

# EVODENS PRO



## Servicehandleiding



Bedieningspaneel & Hoog rendement gaswandketel

AMC

45

65

90

115

Diematic Evolution



# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Veiligheid</b>	<b>4</b>
1.1	Aansprakelijkheden	4
1.1.1	Aansprakelijkheid van de fabrikant	4
1.1.2	Aansprakelijkheid van de installateur	4
1.1.3	Aansprakelijkheid van de gebruiker	4
<b>2</b>	<b>Over deze handleiding</b>	<b>4</b>
2.1	In de handleiding gebruikte symbolen	4
<b>3</b>	<b>Beschrijving van het product</b>	<b>5</b>
3.1	Algemene beschrijving	5
3.2	Voornaamste componenten	5
<b>4</b>	<b>Gebruik van het bedieningspaneel</b>	<b>6</b>
4.1	Componenten van het bedieningspaneel	6
4.2	Beschrijving van het hoofdscherm	6
4.3	Beschrijving van het hoofdmenu	7
4.4	Betekenis van de iconen op het display	7
<b>5</b>	<b>Gebruikersinstructies</b>	<b>8</b>
5.1	De display-instellingen wijzigen	8
5.2	Toegang tot de menu's op gebruikersniveau	8
5.3	Hoofdscherm	9
5.4	Vakantieprogramma's voor alle zones activeren	9
5.5	Configuratie van het verwarmingscircuit	10
5.6	De kamertemperatuur van een zone wijzigen	11
5.6.1	Definitie van zone	11
5.6.2	De naam en het symbool van een zone wijzigen	11
5.6.3	De bedrijfsmodus van een zone wijzigen	11
5.6.4	Klokprogramma om de kamertemperatuur te regelen	12
5.6.5	Verwarmingstemperaturen wijzigen	14
5.6.6	De kamertemperatuur tijdelijk wijzigen	14
5.7	De sanitair-warmwatertemperatuur wijzigen	14
5.7.1	De bedrijfsmodus van het sanitair warm water wijzigen	14
5.7.2	De sanitair-warmwatertemperatuur tijdelijk verhogen	15
5.7.3	Klokprogramma om de SWW-temperatuur te regelen	15
5.7.4	Comfort-warmwatertemperatuur wijzigen	16
5.8	De centrale verwarming in-/uitschakelen	16
5.9	De naam en het telefoonnummer van de installateur lezen	17
<b>6</b>	<b>Installateursinstructies</b>	<b>17</b>
6.1	Toegang tot het installateursniveau	17
6.2	Configuratie van de installatie op installateursniveau	17
6.2.1	De installateurgegevens instellen	18
6.2.2	Parameters instellen	18
6.2.3	Ketelparameters instellen wanneer SCB-10 is gemonteerd	19
6.2.4	Maximale belasting voor CV-bedrijf instellen	20
6.2.5	Stooklijn instellen	23
6.3	De installatie in bedrijf stellen	24
6.3.1	Schoorsteenvegersmenu	24
6.4	De installatie onderhouden	25
6.4.1	De servicemelding weergeven	25
6.4.2	Weergave van de gemeten waarden	25
6.4.3	Productie- en software-informatie weergeven	26
6.4.4	De sanitair-warmwatertemperatuur tijdelijk wijzigen	26
6.5	Instellingen opnieuw instellen of herstellen	27
6.5.1	De configuratienummers CN1 en CN2 opnieuw instellen	27
6.5.2	Automatische detectie uitvoeren	27
6.5.3	De instellingen voor inbedrijfstelling herstellen	28
6.5.4	Terugzetten naar fabrieksinstellingen	28
<b>7</b>	<b>Installatievoorbeelden</b>	<b>28</b>
7.1	Toegang tot de uitbreidingsbox	28
7.2	De SCB-10-uitbreidingsprintplaat	28

7.3	Zonefuncties van SCB-10	29
7.4	Cascaderegeling	31
7.5	Aansluitschema's	32
7.5.1	Gebruikte symbolen	32
7.5.2	Aansluitvoorbeeld 1	34
7.5.3	Aansluitvoorbeeld 2	35
7.5.4	Aansluitvoorbeeld 3	36
7.5.5	Aansluitvoorbeeld 4	37
7.5.6	Aansluitvoorbeeld 5	39
7.5.7	Aansluitvoorbeeld 6	41
7.5.8	Aansluitvoorbeeld 10	44
7.5.9	Aansluitvoorbeeld 11	46
7.5.10	Aansluitvoorbeeld 12	49
7.5.11	Aansluitvoorbeeld 14	51
7.5.12	Aansluitvoorbeeld 16	53
7.5.13	Aansluitvoorbeeld 18	56
<b>8</b>	<b>Instellingen</b>	<b>57</b>
8.1	Inleiding op parametercodes	57
8.2	Parameterlijst	57
8.2.1	CU-GH08-regeleenheid parameters	57
8.2.2	Parameters voor SCB-10 uitbreidingsprintplaat	62
8.3	Lijst met gemeten waarden	70
8.3.1	Tellers van de CU-GH08-regeleenheid	70
8.3.2	Tellers van de SCB-10-uitbreidingsprint	71
8.3.3	Signalen van de CU-GH08-regeleenheid	71
8.3.4	Signalen van de SCB-10 uitbreidingsprint	74
8.3.5	Status en substatus	77
<b>9</b>	<b>Onderhoud</b>	<b>78</b>
9.1	Onderhoudsvoorschriften	78
9.2	Ketel openen	79
9.3	Standaard inspectie- en onderhoudswerkzaamheden	79
9.3.1	Waterdruk controleren	79
9.3.2	Controle van de ionisatiestroom	79
9.3.3	Controle van de rookgasafvoer/luchttoevoer aansluitingen	80
9.3.4	De verbranding controleren	80
9.3.5	Reiniging van de sifon	83
9.3.6	De brander controleren en warmtewisselaar schoonmaken	83
9.3.7	Controle van de terugslagklep	85
9.4	Specifieke onderhoudswerkzaamheden	85
9.4.1	Vervanging van de ionisatie-/ontstekingselektrode	86
9.4.2	Reiniging van de condenscollector	86
9.5	Afsluitende werkzaamheden	88
9.6	Verwijdering en recycling	88
<b>10</b>	<b>Bij storing</b>	<b>88</b>
10.1	Storingscodes	88
10.1.1	Weergave van storingscodes	89
10.2	Fouthistorie	89
10.2.1	Het storingsgeheugen uitlezen en wissen	89
<b>11</b>	<b>Reserveonderdelen</b>	<b>90</b>
11.1	Algemeen	90
11.2	Onderdelen	91
11.3	Lijst met reserveonderdelen	99

# 1 Veiligheid

## 1.1 Aansprakelijkheden

### 1.1.1 Aansprakelijkheid van de fabrikant

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

In de volgende gevallen zijn wij als fabrikant niet aansprakelijk:

- Het niet opvolgen van de instructies voor de installatie en het onderhoud van het apparaat.
- Het niet opvolgen van de gebruiksvorschriften van het apparaat.
- Gebrekkig of onvoldoende onderhoud van het apparaat.

### 1.1.2 Aansprakelijkheid van de installateur

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

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

### 1.1.3 Aansprakelijkheid van de gebruiker

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

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

# 2 Over deze handleiding

## 2.1 In de handleiding gebruikte symbolen

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

**Opgelet**

Kans op materiële schade.

**Belangrijk**

Let op, belangrijke informatie.

**Zie**

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

### 3 Beschrijving van het product

De AMC ketel wordt geleverd met een combinatie van het bedieningspaneel, besturingsautomaat en uitbreidingsprint. De inhoud van deze handleiding is gebaseerd op de volgende software- en navigatie-informatie:

Tab.1 Software- en navigatie-informatie

	Naam zichtbaar in display	Softwareversie
Ketel <b>AMC</b>	CU-GH08	1.11
Bedieningspaneel <b>Diematic Evolution</b>	MK3	1.28
Besturingsprint <b>SCB-10</b>	SCB-10	1.04

#### 3.1 Algemene beschrijving

De AMC ketel is een hoog rendement gasgestookte wandketel met de volgende eigenschappen:

- Hoog rendement verwarming.
- Geringe uitstoot van verontreinigende stoffen.
- Bij uitstek geschikt voor cascadeopstellingen.

Alle AMC ketelmodellen worden geleverd zonder pomp.

Houd bij de keuze van de pomp rekening met de ketelweerstand en de installatieweerstand.

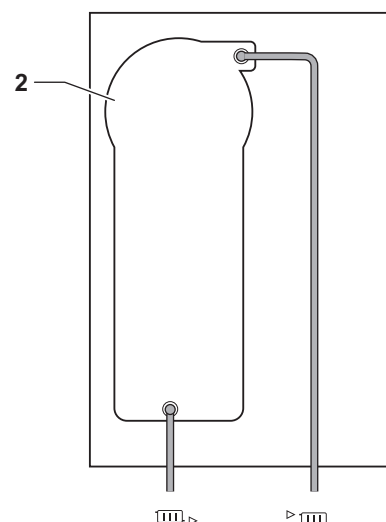
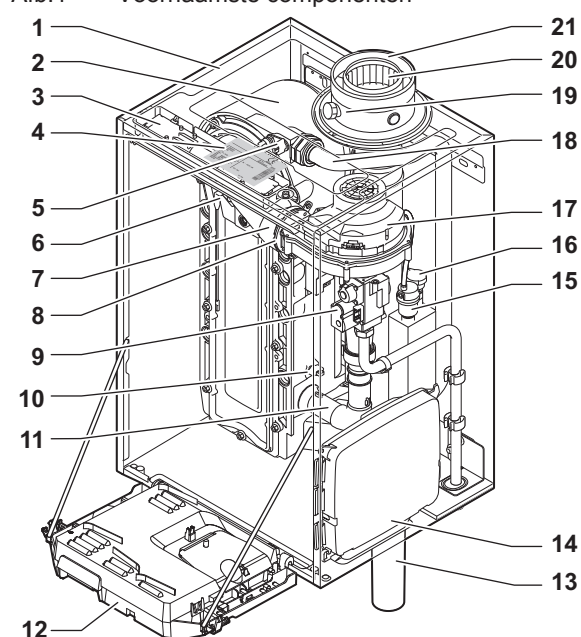
**Opgelet**

De pomp mag een maximaal vermogen van 200 W hebben.  
Gebruik een hulprelais voor een pomp met een groter vermogen.

Installeer de pomp direct onder de ketel op de retouraansluiting, indien mogelijk.

#### 3.2 Voornaamste componenten

Afb.1 Voornaamste componenten



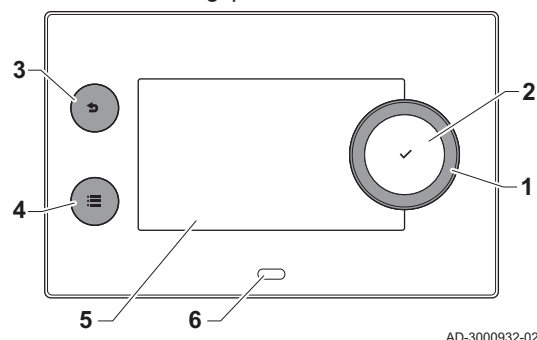
AD-4000070-03

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1 Bemanteling/luchtkast           | 13 Sifon                                    |
| 2 Warmtewisselaar (CV)            | 14 Uitbreidingsbox voor de besturingsprints |
| 3 Binnenverlichting               | 15 Automatische ontluchter                  |
| 4 Typeplaatje                     | 16 Waterdruksensor                          |
| 5 Aanvoersensor                   | 17 Ventilator                               |
| 6 Ionisatie-/ontstekingselektrode | 18 Aanvoerleiding                           |
| 7 Mengbuis                        | 19 Rookgasmeetpunt                          |
| 8 Terugslagklep                   | 20 Rookgasafvoer                            |
| 9 Gascombinatieblok               | 21 Luchttoevoer                             |
| 10 Retoursensor                   | ▶ [III] Aanvoer CV                          |
| 11 Luchtinlaatdemper              | [III] ▶ Retour CV                           |
| 12 Instrumentenbox                |   |

## 4 Gebruik van het bedieningspaneel

### 4.1 Componenten van het bedieningspaneel

Afb.2 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

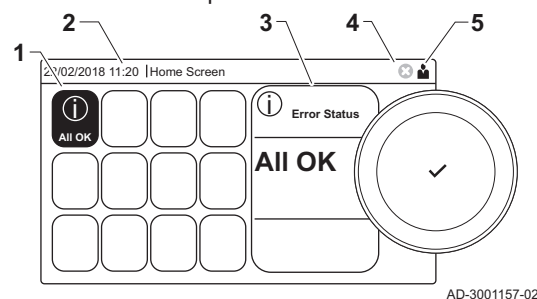
### 4.2 Beschrijving van het hoofdscherm

Dit scherm verschijnt automatisch na de start van het apparaat. Het bedieningspaneel gaat automatisch in de stand-by modus (zwart scherm) als het scherm 5 minuten lang niet wordt aangeraakt. Druk op een van de toetsen 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 menu van uw keuze te gaan en druk op de toets ✓ om de keuze te bevestigen.


Afb.3 Iconen op hoofdscherm



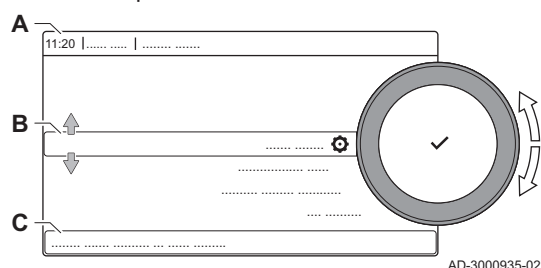
- 1 Pictogrammen: het geselecteerde pictogram wordt geaccentueerd
- 2 Datum en tijd | naam van het scherm (huidige positie in het menu)
- 3 Informatie over het geselecteerde pictogram
- 4 Indicatie voor een storing (alleen zichtbaar als er een storing is vastgesteld)
- 5 Icoon die het navigatieniveau toont:
  - 🏠 : Schoorsteenvegniveau
  - 👤 : Gebruikersniveau
  - 🛠️ : Installateursniveau

Het installateursniveau is door een toegangscode beveiligd. Als dit niveau actief is, verandert de status van het pictogram [🛠️] van **Uit** in **Aan**.

### 4.3 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.4 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.2 Beschikbare menu's voor de gebruiker 























Beschrijving	Icoon
Systeeminstellingen	
Versie-informatie	








Tab.3 Beschikbare menu's voor de installateur 

Beschrijving	Icoon
Installatie setup	
Inbedrijfstellingsmenu	
Geavanceerd servicemenu	
Storingshistorie	
Systeeminstellingen	
Versie-informatie	







### 4.4 Betekenis van de iconen op het display

Tab.4 Iconen

Icoon	Beschrijving
	Gebruikersmenu: parameters op gebruikersniveau kunnen worden aangepast.
	Installateursmenu: parameters op installateursniveau kunnen worden aangepast.
	Informatiemenu: uitlezen diverse actuele waarden.
	Systeeminstellingen: systeemparameters kunnen worden gconfigureerd.
	Storingsindicator.
	Gasketelindicator.
	Sanitair-warmwaterboiler is aangesloten.
	De buitentemperatuursensor is aangesloten.
	Ketelnummer in cascadesysteem.
	De zonneboiler is ingeschakeld en het opwarmniveau wordt weergegeven.
	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.
	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 <sub>2</sub> meting).
	De besparingsstand is ingeschakeld.





Icoon	Beschrijving
	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 ketel en installatie tegen bevriezing in de winter.
	Contactgegevens van de installateur worden weergegeven of kunnen worden ingevuld.

Tab.5 Iconen - zones

Icoon	Beschrijving
	Icoon alle zones (groepen).
	Icoon woonkamer.
	Icoon keuken.
	Icoon slaapkamer.
	Icoon studeerkamer.
	Icoon kelder.

## 5 Gebruikersinstructies

### 5.1 De display-instellingen wijzigen

1. Druk op de toets .
2. Druk op de toets  om de selectie te bevestigen.
3. Gebruik de draaiknop om **Systeeminstellingen**  te selecteren.
4. Druk op de toets  om de selectie te bevestigen.
5. Voer een van de handelingen uit zoals beschreven in onderstaande tabel:

Tab.6 Display-instellingen

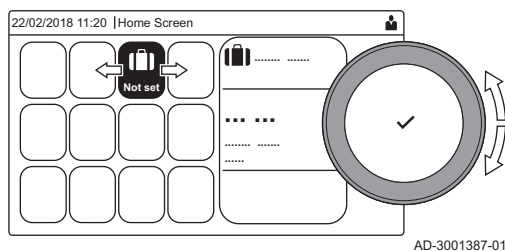
Menu systeeminstellingen	Instellingen
Stel datum en tijd in	Stel de huidige datum en tijd in
Selecteer land en taal	Selecteer uw land en taal
Zomer/wintertijd	Zomertijd in- of uitschakelen
Installateursgegevens	Lees de naam en het telefoonnummer van de installateur uit
Namen van de activiteiten voor verwarming instellen	Creëer de namen voor de activiteiten van het klokprogramma
Stel de schermhelderheid in	Stel de helderheid van het display in
Selecteer klik geluid	Activeer of deactiveer het klikgeluid van de draaiknop
Licentiegegevens	Lees gedetailleerde licentie-informatie af van de platformtoepassing van het apparaat

### 5.2 Toegang tot de menu's op gebruikersniveau

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

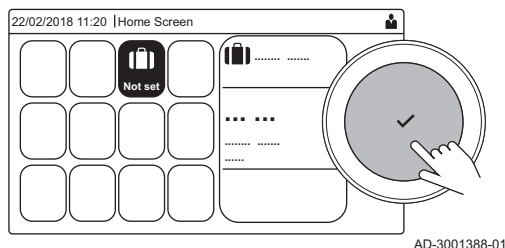


Afb.5 Menuselectie



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

Afb.6 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 alleen-lezen 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.

### 5.3 Hoofdscherm

De pictogrammen op het hoofdscherm bieden snelle toegang tot de corresponderende menu's. Gebruik de draaiknop om naar het menu van uw keuze te gaan en druk op de toets ✓ om de keuze te bevestigen. Alle wijzigingsopties verschijnen in het display (**Kan alleen-lezen datapunt niet bewerken** verschijnt in het display als een instelling niet kan worden).

Tab.7 Selecteerbare pictogrammen voor de gebruiker

Picto-gram	Menu	Functie
i	Informatiemenu.	Uitlezen diverse actuele waarden.
⊗	Storingsindicator.	Details uitlezen over de huidige storing. Bij bepaalde storingen zal icoon ❸ verschijnen met de contactgegevens van de installateur (indien ingevuld).
🏠	Modus Vakantie.	Stel de begin- en einddatum van uw vakantie in om de kamer- en SWW-temperaturen van alle zones te verlagen.
🔥	Indicator gasketel.	Lees de branderdetails van de ketel uit en schakel de verwarmingsfunctie van de ketel in of uit.
💧	Waterdrukindicator.	Toont de waterdruk. Vul de installatie bij als de waterdruk te laag is.
🔧	Set-up verwarmingscircuit.	Configureer de instellingen per verwarmingscircuit.
🚿	SWW instellen.	Configureer de sanitair-warmwatertemperaturen.
🌡️	Buitentemperatuursensor instellen.	Configureer de temperatuurregeling met de buitensensor.

### 5.4 Vakantieprogramma's voor alle zones activeren

Tijdens een vakantieperiode kunnen de kamertemperatuur en/of de sanitair-warmwatertemperatuur worden verlaagd om energie te besparen. Met de volgende procedure kunt u de vakantiemodus voor alle zones en de SWW-temperatuur activeren.

1. Selecteer het pictogram [🏠].
2. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.  
⇒ Het menu **Vakantieprogramma** verschijnt.

3. Gebruik de draaiknop om **Startdatum vakantie** te selecteren.
4. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.  
⇒ De huidige datum wordt weergegeven als startdatum van uw vakantie.
5. Wijzig de startdatum, indien nodig.
6. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
7. Gebruik de draaiknop om **Einddatum vakantie** te selecteren.
8. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.  
⇒ De dag na de startdatum van uw vakantie wordt weergegeven.
9. Wijzig de einddatum, indien nodig.
10. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
11. Gebruik de draaiknop om **Gewenste ruimtetemperatuur in vakantieperiode** te selecteren.
12. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.  
⇒ De kamertemperatuur voor de vakantieperiode wordt weergegeven.
13. Wijzig de temperatuur, indien nodig.
14. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.  
U kunt het vakantieprogramma resetten of annuleren door **Reset** in het vakantiemodusmenu te selecteren.

## 5.5 Configuratie van het verwarmingscircuit

Voor elk verwarmingscircuit is een menu met snelle gebruikersinstellingen beschikbaar. Selecteer het verwarmingscircuit dat u wilt configureren door de selectie van het pictogram [🏠], [🏡], [🏢], [🏠], [🏡], [🏢] of [🏠].

Tab.8 Menu voor configuratie van een verwarmingscircuit

Icoon	Menu	Functie
	Klokprogramma	Stel de planningsmodus in en kies een reeds gecreëerd klokprogramma
	Handmatig	Stel de handmatige modus in; de richtwaarde voor de kamertemperatuur wordt ingesteld op een vaste waarde
	Tijdelijke temperatuursaanpassing	Stel de tijdelijke modus in; de richtwaarde voor de kamertemperatuur wordt tijdelijk gewijzigd
	Vakantie	Stel de begin- en einddatum van uw vakantie in om de richtwaarde voor de kamertemperatuur te verlagen.
	Vorstbeveiligd	Stel de vorstbeveiligingsmodus in; de minimumkamertemperatuur beschermt uw systeem tegen bevriezing
	Instellen van de temperaturen per activiteit voor verwarming	Stel de richtwaarde voor de kamertemperatuur in voor elke activiteit van het klokprogramma. Zie: Klokprogramma om de kamertemperatuur te regelen, pagina 12
	Zoneconfiguratie	Toegang tot de instellingen voor de configuratie van het verwarmingscircuit.

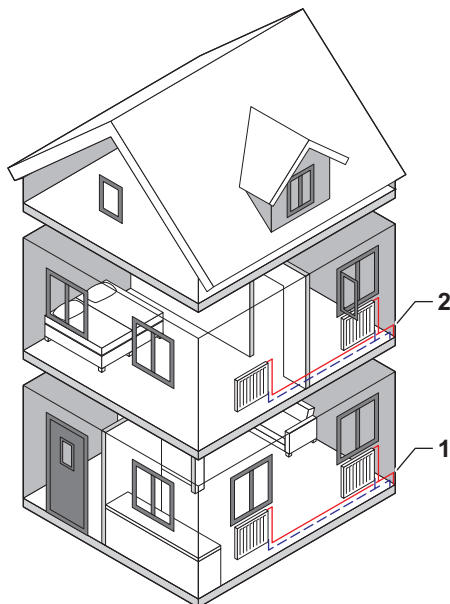
Tab.9 Uitgebreid menu voor configuratie van een verwarmingscircuit Zoneconfiguratie

Menu	Functie
Tijdelijke temperatuursaanpassing	Wijzig de kamertemperatuur tijdelijk, indien nodig
BedrijfsmodGroepModus	Selecteer de verwarmingsbedrijfsmodus: Planning, handmatig of antivries
Groep, stpnt Tk handm	Stel de kamertemperatuur handmatig in op een vaste waarde
Klokprogramma	Creëer een klokprogramma (tot 3 programma's toegestaan). Zie: Een klokprogramma creëren, pagina 12
Instellen van de temperaturen per activiteit voor verwarming	Stel de kamertemperatuur in voor elke activiteit van het klokprogramma
GroepTijdProg Select	Selecteer een klokprogramma (3 opties)
Vakantieprogramma	Stel de begindatum en einddatum van uw vakantie en de verlaagde temperatuur voor deze zone in
Gebrksvr naam groep	Creëer of wijzig de naam van het verwarmingscircuit
Icoon weerg groep	Selecteer de icoon van het verwarmingscircuit
BedrijfsmodGroepModus	Lees de actuele bedrijfsmodus van het verwarmingscircuit

## 5.6 De kamertemperatuur van een zone wijzigen

### 5.6.1 Definitie van zone

Afb.7 Twee zones



AD-3001404-01

Zone is de term die gegeven wordt aan de diverse hydraulische circuits CIRCA, CIRCB etc. Het duidt meerdere delen aan van een gebouw dat door hetzelfde circuit wordt bediend..

Tab.10 Voorbeeld van twee zones

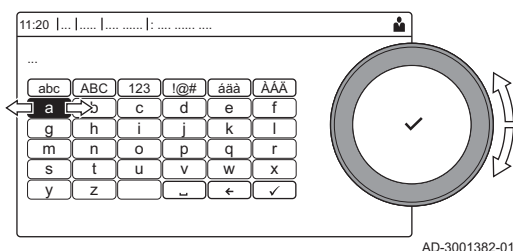
	Zone	Fabrieksnaam
1	Zone 1	CIRCA
2	Zone 2	CIRCB

### 5.6.2 De naam en het symbool van een zone wijzigen

De zones hebben een fabriekssymbool en fabrieksnaam. U kunt de naam en het symbool van een zone wijzigen.

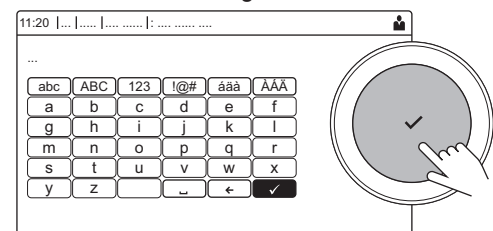
1. Selecteer het pictogram van de zone die u wilt wijzigen.
2. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
3. Gebruik de draaiknop om te selecteren. **Zoneconfiguratie**
4. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
5. Gebruik de draaiknop om **Gebrksvr naam groep** te selecteren.
6. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
  - ⇒ Een toetsenbord met letters, cijfers en symbolen wordt weergegeven.
7. Wijzig de naam van de zone (maximaal 20 tekens):
  - 7.1. Gebruik de draaiknop om een letter, nummer of actie te selecteren.
  - 7.2. Selecteer om een letter, cijfer of symbool te verwijderen.
  - 7.3. Druk op de knop ✓ om een letter, nummer of symbool te bevestigen of te herhalen.
  - 7.4. Selecteer om een spatie toe te voegen.

Afb.8 Letterselectie



AD-3001382-01

Afb.9 Tekens bevestigen



AD-3001383-01






8. Selecteer het teken ✓ op het scherm als de naam volledig is.
9. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
10. Gebruik de draaiknop om **Icoon weerg groep** te selecteren.
11. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
  - ⇒ Alle beschikbare iconen verschijnen in het display.
12. Gebruik de draaiknop om het gewenste symbool van de zone te selecteren.
13. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.

### 5.6.3 De bedrijfsmodus van een zone wijzigen

Regel de kamertemperatuur van de diverse zones van het huis. U kunt uit 5 bedrijfsmodi kiezen:

1. Selecteer het pictogram van de zone die u wilt wijzigen.
2. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.  
⇒ Het **Groep SnelSelect** menu verschijnt.
3. Gebruik de draaiknop om de gewenste bedrijfsmodus te selecteren:

Tab.11 Bedrijfsmodi

Icoon	Functie	Beschrijving
	<b>Klokprogramma</b>	De kamertemperatuur wordt geregeld door een klokprogramma
	<b>Handmatig</b>	De kamertemperatuur is op een vaste waarde ingesteld
	<b>Tijdelijke temperatuursaanpassing</b>	De kamertemperatuur wordt tijdelijk gewijzigd
	<b>Vakantie</b>	De kamertemperatuur wordt verlaagd tijdens uw vakantie om energie te besparen
	<b>Vorstbeveiligd</b>	Bescherm de ketel en installatie tegen bevriezing in de winter

4. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.

#### 5.6.4 Klokprogramma om de kamertemperatuur te regelen

##### ■ Een klokprogramma creëren

Met een klokprogramma kunt u de kamertemperatuur per uur en per dag variëren. De kamertemperatuur wordt gekoppeld aan de activiteit van het klokprogramma.

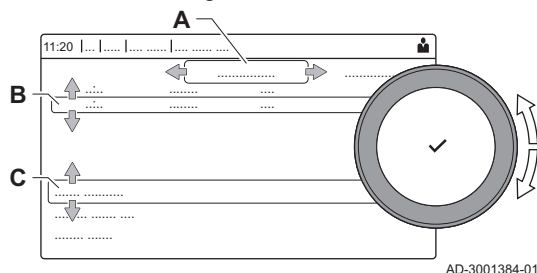


##### Belangrijk

U kunt maximaal drie klokprogramma's per zone creëren. U kunt bijvoorbeeld een programma creëren voor een week met normale werkuren en een programma voor een week als u meestal thuis bent.

1. Selecteer het pictogram van de zone die u wilt wijzigen.
2. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
3. Gebruik de draaiknop om **Zoneconfiguratie** te selecteren.
4. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
5. Gebruik de draaiknop om **Klokprogramma** te selecteren.
6. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
7. Gebruik de draaiknop om het klokprogramma te selecteren dat u wilt wijzigen: **Klokprogramma 1**, **Klokprogramma 2** of **Klokprogramma 3**.
8. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.  
⇒ Voor maandag geplande activiteiten worden weergegeven. De laatste geplande activiteit van een dag is actief tot de eerste activiteit op de volgende dag. Bij de eerste start hebben alle weekdays twee standaardactiviteiten; **Thuis** te beginnen om 6:00 uur en **Slapen** om 22:00 uur.
9. Gebruik de draaiknop om de weekday te selecteren die u wilt wijzigen.
  - A Weekdag
  - B Overzicht van geplande activiteiten
  - C Lijst van acties
10. Voer de volgende acties uit indien nodig:
  - 10.1. **Bewerken** van de begintijd en/of een geplande activiteit.
  - 10.2. **Toevoegen** van een nieuwe activiteit.
  - 10.3. **Wissen** van een geplande activiteit (selecteer de activiteit **Verwijderen**).
  - 10.4. **Kopiëren** van de geplande activiteiten van de weekday naar andere dagen.
  - 10.5. **Wijziging van de temperatuur** gekoppeld aan een activiteit.

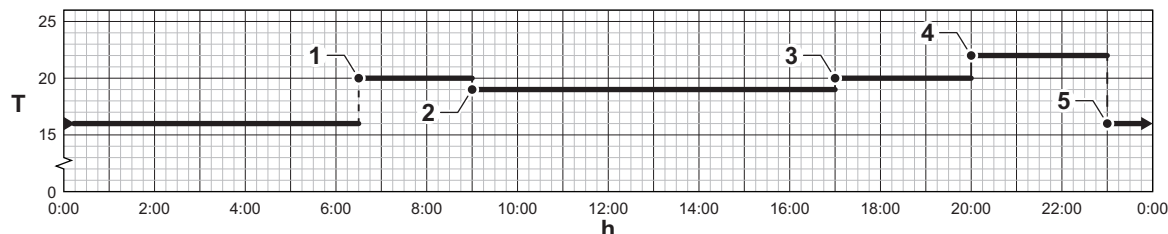
Afb.10 Weekdag



### ■ Definitie van activiteit

Activiteit is de term die gebruikt wordt als tijdsvensters in een klokprogramma worden geprogrammeerd. Het klokprogramma stelt de kamertemperatuur in voor verschillende activiteiten gedurende de dag. Een temperatuurrichtwaarde is met elke activiteit verbonden. De laatste activiteit van een dag is geldig tot de eerste activiteit op de volgende dag.

Afb.11 Activiteiten van een klokprogramma







AD-3001403-01

Tab.12 Voorbeeld van activiteiten







	Begin van de activiteit	Activiteit	Temperatuurrichtwaarde
1	6:30	Ochtend	20 °C
2	9:00	Uit huis	19 °C
3	17:00	Thuis	20 °C
4	20:00	Avond	22 °C
5	23:00	Slapen	16 °C

### ■ De naam van een activiteit wijzigen

U kunt de namen van de activiteiten wijzigen in het klokprogramma.

1. Druk op de toets .
2. Gebruik de draaiknop om **Systeeminstellingen**  te selecteren.
3. Druk op de toets  om de selectie te bevestigen.
4. Gebruik de draaiknop om **Namen van de activiteiten voor verwarming instellen** te selecteren.
5. Druk op de toets  om de selectie te bevestigen.  
⇒ Een lijst van 6 activiteiten en hun standaardnamen wordt weergegeven:

Activiteit 1	Slapen
Activiteit 2	Thuis
Activiteit 3	Uit huis
Activiteit 4	Ochtend
Activiteit 5	Avond
Activiteit 6	Aangepast

6. Gebruik de draaiknop om een activiteit te selecteren.
7. Druk op de toets  om de selectie te bevestigen.  
⇒ Een toetsenbord met letters, cijfers en symbolen wordt weergegeven.
8. Wijzig de naam van de activiteit:
  - 8.1. Druk op de draaiknop  om een letter, cijfer of symbool te herhalen.
  - 8.2. Selecteer  om een letter, cijfer of symbool te verwijderen.
  - 8.3. Selecteer  om een spatie toe te voegen.
9. Selecteer het teken  op het scherm als de naam volledig is.
10. Druk op de toets  om de selectie te bevestigen.

### ■ Een klokprogramma activeren


Om het klokprogramma te gebruiken is het nodig om de bedrijfsmodus **Klokprogramma** te activeren. Deze activering wordt apart voor elke zone uitgevoerd.

1. Selecteer het pictogram van de zone die u wilt wijzigen.

2. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
3. Gebruik de draaiknop om  **Klokprogramma** te selecteren.
4. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
5. Gebruik de draaiknop om het klokprogramma **Klokprogramma 1**, **Klokprogramma 2** of **Klokprogramma 3** te selecteren.
6. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.

### 5.6.5 Verwarmingstemperaturen wijzigen

U kunt de verwarmingstemperaturen van elke activiteit wijzigen.

1. Selecteer het pictogram van de zone die u wilt wijzigen.
2. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
3. Gebruik de draaiknop om  **Instellen van de temperaturen per activiteit voor verwarming** te selecteren.
4. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.  
⇒ Een lijst van 6 activiteiten en de bijbehorende temperaturen wordt weergegeven.
5. Gebruik de draaiknop om een activiteit te selecteren.
6. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
7. Stel de verwarmingstemperatuur in.
8. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.


### 5.6.6 De kamertemperatuur tijdelijk wijzigen

Ongeacht de bedrijfsmodus voor een zone is het mogelijk om de kamertemperatuur voor een korte periode te wijzigen. Als deze periode is verstreken, wordt de geselecteerde bedrijfsmodus hervat.



#### Belangrijk

De kamertemperatuur kan alleen op die manier worden ingesteld als een kamertemperatuursensor/-thermostaat is geïnstalleerd.

1. Selecteer het pictogram van de zone die u wilt wijzigen.
2. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
3. Gebruik de draaiknop om  **Tijdelijke temperatuursaanpassing** te selecteren.
4. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
5. Stel de duur in uren en minuten in.
6. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
7. Stel de tijdelijke kamertemperatuur in.
8. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.  
⇒ Het menu **Tijdelijke temperatuursaanpassing** geeft de duur en de tijdelijke temperatuur weer.

## 5.7 De sanitair-warmwatertemperatuur wijzigen






### 5.7.1 De bedrijfsmodus van het sanitair warm water wijzigen

Voor de bereiding van heet water kunt u uit 5 bedrijfsmodi kiezen:

1. Selecteer het pictogram .
2. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.  
⇒ Het **SWW SnelSelect** menu verschijnt.

3. Gebruik de draaiknop om de gewenste bedrijfsmodus te selecteren:

Tab.13 SWW-bedrijfsmodi

Icoon	Functie	Beschrijving
	<b>Klokprogramma</b>	De sanitair-warmwatertemperatuur wordt geregeld door een klokprogramma
	<b>Handmatig</b>	De sanitair-warmwatertemperatuur wordt op een vaste waarde ingesteld
	<b>Warmwaterboost</b>	De sanitair-warmwatertemperatuur wordt geleidelijk verhoogd
	<b>Vakantie</b>	De sanitair-warmwatertemperatuur wordt verlaagd tijdens uw vakantie om energie te besparen
	<b>Vorstbeveiligd</b>	Bescherm de ketel en installatie tegen bevriezing in de winter

4. Druk op de toets  om de selectie te bevestigen.






### 5.7.2 De sanitair-warmwatertemperatuur tijdelijk verhogen

Ongeacht de bedrijfsmodus geselecteerd voor de bereiding van sanitair warm water, is het mogelijk om de SWW-temperatuur voor een korte periode te wijzigen. Na deze periode wordt de warmwatertemperatuur verlaagd tot de richtwaarde **Verlaagd**.



#### Belangrijk

De temperatuur van sanitair warm water kan alleen op die manier worden ingesteld als een sanitair-warmwatersensor is geïnstalleerd.

1. Selecteer het pictogram .
2. Druk op de toets  om de selectie te bevestigen.
3. Gebruik de draaiknop om  **Warmwaterboost** te selecteren.
4. Druk op de toets  om de selectie te bevestigen.
5. Stel de duur in uren en minuten in.
6. Druk op de toets  om de selectie te bevestigen.  
⇒ De temperatuur wordt verhoogd tot de **Comfort setpunt SWW**.

### 5.7.3 Klokprogramma om de SWW-temperatuur te regelen






#### ■ Een klokprogramma creëren

Met een klokprogramma kunt u de SWW-temperatuur per uur en per dag variëren. De warmwatertemperatuur wordt gekoppeld aan de activiteit van het klokprogramma.



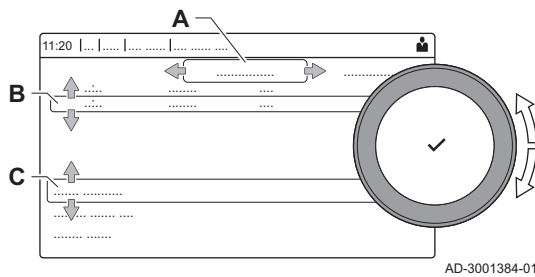
#### Belangrijk

U kunt maximaal drie klokprogramma's creëren. U kunt bijvoorbeeld een programma creëren voor een week met normale werkuren en een programma voor een week als u meestal thuis bent.

1. Selecteer het pictogram .
2. Druk op de toets  om de selectie te bevestigen.
3. Gebruik de draaiknop om  **Zoneconfiguratie** te selecteren.
4. Druk op de toets  om de selectie te bevestigen.
5. Gebruik de draaiknop om **SWW klokprogramma** te selecteren.
6. Gebruik de draaiknop om het klokprogramma te selecteren dat u wilt wijzigen: **Klokprogramma 1**, **Klokprogramma 2** of **Klokprogramma 3**.
7. Druk op de toets  om de selectie te bevestigen.  
⇒ Voor maandag geplande activiteiten worden weergegeven. De laatste geplande activiteit van een dag is actief tot de eerste activiteit op de volgende dag. De geplande activiteiten worden weergegeven. Bij de eerste start hebben alle weekdagen twee standaardactiviteiten; **Comfort** te beginnen om 6:00 uur en **Verlaagd** om 22:00 uur.



Afb.12 Weekdag



8. Gebruik de draaiknop om de weekdag te selecteren die u wilt wijzigen.

- A Weekdag
- B Overzicht van geplande activiteiten
- C Lijst van acties

9. Voer de volgende acties uit indien nodig:

- 9.1. **Bewerken** van de begintijd en/of een geplande activiteit.
- 9.2. **Toevoegen** van een nieuwe activiteit.
- 9.3. **Wissen** van een geplande activiteit (selecteer de activiteit **Verwijderen**).
- 9.4. **Kopiëren** van de geplande activiteiten van de weekdag naar andere dagen.
- 9.5. **Wijziging van de temperatuur** gekoppeld aan een activiteit.

#### ■ Klokprogramma voor SWW activeren

Om het klokprogramma voor SWW te gebruiken, is het nodig om de bedrijfsmodus **Klokprogramme** te activeren. Deze activering wordt apart voor elke zone uitgevoerd.

1. Selecteer het pictogram [🏠].
2. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
3. Gebruik de draaiknop om [🕒] **Klokprogramma** te selecteren.
4. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
5. Gebruik de draaiknop om het SWW-klokprogramma **Klokprogramma 1**, **Klokprogramma 2** of **Klokprogramma 3** te selecteren.
6. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.

### 5.7.4 Comfort-warmwatertemperatuur wijzigen

U kunt de comfort-warmwatertemperatuur wijzigen in het klokprogramma.

1. Selecteer het pictogram [🏠].
2. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
3. Gebruik de draaiknop om [🌡️] **Comfort setpunt SWW** te selecteren: De SWW-temperatuur als de warmwaterproductie wordt ingeschakeld.
4. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
5. Stel de comfort-warmwatertemperatuur in.
6. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.

U kunt ook de verlaagde warmwatertemperatuur wijzigen via: ⚙️ **Zoneconfiguratie > ECO setpunt SWW**: De SWW-temperatuur als de warmwaterproductie wordt uitgeschakeld.

### 5.8 De centrale verwarming in-/uitschakelen

U kunt de centrale-verwarmingsfunctie van de ketel uitschakelen om energie te besparen tijdens bijvoorbeeld de zomerperiode.

1. Selecteer het pictogram [🏠].
2. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
3. Gebruik de draaiknop om **CV-functie aan/uit** te selecteren.
4. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
5. Gebruik de draaiknop om de volgende instelling te selecteren:
  - 5.1. **Uit** om de centrale-verwarmingsfunctie uit te schakelen.
  - 5.2. **Aan** om de centrale-verwarmingsfunctie weer in te schakelen.



#### Belangrijk

Vorstbeveiliging is niet beschikbaar wanneer de centrale-verwarmingsfunctie is uitgeschakeld.

6. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.



## 5.9 De naam en het telefoonnummer van de installateur lezen

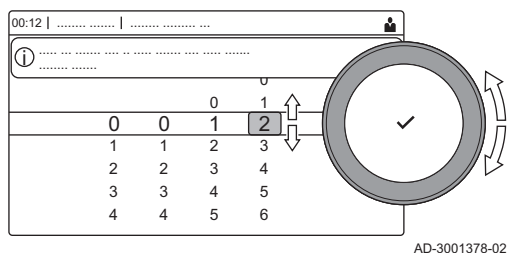
De installateur kan zijn naam en telefoonnummer op het bedieningspaneel instellen. U kunt deze informatie lezen als u contact wilt opnemen met de installateur.

1. Druk op de toets .
2. Druk op de toets  om de selectie te bevestigen.
3. Selecteer **Systeeminstellingen** .
4. Druk op de toets  om de selectie te bevestigen.
5. Selecteer **Installateursgegevens**
6. Druk op de toets  om de selectie te bevestigen.  
⇒ De naam en het telefoonnummer van de installateur worden weergegeven.

## 6 Installateursinstructies








### 6.1 Toegang tot het installateursniveau

Afb.13 Installateursniveau





AD-3001378-02

Sommige parameters die de werking van de ketel kunnen beïnvloeden zijn beveiligd met een toegangscode. Alleen de installateur mag deze parameters wijzigen.





1. Selecteer het pictogram .
2. Druk op de toets  om de selectie te bevestigen.
3. Gebruik de draaiknop om de code te selecteren: **0012**.
4. Druk op de toets  om de selectie te bevestigen.  
⇒ Als het installateursniveau is ingeschakeld, verandert de status van het pictogram  van **Uit** in **Aan**.
5. Om het installateursniveau te verlaten, selecteert u het pictogram .
6. Gebruik de draaiknop om **Bevestigen** of **Annuleren** te selecteren.
7. Druk op de toets  om de selectie te bevestigen.  
⇒ Als het installateursniveau is uitgeschakeld, verandert de status van het pictogram  van **Aan** in **Uit**.

Als het bedieningspaneel gedurende 30 minuten niet wordt gebruikt, wordt het installateursniveau automatisch verlaten.





### 6.2 Configuratie van de installatie op installateursniveau




Configureer de installatie door te drukken op de knop  en **Installatie setup**  te selecteren. Selecteer de besturingsautomaat of printplaat die u wilt wijzigen:

Tab.14 CU-GH08

Icoon	Zone of functie	Beschrijving
	CIRCA / CH	Centrale-verwarmingscircuit
	Automatisch vullen	Stel in of start de automatische bijvulinrichting
	Gasgestookt apparaat	Gasketel
	Gasgestookt apparaat	Gasketel

Tab.15 SCB-10

Icoon	Zone of functie	Beschrijving
	CIRCA 1	Centrale-verwarmingscircuit A
	CIRCB 1	Centrale-verwarmingscircuit B
	DHW 1	Extern sanitair-warmwatercircuit
	CIRCC 1	Centrale-verwarmingscircuit C



Icoon	Zone of functie	Beschrijving
	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.16 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
Geavanceerde parameters	Stel de parameters in op uitgebreid installateursniveau
Geavanceerde tellers	Lees de tellers op uitgebreid installateursniveau
Geavanceerde signalen	Lees de signalen op uitgebreid installateursniveau

### 6.2.1 De installateurgegevens instellen






U kunt uw naam en telefoonnummer opslaan op het bedieningspaneel zodat deze door de gebruiker kunnen worden gelezen.

1. Druk op de toets .
2. Gebruik de draaiknop om **Systeeminstellingen**  te selecteren.
3. Druk op de toets  om de selectie te bevestigen.
4. Gebruik de draaiknop om **Installateursgegevens** te selecteren.
5. Druk op de toets  om de selectie te bevestigen.
6. Voer de volgende gegevens in:

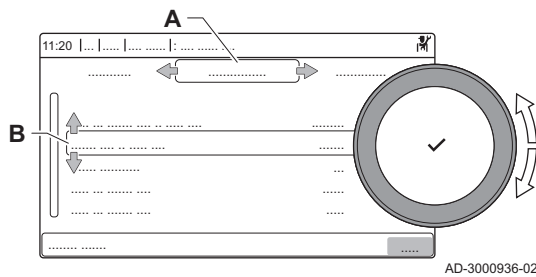
<b>Naam installateur</b>	Naam van de installateur
<b>Tel nr installateur</b>	Telefoonnummer van de installateur

### 6.2.2 Parameters instellen

U kunt de parameters en instellingen van het apparaat en de aangesloten schakelpanelen, sensoren enz. wijzigen om de installatie te configureren.

1. Druk op de toets .
2. Gebruik de draaiknop om **Installatie setup** te selecteren.
3. Druk op de toets  om de selectie te bevestigen.
4. Gebruik de draaiknop om de zone of het apparaat te selecteren die resp. dat at u wilt resetten.
5. Druk op de toets  om de selectie te bevestigen.
6. Gebruik de draaiknop om **Parameters, tellers, signalen** te selecteren.
7. Druk op de toets  om de selectie te bevestigen.
8. Gebruik de draaiknop om **Parameters** te selecteren voor het wijzigen van een parameter.
9. Druk op de toets  om de selectie te bevestigen.

Afb.14 Parameters, tellers, signalen



AD-3000936-02

10. Selecteer indien beschikbaar **Geavanceerde parameters** om een parameter te wijzigen op het geavanceerde installateursniveau.

- A**
- Parameters
  - Tellers
  - Signalen
  - Geavanceerde parameters
  - Geavanceerde tellers
  - Geavanceerde signalen
- B** Lijst met instellingen of waarden

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

**Opgelet**

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



Voor meer informatie, zie  
Parameterlijst, pagina 57

### 6.2.3 Ketelparameters instellen wanneer SCB-10 is gemonteerd

Wanneer de ketel is uitgerust met de SCB-10 moeten de volgende ketelparameters CU-GH08 door de installateur worden gecontroleerd en indien nodig aangepast:

1. Druk op de toets .
2. Gebruik de draaiknop om **Installatie setup** te selecteren.
3. Druk op de toets om de selectie te bevestigen.
4. Controleer en stel de parameter **CP020 (Groepfunctie)** in:
  - 4.1. Gebruik de draaiknop om het submenu **CIRCA** voor de CU-GH08 te selecteren.
  - 4.2. Druk op de toets om de selectie te bevestigen.
  - 4.3. Gebruik de draaiknop om **Parameters, tellers, signalen** te selecteren.
  - 4.4. Druk op de toets om de selectie te bevestigen.
  - 4.5. Gebruik de draaiknop om **Parameters** te selecteren.
  - 4.6. Druk op de toets om de selectie te bevestigen.
 

⇒ Er verschijnt een lijst met beschikbare parameters.
  - 4.7. Gebruik de draaiknop om de parameter **CP020 (Groepfunctie)** te selecteren.
  - 4.8. Druk op de toets om de selectie te bevestigen.
 

⇒ De huidige waarde verschijnt.
  - 4.9. Gebruik de draaiknop om de instelling naar **0 = Uitschakelen** te wijzigen.
  - 4.10. Druk op de toets om de selectie te bevestigen.
5. Controleer en stel de parameter **DP007 (Standby stand 3wk)** in:
  - 5.1. Gebruik de draaiknop om het submenu **Warm water klokprogr** voor de CU-GH08 te selecteren.
  - 5.2. Druk op de toets om de selectie te bevestigen.
  - 5.3. Gebruik de draaiknop om **Parameters, tellers, signalen** te selecteren.
  - 5.4. Druk op de toets om de selectie te bevestigen.
  - 5.5. Gebruik de draaiknop om **Parameters** te selecteren.
  - 5.6. Druk op de toets om de selectie te bevestigen.
 

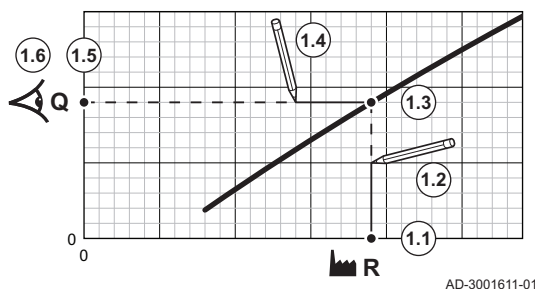
⇒ Er verschijnt een lijst met beschikbare parameters.
  - 5.7. Gebruik de draaiknop om de parameter **DP007 (Standby stand 3wk)** te selecteren.
  - 5.8. Druk op de toets om de selectie te bevestigen.
 

⇒ De huidige waarde verschijnt.
  - 5.9. Gebruik de draaiknop om de instelling naar **0 = CV positie** te wijzigen.
  - 5.10. Druk op de toets om de selectie te bevestigen.

6. Controleer en stel de parameter **AP102 (Toestelpomp functie)** in:
  - 6.1. Gebruik de draaiknop om het submenu **Gasgestookt apparaat** voor de CU-GH08 te selecteren.
  - 6.2. Druk op de toets **✓** om de selectie te bevestigen.
  - 6.3. Gebruik de draaiknop om **Parameters, tellers, signalen** te selecteren.
  - 6.4. Druk op de toets **✓** om de selectie te bevestigen.
  - 6.5. Gebruik de draaiknop om **Geavanceerde parameters** te selecteren.
  - 6.6. Druk op de toets **✓** om de selectie te bevestigen.  
⇒ Er verschijnt een lijst met beschikbare parameters.
  - 6.7. Gebruik de draaiknop om de parameter **AP102 (Toestelpomp functie)** te selecteren.
  - 6.8. Druk op de toets **✓** om de selectie te bevestigen.  
⇒ De huidige waarde verschijnt.
  - 6.9. Gebruik de draaiknop om de instelling naar **0 = Nee** te wijzigen.
  - 6.10. Druk op de toets **✓** om de selectie te bevestigen.

### 6.2.4 Maximale belasting voor CV-bedrijf instellen

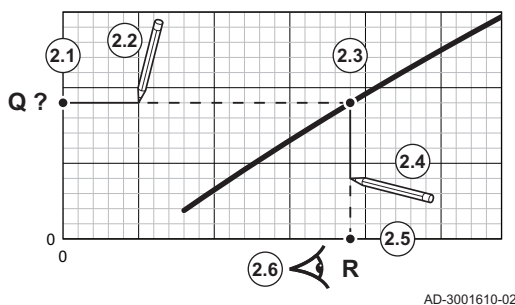
Afb.15 Vul de fabrieksinstelling in



Gebruik de grafiek voor het weergeven van de relatie tussen het toerental van de ventilator en de belasting.

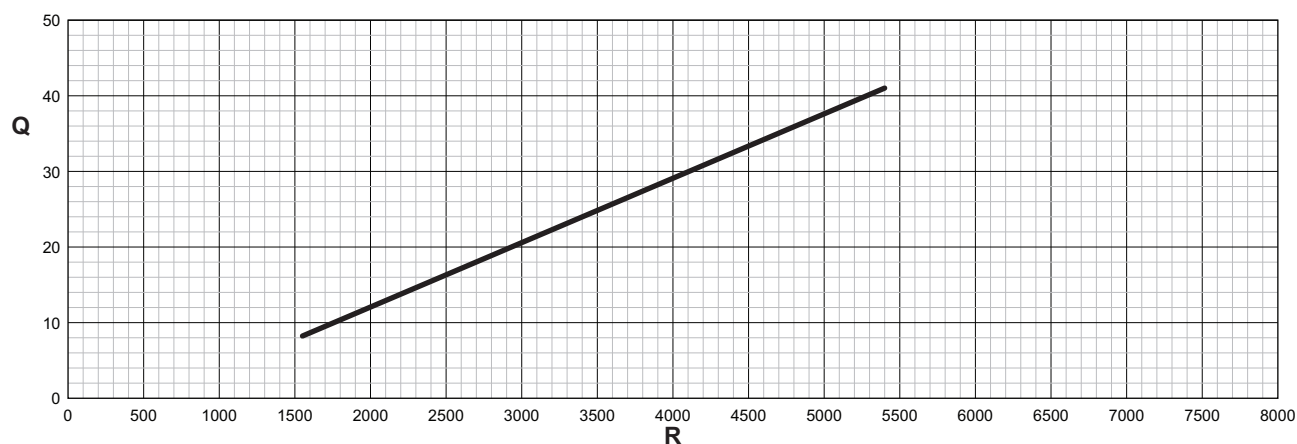
1. Gebruik de tabel om de grafiek te tekenen voor uw keteltype:
  - 1.1. Selecteer het toerental van de ventilator op de horizontale as van de grafiek.
  - 1.2. Trek een verticale lijn vanaf het geselecteerde toerental van de ventilator.
  - 1.3. Trek de lijn door tot aan het snijpunt met de curve.
  - 1.4. Trek een horizontale lijn vanaf het snijpunt met de curve.
  - 1.5. Trek de lijn door tot aan het snijpunt met de verticale as van de grafiek.
  - 1.6. Lees de waarde af die hoort bij het snijpunt van de horizontale lijn met de verticale as van de grafiek.  
⇒ Deze waarde is de belasting (fabrieksinstelling) voor het geselecteerde toerental van de ventilator.

Afb.16 Vul de gewenste belasting in



2. Gebruik de grafiek voor het selecteren van de gewenste belasting en het bijbehorende toerental van de ventilator:
  - 2.1. Selecteer de gewenste belasting op de verticale as van de grafiek.
  - 2.2. Trek een horizontale lijn vanaf de geselecteerde belasting.
  - 2.3. Trek de lijn door tot aan het snijpunt met de curve.
  - 2.4. Trek een verticale lijn vanaf het snijpunt met de curve.
  - 2.5. Trek de lijn door tot aan het snijpunt met de horizontale as van de grafiek.
  - 2.6. Lees de waarde af die hoort bij het snijpunt van de verticale lijn met de horizontale as van de grafiek.  
⇒ Deze waarde is het toerental van de ventilator dat bij de gewenste belasting hoort.
3. Wijzig parameter **GP007** om de gewenste maximale belasting in te stellen.

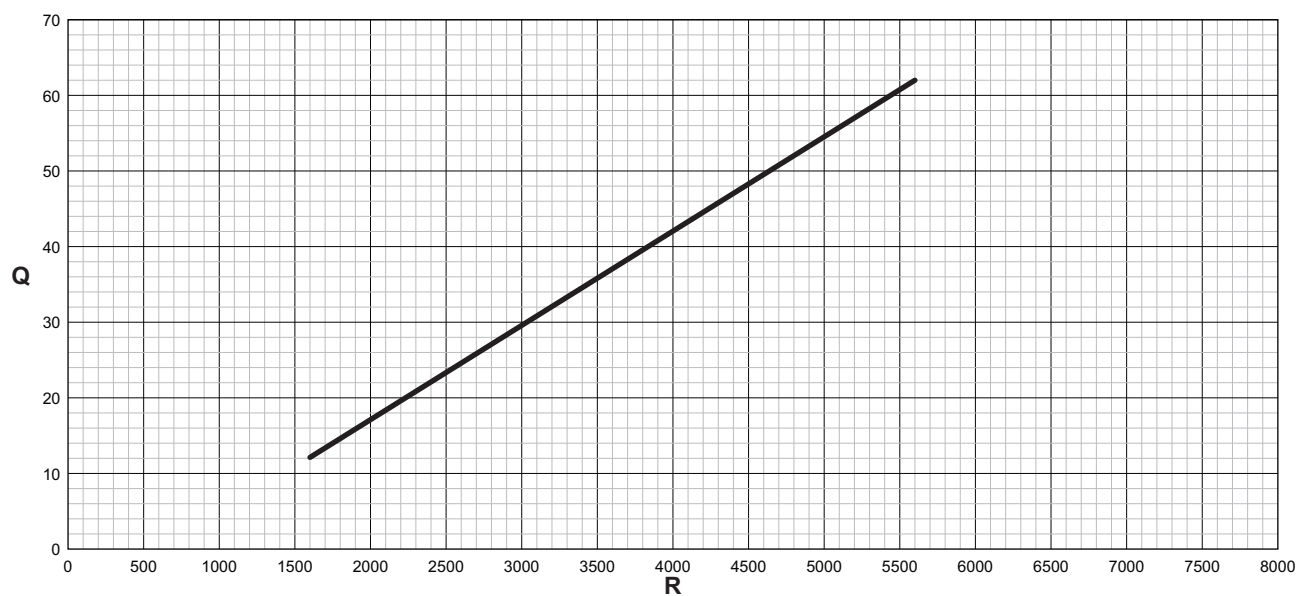
Afb.17 Grafiek voor AMC 45



Tab.17 Toerentallen van de ventilator

Keteltype	Minimale belasting	Fabrieksinstelling <sup>(1)</sup>	Maximale belasting
AMC 45	1550	5400	5400
(1) Parameter <b>GP007</b> .			

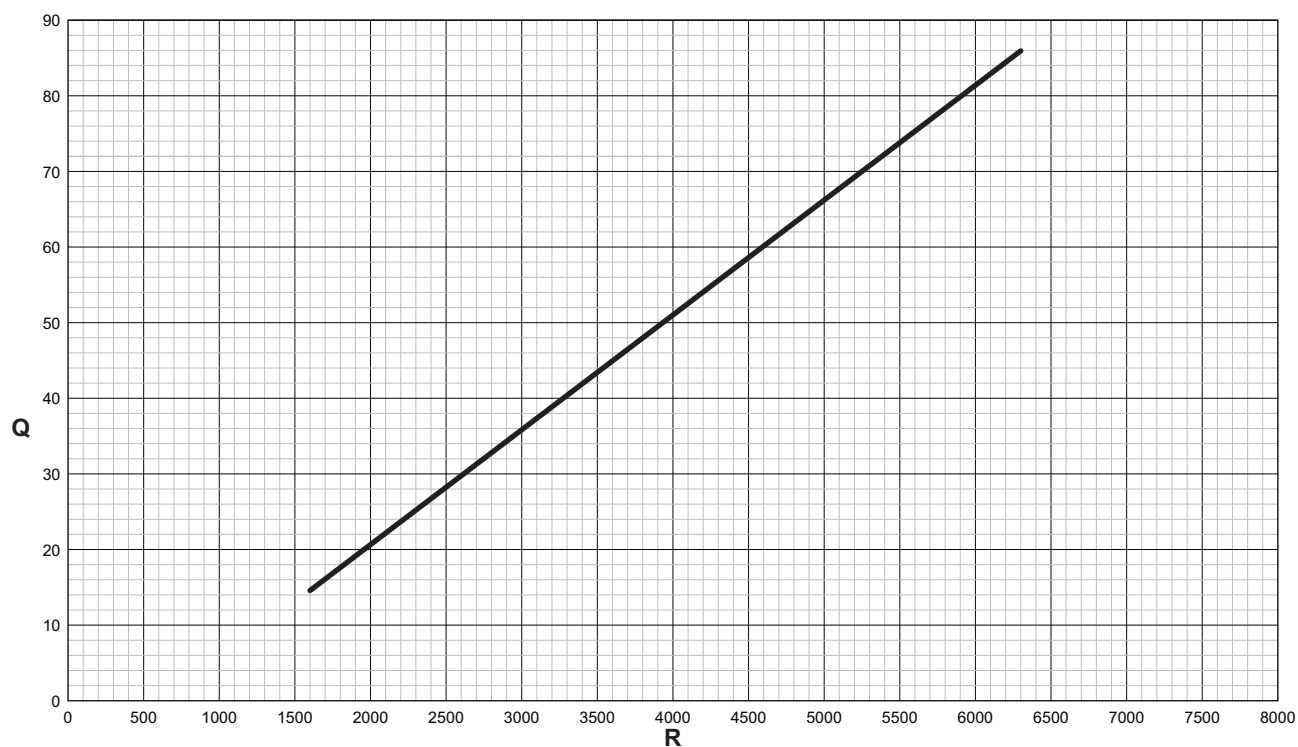
Afb.18 Grafiek voor AMC 65



Tab.18 Toerentallen van de ventilator

Keteltype	Minimale belasting	Fabrieksinstelling <sup>(1)</sup>	Maximale belasting
AMC 65	1600	5600	5600
(1) Parameter <b>GP007</b> .			

Afb.19 Grafiek voor AMC 90



AD-3001801-01

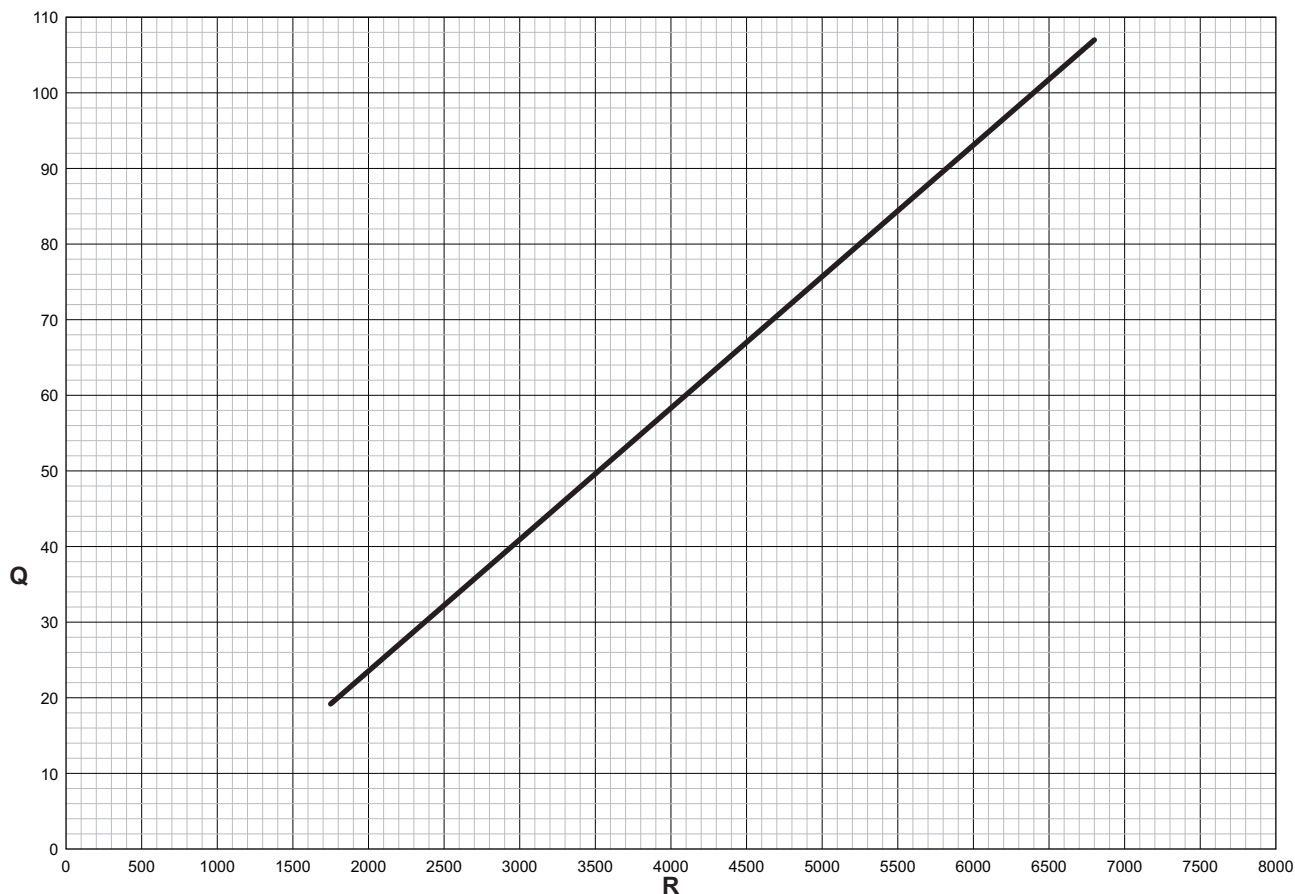
Q Belasting (Hi) (kW)

R Toerental van de ventilator

Tab.19 Toerentallen van de ventilator

Keteltype	Minimale belasting	Fabrieksinstelling <sup>(1)</sup>	Maximale belasting
AMC 90	1600	6300	6300
(1) Parameter GP007.			

Afb.20 Grafiek voor AMC 115



AD-3001802-01

Q Belasting (Hi) (kW)

R Toerental van de ventilator

Tab.20 Toerentallen van de ventilator

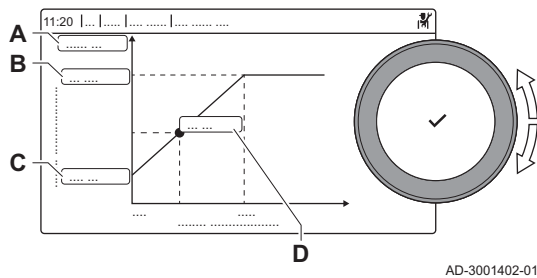
Keteltype	Minimale belasting	Fabrieksinstelling <sup>(1)</sup>	Maximale belasting
AMC 115	1750	6800	6800
(1) Parameter GP007.			

### 6.2.5 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.

1. Selecteer het pictogram van de zone die u wilt configureren.
2. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
3. Gebruik de draaiknop om **Regelstrategie groep** te selecteren.
4. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
5. Gebruik de draaiknop om de instelling **Weersafhankelijk** of **Buiten&ruimte gebas.** te selecteren.
6. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.  
⇒ De optie **Stooklijn** verschijnt in het menu **Groep instellen**.
7. Gebruik de draaiknop om **Stooklijn** te selecteren.
8. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.  
⇒ Er wordt een grafische weergave van de stooklijn getoond.

Afb.21 De stooklijn




9. Stel de volgende parameters in:

Tab.21 Instellingen

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

### 6.3 De installatie in bedrijf stellen

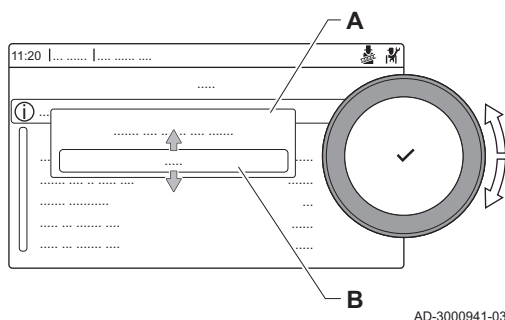
Het inbedrijfstellingsmenu geeft submenu's en tests weer die nodig zijn voor de inbedrijfstelling van het apparaat.

1. Druk op de toets .
2. Selecteer **Inbedrijfstellingsmenu**.
3. Selecteer het submenu met instellingen dat u wilt wijzigen of de test die u wilt uitvoeren.

#### 6.3.1 Schoorsteenvegersmenu

Selecteer het pictogram  om het schoorsteenvegersmenu te openen. Het menu **Verander de belastingteststand** wordt weergegeven:

Afb.22 Belastingtest



- A Verander de belastingteststand  
B Belastingtestmodus

Tab.22 Belastingtest in het schoorsteenvegersmenu 

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

Tab.23 Instellingen lasttest

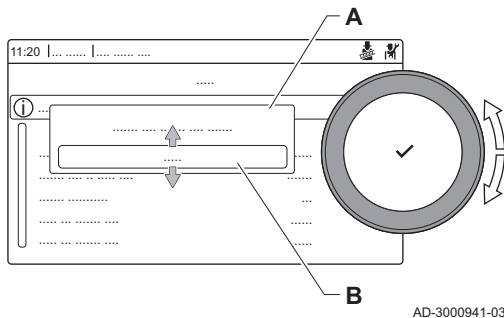
Menu belastingtest	Instellingen
<b>Functieteststatus</b>	Selecteer de belastingtest om de test te starten.
<b>T aanvoer</b>	Lees de aanvoertemperatuur van de centrale verwarming
<b>T retour</b>	Lees de retourtemperatuur van de centrale verwarming
<b>Act. toerent. venti.</b>	Lees de actuele ventilatorsnelheid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



## ■ Vollasttest uitvoeren

1. Selecteer het pictogram [🔧].  
⇒ Het **Verander de belastingteststand** menu verschijnt.
2. Selecteer de test **Gemiddeld vermogen**.  
**A** Verander de belastingteststand  
**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 lasttestinstellingen en stel indien nodig bij.  
⇒ Alleen de parameters die vet worden weergegeven, kunnen worden gewijzigd.

Afb.23 Vollasttest

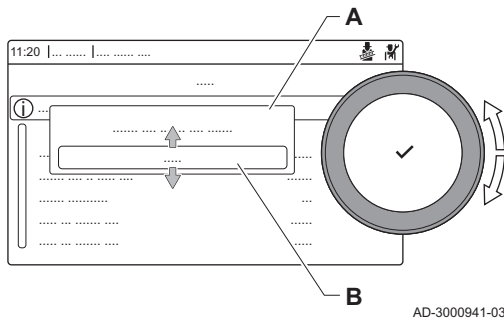


AD-3000941-03

## ■ Uitvoeren laaglasttest

1. Druk, terwijl de vollasttest nog bezig is, op de knop ✓ om de lasttestmodus te veranderen.
2. Als de vollasttest was beëindigd, kiest u het pictogram [🔧] om het schoorsteenvegermenu te herstarten.  
**A** Verander de belastingteststand  
**B** Minimaal vermogen
3. Selecteer de **Minimaal vermogen** test in het menu **Verander de belastingteststand**.  
⇒ De deellasttest begint. De geselecteerde laadtestmodus wordt weergegeven in het menu en het pictogram [🔧] verschijnt rechtsboven in het scherm.
4. Controleer de lasttestinstellingen en stel indien nodig bij.  
⇒ Alleen de parameters die vet worden weergegeven, kunnen worden gewijzigd.
5. De deellasttest afsluiten door op de knop [🔧] te drukken.  
⇒ De melding **De lopende belastingtest(s) zijn gestopt!** wordt weergegeven.

Afb.24 Laaglasttest



AD-3000941-03

## 6.4 De installatie onderhouden

### 6.4.1 De servicemelding weergeven

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

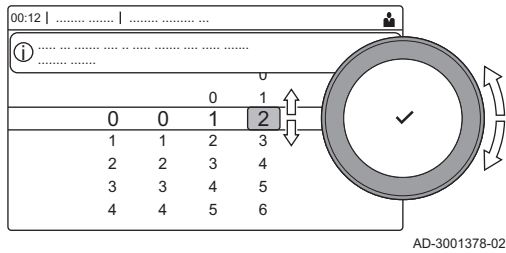
1. Selecteer het pictogram [🔧].
2. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.  
⇒ Het **Bekijk de servicemelding** menu verschijnt.
3. Gebruik de draaiknop om de parameter of waarde te selecteren die u wilt bekijken.

### 6.4.2 Weergave van de gemeten waarden

De besturingsautomaat registreert continu diverse waarden van de ketel en de aangesloten sensoren. Deze waarden kunnen worden uitgelezen op het bedieningspaneel van de ketel.

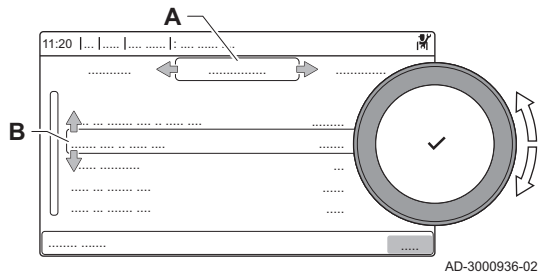
1. Selecteer het pictogram [🔧].
2. Druk op de toets ✓ om de keuze te bevestigen.

Afb.25 Installeursniveau



3. Gebruik de draaiknop om de code te selecteren: **0012**.
4. Druk op de toets ✓ om de keuze te bevestigen.  
⇒ Als het installeursniveau actief is, verandert de status van het pictogram [ ] van **Uit** in **Aan**.
5. Druk op de toets ≡.
6. Gebruik de draaiknop om **Installatie setup** te selecteren.
7. Druk op de toets ✓ om de keuze te bevestigen.
8. Gebruik de draaiknop om de zone of het apparaat te selecteren dat u wilt uitlezen.
9. Druk op de toets ✓ om de keuze te bevestigen.
10. Gebruik de draaiknop om **Parameters, tellers, signalen** te selecteren.
11. Druk op de toets ✓ om de keuze te bevestigen.
12. Gebruik de draaiknop om **Tellers** of **Signalen** om een teller of signaal uit te lezen.
13. Druk op de toets ✓ om de keuze te bevestigen.
14. Selecteer indien beschikbaar **Geavanceerde tellers** of **Geavanceerde signalen** om signalen of tellers op het geavanceerde installeursniveau uit te lezen.

Afb.26 Parameters, tellers, signalen



- A** - Parameters  
 - Tellers  
 - Signalen  
 - Geavanceerde parameters  
 - Geavanceerde tellers  
 - Geavanceerde signalen
- B** Lijst met instellingen of waarden



Voor meer informatie, zie

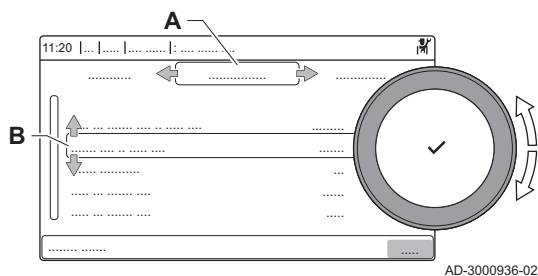
Lijst met gemeten waarden, pagina 70

## 6.4.3 Productie- en software-informatie weergeven

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

1. Druk op de toets ≡.
2. Gebruik de draaiknop om **Versie-informatie** te selecteren.
3. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
4. Gebruik de draaiknop voor de selectie van het apparaat, het schakelpaneel of een ander apparaat dat u wilt bekijken.

Afb.27 Versie-informatie



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

5. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
6. Gebruik de draaiknop om de informatie te selecteren die u wilt bekijken.

## 6.4.4 De sanitair-warmwatertemperatuur tijdelijk wijzigen

Als het klokprogramma actief is met een verlaagde sanitair-warmwatertemperatuur, kunt u de warmwatertemperatuur voor bijv. het testen van de warmwaterproductie tijdelijk verhogen.

1. Druk op de toets ≡.
2. Gebruik de draaiknop om **Installatie setup** te selecteren.
3. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
4. Gebruik de draaiknop om **Warm water klokprogr** te selecteren.
5. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
6. Gebruik de draaiknop om **Warmwaterboost** te selecteren.
7. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.

8. Gebruik de draaiknop om **Duur van de tijdelijke aanpassing** te selecteren.
9. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
10. Stel de duur in uren en minuten in.  
⇒ De warmwatertemperatuur wordt verhoogd tot de **Comfort setpunt SWW**.

U kunt het tijdelijke overschrijven verwijderen of afbreken door **Reset** te selecteren.

## 6.5 Instellingen opnieuw instellen of herstellen

### 6.5.1 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 apparaat.

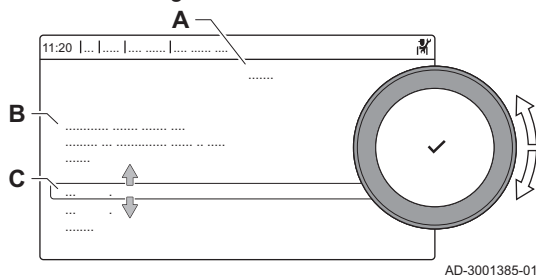


#### Belangrijk

Alle aangepaste instellingen worden gewist als de configuratienummers worden gereset. Afhankelijk van het apparaat 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.

Afb.28 Configuratiecijfers



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

1. Druk op de toets ≡.
2. Gebruik de draaiknop om **Geavanceerd servicemenu** te selecteren.
3. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
4. Gebruik de draaiknop om **Instellen van de configuratiecijfers** te selecteren.
5. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
6. Gebruik de draaiknop om het apparaat te selecteren dat u wilt resetten.
7. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
8. Gebruik de draaiknop om de instelling **CN1** te selecteren en te wijzigen.
9. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
10. Gebruik de draaiknop om de instelling **CN2** te selecteren en te wijzigen.
11. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
12. Gebruik de draaiknop om **Bevestigen** te selecteren ter bevestiging van de gewijzigde nummers.
13. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.

### 6.5.2 Automatische detectie uitvoeren

De functie voor automatische detectie scant op apparaten en toestellen die zijn aangesloten op de L-Bus en S-Bus. Deze functie moet worden gebruikt als een printplaat is vervangen of uit de ketel is verwijderd.

1. Druk op de toets ≡.
2. Gebruik de draaiknop om **Geavanceerd servicemenu** te selecteren.
3. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
4. Gebruik de draaiknop om **Automatische detectie** te selecteren.
5. Gebruik de draaiknop voor de selectie van **Bevestigen** om de automatische detectie uit te voeren.

6. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.

### 6.5.3 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.

1. Druk op de toets ≡.
2. Gebruik de draaiknop om **Geavanceerd servicemenu** te selecteren.
3. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
4. Gebruik de draaiknop om **Terug naar instellingen bij inbedrijfstelling** te selecteren.
5. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
6. Gebruik de draaiknop om **Bevestigen** te selecteren voor het herstellen van de instellingen voor inbedrijfstelling.
7. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.

### 6.5.4 Terugzetten naar fabrieksinstellingen

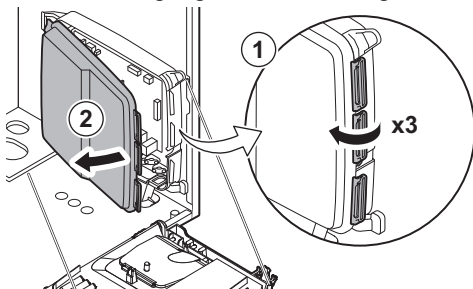
U kunt de ketel terugzetten naar de standaardfabrieksinstellingen.

1. Druk op de toets ≡.
2. Gebruik de draaiknop om **Geavanceerd servicemenu** te selecteren.
3. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
4. Gebruik de draaiknop om **Terugzetten naar fabrieksinstellingen** te selecteren.
5. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
6. Gebruik de draaiknop om **Bevestigen** te selecteren voor het herstellen van de fabrieksinstellingen.
7. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.

## 7 Installatievoorbeelden

### 7.1 Toegang tot de uitbreidingsbox

Afb.29 Toegang tot de uitbreidingsbox



AD-4000062-01

Als er in de instrumentenbox van de ketel geen ruimte meer is voor de plaatsing van een (optionele) uitbreidingsprint, monteer die dan in de elektronica-uitbreidingsbox. Deze is als accessoire leverbaar.

1. Klik het deksel van de behuizing los.
2. Verwijder het deksel.
3. Plaats de uitbreidingsprint volgens de aanwijzingen in de meegeleverde instructie.

In de uitbreidingsbox zit gemonteerd:

- de **SCB-10** besturingsprint.

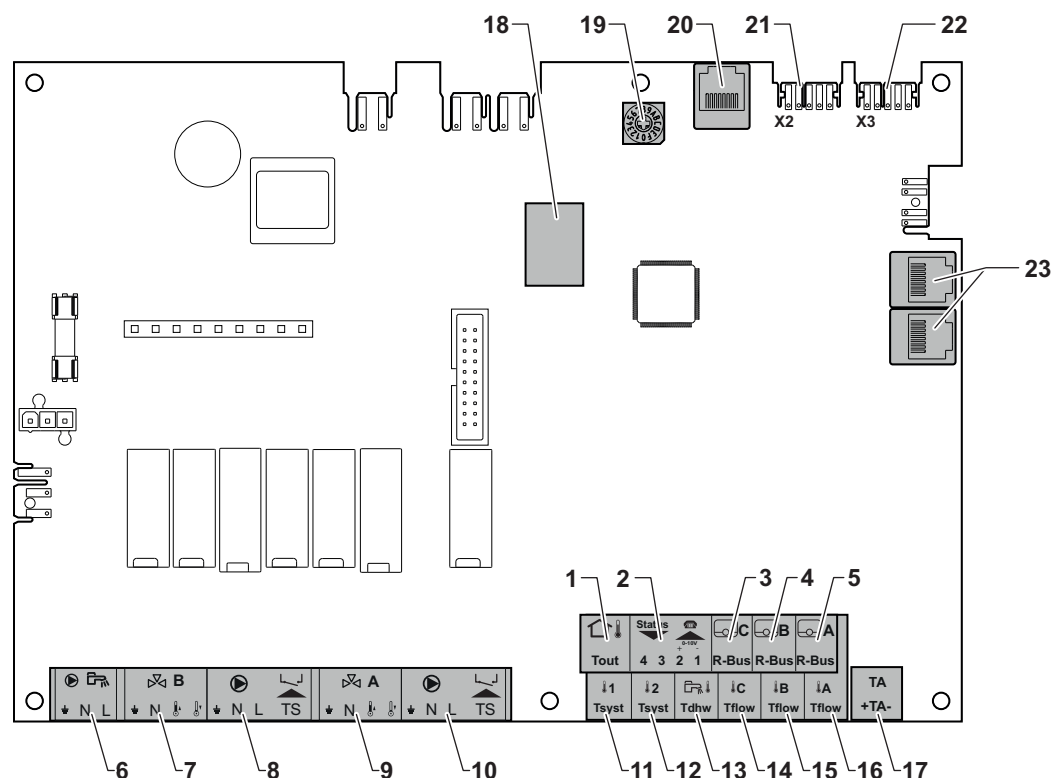
### 7.2 De SCB-10-uitbreidingsprintplaat

De SCB-10 heeft de volgende kenmerken:

- Regeling van 2 (meng)zones
- Regeling van een derde (meng)zone via een optionele printplaat
- Regeling van een sanitair-warmwaterzone
- Cascadelay-out

Uitbreidingsprintplaten worden automatisch herkend door de regeleenheid van de ketel. Als uitbreidingsprintplaten worden verwijderd, geeft de ketel een storingscode aan. Om deze storing te verhelpen, dient er na het verwijderen een auto-detect uitgevoerd te worden.

Afb.30 SCB-10-printplaat



AD-3001210-01

- |  |  |
|--|--|
| 1 Buitentemperatuursensor                      | 13 Sanitair-warmwatersensor  |
| 2 Programmeerbare en 0-10 V ingang             | 14 Debietsensor - circuit C  |
| 3 Kamertemperatuursensor - circuit C           | 15 Debietsensor - circuit B  |
| 4 Kamertemperatuursensor - circuit B           | 16 Debietsensor - circuit A  |
| 5 Kamertemperatuursensor - circuit A           | 17 Corrosiebeschermingsanode   |
| 6 Sanitair-warmwaterboilerpomp                 | 18 Modbus Connectoren  |
| 7 Mengklep - circuit B                         | 19 Draaischakelaar, voor het kiezen van het toestelnummer in de cascade in Mod-Bus |
| 8 Pomp- en veiligheidsthermostaat - circuit B  | 20 Connector S-BUS   |
| 9 Mengklep - circuit A                         | 21 Eindconnector voor L-BUS-aansluiting  |
| 10 Pomp- en veiligheidsthermostaat - circuit A | 22 Connector L-BUS   |
| 11 Systeemsensor 1                             | 23 Connector S-BUS   |
| 12 Systeemsensor 2                             |  |

### 7.3 Zonefuncties van SCB-10

De SCB-10 met de optie **AD249** heeft de volgende basisfuncties met standaard zone-instellingen:

- CIRCA1 met parameter **CP020** ingesteld als Direct circuit
- CIRCB1 met parameter **CP021** ingesteld als Uitschakelen
- DHW1 met parameter **CP022** ingesteld als Uitschakelen
- CIRCC1 met parameter **CP023** ingesteld als Uitschakelen
- AUX1 met parameter **CP024** ingesteld als Uitschakelen

Om uw specifieke installatie te configureren, moet ervoor gezorgd worden dat de parameterinstellingen voor de geselecteerde zones worden gecontroleerd en aangepast. De zonefunctietabel toont welke parameterinstellingen beschikbaar zijn voor welke zones.

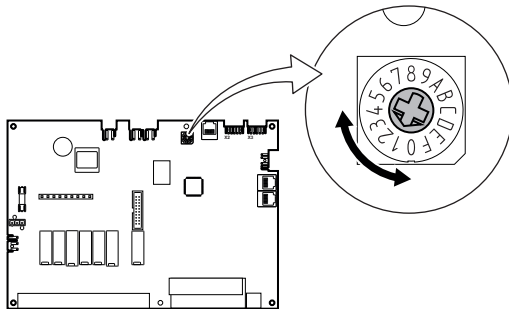
Tab.24 Parameterinstelling voor zonefunctie

Zone	CIRCA 1 <sup>(1)</sup>	CIRCB 1 <sup>(1)</sup>	DHW 1 <sup>(1)</sup>	CIRCC 1 <sup>(1)(2)</sup>	AUX 1 <sup>(1)(2)</sup>
Parameter om zonefunctie in te stellen	CP020 <sup>(3)</sup>	CP021 <sup>(3)</sup>	CP022 <sup>(3)</sup>	CP023 <sup>(3)</sup>	CP024 <sup>(3)</sup>
0 = Uitschakelen	x	x	x	x	x
1 = Direct	x	x		x	
2 = Menggroep	x	x		x	

Zone	CIRCA 1 <sup>(1)</sup>	CIRCB 1 <sup>(1)</sup>	DHW 1 <sup>(1)</sup>	CIRCC 1 <sup>(1)(2)</sup>	AUX 1 <sup>(1)(2)</sup>
3 = Zwembad	x	x		x	
4 = Hoge temperatuur	x	x		x	
5 = Ventilatorconvector	x	x		x	
6 = SWW Tank	x	x	x	x	x
7 = Elektrisch SWW	x	x		x	
8 = Tijdprogramma	x	x	x	x	x
9 = ProcesWarmte	x	x	x	x	x
10 = Gelaagd SWW			x		
11 = Interne SWW-boiler	x	x	x	x	x

(1) Het nummer verwijst naar het circuitnummer dat kan worden ingesteld met de draaiknop op de SCB-10  
(2) Met AD249-optie.  
(3) Het laatste nummer van de parameter heeft betrekking op de zone. De code kan worden gebruikt om de parameterinstellingen te identificeren in de aansluitvoorbeelden.

Afb.31 Draaiknop



AD-3001318-01

U kunt de draaiknop gebruiken om meerdere SCB-10's, bijvoorbeeld in een cascadesituatie. De standaardpositie van de draaiknop is 1. In dit geval verschijnt zone A in het display als CIRCA1 (circuit A 1).

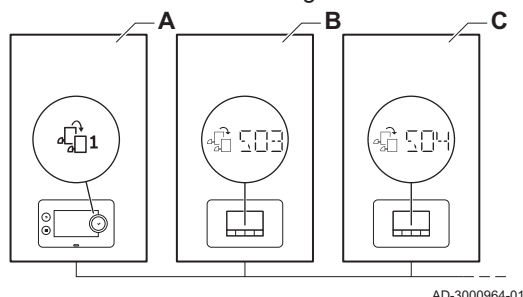
Tab.25 Verklaring instellingen zonefunctie

Zone-instelling	Verklaring
0 = Uitschakelen	Verwijdt de circuitweergave, het circuit wordt niet gebruikt, maar de pompuitgang ervan kan worden gebruikt als statusuitgang.
1 = Direct	Instelling om een warmtepomp op de geselecteerde zone te regelen; koelen is niet mogelijk.
2 = Menggroep	Instelling om een klep en een pomp te regelen met de debietsensor, bij verwarmen of koelen (bijvoorbeeld vloerverwarming).
3 = Zwembad	Instelling om de zwembadwarmtepomp te regelen aan de hand van de debietsensor (als de sensor aanwezig is) en ook de zwembadfilterpomp.
4 = Hoge temperatuur	Instelling om een pomp te regelen, verwarmt 365 dagen met klokprogramma, geen onderbreking in zomer
5 = Ventilatorconvector	Instelling om een pomp te regelen; om te verwarmen en te koelen
6 = SWW Tank	Instelling om een pomp te regelen en een sensor voor sanitair warm water
7 = Elektrisch SWW	Instelling om een pomp te regelen, een sensor en om de klepconnector te gebruiken om een relais voor de elektrische weerstand van de boiler te regelen. Als naar de zomermodus wordt overgeschakeld, schakelt de boiler automatisch over op elektrisch.
8 = Tijdprogramma	Instelling om een tijdprogramma op de pompconnectoren op te zetten.
9 = ProcesWarmte	Instelling om een pomp te regelen, verwarmt 365 dagen, 24 uur per dag, geen onderbreking in zomer, prioriteit op alle circuits. De ketel verwijdert alle beveiligingen om maximaal vermogen in de kortste tijd te produceren
10 = Gelaagd SWW	Instelling om sanitair warm water te regelen met 2 sensoren, een sensor boven op de boiler (Tsyst 1 of 2) activeert de lading, en de onderste sensor van de boiler (Tdhw) activeert het einde van de lading.
11 = Interne SWW-boiler	Instelling om sanitair warm water te regelen voor ketels met inwendige boiler.

## 7.4 Cascaderegeling

Met de Diematic Evolution gemonteerd in de hoofdketel is het mogelijk om maximaal 7 ketels te beheren die zijn uitgerust met de Inicontrol 2 in cascade. 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.32 Cascadenummering



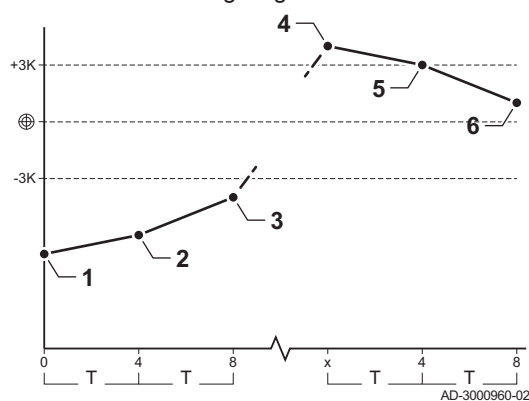
- A De hoofdketel is nummer 1.
- B De eerste volgketel is nummer 3 (nummer 2 bestaat niet).
- C De tweede volgketel is nummer 4; enzovoort.

Er zijn twee opties voor het beheer van de cascaderegeling:

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

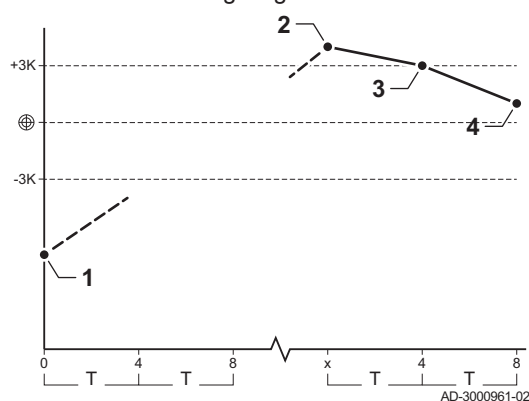
Het beheer van de cascaderegeling kan worden gewijzigd met parameter **NP006**.

Afb.33 Traditioneel beheer van de cascaderegeling



- 1 De eerste ketel begint te werken als de systeemtemperatuur  $3^{\circ}\text{C}$  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  $3^{\circ}\text{C}$  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  $3^{\circ}\text{C}$  onder het richtpunt is.
  - 4 De eerste ketel stopt met werken als de systeemtemperatuur  $3^{\circ}\text{C}$  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  $3^{\circ}\text{C}$  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  $3^{\circ}\text{C}$  boven het richtpunt is.
- T De tijdsduur tussen het starten en stoppen van ketels kan worden gewijzigd met parameter **NP009**.

Afb.34 Parallel beheer van de cascaderegeling



- 1 Alle ketels in cascadeopstelling beginnen te werken als de systeemtemperatuur  $3^{\circ}\text{C}$  onder de richttemperatuur is.
  - 2 De eerste ketel stopt met werken als de systeemtemperatuur  $3^{\circ}\text{C}$  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  $3^{\circ}\text{C}$  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  $3^{\circ}\text{C}$  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; output-richtwaarde gevraagd door de zones + foutberekening.

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













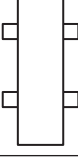
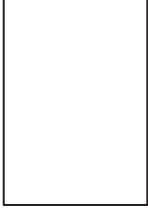


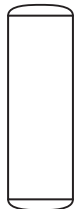


- Vermogen; volgens PI-algoritmes.
- Temperatuur;  $-90^{\circ}\text{C}$

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

## 7.5 Aansluitschema's

### 7.5.1 Gebruikte symbolen

Tab.26 Verklaring van gebruikte symbolen in de hydraulische principeschema's

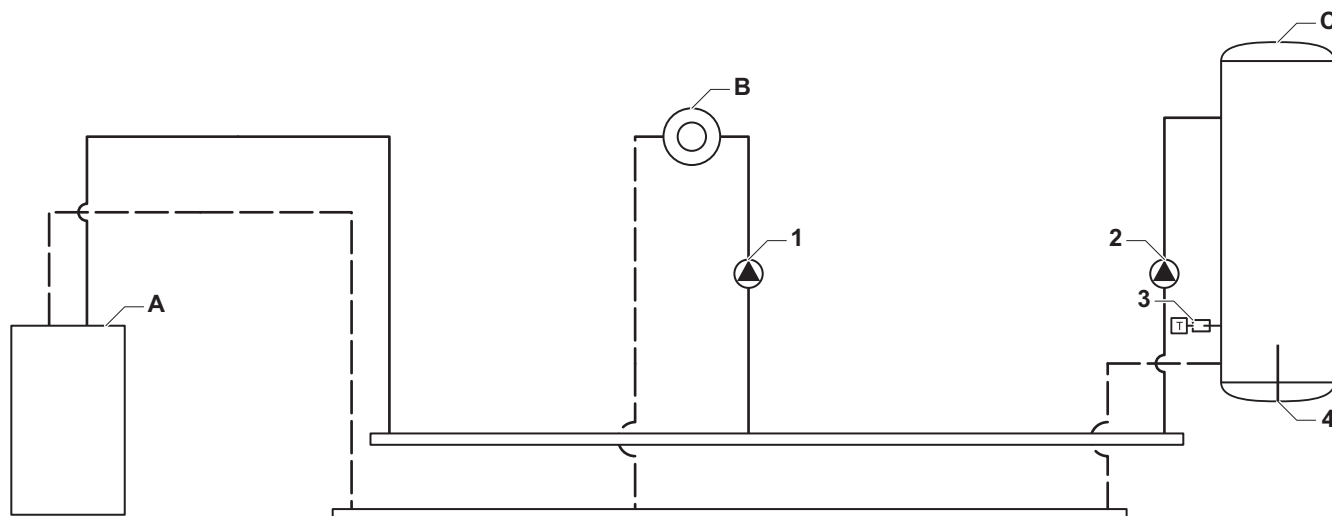
Symbol	Verklaring
	Retourleiding
	Vertrekleiding
	Mengklep
	Pomp
	Tapwater
	Maak contact
	Buitentemperatuursensor
	Sensor
	Veiligheidsthermostaat
	Kamerthermostaat
	Platenwarmtewisselaar
	Inlaatcombinatie
	Open verdeler
	Verwarmingsketel
	Primair verwarmingscircuit
	Zonnecollector
	Sanitair warm water voorraadtank
	Titaanode <sup>(1)</sup>
	Positie elektrisch verwarmingselement



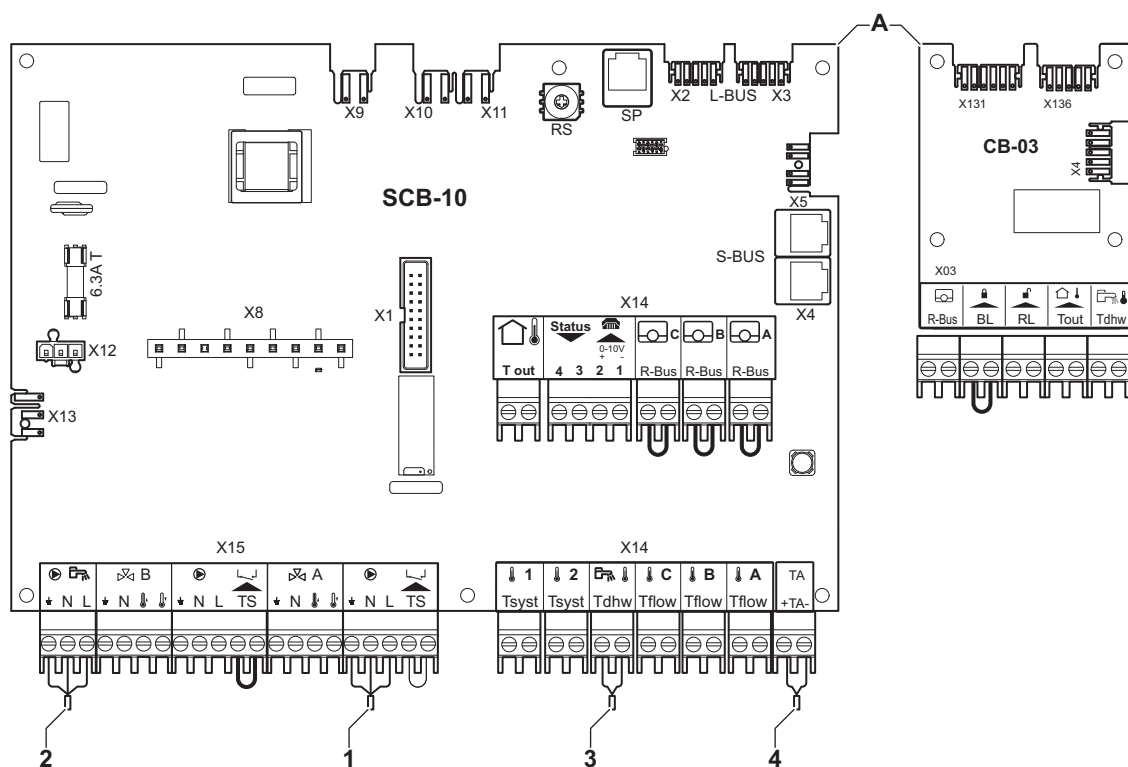
Symbol	Verklaring
	Douche
	Verwarmingszone
	Vloerverwarming
	Vloerverwarming verdeler
	Heteluchtverwarmer
	Zwembad
(1) Gemonteerd in sanitair warm water voorraadtank.	

## 7.5.2 Aansluitvoorbeeld 1

Afb.35 1 ketel + 1 directe zone + sanitair warm water (sww) zone



AD-4100034-01



AD-4100147-01

A Ketel

B Directe zone-CircA1

C Sanitair-warmwaterzone-sww (1 sensor)

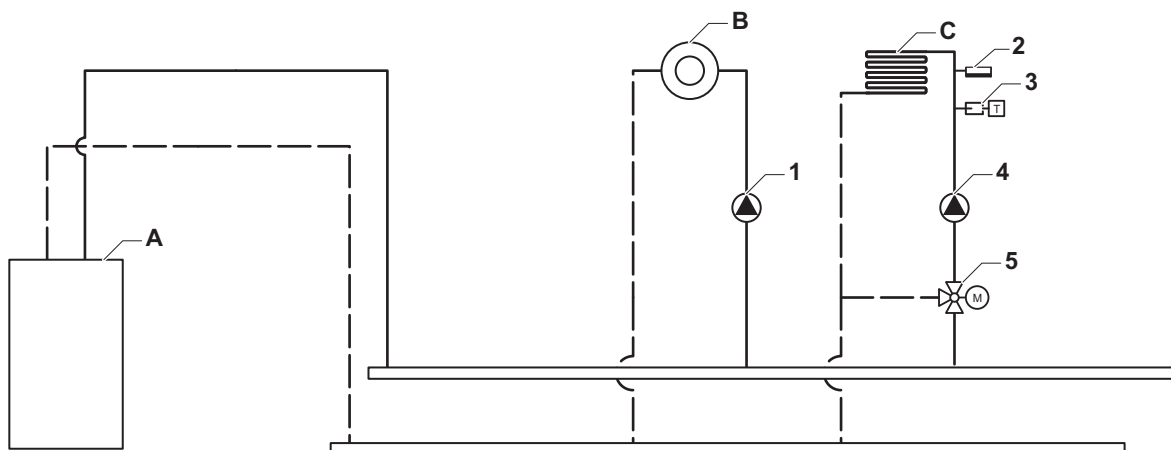


### Belangrijk

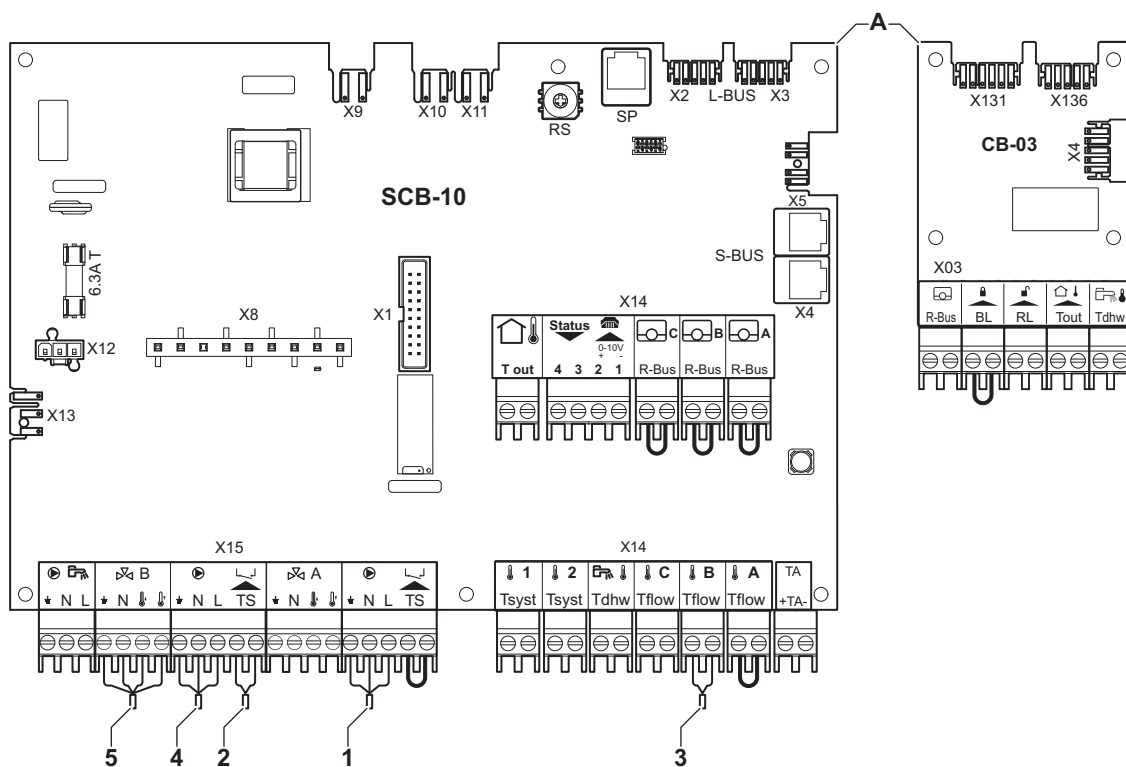
Voor deze aansluiting voldoen alle fabrieksinstellingen van de SCB-10.

### 7.5.3 Aansluitvoorbeeld 2

Afb.36 1 ketel + 1 directe zone + 1 mengzone



AD-4100035-01



AD-4100137-01

A Ketel  
B Directe zone - CircA1

A Mengzone - CircB1

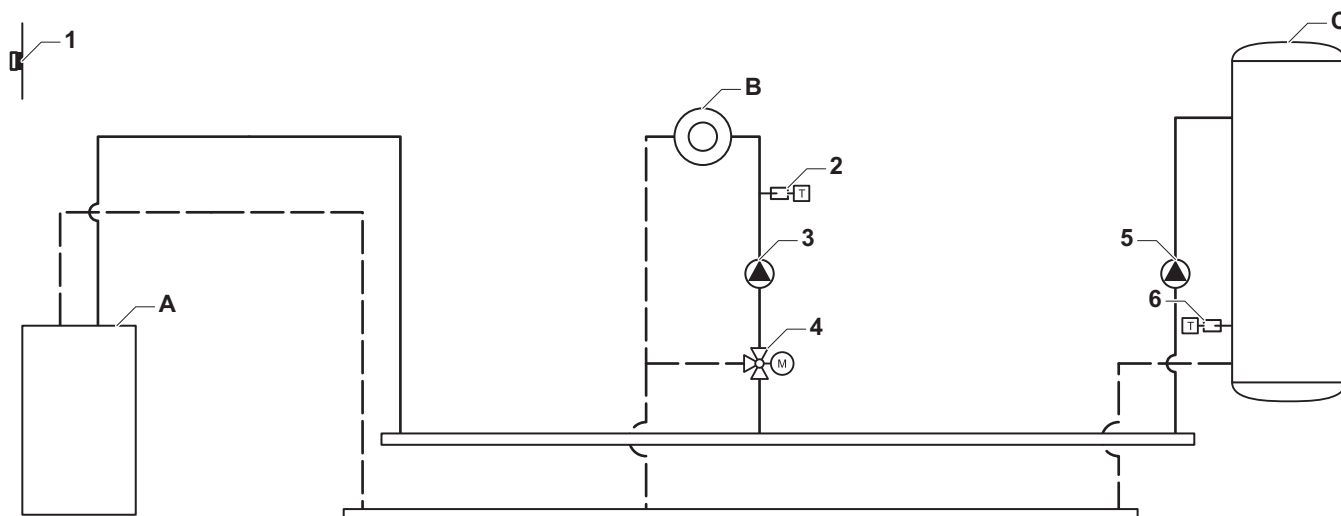


#### Belangrijk

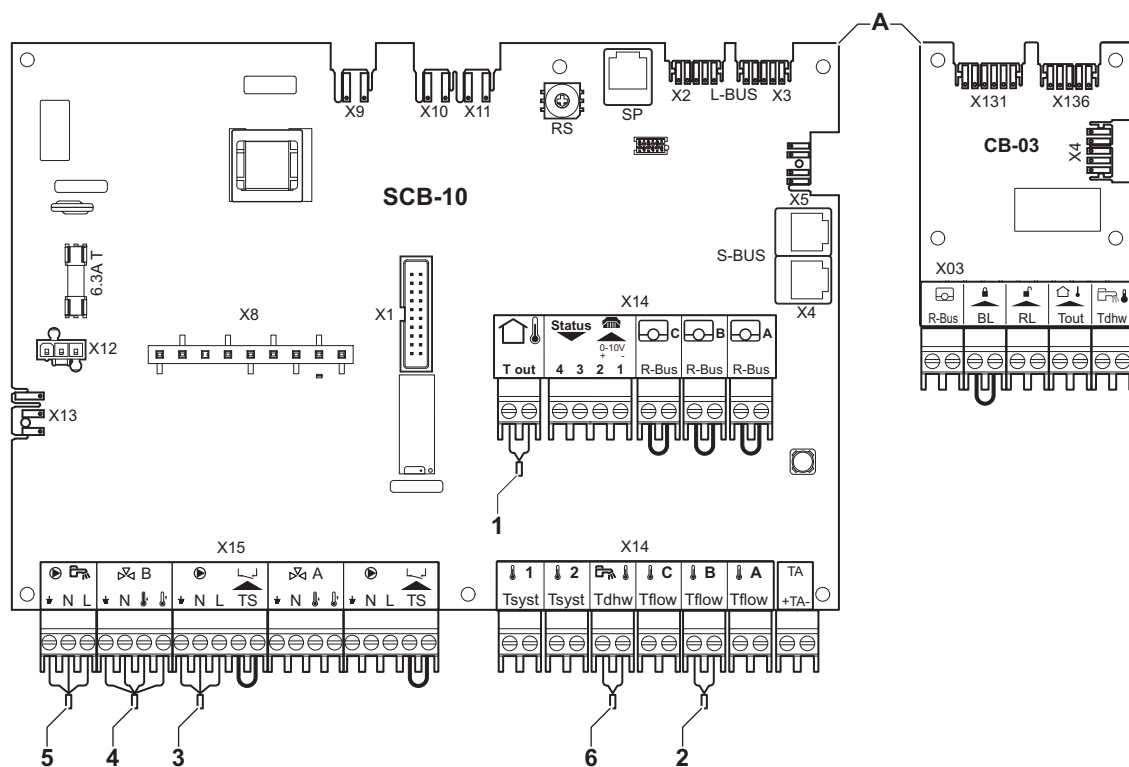
Voor deze aansluiting voldoen alle fabrieksinstellingen van de SCB-10.

## 7.5.4 Aansluitvoorbeeld 3

Afb.37 1 ketel + 1 mengzone + sanitair warmwater (sww) zone



AD-4100036-01



AD-4100138-01

A Ketel

B Mengzone - CircB1

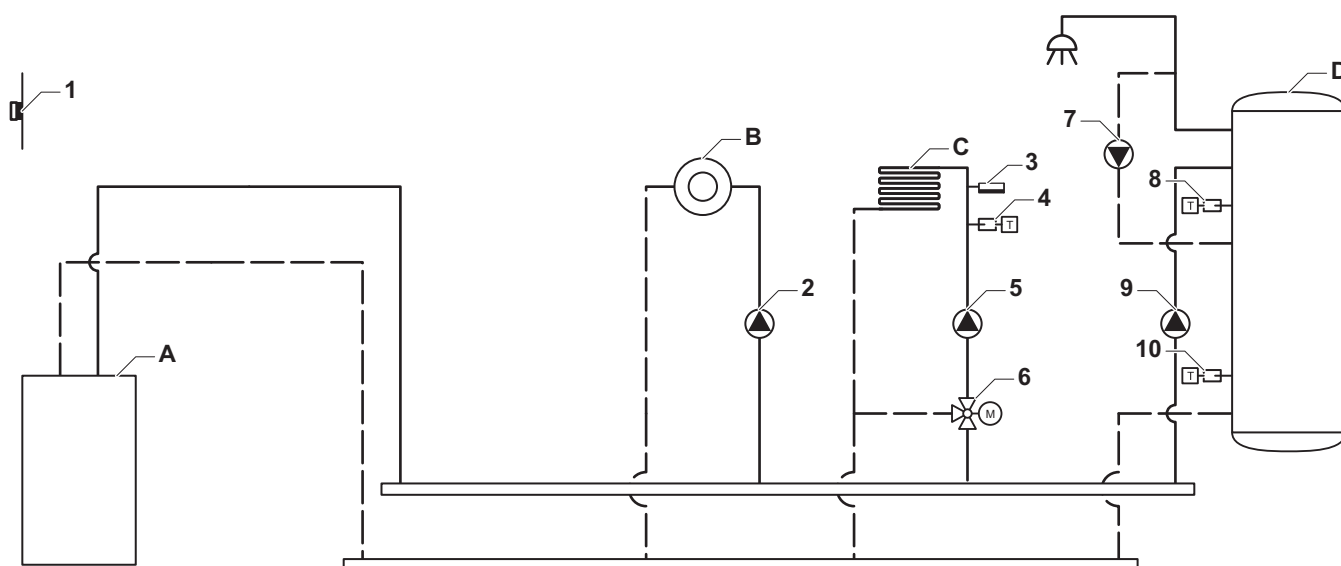
C Sww-zone - DHWA (1 sensor)

**Belangrijk**

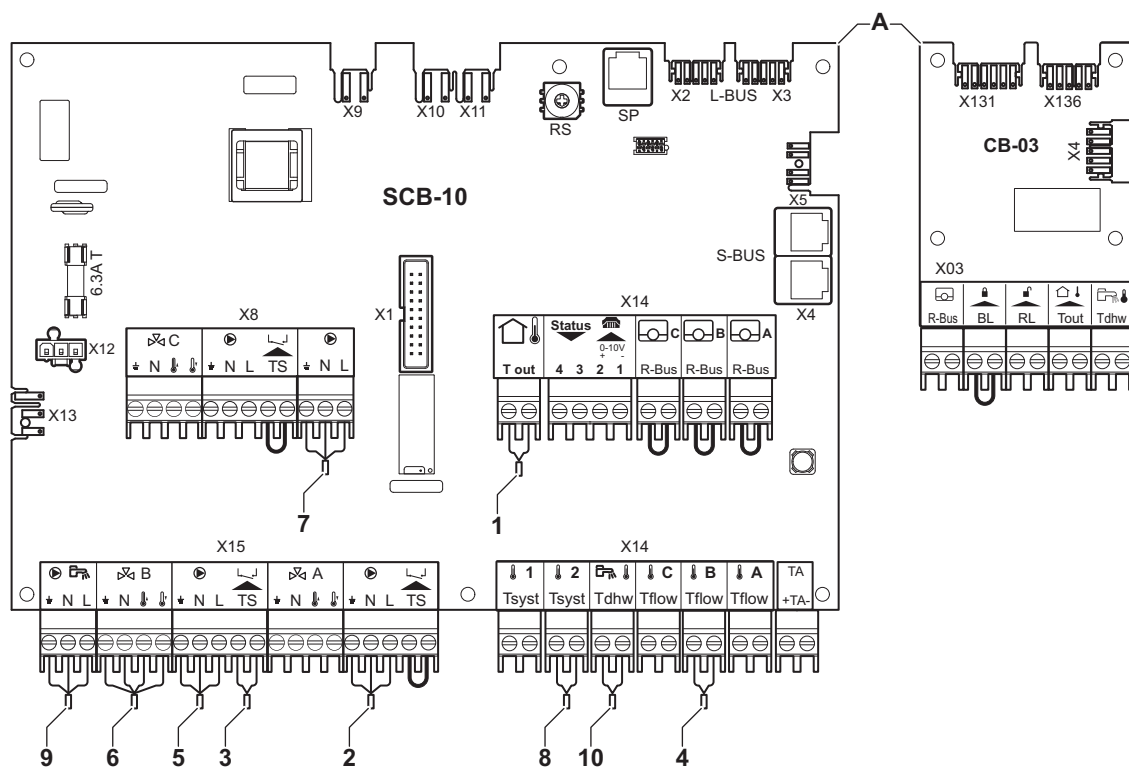
Voor deze aansluiting voldoen alle fabrieksinstellingen van de SCB-10.

### 7.5.5 Aansluitvoorbeeld 4

Afb.38 1 ketel + 1 directe zone + 1 mengzone + sanitair warm water (sww) zone



AD-4100037-01



AD-4100139-01

A Ketel

B Directe zone - CircA1

C Mengzone - CircB1 (vloerververming)

D SWW-zone - DHWA (gelaagde boiler - 2 sensoren)




#### Belangrijk

Voor deze configuratie wordt er een extra print (accessoire AD249) op connector X8 van de SCB-10 print geplaatst.

Tab.27  Aan > ≡ > Installatie setup > SCB-10 > **DHWA** > Parameters, tellers, signalen > Parameters

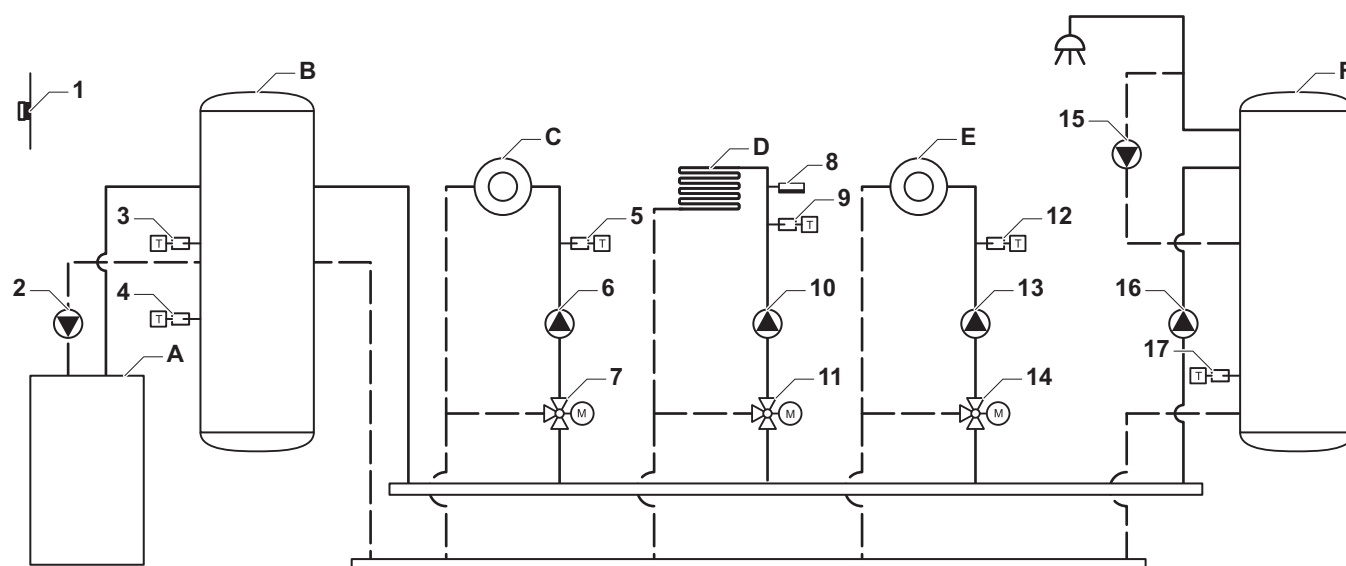
Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Standaard-instelling	Benodigde instelling
CP022	Groepfunctie	Functionaliteit van de groep	0 = Uitschakelen 1 = Direct 2 = Menggroep 3 = Zwembad 4 = Hoge temperatuur 5 = Ventilatorconvector 6 = SWW Tank 7 = Elektrisch SWW 8 = Tijdprogramma 9 = ProcesWarmte 10 = Gelaagd SWW 11 = Interne SWW-boiler 31 = SWW VWS EXT	0 = Uitschakelen	10 = Gelaagd SWW

Tab.28  Aan > ≡ > Installatie setup > SCB-10 > **AUX** > Parameters, tellers, signalen > Parameters

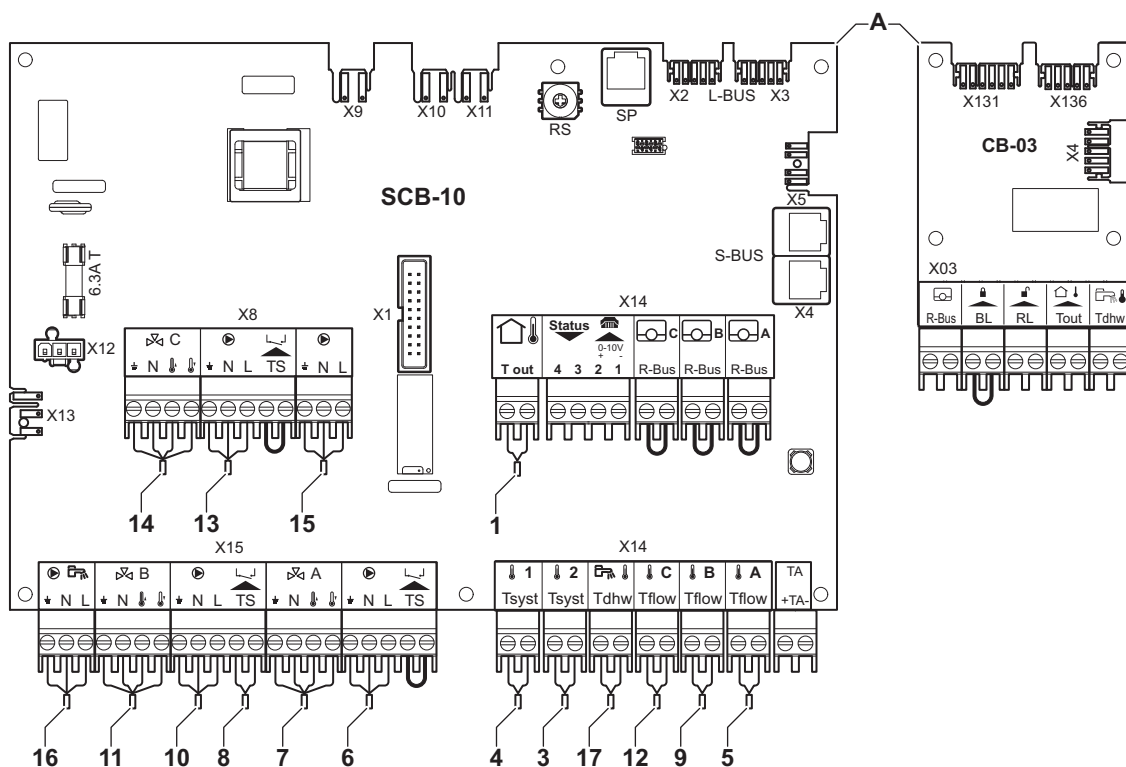
Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Standaard-instelling	Benodigde instelling
CP024	Groepfunctie	Functionaliteit van de groep	0 = Uitschakelen 1 = Direct 2 = Menggroep 3 = Zwembad 4 = Hoge temperatuur 5 = Ventilatorconvector 6 = SWW Tank 7 = Elektrisch SWW 8 = Tijdprogramma 9 = ProcesWarmte 10 = Gelaagd SWW 11 = Interne SWW-boiler 31 = SWW VWS EXT	0 = Uitschakelen	8 = Tijdprogramma

### 7.5.6 Aansluitvoorbeeld 5

Afb.39 1 ketel + buffervat + 3 mengzones + sanitair warm water (sww) zone



AD-4100038-01



AD-4100140-01


- |   |   |
|---|---|
| <p><b>A</b> Ketel</p> <p><b>B</b> Buffervat</p> <p><b>C</b> Mengzone - CircA1</p> <p><b>D</b> Mengzone - CircB1 (vloerverwarming)</p> | <p><b>E</b> Mengzone - CircC1</p> <p><b>F</b> Sww-zone DHWA(1 sensor)</p> <p><b>2</b> Pompaansluiting via kabels X81 en X112, die liggen in de instrumentenbox van de ketel</p> |
|---|---|

#### **i** Belangrijk

Voor deze configuratie wordt er een extra print (accessoire AD249) op connector X8 van de SCB-10 geplaatst.

Tab.29  Aan > ≡ > Installatie setup > SCB-10 > **Buffer 2 sensoren** > Parameters, tellers, signalen > Parameters

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Standaard-instelling	Benodigde instelling
BP001	Type buffertank	Type buffertank	0 = Uitgeschakeld 1 = Eén sensor 2 = Twee sensoren	0 = Uitgeschakeld	2 = Twee sensoren

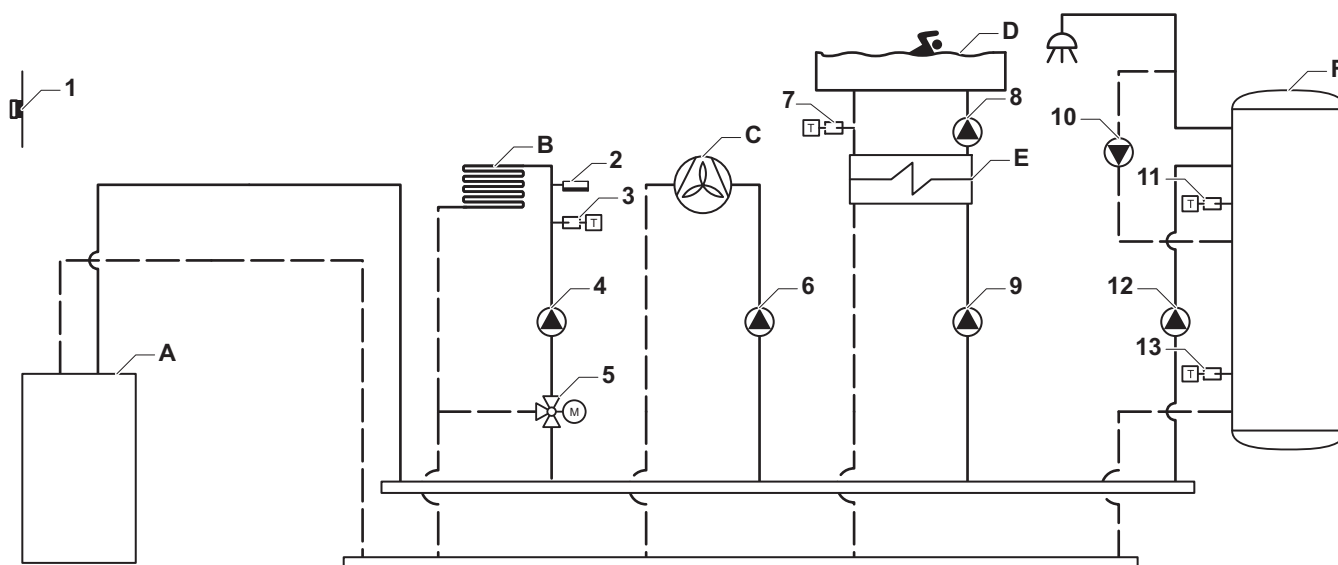
Tab.30  Aan > ≡ > Installatie setup > SCB-10 > **CIRCA1** > Parameters, tellers, signalen > Parameters

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Standaard-instelling	Benodigde instelling
CP000	Taanv setp max groep	Instelpunt maximale aanvoertemperatuur groep	7 - 95 °C	90 °C	50 °C
CP010	Taanv setpunt groep	Aanvoertemperatuur setpunt voor groep bij afwezigheid van ruimte- en buitentemperatuurvoeler	7 - 95 °C	75 °C	40 °C
CP020	Groepfunctie	Functionaliteit van de groep	0 = Uitschakelen 1 = Direct 2 = Menggroep 3 = Zwembad 4 = Hoge temperatuur 5 = Ventilatorconvector 6 = SSW Tank 7 = Elektrisch SSW 8 = Tijdprogramma 9 = ProcesWarmte 10 = Gelaagd SSW 11 = Interne SSW-boiler 31 = SSW VWS EXT	1 = Direct	2 = Menggroep
CP230	Groep, hoek stookln	Helling stooklijn	0 - 4	1,5	0,7

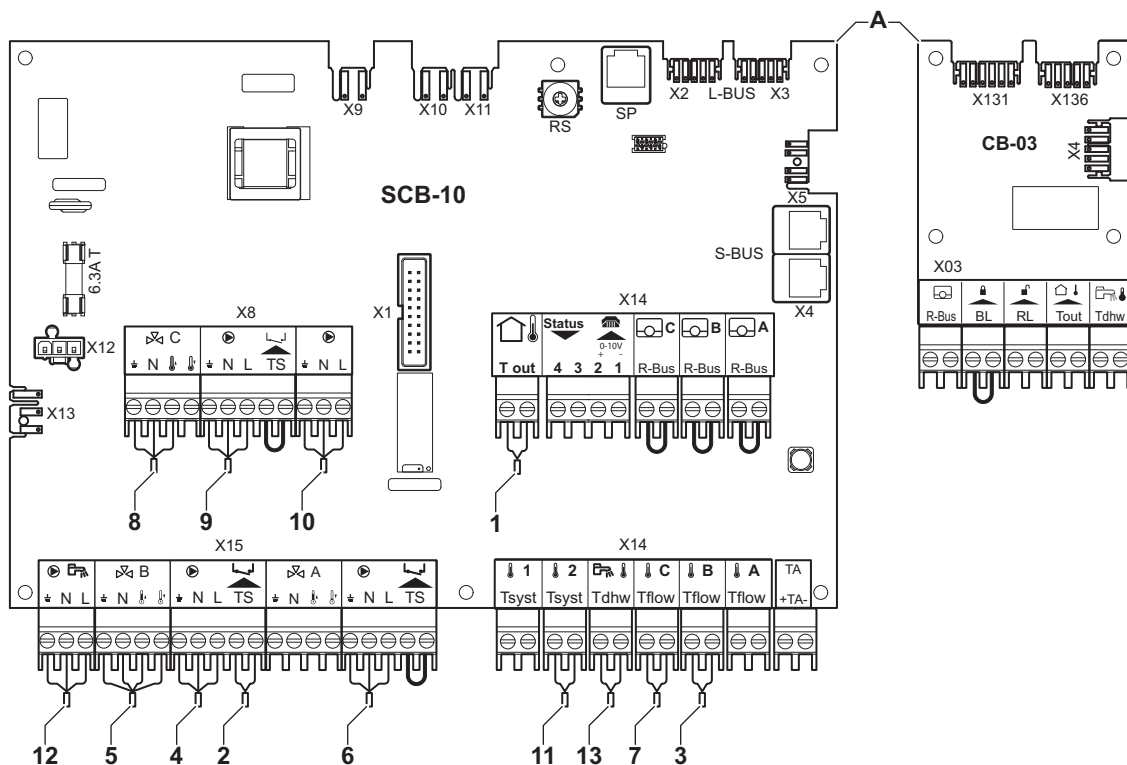


### 7.5.7 Aansluitvoorbeeld 6

Afb.40 1 ketel + 1 mengzone + 1 directe zone + zwembadzone + sanitair warm water (sww) zone



AD-4100039-01




AD-4100141-01

- |  |   |
|--|---|
| <b>A</b> Ketel                                       | <b>D</b> Directe zone - CircC1 (zwembad)                |
| <b>B</b> Mengzone - CircB1 (vloerverwarming)         | <b>E</b> Platenwarmtewisselaar                          |
| <b>C</b> Directe zone - CircA1 (ventilatorconvector) | <b>F</b> SWW-zone - DHWA (gelaagde boiler - 2 sensoren) |




#### Belangrijk

Voor deze configuratie wordt er een extra print (accessoire AD249) op connector X8 van de SCB-10 print geplaatst.

Tab.31  Aan > ≡ > Installatie setup > SCB-10 > **CIRCA1** > Parameters, tellers, signalen > Parameters


Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Standaard-instelling	Benodigde instelling
CP020	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 31 = SWW VWS EXT	1 = Direct	5 = Ventilatorconvector

Tab.32  Aan > ≡ > Installatie setup > SCB-10 > **CIRCC1** > Parameters, tellers, signalen > Parameters

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Standaard-instelling	Benodigde instelling
CP023	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 31 = SWW VWS EXT	0 = Uitschakelen	3 = Zwembad

Tab.33  Aan > ≡ > Installatie setup > SCB-10 > **DHWA** > Parameters, tellers, signalen > Parameters

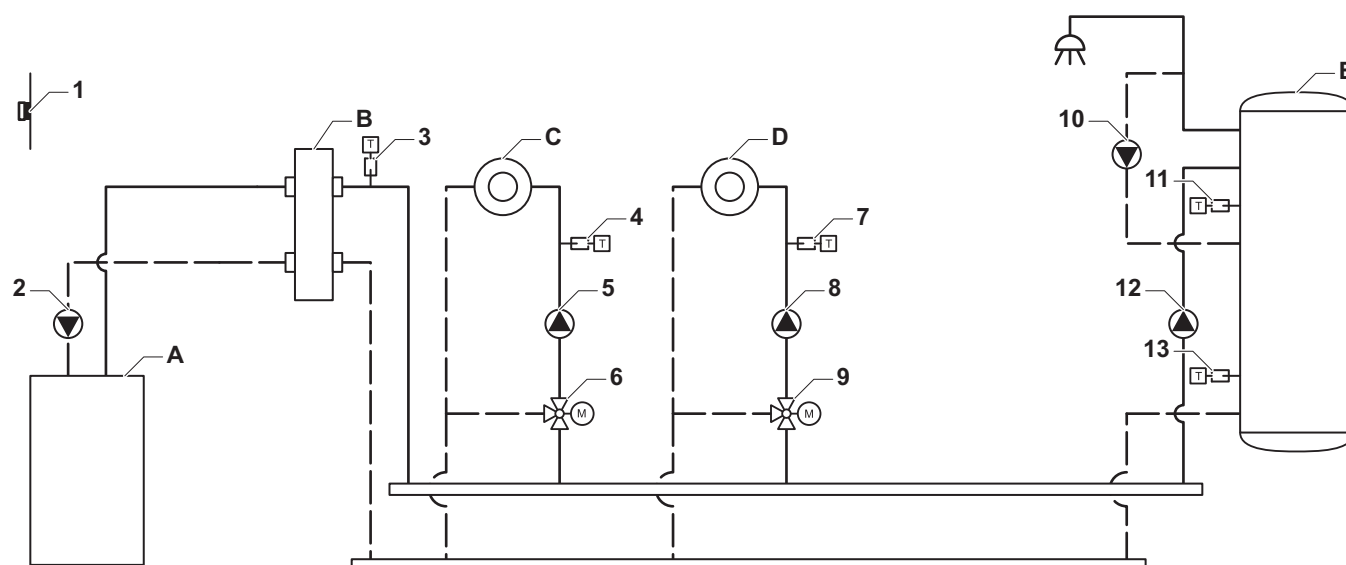
Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Standaard-instelling	Benodigde instelling
CP022	Groepfunctie	Functionaliteit van de groep	0 = Uitschakelen 1 = Direct 2 = Menggroep 3 = Zwembad 4 = Hoge temperatuur 5 = Ventilatorconvector 6 = SWW Tank 7 = Elektrisch SWW 8 = Tijdprogramma 9 = ProcesWarmte 10 = Gelaagd SWW 11 = Interne SWW-boiler 31 = SWW VWS EXT	0 = Uitschakelen	10 = Gelaagd SWW

Tab.34  Aan > ≡ > Installatie setup > SCB-10 > **AUX** > Parameters, tellers, signalen > Parameters

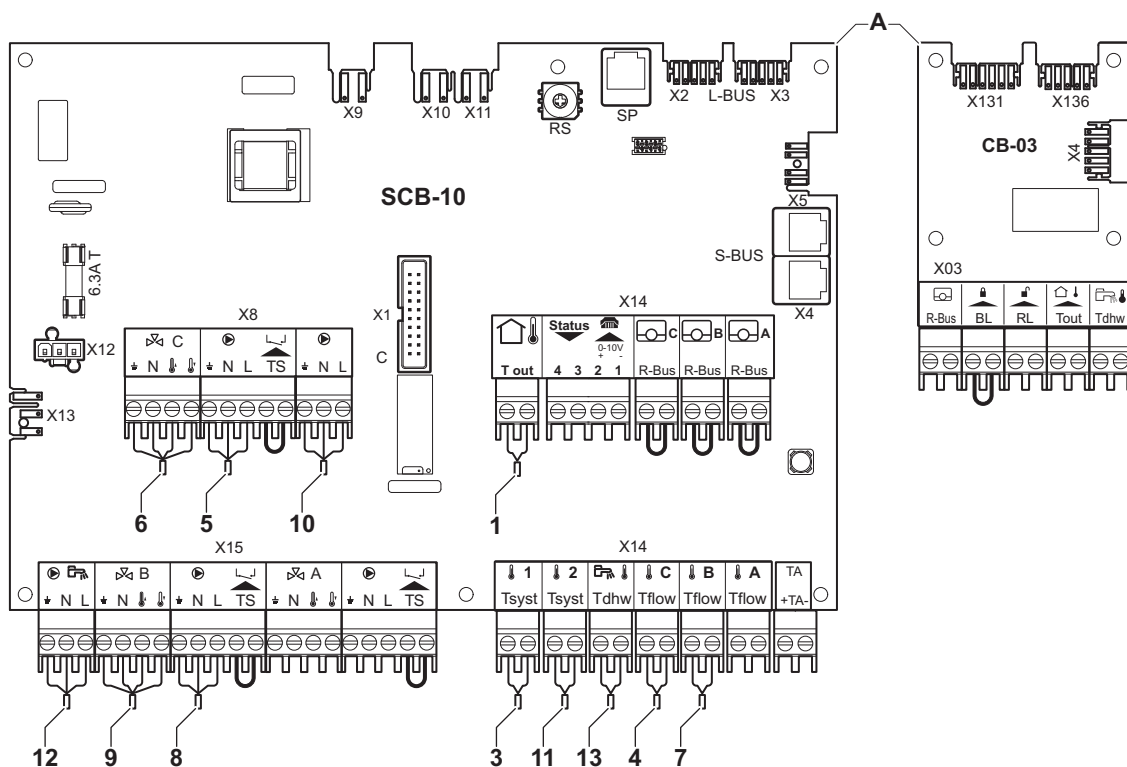
Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Standaard-instelling	Benodigde instelling
CP024	Groepfunctie	Functionaliteit van de groep	0 = Uitschakelen 1 = Direct 2 = Menggroep 3 = Zwembad 4 = Hoge temperatuur 5 = Ventilatorconvector 6 = SWW Tank 7 = Elektrisch SWW 8 = Tijdprogramma 9 = ProcesWarmte 10 = Gelaagd SWW 11 = Interne SWW-boiler 31 = SWW VWS EXT	0 = Uitschakelen	8 = Tijdprogramma

## 7.5.8 Aansluitvoorbeeld 10

Afb.41 1 ketel (A) + open verdeler (B) + 2 menggroepen (B, C) + boilergroep (D)



AD-4100040-01




AD-4100142-01

- A Ketel  
 B Open verdeler  
 C Mengzone - CircA1  
 D Mengzone - CircB1

- E SWW-zone - DHWA (gelaagde boiler - 2 sensoren)  
 2 Pompaansluiting via kabels X81 en X112, die liggen in de instrumentenbox van de ketel

**Belangrijk**


Voor deze configuratie wordt er een extra print (accessoire AD249) op connector X8 van de SCB-10 print geplaatst.

Tab.35  Aan > ≡ > Installatie setup > SCB-10 > **CIRCA1** > Parameters, tellers, signalen > Parameters

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Standaard-instelling	Benodigde instelling
CP020	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 31 = SWW VWS EXT	1 = Direct	0 = Uitschakelen

Tab.36  Aan > ≡ > Installatie setup > SCB-10 > **DHWA** > Parameters, tellers, signalen > Parameters

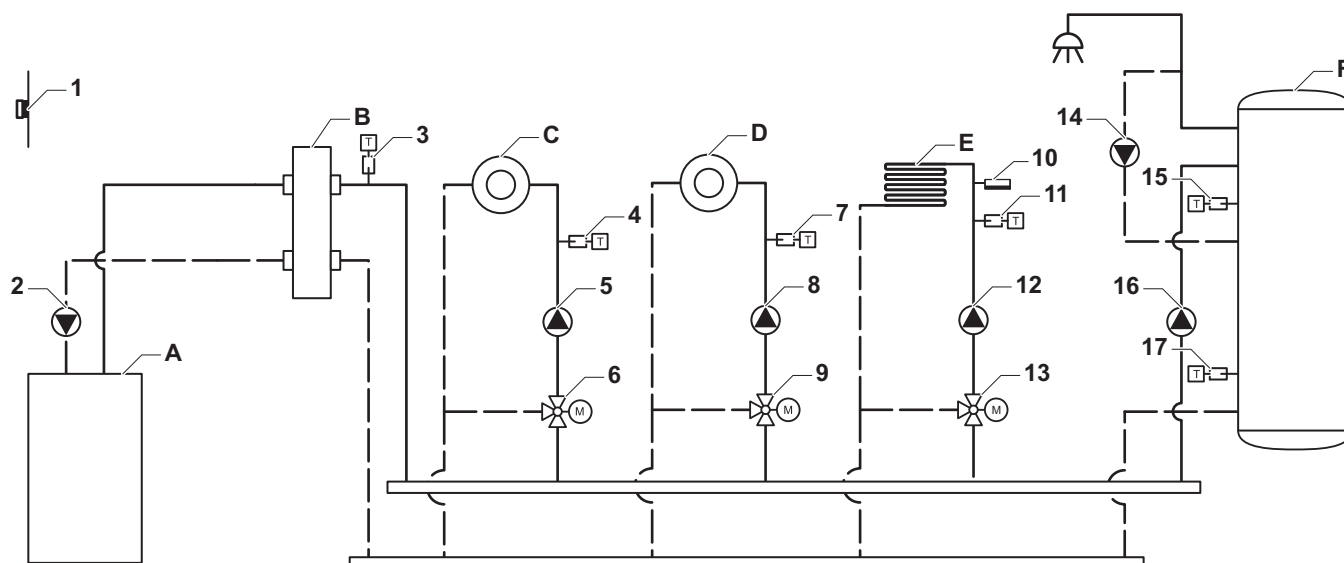
Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Benodigde instelling	Standaard-instelling
CP022	Groepfunctie	Functionaliteit van de groep	0 = Uitschakelen 1 = Direct 2 = Menggroep 3 = Zwembad 4 = Hoge temperatuur 5 = Ventilatorconvector 6 = SWW Tank 7 = Elektrisch SWW 8 = Tijdprogramma 9 = ProcesWarmte 10 = Gelaagd SWW 11 = Interne SWW-boiler 31 = SWW VWS EXT	0 = Uitschakelen	10 = Gelaagd SWW

Tab.37  Aan > ≡ > Installatie setup > SCB-10 > **AUX** > Parameters, tellers, signalen > Parameters

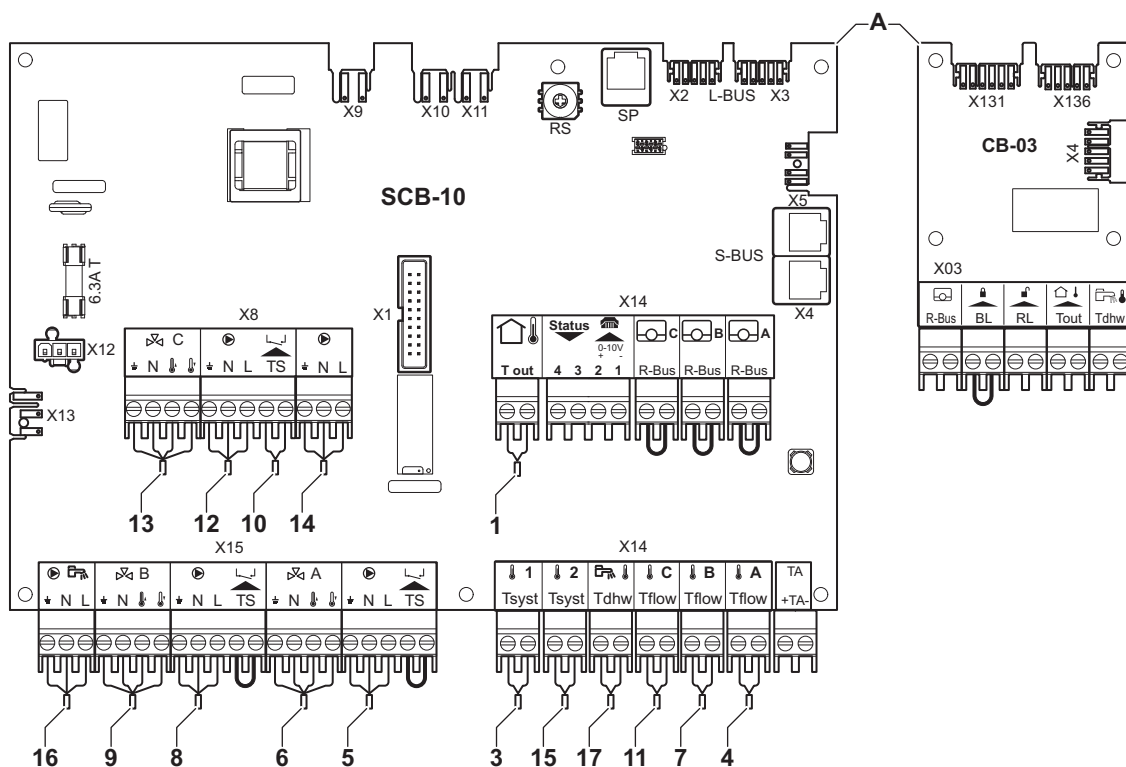
Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Benodigde instelling	Standaard-instelling
CP024	Groepfunctie	Functionaliteit van de groep	0 = Uitschakelen 1 = Direct 2 = Menggroep 3 = Zwembad 4 = Hoge temperatuur 5 = Ventilatorconvector 6 = SWW Tank 7 = Elektrisch SWW 8 = Tijdprogramma 9 = ProcesWarmte 10 = Gelaagd SWW 11 = Interne SWW-boiler 31 = SWW VWS EXT	0 = Uitschakelen	8 = Tijdprogramma

## 7.5.9 Aansluitvoorbeeld 11

Afb.42 1 ketel + open verdeler + 3 mengzones + sanitair warm water (sww) zone



AD-4100041-01




AD-4100143-01

- A** Ketel  
**B** Open verdeler  
**C** Mengzone - CircA1  
**D** Mengzone - CircB1  
**E** Mengzone - CircC1 (vloerververming)  
**F** SWW-zone - DHWA (gelaagde boiler - 2 sensoren)  
**2** Pompaansluiting via kabels X81 en X112, die liggen in de instrumentenbox van de ketel

**Belangrijk**


Voor deze configuratie wordt er een extra besturingsprint (accessoire AD249) op connector X8 van de SCB-10 besturingsprint geplaatst.

Tab.38  Aan > ≡ > Installatie setup > SCB-10 > **CIRCA1** > Parameters, tellers, signalen > Parameters

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Standaard-instelling	Benodigde instelling
CP000	Taanv setp max groep	Instelpunt maximale aanvoertemperatuur groep	7 - 95 °C	90 °C	50 °C
CP010	Taanv setpunt groep	Aanvoertemperatuur setpunt voor groep bij afwezigheid van ruimte- en buitentemperatuurvoeler	7 - 95 °C	75 °C	40 °C
CP020	Groepfunctie	Functionaliteit van de groep	0 = Uitschakelen 1 = Direct 2 = Menggroep 3 = Zwembad 4 = Hoge temperatuur 5 = Ventilatorconvector 6 = SWW Tank 7 = Elektrisch SSW 8 = Tijdprogramma 9 = ProcesWarmte 10 = Gelaagd SSW 11 = Interne SSW-boiler 31 = SSW VWS EXT	1 = Direct	2 = Menggroep
CP230	Groep, hoek stookln	Helling stooklijn	0 - 4	1,5	0,7

Tab.39  Aan > ≡ > Installatie setup > SCB-10 > **DHWA** > Parameters, tellers, signalen > Parameters

Codeereenheid	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Standaard-instelling	Benodigde instelling
CP022	Groepfunctie	Functionaliteit van de groep	0 = Uitschakelen 1 = Direct 2 = Menggroep 3 = Zwembad 4 = Hoge temperatuur 5 = Ventilatorconvector 6 = SSW Tank 7 = Elektrisch SSW 8 = Tijdprogramma 9 = ProcesWarmte 10 = Gelaagd SSW 11 = Interne SSW-boiler 31 = SSW VWS EXT	0 = Uitschakelen	10 = Gelaagd SSW

Tab.40  Aan > ≡ > Installatie setup > SCB-10 > **AUX** > Parameters, tellers, signalen > Parameters

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Standaard-instelling	Benodigde instelling
CP024	Groepfunctie	Functionaliteit van de groep	0 = Uitschakelen 1 = Direct 2 = Menggroep 3 = Zwembad 4 = Hoge temperatuur 5 = Ventilatorconvector 6 = SSW Tank 7 = Elektrisch SSW 8 = Tijdprogramma 9 = ProcesWarmte 10 = Gelaagd SSW 11 = Interne SSW-boiler 31 = SSW VWS EXT	0 = Uitschakelen	8 = Tijdprogramma

Tab.41  Aan > ≡ > Installatie setup > SCB-10 > **Cascade regeling B** > Parameters, tellers, signalen > Parameters

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Standaard-instelling	Benodigde instelling
AP083	Toestel als master	Toestel als master instellen	0 = Nee 1 = Ja	0 = Nee	1 = Ja

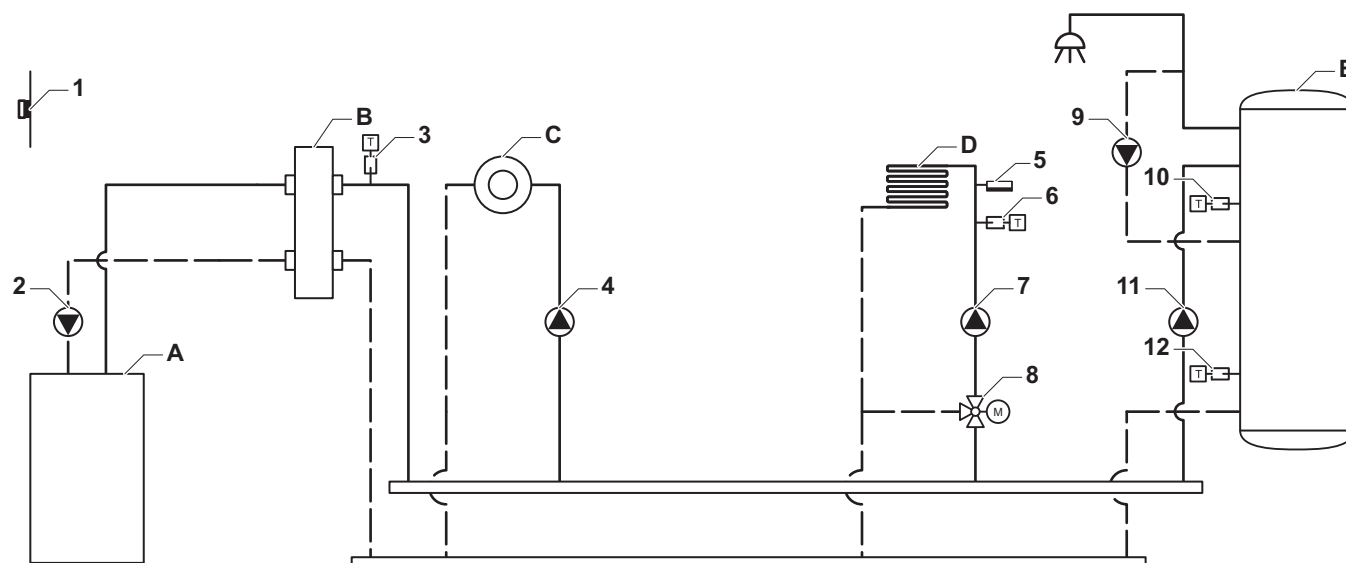
Tab.42  Aan > ≡ > Installatie setup > SCB-10 > **Analoge ingangen** > Parameters, tellers, signalen > Geavanceerde parameters

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Standaard-instelling	Benodigde instelling
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)	0 = Uitgeschakeld	2 = SWW tank top sensor
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)	0 = Uitgeschakeld	3 = buffertank sensor

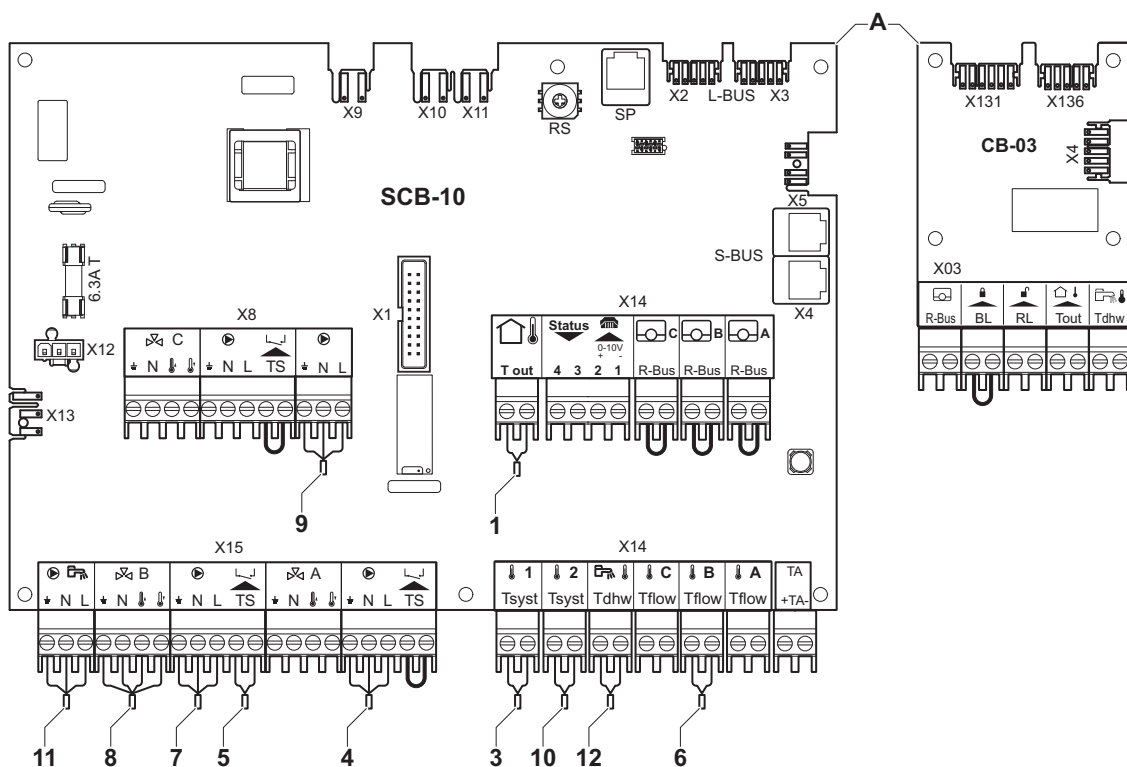


## 7.5.10 Aansluitvoorbeeld 12

Afb.43 1 ketel + open verdeler + 1 directe zone + 1 mengzone + sanitair warmwater (sww) zone



AD-4100042-01



AD-4100144-01

- A Ketel  
 B Open verdeler  
 C Directe zone - CircA1  
 D Mengzone - CircB1 (vloerverwarming)

- E SWW-zone - DHWA (gelaagde boiler - 2 sensoren)  
 2 Pompaansluiting via kabels X81 en X112, die liggen in de instrumentenbox van de ketel

**Belangrijk**

Voor deze configuratie wordt er een extra besturingsprint (accessoire AD249) op connector X8 van de SCB-10 besturingsprint geplaatst.

Tab.43 Installatie setup > SCB-10 > **SWW tankA** > Parameters, tellers, signalen > Parameters

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Standaard-instelling	Benodigde instelling
CP022	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 31 = SWW VWS EXT	0 = Uitschakelen	10 = Gelaagd SWW

Tab.44 Installatie setup > SCB-10 > **AUX** > Parameters, tellers, signalen > Parameters

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Standaard-instelling	Benodigde instelling
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 31 = SWW VWS EXT	0 = Uitschakelen	8 = Tijdprogramma

Tab.45 Installatie setup > SCB-10 > **Cascade regeling B** > Parameters, tellers, signalen > Parameters

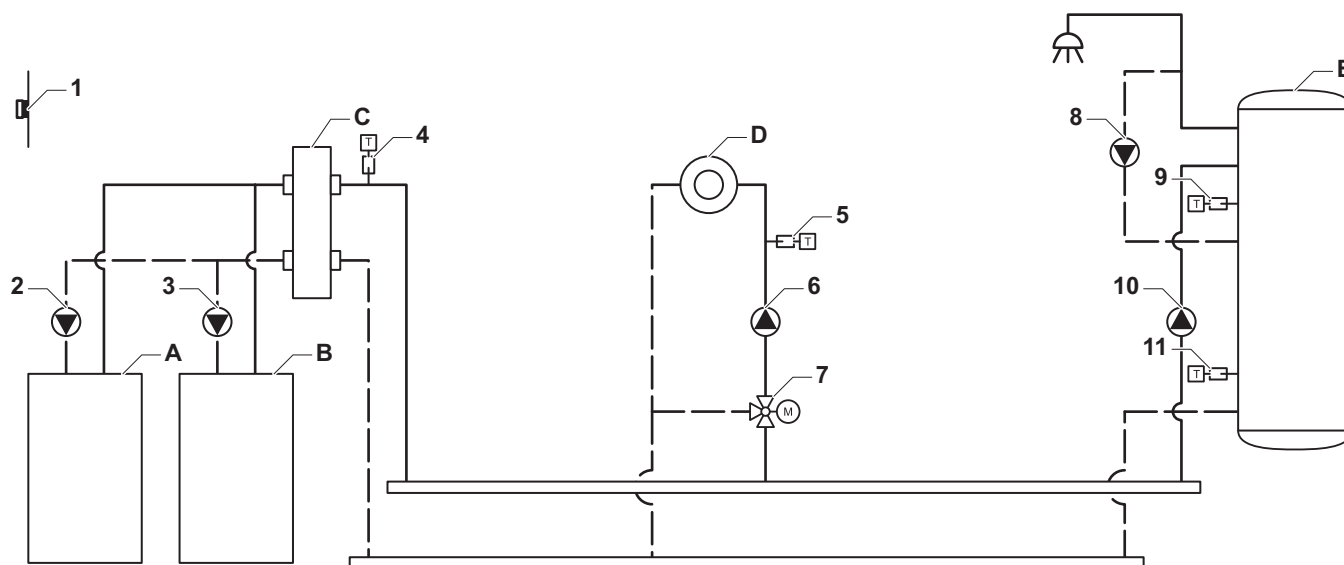
Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Standaard-instelling	Benodigde instelling
AP083	Toestel als master	Toestel als master instellen	0 = Nee 1 = Ja	0 = Nee	1 = Ja

Tab.46 Installatie setup > SCB-10 > **Analoge ingangen** > Parameters, tellers, signalen > Geavanceerde parameters

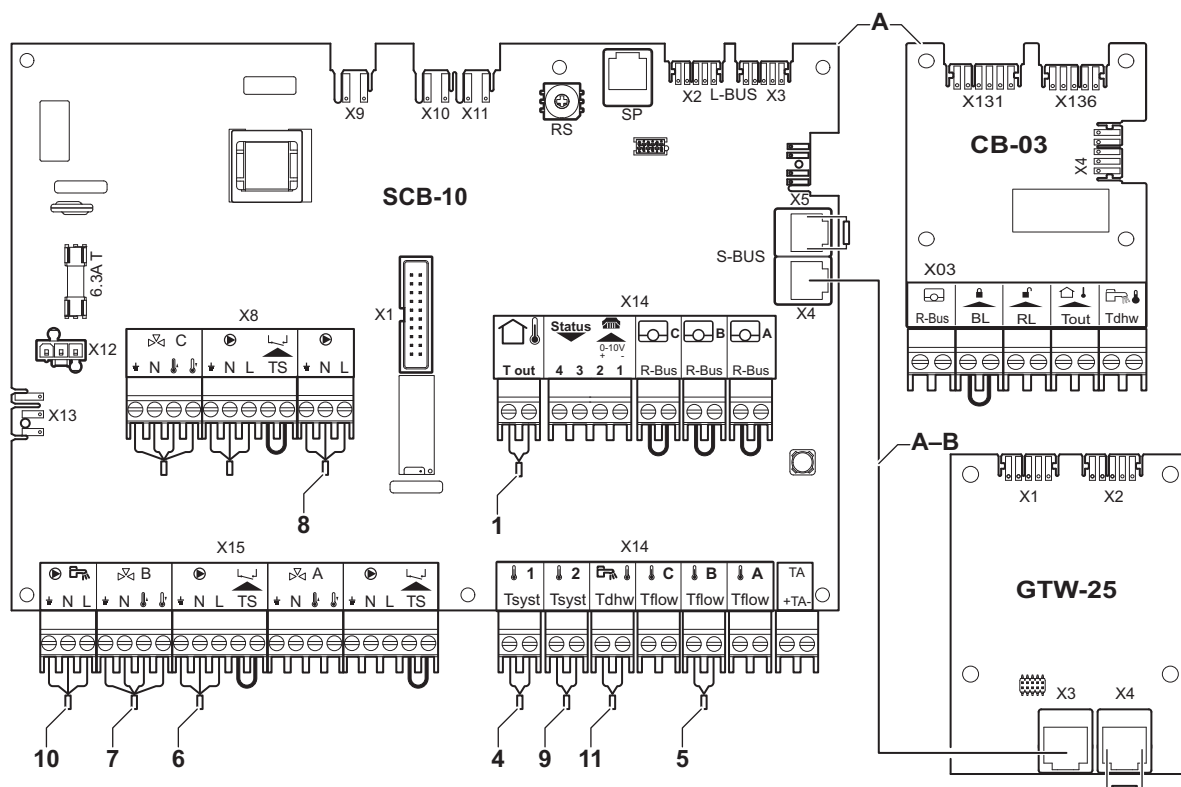
Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Standaard-instelling	Benodigde instelling
EP036	Sensor input config	Selecteer de toepassing van de sensor.	0 = Uitgeschakeld 1 = SWW Tank 2 = SWW tank top sensor 3 = buffertank sensor 4 = Buffertank boven 5 = Systeem (cascade)	0 = Uitgeschakeld	2 = SWW tank top sensor
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)	0 = Uitgeschakeld	3 = buffertank sensor

## 7.5.11 Aansluitvoorbeeld 14

Afb.44 2 ketels cascade + open verdeler + 1 mengzone + sanitair warm water (SWW) zone



AD-4100043-01



AD-4100145-01

- A Ketel (hoofd)
- B Ketel (volg)
- C Open verdeler
- D Mengzone - CircC1
- E SWW-zone - DHWA (gelaagde boiler - 2 sensoren)
- A-B Kabel S-BUS (wordt geleverd met 2 weerstanden; één op connector X5 op de SCB-10 en één op connector X4 op de GTW-25 printplaat van ketel B)
- 2 Pompaansluiting via kabels X81 en X112 die liggen in de instrumentenbox van ketel A
- 3 Pompaansluiting via kabels X81 en X112 die liggen in de instrumentenbox van ketel B

**Belangrijk**

Voor deze configuratie wordt er een extra print (accessoire AD249) op connector X8 van de SCB-10 geplaatst.

Tab.47 Installatie setup > SCB-10 > **DHW A** > Parameters, tellers, signalen > Parameters

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Standaard-instelling	Benodigde instelling
CP022	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 31 = SWW VWS EXT	0 = Uitschakelen	10 = Gelaagd SWW

Tab.48 Installatie setup > SCB-10 > **AUX** > Parameters, tellers, signalen > Parameters

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Standaard-instelling	Benodigde instelling
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 31 = SWW VWS EXT	0 = Uitschakelen	8 = Tijdprogramma

Tab.49 Installatie setup > SCB-10 > **Cascade regeling B** > Parameters, tellers, signalen > Parameters

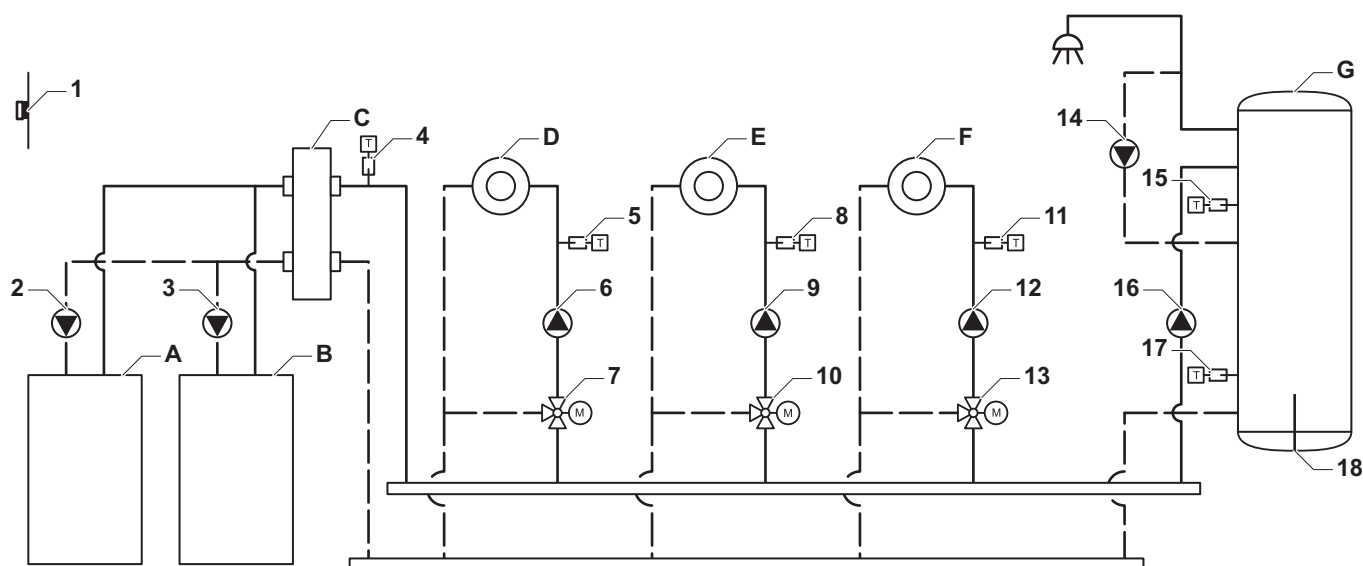
Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Standaard-instelling	Benodigde instelling
AP083	Toestel als master	Toestel als master instellen	0 = Nee 1 = Ja	0 = Nee	1 = Ja

Tab.50 Installatie setup > SCB-10 > **Analoge ingangen** > Parameters, tellers, signalen > Geavanceerde parameters

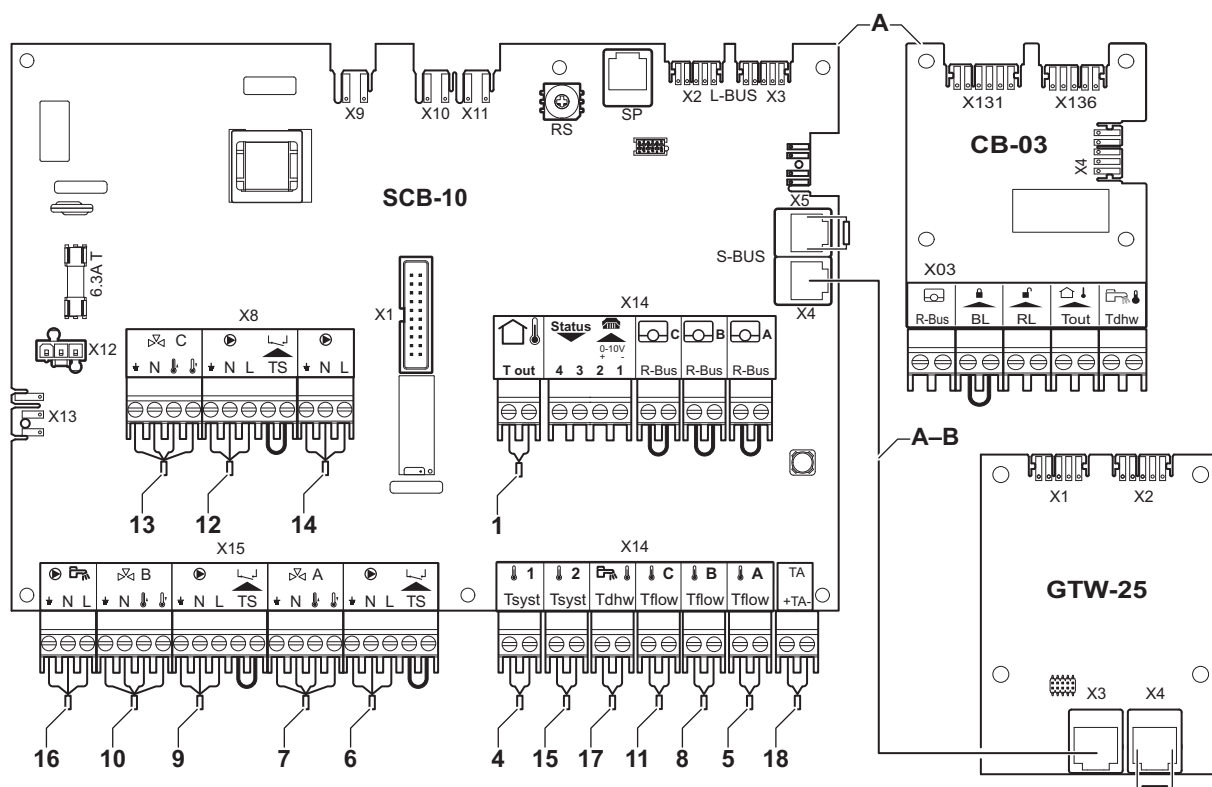
Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Standaard-instelling	Benodigde instelling
EP036	Sensor input config	Selecteer de toepassing van de sensor.	0 = Uitgeschakeld 1 = SWW Tank 2 = SSW tank top sensor 3 = buffertank sensor 4 = Buffertank boven 5 = Systeem (cascade)	0 = Uitgeschakeld	2 = SSW tank top sensor
EP037	Sensor input config	Selecteer de toepassing van de sensor.	0 = Uitgeschakeld 1 = SSW Tank 2 = SSW tank top sensor 3 = buffertank sensor 4 = Buffertank boven 5 = Systeem (cascade)	0 = Uitgeschakeld	3 = buffertank sensor

## 7.5.12 Aansluitvoorbeeld 16

Afb.45 2 ketels cascade + open verdeler + 3 mengzones + sanitair warm water (SWW) zone



AD-4100044-01



AD-4100146-01

- A Ketel (hoofd)
- B Ketel (volg)
- C Open verdeler
- D Mengzone - CircA1
- E Mengzone - CircB1
- F Mengzone - CircC1
- G SWW-zone - DHWA (gelaagde boiler - 2 sensoren)

- A-B Kabel S-BUS (wordt geleverd met 2 weerstanden; één op connector X5 op de SCB-10 en één op connector X4 op de GTW-25 printplaat van ketel B)
- 2 Pompaansluiting via kabels X81 en X112 die liggen in de instrumentenbox van ketel A
- 3 Pompaansluiting via kabels X81 en X112 die liggen in de instrumentenbox van ketel B

**Belangrijk**

Voor deze configuratie wordt er een extra print (accessoire AD249) op connector X8 van de SCB-10 geplaatst.

Tab.51 Installatie setup > SCB-10 > **CIRCA 1** > Parameters, tellers, signalen > Parameters

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Standaard-instelling	Benodigde instelling
CP000	Taanv setp max groep	Instelpunt maximale aanvoertemperatuur groep	7 – 95 °C	90 °C	50 °C
CP010	Taanv setpunt groep	Aanvoertemperatuur setpunt voor groep bij afwezigheid van ruimte- en buitentemperatuurvoeler	7 – 95 °C	75 °C	40 °C
CP020	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 31 = SWW VWS EXT	1 = Direct	2 = Menggroep
CP230	Groep, hoek stookln	Helling stooklijn	0 – 4	1,5	0,7

Tab.52 Installatie setup > SCB-10 > **DHW A** > Parameters, tellers, signalen > Parameters

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Standaard-instelling	Benodigde instelling
CP022	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 31 = SWW VWS EXT	0 = Uitschakelen	10 = Gelaagd SWW

Tab.53 Installatie setup > SCB-10 > **AUX** > Parameters, tellers, signalen > Parameters

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Standaard-instelling	Benodigde instelling
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 31 = SWW VWS EXT	0 = Uitschakelen	8 = Tijdprogramma

Tab.54 Installatie setup > SCB-10 > **Cascade regeling B** > Parameters, tellers, signalen > Parameters

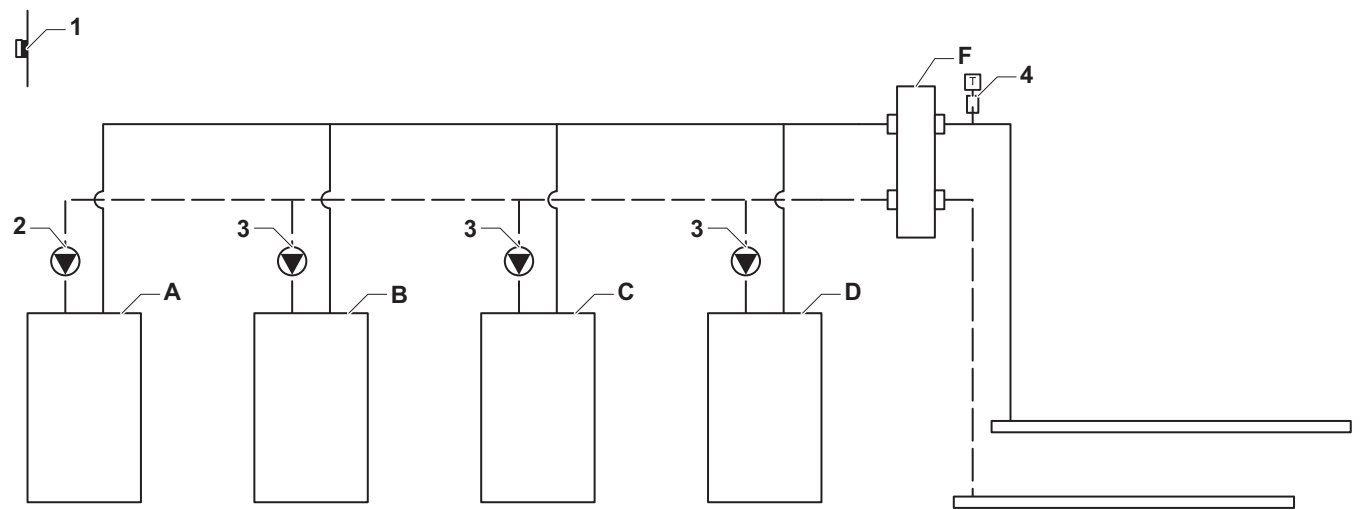
Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Standaard-instelling	Benodigde instelling
AP083	Toestel als master	Toestel als master instellen	0 = Nee 1 = Ja	0 = Nee	1 = Ja

Tab.55 Installatie setup > SCB-10 > **Analoge ingangen** > Parameters, tellers, signalen > Geavanceerde parameters

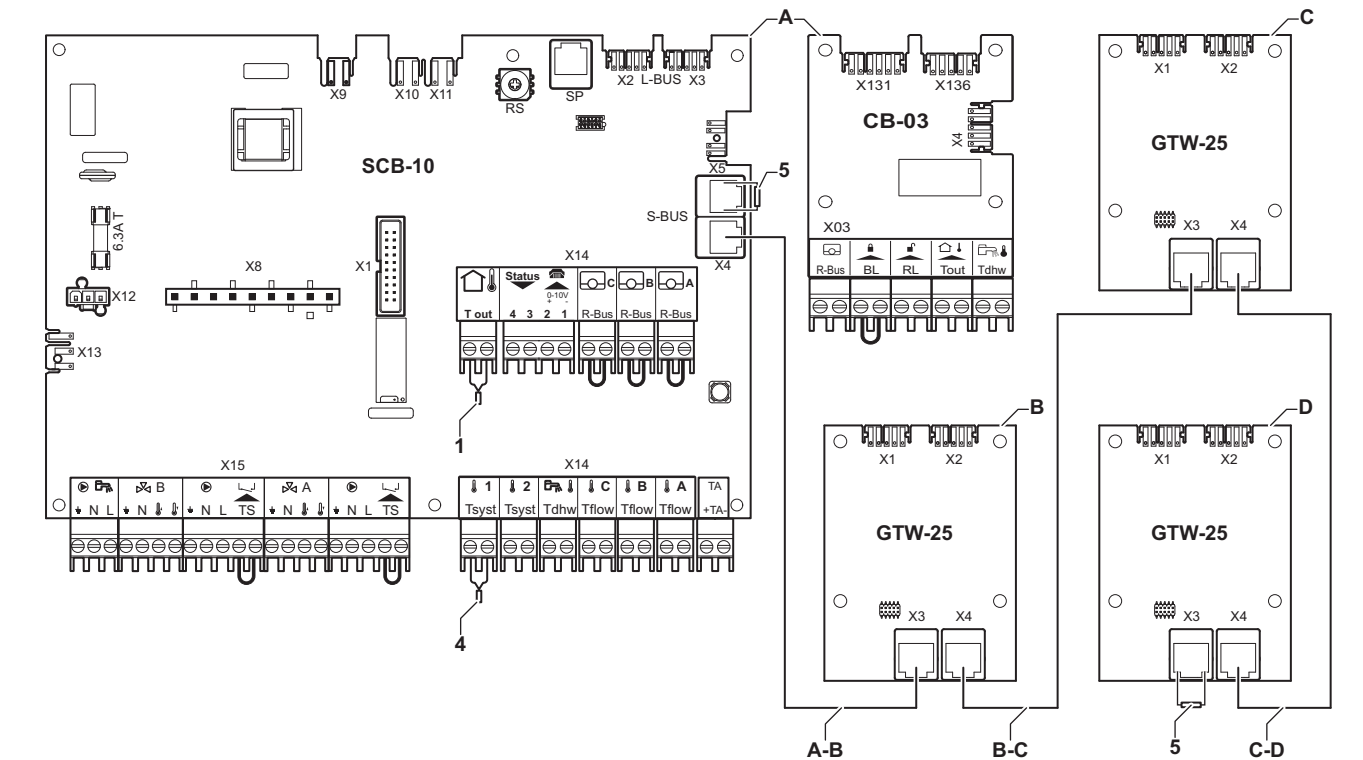
Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Standaard-instelling	Benodigde instelling
EP036	Sensor input config	Selecteer de toepassing van de sensor.	0 = Uitgeschakeld 1 = SWW Tank 2 = SWW tank top sensor 3 = buffertank sensor 4 = Buffertank boven 5 = Systeem (cascade)	0 = Uitgeschakeld	2 = SWW tank top sensor
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)	0 = Uitgeschakeld	3 = buffertank sensor

7.5.13
Aansluitvoorbeeld 18

Afb.46
4 ketels cascade + open verdeler



AD-4000134-01



AD-4000135-01

- A** Ketel (hoofd)

**B: C: D:** Ketel (volg)

**A-B: B-C: C-** Kabel S-BUS (wordt geleverd met 2 weerstanden; één op connector X5 op de SCB-10 en één op connector X3 op de GTW-25 printplaat van de laatste ketel D)
- 2** Pompaansluiting via kabels X81 en X112 die liggen in de instrumentenbox van de hoofdketel (A)

**3** Pompaansluiting via kabels X81 en X112 die liggen in de instrumentenbox van elke slaveketel (B, C, D)

Tab.56
Installatie setup > SCB-10 > Cascade regeling B > Parameters, tellers, signalen > Parameters

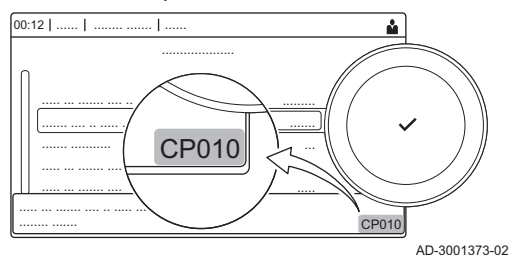
Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Standaard-instelling	Benodigde instelling
AP083	Toestel als master	Toestel als master instellen	0 = Nee 1 = Ja	0 = Nee	1 = Ja



## 8 Instellingen

### 8.1 Inleiding op parametercodes

Afb.47 Code op een Diematic Evolution



AD-3001373-02

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.48 Eerste letter

**CP010**

AD-3001375-01

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

- A** Appliance: Toestel
- C** Circuit: Zone
- D** Domestic hot water: Sanitair warm water
- 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.49 Tweede letter

**CP010**

AD-3001376-01

De tweede letter is het type.

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

Afb.50 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.

### 8.2 Parameterlijst

#### 8.2.1 CU-GH08-regeleenheid parameters

Alle tabellen geven de fabrieksinstelling van de parameters weer.



#### Belangrijk

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

Tab.57 Navigatie voor basisinstallateursniveau

Niveau	Menupad
Basisinstallateur	≡ > <b>Installatie setup</b> > <b>CU-GH08</b> > <b>Submenu <sup>(1)</sup></b> > <b>Parameters, tellers, signalen</b> > <b>Parameters</b>
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De parameters zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.58 Fabrieksinstellingen op basisinstallateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	45	65	90	115
AP016	CV-functie aan/uit	CV-functie activeren	0 = Uit 1 = Aan	Gasgestookt apparaat	1	1	1	1
AP017	SWW-functie aan/uit	Warm water functie activeren	0 = Uit 1 = Aan	Gasgestookt apparaat	1	1	1	1
AP073	Temp zomerbedrijf	Buitentemperatuur voor zomerbedrijf: bovengrens voor verwarming	10 - 30 °C	Buitemtemp voeler	22	22	22	22

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	45	65	90	115
AP074	Geforc. zomermodus	De CV-functie is uitgeschakeld. Warm water blijft aan. Zomerbedrijf forceren.	0 = Uit 1 = Aan	Buiten-temp voeler	0	0	0	0
AP083	Toestel als master	Toestel als master instellen	0 = Nee 1 = Ja	Verplichte bus-mast.	0	0	0	0
AP089	Naam installateur	Naam installateur		Verplichte bus-mast.	None	None	None	None
AP090	Tel nr installateur	Telefoonnummer installateur		Verplichte bus-mast.	0	0	0	0
AP107	Kleur display Mk2	Kleur display Mk2	0 = Wit 1 = Rood 2 = Blauw 3 = Groen 4 = Oranje 5 = Geel	Verplichte bus-mast.	2	2	2	2
CP010	Taanv setpunt groep	Aanvoertemperatuur setpunt voor groep bij afwezigheid van ruimte- en buitentemperatuurvoeler	0 - 90 °C	CIRCA	80	80	80	80
CP080	Groep, setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 - 30 °C	CIRCA	16	16	16	16
CP081	Groep, setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP082	Groep, setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 - 30 °C	CIRCA	6	6	6	6
CP083	Groep, setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 - 30 °C	CIRCA	21	21	21	21
CP084	Groep, setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 - 30 °C	CIRCA	22	22	22	22
CP085	Groep, setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP200	Groep, stpnt Tk handm	Gewenste ruimtetemperatuur tijdens handmatig bedrijf	5 - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP320	Bedrijfs- mGroepModus	Bedrijfsmodus van de groep	0 = Schema 1 = Handmatig 2 = Antivries	CIRCA	1	1	1	1
CP510	Tijdel. ruimte-setpt	Tijdelijk gewenste ruimtetemperatuur	5 - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP550	Groep, haardmodus	Openhaardmodus is actief	0 = Uit 1 = Aan	CIRCA	0	0	0	0
CP660	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	CIRCA	3	3	3	3

Tab.59 Navigatie voor installateursniveau

Niveau	Menupad
Installateur	≡ > Installatie setup > CU-GH08 > Submenu <sup>(1)</sup> > Parameters, tellers, signalen > Parameters
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De parameters zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.60 Fabrieksinstelling op installateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	45	65	90	115
AP001	Functie blok.ingang	Functie blokkerende ingang	1 = Volledig geblokkeerd 2 = Gedeelt. blokkering 3 = Resetvergr. gebruik.	Gasgestookt apparaat	1	1	1	1
AP003	Wachttijd rookgaskl.	Verwarmingsgenerator wachttijd voor openen van de rookgasklep	0 - 255 Sec	Gasgestookt apparaat	0	0	0	0
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
AP008	Vrijgave wachttijd	Wachttijd na sluiten van vrijgavecontact om de verwarmingsgenerator te starten.	0 - 255 Sec	Gasgestookt apparaat	0	0	0	0
AP009	Bedrijfsuren brander	Aantal branduren voor het genereren van een servicemelding	0 - 51000 Uren	Gasgestookt apparaat	6000	6000	6000	6000
AP010	Servicemelding	Servicemelding apparaat onderhoudsafd.	0 = Geen 1 = Zelf ingesteld 2 = ABC melding	Gasgestookt apparaat	0	0	0	0
AP011	Bedrijfsuren netsp.	Aantal uren dat het toestel onder spanning staat tussen twee service meldingen.	0 - 51000 Uren	Gasgestookt apparaat	35000	35000	35000	35000
AP079	Tau gebouw WAR	Instelling aanwarm- en afkoelsnelheid. Tijdconstante van het gebouw voor weersafhankelijk regelen.	0 - 15	Buitemtemp voeler	3	3	3	3
AP080	Tout voor vorstbev	Buitemtemperatuur waaronder de vorstbeveiliging wordt geactiveerd	-60 - 25 °C	Buitemtemp voeler	-10	-10	-10	-10
AP082	Autom. zomertijd	Klok automatisch aan zomertijd aanpassen	0 = Uit 1 = Aan	Verplichte bus-mast.	1	1	1	1
AP108	Buitensensor aan	Functie buitensensor inschakelen	0 = Auto 1 = Bedrade sensor	Buitemtemp voeler	0	0	0	0
CP000	Taanv setp max groep	Instelpunt maximale aanvoertemperatuur groep	0 - 90 °C	CIRCA	80	80	80	80
CP020	Groepfunctie	Functionaliteit van de groep	0 = Uitschakelen 1 = Direct	CIRCA	0	0	0	0
CP060	Groep, setpunt vak.	Gewenste ruimtetemperatuur in vakantieperiode	5 - 20 °C	CIRCA	6	6	6	6
CP070	Groep, nachtsetpunt	Gewenste ruimtetemperatuur tijdens nachtbedrijf	5 - 30 °C	CIRCA	16	16	16	16
CP210	Groep, STLvo etpnt dag	Voetpunt stooklijn (dagbedrijf)	15 - 90 °C	CIRCA	15	15	15	15
CP220	Groep, STLvo etpnt nch	Voetpunt stooklijn (nachtbedrijf)	15 - 90 °C	CIRCA	15	15	15	15
CP230	Groep, hoek stookln	Helling stooklijn	0 - 4	CIRCA	1.5	1.5	1.5	1.5
CP340	Groep, nachtbedrijf	Nachtbedrijf	0 = Stop warmtevraag 1 = Continue warmtevraag	CIRCA	1	1	1	1
CP470	Groep, dgn droogtijd	Aantal dagen vloerdroogtijd	0 - 30 Dagen	CIRCA	0	0	0	0
CP480	Begin-temp.drogen	Begin temperatuur van het vloerdroogprogramma	20 - 50 °C	CIRCA	20	20	20	20

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	45	65	90	115
CP490	Stoptemp.drogen	Eindtemperatuur van het vloerdroogprogramma	20 - 50 °C	CIRCA	20	20	20	20
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
CP730	Groep, opwarming	Opwarmingssnelheid	0 = Extra langzaam 1 = Langzaamst 2 = Langzamer 3 = Normaal 4 = Sneller 5 = Snelst	CIRCA	3	3	3	3
CP740	Groep, afkoeling	Afkoelingsnelheid	0 = Langzaamst 1 = Langzamer 2 = Normaal 3 = Sneller 4 = Snelst	CIRCA	2	2	2	2
CP750	Groep, max aanwarmtd	Maximale aanwarmtijd groep	0 - 240 Min	CIRCA	90	90	90	90
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
DP004	Legio.beschr.boiler	Legionellamodus	0 = Gedeactiveerd 1 = Wekelijks 2 = Dagelijks	Sww-boiler	1	1	1	1
DP007	Standby stand 3wk	Stand van driewegklep tijdens standby	0 = CV positie 1 = Warmwater	Sww-boiler	0	0	0	0
DP140	Type lading SWW	Type warmwaterbereider warmwater	0 = Combi 1 = Solo 2 = Gelaagde cilinder 3 = Proces warmte 4 = Extern	Sww-boiler Gasgestookt apparaat	1	1	1	1
PP007	Min anticyclustijd	Minimum verwarmingsgeneratorwachtijd die kan worden bereikt na meerdere starts/stops	0 - 10 Min	Gasgestookt apparaat	3	3	3	3
PP015	Nadraaitijd CV pomp	Pompnadraaitijd CV.	0 - 99 Min	Gasgestookt apparaat	1	1	1	1

Tab.61 Navigatie voor geavanceerd installateursniveau

Niveau	Menupad
Geavanceerde installateur	≡ > <b>Installatie setup</b> > CU-GH08 > Submenu <sup>(1)</sup> > <b>Parameters, tellers, signalen</b> > <b>Geavanceerde parameters</b>
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De parameters zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.62 Fabrieksinstellingen op geavanceerd installateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	45	65	90	115
AP002	Handm. warmtevraag	Activeren handmatige warmtevraag	0 = Uit 1 = Setpunt	Gasgestookt apparaat	0	0	0	0
AP026	Taanv setpnt.handbed	Setpunt aanvoertemperatuur voor handbediening warmtevraag	10 - 90 °C	Gasgestookt apparaat	40	40	40	40
AP056	Tout sensor aanw	Buitentemperatuur sensor aanwezig	0 = Geen buitenvoeler 1 = AF60 2 = QAC34	Buientemp voeler	1	1	1	1

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	45	65	90	115
AP101	Onluchtungs-cyclus	Instellingen ontluchtungs-cyclus	0 = Gn ontl. bij opstart 1 = AltdOntluchtBi-jOpst	Gasge-stookt ap-paraat	0	0	0	0
AP102	Toestelpomp functie	Toestelpompproefgroep of systeem pomp	0 = Nee 1 = Ja	Gasge-stookt ap-paraat	0	0	0	0
CP130	Groep,Tout bepalen	Toewijzing buitentemperatuur-sensor aan deze groep	0 - 4	CIRCA	0	0	0	0
CP240	Groep,invloed Tk	Ruimteinvloed op stooklijn	0 - 10	CIRCA	3	3	3	3
CP250	Groep,kalibr Tk	Calibratie ruimtesensor groep	-5 - 5 °C	CIRCA	0	0	0	0
CP640	Selectie bus-kanaal	Configuratie van verbonden thermostaat per groep		Onge-mengde groep	1	1	1	1
CP770	Groep via bu-fer	De groep is na een buffertank	0 = Nee 1 = Ja	CIRCA	0	0	0	0
DP003	Afw. max. vent. SWW	Maximum ventilatortoerental voor SWW	1400 - 7500 Rpm	Gasge-stookt ap-paraat	5400	5600	6300	6700
DP005	Taanv. offset boiler	Aanvoerselpunt verhoging voor externe boiler tank	0 - 50 °C	Sww-boi-ler	20	20	20	20
DP006	Hysteresis boiler	Hysteresis voor inschakelen boiler tank verwarming	2 - 15 °C	Sww-boi-ler	5	5	5	5
DP020	Nadr. SWW-pomp/3wv	Nadraaitijd van de SWW-pomp/3-wegklep na SWW-productie	0 - 99 Sec	Gasge-stookt ap-paraat	10	10	10	10
DP034	Offset SWW-sensor	Offset voor boilersensor	0 - 10 °C	Sww-boi-ler	2	2	2	2
GP007	Max. toeren. vent CV	Maximum ventilatortoerental in CV-modus	1400 - 7500 Rpm	Gasge-stookt ap-paraat	5400	5600	6300	6800
GP008	Min. toeren. vent.	Minimum ventilatortoerental in CV- en SWW-modus	1000 - 4000 Rpm	Gasge-stookt ap-paraat	1550	1600	1600	1750
GP009	Starttoerental	Ventilatortoerental bij het starten app.	1400 - 4000 Rpm	Gasge-stookt ap-paraat	2500	2500	2500	2500
GP010	GPS controle aan/uit	Controle externe gasdruk-schakelaar (GPS) activeren.	0 = Nee 1 = Ja	Gasge-stookt ap-paraat	0	0	0	0
GP021	Terugmodule-ren dT>	Terug moduleren wanneer temperatuurverschil groter is dan deze drempelwaarde	10 - 40 <sup>(1)</sup> °C	Gasge-stookt ap-paraat	25	25	25	20
GP082	Chimney over DHW	Enable the DHW circuit during chimney sweep	0 = Uit 1 = Aan	Gasge-stookt ap-paraat	0	0	0	0
PP014	dT reductie CV pomp	Reductie temp.verschil modu-latie voor pompmodulatie ter voorkoming stop groot temp.verschil	0 - 40 °C	Gasge-stookt ap-paraat	18	18	18	18
PP016	Max. rpm CV pomp	Maximum pomptoerental CV bedrijf	30 - 100 %	Gasge-stookt ap-paraat	100	100	100	100

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	45	65	90	115
PP017	%Rpm CVpomp laag- last	Maximum pomptoerental bij laaglast als percentage van het max. pomptoerental	0 - 100 %	Gasge- stookt ap- paraat	100	100	100	100
PP018	Min. rpm CV pomp	Minimum pomptoerental voor CV-bedrijf	30 - 100 %	Gasge- stookt ap- paraat	30	30	30	30

(1) Voor de AMC 115 is deze waarde 35°C

## 8.2.2 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 ketel gecombineerd wordt met andere apparaten.

Tab.63 Navigatie voor basisinstallateursniveau

Niveau	Menupad
Basisinstallateur	≡ > <b>Installatie setup &gt; SCB-10 &gt; Submenu <sup>(1)</sup> &gt; Parameters, tellers, signalen &gt; Parameters</b>

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

Tab.64 Fabrieksinstellingen op basisinstallateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	Stan- daardin- stelling
AP074	Geforc. zomer- modus	De CV-functie is uitgeschakeld. Warm water blijft aan. Zomerbedrijf forceren.	0 = Uit 1 = Aan	Buitemp voeler	0
AP089	Naam installateur	Naam installateur		Verplichte bus-mast.	0
AP090	Tel nr installateur	Telefoonnummer installateur		Verplichte bus-mast.	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

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	Standaardinstelling
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
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 = Antivries	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

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	Standaardinstelling
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
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 weergroep	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.65 Navigatie voor installateursniveau

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

Tab.66 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



Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	Standaardinstelling
AP082	Autom. zomertijd	Klok automatisch aan zomertijd aanpassen	0 = Uit 1 = Aan	Verplichte bus-mast.	0
AP083	Toestel als master	Toestel als master instellen	0 = Nee 1 = Ja	Verplichte bus-mast.	0
AP091	Buitensensor bron	Type van te gebruiken buitensensorverbinding	0 = Auto 1 = Bedrade sensor 2 = Draadloze sensor 3 = Internet gemeten 4 = Geen	Buitentemp voeler	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	Nadraait pomp groep	Nadraaitijd groeppomp	0 - 20 Min	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	4 4 4 4 4
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

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	Standaardinstelling
CP220 CP221 CP222 CP223 CP224	Groep, STLvoetpunt nch	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 SWW 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 SWW-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
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

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	Standaardinstelling
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
CP620 CP621 CP622 CP623 CP624	Hys PW uit per groep	Hysterese 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

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	Standaardinstelling
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	Hysteresis boiler	Hysteresis 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
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

Tab.67 Navigatie voor geavanceerd installateursniveau

Niveau	Menupad
Geavanceerde installateur	<b>≡ &gt; Installatie setup &gt; SCB-10 &gt; Submenu <sup>(1)</sup> &gt; Parameters, tellers, signalen &gt; Geavanceerde parameters</b>
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De parameters zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.68 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	Verplichte bus-mast.	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, opwarmshd	Opwarm snelheid	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
CP740 CP741 CP742 CP743 CP744	Groep, afkoelshd	Afkoel snelheid	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

## 8.3 Lijst met gemeten waarden

### 8.3.1 Tellers van de CU-GH08-regeleenheid

Tab.69 Navigatie voor basisinstallateursniveau

Niveau	Menupad
Basisinstallateur	≡ > <b>Installatie setup &gt; CU-GH08 &gt; Submenu <sup>(1)</sup> &gt; Parameters, tellers, signalen &gt; Tellers</b>
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De tellers zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.70 Tellers op basisinstallateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu
AC005	Energieverbruik CV	Energieverbruik voor centrale verwarming in kWh	0 - 4294967294kWh	Warmtebron-beheer Gasgestookt apparaat
AC006	Energieverbruik SWW	Energieverbruik voor sanitair warm water	0 - 4294967294kWh	Warmtebron-beheer Gasgestookt apparaat

Tab.71 Navigatie voor installateursniveau

Niveau	Menupad
Installateur	≡ > <b>Installatie setup &gt; CU-GH08 &gt; Submenu <sup>(1)</sup> &gt; Parameters, tellers, signalen &gt; Tellers</b>
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De tellers zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.72 Tellers op installateursniveau

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 - 131068Uren	Gasgestookt apparaat
AC003	Bedr.uren na serv	Aantal uren sinds de laatste service aan het toestel	0 - 131068Uren	Gasgestookt apparaat
AC004	Starts sinds service	Aantal verwarmingsgeneratorstarts sinds laatste service	0 - 4294967294	Gasgestookt apparaat
AC026	Aantal pomp uren	Aantal pompuren	0 - 65534Uren	Gasgestookt apparaat
AC027	Aantal pomp starts	Aantal pompstarts	0 - 65534	Gasgestookt apparaat
DC002	Aantal 3wegkl schake	Aantal cycli omloopklep sanitair warm water	0 - 4294967294	Sww-boiler Gasgestookt apparaat
DC003	Uren 3wegkl SWW	Aantal uren dat driewegklep in warmwater stand staat	0 - 65534Uren	Sww-boiler Gasgestookt apparaat
DC004	SWW starts	Aantal starts voor sanitair warmwater	0 - 65534	Sww-boiler Gasgestookt apparaat
DC005	SWW branduren	Aantal branduren voor sanitair warm water	0 - 65534Uren	Sww-boiler Gasgestookt apparaat
GC007	Mislukte starts	Aantal mislukte starts	0 - 65534	Gasgestookt apparaat
PC001	Tot opgen verm CV	Totaal vermogensverbruik voor centrale verwarming	0 - 4294967294kW	Gasgestookt apparaat

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu
PC002	Tot aant branderst	Aantal branderstarts. Voor verwarming en sanitair warm water	0 - 4294967294	Gasgestookt apparaat
PC003	Branden totaal	Totaal aantal branduren. Voor verwarming en sanitair warm water	0 - 65534Uren	Gasgestookt apparaat
PC004	Aantal vlam verlies	Aantal keer vlamverlies	0 - 65534	Gasgestookt apparaat

### 8.3.2 Tellers van de SCB-10-uitbreidingsprint

Tab.73 Navigatie voor basisinstallateursniveau

Niveau	Menupad
Basisinstallateur	≡ > Installatie setup > SCB-10 > Submenu <sup>(1)</sup> > Parameters, tellers, signalen > Tellers
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De tellers zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.74 Tellers op basisinstallateursniveau


Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu
AC001	Uren op net	Aantal uren dat het apparaat op netspanning 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


### 8.3.3 Signalen van de CU-GH08-regeleenheid

Tab.75 Navigatie voor basisinstallateursniveau

Niveau	Menupad
Basisinstallateur	≡ > Installatie setup > CU-GH08 > Submenu <sup>(1)</sup> > Parameters, tellers, signalen > Signalen
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De signalen zijn in specifieke functies gegroepeerd.	


Tab.76 Signalen op basisinstallateursniveau

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
AM010	Pomptoeental	Het actuele pomptoeental	0 - 100%	Gasgestookt apparaat
AM011	Onderhoud nodig?	Is onderhoud momenteel nodig?	0 = Nee 1 = Ja	Gasgestookt apparaat
AM012	Status apparaat	Actuele status van het apparaat.	 <b>Zie</b> Status en substatus, pagina 77	Status informatie Systeemfunctionalit.

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu
AM014	Substatus apparaat	Actuele substatus van het apparaat.	 <b>Zie</b> Status en substatus, pagina 77	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.	-25 - 150°C	Groepenbeheer Warmtebronbeheer Gasgestookt apparaat
AM018	T retour	Retourtemperatuur van het toestel. De temperatuur van het water dat het toestel binnenkomt.	-25 - 150°C	Groepenbeheer Gasgestookt apparaat
AM019	Waterdruk	Waterdruk van het primaire circuit	0 - 4bar	Automatisch vullen Gasgestookt apparaat
AM022	Aan/uit warmtevraag	Aan/uit warmtevraag	0 = Uit 1 = Aan	Gasgestookt apparaat
AM027	Buitemtemperatuur	Buitemtemperatuur	-60 - 60°C	Gasgestookt apparaat
AM033	Volgende service	Volgende servicebeurt	0 = Geen 1 = A 2 = B 3 = C 4 = Zelf ingesteld	Gasgestookt apparaat
AM036	Rookgastemperatuur	Rookgastemperatuur die uit het toestel komt	0 - 250°C	Gasgestookt apparaat
AM037	Status 3wgkl	Status van de driewegklep	0 = CV 1 = SWW	Gasgestookt apparaat
AM040	Regeltemperatuur SWW	Temperatuur aangehouden voor regelalgoritmes voor warm water.	0 - 250°C	Gasgestookt apparaat
CM030	Truimte groep	Ruimtetemperatuur van de groep	0 - 50°C	CIRCA
CM190	Truimte stpunt groep	Gewenste ruimtetemperatuur van de groep	0 - 50°C	CIRCA
CM210	Tbuiten	Gemeten buitemtemperatuur	-70 - 70°C	CIRCA
CM280	Berekende ruimte T	Berekende gewenste ruimtetemperatuur	0 - 100°C	CIRCA
DM009	Modus SWW	Huidige modus warmwaterbedrijf	0 = Schema 1 = Handmatig 2 = Antivries 3 = Tijdelijk	Warm water klokprogr
DM019	Activiteit SWW	Huidige activiteit warmwaterbedrijf	0 = Antivries 1 = Gereduceerd 2 = Comfort 3 = Antilegionella	Warm water klokprogr
DM029	Warmwatersetpunt	Setpunt temperatuur sanitair warm water	0 - 100°C	Warm water klokprogr
GM001	Act. toerent. venti.	Act. toerent. venti.	0 - 12000Rpm	Gasgestookt apparaat
GM002	Vent.trntal stpnt	Actueel setpunt toerental ventilator	0 - 12000Rpm	Gasgestookt apparaat
GM008	Vlamstroom	Gemeten actuele vlamstroom	0 - 25µA	Gasgestookt apparaat



Tab.77 Navigatie voor installateursniveau

Niveau	Menupad
Installateur	 > <b>Installatie setup &gt; CU-GH08 &gt; Submenu <sup>(1)</sup> &gt; Parameters, tellers, signalen &gt; Signalen</b>
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De signalen zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.78 Signalen op installateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu
AM024	Act. rel. vermogen	Actueel relatief vermogen van het apparaat	0 - 100%	Gasgestookt apparaat
AM043	Toestel Reset nodig	Het toestel moet spanningsloos gemaakt worden	0 = Nee 1 = Ja	Gasgestookt apparaat
AM101	Intern setpunt	Intern aanvoertemperatuur setpunt	0 - 250°C	Gasgestookt apparaat
CM070	Groep TAanv Instelpt	Instelpunt actuele aanvoertemperatuur van groep	0 - 150°C	CIRCA
CM110	Tijdel Truimte groep	Tijdelijk gewenste ruimtetemperatuur van de groep	0 - 35°C	CIRCA
CM130	GroepAct activiteit	Actuele activiteit van de groep	0 = Antivries 1 = Gereduceerd 2 = Comfort 3 = Antilegionella	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 warmte-vraag	Modulerende warmtevraag aanwezig	0 = Nee 1 = Ja	CIRCA
CM180	Truimte aanw groep	Kamerthermostaat aanwezig in deze groep	0 = Nee 1 = Ja	CIRCA
GM025	Status bov.grens	Status bovengrens (0 = open, 1 = dicht)	0 = Open 1 = Gesloten 2 = Uit	Gasgestookt apparaat
GM027	Status vlamtest	Vlamtest 1=actief, 0=inactief	0 = Niet actief 1 = Actief	Gasgestookt apparaat
GM044	Oorzaak gecontr stop	Mogelijke oorzaak gecontroleerde stop	0 = Geen 1 = CV blokkering 2 = SWW blokkering 3 = Wachten op brander 4 = TAanv > absoluut max 5 = TAanv > starttemp. 6 = TWarmtewiss > Tstart 7 = Gem. TAanv > Tstart 8 = TAanv > max setpunt 9 = T-verschil te groot 10 = TAanv > stoptemp. 11 = Anticycl. aan uit WV 12 = Slechte verbranding 13 = T Z.boil. Bovn StopT	Gasgestookt apparaat
PM002	Extern setpunt CV	Centrale verwarming instelpunt met hoogste prioriteit	0 - 250°C	Gasgestookt apparaat
PM003	Taanv gemiddeld	Gemiddelde aanvoertemperatuur	-25 - 150°C	Gasgestookt apparaat

Tab.79 Navigatie voor geavanceerd installateursniveau

Niveau	Menupad
Geavanceerde installateur	≡ > <b>Installatie setup &gt; CU-GH08 &gt; Submenu <sup>(1)</sup> &gt; Parameters, tellers, signalen &gt; Geavanceerde signalen</b>
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De signalen zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.80 Signalen op geavanceerd installateursniveau



Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu
AM004	Blokkeringscode	De actuele blokkeringscode	0 - 255	Systeemfunctionalit.
AM005	Vergr;code	De momenteel actieve vergrendelingscode.	0 - 255	Systeemfunctionalit.
CM120	Actuele modus groep	Actuele modus van de groep	0 = Schema 1 = Handmatig 2 = Antivries 3 = Tijdelijk	CIRCA
CM200	Huidige modus	Huidige bedrijfsmodus	0 = Stand-by 1 = Verwarming 2 = Koeling	CIRCA
CM220	Tbuiten gem 3uur	Gemeten buitentemperatuur gemiddeld over 3 minuten	-70 - 70°C	CIRCA
CM240	Buitenvoeler aanw	Buitenvoeler verbonden	0 = Nee 1 = Ja	CIRCA
CM260	Ruimte Tgemeten Hres	Ruimtetemperatuur gemeten met hoge resolutie.	-60 - 70°C	CIRCA
GM003	Vlam detectie	Vlam detectie	0 = Uit 1 = Aan	Gasgestookt apparaat
GM004	Gasklep 1	Gasklep 1	0 = Open 1 = Gesloten 2 = Uit	Gasgestookt apparaat
GM006	Gasdrusch o/d	Gasdruschakelaar open / dicht	0 = Open 1 = Gesloten 2 = Uit	Gasgestookt apparaat
GM007	Ontsteking	Het toestel ontsteekt	0 = Uit 1 = Aan	Gasgestookt apparaat
GM010	Beschikbaar vermogen	Beschikbaar vermogen in % van maximum	0 - 100%	Gasgestookt apparaat
GM011	instelpunt vermogen	Vermogenssetpunt in % van maximum	0 - 100%	Gasgestookt apparaat
GM012	Vrijgave ingang	Vrijgavesignaal voor de CU	0 = Nee 1 = Ja	Gasgestookt apparaat
GM013	Blokkerende ingang	Blokkerende ingang status	0 = Open 1 = Gesloten 2 = Uit	Gasgestookt apparaat

### 8.3.4 Signalen van de SCB-10 uitbreidingsprint

Tab.81 Navigatie voor basisinstallateursniveau

Niveau	Menupad
Basisinstallateur	≡ > <b>Installatie setup &gt; SCB-10 &gt; Submenu <sup>(1)</sup> &gt; Parameters, tellers, signalen &gt; Signalen</b>
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De signalen zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.82 Signalen op basisinstallateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu
AM012	Status apparaat	Actuele status van het apparaat.	 <b>Zie</b> Status en substatus, pagina 77	Systeemfunctionalit.
AM014	Substatus apparaat	Actuele substatus van het apparaat.	 <b>Zie</b> Status en substatus, pagina 77	Systeemfunctionalit.
CM030 CM031 CM032 CM033 CM034	Truimte groep	Ruimtetemperatuur van de groep	0 - 50 °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
CM070 CM071 CM072 CM073 CM074	Groep T Aanv 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 = Antivries 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 = Antivries 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


Tab.83 Navigatie voor installateursniveau

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

Tab.84 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
CM160 CM161 CM162 CM163 CM164	Modul warmte- vraag	Modulerende warmtevraag aanwezig	0 = Nee 1 = Ja	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1

Tab.85 Navigatie voor geavanceerd installateursniveau

Niveau	Menupad
Geavanceerde installateur	 > Installatie setup > SCB-10 > Submenu <sup>(1)</sup> > Parameters, tellers, signalen > Geavanceerde signalen
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De signalen zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.86 Signalen op geavanceerd installateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu
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
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

### 8.3.5 Status en substatus

Tab.87 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.
200	Apparaatmodus	De servicetool-interface regelt de functies van het apparaat.
254	Onbekend	De huidige staat van het toestel is niet gedefinieerd.

Tab.88 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.

Code	Displaytekst	Verklaring
36	BeschVlamVerm.regel.	Het brandervermogen is verhoogd als gevolg van een laag ionisatiesig-naal.
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.
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.

## 9 Onderhoud

### 9.1 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  $\Delta T$ .

**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**

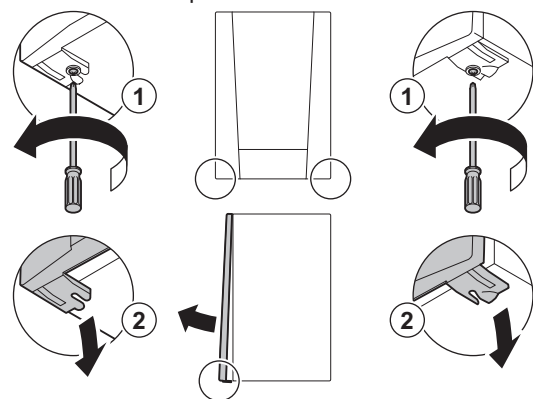
Draag tijdens reinigingswerkzaamheden (met perslucht) altijd een veiligheidsbril en stofmasker.

**Gevaar voor elektrische schok**

Zorg dat de ketel uitgeschakeld is.

## 9.2 Ketel openen

Afb.51 Ketel openen



AD-3001159-01

1. Draai de 2 schroeven aan de onderzijde van de frontmantel los.
2. Verwijder de frontmantel.

## 9.3 Standaard inspectie- en onderhoudswerkzaamheden

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

### 9.3.1 Waterdruk controleren

1. Controleer de waterdruk.

**Belangrijk**

Geadviseerde waterdruk tussen 1,5 en 2 bar.

⇒ De waterdruk moet minimaal 0,8 bar zijn.

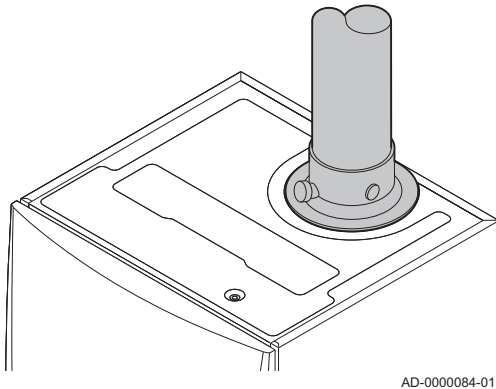
2. Indien nodig: vul de CV-installatie bij.

### 9.3.2 Controle van de ionisatiestroom

1. Controleer de ionisatiestroom in vollast en laaglast.  
⇒ De waarde is na 1 minuut stabiel.
2. Reinig of vervang de ionisatie-/ontstekingselektrode, wanneer de waarde lager is dan 4  $\mu$ A.

### 9.3.3 Controle van de rookgasafvoer/luchttoevoer aansluitingen

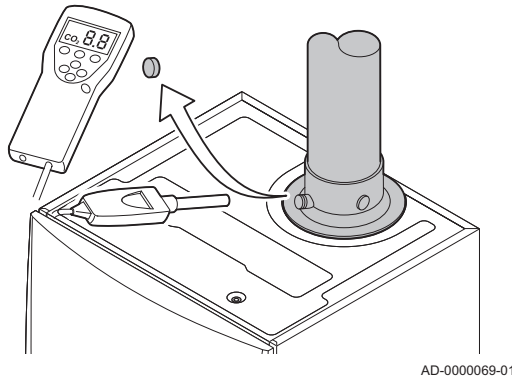
Afb.52 Controle rookgasafvoer/  
luchttoevoer aansluitingen



1. Controleer de aansluiting van de rookgasafvoer en de luchttoevoer op conditie en dichtheid.

### 9.3.4 De verbranding controleren

Afb.53 Rookgasmeetpunt



De verbrandingstechnische controle gebeurt door meting van het O<sub>2</sub>-percentage in het rookgasafvoerkanaal.

1. Schroef de dop van het rookgasmeetpunt los.
2. Steek de meetsensor van de rookgasanalysator in de meetopening.



#### Waarschuwing

Dicht de opening rond de meetsensor tijdens de meting goed af.



#### Opgelet

De rookgasanalysator moet een minimale nauwkeurigheid hebben van  $\pm 0,25\%$  O<sub>2</sub>.

3. Meet het percentage O<sub>2</sub> in de rookgassen. Voer een meting uit bij vollast en laaglast.



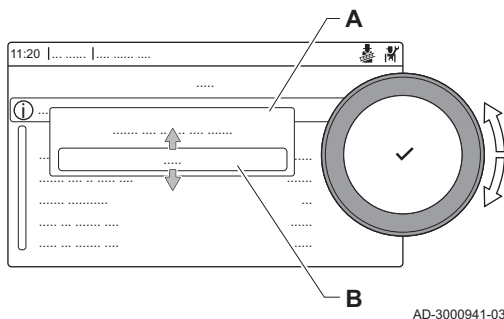
#### Belangrijk

Metingen moeten gedaan worden zonder frontmantel.

#### ■ Vollasttest uitvoeren

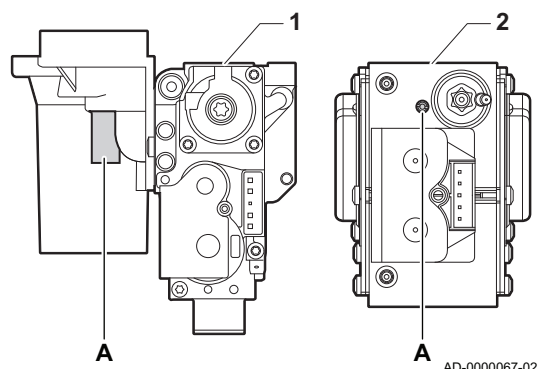
1. Selecteer het pictogram [🔧].  
⇒ Het **Verander de belastingteststand** menu verschijnt.
2. Selecteer de test **Gemiddeld vermogen**.  
**A** Verander de belastingteststand  
**B** Gemiddeld vermogen  
⇒ De vollasttest begint. De geselecteerde laadtestmodus wordt weergegeven in het menu en het pictogram [🔧] verschijnt rechtsboven in het scherm.
3. Controleer de lasttestinstellingen en stel indien nodig bij.  
⇒ Alleen de parameters die vet worden weergegeven, kunnen worden gewijzigd.

Afb.54 Vollasttest





Afb.55 Positie afstelschroef A



## ■ Controle-/instelwaarden O<sub>2</sub> bij vollast

- 1 Gasblok op de AMC 45 - 65 - 90
- 2 AMC 115

1. Meet het percentage O<sub>2</sub> in de rookgassen.
2. Vergelijk de gemeten waarde met de controlewaarden in de tabel.
3. Valt de gemeten waarde buiten de gegeven waarden in de tabel, corrigeer dan de gas/luchtverhouding.



### Waarschuwing

Alleen een erkend installateur mag de volgende handelingen uitvoeren.



### Waarschuwing

Instellen van ketels van gastype I<sub>2E(R)</sub> kan door een gekwalificeerde installateur worden uitgevoerd. Instellen van ketels van gastype I<sub>2E(S)B</sub> is formeel verboden. Het is alleen toegestaan de apparatuur en de instellingen te controleren. De hierna beschreven handelingen moeten door een monteur van Van Marcke Service worden uitgevoerd.

4. Stel met behulp van afstelschroef **A** het percentage O<sub>2</sub> van de toegepaste gassoort in op de nominale waarde. Maar in ieder geval binnen de hoogste en laagste instelgrens.  
Als een ketel niet geschikt is voor een bepaalde gassoort, wordt dit in de tabel aangegeven met "-".

Tab.89 Controle-/instelwaarden O<sub>2</sub> bij vollast voor G20 (H-gas)

Waarden bij vollast voor G20 (H-gas)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC 45	3,8 - 4,3 <sup>(1)</sup>
AMC 65	3,4 - 3,9 <sup>(1)</sup>
AMC 90	4,3 - 4,7 <sup>(1)</sup>
AMC 115	4,2 - 4,7 <sup>(1)</sup>
(1) Nominale waarde	

Tab.90 Controle-/instelwaarden O<sub>2</sub> bij vollast voor G25 (L-gas)

Waarden bij vollast voor G25 (L-gas)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC 45	6,6 - 7,1 <sup>(1)</sup>
AMC 65	6,5 - 7,0 <sup>(1)</sup>
AMC 90	3,2 - 3,7 <sup>(1)</sup>
AMC 115	4,0 - 4,4 <sup>(1)</sup>
(1) Nominale waarde	

Tab.91 Controle-/instelwaarden O<sub>2</sub> bij vollast voor G30/G31 (butaan/propaan)

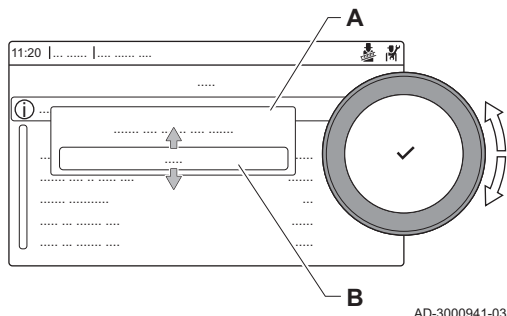
Waarden bij vollast voor G30/G31 (Butaan/Propan)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC 45	4,7 - 5,2 <sup>(1)</sup>
AMC 65	4,9 - 5,4 <sup>(1)</sup>
AMC 90	4,9 - 5,4 <sup>(1)</sup>
AMC 115	4,9 - 5,4 <sup>(1)</sup>
(1) Nominale waarde	



### Opgelet

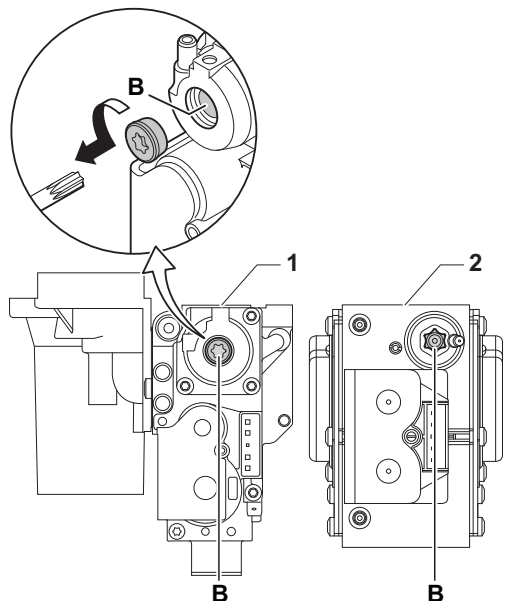
De O<sub>2</sub> waarden bij vollast moeten lager zijn dan de O<sub>2</sub> waarden bij laaglast.

Afb.56 Laaglasttest



AD-3000941-03

Afb.57 Positie afstelschroef B



AD-0000072-02

## ■ Uitvoeren laaglasttest

1. Druk, terwijl de vollasttest nog bezig is, op de knop ✓ om de lasttestmodus te veranderen.
2. Als de vollasttest was beëindigd, kiest u het pictogram [flame] om het schoorsteenvegermenu te herstarten.

### A Verander de belastingteststand

### B Minimaal vermogen

3. Selecteer de **Minimaal vermogen** test in het menu **Verander de belastingteststand**.  
⇒ De deellasttest begint. De geselecteerde laadtestmodus wordt weergegeven in het menu en het pictogram [flame] verschijnt rechtsboven in het scherm.
4. Controleer de lasttestinstellingen en stel indien nodig bij.  
⇒ Alleen de parameters die vet worden weergegeven, kunnen worden gewijzigd.
5. De deellasttest afsluiten door op de knop [flame] te drukken.  
⇒ De melding **De lopende belastingtest(s) zijn gestopt!** wordt weergegeven.

## ■ Controle-/instelwaarden O<sub>2</sub> bij laaglast

- 1 Gasblok op de AMC 45 - 65 - 90
- 2 AMC 115

1. Meet het percentage O<sub>2</sub> in de rookgassen.
2. Vergelijk de gemeten waarde met de controlewaarden in de tabel.
3. Valt de gemeten waarde buiten de gegeven waarden in de tabel, corrigeer dan de gas/luchtverhouding.



### Waarschuwing

Alleen een erkend installateur mag de volgende handelingen uitvoeren.



### Waarschuwing

Instellen van ketels van gastype I<sub>2E(R)</sub> kan door een gekwalificeerde installateur worden uitgevoerd. Instellen van ketels van gastype I<sub>2E(S)B</sub> is formeel verboden. Het is alleen toegestaan de apparatuur en de instellingen te controleren. De hierna beschreven handelingen moeten door een monteur van Van Marcke Service worden uitgevoerd.

4. Stel met behulp van afstelschroef B het percentage O<sub>2</sub> van de toegepaste gassoort in op de nominale waarde. Maar in ieder geval binnen de hoogste en laagste instelgrens.
5. Breng de ketel in de normale bedrijfstoestand terug.  
Als een ketel niet geschikt is voor een bepaalde gassoort, wordt dit in de tabel aangegeven met "-".

Tab.92 Controle-/instelwaarden O<sub>2</sub> bij laaglast voor G20 (H-gas)

Waarden bij laaglast voor G20 (H-gas)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC 45	4,3 <sup>(1)</sup> - 4,8
AMC 65	3,9 <sup>(1)</sup> - 4,4
AMC 90	5,2 <sup>(1)</sup> - 4,8
AMC 115	5,6 <sup>(1)</sup> - 6,1
(1) Nominale waarde	

Tab.93 Controle-/instelwaarden O<sub>2</sub> bij laaglast voor G25 (L-gas)

Waarden bij laaglast voor G25 (L-gas)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC 45	7,1 <sup>(1)</sup> - 7,6
AMC 65	7,0 <sup>(1)</sup> - 7,5

Waarden bij laaglast voor G25 (L-gas)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC 90	4,6 <sup>(1)</sup> - 5,1
AMC 115	5,1 <sup>(1)</sup> - 4,7
(1) Nominale waarde	

Tab.94 Controle-/instelwaarden O<sub>2</sub> bij laaglast voor G30/G31 (Butaan/Propan)

Waarden bij laaglast voor G30/G31 (Butaan/Propan)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC 45	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
AMC 65	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
AMC 90	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
AMC 115	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
(1) Nominale waarde	

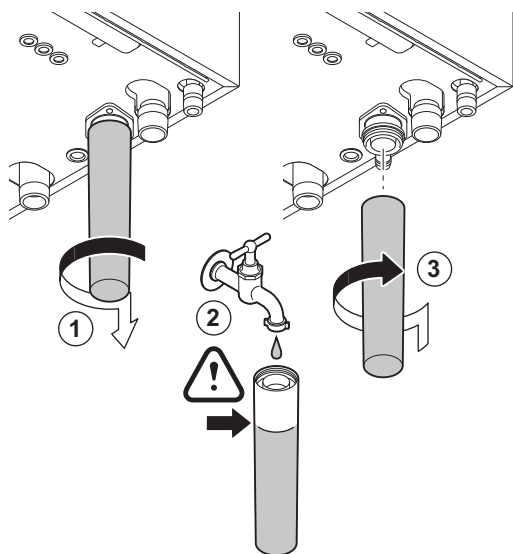


#### Opgelet

De O<sub>2</sub> waarden bij laaglast moeten hoger zijn dan de O<sub>2</sub> waarden bij vollast.

### 9.3.5 Reiniging van de sifon

Afb.58 Reiniging sifon



AD-0000086-01



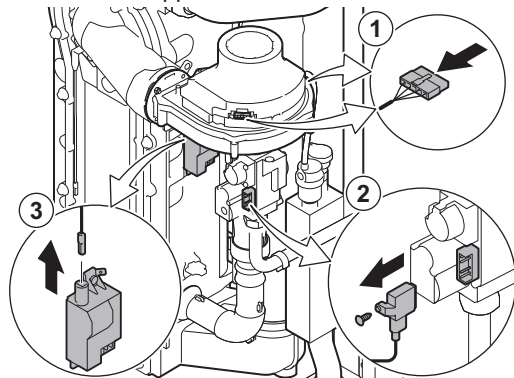
#### Gevaar

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

1. Demonteer de sifon en reinig deze.
2. Vul de sifon volledig met water.
3. Monteer de sifon.

### 9.3.6 De brander controleren en warmtewisselaar schoonmaken

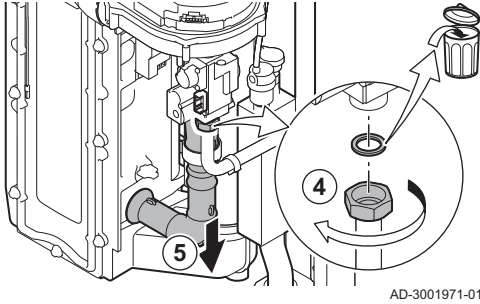
Afb.59 Loskoppelen ventilator



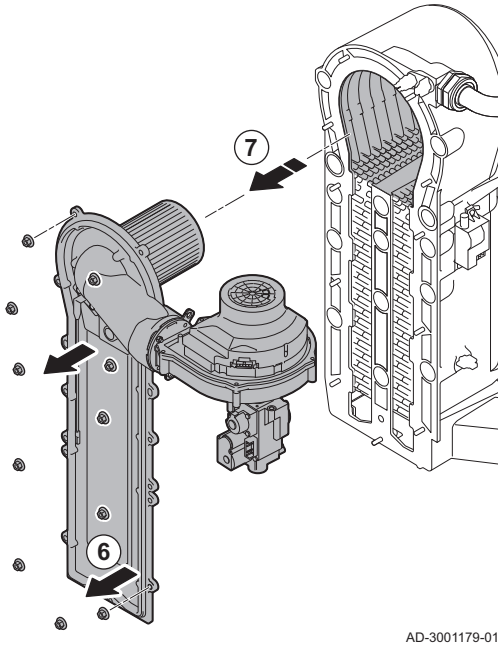
AD-3001178-02

1. Trek de twee stekkers aan de voorzijde en achterzijde uit de ventilator.
2. Verwijder de vastgeschroefde stekker van het gasblok.
3. Verwijder de stekker van de ontstekingselektrode uit de ontstekingstransformator.

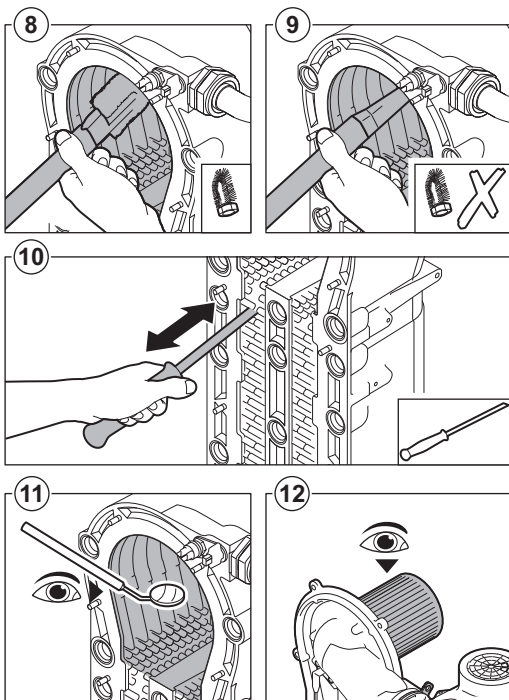
Afb.60 De gas- en luchttoevoerleidingen verwijderen



Afb.61 Verwijderen voorplaat, ventilator en brander



Afb.62 Warmtewisselaar reinigen



4. Draai de moer van het gasblok los.
5. Verwijder de luchtinlaatpijp van de venturi.

6. Draai de moeren van de voorplaat los.
7. Til de voorplaat inclusief de brander en ventilator voorzichtig van de warmtewisselaar.

8. Zuig met een stofzuiger het bovenste deel van de warmtewisselaar (verbrandingsruimte) schoon, met behulp van het speciale opzetstuk (accessoire).
  9. Zuig grondig na, zonder het bovenste borsteltje van het opzetstuk.
  10. Reinig het onderste gedeelte van de warmtewisselaar met het speciale reinigingsmes (accessoire).
  11. Controleer (bijv. met behulp van een spiegel) of er nog zichtbare verontreiniging is achtergebleven. Zo ja, zuig dit weg.
  12. Controleer of het branderdek van de gedemonteerde brander vrij is van scheurtjes en/of beschadigingen. Zo niet, vervang dan de brander.
- Onderhoud van de brander is meestal niet nodig, omdat deze zelfreinigend is. Gebruik perslucht om voorzichtig stof weg te blazen.
13. Ga voor het monteren in de omgekeerde volgorde te werk.



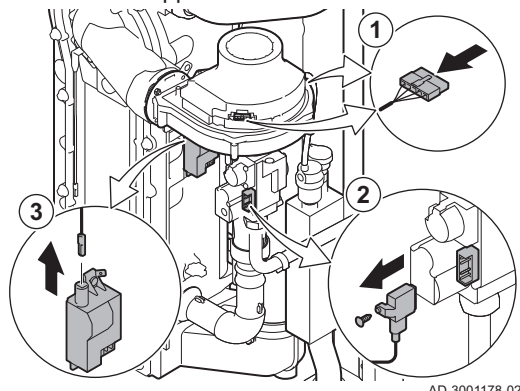
#### Opgelet

- Controleer of de pakking tussen de mengbocht en de warmtewisselaar juist is geplaatst. De pakking moet helemaal vlak liggen in de daarvoor bestemde groef om te waarborgen dat er geen gas kan lekken.
- Vergeet niet de stekkers van de ventilator terug te plaatsen.
- Draai de moer op het gasblok vast met een aanhaalmoment van 27,5 Nm.
- Draai de twee moeren van de voorplaat vast met een aanhaalmoment van 10 Nm.

14. Open de gastoevoer en steek de stekker weer in het stopcontact.

### 9.3.7 Controle van de terugslagklep

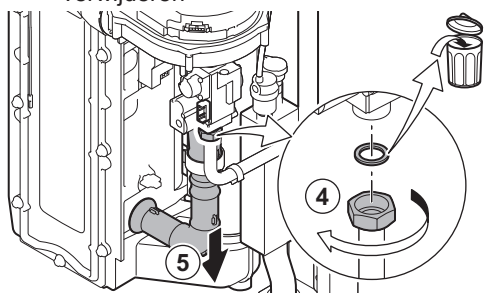
Afb.63 Loskoppelen ventilator



AD-3001178-02

1. Trek de twee stekkers aan de voorzijde en achterzijde uit de ventilator.
2. Verwijder de vastgeschroefde stekker van het gasblok.
3. Verwijder de stekker van de ontstekingselektrode uit de ontstekingstransformator.

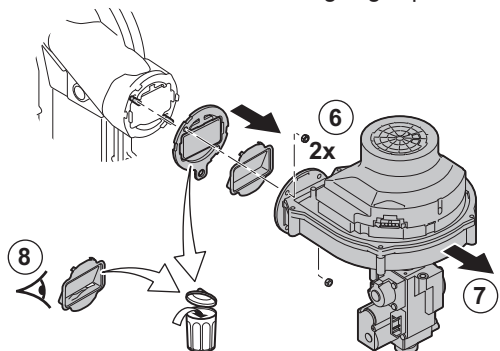
Afb.64 De gas- en luchttoevoerleidingen verwijderen



AD-3001971-01

4. Draai de moer van het gasblok los.
5. Verwijder de luchtinlaatpijp van de venturi.

Afb.65 Controle van de terugslagklep



AD-3001181-02

6. Draai de twee ventilatormoeren los.
7. Verwijder de ventilator compleet met gasblok.
8. Inspecteer de terugslagklep en vervang deze bij defect of beschadigingen, of als deze in de serviceset zit.
9. Ga voor het monteren in omgekeerde volgorde te werk.



#### Opgelet

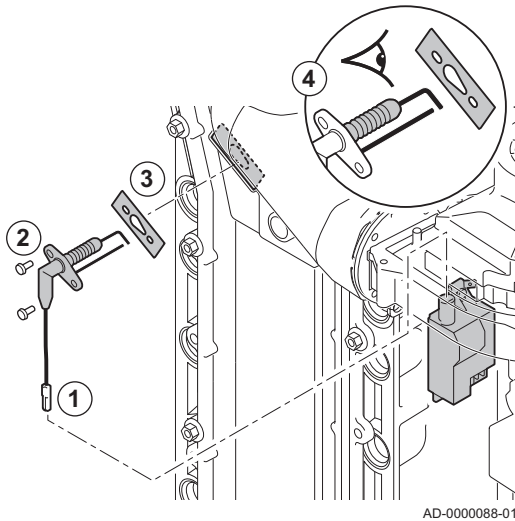
- Vergeet niet de stekkers van de ventilator terug te plaatsen.
- Draai de moer op het gasblok vast met een aanhaalmoment van 27,5 Nm.
- Draai de twee ventilatormoeren vast met een aanhaalmoment van 3,8 Nm.

## 9.4 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:

### 9.4.1 Vervanging van de ionisatie-/ontstekingselektrode

Afb.66 Vervanging van de ionisatie-/ontstekingselektrode



De ionisatie-/ontstekingselektrode moet vervangen worden indien:

- De ionisatiestroom  $< 4 \mu\text{A}$  is.
- De elektrode beschadigd of versleten is.
- De elektrode in de serviceset zit.

1. Verwijder de stekker van de elektrode uit de ontstekingstransformator.



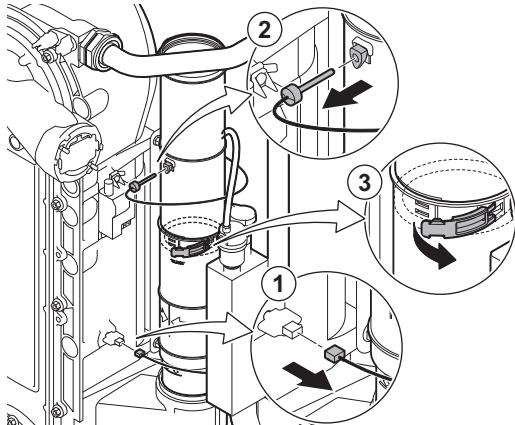
**Belangrijk**

De ontstekingskabel zit vast aan de elektrode en mag dus niet verwijderd worden.

2. Draai de 2 schroeven los.
3. Verwijder het geheel.
4. Monteer de nieuwe ionisatie-/ontstekingselektrode.
5. Ga voor het monteren in de omgekeerde volgorde te werk.

### 9.4.2 Reiniging van de condenscollector

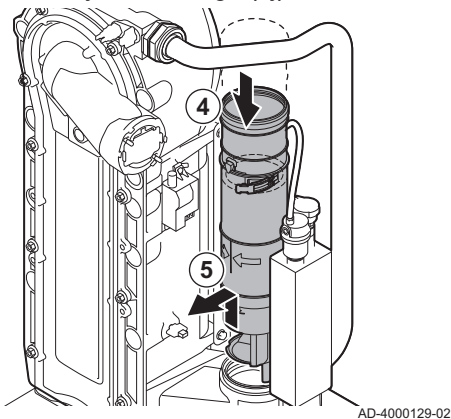
Afb.67 Open de clip op de rookgaspijp



Om de condenscollector te kunnen reinigen, moet eerst de interne rookgaspijp worden verwijderd. Ga hiervoor als volgt te werk:

1. Verwijder de retoursensorconnector.
2. Verwijder de temperatuursensor van de rookgaspijp (indien aangesloten)
3. Open de clip op de rookgaspijp.

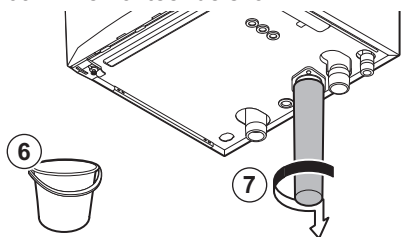
Afb.68 Verwijder de rookgaspijp



4. Druk het bovendee van de telescopische rookgaspijp zo ver mogelijk naar beneden.
5. Trek de rookgaspijp omhoog en verwijder deze.

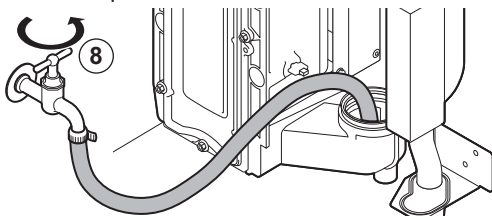


Afb.69 Demonteer de sifon



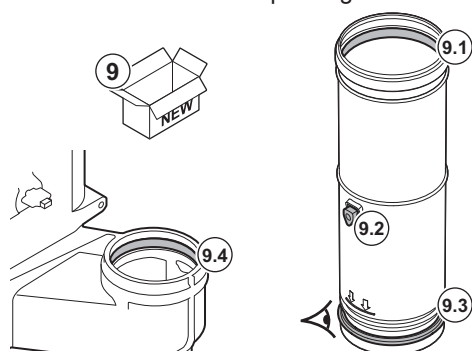
AD-4000130-02

Afb.70 Spoel de condenscollector door



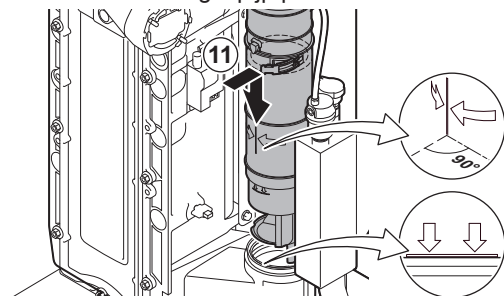
AD-4000131-02

Afb.71 Plaats nieuwe pakkingen



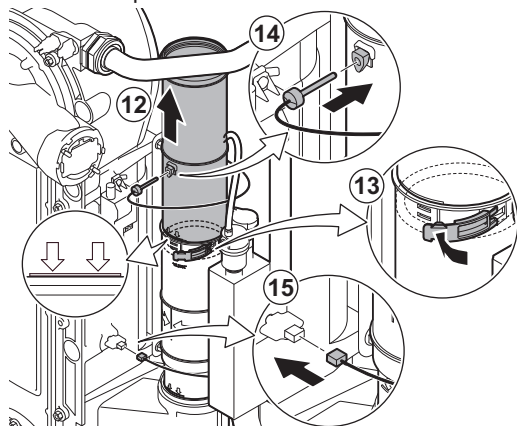
AD-4000132-03

Afb.72 De rookgaspijp plaatsen



AD-4000133-02

Afb.73 Opnieuw monteren



AD-3001966-01

6. Plaats een emmer onder de ketel.
7. Demonteer de sifon.

8. Spoel de condenscollector voorzichtig door met water via het gat van de rookgaspijp.

**Opgelet**

Voorkom tijdens het doorspoelen dat er water in de ketel komt.

9. Plaats nieuwe pakkingen:
  - 9.1. De pakking bovenaan de rookgaspijp.
  - 9.2. De tule van de rookgassensor (indien aangesloten).
  - 9.3. De pakking in het midden van de rookgaspijp (op het clipniveau).

**Waarschuwing**

Plaats deze pakking in de onderste groef.

- 9.4. De pakking in de condenscollector.
10. Plaats het bovendee van de rookgaspijp in het onderdeel en druk hem zo ver mogelijk naar beneden.
11. Plaats de rookgaspijp tot aan de markering in de condenscollector. De verticale lijn tussen de twee pijlen moet naar voren wijzen.

12. Trek het bovendee van de telescopische rookgaspijp precies tot aan de markering omhoog.
13. Sluit de clip op de rookgaspijp.
14. Plaats de rookgastemperatuursensor (indien aangesloten).
15. Plaats de retoursensorconnector.

## 9.5 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.

## 9.6 Verwijdering en recycling

Afb.74



### Belangrijk

Het verwijderen en afvoeren van de ketel moeten door een gekwalificeerd persoon worden uitgevoerd volgens de plaatselijk en nationaal geldende regelgeving.

Ga als volgt te werk om de ketel te verwijderen:

1. Koppel de ketel los van de netvoeding.
2. Sluit de gasaanvoer af.
3. Sluit de watertoevoer af.
4. Tap het systeem af.
5. Demonteer de sifon.
6. Verwijder de luchttoevoer-/rookgasafvoerleidingen.
7. Ontkoppel alle leidingen van de ketel.
8. Verwijder de ketel.

## 10 Bij storing

### 10.1 Storingscodes

De ketel is uitgevoerd met een elektronische regel- en besturingsautomaat. Het hart van de besturing is een microprocessor, die de ketel zowel beveiligd als bestuurt. In geval van een storing wordt een bijbehorende code weergegeven.

Tab.95 Storingscodes worden weergegeven op drie verschillende niveaus

Code	Type	Beschrijving
A.00.00 <sup>(1)</sup>	Waarschuwing	De ketel blijft in bedrijf maar de oorzaak van de waarschuwing moet worden onderzocht. Een waarschuwing kan veranderen in een blokkering of vergrendeling.
H.00.00 <sup>(1)</sup>	Blokkering	De ketel komt automatisch in bedrijf als de oorzaak van de blokkering is opgeheven. Een blokkering kan veranderen in een vergrendeling.
E.00.00 <sup>(1)</sup>	Vergrendeling	De ketel komt pas weer in bedrijf als de oorzaak van de vergrendeling is opgeheven en handmatig wordt gereset.

(1) De eerste letter geeft het type storing aan.



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

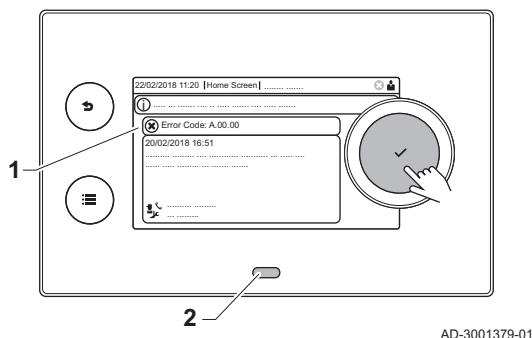


### Belangrijk

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

## 10.1.1 Weergave van storingscodes

Afb.75 Diematic Evolution



Als er een fout 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

1. Houd knop ✓ ingedrukt om de ketel te resetten.  
⇒ De ketel komt pas weer in bedrijf als de oorzaak van de storing is opgeheven.
2. Indien de storingscode opnieuw wordt weergegeven, los het probleem dan op volgens de instructies in de storingscodetabel.  
⇒ De storingscode blijft zichtbaar tot het probleem is opgelost.
3. Noteer de storingscode als het probleem niet kan worden opgelost.

## 10.2 Fouthistorie

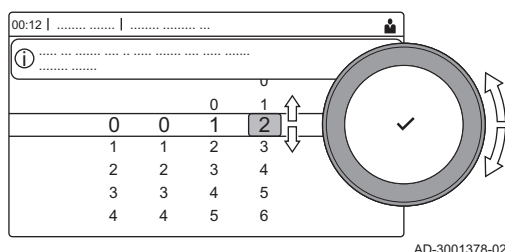
Het bedieningspaneel bevat een foutgeheugen waarin de geschiedenis van de laatste 32 fouten is opgeslagen. Details van de ketel op het moment dat de storing optrad, kunnen worden uitgelezen. Bijvoorbeeld:

- status
- sub-status
- aanvoertemperatuur
- retourtemperatuur

Deze en andere details kunnen bijdragen aan de storingsoplossing.

### 10.2.1 Het storingsgeheugen uitlezen en wissen

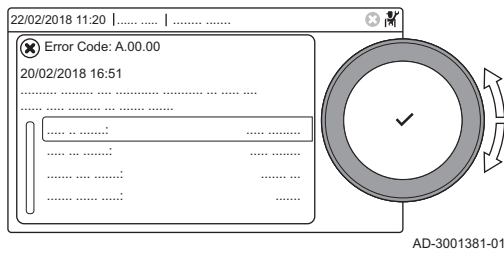
Afb.76 Installateursniveau



Het storingsgeheugen slaat de details van de meest recente storingen op.

1. Selecteer het pictogram [🔧].
2. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
3. Gebruik de draaiknop om de code te selecteren: **0012**
4. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.  
⇒ Als het installateursniveau is ingeschakeld, verandert de status van het pictogram [🔧] van **Uit** in **Aan**.
5. Druk op de toets ≡.
6. Gebruik de draaiknop om **Storingshistorie** te selecteren.
7. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.  
⇒ Een lijst met de 32 meest recente storingen wordt weergegeven met de storingscode, een korte beschrijving en de datum.
8. Gebruik de draaiknop om de storingscode te selecteren die u wilt onderzoeken.

Afb.77 Storningsdetails



9. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.  
⇒ Op het display staat een uitleg van de storingscode en de diverse details van de ketel als de storing optreedt.
10. Druk op de toets ✓ en houd deze ingedrukt om het storingsgeheugen te wissen.

## 11 Reserveonderdelen

### 11.1 Algemeen

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

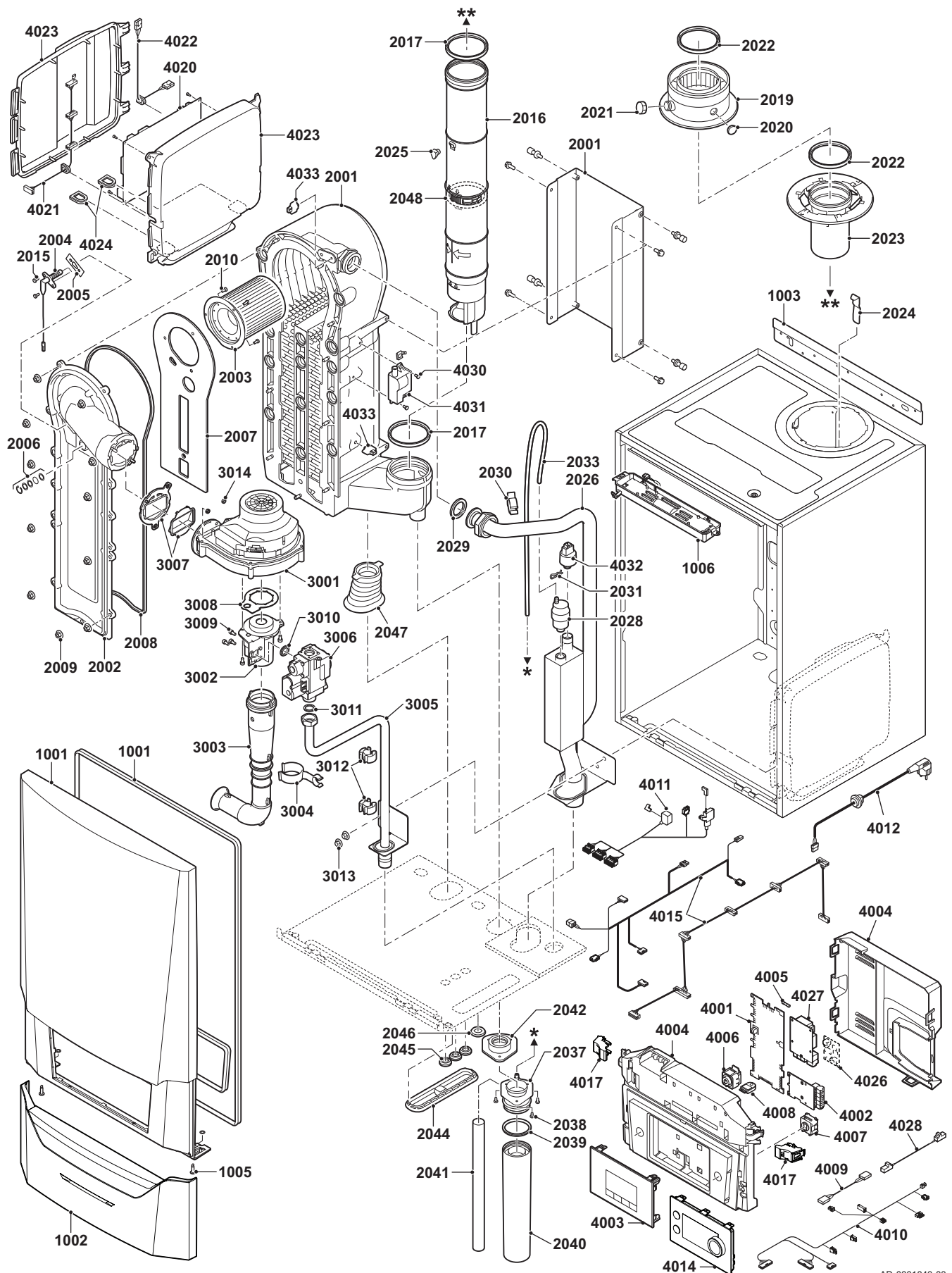


#### **Belangrijk**

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

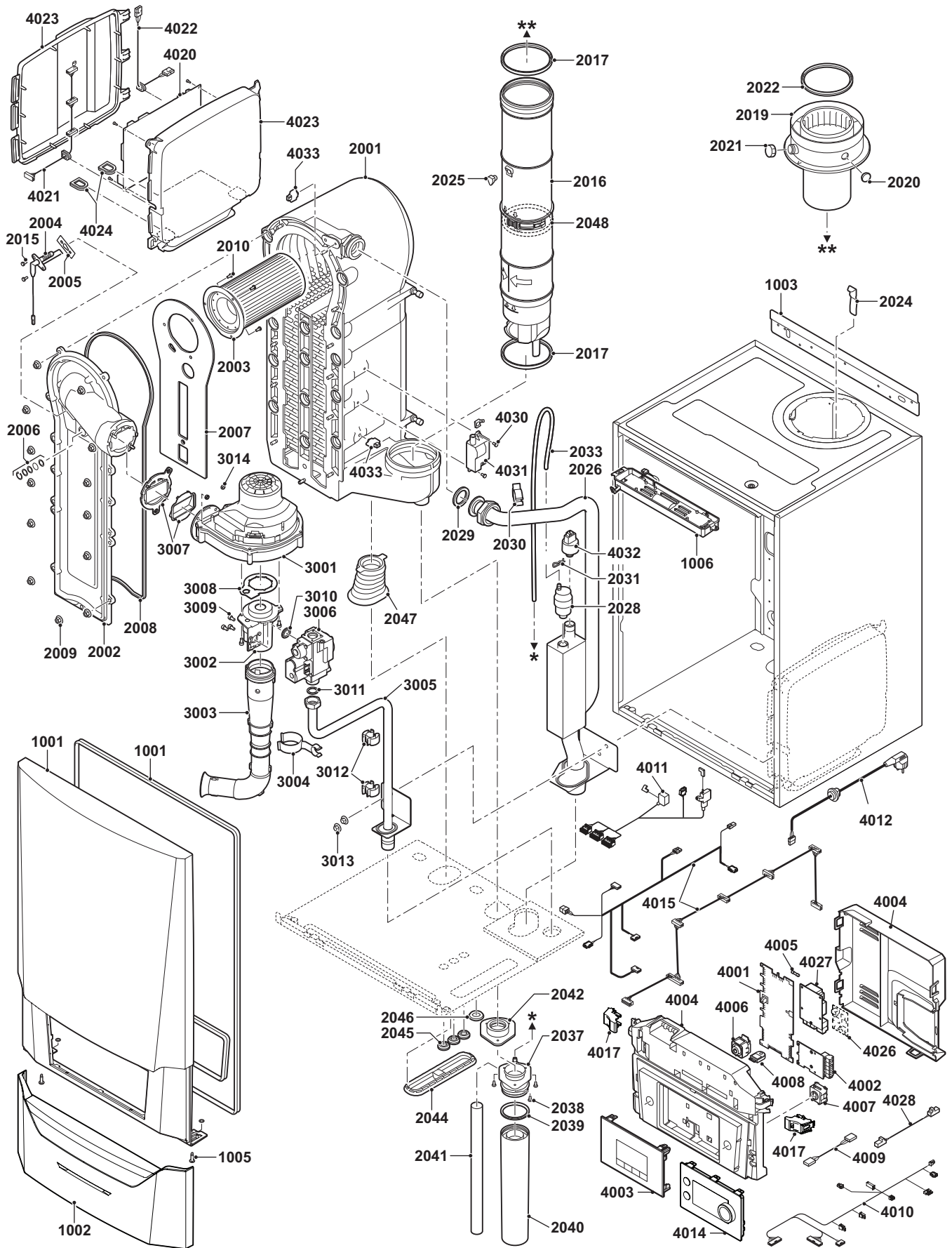
## 11.2 Onderdelen

Afb.78 AMC 45



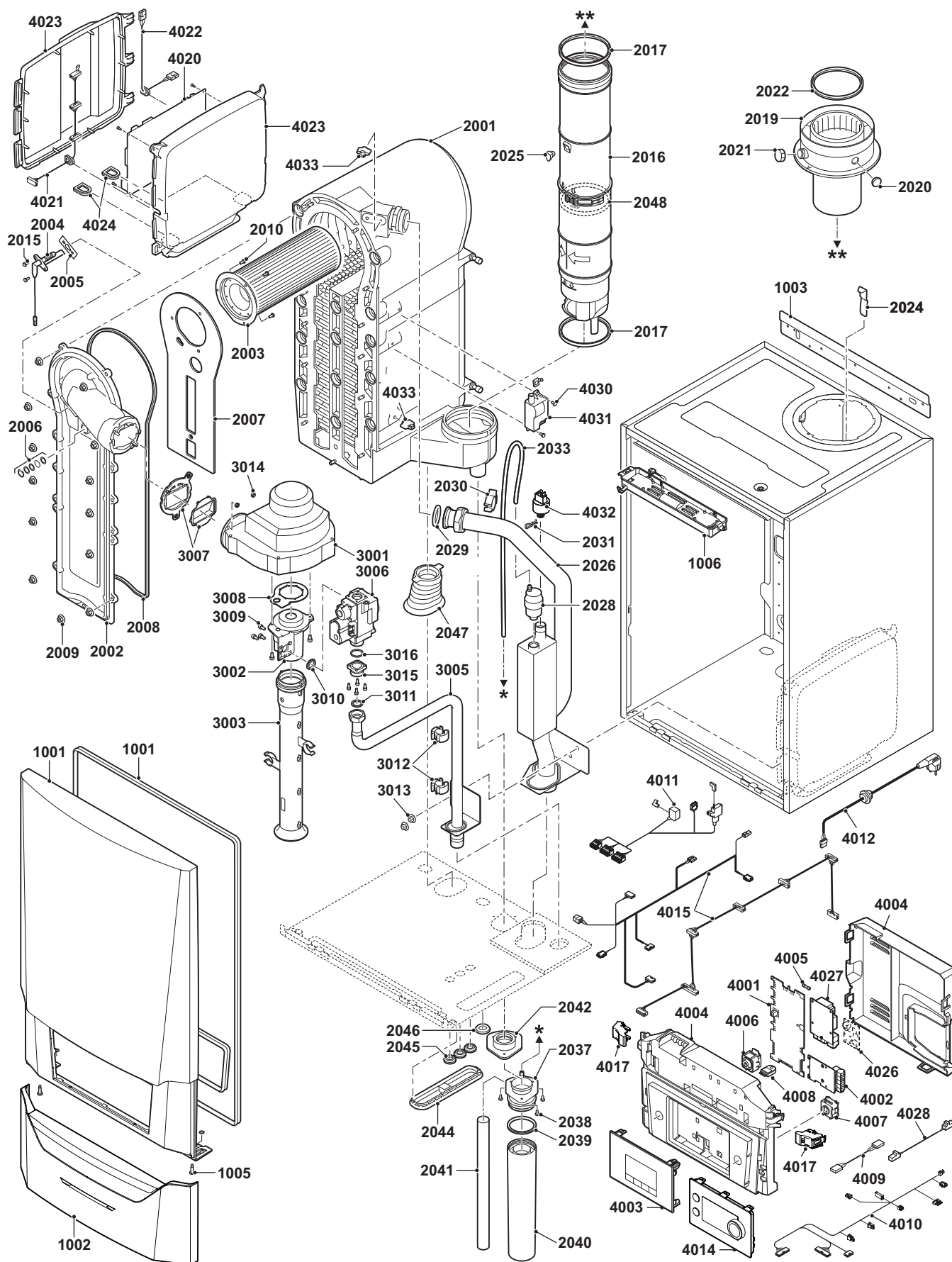
AD-0801843-03

Afb.79 AMC 65



AD-0801850-03

Afb.80 AMC 90



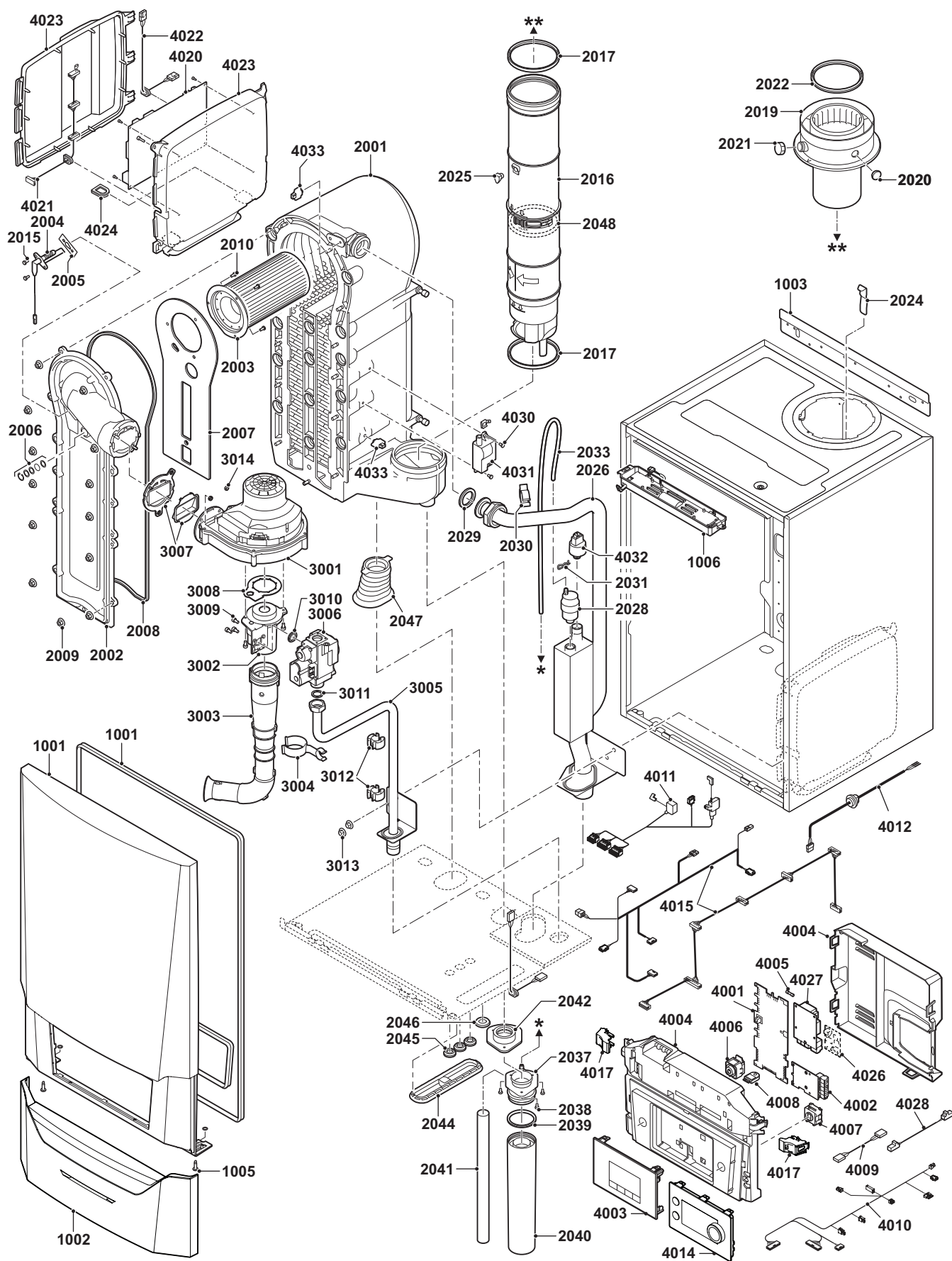
AD-0801857-03







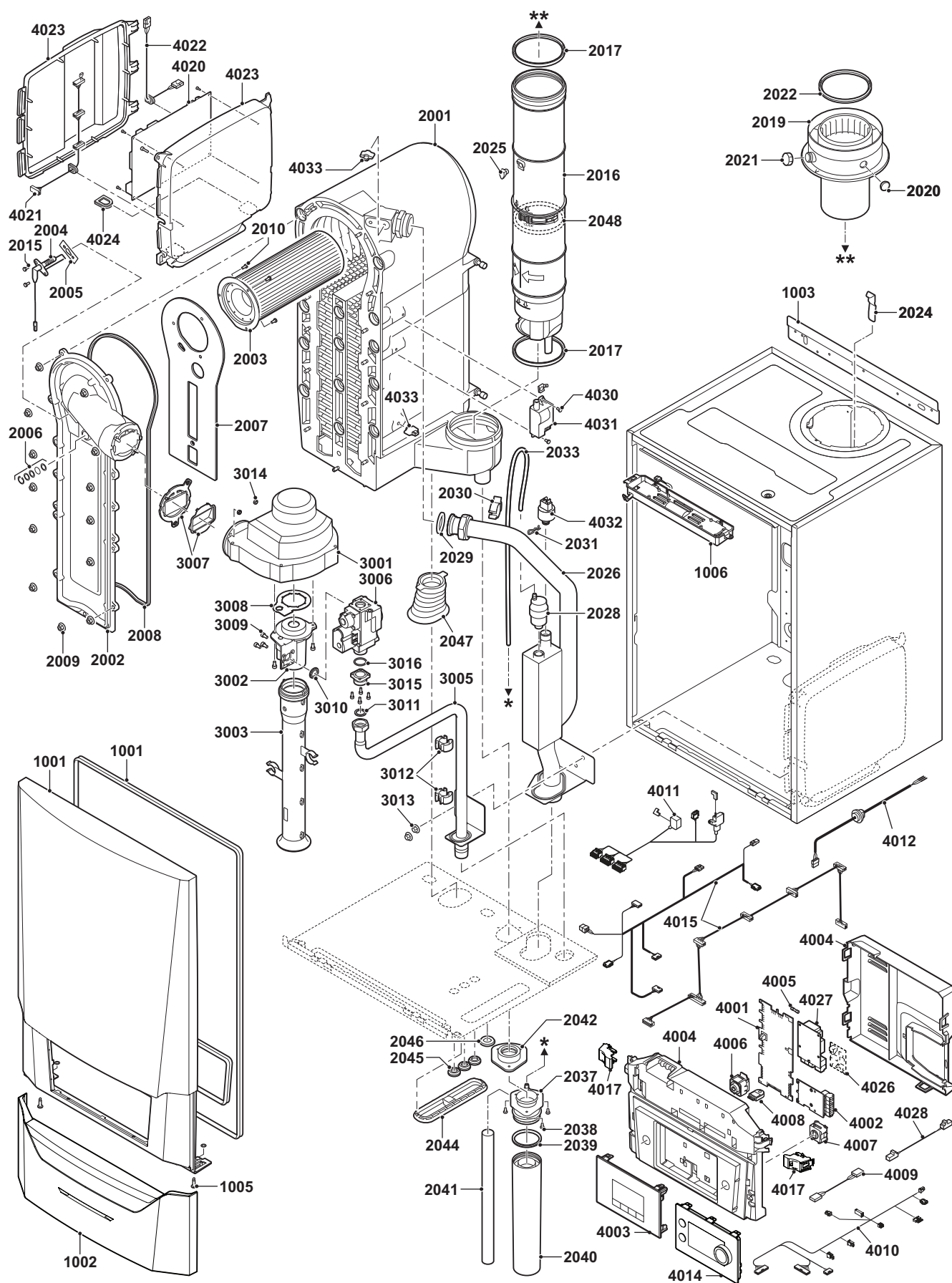
Afb.83 AMC 65



AD-0801821-03

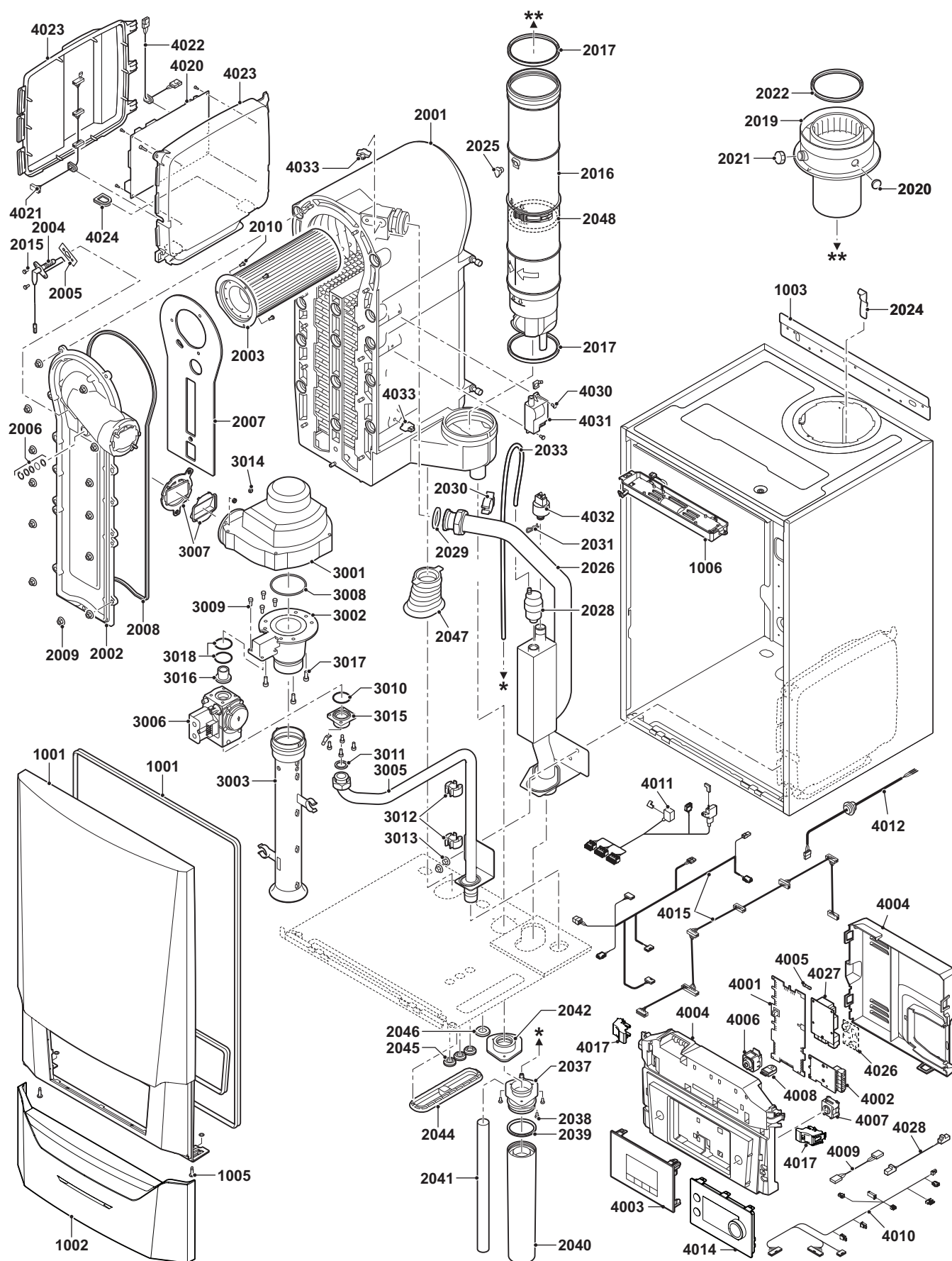


Afb.84 AMC 90



AD-0801828-03

Afb.85 AMC 115



AD-0801835-03

## 11.3 Lijst met reserveonderdelen

Tab.96 Ommanteling

Positiernr.	Artikelnr.	Beschrijving	45	65	90	115
1002	7699595	Klep instrumenten paneel	x	x	x	x
1002	7699596	Klep instrumenten paneel	x	x	x	x
1003	S101517	Wandbeugel	x	x	x	x
1005	S101403	Kwartslagschroef borging	x	x	x	x
1006	7702357	Ketel verlichting 24V	x	x	x	x

Tab.97 Warmtewisselaar en brander

Positiernr.	Artikelnr.	Beschrijving	45	65	90	115
2001	7699613	Warmtewisselaar 45 kW	x			
2001	7699615	Warmtewisselaar 65 kW		x		
2001	7699614	Warmtewisselaar 90 - 115 kW			x	x
2002	S101564	Inspectieluik warmtewisselaar	x	x	x	x
2003	S54753	Brander Furigas 45 kW	x			
2003	S54754	Brander Furigas 65 kW		x		
2003	S57477	Brander Furigas 90– 115 kW			x	x
2004	7702138	Elektrode ontsteking/Ioniserende straling	x	x	x	x
2005	S53489	Pakking voor elektrode (10 stuks)	x	x	x	x
2006	S59118	Glasinspectieset	x	x	x	x
2007	S54731	Isolerende voorplaat warmtewisselaar	x	x	x	x
2008	S57241	Pakking voorplaat	x	x	x	x
2009	S54755	Moer flens M6 (20 stuks)	x	x	x	x
2010	S100052	Schroef M4 x 10 (20 stuks)	x	x	x	x
2015	S48950	Schroef M4 x 10 (50 stuks)	x	x	x	x
2016	7700494	Rookgaspijp Ø 80 mm	x			
2016	7700499	Rookgaspijp Ø 100 mm		x	x	x
2017	7701758	Afdichtring Ø 80 (5 stuks)	x			
2017	7701752	Afdichtring rookgasafvoer Ø 100 (5 stuks)		x	x	x
2019	7602132	Rookgasafvoeradapter 80/125 mm	x			
2019	S101627	Rookgasafvoeradapter 100/150 mm		x	x	x
2020	S62233	Plug voor luchtinlaat meetpunt (5 stuks)	x	x	x	x
2021	S62232	Schroefdop Rookgasmeetpunt (5 stuks)	x	x	x	x
2022	S100855	Afdichtring Ø 80 mm (5 stuks)	x			
2022	S101643	Afdichtring Ø 100 mm (5 stuks)		x	x	x
2023	S101567	Rookgasafvoerverbinding Ø 80 mm	x			
2024	S100901	Warmtewisselaar bevestigen	x	x	x	x
2025	S62288	Tule voor rookgaspijp	x	x	x	x
2026	S101568	Aanvoerleiding cv	x	x		
2026	S101572	Aanvoerleidingset			x	x
2028	7669770	Automatische ontluchter	x	x	x	x
2029	S100737	Afdichtring 44 x 32 x 4 (5 stuks)	x	x	x	x
2030	S101576	Bedradingsklem 28- 35 (5 stuks)	x	x	x	x
2031	7605371	Haarspeldveer 9,4 mm (5 stuks)	x	x	x	x
2033	S101570	Siliconen slang 8 x 2 x 740 mm	x	x	x	x
2037	S101558	Sifonset (boven)	x	x	x	x
2038	S14254	Plaatschroef 4,2 x 9,5 (20 stuks)	x	x	x	x
2039	S101580	Afdichtring Ø 60 mm	x	x	x	x
2040	S101559	Sifonbeker	x	x	x	x
2041	S101606	Slang van sifon	x	x	x	x

Positiernr.	Artikelnr.	Beschrijving	45	65	90	115
2042	S101581	Afdichtring sifon	x	x	x	x
2044	S101298	Blinde dop Scu	x	x	x	x
2044	S100869	Afdichtstrip Scu	x	x	x	x
2045	S62727	Tule 20 mm (15 stuks)	x	x	x	x
2046	S101607	Tule 25 x 35 x 2 mm (5 stuks)	x	x	x	x
2047	S101605	Afdichtmiddel retourleiding cv	x	x	x	x
2048	7701759	Afdichtring rookgasafvoer Ø 80 (5 stuks)	x			
2048	7701753	Afdichtring rookgasafvoer Ø 100 (5 stuks)		x	x	x

Tab.98 Gas/lucht

Positiernr.	Artikelnr.	Beschrijving	45	65	90	115
3001	S101725	Ventilator 30- 45 kW	x			
3001	S101726	Ventilator 65- 90 kW		x	x	
3001	S100036	Ventilator 115 kW				x
3002	S54765	Venturi 30- 45 kW	x			
3002	S54766	Venturi 65 kW		x		
3002	S57488	Venturi 95 kW			x	
3002	S101595	Venturi 115 kW				x
3003	S101543	Luchtinlaatklep 30 – 65 kW	x	x		
3003	S101520	Luchtinlaatklep 90 kW			x	
3003	S101578	Luchtinlaatklep 115 kW				x
3004	S101590	Klem luchtinlaatdemper	x	x		
3005	S101569	Gasaanvoerpijp 30- 65 kW	x	x		
3005	S101573	Gasaanvoerpijp 90 kW			x	
3005	S101515	Gasaanvoerpijp 115 kW				x
3006	S101596	Gasblok 30 – 65 kW volt	x	x		
3006	S101597	Gasblok 90 kW volt			x	
3006	7606393	Gasblok 90 kW volt propaan			x	
3006	S101510	Gasblok 115 kW volt				x
3006	7614500	Spoel voor gasklep				x
3007	S101565	Afdichting 83 mm met klep (45 - 115 kW)	x	x	x	x
3008	S54777	Pakking voor Venturi (5 stuks)	x	x	x	
3008	S100058	O-ring 70 x 3 mm (5 stuks)				x
3009	S48512	Schroef M5 x 10 (10 stuks)	x	x	x	
3009	S100468	Schroef M5 x 12 (10 stuks)				x
3010	S101591	Set pakkingen 45- 65 kW	x	x		
3010	S101592	Set pakkingen 90 kW			x	
3010	S101593	Set pakkingen 115 kW				x
3010	S100363	Pakking 33 x 2 mm (10 stuks)				x
3011	S56155	Pakking 23,8 x 17,2 x 2 mm (20 stuks)	x	x	x	
3011	S56156	Pakking 30 x 21 x 3 mm (10 stuks)				x
3012	S101519	Bedradingsklem (5 stuks)	x	x	x	x
3013	S54755	Moer flens M6 (20 stuks)	x	x	x	x
3014	S100055	Moer M5 (20 stuks)	x	x	x	x
3015	S57827	Flens voor gasblok			x	
3016	S101631	Sproeier Venturi				x
3016	S57828	O-ring gasbuis Ø 26,8 X 22 X 2,5 mm (5 stuks)			x	
3017	S100054	Schroef Din 912 M6 x 16 (20 stuks)				x
3018	S101664	Pakkingset sproeier venturi				x

Tab.99 Elektronica

Positiernr.	Artikelnr.	Beschrijving	45	65	90	115
4002	7665228	Besturingsprint CB-03	x	x	x	x
4003	7673393	HMI MK2 (2.0) grijs	x	x	x	x
4004	7665229	Schakelkast	x	x	x	x
4004	7700060	Schakelkast grijs	x	x	x	x
4005	7701771	Glaszekering 2,5 Amp (5 stuks)	x	x	x	x
4006	7700062	Aan/uitschakelaar	x	x	x	x
4007	7700064	Service connector	x	x	x	x
4008	7633327	Samenstelling opslageenheid CSU-01	x	x	x	x
4009	S101554	Kabel voor pomp PCU	x	x	x	x
4010	7701705	Kabelset ELV	x	x	x	x
4011	7701699	Kabelset V (45 - 90 kW)	x	x	x	
4011	7701700	Kabelset V (115 kW)				x
4012	S100839	Kabel + Euroconnector (L = 1.500 mm)	x	x	x	x
4014	7712175	Bedieningspaneel MK3 sw 1.28 grijs	x	x	x	x
4015	7665234	Kabelset (interne schakelkast)	x	x	x	x
4017	s101514	Klem ( 2 stuks)	x	x	x	x
4021	7690425	Kabel bus interface	x	x	x	x
4022	S101555	Voedingskabel voor SCU	x	x	x	x
4023	S101651	Elektronische uitbreidingsbox (SCU-box)	x	x	x	x
4024	S100862	Tule Scu (5 stuks)	x	x	x	x
4027	S100763	Print interface 0-10 V (If-01)	x	x	x	x
4028	7701709	Kabel IF-01	x	x	x	x
4030	S101509	Schroef 7985 M4 x 8 (5 stuks)	x	x	x	x
4031	7624619	Ontstekingstrafo	x	x	x	x
4032	S101632	Waterdruksensor	x	x	x	x
4033	7623837	Sensorset dubbele NTC 10K (1 stuk) en NTC 10K (2 stuks)	x	x	x	x

Tab.100 Overige

Positiernr.	Artikelnr.	Beschrijving	45	65	90	115
	7609044	PWM voedingskabel voor pomp	x	x	x	x
	7609017	PWM pompkabel	x	x	x	x
	7702097	Serviceset A 30- 45 kW	x			
	7702098	Serviceset B 30- 45 kW	x			
	7702099	Serviceset C 30- 45 kW	x			
	7710047	Serviceset A 55- 115 kW		x	x	x
	7710048	Serviceset B 55- 115 kW		x	x	x
	7710049	Serviceset C 55- 115 kW		x	x	x
	S101252	Buitemperatuursensor (AF60)	x	x	x	x
	7731327	Connector buitemperatuursensor	x	x	x	x
	7731328	Connector boilersensor	x	x	x	x



## 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](http://www.dedietrich-thermique.fr)

VAN MARCKE NV

**BE**

LAR Blok Z, 5  
B- 8511 KORTRIJK

☎ +32 (0)56/23 75 11

[www.vanmarcke.be](http://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](http://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](http://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](http://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](https://www.facebook.com/DeDietrichPL)

[www.dedietrich.pl](http://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](http://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](http://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](http://www.neuberg.lu)

[www.dedietrich-heating.com](http://www.dedietrich-heating.com)

DE DIETRICH SERVICE

**AT**

☎ 0800 / 201608 freecall

[www.dedietrich-heiztechnik.com](http://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](http://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](http://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](http://www.dedietrich.cz)



De Dietrich 

