

Innovens Pro

Condenserende gaswandketels

MCA 45 - 65 - 90 - 115



Gebruikers- handleiding

(Deutsche Anleitung auf Anfrage erhältlich)

Inhoud

1	Veiligheid	4
	1.1 Algemene veiligheidsinstructies	4
	1.2 Aanbevelingen	5
	1.3 Aansprakelijkheden	6
	1.3.1 Aansprakelijkheid fabrikant	6
	1.3.2 Aansprakelijkheid van de installateur	6
	1.3.3 Aansprakelijkheid gebruiker	7
2	Over deze handleiding	8
	2.1 Toegepaste symbolen	8
	2.2 Afkortingen	8
3	Technische specificaties	9
	3.1 Certificeringen	9
	3.2 Technische gegevens	9
4	Beschrijving van het product	12
	4.1 Werkingsprincipe	12
	4.1.1 Gas-/luchtregeling	12
	4.1.2 Verbranding	12
	4.2 Voornaamste componenten	13
	4.3 Bedieningspaneel DIEMATIC iSystem	13
	4.3.1 Omschrijving van de toetsen	13
	4.3.2 Omschrijving van de display	14
	4.3.3 Navigeren in de menu's	17
	4.4 Bedieningspaneel IniControl	18
	4.4.1 Omschrijving van de toetsen	18
	4.4.2 Omschrijving van de display	18
5	Gebruik van het apparaat - DIEMATIC iSystem	21
	5.1 Het apparaat inschakelen	21
	5.2 Weergave van de gemeten waarden	21
	5.3 Instellingen wijzigen	23
	5.3.1 De richtwaarden instellen	23
	5.3.2 Selecteer de werkingsmodus	24

5.3.3	Forceer de productie van het sanitair warm water	25
5.3.4	Instelling van het contrast en de verlichting van de display	25
5.3.5	De tijd en de datum instellen	26
5.3.6	Een programma selecteren	26
5.3.7	Een programma aanpassen	27
5.3.8	Instellen van een jaarklok	29
5.4	Uitschakeling van de installatie	32
5.5	Vorstbeveiliging	33
6	Gebruik van het apparaat - IniControl	34
6.1	Het apparaat inschakelen	34
6.2	Weergave van de gemeten waarden	34
6.3	Instellingen wijzigen	35
6.3.1	Beschrijving van de parameters	35
6.3.2	Wijzigen van parameters op gebruikersniveau	36
6.3.3	Instelling van de handbediening	37
6.3.4	De verwarmingstemperatuur wijzigen	37
6.3.5	De richttemperatuur van het sanitair warm water wijzigen	37
6.4	Uitschakeling van de installatie	38
6.5	Vorstbeveiliging	38
7	Controle en onderhoud	39
7.1	Algemene instructies	39
7.1.1	Bedieningspaneel DIEMATIC iSystem	39
7.2	Periodieke controles	39
7.3	Vullen van de installatie	40
7.4	Ontluchting van de installatie	43
7.5	Het aftappen van de installatie	45
8	Bij storing	46
8.1	Anti-pendel	46
8.2	Berichten (Code van type Bxx of Mxx)	46
8.3	Fouten (Code van type Lxx of Dxx)	49
8.3.1	Bedieningspaneel DIEMATIC iSystem	49
8.3.2	Bedieningspaneel IniControl	49
8.3.3	Storingenlijst	49

9	Verwijdering	56
	9.1 Verwijdering/Recycling	56
10	Energie- en milieubesparing	57
	10.1 Tips voor het besparen van energie	57
	10.2 Aanbevelingen	57
11	Garanties	58
	11.1 Algemeen	58
	11.2 Garantievoorwaarden	58
12	Bijlage	60
	12.1 ErP informatie	60
	12.1.1 Productkaart	60
	12.1.2 Pakketkaart	61

1 Veiligheid

1.1 Algemene veiligheidsinstructies



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.



OPGELET

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



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 uw installateur.



GEVAAR

Indien u rookgassen ruikt:

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

**WAARSCHUWING**

Afhankelijk van de instellingen van het apparaat:

- ▶ De temperatuur van de rookgasleidingen kan meer dan 60°C worden.
- ▶ De temperatuur van de radiatoren kan 85°C worden.
- ▶ De temperatuur van het sanitair warm water kan 65°C worden.

**OPGELET**

Onderhoud het apparaat:

- ▶ Voor een veilige en optimale werking moet de ketel regelmatig door een erkend installateur worden gecontroleerd.

1.2 Aanbevelingen

**WAARSCHUWING**

Alleen een erkend installateur mag werkzaamheden aan het apparaat en de installatie verrichten.

- ▶ Controleer regelmatig of de installatie onder voldoende druk staat (minimaal 0.8 bar, geadviseerde waterdruk tussen 0.8 en 1.5 bar).
- ▶ Zorg dat het apparaat op ieder moment te bereiken is.
- ▶ De op de apparaten geplakte etiketten en typeplaatjes nooit verwijderen of bedekken. De etiketten en typeplaatjes moeten tijdens de volledige levensduur van het apparaat leesbaar blijven.
- ▶ Geef de voorkeur aan de zomerfunctie of de vorstbeveiliging boven het uitschakelen van de stroom om de volgende functies te garanderen:
 - Gangbaar houden van de pompen
 - Vorstbeveiliging

1.3 Aansprakelijkheden

1.3.1. Aansprakelijkheid fabrikant

Onze producten worden gemaakt volgens de verschillende van toepassing zijnde richtlijnen. Zij worden daarom geleverd met de **CE** markering en alle benodigde documenten.

Vanwege de permanente zorg voor de kwaliteit van onze producten, zoeken wij voortdurend naar manieren om deze te verbeteren. Daarom houden wij ons het recht voor de in dit document genoemde specificaties te wijzigen.

In de volgende gevallen zijn wij als fabrikant niet aansprakelijk:

- ▶ Het niet in acht nemen van de gebruiksinstructies van het apparaat.
- ▶ Achterstallig of onvoldoende onderhoud aan het apparaat.
- ▶ Het niet in acht nemen van de installatieinstructies 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 instructies van het apparaat in de meegeleverde handleidingen en neem deze in acht.
- ▶ Installeer overeenkomstig de geldende wetgeving en normen.
- ▶ Voer de eerste inbedrijfstelling en alle 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 gebruiker

Om het optimaal functioneren van de installatie te garanderen, moet u de volgende instructies in acht nemen:

- ▶ Lees de instructies 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.

Dit apparaat mag niet worden gebruikt door mensen (en kinderen) met lichamelijke-, gevoelsmatige- of geestelijke beperkingen, of door mensen met een gebrek aan technische ervaring, tenzij ze worden begeleid door een persoon, die garant staat voor hun veiligheid of indien ze zijn geïnstrueerd in het juiste gebruik van het apparaat. Voorkom dat kinderen met het apparaat gaan spelen.

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

2 Over deze handleiding

2.1 Toegepaste 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 resulterend in ernstig persoonlijk letsel.

**WAARSCHUWING**

Kans op gevaarlijke situaties resulterend in licht persoonlijk letsel.

**OPGELET**

Kans op materiële schade.



Let op, belangrijke informatie.



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

2.2 Afkortingen

- ▶ **CLV:** Gemeenschappelijk rookgasafvoer voor een gesloten ketel
- ▶ **SWW:** Sanitair warm water
- ▶ **Hi:** Calorische onderwaarde
- ▶ **Hs:** Calorische bovenwaarde
- ▶ **PPS:** Polypropyleen - moeilijk ontvlambaar
- ▶ **PCU:** Primary Control Unit - Elektronische printplaat voor controle werking brander
- ▶ **PSU:** Parameter Storage Unit - Opslag van de parameters van de elektronische printplaten PCU en SU
- ▶ **SCU:** Secondary Control Unit - Elektronische printplaat van het bedieningspaneel
- ▶ **SU:** Safety Unit - Elektronische printplaat veiligheid
- ▶ **DWK:** Driewegklep

3 Technische specificaties

3.1 Certificeringen

CE-identificatienummer	PIN 0063CL3333
Klasse NOx	5 (EN normen)
Type aansluiting	Schoorsteen: B ₂₃ ⁽¹⁾ , B _{23P} ⁽¹⁾ , B ₃₃ Rookgasafvoer: C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₈₃ , C ₉₃
(1) IP20	

3.2 Technische gegevens

Keteltype			MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115
Algemeen						
Belastingsregeling	Instelbaar		Modulerend, Aan/Uit, 0 - 10 V			
Nominaal vermogen (P _n) G20 CV-bedrijf (80/60 °C)	minimum-maximum	kW	8,0 - 40,8	12,0 - 61,5	14,1 - 84,2	20,5 - 107,0
	Fabrieksinstelling	kW	40,8	61,5	84,2	107,0
Nominaal vermogen (P _n) G25 CV-bedrijf (80/60 °C)	minimum-maximum	kW	6,6 - 33,9	10,0 - 51,0	14,1 - 84,2	20,5 - 107,0
	Fabrieksinstelling	kW	33,9	51,0	84,2	107,0
Nominaal vermogen (P _n) G20 CV-bedrijf (50/30 °C)	minimum-maximum	kW	8,9 - 43,0	13,3 - 65,0	15,8 - 89,5	22,7 - 114,0
	Fabrieksinstelling	kW	43,0	65,0	89,5	114,0
Nominale belasting (Q _n) CV-bedrijf (Hi) G31 (Propaan)	Minimum	kW	8,8	12,2	22,1	21,2
Nominaal vermogen (P _n) G25 CV-bedrijf (50/30 °C)	minimum-maximum	kW	7,4 - 35,7	11,0 - 54,0	15,8 - 89,5	22,7 - 114,0
	Fabrieksinstelling	kW	35,7	54,0	89,5	114,0
Vollast rendement CV (Hi) (80/60 °C) (92/42/EEG)	-	%	99,1	99,2	97,9	97,1
Vollast rendement CV (Hi) A/ R=50/30 °C (EN15502)	-	%	102,9	104,6	104,1	102,5
Laaglast rendement CV (Hi) (Retourtemperatuur 60°C)	-	%	97,5	98,3	96,6	96,5
Deellast rendement CV (EN 92/42/EEG) (Retourtemperatuur 30°C)	-	%	110,6	110,4	108,1	108,0
Gas- en rookgasgegevens						
Gaszijdige weerstand tussen ketelaansluitpunt en gasblokmeetpunt G20 (H-gas)	maximum	mbar	1,0	2,0	2,5	3,0
(1) Gasverbruiken op basis van calorische onderwaarde bij standaard condities: T=288,15 K, p=1013.25 mbar. Gag 30,33; G25 29,25; G31 88,00 MJ/m ³ (2) 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) (3) 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						

Keteltype			MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115
Gasverbruik G20 (H-gas) ⁽¹⁾	minimum-maximum	m ³ /h	0,9 - 4,4	1,3 - 6,6	1,5 - 9,1	2,0 - 11,7
Gasverbruik G25 (L-gas) ⁽¹⁾	minimum-maximum	m ³ /h	1,0 - 5,1	1,5 - 7,6	1,8 - 10,6	2,4 - 13,6
Gasverbruik G31 (Propan) ⁽¹⁾	minimum-maximum	m ³ /h	0,4 - 1,7	0,5 - 2,5	0,9 - 3,5	0,9 - 4,5
NOx-Jaaremissie G25 (L-gas)		ppm mg/kWh	24 42	26 46	30 53	30 53
CO-Jaaremissie G25 (L-gas)		ppm mg/kWh	26 28	28 30	34 37	49 54
Rookgashoeveelheid	minimum-maximum	kg/h	14 - 69	21 - 104	28 - 138	36 - 178
Rookgastemperatuur	minimum-maximum	°C	30 - 67	30 - 68	30 - 68	30 - 72
Gegevens centrale-verwarmingssysteem						
Waterinhoud		l	4,3	6,4	9,4	9,4
Waterbedrijfsdruk	minimum	kPa (bar)	80 (0,8)	80 (0,8)	80 (0,8)	80 (0,8)
Waterbedrijfsdruk (PMS)	maximum	kPa (bar)	400 (4,0)	400 (4,0)	400 (4,0)	400 (4,0)
Watertemperatuur	maximum	°C	110	110	110	110
Bedrijfstemperatuur	maximum	°C	90	90	90	90
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning		VAC/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Opgenomen vermogen - Vollast	maximum	W	68	88	125	199
Opgenomen vermogen - Laaglast	maximum	W	18	23	20	45
Opgenomen vermogen - Stand-by	maximum	W	5	6	4	7
Elektrische beschermingsindex		IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Overige gegevens						
Gewicht (leeg)	Totaal	kg	53	60	67	68
Gemiddeld geluidsniveau op een afstand van 1 m van de ketel		dB(A)	45	45	52	51
Technische parameters						
Ketel met rookgascondensor			Ja	Ja	Ja	Ja
Lage temperatuursketel ⁽²⁾			Nee	Nee	Nee	Nee
B1-ketel			Nee	Nee	Nee	Nee
Ruimteverwarmingstoestel met warmtekrachtkoppeling			Nee	Nee	Nee	Nee
Combinatieverwarmingstoestel			Ja	Ja	Nee	Nee
Nominale warmteafgifte	<i>Prated</i>	kW	41	62	84	107
Nuttige warmteafgifte bij nominale warmteafgifte en werking op hoge temperatuur ⁽³⁾	<i>P4</i>	kW	40,8	61,5	84,2	107,0
Nuttige warmteafgifte bij 30% van de nominale warmteafgifte en werking op lage temperatuur ⁽²⁾	<i>P1</i>	kW	13,7	20,5	27,9	35,7
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	<i>ηs</i>	%	95	94	-	-
Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte en werking op hoge temperatuur ⁽³⁾	<i>η4</i>	%	89,3	89,4	88,2	87,5
Nuttig rendement bij 30% van de nominale warmteafgifte en werking op lage temperatuur ⁽²⁾	<i>η1</i>	%	99,6	99,5	97,4	97,3
Supplementair elektriciteitsverbruik						
(1) Gasverbruiken op basis van calorische onderwaarde bij standaard condities: T=288,15 K, p=1013,25 mbar. Gag 30,33; G25 29,25; G31 88,00 MJ/m ³						
(2) Lage temperatuur betekent voor verwarmingsketels met rookgascondensor een temperatuur van 30 °C, voor lagetemperatuursketels 37 °C en voor andere verwarmingstoestellen 50 °C (bij de inlaat van het verwarmingstoestel)						
(3) 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						

Keteltype			MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115
Vollast	el_{max}	kW	0,068	0,088	0,125	0,199
Deellast	el_{min}	kW	0,018	0,023	0,020	0,045
Stand-by-stand	P_{SB}	kW	0,005	0,006	0,004	0,007
Andere kenmerken						
Warmteverlies in stand-by	P_{stby}	kW	0,101	0,110	0,123	0,123
Energieverbruik van ontstekingsbrander	P_{ign}	kW	-	-	-	-
Jaarlijks energieverbruik	Q_{HE}	GJ	124	187	-	-
Geluidsvermogensniveau, binnen	L_{WA}	dB	53	53	60	59
Emissies van stikstofoxiden	NO_x	mg/kWh	33	29	41	41
(1) Gasverbruiken op basis van calorische onderwaarde bij standaard condities: T=288,15 K, p=1013.25 mbar. Gag 30,33; G25 29,25; G31 88,00 MJ/m ³ (2) 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) (3) 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.

4 Beschrijving van het product

4.1 Werkingsprincipe

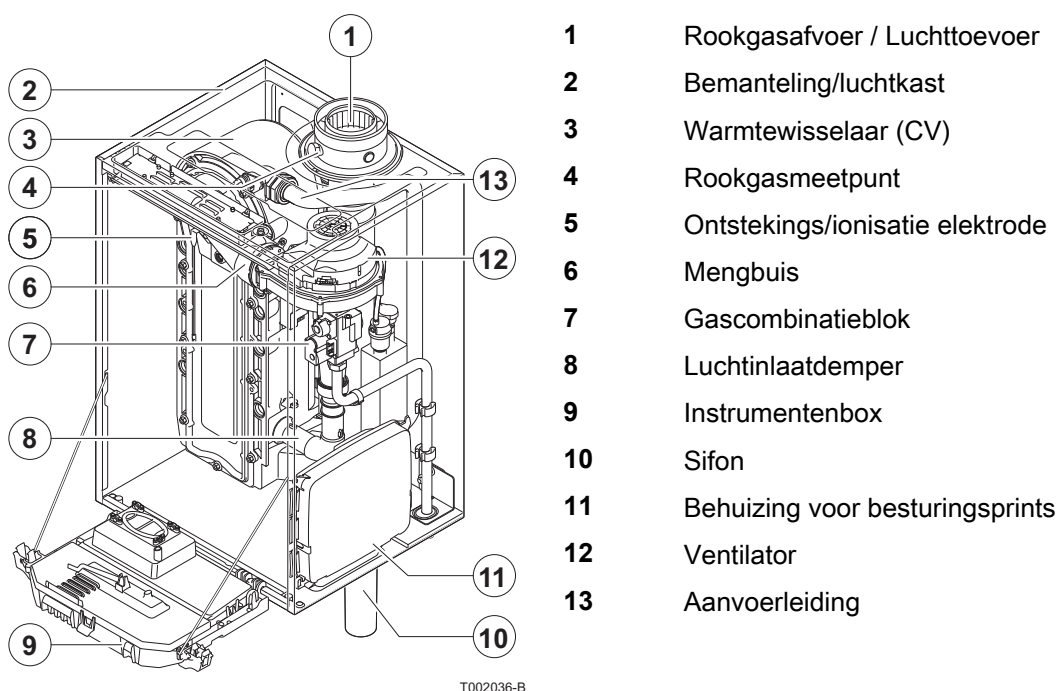
4.1.1. Gas-/luchtregeling

De ketel is voorzien van een bemanteling die tevens als luchtkast dient. De ventilator zuigt lucht aan; in de venturi, aan de inlaatzijde van de ventilator, wordt het gas ingespoten. Afhankelijk van de instellingen, de warmtevraag en de heersende temperaturen die worden gemeten door de temperatuursensoren, wordt het toerental van de ventilator geregeld. Gas en lucht worden in de venturi gemengd. De gas- / luchtkoppeling zorgt ervoor dat de hoeveelheid gas en lucht precies op elkaar worden afgestemd. Hierdoor ontstaat een optimale verbranding over het hele belastingsbereik. Het gas-/luchtmengsel gaat naar de brander, bovenin de warmtewisselaar.

4.1.2. Verbranding

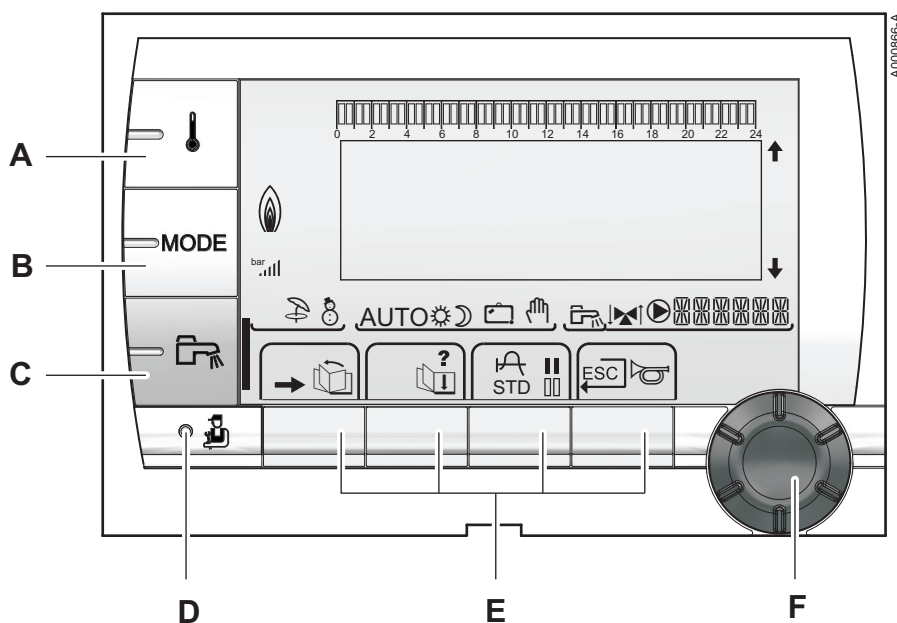
De brander verwarmt het CV-water dat door de warmtewisselaar stroomt. Als de temperatuur van de rookgassen lager is dan het condensatiepunt (ca. 55°C), condenseert de waterdamp in het onderste deel van de warmtewisselaar. De warmte die bij dit condensatieproces vrijkomt (de zogenaamde latente- of condensatiewarmte) wordt eveneens aan het CV-water overgedragen. De afgekoelde rookgassen worden afgevoerd via de rookgasafvoerleiding. Het condenswater wordt via een sifon afgevoerd.

4.2 Voornaamste componenten



4.3 Bedieningspaneel DIEMATIC iSystem

4.3.1. Omschrijving van de toetsen

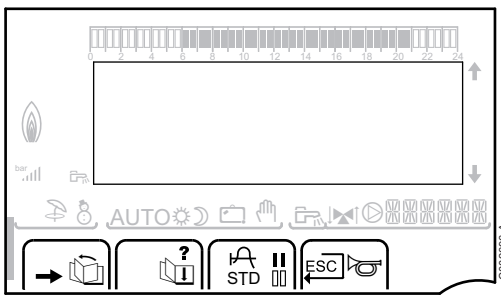


- A Instellingstoets temperaturen (verwarming, SWW, zwembad)
- B Selectietoets werkingmode
- C Afwijkingstoets SWW

- D** Toets voor toegang tot de voor de installateur bestemde parameters
- E** Toetsen waarvan de functie aan de hand van de selecties varieert
- F** Draaiknop voor instellen:
 - ▶ Draai de draaiknop om de menu's te scrollen of een waarde te wijzigen
 - ▶ Druk op de draaiknop voor toegang tot het geselecteerde menu of om een gewijzigde waarde te valideren

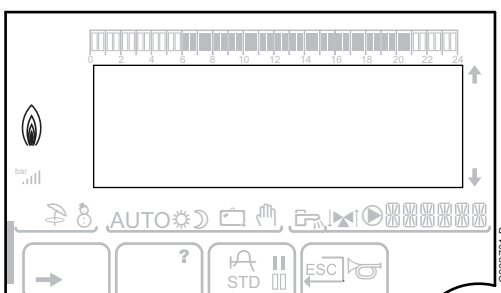
4.3.2. Omschrijving van de display

■ Functies van de toetsen



- Toegang tot de verschillende menus
- ☰ Voor het scrollen van de menu's
- ↻ Voor het scrollen van de parameters
- ? Het symbool wordt weergegeven wanneer er hulp beschikbaar is
- ⌂ Voor het weergeven van de curve van de geselecteerde parameter
- STD** Reset van de uurprogramma's
- ⏸ Selectie in de dagmodus of selectie van de te programmeren dagen
- ⏹ Selectie in de nachtmodus of verwijdering van de te programmeren dagen
- ⏮ Terug naar vorige niveau
- ESC** Terug naar vorige niveau zonder de uitgevoerde wijzigingen op te slaan
- ⌂ Handmatige reset

■ Vermogensniveau van de vlam

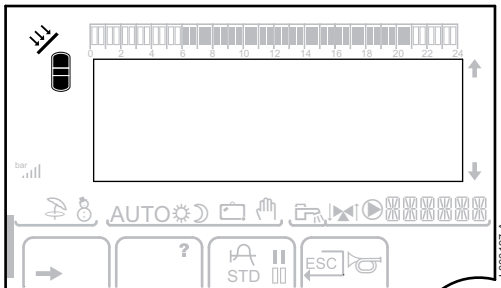


-  C002705-A Compleet symbool knippert: De brander start, maar er is nog geen vlam
-  C002704-A Een deel van het symbool knippert: Het vermogen neemt toe
-  C002703-A Vast symbool: Het gevraagde vermogen is bereikt



Een deel van het symbool knippert: Het vermogen neemt af

■ Zonne-energie (Indien aangesloten)



De zonne laadpomp draait



Het bovenste gedeelte van de boiler wordt opgewarmd tot de richttemperatuur van de boiler



De hele boiler wordt opgewarmd tot de richttemperatuur van de boiler

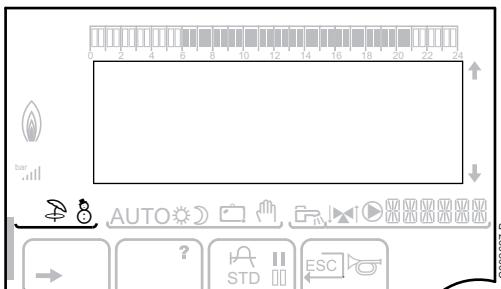


De hele boiler wordt opgewarmd tot de richttemperatuur van de zonneboiler



De boiler is niet geladen - Aanwezigheid van een zonneregelaar

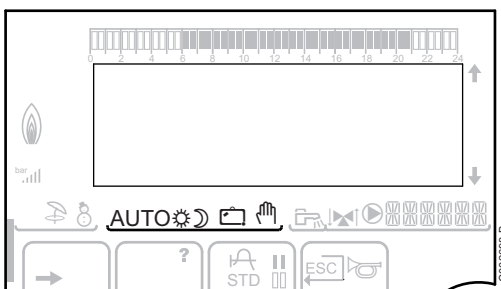
■ Werkingswijzen



Zomermodus: De verwarming is uitgeschakeld. Voor sanitair warm water blijft gezorgd worden



WINTER-modus: Verwarming en sanitair warm water functioneren



AUTO

Werking in de automatische modus, afhankelijk van het uurprogramma



Dagcyclus: Het symbool wordt weergegeven wanneer er een DAG-afwijking (comfort) wordt geactiveerd

- ▶ Knipperend symbool: Tijdelijke afwijking
- ▶ Vast symbool: Permanente afwijking



Nachtcyclus: Het symbool wordt weergegeven wanneer een NACHT-afwijking (laag) is geactiveerd

- ▶ Knipperend symbool: Tijdelijke afwijking
- ▶ Vast symbool: Permanente afwijking



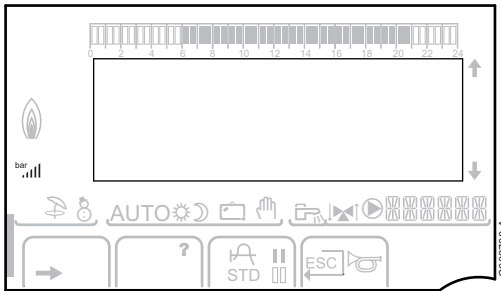
Vakantiemodus: Het symbool wordt weergegeven wanneer een VAKANTIE-afwijking (vorstbeveiliging) is geactiveerd

- ▶ Knipperend symbool: Vakantiemodus geprogrammeerd
- ▶ Vast symbool: Vakantiemodus ingeschakeld



Handbediening: De ketel werkt met de weergegeven richtwaarde. Alle pompen werken. De 3-wegkleppen worden niet bediend.

■ Werkdruk van de installatie



bar

Drukindicator: Het symbool wordt weergegeven wanneer een waterdruckschakelaar is aangesloten.

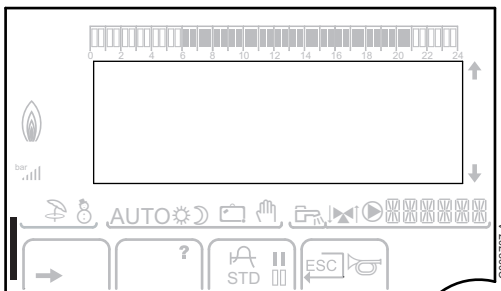
- ▶ Knipperend symbool: Er is onvoldoende waterdruk.
- ▶ Vast symbool: Er is voldoende waterdruk.

||||

Niveau waterdruk

- ▶ .: 0,9 tot 1,1 bar
- ▶ .: 1,2 tot 1,5 bar
- ▶ .: 1,6 tot 1,9 bar
- ▶ .: 2,0 tot 2,3 bar
- ▶ .: > 2,4 bar

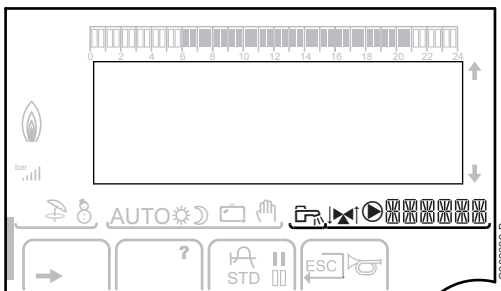
■ Afwijking sanitair warm water



Er verschijnt een balk wanneer een SWW-afwijking geactiveerd is:

- ▶ Knipperende balk: Tijdelijke afwijking
- ▶ Vaste balk: Permanente afwijking

■ Andere informatie



🔥

Het symbool wordt weergegeven wanneer er warm water geproduceerd wordt.

🔧

Verklikker klep: Het symbool wordt weergegeven wanneer een driewegklep is aangesloten.

- ▶ 🔧: De 3-wegmengkraan gaat open
- ▶ 🔧: De 3-wegmengkraan gaat dicht

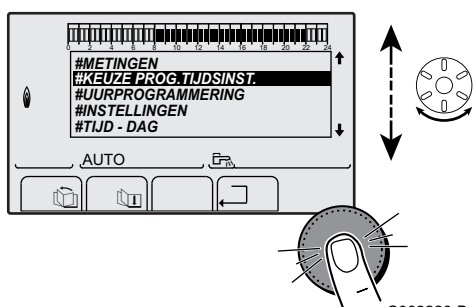
▶

Het symbool wordt weergegeven wanneer de pomp werkt.

🔧🔧🔧🔧

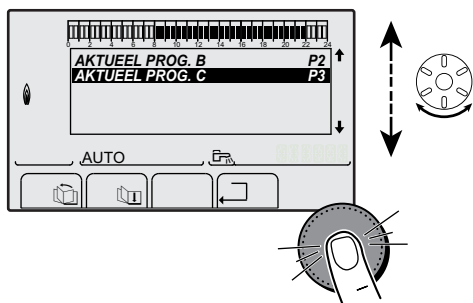
Naam van de kring waarvan de parameters zijn weergegeven.

4.3.3. Navigeren in de menu's



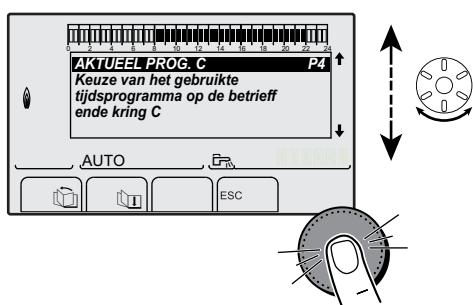
C002220-B-06

1. Draai voor het selecteren van het gewenste menu aan de draaiknop.
2. Druk voor toegang tot het menu op de draaiknop.
Druk op de toets om terug te keren naar het vorige scherm.



C002221-C-06

3. Draai aan de draaiknop om de gewenste parameter te selecteren.
4. Druk op de draaiknop om de parameter te wijzigen.
Druk op de toets om terug te keren naar het vorige scherm.

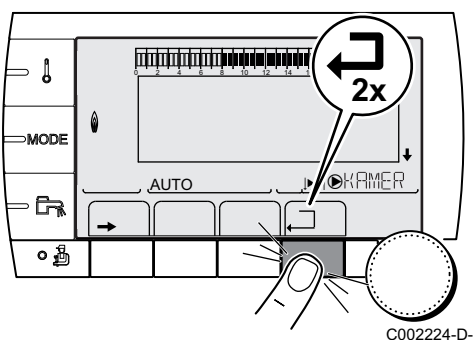


C002222-B-06

5. Draai aan de draaiknop om de parameter te wijzigen.
6. Druk op de draaiknop om te valideren.



Druk op de toets **ESC** om te annuleren.



C002224-D-06

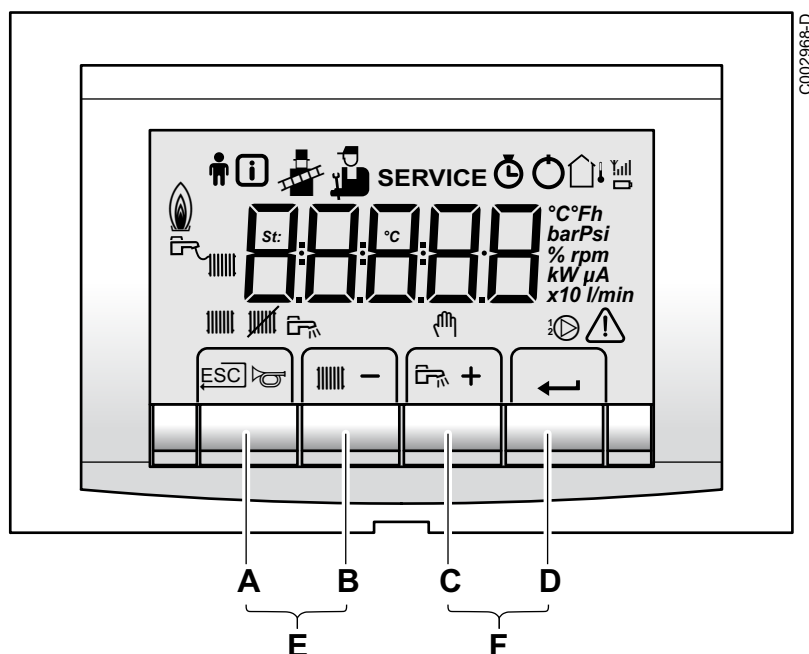
7. Druk 2 keer op de toets om terug te keren naar de hoofddisplay.



Het is mogelijk om in plaats van de draaiknop de toetsen en te gebruiken.

4.4 Bedieningspaneel IniControl

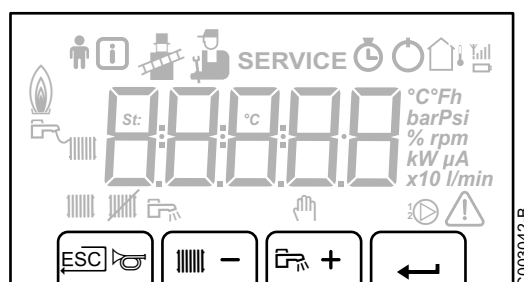
4.4.1. Omschrijving van de toetsen



- A** Toets Return , Escape of Handmatige reset
- B** Toets temperatuur verwarming of [-]
- C** Toets temperatuur SWW of [++]
- D** [Enter]
- E** [Schoorsteenveger] toetsen
Druk tegelijkertijd op de toetsen **A** en **B**
- F** [Menu] toetsen
Druk tegelijkertijd op de toetsen **C** en **D**

4.4.2. Omschrijving van de display

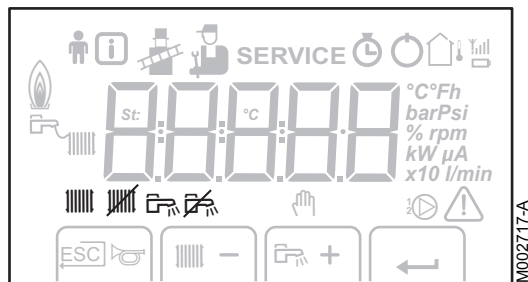
■ Functies van de toetsen



- Terug naar vorige niveau zonder de uitgevoerde wijzigingen op te slaan
- Handmatige reset
- CV-functie:
Toegang tot de parameter Max.
Verwarmingstemperatuur.
- [-] Om een waarde te verkleinen

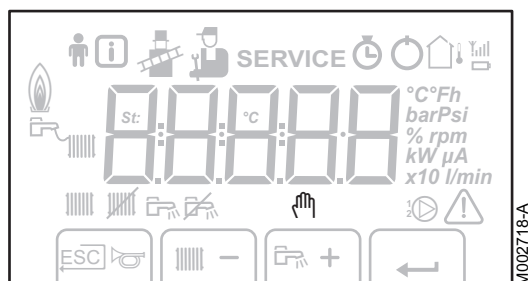
-  SWW-functie:
Toegang tot SWW temperatuur parameter.
- [+] Om een waarde te vergroten
-  Toegang tot het geselecteerde menu of om een gewijzigde waarde te valideren

■ Werkingsswijzen



M002717-A

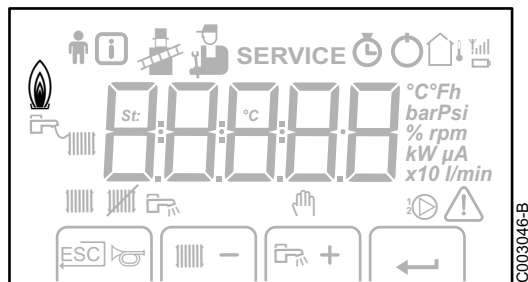
-  Staat verwarmingspomp A
-  CV-functie uit:
De CV-functie is uitgeschakeld
-  Staat SWW-pomp
-  SWW uit



M002718-A

-  Handbediening

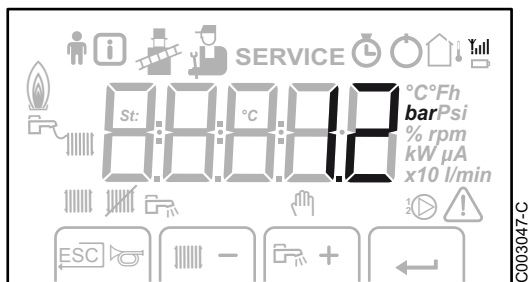
■ Vermogensniveau van de vlam



C003046-B

-  Laag vermogensniveau 0 - 25 %
-  Gemiddeld vermogensniveau 25 - 50 %
-  Hoog vermogensniveau 50 - 75 %
-  Vermogensniveau 75 - 100 %

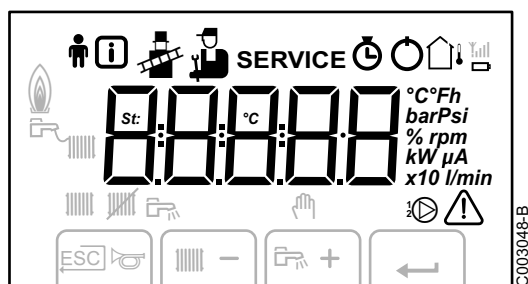
■ Werkdruk van de installatie



C003047-C

- bar** Drukindicator:
Het symbool wordt naast de waarde van de druk van de installatie weergegeven. Als geen waterdruk sensor is aangesloten, verschijnt op het display -.-

■ Andere informatie



Gebruikersmenu:

Parameters op gebruikersniveau kunnen worden aangepast



Informatiemenu:

Uitlezen diverse actuele waarden



Schoorsteenvegerstand:

Gedwongen hoog- of laaglast voor CO₂ meting



Servicemenu:

Parameters op installateursniveau kunnen worden aangepast

SERVICE

Display met daarin de symbolen:

 + **SERVICE** +  (Servicemelding)



Urentellermenu:

Uitlezen van branduren, aantal succesvolle starts en uren aan netspanning



Aan/uit schakelaar:

Na 5 vergrendelingen dient het apparaat opnieuw uit- / aan geschakeld te worden



Buitenvoeler aanwezig



Het symbool wordt weergegeven wanneer de pomp van de verwarmingsketel werkt



Storing:

Ketel staat in storing. Dit wordt gemeld door een code

 of  en een knipperende display

5 Gebruik van het apparaat - DIEMATIC iSystem

5.1 Het apparaat inschakelen

1. Controleer de waterdruk van de cv-installatie die op de display van het bedieningspaneel staat aangegeven.

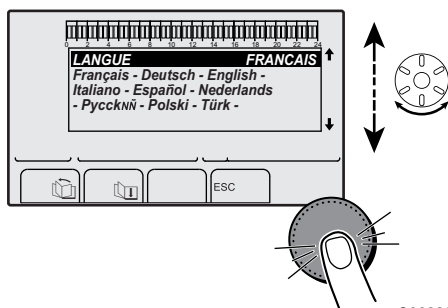
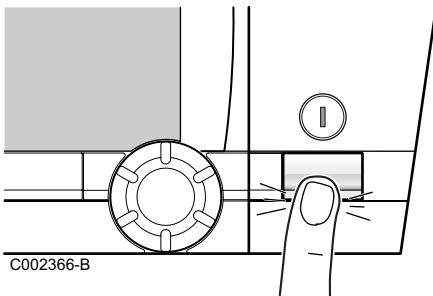


Als de waterdruk lager is dan 0,8 bar, moet water worden bijgevuld. Indien nodig: vul de CV-installatie bij (geadviseerde waterdruk tussen 1,5 en 2,0 bar).



Zie hoofdstuk: "Vullen van de installatie", pagina 40

2. Open de gaskraan van de ketel.
3. Schakel de spanning in met de aan/uit schakelaar van de ketel.

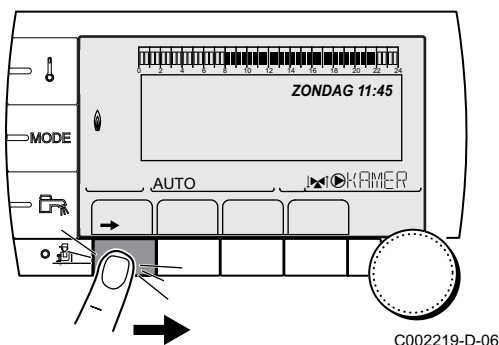


4. Bij de eerste keer onder spanning, het menu **TAAL** wordt weergegeven. Selecteer de gewenste taal door aan de draaiknop te draaien.
5. Druk op de draaiknop om te valideren. De ketel begint een automatische ontluchtingscyclus van ca. 3 minuten. Dit herhaalt zich iedere keer als de voedingsspanning onderbroken is geweest. In geval van problemen wordt de fout op het scherm weergegeven.

5.2 Weergave van de gemeten waarden

De verschillende door het apparaat gemeten waarden worden weergegeven in het menu **#METINGEN**.

1. Ga naar het niveau gebruiker: Druk op de toets →.



2. Selecteer het menu **#METINGEN**.

- ▶ Draai de draaiknop om de menu's te scrollen of een waarde te wijzigen.
- ▶ Druk op de draaiknop voor toegang tot het geselecteerde menu of om een gewijzigde waarde te valideren.



Zie voor een uitgebreide toelichting op het navigeren in de menu's het hoofdstuk: "Navigeren in de menu's", pagina 17.

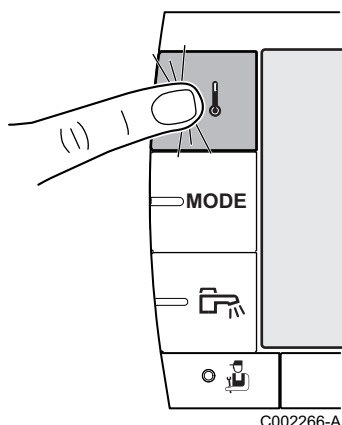
Niveau gebruiker - Menu #METINGEN		
Parameter	Beschrijving	Eenheid
BUITEN TEMP.	Buitentemperatuur	°C
RUIMTE TEMP.A ⁽¹⁾	Kamertemperatuur van de kring A	°C
RUIMTE TEMP.B ⁽¹⁾	Kamertemperatuur van de kring B	°C
RUIMTE TEMP.C ⁽¹⁾	Kamertemperatuur van de kring C	°C
KETEL TEMP.	Watertemperatuur in de ketel	°C
DRUK	Waterdruk van de installatie	bar (MPa)
BOILER TEMP. ⁽¹⁾	Watertemperatuur van de SWW-boiler	°C
TEMP.SWW INST ⁽¹⁾	Onmiddellijke warmwatertemperatuur	°C
BUFFERVAT TEMP ⁽¹⁾	Watertemperatuur in de bufferboiler	°C
TEMPERATUUR SEW	Temperatuur sanitair koud water	°C
ZWEMB.TEMP.B ⁽¹⁾	Watertemperatuur zwembad van de kring B	°C
TEMP.ZWEMBAD C ⁽¹⁾	Watertemperatuur zwembad van de kring C	°C
AANVOER.TEMP.B ⁽¹⁾	Watertemperatuur vertrekleiding kring B	°C
AANVOER.TEMP.C ⁽¹⁾	Watertemperatuur vertrekleiding kring C	°C
SYSTEEM TEMP. ⁽¹⁾	Watertemperatuur vertrekleiding systeem in geval van meerdere generatoren	°C
T.BOILER ONDER	Watertemperatuur onderin de SWW-boiler	°C
BOILER TEMP.AUX ⁽¹⁾	Watertemperatuur in de tweede SWW-boiler die op de HULP-kring is aangesloten	°C
BOILER TEMP.A ⁽¹⁾	Watertemperatuur in de tweede SWW-boiler (aangesloten op de kring A)	°C
RETOUR TEMP.	Watertemperatuur retourleiding verwarmingsketel	°C
SNELH.VENTILA	Toerental van de ventilator	omw/min
MOM.VERM.KETEL	Actueel gemeten m.b.t. ketel vermogen (0%: Brander uitgeschakeld of werkt op minimaal vermogen)	%
ION.STROOM (μA)	Ionisatie stroom	μA
BR.STARTS	Aantal startpogingen van de brander (niet reinitialiseerbaar) De teller neemt na iedere 8 startpogingen met 8 toe	
BR.UREN	Aantal bedrijfsuren brander (niet reinitialiseerbaar) De teller neemt na iedere 2 uur met 2 toe	h
ING.0-10V ⁽¹⁾	Aantal bedrijfsuren brander 0-10 V	V
OPEENVOLGING	Regelaarreeks	
CTRL	Controlenummer van de software	

⁽¹⁾ De parameter wordt alleen weergegeven voor de daadwerkelijk aangesloten opties, kringen of sensoren.

5.3 Instellingen wijzigen

5.3.1. De richtwaarden instellen

Ga voor het instellen van de verschillende verwarmings-, SWW- of zwembadtemperaturen als volgt te werk:



1. Druk op de toets ↓.
2. Draai aan de draaiknop om de gewenste parameter te selecteren.
3. Druk op de draaiknop om de parameter te wijzigen.
Druk op de toets □ om terug te keren naar het vorige scherm.
4. Draai aan de draaiknop om de parameter te wijzigen.
5. Druk op de draaiknop om te valideren.



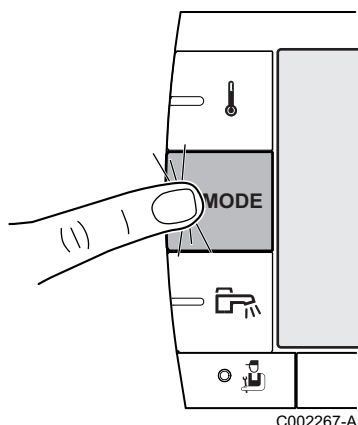
Druk op de toets **ESC** om te annuleren.

Menu ↓			
Parameter	Instelbereik	Beschrijving	Fabrieksinstelling
DAG TEMP.A	5 tot 30 °C	Gewenste omgevingstemperatuur tijdens de dagperiode van kring A	20 °C
NACHT TEMP.A	5 tot 30 °C	Gewenste omgevingstemperatuur tijdens de nachtperiode van kring A	16 °C
DAG TEMP.B ⁽¹⁾	5 tot 30 °C	Gewenste omgevingstemperatuur tijdens de dagperiode van kring B	20 °C
NACHT TEMP.B ⁽¹⁾	5 tot 30 °C	Gewenste omgevingstemperatuur tijdens de nachtperiode van kring B	16 °C
DAG TEMP.C ⁽¹⁾	5 tot 30 °C	Gewenste omgevingstemperatuur tijdens de dagperiode van kring C	20 °C
NACHT TEMP.C ⁽¹⁾	5 tot 30 °C	Gewenste omgevingstemperatuur tijdens de nachtperiode van kring C	16 °C
BOILER TEMP. ⁽¹⁾	10 tot 80 °C	Gewenste temperatuur voor het sanitair warm water van de SWW-kring	55 °C
BOILER T.NACHT ⁽¹⁾⁽²⁾	10 tot 80 °C	Richttemperatuur reservoir bij het nachtprogramma	10 °C
BOILER TEMP.AUX ⁽¹⁾	10 tot 80 °C	Gewenste temperatuur voor het sanitair warm water van de hulpkring	55 °C
T.HULPBOILER.NACHT ⁽¹⁾⁽²⁾	10 tot 80 °C	Richttemperatuur reservoir bij het nachtprogramma	10 °C
BOILER TEMP.A ⁽¹⁾	10 tot 80 °C	Gewenste temperatuur voor het sanitair warm water van de A-kring	55 °C
T.HULPBOILER.NACHT ⁽¹⁾⁽²⁾	10 tot 80 °C	Richttemperatuur reservoir bij het nachtprogramma	10 °C
ZWEMB.TEMP.B ⁽¹⁾	5 tot 39 °C	Gewenste temperatuur voor het zwembad B	20 °C
TEMP.ZWEMBAD C ⁽¹⁾	5 tot 39 °C	Gewenste temperatuur voor het zwembad C	20 °C

(1) De parameter wordt alleen weergegeven voor de daadwerkelijk aangesloten opties, kringen of sensoren.
 (2) De parameter wordt alleen weergegeven indien **INSTALLATIE** is ingesteld op **UITGEBREID**

5.3.2. Selecteer de werkingsmodus

Ga voor het selecteren van een werkingsmodus als volgt te werk:



1. Druk op de toets **MODE**.
2. Draai aan de draaiknop om de gewenste parameter te selecteren.
3. Druk op de draaiknop om de parameter te wijzigen.
Druk op de toets  om terug te keren naar het vorige scherm.
4. Draai aan de draaiknop om de parameter te wijzigen.
5. Druk op de draaiknop om te valideren.



Druk op de toets **ESC** om te annuleren.

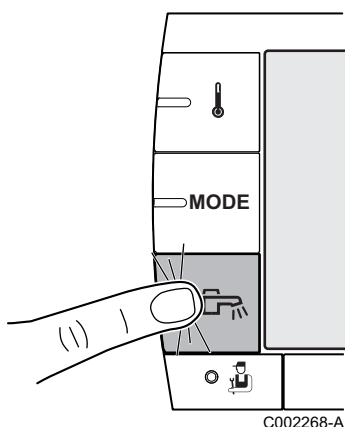
Menu MODE			
Parameter	Instelbereik	Beschrijving	Fabrieksinstelling
AUTOMATISCH		De dagtemperaturen worden bepaald door de uurregeling.	
DAG	7/7, xx:xx	De dagmodus wordt geforceerd tot het aangegeven tijdstip of permanent (7/7).	Huidige tijd + 1 uur
NACHT	7/7, xx:xx	De nachtmodus wordt geforceerd tot het aangegeven tijdstip of permanent (7/7).	Huidige tijd + 1 uur
VAKANTIE	7/7, 1 tot 364	De vorstbeveiliging is actief op alle kringen van de ketel. Aantal vakantiedagen: xx ⁽¹⁾ Uitschakeling verwarming: xx:xx ⁽¹⁾ Opnieuw starten: xx:xx ⁽¹⁾	Huidige datum + 1 dag
ZOMER		De verwarming is uitgeschakeld. Voor sanitair warm water blijft gezorgd worden.	
HAND		De generator werkt volgens de ingestelde richtwaarde. Alle pompen werken. Mogelijkheid de richtwaarde in te stellen door eenvoudig aan de draaiknop te draaien.	
AUTO OPLEGGEN ⁽²⁾	JA / NEEN	Een afwijking van de werkingsmodus wordt ingeschakeld op de afstandbediening (optie). Selecteer voor het forceren van alle kringen in de modus AUTOMATISCHJA .	

(1) De begin- en einddag, plus het aantal dagen worden ten opzichte van elkaar berekend.

(2) De parameter wordt alleen weergegeven als er een omgevingsvoeler is aangesloten.

5.3.3. Forceer de productie van het sanitair warm water

Ga voor het forceren van de sanitair warmwaterproductie als volgt te werk:

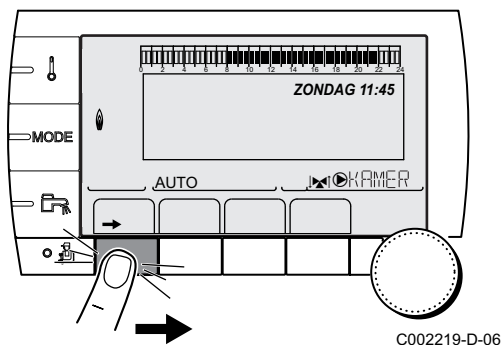


1. Druk op de toets .
2. Draai aan de draaiknop om de gewenste parameter te selecteren.
3. Druk op de draaiknop om de parameter te wijzigen.
Druk op de toets  om terug te keren naar het vorige scherm.
4. Draai aan de draaiknop om de parameter te wijzigen.
5. Druk op de draaiknop om te valideren.

 Druk op de toets  om te annuleren.

Menu 		
Parameter	Beschrijving	Fabrieksinstelling
AUTOMATISCH	De dagtemperaturen voor het sanitair warm water worden door de uurregeling bepaald.	
COMFORT	De dagmodus sanitair warm water wordt geforceerd tot het aangegeven tijdstip of permanent (7/7).	Huidige tijd + 1 uur

5.3.4. Instelling van het contrast en de verlichting van de display



1. Ga naar het niveau gebruiker: Druk op de toets .
2. Selecteer het menu **#INSTELLINGEN**.

  Draai de draaiknop om de menu's te scrollen of een waarde te wijzigen.

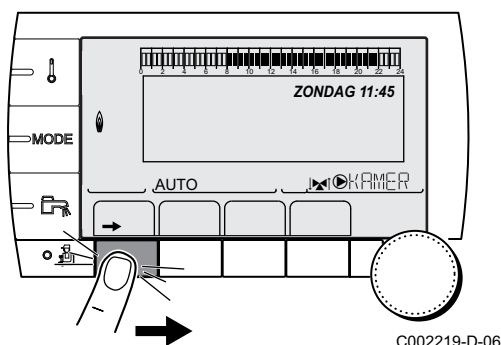
 Druk op de draaiknop voor toegang tot het geselecteerde menu of om een gewijzigde waarde te valideren.

 Zie voor een uitgebreide toelichting op het navigeren in de menu's het hoofdstuk: "Navigeren in de menu's", pagina 17.

3. Stel de volgende parameters in:

Niveau gebruiker - Menu #INSTELLINGEN				
Parameter	Instelbereik	Beschrijving	Fabrieksinstelling	Instelling klant
CONTRAST DISPL		Instelling van het contrast van de display.		
VERLICHT	COMFORT	Het beeldscherm staat tijdens de dagperiode permanent aan.	ECO	
	ECO	Bij iedere druk wordt het beeldscherm gedurende 2 minuten verlicht.		

5.3.5. De tijd en de datum instellen



C002219-D-06

1. Ga naar het niveau gebruiker: Druk op de toets →.
2. Selecteer het menu **#TIJD - DAG**.



- Draai de draaiknop om de menu's te scrollen of een waarde te wijzigen.
- Druk op de draaiknop voor toegang tot het geselecteerde menu of om een gewijzigde waarde te valideren.



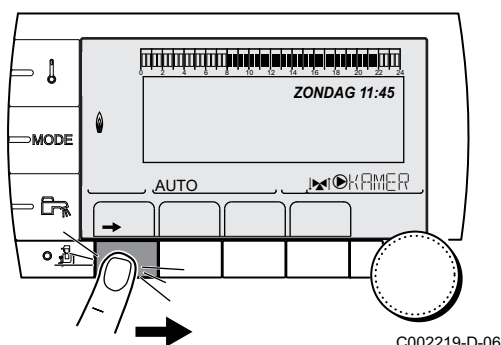
Zie voor een uitgebreide toelichting op het navigeren in de menu's het hoofdstuk: "Navigeren in de menu's", pagina 17.

3. Stel de volgende parameters in:

Niveau gebruiker - Menu #TIJD - DAG ⁽¹⁾				
Parameter	Instelbereik	Beschrijving	Fabrieksinstelling	Instelling klant
UREN	0 tot 23	Instelling van de uren		
MINUTEN	0 tot 59	Instelling van de minuten		
DAG	Vanaf maandag t/m zondag	Instelling van de dag van de week		
DATUM	1 tot 31	Instelling van de dag		
MAAND	Januari tot en met december	Instelling van de maand		
JAAR	2008 tot 2099	Instelling van het jaar		
ZOMER UUR	AUTO	automatische overgang naar de zomertijd op de laatste zondag van maart en naar de wintertijd op de laatste zondag van oktober.	AUTO	
	HAND	voor de landen waar de winter- en zomertijd op een andere datum ingaan of niet gelden.		

(1) Volgens de configuratie

5.3.6. Een programma selecteren



C002219-D-06

1. Ga naar het niveau gebruiker: Druk op de toets →.
2. Selecteer het menu **#KEUZE PROG.TIJDINST..**



- Draai de draaiknop om de menu's te scrollen of een waarde te wijzigen.
- Druk op de draaiknop voor toegang tot het geselecteerde menu of om een gewijzigde waarde te valideren.

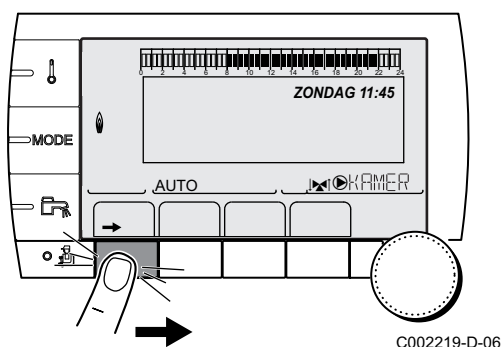


Zie voor een uitgebreide toelichting op het navigeren in de menu's het hoofdstuk: "Navigeren in de menu's", pagina 17.

3. Selecteer de gewenste parameter.
4. Wijs aan de kring de gewenste uurregeling (P1 tot P4) toe met de draaiknop.

Niveau gebruiker - Menu #KEUZE PROG.TIJDINST.		
Parameter	Instelbereik	Beschrijving
AKTUEEL PROG.A	P1 / P2 / P3 / P4	Dagprogramma actief (Kring A)
AKTUEEL PROG.B	P1 / P2 / P3 / P4	Dagprogramma actief (Kring B)
AKTUEEL PROG.C	P1 / P2 / P3 / P4	Dagprogramma actief (Kring C)

5.3.7. Een programma aanpassen



1. Ga naar het niveau gebruiker: Druk op de toets →.
2. Selecteer het menu **#UURPROGRAMMERING**.

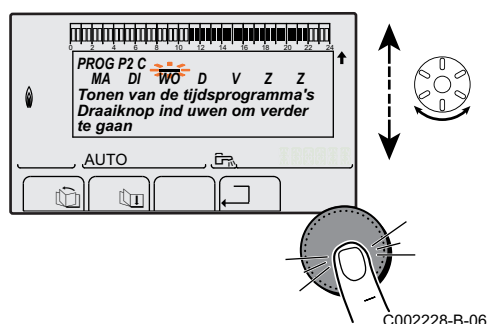


- Draai de draaiknop om de menu's te scrollen of een waarde te wijzigen.
- Druk op de draaiknop voor toegang tot het geselecteerde menu of om een gewijzigde waarde te valideren.

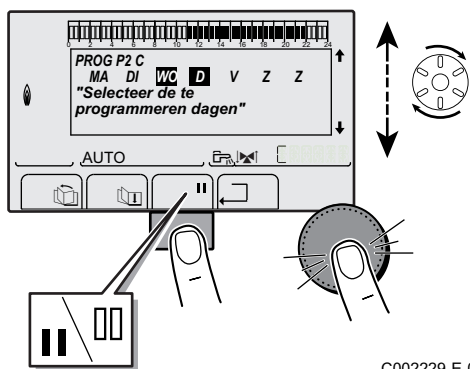
Zie voor een uitgebreide toelichting op het navigeren in de menu's het hoofdstuk: "Navigeren in de menu's", pagina 17.

3. Selecteer de gewenste parameter.

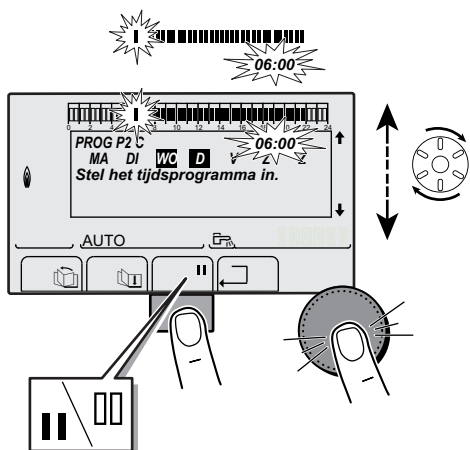
Niveau gebruiker - Menu #UURPROGRAMMERING		
Parameter	Urenteller	Beschrijving
TIJD PROG.A	PROG P2 A PROG P3 A PROG P4 A	Programma van kring A
TIJD PROG.B	PROG P2 B PROG P3 B PROG P4 B	Programma van kring B
TIJD PROG.C	PROG P2 C PROG P3 C PROG P4 C	Programma van kring C
PROG.TIJD SWW		Uurprogramma SWW-kring
PROG.TIJD AUX		Uurregeling van de hulpkring



4. Selecteer de te wijzigen uurregeling.
5. **Selecteer de dagen waarvoor de uurregeling gewijzigd moet worden:**
Draai de draaiknop naar links tot de gewenste dag.
Druk op de draaiknop om te valideren.



C002229-E-06



C002230-D-06

6. **||: Selectie van de dagen**

Druk op de toets **||** / **||** totdat het symbool **||** wordt weergegeven. Draai de draaiknop naar rechts om de gewenste dag(en) te selecteren.

|||: Selectie van de dagen verwijderen

Druk op de toets **||** / **||** totdat het symbool **|||** wordt weergegeven. Draai de draaiknop naar rechts om de selectie van de gewenste dag(en) te verwijderen.

7. Druk, wanneer de gewenste dagen voor de regeling geselecteerd zijn, op de draaiknop om te valideren.

8. **Bepaal de tijden voor de verwarming op de normale wijze en de verwarming op de energie besparende wijze:**

Draai de draaiknop naar links tot dat **0:00** wordt weergegeven. Het eerste segment van de grafiek van het uurprogramma knippert.

9. **||: Selectie in de dagmodus**

Druk op de toets **||** / **||** totdat het symbool **||** wordt weergegeven. Draai voor het selecteren van een periode in de dagmodus de draaiknop naar rechts.

|||: Selectie in nachtmodus

Druk op de toets **||** / **||** totdat het symbool **|||** wordt weergegeven. Draai voor het selecteren van een periode in de nachtmodus de draaiknop naar rechts.

10. Druk, wanneer de uren van de dagmodus geselecteerd zijn, op de draaiknop om te valideren.

Niveau gebruiker - Menu #UURPROGRAMMERING					
	Dag	Comfortperiodes / opwarming toegestaan:			
		P1	P2	P3	P4
TIJD PROG.A	Maandag	6:00 tot 22:00			
	Dinsdag	6:00 tot 22:00			
	Woensdag	6:00 tot 22:00			
	Donderdag	6:00 tot 22:00			
	Vrijdag	6:00 tot 22:00			
	Zaterdag	6:00 tot 22:00			
	Zondag	6:00 tot 22:00			
TIJD PROG.B	Maandag	6:00 tot 22:00			
	Dinsdag	6:00 tot 22:00			
	Woensdag	6:00 tot 22:00			
	Donderdag	6:00 tot 22:00			
	Vrijdag	6:00 tot 22:00			
	Zaterdag	6:00 tot 22:00			
	Zondag	6:00 tot 22:00			
TIJD PROG.C	Maandag	6:00 tot 22:00			
	Dinsdag	6:00 tot 22:00			
	Woensdag	6:00 tot 22:00			
	Donderdag	6:00 tot 22:00			
	Vrijdag	6:00 tot 22:00			
	Zaterdag	6:00 tot 22:00			
	Zondag	6:00 tot 22:00			

Niveau gebruiker - Menu #UURPROGRAMMERING					
	Dag	Comfortperiodes / opwarming toegestaan:			
		P1	P2	P3	P4
PROG.TIJD SWW	Maandag				
	Dinsdag				
	Woensdag				
	Donderdag				
	Vrijdag				
	Zaterdag				
	Zondag				
PROG.TIJD AUX	Maandag				
	Dinsdag				
	Woensdag				
	Donderdag				
	Vrijdag				
	Zaterdag				
	Zondag				

5.3.8. Instellen van een jaarklok

Met de jaarklok kunnen voor één jaar maximaal 10 periodes voor uitschakeling van de verwarming geprogrammeerd worden. De voor deze uitschakeling geselecteerde kringen staan tijdens de gekozen periode in de vorstbeveiligingsstand.

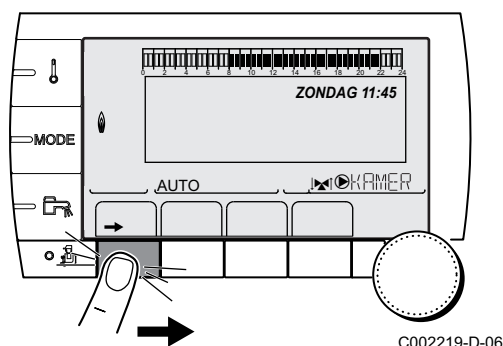
1. Ga naar het niveau gebruiker: Druk op de toets →.
2. Selecteer het menu **#PROG JAAR**.



- Draai de draaiknop om de menu's te scrollen of een waarde te wijzigen.
- Druk op de draaiknop voor toegang tot het geselecteerde menu of om een gewijzigde waarde te valideren.



Zie voor een uitgebreide toelichting op het navigeren in de menu's het hoofdstuk: "Navigeren in de menu's", pagina 17.



3. Selecteer de gewenste parameter.

UIT	geen uitschakeling
A	circuit A
B	circuit B
A+B	kring A, B
C	circuit C
AC	kring A, C
B+C	kring B, C
A+B+C	kring A, B, C
ZO	SWW-circuit
A+E	kring A en SWW
B+E	kring B en SWW
A+B+WW	kring A, B en SWW
C+E	kring C en SWW

AC+WW	kring A, C en SWW
B+C+WW	kring B, C en SWW
HEEL	kring A, B, C en SWW

4. Stel de begin- en einddatum van de geselecteerde uitschakeling in.
5. Selecteer voor het uitschakelen van een stop deze stop en stel deze in op **UIT**.
6. Druk voor het selecteren van een andere top op de toets .

Jaarregeling (Fabrieksinstelling)			
Uitschakeling nr	Betreffende circuit	Begindatum	Einddatum
1	UIT	01-01	01-01
2	UIT	01-01	01-01
3	UIT	01-01	01-01
4	UIT	01-01	01-01
5	UIT	01-01	01-01
6	UIT	01-01	01-01
7	UIT	01-01	01-01
8	UIT	01-01	01-01
9	UIT	01-01	01-01
10	UIT	01-01	01-01

Voorbeeld: Gepersonaliseerde programmering			
Uitschakeling nr	Betreffende circuit	Begindatum	Einddatum
1	AC	01-11	10-11
2	AC	20-12	02-01

In geval van een instelling **STOP: UIT** wordt de uitschakeling gedesactiveerd en worden de begin- en einddatum niet weergegeven.

Niveau gebruiker - Menu #PROG JAAR				
		Beschrijving	Fabrieksinstelling	Instelbereik
STOP NR1		Selectie van de uitgeschakelde circuit	UIT	UIT, A, B, A+B, C, AC, B+C, A+B+C, ZO, A+E, B+E, A+B+WW, C+E, AC+WW, B+C+WW, HEEL
	START DATUM N1	Instelling begindatum uitschakeling	01	1-31
	N1 BEGIN MAAND	Instelling beginmaand uitschakeling	01	1-12
	EIND DATUM N1	Instelling einddatum uitschakeling	01	1-31
	N1 EINDE MAAND	Instelling eindmaand uitschakeling	01	1-12

Niveau gebruiker - Menu #PROG JAAR				
		Beschrijving	Fabrieksinstelling	Instelbereik
STOP NR2		Selectie van de uitgeschakelde circuit	UIT	UIT, A, B, A+B, C, AC, B+C, A+B+C, ZO, A+E, B+E, A+B+WW, C+E, AC+WW, B+C+WW, HEEL
	START DATUM N2	Instelling begindatum uitschakeling	01	1-31
	N2 BEGIN MAAND	Instelling beginmaand uitschakeling	01	1-12
	EIND DATUM N2	Instelling einddatum uitschakeling	01	1-31
	N2 EINDE MAAND	Instelling eindmaand uitschakeling	01	1-12
STOP NR3		Selectie van de uitgeschakelde circuit	UIT	UIT, A, B, A+B, C, AC, B+C, A+B+C, ZO, A+E, B+E, A+B+WW, C+E, AC+WW, B+C+WW, HEEL
	START DATUM N3	Instelling begindatum uitschakeling	01	1-31
	N3 BEGIN MAAND	Instelling beginmaand uitschakeling	01	1-12
	EIND DATUM N3	Instelling einddatum uitschakeling	01	1-31
	N3 EINDE MAAND	Instelling eindmaand uitschakeling	01	1-12
STOP NR4		Selectie van de uitgeschakelde circuit	UIT	UIT, A, B, A+B, C, AC, B+C, A+B+C, ZO, A+E, B+E, A+B+WW, C+E, AC+WW, B+C+WW, HEEL
	START DATUM N4	Instelling begindatum uitschakeling	01	1-31
	N4 BEGIN MAAND	Instelling beginmaand uitschakeling	01	1-12
	EIND DATUM N4	Instelling einddatum uitschakeling	01	1-31
	N4 EINDE MAAND	Instelling eindmaand uitschakeling	01	1-12
STOP NR5		Selectie van de uitgeschakelde circuit	UIT	UIT, A, B, A+B, C, AC, B+C, A+B+C, ZO, A+E, B+E, A+B+WW, C+E, AC+WW, B+C+WW, HEEL
	START DATUM N5	Instelling begindatum uitschakeling	01	1-31
	N5 BEGIN MAAND	Instelling beginmaand uitschakeling	01	1-12
	EIND DATUM N5	Instelling einddatum uitschakeling	01	1-31
	N5 EINDE MAAND	Instelling eindmaand uitschakeling	01	1-12
STOP NR6		Selectie van de uitgeschakelde circuit	UIT	UIT, A, B, A+B, C, AC, B+C, A+B+C, ZO, A+E, B+E, A+B+WW, C+E, AC+WW, B+C+WW, HEEL
	START DATUM N6	Instelling begindatum uitschakeling	01	1-31
	N6 BEGIN MAAND	Instelling beginmaand uitschakeling	01	1-12
	EIND DATUM N6	Instelling einddatum uitschakeling	01	1-31
	N6 EINDE MAAND	Instelling eindmaand uitschakeling	01	1-12

Niveau gebruiker - Menu #PROG JAAR				
		Beschrijving	Fabrieksinstelling	Instelbereik
STOP NR7		Selectie van de uitgeschakelde circuit	UIT	UIT, A, B, A+B, C, AC, B+C, A+B+C, ZO, A+E, B+E, A+B+WW, C+E, AC+WW, B+C+WW, HEEL
	START DATUM N7	Instelling begindatum uitschakeling	01	1-31
	N7 BEGIN MAAND	Instelling beginmaand uitschakeling	01	1-12
	EIND DATUM N7	Instelling einddatum uitschakeling	01	1-31
	N7 EINDE MAAND	Instelling eindmaand uitschakeling	01	1-12
STOP NR8		Selectie van de uitgeschakelde circuit	UIT	UIT, A, B, A+B, C, AC, B+C, A+B+C, ZO, A+E, B+E, A+B+WW, C+E, AC+WW, B+C+WW, HEEL
	START DATUM N8	Instelling begindatum uitschakeling	01	1-31
	N8 BEGIN MAAND	Instelling beginmaand uitschakeling	01	1-12
	EIND DATUM N8	Instelling einddatum uitschakeling	01	1-31
	N8 EINDE MAAND	Instelling eindmaand uitschakeling	01	1-12
STOP NR9		Selectie van de uitgeschakelde circuit	UIT	UIT, A, B, A+B, C, AC, B+C, A+B+C, ZO, A+E, B+E, A+B+WW, C+E, AC+WW, B+C+WW, HEEL
	START DATUM N9	Instelling begindatum uitschakeling	01	1-31
	N9 BEGIN MAAND	Instelling beginmaand uitschakeling	01	1-12
	EIND DATUM N9	Instelling einddatum uitschakeling	01	1-31
	N9 EINDE MAAND	Instelling eindmaand uitschakeling	01	1-12
STOP NR10		Selectie van de uitgeschakelde circuit	UIT	UIT, A, B, A+B, C, AC, B+C, A+B+C, ZO, A+E, B+E, A+B+WW, C+E, AC+WW, B+C+WW, HEEL
	START DATUM N1	Instelling begindatum uitschakeling	01	1-31
	N10 BEGIN MAAN	Instelling beginmaand uitschakeling	01	1-12
	EIND DATUM N10	Instelling einddatum uitschakeling	01	1-31
	N10 EINDE MAAN	Instelling eindmaand uitschakeling	01	1-12

5.4 Uitschakeling van de installatie



OPGELET

Maak het apparaat niet spanningsloos. Indien het centrale verwarmingssysteem een lange periode niet gebruikt wordt, is het aan te raden de **VAKANTIE** -modus in te schakelen (om voordeel te trekken uit de anti-vastkitfunctie van de verwarmingspomp).

5.5 Vorstbeveiliging



OPGELET

- ▶ De vorstbeveiliging werkt niet als het apparaat buiten bedrijf is.
- ▶ De ketelbeveiliging is slechts een beveiliging voor de ketel en niet voor de installatie. Stel voor de beveiliging van de installatie het apparaat in op de **VAKANTIE** -modus.

De **VAKANTIE** -modus beschermt:

- ▶ De installatie bij een buitentemperatuur onder 3 °C (standaardinstelling).
- ▶ De kamertemperatuur indien een afstandsbediening is aangesloten en indien de kamertemperatuur lager dan 6 °C is (standaardinstelling).
- ▶ De SWW-boiler indien de temperatuur van de boiler lager dan 4 °C is (het water wordt verwarmd op 10 °C).

Voor het configureren van de vakantiemodus:  Zie hoofdstuk: "Selecteer de werkingsmodus", pagina 24.

6 Gebruik van het apparaat - IniControl

6.1 Het apparaat inschakelen

1. Controleer de waterdruk van de cv-installatie die op de display van het bedieningspaneel staat aangegeven.



Als de waterdruk lager is dan 0,8 bar, moet water worden bijgevuld. Indien nodig: vul de CV-installatie bij (geadviseerde waterdruk tussen 1,5 en 2,0 bar).



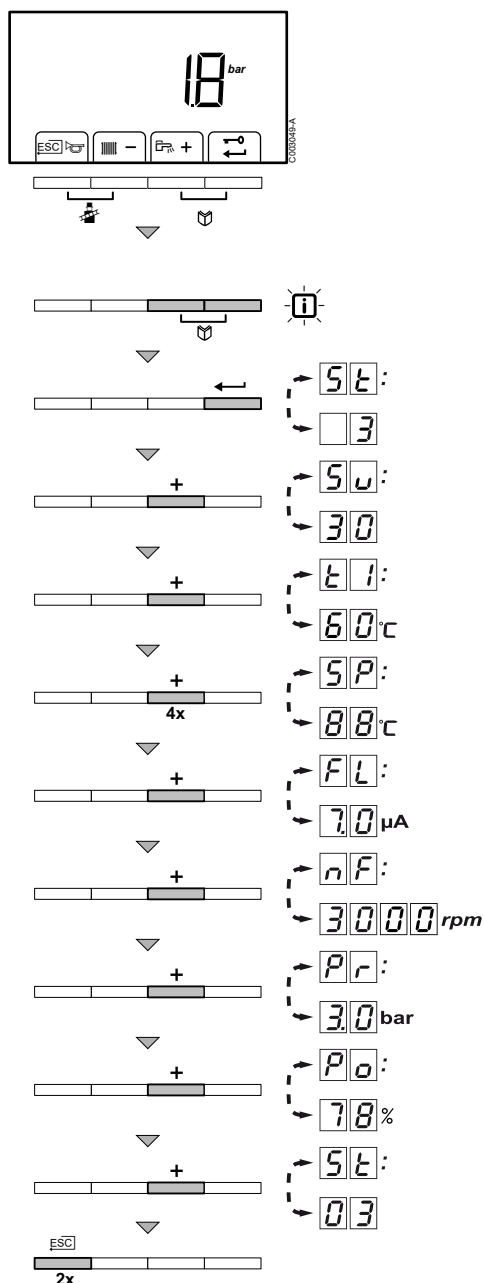
Zie hoofdstuk: "Vullen van de installatie", pagina 40

2. Open de gaskraan van de ketel.
3. Zet de ketel aan.
4. Het opstartprogramma begint en kan niet onderbroken worden. Tijdens de opstartcyclus, geeft het display de volgende informatie:
 F X X : Software versie
 P X X : Parameter versie
 De versienummers worden afwisselend weergegeven.
5. Er wordt automatisch een ontluchtingscyclus van 3 minuten uitgevoerd.
6. In STAND-BY toont het display naast  normaal de waterdruk en de symbolen ,  en .

6.2 Weergave van de gemeten waarden

In het informatiemenu  kunnen de volgende actuele waarden worden uitgelezen:

- ▶  = Status.
- ▶  = Sub-status.
- ▶  = Aanvoertemperatuur (°C).
- ▶  = Retourtemperatuur (°C).
- ▶  = Boilertemperatuur (°C).
- ▶  = Buitentemperatuur (°C).
- ▶  = Zonneboilertemperatuur (°C).
- ▶  = Intern setpunt (°C).
- ▶  = Ionisatiestroom (µA).
- ▶  = Toerental van de ventilator in omw/min.
- ▶  = Waterdruk (bar (MPa)).
- ▶  = Geleverd relatief vermogen (%).



De actuele waarden kunnen als volgt worden uitgelezen:

1. Druk tegelijk op de twee toetsen. Het symbool knippert.
2. Bevestig met de toets . Afwisselend verschijnt en de actuele status (bijvoorbeeld).
3. Druk op de toets . Afwisselend verschijnt en de actuele sub-status (bijvoorbeeld).
4. Druk op de toets . Afwisselend verschijnt en actuele aanvoertemperatuur °C (bijvoorbeeld).
5. Druk meerdere malen achter elkaar op de toets om de diverse instellingen voorbij te laten komen. , , , .
6. Druk op de toets . Afwisselend verschijnt en het intern setpunt °C (bijvoorbeeld).
7. Druk op de toets . Afwisselend verschijnt en de actuele ionisatiestroom µA (bijvoorbeeld).
8. Druk op de toets . Afwisselend verschijnt en het actuele ventilatortoerental omw/min (bijvoorbeeld).
9. Druk op de toets . Afwisselend verschijnt en de actuele waterdruk bar (bijvoorbeeld). Als geen waterdruk sensor is aangesloten, verschijnt op het display .
10. Druk op de toets . Afwisselend verschijnt en het actuele modulatiepercentage % (bijvoorbeeld).
11. Druk op de toets . De uitleescyclus begint opnieuw met .
12. Druk 2 maal op de toets om dit menu te verlaten en terug te keren naar de bedrijfsweergave.

6.3 Instellingen wijzigen

6.3.1. Beschrijving van de parameters

Parameter	Beschrijving	Instelbereik	Fabrieksinstelling			
			MCA			
			45	65	90	115
1	Maximale vertrektemperatuur	20 tot 90 °C	80	80	80	80
2	Temperatuur SWW: T _{SET}	40 tot 65 °C	60	60	60	60
3	Ketelregeling / SWW	Niet wijzigen	1	1	1	1
4	ECO stand	Niet wijzigen	2	2	2	2
5	Anticipatieweerstand	Niet wijzigen	0	0	0	0

Parameter	Beschrijving	Instelbereik	Fabrieksinstelling			
			MCA			
			45	65	90	115
P6	Display weergave	Niet wijzigen	2	2	2	2
P7	Nacirculatie van de pomp van de verwarmingsketel aangesloten op de PCU	1 tot 98 minuten 99 minuten = continu	3	3	3	3
P8	Helderheid displayverlichting	Niet wijzigen	1	1	1	1

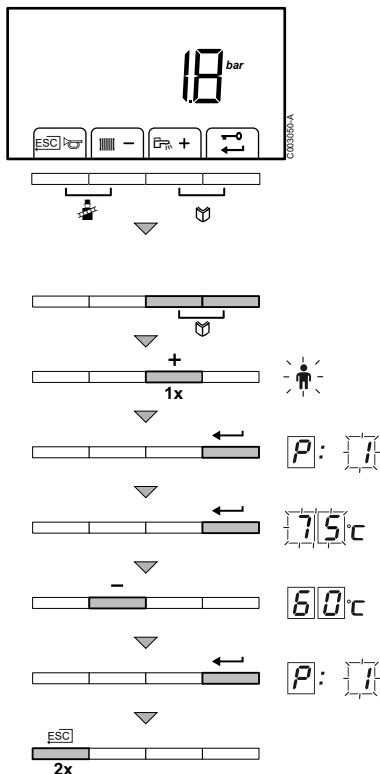
6.3.2. Wijzigen van parameters op gebruikersniveau

De parameters P1 t/m P8 kunnen door de gebruiker gewijzigd worden aan de hand van de behoefte aan centrale verwarming (CV) of sanitair warm water (SWW).



OPGELET

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

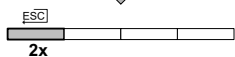
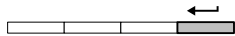
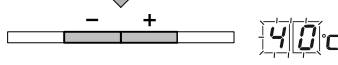
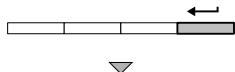
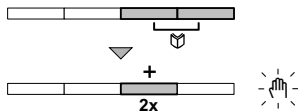
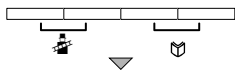
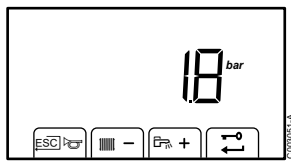


1. Druk tegelijk op de twee toetsen en daarna op de toets **[+]** totdat het symbool in de menubalk knippert.
2. Selecteer het gebruikers menu met de toets **[←]**. **P: 1** verschijnt met knipperende **1**.
3. Druk nogmaals op de toets **[←]**. De waarde 80 °C verschijnt en knippert (bijvoorbeeld).
4. Verander de waarde door op de toetsen **[-]** of **[+]** te drukken. In dit voorbeeld met de toets **[-]** naar **60** °C.
5. Bevestig de waarde met de toets **[←]**. **P: 1** verschijnt met knipperende **1**.
6. Druk 2 maal op de toets **[ESC]** om dit menu te verlaten en terug te keren naar de bedrijfsweergave.



- De parameters P2 t/m P8 worden op dezelfde manier gewijzigd als P1. Gebruik na stap 2 de toets **[+]** om bij de gewenste parameter te komen.
- De parameters P1 (maximale CV-watertemperatuur) en P2 (maximale tapwatertemperatuur) zijn ook te wijzigen via het snelmenu.

6.3.3. Instelling van de handbediening



In sommige gevallen kan het nodig zijn om de de ketel op handbedrijf te zetten, bijvoorbeeld als de regelaar nog niet is aangesloten. Onder het symbool kan de ketel op automatisch of handbedrijf worden gesteld. Ga hiervoor als volgt te werk:

1. Druk tegelijk op de twee toetsen en daarna op de toets **[+]** totdat het symbool in de menubalk knippert.
2. Druk op de toets , in het display verschijnt:
of
 De tekst **Au** met de actuele waterdruk (alleen als een buitensensor is aangesloten). De aanvoertemperatuur wordt bepaald door de interne stooklijn.
of
 De waarde van de minimale aanvoertemperatuur.
3. Druk op de toetsen **[-]** of **[+]** om deze waarde tijdelijk in het handbedrijf te verhogen.
4. Bevestig de waarde met de toets . De ketel staat nu op handbedrijf.
5. Druk 2 maal op de toets om dit menu te verlaten en terug te keren naar de bedrijfsweergave.

6.3.4. De verwarmingstemperatuur wijzigen



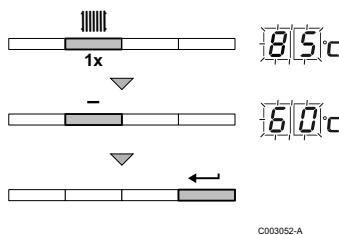
Indien een buitenvoeler aanwezig is, wordt de CV-watertemperatuur automatisch aangepast.

In de zomer kan een lagere CV-watertemperatuur toereikend zijn voor uw warmtebehoefte. Ga hiervoor als volgt te werk:

1. Druk 1 maal op de toets .
2. Het symbool en de actuele temperatuur verschijnt (de temperatuur knippert, bijvoorbeeld **85 °C**).
3. Verander de waarde door op de toetsen **[-]** of **[+]** te drukken. In dit voorbeeld met de toets **[-]** naar **60 °C**.
4. Druk om te bevestigen op de toets .

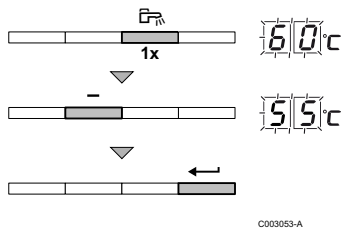


U kunt deze instelling ook wijzigen met parameter **P1**.



6.3.5. De richttemperatuur van het sanitair warm water wijzigen

Het kan zijn dat een verlaagde warmtapwatertemperatuur toereikend is voor uw behoefte. Verlaag deze temperatuur en bespaar energie. Ga hiervoor als volgt te werk:



1. Druk 1 maal op de toets .
2. Het symbool en de actuele temperatuur verschijnt (de temperatuur knippert, bijvoorbeeld .
3. Verander de waarde door op de toetsen **[-]** of **[+]** te drukken. In dit voorbeeld met de toets **[-]** naar .
4. Druk om te bevestigen op de toets .

6.4 Uitschakeling van de installatie



OPGELET

Maak de ketel niet spanningloos.

Als het centrale verwarmingssysteem een lange periode niet gebruikt wordt, is het aan te raden als volgt te werk te gaan:

- ▶ Druk op de toets totdat **UIT** wordt weergegeven.
- ▶ Druk op de toets totdat **UIT** wordt weergegeven.

6.5 Vorstbeveiliging

Wanneer de temperatuur van het verwarmingswater in de ketel te laag is, gaat de ingebouwde ketelbeveiliging in werking. Deze werkt als volgt:

- ▶ Bij een watertemperatuur lager dan 7°C schakelt de ketelpomp in.
- ▶ Bij een watertemperatuur lager dan 4°C schakelt de ketel in.
- ▶ Bij een watertemperatuur hoger dan 10°C schakelt de ketel uit en de circulatiepomp draait na.
- ▶ Bij een watertemperatuur in het voorraadvat lager dan 4°C wordt het voorraadvat eenmaal opgewarmd tot de ingestelde temperatuur.

7 Controle en onderhoud

7.1 Algemene instructies

De ketel is onderhoudsarm. Desondanks adviseren wij om de ketel periodiek te laten inspecteren en zonodig te laten onderhouden.

- ▶ Jaarlijks moet de ketel een onderhouds- en reinigingsbeurt ondergaan, uit te voeren door een erkend installateur.
- ▶ Veeg de schoorsteen **minstens één keer per jaar** of meer, afhankelijk van de in het land geldende regelgeving.



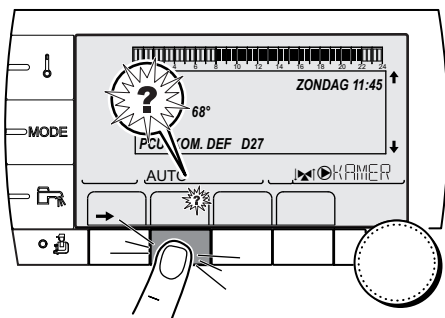
OPGELET

- ▶ De servicebeurten moeten door een erkend installateur uitgevoerd worden.
- ▶ Het is aanbevolen een onderhoudscontract af te sluiten.
- ▶ Er mogen alleen originele reserveonderdelen gebruikt worden.
- ▶ Controleer of de mantels en schoorstenen goed zijn aangesloten, in goede staat verkeren en niet verstopt zijn.

7.1.1. Bedieningspaneel DIEMATIC iSystem

De display van de ketel geeft aan wanneer onderhoud noodzakelijk is.

1. Druk, wanneer het bericht **NAZICHT** wordt weergegeven, op ? om het telefoonnummer van de installateur weer te geven.
2. Neem contact op met de installateur.
3. Laat de benodigde inspecties en onderhoud uitvoeren door een erkend installateur.



C002302-C-06

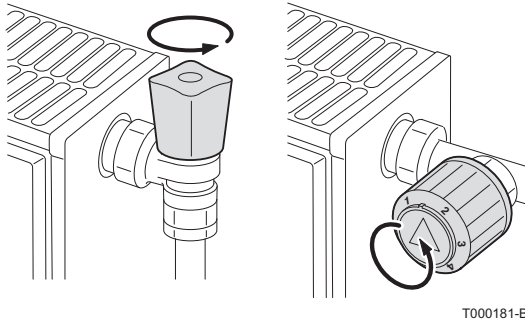
7.2 Periodieke controles

- ▶ Controleer de waterdruk van de cv-installatie.



Als de waterdruk lager is dan 0,8 bar, moet water worden bijgevuld. Indien nodig: vul de CV-installatie bij (geadviseerde waterdruk tussen 1,5 en 2,0 bar).

 Zie hoofdstuk: "Vullen van de installatie", pagina 40.



- ▶ Controleer radiatoren op lekkage en (speciaal in vochtige ruimtes) op roest.
- ▶ 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.

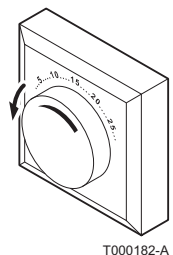
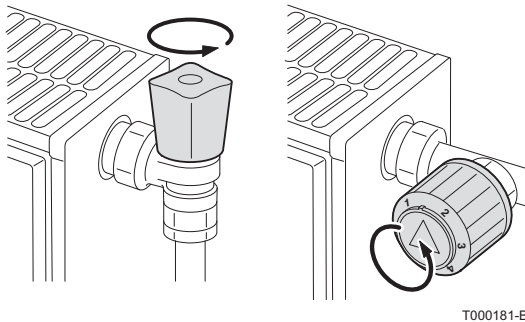
7.3 Vullen van de installatie

1. Controleer de waterdruk van de cv-installatie die op de display van het bedieningspaneel staat aangegeven.

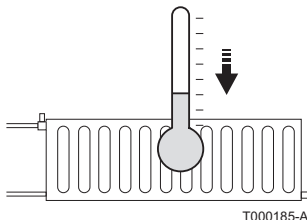


Als de waterdruk lager is dan 0,8 bar, moet water worden bijgevuld. Indien nodig: vul de CV-installatie bij (geadviseerde waterdruk tussen 1,5 en 2,0 bar).

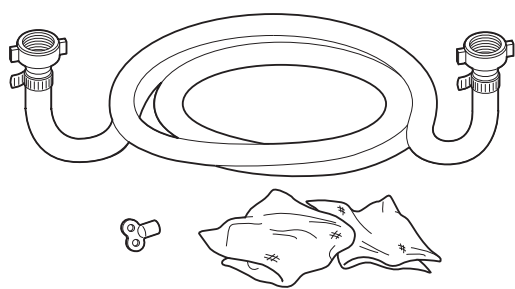
2. Open de kranen van alle op de installatie aangesloten radiatoren.



3. Stel de ruimtethermostaat af op een zo laag mogelijke temperatuur.

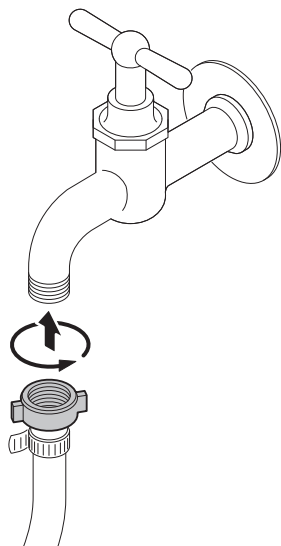


4. Wacht totdat de temperatuur onder 40°C gekomen is en de radiatoren koud aanvoelen, alvorens de centrale verwarming te vullen.



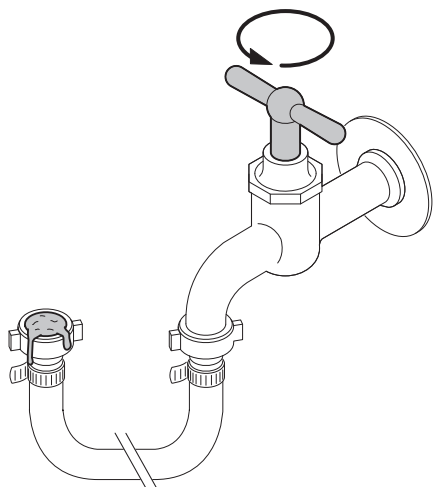
T000845-A

5. Gebruik voor bijvullen een vulslang met twee kraankoppelingen, een doek en een ontluchtingssleutel.



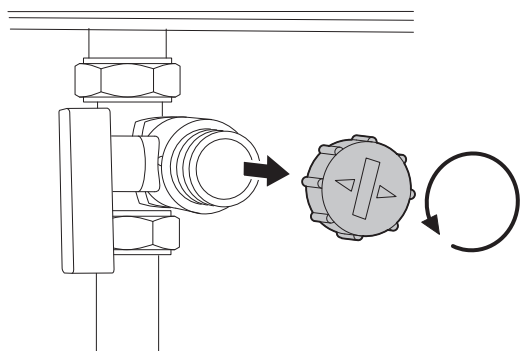
T000846-A

6. Sluit de vulslang aan op een (koud) waterkraan.



T000847-A

7. Verwijder lucht uit de vulslang. Vul de slang langzaam met water. Houd het uiteinde van de slang omhoog, boven een emmer. Sluit de kraan zodra er water uit de slang loopt.

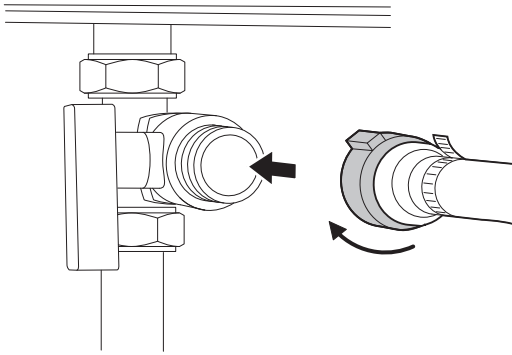


T000848-A

8. Draai de afsluitdop van de vul- / aftapkraan.

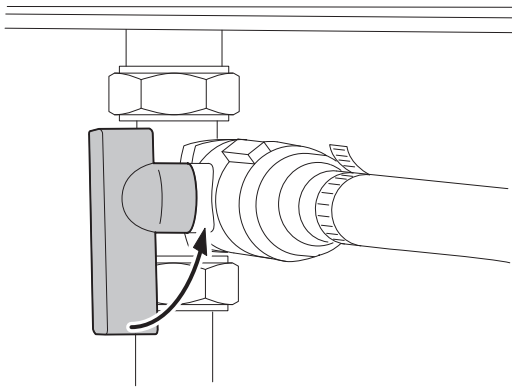


De vul- / aftapkraan hoeft zich niet bij de ketel te bevinden.



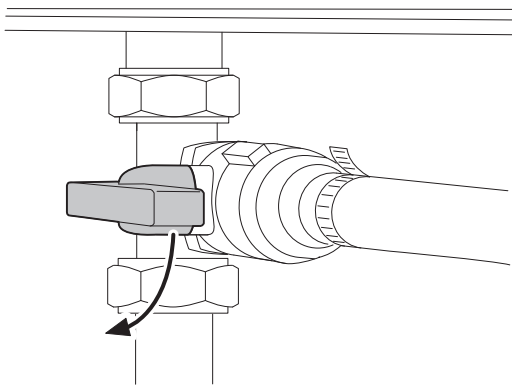
T000849-A

9. Bevestig de vulslang aan de vul- / aftapkraan. Draai de vulslang goed vast.



T000850-A

10. Draai de vul- / aftapkraan van de CV-installatie open.
 11. Draai de waterkraan open.
 12. Controleer de waterdruk van de cv-installatie die op de display van het bedieningspaneel staat aangegeven.
 13. Sluit waterkraan als de waterdruk 2 bar is.



T000853-A

14. Sluit de vul- / aftapkraan van de CV-installatie. Laat de slang aan de vul- / aftapkraan tot de installatie is ontluicht.



Door bijvullen met water komt er lucht in de CV-installatie. Ontlucht de installatie. Na ontluichten kan de waterdruk weer onder het vereiste niveau komen. Controleer de waterdruk van de cv-installatie die op de display van het bedieningspaneel staat aangegeven. Als de waterdruk lager is dan 0,8 bar, moet water worden bijgevoerd.

15. Nadat de installatie gevuld is, neemt u de ketel weer in bedrijf.

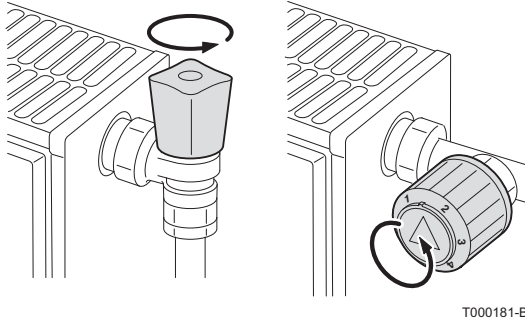


Het vullen en het ontluichten van de installatie 2 keer per jaar zou voldoende moeten zijn om de juiste waterdruk te krijgen. Neem contact op met uw installateur, indien u vaak water bij moet vullen.

7.4 Ontluchting van de installatie

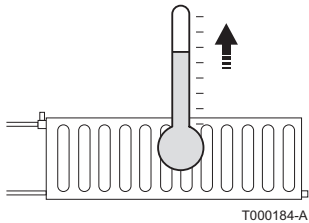
De eventueel in de boiler, leidingen of kranen aanwezige lucht moet verwijderd worden, om storende geluiden te voorkomen die tijdens het verwarmen of tappen van water kunnen ontstaan. Ga hiervoor als volgt te werk:

1. Open de kranen van alle op de installatie aangesloten radiatoren.



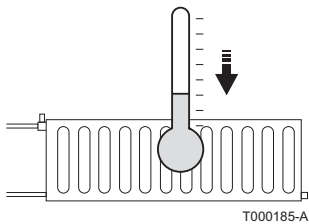
T000181-B

2. Stel de richtwaarde van de verwarming op een zo hoog mogelijke temperatuur in.
3. Wacht tot de radiatoren warm zijn.



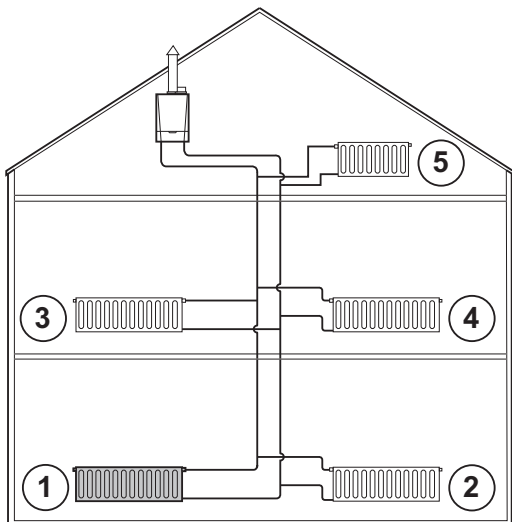
T000184-A

4. Zet de ketel uit.
5. Wacht ongeveer 10 minuten tot de radiatoren koud aanvoelen.

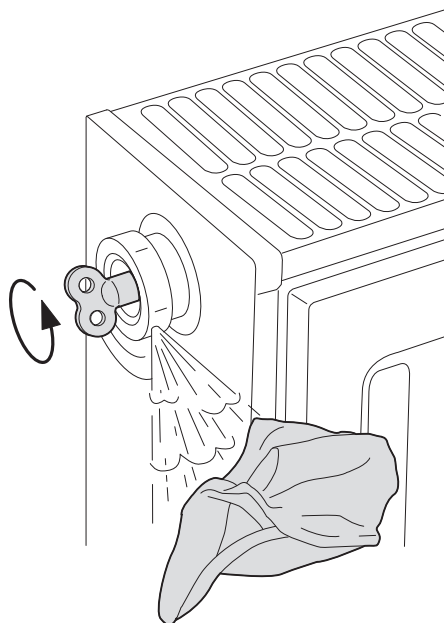


T000185-A

6. Ontlucht de radiatoren. Werk van beneden naar boven.

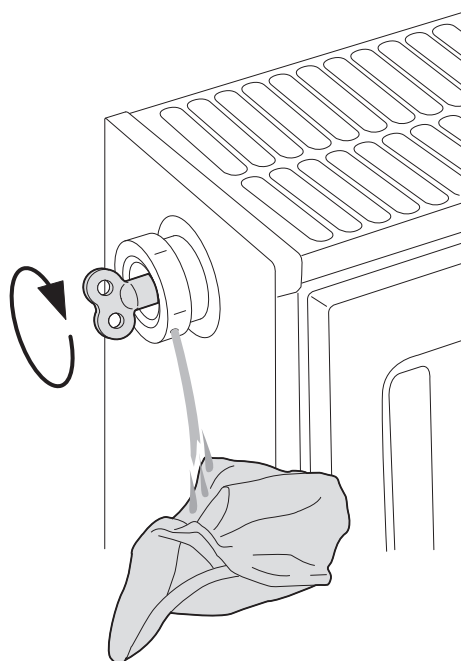


T000854-A



T000217-A

7. Open de ontlufter-koppeling met de ontlufteringssleutel en houd daarbij een doek tegen de koppeling gedrukt.



T000218-A

8. Wacht totdat er water uit de ontlufter komt en sluit de ontlufter.



OPGELET

Het water kan nog warm zijn.

9. Zet de ketel aan. Er wordt automatisch een ontlufteringscyclus van 3 minuten uitgevoerd.
10. Controleer na het ontlufteren of de waterdruk in de installatie nog voldoende is.



Als de waterdruk lager is dan 0,8 bar, moet water worden bijgevuld. Indien nodig: vul de CV-installatie bij (geadviseerde waterdruk tussen 1,5 en 2,0 bar).



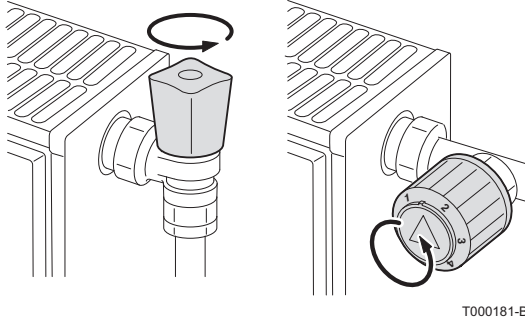
Zie hoofdstuk: "Vullen van de installatie", pagina 40

11. Stel de richtwaarde van de verwarming in.

7.5 Het aftappen van de installatie

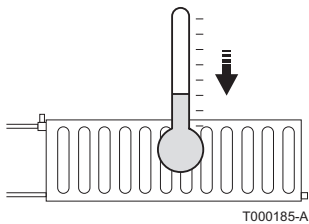
Aftappen van de CV-installatie kan nodig zijn als radiatoren moeten worden vervangen, bij ernstige waterlekage, of als bevroeringsgevaar dreigt. Ga hiervoor als volgt te werk:

1. Open de kranen van alle op de installatie aangesloten radiatoren.



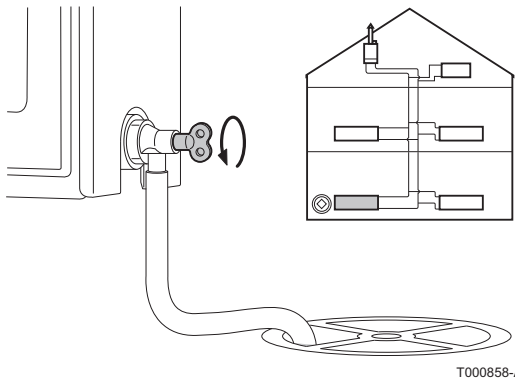
T000181-B

2. Onderbreek de elektrische aansluiting van de ketel.
3. Wacht ongeveer 10 minuten tot de radiatoren koud aanvoelen.



T000185-A

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 installatie af.



T000858-A



WAARSCHUWING

Het water kan nog warm zijn.

6. Als er geen water meer uit het aftappunt komt, de aftapkraan dichtdraaien.

8 Bij storing

8.1 Anti-pendel



Deze weergave betreft uitsluitend de verwarmingsketels met het bedieningspaneel DIEMATIC iSystem.

Wanneer de verwarmingsketel in de werkingsmodus Tegen korte cyclus staat, knippert het symbool ?.

1. Druk op de toets "?".
Het bericht **Gegarandeerde werking zodra de starttemperatuur bereikt is** wordt weergegeven.



Dit bericht is geen foutmelding, maar informatie.

8.2 Berichten (Code van type Bxx of Mxx)

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

1. Noteer de weergegeven code.
De code is belangrijk voor het correct en snel opsporen van het type storing en voor een eventuele technische hulpverlening.
2. De verwarmingsketel uitschakelen en daarna weer inschakelen.
De ketel komt zelfstandig weer in bedrijf als de oorzaak van de blokkering is weggenomen.
3. Indien de code opnieuw wordt weergegeven, los het probleem dan op volgens de instructies van onderstaande tabel:



De weergave van de berichten kan verschillen aan de hand van het bedieningspaneel:

- ▶ Bedieningspaneel DIEMATIC iSystem: De code en het bericht zijn weergegeven.
- ▶ Bedieningspaneel IniControl: Alleen de code is weergegeven.

Code	Berichten	Omschrijving	Controle / oplossing
B00	BL.CRC.PSU	De elektronische printplaat PSU is niet goed geconfigureerd	Parameterfout in de PSU print ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
B01	BL.MAX.KETEL	Maximale aanvoertemperatuur overschreden	Het waterdebiet in de installatie is onvoldoende ▶ Doorstroming (richting, pomp, kleppen) controleren
B02	BL.AFWIJK. WARM	De verhoging van de aanvoertemperatuur heeft de maximale grenswaarde overschreden	Het waterdebiet in de installatie is onvoldoende ▶ Doorstroming (richting, pomp, kleppen) controleren ▶ Waterdruk controleren Sensorfout ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
B07	BL.DT VERTR/RET.	Maximaal verschil tussen aanvoeren en retourtemperatuur overschreden	Het waterdebiet in de installatie is onvoldoende ▶ Doorstroming (richting, pomp, kleppen) controleren ▶ Waterdruk controleren Sensorfout ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
B08	BL.RL OPEN	De ingang RL op de klemmenstrook van de elektronische printplaat PCU is open	Parameterfout ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt Slechte verbinding ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
B09	BL.INV L/N	▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt	
B10 B11	BL.CS OPEN	De ingang BL op de klemmenstrook van de elektronische printplaat PCU is open	Het op de ingang BL aangesloten contact is open ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt Parameterfout ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt Slechte verbinding ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
B13	BL.COM PCU BL.COM PCU-D4	Communicatiefout met de SCU print	Verkeerde aansluiting ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt SCU print niet aanwezig in ketel ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
B14	BL.GEBR.WATER	De waterdruk is lager dan 0,8 bar	Watergebrek in de installatie ▶ De installatie bijvullen met water
B15	BL.GASPRESS.	Gasdruk te laag	Verkeerde afstelling van gasdrukschakelaar op SCU print ▶ Controleer of de gaskraan goed geopend is ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
B16	BL.DEFECT SU	De elektronische printplaat SU wordt niet herkend	Verkeerde SU print voor deze ketel ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
B17	BL.GEBR.PCU	De op de elektronische printplaat PCU opgeslagen parameters zijn beschadigd	Parameterfout in de PCU print ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt

Code	Berichten	Omschrijving	Controle / oplossing
B18	BL.DEFECT PSU	De elektronische printplaat PSU wordt niet herkend	Verkeerde PSU print voor deze ketel ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
B19	BL. GEEN CONFIG	De verwarmingsketel is niet geconfigureerd	De elektronische printplaat PSU is vervangen ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
B21	BL.COM SU	Communicatiefout tussen de elektronische printplaten PCU en SU	Slechte verbinding ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
B22	BL.VLAM.WEGVL.	Vlamwegval tijdens bedrijf	Geen ionisatiestroom ▶ Controleer of de gaskraan goed geopend is ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
B25	BL.GEBR.SU	Interne fout SU print	▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
B26	BL.BOILER V.	De voeler van de SWW-boiler is los of er staat kortsluiting op	▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
B27	BL.SWW INST	De voeler bij de uitgang van de platenwarmtewisselaar is los of maakt kortsluiting	▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
M04	NAZICHT	Er wordt om nazicht gevraagd	De voor nazicht geprogrammeerde datum is bereikt ▶ Druk, indien het symbool ? knippert, op de toets ?. De adresgegevens van de installateur worden weergegeven. ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
M05	NAZICHT A	Er wordt om nazicht A, B of C verzocht	De voor nazicht geprogrammeerde datum is bereikt ▶ Druk, indien het symbool ? knippert, op de toets ?. De adresgegevens van de installateur worden weergegeven. ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
M06	NAZICHT B		
M07	NAZICHT C		
M20	ONTLUCHTING	Er is een ontluuchtingscyclus in de verwarmingsketel bezig	Het onder spanning brengen van de ketel ▶ 3 minuten wachten
	DROGEN VLOER B XX DAGEN	De vloer wordt gedroogd XX DAGEN = Aantal resterende dagen voor het drogen van de vloer.	De vloer wordt gedroogd. De verwarming van de niet betrokken kringen is uitgeschakeld. ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
	DROGEN VLOER C XX DAGEN		
	DR.VLOER.B+C XX DAGEN		
M23	WIJZIG BUITENVO.	De buitensensor is defect.	Vervang de buitenvoeler radio.
	UIT N XX	De uitschakeling is actief XX = Uitschakelingsnummer actief	Er is een uitschakeling bezig. De voor deze uitschakeling geselecteerde kringen staan tijdens de gekozen periode in de vorstbeveiligingsstand.

8.3 Fouten (Code van type Lxx of Dxx)

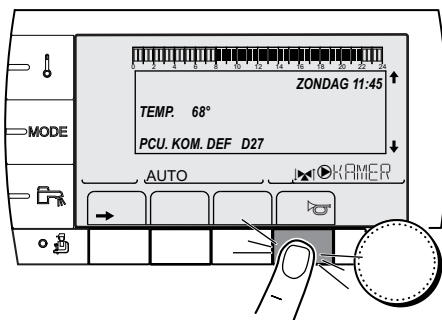
In geval van een storing in de werking knippert het bedieningspaneel en worden een foutmelding en de bijbehorende code weergegeven.



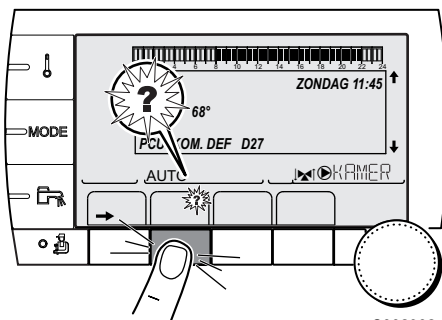
De weergave van de berichten kan verschillen aan de hand van het bedieningspaneel:

- ▶ Bedieningspaneel DIEMATIC iSystem: De code en het bericht zijn weergegeven.
- ▶ Bedieningspaneel IniControl: Alleen de code is weergegeven.

8.3.1. Bedieningspaneel DIEMATIC iSystem



C002604-A-06



C002302-C-06

1. Noteer de weergegeven code.
De code is belangrijk voor het correct en snel opsporen van het type storing en voor een eventuele technische hulpverlening.
2. Druk op de toets . Indien de code opnieuw wordt weergegeven, schakel de ketel dan uit en weer in.
3. Druk op de toets . Volg de weergegeven aanwijzingen om het probleem op te lossen.
4. Raadpleeg de betekenis van de codes in onderstaande tabel:

8.3.2. Bedieningspaneel IniControl

1. Noteer de weergegeven code.
De code is belangrijk voor het correct en snel opsporen van het type storing en voor een eventuele technische hulpverlening.
2. Druk op de toets . Indien de code opnieuw wordt weergegeven, schakel de ketel dan uit en weer in.

8.3.3. Storingenlijst

Code	Fouten	Oorsprong van de storing	Omschrijving	Controle / oplossing
L00	GEBR.PSU	PCU	Elektronische printplaat PSU niet aangesloten	Slechte verbinding Elektronische printplaat PSU defect ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
L01	GEBR.PARAM PSU	PCU	Veiligheids parameters niet in orde	Slechte verbinding Elektronische printplaat PSU defect ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
L02	GEB.VERTR.VOEL	PCU	Kortsluiting in de aanvoersensor van de verwarmingsketel	Slechte verbinding Defecte sensor ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
L03	GEB.VERTR.VOEL	PCU	Kortsluiting in de aanvoersensor van de verwarmingsketel	Slechte verbinding Defecte sensor ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
L04	GEB.VERTR.VOEL	PCU	Keteltemp te laag	Slechte verbinding Defecte sensor ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
				Het water stroomt niet door ▶ CV-installatie ontluichten ▶ Doorstroming (richting, pomp, kleppen) controleren ▶ Waterdruk controleren
L05	STB VERTREK	PCU	Keteltemp te hoog	Slechte verbinding Defecte sensor ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
				Het water stroomt niet door ▶ CV-installatie ontluichten ▶ Doorstroming (richting, pomp, kleppen) controleren ▶ Waterdruk controleren
L06	GEB.RET.VOELER	PCU	Kortsluiting in de temperatuursensor van de aanvoerleiding	Slechte verbinding Defecte sensor ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
L07	GEB.RET.VOELER	PCU	Kortsluiting in de temperatuursensor van de retourleiding	Slechte verbinding Defecte sensor ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt

Code	Fouten	Oorsprong van de storing	Omschrijving	Controle / oplossing
L08	GEB.RET.VOELER	PCU	Retour temperatuur te laag	Slechte verbinding Defecte sensor ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
				Het water stroomt niet door ▶ CV-installatie ontluchten ▶ Doorstroming (richting, pomp, kleppen) controleren ▶ Waterdruk controleren
L09	STB RETOUR	PCU	Retour temperatuur te hoog	Slechte verbinding Defecte sensor ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
				Het water stroomt niet door ▶ CV-installatie ontluchten ▶ Doorstroming (richting, pomp, kleppen) controleren ▶ Waterdruk controleren
L10	dT.RET-DEP>MAX	PCU	Onvoldoende verschil tussen de aanvoer- en retourtemperatuur	Slechte verbinding Defecte sensor ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
				Het water stroomt niet door ▶ CV-installatie ontluchten ▶ Doorstroming (richting, pomp, kleppen) controleren ▶ Waterdruk controleren
L11	dT.DEP-RET>MAX	PCU	Te veel verschil tussen aanvoer- en retourtemperatuur	Slechte verbinding Defecte sensor ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
				Het water stroomt niet door ▶ CV-installatie ontluchten ▶ Doorstroming (richting, pomp, kleppen) controleren ▶ Waterdruk controleren
L12	STB OPEN	PCU	Maximumtemperatuur verwarmingsketel overschreden (Max. thermostaat STB)	Slechte verbinding Defecte sensor ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
				Het water stroomt niet door ▶ CV-installatie ontluchten ▶ Doorstroming (richting, pomp, kleppen) controleren ▶ Waterdruk controleren

Code	Fouten	Oorsprong van de storing	Omschrijving	Controle / oplossing
L14	GEBR.ONTST.	PCU	5 mislukte branderstarts	Geen ontstekingsvonk ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt Wel ontstekingsvonk maar geen vlamvorming ▶ Controleer of de gaskraan goed geopend is ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt Wel vlam maar geen of onvoldoende ionisatie (<3 µA) ▶ Controleer of de gaskraan goed geopend is ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
L16	PARASIT.VLAM.	PCU	Detectie van een parasitair vlamsignaal	Wel ionisatiestroom gemeten, terwijl er geen vlam mag zijn Ontstekingstrafo defect Defecte gasklep Brander gloeit na: Te hoog CO₂ ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
L17	GEBR.GASKLEP.	PCU	Gasklep storing	Slechte verbinding Elektronische printplaat SU defect ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
L34	GEBR.VENT.	PCU	De ventilator draait niet op het juiste toerental	Slechte verbinding Ventilator defect ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
L35	RET>KETEL GEBR	PCU	Aanvoer en retour verwisseld	Slechte verbinding Defecte sensor ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt Doorstroomrichting verkeerd ▶ Doorstroming (richting, pomp, kleppen) controleren
L36	GEBR.IONSTROOM	PCU	De vlam is meer dan 5 keer in 24 uur verdwenen, terwijl de brander werkte	Geen ionisatiestroom ▶ Controleer of de gaskraan goed geopend is ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
L37	GEBR.SU.COM	PCU	Communicatie onderbreking met de elektronische printplaat SU	Slechte verbinding ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt

Code	Fouten	Oorsprong van de storing	Omschrijving	Controle / oplossing
L38	GEBR.PCU COM.	PCU	Communicatie onderbreking tussen de elektronische PCU en SCU printplaten	Slechte verbinding Elektronische printplaat SCU niet aangesloten of defect ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
L39	GEBR.BL OPEN	PCU	De BL ingang werd kort geopend	Slechte verbinding Externe oorzaak Fout ingestelde parameter ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
L40	GEB.TEST.HRU	PCU	HRU/WTW unit testfout	Slechte verbinding Externe oorzaak Fout ingestelde parameter ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
L250	GEB.GEBR.WATER	PCU	De waterdruk is te laag	Hydraulische kring niet goed ontluicht Waterlekage Meetfout ▶ Eventueel water bijvullen ▶ De ketel terugstellen
L251	GEBR.MANOMETER	PCU	Waterdruksensor defect	Bekabelingsprobleem De manometer is defect Kaart sensoren defect ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
D03 D04	GEBR.AANV.V.B GEBR.AANV.V.C	SCU	Storing sensor vertrekleiding kring B Storing sensor vertrekleiding kring C Opmerkingen: De pomp van de kring draait. De motor van de driewegklep van de kring wordt niet meer van stroom voorzien en moet handmatig bediend worden.	Slechte verbinding Defecte sensor ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
D05	GEBR. BUITENV.	SCU	Storing buitensensor Opmerkingen: De ketel regelt op de temperatuur MAX.KETEL TEMP. De aansturing van de mengkranen is niet meer verzekerd, de begrenzing van de maximumtemperatuur van de kring na de mengkraan blijft verzekerd. De kleppen kunnen manueel bestuurd worden. De opwarming van sanitair warmwater blijft verzekerd.	Slechte verbinding Defecte sensor ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
D07	GEBR.SYST.SENS	SCU	Storing systeemsensor	Slechte verbinding Defecte sensor ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt

Code	Fouten	Oorsprong van de storing	Omschrijving	Controle / oplossing
D09	GEBREK SWW V.	SCU	Gebrek SWW-sensor Opmerkingen: Het sanitair warm water wordt niet meer opgewarmd. De laadpomp draait. De laadtemperatuur van het reservoir is gelijk aan de temperatuur van de verwarmingsketel.	Slechte verbinding Defecte sensor ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
D11 D12 D13	GEBR.RUIM.V.A GEBR.RUIM.V.B GEBR.RUIM.V.C	SCU	Storing ruimtesensor A Storing ruimtesensor B Storing ruimtesensor C Opmerking: De betreffende kring werkt zonder invloed op de kamertemperatuursensor.	Slechte verbinding Defecte sensor ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
D14	GEBR.COM MC	SCU	Communicatie onderbreking tussen de elektronische printplaat SCU en de module verwarmingsketel radio	Slechte verbinding ▶ De verbinding en de connectors controleren Probleem met de ketelmodule ▶ Vervang de ketelmodule
D15	GEB.OPS.TANK.V	SCU	Gebrek sensor bufferboiler Opmerking: De opwarming van het bufferreservoir is niet meer verzekerd.	Slechte verbinding Defecte sensor ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
D16 D16	GEBR.ZWEM.V.B GEBR.ZWEM.V.C	SCU	Gebrek zwembadsensor kring B Gebrek zwembadsensor kring C Opmerking: Het verwarmen van het zwembad is onafhankelijk van de temperatuur.	Slechte verbinding Defecte sensor ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
D17	GEBREK SWW V.2	SCU	Gebrek sensor boiler 2	Slechte verbinding Defecte sensor ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt
D27	GEB. PCU.COM	SCU	Communicatie onderbreking tussen de elektronische SCU en PCU printplaten ▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt	
D32	5 RESET:ON/OFF	SCU	in minder dan één uur zijn er 5 resets uitgevoerd ▶ De verwarmingsketel uitschakelen en daarna weer inschakelen ▶ Indien de verwarmingsketel na verschillende resets nog steeds niet start (max. 5 pogingen), neem dan contact op met uw verwarmingsinstallateur en geef hem de weergegeven foutmelding op	

Code	Fouten	Oorsprong van de storing	Omschrijving	Controle / oplossing
D37	ANODE SLUITING	SCU	Kortsluiting in het Titan Active System® ► Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt Opmerkingen: De sanitair warmwaterproductie wordt stopgezet maar kan wel weer ingeschakeld worden met behulp van de toets . De boiler wordt niet meer beschermd. Indien een boiler zonder Titan Active System® op de verwarmingsketel aangesloten is, controleer of de simulatiestekker TAS (meegeleverd bij colli AD212) op de sensorkaart gemonteerd is.	
D38	ANODE OPEN	SCU	Verbroken verbinding in het Titan Active System® ► Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt Opmerkingen: De sanitair warmwaterproductie wordt stopgezet maar kan wel weer ingeschakeld worden met behulp van de toets . De boiler wordt niet meer beschermd. Indien een boiler zonder Titan Active System® op de verwarmingsketel aangesloten is, controleer of de simulatiestekker TAS (meegeleverd bij colli AD212) op de sensorkaart gemonteerd is.	
D99	DEF.DEFECT PCU	SCU	De softwareversie van de SCU herkent de aangesloten PCU niet ► Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt	

9 Verwijdering

9.1 Verwijdering/Recycling



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

Ga als volgt te werk om de ketel te verwijderen:

- ▶ Onderbreek de elektrische aansluiting van de ketel.
- ▶ Sluit de gasaanvoer af.
- ▶ Sluit de watertoevoer.
- ▶ Tap de installatie af.
- ▶ Verwijder de sifon.
- ▶ Verwijder de lucht-/rookgasleidingen.
- ▶ Ontkoppel alle leidingen van de ketel.
- ▶ Verwijder de ketel.

10 Energie- en milieubesparing

10.1 Tips voor het besparen van energie

- ▶ 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 radiatorkranen 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.

10.2 Aanbevelingen

De afstandsbediening is verkrijgbaar in de volgende uitvoeringen:

- ▶ Draad
- ▶ Radio

De afstelling van het bedieningspaneel en/of de afstandsbediening is van grote invloed op het energieverbruik.

Enkele tips:

- ▶ In het vertrek waar de kamerthermostaat is geplaatst wordt het geadviseerd geen thermostatische radiatorkranen te gebruiken. Als er een thermostatische kraan wordt toegepast moet deze helemaal worden opengedraaid.
- ▶ Helemaal open- of dichtdraaien van thermostatische radiatorkranen geeft ongewenste temperatuurschommelingen. Draai de thermostaatknop of -kraan in kleine stappen hoger of lager.
- ▶ Verlaag de richttemperatuur tot ca. 20°C. Dit bespaart stookkosten en energie.
- ▶ Verlaag de richttemperatuur tijdens het luchten van de vertrekken.
- ▶ Houd tijdens het instellen van het uurprogramma rekening met de dagen van afwezigheid en vakantie.

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.

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.

Uw installateur en onze serviceafdeling staan uiteraard tot uw dienst.

11.2 Garantievoorwaarden

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.

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,
- ▶ De regels van goed vakmanschap.

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 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

DeDietrich — MCA Pro		45	65	90	115
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming		A	A	-	-
Nominale warmteafgifte (Prated of Psup)	kW	41	62	84	107
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	%	95	94	-	-
Jaarlijks energieverbruik	GJ	124	187	-	-
Geluidsvermogensniveau L _{WA} binnen	dB	53	53	60	59

Voor specifieke voorzorgsmaatregelen voor assemblage, installatie en onderhoud:

 "Algemene veiligheidsinstructies", pagina 4

12.1.2. Pakketkaart

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

overeenkomstig productkaart 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

 + %

Tweede ketel

overeenkomstig productkaart ketel

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van
ruimteverwarming (in %)

③

(- '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' x + 'IV' x) x 0,9 x (/ 100) x = + %

(1) Als de klasse van de warmwatertank boven A is, gebruik dan 0,95

Aanvullende warmtepomp

overeenkomstig productkaart warmtepomp

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van
ruimteverwarming (in %)

⑤

(- 'I') x 'II' = + %

Bijdrage zonne-energie EN aanvullende warmtepomp

selecteer kleinste waarde

0,5 x ④ OF 0,5 x ⑤ = - ⑥ %

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 lagetemperatuurwarmtestralers 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.

$P_{\text{sup}} / (\text{Prated} + P_{\text{sup}})^{(1)(2)}$	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		

DE DIETRICH THERMIQUE S.A.S

www.dedietrich-thermique.fr
 Direction des Ventes France
 57, rue de la Gare
 F- 67580 MERTZWILLER
 ☎ +33 (0)3 88 80 27 00
 📠 +33 (0)3 88 80 27 99

**REMEHA GmbH**

www.remeha.de
 Rheiner Strasse 151
 D- 48282 EMSDETTEN
 ☎ +49 (0)25 72 / 9161-0
 📠 +49 (0)25 72 / 9161-102
 info@remeha.de

DE DIETRICH

www.dedietrich-otoplenie.ru
 129164, Россия, г. Москва
 Зубарев переулок, д. 15/1
 Бизнес-центр «Чайка Плаза»,
 офис 309
 ☎ +7 (495) 221-31-51
 info@dedietrich.ru

VAN MARCKE

www.vanmarcke.be
 Weggevoerdenlaan 5
 B- 8500 KORTRIJK
 ☎ +32 (0)56/23 75 11

NEUBERG S.A.

www.dedietrich-heating.com
 39 rue Jacques Stas
 L- 2010 LUXEMBOURG
 ☎ +352 (0)2 401 401

DE DIETRICH THERMIQUE Iberia S.L.U.

www.dedietrich-calefaccion.es
 C/Salvador Espriu, 11
 08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT
 ☎ +34 935 475 850
 info@dedietrich-calefaccion.es

DE DIETRICH SERVICE

www.dedietrich-heiztechnik.com
 ☎ Freecall 0800 / 201608

WALTER MEIER (Klima Schweiz) AG

www.waltermeier.com
 Bahnstrasse 24
 CH-8603 SCHWERZENBACH
 +41 (0) 44 806 44 24
 Serviceline +41 (0)8 00 846 846
 ☎ +41 (0) 44 806 44 25
 ch.klima@waltermeier.com

WALTER MEIER (Climat Suisse) SA

www.waltermeier.com
 Z.I. de la Veyre B, St-Légier
 CH-1800 VEVEY 1
 ☎ +41 (0) 21 943 02 22
 Serviceline +41 (0)8 00 846 846
 ☎ +41 (0) 21 943 02 33
 ch.climat@waltermeier.com

DUEDI S.r.l.

www.duediclima.it
 Distributore Ufficiale Esclusivo
 De Dietrich-Thermique Italia
 Via Passatore, 12 - 12010
 San Defendente di Cervasca
 CUNEO
 ☎ +39 0171 857170
 📠 +39 0171 687875
 info@duediclima.it

DE DIETRICH

www.dedietrich-heating.com
 Room 512, Tower A, Kelun Building
 12A Guanghua Rd, Chaoyang District
 C-100020 BEIJING
 ☎ +86 (0)106.581.4017
 +86 (0)106.581.4018
 +86 (0)106.581.7056
 ☎ +86 (0)106.581.4019
 contactBJ@dedietrich.com.cn

BDR Thermea (Czech republic) s.r.o

www.dedietrich.cz
 Jeseniova 2770/56
 130 00 Praha 3
 ☎ +420 271 001 627
 info@dedietrich.cz

AD001NU-A



© Auteursrechten

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 vernoemd.

280715



DE DIETRICH THERMIQUE

57, rue de la Gare F- 67580 MERTZWILLER - BP 30