

C 340



Servicehandleiding

Hoog rendement staande gasketel

C 340 –C 640

Diematic Evolution

SCB-01

SCB-10



Inhoudsopgave

1	Over deze handleiding	4
1.1	Aanvullende documentatie	4
1.2	In de handleiding gebruikte symbolen	4
2	Beschrijving van het product	4
2.1	Keteltypen	4
2.2	Voornaamste componenten	5
2.3	Inleiding tot het besturingsplatform	6
3	Gebruik van het bedieningspaneel	8
3.1	Componenten van het bedieningspaneel	8
3.2	Beschrijving van het hoofdscherm	8
3.3	Beschrijving van het hoofdmenu	8
3.3.1	Beschrijving van de pictogrammen in het display	9
4	Installateursinstructies	10
4.1	Toegang tot de menu's op gebruikersniveau	10
4.2	Toegang tot het installateursniveau	10
4.3	Een Bluetooth-verbinding maken	11
4.4	Het toestel in bedrijf stellen	11
4.4.1	Schoorsteenvegersmenu	12
4.4.2	De instellingen voor inbedrijfstelling opslaan	13
4.5	Configuratie van de installatie op installateursniveau	13
4.5.1	Wijzigen van de instellingen van het bedieningspaneel	14
4.5.2	De installateurgegevens instellen	15
4.5.3	Parameters wijzigen	15
4.5.4	Stooklijn instellen	16
4.5.5	De sanitair-warmwatertemperatuur tijdelijk verhogen	16
4.5.6	Ketelparameters instellen wanneer SCB-10 is gemonteerd	17
4.6	De installatie onderhouden	17
4.6.1	De servicemelding weergeven	17
4.6.2	Weergave van de gemeten waarden	17
4.6.3	Productie- en software-informatie weergeven	18
4.6.4	Handmatige ontluchting	18
4.7	Instellingen opnieuw instellen of herstellen	19
4.7.1	De configuratienummers CN1 en CN2 opnieuw instellen	19
4.7.2	Automatische detectie uitvoeren	19
4.7.3	De instellingen voor inbedrijfstelling herstellen	19
4.7.4	Terugzetten naar fabrieksinstellingen	20
4.8	Geavanceerde instellingen	20
4.8.1	Instellingen voor servicemeldingen	20
4.8.2	Instelling voor proceswarmtetoepassing	20
4.8.3	De ΔT -instelling wijzigen	21
4.8.4	Vloer drogen	21
4.8.5	Cascaderegeling	21
5	Installatievoorbeelden	23
5.1	Enkele verwarmingsketel - 2 circuits (Menggroep, Direct circuit) - Sanitair-warmwaterboiler met twee sensoren	23
5.2	Enkele verwarmingsketel - 2 circuits (Menggroep, Direct circuit) - Sanitair-warmwaterboiler met twee sensoren	24
5.3	Cascade van twee verwarmingsketels - 3 circuits (Menggroep, Direct circuit, Ventilatorconvactor (direct)) - Sanitair-warmwaterboiler met twee sensoren	25
5.4	Enkele verwarmingsketel - 3 circuits (Afleverstet)	26
6	Instellingen	27
6.1	Inleiding op parametercodes	27
6.2	Parameters, tellers en signalen zoeken	28
6.3	Parameterlijst	28
6.3.1	CU-GH13-besturingseenheid parameters C 340	28
6.3.2	CU-GH13-besturingseenheid parameters C 640	34
6.3.3	Parameters voor SCB-01 uitbreidingsprintplaat	39
6.3.4	Parameters voor SCB-10 uitbreidingsprintplaat	40
6.4	Lijst met gemeten waarden	50
6.4.1	Tellers van de CU-GH13-regeleenheid	50
6.4.2	Tellers van de SCB-01-uitbreidingsprint	52

6.4.3	Tellers van de SCB-10-uitbreidingsprint	52
6.4.4	Signalen van de CU-GH13-regeleenheid	52
6.4.5	Signalen van de SCB-01 uitbreidingsprint	55
6.4.6	Signalen van de SCB-10 uitbreidingsprint	56
6.4.7	Status en substatus	60
7	Onderhoud	62
7.1	Onderhoudsvorschriften	62
7.2	Ketel openen	63
7.3	Standaard inspectie- en onderhoudswerkzaamheden	63
7.3.1	Vorbereiding	63
7.3.2	Controle van de waterkwaliteit	67
7.3.3	Controleren gasfilter	67
7.3.4	De luchttoevoerslang controleren en reinigen	68
7.3.5	Opvangrooster van de luchttoevoer controleren	68
7.3.6	De luchtkast controleren	69
7.3.7	Controle van de luchtdrukverschilskakelaar	69
7.3.8	Gaslekbewaking (VPS) controleren	70
7.3.9	Minimumgasdrukschakelaar (GPS) controleren	71
7.4	Specifieke onderhoudswerkzaamheden	72
7.4.1	Ventilator, terugslagklep en venturi reinigen	73
7.4.2	Vervanging van de ionisatie-/ontstekingselektrode	73
7.4.3	Reiniging van het gasfilter - ketel (5-9 delen)	74
7.4.4	Reiniging van het gasfilter - ketel (10 delen)	74
7.4.5	Reiniging van de brander	75
7.4.6	Warmtewisselaar reinigen	76
7.4.7	Reiniging van de condenscollector	76
7.4.8	Sifon reinigen	77
7.4.9	Montage na onderhoud	77
7.5	Afsluitende werkzaamheden	78
8	Bij storting	78
8.1	Storingscodes	78
8.1.1	Weergave van storingscodes	79
8.1.2	Waarschuwing	79
8.1.3	Blokkering	81
8.1.4	Vergrendelen	89
8.2	Fouthistorie	93
8.2.1	De storingshistorie aflezen en wissen	93
9	Technische specificaties	94
9.1	Elektrisch schema	94
9.2	Bluetooth® draadloze technologie	95
10	Reserveonderdelen	95
10.1	Algemeen	95
10.2	Exploded views	96
10.3	Onderdelenlijst	101

1 Over deze handleiding

1.1 Aanvullende documentatie

Naast deze handleiding is de volgende documentatie beschikbaar:

- Installatie- en gebruikershandleiding
- Productinformatie
- Waterkwaliteitsvoorschrift

1.2 In de handleiding gebruikte symbolen

Deze handleiding bevat bijzondere aanwijzingen, gemarkeerd met specifieke symbolen. Let extra goed op wanneer deze symbolen worden gebruikt.


Gevaar

Kans op gevaarlijke situaties die ernstig persoonlijk letsel kunnen veroorzaken.


Waarschuwing

Kans op gevaarlijke situaties die licht persoonlijk letsel kunnen veroorzaken.


Opgelet

Kans op materiële schade.


Belangrijk

Let op, belangrijke informatie.

De onderstaande symbolen zijn van minder belang, maar zij kunnen u helpen bij het navigeren of nuttige informatie geven.


Zie

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



Nuttige informatie of extra begeleiding.



Rechtstreekse menunavigatie, zonder bevestiging. Te gebruiken door wie vertrouwd is met het systeem.

2 Beschrijving van het product

2.1 Keteltypen

De volgende keteltypen zijn leverbaar:

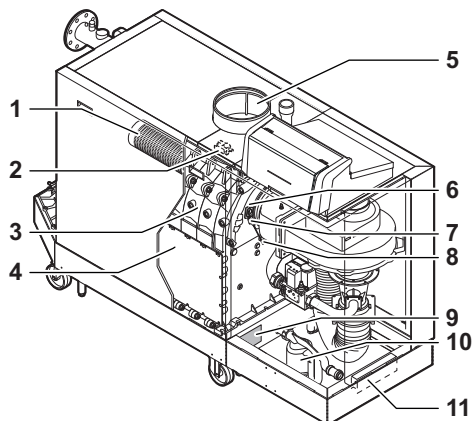
Tab.1 Keteltypen

Naam	Vermogen ⁽¹⁾	Grootte van warmtewisselaar
C 340 280	279 kW	5 leden
C 340 350	350 kW	6 leden
C 340 430	425 kW	7 leden
C 340 500	497 kW	8 leden
C 340 570	574 kW	9 leden
C 340 650	652 kW	10 leden
C 640 560	558 kW	2x5 leden
C 640 700	701 kW	2x6 leden
C 640 860	849 kW	2x7 leden
C 640 1000	994 kW	2x8 leden

Naam	Vermogen ⁽¹⁾	Grootte van warmtewisselaar
C 640 1140	1147 kW	2x9 leden
C 640 1300	1303 kW	2x10 leden
(1) Nominaal vermogen P_{nc} 50/30 °C		

2.2 Voornaamste componenten

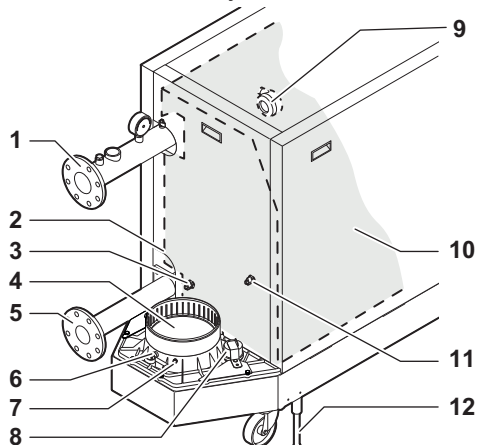
Afb.1 Algemeen - voorzijde



AD-3001552-01

- 1 Brander
- 2 Ontstekings-/ionisatietrafo
- 3 Warmtewisselaar
- 4 Inspectieluik
- 5 Luchttoevoeraansluiting
- 6 Vlamkijkglas
- 7 Ontstekings / ionisatie elektrode
- 8 Warmtewisselaartemperatuursensor
- 9 Typeplaat
- 10 Sifon
- 11 Documentatiehouder

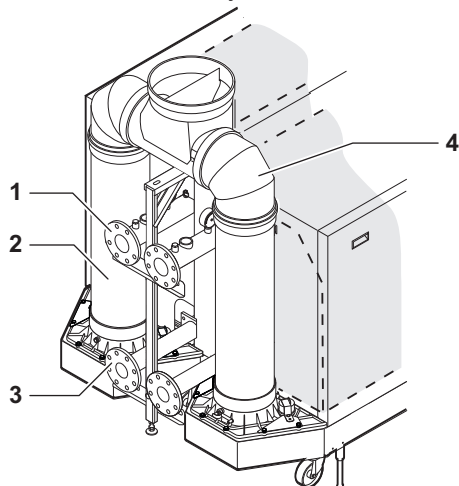
Afb.2 C 340 achterzijde



AD-3001553-02

- 1 Aanvoeraansluiting
- 2 Aansluiting voor tweede retour
- 3 Retourtemperatuursensor (als geen tweede retour is gemonteerd)
- 4 Aansluiting rookgasafvoer
- 5 Retouraansluiting
- 6 Rookgasmeetpunt
- 7 Rookgastemperatuursensor
- 8 Dop condensbak
- 9 Luchtdrukverschilschakelaar
- 10 Isolatieset warmtewisselaar (optie)
- 11 Retourtemperatuursensor (als een tweede retour is gemonteerd)
- 12 Stelpoot

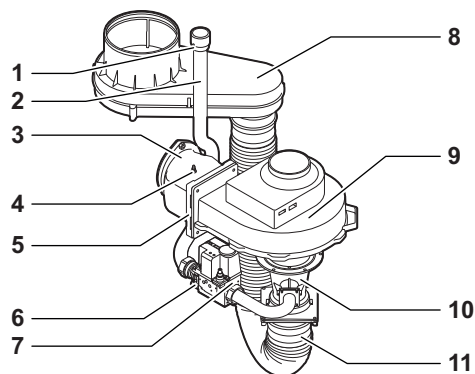
Afb.3 C 640 achterzijde



AD-3001554-02

- 1 Aanvoeraansluiting
- 2 Rookgasafvoer
- 3 Retouraansluiting
- 4 Rookgasbroekstuk

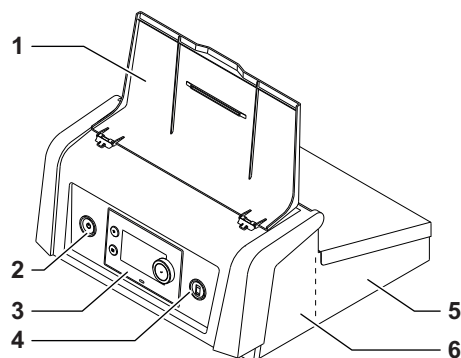
Afb.4 Gas-luchteenheid



AD-3001555-01

- 1 Meetpunt gasdruk
- 2 Gastoevoerbuiss
- 3 Gas-luchtaansluitstuk
- 4 Drukmeetpunt
- 5 Terugslagklep
- 6 Gasfilter
- 7 Gasklep
- 8 Luchtkast
- 9 Ventilator
- 10 Venturi
- 11 Luchttoevoerslang

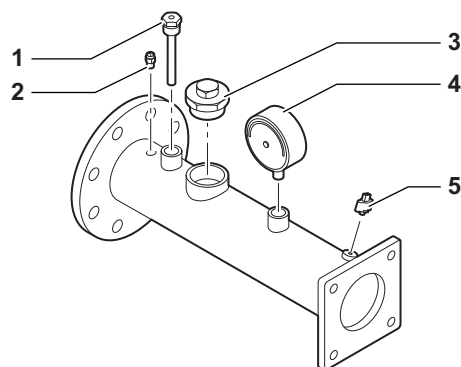
Afb.5 Instrumentenbox



AD-3001556-01

- 1 Display-klep
- 2 Aan/uit-knop
- 3 Bedieningspaneel
- 4 Service connector
- 5 Instrumentenbox (achterste deel) - voor uitbreidingsprintplaten met draadaansluitingen
- 6 Instrumentenbox (voorste deel) - voor de besturingsautomaat en de printplaten voor connectiviteitsuitbreiding

Afb.6 Aanvoerleiding



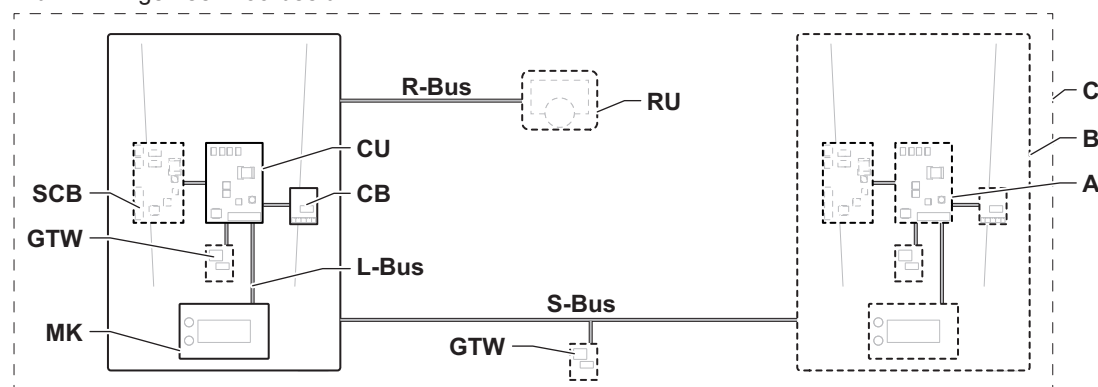
AD-3001557-01

- 1 Dompelbuis temperatuursensor (externe regeling) (1/2")
- 2 Ontluchter (1/8")
- 3 Aansluiting voor veiligheidsklep (1 1/2")
- 4 Manometer (1/2")
- 5 Aanvoertemperatuursensor (M6)

2.3 Inleiding tot het besturingsplatform

De ketel C 340 / C 640 is voorzien van het besturingsplatform. Dit is een modulair systeem dat garant staat voor compatibiliteit en verbinding tussen alle producten die gebruikmaken van hetzelfde platform.

Afb.7 Algemeen voorbeeld



AD-3001366-02

Tab.2 Componenten in het voorbeeld

Item	Beschrijving	Functie
CU	Control Unit: besturingsautomaat	De besturingsautomaat regelt alle basisfuncties van het toestel.
CB	Connection Board: Aansluitprintplaat	De aansluitprintplaat biedt gemakkelijke toegang tot alle connectoren van de besturingsautomaat.
SCB	Smart Control Board: Uitbreidingsprintplaat	Een uitbreidingsprintplaat zorgt voor extra functies, zoals een interne boiler of meerdere zones.
GTW	Gateway: Conversieprintplaat	Een gateway kan worden gemonteerd op een apparaat of installatie voor een van de volgende zaken: • Extra (draadloze) verbinding • Serviceaansluitingen • Communicatie met andere platforms
MK	Control panel: Bedieningspaneel en display	Het bedieningspaneel is de gebruikersinterface van het toestel.
RU	Room Unit: Ruimteregelaar (bijvoorbeeld een thermostaat)	Een ruimteregelaar meet de temperatuur in een referentieruimte.
L-Bus	Local Bus: Verbinding tussen apparaten	De lokale bus zorgt voor de communicatie tussen apparaten.
S-Bus	System Bus: Verbinding tussen toestellen	De systeembus zorgt voor de communicatie tussen toestellen.
R-Bus	Room unit Bus: Verbinding met een ruimte-unit	De room-unitbus zorgt voor de communicatie met een ruimteregelaar.
A	Apparaat	Een apparaat is een printplaat, bedieningspaneel of een ruimteregelaar.
B	Toestel	Een toestel is een reeks apparaten die verbonden is via dezelfde L-Bus
C	Systeem	Een systeem is een reeks toestellen die verbonden is via dezelfde S-Bus

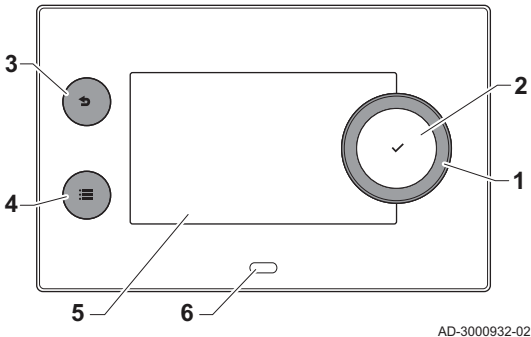
Tab.3 Specifieke apparaten die worden geleverd met de C 340 / C 640-ketel

Naam zichtbaar in display	Softwareversie	Beschrijving	Functie
CU-GH13	1.3	Besturingsautomaat CU-GH13	De besturingsautomaat CU-GH13 regelt alle basisfuncties van de ketel C 340 / C 640.
MK3	1.85	Bedieningspaneel Diematic Evolution	De Diematic Evolution is de gebruikersinterface naar de C 340 / C 640 ketel.
SCB-01	1.3	Uitbreidingsprintplaat SCB-01	De SCB-01 zorgt voor een aansluiting van 0-10 V voor een PWM-systeempomp en twee potentiaalvrije contacten voor statusmeldingen.
SCB-10	1.04	Uitbreidingsprintplaat SCB-10	De SCB-10 zorgt voor aansluiting van één SWW- en drie CV-zones, een aansluiting van 0-10 V voor een PWM-systeempomp en een potentiaalvrij contact voor statusmeldingen.
GTW-Bluetooth	-	Gateway BLE Smart Antenna	De BLE Smart Antenna zorgt voor de aansluiting van de ketel op een app via Bluetooth.

3 Gebruik van het bedieningspaneel

3.1 Componenten van het bedieningspaneel

Afb.8 Componenten van het bedieningspaneel



- 1 Draaiknop om een pictogram, menu of instelling te selecteren
- 2 Knop ✓ bedienen om de selectie te bevestigen
- 3 Retourknop ↩:
- **Kort drukken op de toets:** Terugkeren naar het vorige niveau of vorige menu
- **Lang op de toets drukken:** Terug naar hoofdscherm
- 4 Menuknop ≡ om naar het hoofdmenu te gaan
- 5 Display
- 6 Status-LED

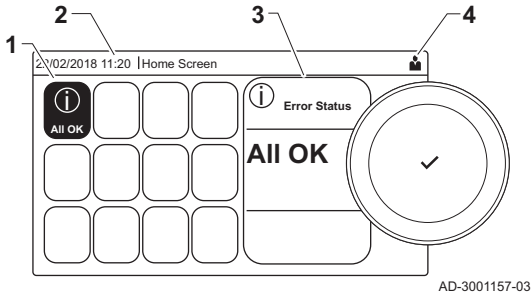
3.2 Beschrijving van het hoofdscherm

Dit scherm verschijnt automatisch na de start van het toestel. Het bedieningspaneel gaat automatisch in de stand-bymodus (zwart scherm) als de knoppen 5 minuten lang niet worden gebruikt. Druk op een van de knoppen op het bedieningspaneel om het scherm weer te activeren.

U kunt van elk menu navigeren naar het hoofdscherm als u de terugknop ↩ enkele seconden indrukt.

De pictogrammen op het hoofdscherm bieden snelle toegang tot de corresponderende menu's. Gebruik de draaiknop om naar het item van uw keuze te gaan en druk op de toets ✓ om de keuze te bevestigen.

Afb.9 Pictogrammen op hoofdscherm

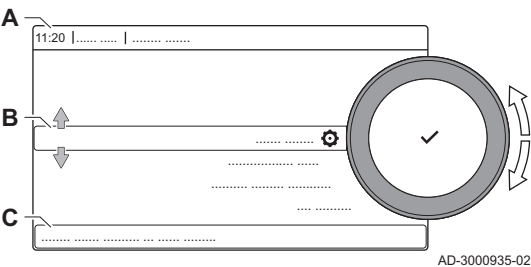


- 1 Pictogrammen: het geselecteerde pictogram wordt geaccentueerd
- 2 Datum en tijd | naam van het scherm (huidige positie in het menu)
- 3 Informatie over het geselecteerde pictogram
- 4 Pictogrammen die navigatieniveau, bedrijfsmodus, fouten en overige informatie aangeven.

3.3 Beschrijving van het hoofdmenu

U kunt vanaf elk menu rechtstreeks navigeren naar het hoofdmenu door te drukken op de toets ≡. Het aantal toegankelijke menu's hangt af van het toegangsniveau (gebruiker of installateur).

Afb.10 Opties van het hoofdmenu



- A Datum en tijd | naam van het scherm (huidige positie in het menu)
- B Beschikbare menu's
- C Korte uitleg van het gekozen menu

Tab.4 Beschikbare menu's voor de gebruiker

Beschrijving	Icoon
Activeer installateurstoegang	🔧
Bluetooth	📶
Systeeminstellingen	⚙️
Versie-informatie	ℹ️

Tab.5 Beschikbare menu's voor de installateur 

Beschrijving	Icoon
Deactiveer installateurstoegang	
Systeeminstallatie	
Inbedrijfstellingsmenu	
Geavanceerd servicemenu	
Storingsgeschiedenis	
Bluetooth	
Systeeminstellingen	
Versie-informatie	

3.3.1 Beschrijving van de pictogrammen in het display

Tab.6 Pictogrammen

Pictogram	Beschrijving
	Gebruikersmenu: parameters op gebruikersniveau kunnen worden aangepast.
	Installateursmenu: parameters op installateursniveau kunnen worden aangepast.
	Informatiemenu: uitlezen diverse actuele waarden.
	Systeeminstellingen: systeempparameters kunnen worden aangepast.
	Storingsindicator.
	Gasketelindicator.
	Sanitair-warmwaterboiler is aangesloten.
	De buitentemperatuursensor is aangesloten.
	Ketelnummer in cascadesysteem.
	De zonneboiler is ingeschakeld en het opwarmniveau wordt weergegeven.
	Vermogensniveau van de brander (1 tot 5 balkjes en per balkje 20% vermogen).
	De pomp draait.
	Driewegklep-indicator.
	Weergave van de installatie waterdruk.
	Schoorsteenvegerstand is ingeschakeld (gedwongen vollast of lage last voor O ₂ meting).
	De besparingsstand is ingeschakeld.
	SWW boost is ingeschakeld.
	Klokprogramma is ingeschakeld: De kamertemperatuur wordt geregeld door een klokprogramma.
	Handmatige bediening is actief: De kamertemperatuur is op een vaste waarde ingesteld.
	Tijdelijk overschrijven van het klokprogramma is ingeschakeld: De kamertemperatuur wordt tijdelijk gewijzigd.
	Het vakantieprogramma (inclusief vorstbeveiliging) is actief: De kamertemperatuur wordt verlaagd tijdens uw vakantie om energie te besparen.
	De vorstbeveiliging is ingeschakeld: Bescherm de verwarmingsketel en installatie tegen bevriezing in de winter.
	Servicemelding: service nodig. Contactgegevens van de installateur worden weergegeven of kunnen worden ingevuld.

Tab.7 Pictogrammen - aan/uit

Pictogram	Beschrijving	Pictogram	Beschrijving
	De werking voor CV is ingeschakeld.		De werking voor CV is uitgeschakeld.
	De werking voor SWW is ingeschakeld.		De werking voor SWW is uitgeschakeld.
	De brander is aan.		De brander is uit.

Picto-gram	Beschrijving	Picto-gram	Beschrijving
	Bluetooth geactiveerd en verbonden (pictogram is niet doorzichtig).		Bluetooth geactiveerd en niet verbonden (pictogram is doorzichtig).
	Verwarming ingeschakeld.		
	Koeling ingeschakeld.		
	Verwarming/koeling ingeschakeld.		Verwarming/koeling uitgeschakeld.

Tab.8 Pictogrammen - zones

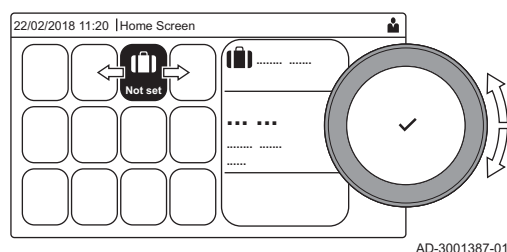
Picto-gram	Beschrijving
	Pictogram alle zones (groepen).
	Pictogram woonkamer.
	Pictogram keuken.
	Pictogram slaapkamer.
	Pictogram studeerkamer.
	Pictogram kelder.

4 Installateursinstructies

4.1 Toegang tot de menu's op gebruikersniveau

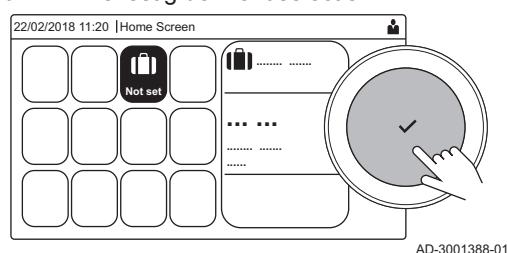
De pictogrammen op het hoofdscherm bieden de gebruiker snelle toegang tot de corresponderende menu's.

Afb.11 Menuselectie



1. Gebruik de draaiknop om het vereiste menu te selecteren.

Afb.12 Bevestig de menuselectie



2. Druk op de toets om de selectie te bevestigen.
⇒ De beschikbare instellingen van dit geselecteerde menu verschijnen in het display.
3. Gebruik de draaiknop om de gewenste instelling te selecteren.
4. Druk op de toets om de selectie te bevestigen.
⇒ Alle wijzigingsopties verschijnen in het display (als een instelling niet kan worden gewijzigd, zal **Kan read-only datapunt niet bewerken** in het display worden weergegeven).
5. Gebruik de draaiknop om de instelling te wijzigen.
6. Druk op de toets om de selectie te bevestigen.
7. Gebruik de draaiknop om de volgende instelling te selecteren of druk op de toets om terug te keren naar het hoofdscherm.

4.2 Toegang tot het installateursniveau

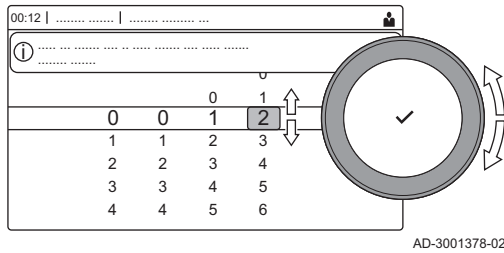
Sommige instellingen zijn beveiligd door de installateurstoegang. Schakel de installateurstoegang in om deze instellingen te wijzigen.



- Gebruik de draaiknop om te selecteren.
Gebruik de toets om de selectie te bevestigen.

1. Open het installateursniveau via het pictogram:
1.1. Selecteer het pictogram .

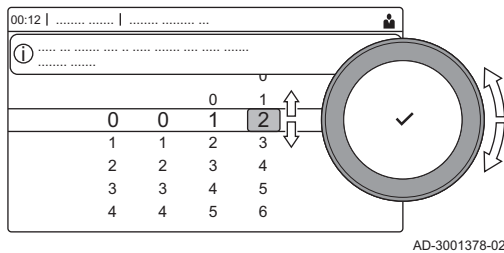
Afb.13 Installeursniveau



1.2. Gebruik code: **0012**.

⇒ Het pictogram [] toont dat de installeurstoegang **Aan** is, en het pictogram rechtsboven in het display verandert in .

Afb.14 Installeursniveau



2. Open het installeursniveau via het menu:

2.1. Selecteer **Activeer installeurstoegang** uit het **Hoofdmenu**.

2.2. Gebruik code: **0012**.

⇒ Als het installeursniveau is in- of uitgeschakeld, verandert de status van het pictogram [] in **Aan** of **Uit**.

Als het bedieningspaneel gedurende 30 minuten niet wordt gebruikt, wordt de installeurstoegang automatisch uitgeschakeld. U kunt de installeurstoegang handmatig uitschakelen door:

- Selectie van het pictogram [].
- Selectie van **Deactiveer installeurstoegang** uit de **Hoofdmenu**.

4.3 Een Bluetooth-verbinding maken

Ga als volgt te werk om een Bluetooth-verbinding te maken:

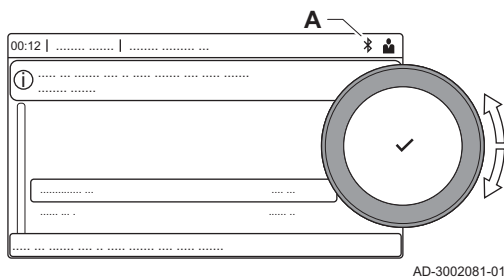
▶▶ ≡ > **Bluetooth**



Gebruik de draaiknop om te selecteren.

Gebruik de toets  om de selectie te bevestigen.

Afb.15 Bluetooth ingeschakeld



1. Schakel Bluetooth op het toestel in:

A Bluetooth is ingeschakeld als het Bluetooth-pictogram wordt getoond



In de meeste gevallen is Bluetooth ingeschakeld in de fabrieksinstelling.

1.1. Druk op de toets ≡.

1.2. Selecteer **Bluetooth**.

1.3. Selecteer **Bluetooth**.

1.4. Selecteer **Aan**.

⇒ Bluetooth is nu ingeschakeld.

2. Maak verbinding met het toestel met een mobiel apparaat:

2.1. Maak op het mobiele apparaat verbinding met **CU-GH13_.....**

⇒ Het toestel detecteert het ontvangen pairingverzoek en toont de pairingcode en Bluetooth-status.

2.2. Gebruik de pairingcode die op het toestel wordt weergegeven.

2.3. Wacht tot het pairingproces voltooid is voordat het contact maakt met het toestel.

4.4 Het toestel in bedrijf stellen

Schakel eerst het toestel in, het display toont de inbedrijfsstellingswizard. Afhankelijk van het toestel duren sommige stappen enkele minuten voor de voltooiing, bijvoorbeeld toestellen die na de installatie ontluicht moeten worden of waarbij de verwarmingsketel geconfigureerd moet worden.



Gebruik de draaiknop om te selecteren.

Gebruik de toets  om de selectie te bevestigen.

1. Schakel het toestel in.

2. Volg de instructies op het display.



Belangrijk

Het toestel kan tijdens de inbedrijfstelling een paar minuten nodig hebben voor sommige stappen. Schakel het toestel niet of probeer niet om stappen over te slaan, tenzij anders aangegeven wordt op het display.

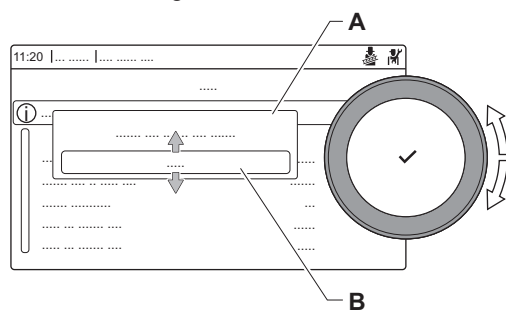
3. U kunt individuele inbedrijfstellingsstappen uitvoeren:

- 3.1. Druk op de toets .
- 3.2. Selecteer **Inbedrijfstellingsmenu**.
- 3.3. Selecteer de inbedrijfstellingsstap die u wilt uitvoeren.

4.4.1 Schoorsteenvegersmenu

Selecteer het pictogram om het schoorsteenvegersmenu te openen. Het menu **Wijzig belastingtestmodus** wordt weergegeven:

Afb.16 Belastingtest



AD-3000941-03

- A Wijzig belastingtestmodus
B Belastingtestmodus

Tab.9 Belastingtest in het schoorsteenvegersmenu

Wijziging belastingtestmodus	Instellingen
Uit	Geen test
Laag vermogen	Laaglasttest
Gemiddeld vermogen	Vollasttest voor CV-modus
Hoog vermogen	Vollasttest voor CV-modus + SWW-modus

Tab.10 Instellingen lasttest

Menu belastingtest	Instellingen
Functieteststatus	Selecteer de belastingtest om de test te starten.
T aanvoer	Lees de aanvoertemperatuur van de centrale verwarming
T retour	Lees de retourtemperatuur van de centrale verwarming
Act. toerent. venti.	Lees de actuele ventilatorsnelheid
Vlamstroom	Lees de actuele ionisatiestroom
Max. toeren. vent CV	Stel het maximum ventilatortoerental in tijdens CV-modus
Min. toeren. vent.	Stel het minimum ventilatortoerental tijdens CV-modus + SWW-modus
Starttoerental	Stel het startventilatortoerental in



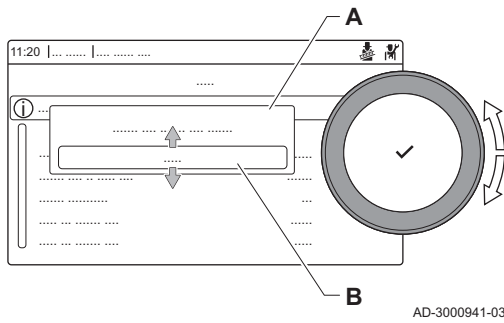
Zie ook

Controle-/instelwaarden O2 bij vollast, pagina 64
Controle-/instelwaarden O2 bij laaglast, pagina 65

■ Vollasttest uitvoeren

1. Selecteer het pictogram .
- ⇒ Het **Wijzig belastingtestmodus** menu verschijnt.

Afb.17 Vollasttest



AD-3000941-03

2. Selecteer de test **Gemiddeld vermogen**.

- A** Wijzig belastingtestmodus
B Gemiddeld vermogen

⇒ De vollasttest begint. De geselecteerde laadtestmodus wordt weergegeven in het menu en het pictogram verschijnt rechtsboven in het scherm.

3. Controleer de belastingtestinstellingen en stel indien nodig bij.

⇒ Alleen de parameters die vet worden weergegeven, kunnen worden gewijzigd.

■ Test op laaglast uitvoeren

1. Druk, terwijl de vollasttest nog bezig is, op de knop om de belastingtestmodus te veranderen.

2. Als de vollasttest is beëindigd, kiest u het pictogram om het schoorsteenvegermenu te herstarten.

- A** Wijzig belastingtestmodus
B Laag vermogen

3. Selecteer de **Laag vermogen** test in het menu **Wijzig belastingtestmodus**.

⇒ De test op laaglast begint. De geselecteerde belastigtestmodus wordt weergegeven in het menu en het pictogram verschijnt rechtsboven in het scherm.

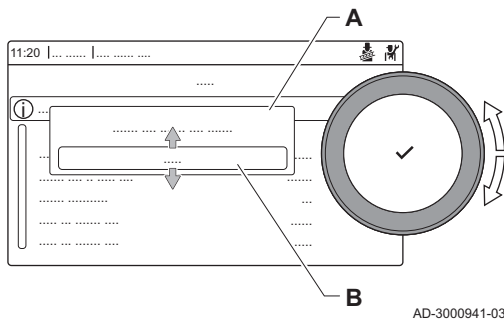
4. Controleer de belastingtestinstellingen en stel indien nodig bij.

⇒ Alleen de parameters die vet worden weergegeven, kunnen worden gewijzigd.

5. Beëindig de test op laaglast door te drukken op de knop .

⇒ De melding **Lopende belastingtest(en) gestopt!** wordt weergegeven.

Afb.18 Test op laaglast



AD-3000941-03

4.4.2 De instellingen voor inbedrijfstelling opslaan

U kunt alle huidige instellingen op het bedieningspaneel opslaan. Deze instellingen kunnen indien nodig worden hersteld, bijvoorbeeld na de vervanging van de besturingseenheid.

►► > **Geavanceerd servicemenu** > **Sla op als inbedrijfstellingsinstellingen**



Gebruik de draaiknop om te selecteren.

Gebruik de toets om de selectie te bevestigen.

1. Druk op de toets .
2. Selecteer **Geavanceerd servicemenu**.
3. Selecteer **Sla op als inbedrijfstellingsinstellingen**.
4. Selecteer **Bevestigen** om de instellingen op te slaan.

Als u de instellingen voor inbedrijfstelling hebt opgeslagen, wordt de optie **Herstel inbedrijfstellingsinstellingen** beschikbaar in de **Geavanceerd servicemenu**.

4.5 Configuratie van de installatie op installateursniveau

Configureer de installatie door te drukken op de knop en

Systeeminstallatie te selecteren. Selecteer de besturingsautomaat of besturingsprint die u wilt wijzigen:

Tab.11

Picto-gram	Zone of functie	Beschrijving
	Warm water klokprogr	Sanitair warm water bereid door verwarmingsketel
	CIRCA / CH	Centrale-verwarmingscircuit
	Automatisch vullen	Stel in of start de automatische bijvulinrichting
	Gasgestookt apparaat	Gasketel
	Gasgestookt apparaat	Gasketel
	Douche timer	Activeer de douchetimerfunctie

Tab.12 SCB-10

Picto-gram	Zone of functie	Beschrijving
	CIRCA 1	Centrale-verwarmingscircuit A
	CIRCB 1	Centrale-verwarmingscircuit B
	DHW 1	Extern sanitair-warmwatercircuit
	CIRCC 1	Centrale-verwarmingscircuit C
	Buitentemp voeler	Buitensensor
	0-10V ingang	0-10V ingangssignaal
	Analoge ingangen	Analoog ingangssignaal
	Cascade regeling B	Beheer van een cascade van meerdere ketels
	Digitale ingangen	Digitaal ingangssignaal
	Passieve buffer	Activeer een buffervat met een of twee sensors
	Status informatie	PCB SCB-10 statusinformatie

Tab.13 Configuratie van een zone of functie van CU-GH08 of SCB-10

Parameters, tellers, signalen	Beschrijving
Parameters	Stel de parameters in op installateursniveau
Tellers	Lees de tellers op installateursniveau
Signalen	Lees de signalen op installateursniveau

4.5.1 Wijzigen van de instellingen van het bedieningspaneel

U kunt de instellingen van het bedieningspaneel wijzigen binnen de systeeminstellingen.

►► ≡ > **Systeeminstellingen**



Gebruik de draaiknop om te selecteren.

Gebruik de toets ✓ om de selectie te bevestigen.

1. Druk op de toets ≡.
2. Selecteer **Systeeminstellingen** ⚙.

3. Voer een van de handelingen uit zoals beschreven in onderstaande tabel:

Tab.14 Instellingen van het bedieningspaneel

Menu systeeminstellingen	Instellingen
Stel datum en tijd in	Stel de huidige datum en tijd in
Selecteer land en taal	Selecteer uw land en taal
Zomertijdaanpassing	Zomertijd in- of uitschakelen. Als de zomertijd is ingeschakeld, wordt de interne tijd van het systeem bijgewerkt zodat deze correspondeert met de zomer- en wintertijd.
Installateursgegevens	Lees de naam en het telefoonnummer van de installateur uit
Namen verwarmingsactiviteit instellen	Creëer de namen voor de activiteiten van het klokprogramma
Stel schermhelderheid in	Stel de helderheid van het display in
Stel toetsgeluid in	Activeer of deactiveer het klikgeluid van de draaiknop
Licentie-informatie	Lees gedetailleerde licentie-informatie af van de platformtoepassing van het apparaat

4.5.2 De installateurgegevens instellen

U kunt uw naam en telefoonnummer opslaan op het bedieningspaneel zodat deze door de gebruiker kunnen worden gelezen. Als een storing optreedt, worden deze contactdetails weergegeven.

► ► ≡ > **Systeeminstellingen** > **Installateursgegevens**



Gebruik de draaiknop om te selecteren.

Gebruik de toets ✓ om de selectie te bevestigen.

- Druk op de toets ≡.
Activeer installateurstoegang als deze niet is ingeschakeld.
 - Selecteer **Activeer installateurstoegang**.
 - Gebruik code **0012**.
- Selecteer **Systeeminstellingen** ⚙️.
- Selecteer **Installateursgegevens**.
- Voer de volgende gegevens in:

Naam installateur	Uw bedrijfsnaam
Tel nr installateur	Uw bedrijfstelefoonnummer

4.5.3 Parameters wijzigen

U kunt de instellingen van de besturingsunit en de aangesloten uitbreidingsprinten, sensoren enz. wijzigen om de installatie te configureren. De fabrieksinstellingen ondersteunen de meest gangbare verwarmingssystemen. De gebruiker of de installateur kan de parameters naar eigen wens optimaliseren.



Belangrijk

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

► ► ≡ > **Systeeminstallatie** > selecteer zone of apparaat > **Parameters, tellers, signalen** > **Parameters**

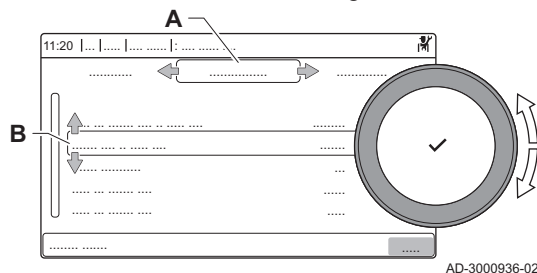


Gebruik de draaiknop om te selecteren.

Gebruik de toets ✓ om de selectie te bevestigen.

- Druk op de toets ≡.
- Selecteer **Systeeminstallatie**.
- Selecteer de zone of het apparaat dat u wilt configureren.
- Selecteer **Parameters, tellers, signalen**.

Afb.19 Parameters, tellers, signalen

5. Selecteer **Parameters**.

- A - **Parameters**
- **Tellers**
- **Signalen**

B Lijst met instellingen of waarden

⇒ De lijst met beschikbare parameters wordt weergegeven.

4.5.4 Stooklijn instellen

Als een buitentemperatuursensor wordt aangesloten op de installatie, wordt de relatie tussen de buitentemperatuur en de aanvoertemperatuur van de centrale verwarming geregeld door een stooklijn. Deze stooklijn kan worden aangepast aan de behoeften van de installatie.

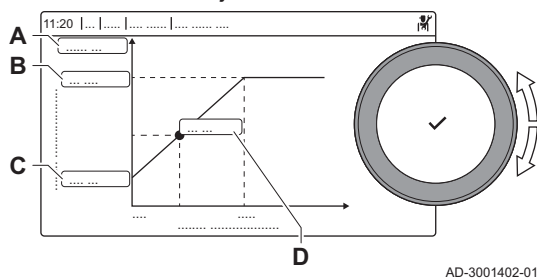
►► Selecteer zone > **Stooklijn**

Gebruik de draaiknop om te selecteren.

Gebruik de toets ✓ om de selectie te bevestigen.

1. Selecteer het pictogram van de zone die u wilt configureren.
2. Selecteer **Regelstrategie groep**.
3. Selecteer de instelling **Weersafhankelijk** of **Buiten&ruimte gebas..**
⇒ De optie **Stooklijn** verschijnt in het menu **Zone-instelling**.
4. Selecteer **Stooklijn**.
⇒ Een grafische weergave van de stooklijn wordt weergegeven.
5. Stel de volgende parameters in:

Afb.20 De stooklijn



Tab.15 Instellingen

A	Curve:	Helling van de stooklijn: • Vloerverwarmingscircuit: helling tussen 0,4 en 0,7 • Radiatorcircuit: helling op ca. 1,5
B	Max:	Maximumtemperatuur van het verwarmingscircuit
C	min.:	Richtwaarde omgevingstemperatuur
D	xx°C ; xx°C	Relatie tussen de aanvoertemperatuur van het verwarmingscircuit en de buitentemperatuur. Deze informatie is over de hele helling zichtbaar.

4.5.5 De sanitair-warmwatertemperatuur tijdelijk verhogen

U kunt de warmwatertemperatuur tijdelijk verhogen terwijl het klokprogramma actief is met het verlaagde temperatuursetpunt. Gebruik dit om af te wijken van het klokprogramma of als test van de warmwaterproductie.

►► ≡ > **Systeeminstallatie** > **Warm water klokprogr** > **Warmwaterboost** > **Duur van tijdelijk overschrijven**

Gebruik de draaiknop om te selecteren.

Gebruik de toets ✓ om de selectie te bevestigen.

1. Druk op de toets ≡.
2. Selecteer **Systeeminstallatie**.
3. Selecteer **Warm water klokprogr**.
4. Selecteer **Warmwaterboost**.
5. Selecteer **Duur van tijdelijk overschrijven**.
6. Stel de duur in uren en minuten in.
⇒ De warmwatertemperatuur wordt verhoogd tot de **Comfort setpunt SWW**.

U kunt de tijdelijke verhoging afbreken door **Resetten** te selecteren.

4.5.6 Ketelparameters instellen wanneer SCB-10 is gemonteerd

Wanneer de ketel is uitgerust met de SCB-10, moet(en) de parameter(s) van de CU-GH13 worden gecontroleerd en indien nodig aangepast.



Gebruik de draaiknop om te selecteren.

Gebruik de toets **✓** om de selectie te bevestigen.

1. Druk op de toets **≡**.
2. Selecteer **Systeeminstallatie**.
Activeer installateurstoegang als **Systeeminstallatie** niet beschikbaar is.
 - 2.1. Selecteer **Activeer installateurstoegang**.
 - 2.2. Gebruik code **0012**.
3. Controleer en stel de parameter **CP020 (Groepfunctie)** in:
 - 3.1. Selecteer het submenu **CIRCA** voor de CU-GH13.
 - 3.2. Selecteer **Parameters, tellers, signalen**.
 - 3.3. Selecteer **Parameters**.
 - 3.4. Selecteer de parameter **CP020 (Groepfunctie)**.
 - 3.5. Wijzig de instelling in **Uitschakelen**.
4. Controleer en stel de parameter **DP007 (Standby stand 3wk)** in:
 - 4.1. Selecteer het submenu **Warm water klokprogr** voor de CU-GH13.
 - 4.2. Selecteer **Parameters, tellers, signalen**.
 - 4.3. Selecteer **Parameters**.
 - 4.4. Selecteer de parameter **DP007 (Standby stand 3wk)**.
 - 4.5. Wijzig de instelling in **CV positie**.
5. Controleer en stel de parameter **AP102 (Toestelpomp functie)** in:
 - 5.1. Selecteer het submenu **Gasgestookt apparaat** voor de CU-GH13.
 - 5.2. Selecteer **Parameters, tellers, signalen**.
 - 5.3. Selecteer **Parameters**.
 - 5.4. Selecteer de parameter **AP102 (Toestelpomp functie)**.
 - 5.5. Wijzig de instelling in **Nee**.

4.6 De installatie onderhouden

4.6.1 De servicemelding weergeven

Als een servicemelding wordt weergegeven op het display, kunt u de details van de melding bekijken.



Gebruik de draaiknop om te selecteren.

Gebruik de toets **✓** om de selectie te bevestigen.

1. Selecteer het pictogram [].
⇒ Het **Geef servicebericht weer** menu verschijnt.
2. Selecteer de parameter of waarde die u wilt bekijken.

4.6.2 Weergave van de gemeten waarden

Het toestel registreert continu diverse gemeten waarden van het systeem. U kunt deze waarden op het bedieningspaneel aflezen.

▶▶ **≡ > Systeeminstallatie > selecteer zone of apparaat > Parameters, tellers, signalen > Tellers of Signalen**



Gebruik de draaiknop om te selecteren.

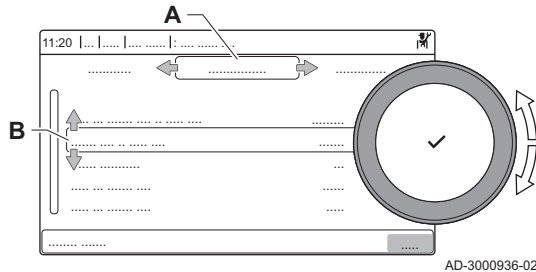
Gebruik de toets **✓** om de selectie te bevestigen.

1. Druk op de toets **≡**.

2. Selecteer **Systeeminstallatie**.
Activeer installateurstoegang als **Systeeminstallatie** niet beschikbaar is.
 - 2.1. Selecteer **Activeer installateurstoegang**.
 - 2.2. Gebruik code **0012**.
3. Selecteer de zone of het apparaat dat u wilt configureren.
4. Selecteer **Parameters, tellers, signalen**.
5. Selecteer **Tellers** of **Signalen** om een teller of signaal af te lezen.

- A** - Parameters
 - Tellers
 - Signalen
B Lijst met instellingen of waarden

Afb.21 Parameters, tellers, signalen



AD-3000936-02

4.6.3 Productie- en software-informatie weergeven

U kunt details over de productiedatums, hardware- en softwareversies van het toestel en alle aangesloten apparaten lezen.

▶▶ ≡ > Versie-informatie



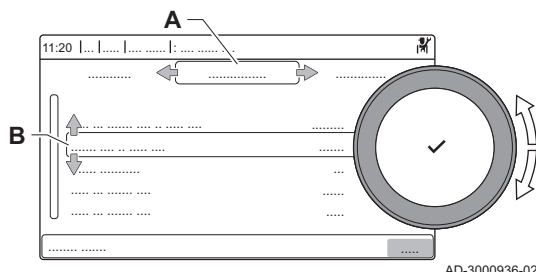
Gebruik de draaiknop om te selecteren.
 Gebruik de toets ✓ om de selectie te bevestigen.

1. Druk op de toets ≡.
2. Selecteer **Versie-informatie**.
3. Selecteer het apparaat, het schakelpaneel of een ander apparaat dat u wilt bekijken.

- A** Selecteer het apparaat of het schakelpaneel
B Lijst van informatie

4. Selecteer de informatie die u wilt bekijken.

Afb.22 Versie-informatie



AD-3000936-02

4.6.4 Handmatige ontluchting

U kunt uw toestel handmatig ontlichten.

▶▶ ≡ > Inbedrijfstellingsmenu > Ontluchtingsprogramma



Gebruik de draaiknop om te selecteren.
 Gebruik de toets ✓ om de selectie te bevestigen.

1. Druk op de toets ≡.
2. Selecteer **Inbedrijfstellingsmenu**.
3. Selecteer **Ontluchtingsprogramma**.
 ⇒ Het menu voor ontluchting verschijnt.
4. Volg de instructies op het display.



Houd toets ⤴ ingedrukt om de procedure af te breken.

4.7 Instellingen opnieuw instellen of herstellen

4.7.1 De configuratienummers CN1 en CN2 opnieuw instellen

De configuratienummers moeten opnieuw worden ingesteld als een storingsmelding wordt weergegeven of als de besturingseenheid is vervangen. De configuratienummers zijn te vinden op de typeplaat van het toestel.



Belangrijk

Alle aangepaste instellingen worden gewist als de configuratienummers worden gereset. Afhankelijk van het toestel kunnen er parameters zijn die in de fabriek zijn ingesteld zodat bepaalde accessoires kunnen worden gebruikt.

- Gebruik de opgeslagen instellingen voor inbedrijfstelling om deze instellingen na de reset te herstellen.
- Als er geen instellingen voor inbedrijfstelling zijn opgeslagen, schrijf dan de aangepaste instellingen op voor de reset. Neem ook alle parameters van de accessoires op.

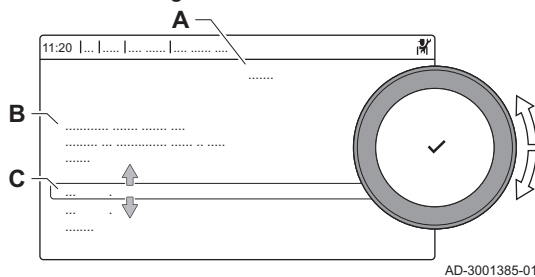
►► ≡ > **Geavanceerd servicemenu** > **Stel configuratienummers in**



Gebruik de draaiknop om te selecteren.

Gebruik de toets ✓ om de selectie te bevestigen.

Afb.23 Configuratiecijfers



- A Selecteer de regeleenheid
- B Extra informatie
- C Configuratiecijfers

1. Druk op de toets ≡.
2. Selecteer **Geavanceerd servicemenu**.
3. Selecteer **Stel configuratienummers in**.
4. Selecteer het apparaat dat u wilt wijzigen.
5. Selecteer en wijzig de instelling **CN1**.
6. Selecteer en wijzig de instelling **CN2**.
7. Selecteer **Bevestigen** om de gewijzigde nummers te bevestigen.

4.7.2 Automatische detectie uitvoeren

De functie voor automatische detectie scant de installatie op apparaten en overige toestellen die zijn aangesloten op de L-Bus en S-Bus. U kunt deze functie gebruiken als een aangesloten apparaat of toestel is vervangen of verwijderd uit de installatie.

►► ≡ > **Geavanceerd servicemenu** > **Automatische detectie**



Gebruik de draaiknop om te selecteren.

Gebruik de toets ✓ om de selectie te bevestigen.

1. Druk op de toets ≡.
2. Selecteer **Geavanceerd servicemenu**.
3. Selecteer **Automatische detectie**.
4. Selecteer **Bevestigen** om de automatische detectie uit te voeren.

4.7.3 De instellingen voor inbedrijfstelling herstellen

Deze optie is alleen beschikbaar als de instellingen voor inbedrijfstelling zijn opgeslagen op het bedieningspaneel en maakt het voor u mogelijk om deze instellingen te herstellen.

►► ≡ > **Geavanceerd servicemenu** > **Herstel inbedrijfstellingsinstellingen**



Gebruik de draaiknop om te selecteren.

Gebruik de toets om de selectie te bevestigen.

1. Druk op de toets .
2. Selecteer **Geavanceerd servicemenu**.
3. Selecteer **Herstel inbedrijfstellingsinstellingen**.
4. Selecteer **Bevestigen** om de inbedrijfstellingsinstellingen te herstellen.

4.7.4 Terugzetten naar fabrieksinstellingen

U kunt de verwarmingsketel terugzetten naar de standaardfabrieksinstellingen.

▶▶ > **Geavanceerd servicemenu** > **Reset naar fabrieksinstellingen**



Gebruik de draaiknop om te selecteren.

Gebruik de toets om de selectie te bevestigen.

1. Druk op de toets .
2. Selecteer **Geavanceerd servicemenu**.
3. Selecteer **Reset naar fabrieksinstellingen**.
4. Selecteer **Bevestigen** om de fabrieksinstellingen te herstellen.

4.8 Geavanceerde instellingen

4.8.1 Instellingen voor servicemeldingen

Dit toestel kan de gebruiker melden als er service nodig is. De besturing houdt twee tellers bij:

- Het totaal aantal bedrijfsuren van de brander sinds de laatste service (**AC002**)
- Het totaal aantal uren op netspanning sinds de laatste service (**AC003**)

Als een van deze tellers de waarde bereikt die is ingesteld in parameters **AP009** of **AP011** ontvangt de gebruiker een melding op het bedieningspaneel.

Tab.16 Parameterinstellingen voor servicemeldingen

Code	Displaytekst	Advies
AP009	Bedrijfsuren brander	Stel dit in op een waarde die past bij de bedrijfsomstandigheden. Dit is gewoonlijk 3000 uur voor een commerciële verwarmingsketel in een normale verwarmingsopstelling.
AP010	Servicemelding	Stel dit in op 1 = Zelf ingesteld om de waarden te gebruiken die zijn ingesteld in AP009 en AP011
AP011	Bedrijfsuren netsp.	Stel dit in op een waarde die past bij de bedrijfsomstandigheden. Dit is gewoonlijk 8750 uur (1 jaar) voor een commerciële verwarmingsketel in een normale verwarmingsopstelling.

4.8.2 Instelling voor proceswarmtetoepassing



Belangrijk

De levensduur van de ketel kan afnemen wanneer deze wordt gebruikt voor proceswarmte.

Wijzig bij deze toepassing de volgende parameters:

1. Stel parameter **DP140** in op **Proces warmte**.
2. Stel parameters **DP005** en **DP070** in op de vereiste waarde voor deze installatie.
3. Indien een SWW-sensor wordt gebruikt, stel parameters **DP006** en **DP034** in op de vereiste waarde voor deze installatie.

4.8.3 De ΔT -instelling wijzigen

De ΔT is in de fabriek ingesteld op 25 °C. Deze kan worden verhoogd door een De Dietrich-servicetechnicus. Neem contact op met De Dietrich voor meer informatie.



Belangrijk

Bij het verhogen van de ΔT beperkt de besturingsautomaat de aanvoertemperatuur tot maximaal 80 °C.

4.8.4 Vloer drogen

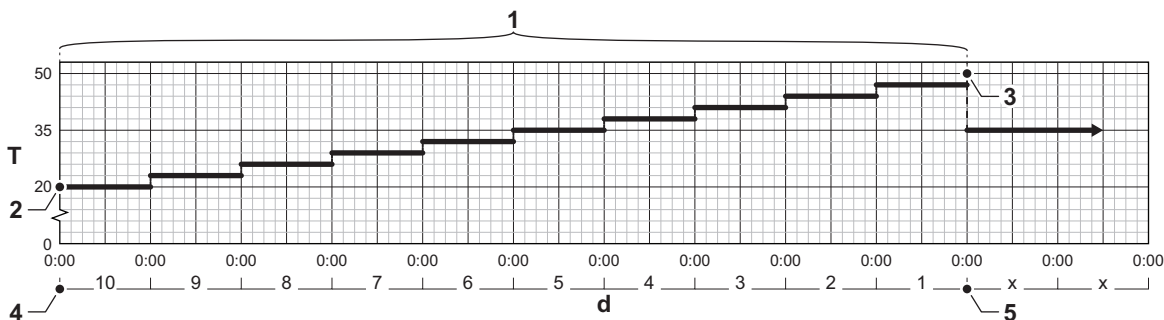
De vloerdroogfunctie dient om het drogen van de cementvloer met behulp van de vloerverwarming te versnellen, met behulp van constante aanvoertemperatuur of een reeks opeenvolgende temperaturniveaus.



Belangrijk

- De temperatuurinstellingen voor het drogen van de vloer moeten de aanbevelingen volgen van de firma die de vloer heeft gestort.
- Door het inschakelen van deze functie via de parameter **CP470** wordt de weergave van vloer drogen permanent geforceerd en worden alle andere functies van de regelaar uitgeschakeld.
- Wanneer de vloerdroogfunctie actief is bij één circuit, blijven alle andere circuits, inclusief het circuit voor sanitair warm water, in bedrijf.
- Het is mogelijk om de vloerdrogenfunctie op circuits A en B te gebruiken. De parameterinstellingen moeten worden uitgevoerd op de besturingsprint die het betreffende circuit aanstuurt.

Afb.24 Vloer drogen-grafiek



AD-3001406-01

- d Aantal dagen
T Richttemperatuur verwarming
1 Aantal dagen dat de vloerdroogfunctie actief is (parameter **CP470**)
2 Vloer drogen begintemperatuur (parameter **CP480**)

- 3 Vloer drogen eindtemperatuur (parameter **CP490**)
4 Vloerdroogfunctie opstarten
5 Einde van de vloerdroogfunctie, terug naar normale werking



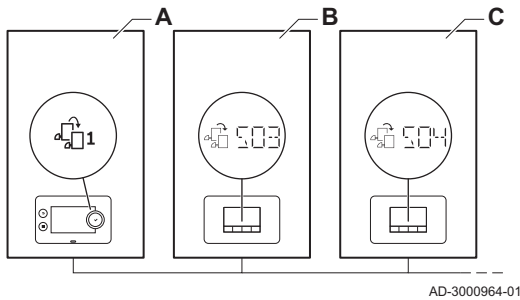
Belangrijk

Elke dag om middernacht wordt de richtwaarde van de begintemperatuur van het vloerdrogen herberekend en het resterende aantal dagen dat de vloerdroogfunctie zal werken, wordt verlaagd.

4.8.5 Cascaderegeling

Met de Diematic Evolution gemonteerd in de hoofdketel is het mogelijk om maximaal 7 ketels in cascade te beheren. De systeemsensor is aangesloten op de hoofdketel. Alle ketels van de cascade zijn verbonden via een S-BUS-kabel. De ketels worden automatisch genummerd:

Afb.25 Cascadenummering



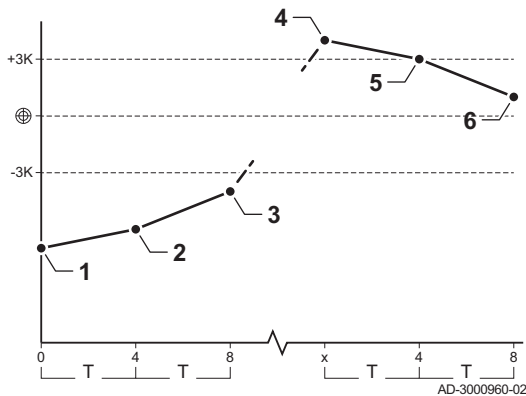
- A** De hoofdketel is nummer 1.
B De eerste volgketel is nummer 3 (nummer 2 bestaat niet).
C De tweede volgketel is nummer 4; enzovoort.

Er zijn twee opties voor het beheer van de cascaderegeling:

- Achtereenvolgens toevoegen van extra ketels (traditionele regeling).
- Gelijktijdig toevoegen van extra ketels (parallele regeling).

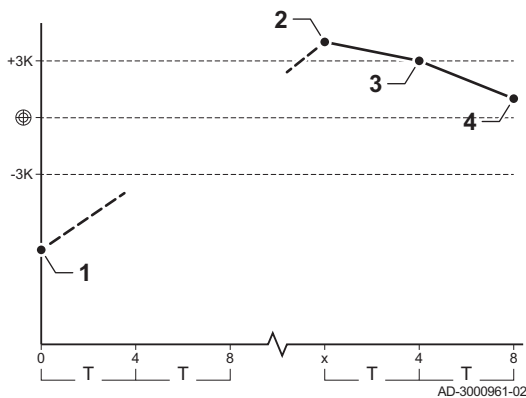
Het beheer van de cascaderegeling kan worden gewijzigd met parameter **NP006**.

Afb.26 Traditioneel beheer van de cascaderegeling



- 1 De eerste ketel begint te werken als de systeemtemperatuur 3°C onder de richttemperatuur is.
 - 2 Na 4 minuten begint de tweede ketel te werken als $\Delta T < 6\text{K}$ en de systeemtemperatuur nog steeds meer dan 3°C onder het richtpunt is.
 - 3 Na 8 minuten begint de derde ketel te werken als $\Delta T < 6\text{K}$ en de systeemtemperatuur nog steeds meer dan 3°C onder het richtpunt is.
 - 4 De eerste ketel stopt met werken als de systeemtemperatuur 3°C boven de richttemperatuur is.
 - 5 Na 4 minuten stopt de tweede ketel met werken als $\Delta T < 6\text{K}$ en de systeemtemperatuur nog steeds meer dan 3°C boven het richtpunt is.
 - 6 Na 8 minuten stopt de derde ketel met werken als $\Delta T < 6\text{K}$ en de systeemtemperatuur nog steeds meer dan 3°C boven het richtpunt is.
- T** De tijdsduur tussen het starten en stoppen van ketels kan worden gewijzigd met parameter **NP009**.

Afb.27 Parallel beheer van de cascaderegeling



- 1 Alle ketels in cascadeopstelling beginnen te werken als de systeemtemperatuur 3°C onder de richttemperatuur is.
 - 2 De eerste ketel stopt met werken als de systeemtemperatuur 3°C boven de richttemperatuur is.
 - 3 Na 4 minuten stopt de tweede ketel met werken als $\Delta T < 6\text{K}$ en de systeemtemperatuur nog steeds meer dan 3°C boven het richtpunt is.
 - 4 Na 8 minuten stopt de derde ketel met werken als $\Delta T < 6\text{K}$ en de systeemtemperatuur nog steeds meer dan 3°C boven het richtpunt is.
- T** De tijdsduur tussen het starten en stoppen van ketels kan worden gewijzigd met parameter **NP009**.

Cascadealgoritme temperatuurtype, de naar de werkende ketel verzonden richtwaarde is :

- Vermogen; gevraagd door de zones.
- Temperatuur; vermogensrichtwaarde gevraagd door de zones + foutberekening.

Cascade-algoritme vermogenstype, de naar de werkende ketel verzonden richtwaarde is :

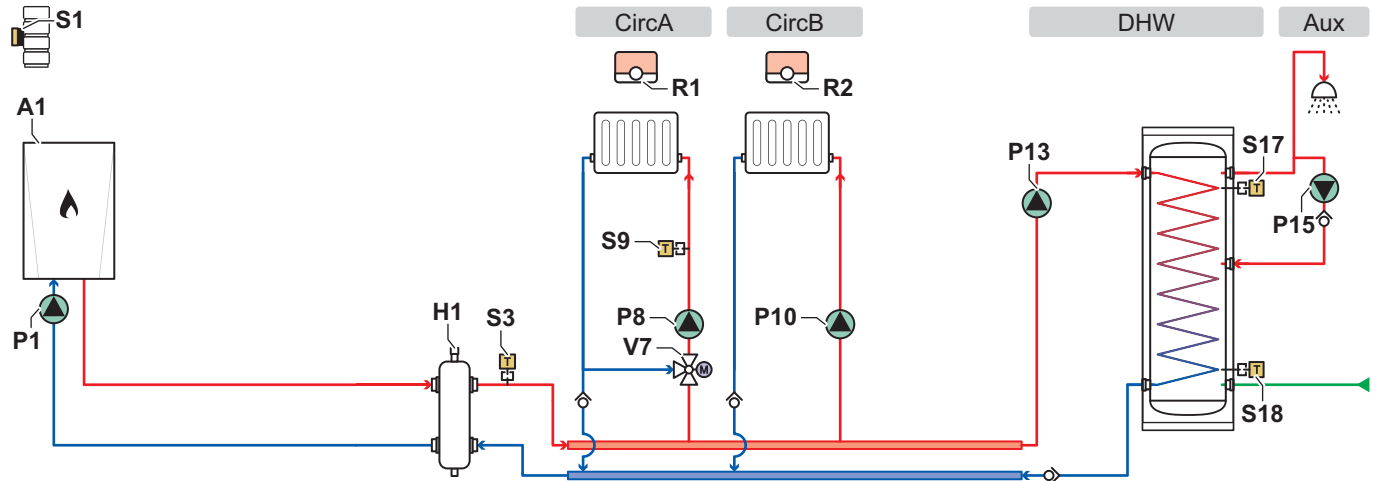
- Vermogen; volgens PI-algoritmes.
- Temperatuur; -90°C

Het type cascadealgoritme kan worden gewijzigd met **NP011**.

5 Installatievoorbeelden

5.1 Enkele verwarmingsketel - 2 circuits (Menggroep, Direct circuit) - Sanitair-warmwaterboiler met twee sensoren

Afb.28 Schema en componenten - 6000059

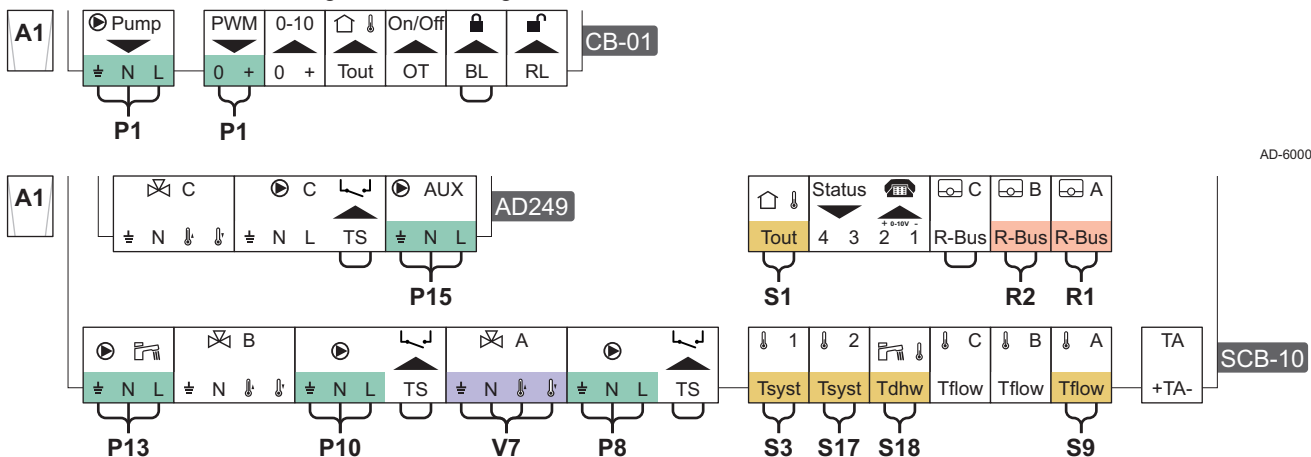


AD-6000059-01

- CircA** Circuit A (Menggroep)
CircB Circuit B (Direct circuit)
DHW SWW circuit (Sanitair-warmwaterboiler met twee sensoren)
Aux Aanvullend circuit (Circulatielus sanitair warm water)
A1 Verwarmingsketel met CB-01, SCB-10 en AD249
H1 Open verdeler
P1 Pomp van toestel A1
P8 Pomp van circuit A
P10 Pomp van circuit B

- P13** SWW-laadpomp
P15 SWW circulatieleiding pomp
R1 Circuit A kamerthermostaat
R2 Circuit B kamerthermostaat
S1 Buitentemperatuursensor
S3 Aanvoertemperatuursensor open verdeler
S9 Circuit A aanvoertemperatuursensor
S17 Bovenste temperatuursensor SWW boiler
S18 Onderste temperatuursensor SWW boiler
V7 Mengklep circuit A

Afb.29 Elektrische aansluitingen - Verwarmingsketel - CB-01, SCB-13, SCB-10 en AD249



AD-6000120-01

AD-6000063-01

Tab.17 Parameterlijst

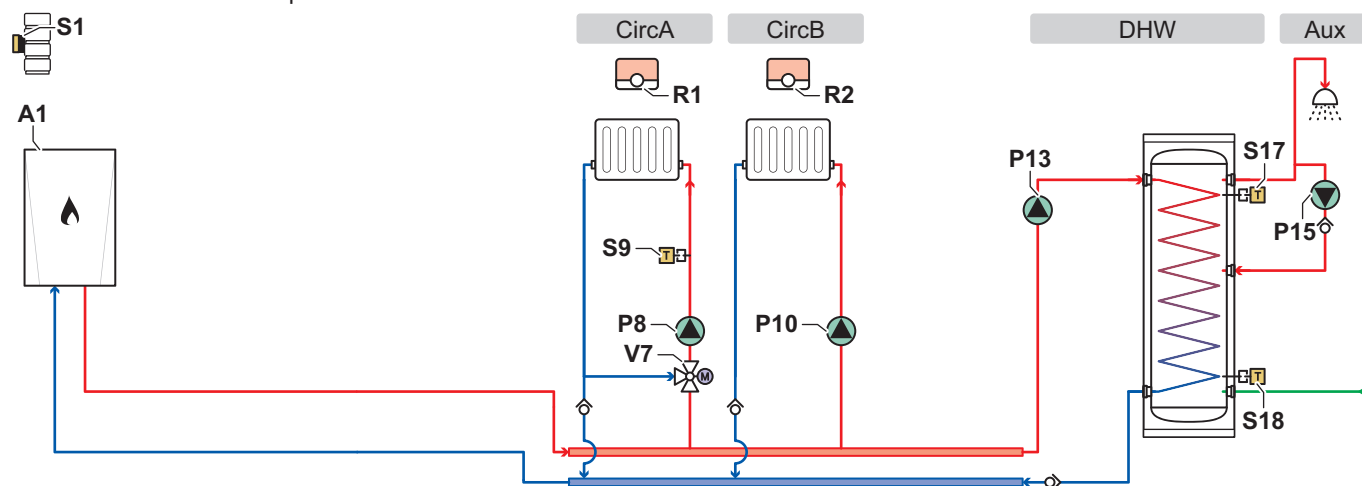
Code ⁽¹⁾	Displaytekst	Instellen op apparaat	Instellen op
CP020	Groepfunctie	CU-GH13 Verwarmingsketel A1	0 = Uitschakelen
AP102	Toestelpomp functie	CU-GH13 Verwarmingsketel A1	0 = Nee
DP007	Standby stand 3wk	CU-GH13 Verwarmingsketel A1	0 = CV positie
CP020	Groepfunctie	SCB-10	2 = Menggroep
CP021	Groepfunctie	SCB-10	1 = Direct
CP023	Groepfunctie	SCB-10	0 = Uitschakelen
CP022	Groepfunctie	SCB-10	10 = Gelaagd SWW
EP037	Sensor input config	SCB-10	2 = SWW tank top sensor

Code ⁽¹⁾	Displaytekst	Instellen op apparaat	Instellen op
CP024	Groepfunctie	SCB-10	0 = Uitschakelen
CP294	Groep, pompconfig	SCB-10	8 = DHW looping

(1) Gebruik deze parametercode met de zoekfunctie van het bedieningspaneel voor toegang tot de parameter.

5.2 Enkele verwarmingsketel - 2 circuits (Menggroep, Direct circuit) - Sanitair-warmwaterboiler met twee sensoren

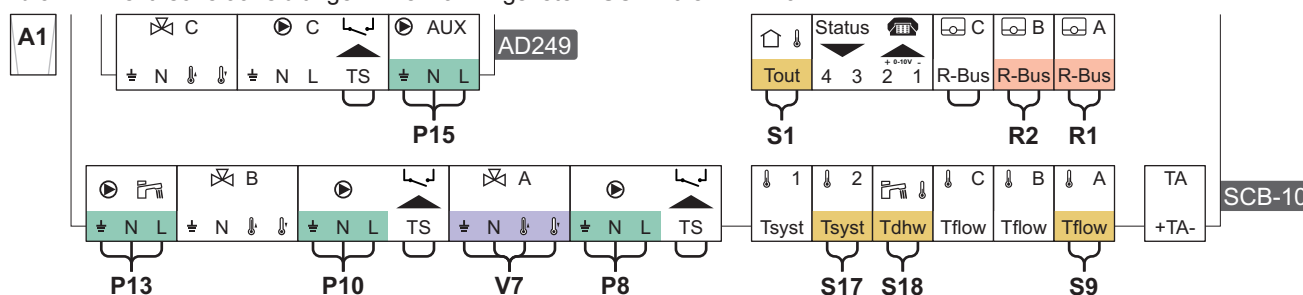
Afb.30 Schema en componenten - 6000057



AD-6000057-01

- CircA** Circuit A (Menggroep)
CircB Circuit B (Direct circuit)
DHW SWW circuit (Sanitair-warmwaterboiler met twee sensoren)
Aux Aanvullend circuit (Circulatielus sanitair warm water)
A1 Verwarmingsketel met SCB-10 en AD249
P8 Pomp van circuit A
P10 Pomp van circuit B
P13 SWW-laadpomp
P15 SWW circulatieleiding pomp
R1 Circuit A kamerthermostaat
R2 Circuit B kamerthermostaat
S1 Buitentemperatuursensor
S9 Circuit A aanvoertemperatuursensor
S17 Bovenste temperatuursensor SWW boiler
S18 Onderste temperatuursensor SWW boiler
V7 Mengklep circuit A

Afb.31 Elektrische aansluitingen - Verwarmingsketel - SCB-10 en AD249



AD-6000061-01

Tab.18 Parameterlijst

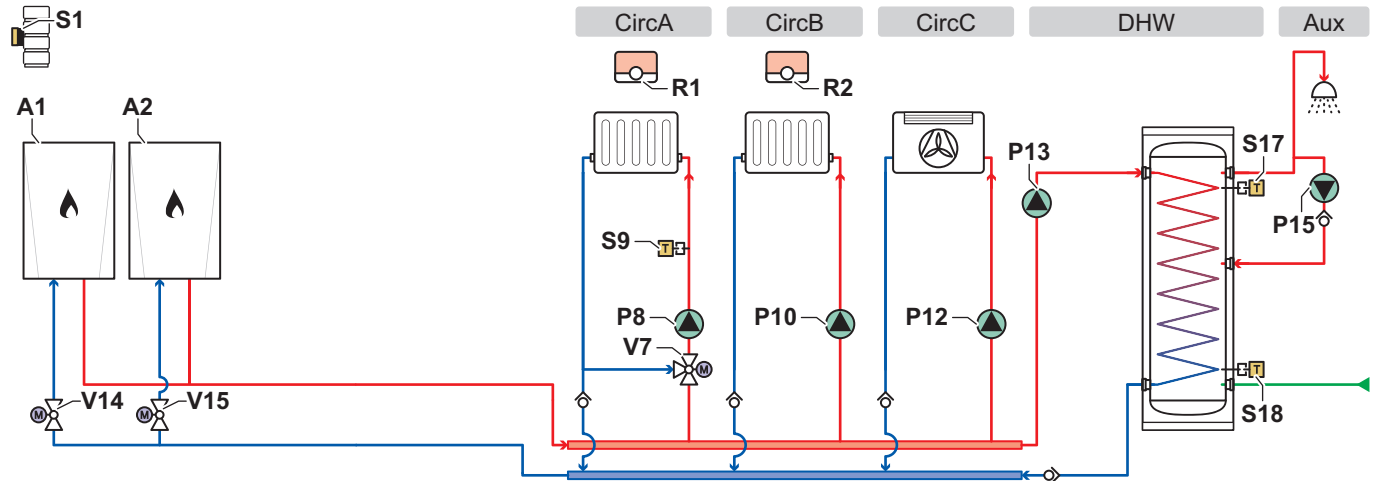
Code ⁽¹⁾	Displaytekst	Instellen op apparaat	Instellen op
AP102	Toestelpomp functie	CU-GH13 Verwarmingsketel A1	0 = Nee
CP020	Groepfunctie	CU-GH13 Verwarmingsketel A1	0 = Uitschakelen
DP007	Standby stand 3wk	CU-GH13 Verwarmingsketel A1	0 = CV positie
CP020	Groepfunctie	SCB-10	2 = Menggroep
CP021	Groepfunctie	SCB-10	1 = Direct
CP023	Groepfunctie	SCB-10	0 = Uitschakelen
CP022	Groepfunctie	SCB-10	10 = Gelaagd SWW
CP024	Groepfunctie	SCB-10	0 = Uitschakelen

Code ⁽¹⁾	Displaytekst	Instellen op apparaat	Instellen op
CP294	Groep, pompconfig	SCB-10	8 = DHW looping
EP037	Sensor input config	SCB-10	2 = SWW tank top sensor

(1) Gebruik deze parametercode met de zoekfunctie van het bedieningspaneel voor toegang tot de parameter.

5.3 Cascade van twee verwarmingsketels - 3 circuits (Menggroep, Direct circuit, Ventilatorconvector (direct)) - Sanitair-warmwaterboiler met twee sensoren

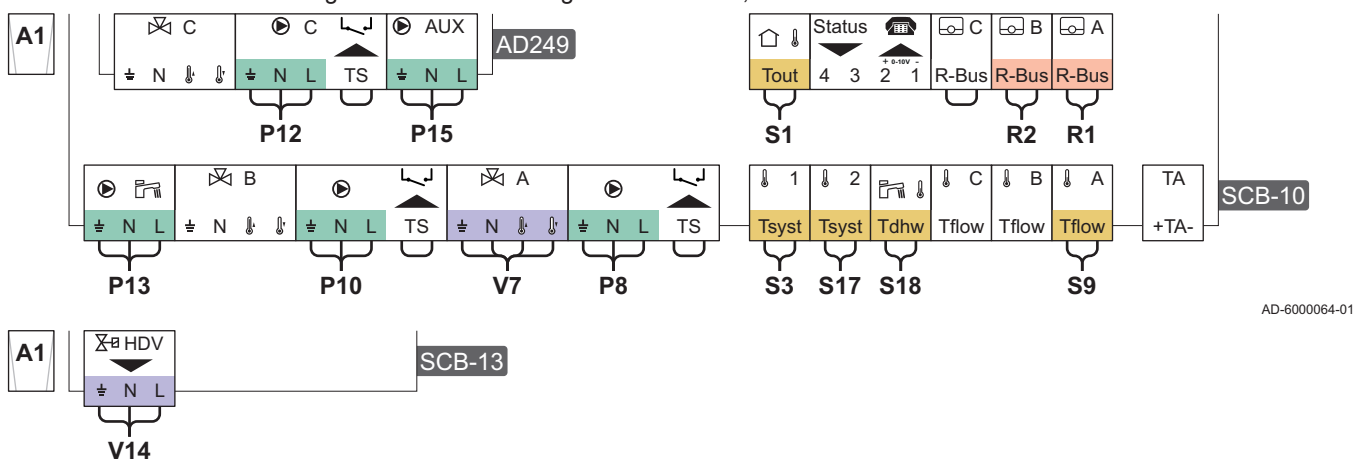
Afb.32 Schema en componenten - 6000060



AD-6000060-01

- CircA** Circuit A (Menggroep)
CircB Circuit B (Direct circuit)
CircC Circuit C (Ventilatorconvector (direct))
DHW SWW circuit (Sanitair-warmwaterboiler met twee sensoren)
Aux Aanvullend circuit (Circulatielus sanitair warm water)
A1 Hoofdverwarmingsketel met SCB-13, SCB-10 en AD249
A2 Volgverwarmingsketel met SCB-13, , SCB-10 en AD249
P8 Pomp van circuit A
P10 Pomp van circuit B
P12 Pomp van circuit C
P13 SWW-laadpomp
P15 SWW circulatieleiding pomp
R1 Circuit A kamerthermostaat
R2 Circuit B kamerthermostaat
S1 Buitentemperatuursensor
S9 Circuit A aanvoertemperatuursensor
S17 Bovenste temperatuursensor SWW boiler
S18 Onderste temperatuursensor SWW boiler
V7 Mengklep circuit A
V14 Afsluiter (elektronisch bediend)
V15 Afsluiter (elektronisch bediend)

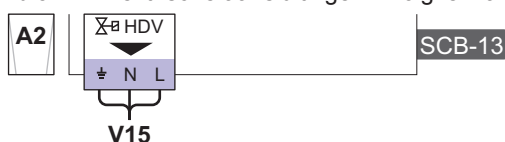
Afb.33 Elektrische aansluitingen - Hoofdverwarmingsketel - SCB-13, SCB-10 en AD249



AD-6000064-01

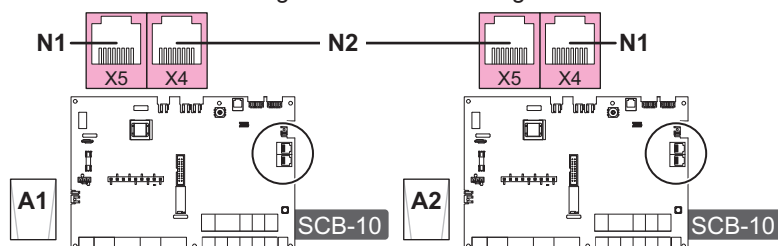
AD-6000065-01

Afb.34 Elektrische aansluitingen - Volgverwarmingsketel - SCB-13



AD-6000066-01

Afb.35 S-Bus-aansluitingen - HoofdverwarmingsketelA1 - SCB-10 & VolgverwarmingsketelA2 - SCB-10



AD-6000056-01

N1 S-Bus-afsluitweerstand

N2 S-Bus-verbinding tussen toestellen

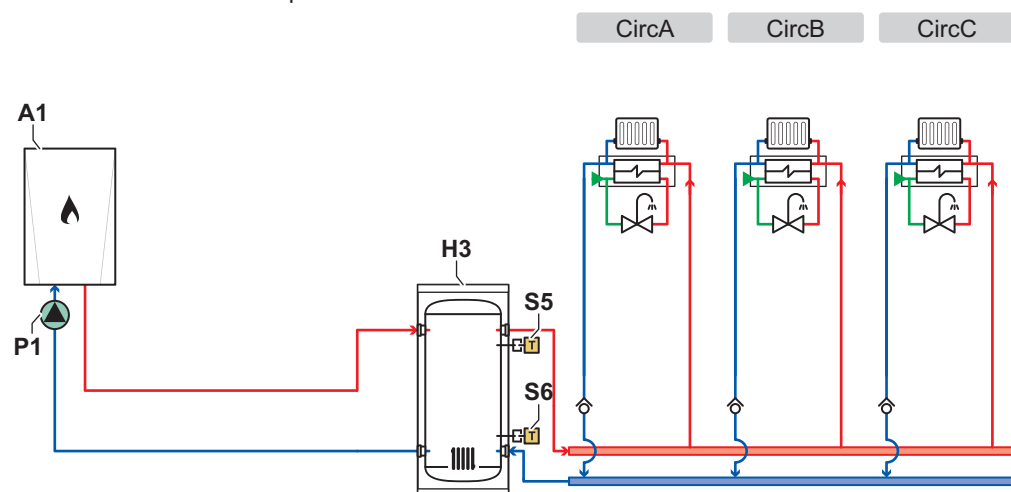
Tab.19 Parameterlijst

Code ⁽¹⁾	Displaytekst	Instellen op apparaat	Instellen op
AP102	Toestelpomp functie	CU-GH13 Hoofdverwarmingsketel A1	0 = Nee
CP020	Groepfunctie	CU-GH13 Hoofdverwarmingsketel A1	0 = Uitschakelen
DP007	Standby stand 3wk	CU-GH13 Hoofdverwarmingsketel A1	0 = CV positie
AP102	Toestelpomp functie	CU-GH13 Volgverwarmingsketel A2	0 = Nee
CP020	Groepfunctie	CU-GH13 Volgverwarmingsketel A2	0 = Uitschakelen
DP007	Standby stand 3wk	CU-GH13 Volgverwarmingsketel A2	0 = CV positie
CP020	Groepfunctie	SCB-10	2 = Menggroep
CP021	Groepfunctie	SCB-10	1 = Direct
CP022	Groepfunctie	SCB-10	10 = Gelaagd SWW
CP023	Groepfunctie	SCB-10	5 = Ventilatorconvactor
CP024	Groepfunctie	SCB-10	0 = Uitschakelen
CP294	Groep, pompconfig	SCB-10	8 = DHW looping
EP037	Sensor input config	SCB-10	2 = SSW tank top sensor

(1) Gebruik deze parametercode met de zoekfunctie van het bedieningspaneel voor toegang tot de parameter.

5.4 Enkele verwarmingsketel - 3 circuits (Afleverset)

Afb.36 Schema en componenten - 6000058



AD-6000058-01

CircA Circuit A (Afleverset)

CircB Circuit B (Afleverset)

CircC Circuit C (Afleverset)

A1 Verwarmingsketel met CB-01 en SCB-10

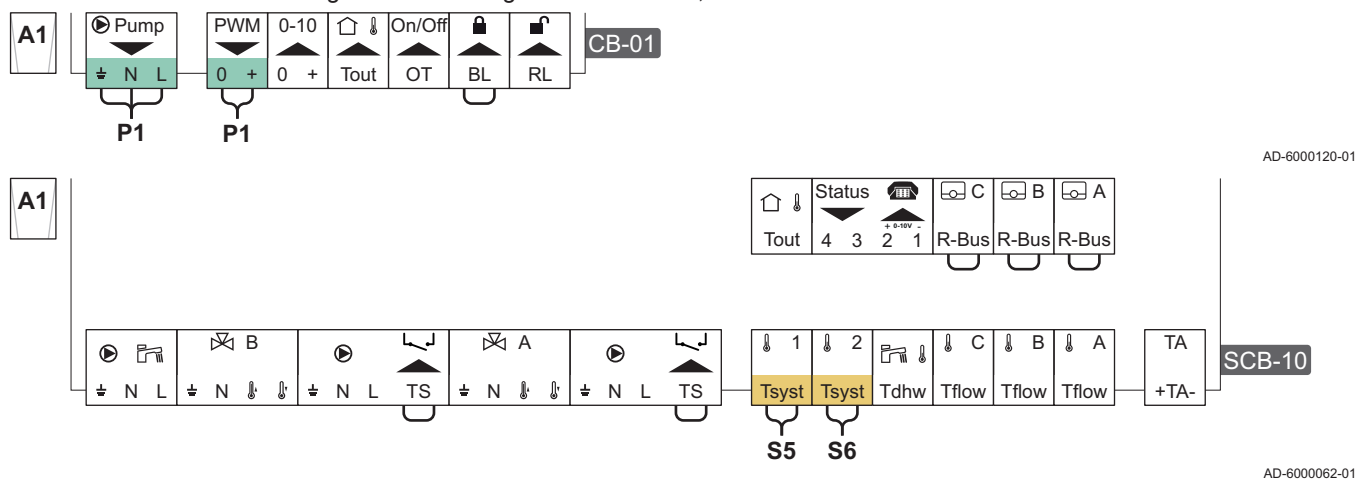
H3 Buffertank met twee sensoren

P1 Pomp van toestel A1

S5 Bovenste temperatuursensor buffertank

S6 Onderste temperatuursensor buffertank

Afb.37 Elektrische aansluitingen - Verwarmingsketel A1 - CB-01, SCB-10



Tab.20 Parameterlijst

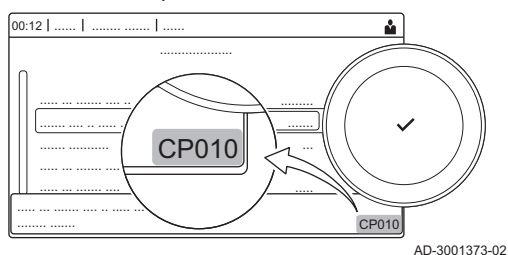
Code ⁽¹⁾	Displaytekst	Instellen op apparaat	Instellen op
AP102	Toestelpomp functie	CU-GH13 Verwarmingsketel A1	0 = Nee
CP020	Groepfunctie	CU-GH13 Verwarmingsketel A1	0 = Uitschakelen
DP007	Standby stand 3wk	CU-GH13 Verwarmingsketel A1	0 = CV positie
BP001	Type buffertank	SCB-10	2 = Twee sensoren
CP020	Groepfunctie	SCB-10	0 = Uitschakelen
CP021	Groepfunctie	SCB-10	0 = Uitschakelen
CP023	Groepfunctie	SCB-10	0 = Uitschakelen
CP022	Groepfunctie	SCB-10	0 = Uitschakelen
CP024	Groepfunctie	SCB-10	0 = Uitschakelen

(1) Gebruik deze parametercode met de zoekfunctie van het bedieningspaneel voor toegang tot de parameter.

6 Instellingen

6.1 Inleiding op parametercodes

Afb.38 Code op een Diematic Evolution



Het besturingsplatform maakt gebruik van een geavanceerd systeem voor het categoriseren van parameters, metingen en tellers. Kennis van de logica achter deze codes vergemakkelijkt de herkenning. De code bevat twee letters en drie cijfers.

Afb.39 Eerste letter

CP010
AD-3001375-01

De eerste letter is de categorie waarop de code betrekking heeft.

- A** Appliance: Toestel
- B** Buffer: Warmwaterboiler
- C** Circuit: Zone
- D** Domestic hot water: Sanitair warm water
- E** External: Externe opties
- G** Gas fired: Gasgestookt toestel
- P** Producer: Centrale verwarming

De codes uit categorie D worden uitsluitend door het toestel geregeld. Wanneer het sanitair warm water geregeld wordt door een SCB, wordt het behandeld als een circuit met codes uit categorie C.

Afb.40 Tweede letter

CP010
AD-3001376-01

De tweede letter is het type.

P Parameter: Parameters
C Counter: Tellers
M Measurement: Signalen

Afb.41 Het getal

CP010
AD-3001377-01

Het getal bestaat altijd uit drie cijfers. In bepaalde gevallen verwijst het laatste van deze drie cijfers naar een zone.

6.2 Parameters, tellers en signalen zoeken

U kunt datapunten (Parameters, tellers, signalen) zoeken en wijzigen van het toestel, aangesloten printplaten en sensoren.

► ► ≡ > **Systeeminstallatie > Zoek datapunten**



Gebruik de draaiknop om te selecteren.

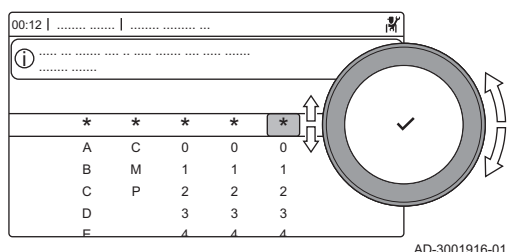
Gebruik de toets ✓ om de selectie te bevestigen.

1. Druk op de toets ≡.
2. Selecteer **Systeeminstallatie**.
3. Selecteer **Zoek datapunten**.
4. Selecteer de zoekcriteria (code):
 - 4.1. Selecteer de eerste letter (datapuntcategorie).
 - 4.2. Selecteer de tweede letter (datapunttype).
 - 4.3. Selecteer het eerste cijfer.
 - 4.4. Selecteer het tweede cijfer.
 - 4.5. Selecteer het derde cijfer.



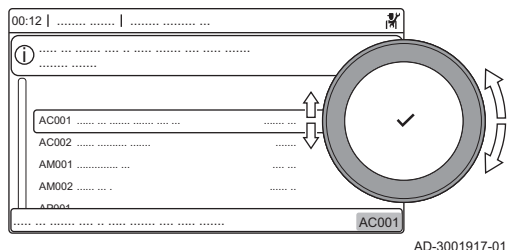
Het symbool * kan worden gebruikt om elk teken binnen het zoekveld aan te geven.

Afb.42 Zoeken



AD-3001916-01

Afb.43 Lijst met datapunten



AD-3001917-01

⇒ De lijst met datapunten verschijnt in het display. Alleen de eerste 30 resultaten worden bij het zoeken weergegeven.

5. Selecteer het gewenste datapunt.

6.3 Parameterlijst

6.3.1 CU-GH13-besturingseenheid parameters C 340

Alle tabellen geven de fabrieksinstelling van de parameters weer.



Belangrijk

De tabellen beschrijven ook parameters die alleen van toepassing zijn als de verwarmingsketel gecombineerd wordt met andere apparaten.

Tab.21 Navigatie voor basisinstallateursniveau

Niveau	Menupad
Basisinstallateur	≡ > Systeeminstallatie > CU-GH13 > Submenu ⁽¹⁾ > Parameters, tellers, signalen > Parameters > Algemeen
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De parameters zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.22 Fabrieksinstellingen op basisinstallateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	280	350	430	500	570	650
AP016	CV-functie aan/uit	CV-functie activeren	0 = Uit 1 = Aan	Gasgestookt apparaat	1	1	1	1	1	1
AP017	SWW-functie aan/uit	Warm water functie activeren	0 = Uit 1 = Aan	Gasgestookt apparaat	1	1	1	1	1	1
AP074	Geforc. zomermodus	De CV-functie is uitgeschakeld. Warm water blijft aan. Zomerbedrijf forceren.	0 = Uit 1 = Aan	Buitemtemp voeler	0	0	0	0	0	0
CP000	Taanv setp max groep	Instelpunt maximale aanvoertemperatuur groep	7 - 90 °C	CIRCA	80	80	80	80	80	80
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Groep, setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 - 30 °C	CIRCA	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16
CP200	Groep, stpnt Tk handm	Gewenste ruimtetemperatuur tijdens handmatig bedrijf	5 - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20	20	20
CP320	Bedrijfs- mGroepModus	Bedrijfsmodus van de groep	0 = Schema 1 = Handmatig 2 = Uit	CIRCA	1	1	1	1	1	1
CP510	Tijdel. ruimtesetpt	Tijdelijk gewenste ruimtetemperatuur	5 - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20	20	20
CP550	Groep, haardmodus	Openhaardmodus is actief	0 = Uit 1 = Aan	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP570	GroepTijd- Prog Select	Door de gebruiker geselecteerd klokprogramma van de groep	0 = Klokprogramma 1 1 = Klokprogramma 2 2 = Klokprogramma 3	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP660	Icoon weerg groep	Kies icoon voor deze groep	0 = Geen 1 = Alle 2 = Slaapkamer 3 = Woonkamer 4 = Studeer-/werk-kamer 5 = Buiten 6 = Keuken 7 = Kelder	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP750	Groep, max aanwarmtd	Maximale aanwarmtijd groep	0 - 240 Min	CIRCA	0	0	0	0	0	0

Tab.23 Navigatie voor installateursniveau

Niveau	Menupad
Installateur	≡ > Systeeminstallatie > CU-GH13 > Submenu ⁽¹⁾ > Parameters, tellers, signalen > Parameters > Algemeen
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De parameters zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.24 Fabrieksinstelling op installateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	280	350	430	500	570	650
AP001	Functie blok.ingang	Functie blokkerende ingang	1 = Volledig geblokkeerd 2 = Gedeelt. blokkering 3 = Resetvergr. gebruik.	Gasgestookt apparaat	1	1	1	1	1	1
AP006	Min. waterdruk	Het toestel zal beneden deze waarde een lage waterdrukmelding geven	0 - 6 bar	Gasgestookt apparaat	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
AP008	Vrijgave wachttijd	Wachttijd na sluiten van vrijgavecontact om de verwarmingsgenerator te starten.	0 - 255 Sec	Gasgestookt apparaat	0	0	0	0	0	0
AP009	Bedrijfsuren brander	Aantal branduren voor het genereren van een servicemelding	100 - 25500 Uren	Gasgestookt apparaat	8750	8750	8750	8750	8750	8750
AP010	Servicemelding	Servicemelding apparaat onderhoudsafld.	0 = Geen 1 = Zelf ingesteld	Gasgestookt apparaat	1	1	1	1	1	1
AP011	Bedrijfsuren netsp.	Aantal uren dat het toestel onder spanning staat tussen twee service meldingen.	100 - 51000 Uren	Gasgestookt apparaat	1750 0	1750 0	1750 0	1750 0	1750 0	1750 0
AP013	Vrijgave-functie	Functie van het vrijgave-ingangscontact	0 = Uitgeschakeld 1 = Volledig geblokkeerd 2 = CV geblokkeerd	Gasgestookt apparaat	1	1	1	1	1	1
AP018	Inst. vrijg.-ingang	Configuratie van het vrijgave-ingangscontact (normaal open of normaal gesloten)	0 = Normaal open 1 = Normaal gesloten	Gasgestookt apparaat	0	0	0	0	0	0
AP056	Tout sensor aanw	Buitentemperatuur sensor aanwezig	0 = Geen buitenvoeler 1 = AF60	Buientemp voeler	0	0	0	0	0	0
AP073	Temp zomerbedrijf	Buitentemperatuur voor zomerbedrijf: bovengrens voor verwarming	15 - 30.5 °C	Buientemp voeler	22	22	22	22	22	22
AP079	Tau gebouw WAR	Instelling aanwarm- en afkoelsnelheid. Tijdconstante van het gebouw voor weersafhankelijk regelen.	0 - 10	Buientemp voeler	3	3	3	3	3	3
AP080	Tout voor vorstbev	Buitentemperatuur waaronder de vorstbeveiliging wordt geactiveerd	-30 - 20 °C	Buientemp voeler	-10	-10	-10	-10	-10	-10
AP091	Buitensensor bron	Type van te gebruiken buitensensorverbinding	0 = Auto 1 = Bedrade sensor 2 = Draadloze sensor 3 = Internet gemeten 4 = Geen	Buientemp voeler	0	0	0	0	0	0
AP098	Config. contact BL1	Configuratie van contact voor blokkerende ingang 1	0 = Open 1 = Gesloten	Gasgestookt apparaat	1	1	1	1	1	1

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	280	350	430	500	570	650
CP020	Groep-functie	Functionaliteit van de groep	0 = Uitschakelen 1 = Direct 2 = Menggroep 3 = Zwembad 4 = Hoge temperatuur 5 = Ventilatorconvectector 6 = SWW Tank 7 = Elektrisch SWW 8 = Tijdprogramma 9 = ProcesWarmte 10 = Gelaagd SWW 11 = Interne SWW-boiler	CIRCA	1	1	1	1	1	1
CP040	Nadraait pomp groep	Nadraaitijd groeppomp	0 - 20 Min	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP060	Groep, set-punt vak.	Gewenste ruimtetemperatuur in vakantieperiode	5 - 20 °C	CIRCA	6	6	6	6	6	6
CP070	Groep, nacht setpunt	Gewenste ruimtetemperatuur tijdens nachtbedrijf	5 - 30 °C	CIRCA	16	16	16	16	16	16
CP210	Groep, STLv oetpnt dag	Voetpunt stooklijn (dagbedrijf)	15 - 90 °C	CIRCA	15	15	15	15	15	15
CP220	Groep, STLv oetpnt nch	Voetpunt stooklijn (nachtbedrijf)	15 - 90 °C	CIRCA	15	15	15	15	15	15
CP230	Groep, hoek stookln	Helling stooklijn	0 - 4	CIRCA	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
CP240	Groep, invloed Tk	Ruimteinvloed op stooklijn	0 - 10	CIRCA	3	3	3	3	3	3
CP250	Groep, kalibr Tk	Calibratie ruimtesensor groep	-5 - 5 °C	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP340	Groep, nachtbedrijf	Nachtbedrijf	0 = Stop warmtevraag 1 = Continue warmtevraag	CIRCA	1	1	1	1	1	1
CP470	Groep, dgn droogtijd	Aantal dagen vloerdroogtijd	0 - 30 Dagen	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP480	Begin-temp.drogen	Begin temperatuur van het vloerdroogprogramma	20 - 50 °C	CIRCA	20	20	20	20	20	20
CP490	Stop-temp.drogen	Eindtemperatuur van het vloerdroogprogramma	20 - 50 °C	CIRCA	20	20	20	20	20	20
CP640	Logica niv. contact	Aan/uit contact Voor Centrale verwarming	0 = Open 1 = Gesloten	CIRCA	1	1	1	1	1	1
CP730	Groep, op-warmsnlhd	Opwarmsnelheid	0 = Extra langzaam 1 = Langzaamst 2 = Langzamer 3 = Normaal 4 = Sneller 5 = Snelst	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP740	Groep, af-koelsnlhd	Afkoelsnelheid	0 = Langzaamst 1 = Langzamer 2 = Normaal 3 = Sneller 4 = Snelst	CIRCA	0	0	0	0	0	0

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	280	350	430	500	570	650
CP780	Regelstrategie groep	Selecteer de manier van regelen voor de groep	0 = Automatisch 1 = Ruimteregeling 2 = Weersafhankelijk 3 = Buiten&ruimte gebas.	CIRCA	0	0	0	0	0	0
EP014	0-10V ingang	Selecteer de functie van de 0-10V ingang.	0 = Uit 1 = Temperatuur 2 = Vermogen	0-10V ingang	0	0	0	0	0	0
GP007	Max. toeren. vent CV	Maximum ventilatortoerental in CV-modus	1000 - 4500 Rpm	Gasgestookt apparaat	5200	5500	3500	3800	4300	4100
GP008	Min. toeren. vent.	Minimum ventilatortoerental in CV- en SWW-modus	900 - 3700 Rpm	Gasgestookt apparaat Pneumatische GVC	1400	1550	950	1050	1100	1050
GP009	Starttoerental	Ventilatortoerental bij het starten app.	900 - 5000 Rpm	Gasgestookt apparaat Pneumatische GVC	2500	2500	1300	1400	1400	1400
PP015	Nadraaitijd CV pomp	Pompnadraaitijd CV.	1 - 99 Min	Gasgestookt apparaat	3	3	3	3	3	3
PP016	Max. rpm CV pomp	Maximum pomptoerental CV bedrijf	20 - 100 %	Gasgestookt apparaat	100	100	100	100	100	100
PP018	Min. rpm CV pomp	Minimum pomptoerental voor CV-bedrijf	20 - 100 %	Gasgestookt apparaat	20	20	20	20	20	20
PP023	CV hysteresis	Temperatuurhysteresis voor verwarmingsgenerator om centrale verwarming te starten	1 - 25 °C	Gasgestookt apparaat	10	10	10	10	10	10

Tab.25 Navigatie voor geavanceerd installateursniveau

Niveau	Menupad
Geavanceerde installateur	≡ > Systeeminstallatie > CU-GH13 > Submenu ⁽¹⁾ > Parameters, tellers, signalen > Parameters > Geavanceerd
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De parameters zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.26 Fabrieksinstellingen op geavanceerd installateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	280	350	430	500	570	650
AP002	Handm. warmtevraag	Activeren handmatige warmtevraag	0 = Uit 1 = Setpunt	Gasgestookt apparaat	0	0	0	0	0	0
AP004	Wachttijd hydr.klep	Wachttijd verwarmingsgenerator voor het openen van de hydraulische klep	0 - 255 Sec	Gasgestookt apparaat	0	0	0	0	0	0
AP026	Taanv setpnt.handbed	Setpunt aanvoertemperatuur voor handbediening warmtevraag	7 - 90 °C	Gasgestookt apparaat	40	40	40	40	40	40

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	280	350	430	500	570	650
AP063	CV instelpt max. sys	instelpunt van maximum aanvoertemperatuur voor stoken in centrale-verwarmingsmodus	20 - 90 °C	Gasgestookt apparaat	90	90	90	90	90	90
AP102	Toestelpomp functie	Toestelpompfunctie groep of systeem pomp	0 = Nee 1 = Ja	Gasgestookt apparaat	0	0	0	0	0	0
CP010	Taanv setpunt groep	Aanvoertemperatuur setpunt voor groep bij afwezigheid van ruimte- en buitentemperatuurvoeler	7 - 90 °C	CIRCA	90	90	90	90	90	90
CP290	Groep, pompconfig	Pompconfiguratie	0 = Groep uitgang 1 = CV bedrijf 2 = SWW-modus 3 = Koeling 4 = Foutstatus 5 = Branden 6 = Servicemelding 7 = Systeemfout 8 = DHW looping 9 = Primaire pomp	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP520	Verm. instelp groep	Vermogensinstelpunt per groep	0 - 100 %	CIRCA	100	100	100	100	100	100
CP530	PBM-pompsnel. groep	Pulsbreedtemodulatie van pomptoerental	20 - 100 %	CIRCA	100	100	100	100	100	100
CP680	Selectie buskanaal	Selectie buskanaal RU v.d. groep	0 - 255	CIRCA	0	0	0	0	0	0
DP003	Afw. max. vent. SWW	Maximum ventilatortoerental voor SWW	1000 - 7000 Rpm	Gasgestookt apparaat	5200	5500	3500	3800	4300	4100
DP010	Hysteresis SWW	Temperatuurhysteresis voor generator om bereiding sanitair warmwater te starten	1 - 10 °C	Gasgestookt apparaat	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
DP011	Stop offset SWW	Temperatuur offset om verwarmingsgenerator voor bereiding sanitair warmwater te stoppen	0 - 100 °C	Gasgestookt apparaat	5	5	5	5	5	5
DP020	Nadr. SWW-pomp/3wv	Nadraaitijd van de SWW-pomp/3-wegklep na SWW-productie	0 - 99 Sec	Gasgestookt apparaat	10	10	10	10	10	10
DP140	Type lading SWW	Type warmwaterbereider warmwater	0 = Combi 1 = Solo	Gasgestookt apparaat	1	1	1	1	1	1
GP010	GPS controle aan/uit	Controle externe gasdruk-schakelaar (GPS) activeren.	0 = Nee 1 = Ja	Gasgestookt apparaat	1	1	1	1	1	1
GP017	Max. vermogen in kW	Maximum vermogenspercentage in kW	0 - 1000 kW	Gasgestookt apparaat	293.9	353.1	414.5	496.2	565.9	642
GP021	Terugmoduleren dT>	Terug moduleren wanneer temperatuurverschil groter is dan deze drempelwaarde	5 - 40 °C	Gasgestookt apparaat	25	25	25	25	25	25
GP022	Tau factor Taanv	Tau-factor voor berekening van gemiddelde aanvoertemperatuur	0 - 255	Gasgestookt apparaat	10	10	10	10	10	10
GP042	Max. tpm ventilator	Maximum toerental ventilator	0 - 65535 Rpm	Pneumatische GVC	5700	5800	3700	4000	4500	4300

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	280	350	430	500	570	650
GP050	Min vermogen verbr	Minimumvermogen in kilowatt voor berekening energieverbruik	0 - 300 kW	Gasgestookt apparaat	54	68	82	95	109	122
PP007	Min anticyclustijd	Minimum verwarmingsgeneratorwachtijd die kan worden bereikt na meerdere starts/stops	1 - 20 Min	Gasgestookt apparaat	3	3	3	3	3	3
PP012	Stabilisatietijd	Stabilisatietijd na verwarmingsgenerator start voor centrale verwarming	0 - 180 Sec	Gasgestookt apparaat	30	30	30	30	30	30

6.3.2 CU-GH13-besturingseenheid parameters C 640

Alle tabellen geven de fabrieksinstelling van de parameters weer.



Belangrijk

De tabellen beschrijven ook parameters die alleen van toepassing zijn als de verwarmingsketel gecombineerd wordt met andere apparaten.

Tab.27 Navigatie voor basisinstallateursniveau

Niveau	Menupad
Basisinstallateur	≡ > Systeeminstallatie > CU-GH13 > Submenu ⁽¹⁾ > Parameters, tellers, signalen > Parameters > Algemeen
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De parameters zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.28 Fabrieksinstellingen op basisinstallateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	560	700	860	1000	1140	1300
AP016	CV-functie aan/uit	CV-functie activeren	0 = Uit 1 = Aan	Gasgestookt apparaat	1	1	1	1	1	1
AP017	SWW-functie aan/uit	Warm water functie activeren	0 = Uit 1 = Aan	Gasgestookt apparaat	1	1	1	1	1	1
AP074	Geforc. zomermodus	De CV-functie is uitgeschakeld. Warm water blijft aan. Zomerbedrijf forceren.	0 = Uit 1 = Aan	Buitemtemp voeler	0	0	0	0	0	0
CP000	Taanv setp max groep	Instelpunt maximale aanvoertemperatuur groep	7 - 90 °C	CIRCA	80	80	80	80	80	80
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Groep, setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 - 30 °C	CIRCA	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16
CP200	Groep, stpnt Tk handm	Gewenste ruimtetemperatuur tijdens handmatig bedrijf	5 - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20	20	20
CP320	Bedrijfs- mGroepModus	Bedrijfsmodus van de groep	0 = Schema 1 = Handmatig 2 = Uit	CIRCA	1	1	1	1	1	1
CP510	Tijdel. ruimtetesetpt	Tijdelijk gewenste ruimtetemperatuur	5 - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20	20	20
CP550	Groep, haardmodus	Openhaardmodus is actief	0 = Uit 1 = Aan	CIRCA	0	0	0	0	0	0

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	560	700	860	1000	1140	1300
CP570	GroepTijd- Prog Select	Door de gebruiker geselecteerd klokprogramma van de groep	0 = Klokprogramma 1 1 = Klokprogramma 2 2 = Klokprogramma 3	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP660	Icoon weergroep	Kies icoon voor deze groep	0 = Geen 1 = Alle 2 = Slaapkamer 3 = Woonkamer 4 = Studeer-/werkkamer 5 = Buiten 6 = Keuken 7 = Kelder	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP750	Groep, max aanwarmtd	Maximale aanwarmtijd groep	0 - 240 Min	CIRCA	0	0	0	0	0	0

Tab.29 Navigatie voor installateursniveau

Niveau	Menupad
Installateur	≡ > Systeeminstallatie > CU-GH13 > Submenu ⁽¹⁾ > Parameters, tellers, signalen > Parameters > Algemeen
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De parameters zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.30 Fabrieksinstelling op installateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	560	700	860	1000	1140	1300
AP001	Functie blok.ingang	Functie blokkerende ingang	1 = Volledig geblokkeerd 2 = Gedeelt. blokkering 3 = Resetvergr. gebruik.	Gasgestookt apparaat	1	1	1	1	1	1
AP006	Min. waterdruk	Het toestel zal beneden deze waarde een lage waterdruk melding geven	0 - 6 bar	Gasgestookt apparaat	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
AP008	Vrijgave wachttijd	Wachttijd na sluiten van vrijgavecontact om de verwarmingsgenerator te starten.	0 - 255 Sec	Gasgestookt apparaat	0	0	0	0	0	0
AP009	Bedrijfsuren brander	Aantal branduren voor het genereren van een servicemelding	100 - 25500 Uren	Gasgestookt apparaat	8750	8750	8750	8750	8750	8750
AP010	Servicemelding	Servicemelding apparaat onderhoudsafd.	0 = Geen 1 = Zelf ingesteld	Gasgestookt apparaat	1	1	1	1	1	1
AP011	Bedrijfsuren netsp.	Aantal uren dat het toestel onder spanning staat tussen twee service meldingen.	100 - 51000 Uren	Gasgestookt apparaat	17500	17500	17500	17500	17500	17500
AP013	Vrijgave-functie	Functie van het vrijgave-ingangscontact	0 = Uitgeschakeld 1 = Volledig geblokkeerd 2 = CV geblokkeerd	Gasgestookt apparaat	1	1	1	1	1	1

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	560	700	860	1000	1140	1300
AP018	Inst. vrijg.-ingang	Configuratie van het vrijgave-ingangscontact (normaal open of normaal gesloten)	0 = Normaal open 1 = Normaal gesloten	Gasgestookt apparaat	0	0	0	0	0	0
AP056	Tout sensor aanw	Buitentemperatuur sensor aanwezig	0 = Geen buitenvoeler 1 = AF60	Buitemtemp voeler	0	0	0	0	0	0
AP073	Temp zomerbedrijf	Buitentemperatuur voor zomerbedrijf: bovengrens voor verwarming	15 - 30.5 °C	Buitemtemp voeler	22	22	22	22	22	22
AP079	Tau gebouw WAR	Instelling aanwarm- en afkoelsnelheid. Tijdconstante van het gebouw voor weersafhankelijk regelen.	0 - 10	Buitemtemp voeler	3	3	3	3	3	3
AP080	Tout voor vorstbev	Buitentemperatuur waaronder de vorstbeveiliging wordt geactiveerd	-30 - 20 °C	Buitemtemp voeler	-10	-10	-10	-10	-10	-10
AP091	Buitensensor bron	Type van te gebruiken buitensensorverbinding	0 = Auto 1 = Bedrade sensor 2 = Draadloze sensor 3 = Internet gemeenten 4 = Geen	Buitemtemp voeler	0	0	0	0	0	0
AP098	Config. contact BL1	Configuratie van contact voor blokkerende ingang 1	0 = Open 1 = Gesloten	Gasgestookt apparaat	1	1	1	1	1	1
CP020	Groepfunctie	Functionaliteit van de groep	0 = Uitschakelen 1 = Direct 2 = Menggroep 3 = Zwembad 4 = Hoge temperatuur 5 = Ventilatorconvectector 6 = SWW Tank 7 = Elektrisch SWW 8 = Tijdprogramma 9 = ProcesWarmte 10 = Gelaagd SWW 11 = Interne SWW-boiler	CIRCA	1	1	1	1	1	1
CP040	Nadraait pomp groep	Nadraaitijd groeppomp	0 - 20 Min	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP060	Groep, setpunt vak.	Gewenste ruimtetemperatuur in vakantieperiode	5 - 20 °C	CIRCA	6	6	6	6	6	6
CP070	Groep, nacht setpunt	Gewenste ruimtetemperatuur tijdens nachtbedrijf	5 - 30 °C	CIRCA	16	16	16	16	16	16
CP210	Groep, STLv oetpnt dag	Voetpunt stooklijn (dagbedrijf)	15 - 90 °C	CIRCA	15	15	15	15	15	15
CP220	Groep, STLv oetpnt nch	Voetpunt stooklijn (nachtbedrijf)	15 - 90 °C	CIRCA	15	15	15	15	15	15
CP230	Groep, hoek stookln	Helling stooklijn	0 - 4	CIRCA	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
CP240	Groep, invloed Tk	Ruimteinvloed op stooklijn	0 - 10	CIRCA	3	3	3	3	3	3
CP250	Groep, kalibr Tk	Calibratie ruimtesensor groep	-5 - 5 °C	CIRCA	0	0	0	0	0	0

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	560	700	860	1000	1140	1300
CP340	Groep, nachtbedrijf	Nachtbedrijf	0 = Stop warmtevraag 1 = Continue warmtevraag	CIRCA	1	1	1	1	1	1
CP470	Groep, dgn droogtijd	Aantal dagen vloerdroogtijd	0 - 30 Dagen	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP480	Begin-temp.drogen	Begintemperatuur van het vloerdroogprogramma	20 - 50 °C	CIRCA	20	20	20	20	20	20
CP490	Stop-temp.drogen	Eindtemperatuur van het vloerdroogprogramma	20 - 50 °C	CIRCA	20	20	20	20	20	20
CP640	Logica niv. contact	Aan/uit contact Voor Centrale verwarming	0 = Open 1 = Gesloten	CIRCA	1	1	1	1	1	1
CP730	Groep, opwarmshd	Opwarmshd	0 = Extra langzaam 1 = Langzaamst 2 = Langzamer 3 = Normaal 4 = Sneller 5 = Snelst	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP740	Groep, afkoelshd	Afkoelshd	0 = Langzaamst 1 = Langzamer 2 = Normaal 3 = Sneller 4 = Snelst	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP780	Regelstrategie groep	Selecteer de manier van regelen voor de groep	0 = Automatisch 1 = Ruimteregeling 2 = Weersafhankelijk 3 = Buiten&ruimte gebas.	CIRCA	0	0	0	0	0	0
EP014	0-10V ingang	Selecteer de functie van de 0-10V ingang.	0 = Uit 1 = Temperatuur 2 = Vermogen	0-10V ingang	0	0	0	0	0	0
GP007	Max. toeren. vent CV	Maximum ventilatortoerental in CV-modus	1000 - 4500 Rpm	Gasgestookt apparaat	5200	5500	3500	3800	4300	4100
GP008	Min. toeren. vent.	Minimum ventilatortoerental in CV- en SWW-modus	900 - 3700 Rpm	Gasgestookt apparaat Pneumatische GVC	1900	1850	1300	1250	1400	1350
GP009	Starttoerental	Ventilatortoerental bij het starten app.	900 - 5000 Rpm	Gasgestookt apparaat Pneumatische GVC	2500	2500	1400	1400	1500	1600
PP015	Nadraaitijd CV pomp	Pompnadraaitijd CV.	1 - 99 Min	Gasgestookt apparaat	3	3	3	3	3	3
PP016	Max. rpm CV pomp	Maximum pomptoeental CV bedrijf	20 - 100 %	Gasgestookt apparaat	100	100	100	100	100	100

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	560	700	860	1000	1140	1300
PP018	Min. rpm CV pomp	Minimum pomptoeental voor CV-bedrijf	20 - 100 %	Gasgestookt apparaat	20	20	20	20	20	20
PP023	CV hysteresse	Temperatuurhysteresse voor verwarmingsgenerator om centrale verwarming te starten	1 - 25 °C	Gasgestookt apparaat	10	10	10	10	10	10

Tab.31 Navigatie voor geavanceerd installateursniveau

Niveau	Menupad
Geavanceerde installateur	≡ > Systeeminstallatie > CU-GH13 > Submenu ⁽¹⁾ > Parameters, tellers, signalen > Parameters > Geavanceerd
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De parameters zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.32 Fabrieksinstellingen op geavanceerd installateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	560	700	860	1000	1140	1300
AP002	Handm. warmtevraag	Activeren handmatige warmtevraag	0 = Uit 1 = Setpunt	Gasgestookt apparaat	0	0	0	0	0	0
AP004	Wachttijd hydr.klep	Wachttijd verwarmingsgenerator voor het openen van de hydraulische klep	0 - 255 Sec	Gasgestookt apparaat	0	0	0	0	0	0
AP026	Taanv setpnt.handbed	Setpunt aanvoertemperatuur voor handbediening warmtevraag	7 - 90 °C	Gasgestookt apparaat	40	40	40	40	40	40
AP063	CV instelpt max. sys	instelpunt van maximum aanvoertemperatuur voor stoken in centrale-verwarmingsmodus	20 - 90 °C	Gasgestookt apparaat	90	90	90	90	90	90
AP102	Toestelpomp functie	Toestelpompfunctie groep of systeem pomp	0 = Nee 1 = Ja	Gasgestookt apparaat	0	0	0	0	0	0
CP010	Taanv setpunt groep	Aanvoertemperatuur setpunt voor groep bij afwezigheid van ruimte- en buitentemperatuurvoeler	7 - 90 °C	CIRCA	90	90	90	90	90	90
CP290	Groep, pompconfig	Pompconfiguratie	0 = Groep uitgang 1 = CV bedrijf 2 = SWW-modus 3 = Koeling 4 = Foutstatus 5 = Branden 6 = Servicemelding 7 = Systeemfout 8 = DHW looping 9 = Primaire pomp	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP520	Verm.instelp groep	Vermogensinstelpunt per groep	0 - 100 %	CIRCA	100	100	100	100	100	100
CP530	PBM-pompsnel. groep	Pulsbreedtemodulatie van pomptoeental	20 - 100 %	CIRCA	100	100	100	100	100	100
CP680	Selectie buskanaal	Selectie buskanaal RU v.d. groep	0 - 255	CIRCA	0	0	0	0	0	0
DP003	Afw. max. vent. SWW	Maximum ventilatortoeental voor SWW	1000 - 7000 Rpm	Gasgestookt apparaat	5200	5500	3500	3800	4300	4100

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	560	700	860	1000	1140	1300
DP010	Hysteresis SWW	Temperatuurhysteresis voor generator om bereiding sanitair warmwater te starten	1 - 10 °C	Gasgestookt apparaat	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
DP011	Stop offset SWW	Temperatuur offset om verwarmingsgenerator voor bereiding sanitair warmwater te stoppen	0 - 100 °C	Gasgestookt apparaat	5	5	5	5	5	5
DP020	Nadr. SWW-pomp/3wv	Nadraaitijd van de SWW-pomp/3-wegklep na SWW-productie	0 - 99 Sec	Gasgestookt apparaat	10	10	10	10	10	10
DP140	Type lading SWW	Type warmwaterbereider warmwater	0 = Combi 1 = Solo	Gasgestookt apparaat	1	1	1	1	1	1
GP010	GPS controle aan/uit	Controle externe gasdruk-schakelaar (GPS) activeren.	0 = Nee 1 = Ja	Gasgestookt apparaat	1	1	1	1	1	1
GP017	Max. vermogen in kW	Maximum vermogenspercentage in kW	0 - 1000 kW	Gasgestookt apparaat	294.2	352.9	414.5	495.8	565.6	642
GP021	Terugmoduleren dT>	Terug moduleren wanneer temperatuurverschil groter is dan deze drempelwaarde	5 - 40 °C	Gasgestookt apparaat	25	25	25	25	25	25
GP022	Tau factor Taanv	Tau-factor voor berekening van gemiddelde aanvoertemperatuur	0 - 255	Gasgestookt apparaat	10	10	10	10	10	10
GP042	Max. tpm ventilator	Maximum toerental ventilator	0 - 65535 Rpm	Pneumatische GVC	5700	5800	3700	4000	4500	4300
GP050	Min vermogen verbr	Minimumvermogen in kilowatt voor berekening energieverbruik	0 - 300 kW	Gasgestookt apparaat	80	91	128	127	153	170
PP007	Min anticyclustijd	Minimum verwarmingsgeneratorwachtijd die kan worden bereikt na meerdere starts/stops	1 - 20 Min	Gasgestookt apparaat	3	3	3	3	3	3
PP012	Stabilisatietijd	Stabilisatietijd na verwarmingsgenerator start voor centrale verwarming	0 - 180 Sec	Gasgestookt apparaat	30	30	30	30	30	30

6.3.3 Parameters voor SCB-01 uitbreidingsprintplaat

Alle tabellen geven de fabrieksinstelling van de parameters weer.



Belangrijk

De tabellen beschrijven ook parameters die alleen van toepassing zijn als de verwarmingsketel gecombineerd wordt met andere apparaten.

Tab.33 Navigatie voor installateursniveau

Niveau	Menupad
Installateur	≡ > Systeeminstallatie > SCB-01 > Submenu ⁽¹⁾ > Parameters, tellers, signalen > Parameters > Algemeen
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De parameters zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.34 Fabrieksinstelling op installateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	Standaardinstelling
EP018	Status relaisfunctie	Status relaisfunctie	0 = Geen actie 1 = Alarm 2 = Alarm geïnverteerd 3 = Generator aan 4 = Generator uit 5 = Gereserveerd 6 = Gereserveerd 7 = Onderhoudsverzoek 8 = Generator op CV 9 = Generator op SWW 10 = CV pomp aan 11 = Vergr. of blokkering 12 = Koeling	Status informatie	Geen actie
EP019	Status relaisfunctie	Status relaisfunctie	0 = Geen actie 1 = Alarm 2 = Alarm geïnverteerd 3 = Generator aan 4 = Generator uit 5 = Gereserveerd 6 = Gereserveerd 7 = Onderhoudsverzoek 8 = Generator op CV 9 = Generator op SWW 10 = CV pomp aan 11 = Vergr. of blokkering 12 = Koeling	Status informatie	Geen actie
EP028	Functie 10V-PBM	Kiest de functie van de 0-10 Volt uitgang	0 = 0-10 Volts 1 (Wilo) 1 = 0-10V 2 (Gr. GENI) 2 = PWM signaal (Solar) 3 = 0-10V 1 beperkt 4 = 0-10V 2 beperkt 5 = PWM-signaal beperkt 6 = PWM-signaal (UPMXL)	0-10V of PWM uit	0-10 Volts 1 (Wilo)
EP029	Bron 10V-PBM	Kiest het bronsignaal voor de 0-10 Volt uitgang	0 = Ketel PWM 1 = Gevraagd vermogen 2 = Effectief vermogen	0-10V of PWM uit	Ketel PWM

6.3.4 Parameters voor SCB-10 uitbreidingsprintplaat

Alle tabellen geven de fabrieksinstelling van de parameters weer.



Belangrijk

De tabellen beschrijven ook parameters die alleen van toepassing zijn als de verwarmingsketel gecombineerd wordt met andere apparaten.

Tab.35 Navigatie voor basisinstallateursniveau

Niveau	Menupad
Basisinstallateur	≡ > Systeeminstallatie > SCB-10 > Submenu ⁽¹⁾ > Parameters, tellers, signalen > Parameters > Algemeen
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De parameters zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.36 Fabrieksinstellingen op basisinstallateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	Standaardinstelling
AP074	Geforc. zomermodus	De CV-functie is uitgeschakeld. Warm water blijft aan. Zomerbedrijf forceren.	0 = Uit 1 = Aan	Buitemtemp voeler	0
CP010 CP011 CP012 CP013 CP014	Taanv setpunt groep	Aanvoertemperatuur setpunt voor groep bij afwezigheid van ruimte- en buitemperatuurvoeler	7 - 95 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	75 40 75 40 75
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Groep, setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 - 30 °C	CIRCA 1	16 20 6 21 22 23
CP086 CP087 CP088 CP089 CP090 CP091	Groep, setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 - 30 °C	CIRCB 1	16 20 6 21 22 23
CP092 CP093 CP094 CP095 CP096 CP097	Groep, setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 - 30 °C	DHW 1	16 20 6 21 22 23
CP098 CP099 CP100 CP101 CP102 CP103	Groep, setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 - 30 °C	CIRCC 1	16 20 6 21 22 23
CP104 CP105 CP106 CP107 CP108 CP109	Groep, setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 - 30 °C	AUX 1	16 20 6 21 22 23
CP140 CP141 CP142 CP143 CP144 CP145	Groep, koel setp.	Setpunt van de temperatuur voor koeling van de ruimte in de groep	20 - 30 °C	CIRCA 1	30 25 25 25 25 25
CP146 CP147 CP148 CP149 CP150 CP151	Groep, koel setp.	Setpunt van de temperatuur voor koeling van de ruimte in de groep	20 - 30 °C	CIRCB 1	30 25 25 25 25 25
CP152 CP153 CP154 CP155 CP156 CP157	Groep, koel setp.	Setpunt van de temperatuur voor koeling van de ruimte in de groep	20 - 30 °C	DHW 1	30 25 25 25 25 25

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	Standaardinstelling
CP158 CP159 CP160 CP161 CP162 CP163	Groep, koel setp.	Setpunt van de temperatuur voor koeling van de ruimte in de groep	20 - 30 °C	CIRCC 1	30 25 25 25 25 25
CP164 CP165 CP166 CP167 CP168 CP169	Groep, koel setp.	Setpunt van de temperatuur voor koeling van de ruimte in de groep	20 - 30 °C	AUX 1	30 25 25 25 25 25
CP200 CP201 CP202 CP203 CP204	Groep, stpnt Tk handm	Gewenste ruimtetemperatuur tijdens handmatig bedrijf	5 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP320 CP321 CP322 CP323 CP324	BedrijfsmGroep-Modus	Bedrijfsmodus van de groep	0 = Schema 1 = Handmatig 2 = Uit	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP350 CP351 CP352 CP353 CP354	ComfortGroepS-WWtemp	Instelpunt van groep voor comforttemperatuur SWW	40 - 80 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	55 55 55 55 55
CP360 CP361 CP362 CP363 CP364	GeredGroepS-WWtemp.	Instelpunt van groep voor gereduceerde temperatuur SWW	10 - 60 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	10 10 10 10 10
CP510 CP511 CP512 CP513 CP514	Tijdel. ruimtesetpt	Tijdelijk gewenste ruimtetemperatuur	5 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP550 CP551 CP552 CP553 CP554	Groep, haardmodus	Openhaardmodus is actief	0 = Uit 1 = Aan	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	Standaardinstelling
CP570 CP571 CP572 CP573 CP574	GroepTijdProg Select	Door de gebruiker geselecteerd klokprogramma van de groep	0 = Klokprogramma 1 1 = Klokprogramma 2 2 = Klokprogramma 3	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP660 CP661 CP662 CP663 CP664	Icoon weerg groep	Kies icoon voor deze groep	0 = Geen 1 = Alle 2 = Slaapkamer 3 = Woonkamer 4 = Studeer-/werkkamer 5 = Buiten 6 = Keuken 7 = Kelder 8 = Zwembad 9 = SWW-tank 10 = SWW elektr. boiler 11 = Gelaagde boiler SWW 12 = Int. boilerreservoir 13 = Tijdprogramma	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 2 9 4 13

Tab.37 Navigatie voor installateursniveau

Niveau	Menupad
Installateur	≡ > Systeeminstallatie > SCB-10 > Submenu ⁽¹⁾ > Parameters, tellers, signalen > Parameters > Algemeen
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De parameters zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.38 Fabrieksinstelling op installateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	Standaardinstelling
AP056	Tout sensor aanw	Buitemtemperatuur sensor aanwezig	0 = Geen buitenvoeler 1 = AF60 2 = QAC34	Buitemtemp voeler	1
AP073	Temp zomerbedrijf	Buitemtemperatuur voor zomerbedrijf: bovengrens voor verwarming	15 - 30,5 °C	Buitemtemp voeler	22
AP075	Zomer -wintertijd	Temperatuurverschil met ingestelde bovengrens buitemtemp. waarbij generator niet verwarmt of koelt	0 - 10 °C	Buitemtemp voeler	4
AP079	Tau gebouw WAR	Instelling aanwarm- en afkoelsnelheid. Tijdconstante van het gebouw voor weersafhankelijk regelen.	0 - 10	Buitemtemp voeler	3
AP080	Tout voor vorstbev	Buitemtemperatuur waaronder de vorstbeveiliging wordt geactiveerd	-30 - 30,5 °C	Buitemtemp voeler	3
AP083	Toestel als master	Toestel als master instellen	0 = Nee 1 = Ja	Cascade regeling B	0
AP091	Buitensensor bron	Type van te gebruiken buitensensorverbinding	0 = Auto 1 = Bedrade sensor 2 = Draadloze sensor 3 = Internet gemeten 4 = Geen	Buitemtemp voeler	0
BP001	Type buffertank	Type buffertank	0 = Uitgeschakeld 1 = Eén sensor 2 = Twee sensoren	Buffer uitgeschakeld Buffer 1 sensor Buffer 2 sensoren	0

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	Standaardinstelling
BP002	Regelstrategie V/K	Selecteer de regelstrategie voor verwarmen en koelen	0 = Vast setpoint 1 = Berekend setpoint 2 = Specifieke stooklijn	Buffer 1 sensor Buffer 2 sensoren	0
BP003	Setpunt buffer verw	Setpunt buffertanktemperatuur voor verwarming	5 - 100 °C	Buffer 1 sensor Buffer 2 sensoren	70
BP004	Setpunt buffer koel	Setpunt buffertanktemperatuur voor koeling	5 - 25 °C	Buffer 1 sensor Buffer 2 sensoren	18
BP005	Helling stookln buf.	Helling stooklijn voor de buffertank	0 - 4	Buffer 1 sensor Buffer 2 sensoren	1,5
BP013	Buffer setp. Offset	Setpuntverhoging op berekende setpunt van de buffertank	0 - 20 °C	Buffer 1 sensor Buffer 2 sensoren	5
BP014	Hysteres buffer-tank	Hysteres voor opwarmen buffertank	1 - 20 °C	Buffer 1 sensor Buffer 2 sensoren	6
BP015	Nadraai buff.vat-pomp	Minimumduur van de nadraai van de buffervatpomp	0 - 20 Min	Buffer 1 sensor Buffer 2 sensoren	4
BP019	Hyst.Stop buffer-vat	Temperatuurhysteres die het stoppen van de buffervatopslag bepaalt	-30 - 30 °C	Buffer 1 sensor Buffer 2 sensoren	0
CP000 CP001 CP002 CP003 CP004	Taanv setp max groep	Instelpunt maximale aanvoertemperatuur groep	7 - 95 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	90 50 95 50 95
CP020 CP021 CP022 CP023 CP024	Groepfunctie	Functionaliteit van de groep	0 = Uitschakelen 1 = Direct 2 = Menggroep 3 = Zwembad 4 = Hoge temperatuur 5 = Ventilatorconvector 6 = SWW Tank 7 = Elektrisch SWW 8 = Tijdprogramma 9 = ProcesWarmte 10 = Gelaagd SWW 11 = Interne SWW-boiler	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 0 0 0 0
CP030 CP031 CP032 CP033 CP034	Groep,bandbr. mengkl	Bandbreedte van de mengklep van de groep waar de modulatie plaatsvindt.	4 - 16 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	12 12 12 12 12
CP040 CP041 CP042 CP043 CP044	Nadrait pomp groep	Nadraitijd groeppomp	0 - 20 Min	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	4 4 4 4 4

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	Standaardinstelling
CP050 CP051 CP052 CP053 CP054	Groep klepvertraging	Verschuiving tussen berekend setpunt en setpunt verzonden naar verbruiksmanager voor de menggroep	0 - 16 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	4 4 4 4 4
CP060 CP061 CP062 CP063 CP064	Groep, setpunt vak.	Gewenste ruimtetemperatuur in vakantieperiode	5 - 20 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP070 CP071 CP072 CP073 CP074	Groep, nachtsetpunt	Gewenste ruimtetemperatuur tijdens nachtbedrijf	5 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	16 16 16 16 16
CP210 CP211 CP212 CP213 CP214	Groep, STLvoetpunt dag	Voetpunt stooklijn (dagbedrijf)	15 - 90 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	15 15 15 15 15
CP220 CP221 CP222 CP223 CP224	Groep, STLvoetpunt nacht	Voetpunt stooklijn (nachtbedrijf)	15 - 90 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	15 15 15 15 15
CP230 CP231 CP232 CP233 CP234	Groep, hoek stooklijn	Helling stooklijn	0 - 4	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1,5 0,7 1,5 0,7 1,5
CP240 CP241 CP242 CP243 CP244	Groep, invloed Tk	Ruimteinvloed op stooklijn	0 - 10	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	3 3 3 3 3
CP270 CP271 CP272 CP273 CP274	Setpunt vloerkoeling	Setpunt aanvoertemperatuur voor vloerkoeling	11 - 23 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	18 18 18 18 18
CP340 CP341 CP342 CP343 CP344	Groep, nachtbedrijf	Nachtbedrijf	0 = Stop warmtevraag 1 = Continue warmtevraag	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 1 1 1 1
CP370 CP371 CP372 CP373 CP374	Vakantie GroepS-WWtemp	Instelpunt van groep voor temperatuur S-WW tijdens vakantie	10 - 40 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	10 10 10 10 10
CP380 CP381 CP382 CP383 CP384	Antileg GroepS-WWtemp	Instelpunt van groep voor S-WW-antilegionellatank	40 - 80 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	65 65 65 65 65
CP390 CP391 CP392 CP393 CP394	Start Antileg	Starttijd van de functie antilegionella	0 - 143 Uren-Minuten	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	18 18 18 18 18

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	Standaardinstelling
CP400 CP401 CP402 CP403 CP404	Groep SWW antileg.	Duur van de functie antilegionella	10 - 600 Min	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	60 60 60 60 60
CP420 CP421 CP422 CP423 CP424	GroepSWWHysterese	Activeringsverschil voor productie SWW	1 - 60 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP430 CP431 CP432 CP433 CP434	Groep, Optimal. SWW	Gebruikt om vullen van de tank met sanitair warm water conform de primaire temperatuur te forceren	0 - 1	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP440 CP441 CP442 CP443 CP444	Groep, Vrijg. SWW	Vrijgave van sanitair warm water voorkomt afkoeling van de tank bij de start	0 - 1	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP460 CP461 CP462 CP463 CP464	Groep, SWWPrioriteit	Keuze van prioriteit SWW	0 = Absoluut 1 = Relatief 2 = Geen	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP470 CP471 CP472 CP473 CP474	Groep, dgn droogtijd	Aantal dagen vloerdroogtijd	0 - 30 Dagen	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP480 CP481 CP482 CP483 CP484	Begintemp.drogen	Begintemperatuur van het vloerdroogprogramma	20 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP490 CP491 CP492 CP493 CP494	Stoptemp.drogen	Eindtemperatuur van het vloerdroogprogramma	20 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP500 CP501 CP502 CP503 CP504	Aanv.temp.s insch	Aanvoertemperatuursensor van de groep in-/uitschakelen	0 = Uit 1 = Aan	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP560 CP561 CP562 CP563 CP564	GrpConfigSW-WAntileg	Configuratie van de SWW-antilegionellabescherming van de groep	0 = Gedeactiveerd 1 = Wekelijks 2 = Dagelijks	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP600 CP601 CP602 CP603 CP604	Setp WV PW	Setpunt gedurende warmtevraag naar Proceswarmte	20 - 90 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	60 60 60 60 60
CP610 CP611 CP612 CP613 CP614	Hys PW aan per groep	Hysterese ingeschakeld voor proceswarmte per groep	1 - 15 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	Standaardinstelling
CP620 CP621 CP622 CP623 CP624	Hys PW uit per groep	Hysteresie uitgeschakeld voor proceswarmte per groep	1 - 15 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP630 CP631 CP632 CP633 CP634	StartdAntileg groep	Startdag van de antilegionellafunctie	1 = Maandag 2 = Dinsdag 3 = Woensdag 4 = Donderdag 5 = Vrijdag 6 = Zaterdag 7 = Zondag	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP640 CP641 CP642 CP643 CP644	Logica niv. contact	Aan/uit contact Voor Centrale verwarming	0 = Open 1 = Gesloten	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 1 1 1 1
CP650 CP651 CP652 CP653 CP654	Koel. stop Kamert.	Het koelen wordt gestopt wanneer het setpunt van de kamertemperatuur boven deze waarde uitkomt	20 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	29 29 29 29 29
CP690 CP691 CP692 CP693 CP694	Omg.OT. voor koeling	Omgekeerde OpenTherm contact in koeling modus	0 = Nee 1 = Ja	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP700 CP701 CP702 CP703 CP704	SWW boiler afw groep	Afwijking voor boiler sensor per groep	0 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP710 CP711 CP712 CP713 CP714	Hysteresie boiler	Hysteresie voor inschakelen boiler-tank verwarming	0 - 40 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP720 CP721 CP722 CP723 CP724	Taanv. offset proces	Aanvoersetpunt verhoging voor proceswarmte	0 - 40 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP750 CP751 CP752 CP753 CP754	Groep, max aanwarmtd	Maximale aanwarmtijd groep	0 - 240 Min	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP760 CP761 CP762 CP763 CP764	Elek. Corr Bescherm	Boilertank heeft elektrische corrosie bescherming	0 = Nee 1 = Ja	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 1 0 0
CP780 CP781 CP782 CP783 CP784	Regelstrategie groep	Selecteer de manier van regelen voor de groep	0 = Automatisch 1 = Ruimteregeling 2 = Weersafhankelijk 3 = Buiten&ruimte gebas.	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
EP014	0-10V ingang	Selecteer de functie van de 0-10V ingang.	0 = Uit 1 = Temperatuur 2 = Vermogen	0-10V ingang	0

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	Standaardinstelling
EP018	Status relaisfunctie	Status relaisfunctie	0 = Geen actie 1 = Alarm 2 = Alarm geïnverteerd 3 = Generator aan 4 = Generator uit 5 = Gereserveerd 6 = Gereserveerd 7 = Onderhoudsverzoek 8 = Generator op CV 9 = Generator op SWW 10 = CV pomp aan 11 = Vergr. of blokkering 12 = Koeling	Status informatie	11
EP030	Tsetp. Min.0-10V	Minimaal temperatuursetpunt voor 0-10V ingang	0 - 100 °C	0-10V ingang	0
EP031	Tsetp. Max.0-10V	Maximaal temperatuursetpunt voor 0-10V ingang	0,5 - 100 °C	0-10V ingang	95
EP032	Psetp. Min. 0-10V	Minimaal vermogenssetpunt voor 0-10V ingang	0 - 100 %	0-10V ingang	0
EP033	Psetp. Max. 0-10V	Maximaal vermogenssetpunt voor 0-10V ingang	5 - 100 %	0-10V ingang	100
EP034	Voltage setp. Min.	Spanning van de 0-10V ingang waarvoor de minimale waarde geldt.	0 - 10 V	0-10V ingang	0,5
EP035	Voltage setp. Max.	Spanning van de 0-10V ingang waarvoor de maximale waarde geldt.	0 - 10 V	0-10V ingang	10
EP046	Digital input config	Selecteer de toepassing van de digitale ingang.	0 = Stop CV en SWW 1 = Stop CV 2 = Stop SWW 3 = Gedwongen setpunt 4 = Buffertank input	Digitale ingangen	0
EP056	Logica dig.in.	Selecteer de logica van digitale ingang	0 = Open 1 = Gesloten	Digitale ingangen	1
EP066	Tsep. Gedw.setp.	Aanvoersetpunt wanneer gedwongen setpunt gekozen is als functie van de digitale ingang	7 - 100 °C	Digitale ingangen	80
EP076	Psep. Gedw.setp.	Vermogenssetpunt wanneer gedwongen setpunt gekozen is als functie van de digitale ingang	0 - 100 %	Digitale ingangen	100
NP005	Startend toestel	Selecteer toestel die eerst begint: 0 = Automatisch, of nummer voor eerste toestel.	0 - 127	Cascade regeling B	0
NP006	Startmethode casc.	Selecteer hoe de toestellen opstarten.	0 = Traditioneel 1 = Parallel	Cascade regeling B	0
NP007	Tout parallel verw.	Buitentemperatuur waarbij alle toestellen starten voor verwarming in parallel bedrijf	-10 - 20 °C	Cascade regeling B	10
NP008	Nadraaitijd pri.pomp	Pompnadraaitijd van toestelpomp	0 - 30 Min	Cascade regeling B	4
NP009	Wachttijd bij/af	Wachttijd voor bij- en afschakelen van een toestel	1 - 60 Min	Cascade regeling B	4
NP010	Tout parallel koel	Buitentemperatuur waarbij alle toestellen starten te koelen in parallel bedrijf	10 - 40 °C	Cascade regeling B	30
NP011	Type cascadereregeling	Selecteer type cascadereregeling	0 = Temperatuur 1 = Vermogen	Cascade regeling B	0
NP012	Tijd setp. halen	Stel de tijd in die gebruikt mag worden om het setpunt te bereiken	1 - 10	Cascade regeling B	1

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	Standaardinstelling
NP013	Pri.Pomp stop	Selecteer of de primaire pomp geforceerd gestopt wordt.	0 = Nee 1 = Ja	Cascade regeling B	0
NP014	Cascade mode	Selecteer de bedrijfsmodus van de cascade	0 = Automatisch 1 = Verwarming 2 = Koeling	Cascade regeling B	0

Tab.39 Navigatie voor geavanceerd installateursniveau

Niveau	Menupad
Geavanceerde installateur	≡ > Systeeminstallatie > SCB-10 > Submenu ⁽¹⁾ > Parameters, tellers, signalen > Parameters > Geavanceerd
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De parameters zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.40 Fabrieksinstellingen op geavanceerd installateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	Standaardinstelling
AP112	Can-lijn lengte	Can-lijn lengte	0 = < 3 m 1 = < 80 m 2 = < 500 m	Cascade regeling B	1
CP290 CP291 CP292 CP293 CP294	Groep, pompconfig	Pompconfiguratie	0 = Groep uitgang 1 = CV bedrijf 2 = SWW-modus 3 = Koeling 4 = Foutstatus 5 = Branden 6 = Servicemelding 7 = Systeemfout 8 = DHW looping 9 = Primaire pomp 10 = Laadpomp buffertank	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 2 0 8
CP330 CP331 CP332 CP333 CP334	Openingstijd klep	De benodigde tijd voor de klep om volledig te openen	0 - 240 Sec	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	60 60 60 60 60
CP520 CP521 CP522 CP523 CP524	Verm.instelpgroep	Vermogensinstelpunt per groep	0 - 100 %	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	100 100 100 100 100
CP530 CP531 CP532 CP533 CP534	PBM-pompsnel.groep	Pulsbreedtemodulatie van pomptoe- rental	20 - 100 %	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	100 100 100 100 100
CP680 CP681 CP682 CP683 CP684	Selectie buskanaal	Selectie buskanaal RU v.d. groep	0 - 255	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP730 CP731 CP732 CP733 CP734	Groep, opwarmingsnld	Opwarmingsnelheid	0 = Extra langzaam 1 = Langzaamst 2 = Langzamer 3 = Normaal 4 = Sneller 5 = Snelst	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	2 2 2 2 2

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	Standaardinstelling
CP740 CP741 CP742 CP743 CP744	Groep, afkoelshd	Afkoelsnelheid	0 = Langzaamst 1 = Langzamer 2 = Normaal 3 = Sneller 4 = Snelst	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	2 2 2 2 2
CP770 CP771 CP772 CP773 CP774	Groep via buffer	De groep is na een buffertank	0 = Nee 1 = Ja	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 1 1 1 1
EP036	Sensor input config	Selecteer de toepassing van de sensor.	0 = Uitgeschakeld 1 = SWW Tank 2 = SWW tank top sensor 3 = buffertank sensor 4 = Buffertank boven 5 = Systeem (cascade)	Analoge ingangen	0
EP037	Sensor input config	Selecteer de toepassing van de sensor.	0 = Uitgeschakeld 1 = SWW Tank 2 = SWW tank top sensor 3 = buffertank sensor 4 = Buffertank boven 5 = Systeem (cascade)	Analoge ingangen	0
NP001	PROD Man. Hys. Hoog	Hysteresis hoog voor Producer Manager	0,5 - 10 °C	Cascade regeling B	3
NP002	Prod. Man. Hys. Laag	Hysteresis laag voor Producer Manager	0,5 - 10 °C	Cascade regeling B	3
NP003	Prod. Man. Foutvrst.	Maximale foutversterking voor Producer Manager	0 - 10 °C	Cascade regeling B	10
NP004	P factor cascade T	Proportionele factor voor cascade op temperatuurregeling	0 - 10	Cascade regeling B	1

6.4 Lijst met gemeten waarden

6.4.1 Tellers van de CU-GH13-regeleenheid

Tab.41 Navigatie voor basisinstallateursniveau

Niveau	Menupad
Basisinstallateur	≡ > Systeeminstallatie > CU-GH13 > Submenu ⁽¹⁾ > Parameters, tellers, signalen > Tellers > Algemeen

(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De tellers zijn in specifieke functies gegroepeerd.

Tab.42 Tellers op basisinstallateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu
AC001	Uren op net	Aantal uren dat het apparaat op netspanning was aangesloten	0 - 4294967295Uren	Systeemfunctionalit.
AC002	Prod.uren na serv	Aantal bedrijfsuren sinds laatste service	0 - 131070Uren	Gasgestookt apparaat
AC003	Bedr.uren na serv	Aantal uren sinds de laatste service aan het toestel	0 - 131070Uren	Gasgestookt apparaat
AC004	Starts sinds service	Aantal verwarmingsgeneratorstarts sinds laatste service	0 - 4294967295	Gasgestookt apparaat
AC005	Energieverbruik CV	Energieverbruik voor centrale verwarming in kWh	0 - 4294967295kWh	Warmtebron-beheer Gasgestookt apparaat

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu
AC006	Energieverbruik SWW	Energieverbruik voor sanitair warm water	0 - 4294967295kWh	Warmtebron-beheer Gasgestookt apparaat
AC007	Energievrbr. koeling	Energieverbruik voor koeling	0 - 4294967295kWh	Warmtebron-beheer
AC026	Aantal pomp uren	Aantal pompuren	0 - 4294967295Uren	Gasgestookt apparaat
AC027	Aantal pomp starts	Aantal pompstarts	0 - 4294967295	Gasgestookt apparaat
DC004	SWW starts	Aantal starts voor sanitair warmwater	0 - 4294967295	Gasgestookt apparaat
DC005	SWW branduren	Aantal branduren voor sanitair warm water	0 - 4294967295Uren	Gasgestookt apparaat
PC003	Branden totaal	Totaal aantal branduren. Voor verwarming en sanitair warm water	0 - 65534Uren	Gasgestookt apparaat

Tab.43 Navigatie voor installateursniveau

Niveau	Menupad
Installateur	☰ > Systeeminstallatie > CU-GH13 > Submenu ⁽¹⁾ > Parameters, tellers, signalen > Tellers > Algemeen
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De tellers zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.44 Tellers op installateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu
DC001	SWWTotaalVer-mVerbr	Totaal vermogensverbruik voor sanitair warm water	0 - 4294967295kW	Gasgestookt apparaat
GC007	Mislukte starts	Aantal mislukte starts	0 - 65534	Gasgestookt apparaat
PC002	Tot aant branderst	Aantal branderstarts. Voor verwarming en sanitair warm water	0 - 65534	Gasgestookt apparaat
PC004	Aantal vlam verlies	Aantal keer vlamverlies	0 - 65534	Gasgestookt apparaat

Tab.45 Navigatie voor gevanceerd installateursniveau

Niveau	Menupad
Geavanceerde installateur	☰ > Systeeminstallatie > CU-GH13 > Submenu ⁽¹⁾ > Parameters, tellers, signalen > Tellers > Geavanceerd
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De tellers zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.46 Tellers op gevanceerd installateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu
PC001	Tot opgen verm CV	Totaal vermogensverbruik voor centrale verwarming	0 - 4294967295kW	Gasgestookt apparaat

6.4.2 Tellers van de SCB-01-uitbreidingsprint

Tab.47 Navigatie voor basisinstallateursniveau

Niveau	Menupad
Basisinstallateur	☰ > Systeeminstallatie > SCB-01 > Submenu ⁽¹⁾ > Parameters, tellers, signalen > Tellers > Algemeen
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De tellers zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.48 Tellers op basisinstallateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu
AC001	Uren op net	Aantal uren dat het apparaat op net-spanning was aangesloten	0 - 4294967295Uren	Systeemfunctionalit.

6.4.3 Tellers van de SCB-10-uitbreidingsprint

Tab.49 Navigatie voor basisinstallateursniveau

Niveau	Menupad
Basisinstallateur	☰ > Systeeminstallatie > SCB-10 > Submenu ⁽¹⁾ > Parameters, tellers, signalen > Tellers > Algemeen
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De tellers zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.50 Tellers op basisinstallateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu
AC001	Uren op net	Aantal uren dat het apparaat op net-spanning was aangesloten	0 - 4294967294 Uren	Systeemfunctionalit.
CC001	Groep dr.urn. pomp	Aantal draaiuren van de pomp van de groep	0 - 4294967294	CIRCA 1
CC002	Groep dr.urn. pomp	Aantal draaiuren van de pomp van de groep	0 - 4294967294	CIRCB 1
CC003	Groep dr.urn. pomp	Aantal draaiuren van de pomp van de groep	0 - 4294967294	CIRCC 1
CC004	Groep dr.urn. pomp	Aantal draaiuren van de pomp van de groep	0 - 4294967294	DHW 1
CC005	Groep dr.urn. pomp	Aantal draaiuren van de pomp van de groep	0 - 4294967294	AUX 1
CC010 CC011 CC012 CC013 CC014	Groep aant. pompst	Aantal keer dat de pomp van de groep werd gestart	0 - 4294967294	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1

6.4.4 Signalen van de CU-GH13-regeleenheid

Tab.51 Navigatie voor basisinstallateursniveau

Niveau	Menupad
Basisinstallateur	☰ > Systeeminstallatie > CU-GH13 > Submenu ⁽¹⁾ > Parameters, tellers, signalen > Signalen > Algemeen
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De signalen zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.52 Signalen op basisinstallateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu
AM010	Pomptoerental	Het actuele pomptoerental	0 - 100%	Gasgestookt apparaat
AM012	Status apparaat	Actuele status van het apparaat.	 Zie Status en substatus, pagina 60	Status informatie Systeemfunctionaliteit.
AM014	Substatus apparaat	Actuele substatus van het apparaat.	 Zie Status en substatus, pagina 60	Status informatie Systeemfunctionaliteit.
AM015	Draait de pomp?	Is de pomp in bedrijf?	0 = Niet actief 1 = Actief	Gasgestookt apparaat
AM016	T aanvoer	Aanvoertemperatuur van het toestel. De temperatuur van het water dat uit het toestel komt.	-327,68 - 327,67°C	Groepenbeheer Warmtebronbeheer Gasgestookt apparaat Cascade gateway A
AM017	T warmtewisselaar	De temperatuur van de warmtewisselaar	-25 - 150°C	Gasgestookt apparaat
AM018	T retour	Retourtemperatuur van het toestel. De temperatuur van het water dat het toestel binnenkomt.	-327,68 - 327,67°C	Groepenbeheer Gasgestookt apparaat
AM019	Waterdruk	Waterdruk van het primaire circuit	0 - 10bar	Gasgestookt apparaat
AM027	Buitemtemperatuur	Buitemtemperatuur	-70 - 70°C	Buitemtemp voeler Gasgestookt apparaat
AM028	0 tot 10V ingang	Waarde 0 tot 10 Volt ingang. Betekenis afh. van actuele inst. invoerfunctie.	0 - 25V	0-10V ingang
AM040	Regeltemperatuur SWW	Temperatuur aangehouden voor regeling algoritmes voor warm water.	-327,68 - 327,67°C	Gasgestookt apparaat
AM046	Internet buiten-T	Buitemtemperatuur ontvangen van een internetbron	-70 - 70°C	Buitemtemp voeler
AM091	Seizoenmod actief	Seizoensmodus ext actief (zomer/winter)	0 = Winter 1 = Vorstbeveiliging 2 = Neutrale band zomer 3 = Zomer	Buitemtemp voeler
AM101	Intern setpunt	Intern aanvoertemperatuur setpunt	0 - 120°C	Gasgestookt apparaat
CM030	Truimte groep	Ruimtetemperatuur van de groep	0 - 50°C	CIRCA
CM120	Actuele modus groep	Actuele modus van de groep	0 = Schema 1 = Handmatig 2 = Uit 3 = Tijdelijk	CIRCA
CM130	GroepAct activiteit	Actuele activiteit van de groep	0 = Uit 1 = Gereduceerd 2 = Comfort 3 = Antilegionella	CIRCA
CM190	Truimte stpunt groep	Gewenste ruimtetemperatuur van de groep	5 - 30°C	CIRCA
CM210	Tbuiten	Gemeten buitemtemperatuur	-70 - 70°C	CIRCA

Tab.53 Navigatie voor installateursniveau

Niveau	Menupad
Installateur	≡ > Systeeminstallatie > CU-GH13 > Submenu ⁽¹⁾ > Parameters, tellers, signalen > Signalen > Algemeen
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De signalen zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.54 Signalen op installateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu
AM006	Vrijgave-ingang	Actuele status van de vrijgave-ingang	0 = Open 1 = Gesloten 2 = Uit	Gasgestookt apparaat
AM036	Rookgastemperatuur	Rookgastemperatuur die uit het toestel komt	0 - 250°C	Gasgestookt apparaat
AM044	Aantal onderst sens.	Aantal sensoren die door het toestel worden ondersteund	0 - 255	Gasgestookt apparaat
AM045	Waterdruksens aanw?	Is er een waterdruksensor aanwezig?	0 = Nee 1 = Ja	Gasgestookt apparaat
CM070	Groep TAanv Instelpt	Instelpunt actuele aanvoertemperatuur van groep	0 - 150°C	CIRCA
CM140	OT aanwezig?	OpenTherm regelaar aanwezig?	0 = Nee 1 = Ja	CIRCA
CM150	Aan uit wrmtvrg act	Aan uit regelaar actief	0 = Nee 1 = Ja	CIRCA
CM160	Modul warmtevraag	Modulerende warmtevraag aanwezig	0 = Nee 1 = Ja	CIRCA
CM200	Huidige modus	Huidige bedrijfsmodus	0 = Stand-by 1 = Verwarming 2 = Koeling	CIRCA
GM001	Act. toerent. venti.	Act. toerent. venti.	0 - 8500Rpm	Gasgestookt apparaat
GM002	Vent.trntal stpnt	Actueel setpunt toerental ventilator	0 - 8500Rpm	Gasgestookt apparaat
GM008	Vlamstroom	Gemeten actuele vlamstroom	0 - 25µA	Gasgestookt apparaat
NM001	Casc System Taanvoer	Cascade Systeem aanvoertemperatuur	-10 - 120°C	Warmtebron-beheer Producent<>Consument
PM002	Extern setpunt CV	Centrale verwarming instelpunt met hoogste prioriteit	0 - 125°C	Gasgestookt apparaat

Tab.55 Navigatie voor geavanceerd installateursniveau

Niveau	Menupad
Geavanceerde installateur	≡ > Systeeminstallatie > CU-GH13 > Submenu ⁽¹⁾ > Parameters, tellers, signalen > Signalen > Geavanceerd
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De signalen zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.56 Signalen op geavanceerd installateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu
AM001	SWW actief	Is het toestel momenteel bezig met de productie van sanitair warm water?	0 = Uit 1 = Aan	Gasgestookt apparaat
AM011	Onderhoud nodig?	Is onderhoud momenteel nodig?	0 = Nee 1 = Ja	Gasgestookt apparaat

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu
AM022	Aan/uit warmte-vraag	Aan/uit warmtevraag	0 = Uit 1 = Aan	Gasgestookt apparaat
AM024	Act. rel. vermogen	Actueel relatief vermogen van het apparaat	0 - 100%	Gasgestookt apparaat
AM033	Volgende service	Volgende servicebeurt	0 = Geen 1 = A 2 = B 3 = C 4 = Zelf ingesteld	Gasgestookt apparaat
AM043	Toestel Reset nodig	Het toestel moet spanningsloos gemaakt worden	0 = Nee 1 = Ja	Gasgestookt apparaat
AP078	Buitensensor aangesl	Buitensensor aangesloten op het toestel	0 = Nee 1 = Ja	Buitentemp voeler
CM240	Buitenvoeler aanw	Buitenvoeler verbonden	0 = Nee 1 = Ja	CIRCA
CM280	Berekende ruimte T	Berekende gewenste ruimtetemperatuur	0 - 100°C	CIRCA
GM006	Gasdrusch o/d	Gasdruschakelaar open / dicht	0 = Open 1 = Gesloten 2 = Uit	Gasgestookt apparaat
GM013	Blokkerende ingang	Blokkerende ingang status	0 = Open 1 = Gesloten 2 = Uit	Gasgestookt apparaat
GM015	Klepcontr.schak	Schakelaar van klepcontrolesysteem open / dicht	0 = Open 1 = Gesloten 2 = Uit	Gasgestookt apparaat
PM003	Taanv gemiddeld	Gemiddelde aanvoertemperatuur	-25 - 125°C	Gasgestookt apparaat

6.4.5 Signalen van de SCB-01 uitbreidingsprint

Tab.57 Navigatie voor basisinstallateursniveau

Niveau	Menupad
Basisinstallateur	≡ > Systeeminstallatie > SCB-01 > Submenu ⁽¹⁾ > Parameters, tellers, signalen > Signalen > Algemeen
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De signalen zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.58 Signalen op basisinstallateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu
AM010	Pomptoerental	Het actuele pomptoerental	0 - 100%	0-10V of PWM uit
AM012	Status apparaat	Actuele status van het apparaat.	 Zie Status en substatus, pagina 60	Systeemfunctionalit.
AM014	Substatus apparaat	Actuele substatus van het apparaat.	 Zie Status en substatus, pagina 60	Systeemfunctionalit.
AM015	Draait de pomp?	Is de pomp in bedrijf?	0 = Niet actief 1 = Actief	0-10V of PWM uit
GM011	instelpunt vermogen	Vermogenssetpunt in % van maximum	0 - 655,35%	0-10V of PWM uit

Tab.59 Navigatie voor installateursniveau

Niveau	Menupad
Installateur	≡ > Systeeminstallatie > SCB-01 > Submenu ⁽¹⁾ > Parameters, tellers, signalen > Signalen > Algemeen
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De signalen zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.60 Signalen op installateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu
AM200	Status contact 1	Status van statuscontact 1. De betekenis is afhankelijk van de actuele instelling van de functie.	0 = Uit 1 = Aan	Status informatie
AM201	Status contact 1	Status van statuscontact 1. De betekenis is afhankelijk van de actuele instelling van de functie.	0 = Uit 1 = Aan	Status informatie

6.4.6 Signalen van de SCB-10 uitbreidingsprint

Tab.61 Navigatie voor basisinstallateursniveau

Niveau	Menupad
Basisinstallateur	≡ > Systeeminstallatie > SCB-10 > Submenu ⁽¹⁾ > Parameters, tellers, signalen > Signalen > Algemeen
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De signalen zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.62 Signalen op basisinstallateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu
AM012	Status apparaat	Actuele status van het apparaat.	 Zie Status en substatus, pagina 60	Systeemfunctionalit.
AM014	Substatus apparaat	Actuele substatus van het apparaat.	 Zie Status en substatus, pagina 60	Systeemfunctionalit.
AM027	Buitentemperatuur	Buitentemperatuur	-70 - 70 °C	Buientemp voeler
AM046	Internet buiten-T	Buitentemperatuur ontvangen van een internetbron	-70 - 70 °C	Buientemp voeler
AM091	Seizoenmod actief	Seizoensmodus ext actief (zomer/winter)	0 = Winter 1 = Vorstbeveiliging 2 = Neutrale band zomer 3 = Zomer	Buientemp voeler
CM030 CM031 CM032 CM033 CM034	Truimte groep	Ruimtetemperatuur van de groep	0 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM040 CM041 CM042 CM043 CM044	Groep TAanv/ SWW-temp	Meet aanvoertemperatuur groep of SWW-temp	-10 - 140 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM060 CM061 CM062 CM063 CM064	Rpm pomp groep	Actueel pomptoeental groep	0 - 100 %	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu
CM070 CM071 CM072 CM073 CM074	Groep TAanv In- stelpt	Instelpunt actuele aanvoertemperatuur van groep	0 - 150 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM120 CM121 CM122 CM123 CM124	Actuele modus groep	Actuele modus van de groep	0 = Schema 1 = Handmatig 2 = Uit 3 = Tijdelijk	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM130 CM131 CM132 CM133 CM134	GroepAct activiteit	Actuele activiteit van de groep	0 = Uit 1 = Gereduceerd 2 = Comfort 3 = Antilegionella	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM190 CM191 CM192 CM193 CM194	Truimte stpunt groep	Gewenste ruimtetemperatuur van de groep	0 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM200 CM201 CM202 CM203 CM204	Huidige modus	Huidige bedrijfsmodus	0 = Stand-by 1 = Verwarming 2 = Koeling	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM210 CM211 CM212 CM213 CM214	Tbuiten	Gemeten buitentemperatuur	-70 - 70 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM250 CM251 CM252 CM253 CM254	Ttank top SWW	De temperatuur bovenin in de warmwa- ter tank.	-10 - 120 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1

Tab.63 Navigatie voor installateursniveau

Niveau	Menupad
Installateur	≡ > Systeeminstallatie > SCB-10 > Submenu ⁽¹⁾ > Parameters, tellers, signalen > Signalen > Algemeen
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De signalen zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.64 Signalen op installateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu
AM200	Status contact 1	Status van statuscontact 1. De betekenis is afhankelijk van de actuele instelling van de functie.	0 = Uit 1 = Aan	Status infor- matie
BM001	T.buffertank geme- ten	Buffertank temperatuur	-1 - 150 °C	Passieve buf- fer Buffer 1 sen- sor Buffer 2 sen- soren
BM002	T.buffertank geme- ten	Buffertank temperatuur	-1 - 150 °C	Passieve buf- fer Buffer 1 sen- sor Buffer 2 sen- soren

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu
BM020	Bedrijfsmodus buffer	Bedrijfsmodus van de buffertank	0 = Openverdelers 1 = Buffertank	Buffer 1 sensor Buffer 2 sensoren
CM160 CM161 CM162 CM163 CM164	Modul warmtevraag	Modulerende warmtevraag aanwezig	0 = Nee 1 = Ja	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM290 CM291 CM292 CM293 CM294	Groep, Secundair Pump	Pompstatus bij zwembad toepassing	0 = Uit 1 = Aan	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM300 CM301 CM302 CM303 CM304	ElecBackupStatus	Status van de uitgangen bij elektrische backup	0 = Uit 1 = Aan	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
EM000	Sensor input config	Selecteer de toepassing van de sensor.	0 = Uitgeschakeld 1 = SWW Tank 2 = SWW tank top sensor 3 = buffertank sensor 4 = Buffertank boven 5 = Systeem (cascade) 6 = Will be used as appliance flow temperature when connect to external generator	Analoge ingangen
EM001	Sensor input config	Selecteer de toepassing van de sensor.	0 = Uitgeschakeld 1 = SWW Tank 2 = SWW tank top sensor 3 = buffertank sensor 4 = Buffertank boven 5 = Systeem (cascade) 6 = Will be used as appliance flow temperature when connect to external generator	Analoge ingangen
EM010	Volt 0-10V ingang	Gemeten spanning op de 0-10V ingang	0 - 10 V	0-10V ingang
EM018	Ta setp. 0-10V in	Aanvoersetpunt van de 0-10V ingang.	0 - 100 °C	0-10V ingang
EM021	P setp. 0-10V	Vermogenssetpunt van de 0-10V ingang.	0 - 100 %	0-10V ingang
EM024	Status corr. besch	Status elektrische corrosie bescherming	0 = Kortgesloten 1 = Open circuit 2 = Storing 3 = OK	Elek. Corr Bescherm
EM046	Dig. ingang status	Digitale ingang status	0 = Uit 1 = Aan	Digitale ingangen
NM000	Actief toestelnummer	Cascadenummer van het actieve toestel	0 - 17	Cascade regeling B
NM001	Casc System Taanvoer	Cascade Systeem aanvoertemperatuur	-10 - 120 °C	Producentmanager Cascade regeling B Producent<->Consument
NM022	N. toestel beschikbaar	Aantal toestellen beschikbaar in de cascade	0 - 255	Cascade regeling B

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu
NM023	N. toestel gevraagd	Aantal toestellen gevraagd in de cascade	0 - 255	Cascade regeling B
NM028	N toestel herkent	Aantal toestellen herkent in de cascade	0 - 255	Cascade regeling B

Tab.65 Navigatie voor geavanceerd installateursniveau

Niveau	Menupad
Geavanceerde installateur	≡ > Systeeminstallatie > SCB-10 > Submenu ⁽¹⁾ > Parameters, tellers, signalen > Signalen > Geavanceerd
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De signalen zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.66 Signalen op geavanceerd installateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu
AP078	Buitensensor aangesl	Buitensensor aangesloten op het toestel	0 = Nee 1 = Ja	Buitemtemp voeler
BM021	Pomp buffervat	Status pomp buffervat	0 = Uit 1 = Aan	Buffer 1 sensor Buffer 2 sensoren
CM010 CM011 CM012 CM013 CM014	Groep,Mengklep-Sluit	Status sluiten van mengklep in de groep	0 = Nee 1 = Ja	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM020 CM021 CM022 CM023 CM024	Groep,MengklepOpen	Status openen van mengklep in de groep	0 = Nee 1 = Ja	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM050 CM051 CM052 CM053 CM054	Status Pomp groep	Status van de groepspomp	0 = Nee 1 = Ja	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM110 CM111 CM112 CM113 CM114	Tijdel Truimte groep	Tijdelijk gewenste ruimtetemperatuur van de groep	0 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM140 CM141 CM142 CM143 CM144	OT aanwezig?	OpenTherm regelaar aanwezig?	0 = Nee 1 = Ja	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM150 CM151 CM152 CM153 CM154	Aan uit wrmtvrg act	Aan uit regelaar actief	0 = Nee 1 = Ja	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM180 CM181 CM182 CM183 CM184	Truimte aanw groep	Kamerthermostaat aanwezig in deze groep	0 = Nee 1 = Ja	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu
CM240 CM241 CM242 CM243 CM244	Buitenvoeler aanw	Buitenvoeler verbonden	0 = Nee 1 = Ja	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM280 CM281 CM282 CM283 CM284	Berekende ruimte T	Berekende gewenste ruimtetemperatuur	0 - 100 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM320 CM321 CM322 CM323 CM324	Tijd starten back-up	Geschatte tijd voor het starten van de elektrische back-up voor het laden van de sww-boiler	0 - 1200 Min	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
EM014	Volt corrosie besch.	Gemeten spanning van elektrische corrosie bescherming	0 - 250 V	Elek. Corr Bescherm
EM023	I. corr. besch	Gemeten stroom door de elektrische corrosie bescherming	0 - 655,35 A	Elek. Corr Bescherm
EM026	Sensorwaarde	Gemeten waarde van de sensor	-15 - 120 °C	Analoge ingangen
EM027	Sensorwaarde	Gemeten waarde van de sensor	-15 - 120 °C	Analoge ingangen
EM036	Gem. sensorwaarde	Gemiddelde waarde van de sensor	-15 - 120 °C	Analoge ingangen
EM037	Gem. sensorwaarde	Gemiddelde waarde van de sensor	-15 - 120 °C	Analoge ingangen
NM002	Tijd tot volg.toest	Actuele tijd tot het starten van het volgende toestel	0 - 60 Min	Cascade regeling B

6.4.7 Status en substatus

Tab.67 AM012 - status

Code	Displaytekst	Verklaring
0	Stand-by	Het toestel is in stand-bymodus.
1	Warmtevraag	Er is een warmtevraag actief.
2	Start generator	Het toestel start.
3	Generator CV	Het toestel is actief voor centrale verwarming.
4	Generator SWW	Het toestel is actief voor sanitair warm water.
5	Stop generator	Het toestel is gestopt.
6	Nadraaitijd pomp	De pomp is actief nadat het toestel is gestopt.
8	Gecontroleerde stop	Het toestel start niet, omdat de startvoorwaarden niet zijn vervuld.
9	Blokkering	Een blokkeringsmodus is actief.
10	Vergrendeling	Een ontgrendelingsmodus is actief.
11	Belastingstest min.	Laaglast-testmodus voor centrale verwarming is actief.
12	Belastingst. CH max	Vollast-testmodus voor centrale verwarming is actief.
13	Belastingst. SWW max	Vollast-testmodus voor sanitair warm water is actief.
15	Handm. warmtevraag	Handmatige warmtevraag is actief voor centrale verwarming.
16	Vorstbeveiliging	Vorstbeveiligingsmodus is actief.
19	Reset w uitgevoerd	Het toestel wordt gereset.
21	Gepauzeerd	Het toestel is gestopt. Het moet met de hand worden gestopt.
23	Fabriekstest	De fabriekstestmodus is actief.
200	Apparaatmodus	De servicetool-interface regelt de functies van het apparaat.
254	Onbekend	De huidige staat van het toestel is niet gedefinieerd.

Tab.68 AM014 - substatus

Code	Displaytekst	Verklaring
0	Stand-by	Het toestel wacht op een proces of actie.
1	AntiCyclus	Het toestel wacht om opnieuw te starten, omdat er te veel opeenvolgende warmtevragen waren (antipendelcyclus).
4	WachtOpStartCond.	Het toestel wacht op de temperatuur om te voldoen aan de startvoorwaarden.
10	SluitExtGasKlep	Een externe gasklep wordt geopend als deze optie is verbonden met het toestel. Een externe optionele print moet worden aangesloten om de klep aan te drijven.
12	SluitRookGasKlep	De rookgasklep opent.
13	VentiVoorOntluchten	De ventilator loopt sneller om te voorventileren.
14	WachtOpVrijgaveSign	Het toestel wacht op de vrijgave-input om te sluiten.
15	BranderOpComm.NaarSu	Een branderstartcommando wordt gestuurd aan de veiligheidskern.
17	Voorontsteking	Ontsteking start voordat de gasklep opent.
18	Ontsteking	Ontsteking is actief.
19	VlamControle	De vlamdetectie is actief na de ontsteking.
20	TussentijdsOntlucht	De ventilator draait om de warmtewisselaar te ventileren na een mislukte ontsteking.
30	Normaal Int.instelpt	Het toestel werkt om de gewenste temperatuur te bereiken.
31	Beperkt Int.instelpt	Het toestel werkt om de gewenste interne gereduceerde temperatuur te bereiken.
32	NormaleVerm.Controle	Het toestel werkt op het gewenste vermogensniveau.
33	GradLevel1PowerCtrl	De modulatie is gestopt als gevolg van een snellere wijziging van de warmtewisselaartemperatuur dan gradiënt 1.
34	GradLevel2PowerCtrl	De modulatie is ingesteld op lage last als gevolg van een snellere wijziging van de warmtewisselaartemperatuur dan gradiënt 2.
35	GradLevel3PowerCtrl	Het apparaat is in de geblokkeerde modus als gevolg van een snellere wijziging van de warmtewisselaartemperatuur dan gradiënt 3.
36	BeschVlamVerm.regel.	Het brandervermogen is verhoogd als gevolg van een laag ionisatiesignaal.
37	StabilisatieTijd	Het apparaat is in stabilisatietijd. Temperaturen moeten stabiliseren en temperatuurbeveiligingen worden uitgeschakeld.
38	KoudeStart	Het apparaat loopt op startlast om lawaai bij de koude start te voorkomen.
39	ChHervatten	Het apparaat hervat de centrale verwarming na een onderbreking van het sanitair warm water.
40	SuVerwijderBrander	De brandervraag wordt verwijderd van de veiligheidskern.
41	Vent.NaarNaOntlucht.	De ventilator draait om de warmtewisselaar te ventileren nadat het apparaat is gestopt.
44	StopVentilator	De ventilator is gestopt.
45	Bep.VermOpTRookGas	Het vermogen van het apparaat wordt verminderd om de rookgastemperatuur te verlagen.
48	Verlaagd instelpunt	De gewenste aanvoertemperatuur wordt verlaagd om de warmtewisselaar te beschermen.
60	PompNadraaitijd	De pomp is actief nadat het apparaat is gestopt om de overgebleven warmte in het systeem in te brengen.
61	OpenPomp	De pomp is gestopt.
63	RegelAntiCyclusTimer	
105	Kalibratie	Het elektronische verbrandingsproces kalibreert de verbranding.
200	Initialiseren gereed	Initialisatie is beëindigd.
201	CSU initialiseren	De CSU wordt geïnitieerd.
202	Init. identificaties	De identificatoren initialiseren.
203	Init. BL-parameter	De blokkeringsparameters initialiseren.
204	Init. veiligh.eenh.	De veiligheidsgroep wordt geïnitieerd.
205	Init. blokkeren	De blokkering wordt geïnitieerd.

Code	Displaytekst	Verklaring
254	StatusOnbekend	De substatus is niet gedefinieerd.
255	SuOutOfResetsWait1Hr	De veiligheidsgroep blokkeert als gevolg van te veel resets. Wacht 60 minuten of schakel de stroom uit en weer in.

7 Onderhoud

7.1 Onderhoudsvoorschriften



Belangrijk

Het onderhoud van de ketel moet door een erkend installateur worden uitgevoerd volgens de plaatselijke en nationale regelgeving.



Belangrijk

Een jaarlijkse inspectie is verplicht.

- Voer de standaardcontrole- en onderhoudshandelingen één keer per jaar uit.
- Voer de specifieke onderhoudshandelingen uit, indien nodig.



Belangrijk

Pas de frequentie van inspectie en onderhoud aan naar de gebruiksomstandigheden. Dit is met name van toepassing als de ketel:

- Constant in gebruik is (voor specifieke processen).
- Wordt gebruikt met een lage aanvoertemperatuur.
- Wordt gebruikt met een hoge ΔT .



Opgelet

- Vervang de defecte of versleten onderdelen door originele reserveonderdelen.
- Vervang bij inspectie- of onderhoudswerkzaamheden altijd alle pakkingen van de gedemonteerde onderdelen.
- Controleer of alle pakkingen goed geplaatst zijn (helemaal vlak in de daarvoor bestemde groef betekent gas-, lucht- of waterdicht).
- Tijdens de inspectie- en onderhoudswerkzaamheden mag water (druppels, spatten) nooit in contact komen met de elektrische onderdelen.



Waarschuwing

Draag tijdens reinigingswerkzaamheden (met perslucht) altijd een veiligheidsbril en stofmasker.

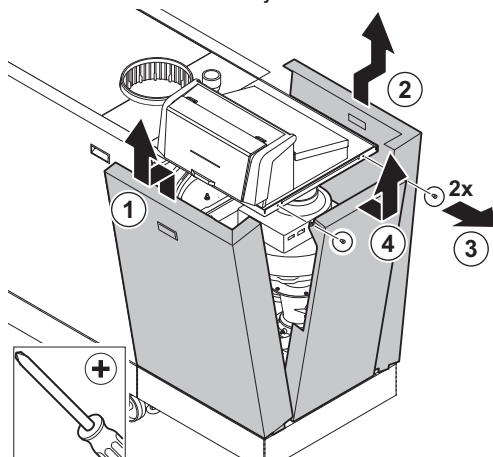


Gevaar voor elektrische schok

Zorg dat de ketel uitgeschakeld is.

7.2 Ketel openen

Afb.44 Panelen verwijderen



AD-3001407-02

1. Verwijder de panelen in de aangegeven volgorde.

7.3 Standaard inspectie- en onderhoudswerkzaamheden

Verricht bij een onderhoudsbeurt altijd de hierna volgende standaard inspectie- en onderhoudswerkzaamheden.

7.3.1 Voorbereiding

Voer de volgende stappen uit voordat u met de inspectie- en onderhoudswerkzaamheden begint:

1. Laat de ketel op vollast draaien tot de retourtemperatuur ongeveer 65°C is om de warmtewisselaar aan rookgaszijde te drogen.
2. Controleer de waterdruk.
De minimale waterdruk is 0,8 bar. De aanbevolen waterdruk ligt tussen 1,5 bar en 2,0 bar.
2.1. Indien nodig: vul de CV-installatie bij.
3. Controleer de ionisatiestroom bij vollast en laaglast.
De waarde is na 1 minuut stabiel.
3.1. Als de waarde lager dan 3 μA is, reinigt of vervangt u de ionisatie- en ontstekingselektrode.
4. Controleer het rookgasafvoer- en het luchttoevoersysteem op conditie en dichtheid.
5. Controleer de verbranding door meting van het O₂-percentage in het rookgasafvoerkanaal.



Belangrijk

- Dit toestel is geschikt voor categorie I_{2E} en I_{2E(R)} met maximaal 20% waterstofgas (H₂). Door variaties in het H₂-percentage kan het O₂-percentage na verloop van tijd variëren. (Bijvoorbeeld: een percentage van 20% H₂ in het gas kan leiden tot een toename van 1,5% O₂ in de rookgassen)
- Een aanzienlijke bijstelling van het gasblok kan nodig zijn. Afstelling kan uitgevoerd worden met de standaard O₂-waarden van het gebruikte gas.



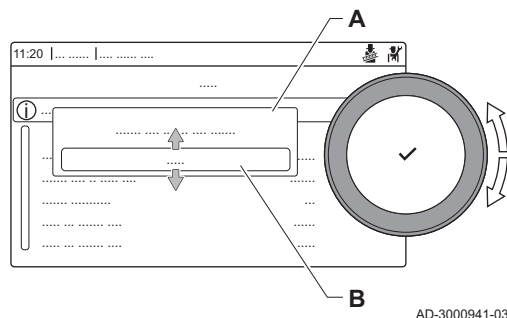
Zie ook

Schoorsteenvegersmenu, pagina 12

■ Vollasttest uitvoeren

1. Selecteer het pictogram [🔥].
⇒ Het **Wijzig belastingstestmodus** menu verschijnt.

Afb.45 Vollasttest



2. Selecteer de test **Gemiddeld vermogen**.

- A** Wijzig belastingtestmodus
B Gemiddeld vermogen

⇒ De vollasttest begint. De geselecteerde laadtestmodus wordt weergegeven in het menu en het pictogram verschijnt rechtsboven in het scherm.

3. Controleer de belastingtestinstellingen en stel indien nodig bij.

⇒ Alleen de parameters die vet worden weergegeven, kunnen worden gewijzigd.

■ Controle-/instelwaarden O₂ bij vollast

1. Stel de verwarmingsketel in op vollast.
2. Meet het percentage O₂ in de rookgassen.
3. Vergelijk de gemeten waarde met de controlewaarden in de tabel.

Tab.69 Controle-/instelwaarden O₂ bij vollast voor G20 (H-gas)

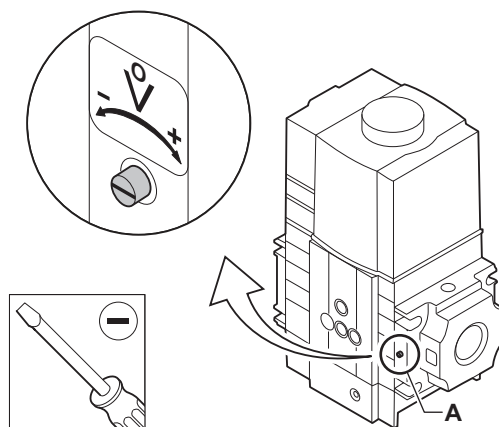
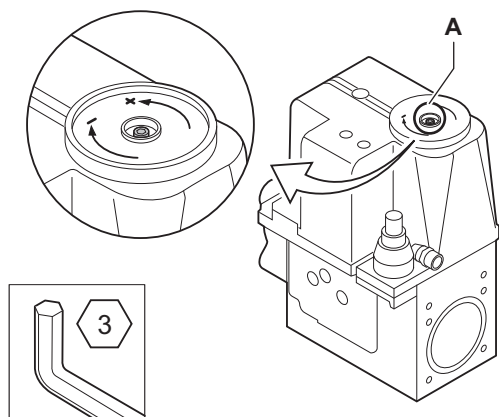
Waarden bij vollast voor G20 (H-gas)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C 340 280	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
C 340 350	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
C 340 430	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
C 340 500	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
C 340 570	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
C 340 650	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
C 640 560	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
C 640 700	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
C 640 860	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
C 640 1000	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
C 640 1140	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
C 640 1300	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
(1) Nominale waarde	

Tab.70 Controle-/instelwaarden O₂ bij vollast voor G25 (L-gas)

Waarden bij vollast voor G25 (L-gas)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C 340 280	4,1 – 4,6 ⁽¹⁾
C 340 350	4,1 – 4,6 ⁽¹⁾
C 340 430	4,1 – 4,6 ⁽¹⁾
C 340 500	4,1 – 4,6 ⁽¹⁾
C 340 570	4,1 – 4,6 ⁽¹⁾
C 340 650	4,1 – 4,6 ⁽¹⁾
C 640 560	4,1 – 4,6 ⁽¹⁾
C 640 700	4,1 – 4,6 ⁽¹⁾
C 640 860	4,1 – 4,6 ⁽¹⁾
C 640 1000	4,1 – 4,6 ⁽¹⁾
C 640 1140	4,1 – 4,6 ⁽¹⁾
C 640 1300	4,1 – 4,6 ⁽¹⁾
(1) Nominale waarde	

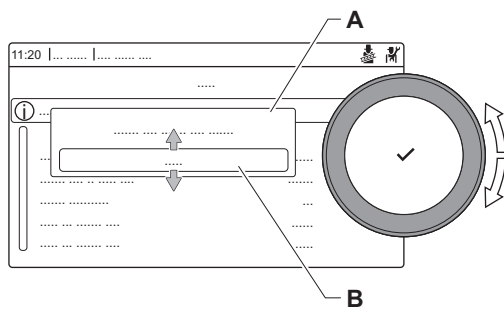
4. Valt de gemeten waarde buiten de gegeven waarden in de tabel, corrigeer dan de gas/lucht-verhouding.

Afb.46 Afstelschroef A



AD-0000492-01

Afb.47 Test op laaglast



AD-3000941-03

- Stel met behulp van de stelschroef **A** het percentage O_2 van de toegepaste gassoort in op de nominale waarde. Door het gasdebiet te verhogen, zal O_2 afnemen. Op het gasblok staat aangegeven in welke richting de afstelschroef moet worden gedraaid voor een hoger of lager gasdebiet. De 5- tot 9-ledige verwarmingsketels worden geleverd met een ander gasblok dan de 10-ledige verwarmingsketel. Zie tekening voor de positie van de afstelschroef **A** voor vollast.
- Controleer de vlam via het kijkglas. De vlam mag niet afblazen.
- Meet de CO-waarde van de rookgassen. Voer de volgende acties uit als de CO-waarde hoger is dan 400 ppm:

i Belangrijk

De CO-concentratie van de rookgassen moet altijd in overeenstemming zijn met de installatievoorschriften in het land waar de verwarmingsketel is geïnstalleerd.

- Controleer of het rookgasafvoersysteem correct geïnstalleerd is.
- Controleer of de gebruikte gassoort overeenkomt met de verwarmingsketelinstellingen.
- Controleer de brander op beschadiging en reinig hem.
- Controleer de gas/lucht-verhouding opnieuw.
- Neem contact op met uw leverancier als de CO-waarde nog steeds hoger is dan 400 ppm.



Gevaar

Als de CO-waarde hoger is dan 1000 ppm, schakel de verwarmingsketel uit en neem contact op met uw leverancier.

■ Test op laaglast uitvoeren

- Druk, terwijl de vollasttest nog bezig is, op de knop ✓ om de belastingtestmodus te veranderen.
- Als de vollasttest is beëindigd, kiest u het pictogram [🔥] om het schoorsteenvegermenu te herstarten.

A Wijzig belastingtestmodus

B Laag vermogen

- Selecteer de **Laag vermogen** test in het menu **Wijzig belastingtestmodus**.
⇒ De test op laaglast begint. De geselecteerde belastingtestmodus wordt weergegeven in het menu en het pictogram 🔥 verschijnt rechtsboven in het scherm.
- Controleer de belastingtestinstellingen en stel indien nodig bij.
⇒ Alleen de parameters die vet worden weergegeven, kunnen worden gewijzigd.
- Beëindig de test op laaglast door te drukken op de knop ➡.
⇒ De melding **Lopende belastingtest(en) gestopt!** wordt weergegeven.

■ Controle-/instelwaarden O_2 bij laaglast

- Stel de verwarmingsketel in op laaglast.
- Meet het percentage O_2 in de rookgassen.
- Vergelijk de gemeten waarde met de controlewaarden in de tabel.

Tab.71 Controle-/instelwaarden O_2 bij laaglast voor G20 (H-gas)

Waarden bij laaglast voor G20 (H-gas)	O_2 (%) ⁽¹⁾
C 340 280	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
C 340 350	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
C 340 430	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4

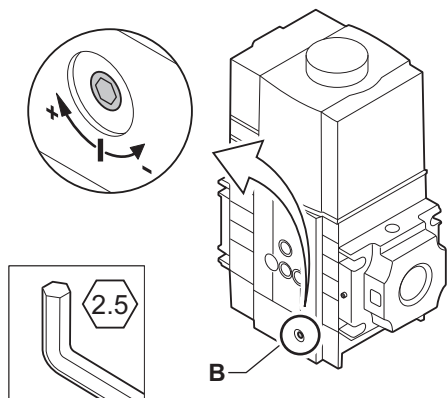
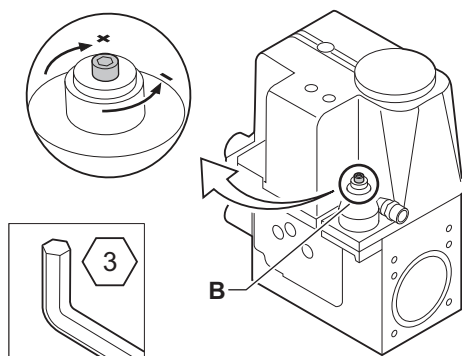
Waarden bij laaglast voor G20 (H-gas)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C 340 500	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
C 340 570	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
C 340 650	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
C 640 560	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
C 640 700	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
C 640 860	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
C 640 1000	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
C 640 1140	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
C 640 1300	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
(1) Nominale waarde	

Tab.72 Controle-/instelwaarden O₂ bij laaglast voor G25 (L-gas)

Waarden bij laaglast voor G25 (L-gas)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C 340 280	4,6 ⁽¹⁾ – 5,2
C 340 350	4,6 ⁽¹⁾ – 5,2
C 340 430	4,6 ⁽¹⁾ – 5,2
C 340 500	4,6 ⁽¹⁾ – 5,2
C 340 570	4,6 ⁽¹⁾ – 5,2
C 340 650	4,6 ⁽¹⁾ – 5,2
C 640 560	4,6 ⁽¹⁾ – 5,2
C 640 700	4,6 ⁽¹⁾ – 5,2
C 640 860	4,6 ⁽¹⁾ – 5,2
C 640 1000	4,6 ⁽¹⁾ – 5,2
C 640 1140	4,6 ⁽¹⁾ – 5,2
C 640 1300	4,6 ⁽¹⁾ – 5,2
(1) Nominale waarde	

4. Valt de gemeten waarde buiten de gegeven waarden in de tabel, corrigeer dan de gas/lucht-verhouding.

Afb.48 Afstelschroef B



AD-0000493-01

5. Stel met behulp van de stelschroef **B** het percentage O_2 van de toegepaste gassoort in op de nominale waarde.
Door het gasdebiet te verhogen, zal O_2 afnemen. Op het gasblok staat aangegeven in welke richting de afstelschroef moet worden gedraaid voor een hoger of lager gasdebiet. De 5- tot 9-ledige verwarmingsketels worden geleverd met een ander gasblok dan de 10-ledige verwarmingsketel. Zie tekening voor de positie van de afstelschroef **B** voor laaglast.
6. Controleer de vlam via het kijkglas. De vlam mag niet afblazen.
7. Herhaal de test op vollast en de test op laaglast tot de juiste waarden verkregen zijn.
8. Meet de CO-waarde van de rookgassen. Voer de volgende acties uit als de CO-waarde hoger is dan 400 ppm:

**Belangrijk**

De CO-concentratie van de rookgassen moet altijd in overeenstemming zijn met de installatievoorschriften in het land waar de verwarmingsketel is geïnstalleerd.

- 8.1. Controleer of het rookgasafvoersysteem correct geïnstalleerd is.
- 8.2. Controleer of de gebruikte gassoort overeenkomt met de verwarmingsketelinstellingen.
- 8.3. Controleer de brander op beschadiging en reinig hem.
- 8.4. Controleer de gas/lucht-verhouding opnieuw.
- 8.5. Neem contact op met uw leverancier als de CO-waarde nog steeds hoger is dan 400 ppm.

**Gevaar**

Als de CO-waarde hoger is dan 1000 ppm, schakel de verwarmingsketel uit en neem contact op met uw leverancier.

9. Breng de verwarmingsketel in de normale bedrijfstoestand terug.

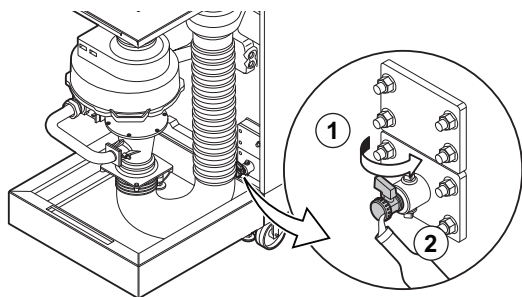
7.3.2 Controle van de waterkwaliteit

De eisen aan de waterkwaliteit zijn te vinden in ons **Waterkwaliteitsvoorschrift**.

**Opgelet**

Als niet aan de waterkwaliteitseisen voldaan wordt, kan de ketel beschadigd raken en vervalt de garantie.

Afb.49 Controle van de waterkwaliteit



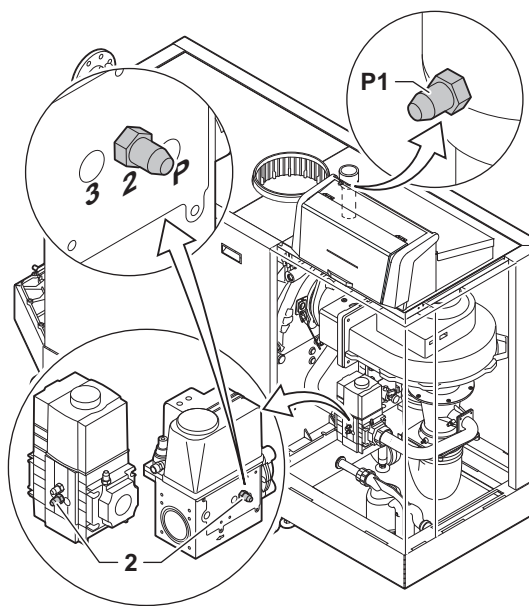
AD-3001567-01

1. Vul een schone fles met wat water uit de ketel met de vulkraan/ aftapkraan.
2. Controleer of laat dit watermonster controleren op kwaliteit.

7.3.3 Controleren gasfilter

Het gascombinatieblok van de ketel is voorzien van een gasfilter. Controleer het gasfilter op vuil. Ga hiervoor als volgt te werk:

Afb.50 Meetpunten gascombinatieblok



AD-3001568-01

1. Stel de ketel in op vollast.
2. Meet de gasvoordruk via het meetpunt **P1** op de gasleiding.
⇒ Deze gasvoordruk moet minimaal 17 mbar zijn.
3. Controleer de gasvoordruk op het meetpunt **2** van het gascombinatieblok.
4. Vergelijk de gemeten waarden met de waarden in de tabel.

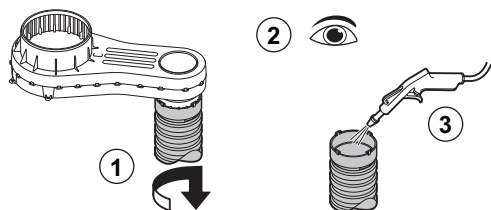
Tab.73 Minimale waarden gasvoordruk op meetpunt gascombinatieblok 2

C 340	C 640	Minimale waarde (mbar)
280	560	14
350	700	13
430	860	10
500	1000	10
570	1140	10
650	1300	10

5. Indien de gemeten waarde lager is dan de minimale waarde, reinig of vervang dan het gasfilter.

7.3.4 De luchttoevoerslang controleren en reinigen

Afb.51 De luchttoevoerslang reinigen

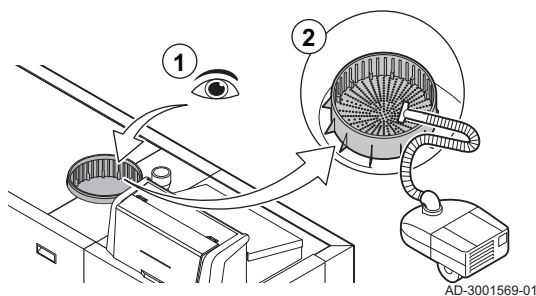


AD-0000535-01

1. Ontkoppel de slang aan de luchtkastzijde door losdraaien van de bajonetsluiting.
2. Controleer de slang op beschadiging en vervuiling.
3. Verwijder de vervuiling uit de slang met een doek of een zachte borstel.
4. Vervang de slang als deze defect en/of lek is.

7.3.5 Opvangrooster van de luchttoevoer controleren

Afb.52 Opvangrooster



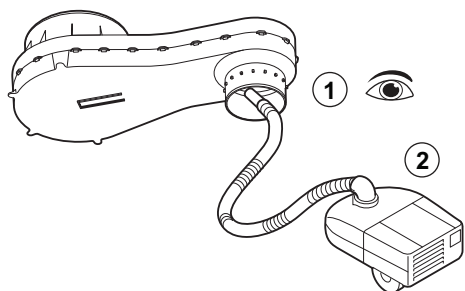
AD-3001569-01

Indien nodig ontkoppel de luchttoevoerleiding of het luchttoevoerfilter van de ketel om toegang te krijgen tot het opvangrooster.

1. Controleer het opvangrooster aan de luchttoevoerzijde visueel op vervuiling.
2. Verwijder grove vervuiling en maak het rooster schoon met een stofzuiger of een doek.

7.3.6 De luchtkast controleren

Afb.53 Luchtkast



AD-0000536-01

1. Controleer de luchtkast op vervuiling.
2. Reinig de vervuilde luchtkast met een stofzuiger. Doe dit vanaf de aansluitopening voor de luchttoevoerslang.



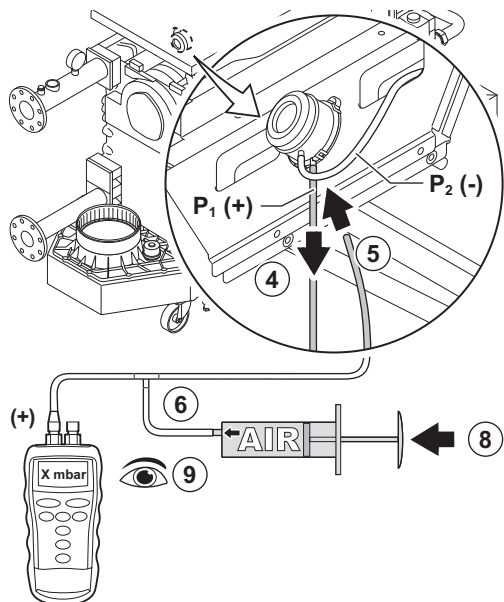
Belangrijk

Bij een vervuilde luchtkast is het ook nodig om de volgende onderdelen te demonteren en met lucht te reinigen:

- Terugslagklep
- Venturi
- Ventilator

7.3.7 Controle van de luchtdrukverschilskakelaar

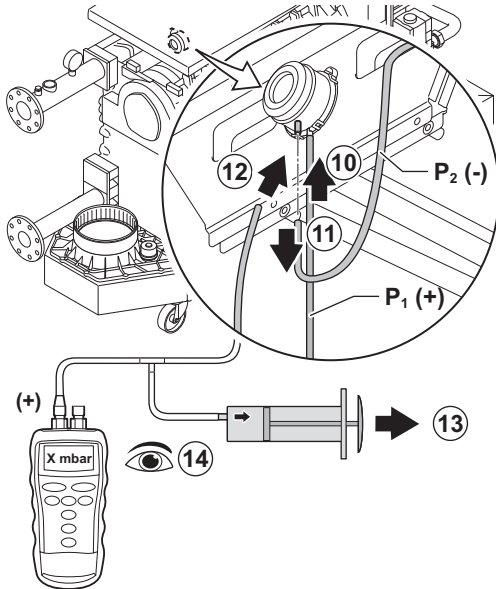
Afb.54 Positieve (+) zijde van de luchtdrukverschilskakelaar



AD-3001570-01

1. Zet de ketel uit.
2. Verwijder eventuele vervuiling bij alle aansluitpunten van slangen en van de luchtdrukverschilskakelaar.
3. Controleer de slangen van de luchtdrukverschilskakelaar op conditie en dichtheid.
⇒ Vervang de slangen indien nodig.
4. Koppel de siliconenslang los van de + zijde (P1) van de luchtdrukverschilskakelaar.
5. Sluit een slang aan op de + zijde van de luchtdrukverschilskakelaar.
6. Neem een T-stuk en sluit het als volgt aan:
 - 6.1. Sluit één uiteinde van het T-stuk aan op de slang aan de + zijde van de luchtdrukverschilskakelaar.
 - 6.2. Sluit één uiteinde van het T-stuk aan op een grote kunststof injectiespuit.
 - 6.3. Sluit de andere kant van het T-stuk aan op een manometer.
7. Zet de ketel aan.
8. Druk de injectiespuit zeer langzaam in totdat de storingscode **E.04.08** wordt weergegeven op het display.
9. Controleer de druk die de manometer op dat moment aangeeft. Dit is de schakeldruk.
⇒ Een schakeldruk tussen 5,5 en 6,5 mbar is in orde. Een lagere of hogere schakeldruk duidt op een probleem met de luchtdrukverschilskakelaar.

Afb.55 Negatieve (-) zijde van de luchtdrukverschilsschakelaar



AD-3001571-01

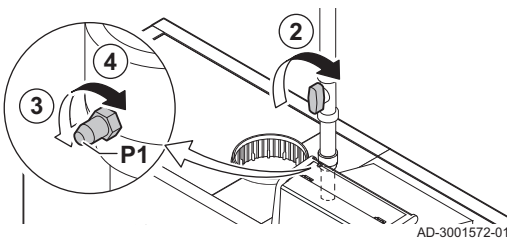
10. Verwijder de injectiespuit slang aan de + zijde van de luchtdrukverschilsschakelaar en sluit de oorspronkelijke slang weer aan.
11. Koppel de siliconenslang los van de - zijde (P2) van de luchtdrukverschilsschakelaar.
12. Sluit de - zijde van de luchtdrukverschilsschakelaar aan op de slang die uit het T-stuk komt.
13. Trek de injectiespuit zeer langzaam uit totdat de storingscode **E.04.08** wordt weergegeven op het display.
14. Controleer de druk die de manometer op dat moment aangeeft. Dit is de schakeldruk.
⇒ Een schakeldruk tussen -5,5 en -6,5 mbar is in orde. Een lagere of hogere schakeldruk duidt op een probleem met de luchtdrukverschilsschakelaar.

7.3.8 Gaslekbewaking (VPS) controleren

Voordat u start, zorg ervoor dat de VPS correct is ingesteld. Deze moet op 50% van de gemeten gasinlaatdruk zijn ingesteld, met een maximum van 40 mbar.

De VPS-controle bestaat uit twee acties: de VPS controleren op lekkages en de schakelwaarde controleren. Ga hiervoor als volgt te werk:

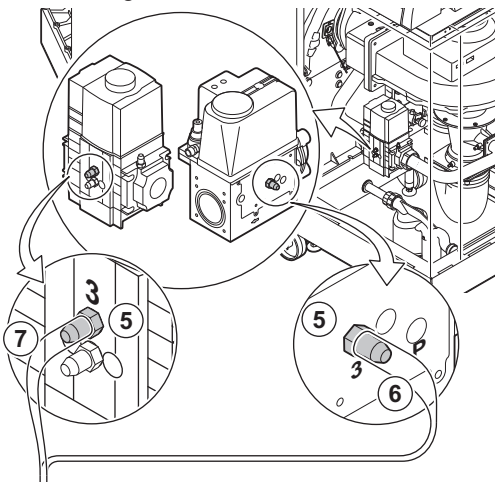
Afb.56 Gascircuit voorbereiden



AD-3001572-01

1. Zet de verwarmingsketel uit.
2. Sluit de gaskraan van de verwarmingsketel.
3. Maak de gasleiding drukloos door de schroef in het meetpunt **P1** los te schroeven.
4. Zodra de gasleiding drukloos is, draait u de schroef weer vast.

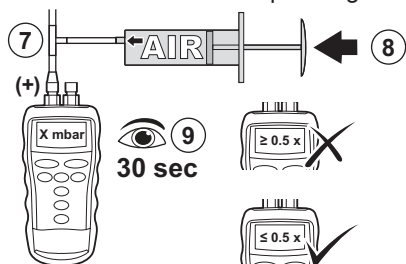
Afb.57 Slang aansluiten



AD-3001573-01

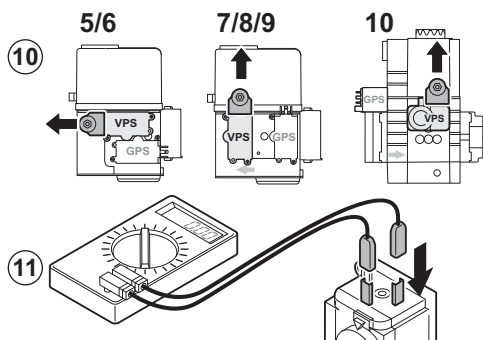
5. Open de schroef op meetpunt **3** van het gascombinatieblok.
6. Sluit een slang aan op meetpunt **3** van de gaskraan.

Afb.58 Controleer VPS op lekkages



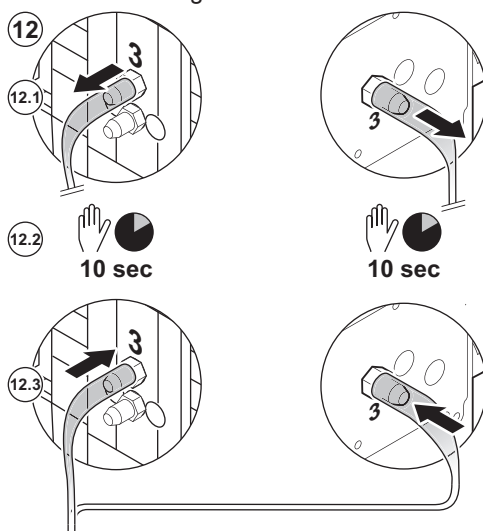
AD-3001574-01

Afb.59 Weerstandsmeter aansluiten



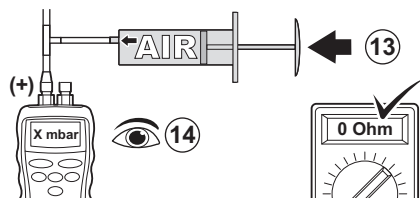
AD-3001575-01

Afb.60 Druk weghalen



AD-3001576-01

Afb.61 Controle van de schakelwaarde



AD-3001577-01

7. Neem een T-stuk en sluit het als volgt aan:

- 7.1. Sluit één uiteinde van het T-stuk aan op de slang vanuit meetpunt 3.
- 7.2. Sluit één uiteinde van het T-stuk aan op een grote kunststof injectiespuit.
- 7.3. Sluit de andere kant van het T-stuk aan op een manometer.

8. Druk de injectiespuit heel langzaam in totdat de manometer de minimale gasvoordruk aangeeft.

9. Controleer circa 30 seconden de gemeten druk.

⇒ Als de druk meer dan de helft afneemt, duidt dit op een gaslek:
Vervang het gascombinatieblok of de VPS indien nodig.

10. Als u de VPS-schakelwaarde wilt controleren, verwijdert u de stekker uit de VPS.

11. Sluit een weerstandsmeter aan op de klemmen 2 en 3 van de VPS.

12. Haal de druk van het gascombinatieblok:

- 12.1. Verwijder de slang uit meetpunt 3 van het gascombinatieblok.
- 12.2. Wacht 10 seconden.
- 12.3. Sluit de slang weer aan op het meetpunt 3.

13. Druk de injectiespuit heel langzaam in totdat de weerstandsmeter 0 Ω aangeeft.

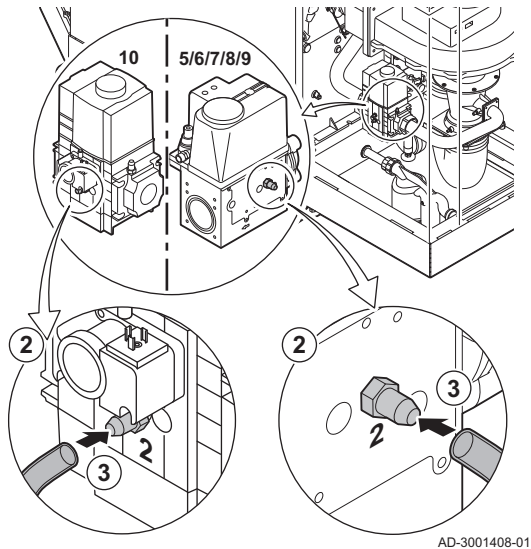
14. Controleer de gemeten druk op dat moment.

⇒ Als de gemeten druk meer dan 2 mbar afwijkt van de waarde zoals ingesteld op de VPS, stelt u de drukschakelaar in op de werkelijke gemeten waarde of vervang de VPS.

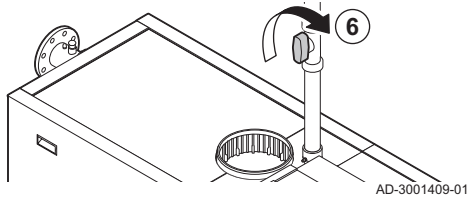
7.3.9 Minimumgasdrukschakelaar (GPS) controleren

1. Zet de ketel uit.

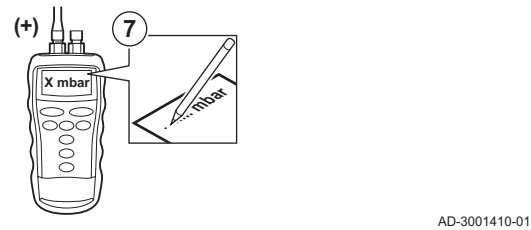
Afb.62 Sluit de manometer aan



Afb.63 Sluit de gaskraan



Afb.64 Controleer de waarde



2. Open de schroef in meetpunt 2 van het gascombinatieblok.
3. Sluit een manometer aan op meetpunt 2 van het gascombinatieblok.
4. Zet de ketel aan.
5. Stel de ketel in op laaglast.

6. Sluit de gaskraan van de ketel zeer langzaam totdat de storingscode **H.01.09** wordt weergegeven op het display.

7. Vergelijk de gemeten waarde met de minimum waarde in de tabel.
Tab.74 Minimale waarde gasdrukschakelaar

C 340	C 640	Minimale waarde (mbar)
280	560	14
350	700	13
430	860	10
500	1000	10
570	1140	10
650	1300	10

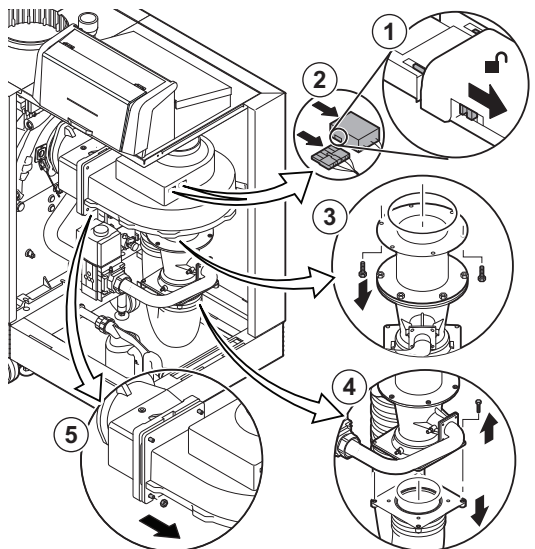
8. Als de gemeten waarde lager is, stel dan de gasdrukschakelaar in op de juiste waarde of vervang deze.

7.4 Specifieke onderhoudswerkzaamheden

Verricht de specifieke onderhoudswerkzaamheden als dat na de standaard inspectie- en onderhoudswerkzaamheden nodig blijkt te zijn. Ga voor de specifieke onderhoudswerkzaamheden als volgt te werk:

7.4.1 Ventilator, terugslagklep en venturi reinigen

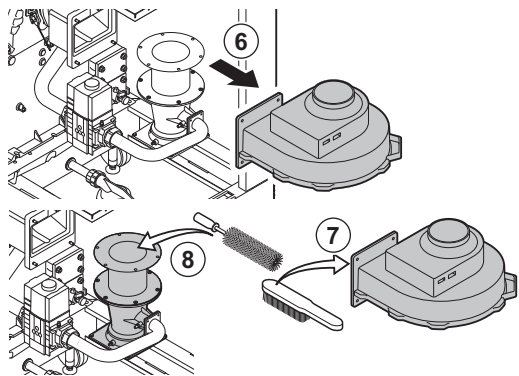
Afb.65 Ventilatoreenheid demonteren



AD-3001584-01

1. Duw de veiligheidsschuifjes aan beide kanten van de voedingsstekker terug om deze te ontgrendelen.
2. Verwijder de elektrische aansluitingen van de ventilator.
3. Draai de bouten van het verlengstuk onder de ventilator los.
⇒ Ondersteun het gascombinatieblok, bijvoorbeeld met een blok hout.
4. Maak de luchttoevoerslang los van de venturi.
5. Draai de moeren aan de uitgang van de ventilator los.

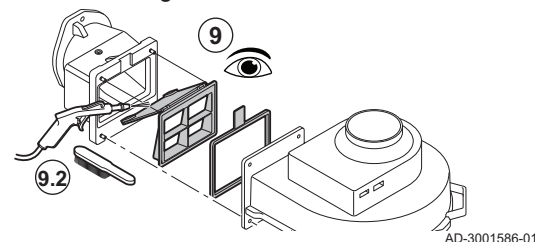
Afb.66 Reiniging van de ventilator en venturi



AD-3001585-01

6. Maak de ventilator los van de adapter.
7. Reinig de ventilator met een zachte kunststof borstel.
8. Reinig de venturi met een zachte kunststof borstel.

Afb.67 Terugslagklep controleren en reinigen



AD-3001586-01

9. Controleer de terugslagklep.
 - 9.1. Vervang de terugslagklep bij een defect of een ernstige beschadiging.
 - 9.2. Reinig de terugslagklep met een zachte kunststof borstel of met perslucht als deze niet hoeft te worden vervangen.
10. Ga voor het monteren in de omgekeerde volgorde te werk.



Belangrijk

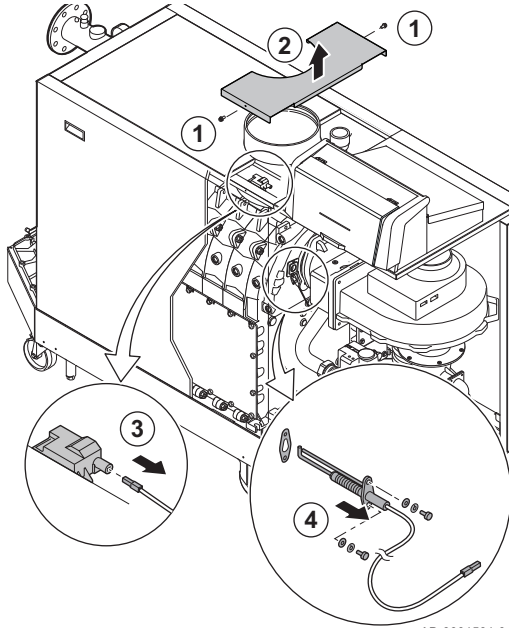
Sluit de elektrische aansluiting van de ventilator weer aan.

7.4.2 Vervanging van de ionisatie-/ontstekingselektrode

De ionisatie-/ontstekingselektrode moet vervangen worden indien:

- De ionisatiestroom is $<3 \mu\text{A}$ is.
- De elektrode is beschadigd of versleten.
- De specifieke onderhoudswerkzaamheden worden verricht.

Afb.68 Vervanging van de ionisatie-/ontstekingselektrode



AD-3001581-01

1. Draai de twee schroeven van de middelste bovenmantel los.
2. Verwijder de middelste bovenmantel.
3. Verwijder de stekker van de elektrode uit de ontstekingstransformator.

**Belangrijk**

De ontstekingskabel is bevestigd aan de elektrode en mag niet worden verwijderd.

4. Draai de 2 schroeven van de elektrode los.
5. Verwijder de elektrode.
6. Monteer de nieuwe elektrode.

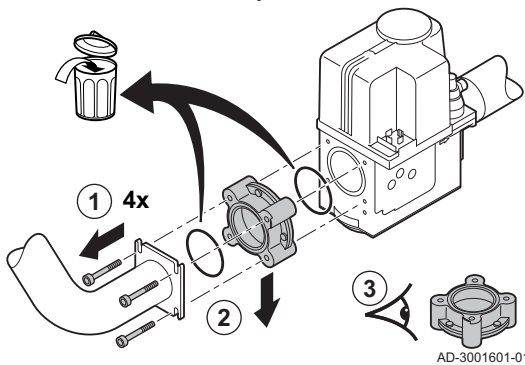
**Opgelet**

Monteer de nieuwe elektrode pas nadat de brander is gereinigd en teruggeplaatst, om beschadiging te voorkomen.

7. Ga voor het monteren in de omgekeerde volgorde te werk.

7.4.3 Reiniging van het gasfilter - ketel (5-9 delen)

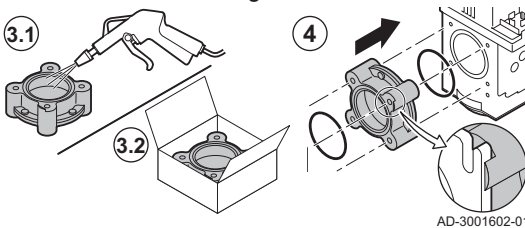
Afb.69 Gasfilter verwijderen



AD-3001601-01

1. Verwijder de vier schroeven van de gasleiding.
2. Demonteer het gasfilter.

Afb.70 Gasfilter reinigen en monteren

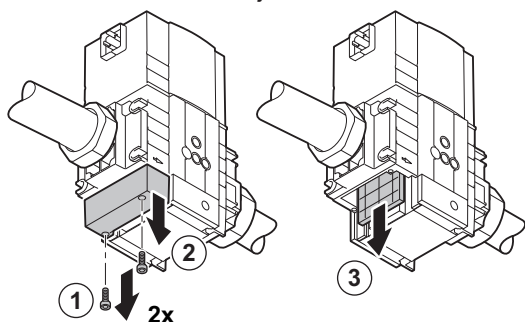


AD-3001602-01

3. Controleer het gasfilter.
 - 3.1. Vervang het gasfilter indien nodig.
 - 3.2. Reinig het gasfilter droog (uitkloppen of voorzichtig schoonblazen) als het niet hoeft te worden vervangen.
4. Ga voor het monteren in de omgekeerde volgorde te werk. Zorg ervoor dat de opstaande rand van het gasfilter wordt geplaatst zoals aangegeven.

7.4.4 Reiniging van het gasfilter - ketel (10 delen)

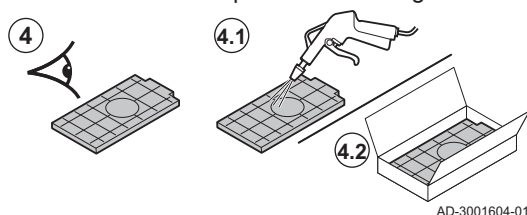
Afb.71 Gasfilter verwijderen



AD-3001603-01

1. Verwijder de twee schroeven van het gasfilterdeksel.
2. Verwijder het deksel.
3. Demonteer het gasfilter.

Afb.72 Gasfilter inspecteren en reinigen

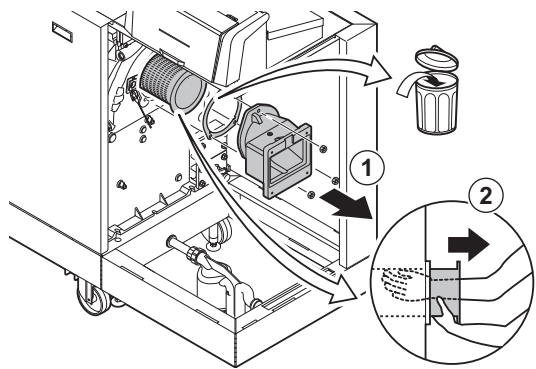


AD-3001604-01

4. Controleer het gasfilter.
 - 4.1. Vervang het gasfilter indien nodig.
 - 4.2. Reinig het gasfilter droog (uitkloppen of voorzichtig schoonblazen) als het niet hoeft te worden vervangen.
5. Ga voor het monteren in de omgekeerde volgorde te werk.

7.4.5 Reiniging van de brander

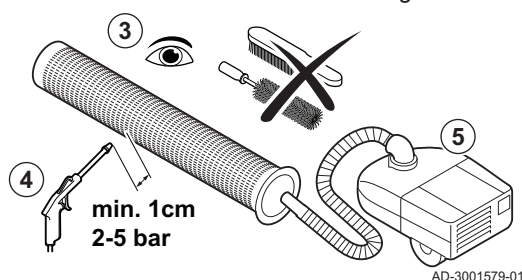
Afb.73 Brander uitnemen



AD-3001578-01

1. Draai de moeren van de adapter los en verwijder de adapter.
2. Til de brander uit de warmtewisselaar.

Afb.74 Brander controleren en reinigen



AD-3001579-01

3. Controleer de brander.
4. Reinig de buitenkant van de brander met perslucht met een druk van 2 tot 5 bar.

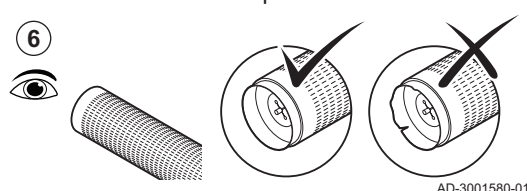


Opgelet

- Houd een minimale afstand van 1 cm tot het oppervlak van de brander aan.
- Reinig het branderoppervlak nooit met een borstel of iets dergelijks.

5. Reinig de binnenkant van de brander met een stofzuiger.

Afb.75 Brandereindkap controleren



AD-3001580-01

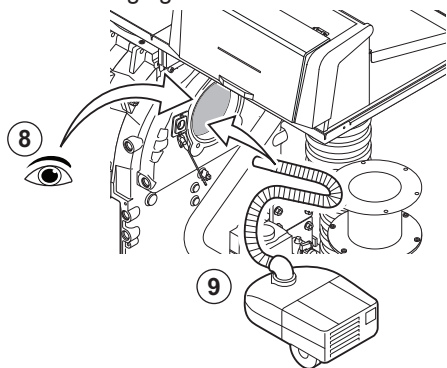
6. Controleer de brandereindkap.
 - ⇒ Vervang de brander of eindkap bij een defect of een ernstige beschadiging.
7. Zet de brander aan de kant en zorg ervoor dat deze niet beschadigd kan raken.



Opgelet

- Plaats de brander pas terug nadat de warmtewisselaar, condensbak en sifon zijn gereinigd.

Afb.76 Reiniging van de branderruimte

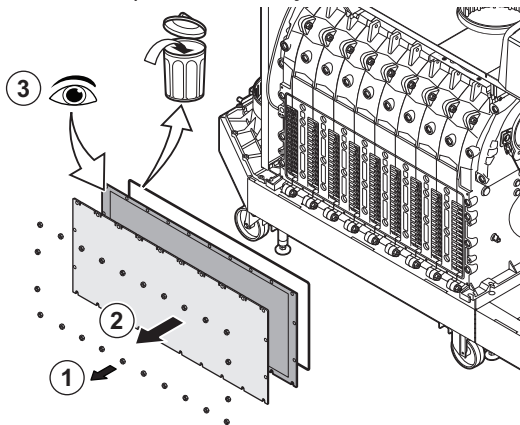


AD-3001587-01

8. Controleer de branderruimte visueel.
9. Gebruik een stofzuiger om zichtbare vervuiling uit de branderruimte te verwijderen.

7.4.6 Warmtewisselaar reinigen

Afb.77 Inspectieluik verwijderen



AD-3001582-01

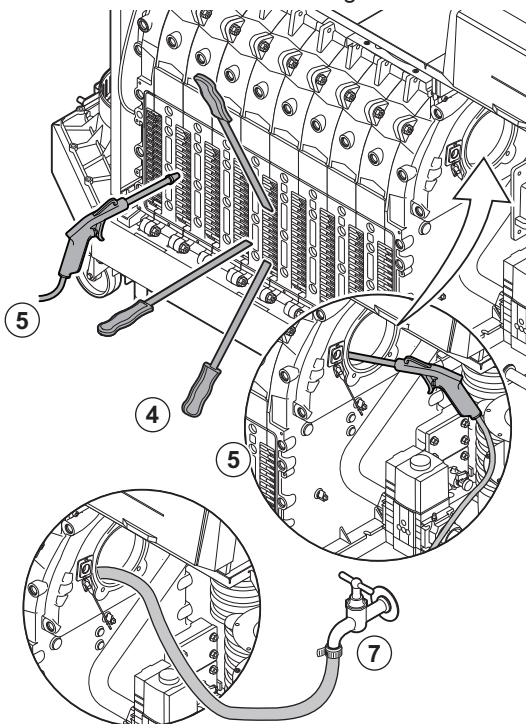
1. Draai de moeren los van het inspectieluik van de warmtewisselaar.
2. Verwijder voorzichtig het inspectieluik, het isolatiedoek en het siliconen isolatiekoord van de warmtewisselaar.

**Opgelet**

Het isolatiedoek kan kleven aan de warmtewisselaar. Voorkom dat het isolatiedoek beschadigt of scheurt.

3. Controleer het isolatiedoekje en vervang het als het gebreken vertoont of ernstig beschadigt is.

Afb.78 Warmtewisselaar reinigen



AD-3001583-01

4. Reinig de gebieden tussen de pennen van de warmtewisselaar met behulp van het reinigingsmes. Werk altijd van onder naar boven. Beweeg het reinigingsmes horizontaal en diagonaal tussen de pennen.

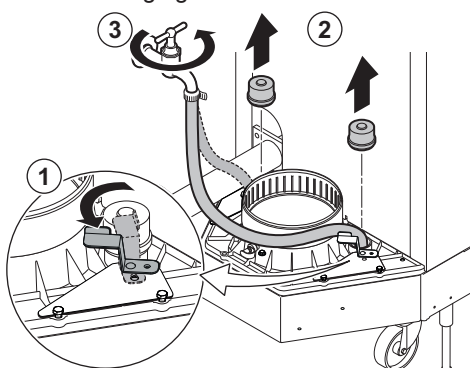
**Opgelet**

Gebruik altijd het reinigingsmes dat speciaal bestemd is voor deze ketel. Dit mes heeft een lengte van 560 mm.

5. Blaas afwisselend de schoongemaakte delen door met perslucht. Doe dit vanaf de servicezijde en vanuit de brandruimte.
6. Monteer het inspectieluik en het isolatiedoek met een nieuw siliconen koord.
7. Spoel de warmtewisselaar met schoon water grondig schoon vanuit de brandruimte.

7.4.7 Reiniging van de condenscollector

Afb.79 Reiniging van de condenscollector

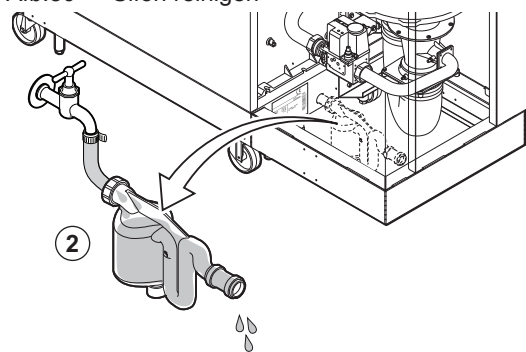


AD-3001607-02

1. Draai beide klemmen linksom om toegang tot de afdichtingsdoppen te krijgen.
2. Verwijder beide afdichtingsdoppen van de condenscollector.
3. Spoel elke zijde van de condenscollector minimaal 5 minuten grondig door met een zo groot mogelijke waterstroom.
4. Plaats de beide afdichtingsdoppen van de condenscollector weer terug.
5. Draai beide klemmen rechtsom om de afdichtingsdoppen vast te zetten.

7.4.8 Sifon reinigen

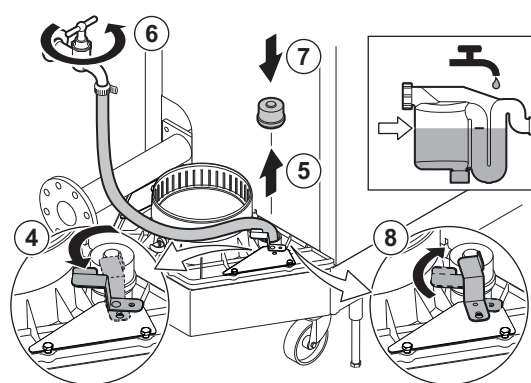
Afb.80 Sifon reinigen



AD-3001605-01

1. Demonteer de sifon.
2. Reinig de sifon met water.
3. Plaats de sifon terug.
4. Draai de klem linksom om toegang tot de afdichtingsdop te krijgen.
5. Neem de afdichtingsdop van de condenscollector los.

Afb.81 Sifon vullen



AD-3001606-02

6. Vul de sifon met water tot aan de markeringsstreep via de condenscollector.

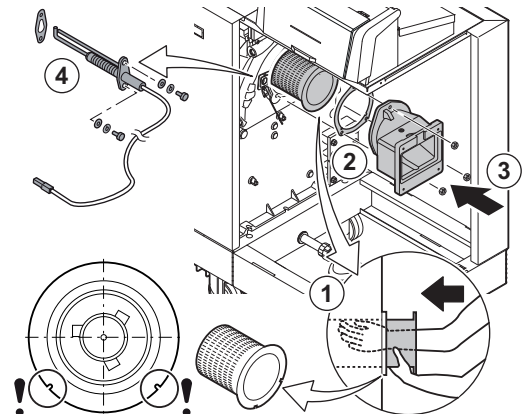
**Gevaar**

De sifon moet altijd voldoende met water gevuld zijn. Dit voorkomt dat er rookgassen in het vertrek komen.

7. Plaats de afdichtingsdop terug op de condenscollector.
8. Draai de klem rechtsom om de afdichtingsdop vast te zetten.

7.4.9 Montage na onderhoud

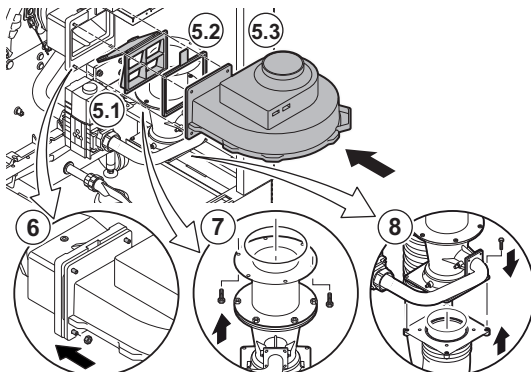
Afb.82 Brander monteren



AD-3001588-01

1. Monteer de brander.
⇒ De brander heeft twee sleuven aan de voorzijde. Plaats deze over de twee pennen bij de branderopening.
2. Plaats een nieuwe branderpakking.
3. Monteer de adapter.
4. Monteer de nieuwe ionisatie-/ontstekingselektrode.

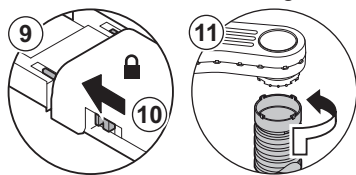
Afb.83 Ventilator monteren



AD-3001589-01

5. Monteer de ventilatoreenheid:
 - 5.1. Plaats de terugslagklep.
 - 5.2. Plaats de nieuwe pakking.
 - 5.3. Monteer de ventilator.
6. Draai de moeren van de adapter vast.
7. Draai de moeren van de venturi vast.
8. Bevestig de luchttoevoerslang op de venturi.

Afb.84 Elektrische aansluitingen en luchttoevoerslang monteren



AD-3001590-01

9. Sluit de elektrische aansluitingen aan op de ventilator.
10. Vergrendel de voedingsstekker van de ventilator met de veiligheidsschuifjes.
11. Bevestig de luchttoevoerslang op de luchtkast.

7.5 Afsluitende werkzaamheden

1. Monteer alle losgenomen delen in omgekeerde volgorde, maar sluit de behuizing nog niet.



Opgelet

Vervang bij inspectie- of onderhoudswerkzaamheden altijd alle pakkingen van de gedemonteerde onderdelen.

2. Vul de sifon met water.
3. Plaats de sifon terug.
4. Open voorzichtig alle systeem- en toevoerkransen die gesloten waren om het onderhoud uit te kunnen voeren.
5. Vul de CV-installatie indien nodig met water.
6. Ontlucht de CV-installatie.
7. Vul eventueel water bij.
8. Controleer de gas- en wateraansluitingen op dichtheid.
9. Neem de ketel weer in bedrijf.
10. Voer een automatische detectie uit wanneer een besturingsprint is vervangen of van de ketel is verwijderd.
11. Stel de ketel in op vollast en voer een gaslekcontrole en een grondige visuele controle uit.
12. Stel de ketel in op normaal bedrijf.
13. Sluit de behuizing.

8 Bij storing

8.1 Storingscodes

Het C 340 / C 640 is uitgevoerd met een elektronische regel- en besturingsunit. Het hart van de besturing is een microprocessor, die zowel beveiligd als bestuurt. In geval van een storing wordt een bijbehorende code weergegeven.

Tab.75 Storingscodes worden weergegeven op drie verschillende niveaus

Code	Type	Beschrijving
A.00.00 ⁽¹⁾	Waarschuwing	De besturing blijft in bedrijf, maar de oorzaak van de waarschuwing moet worden onderzocht. Een waarschuwing kan veranderen in een blokkering of vergrendeling.
H .00.00 ⁽¹⁾	Blokkering	De besturing stopt de normale werking en controleert met vaste intervallen of de oorzaak van de blokkering nog aanwezig is. ⁽²⁾ Normale werking wordt hervat als de oorzaak van de blokkering is verholpen. Een blokkering kan veranderen in een vergrendeling.
E .00.00 ⁽¹⁾	Vergrendeling	De besturing stopt de normale werking. De oorzaak van de vergrendeling moet verholpen worden, en de besturing moet handmatig gereset worden.

(1) De eerste letter geeft het type storing aan.
 (2) Voor sommige blokkerende storingen is het controle-interval 10 minuten. In dergelijke gevallen, lijkt het of de besturing niet automatisch start. Wacht tien minuten alvorens te resetten.

De betekenis van de code is terug te vinden in de verschillende storingscodetabellen.

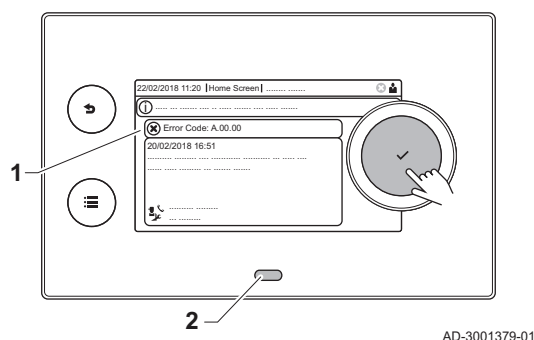


Belangrijk

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

8.1.1 Weergave van storingscodes

Afb.85 Storingscodeweergave op Diematic Evolution



Als er een storing optreedt in de installatie, toont het bedieningspaneel de volgende informatie:

- 1 Het display toont de bijbehorende code en het bijbehorende bericht.
- 2 De status-LED van het bedieningspaneel geeft het volgende aan:
 - Constant groen = Normaal bedrijf
 - Knipperend groen = Waarschuwing
 - Constant rood = Blokkering
 - Knipperend rood = Vergrendeling

Als een storing optreedt, ga dan als volgt te werk:

1. Houd knop ✓ ingedrukt om het toestel te resetten.
⇒ Het toestel komt automatisch weer in bedrijf.
2. Indien de storingscode opnieuw wordt weergegeven, los het probleem dan op volgens de instructies in de storingscodetabel.



Belangrijk

Alleen een erkende installateur mag werkzaamheden aan het toestel en het systeem verrichten.

⇒ De storingscode blijft zichtbaar tot het probleem is opgelost.

3. Noteer de storingscode als het probleem niet kan worden opgelost en neem contact op met uw installateur.

8.1.2 Waarschuwing

Tab.76 Waarschuwingcodes

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
A.00.32	T Buiten open	Buitemperatuursensor is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik	Buitemperatuursensor open: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Sensor is niet aanwezig. • Defecte sensor: vervang de sensor
A.00.33	T Buiten kortgesl.	Buitemperatuursensor is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik	Buitemperatuursensor kortgesloten: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Defecte sensor: vervang de sensor
A.00.34	T Buiten ontbreekt	Buitemperatuursensor werd verwacht maar is niet gedetecteerd	Buitensensor niet gedetecteerd: • Buitensensor is niet aangesloten: Sluit de sensor aan • De buitensensor is niet op juiste wijze aangesloten: Sluit de sensor correct aan
A.01.21	SWW Temp.GradLevel3	Maximale SWW-temperatuurgradient Level3 overschreden	Temperatuur waarschuwing: • Controleer de doorstroming.
A.02.06	Waarschu. waterdr	Waarschuwing waterdruk actief	Waterdruk waarschuwing: • Waterdruk te laag; controleer de waterdruk
A.02.37	Niet krit. app. mist	Niet kritisch apparaat is ontkoppeld	SCB niet gevonden: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Defecte SCB: Vervang SCB
A.02.45	CAN-verb.matrix vol	CAN-verbindingsmatrix vol	SCB niet gevonden: • Voer een automatische detectie uit

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
A.02.46	CAN-admin. app. vol	CAN-admin. apparaat vol	SCB niet gevonden: • Voer een automatische detectie uit
A.02.49	Init.node mislukt	Initialisatienode mislukt	SCB niet gevonden: • Voer een automatische detectie uit
A.02.55	Ongel of ontbr SerNR	Ongeldig of ontbrekend serienr. apparaat	Neem contact op met uw leverancier.
A.02.76	Geheugen vol	De geres geheugenruimte voor aanpaste parameterw is vol. Gebruikerswijzigingen nt mr mogelijk	Configuratiefout: • CN1 en CN2 opnieuw instellen • Defecte CSU: Vervang CSU • Vervang de CU-GH
A.03.17	Veiligheidscontrole	Periodieke veiligheidscontrole wordt uitgevoerd	Veiligheidscontroleprocedure actief: • Geen actie
A.10.33	TSWW topGroepD open	Sanitair-warmwaterboiler bovenste temperatuursensor groep SWW open	Bovenste temperatuursensor sanitair warm water open: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Sensor is niet aanwezig. • Defecte sensor: vervang de sensor
A.10.34	SSWWBovGroepD geslot	Sanitair-warmwaterboiler bovenste temperatuursensor groep SWW gesloten	Bovenste temperatuursensor sanitair warm water kortgesloten: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Defecte sensor: vervang de sensor
A.10.45	KamerTempGroepA ontb	Meting van kamertemperatuur groep A ontbreekt	Ruimtetemperatuursensor niet gedetecteerd in zone A: • Ruimtetemperatuursensor is niet aangesloten: sluit de sensor aan • Ruimtetemperatuursensor is niet correct aangesloten: sluit de sensor correct aan • Defecte sensor: vervang de sensor
A.10.46	KamerTempGroepB ontb	Meting van kamertemperatuur groep B ontbreekt	Ruimtetemperatuursensor niet gedetecteerd in zone B: • Ruimtetemperatuursensor is niet aangesloten: sluit de sensor aan • Ruimtetemperatuursensor is niet correct aangesloten: sluit de sensor correct aan • Defecte sensor: vervang de sensor
A.10.47	KamerTempGroepC ontb	Meting van kamertemperatuur groep C ontbreekt	Ruimtetemperatuursensor niet gedetecteerd in zone C: • Ruimtetemperatuursensor is niet aangesloten: sluit de sensor aan • Ruimtetemperatuursensor is niet correct aangesloten: sluit de sensor correct aan • Defecte sensor: vervang de sensor
A.10.50	T_SWW bov D ontbr	Temperatuursensor sanitair warm water bov groep SWW ontbreekt	Sanitair warm water temperatuursensor niet gedetecteerd in SWW zone: • Sanitair warm water temperatuursensor is niet aangesloten: sluit de sensor aan • Sanitair warm water temperatuursensor is niet correct aangesloten: sluit de sensor correct aan • Defecte sensor: vervang de sensor

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
A.10.54	Temp. Grp SWW ontbr.	Temperatuursensor groep SWW ontbreekt	Temperatuursensor niet gedetecteerd in zone SWW: • Temperatuursensor is niet aangesloten: sluit de sensor aan • Temperatuursensor is niet correct aangesloten: sluit de sensor correct aan • Defecte sensor: vervang de sensor
A.10.56	T_SWW Grp AUX ontbr.	Temperatuursensor sanitair warm water groep AUX ontbreekt	Sanitair warm water temperatuursensor niet gedetecteerd in zone AUX: • Sanitair warm water temperatuursensor is niet aangesloten: sluit de sensor aan • Sanitair warm water temperatuursensor is niet correct aangesloten: sluit de sensor correct aan • Defecte sensor: vervang de sensor

8.1.3 Blokkering

Tab.77 Blokkeringscodes

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
H.00.36	2e Tretour open	Tweede retourtemperatuursensor is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik	Tweede retourtemperatuursensor open: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is. • Defecte sensor: vervang de sensor.
H.00.37	2e Tretour kortgesl.	Tweede retourtemperatuursensor is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik	Tweede retourtemperatuursensor kortgesloten: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is. • Defecte sensor: vervang de sensor.
H.00.69	TbufferTankOpen	De buffertanksensor is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik	Buffervattemperatuursensor open: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Sensor is niet aanwezig. • Defecte sensor: vervang de sensor
H.00.70	TbufferTankGesloten	De buffertanktemperatuursensor is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik	Temperatuursensor van buffervat kortgesloten: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Defecte sensor: vervang de sensor
H.00.71	TbufferTankTopOpen	De buffertank topsensor is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik	Bovenste temperatuursensor buffervat open: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Sensor is niet aanwezig. • Defecte sensor: vervang de sensor

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
H.00.72	TbufferTankTopGeslot	De buffertank topsensor is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik	Bovenste temperatuursensor buffervat kortgesloten: - Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren - Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is - Defecte sensor: vervang de sensor
H.00.74	TBufferTankOntbreekt	Buffertanktemperatuursensor werd verwacht maar is niet gedetecteerd	Buffertanktemperatuursensor niet gedetecteerd: - Buffertanktemperatuursensor is niet aangesloten: Sluit de sensor aan - Buffertanktemperatuursensor is niet correct aangesloten: Sluit de sensor correct aan - Defecte sensor: vervang de sensor
H.00.75	TBufferTankTop Ontbr	De buffertank toptemperatuursensor werd verwacht maar is niet gedetecteerd	Bovenste temperatuursensor buffervat niet gedetecteerd: - Bovenste temperatuursensor buffervat is niet aangesloten: Sluit de sensor aan - Bovenste temperatuursensor buffervat is niet correct aangesloten: Sluit de sensor correct aan
H.00.76	TcascadeAanv open	De cascade aanvoertemperatuursensor is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik	Cascade-aanvoertemperatuursensor open: - Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren - Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is - Sensor is niet aanwezig. - Defecte sensor: vervang de sensor
H.00.77	TcascadeAanv Geslot	De cascade aanvoertemperatuursensor is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik	Cascade-aanvoertemperatuursensor kortgesloten: - Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren - Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is - Defecte sensor: vervang de sensor
H.00.78	TcascadeAanv ontbr	De cascade aanvoertemperatuursensor werd verwacht maar is niet gedetecteerd	Cascade-aanvoertemperatuursensor niet gedetecteerd: - Cascade-aanvoertemperatuursensor niet aangesloten: Sluit de sensor aan - Cascade-aanvoertemperatuursensor niet correct aangesloten: Sluit de sensor correct aan - Defecte sensor: vervang de sensor
H.01.00	Comm.fout	Communicatiefout opgetreden	Communicatiefout met de veiligheidskern: - Herstart de ketel - Vervang de CU-GH
H.01.06	Max Delta TWW-TA	Maximaal verschil tussen temperatuur warmtewisselaar en aanvoertemperatuur	Maximaal verschil tussen warmtewisselaar- en aanvoertemperatuur overschreden: - Geen of te weinig doorstroming: - Controleer de doorstroming (richting, pomp, kleppen). - Controleer de waterdruk. - Controleer warmtewisselaar op vervuiling. - Controleer of de installatie ontlucht is. - Controleer of de waterkwaliteit aan de specificaties van de leverancier voldoet. - Sensorfout: - Controleer de goede werking van de sensors. - Controleer of de sensor goed gemonteerd is.

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
H.01.07	Max Delta TWW-TR	Maximaal verschil tussen temp. warmtewisselaar en retourtemperatuur	Maximaal verschil tussen warmtewisselaar- en retourtemperatuur overschreden: • Geen of te weinig doorstroming: - Controleer de doorstroming (richting, pomp, kleppen). - Controleer de waterdruk. - Controleer warmtewisselaar op vervuiling. - Controleer of de installatie correct is ontluicht. • Sensorfout: - Controleer de goede werking van de sensors. - Controleer of de sensor goed gemonteerd is.
H.01.08	TempGrad CV niveau 3	Maximale CV-temperatuurgradiënt niveau 3 overschreden	Maximale stijging van de warmtewisselaartemperatuur is overschreden: • Geen of te weinig doorstroming: - Controleer de doorstroming (richting, pomp, kleppen) - Controleer de waterdruk - Controleer warmtewisselaar op vervuiling - Controleer of de cv-installatie correct is ontluicht • Sensorfout: - Controleer de goede werking van de sensors - Controleer of de sensor goed gemonteerd is
H.01.09	Gasdrukschakelaar	Gasdrukschakelaar	Gasdruk te laag: • Geen of te weinig doorstroming: - Zorg ervoor dat de gaskraan volledig is geopend - Controleer de gastoevoerdruk - Als er een gasfilter is: Zorg ervoor dat het filter schoon is • Verkeerde afstelling van de gasdrukschakelaar : - Zorg ervoor dat de schakelaar goed is gemonteerd - Vervang schakelaar indien nodig
H.01.13	Max TWW	Temperatuur van warmtewisselaar heeft de maximale bedrijfswaarde overschreden	Maximale warmtewisselaartemperatuur overschreden: • Controleer de doorstroming (richting, pomp, kleppen). • Controleer de waterdruk. • Controleer de goede werking van de sensors. • Controleer of de sensor goed gemonteerd is. • Controleer warmtewisselaar op vervuiling. • Controleer of de cv-installatie correct is ontluicht.
H.01.14	Max T Aanv	De aanvoertemperatuur heeft de maximale bedrijfswaarde overschreden	Aanvoertemperatuursensor boven normaal bereik: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Geen of te weinig doorstroming: - Controleer de doorstroming (richting, pomp, kleppen) - Controleer de waterdruk - Controleer warmtewisselaar op vervuiling
H.01.15	Max T Rookgas	De rookgastemperatuur heeft de maximale bedrijfswaarde overschreden	Maximum rookgastemperatuur overschreden: • Controleer het rookgasafvoersysteem • Controleer de warmtewisselaar op rookgaszijdige vervuiling • Defecte sensor: vervang de sensor

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
H.02.00	Reset wordt uitgev.	Reset wordt uitgev.	Resetprocedure actief: • Geen actie
H.02.02	Wacht op config.nr.	Wacht op configuratienummer	Configuratiefout of configuratienummer onbekend: • CN1 en CN2 opnieuw instellen
H.02.03	Conf.fout	Configuratiefout	Configuratiefout of configuratienummer onbekend: • CN1 en CN2 opnieuw instellen
H.02.04	Parameterfout	Parameterfout	Fabrieksinstellingen niet in orde: • Parameters staan niet goed: - Herstart de ketel - CN1 en CN2 opnieuw instellen - Vervang de CU-GH print
H.02.05	CSU & CU kmn nt ovrn	CSU komt niet overeen met CU-type	Configuratiefout: • CN1 en CN2 opnieuw instellen
H.02.09	Deelblokk.	Deelblokkering van het apparaat gedetecteerd	Blokkerende ingang of vorstbeveiliging is actief: • Externe oorzaak: neem externe oorzaak weg • Fout ingestelde parameter: controleer parameters • Slechte verbinding: controleer de verbinding
H.02.10	Volledige blokk.	Volledige blokkering van het apparaat gedetecteerd	Blokkerende ingang is actief (zonder vorstbeveiliging): • Externe oorzaak: neem externe oorzaak weg • Fout ingestelde parameter: controleer parameters • Slechte verbinding: controleer de verbinding
H.02.12	Vrijgavesignaal	Ingang vrijgavesignaal van de regelenheid van externe apparaatomgeving	Wachttijd vrijgave signaal is verlopen: • Externe oorzaak: neem externe oorzaak weg • Fout ingestelde parameter: controleer parameters • Slechte verbinding: controleer de verbinding
H.02.16	Int CSU time-out	Time-out interne CSU	Configuratiefout: • CN1 en CN2 opnieuw instellen • Vervang de PCB
H.02.18	Fout OBD	Fout woordenboekobject	• CN1 en CN2 opnieuw instellen  Zie De typeplaat voor de CN1 en CN2 waarden.
H.02.36	Funct. appar. mist	Functioneel apparaat is ontkoppeld	Communicatiefout met de SCB print: • Slechte verbinding met BUS: controleer de bedrading. • Print niet aanwezig: print opnieuw aansluiten of met Autodetect uit geheugen halen.
H.02.40	Functie nt beschikb.	Functie nt beschikb.	Neem contact op met uw leverancier
H.02.45	CAN-verb.matrix vol	CAN-verbindingsmatrix vol	SCB niet gevonden: • Voer een automatische detectie uit
H.02.46	CAN-admin. app. vol	CAN-admin. apparaat vol	SCB niet gevonden: • Voer een automatische detectie uit
H.02.48	Conf.fout functieg	Configuratiefout functiegroep	SCB niet gevonden: • Voer een automatische detectie uit
H.02.50	Comm.fout functieg	Communicatiefout functiegroep	SCB niet gevonden: • Voer een autodetect uit.
H.02.55	Ongel of ontbr SerNR	Ongeldig of ontbrekend serienr. apparaat	Vervang de CU-GH print

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
H.02.61	Nt-onderst. functie	De gekozen functie wordt niet ondersteund door groep A	Zone A functie-instelling is niet correct of is niet toegestaan in dit circuit: • Controleer de instelling van parameter CP020 .
H.02.62	Nt-onderst. functie	De gekozen functie wordt niet ondersteund door groep B	Zone B functie-instelling is niet correct of is niet toegestaan in dit circuit: • Controleer de instelling van parameter CP021 .
H.02.63	Nt-onderst. functie	De gekozen functie wordt niet ondersteund door groep C	Zone C functie-instelling is niet correct of is niet toegestaan in dit circuit: • Controleer de instelling van parameter CP023 .
H.02.64	Nt-onderst. functie	De gekozen functie wordt niet ondersteund door groep D	Zone C DHWfunctie-instelling is niet correct of is niet toegestaan in dit circuit: • Controleer de instelling van parameter CP022 .
H.02.65	Nt-onderst. functie	De gekozen functie wordt niet ondersteund door groep E	Zone E AUXfunctie-instelling is niet correct of is niet toegestaan in dit circuit: • Controleer de instelling van parameter CP024 .
H.02.66	TAS niet aangesloten	De elektrische corrosiebescherming (TAS) van de SWW-boiler is niet aangesloten.	Corrosiebeschermingsanode (TAS) niet gedetecteerd: • Anode is niet aangesloten: Sluit de anode aan. • Anode is niet correct aangesloten: Sluit de anode correct aan.
H.02.67	TAS kortsluiting	De elektrische corrosiebescherming (TAS) van de SWW-boiler is kortgesloten.	Corrosiebeschermingsanode (TAS) niet aanwezig of kortgesloten: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Defecte sensor: vervang de sensor
H.02.79	App S Bus verloren	Er is geen apparaat aanwezig op de systeembus (cascade).	S-Bus connectorapparaten niet aanwezig: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde connectors: controleer of de sensors correct gemonteerd zijn • Eindconnectors (met weerstand) niet aanwezig of slecht aangesloten: controleer bedrading en connectors • Controleer of aangesloten apparaten zijn geactiveerd
H.02.80	Ontbrekende Casc.Reg	Ontbrekende cascaderegelaar	Cascaderegelaar niet gevonden: • Sluit de cascademaster weer aan • Voer een automatische detectie uit
H.03.00	Parameterfout	Veiligheidsparameters niveau 2, 3, 4 zijn niet correct of ontbreken	Veiligheidskern parameterfout • Herstel de ketel • Vervang de CU-GH
H.03.01	CU naar GKR datafout	Geen geldige data v CU nr GRK ontvangen	Communicatiefout met de CU-GH: • Herstel de ketel
H.03.02	Vlamverlies gedetect	Gemeten ionisatiestroom is onder limiet	Vlamwegval tijdens bedrijf: • Geen ionisatiestroom: - Ontlucht de gasleiding - Controleer of de gaskraan goed geopend is - Controleer de gastoevoerdruk - Controleer correcte werking en afstelling gasblok - Controleer luchttoevoer en rookgasafvoer op verstopping - Controleer op rookgasrecirculatie

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
H.03.05	Interne blokkering	Gasklepregeling interne blokkering opgetreden	Fout in veiligheidskern: • Herstart de ketel • Vervang de CU-GH
H.10.00	T Aanv. Groep A open	Aanvoertemperatuursensor groep A open	Aanvoertemperatuursensor zone A open: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Sensor is niet aanwezig. • Defecte sensor: vervang de sensor
H.10.01	T Aanv. Grp A gesl.	Aanvoertemperatuursensor groep A gesloten	Aanvoertemperatuursensor zone A kortgesloten: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Defecte sensor: vervang de sensor
H.10.02	T SWW groep A open	Sanitair warm water temperatuursensor groep A open	Temperatuursensor sanitair warm water zone A open: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Sensor is niet aanwezig. • Defecte sensor: vervang de sensor
H.10.03	T SWW groep A gesl.	Sanitair warm water temperatuursensor groep A gesloten	Temperatuursensor zone sanitair warm water A kortgesloten: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Defecte sensor: vervang de sensor • Als een thermostaat in plaats van een sensor wordt gebruikt: parameter CP500 moet op 'uit' worden gezet (= uitschakelen)
H.10.04	TZwembadGroepA Open	Zwembad temperatuursensor groep A open	Zwembadtemperatuursensor A open: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Sensor is niet aanwezig. • Defecte sensor: vervang de sensor
H.10.05	TZwembadGroepAGeslo	Zwembad temperatuursensor groep A gesloten	Zwembadtemperatuursensor zone A kortgesloten: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Defecte sensor: vervang de sensor
H.10.09	T Aanv Groep B open	Aanvoertemperatuursensor groep B open	Aanvoertemperatuursensor zone B open: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Sensor is niet aanwezig. • Defecte sensor: vervang de sensor

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
H.10.10	T Aanv groep B gesl.	Aanvoertemperatuursensor gr. B gesloten	Aanvoertemperatuursensor zone B kortgesloten: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Defecte sensor: vervang de sensor
H.10.11	T SWW groep B Open	Sanitair warm water temperatuursensor groep B open	Temperatuursensor sanitair warm water zone B open: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Sensor is niet aanwezig. • Defecte sensor: vervang de sensor
H.10.12	T SWW groep B geslot	Sanitair warm water temperatuursensor groep B gesloten	Temperatuursensor zone sanitair warm water B kortgesloten: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Defecte sensor: vervang de sensor • Als een thermostaat in plaats van een sensor wordt gebruikt: parameter CP501 moet op 'uit' worden gezet (= uitschakelen)
H.10.13	TZwembadGroepB Open	Zwembad temperatuursensor groep B open	Zwembadtemperatuursensor B open: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Sensor is niet aanwezig. • Defecte sensor: vervang de sensor
H.10.14	TZwemBadGroepBSluit	Zwembad temperatuursensor groep B gesl.	Zwembadtemperatuursensor zone B kortgesloten: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Defecte sensor: vervang de sensor
H.10.18	T Aanv groep C open	Aanvoertemperatuursensor groep C open	Aanvoertemperatuursensor zone C open: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Sensor is niet aanwezig. • Defecte sensor: vervang de sensor
H.10.19	T Aanv groep C gesl	Aanvoertemperatuursensor groep C gesl.	Aanvoertemperatuursensor zone C kortgesloten: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Defecte sensor: vervang de sensor
H.10.20	T SWW groep C open	Sanitair warm water temperatuursensor groep C open	Temperatuursensor sanitair warm water zone C open: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Sensor is niet aanwezig. • Defecte sensor: vervang de sensor

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
H.10.21	T SWW groep C kortg	Sanitair warm water temperatuur-sensor groep C gesloten	Temperatuursensor zone sanitair warm water C kortgesloten: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Defecte sensor: vervang de sensor • Als een thermostaat in plaats van een sensor wordt gebruikt: parameter CP503 moet op 'uit' worden gezet (= uitschakelen)
H.10.22	TZwembadGroepC open	Zwembadtemperatuursensor groep C open	Zwembadtemperatuursensor C open: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Sensor is niet aanwezig. • Defecte sensor: vervang de sensor
H.10.23	TZwemBadGroepCGeslot	Zwembadtemperatuursensor groep C gesloten	Zwembadtemperatuursensor zone C kortgesloten: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Defecte sensor: vervang de sensor
H.10.27	T Aanv. Gr SWW open	Aanvoertemperatuursensor groep SWW open	Aanvoertemperatuursensor zone DHW open: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Sensor is niet aanwezig. • Defecte sensor: vervang de sensor
H.10.28	Sens. groep SWW Gesl	Aanvoertemperatuursensor groep SWW gesloten	Aanvoertemperatuursensor zone DHW kortgesloten: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Defecte sensor: vervang de sensor
H.10.29	Sensr groep SWW open	Temperatuursensor groep SWW open	Temperatuursensor sanitair warm water zone DHW open: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Sensor is niet aanwezig. • Defecte sensor: vervang de sensor
H.10.30	T groep SWW gesloten	Sanitair warm water temperatuur-sensor groep SWW gesloten	Temperatuursensor zone sanitair warm water DHW kortgesloten: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Defecte sensor: vervang de sensor • Als een thermostaat in plaats van een sensor wordt gebruikt: parameter CP502 moet op 'uit' worden gezet (= uitschakelen)

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
H.10.36	Sensor Grp AUX open	Aanvoertemperatuursensor groep AUX open	Aanvoertemperatuursensor zone AUX open: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Sensor is niet aanwezig. • Defecte sensor: vervang de sensor
H.10.37	Sensor Grp AUX gesl.	Aanvoertemperatuursensor groep AUX gesloten	Aanvoertemperatuursensor zone AUX kortgesloten: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Defecte sensor: vervang de sensor
H.10.38	T Aanv. Gr AUX open	Temperatuursensor sanitair warm water groep AUX open	Temperatuursensor sanitair warm water zone AUX open: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Sensor is niet aanwezig. • Defecte sensor: vervang de sensor
H.10.39	Sensor Grp AUX gesl.	Temperatuursensor sanitair warm water groep AUX gesloten	Temperatuursensor zone sanitair warm water AUX kortgesloten: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Defecte sensor: vervang de sensor • Als een thermostaat in plaats van een sensor wordt gebruikt: parameter CP504 moet op 'uit' worden gezet (= uitschakelen)

8.1.4 Vergrendelen

Tab.78 Vergrendelingscodes

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
E.00.00	T Aanvoer open	De aanvoertemperatuursensor is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik	Aanvoertemperatuursensor zone open: • Sensor is niet aanwezig. • Verkeerde Groepfunctie instelling: controleer de instelling van parameter CP02x. • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren. • Slecht gemonteerde sensor: zorg ervoor dat de sensor goed gemonteerd is. • Defecte sensor: vervang de sensor.
E.00.01	Aanvtempsens kortgs	De aanvoertemperatuursensor is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik	Aanvoertemperatuursensor zone kortgesloten: • Sensor is niet aanwezig. • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren. • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is. • Defecte sensor: vervang de sensor.

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
E.00.04	T Retour open	Retourtemperatuursensor is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik	Retourtemperatuursensor open: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Defecte sensor: vervang de sensor
E.00.05	T Retour kortgsl	De retourtemperatuursensor is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik	Retourtemperatuursensor kortgesloten: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is • Defecte sensor: vervang de sensor
E.00.08	T warmtewiss open	Temperatuursensor warmtewisselaar is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik	Warmtewisselaar-temperatuursensor open: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is. • Defecte sensor: vervang de sensor.
E.00.09	T WW kortgesl	Temperatuursensor van warmtewisselaar is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik	Warmtewisselaar-temperatuursensor kortgesloten: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is. • Defecte sensor: vervang de sensor.
E.00.20	T Rookgas open	De rookgastemperatuursensor is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik	Rookgassensor open: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is. • Defecte sensor: vervang de sensor.
E.00.21	Trookgas kortgsl	De rookgastemperatuursensor is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik	Rookgassensor kortgesloten: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is. • Defecte sensor: vervang de sensor.
E.00.40	Waterdruk open	Waterdruksensor is verwijderd of meet een druk beneden het bereik	Waterdruksensor open: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is. • Defecte sensor: vervang de sensor.
E.00.41	Waterdruk kortgsl	Waterdruksensor is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik	Waterdruksensor kortgesloten: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is. • Defecte sensor: vervang de sensor.
E.01.04	5x vlamverliesfout	5x onbedoeld vlamverliesfout opgetreden	5 keer vlamverlies: • Ontlucht de gasleiding • Controleer of de gaskraan goed geopend is • Controleer de gastoevoerdruk • Controleer correcte werking en afstelling gasblok • Controleer luchttoevoer en rookgasafvoer op verstopping • Controleer op rookgasrecirculatie

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
E.01.12	Retour hoger aanvoer	Retourtemperatuur heeft hogere temperatuurwaarde dan de aanvoertemperatuur	Aanvoer en retour verwisseld: - Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren - Doorstroomrichting verkeerd: controleer de doorstroming (richting, pomp, kleppen) - Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is - Slecht werkende sensor: controleer de weerstandswaarde van de sensor - Defecte sensor: vervang de sensor
E.02.04	Parameterfout	Parameterfout	Configuratiefout: CN1 en CN2 opnieuw instellen  Zie De typeplaat voor de CN1 en CN2 waarden.
E.02.13	Blokkerende ingang	Blokkerende ingang van besturingsautomaat door buitenomgeving van apparaat	Blokkerende ingang is actief: - Externe oorzaak: neem externe oorzaak weg - Fout ingestelde parameter: controleer parameters
E.02.15	Ext CSU time-out	Time-out externe CSU	CSU time-out: - Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren - Defecte CSU: Vervang CSU
E.02.17	GKR comm.time-out	Gasklepregeleenheid communicatie heeft feedbacktijd overschreden	Communicatiefout met de veiligheidskern: - Herstart de ketel - Vervang de CU-GH
E.02.35	Veiligheidsapp. mist	Kritisch veiligheidsapparaat is ontkoppeld	Communicatiestoring Voer een automatische detectie uit
E.02.47	Verbin functieg misl	Verbinding functiegroepen mislukt	Functiegroep niet gevonden: - Voer een automatische detectie uit - Herstart de ketel - Vervang de CU-GH
E.02.48	Conf.fout functieg	Configuratiefout functiegroep	SCB niet gevonden: Voer een autodetect uit.
E.02.70	WTE test fout	Test externe warmteterugwineenh mislukt	Fout bij controle van de terugslagklep van warmteterugwineenheid: Controleer terugslagklep van warmteterugwineenheid.
E.04.00	Parameterfout	Veiligheidsparameters niveau 5 zijn niet correct of ontbreken	Vervang de. CU-GH
E.04.01	Aanvtempsens kortgs	Aanvoertemperatuursensor is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik	Aanvoertemperatuursensor kortgesloten: - Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren - Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is - Defecte sensor: vervang de sensor
E.04.02	Aanvtempsens open	Aanvoertemperatuursensor is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik	Aanvoertemperatuursensor open: - Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren - Defecte sensor: vervang de sensor
E.04.03	Max Aanv.temp	Gemeten temperatuur boven veiligheidslimiet	Geen of te weinig doorstroming: - Controleer de doorstroming (richting, pomp, kleppen) - Controleer de waterdruk - Controleer warmtewisselaar op vervuiling

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
E.04.04	TRook gesloten	Rookgastemperatuursensor is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik	Rookgastemperatuursensor kortgesloten: - Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren - Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is - Defecte sensor: vervang de sensor
E.04.05	TRook open	Rookgastemperatuursensor is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik	Rookgastemperatuursensor open: - Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren - Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is - Defecte sensor: vervang de sensor
E.04.07	TAanv sensor	Afwijking in aanvoersensor 1 en aanvoersensor 2 gedetecteerd	Afwijking van aanvoertemperatuursensor: - Slechte verbinding: controleer de verbinding - Defecte sensor: vervang de sensor
E.04.08	Veiligheidsingang	Veiligheidsingang is open	Luchtdrukverschilchakelaar geactiveerd: - Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren - Druk in het rookgaskanaal is te hoog of te hoog geweest: - Terugslagklep opent niet - Verstopte of lege sifon - Controleer luchttoevoer en rookgasafvoer op verstopping - Controleer warmtewisselaar op vervuiling
E.04.09	TRook sensor	Afwijking in rooksensor 1 en rooksensor 2 gedetecteerd	Afwijking van rookgastemperatuursensor: - Slechte verbinding: controleer de verbinding - Defecte sensor: vervang de sensor
E.04.10	Mislukte start	5 mislukte branderstarts gedetecteerd	Vijf mislukte branderstarts: - Geen ontstekingsvonk: - Controleer de bekabeling tussen de CU-GH en de ontstekingstrafo - Controleer de ionisatie- /ontstekingselektrode - Controleer de doorslag naar massa / aarde - Controleer de conditie van het branderdek - Controleer aarding - Vervang de CU-GH - Wel ontstekingsvonk maar geen vlamvorming: - Ontlucht de gasleidingen - Controleer luchttoevoer en rookgasafvoer op verstopping - Controleer of de gaskraan goed geopend is - Controleer de gastoevoerdruk - Controleer correcte werking en afstelling gasblok - Controleer de bekabeling van het gasblok - Vervang de CU-GH - Wel vlam maar geen of onvoldoende ionisatie: - Controleer of de gaskraan goed geopend is - Controleer de gastoevoerdruk - Controleer de ionisatie- /ontstekingselektrode - Controleer aarding - Controleer de bekabeling ionisatie- /ontstekingselektrode.
E.04.11	VPS	VPS gaslekpecontrole mislukt	Gaslekcontrole fout: - Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren - Gaslekcontrole VPS defect: Vervang het kleptestsysteem (VPS) - Defect gasblok: Vervang het gasblok

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
E.04.12	Valse vlam	Valse vlam gedetecteerd voor brandstart	Vals vlamsignaal: • Brander gloeit na: Stel O₂ af • Wel ionisatiestroom gemeten, terwijl er geen vlam mag zijn: controleer ionisatie- /ontstekingselektrode • Defecte gasklep: vervang de gasklep • Defecte ontstekingstrafo: vervang de ontstekingstrafo
E.04.13	Ventilator	Ventilatortoerental overschrijdt normaal werkingsbereik	Ventilator storing: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren. • Ventilator draait terwijl hij niet mag draaien: controleer of er teveel schoorsteentrek is • Defecte ventilator: vervang de ventilator
E.04.15	Rookg.leiding verst	De rookgasleiding zit verstopt	Rookgasafvoer is geblokkeerd: • Controleer de rookgasafvoer op verstopping • Herstart de ketel
E.04.17	Gasklep aandr. fout	De aandrijving voor de gasklep is defect	Gasblok storing: • Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren • Defect gasblok: Vervang het gasblok
E.04.23	Interne storing	Interne vergrendeling gasklepregeling	• Herstart de ketel • Vervang de CU-GH
E.04.250	Interne storing	Fout gaskleprelais gedetecteerd	Interne storing: • Vervang de PCB.
E.04.254	Onbekend	Onbekend	Onbekende fout: • Vervang de PCB.

8.2 Fouthistorie

Het controlepaneel heeft een fouthistorie die de laatste 32 storingen opslaat. Specifieke details worden voor elke storing opgeslagen, bijvoorbeeld:

- Status
- Substatus
- Aanvoertemperatuur
- Retourtemperatuur

Deze en andere details kunnen bijdragen aan de storingsoplossing.

8.2.1 De storingshistorie aflezen en wissen

U kunt de storingen op het bedieningspaneel aflezen. De storingshistorie kan ook worden gewist.

►► ≡ > **Storingsgeschiedenis**



Gebruik de draaiknop om te selecteren.
Gebruik de toets ✓ om de selectie te bevestigen.

1. Druk op de toets ≡.

2. Selecteer **Storingsgeschiedenis**.

Activeer installateurstoegang als **Storingsgeschiedenis** niet beschikbaar is.

2.1. Selecteer **Activeer installateurstoegang**.2.2. Gebruik code **0012**.

⇒ Een lijst met de 32 meest recente storings wordt weergegeven met:

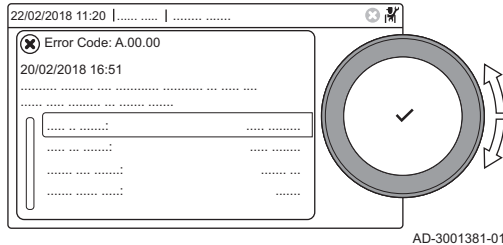
- De storingscode.
- Een korte beschrijving.
- De datum.

3. Selecteer de storingscode die u wilt onderzoeken.

⇒ Op het display staat een uitleg van de storingscode en de diverse details van het toestel toen de storing optrad.

4. Druk op de toets **✓** en houd deze ingedrukt om het storingsgeheugen te wissen.

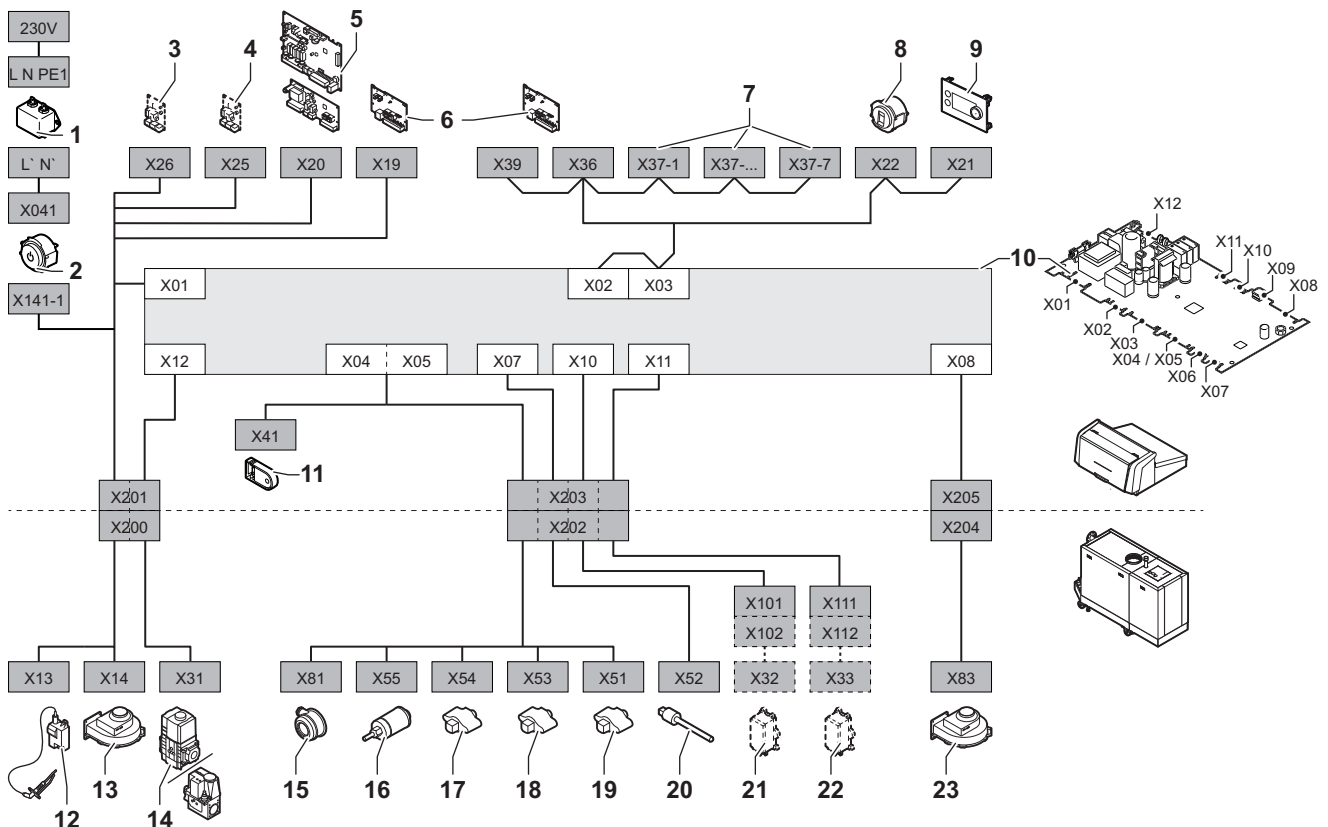
Afb.86 Storingsdetails



9 Technische specificaties

9.1 Elektrisch schema

Afb.87 Elektrisch schema



- 1 Netfilter
- 2 Aan/uit-schakelaar
- 3 Voeding SCB-uitbreidingsprintplaat
- 4 Voeding SCB-uitbreidingsprintplaat
- 5 Voeding SCB-zone uitbreidingsprintplaat
- 6 CB-01-voeding aansluitkaart (X19) en CAN-aansluitingen (X36 en X39)
- 7 SCB-uitbreidingskaart, CAN-aansluitingen (X37-1 - X37-7)
- 8 Service connector

- 9 Bedieningspaneel (HMI)
- 10 Besturingsautomaat CU-GH13
- 11 Configuratieopslageenheid (CSU)
- 12 Voeding ontstekingstransformator
- 13 Ventilatorvoeding
- 14 Gasregelklep
- 15 Luchtdrukverschilsschakelaar
- 16 Waterdruksensor
- 17 Retourtemperatuursensor
- 18 Warmtewisselaartemperatuursensor

AD-3001548-03

- 19 Aanvoertemperatuursensor
- 20 Rookgastemperatuursensor
- 21 Klepteststelsysteem (VPS)

- 22 Gasdrukschakelaar (GPS)
- 23 PWM-signaal ventilator

9.2 Bluetooth® draadloze technologie

Afb.88 Logo



AD-3001854-01

Dit product is uitgerust met Bluetooth draadloze technologie.

Het Bluetooth® woordmerk en logo's zijn geregistreerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en gebruikmaking hiervan door BDR Thermea Group is onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.

10 Reserveonderdelen

10.1 Algemeen

Vervang defecte of versleten ketelonderdelen uitsluitend door originele onderdelen of aanbevolen onderdelen.

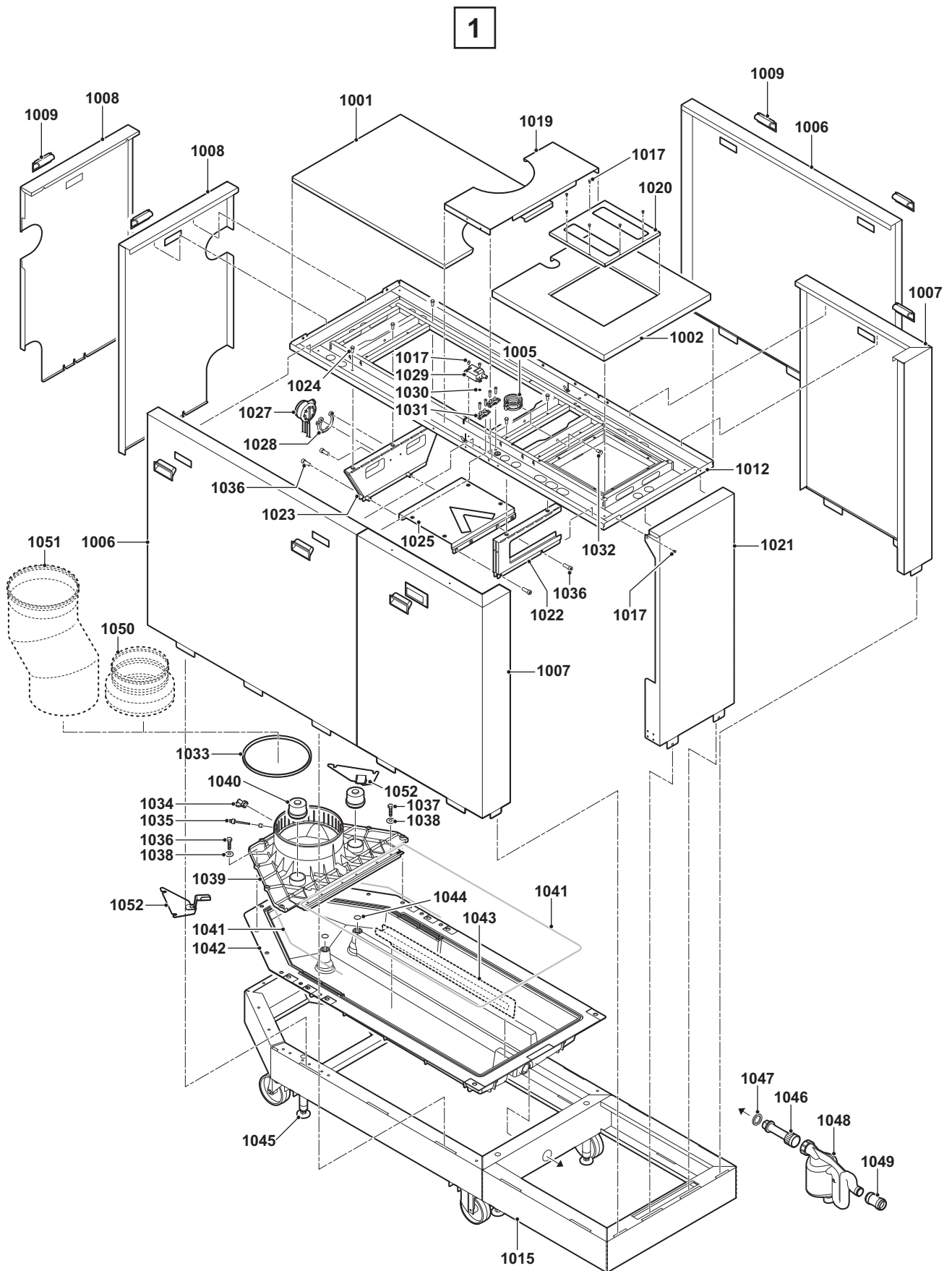


Belangrijk

Bij bestelling van een onderdeel, moet u het artikelnummer opgeven dat in de lijst staat naast het positienummer van het gewenste onderdeel.

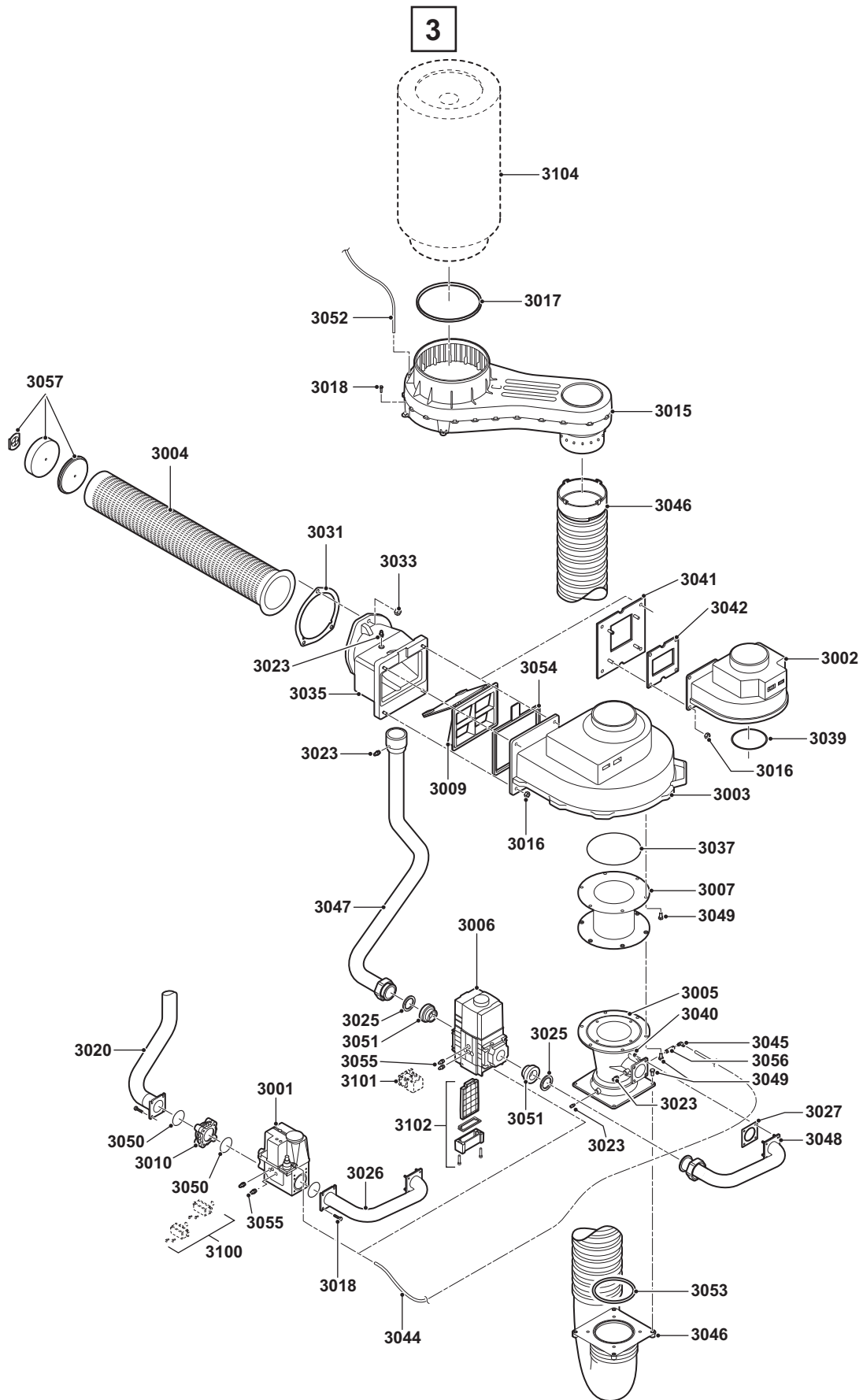
10.2 Exploded views

Afb.89 C 340 / C 640 - Bemanteling



AD-4800024-02

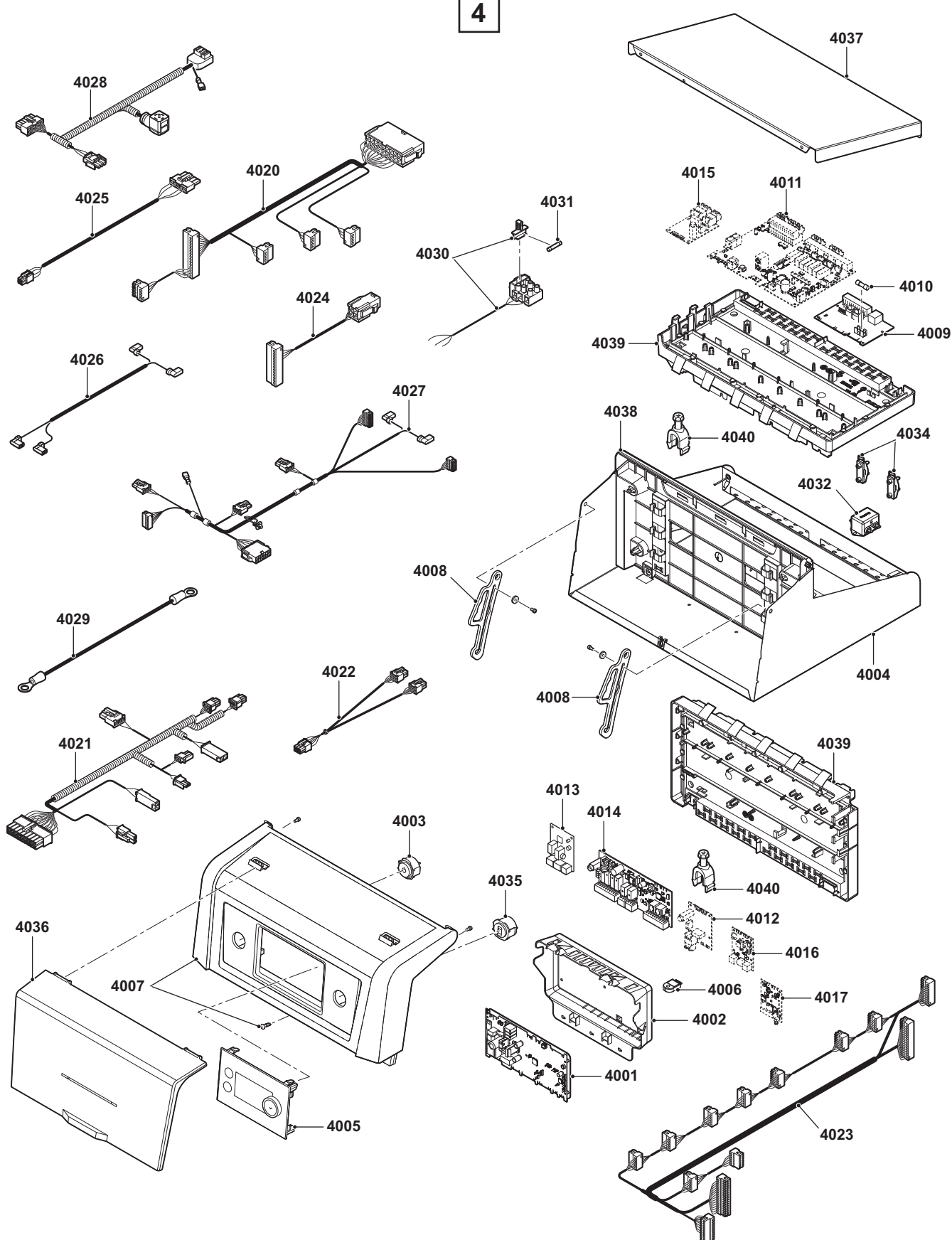
Afb.91 C 340 / C 640 - Gas/lucht



AD-4800019-01

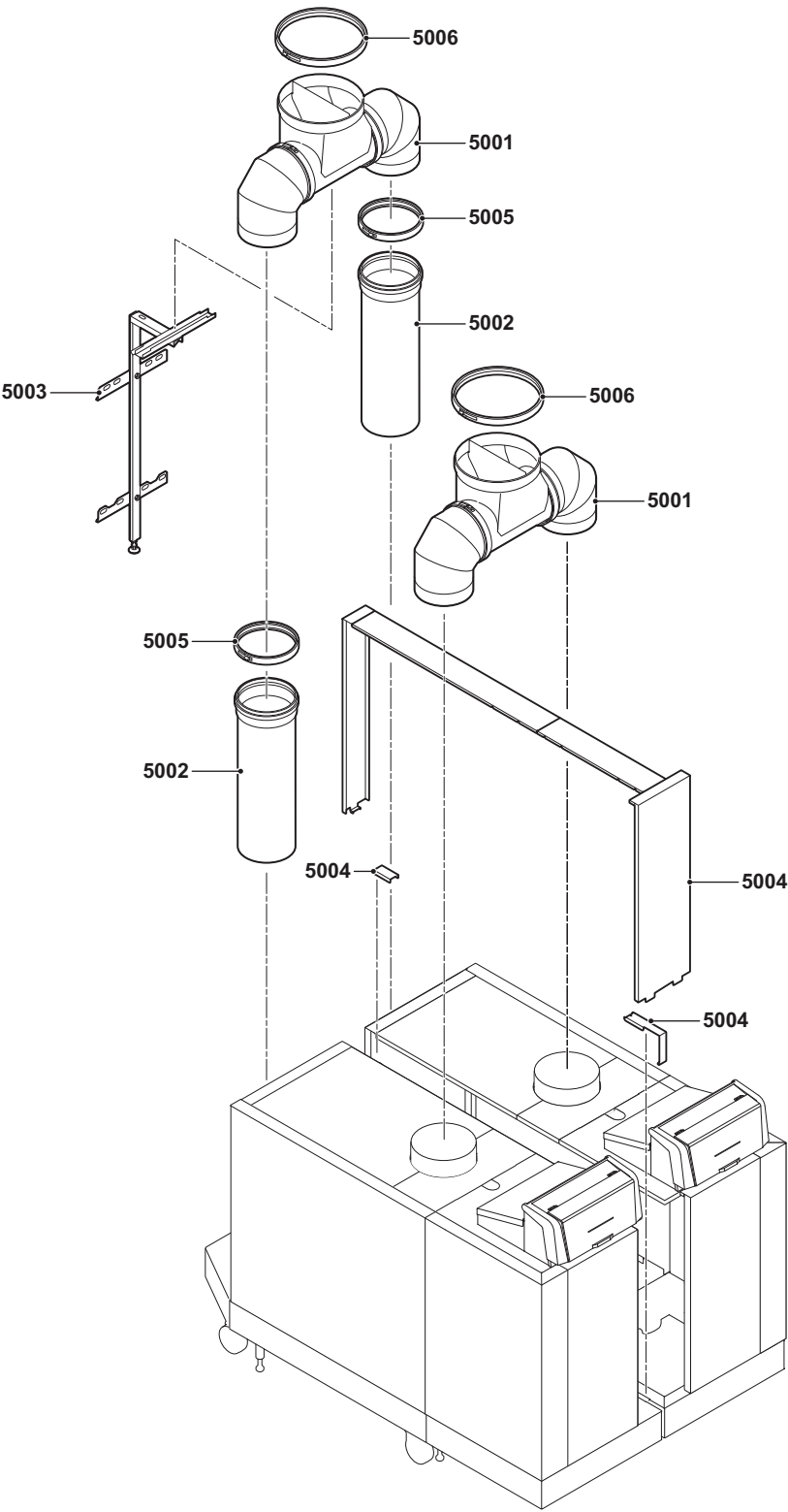
Afb.92 C 340 / C 640 - Instrumentebox

4



AD-4800018-01

Afb.93 C 640



AD-4800022-01

10.3 Onderdelenlijst

Tab.79 C 340 / C 640 - Bemanteling

Item	Onderdeelnummer	Beschrijving
1001	7740930	Bovenmantel (5-7 leden)
1001	7740960	Bovenmantel (8-10 leden)
1002	7740961	Bovenmantel, voorzijde (buitenste deel)
1005	S103242	Gaspijpsteun
1006	S103102	Zijmantel, 5-7 leden (hoek links)
1006	S103103	Zijmantel, 5-7 leden (hoek rechts)
1006	S103104	Zijmantel, 5-7 leden (hoek rechts)
1006	S103101	Zijmantel, 8-10 leden (hoek rechts)
1007	S103098	Zijmantel rechts
1007	S103099	Zijmantel links
1007	7741177	Zijmantel met logo rechts
1007	7741204	Zijmantel met logo links
1008	7740962	Achtermantel
1008	7740963	Achtermantel rechts
1009	S100419	Handgroep mantel
1012	S103152	Frame boven (5-7 leden)
1012	S103153	Frame boven (8-10 leden)
1015	S103144	Frame onder (5-7 leden)
1015	S103145	Frame onder (8-10 leden)
1017	S14254	Plaatschroef 4,2 x 9,5 (20 stuks)
1019	7741209	Bovenmantel midden
1020	7741208	Bovenmantel voorzijde
1021	7749333	Voorklep
1021	7741211	Voorklep
1022	S103154	Voorframesteun
1023	S103155	Achterframesteun
1024	S100570	Bout M5 x 20 mm (10 stuks)
1025	S103156	Luchtkaststeun
1027	S103246	Drukverschilschakelaar
1028	S103247	Luchtdrukverschilschakelaarclip (5 stuks)
1029	S103251	Ontstekingstrafo
1030	S21473	Sluitringveerring a4.3 (10 stuks)
1031	S103315	Kabelklem (10 stuks)
1032	S103248	Bout M8 x 10 mm (5 stuks)
1033	S103140	Afdichtring rookgasafvoer Ø 250 mm (2 stuks)
1034	S103244	Dop rookgasmeetpunt (2 stuks)
1035	S59659	Tule voor rookgaspijp
1035	7740176	Temperatuursensor rookgassen
1036	S103250	Bout M8 x 35 mm (10 stuks)
1037	S103260	Bout M8 x 20 mm (10 stuks)
1038	S103249	Sluitring Ø 8,4 mm (10 stuks)
1039	S103137	Rookgasafvoeradapter (5+8 leden)
1039	S103138	Rookgasafvoeradapter (6+9 leden)
1039	S103139	Rookgasafvoeradapter (7+10 leden)
1040	S103141	Afdichtingsdop (2 stuks)
1041	S101372	Afdichtring siliconen Ø 10 mm (5 m)
1042	S103135	Condenscollector (5-7 leden)
1042	S103136	Condenscollector (8-10 leden)

Item	Onderdeelnummer	Beschrijving
1043	S103302	Strip condenscollector (6 leden)
1044	S62713	O-ring Ø 20 x 2,5 mm (10 stuks)
1045	S103243	Stelvoet (2 stuks)
1046	S103143	Sifonaansluiting
1047	S103261	Afdichtring 45 x 34 x 3 (10 stuks)
1048	S103142	Sifon
1049	7741277	Mof voor sifon
1050	S103179	Adapter 250 - 200 mm
1050	7600367	Klemband en pakkingring Ø 200 mm
1051	S103178	Rookgasadapter Ø 250 mm
1051	7600368	Klemband en pakkingring Ø 250 mm
1052	7808003	Beugel

Tab.80 C 340 / C 640 - Warmtewisselaar en brander

Item	Onderdeelnummer	Beschrijving
2001	7741215	Lid vóór
2002	7768023	Lid midden (basis)
2002	7750343	Lid midden (uitgebreid)
2003	7741214	Lid achter
2004	7623837	NTC-sensor
2005	7774699	Ontstekings-/ionisatie-elektrode
2006	S45004	Kijkglas met pakking en schroeven
2007	S100430	Blindflensretour
2008	S100431	Blindflensaanvoer
2009	S103263	O-ring Ø 107 x 5 mm (4 stuks)
2010	S103264	O-ring Ø 82 mm (8 stuks)
2011	S103265	Afdekplaat
2012	S62105	Pakking voor elektrode (10 stuks)
2013	S42649	Thermostaatzak ½"
2014	S103291	Manometer 0-10 bar
2015	S103030	Aanvoerpijp (5+8 leden)
2015	S103031	Aanvoerpijp (6+9 leden)
2015	S103032	Aanvoerpijp (7+10 leden)
2016	7750414	Schroef M12 x 40 mm (10 stuks)
2017	S103283	Flensmoer M12 (10 stuks)
2018	7750418	Plugpen Ø12H8 x 20 mm (10 stuks)
2019	7750419	Bout M12 x 35 mm (10 stuks)
2020	S54822	Montageframe voor kijkglas
2021	S103266	Pakking voor afdekplaat/brander (2 stuks)
2022	S57785	Afdekplaat brandergat
2023	S100643	Siliconenkit
2024	S103267	Plug voor brander (10 stuks)
2025	S103033	Aansluitstukretour (5+8 leden)
2025	S103034	Aansluitstukretour (6+9 leden)
2025	S103035	Aansluitstukretour (7+10 leden)
2026	S103304	Vul en leegloopkraan ½"
2027	S101368	Afdichtring siliconen rood Ø 7 mm (5 m)
2028	S57720	Inspectieluik warmtewisselaar (5 leden)
2028	S57721	Inspectieluik warmtewisselaar (6 leden)
2028	S57722	Inspectieluik warmtewisselaar (7 leden)

Item	Onderdeelnummer	Beschrijving
2028	S57723	Inspectieluik warmtewisselaar (8 leden)
2028	S57724	Inspectieluik warmtewisselaar (9 leden)
2028	S103148	Inspectieluik warmtewisselaar (10 leden)
2029	S100549	Bout M8 x 20 mm (25 stuks)
2030	S100556	Moer M8 (25 stuks)
2031	S57738	2e retourwater blindpijp (5 leden)
2031	S57739	2e retourwater blindpijp (6 leden)
2031	S57740	2e retourwater blindpijp (7 leden)
2031	S57741	2e retourwater blindpijp (8 leden)
2031	S57742	2e retourwater blindpijp (9 leden)
2031	S103036	2e retourwater blindpijp (10 leden)
2032	S100532	Stekker 3/8"
2033	S103269	Retourwaterverdeelpijp 5 leden
2033	S103270	Retourwaterverdeelpijp 6 leden
2033	S103271	Retourwaterverdeelpijp 7 leden
2033	S103272	Retourwaterverdeelpijp 8 leden
2033	S103273	Retourwaterverdeelpijp 9 leden
2033	S103038	Retourwaterverdeelpijp 10 leden
2047	7623837	NTC-sensor
2048	S103188	Nippel incl. siliconenbuis 8x2
2049	S103274	Siliconenbuis 4/8 1300 mm
2050	S100668	Isolatie-inspectieluik warmtewisselaar (5 leden)
2050	S100669	Isolatie-inspectieluik warmtewisselaar (6 leden)
2050	S100670	Isolatie-inspectieluik warmtewisselaar (7 leden)
2050	S100671	Isolatie-inspectieluik warmtewisselaar (8 leden)
2050	S100672	Isolatie-inspectieluik warmtewisselaar (9 leden)
2050	S103149	Isolatie-inspectieluik warmtewisselaar (10 leden)
2051	S35458	Pakking voor kijkglas (5 stuks)
2052	S48950	Schroef M4 x 10 mm (50 stuks)
2053	S41601	Luchtontluchting 1/8"
2054	S101806	Isolatie warmtewisselaar, 5 leden
2054	S101807	Isolatie warmtewisselaar, 6 leden
2054	S103307	Isolatie warmtewisselaar, 7 leden
2054	S103308	Isolatie warmtewisselaar, 8 leden
2054	S103309	Isolatie warmtewisselaar, 9 leden
2054	S103310	Isolatie warmtewisselaar, 10 leden
2055	7600397	Slangbeugel
2097	S103039	2e retourleiding (5-8 leden)
2097	S103040	2e retourleiding (6-9 leden)
2097	S103041	2e retourleiding (7-10 leden)
2099	S57743	2e retourverdeelleiding (5 leden)
2099	S57744	2e retourverdeelleiding (6 leden)
2099	S57745	2e retourverdeelleiding (7 leden)
2099	S57746	2e retourverdeelleiding (8 leden)
2099	S57747	2e retourverdeelleiding (9 leden)
2099	S103037	2e retourverdeelleiding (10 leden)
2100	7750082	Waterdruksensor
2101	S101775	Pompadapter

Tab.81 C 340 / C 640 - Gas/lucht

Item	Onderdeelnummer	Beschrijving
3001	S103275	Gasregelklep (5 leden)
3001	S103276	Gasregelklep (6 leden)
3001	S103277	Gasregelklep (7-9 leden)
3002	S57770	Ventilator (5-6 leden)
3003	S103150	Ventilator (7-10 leden)
3004	S100347	Brander (5 leden)
3004	S103077	Brander (6 leden)
3004	S100329	Brander (7 leden)
3004	S100330	Brander (8 leden)
3004	S100331	Brander (9 leden)
3004	S103078	Brander (10 leden)
3005	S57791	Venturi (5 leden)
3005	S57792	Venturi (6 leden)
3005	S57793	Venturi (7-9 leden)
3005	S103079	Venturi (10 leden)
3006	S103151	Gasregelklep (10 leden)
3007	S103073	Aansluitstuk venturi - ventilator (7-10 leden)
3007	S103072	Aansluitstuk venturi - ventilator (5-6 leden)
3009	S103071	Terugslagklep
3010	S103074	Gasfilter HFVR
3015	S103075	Luchtkast
3016	S44483	Moer M8 (10 stuks)
3017	S103140	Afdichtring rookgasafvoer Ø 250 mm (2 stuks)
3018	S100570	Bout M5 x 20 mm (10 stuks)
3020	S103042	Gasaanvoerpijp, 5-9 leden (links)
3020	S103043	Gasaanvoerpijp, 5-9 leden (rechts)
3023	S103279	Druktestnippel 1/8" (2 stuks) incl. Loctite
3025	S103280	Pakking Ø 56 x 42 x 2 (5 stuks)
3026	S103047	Gasaanvoerpijp, 5+6 leden, onder (rechts)
3026	S103048	Gasaanvoerpijp, 7-9 leden, onder (links)
3026	S103049	Gasaanvoerpijp, 7-9 leden, onder (rechts)
3026	S103046	Gasaanvoerpijp, 5+6 leden, onder (links)
3027	S103281	Pakking voor venturi (2 stuks)
3031	S103266	Pakking voor afdekplaat/brander (2 stuks)
3033	S103283	Flensmoer M12 (10 stuks)
3035	S103070	Mengadapter
3037	S103284	O-ring Ø 180 x 3,5 mm (5 stuks)
3039	S103285	O-ring Ø 111 x 4 mm (2 stuks)
3040	S46687	Flensmoer M12 (10 stuks)
3041	S103286	Bevestigingsplaat ventilator
3042	S59650	Pakking voor ventilator
3044	S103288	Slang Ø 6 x 1 mm (0,6 m)
3045	S103289	Koppeling 90 graden M5 x 6 mm (5 stuks)
3046	S103076	Flexibele slang compleet
3047	S103044	Gasaanvoerpijp, 10 leden (links)
3047	S103045	Gasaanvoerpijp, 10 leden (rechts)
3048	S103051	Gasaanvoerpijp, 10 leden, onder (rechts)
3048	S103050	Gasaanvoerpijp, 10 leden, onder (links)
3049	S59141	Schroef M5 x 18 mm (15 stuks)
3049	S15524	Bout M8 x 16 mm (10 stuks)

Item	Onderdeelnummer	Beschrijving
3050	S100619	O-ring Ø 52,39 x 3,53 (5 stuks)
3051	S103290	Adapter 2" x 1.½" (2 stuks)
3052	S47170	Siliconenslang Ø 4 x 8 mm (1 m)
3053	S103287	O-ring Ø 130 x 3,5 mm (2 stuks)
3054	S103330	Pakkingterugslagklep (5 stuks)
3055	S103356	Druktestnippel 1/8" (2 stuks)
3056	S103357	Adapter 1/8" M5 (2 stuks) incl. Loctite
3057	S100490	Reparatieset branderisolatie
3100	7745411	Kleptestsysteem (VPS) 5-9 leden
3100	7745414	Gasdrukschakelaar (GPS) 5-9 leden
3101	7745412	Kleptestsysteem (VPS) 10 leden
3101	7745415	Gasdrukschakelaar (GPS) 10 leden
3102	S103292	Gasfilter (10 leden)
3104	59212	Luchttoevoerfilter Ø 325 mm

Tab.82 C 340 / C 640 - Besturingskast

Item	Onderdeelnummer	Beschrijving
4002	7750339	Kast voor besturingsautomaatCU-GH13
4003	7654846	Voedingsschakelaar, grijs
4004	7749564	Basisplaat instrumentenbox, grijs
4005	7801163	Bedieningspaneel Diematic Evolution
4006	7633327	Parameteropslagunit CSU-01
4007	7765800	Instrumentenpaneel (voorzijde) met HMI-afdekklepje
4008	7656853	Schuifregelaar instrumentenbox(2 stuks)
4009	7635885	Aansluitprintplaat CB-01
4010	S6778	Glaszekering 6,30 A traag (10 stuks)
4011	7774497	Uitbreidingsprint SCB-10
4012	7750338	Uitbreidingsprint SCB-13
4013	7635886	Uitbreidingsprint SCB-01
4015	7663076	Uitbreidingsprint SCB-09
4016	7721982	Uitbreidingsprint GTW-08
4017	7733655	Uitbreidingsprint GTW-30
4020	7741274	Kabelboomsensoren - instrumentenboxzijde
4021	7741275	Kabelboomsensoren - ketelzijde
4022	7600363	BUS-kabelsplit
4023	7741276	Kabelboom 24 V
4024	7750330	Kabelboom PWM-ventilator - instrumentenboxzijde
4025	7750332	Kabelboom PWM-ventilator - ketelzijde
4026	7750333	Kabelvoeding 230 V AC
4027	7750334	Kabelboom 230 V AC - instrumentenboxzijde
4028	7750335	Kabelboom 230 V AC - ketelzijde
4029	7750336	Grondkabel
4030	7764001	Kabelnetfilter
4031	7604728	Glaszekering 10 A traag (5 stuks)
4032	7765622	Netfilter
4034	S103315	Kabelklem (10 stuks)
4035	7654847	RJ-11-connector, grijs
4036	7657320	HMI-afdekklepje
4037	7749569	Instrumentenboxdeksel, grijs
4038	7750118	Frame, donkergrijs

Item	Onderdeelnummer	Beschrijving
4039	7749571	Installerbox
4040	7612543	Trekontlastingsset

Tab.83 C 640

Item	Onderdeelnummer	Beschrijving
5001	S103128	Aansluiting voor luchttoevoer of rookgasafvoer
5002	S103119	Rookgaspijp Ø 250 mm l = 890 mm
5003	S103318	Rookgaspijpsteun
5004	S103313	Mantelset (5-7 leden)
5004	S103314	Mantelset (8-10 leden)
5005	7600368	Klemband en pakkingring Ø 250 mm
5006	7600369	Klemband + pakkingring Ø 350 mm

Tab.84 C 340 / C 640 - Overig

Item	Onderdeelnummer	Beschrijving
-	S100316	Buitentemperatuursensor
-	S103294	Onderhoudsset
-	S58823	Reinigingsmes (560 mm)

Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing - © 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.

DE DIETRICH
FRANCE

Direction de la Marque
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE NV

BE

LAR Blok Z, 5
B- 8511 KORTRIJK

☎ +32 (0)56/23 75 11

www.vanmarcke.be

DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.

ES

C/Salvador Espriu, 11
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT

☎ +34 902 030 154

✉ info@dedietrichthermique.es

www.dedietrich-calefaccion.es

MEIER TOBLER AG

CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 21

✉ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serviceline

www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA

CH

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,
CH -1806 St-Légier-La-Chiésaz

☎ +41 (0) 21 943 02 22

✉ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serviceline

www.meiertobler.ch

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

✉ biuro@dedietrich.pl

801 080 881

Infocentrala
0,35 zł / min

www.facebook.com/DeDietrichPL

www.dedietrich.pl

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o

SK

Hroznová 2318-911 05 Trenčín

☎ +421 907 790 221

✉ info@baxi.sk

www.dedietrichsk.sk

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»

RU

129164, Россия, г. Москва
Зубарев переулок, д. 15/1
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309

☎ 8 800 333-17-18

✉ info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru

NEUBERG S.A.

LU

39 rue Jacques Stas - B.P.12
L- 2549 LUXEMBOURG

☎ +352 (0)2 401 401

www.neuberg.lu

www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE

AT

☎ 0800 / 201608 freecall

www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l

IT

Distributore Ufficiale Esclusivo
De Dietrich-Thermique Italia Via Maestri del Lavoro, 16
12010 San Defendente di Cervasca (CN)

☎ +39 0171 857170

✉ +39 0171 687875

✉ info@duediclima.it

www.duediclima.it

DE DIETRICH

CN

UNIT 1006 , CBD International
Mansion, No.16 Yong An Dong li,
Chaoyang District, 100022, Beijing China

☎ +400 6688700

✉ +86 10 6588 4834

✉ contactBJ@dedietrich.com.cn

www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

✉ dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz



De Dietrich 

