

AMC



Gebruikershandleiding

Condenserende gaswandketels

AMC 24/28 BIC
Diematic Evolution

Geachte klant,

Dank u voor de aanschaf van dit apparaat.

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

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

Inhoudsopgave

1	Veiligheid	5
1.1	Algemene veiligheidsvoorschriften	5
1.2	Aanbevelingen	6
1.3	Aansprakelijkheden	7
1.3.1	Aansprakelijkheid van de gebruiker	7
1.3.2	Aansprakelijkheid van de installateur	7
1.3.3	Aansprakelijkheid van de fabrikant	7
2	Over deze handleiding	7
2.1	Algemeen	7
2.2	Aanvullende documentatie	7
2.3	Gebruikte symbolen	8
2.3.1	In de handleiding gebruikte symbolen	8
3	Technische specificaties	8
3.1	Goedkeuringen	8
3.1.1	Certificeringen	8
3.2	Technische gegevens	8
4	Beschrijving van het product	10
4.1	Algemene beschrijving	10
4.2	Beschrijving van het bedieningspaneel	11
4.2.1	Componenten van het bedieningspaneel	11
4.2.2	Beschrijving van het hoofdscherm	11
4.2.3	Beschrijving van het hoofdmenu	11
4.2.4	Definitie van zone	13
4.2.5	Definitie van activiteit	13
5	Werking	14
5.1	Gebruik van het bedieningspaneel	14
5.1.1	De display-instellingen wijzigen	14
5.1.2	De naam en het symbool van een zone wijzigen	14
5.1.3	De naam van een activiteit wijzigen	15
5.1.4	De centrale verwarming in-/uitschakelen	15
5.2	Opstarten	15
5.3	Uitschakelen	16
5.4	Vorstbeveiliging	16
6	Instellingen	16
6.1	Parameterlijst	16
6.1.1	CU-GH08-regeleenheid parameters	16
6.1.2	Instellingen van de uitbreidingsprint SCB-05	17
6.2	De kamertemperatuur van een zone wijzigen	18
6.2.1	De bedrijfsmodus van een zone wijzigen	18
6.2.2	De kamertemperatuur tijdelijk wijzigen	19
6.2.3	Klokprogramma om de kamertemperatuur te regelen	19
6.3	De sanitair-warmwatertemperatuur wijzigen	20
6.3.1	De bedrijfsmodus van het sanitair warm water wijzigen	20
6.3.2	De sanitair-warmwatertemperatuur tijdelijk verhogen	20
6.3.3	De comfort- en verlaagde warmwatertemperatuur wijzigen	20
6.3.4	Klokprogramma om de SWW-temperatuur te regelen	21
6.4	Vakantieprogramma's voor alle zones activeren	22
7	Onderhoud	22
7.1	Algemeen	22
7.2	Onderhoudsinstructies	22
7.3	Bijvullen van de installatie	23
7.3.1	Bijvullen van de installatie met automatische bijvulinrichting	23
7.3.2	De automatische bijvulinrichting activeren	24
7.4	CV-installatie ontluchten	24
7.5	De CV-installatie aftappen	25
8	Bij storing	26
8.1	Storingscodes	26

8.1.1	Waarschuwing	26
8.1.2	Blokkering	26
8.1.3	Vergrendeling	26
8.1.4	Melden storingscodes	26
8.2	De naam en het telefoonnummer van de installateur lezen	26
8.3	Problemen en oplossingen	27
9	Verwijdering	28
9.1	Verwijdering en recycling	28
10	Milieu	28
10.1	Energiebesparing	28
10.1.1	Kamethermostaten en instellingen	28
11	Garanties	29
11.1	Algemeen	29
11.2	Garantievoorwaarden	29
12	Bijlage	30
12.1	ErP-informatie	30
12.1.1	Productkaart	30
12.1.2	Pakketkaart	31

1 Veiligheid

1.1 Algemene veiligheidsvoorschriften

**Gevaar**

Indien u gas ruikt:

1. Gebruik geen vuur, rook niet, gebruik geen elektrische contacten of schakelaars (bel, verlichting, motor, lift, etc.).
2. Sluit de gasaanvoer af.
3. Open de ramen.
4. Ontruim de woning.
5. Neem contact op met een erkend installateur.

**Gevaar**

Indien u rookgassen ruikt:

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

**Waarschuwing**

Raak de rookgaspijpen niet aan. Afhankelijk van de ketelinstellingen kan de temperatuur van de rookgaspijpen hoger dan 60 °C worden.

**Waarschuwing**

Raak radiatoren niet langdurig aan. Afhankelijk van de ketelinstellingen kan de temperatuur van de radiatoren hoger dan 60 °C worden.

**Waarschuwing**

Wees voorzichtig met het sanitair warm water. Afhankelijk van de ketelinstellingen kan de temperatuur van sanitair warm water hoger dan 65 °C worden.

**Waarschuwing**

Het gebruik van de ketel en de installatie door u als eindgebruiker dient zich te beperken tot de handelingen zoals omschreven in deze handleiding. Uitgebreidere handelingen dienen uitsluitend door een erkend installateur te geschieden.

**Waarschuwing**

De condenswaterafvoer mag niet worden gewijzigd of afgedicht. Wanneer een condensaat-neutralisatiesysteem is toegepast, dient dit regelmatig volgens de voorschriften van de fabrikant te worden gereinigd.

**Opgelet**

Zorg dat de ketel wordt onderhouden. Neem contact op met een erkend installateur of sluit een onderhoudscontract af voor de servicebeurt van de ketel.

**Opgelet**

Er mogen alleen originele reserveonderdelen worden gebruikt.

**Belangrijk**

Controleer regelmatig of de verwarmingsinstallatie met water is gevuld en onder druk staat.

1.2 Aanbevelingen

**Gevaar**

Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf acht jaar en mensen met een lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke beperking, of met een gebrek aan ervaring en kennis, mits zij onder toezicht staan en worden geïnstrueerd in het veilige gebruik van het apparaat en de daaraan verbonden gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Zonder begeleiding mag schoonmaak en gebruikers onderhoud niet door kinderen worden gedaan.

**Waarschuwing**

Het niet juist installeren en onderhouden van de ketel door een erkend installateur volgens de bij de ketel meegeleverde handleiding, kan tot gevaarlijke situaties leiden en/of lichamelijk letsel tot gevolg hebben.

**Waarschuwing**

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

**Waarschuwing**

De ketel moet door een erkend installateur worden verwijderd en afgevoerd volgens de plaatselijke en nationale regelgeving.

**Waarschuwing**

Als het netsnoer is beschadigd, moet het worden vervangen door de fabrikant zelf, zijn dealer of vergelijkbare bekwaame personen om gevaarlijke situaties te voorkomen.

**Gevaar**

Om veiligheidsredenen raden wij aan om op geschikte plekken rookmelders en een CO-detector bij het apparaat te plaatsen.

**Opgelet**

- Zorg dat de ketel op ieder moment te bereiken is.
- De ketel moet in een vorstvrije ruimte worden geïnstalleerd.
- Bij vaste aansluiting van het netsnoer dient altijd voor de ketel een dubbelpolige hoofdschakelaar te worden aangebracht met een contactopening van ten minste 3 mm (EN 60335-1).
- Tap de ketel en de cv-installatie af, als u voor langere tijd geen gebruik maakt van de woning en er kans is op vorst.
- De vorstbeveiliging werkt niet als de ketel buiten bedrijf is.
- De ketelbeveiliging is alleen voor de ketel bedoeld, en niet voor de complete installatie.
- Controleer regelmatig de waterdruk van de installatie. Als de waterdruk lager is dan 0,8 bar, moet de installatie worden bijgevuld(aanbevolen waterdruk tussen 1,5 en 2,0 bar).

**Belangrijk**

Bewaar dit document in de nabijheid van de ketel.

**Belangrijk**

Instructie- en waarschuwingsstickers mogen nooit verwijderd of afgedekt worden en moeten gedurende de totale levensduur van de ketel leesbaar zijn. Vervang beschadigde of onleesbare instructie- en waarschuwingsstickers onmiddellijk.

**Belangrijk**

Wijzigingen in de ketel mogen alleen worden uitgevoerd na schriftelijke toestemming van **De Dietrich**.

1.3 Aansprakelijkheden

1.3.1 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.

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 fabrikant

Onze producten worden vervaardigd volgens de eisen van de verschillende van toepassing zijnde richtlijnen. Ze worden daarom afgeleverd met de -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.

2 Over deze handleiding

2.1 Algemeen

Deze handleiding is bestemd voor de eindgebruiker van een AMC ketel.

2.2 Aanvullende documentatie

Naast deze handleiding is de volgende documentatie beschikbaar:

- Installatie- en servicehandleiding

2.3 Gebruikte symbolen

2.3.1 In de handleiding gebruikte symbolen

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


Gevaar

Kans op gevaarlijke situaties die ernstig persoonlijk letsel kunnen veroorzaken.


Waarschuwing

Kans op gevaarlijke situaties die licht persoonlijk letsel kunnen veroorzaken.


Opgelet

Kans op materiële schade.


Belangrijk

Let op, belangrijke informatie.


Zie

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

3 Technische specificaties

3.1 Goedkeuringen

3.1.1 Certificeringen

Tab.1 Certificeringen

CE-identificatienummer	PIN 0063CR3604
NOx-klasse ⁽¹⁾	6
Type rookgasaansluiting	B _{23P} , B ₃₃ ⁽²⁾ C ₁₃ , C ₃₃ , C _{43P} , C ₅₃ , C ₉₃ , C ₍₁₀₎₃ , C ₍₁₂₎₃
⁽¹⁾ EN 15502-1 ⁽²⁾ Als een ketel wordt geïnstalleerd met een aansluiting van het type B _{23P} , B ₃₃ , dan wordt de IP-codering van de ketel verlaagd tot IP20.	

3.2 Technische gegevens

Tab.2 Algemeen

AMC			24/28 BIC
Nominaal vermogen (Pn) CV-bedrijf (80/60 °C) G20 (H gas)	min-max  ⁽¹⁾	kW	5,0 - 24,8 19,9
Nominaal vermogen (Pn) CV-bedrijf (80/60 °C) G25 (L-gas)	min-max  ⁽¹⁾	kW	4,2 - 20,6 20,6
Nominaal vermogen (Pn) SWW-bedrijf G20 (H-gas)	min-max  ⁽¹⁾	kW	5,0 - 29,1 29,1
Nominaal vermogen (Pn) SWW-bedrijf G25 (L-gas)	min-max  ⁽¹⁾	kW	4,2 - 24,8 24,8
⁽¹⁾ Fabrieksinstelling			

Tab.3 Gas- en rookgasgegevens

AMC			24/28 BIC
Gasverbruik G20 (H-gas)	min-max	m ³ /u	0,55 - 3,10
Gasverbruik G25 (L-gas)	min-max	m ³ /u	0,64 - 3,61 0,53 - 2,99
Gasverbruik G31 (propaan)	min-max	m ³ /u	0,24 - 1,20
NOx jaaremissie G20 (H-gas) EN15502	O ₂ = 0%	ppm	16
NOx jaaremissie G20 (H-gas) EN15502	H _I	mg/kWh	28
NOx jaaremissie G20 (H-gas) EN15502	H _s	mg/kWh	25
NOx jaaremissie G25 (L-gas)		ppm	-
		mg/kWh	-
CO jaaremissie G25 (L-gas)		ppm	-
		mg/kWh	-

Tab.4 Gegevens cv-circuit

AMC			24/28 BIC
Waterinhoud		l	1,8
Waterbedrijfsdruk (PMS)	max	bar	3,0
Watertemperatuur	max	°C	110,0
Bedrijfstemperatuur	max	°C	90,0

Tab.5 Gegevens SWW-circuit

AMC			24/28 BIC
Specifiek warmwaterdebiet D (60 °C)		l/min	8,2
Specifiek warmwaterdebiet D (40 °C)		l/min	20
Tapdrempel ⁽¹⁾	max	l/min	0
Werkdruk (Pmw)		bar	8

(1) Minimale hoeveelheid water die uit de kraan komt om de ketel in bedrijf te laten komen.

Tab.6 Gegevens elektrisch

AMC			24/28 BIC
Netvoeding		V~	230
Opgenomen vermogen - Vollast	max	W	125
	 ⁽¹⁾		68

(1) Fabrieksinstelling.

Tab.7 Gegevens overige

AMC			24/28 BIC
Totaal gewicht (leeg)		kg	65

Tab.8 Technische parameters

AMC			24/28 BIC
Ketel met rookgascondensor			Ja
Lagetemperatuurketel ⁽¹⁾			Nee
B1-ketel			Nee
Ruimteverwarmingstoestel met warmtekrachtkoppeling			Nee
Combinatieverwarmingstoestel			Ja
Nominale warmteafgifte	<i>P_{nom}</i>	kW	25
Nuttige warmteafgifte bij nominale warmteafgifte en werking op hoge temperatuur ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW	24,8

AMC			24/28 BIC
Nuttige warmteafgifte bij 30% van de nominale warmteafgifte en werking op lage temperatuur ⁽¹⁾	P_1	kW	8,3
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_s	%	94
Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte en werking op hoge temperatuur ⁽²⁾	η_4	%	89,4
Nuttig rendement bij 30% van de nominale warmteafgifte en werking op lage temperatuur ⁽¹⁾	η_1	%	99,2
Supplementair elektriciteitsverbruik			
Vollast	el_{max}	kW	0,037
lage last	el_{min}	kW	0,017
Stand-by stand	P_{SB}	kW	0,004
Andere kenmerken			
Warmteverlies in stand-by stand	P_{stby}	kW	0,071
Energieverbruik van ontstekingsbrander	P_{ign}	kW	-
Jaarlijks energieverbruik	Q_{HE}	GJ	76
Geluidsvermogensniveau, binnen	L_{WA}	dB(A)	52
Emissies van stikstofoxiden	NO_x	mg/kWh	25
Parameters van het sanitair warm water			
Opgegeven capaciteitsprofiel			XXL
Dagelijks elektriciteitsverbruik	Q_{elek}	kWh	0,293
Jaarlijks elektriciteitsverbruik	AEC	kWh	64
Energie-efficiëntie van waterverwarming	η_{wh}	%	77
Dagelijks brandstofverbruik	$Q_{brandst}$	kWh	31,083
Jaarlijks brandstofverbruik	AFC	GJ	25
(1) Lage temperatuur betekent voor verwarmingsketels met 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 van deze handleiding voor contactgegevens.

4 Beschrijving van het product

4.1 Algemene beschrijving

De AMC ketel is een gaswandketel met de volgende eigenschappen:

- Hoogrendementverwarming
- Lage verontreinigende uitstoot
- Automatische bijvulrichting
- Hoogwaardig elektronisch bedieningspaneel
- Vereenvoudigde installatie en aansluiting door het met het apparaat meegeleverde montageframe.

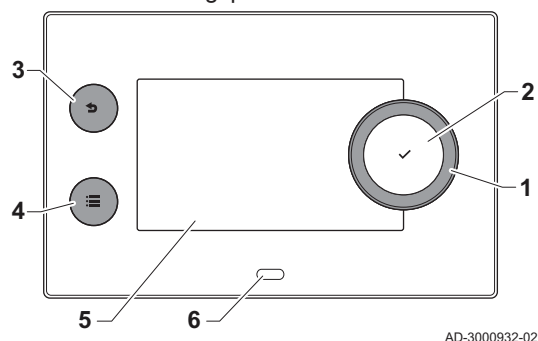
De volgende keteltypen zijn leverbaar:

Type	Functie
AMC 24/28 BIC	Verwarming en productie van sanitair warm water met ingebouwde boiler.

4.2 Beschrijving van het bedieningspaneel

4.2.1 Componenten van het bedieningspaneel

Afb.1 Componenten van het bedieningspaneel



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

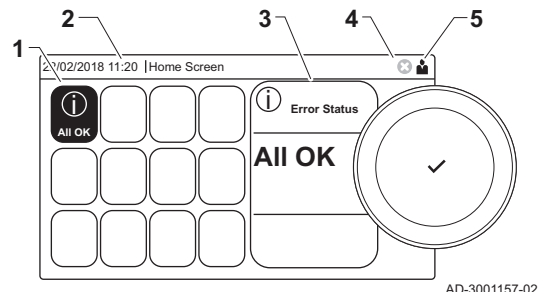
4.2.2 Beschrijving van het hoofdscherm

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

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

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

Afb.2 Iconen op hoofdscherm



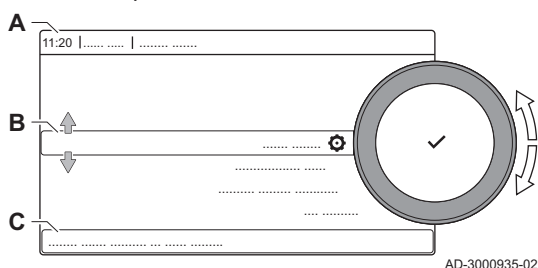
- 1 Pictogrammen: het geselecteerde pictogram wordt geaccentueerd
- 2 Datum en tijd | naam van het scherm (huidige positie in het menu)
- 3 Informatie over het geselecteerde pictogram
- 4 Indicatie voor een storing (alleen zichtbaar als er een storing is vastgesteld)
- 5 Icoon die het navigatieniveau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

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

4.2.3 Beschrijving van het hoofdmenu

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

Afb.3 Opties van het hoofdmenu



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

Tab.9 Beschikbare menu's voor de gebruiker 👤

Beschrijving	Icoon
Systeeminstellingen	⚙️
Versie-informatie	i

■ Betekenis van de iconen op het display

Tab.10 Iconen

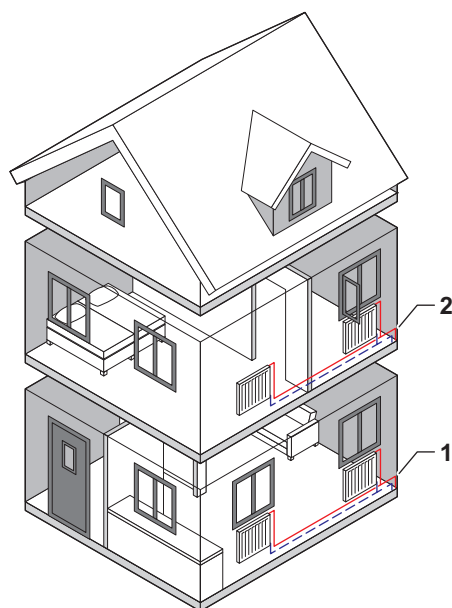
Icon	Beschrijving
	Gebruikersmenu: parameters op gebruikersniveau kunnen worden aangepast.
	Installateursmenu: parameters op installateursniveau kunnen worden aangepast.
	Informatiemenu: uitlezen diverse actuele waarden.
	Systeeminstellingen: systeemparemters kunnen worden gconfigureerd.
	Storingsindicator.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

Tab.11 Iconen - zones

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

4.2.4 Definitie van zone

Afb.4 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.12 Voorbeeld van twee zones

	Zone	Fabrieksnaam
1	Zone 1	CIRCA
2	Zone 2	CIRCB



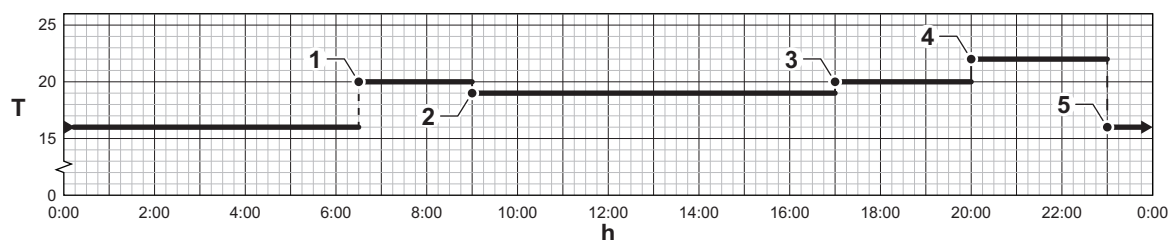
Voor meer informatie, zie

De naam en het symbool van een zone wijzigen, pagina 14

4.2.5 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.5 Activiteiten van een klokprogramma



AD-3001403-01

Tab.13 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



Voor meer informatie, zie

De naam van een activiteit wijzigen, pagina 15

5 Werking

5.1 Gebruik van het bedieningspaneel

5.1.1 De display-instellingen wijzigen

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

Tab.14 Display-instellingen

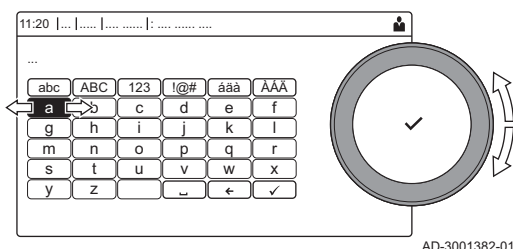
Menu systeeminstellingen	Instellingen
Stel datum en tijd in	Stel de huidige datum en tijd in
Selecteer land en taal	Selecteer uw land en taal
Zomer/wintertijd	Zomertijd in- of uitschakelen
Installateursgegevens	Lees de naam en het telefoonnummer van de installateur uit
Namen van de activiteiten voor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

5.1.2 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.

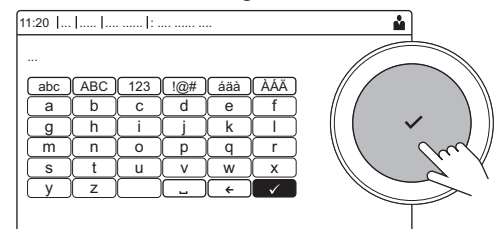
1. Selecteer het pictogram van de zone die u wilt wijzigen.
2. Druk op de toets  om de selectie te bevestigen.
3. Gebruik de draaiknop om  te selecteren. **Zoneconfiguratie**
4. Druk op de toets  om de selectie te bevestigen.
5. Gebruik de draaiknop om **Gebrksvr naam groep** te selecteren.
6. Druk op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



AD-3001382-01

Afb.7 Tekens bevestigen



AD-3001383-01

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



Voor meer informatie, zie
Definitie van zone, pagina 13

5.1.3 De naam van een activiteit wijzigen

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

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

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

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



Voor meer informatie, zie
Definitie van activiteit, pagina 13

5.1.4 De centrale verwarming in-/uitschakelen

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

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



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

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

5.2 Opstarten

Start de ketel als volgt op:

1. Open de gaskraan van de ketel.
2. Steek de stekker van de ketel in een geaard stopcontact.
3. Schakel de ketel in met de aan/uit-schakelaar van de ketel.
⇒ De ketel begint een automatische ontluuchtingscyclus die ongeveer 3 minuten duurt.

- Controleer de waterdruk van de CV-installatie die op het display van het bedieningspaneel staat aangegeven. Indien nodig: vul de CV-installatie bij.

De actuele bedrijfssituatie van de ketel wordt met de statussignalering op het bedieningspaneel weergegeven.



Voor meer informatie, zie

Bijvullen van de installatie, pagina 23

5.3 Uitschakelen

Schakel de ketel als volgt uit:

- Schakel de ketel uit met de aan/uit-schakelaar op de ketel.
- Sluit de gasaanvoer af.
- Houd de installatie vorstvrij.
Sluit de ketel niet af als de installatie niet vorstvrij gehouden kan worden.

5.4 Vorstbeveiliging



Opgelet

- Schakel de ketel uit en tap de ketel en de CV-installatie af, als u voor langere tijd geen gebruik maakt van de woning of het gebouw en er kans is op vorst.
- De vorstbeveiliging werkt niet als de ketel buiten bedrijf is.
- De ingebouwde ketelbeveiliging werkt alleen voor de ketel en niet voor de installatie en radiatoren.
- Open de kranen van alle op de installatie aangesloten radiatoren.

Zet de temperatuurregeling laag, bijvoorbeeld op 10°C.

Als het CV-water in de ketel te ver in temperatuur daalt, treedt de ingebouwde ketelbeveiliging in werking. Deze werkt als volgt:

- Bij een watertemperatuur lager dan 7°C start de pomp.
- Bij een watertemperatuur lager dan 4°C start de ketel.
- Bij een watertemperatuur hoger dan 10°C slaat de ketel af en draait de pomp kort na.

Om bevriezing van de installatie en radiatoren in vorstgevoelige ruimten (bijvoorbeeld een garage) te voorkomen, kan er op de ketel een buitensensor worden aangesloten.

6 Instellingen

6.1 Parameterlijst

6.1.1 CU-GH08-regeleenheid parameters

Alle tabellen geven de fabrieksinstelling van de parameters weer.



Belangrijk

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

Tab.15 Navigatie voor basisinstallateursniveau

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

Tab.16 Fabrieksinstellingen op basisinstallateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	24/28 BIC
AP016	CV-functie aan/uit	CV-functie activeren	0 = Uit 1 = Aan	Gasgestookt apparaat	1
AP073	Temp zomerbedrijf	Buitentemperatuur voor zomerbedrijf: bovengrens voor verwarming	10 - 30 °C	Buientemp voeler	22
AP074	Geforc. zomermodus	De CV-functie is uitgeschakeld. Warm water blijft aan. Zomerbedrijf forceren.	0 = Uit 1 = Aan	Buientemp voeler	0
CP080	Groep, setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 - 30 °C	CIRCA	16
CP081	Groep, setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 - 30 °C	CIRCA	20
CP082	Groep, setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 - 30 °C	CIRCA	6
CP083	Groep, setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 - 30 °C	CIRCA	21
CP084	Groep, setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 - 30 °C	CIRCA	22
CP085	Groep, setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 - 30 °C	CIRCA	20
CP200	Groep, stpnt Tk handm	Gewenste ruimtetemperatuur tijdens handmatig bedrijf	5 - 30 °C	CIRCA	20
CP320	BedrijfsmGroep-Modus	Bedrijfsmodus van de groep	0 = Schema 1 = Handmatig 2 = Antivries	CIRCA	1
CP510	Tijdel. ruimtesetpt	Tijdelijk gewenste ruimtetemperatuur	5 - 30 °C	CIRCA	20
CP550	Groep, haardmodus	Openhaardmodus is actief	0 = Uit 1 = Aan	CIRCA	0
DP337	SWW-vakantie-setpunt	Vakantierichttemperatuur uit sanitair-warmwaterboiler	10 - 60 °C	Warm water klokprogr	10

6.1.2 Instellingen van de uitbreidingsprint SCB-05



Belangrijk

De tabel geeft de fabrieksinstelling van de parameters weer.

Tab.17 Navigatie voor gebruikersniveau

Niveau	Menupad
Gebruiker / installateur	≡ > Installatie setup > SCB-05 > Submenu ⁽¹⁾ > Parameters, tellers, signalen > Parameters
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De parameters zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.18 Fabrieksinstelling op gebruikersniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu	Standaardinstelling
CP040	Nadraait pomp groep	Nadraaitijd groeppomp	0 Min - 20 Min	BIC	0
CP320	BedrijfsmGroepModus	Bedrijfsmodus van de groep	0 = Schema 1 = Handmatig 2 = Antivries 3 = Tijdelijk	BIC	1
CP350	ComfortGroepSWWtemp	Instelpunt van groep voor comforttemperatuur SWW	40 °C - 65 °C	BIC	55

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik	Submenu	Standaardinstelling
CP360	GeredGroepSW Wtemp.	Instelpunt van groep voor gereduceerde temperatuur SWW	15 °C - 40 °C	BIC	15
CP370	Vakan GroepSWWtemp	Instelpunt van groep voor temperatuur SWW tijdens vakantie	0 °C - 40 °C	BIC	6
CP380	Antileg GroepSWWtemp	Instelpunt van groep voor SWW antilegionellatank	55 °C - 70 °C	BIC	70
CP390	Start Antileg	Starttijd van de functie antilegionella	0 Uren-Minuten - 255 Uren-Minuten	BIC	138
CP400	Groep SWW antileg.	Duur van de functie antilegionella	10 Min - 180 Min	BIC	10
CP570	GroepTijdProg Select	Door de gebruiker geselecteerd klokprogramma van de groep	0 = Klokprogramma 1 1 = Klokprogramma 2 2 = Klokprogramma 3 3 = Koeling	BIC	0
CP630	StartdAntileg groep	Startdag van de antilegionellafunctie	1 = Maandag 2 = Dinsdag 3 = Woensdag 4 = Donderdag 5 = Vrijdag 6 = Zaterdag 7 = Zondag	BIC	6
CP660	Pictogr weerg groep	Kies pictogram voor deze groep	0 = Geen 1 = Alle 2 = Slaapkamer 3 = Woonkamer 4 = Studeer-/werkkamer 5 = Buiten 6 = Keuken 7 = Kelder 8 = Zwembad 9 = SWW-tank 10 = SWW elektr. boiler 11 = Gelaagde boiler SWW 12 = Int. boilerreservoir 13 = Tijdprogramma	BIC	12

6.2 De kamertemperatuur van een zone wijzigen

6.2.1 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.19 Bedrijfsmodi

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

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

6.2.2 De kamertemperatuur tijdelijk wijzigen

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



Belangrijk

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

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

6.2.3 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 weekdagen twee standaardactiviteiten; **Thuis** te beginnen om 6:00 uur en **Slapen** om 22:00 uur.
9. Gebruik de draaiknop om de weekdag te selecteren die u wilt wijzigen.

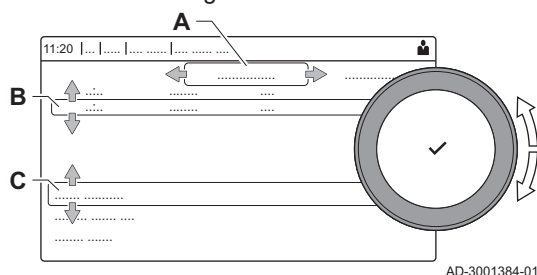
A Weekdag

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.

Afb.8 Weekdag



■ 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.

6.3 De sanitair-warmwatertemperatuur wijzigen

6.3.1 De bedrijfsmodus van het sanitair warm water wijzigen

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

1. Selecteer het pictogram .
2. Druk op de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
⇒ Het **SWW SnelSelect** menu verschijnt.
3. Gebruik de draaiknop om de gewenste bedrijfsmodus te selecteren:

Tab.20 SWW-bedrijfsmodi

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

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

6.3.2 De sanitair-warmwatertemperatuur tijdelijk verhogen

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



Belangrijk

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

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

6.3.3 De comfort- en verlaagde warmwatertemperatuur wijzigen

U kunt de comfort- en verlaagde warmwatertemperatuur wijzigen in het klokprogramma.

1. Selecteer het icoon .
2. Selecteer  **Zoneconfiguratie** > **SWW-setpunten**.

3. Selecteer het SWW-richtwaarde die u wilt wijzigen:
 - 3.1. **Comfort setpunt SWW**: De SWW-temperatuur als de warmwaterproductie wordt ingeschakeld.
 - 3.2. **ECO setpunt SWW**: De SWW-temperatuur als de warmwaterproductie wordt uitgeschakeld.
4. Wijzig de temperatuur van het geselecteerde setpunt

6.3.4 Klokprogramma om de SWW-temperatuur te regelen

■ Een klokprogramma creëren

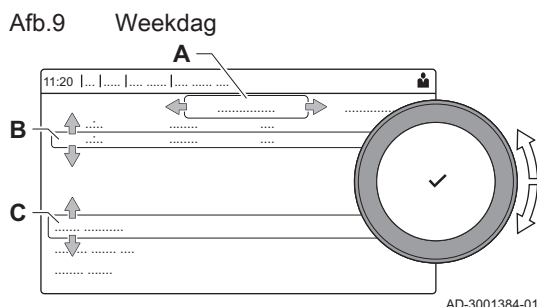
Met een klokprogramma kunt u de SWW-temperatuur per uur en per dag variëren. De warmwatertemperatuur wordt gekoppeld aan de activiteit van het klokprogramma.



Belangrijk

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

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



■ Klokprogramma voor SWW activeren

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

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

6.4 Vakantieprogramma's voor alle zones activeren

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

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

7 Onderhoud

7.1 Algemeen

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



Opgelet

- Onderhoudswerkzaamheden moeten door een erkend installateur worden uitgevoerd.
- Het wordt aanbevolen om een onderhoudscontract af te sluiten.
- Vervang de defecte of versleten onderdelen door originele reserveonderdelen.
- Een jaarlijkse inspectie is verplicht.

7.2 Onderhoudsinstructies

1. Controleer de waterdruk van de CV-installatie. Indien nodig: vul de CV-installatie bij.



Belangrijk

Als de waterdruk lager is dan 0,8 bar, moet water worden bijgevuld. Geadviseerde waterdruk tussen 1,5 en 2 bar.

2. Controleer radiatoren op lekkage en (speciaal in vochtige ruimtes) op roest.
3. Open en sluit de radiatorkranen meerdere keren per jaar om deze draaibaar te houden.

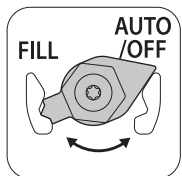
- Reinig de buitenzijde van de ketel met een vochtige doek en een zacht schoonmaakmiddel.

**Opgelet**

Alleen een erkend installateur mag de binnenzijde van de ketel reinigen.

7.3 Bijvullen van de installatie

Afb.10 Automatische bijvulinrichting



AD-0001352-01

Met de automatische bijvulinrichting kan de CV-installatie (semi)automatisch bijgevoerd worden.

**Zie**

Bijvullen van de installatie met automatische bijvulinrichting, pagina 23

**Belangrijk**

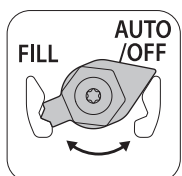
- Semi-automatisch (bij)vullen betekent: De ketel geeft aan dat de installatie (bij)gevoerd moet worden en vraagt om een bevestiging door de gebruiker.
- Automatisch bijvullen betekent: De installatie wordt bijgevoerd zodra de waterdruk te laag is.
- Met een parameter kan de installateur instellen of de installatie automatisch of semi-automatisch bijgevoerd wordt.

De automatische bijvulinrichting kan ook gebruikt worden om de CV-installatie handmatig bij te vullen.

7.3.1 Bijvullen van de installatie met automatische bijvulinrichting

De automatische bijvulinrichting is onder de ketel geplaatst. Deze bijvulinrichting kan een CV-installatie automatisch of semi-automatisch (na bevestiging door de gebruiker) bijvullen wanneer de waterdruk is gedaald naar een waarde lager dan de ingestelde minimale waterdruk. De installatie wordt bijgevoerd tot de ingestelde maximale bedrijfsdruk.

Afb.11 AUTO stand



AD-0001352-01

- Controleer of de ketel is ingeschakeld.

**Opgelet**

De automatische bijvulinrichting is alleen actief wanneer de ketel is ingeschakeld.

- Controleer of de automatische bijvulinrichting ingesteld is op **AUTO**
- Wanneer de ketel is ingesteld op automatisch bijvullen, hoeft de gebruiker geen actie te ondernemen bij een te lage waterdruk: het bijvullen start automatisch.
- Wanneer de ketel is ingesteld op semi-automatisch bijvullen, verschijnt bij een te lage waterdruk een melding in het display.
 - Druk op de toets ✓ om het bijvullen te bevestigen.

**Belangrijk**

Het bijvullen kan alleen onderbroken worden wanneer de waterdruk hoger is dan > 0,3 bar.

- Wanneer het automatisch bijvullen klaar is, verschijnt er een melding in het display:
 - Druk op de toets ↩ om terug te keren naar het hoofdscherm.

**Opgelet**

- Wanneer het bijvullen te lang duurt, zal waarschuwingscode **A.02.33** verschijnen. De ketel blijft normaal functioneren.
- Wanneer de ketel te vaak moet bijvullen, zal waarschuwingscode **A.02.34** verschijnen. De ketel blijft normaal functioneren.
- Het bijvullen kan door de ketel tijdelijk onderbroken worden voor normale ketelactiviteiten, zoals de productie van warm tapwater.

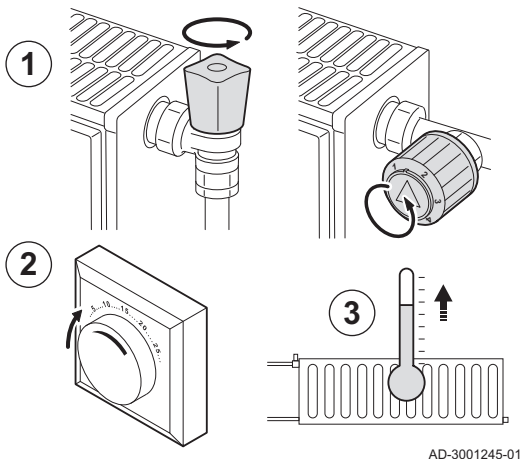
7.3.2 De automatische bijvulinrichting activeren

Als de ketel is uitgerust met een automatische bijvulinrichting en de minimale waterdruk is bereikt, wordt het systeem automatisch bijgevoerd als dit zich in de modus **Auto** bevindt. In de modus **Handmatig** geeft de ketel aan dat bijvullen nodig is. Indien gewenst kunt u de installatie handmatig bijvullen voordat de minimumwaterdruk wordt bereikt door de automatische bijvulinrichting te activeren.

1. Selecteer het icoon .
2. Selecteer **Water vullen starten**.
⇒ De automatische bijvulinrichting vult uw installatie bij tot de maximale operationele waterdruk wordt bereikt.

7.4 CV-installatie ontluchten

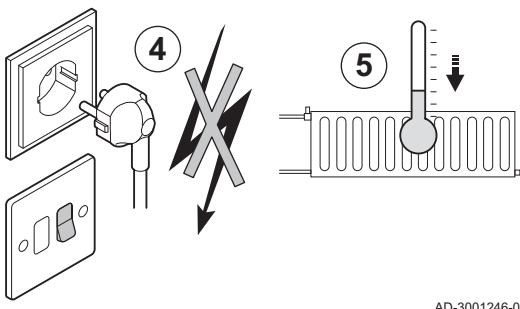
Afb.12 Ontluchten van de installatie



De eventueel in de ketel, de leidingen of de kranen aanwezige lucht moet verwijderd worden, om storende geluiden te voorkomen die tijdens het verwarmen of tappen van water kunnen ontstaan. Ga hiervoor als volgt te werk:

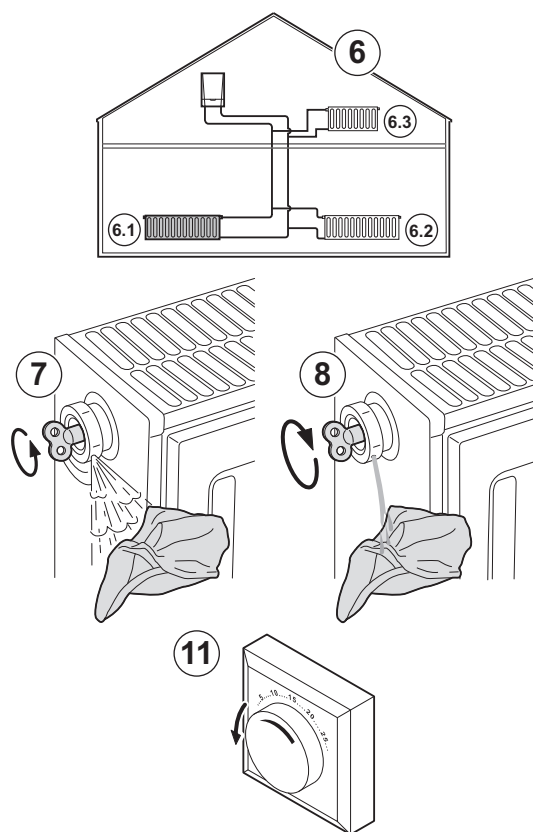
1. Draai alle radiatorkranen van de CV-installatie open.
2. Stel de ruimtethermostaat af op een zo hoog mogelijke temperatuur.
3. Wacht tot de radiatoren warm zijn.

Afb.13 Ontluchten van de installatie



4. Maak de ketel spanningsloos.
5. Wacht ongeveer 10 minuten tot de radiatoren lauw aanvoelen.

Afb.14 Ontluchten van de installatie



AD-3001247-01

6. Ontlucht de radiatoren. Werk van beneden naar boven.
7. Open het ontluchtingskoppelstuk met de ontluchtingssleutel en houd daarbij een doek tegen het koppelstuk gedrukt.

**Waarschuwing**

Het water kan nog warm zijn.

8. Wacht totdat er water uit de ontluchter komt en sluit de ontluchter.
9. Steek de stekker van de ketel in een geaard stopcontact.

**Belangrijk**

De ketel doorloopt na inschakelen van de spanning altijd een automatisch ontluchtingsprogramma van ca. 3 minuten.

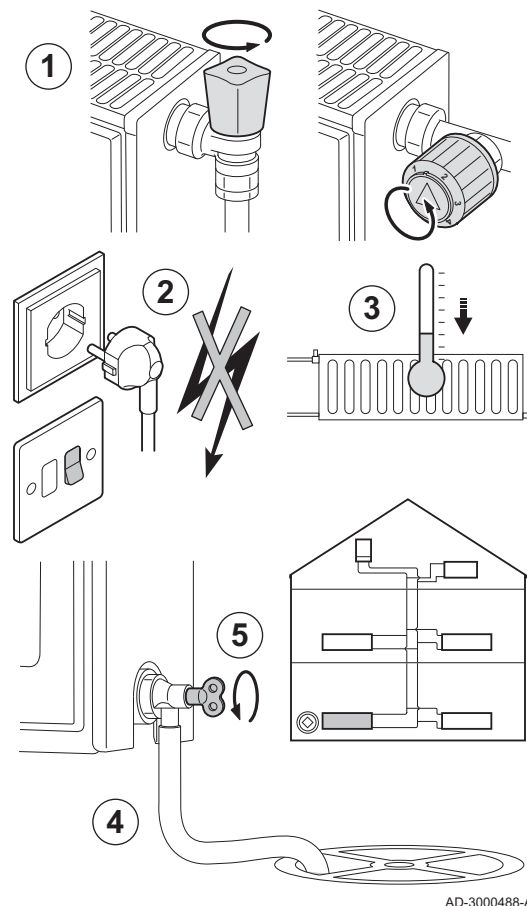
10. Controleer na het ontluchten of de waterdruk in de installatie nog voldoende is. Indien nodig: vul de CV-installatie bij.
11. Stel de ruimtethermostaat of de regeling in.

**Voor meer informatie, zie**

Bijvullen van de installatie, pagina 23

7.5 De CV-installatie aftappen

Afb.15 De installatie aftappen



AD-3000488-A

Het aftappen van de CV-installatie kan nodig zijn als radiatoren moeten worden vervangen, bij ernstige waterlekage, of als bevroeringsgevaar dreigt. Ga hiervoor als volgt te werk:

1. Draai alle radiatorkranen van de CV-installatie open.
2. Haal de stekker van de ketel uit het stopcontact.
3. Wacht ongeveer 10 minuten tot de radiatoren lauw aanvoelen.
4. Sluit een afvoerslang aan op het laagst gelegen aftappunt. Leg het uiteinde van de slang in een afvoerput of op een plaats waar afgetapt leidingwater geen schade veroorzaakt.
5. Draai de vul- / aftapkraan van de CV-installatie open. Tap de cv-installatie af.

**Waarschuwing**

Het water kan nog warm zijn.

6. Draai de aftapkraan dicht als er geen water meer uit het aftappunt komt.

8 Bij storing

8.1 Storingscodes

8.1.1 Waarschuwing

Als een situatie fout dreigt te gaan, geeft de ketel voor sommige storingen eerst een waarschuwing. Het display toont een waarschuwingscode: bijvoorbeeld **A02.33**.



Belangrijk

De ketel blijft in bedrijf maar de oorzaak van de waarschuwing moet worden onderzocht. Een waarschuwing kan leiden tot een blokkering of vergrendeling.

8.1.2 Blokkering

Een blokkering is een (tijdelijke) status van de ketel, als gevolg van een ongewone toestand. Het display toont een blokkeringscode: bijvoorbeeld **H01.14**.

De ketel wacht of de toestand vanzelf veranderd. Als de oorzaak voor de blokkering blijft bestaan, dan zal de ketel in storing (vergrendeling) gaan.



Belangrijk

- De ketel komt zelfstandig weer in bedrijf als de oorzaak van de blokkering is opgeheven.
- De functies van de ketel die niet geblokkeerd zijn, blijven in werking.

8.1.3 Vergrendeling

Wanneer de blokkeringscondities in de ketel blijven bestaan, dan gaat de ketel in vergrendeling (ook wel storing genoemd). De ketel vergrendelt ook, als er ergens in de ketel een storing wordt gesignaleerd. Het display knippert rood en toont een storingscode: bijvoorbeeld **E04.08**.

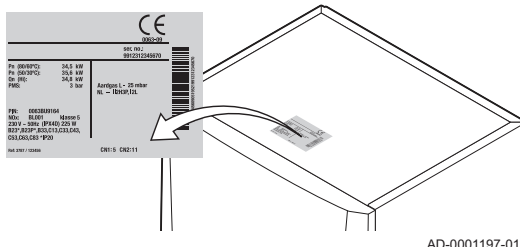


Belangrijk

De ketel komt pas weer in bedrijf als de oorzaak van de vergrendeling is opgeheven en na het uitvoeren van een reset.

8.1.4 Melden storingscodes

Afb.16 Typeplaat



Neem contact op met de installateur, indien een storingscode niet verdwijnt. Noteer de volgende gegevens alvorens contact op te nemen met de installateur:

- Storingscode
- Gebruikte gassoort
- Type ketel
- Fabricagedatum
- Serienr. van het apparaat

Deze gegevens zijn te vinden op de typeplaat die boven op de ketel is geplakt.

8.2 De naam en het telefoonnummer van de installateur lezen

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

1. Druk op de toets .
2. Druk op de toets om de selectie te bevestigen.

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

8.3 Problemen en oplossingen

Tab.21 Problemen en oplossingen

Probleem	Oplossing
Er is geen sanitair warm water.	• De ketel werkt niet: - Controleer of er spanning op de ketel staat. - Controleer de zekering en de schakelaars. - Controleer of de gaskraan goed geopend is. • De SWW-functie is uitgeschakeld: schakel de functie SWW in.
De radiatoren zijn koud.	• De CV-functie is uitgeschakeld: schakel de CV-functie in. • De radiatorkranen zijn niet open: open de kranen van alle op de installatie aangesloten radiatoren. • De ketel werkt niet: - Controleer of er spanning op de ketel staat. - Controleer de zekeringen en de schakelaars. - Controleer of de gaskraan goed geopend is. • De waterdruk is te laag; vul de installatie bij met water. • De richttemperatuur voor de verwarming is te laag: verhoog de waarde van de parameter CP010 of, indien een kamerthermostaat is aangesloten, de temperatuur hiervan.
De ketel werkt niet.	• Geen stroomvoorziening: - Controleer of er spanning op de ketel staat. - Controleer de zekering en de schakelaars. • De ketel staat op blokkering: - Controleer of de gaskraan goed geopend is: open de gaskraan. - herstart de ketel - Als de blokkering blijft bestaan: Neem contact op met de installateur: • De ketel staat in storing (vergrendeling): - Als de waarschuwing blijft bestaan: Neem contact op met de installateur:
De waterdruk is te laag (< 0,8 bar).	• Te weinig water in de CV-installatie: vul de installatie bij met water. • De automatische bijvulrichting (indien aanwezig en ingesteld op automatisch bijvullen) geeft een waarschuwing omdat er te lang (A.02.33) of te vaak (A.02.34) bijgevoeld moest worden: - Controleer of de hoofdwaterrkraan goed geopend is. - Controleer de ketel en de CV-installatie op lekkage. - Als de waarschuwing blijft bestaan: Neem contact op met de installateur. • Waterlekkage. Neem contact op met de installateur:
Grote temperatuurschommelingen van het sanitair warm water.	Te weinig watertoevoer: open de kraan.
Storende geluiden in CV-leidingen/circuit.	• Er zit lucht in de CV-leidingen: de eventueel in de ketel, leidingen of kranen aanwezige lucht moet verwijderd worden, om storende geluiden te voorkomen die tijdens het verwarmen of tappen van water kunnen ontstaan. • Het water stroomt te snel binnen de CV-installatie: neem contact op met de installateur. • De beugels van de CV-leidingen zijn te vast aangedraaid: neem contact op met de installateur.
Ernstige waterlekkage onder of bij de ketel.	De ketel of CV-leidingen zijn beschadigd: • Sluit de watertoevoer. • Neem contact op met de installateur:

9 Verwijdering

9.1 Verwijdering en recycling


Opgelet

Alleen een hiertoe bevoegde vakman mag de ketel verwijderen en afdanken, in overeenstemming met de geldende plaatselijke en landelijke regelgeving.

Afb.17



Als de ketel verwijderd moet worden genomen, ga dan als volgt te werk:

1. Zet de ketel uit.
2. Haal de stekker van de ketel uit het stopcontact.
3. Sluit de hoofdgaskraan.
4. Sluit de hoofdwatorkraan.
5. Sluit de gaskraan op de ketel.
6. Tap de installatie af.
7. Verwijder de lucht-/rookgasleidingen.
8. Koppel alle leidingen los.
9. Ontmantel de ketel.

10 Milieu

10.1 Energiebesparing

- Zorg ervoor dat de ruimte waarin de ketel is gemonteerd, goed geventileerd is.
- Dicht ventilatie-openingen niet af.
- Plaats geen omkasting om radiatoren en hang er geen gordijnen voor.
- Plaats radiatorfolie op muren achter radiatoren. Dit reflecteert warmte die anders verloren gaat.
- Isoleer de leidingen in ruimtes die niet verwarmd worden (kelders en kruipruimtes).
- Draai radiatorcranken dicht in ruimtes waar niemand is.
- Laat warm (en koud) water niet onnodig stromen.
- Monteer een spaardouchekop. Dit bespaart tot 40% energie.
- Neem een douche in plaats van een bad. Een bad vraagt het dubbele aan water en energie.

10.1.1 Kamerthermostaten en instellingen

Kamerthermostaten zijn verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen. Type en instelling van de thermostaat zijn van invloed op het totale energieverbruik.

Enkele tips:

- Een modulerende regelaar, eventueel in combinatie met thermostatische radiatorcranken, is energiezuinig en biedt hoog comfort. Met deze combinatie kan de temperatuur per vertrek worden ingesteld. Plaats echter geen thermostatische radiatorcranken in het vertrek waar de kamerthermostaat is.
- Helemaal open- of dichtdraaien van thermostatische radiatorcranken geeft ongewenste temperatuurschommelingen. Draai de thermostaatknop of -kraan in kleine stappen hoger of lager.
- Zet de thermostaat lager tot ca. 20°C. Dit bespaart stookkosten en energie.
- Zet de thermostaat ruim van tevoren op een lage stand wanneer ruimtes worden gelucht.
- Stel de watertemperatuur 's zomers lager in dan 's winters (bijvoorbeeld respectievelijk 60°C en 80°C) als een aan/uit thermostaat wordt gebruikt.
- Houd met de instelling van een klok- en programmeerbare thermostaat rekening met dagen dat er niemand aanwezig is en met vakanties.

11 Garanties

11.1 Algemeen

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

Om voortdurend veilige en efficiënte werking te verzekeren, raden wij aan om het apparaat regelmatig te laten inspecteren en onderhouden.

Uw installateur en onze serviceafdeling staan uiteraard tot uw dienst.

11.2 Garantievoorwaarden

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.

Op dit apparaat is een contractuele garantie van toepassing tegen alle fabricagefouten; de garantieperiode gaat in op de op de rekening van de installateur vermelde datum van aankoop.

De garantieperiode staat vermeld in onze prijslijst.

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:

- De wettelijke en reglementaire of door de plaatselijke overheid opgelegde bepalingen.
- De nationaal of plaatselijk geldende bepalingen en de bijzondere bepalingen met betrekking tot de installatie.
- Onze handleidingen en installatievoorschriften, met name voor wat betreft het regelmatige onderhoud van de apparaten.

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.

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.

Op de kleinere onderdelen, zoals motoren, pompen, elektrische afsluiters, enz. is de garantie enkel geldig als deze onderdelen nooit gedemonteerd werden.

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.

12 Bijlage

12.1 ErP-informatie

12.1.1 Productkaart

Tab.22 Productkaart

De Dietrich - AMC		24/28 BIC
Ruimteverwarming - temperatuurtoepassing		Midden
Werverwarming - opgegeven capaciteitsprofiel		XXL
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming		A
Energie-efficiëntieklasse voor werverwarming		B
Nominale warmteafgifte (<i>Prated of Psup</i>)	kW	25
Ruimteverwarming - jaarlijks energieverbruik	GJ	76
Werverwarming - jaarlijks energieverbruik	kWh GJ	64 25
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	%	94
Energie-efficiëntie van werverwarming	%	77
Geluidsvermogensniveau L_{WA} binnen	dB	52


Zie

Voor specifieke voorzorgsmaatregelen voor assemblage, installatie en onderhoud: Veiligheid, pagina 5

12.1.2 Pakketkaart

Afb.18 Pakketkaart voor ketels met vermelding van de energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het pakket

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming door ruimteverwarmingstoestel met ketel		(1)
		'I' %
Temperatuurregelaar	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		+ [] %
Tweede ketel	Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming (in %)	(3)
overeenkomstig productkaart ketel		([] - 'I') x 0,1 = ± [] %
Bijdrage zonne-energie		
overeenkomstig productkaart zonne-energie-installatie	Collectoroppervlak (in m²) Volume warmwatertank (in m³) Collectorefficiëntie (in %) Klasse warmwatertank ⁽¹⁾ A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D - G = 0,81	(4)
$('III' \times [] + 'IV' \times []) \times 0,9 \times ([] / 100) \times [] = + [] \%$		
(1) Als de klasse van de warmwatertank boven A is, gebruik dan 0,95		
Aanvullende warmtepomp	Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming (in %)	(5)
overeenkomstig productkaart warmtepomp		([] - 'I') x 'II' = + [] %
Bijdrage zonne-energie EN aanvullende warmtepomp		
selecteer kleinste waarde	(4)	(5)
	0,5 x [] OF	0,5 x [] = - [] %
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming door pakket		(7)
		[] %
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse van ruimteverwarming door pakket		
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ G F E D C B A A⁺ A⁺⁺ A⁺⁺⁺ <30% ≥30% ≥34% ≥36% ≥75% ≥82% ≥90% ≥98% ≥125% ≥150%		
Ketel en aanvullende warmtepomp geïnstalleerd met laagtemperatuurwarmtestralers bij 35 °C?		
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.23 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.

Afb.19 Pakketkaart voor combinatieverwarmingstoestellen (ketels of warmtepompen) met vermelding van de energie-efficiëntie voor waterverwarming van het pakket

Energie-efficiëntie van waterverwarming door combinatieverwarmingstoestel

①
 %

Opgegeven capaciteitsprofiel:

Bijdrage zonne-energie

overeenkomstig productkaart zonne-energie-installatie

Aanvullende elektriciteit

②
 $(1,1 \times 'I' - 10\%) \times 'II' - 'III' - 'I' = +$ %

Energie-efficiëntie van waterverwarming door pakket onder gemiddelde klimaatomstandigheden

③
 %

Energie-efficiëntieklasse van waterverwarming door pakket onder gemiddelde klimaatomstandigheden

		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
		G	F	E	D	C	B	A	A ⁺	A ⁺⁺
☐ M	<27%	≥27%	≥30%	≥33%	≥36%	≥39%	≥65%	≥100%	≥130%	≥163%
☐ L	<27%	≥27%	≥30%	≥34%	≥37%	≥50%	≥75%	≥115%	≥150%	≥188%
☐ XL	<27%	≥27%	≥30%	≥35%	≥38%	≥55%	≥80%	≥123%	≥160%	≥200%
☐ XXL	<28%	≥28%	≥32%	≥36%	≥40%	≥60%	≥85%	≥131%	≥170%	≥213%

Energie-efficiëntie van waterverwarming onder koudere en warmere klimaatomstandigheden

Kouder: ③ - 0,2 x ② = %

Warmer: ③ + 0,4 x ② = %

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-3000747-01

- I De waarde van de energie-efficiëntie voor waterverwarming van het combinatieverwarmingstoestel, uitgedrukt in %.
- II De waarde van de wiskundige formule $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$, waarbij Q_{ref} is ontleend aan Verordening EU 811/2013, tabel 15 van bijlage VII en Q_{nonsol} is overgenomen van de productkaart van de zonne-energie-installatie voor het opgegeven capaciteitsprofiel M, L, XL of XXL van het combinatieverwarmingstoestel.
- III De waarde van de wiskundige formule $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$, uitgedrukt in %, waarbij Q_{aux} is overgenomen van de productkaart van de zonne-energie-installatie en Q_{ref} is ontleend aan Verordening EU 811/2013, tabel 15 van bijlage VII voor het opgegeven capaciteitsprofiel M, L, XL of XXL.

Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing - © Copyright

Alle technische en technologische informatie in deze handleiding, evenals door ons ter beschikking gestelde tekeningen en technische beschrijvingen, blijven ons eigendom en mogen zonder onze toestemming niet worden vermenigvuldigd. Wijzigingen voorbehouden.

DE DIETRICH
FRANCE

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

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE NV

BE

LAR Blok Z, 5
B- 8511 KORTRIJK

☎ +32 (0)56/23 75 11

www.vanmarcke.be

DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.
ES

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

☎ +34 902 030 154

@ info@dedietrichthermique.es

www.dedietrich-calefaccion.es

MEIER TOBLER AG

CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 41

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serveline

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 Serveline

www.meiertobler.ch

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

@ biuro@dedietrich.pl

801 080 881 Infocentrala
0,35 zł / min

www.facebook.com/DeDietrichPL

www.dedietrich.pl

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o.

SK

Hroznová 2318-911 05 Trenčín

☎ +421 907 790 221

@ info@baxi.sk

www.dedietrichsk.sk



ООО «БДР ТЕРМИЯ Рус»

RU

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

☎ 8 800 333-17-18

@ info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru

NEUBERG S.A.

LU

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

☎ +352 (0)2 401 401

www.neuberg.lu

www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE

AT

☎ 0800 / 201608 freecall

www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l

IT

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

☎ +39 0171 857170

@ +39 0171 687875

@ info@duediclima.it

www.duediclima.it

DE DIETRICH

CN

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

☎ +400 6688700

@ +86 10 6588 4834

@ contactBJ@dedietrich.com.cn

www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

@ dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz



De Dietrich

