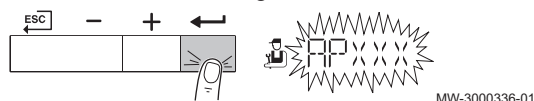
Afb.52 Installateursmenu bevestigen



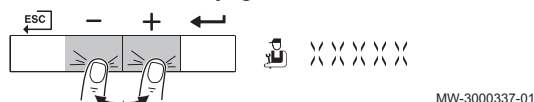
Afb.53 Parameter kiezen



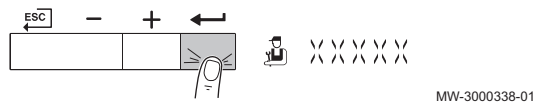
Afb.54 Keuze bevestigen



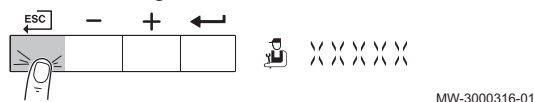
Afb.55 Waarde wijzigen



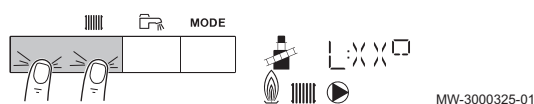
Afb.56 Nieuwe waarde bevestigen



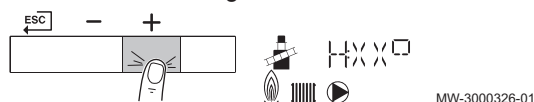
Afb.57 Terug naar het hoofdscherm



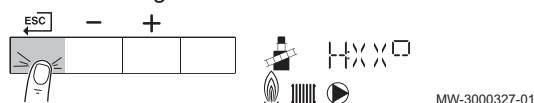
Afb.58 Toegang tot de schoorsteenvegersfunctie




Afb.59 Vollast is ingesteld













Afb.60 Terug naar het hoofdscherm









i Toelichting

Het installateursmenu is alleen toegankelijk wanneer het -pictogram knippert.

2. Druk op de toets  om het installateursmenu te openen.
3. Druk op de toets  totdat de code **00 12** wordt weergegeven.
4. Druk op de toets  om het openen van het installateursmenu te bevestigen.
De voor de installateur toegankelijke parameters worden weergegeven.
5. Druk op de toets  of  totdat de gewenste parameter wordt weergegeven.
6. Druk op de toets  om de keuze te bevestigen.
7. Druk op de toets  of  om de waarde van de parameter te wijzigen.
8. Druk op de toets  om de nieuwe waarde van de parameter te bevestigen.
9. Druk tweemaal op de toets  om terug te keren naar het hoofdscherm.

6.3.2 Schoorsteenvegersfunctie (gedwongen laaglast of vollast) inschakelen

1. Druk tegelijkertijd op de twee toetsen links om de schoorsteenvegersfunctie te selecteren.
De ketel brandt nu op laaglast. Wacht even totdat in het display :  verschijnt. Linksboven in beeld verschijnt het schoorsteenvegersymbool en een vlamsymbool.
2. Druk 2x op de toets . De ketel brandt nu op vollast. Wacht even totdat in het display :  verschijnt. Linksboven in beeld verschijnt naast het vlamsymbool een grote driehoek.
3. Druk eenmaal op de toets  om terug te keren naar het hoofdscherm.
Gedwongen laaglast of vollast is uitgezet.

6.3.3 Inschakelen van het handbedieningsmenu

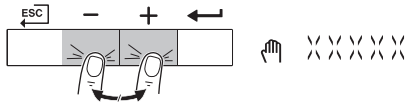
In sommige gevallen kan het nodig zijn om de ketel op handbedrijf te zetten, bijvoorbeeld als de regelaar nog niet is aangesloten. Onder het sym-

Afb.61 Toegang tot het handbedieningsmenu



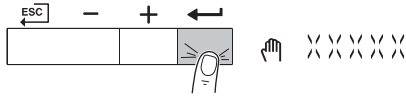
MW-3000302-01

Afb.62 Wijzig de gewenste aanvoertemperatuur



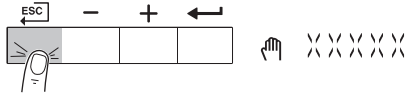
MW-3000303-01

Afb.63 Een nieuwe waarde bevestigen



MW-3000304-01

Afb.64 Terug naar het hoofdscherm



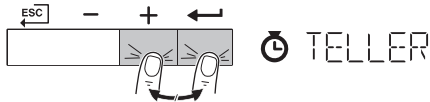
MW-3000305-01

Afb.65 Toegang tot het tellermenu



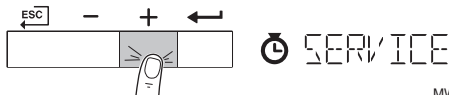
MW-3000320-01

Afb.66 Het tellermenu verschijnt



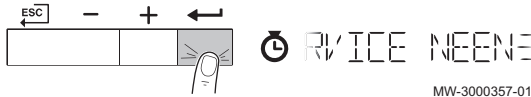
MW-3000321-01

Afb.67 Service verschijnt



MW-3000356-01

Afb.68 Servicemelding resetten



MW-3000357-01

Afb.69 Installeursmenu openen



MW-3000312-01

bool kan de ketel op handbedrijf worden ingesteld. Ga hiervoor als volgt te werk:

1. Navigeer naar het handbedieningsmenu.
2. Druk op de toets om het handbedieningsmenu te openen.

**Toelichting**

Het handbedieningsmenu is alleen toegankelijk wanneer het -pictogram knippert.

3. De actuele gewenste aanvoertemperatuur bij handbediening wordt weergegeven.
4. Druk op de toets **+** of **-** om de gewenste aanvoertemperatuur bij handbediening te wijzigen.
5. Druk op de toets om een nieuwe parameterwaarde te valideren.
De ketel staat nu op handbediening.
6. Druk tweemaal op de toets **ESC** om terug te keren naar het hoofdscherm.
De handbediening is uitgeschakeld.

6.3.4 Resetten van de servicemelding

Reset de servicemelding nadat de aangegeven servicebeurt is uitgevoerd.

1. Navigeer naar het tellermenu.
2. Druk op de toets om het bedrijfsurenteller- / klokprogramma- / tijdswegavemenu te openen.
3. Druk op de toets voor het bedrijfrentellersmenu.
4. Druk op de toets **+** totdat **SERVICE** wordt weergegeven.
5. Druk op de toets om de servicemelding te resetten.
6. Druk tweemaal op de toets **ESC** om terug te keren naar het hoofdscherm.

6.3.5 Terugzetten van de fabrieksinstellingen

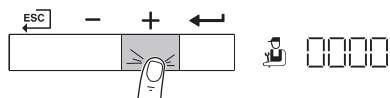
1. Navigeer naar het installeursmenu.

**Toelichting**

Het installeursmenu is alleen toegankelijk wanneer het -pictogram knippert.

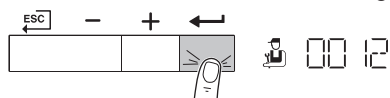
2. Druk op de toets om het installeursmenu te openen.

Afb.70 Code ingeven



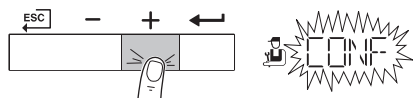
MW-3000313-01

Afb.71 Installateursmenu bevestigen



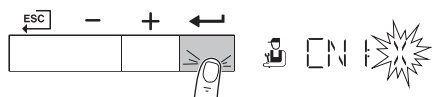
MW-3000314-01

Afb.72 Fabrieksinstelling kiezen



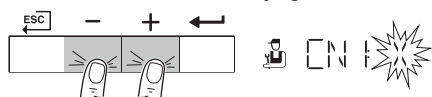
MW-3000342-01

Afb.73 Eerste fabrieksinstelling CN1



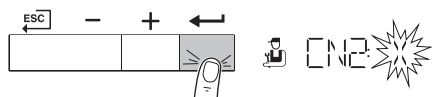
MW-3000343-01

Afb.74 CN1 waarde wijzigen



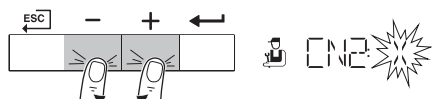
MW-3000344-01

Afb.75 Tweede fabrieksinstelling CN2



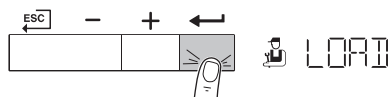
MW-3000345-01

Afb.76 CN2 waarde wijzigen



MW-3000346-01

Afb.77 Bevestig terugzetten



MW-3000347-01

3. Druk op de toets **+** totdat de code **0012** wordt weergegeven.

4. Druk op de toets **←** om het openen van het installateursmenu te bevestigen.
De voor de installateur toegankelijke parameters worden weergegeven.

5. Druk net zo vaak op de toets **+** totdat **CONF** wordt weergegeven.

6. Druk op de toets **←** om de eerste fabrieksinstelling **CN1** te openen.

7. Druk op de toets **+** of **-** om de waarde te wijzigen.

i Toelichting

Neem de waarde over van het overeenkomstige typeplaatje:

- **CN1**: zie typeplaat

8. Druk op de toets **←** om de waarde te bevestigen wijzigen. De tweede fabrieksinstelling **CN2** verschijnt in beeld.

9. Druk op de toets **+** of **-** om de waarde te wijzigen.

i Toelichting

Neem de waarde over van het overeenkomstige typeplaatje:

- **CN2**: zie typeplaat

10. Druk op de toets **←** om de keuze te bevestigen.
De fabrieksinstellingen zijn nu teruggezet. Het display toont diverse informatie en keert na 3 minuten terug naar het hoofdscherm.

6.3.6 Wijzigen van de besturingsprint SCB-xx parameters

1. Navigeer naar het pictogram voor het selecteren van de aangesloten besturingsprint.
2. Druk op de toets **←** om het menu te openen.
De actuele besturingsprint wordt weergegeven.

3. Druk op de toets **+** of **-** totdat besturingsprint **SCB--XX** wordt weergegeven.

4. Druk op de toets **←** om de keuze te bevestigen.
Alle menu keuzes worden weergegeven en knippert in beeld.
5. Druk op de toets **+** of **-** om naar het gebruikersmenu te navigeren.

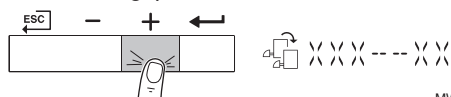
6. Druk op de toets **←** om het gebruikersmenu te openen.
De parameters van besturingsprint SCB-XX zijn op dit niveau te wijzigen.

Afb.78 Navigeren naar de aangesloten besturingsprints



MW-3000339-01

Afb.79 Weergave van de gekozen besturingsprint



MW-3000340-01

Afb.80 Bevestig keuze besturingsprint



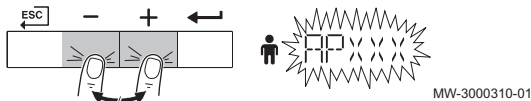
MW-3000339-01

Afb.81 Gebruikersmenu openen

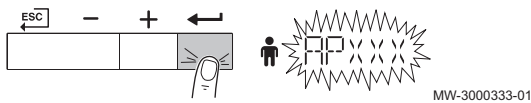


MW-3000309-01

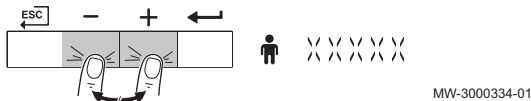
Afb.82 Parameters SCB-XX weergeven



Afb.83 Keuze bevestigen



Afb.84 Waarde wijzigen



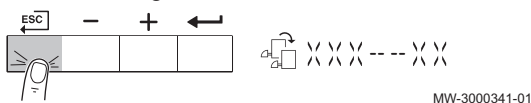
Afb.85 Nieuwe waarde bevestigen



Afb.86 Bevestig keuze besturingsprint



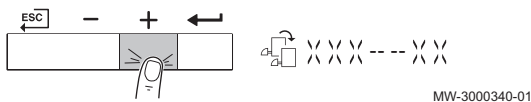
Afb.87 Terugkeren naar het hoofdscherm



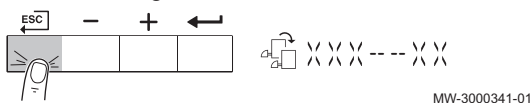
Afb.88 Toegang tot uitlezen van aangesloten besturingsprints



Afb.89 Informatie van de aangesloten besturingsprint



Afb.90 Terugkeren naar het hoofdscherm



7. Druk op de toets **+** of **-** totdat de gewenste parameter wordt weergegeven.
8. Druk op de toets **←** om de keuze te bevestigen.
9. Druk op de toets **+** of **-** om de waarde van de parameter te wijzigen.
10. Druk op de toets **←** om de nieuwe waarde van de parameter te bevestigen.
11. Druk op de toets **+** of **-** voor de volgende parameter.

i Toelichting

Als de gewenste parameters gewijzigd zijn, maak dan de ketel besturingsprint weer actief. Volg daarvoor de volgende stappen.

12. Druk op toets **ESC** en keer terug naar het keuzemenu. Het **i** pictogram knippert.
13. Druk op de toets **+** of **-** om weer naar het pictogram **☰** te navigeren. De actuele besturingsprint wordt weergegeven.
14. Druk op de toets **←** om de keuze te bevestigen.
15. Druk op de toets **+** totdat **FSB--WMB--150--300** wordt weergegeven.
16. Druk op de toets **←** om de keuze te bevestigen.
17. Druk eenmaal op de toets **ESC** om terug te keren naar het hoofdscherm.

6.3.7 Uitlezen van aangesloten (optionele) besturingsprints

Het uitlezen van aangesloten (optionele) besturingsprints kan alleen als het pictogram **☰** in het display zichtbaar is.

1. Navigeer naar het pictogram **☰** voor het uitlezen van de aangesloten besturingsprints.
2. Druk op de toets **←** om het menu te openen.

i Toelichting

• Het uitlezen van aangesloten besturingsprints is alleen mogelijk wanneer het **☰**-pictogram knippert.

• Het display toont nu eerst de versie van de besturingsprint **CU**
--GHX

3. Druk op de toets **+** om informatie te krijgen van de (optionele) aangesloten print (bijvoorbeeld; SCB-01)
4. Druk op de toets **+** om informatie te krijgen van de volgende aangesloten print. Die informatie wordt alleen getoond als er meerdere prints zijn aangesloten.
5. Druk tweemaal op de toets **ESC** om terug te keren naar het hoofdscherm.

6.3.8 Uitvoeren van een auto-detect

Voer een auto-detect uit na het verwijderen of vervangen van een (optionele) besturingsprint.

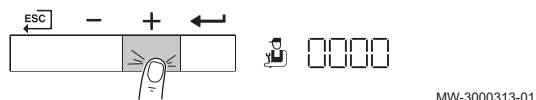
1. Navigeer naar het installateursmenu.

Afb.91 Installateursmenu openen



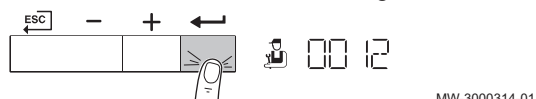
MW-3000312-01

Afb.92 Code ingeven



MW-3000313-01

Afb.93 Installateursmenu bevestigen



MW-3000314-01

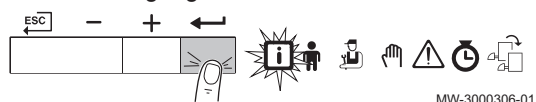
i Toelichting

Het installateursmenu is alleen toegankelijk wanneer het -pictogram knippert.

2. Druk op de toets om het installateursmenu te openen.
3. Druk op de toets **+** totdat de code **00 12** wordt weergegeven.
4. Druk op de toets om het openen van het installateursmenu te bevestigen.
De voor de installateur toegankelijke parameters worden weergegeven.
5. Druk net zo vaak op de toets **+** totdat **FI** wordt weergegeven.
6. Druk op de toets om de auto-detect uit te voeren.
7. Na enige tijd wordt weer het hoofdscherm weergegeven.

6.4 Weergave van de gemeten waarden

Afb.94 Toegang tot het informatiemenu



MW-3000306-01

Afb.95 Informatie weergeven



MW-3000307-01

Afb.96 Terug naar het hoofdscherm



MW-3000308-01

6.4.1 Uitlezen van de actuele waarden

1. Navigeer naar het informatiemenu.
2. Druk op de toets om het informatiemenu te openen.

i Toelichting

Het informatiemenu is alleen toegankelijk wanneer het -pictogram knippert.

3. Druk op de toets **+** of **-** om de gewenste informatie weer te geven.
4. Druk tweemaal op de toets om terug te keren naar het hoofdscherm.

Tab.5 Actuele waarden

Waarde	Beschrijving
XXX.XX	Softwareversie
XXX.XX	Parameterversie

**Zie**

Handleiding van de ketel voor meer waarden

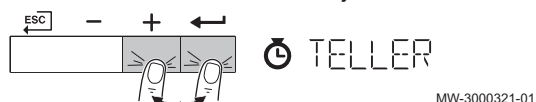
6.4.2 Uitlezen van het tellermenu

Afb.97 Toegang tot het tellermenu



MW-3000320-01

Afb.98 Het tellermenu verschijnt



MW-3000321-01

3. Druk op de toets voor het bedrijfentellersmenu.
4. Druk op de toets **+** om door de tellerlijst te bladeren.

Tab.6 Tellermenu

Waarde	Beschrijving
SERVICE	Service uren resetten



Zie
Handleiding van de ketel voor meer waarden

6.4.3 Status en Substatus

Het informatiemenu  geeft de Status en Substatus nummers.




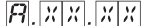
Zie
Handleiding van de ketel

7 Bij storing

7.1 Waarschuwing

Als een situatie fout dreigt te gaan, geeft de ketel voor sommige storingen eerst een waarschuwing. De waarschuwingscode wordt als volgt weergegeven:

In een rood knipperend display:

- het symbool 
- het symbool **RESET**
- de waarschuwingscode, bijvoorbeeld 

De betekenis van de waarschuwingscodes is terug te vinden in de waarschuwingscodestabel. Noteer de waarschuwingscode.

Druk 2 seconden op de **RESET** toets. Wanneer de waarschuwingscode blijft verschijnen, zoek de oorzaak op in de tabel en los de storing op.



Zie

Handleiding van de ketel voor waarschuwingscodes

7.2 Blokkering

Een (tijdelijke) blokkering is een status van de ketel, als gevolg van een ongewone toestand. De display toont een blokkeringscode (bijvoorbeeld ) samen met het  symbool. De besturingsautomaat probeert met een aantal pogingen de ketel alsnog te starten.



Toelichting

De ketel komt zelfstandig weer in bedrijf als de oorzaak van de blokkering is weggenomen.





Zie

Handleiding van de ketel voor blokkeringscodes

7.3 Vergrendeling

Wanneer na diverse startpogingen van de besturingsautomaat de blokkeringscondities nog bestaan, dan gaat de ketel in vergrendeling (ook wel storing genoemd). De ketel vergrendelt ook, als er ergens in de ketel een storing wordt gesignaleerd. Er verschijnt dan in het display een storingscode. De storingscode wordt als volgt weergegeven:

In een rood knipperend display:

- het symbool 
- het symbool **RESET**
- de storingscode, bijvoorbeeld 

De betekenis van de storingscodes is terug te vinden in de storingstabel. Noteer de storingscode.



Toelichting

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

Druk 2 seconden op de **RESET** toets. Wanneer de storingscode blijft verschijnen, zoek de oorzaak op in de storingstabel en los de storing op.



Toelichting

Indien op het display geen **RESET** maar  wordt weergegeven, dient de ketel uit- en na 10 seconden weer ingeschakeld te worden alvorens de storing ge-reset kan worden.



Zie

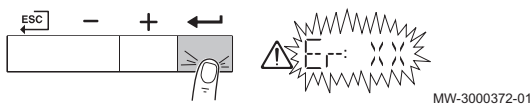
Handleiding van de ketel voor storingscodes

7.4 Storingsgeheugen

Afb.99 Toegang tot het storingsmenu



Afb. 100 Storingsmeldingen bekijken



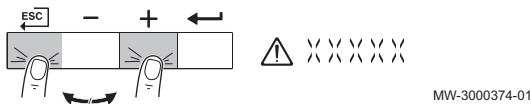
Afb. 101 Storingsmeldingen weergeven



Afb. 102 Details van storingsmelding bekijken



Afb. 103 Volgende detail bekijken of naar vorige menu



Afb. 104 Terug naar het hoofdscherm



Afb. 105 Toegang tot het storingsmenu



Afb. 106 Toegang tot het wissen van het storingsgeheugen



Het bedieningspaneel heeft een storingsgeheugen waarin de laatste 32 storingen worden opgeslagen. Bij de storingscodes worden ook details van de storing opgeslagen. Onder meer de status, sub-status, aanvoertemperatuur, retourtemperatuur, toerental van de ventilator en de ionisatiestroom.

7.4.1 Uitlezen van het storingsgeheugen

1. Navigeer naar het storingsmenu.
2. Druk op de toets om het storingsmenu te openen.



Toelichting

Het storingsmenu is alleen toegankelijk wanneer het -pictogram knippert.

3. Druk op de toets om de storingsmeldingen te bekijken. XX is het aantal opgeslagen storingsmeldingen.
4. Druk op de toets of om door de storingsmeldingen te bladeren.
5. Druk op de toets om details van de storingsmelding te bekijken.
6. Druk op de toets om het volgende detail te bekijken of op voor het vorige menu.
7. Druk tweemaal op de toets om terug te keren naar het hoofdscherm.

7.4.2 Wissen van het storingsgeheugen

1. Navigeer naar het storingsmenu.
2. Druk op de toets om het storingsmenu te openen.



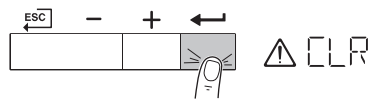
Toelichting

Het storingsmenu is alleen toegankelijk wanneer het -pictogram knippert.


3. Druk op de toets voor toegang tot het wissen van het storingsgeheugen.

Afb. Storingmeldingen wissen

107



MW-3000376-01

4. Druk op de toets  om alle storingmeldingen uit het storingsgeheugen te wissen.
5. Na enige tijd verschijnt vanzelf weer het hoofdscherm.

© 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.

Remeha B.V.
Postbus 32
7300 AA Apeldoorn
Tel: +31 (0)55 5496969
Fax: +31 (0)55 5496496
Internet: nl.remeha.com
E-mail: remeha@remeha.com



OR remeha the comfort innovators

PART OF BDR THERMEA

