

België

nl

Deutsche Anleitung auf Anfrage erhältlich

ADVANCE



## Gebruikershandleiding

Condensatie-stookolieketels

**MODULENS O**

AFC-S 18 LS

AFC-S 24 LS

AFC-S 30 LS

# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Veiligheid</b>	<b>4</b>
1.1	Veiligheid	4
1.2	Aanbevelingen	5
1.3	Aansprakelijkheden	5
1.3.1	Aansprakelijkheid van de fabrikant	5
1.3.2	Aansprakelijkheid van de installateur	5
1.3.3	Aansprakelijkheid van de gebruiker	5
<b>2</b>	<b>Over deze handleiding</b>	<b>6</b>
2.1	Gebruikte symbolen	6
2.1.1	In de handleiding gebruikte symbolen	6
2.1.2	Op het apparaat gebruikte symbolen	6
2.2	Afkortingen	6
<b>3</b>	<b>Technische specificaties</b>	<b>7</b>
3.1	Goedkeuringen	7
3.1.1	Eco-ontwerprichtlijn	7
3.1.2	Certificeringen	7
3.2	Technische gegevens	7
3.2.1	Technische gegevens - ruimteverwarmingstoestellen	7
3.2.2	Technische gegevens van de verwarmingsketel	8
<b>4</b>	<b>Beschrijving van het product</b>	<b>10</b>
4.1	Algemene beschrijving	10
4.2	Circulatiepomp	10
4.3	Verwarmingsketel	10
4.4	Beschrijving van het bedieningspaneel	11
4.4.1	Beschrijving van de gebruikersinterface	11
4.4.2	Beschrijving van het hoofdscherm	11
<b>5</b>	<b>Werking</b>	<b>12</b>
5.1	Toegang tot de menu's op gebruikersniveau	12
5.2	Hoofdscherm	12
5.3	Vakantieprogramma's voor alle zones activeren	13
5.4	Configuratie van het verwarmingscircuit	13
5.5	De kamertemperatuur van een zone wijzigen	14
5.5.1	Definitie van zone	14
5.5.2	De naam en het symbool van een zone wijzigen	14
5.5.3	De bedrijfsmodus van een zone wijzigen	15
5.5.4	Klokprogramma om de kamertemperatuur te regelen	15
5.5.5	Verwarmingstemperaturen wijzigen	17
5.5.6	De kamertemperatuur tijdelijk wijzigen	17
5.6	De zomermodus in-/uitschakelen	17
5.7	De display-instellingen wijzigen	18
<b>6</b>	<b>Instellingen</b>	<b>18</b>
6.1	Toegang tot het installateursniveau	18
6.2	Stooklijn instellen	18
6.3	Functie 0-10 volt ingang	19
6.4	Dekvloer drogen	19
6.5	De onderhoudsmelding instellen	20
6.6	De installateurgegevens opslaan	20
6.7	De instellingen voor inbedrijfstelling opslaan	20
6.8	Resetten of herstellen van de parameters	21
6.8.1	Resetten na vervangen van de printplaat	21
6.8.2	Automatisch detecteren van opties en accessoires	21
6.8.3	De instellingen van de inbedrijfstelling herstellen	21
6.8.4	Terug naar de fabrieksinstellingen	21
6.9	Toegang tot informatie over hardware- en softwareversies	21
6.10	Parameterlijst	22
6.10.1	Weergave van de gemeten waarden	22
6.10.2	Instellingen van de SCB-10-uitbreidingsprint	22
<b>7</b>	<b>Bij storing</b>	<b>33</b>

7.1	Storingscodes	33
7.2	Lijst van storingscodes	33
7.3	SCB-10 alarmcodes	41
7.4	Blokkeringscodes SCB-10	42
7.5	Het storingsgeheugen weergeven en wissen	43
<b>8</b>	<b>Milieu</b>	<b>43</b>
8.1	Verwijdering en recycling	43
8.2	Energiebesparing	43
8.3	Aanbevelingen	44
<b>9</b>	<b>Garanties</b>	<b>44</b>
9.1	Algemeen	44
9.2	Garantievoorwaarden	44
<b>10</b>	<b>Bijlage</b>	<b>46</b>
10.1	Productkaart	46
10.2	Productkaart – temperatuurregelaar	46
10.3	Pakketkaart - ketels	47

# 1 Veiligheid

## 1.1 Veiligheid



### **Gevaar**

Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van acht jaar en ouder en mensen met lichamelijke, gevoelsmatige of geestelijke beperkingen of met gebrek aan ervaring en kennis als ze begeleiding en instructie krijgen hoe het apparaat op een veilige manier te gebruiken en de eraan verbonden gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Zonder begeleiding mag schoonmaak en gebruikers onderhoud niet door kinderen worden gedaan.



### **Belangrijk**

Deze handleiding is ook te vinden op onze internetsite.



### **Opgelet**

Overeenkomstig de installatievoorschriften moet er in de vasteleidingen een middel voor losmaken voorzien te zijn.



### **Opgelet**

Als de voedingskabel bij het apparaat is geleverd en als blijkt dat deze is beschadigd, moet deze worden vervangen door de fabrikant, zijn servicedienst of een persoon met een gelijkwaardige vakkennis, teneinde ieder gevaar uit te sluiten.



### **Opgelet**

Zorg dat de watertoevoer de voorgeschreven maximumdruk heeft om de juiste werking van het apparaat te garanderen; raadpleeg het hoofdstuk "Technische specificaties".



### **Gevaar**

Indien u rookgassen ruikt:

1. Schakel het apparaat uit.
2. Open de ramen.
3. Ontruim de woning.
4. Neem contact op met een erkend installateur.



### **Waarschuwing**

Afhankelijk van de instellingen van het apparaat:

- De temperatuur van de rookgasleidingen kan meer dan 60 °C worden.
- De radiatortemperatuur kan 95 °C bereiken.
- De temperatuur van het sanitair warmwater kan 80 °C worden (afhankelijk van de richtwaarde en de activatie van de anti-legionellafunctie).



### **Opgelet**

- Zorg voor het onderhoud van het apparaat. Voor een veilige en optimale werking moet de ketel regelmatig door een erkend installateur worden gecontroleerd.
- Voordat u met de werkzaamheden begint, schakel de voeding van het apparaat uit.
- Vermijd direct contact met het vlam-kijkglas.

## 1.2 Aanbevelingen



### Gevaar

De assemblage, installatie en het onderhoud van de installatie mogen uitsluitend door gekwalificeerde personen worden uitgevoerd.

- Controleer regelmatig de hydraulische druk in het verwarmingscircuit:
  - Minimum druk: 0,8 bar (0,08 MPa)
  - Aanbevolen druk: tussen 1,5 en 2 bar (0,15 en 0,2 MPa)
- Zorg dat het apparaat op ieder moment te bereiken is.
- Verwijder of bedek nooit de etiketten en typeplaten die op apparaten zijn geplakt. De etiketten en typeplaten moeten tijdens de hele levensduur van het apparaat leesbaar blijven.
- In plaats van uit te schakelen, moet het apparaat op zomer- of vorstbeveiligingsmodus staan om de volgende functies te garanderen:
  - Gangbaar houden van de pompen
  - Vorstbeveiliging

## 1.3 Aansprakelijkheden

### 1.3.1 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 gebruiksvoorschriften van het apparaat.
- Gebrekkig of onvoldoende onderhoud van het apparaat.

### 1.3.2 Aansprakelijkheid van de installateur

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

- Lees de 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.

### 1.3.3 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 Gebruikte symbolen

#### 2.1.1 In de handleiding gebruikte symbolen

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



#### **Gevaar**

Kans op gevaarlijke situaties die ernstig persoonlijk letsel kunnen veroorzaken.



#### **Gevaar voor elektrische schok**

Gevaar voor elektrische schok.



#### **Waarschuwing**

Kans op gevaarlijke situaties die licht persoonlijk letsel kunnen veroorzaken.



#### **Opgelet**

Kans op materiële schade.



#### **Belangrijk**

Let op, belangrijke informatie.



#### **Zie**

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

#### 2.1.2 Op het apparaat gebruikte symbolen

Afb. 1

1 

2 

3 

4 

5



6



MW-1000123-2

- 1 Wisselstroom.
- 2 Veiligheidsaarde.
- 3 Lees voor het installeren en in bedrijf nemen van het apparaat de meegeleverde handleidingen aandachtig door.
- 4 Breng afgedankte producten naar een hiervoor bestemd inzamel- en recyclingpunt.
- 5 Voorzichtig: gevaar voor elektrische schokken, stroomvoerende delen. Schakel de stroom uit voordat met werkzaamheden wordt begonnen.
- 6 Sluit het apparaat aan op de veiligheidsaarde.

### 2.2 Afkortingen

- **3CE**: Gemeenschappelijke afvoerpijp voor een gesloten verwarmingsketel
- **3WV**: Driewegklep
- **CU-OH-02** : Control Unit Oil Heating - Besturingsprint branderbeheer
- **SCB-10** : Secondary Control Board - DIEMATIC Evolution besturingsprint bedieningspaneel

- **SU** : Safety Unit – veiligheidsprintplaat
- **SWW**: Sanitair warmwater
- **Hi** : Calorische onderwaarde Hi
- **Hs** : Calorische bovenwaarde Hs
- **SL** : Standard Load – SWW-boiler met spiralen
- **BM**: Module verwarmingsketel
- **CFK**: Chloorfluorkoolwaterstof

### 3 Technische specificaties

#### 3.1 Goedkeuringen

##### 3.1.1 Eco-ontwerpichtlijn

Dit product voldoet aan de eisen van Europese richtlijn 2009/125/EG inzake ecologisch ontwerp voor energiegerelateerde producten.

##### 3.1.2 Certificeringen

Tab.1

CE-identificatienummer	<b>CE : 1312 CN 5691</b>
Type aansluiting	Schoorsteen: B <sub>23</sub> , B <sub>23P</sub> Gestuwde afvoer: C <sub>13(x)</sub> , C <sub>33(x)</sub> , C <sub>93(x)</sub>

Tab.2

<b>Duitsland</b>	De verwarmingsketels beantwoorden aan de 1. BImSchV verordening, versie 2010.
<b>Zwitserland</b>	AEAI (Association of Cantonal Fire Insurance) goedkeuringsnummer: 24502
<b>België</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De ketels voldoen aan de Optimaz-Elite kwaliteitseisen.</li> <li>• De ketels voldoen aan de eisen en normen van de Koninklijk Besluiten van 8 januari 2004 en van 17 juli 2009.</li> </ul>

#### 3.2 Technische gegevens

##### 3.2.1 Technische gegevens - ruimteverwarmingstoestellen

Tab.3 Technische parameters voor ruimteverwarmingstoestellen

Productnaam			AFC-S 18 LS	AFC-S 24 LS	AFC-S 30 LS
Condenserende ketel			Ja	Ja	Ja
Lagetemperatuurketel <sup>(1)</sup>			Nee	Nee	Nee
B1-verwarmingsketel			Nee	Nee	Nee
Ruimteverwarmingstoestel met warmtekrachtkoppeling			Nee	Nee	Nee
Combinatieverwarmingstoestel			Ja	Ja	Ja
<b>Nominale warmteafgifte</b>	$P_{nom}$	kW	17	23	29
Nuttige warmteafgifte bij nominale warmteafgifte en werking op hoge temperatuur <sup>(2)</sup>	$P_4$	kW	17,1	22,8	28,6
Nuttige warmteafgifte bij 30% van de nominale warmteafgifte en werking op lage temperatuur <sup>(1)</sup>	$P_1$	kW	5,4	7,2	8,9
<b>Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming</b>	$\eta_s$	%	90	90	90
Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte en werking op hoge temperatuur <sup>(2)</sup>	$\eta_4$	%	92,0	91,6	91,9
Nuttig rendement bij 30% van de nominale warmteafgifte en werking op lage temperatuur <sup>(1)</sup>	$\eta_1$	%	96,9	96,1	95,7

Productnaam			AFC-S 18 LS	AFC-S 24 LS	AFC-S 30 LS
<b>Supplementair elektriciteitsverbruik</b>					
Vollast	$el_{max}$	kW	0,162	0,165	0,189
lage last	$el_{min}$	kW	0,070	0,077	0,086
Stand-by	$P_{SB}$	kW	0,009	0,009	0,009
<b>Overige technische gegevens</b>					
Warmteverlies in stand-by stand	$P_{stby}$	kW	0,109	0,109	0,128
Energieverbruik van ontstekingsbrander	$P_{ign}$	kW	-	-	-
Jaarlijks energieverbruik	$Q_{HE}$	GJ	54	74	93
Geluidsvermogensniveau, binnenshuis - voor een type B lucht/rookgas-aansluiting	$L_{WA}$	dB	61	61	61
Geluidsvermogensniveau, binnenshuis - voor een type C lucht/rookgas-aansluiting	$L_{WA}$	dB	58	63	59
Emissies van stikstofoxiden	$NO_x$	mg/kWh	79	72	78
(1) Lage temperatuur betekent voor verwarmingsketels met een rookgascondensor een temperatuur van 30°C, voor lagetemperatuurketels 37°C en voor andere verwarmingstoestellen 50°C (bij de inlaat van het verwarmingstoestel). (2) Werking op hoge temperatuur betekent een retourtemperatuur van 60 °C bij de inlaat van het verwarmingstoestel en een toevoertemperatuur van 80 °C bij de uitlaat van het verwarmingstoestel.					



**Zie**  
De achterzijde voor contactgegevens.

### 3.2.2 Technische gegevens van de verwarmingsketel

Tab.4 Testvoorwaarden:

O <sub>2</sub>	5% bij minimum vermogen en 3% bij maximum vermogen
Maximum werkdruk - Primaire circuit (verwarmingswater)	3 bar (0,3 MPa)
Maximale bedrijfstemperatuur	90 °C
Temperatuur van de verwarmingsketel	Instelbaar van 30 tot 90 °C
Veiligheidsthermostaat	105 °C
Min. aanvoertemperatuur	20 °C
Min. retourtemperatuur	20 °C
Kamertemperatuur	20 °C

Tab.5

Verwarmingsketel	Eenheid	AFC-S 18 LS		AFC-S 24 LS		AFC-S 30 LS	
		Minimum-vermogen	Vol vermogen	Minimum-vermogen	Vol vermogen	Minimum-vermogen	Vol vermogen
Opgenomen vermogen (LHV)	kW	10,4	17,6	13,9	23,5	17,4	29,4
<b>Nominaal vermogen (P<sub>n</sub>) bij 50/30 °C</b>	kW	<b>10,6</b>	<b>18,0</b>	<b>14,1</b>	<b>24,0</b>	<b>17,6</b>	<b>30,0</b>
Nominaal vermogen (P <sub>n</sub> ) bij 80/60 °C	kW	10,0	17,1	13,4	22,8	16,7	28,6



Verwarmingsetel		Eenheid	AFC-S 18 LS		AFC-S 24 LS		AFC-S 30 LS	
			Minimum- vermogen	Vol vermo- gen	Minimum- vermogen	Vol vermo- gen	Minimum- vermogen	Vol vermo- gen
Hi rendement	100% Nominaal vermogen (Pn) bij 80/60 °C	%	96,3	97,2	96,4	97,1	95,9	97,4
	Rookgas- temperatuur	°C	< 60	< 70	< 60	< 70	< 65	< 75
	100% Nominaal vermogen (Pn) bij 50/30 °C	%	101,5	102,1	101,4	102,0	101,1	101,6
	Rookgas- temperatuur	°C	< 40	< 45	< 40	< 45	< 45	< 50
	Rookgas- temperatuur	°C	< 40	< 45	< 40	< 45	< 45	< 50
Hi jaarlijks ren- dement	bij 75/60 °C	%	101,1		100,9		100,7	
	bij 40/30 °C	%	105,3		105,1		104,6	
Beschikbare druk bij de rook- kast (Pn)		mbar <sup>(1)</sup>	0,14		0,22		0,33	
		Pa	14		22		33	
O <sub>2</sub> gehalte (Minimumvermogen - vermo- gen bij opstarten - maximum- vermogen)		%	7 - 4,5 - 4		7 - 5 - 4		4 - 3 - 3	
CO <sub>2</sub> gehalte <sup>(2)</sup> (Minimumvermogen - vermo- gen bij opstarten - maximum- vermogen)		%	10,2 - 12,1 - 12,5		10,2 - 11,7 - 12,5		12,5 - 13,2 - 13,2	
Nominaal water- debiet bij Pn (50/30 °C)	ΔT = 20K	m <sup>3</sup> /u	0,773		1,032		1,291	
Stilstandsverlies	ΔT = 30 K	W	109		109		128	
Verliespercenta- ge via de wan- den t.o.v. stand- by verlies	ΔT = 30 K	%	61		61		63	
Drukval hydrau- lisch circuit (Pn)	ΔT = 10K	mbar <sup>(3)</sup>	66,0		117,0		183,0	
Drukval hydrau- lisch circuit (Pn)	ΔT = 15K	mbar <sup>(3)</sup>	29,0		52,0		81,0	
Drukval hydrau- lisch circuit (Pn)	ΔT = 20K	mbar <sup>(3)</sup>	16,0		29,0		46,0	
Elektrisch vermogen van <b>al- leen</b> de verwarmingsetel zon- der enige toebehoren		W	128	272	128	272	128	272
Waterinhoud		liter	47		47		58	
Rookgas massadebiet (nomi- naal vermogen Pn)		kg/s	0,0075		0,01		0,0125	
		kg/u	27		36		45	
Netto gewicht (zonder verpak- king)		kg	117		117		135	

(1) Deze waarden gelden voor flexibele rookgasafvoersystemen van 80 mm. **Voor Duitsland:** Deze pijpen zijn star. De lengte van starre rookgasafvoersystemen is maximaal 18 meters omwille van technische redenen bij het opstarten.

(2) Gehaltewaarden als richtlijn voor stookolie met max. CO<sub>2</sub> gelijk aan 15,4%

(3) 1 mbar = 10 mm CE = 100 Pa

## 4 Beschrijving van het product

### 4.1 Algemene beschrijving

#### Staande hoogrendement-stookolieketel

- Uitsluitend verwarming met de mogelijkheid om sanitair-warmwater te bereiden door het apparaat te combineren met een sanitair warmwaterboiler.
- Hoog rendement verwarming.
- Geringe uitstoot van verontreinigde stoffen.
- Voorgemonteerde en vooringestelde modulerende stookoliebrander.
- Verwarmingslichaam van roestvrij staal.
- DIEMATIC Evolution hoogwaardig elektronisch bedieningspaneel.
- Rookgasafvoer via een aansluiting type trekgat of schoorsteen.
- Rookgasafvoer via een schoorsteentype aansluiting.

### 4.2 Circulatiepomp

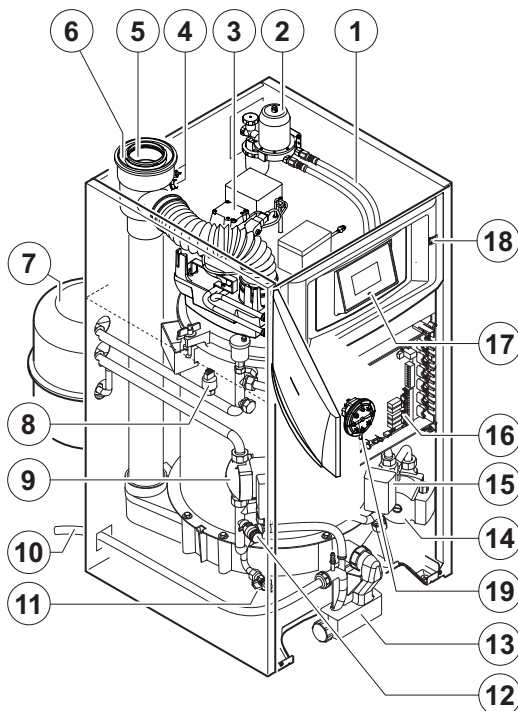


#### Belangrijk

De benchmark voor de meest efficiënte circulatiepompen is  $EEL \leq 0,20$ .

### 4.3 Verwarmingsketel

Afb.2



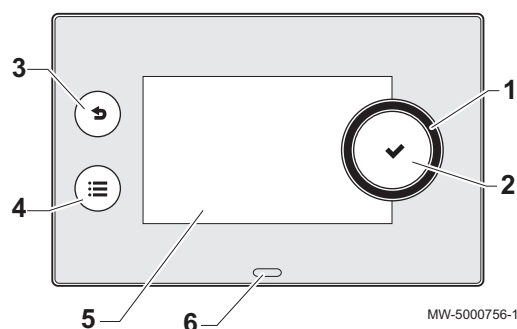
MW-5001027-1

- 1 Olieslangen
- 2 Oliefilter, ontluchter en afsluitklep
- 3 Modulerende oliebranders zijn voorgemonteerd en vooringesteld
- 4 Rookgas/verbrandingsluchtmeetpunt
- 5 Rookgasafvoerleiding (diameter 80 mm)
- 6 Luchttoevoer (diameter 125 mm)
- 7 Expansievat 18 liter (optioneel)
- 8 Elektronische druksensor (druk in het verwarmingscircuit)
- 9 Modulerende circulatiepomp
- 10 Afvoerbuisk condensaat
- 11 Aftapkraan
- 12 0,3 MPa veiligheidsklep (3 bar)
- 13 Sifon
- 14 Verwarmingspomp kring mengkraan (optioneel)
- 15 Gemotoriseerde drieweg mengkraan (optioneel)
- 16 Aansluiting besturingsprinten (CU-OH-02 en SCB-10)
- 17 Regelmodule
- 18 Aan/uit-schakelaar
- 19 Rookgasdrukschakelaar

## 4.4 Beschrijving van het bedieningspaneel

### 4.4.1 Beschrijving van de gebruikersinterface

Afb.3



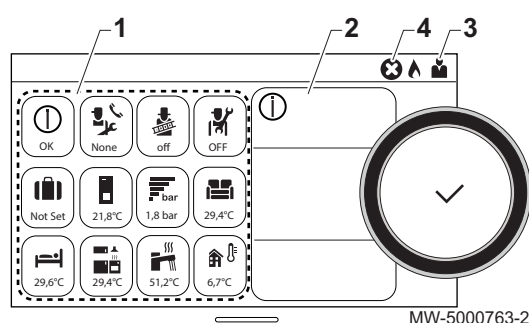
- 1 Draaiknop om een menu of instelling te selecteren
- 2 Validatieknop ✓
- 3 Terugknop ↶ om terug te keren naar het vorige niveau of menu
- 4 Hoofdmenuknop ☰
- 5 Displayscherm
- 6 LED voor status indicatie:
  - groen continu = normaal bedrijf
  - groen knipperend = waarschuwing
  - rood continu = blokkering
  - rood knipperend = vergrendeling




### 4.4.2 Beschrijving van het hoofdscherm

Dit scherm wordt automatisch weergegeven nadat het apparaat is opgestart.





















Het scherm gaat in stand-by als er vijf minuten lang geen toets wordt ingedrukt. Druk een van de knoppen in op het bedieningspaneel om de stand-by modus te verlaten.

Afb.4



- 1 Symbolen  
Het geselecteerde pictogram is gemarkeerd.
- 2 Informatie over het geselecteerde pictogram
- 3 Navigatieniveau:
  - 🗑️ : Schoorsteenvegniveau
  - 👤 : Gebruikersniveau
  - 🛠️ : Installateursniveau
 Dit niveau is bedoeld voor installateurs en wordt door een toegangscode beveiligd. Wanneer dit niveau actief is, verandert het  pictogram in .
- 4  foutmelding: alleen als er een storing optreedt.

Tab.6 Symbolen

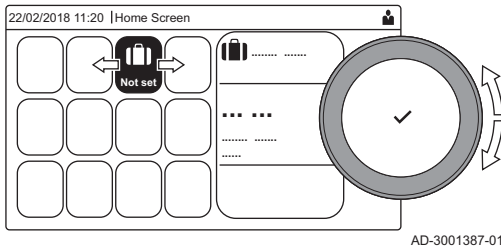
	Gebruikersniveau		Onderhoudsmelding
	Installateursniveau		Waterdruk
	Schoorsteenvegniveau		Buitentemperatuursensor
	Klokprogramma		Buffervat
	Klokprogramma override		Trapsgewijs
	Vakantiemodus		Ketel
	Manuele modus		Het vermogensniveau van de brander
	Spaarmodus		Brander aan
	Vorstbeveiligingsmodus		Afwijking sanitair warm water
	Pictogrammen zone		Alle zones

## 5 Werking

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

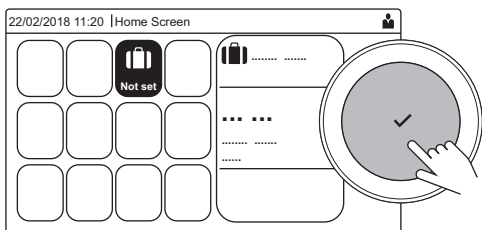
De pictogrammen op het hoofdscherm bieden de gebruiker snelle toegang tot de corresponderende menu's.

Afb.5 Menuselectie



AD-3001387-01

Afb.6 Bevestig de menuselectie



AD-3001388-01








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

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.

### 5.2 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	Funcctie
i	Informatiemenu.	Uitlezen diverse actuele waarden.
⊗	Storingsindicator.	Details uitlezen over de huidige storing. Bij bepaalde storingen zal icoon  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.

### 5.3 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.

### 5.4 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 temperatuuraanpassing	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 15
	Zoneconfiguratie	Toegang tot de instellingen voor de configuratie van het verwarmingscircuit.

Tab.9 Uitgebreid menu voor configuratie van een verwarmingscircuit  **Zoneconfiguratie**

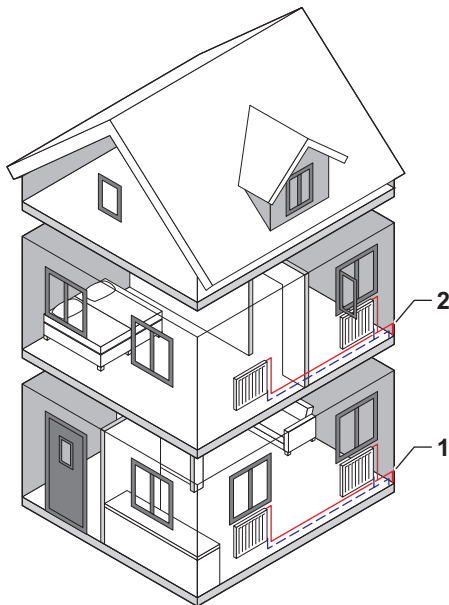
Menu	Functie
Tijdelijke temperatuuraanpassing	Wijzig de kamertemperatuur tijdelijk, indien nodig
BedrijfsmGroepModus	Selecteer de verwarmingsbedrijfsmodus: Planning, handmatig of antivries
Groep, stpnt Tk handm	Stel de kamertemperatuur handmatig in op een vaste waarde
Klokprogramma	Creëer een klokprogramma (tot 3 programma's toegestaan). Zie: Een klokprogramma creëren, pagina 15

Menu	Functie
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
BedrijfsmGroepModus	Lees de actuele bedrijfsmodus van het verwarmingscircuit

## 5.5 De kamertemperatuur van een zone wijzigen

### 5.5.1 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

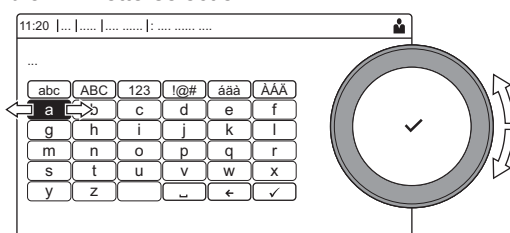
	Zone	Fabrieksnaam
1	Zone 1	CIRCA
2	Zone 2	CIRCB

### 5.5.2 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.

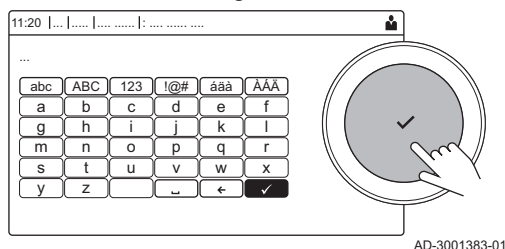
1. Selecteer het pictogram van de zone die u wilt wijzigen.
2. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
3. Gebruik de draaiknop om ⚙ te selecteren. **Zoneconfiguratie**
4. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
5. Gebruik de draaiknop om **Gebrksvr naam groep** te selecteren.
6. Druk 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 Teken bevestigen



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 weergroep** 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.

### 5.5.3 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 temperatuuraanpassing</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.

### 5.5.4 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.

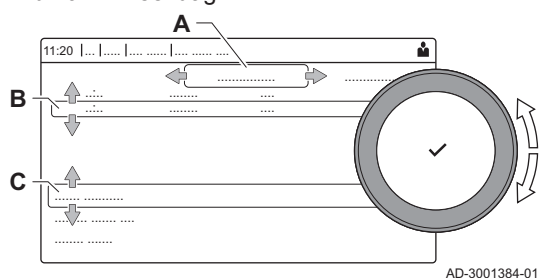


#### Belangrijk

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.

Afb.10 Weekdag



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

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

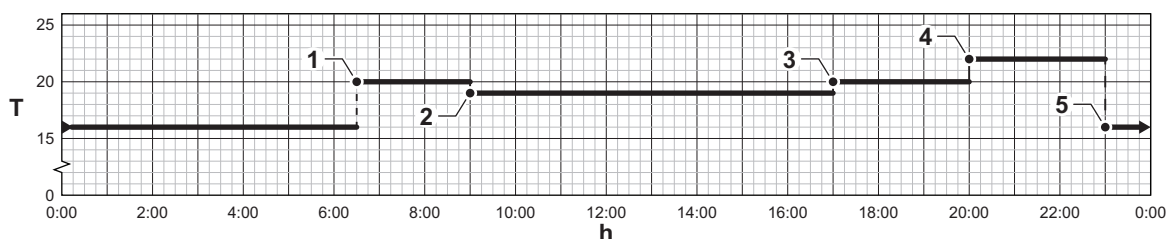
10. Voer de volgende acties uit indien nodig:

- 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 weekdag naar andere dagen.
- 10.5. **Wijziging van de temperatuur** gekoppeld aan een activiteit.

#### ■ Definitie van activiteit

Activiteit is de term die gebruikt wordt als tijdvensters 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  $\equiv$ .
2. Gebruik de draaiknop om **Systeeminstellingen** te selecteren.
3. Druk op de toets  $\checkmark$  om de selectie te bevestigen.
4. Gebruik de draaiknop om **Namen van de activiteiten voor verwarming instellen** te selecteren.
5. Druk op de toets  $\checkmark$  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  $\checkmark$  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.

### 5.5.5 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.


### 5.5.6 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 temperatuuraanpassing** 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 temperatuuraanpassing** geeft de duur en de tijdelijke temperatuur weer.

### 5.6 De zomermodus in-/uitschakelen





U kunt de zomermodus gebruiken om de centrale-verwarmingfunctie uit te schakelen. Als de zomermodus actief is, wordt de centrale verwarming uitgeschakeld, maar warm water blijft beschikbaar.

▶▶  > **Geforc. zomermodus**

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

1. Selecteer het pictogram .
2. Selecteer **Geforc. zomermodus**.
3. Selecteer de volgende instelling:
  - **Aan** om de zomermodus in te schakelen.
  - **Uit** om de zomermodus uit te schakelen.

## 5.7 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.13 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

## 6 Instellingen


### 6.1 Toegang tot het installateursniveau

Sommige parameters die de werking van het apparaat kunnen beïnvloeden zijn beveiligd door een toegangscode. Alleen de installateur mag deze parameters wijzigen.

Voor toegang tot het installateursniveau:

1. Selecteer het  pictogram.
2. Voer code **0012** in.

⇒ Het **Installateursniveau** is actief . Na het wijzigen van de gewenste instellingen, verlaat u het **Installateursniveau**.

3. Om het installateursniveau te verlaten, kiest u het  pictogram en vervolgens **Bevestigen**.


Als er gedurende 30 minuten geen handelingen worden verricht, zal het systeem automatisch het Installateursniveau automatisch verlaten.

### 6.2 Stooklijn instellen

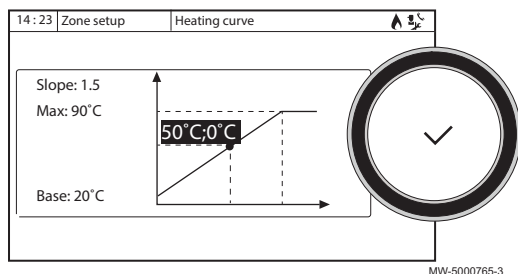
De relatie tussen de buitentemperatuur en de temperatuur van het verwarmingscircuit wordt gecontroleerd door een stooklijn. Deze kan worden aangepast aan de behoeften van de installatie.

Instellen van de stooklijn voor een zone:



1. Selecteer het pictogram voor het te wijzigen **gebied**;  bijvoorbeeld.
2. Selecteer **Stooklijn**.
3. Stel de volgende parameters in:

Afb.12



Tab.14

Parameter	Beschrijving
<b>Hellingshoek:</b>	Waarde van de helling van de stooklijn. <ul style="list-style-type: none"> <li>• vloerverwarmingcircuit: helling tussen 0,4 en 0,7</li> <li>• radiatorcircuit: helling van ongeveer 1,5</li> </ul>
<b>Max:</b>	Maximum temperatuur van het circuit
<b>Voetpunt:</b>	De richttemperatuur van de basis van de stooklijn (standaardwaarde: Uit = automatisch modus). Bij Voetpunt: Uit, is de richttemperatuur van de basis van de stooklijn gelijk aan de ingestelde kamertemperatuur
<b>50°C; 0°C</b>	Watertemperatuur van het circuit voor een buitentemperatuur. Deze data zijn overal zichtbaar op de stooklijn.

### 6.3 Functie 0-10 volt ingang

Er zijn drie opties voor de regeling van de 0-10 volt ingang:

- functie van de ingang uitgeschakeld;
- de ingang is gebaseerd op de temperatuur;
- de ingang is gebaseerd op het warmtevermogen.



1. Druk op toets .
2. Selecteer **Installatie setup > 0-10V ingang > Parameters**

Code	Beschrijving	SCB-10
EP014	Selecteer de functie van de 0-10V ingang. : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = Uit</li> <li>• 1 = Temperatuur</li> <li>• 2 = Vermogen</li> </ul>	0
EP030	Minimaal temperatuursetpunt voor 0-10V ingang Instelbaar van 0 °C tot 100 °C	0
EP031	Maximaal temperatuursetpunt voor 0-10V ingang Instelbaar van 0,5 °C tot 100 °C	100
EP032	Minimaal vermogenssetpunt voor 0-10V ingang Instelbaar van 0 % tot 100 %	0
EP033	Maximaal vermogenssetpunt voor 0-10V ingang Instelbaar van 5 % tot 100 %	100


### 6.4 Dekvloer drogen

Het vloerdroogprogramma verkort de droogtijd van een vers gestorte vloer voor vloerverwarming. Deze functie kan worden geactiveerd voor afzonderlijke zones.

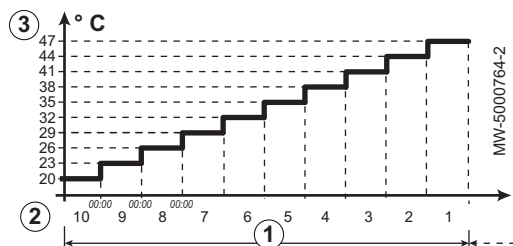
Iedere dag om middernacht, wordt de richttemperatuur opnieuw berekend en neemt het resterende aantal dagen af.

Om deze functie te activeren:



1. Selecteer het pictogram voor de te activeren **zone**,  bijvoorbeeld.
2. Selecteer **Instellen vloerdroogprogramma**.

Afb.13



3. Stel de volgende parameters in:

Parameters	Beschrijving
Groep, dgn droogtijd	Aantal dagen voor drogen (1)
Begintemp.drogen	Begintemperatuur voor het drogen (2)
Stoptemp.drogen	Eindtemperatuur voor het drogen (3)

Het programma voor het drogen van de vloer wordt gestart en blijft werken voor het geselecteerde aantal dagen.

Na afloop van het programma wordt de geselecteerde bedrijfsmodus hervat.

Tab.15 Voorbeeld: Aanpassen van de 7-daagse temperatuurinstelling

Dagen	Begintemperatuur	Eindtemperatuur	Temperatuurvariatie
1 tot 7	+25 °C	+55 °C	Temperatuur stijgt elke dag met 5 °C
8 tot 14	+55 °C	+55 °C	Temperatuur gehandhaafd op 55 °C zonder daling in de nacht
15 tot 21	+55 °C	+25 °C	Temperatuur daalt elke dag met 5 °C

## 6.5 De onderhoudsmelding instellen

Het bedieningspaneel wordt gebruikt om een melding te geven wanneer onderhoud nodig is.

De onderhoudsmelding instellen:



1. Selecteer het **Onderhoud** pictogram.
2. Selecteer **Servicemelding**.
3. Selecteer de gewenste Type melding:

Type melding:	Beschrijving
Geen	Geen onderhoudsmelding
Zelf ingesteld	De onderhoudsmelding wordt getoond, wanneer de branderbedrijfsuren zoals bepaald in de <b>Bedrijfsuren</b> parameter zijn verlopen
ABC	<b>Aanbevolen instelling</b> De onderhoudsmelding wordt getoond conform het opgenomen vermogen (energie-waarde):

## 6.6 De installateurgegevens opslaan

De installateur kan zijn naam en telefoonnummer instellen, zodat de gebruiker het gemakkelijk kan terugvinden.




1. Druk op toets .
2. Selecteer **Systeeminstellingen > Installateursgegevens**.
3. De naam en het telefoonnummer invoeren.

## 6.7 De instellingen voor inbedrijfstelling opslaan

U kunt alle installatiespecifieke instellingen op het display opslaan. Deze instellingen kunnen indien nodig worden hersteld, bijvoorbeeld na de vervanging van de besturingsprint CU-OH-02.



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

Als u de instellingen voor inbedrijfstelling hebt opgeslagen, wordt de optie **Terug naar instellingen bij inbedrijfstelling** beschikbaar in de **Geavanceerd servicemenu**.

## 6.8 Resetten of herstellen van de parameters


### 6.8.1 Resetten na vervangen van de printplaat

Configuratienummers moeten worden gereset wanneer de ketel of de branderveiligheidsunit PCB is vervangen.

De configuratienummers zijn te vinden op de typeplaat van de ketel.

De configuratienummers resetten:




1. Druk op toets .
2. Selecteer **Geavanceerd servicemenu**> **Instellen van de configuratienummers**.
3. Selecteer **CU-OH-02**.
4. Selecteer en wijzig de instelling **CN1**.
5. Selecteer en wijzig de instelling **CN2**.
6. Selecteer **Bevestigen** om de wijzigingen te bevestigen.

### 6.8.2 Automatisch detecteren van opties en accessoires

Gebruik deze functie na het vervangen van een besturingsprint van een ketel, om alle apparaten te detecteren die zijn aangesloten op de CAN bus.

Om apparaten te detecteren die zijn aangesloten op de CAN bus:




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

### 6.8.3 De instellingen van de inbedrijfstelling herstellen

Als de instellingen van de inbedrijfstelling zijn opgeslagen, kunt u de waarden herstellen die specifiek zijn voor uw installatie.

De instellingen van de inbedrijfstelling herstellen:




1. Druk op toets .
2. Selecteer **Geavanceerd servicemenu**> **Terug naar instellingen bij inbedrijfstelling**.
3. Selecteer **Bevestigen** om de instellingen van de inbedrijfstelling te herstellen.

### 6.8.4 Terug naar de fabrieksinstellingen

Om de fabrieksinstellingen te herstellen voor de ketel:



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

## 6.9 Toegang tot informatie over hardware- en softwareversies

Informatie over de hardware- en softwareversies van de verschillende apparaatcomponenten wordt opgeslagen in het bedieningspaneel.

Voor toegang tot:



1. Druk op toets .
2. Selecteer **Versie-informatie**.
3. Selecteer de component waarvan u de versie-informatie wilt weergeven.

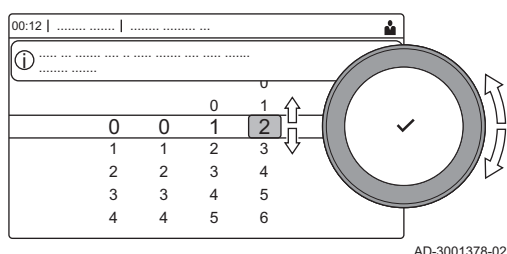
Component	Beschrijving
Toestelinformatie	Informatie over de ketel
CU-OH-02	Informatie over de printplaat om het primaire circuit aan te sturen

Component	Beschrijving
Bedieningspaneel: <b>DIEMATIC Evolution</b>	Informatie over het bedieningspaneel
<b>SCB-10</b>	Informatie over de printplaat om secundaire circuits aan te sturen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• verwarmingszones,</li> <li>• sanitair warm water.</li> </ul>

## 6.10 Parameterlijst

### 6.10.1 Weergave van de gemeten waarden

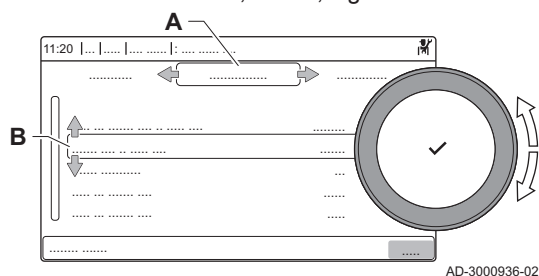
Afb.14 Installateursniveau



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.
3. Gebruik de draaiknop om de code te selecteren: **0012**.
4. Druk op de toets ✓ om de keuze te bevestigen.
  - ⇒ Als het installateursniveau 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 installateursniveau uit te lezen.

Afb.15 Parameters, tellers, signalen



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

### 6.10.2 Instellingen van de SCB-10-uitbreidingsprint



#### Belangrijk

De tabel geeft de fabrieksinstelling van de parameters weer.

Tab.16 Navigatie voor niveau **BASIS-INSTALLATEUR**

Niveau	Toegang tot het menu
Basisinstallateur	≡ > Installatie setup > SCB-10 > Submenu <sup>(1)</sup> > Parameters, tellers, signalen > Parameters
(1) Zie de "Submenu" kolom in de tabel hieronder voor het juiste pad. De parameters zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.17 Fabrieksinstelling op niveau **BASIS-INSTALLATEUR**

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu	Standaardinstelling
AP074	Geforc. zomermodus	De CV-functie is uitgeschakeld. Warm water blijft aan. Zomerbedrijf forceren.	0 = Uit 1 = Aan	Buitentemp voeler	0
AP089	Naam installateur	Naam installateur	-	Verplichte bus-mast.	
AP090	Tel nr installateur	Telefoonnummer installateur	-	Verplichte bus-mast.	
BP006	Buf. Tijdprog. Ma	Buffertank klokprogramma maandag	-	Buffer 1 sensor Buffer 2 sensoren	
BP007	Buf. Tijdprog. Di	Buffertank klokprogramma dinsdag	-	Buffer 1 sensor Buffer 2 sensoren	
BP008	Buf. Tijdprog. Wo	Buffertank klokprogramma woensdag	-	Buffer 1 sensor Buffer 2 sensoren	
BP009	Buf. Tijdprog. Do	Buffertank klokprogramma donderdag	-	Buffer 1 sensor Buffer 2 sensoren	
BP010	Buf. Tijdprog. Vr	Buffertank klokprogramma vrijdag	-	Buffer 1 sensor Buffer 2 sensoren	
BP011	Buf. Tijdprog. Za	Buffertank klokprogramma zaterdag	-	Buffer 1 sensor Buffer 2 sensoren	
BP012	Buf. Tijdprog. Zo	Buffertank klokprogramma zondag	-	Buffer 1 sensor Buffer 2 sensoren	
CP010 CP011 CP012 CP013 CP014	Taanv setpunt groep	Aanvoertemperatuur setpunt voor groep bij afwezigheid van ruimten buitentemperatuurvoeler	7 °C - 100 °C	Ongemengde groep Gemengde groep Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst	75
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Groep, setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 °C - 30 °C	Ongemengde groep Gemengde groep Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst	16
CP086 CP087 CP088 CP089 CP090 CP091	Groep, setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 °C - 30 °C	Ongemengde groep Gemengde groep Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst	16
CP092 CP093 CP094 CP095 CP096 CP097	Groep, setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 °C - 30 °C	Ongemengde groep Gemengde groep Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst	16
CP098 CP099 CP100 CP101 CP102 CP103	Groep, setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 °C - 30 °C	Ongemengde groep Gemengde groep Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst	16

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu	Standaardinstelling
CP104 CP105 CP106 CP107 CP108 CP109	Groep, setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 °C - 30 °C	Ongemengde groep Gemengde groep Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst	16
CP140 CP141 CP142 CP143 CP144 CP145	Groep, koel setp.	Setpunt van de temperatuur voor koeling van de ruimte in de groep	20 °C - 30 °C	Gemengde groep Vent.conv. zone-inst	30
CP146 CP147 CP148 CP149 CP150 CP151	Groep, koel setp.	Setpunt van de temperatuur voor koeling van de ruimte in de groep	20 °C - 30 °C	Gemengde groep Vent.conv. zone-inst	30
CP152 CP153 CP154 CP155 CP156 CP157	Groep, koel setp.	Setpunt van de temperatuur voor koeling van de ruimte in de groep	20 °C - 30 °C	Gemengde groep Vent.conv. zone-inst	30
CP158 CP159 CP160 CP161 CP162 CP163	Groep, koel setp.	Setpunt van de temperatuur voor koeling van de ruimte in de groep	20 °C - 30 °C	Gemengde groep Vent.conv. zone-inst	30
CP164 CP165 CP166 CP167 CP168 CP169	Groep, koel setp.	Setpunt van de temperatuur voor koeling van de ruimte in de groep	20 °C - 30 °C	Gemengde groep Vent.conv. zone-inst	30
CP200 CP201 CP202 CP203 CP204	Groep, stpnt Tk handm	Gewenste ruimtetemperatuur tijdens handmatig bedrijf	5 °C - 30 °C	Ongemengde groep Gemengde groep Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst	20
CP320 CP321 CP322 CP323 CP324	Groep, bedrijfsmodus	Bedrijfsmodus van deze groep	0 = Klokprogramma 1 = Handmatig 2 = Vorstbeveiliging 3 = Tijdelijk	Ongemengde groep Gemengde groep Zwembad Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst SWW tank Elektrische SWW tank SWW gelaagde tank Int. gelaagde tank Commerc. SWW-boiler	0
CP510 CP511 CP512 CP513 CP514	Tijdel. ruimtesetp	Tijdelijk gewenste ruimtetemperatuur	5 °C - 30 °C	Ongemengde groep Gemengde groep Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst	20
CP540 CP541 CP542 CP543 CP544	Groep, Sept. Zwembad	Setpunt van zwembad	0 °C - 39 °C	Zwembad	20



Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu	Standaardinstelling
CP550 CP551 CP552 CP553 CP554	Groep, haardmodus	Openhaardmodus is actief	0 = Uit 1 = Aan	Ongemengde groep Gemengde groep Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst	0
CP570 CP571 CP572 CP573 CP574	Groep, gek. tijdspr.	Geselecteerde klokprogramma	0 = Klokprogramma 1 1 = Klokprogramma 2 2 = Klokprogramma 3 3 = Koeling	Ongemengde groep Gemengde groep Zwembad Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst SWW tank Elektrische SWW tank Tijdprogramma SWW gelaagde tank Int. gelaagde tank Commerc. SWW-boiler	0
CP660 CP661 CP662 CP663 CP664	Icoon keuze	Icoon keuze	0 = Geen 1 = Alle 2 = Slaapkamer 3 = Woonkamer 4 = Studeer/werk-kamer 5 = Buiten 6 = Keuken 7 = Kelder 8 = Zwembad 9 = SWW-tank 10 = DHW Electrical Tank 11 = DHW Layered Tank 12 = Internal Boiler Tank 13 = Tijdprogramma	Ongemengde groep Gemengde groep Zwembad Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst SWW tank Elektrische SWW tank Tijdprogramma Proces warmte SWW gelaagde tank Int. gelaagde tank Commerc. SWW-boiler	0
CP670 CP671 CP672 CP673 CP674	Selectie buskanaal	Configuratie van verbonden thermostaat per groep	-	Ongemengde groep Gemengde groep Zwembad Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst SWW tank Elektrische SWW tank Tijdprogramma Proces warmte SWW gelaagde tank Int. gelaagde tank Commerc. SWW-boiler	

Tab.18 Navigatie voor niveau **INSTALLATEUR**

Niveau	Toegang tot het menu
Installateur	☰ > Installatie setup > SCB-10 > Submenu <sup>(1)</sup> > Parameters, tellers, signalen > Parameters
(1) Zie de "Submenu" kolom in de tabel hieronder voor het juiste pad. De parameters zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.19 Fabrieksinstelling op niveau **INSTALLATEUR**

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	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 °C - 30,5 °C	Buitemtemp voeler	22

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu	Standaardinstelling
AP075	Neutr band verw/koel	Hysterese band voor het schakelen tussen verwarming en koeling op basis van buitentemperatuur	0 °C - 10 °C	Buientemp voeler	4
AP079	Tau gebouw WAR	Instelling aanwarm- en afkoelsnelheid. Tijdconstante van het gebouw voor weersafhankelijk regelen.	0 - 10	Buientemp voeler	3
AP080	Tout voor vorstbev	Buientemperatuur waaronder de vorstbeveiliging wordt geactiveerd	-30 °C - 20 °C	Buientemp voeler	3
AP083	Toestel als master	Toestel als master instellen	0 = Nee 1 = Ja	Verplichte bus-mast. Producentmanager Cascade regeling B	0
AP091	Buitensensor bron	Type van te gebruiken buitensensorverbinding	0 = Auto 1 = Bedrade sensor 2 = Draadloze sensor 3 = Internet gemeten 4 = Geen	Buientemp voeler	0
BP001	Type buffertank	Type buffertank	0 = Uitgeschakeld 1 = Eén sensor 2 = Twee sensoren	Buffer uitgeschakeld Buffer 1 sensor Buffer 2 sensoren	0
BP002	Regelstrategie V/K	Selecteer de regelstrategie voor verwarmen en koelen	0 = Vast setpoint 1 = Berekend setpoint 2 = Specifieke stooklijn	Buffer 1 sensor Buffer 2 sensoren	0
BP003	Setpunt buffer verw	Setpunt buffertanktemperatuur voor verwarming	5 °C - 100 °C	Buffer 1 sensor Buffer 2 sensoren	70
BP004	Setpunt buffer koel	Setpunt buffertanktemperatuur voor koeling	5 °C - 25 °C	Buffer 1 sensor Buffer 2 sensoren	18
BP005	Helling stookln buf.	Helling stooklijn voor de buffertank	0 - 4	Buffer 1 sensor Buffer 2 sensoren	1,5
BP013	Buffer setp. Offset	Setpuntverhoging op berekende setpunt van de buffertank	0 °C - 20 °C	Buffer 1 sensor Buffer 2 sensoren	5
BP014	Hysterese buffertank	Hysterese voor opwarmen buffertank	1 °C - 20 °C	Buffer 1 sensor Buffer 2 sensoren	6
BP015	Nadraai buff.vatpomp	Minimumduur van de nadraai van de buffervatpomp	0 Min - 20 Min	Buffer 1 sensor Buffer 2 sensoren	4
BP019	Hyst.Stop buffervat	Temperatuurhysterese die het stoppen van de buffervatopslag bepaalt	-30 °C - 30 °C	Buffer 1 sensor Buffer 2 sensoren	0
CP000 CP001 CP002 CP003 CP004	Taanv setp max groep	Instelpunt maximale aanvoertemperatuur groep	7 °C - 100 °C	Ongemengde groep Gemengde groep Zwembad Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst SWW tank Elektrische SWW tank Proces warmte SWW gelaagde tank Commerc. SWW-boiler	90

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu	Standaardinstelling
CP020 CP021 CP022 CP023 CP024	Groep,functie	Type groep (menggroep, directe groep etc.)	0 = Uitgeschakeld 1 = Direct 2 = Menggroep 3 = Zwembad 4 = Hoge temperatuur 5 = Convector 6 = SWW Tank 7 = Elektrische SWW 8 = Tijdprogramma 9 = Proceswarmte 10 = Gelaagde boiler 11 = Intern SWW-toestel 12 = Commerc. SWW-boiler 13 = DHW FWS 31 = DHW FWS EXT 255 = Occupied	Groepenbeheer Groep uitgeschakeld Ongemengde groep Gemengde groep Zwembad Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst SWW tank Elektrische SWW tank Tijdprogramma Proces warmte SWW gelaagde tank Int. gelaagde tank Commerc. SWW-boiler	1
CP030 CP031 CP032 CP033 CP034	Groep,bandbr. mengkl	Bandbreedte van de mengklep van de groep waar de modulatie plaatsvindt.	4 °C - 16 °C	Gemengde groep	12
CP040 CP041 CP042 CP043 CP044	Groep,pomp nadr.tijd	Nadraaitijd groeppomp	0 Min - 20 Min	Ongemengde groep Gemengde groep Zwembad Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst SWW tank Elektrische SWW tank Proces warmte SWW gelaagde tank Int. gelaagde tank Commerc. SWW-boiler	4
CP050 CP051 CP052 CP053 CP054	Groep klepvertraging	Verschuiving tussen berekend setpunt en setpunt verzonden naar verbruiksmanager voor de menggroep	0 °C - 16 °C	Gemengde groep	4
CP060 CP061 CP062 CP063 CP064	Groep,setpunt vak.	Gewenste ruimtetemperatuur in vakantieperiode	5 °C - 20 °C	Ongemengde groep Gemengde groep Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst	6
CP070 CP071 CP072 CP073 CP074	Groep,nachtsetpunt	Gewenste ruimtetemperatuur tijdens nachtbedrijf	5 °C - 30 °C	Ongemengde groep Gemengde groep Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst	16
CP210 CP211 CP212 CP213 CP214	Groep,STLvoe tpnt dag	Voetpunt stooklijn (dagbedrijf)	15 °C - 90 °C	Ongemengde groep Gemengde groep Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst	15
CP220 CP221 CP222 CP223 CP224	Groep,STLvoe tpnt nch	Voetpunt stooklijn (nachtbedrijf)	15 °C - 90 °C	Ongemengde groep Gemengde groep Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst	15

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu	Standaardinstelling
CP230 CP231 CP232 CP233 CP234	Groep, hoek stookln	Helling stooklijn	0 - 4	Ongemengde groep Gemengde groep Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst	1,5
CP240 CP241 CP242 CP243 CP244	Groep, invloed Tk	Ruimteinvloed op stooklijn	0 - 10	Ongemengde groep Gemengde groep Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst	3
CP270 CP271 CP272 CP273 CP274	Groep, meng set p.	Setpunt aanvoertemperatuur mengen koeling van de groep	11 °C - 23 °C	Gemengde groep	18
CP280 CP281 CP282 CP283 CP284	Groep, setp. ventil.	Setpunt ventilatorstroming voor koeling van de groep	7 °C - 23 °C	Vent.conv. zone-inst	10
CP340 CP341 CP342 CP343 CP344	Groep, nachtbedrijf	Nachtbedrijf	0 = Stop warmtevraag 1 = Continue warmtevraag	Ongemengde groep Gemengde groep Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst	0
CP470 CP471 CP472 CP473 CP474	Groep, dgn droogtijd	Aantal dagen vloerdroogtijd	0 Dagen - 30 Dagen	Ongemengde groep Gemengde groep Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst	0
CP480 CP481 CP482 CP483 CP484	Begintemp.drogen	Begintemperatuur van het vloerdroogprogramma	20 °C - 50 °C	Ongemengde groep Gemengde groep Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst	20
CP490 CP491 CP492 CP493 CP494	Stoptemp.drogen	Eindtemperatuur van het vloerdroogprogramma	20 °C - 50 °C	Ongemengde groep Gemengde groep Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst	20
CP500 CP501 CP502 CP503 CP504	Aanv.temp.voeler	Aanvoertemperatuursensor van de groep in-/uitschakelen	0 = Uit 1 = Aan	Gemengde groep Zwembad SWW tank Elektrische SWW tank Proces warmte SWW gelaagde tank Int. gelaagde tank Commerc. SWW-boiler	0
CP560 CP561 CP562 CP563 CP564	Groep, Antileg.type	Selecteer de antilegionella functie	0 = Uitgeschakeld 1 = Wekelijks 2 = Dagelijks	SWW tank Elektrische SWW tank SWW gelaagde tank Int. gelaagde tank Commerc. SWW-boiler	0
CP600 CP601 CP602 CP603 CP604	Setp WV PW	Setpunt gedurende warmtevraag naar Proceswarmte	20 °C - 100 °C	Proces warmte	60

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu	Standaardinstelling
CP610 CP611 CP612 CP613 CP614	Hys PW aan per groep	Hysterese ingeschakeld voor proceswarmte per groep	1 °C - 15 °C	Proces warmte	6
CP620 CP621 CP622 CP623 CP624	Hys PW uit per groep	Hysterese uitgeschakeld voor proceswarmte per groep	1 °C - 15 °C	Proces warmte	6
CP630 CP631 CP632 CP633 CP634	Start Antilegionella	Startdag van de antilegionellafunctie	1 = Maandag 2 = Dinsdag 3 = Woensdag 4 = Donderdag 5 = Vrijdag 6 = Zaterdag 7 = Zondag	SWW tank Elektrische SWW tank SWW gelaagde tank Int. gelaagde tank Commerc. SWW-boiler	6
CP640 CP641 CP642 CP643 CP644	Logica niv. contact	Aan/uit contact Voor Centrale verwarming	0 = Open 1 = Gesloten 2 = Uit	Ongemengde groep Gemengde groep Zwembad Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst	1
CP650 CP651 CP652 CP653 CP654	Setp koel nachtgroep	Setpunt koeling omgeving in de nacht per groep	20 °C - 30 °C	Gemengde groep Vent.conv. zone-inst	29
CP690 CP691 CP692 CP693 CP694	Omg.OT. voor koeling	Omgekeerde OpenTherm contact in koeling modus	0 = Nee 1 = Ja	Gemengde groep Vent.conv. zone-inst	0
CP700 CP701 CP702 CP703 CP704	Taanv. offset boiler	Aanvoersetpunt verhoging voor boilertank	0 °C - 30 °C	SWW tank Elektrische SWW tank SWW gelaagde tank Int. gelaagde tank	0
CP720 CP721 CP722 CP723 CP724	Taanv. offset proces	Aanvoersetpunt verhoging voor proceswarmte	0 °C - 40 °C	Proces warmte	20
CP750 CP751 CP752 CP753 CP754	Groep, max aanwarmtd	Maximale aanwarmtijd groep	0 Min - 240 Min	Ongemengde groep Gemengde groep Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst	0
CP780 CP781 CP782 CP783 CP784	Regelstrategie groep	Selecteer de manier van regelen voor de groep	0 = Automatisch 1 = Ruimteregeling 2 = Weersafhankelijk 3 = Buiten&Kamer gebas.	Ongemengde groep Gemengde groep Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst	0
EP014	0-10V ingang	Selecteer de functie van de 0-10V ingang.	0 = Uit 1 = Temperatuur 2 = Vermogen	0-10V ingang	0

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu	Standaardinstelling
EP018	Status relaisfunctie	Status relaisfunctie	0 = Geen actie 1 = Alarm 2 = Alarm geïnverteerd 3 = Branden 4 = Brander uit 5 = Gereserveerd 6 = Gereserveerd 7 = Onderhoudsverzoek 8 = Branden voor CV 9 = Branden voor tappen 10 = CV pomp aan 11 = Vergr. of blokkering 12 = Koeling	Status informatie	11
EP030	Tsetp. Min.0-10V	Minimaal temperatuursetpunt voor 0-10V ingang	0 °C - 100 °C	0-10V ingang	0
EP031	Tsetp. Max.0-10V	Maximaal temperatuursetpunt voor 0-10V ingang	0,5 °C - 100 °C	0-10V ingang	100
EP032	Psetp. Min. 0-10V	Minimaal vermogenssetpunt voor 0-10V ingang	0 % - 100 %	0-10V ingang	0
EP033	Psetp. Max. 0-10V	Maximaal vermogenssetpunt voor 0-10V ingang	5 % - 100 %	0-10V ingang	100
EP034	Voltage setp. Min.	Spanning van de 0-10V ingang waarvoor de minimale waarde geldt.	0 V - 10 V	0-10V ingang	0,5
EP035	Voltage setp. Max.	Spanning van de 0-10V ingang waarvoor de maximale waarde geldt.	0 V - 10 V	0-10V ingang	10
EP046	Digital input config	Selecteer de toepassing van de digitale ingang.	0 = Stop CV en SWW 1 = Stop CV 2 = Stop SWW 3 = Gedwongen setpunt 4 = Buffertank input	Digitale ingangen	0
EP056	Logica dig.in.	Selecteer de logica van digitale ingang	0 = Open 1 = Gesloten 2 = Uit	Digitale ingangen	1
EP066	Tsep. Gedw.setp.	Aanvoersetpunt wanneer gedwongen setpunt gekozen is als functie van de digitale ingang	7 °C - 100 °C	Digitale ingangen	80
EP076	Psep. Gedw.setp.	Vermogenssetpunt wanneer gedwongen setpunt gekozen is als functie van de digitale ingang	0 % - 100 %	Digitale ingangen	100
NP005	Startend toestel	Selecteer toestel die eerst begint: 0 = Automatisch, of nummer voor eerste toestel.	0 - 127	Cascade regeling B	0
NP006	Startmethode casc.	Selecteer hoe de toestellen opstarten.	0 = Traditioneel 1 = Parallel	Cascade regeling B	0
NP007	Tout parallel verw.	Buitentemperatuur waarbij alle toestellen starten voor verwarming in parallel bedrijf	-10 °C - 20 °C	Cascade regeling B	10

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu	Standaardinstelling
NP008	Nadraaitijd pri.pomp	Pompnadraaitijd van toestelpomp	0 Min - 30 Min	Cascade regeling B	4
NP009	Wachttijd bij/af	Wachttijd voor bij- en afschakelen van een toestel	1 Min - 60 Min	Cascade regeling B	4
NP010	Tout parallel koel	Buitentemperatuur waarbij alle toestellen starten te koelen in parallel bedrijf	10 °C - 40 °C	Cascade regeling B	30
NP011	Type cascadereregeling	Selecteer type cascadereregeling	0 = Temperatuur 1 = Vermogen	Cascade regeling B	0
NP012	Tijd setp. halen	Stel de tijd in die gebruikt mag worden om het setpunt te bereiken	1 = 10	Cascade regeling B	1
NP013	Pri.Pomp stop	Selecteer of de primaire pomp geforceerd gestopt wordt.	0 = Nee 1 = Ja	Cascade regeling B	0
NP014	Cascade mode	Selecteer de bedrijfsmodus van de cascade	0 = Automatisch 1 = Verwarming 2 = Koeling	Cascade regeling B	0

Tab.20 Navigatie voor niveau **GEAVANCEERDE INSTALLATEUR**

Niveau	Toegang tot het menu
Geavanceerde installateur	≡ > Installatie setup > SCB-10 > Submenu <sup>(1)</sup> > Parameters, tellers, signalen > Geavanceerde parameters
(1) Zie de "Submenu" kolom in de tabel hieronder voor het juiste pad. De parameters zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.21 Fabrieksinstelling op niveau **GEAVANCEERDE INSTALLATEUR**

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu	Standaardinstelling
AP111	Can-lijn lengte	Can-lijn lengte	0 = < 3 m 1 = < 80 m 2 = < 500 m	Verplichte bus-mast.	0
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 = Primare pomp 10 = Laadpomp buffertank	Groep uitgeschakeld Ongemengde groep Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst	0
CP330 CP331 CP332 CP333 CP334	Openingstijd klep	De benodigde tijd voor de klep om volledig te openen	0 Sec - 240 Sec	Gemengde groep	60

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu	Standaardinstelling
CP520 CP521 CP522 CP523 CP524	Vermogensset punt	Vermogenssetpunt	0 % - 100 %	Ongemengde groep Gemengde groep Zwembad Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst SWW tank Elektrische SWW tank Proces warmte SWW gelaagde tank Int. gelaagde tank Commerc. SWW-boiler	100
CP530 CP531 CP532 CP533 CP534	PBM-pompsnel. groep	Pulsbreedtemodulatie van pomptoerental	20 % - 100 %	Ongemengde groep Gemengde groep Zwembad Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst SWW tank Elektrische SWW tank Proces warmte SWW gelaagde tank Int. gelaagde tank Commerc. SWW-boiler	100
CP730 CP731 CP732 CP733 CP734	Groep, opwarmsnlhd	Opwarmsnelheid	0 = Extra langzaam 1 = Langzaamst 2 = Langzamer 3 = Normaal 4 = Sneller 5 = Snelst	Ongemengde groep Gemengde groep Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst	2
CP740 CP741 CP742 CP743 CP744	Groep, afkoelsnlhd	Afkoelsnelheid	0 = Langzaamst 1 = Langzamer 2 = Normaal 3 = Sneller 4 = Snelst	Ongemengde groep Gemengde groep Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst	2
CP770 CP771 CP772 CP773 CP774	Groep via buffer	De groep is na een buffertank	0 = Nee 1 = Ja	Ongemengde groep Gemengde groep Zwembad Hoge temperaturen Vent.conv. zone-inst SWW tank Elektrische SWW tank SWW gelaagde tank Int. gelaagde tank Commerc. SWW-boiler	1
EP036 EP037	Sensor input config	Selecteer de toepassing van de sensor.	0 = Uitgeschakeld 1 = SWW Tank 2 = SWW tank top sensor 3 = buffertank sensor 4 = Buffertank boven 5 = Systeem (cascade)	Analoge ingangen	0
NP001	PROD Man. Hys. Hoog	Hysterese hoog voor Producer Manager	0,5 °C - 10 °C	Cascade regeling B	3
NP002	Prod. Man. Hys. Laag	Hysterese laag voor Producer Manager	0,5 °C - 10 °C	Cascade regeling B	3
NP003	Prod. Man. Foutvrst.	Maximale foutversterking voor Producer Manager	0 °C - 10 °C	Cascade regeling B	10
NP004	P factor cascade T	Proportionele factor voor cascade op temperatuurregeling	0 - 10	Cascade regeling B	1



## 7 Bij storing

### 7.1 Storingscodes

In geval van storing, geeft het bedieningspaneel een melding en een bijbehorende code weer.

De status-led op het bedieningspaneel knippert en/of wordt rood weergegeven.

Het bedieningspaneel kan drie typen storingscodes weergeven:

Type code	Beschrijving	Kleur van het storingspictogram (X)
Axx.xx codes	Waarschuwing	Grijs
Hxx.xx codes	Blokkering	Rood
Exx.xx codes	Vergrendeling	rood + rood knipperend scherm

1. Noteer de weergegeven code. De code is belangrijk voor het correct en snel opsporen van het type storing en voor eventuele technische ondersteuning.
2. Zet de ketel uit en daarna weer aan.
3. De ketel automatisch in bedrijf als de oorzaak van de fout is opgeheven.  
⇒ Indien de code opnieuw wordt weergegeven, los het probleem dan op volgens de instructies in de onderstaande tabellen.

### 7.2 Lijst van storingscodes

Tab.22 Vergrendelingscodes

Code	Beschrijving	Oorzaak(orzaken)	Controle(s)/oplossing(en)
H00.06	De retourtemperatuursensor werd verwacht maar is niet gedetecteerd	De Pompconfiguratie parameter is ingesteld op PWM en er is geen retour-sensor aangesloten	Controleer de aansluiting van de retour-sensor
H01.03	Waarschuwing detectie onbedoeld vlamverlies	Verlies van vlamsignaal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de lektheid van het oliecircuut</li> <li>• Controleer of de stookoliekraan open is</li> <li>• Controleer de status van de vlamdetectiecel en de uitlijning daarvan met de verbrandingskop</li> <li>• Controleer de verbrandingskop op vervuiling</li> </ul>
		Verkeerde branderinstellingen	Controleer de brander- en recirculatiesleufinstellingen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vervang, indien nodig de sproeier en controleer de branderontsteking</li> </ul>
H01.05	Maximum verschil tussen aanvoertemperatuur en retourtemperatuur	Slechte watercirculatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ontlucht het verwarmingscircuit</li> <li>• Controleer de circulatie (pomp- en kleprichting, pomp- en klepfunctie)</li> <li>• Controleer de waterdruk</li> </ul>
H01.08	Delta T Max 3	De verhoging van de aanvoertemperatuur heeft de maximale grens overschreden. Het waterdebiet in de installatie is onvoldoende.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de doorstroming (richting, pomp, kleppen)</li> <li>• Controleer de waterdruk sensorfout</li> <li>• Controleer de goede werking van de sensors</li> <li>• Controleer of de ketelsensor goed gemonteerd is</li> </ul>

Code	Beschrijving	Oorzaak(orzaken)	Controle(s)/oplossing(en)
H01.14	De aanvoertemperatuur heeft de maximale bedrijfswaarde overschreden	Onvoldoende waterdebiet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de circulatie (pomp- en kleprichting, pomp- en klepfunctie)</li> <li>Controleer de waterdruk</li> </ul>
		Sensorfout	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de bedrading</li> <li>Controleer de goede werking van de sensors</li> <li>Controleer of de ketelsensor goed gemonteerd is</li> </ul>
H01.21	Stijging van de warmtewisselaartemperatuur te snel	De verhoging van de sanitair warmwatertemperatuur heeft de maximale grens overschreden.	<p>Het waterdebiet in de installatie is onvoldoende.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de doorstroming (richting, pomp, kleppen)</li> <li>Controleer de waterdruk</li> </ul> <p>Sensorfout</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de goede werking van de sensors</li> <li>Controleer of de ketelsensor goed gemonteerd is</li> </ul>
H02.00	Toestel wordt gereset	Tijdelijke blokkering tijdens een systeemreset.	
H02.02	Wacht op configuratienummer	De verwarmingsketel is niet geconfigureerd. De PCU-printplaat is vervangen.	Stel het type generator in het menu Instellen van de configuratienummers in (zie de originele typeplaat) en controleer vervolgens de branderparameters.
H02.03	Blokkering: de ingevoerde configuratiecode bestaat niet	Configuratiefout na vervangen van den CU-OH-02 PCB.	Stel het type generator in het menu Instellen van de configuratienummers in (zie de originele typeplaat) en controleer vervolgens de branderparameters.
H02.04	Blokkering als gevolg van een fout in parameterlijst	PCB-parameterfout	Stel het type generator in het menu Instellen van de configuratienummers in (zie de originele typeplaat) en controleer vervolgens de branderparameters. Wanneer het probleem blijft bestaan, vervang de CU-OH-02 PCB
H02.05	Blokkering als gevolg van een verkeerd aangesloten configuratie opslag unit	PCB-parameterfout	Stel het type generator in het menu Instellen van de configuratienummers in (zie de originele typeplaat) en controleer vervolgens de branderparameters. Wanneer het probleem blijft bestaan, vervang de CU-OH-02 PCB
H02.06	Waarschuwing actieve waterdruk	De waterdruk is lager dan *0,8 bar (0,08 MPa).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Installatie bijvullen met water</li> <li>Controleer de werking van de druksensor door de getoonde waarde te vergelijken met de waarde op de manometer op de installatie (indien aanwezig).</li> </ul>
H02.09	Blokkering van cv- en warm water bedrijf als gevolg van het verbreken van de externe blokkeer ingang	Slechte aansluiting	Controleer de bedrading
		Externe oorzaak	Controleer het onderdeel dat op het contact BL. is aangesloten
H02.10	Toestel blokkering als gevolg van het verbreken van de externe blokkeer ingang	Slechte aansluiting	Controleer de bedrading
		Externe oorzaak	Controleer het onderdeel dat op het contact BL. is aangesloten

Code	Beschrijving	Oorzaak(orzaken)	Controle(s)/oplossing(en)
H02.26	Apparaat is in geblokkeerde staat door extreme waarde van de rookgasdruk	Slechte aansluiting	Controleer de bedrading
		Ketelblok verstopt	Indien deze melding vijf keer in *24 uur gegenereerd wordt, vergrendelt de verwarmingsketel. Reinig het ketelblok en controleer de branderinstellingen
		Verstopte rookgaspijp	Controleer de algehele conditie van de rookgaspijp en reinig deze indien nodig
		Afvoerbuis condensaat geblokkeerd	Reinig de condensafvoerbuis en de sifon
		Drukschakelaar storing	Vervang de drukschakelaar
H02.27	Apparaat is in geblokkeerde staat door extreme waarde van de rookgastemperatuur	Ketelblok verstopt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de bedrading</li> <li>Reinig het ketelblok en controleer de branderinstellingen</li> </ul>
H02.36	Blokking: communicatie met een functioneel component is weggefallen	Slechte verbinding tussen de CU-OH-02 en SCB-10 PCB's	Controleer de aansluitingen tussen de twee PCB's
H02.37	Waarschuwing: communicatie met een niet kritisch component is weggefallen	Slechte verbinding tussen de CU-OH-02 en SCB-10 PCB's	Controleer de aansluitingen tussen de twee PCB's
H02.45	CAN connections matrix vol	Communicatiefout op de CAN Bus	<ul style="list-style-type: none"> <li>De aansluitingen controleren</li> <li>Voer een ander Autodetect uit</li> </ul>
H02.46	CAN administratie vol in toestel	Fout gerelateerde aan de CAN PCB tabel	Voer een ander Autodetect uit
H02.55	Ongeldig of ontbrekend serienummer van het toestel	Ketel-ontwerpprobleem	Neem contact op met de aftersales-service
H02.73	Toestel is geblokkeerd door de extreme waarde van de tweede rookgasdruk	Slechte aansluiting	Controleer de bedrading
		Ketelblok verstopt	Indien deze melding vijf keer in *24 uur gegenereerd wordt, vergrendelt de verwarmingsketel. Reinig het ketelblok en controleer de branderinstellingen
		Verstopte rookgaspijp	Controleer de algehele conditie van de rookgaspijp en reinig deze indien nodig
		Afvoerbuis condensaat geblokkeerd	Reinig de condensafvoerbuis en de sifon
		Drukschakelaar storing	Vervang de drukschakelaar
H02.74	Toestel is geblokkeerd door de extreme waarde van de tweede rookgastemperatuur	Ketelblok verstopt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de bedrading</li> <li>Reinig het ketelblok en controleer de branderinstellingen</li> </ul>
H07.21	Lijnspanning onder 180 V op brander	Netspanning te laag	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de elektrische installatie</li> <li>Controleer bij het elektriciteitsbedrijf</li> </ul>
H07.22	Timeout op bus, geen communicatie na 30 s op brander	Slechte verbinding van de branderBUSkabel met de CU-OH-02 PCB connector.	Controleer de verbinding van de branderBUSkabel
H07.23	Parameters buiten bereik op brander	Verkeerde brander parameters instelling	Stel het type generator in het menu Instellen van de configuratienummers in (zie de originele typeplaat) en controleer vervolgens de branderparameters.
H07.36	Lijnspanning onder 180 V op brander 2	Netspanning te laag	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de elektrische installatie</li> <li>Controleer bij het elektriciteitsbedrijf</li> </ul>

Code	Beschrijving	Oorzaak(orzaken)	Controle(s)/oplossing(en)
H07.37	Timeout op bus, geen communicatie na 30 s op brander 2	Slechte verbinding van de branderBUSkabel met de CU-OH-02 PCB connector.	Controleer de verbinding van de branderBUSkabel
H07.38	Parameters buiten bereik op brander 2	Verkeerde brander parameters instelling	Stel het type generator in het menu Instellen van de configuratienummers in (zie de originele typeplaat) en controleer vervolgens de branderparameters.

Tab.23 Blokkeercodes

Code	Beschrijving	Oorzaak(orzaken)	Controle(s)/oplossing(en)
E00.00	De aanvoertemperatuursensor is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik	Slechte aansluiting	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de bekabeling tussen de CU-OH-02 PCB en de sensor</li> <li>Controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> </ul>
		Defecte sensor	Controleer de weerstandswaarde van de sensor en vervang de sensor indien nodig
E00.01	De aanvoertemperatuursensor is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik	Slechte aansluiting	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de bekabeling tussen de CU-OH-02 PCB en de sensor</li> <li>Controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> </ul>
		Defecte sensor	Controleer de weerstandswaarde van de sensor en vervang de sensor indien nodig
E00.40	Waterdruksensor is verwijderd of meet een druk beneden het bereik	Bekabelingsprobleem	Controleer de bedrading tussen de CU-OH-02 PCB en de manometer.
		Waterdruksensor defect	Controleer of de waterdruksensor correct is gepositioneerd en vervang deze indien nodig
E00.41	Waterdruksensor is kortgesloten of meet een druk boven het bereik	Bekabelingsprobleem	Controleer de bedrading tussen de CU-OH-02 PCB en de manometer. Vervang de manometer indien nodig
E00.97	Aanvoertemperatuursensor 2 ontbreekt of meet een temperatuur onder zijn bereik	Slechte aansluiting	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de bekabeling tussen de CU-OH-02 PCB en de sensor</li> <li>Controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> </ul>
		Defecte sensor	Controleer de weerstandswaarde van de sensor en vervang de sensor indien nodig
E00.98	Aanvoertemperatuursensor 2 kortsluiting of meet een temperatuur boven zijn bereik	Slechte aansluiting	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de bekabeling tussen de CU-OH-02 PCB en de sensor</li> <li>Controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> </ul>
		Defecte sensor	Controleer de weerstandswaarde van de sensor en vervang de sensor indien nodig
E01.12	Retourtemperatuur heeft hogere temperatuurwaarde dan de aanvoertemperatuur	Slechte watercirculatie	Controleer de richting en de werking van de pomp en de kleppen
		Debiet- en retoursensoren omgekeerd	Controleer de aansluiting van de debiet- en retoursensoren.
E02.07	Fout waterdruk is actief	De waterdruk is te laag Hydraulische kring niet goed ontluicht Waterzijdige lekkage Meetfout	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eventueel water bijvullen</li> <li>Reset de ketel</li> </ul>
E02.13	Blokkerende ingang van besturingsautomaat door buitenomgeving van toestel	Slechte aansluiting	Controleer de bedrading
		Externe oorzaak	Controleer het onderdeel dat op het contact BL is aangesloten
		Fout ingestelde parameter	Controleer de BL functieparameter

Code	Beschrijving	Oorzaak(orzaken)	Controle(s)/oplossing(en)
E02.15	Blokking als gevolg van een defecte of niet aangesloten configuratie opslag unit	Communicatiestoring met de CSU (geheugen) Slechte aansluiting	Vervang de CU-OH-02-besturingsprint.
E02.28	Apparaat vertoont storing door extreme waarde van rookgasdruk	De melding H02.26 verschijnt vijf keer binnen 24 uur	Zie de controles/oplossingen voor de H02.26 foutcode
E02.29	Apparaat vertoont storing door extreme waarde van rookgastemperatuur	De melding H02.27 verschijnt vijf keer binnen 24 uur	Zie de controles/oplossingen voor de H02.27 foutcode
E02.75	Toestel is in foutstatus door de extreme waarde van de tweede rookgasdruk	De melding H02.26 verschijnt vijf keer binnen 24 uur	Zie de controles/oplossingen voor de H02.26 foutcode
E02.77	Toestel is in foutstatus door de extreme waarde van de tweede rookgastemperatuur	De melding H02.27 verschijnt vijf keer binnen 24 uur	Zie de controles/oplossingen voor de H02.27 foutcode
E07.10	Eeprom niet aangesloten of defect op brander	Brander geheugenfout	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stel het type generator in het menu Instellen van de configuratienummers in (zie de originele typeplaat).</li> <li>• Verander de branderautomaat</li> </ul>
E07.11	Veiligheidsparameter fout op brander	Brander geheugenfout	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stel het type generator in het menu Instellen van de configuratienummers in (zie de originele typeplaat).</li> <li>• Verander de branderautomaat</li> </ul>
E07.12	STB geactiveerd	Het water stroomt niet door	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ontlucht de CV-installatie</li> <li>• Controleer de doorstroming (richting, pomp, kleppen)</li> <li>• Controleer de waterdruk</li> <li>• Controleer het ketelblok op vervuiling</li> </ul>
		Slechte aansluiting	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de bekabeling tussen de besturingsprint CU-OH-02 en de thermostaat.</li> <li>• Controleer of de thermostaat correct is geïnstalleerd, vervang indien nodig</li> </ul>
E07.13	Oliedruk fout op brander	Slechte aansluiting	Controleer of de oliedruksensor correct is aangesloten, vervang indien nodig

Code	Beschrijving	Oorzaak(orzaken)	Controle(s)/oplossing(en)
E07.14	Geen vlam na veiligheidstijd op brander	Stookolietoevoer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de stookoliekraan open is</li> <li>Controleer de lektheid van het olietoevoercircuit (geen luchtbellens in het oliefilter)</li> <li>Controleer de werking van het magneetventiel, vervang indien nodig.</li> </ul>
		Geen ontstekingsvonk	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de status van de ontstekingselektrode en de tussenruimten</li> <li>Vervang de elektroden indien nodig</li> <li>Controleer de hoogspanningskabels</li> <li>Controleer aarding</li> <li>Controleer de ontstekingstransformator en vervang deze, indien nodig</li> </ul>
		Er is geen vlamsignaal of vlam aanwezig maar het vlamsignaal is zwak	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de aansluiting van de detectiecel op de branderautomaat</li> <li>Controleer de verbrandingskop op vervuiling</li> <li>Controleer de uitlijning van de vlamdetectiecel met de verbrandingskopspiegel, vervang indien nodig.</li> </ul>
		Recirculatiesleuf te open	Sluit de recirculatiesleuf (zie instellingentabel)
		Branderautomaat defect	Vervang de branderautomaat
E07.15	Interne fout op brander	Veiligheidsvergrendeling geactiveerd indien de "vergrendel"-toets op de automaat wordt ingedrukt en vastgehouden	Bevestig de storing op het bedieningspaneel uit
		Branderautomaat defect	Vervang de branderautomaat
E07.16	Motor fout (geen lucht) op brander	Branderautomaat defect	Vervang de branderautomaat
		Motorregeleenheid defect	Vervang de motorregeleenheid
		Brandermotor defect	Vervang de motor van de brander
E07.17	Opwarmtijd meer dan 400 s op brander	Onjuiste bedrading	Controleer de aansluiting van de voorverwarming met de voedingskabel van de branderautomaat
		Voorverwarming defect	Vervang de verwarmde verstuurlijnen
		Branderautomaat defect	Vervang de branderautomaat op de brander
E07.18	Parasietlicht op brander	Aanwezigheid van een signaal voordat het oliemagneetventiel wordt geopend	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de verbrandingskop en de vlambuis schoon zijn</li> <li>Controleer de goede staat van de vlamdetectiecel, vervang indien nodig</li> </ul>
		Oliemagneetventiel defect	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer het oliemagneetventiel, vervang indien nodig</li> <li>Indien de fout blijft bestaan, vervang de oliepomp</li> </ul>
E07.19	Branderoliedruk buiten limieten	Stookolietoevoer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de klepopening bij het oliefilter</li> <li>Controleer de lektheid van het olietoevoercircuit</li> </ul>
		Oliedruksensor defect	Controleer de oliedruksensor, vervang indien nodig

Code	Beschrijving	Oorzaak(orzaken)	Controle(s)/oplossing(en)
E07.20	3 vlamverliezen op dezelfde warmtevraag op brander	Verlies van vlamsignaal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de lektheid van het oliecircuït</li> <li>Controleer of de stookoliekraan open is</li> <li>Controleer de status van de vlamdetectiecel en de uitlijning daarvan met de verbrandingskop inspectiebuis</li> <li>Controleer de spiegel op de verbrandingskop inspectiebuis op vervuiling</li> </ul>
		Verkeerde branderinstellingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de brander- en recirculatiesleuïfinstellingen</li> <li>Vervang de sproeier</li> </ul>
E07.24	Geen communicatie met brander	Slechte aansluiting	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de verbinding van de branderBUSkabel met de CU-OH-02 PCB connector.</li> <li>Bevestig de fout, vervang de branderautomaat indien nodig</li> <li>Vervang de branderautomaat indien nodig</li> </ul>
E07.25	Eeprom niet aangesloten/defect op brander 2	Brander geheugenfout	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stel het type generator in het menu Instellen van de configuratienummers in (zie de originele typeplaat).</li> <li>Verander de branderautomaat</li> </ul>
E07.26	Veiligheidsparameter fout op brander 2	Brander geheugenfout	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stel het type generator in het menu Instellen van de configuratienummers in (zie de originele typeplaat).</li> <li>Verander de branderautomaat</li> </ul>
E07.27	STB geactiveerd	Het water stroomt niet door	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ontlucht de CV-installatie</li> <li>Controleer de doorstroming (richting, pomp, kleppen)</li> <li>Controleer de waterdruk</li> <li>Controleer het ketelblok op vervuiling</li> </ul>
		Slechte aansluiting	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de bekabeling tussen de besturingsprint CU-OH-02 en de thermostaat.</li> <li>Controleer of de thermostaat correct is geïnstalleerd, vervang indien nodig</li> </ul>
E07.28	Oliedruk fout op brander 2	Slechte aansluiting	Controleer of de oliedruksensor correct is aangesloten, vervang indien nodig

Code	Beschrijving	Oorzaak(orzaken)	Controle(s)/oplossing(en)
E07.29	Geen vlam na veiligheidstijd op brander 2	Stookolietoevoer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de stookoliekraan open is</li> <li>Controleer de lektheid van het olietoevoercircuit</li> <li>Controleer de werking van het magneetventiel, vervang indien nodig.</li> </ul>
		Geen ontstekingsvonk	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de status van de ontstekingselektrode en de tussenruimten, vervang deze indien nodig</li> <li>Controleer de hoogspanningskabels</li> <li>Controleer aarding</li> <li>Controleer de ontstekingstransformator en vervang deze, indien nodig</li> </ul>
		Er is geen vlamsignaal of vlam aanwezig maar het vlamsignaal is zwak	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de aansluiting van de detectiecel op de branderautomaat</li> <li>Controleer de spiegel op de verbrandingskop inspectiebuis op vervuiling</li> <li>Controleer de uitlijning van de vlamdetectiecel met de verbrandingskopspiegel, vervang indien nodig.</li> </ul>
		Branderautomaat defect	Vervang de branderautomaat
E07.30	Interne fout op brander 2	Veiligheidsvergrendeling geactiveerd indien de "vergrendel"-toets op de automaat wordt ingedrukt en vastgehouden	Bevestig de storing op het bedieningspaneel uit
		Branderautomaat defect	Vervang de branderautomaat
E07.31	Motor fout (geen lucht) op brander 2	Branderautomaat defect	Vervang de branderautomaat
		Motorregeleenheid defect	Vervang de motorregeleenheid
		Brandermotor defect	Vervang de motor van de brander
E07.32	Opwarmtijd meer dan 400 s op brander 2	Onjuiste bedrading	Controleer de aansluiting van de voorverwarming met de voedingskabel van de branderautomaat
		Voorverwarming defect	Vervang de verwarmde verstuurlijn
		Branderautomaat defect	Vervang de branderautomaat op de brander
E07.33	Parasietlicht op brander 2	Aanwezigheid van een signaal voordat het oliemagneetventiel wordt geopend	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de verbrandingskop en de spiegel schoon zijn</li> <li>Controleer de goede staat van de vlamdetectiecel, vervang indien nodig</li> </ul>
		Oliemagneetventiel defect	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer het oliemagneetventiel, vervang indien nodig</li> <li>Indien de fout blijft bestaan, vervang de oliepomp</li> </ul>
E07.34	Brander 2 oliedruk buiten limieten	Stookolietoevoer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de klepopening bij het oliefilter</li> <li>Controleer de lektheid van het olietoevoercircuit</li> </ul>
		Oliedruksensor defect	Controleer de oliedruksensor, vervang indien nodig



Code	Beschrijving	Oorzaak(orzaken)	Controle(s)/oplossing(en)
E07.35	3 vlamverliezen op dezelfde warmtevraag op brander 2	Verlies van vlamsignaal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de lektheid van het oliecircuït</li> <li>Controleer of de stookoliekraan open is</li> <li>Controleer de status van de vlamdetectiecel en de uitlijning daarvan met de verbrandingskop inspectiebuis</li> <li>Controleer de spiegel op de verbrandingskop inspectiebuis op vervuiling</li> </ul>
		Verkeerde branderinstellingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de brander- en recirculatiesleuïnstellingen</li> <li>Vervang de sproeier</li> </ul>
E07.39	Geen communicatie met brander 2	Slechte aansluiting	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de verbinding van de branderBUSkabel met de CU-OH-02 PCB connector.</li> <li>Bevestig de fout, vervang de branderautomaat indien nodig</li> <li>Vervang de branderautomaat indien nodig</li> </ul>

Tab.24 Alarmcodes

Code	Beschrijving	Oorzaak(orzaken)	Controle(s)/oplossing(en)
A02.06	Waarschuwing waterdruk is lager dan de minimale waterdruk	Lage waterdruk maar nog niet kritisch	Verhoog de waterdruk van het systeem.
A02.18	Fout Object Dictionary	Interne storing	-
A02.72	Het apparaat werkt in een beperkte modus, niet alle functies worden gebruikt	-	-

### 7.3 SCB-10 alarmcodes

Tab.25

Code	Displaytekst	Beschrijving/Oplossing
A00.32	Buitensensor open	Buïttemperatuursensor is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik
A00.33	Buitensensor kortgsl	Buïttemperatuursensor is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik
A00.34	Buitensensor mist	Buïttemperatuursensor werd verwacht maar is niet gedetecteerd
A02.18	Fout OBD	Fout Object Dictionary: <ul style="list-style-type: none"> <li>CN1 en CN2 opnieuw instellen</li> </ul>
A02.37	Onkrit comp mist	Waarschuwing: communicatie met een niet kritisch component is weggefallen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren.</li> <li>Defecte SCB printplaat: vervang de SCB printplaat</li> </ul>
A02.76	Geheugen vol	De geres geheugenruimte voor aangepaste parameterw is vol. Gebruikerswijzigingen nt mr mogelijk
A10.45	Troom groep A mist	De ruimtetemperatuursensor voor groep A werd verwacht maar is niet gedetecteerd.
A10.46	Troom groep B mist	De ruimtetemperatuursensor voor groep B werd verwacht maar is niet gedetecteerd.
A10.47	Troom groep C mist	De ruimtetemperatuursensor voor groep C werd verwacht maar is niet gedetecteerd.
A10.50	Tsww top gr. D mist	De tanktemperatuur top sensor van groep D werd verwacht maar is niet gedetecteerd.
A10.54	Tsww groep D mist	De tanktemperatuursensor van groep D werd verwacht maar is niet gedetecteerd.
A10.56	Tsww groep E mist	De tanktemperatuursensor van groep E werd verwacht maar is niet gedetecteerd.

## 7.4 Blokkeringscodes SCB-10

Tab.26

Code	Displaytekst	Beschrijving/Oplissing
H00.69	Tbuffer open	De buffertanksensor is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik
H00.70	Tbuffer kortgsl	De buffertanksensor is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik
H00.71	Tbuffer top open	De buffertank top sensor is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik
H00.72	Tbuffer top kortgsl	De buffertank top sensor is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik
H00.74	Tbuffer mist	Buffertanksensor werd verwacht maar is niet gedetecteerd
H00.75	Tbuffer top mist	De buffertank top sensor werd verwacht maar is niet gedetecteerd
H00.76	Sys. Taanvoer open	De cascade aanvoersensor is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik
H00.77	Sys. Taanvoer kort	De cascade aanvoersensor is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik
H00.78	Sys. Taanvoer mist	De cascade aanvoersensor werd verwacht maar is niet gedetecteerd
H02.02	Wacht op config. nr.	Wacht op configuratienummer
H02.03	Configuratiefout	Configuratiefout
H02.04	Parameterfout	Parameterfout
H02.05	Blok Conf opslagunit	CSU komt niet overeen met CU-type
H02.16	Interne fout	Interne elektronicafout
H02.36	Funtioneel comp mist	Blokking: communicatie met een functioneel component is weggevallen
H02.40	Functie nt beschikb.	Functie nt beschikb.
H02.45	CAN matrix vol	CAN-verbindingmatrix vol
H02.46	CAN admin vol	CAN-admin. apparaat vol
H02.47	Connectie FG mislukt	Verbinding functiegroepen mislukt
H02.48	FG config. Mislukt	Configuratiefout functiegroep
H02.49	Inti mode mislukt	Initialisatienode mislukt
H02.55	SR fout	Ongeldig of ontbrekend serienr. apparaat
H02.61	Nt-onderst. functie	De gekozen functie is niet mogelijk in groep A
H02.62	Nt-onderst. functie	De gekozen functie is niet mogelijk in groep B
H02.63	Nt-onderst. functie	De gekozen functie is niet mogelijk in groep C
H02.64	Nt-onderst. functie	De gekozen functie is niet mogelijk in groep D
H02.65	Nt-onderst. functie	De gekozen functie is niet mogelijk in groep E
H02.66	Corr. Besch open	De elektrische corrosiebescherming van de boiler is niet (goed) aangesloten.
H02.67	Corr. Besch kort	De elektrische corrosiebescherming van de boiler is kortgesloten.
H10.00	Ta groep A open	Aanvoertemperatuursensor groep A open
H10.01	Ta groep A kortgsl	Aanvoertemperatuursensor groep A gesloten
H10.02	Tsww groep A open	De tanktemperatuursensor van groep A is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik
H10.03	Tsww groep A kortgsl	De tanktemperatuursensor van groep A is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik
H10.04	Tzwem groep A open	De zwembadtemperatuursensor van groep A is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik
H10.05	Tzwem groep A kort	De zwembadtemperatuursensor van groep A is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik
H10.09	Ta groep B open	Aanvoertemperatuursensor groep B open
H10.10	Ta groep B kortgsl	Aanvoertemperatuursensor gr. B gesloten
H10.11	Tsww groep B open	De tanktemperatuursensor van groep B is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik
H10.12	Tsww groep B kortgsl	De tanktemperatuursensor van groep B is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik
H10.13	Tzwem groep B open	De zwembadtemperatuursensor van groep B is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik
H10.14	Tzwem groep B kort	De zwembadtemperatuursensor van groep B is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik
H10.18	Ta groep C open	Aanvoertemperatuursensor groep C open



Code	Displaytekst	Beschrijving/Oplissing
H10.19	Ta groep C kortgsl	Aanvoertemperatuursensor groep C gesl.
H10.20	Tsww groep C open	De tanktemperatuursensor van groep C is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik
H10.21	Tsww groep C kortgsl	De tanktemperatuursensor van groep C is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik
H10.22	Tzwem groep C open	De zwembadtemperatuursensor van groep C is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik
H10.23	Tzwem groep C kort	De zwembadtemperatuursensor van groep C is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik
H10.27	Ta groep D open	Aanvoertemperatuursensor groep D open
H10.28	Ta groep D kortgsl	Aanvoertemperatuursensor groep D gesl.
H10.29	Tsww groep D open	De tanktemperatuursensor van groep D is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik
H10.30	Tsww groep D kortgsl	De tanktemperatuursensor van groep D is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik
H10.36	Ta groep E open	Aanvoertemperatuursensor groep E open
H10.37	Ta groep E kortgsl	Aanvoertemperatuursensor groep E gesl.
H10.38	Tsww groep E open	Ee tanktemperatuursensor van groep E is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik
H10.39	Tsww groep E kortgsl	Ee tanktemperatuursensor van groep E is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik

## 7.5 Het storingsgeheugen weergeven en wissen

Het storingsgeheugen slaat de 32 meest recente storingen op. U kunt de informatie van elke fout controleren en deze vervolgens wissen uit het foutgeheugen.

Om het storingsgeheugen weer te geven en te wissen:



1. Druk op toets .
2. Selecteer **Storingshistorie**.  
⇒ De lijst met 32 meest recente storingen wordt weergegeven met de storingscode, een korte beschrijving en de datum.
3. Voer de volgende handelingen uit volgens uw behoeften:
  - Foutinformatie weergeven: kies de gewenste fout.
  - Druk op de draaiknop  en houd deze ingedrukt om het storingsgeheugen te wissen.

## 8 Milieu

### 8.1 Verwijdering en recycling

Afb.16



#### Recycling



#### Waarschuwing

Het verwijderen en afvoeren van de ketel moeten door een erkend installateur worden uitgevoerd volgens de plaatselijke en nationale regelgeving.

### 8.2 Energiebesparing

Tips voor het besparen van energie:

- Dicht ventilatie-openingen niet af.
- Dek radiatoren niet af. Hang geen gordijnen voor de radiatoren.
- Plaats radiatorfolie achter de radiatoren om warmteverlies te voorkomen.

- isoleer de leidingen in ruimtes die niet verwarmd worden (kelders en kruipruimtes).
- Draai radiatorkranen dicht in ruimtes waar niemand is.
- Laat warm (en koud) water niet onnodig stromen.
- Installeer een energiebesparende douchekop, wat tot 40 % aan energie kan besparen.
- Neem een douche in plaats van een bad. Een bad kost het dubbele aan water en energie.

### 8.3 Aanbevelingen

De afstandsbediening is verkrijgbaar in de volgende uitvoeringen:

- Bekabeld
- Radio

Het instelling van het bedieningspaneel en/of de afstandsbediening heeft een aanzienlijke invloed op het energieverbruik.

#### Enkele tips:

- Het wordt aangeraden om in het vertrek waar de kamerthermostaat is geplaatst, geen thermostatische radiatorkranen te gebruiken. Als er een thermostatische kraan wordt toegepast moet deze helemaal worden opgedraaid.
- Helemaal open- of dichtdraaien van thermostatische radiatorkranen geeft ongewenste temperatuurschommelingen. Draai de thermostaatknop of -kraan in kleine stappen hoger of lager.
- Verlaag de temperatuur van de thermostaat tot ca. 20 °C. Dit zorgt voor lagere stookkosten en een lager energieverbruik.
- Verlaag de temperatuur van de thermostaat wanneer u de kamers lucht.
- Houd bij de instelling van een klokprogramma rekening met de dagen waarop u afwezig bent of op vakantie bent.

## 9 Garanties

### 9.1 Algemeen

U heeft één van onze apparaten aangeschaft en wij danken u voor het vertrouwen dat u heeft in ons product.

Graag vestigen wij uw aandacht op het feit dat dit apparaat zijn oorspronkelijke kwaliteiten des te beter zal behouden als het regelmatig gecontroleerd en onderhouden wordt.

Onze servicedienst staat altijd tot uw beschikking.

### 9.2 Garantievoorwaarden


Tab.27

<b>België</b>	De volgende bepalingen betreffende de contractuele garantie sluiten de toepassing ten gunste van de koper van de wettelijke in België toepasselijke bepalingen op het gebied van verborgen gebreken niet uit.
<b>Nederland</b>	De volgende bepalingen sluiten de toepassing van de wettelijke garantie, conform de artikelen 1641 tot en met 1648 van het burgerlijk wetboek ten gunste van de koper niet uit.
<b>Portugal</b>	De volgende bepalingen doen geen inbreuk op de rechten van de consumenten, zoals vermeld in het wetsbesluit 67/2003 van 8 april, zoals gewijzigd door het wetsbesluit 84/2008 van 21 mei, garanties betreffende de verkoop van consumptiegoederen en andere uitvoeringsvoorschriften.
<b>Rusland, Oekraïne</b>	De hiervoor vermelde bepalingen sluiten in geen geval de rechten van de consument uit, die gegarandeerd worden door de wet van de Russische Federatie op het gebied van verborgen gebreken.
<b>Andere landen</b>	De volgende bepalingen sluiten de toepassing ten gunste van de koper van de wettelijke toepasselijke bepalingen op het gebied van verborgen gebreken in het land van de koper niet uit.

Tab.28

<b>Italië, Portugal</b>	De garantieperiode staat aangegeven op het met het apparaat meegeleverde certificaat.
<b>Zwitserland</b>	De garantie wordt toegepast volgens de verkoop-, leverings- en garantievoorwaarden van het bedrijf dat de De Dietrich producten op de markt brengt.
<b>Rusland, Oekraïne</b>	De garantievoorwaarden en de toepassingsvoorwaarden van de garantie staan op de garantiebon vermeld. De garantie geldt niet voor het vervangen of repareren van aan slijtage onderhevige onderdelen als gevolg van een normaal gebruik. Deze onderdelen omvatten onder andere de thermokoppels, de sproei-ers, de controle- en ontstekingsystemen van de vlam, de zekeringen, de pakkingen.
<b>Andere landen</b>	Onze garantie is twee jaar geldig.
<b>Alle landen: Behalve Duitsland en Rusland</b>	Uw apparaat heeft een contractuele garantie tegen fabrieksfouten vanaf de aankoopdatum die op de rekening van de installateur vermeld staat. Onze garantie geldt niet voor de vervangings- of reparatiekosten voor onderdelen die defect zijn naar aanleiding van normale slijtage, een verkeerd gebruik, de tussenkomst van niet-vakbekwame derden, een gebrekkig of onvoldoende toezicht of onderhoud, een niet-conforme elektrische voeding of het gebruik van ongeschikte brandstof of van brandstof van slechte kwaliteit.
<b>Alle landen: Behalve Duitsland, Italië, Polen, Rusland en Turkije</b>	De garantieperiode staat vermeld in onze prijslijst.
<b>Alle landen: Behalve Duitsland, Oostenrijk, Portugal en Rusland</b>	Onze garantie is beperkt tot de vervanging of reparatie van de door onze technische diensten als defect erkende onderdelen, met uitsluiting van de arbeids-, verplaatsings- en transportkosten.

Tab.29

<b>Nederland</b>	Zie de contractuele garantievoorwaarden in de voorverkoopdocumenten (bijvoorbeeld: de actuele prijslijst)   <b>Waarschuwing</b> <b>INFORMATIE over verplicht onderhoud:</b> Jaarlijks moet de ketel een onderhoudsbeurt ondergaan, uit te voeren door een erkend installateur. Als aan deze voorwaarde niet is voldaan, beperkt de garantie zich tot 12 maanden.
<b>Oostenrijk</b>	De levering van reserveonderdelen wordt gedurende tien jaar gegarandeerd vanaf de aankoopdatum die op de rekening van de installateur staat.
<b>Alle landen behalve: Duitsland en Rusland</b>	Op de kleinere onderdelen, zoals motoren, pompen, elektrische afsluiters, enz. is de garantie enkel geldig als deze nooit gedemonteerd zijn geweest. De rechten, vermeld in de Europese richtlijn 99/44/EEG, geïmplementeerd door het wettelijk besluit nr. 24 van 2 februari 2002, gepubliceerd in het staatsblad nr. 57 van 8 maart 2002, blijven van kracht.

Tab.30

<b>Italië</b>	Als fabrikant kunnen wij geenszins aansprakelijk worden gesteld indien het apparaat niet goed wordt gebruikt, niet of slecht wordt onderhouden of niet correct gemonteerd wordt (wat dat betreft moet u zelf zorgen dat de montage- en onderhoudswerkzaamheden aan een erkend installateur respectievelijk erkend onderhoudsbedrijf worden toevertrouwd). In het bijzonder kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor materiële schade, immateriële verliezen of lichamelijke ongevallen naar aanleiding van een installatie die niet overeenstemt met: <ul style="list-style-type: none"> <li>• De wettelijke en reglementaire bepalingen van nationale wetten en de regelgeving van plaatselijke overheden,</li> <li>• onze handleidingen en de installatie- en onderhoudsvoorschriften volgens de geldende wetgeving.</li> </ul>
<b>Turkije</b>	Overeenkomstig de wet- en regelgeving is de levensduur van het product voor dit apparaat 10 jaar. Tijdens deze periode moet de fabrikant en/of de distributeur de servicebeurten en reserveonderdelen verstrekken.

<b>Andere landen</b>	Wij kunnen geenszins aansprakelijk worden gesteld indien het apparaat niet goed wordt gebruikt, niet of slecht wordt onderhouden of niet correct gemonteerd wordt (wat dat betreft moet u zelf zorgen dat de montage aan een erkend installateur wordt toevertrouwd).
<b>Alle landen: Behalve Duitsland, Italië en Rusland</b>	Als fabrikant kunnen wij geenszins aansprakelijk worden gesteld indien het apparaat niet goed wordt gebruikt, niet of slecht wordt onderhouden of niet correct gemonteerd wordt (wat dat betreft moet u zelf zorgen dat de montage aan een erkend installateur wordt toevertrouwd). In het bijzonder kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor materiële schade, immateriële verliezen of lichamelijke ongevallen naar aanleiding van een installatie die niet overeenstemt met: <ul style="list-style-type: none"> <li>• De wettelijke en reglementaire of door de plaatselijke overheid opgelegde bepalingen,</li> <li>• De nationaal of plaatselijk geldende bepalingen en de bijzondere bepalingen met betrekking tot de installatie,</li> <li>• Onze handleidingen en installatievoorschriften, met name voor wat betreft het regelmatige onderhoud van de apparaten,</li> <li>• <b>Alle landen: Behalve Nederland:</b> volgens de regels.</li> </ul>

## 10 Bijlage

### 10.1 Productkaart

Tab.31 Productkaart voor ruimteverwarmingstoestellen

		AFC-S 18 LS	AFC-S 24 LS	AFC-S 30 LS
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Nominale warmteafgifte ( <i>P<sub>nom</sub></i> of <i>P<sub>sup</sub></i> )	kW	17	23	29
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	%	90	90	90
Jaarlijks energieverbruik	GJ	54	74	93
Geluidsvermogensniveau L <sub>WA</sub> , binnenshuis - voor een type B lucht/ rookgas-aansluiting	dB	61	61	61
Geluidsvermogensniveau L <sub>WA</sub> , binnenshuis - voor een type C lucht/ rookgas-aansluiting	dB	58	63	59



#### Zie

Voor specifieke voorzorgsmaatregelen voor assemblage, installatie en onderhoud: Zie Veiligheid

### 10.2 Productkaart – temperatuurregelaar

Tab.32 Productkaart voor de temperatuurregelaar

	Eenheid	DIEMATIC Evolution
Klasse		II
Bijdrage aan energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	%	2

### 10.3 Pakketkaart - ketels

Afb.17 Pakketkaart voor ketels met vermelding van de energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het pakket

<b>Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming door ruimteverwarmingstoestel met ketel</b>		①																														
		'I' %																														
<b>Temperatuurregelaar</b>	Klasse I = 1%, Klasse II = 2%, Klasse III = 1,5%, Klasse IV = 2%, Klasse V = 3%, Klasse VI = 4%, Klasse VII = 3,5%, Klasse VIII = 5%	②																														
overeenkomstig productkaart temperatuurregelaar		+ [ ] %																														
<b>Tweede ketel</b>	Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming (in %)	③																														
overeenkomstig productkaart ketel		( [ ] - 'I' ) x 0,1 = ± [ ] %																														
<b>Bijdrage zonne-energie</b>																																
overeenkomstig productkaart zonne-energie-installatie																																
Collectoroppervlak (in m <sup>2</sup> )	Volume warmwatertank (in m <sup>3</sup> )	Collectorefficiëntie (in %)																														
( 'III' x [ ] + 'IV' x [ ] ) x		0,9 x ( [ ] /100 ) x [ ] = + [ ] %																														
		④																														
		Klasse warmwatertank <sup>(1)</sup> A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D - G = 0,81																														
(1) Als de klasse van de warmwatertank boven A is, gebruik dan 0,95																																
<b>Aanvullende warmtepomp</b>	Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming (in %)	⑤																														
overeenkomstig productkaart warmtepomp		( [ ] - 'I' ) x 'II' = + [ ] %																														
<b>Bijdrage zonne-energie EN aanvullende warmtepomp</b>																																
selecteer kleinste waarde																																
0,5 x [ ] OF 0,5 x [ ] = - [ ] %		⑥																														
		⑦																														
<b>Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming door pakket</b>		[ ] %																														
<b>Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse van ruimteverwarming door pakket</b>																																
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><b>G</b></td><td><b>F</b></td><td><b>E</b></td><td><b>D</b></td><td><b>C</b></td><td><b>B</b></td><td><b>A</b></td><td><b>A<sup>+</sup></b></td><td><b>A<sup>++</sup></b></td><td><b>A<sup>+++</sup></b></td> </tr> <tr> <td>&lt;30%</td><td>≥30%</td><td>≥34%</td><td>≥36%</td><td>≥75%</td><td>≥82%</td><td>≥90%</td><td>≥98%</td><td>≥125%</td><td>≥150%</td> </tr> </tbody> </table>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>G</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>+++</sup></b>	<30%	≥30%	≥34%	≥36%	≥75%	≥82%	≥90%	≥98%	≥125%	≥150%	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																							
<b>G</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>+++</sup></b>																							
<30%	≥30%	≥34%	≥36%	≥75%	≥82%	≥90%	≥98%	≥125%	≥150%																							
<b>Ketel en aanvullende warmtepomp geïnstalleerd met lagetemperatuurwarmtestralers bij 35 °C?</b>																																
overeenkomstig productkaart warmtepomp		⑦																														
		[ ] + (50 x 'II') = [ ] %																														

De energie-efficiëntie van het pakket producten waarop deze kaart betrekking heeft, stemt eventueel niet overeen met de feitelijke energie-efficiëntie na installatie in het gebouw aangezien deze efficiëntie ook door andere factoren wordt beïnvloed, zoals het warmteverlies in het distributiesysteem en de dimensionering van de producten in verhouding tot de grootte van het gebouw en de kenmerken ervan.

AD-3000743-01

- I De waarde van de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van de hoofdverwarming, uitgedrukt in %.
- II De factor voor het wegen van de warmteafgifte van hoofd- en aanvullende verwarmingstoestellen van een pakket zoals aangegeven in de volgende tabel.
- III De waarde van de wiskundige formule:  $294/(11 \cdot \text{Prated})$ , waarbij "Prated" is gerelateerd aan het ruimteverwarmingstoestel als hoofdverwarming.
- IV De waarde van de wiskundige formule  $115/(11 \cdot \text{Prated})$ , waarbij "Prated" is gerelateerd aan het ruimteverwarmingstoestel als hoofdverwarming.

Tab.33 Weging van ketels

$P_{\text{sup}} / (P_{\text{rated}} + P_{\text{sup}})^{(1)(2)}$	II, pakket zonder warmwatertank	II, pakket met warmwatertank
0	0	0
0,1	0,3	0,37
0,2	0,55	0,70
0,3	0,75	0,85
0,4	0,85	0,94
0,5	0,95	0,98
0,6	0,98	1,00
$\geq 0,7$	1,00	1,00

(1) De tussenliggende waarden worden berekend door lineaire interpolatie tussen de twee aangrenzende waarden.  
(2) Prated is gerelateerd aan het ruimteverwarmingstoestel of het combinatieverwarmingstoestel als hoofdverwarming.

Tab.34 Efficiëntie van pakket

		AFC-S 18 LS	AFC-S 24 LS	AFC-S 30 LS
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	%	90	90	90
Temperatuurregelaar	%	+ 2	+ 2	+ 2
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van pakket	%	92	92	92







## 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 41

@ 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](http://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)

**De Dietrich**

SERVICE CONSOMMATEURS

0 825 120 520 Service 0,15 € / min  
+ prix appel

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@duediclina.it

[www.duediclina.it](http://www.duediclina.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**

