

Condenserende gaswandketels

GMR 1024 CS Condens



Gebbruikers- handleiding

(Deutsche Anleitung auf Anfrage erhältlich)

Inhoud

1	Inleiding.....	4
	1.1 Symbolen en afkortingen.....	4
	1.2 Algemeen.....	4
	1.2.1 Aansprakelijkheid fabrikant.....	4
	1.2.2 Aansprakelijkheid van de installateur.....	5
	1.2.3 Aansprakelijkheid gebruiker.....	5
2	Veiligheidsinstructies en aanbevelingen.....	6
	2.1 Veiligheidsvoorschriften.....	6
	2.2 Aanbevelingen.....	6
3	Beschrijving.....	8
	3.1 Algemene beschrijving.....	8
	3.2 Bedieningspaneel.....	8
4	Gebruik van het apparaat.....	10
	4.1 Starten en uitschakelen van de verwarmingsketel.....	10
	4.1.1 Start de verwarmingsketel.....	10
	4.1.2 Uitschakelen van de verwarmingsketel.....	11
	4.2 Instellingen wijzigen.....	11
	4.2.1 De verwarmingstemperatuur wijzigen.....	11
	4.2.2 De temperatuur van het sanitair warm water wijzigen.....	12
	4.2.3 Wijziging comfort instelling (ECO).....	13
	4.2.4 De centrale verwarming uitschakelen of de zomermodus inschakelen.....	14
	4.2.5 De sanitair warm waterproductie uitschakelen.....	15
	4.2.6 Andere instellingen.....	15
	4.3 Langdurige afwezigheid.....	16
	4.3.1 Uitschakeling van de installatie.....	16
	4.3.2 Vorstbeveiliging.....	16

4.4	Weergave van de gemeten waarden.....	17
5	Controle en onderhoud.....	18
5.1	Algemene instructies.....	18
5.2	Periodieke controles.....	18
5.3	Vullen van de installatie.....	19
5.4	Ontluchting van de verwarming.....	20
6	Bij storing.....	24
6.1	Storingscodes.....	24
6.1.1	E01 - E02 - E07	24
6.1.2	E04	24
6.1.3	Andere storingscodes.....	24
6.1.4	Alvorens contact op te nemen met de installateur.....	25
6.2	Problemen en oplossingen.....	25
7	Technische gegevens.....	27
7.1	Technische gegevens.....	27
8	Energie- en milieubesparing.....	29
8.1	Energie- en milieubesparing.....	29
8.1.1	Tips voor het besparen van energie.....	29
8.1.2	Kamerthermostaten en instellingen.....	29
9	Garanties.....	31
9.1	Algemeen.....	31
9.2	Garantievoorwaarden.....	31

1 Inleiding

1.1 Symbolen en afkortingen

In deze handleiding worden markeringen en pictogrammen gebruikt om de aanwijzingen extra aandacht te geven. **Oertli** doet dit om persoonlijke 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.

Lijst van afkortingen:

- ▶ **SWW**: sanitair warm water.
- ▶ **PPS**: Polypropyleen moeilijk ontvlambaar.
- ▶ **3CE**: Gemeenschappelijk rookgasafvoer voor een gesloten ketel.
- ▶ **CDI**: Interactieve afstandsbediening.
- ▶ **CDC**: Communicerende afstandsbediening.

1.2 Algemeen

1.2.1 Aansprakelijkheid fabrikant

Oertli vervaardigt producten die beantwoorden aan de norm **CE**. De producten worden geleverd met de markering **CE** en alle benodigde documenten.

Vanwege de permanente zorg voor de kwaliteit van haar producten, zoekt **Oertli** voortdurend naar manieren om deze te verbeteren. Zij behoudt zich daarom op ieder moment het recht voor de in dit document genoemde kenmerken te wijzigen.

In de navolgende gevallen kan de aansprakelijkheid van **Oertli** als fabrikant niet in het geding zijn:

- ▶ Verkeerd gebruik van het apparaat.
- ▶ Achterstallig of onvoldoende onderhoud aan het apparaat.
- ▶ Verkeerde installatie van het apparaat.

1.2.2 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 uw apparaat in de meegeleverde handleidingen en neem deze in acht.
- ▶ Installatie overeenkomstig de geldende wetgeving en normen.
- ▶ Voer de eerste inbedrijfstelling uit en voer alle benodigde controlepunten uit.
- ▶ Leg de installatie uit aan de gebruiker.
- ▶ Waarschuw de gebruiker over de controle- en onderhoudsverplichting betreffende het apparaat.
- ▶ Overhandig alle handleidingen aan de gebruiker.

1.2.3 Aansprakelijkheid gebruiker

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

- ▶ Lees de instructies in de gebruikershandleiding 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 controles en onderhoudswerkzaamheden uitvoeren.
- ▶ Bewaar de handleidingen in goede staat en in de buurt van het apparaat.

2 Veiligheidsinstructies en aanbevelingen

2.1 Veiligheidsvoorschriften



GEVAAR

Indien u gas ruikt:

1. Geen vuur gebruiken, niet roken, geen elektrische contacten of schakelaars gebruiken (bel, verlichting, motor, lift, etc.).
2. Sluit de gasaanvoer af.
3. Open de ramen.
4. Ontruim de woning.
5. Neem contact op met een vakman.



GEVAAR

Als u rookgassen ruikt:

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



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. Neem contact op met een vakman of sluit een onderhoudscontract af voor de jaarlijkse servicebeurt van het apparaat.

2.2 Aanbevelingen



WAARSCHUWING

Alleen een bevoegd vakman mag werkzaamheden aan het apparaat en de installatie verrichten.

- ▶ Controleer regelmatig of er water in de installatie staat en of de installatie onder druk staat.
- ▶ Zorg dat het apparaat op ieder moment te bereiken is.

- ▶ Nimmer de op de apparaten geplakte etiketten en kenplaatjes verwijderen of bedekken. De etiketten en kenplaatjes moeten tijdens de volledige levensduur van het apparaat leesbaar blijven.
- ▶ Geef de voorkeur aan de zomer- of de antivriesfunctie boven het uitschakelen van de stroom om de volgende functies te garanderen:
 - Gangbaar houden van de pompen
 - Vorstbeveiliging

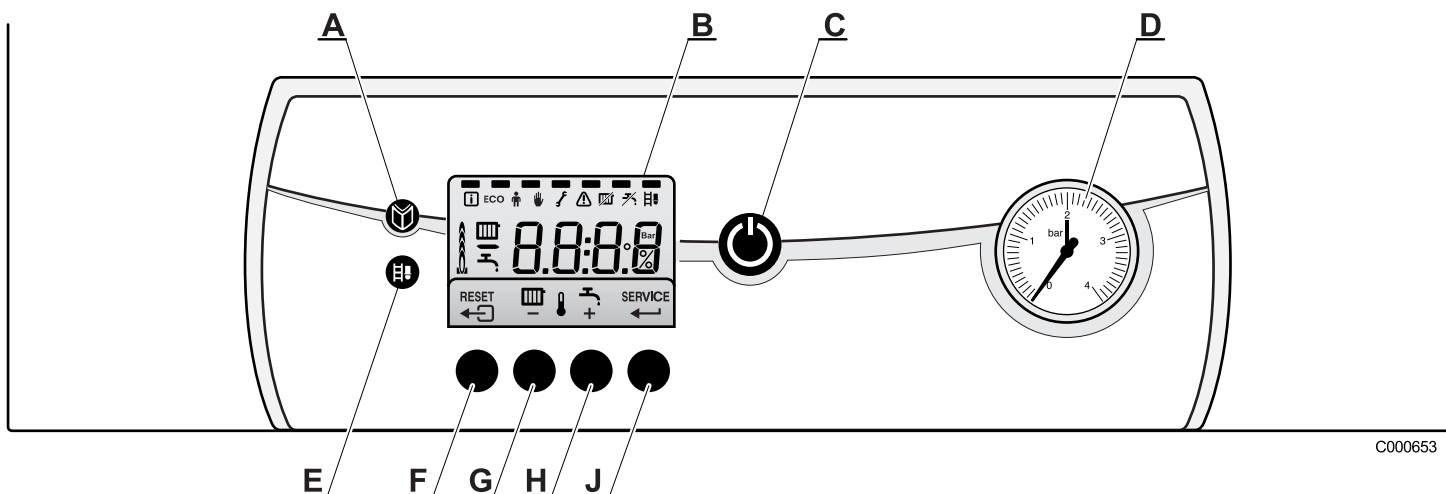
3 Beschrijving

3.1 Algemene beschrijving

De ketels **GMR 1024 CS Condens** zijn HR gaswandketels bestemd voor centrale verwarming door middel van een radiator of vloerverwarming.

- ▶ Onmiddellijke sanitair warm-waterproductie met accumulatie in een buffer-boiler.
- ▶ Vereenvoudigde installatie en aansluiting door het met het apparaat meegeleverde montageframe.
- ▶ Rookafvoer via een rookgasafvoeraansluiting.

3.2 Bedieningspaneel



C000653

- | | |
|----------|----------------------------|
| A | Menu toets |
| B | Display |
| C | Hoofdschakelaar Aan / Uit |
| D | Manometer |
| E | Schoorsteenveger toets |
| F | "Escape" of "Reset" toets |
| G | Cv-temperatuur of - toets |
| H | SWW-temperatuur of + toets |
| J | [Service] of S toets |

Het display toont de bedrijfstoestand van de ketel en eventuele storingen. De symbolen boven de functietoetsen geven de huidige functie aan.

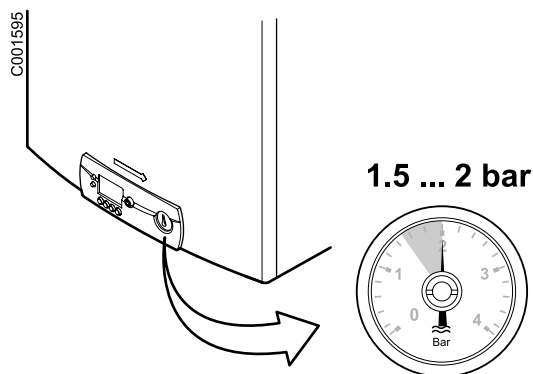
Door op een willekeurige toets te drukken, toont de display de huidige toestand van de ketel en de huidige bedieningscode. In geval van een storing blijft de bijbehorende code weergegeven.

4 Gebruik van het apparaat

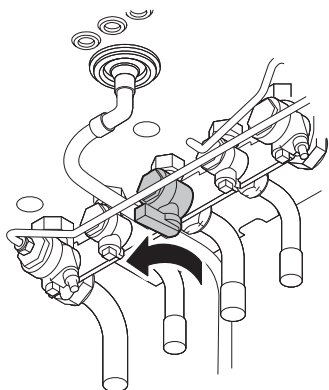
4.1 Starten en uitschakelen van de verwarmingsketel

4.1.1 Start de verwarmingsketel

1. Controleer de waterdruk van de cv-installatie enkele malen per jaar.



2. De gaskraan openen.



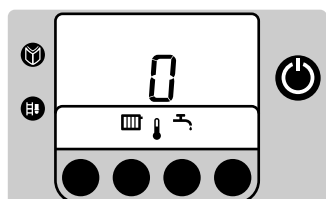
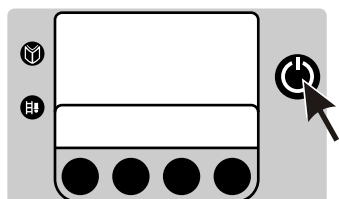
3. Schakel de hoofdschakelaar van de installatie in.
4. Het opstartprogramma begint.

Tijdens de opstartcyclus, geeft het display de volgende informatie:

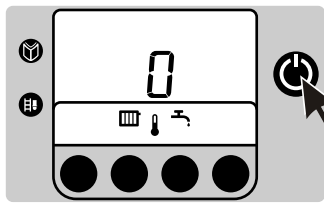
$F \square$ XX : Software versie

$P \square$ XX : Versie instelling

5. Als de opstartcyclus is afgelopen, geeft de display het volgende aan \square . De ketel is nu operationeel.



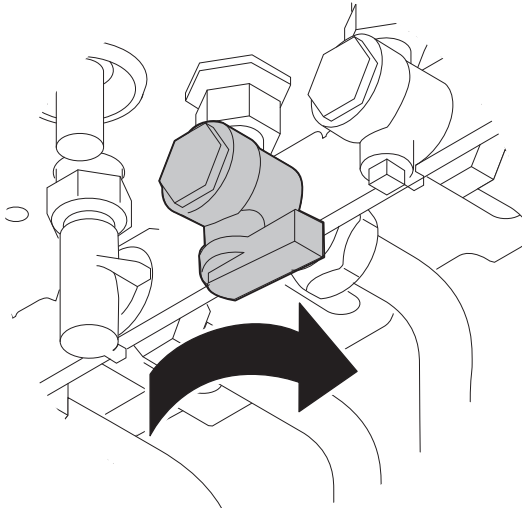
4.1.2 Uitschakelen van de verwarmingsketel



A000786-A

1. Schakel de hoofdschakelaar van de installatie in.
2. Onderbreek de elektrische voeding van de verwarmingsketel.

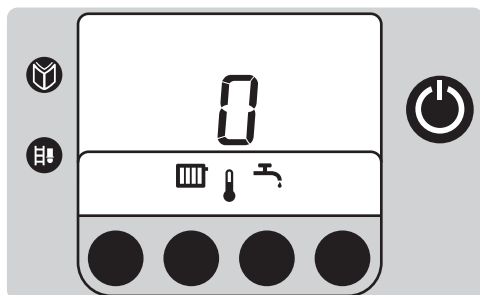
3. Sluit de gastoevoerkraan.



T000179-A

4.2 Instellingen wijzigen

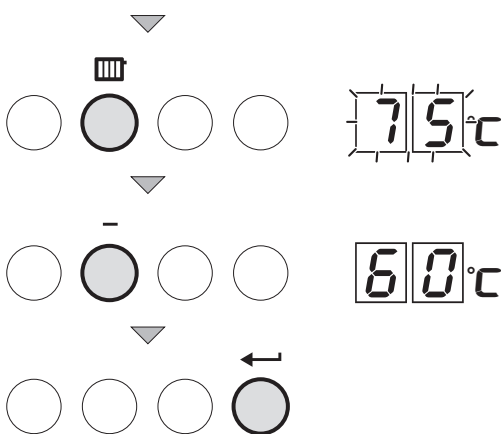
4.2.1 De verwarmingstemperatuur wijzigen



Als u een weersafhankelijke regelaar of een OpenTherm regelaar gebruikt, dan 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 op de toets . Het symbool en de huidige temperatuur worden weergegeven.
2. Gebruik de toetsen **[+]** en **[-]** om de waarde van de parameter te wijzigen.



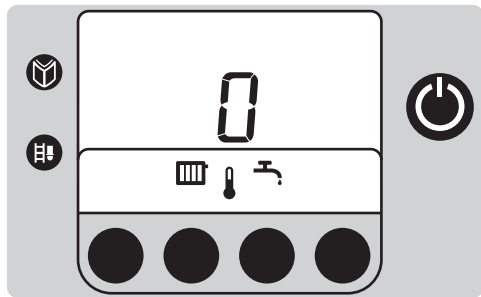
T000147-A

- Druk voor het valideren van de nieuwe waarde op de toets ←.



U kunt deze instelling ook wijzigen met parameter **P1**.
 Zie hoofdstuk: "Andere instellingen", pagina 15.

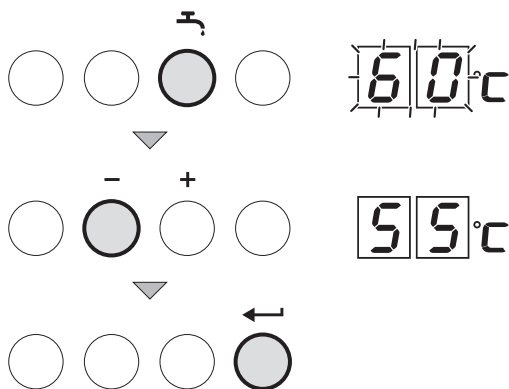
4.2.2 De temperatuur van het sanitair warm water wijzigen



- Druk op de toets .
Het symbool en de huidige temperatuur worden weergegeven.
- Gebruik de toetsen **[+]** en **[-]** om de waarde van de parameter te wijzigen.
- Druk voor het valideren van de nieuwe waarde op de toets ←.

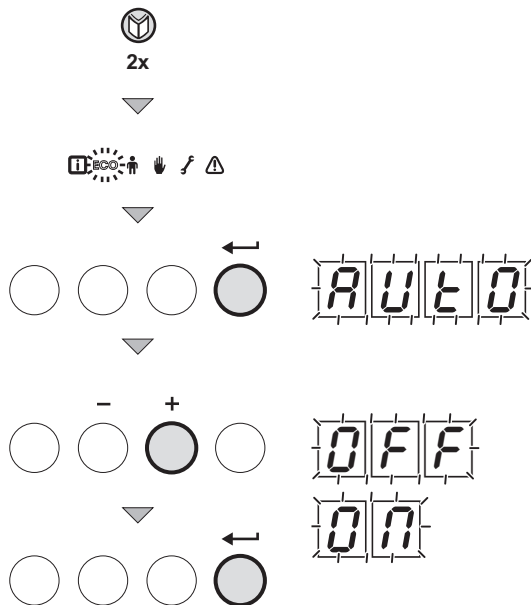


U kunt deze instelling ook wijzigen met parameter **P2**.
 Zie hoofdstuk: "Andere instellingen", pagina 15.



T000143-A

4.2.3 Wijziging comfort instelling (ECO)



T000148-B

De gebruiker kan de volgende 3 afstellingen raadplegen of wijzigen:

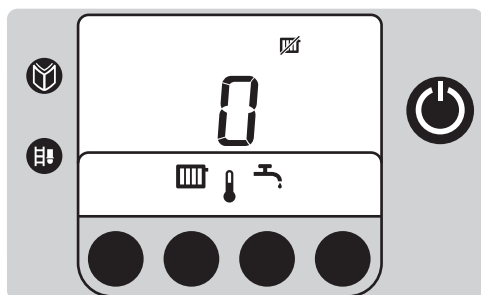
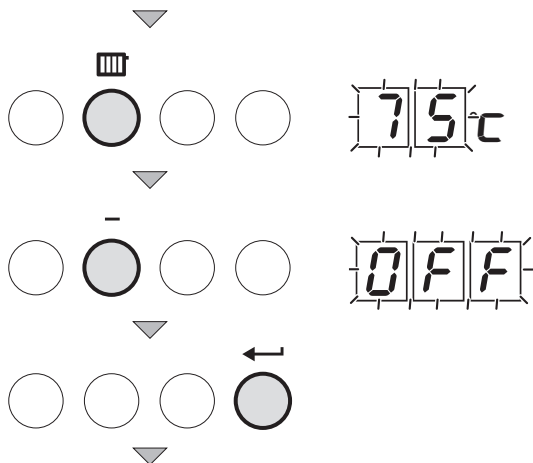
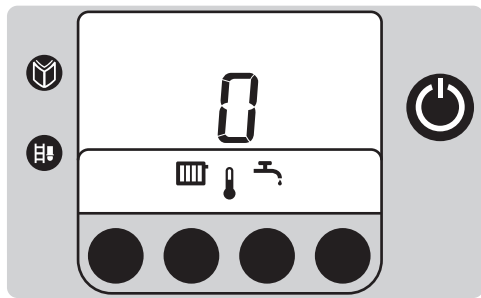
- ▶ ON = Inschakeling van de eco-stand.
- ▶ OFF = Inschakeling van de comfort-stand.
- ▶ AUTO = Instelling is afhankelijk van de regelaar (Fabrieksinstelling).

1. Druk 2 maal op de toets . Het symbool knippert.
2. Druk nogmaals op de toets . Het symbool **ECO** knippert.
3. Druk om te bevestigen op de toets .
4. De huidige situatie wordt op de display weergegeven: **ECO**.
5. Druk > maal op de toets **ECO** om dit menu te verlaten en terug te keren naar de bedrijfsweergave.
6. Druk om te bevestigen op de toets .
7. Druk 1 maal op de toets > om dit menu te verlaten en terug te keren naar de bedrijfsweergave.



U kunt deze instelling ook wijzigen met parameter . Zie hoofdstuk: "Andere instellingen", pagina 15.

4.2.4 De centrale verwarming uitschakelen of de zomermodus inschakelen



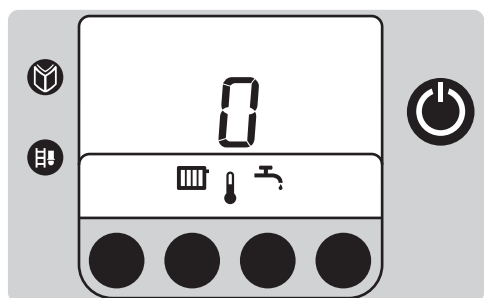
T000141-A

1. Druk op de toets . Het symbool en de huidige temperatuur worden weergegeven.
2. Druk meerdere malen op de toets totdat de waarde weergegeven wordt.
3. Druk voor het valideren van de nieuwe waarde op de toets . Het symbool verschijnt.

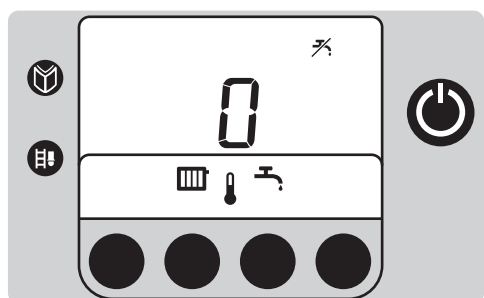
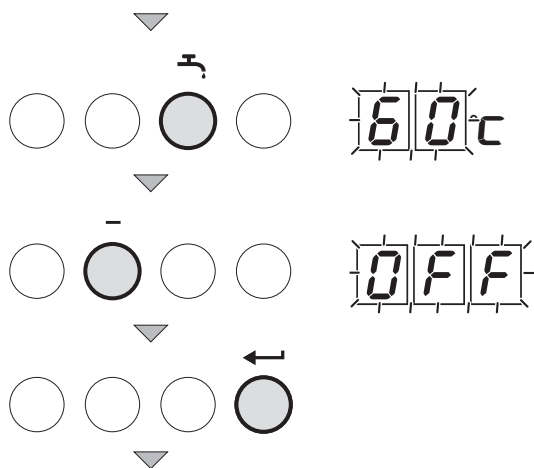


- ▶ U kunt deze instelling ook wijzigen met parameter . Zie hoofdstuk: "Andere instellingen", pagina 15.
- ▶ De productie van sanitair warm water wordt in stand gehouden.

4.2.5 De sanitair warm waterproductie uitschakelen



1. Druk op de toets .
Het symbool en de huidige temperatuur worden weergegeven.
2. Druk meerdere malen op de toets [-] totdat de waarde **OFF** weergegeven wordt.
3. Druk voor het valideren van de nieuwe waarde op de toets .
Het symbool verschijnt.



T000142-A



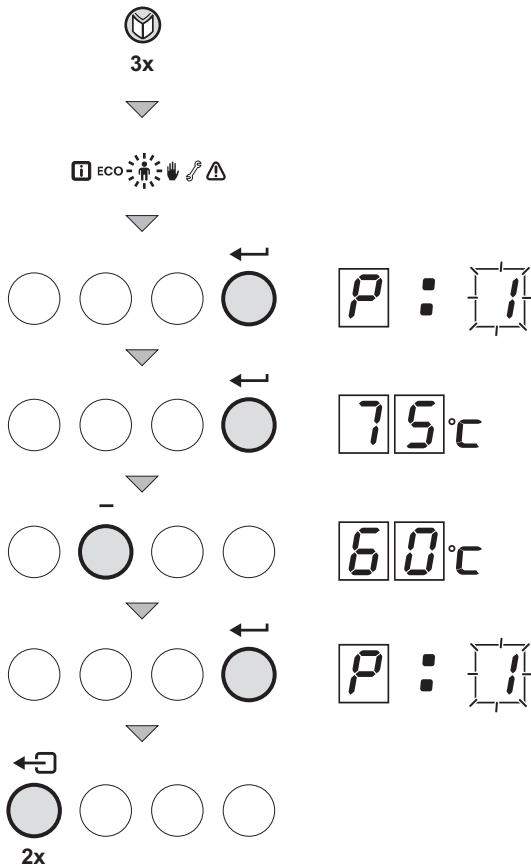
U kunt deze instelling ook wijzigen met parameter **P3**.
 Zie hoofdstuk: "Andere instellingen", pagina 15.

4.2.6 Andere instellingen

Parameter	Beschrijving	Instelbereik	Fabrieksinstelling
P1	Aanvoertemperatuur	20 tot 85 °C	75 °C
P2	Temperatuur sanitair warm water	40 tot 65 °C	60 °C
P3	Ketelregeling/ SWW	0 = CV uit () / SWW uit ()	1
		1 = CV aan () / SWW aan ()	
		2 = CV aan () / SWW uit ()	
		3 = CV uit () / SWW aan ()	
P4	ECO stand	0 = Dagcyclus	0
		1 = ECO-stand	
		2 = Regelaar afhankelijk	

Parameter	Beschrijving	Instelbereik	Fabrieksinstelling
P5	Anticipatieweerstand	0 = Geen anticipatieweerstand voor de Aan-/Uitthermostaat	0
		1 = Anticipatieweerstand voor de Aan-/Uitthermostaat	
P6	Display weergave	0 = De display blijft uit	2
		1 = De display blijft aan	
		2 = De display gaat automatisch uit na 3 minuten	

Ga voor het wijzigen van deze parameters als volgt te werk:



1. Druk meerdere malen op de toets totdat het symbool in de menubalk knippert.
2. Druk op de toets om naar het menu "Gebruiker" te gaan. Het symbool **P:1** verschijnt.
3. Gebruik de toetsen + en - voor het selecteren van de te wijzigen parameter.
4. Druk op de toets om de waarde van de geselecteerde parameter weer te geven.
5. Gebruik de toetsen + en - om de waarde van de parameter te wijzigen.
6. Druk voor het valideren van de nieuwe waarde op de toets . De naam van de gewijzigde parameter wordt weergegeven.
7. Stel eventueel andere parameters in door ze te selecteren met behulp van de toetsen + of -.
8. Druk 2 keer op de toets , om het gebruikersmenu te verlaten.

Indien er gedurende 10 minuten geen handelingen worden uitgevoerd in de verschillende modi, keert de ketel terug naar de actuele bedrijfstoestand.

T000307-A

4.3 Langdurige afwezigheid

4.3.1 Uitschakeling van de installatie

Indien het centrale verwarmingssysteem lange tijd niet gebruikt wordt, wordt het aanbevolen de ketel spanningsloos te maken.

1. Zet de ketel uit.
2. Onderbreek de elektrische voeding van de verwarmingsketel.
3. Sluit de gastoevoerkraan.
4. Houd de ruimte vorstvrij.

4.3.2 Vorstbeveiliging

In het geval van een normale installatie, adviseren wij de ketelthermostaat af te stellen op een temperatuur van 10°C.

Bepaal de instelling **P4** op **1** (zuinige modus); de warmhoudfunctie zal dan uitgeschakeld worden.

Bij afwezigheid worden de installatie en de ruimte tegen vorst beschermd.

Indien de watertemperatuur van de centrale verwarming in de ketel te laag is, wordt de ingebouwde beveiligingsvoorziening ingeschakeld:

- ▶ Indien de watertemperatuur lager dan 7°C is, wordt de circulatiepomp ingeschakeld.
- ▶ Indien de watertemperatuur lager dan 3°C is, wordt de ketel ingeschakeld.
- ▶ Als de watertemperatuur hoger dan 10°C is, schakelt de ketel uit en draait de circulatiepomp nog 15 minuten.

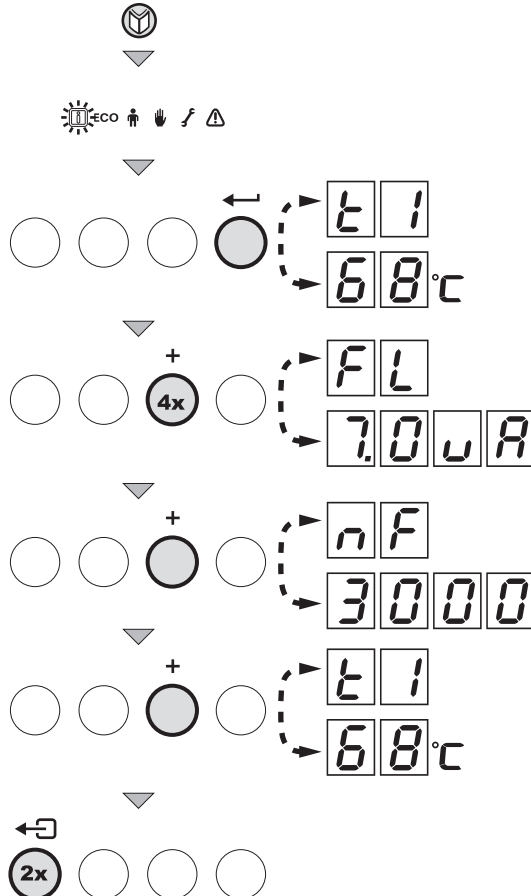
**OPGELET**

Het betreft uitsluitend een beveiliging voor de ketel en niet voor de installatie.

**OPGELET**

Indien een via de stekkers 7 en 8 aangesloten kamerthermostaat is ingeschakeld, werkt de ketel permanent totdat het oorspronkelijk afstelpunt bereikt is.

4.4 Weergave van de gemeten waarden



De volgende waarden kunnen worden weergegeven in het informatiemenu **i**:

- ▶ **E1** = Aanvoertemperatuur (°C)
- ▶ **E2** = Retourtemperatuur (°C)
- ▶ **E3** = Temperatuur sanitair warm water (°C)
Deze temperatuur geldt uitsluitend voor de ECS modus. Tijdens het aftappen van het sanitair warm water, is de temperatuur altijd lager dan de werkelijke temperatuur van de ECS-uitgang.
- ▶ **E4** = Buitentemperatuur (°C)
- ▶ **FL** = Ionisatie stroom (µA)
- ▶ **nF** = Toerental van de ventilator (rpm)

1. Druk op de toets **M**. Het symbool **i** knippert.
2. Druk voor toegang tot de instellingen op de toets **←**.
3. Druk meerdere malen achter elkaar op de toets **+** om de diverse instellingen voorbij te laten komen.

T000138-A

5 Controle en onderhoud


5.1 Algemene instructies

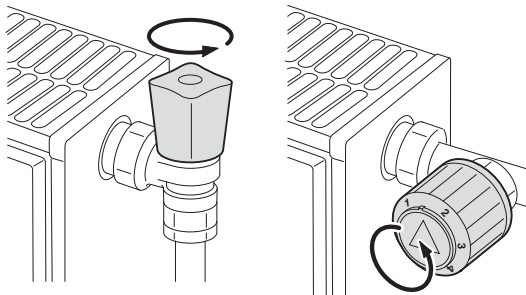


OPGELET

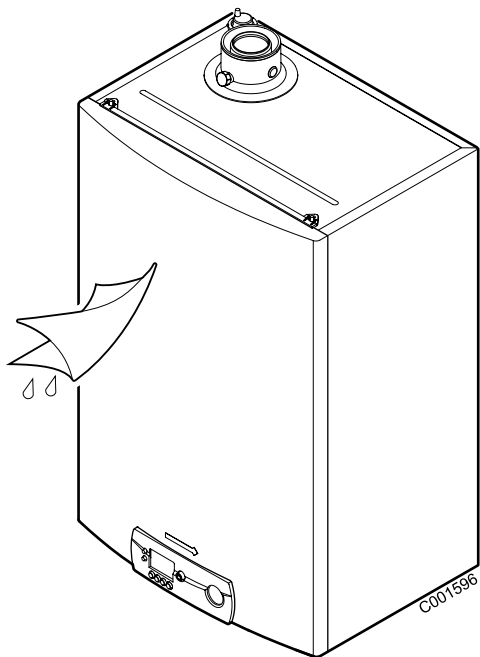
- ▶ Een jaarlijkse inspectie is verplicht.
- ▶ Het is aanbevolen een onderhoudscontract af te sluiten.
- ▶ De servicebeurten moeten door een erkend installateur uitgevoerd worden.
- ▶ Er mogen alleen originele reserveonderdelen gebruikt worden.

5.2 Periodieke controles

- ▶ Controleer de waterdruk van de cv-installatie enkele malen per jaar. Indien de waterdruk te laag is, voegt u water aan de installatie toe.  Zie hoofdstuk: "Vullen van de installatie", pagina 19.
- ▶ Controleer radiatoren op lekkage en (speciaal in vochtige ruimtes) op roest. Behandel roestplekjes op tijd.
- ▶ Open en sluit de radiatorkranen meerdere keren per jaar om deze draaibaar te houden.



T000181-B



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

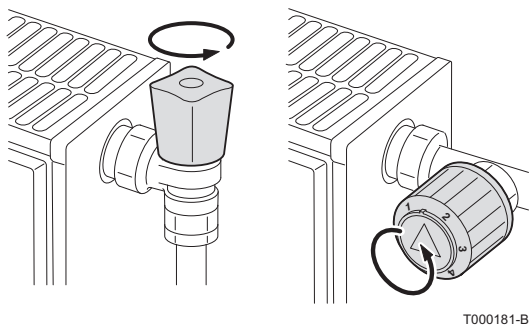
**OPGELET**

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

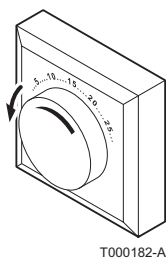
5.3 Vullen van de installatie

De waterdruk in de ketel moet tussen 1,5 en 2 bar liggen. Eventueel de installatie bijvullen met water. Ga hiervoor als volgt te werk:

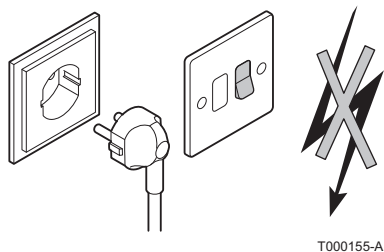
1. Open de kranen van alle op het verwarmingssysteem aangesloten radiatoren.

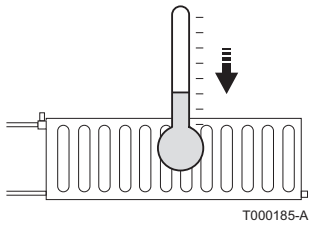


2. Stel de ruimtethermostaat af op een zo laag mogelijke temperatuur.

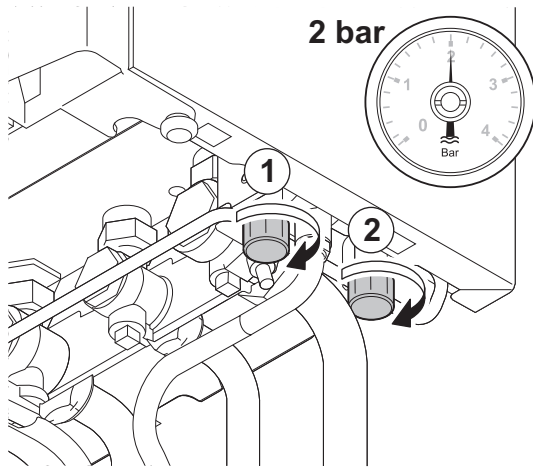


3. Onderbreek de elektrische voeding van de verwarmingsketel.





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



5. Open de kranen van de ontkoppelaar.
6. Sluit de ontkoppelaar wanneer de manometer een druk van 2 bar aangeeft.
7. Nadat de installatie gevuld is, neemt u de ketel weer in bedrijf.

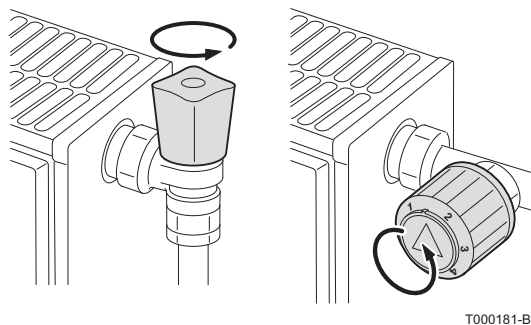


OPGELET

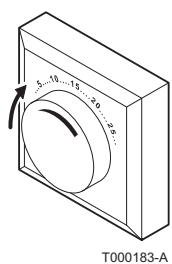
Het vullen en het ontluchten van de installatie 2 keer per jaar zou voldoende moeten zijn om de juiste waterdruk te krijgen. Neem contact op met uw installateur, indien u vaak water bij moet vullen.

5.4 Ontluchting van de verwarming

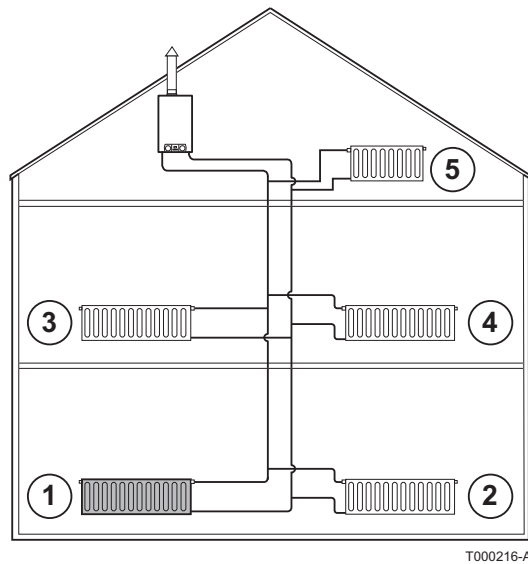
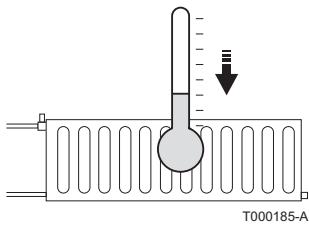
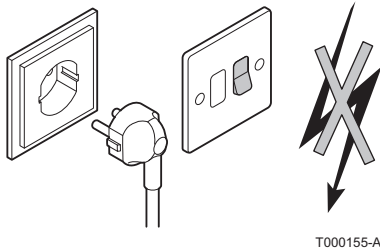
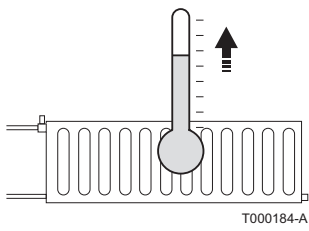
De eventueel in het warmwatertoestel, de leidingen of de kranen aanwezige lucht moet verwijderd worden, om onaangename geluiden te voorkomen die tijdens het verwarmen of aftappen van water kunnen ontstaan. Ga hiervoor als volgt te werk:



1. Open de kranen van alle op het verwarmingssysteem aangesloten radiatoren.



2. Stel de ruimtethermostaat af op een zo hoog mogelijke temperatuur.



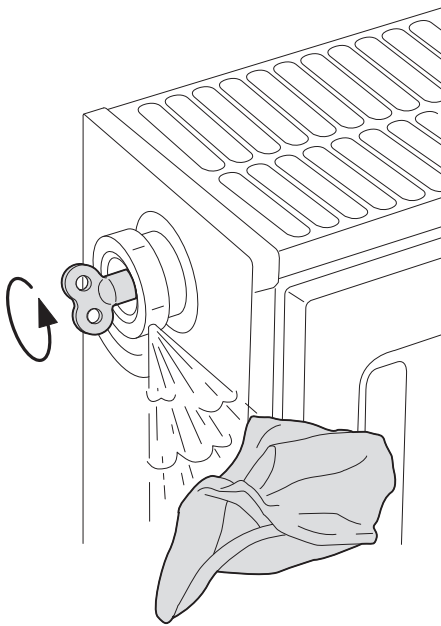
3. Wacht tot de radiatoren warm zijn.

4. Zet de ketel uit.

5. Wacht ongeveer 10 minuten tot de radiatoren koud aanvoelen.

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

7. Open het ontluichtingskoppelstuk met de ontluichtings sleutel en houd daarbij een doek tegen het koppelstuk gedrukt.

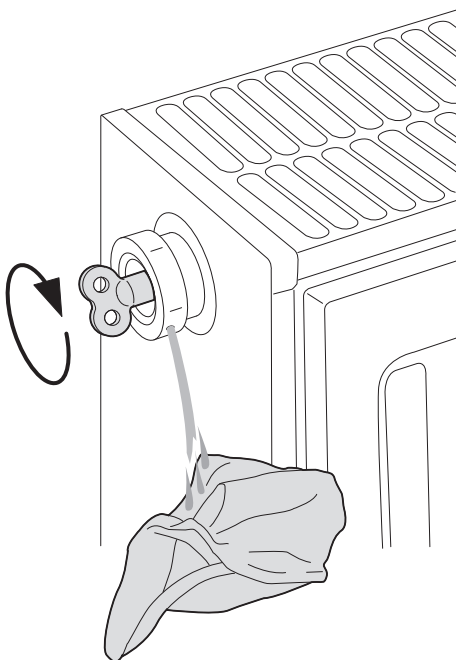


T000217-A

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

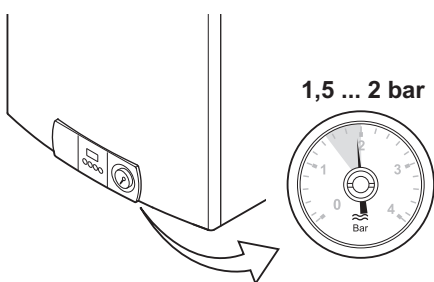
**OPGELET**

Het water kan nog warm zijn.

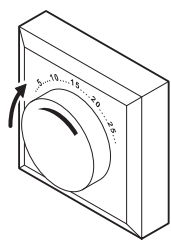


T000218-A

9. Controleer na het ontluichten of de waterdruk in de installatie nog voldoende is. Eventueel de installatie bijvullen met water.
10. Zet de ketel aan. Er wordt automatisch een ontluichtingscyclus van 3 minuten uitgevoerd.



T000228-A



T000183-A

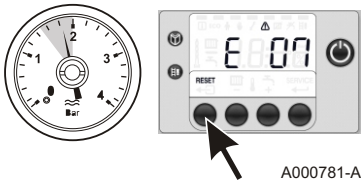
11. De ruimtethermostaat of de regeling instellen.

6 Bij storing

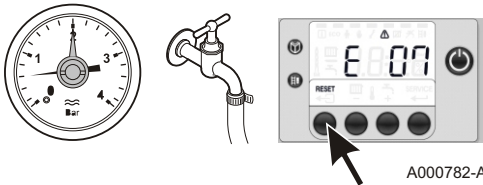
6.1 Storingscodes

E01 - E02 - E07

A000780-A



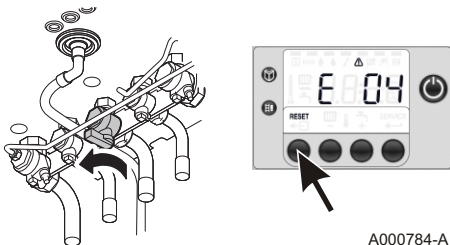
A000781-A



A000782-A

E04

A000783-A



A000784-A


6.1.1 **E01 - E02 - E07**

Indien één van nevenstaande storingscodes wordt weergegeven, moet de hydraulische druk gecontroleerd worden:

Geval 1: Druk hoger dan of gelijk aan 1 bar

- ▶ Druk op de RESET toets voor een reset van het apparaat. Wacht enkele seconden.
 - Indien de display **E** aangeeft, werkt de verwarmingsketel opnieuw normaal.
 - Indien de display opnieuw **E1**, **E2** of **E7** aangeeft, neem dan contact op met de installateur.

Geval 2: Druk lager dan 1 bar

- ▶ De installatie bijvullen met water.  Zie hoofdstuk: "Vullen van de installatie", pagina 19.
- ▶ Druk op de RESET toets voor een reset van het apparaat. Wacht enkele seconden.
 - Indien de display **E** aangeeft, werkt de verwarmingsketel opnieuw normaal.
 - Indien de display opnieuw **E1**, **E2** of **E7** aangeeft, neem dan contact op met de installateur.

6.1.2 **E04**

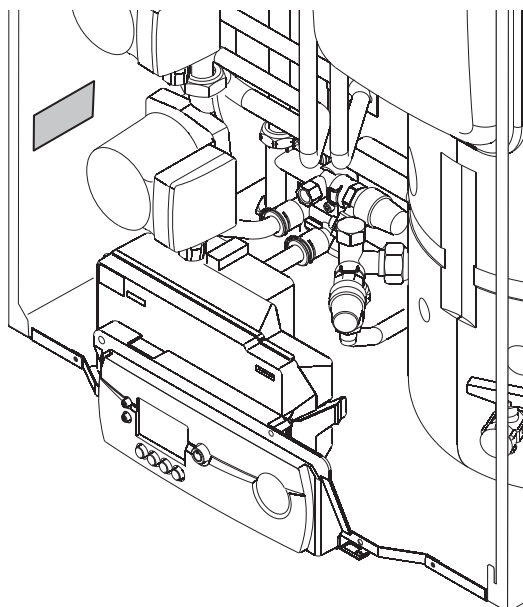
Indien nevenstaande storingscode verschijnt:

- ▶ Controleer de stand van de gaskraan. Open de gaskraan indien deze gesloten is.
- ▶ Druk op de RESET toets voor een reset van het apparaat. Wacht enkele seconden.
 - Indien de display **E** aangeeft, werkt de verwarmingsketel opnieuw normaal.
 - Indien de display opnieuw **E4** aangeeft, neem dan contact op met de installateur.

6.1.3 **Andere storingscodes**

Neem contact op met de installateur, indien een andere storingscode verschijnt.

6.1.4 Alvorens contact op te nemen met de installateur



T000258-A





Alvorens contact op te nemen met de installateur

Noteer de volgende gegevens op het kenplaatje van het apparaat:

- ▶ Gebruikte gassoort
- ▶ Type verwarmingsketel
- ▶ Fabricagedatum
- ▶ Serienr. van het apparaat

6.2 Problemen en oplossingen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Er is geen sanitair warm water.	De ketel werkt niet.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer of er spanning op de ketel staat. ▶ Controleer de zekeringen en de schakelaars. ▶ Controleer of de gaskraan goed geopend is.
	De SWW functie is uitgeschakeld.	Schakel de functie SWW in. Zie hoofdstuk: "De sanitair warm waterproductie uitschakelen", pagina 15.
	De waterdruk is te laag (< 1 bar).	De installatie bijvullen met water. Zie hoofdstuk: "Vullen van de installatie", pagina 19.
	De spaardouchekop laat te weinig water door.	Maak de douchekop schoon of vervang hem.
De radiatoren zijn koud.	De richttemperatuur voor de verwarming is te laag.	Verhoog de waarde van de parameter of, indien een kamerthermostaat is aangesloten, de temperatuur hiervan. Zie hoofdstuk: "De verwarmingstemperatuur wijzigen", pagina 11.
	De verwarmingsfunctie is uitgeschakeld.	Schakel de verwarmingsfunctie in. Zie hoofdstuk: "De centrale verwarming uitschakelen of de zomermodus inschakelen", pagina 14.
	De radiatorkranen zijn niet open.	Open de kranen van alle op het verwarmingssysteem aangesloten radiatoren.
	De ketel werkt niet.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer of er spanning op de ketel staat. ▶ Controleer de zekeringen en de schakelaars. ▶ Controleer of de gaskraan goed geopend is.
	De waterdruk is te laag (< 1 bar).	De installatie bijvullen met water. Zie hoofdstuk: "Vullen van de installatie", pagina 19.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De ketel werkt niet.	De richttemperatuur voor de verwarming is te laag.	Verhoog de waarde van de parameter P_i of, indien een kamerthermostaat is aangesloten, de temperatuur hiervan.  Zie hoofdstuk: "De verwarmingstemperatuur wijzigen", pagina 11.
	De ketel werkt niet.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer of er spanning op de ketel staat. ▶ Controleer de zekeringen en de schakelaars. ▶ Controleer of de gaskraan goed geopend is.
	De waterdruk is te laag (< 1 bar).	De installatie bijvullen met water.  Zie hoofdstuk: "Vullen van de installatie", pagina 19.
	De ketel staat op storing.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Druk 2 seconden op de Reset-knop. ▶ Corrigeer de storing, indien mogelijk.  Zie hoofdstuk: "Storingscodes", pagina 24.
	De gasdruk is te laag.	De gaskraan openen.
De waterdruk is te laag (< 1 bar).	Te weinig water in de cv-installatie.	De installatie bijvullen met water.  Zie hoofdstuk: "Vullen van de installatie", pagina 19.
	Waterlekkage.	Neem contact op met de installateur.
Grote temperatuurschommelingen van het sanitair warm water.	Te weinig watertoevoer.	Open de kraan.
Storende geluiden in cv-leidingen/circuit	De beugels van de cv-leidingen zijn te vast aangedraaid.	Neem contact op met de installateur.
	Er zit lucht in de verwarmingsleidingen.	De eventueel in het warmwatertoestel, de leidingen of de kranen aanwezige lucht moet verwijderd worden, om onaangename geluiden te voorkomen die tijdens het verwarmen of aftappen van water kunnen ontstaan.
	Het water stroomt te snel binnen de cv-installatie.	Neem contact op met de installateur.
Ernstige waterlekkage onder of bij de ketel	De ketel of cv-leidingen zijn beschadigd.	Sluit de watertoevoer. Neem contact op met de installateur.

7 Technische gegevens

7.1 Technische gegevens

GMR 1024 CS Condens					
Ketel	Functie verwarming	Nominaal nuttig vermogen 40/30 (min./max.) (G20)	kW	6.3 / 25.3	
		Nominaal nuttig vermogen 40/30 (min./max.) (G25)	kW	5.2 / 20.8	
		Nominaal nuttig vermogen 80/60 (min./max.) (G20)	kW	5.5 / 23.6	
		Nominaal nuttig vermogen 80/60 (min./max.) (G25)	kW	4.5 / 19.4	
		Nominaal ketelvermogen (G20)	kW	24	
		Nominaal ketelvermogen (G25)	kW	19.7	
		Minimaal ketelvermogen (G20)	kW	5.8	
		Minimaal ketelvermogen (G25)	kW	4.8	
	Functie sanitair warm water	Nominaal nuttig vermogen (G20)	kW	27.4	
		Nominaal nuttig vermogen (G25)	kW	22.5	
		Nominaal ketelvermogen (G20)	kW	28	
		Nominaal ketelvermogen (G25)	kW	23.3	
		Minimaal ketelvermogen (G20)	kW	5.8	
		Minimaal ketelvermogen (G25)	kW	4.8	
	Gas debiet bij nominaal vermogen (15 °C - 1013 mbar)	Aardgas H	m ³ /h	2.4	
		Aardgas L	m ³ /h	2.8	
		Propan	kg/h	1.9	
	Rendement Hi	100% nominaal vermogen en gemiddelde temperatuur van het water in de ketel 70°C	%	98.3	
		100% nominaal vermogen en retourtemperatuur 30°C	%	104.4	
		30% nominaal vermogen en retourtemperatuur 30°C	%	108.7	
	Maximale temperatuur (Onderbreking veiligheidsthermostaat)		°C	110	
	Stilstandsverlies ($\Delta T = 30$ °C)		W	30	
	Verlies via de wanden		%	1.1	
	Waterinhoud		liters	1.8	
	Leeg gewicht, zonder montageframe, zonder voorste kap		kg	61	
	Verwarmingskring	Nominale doorstroming ($\Delta T = 20$ K)		m ³ /h	1.03
		Manometrische hoogte ($\Delta T = 20$ K)		mbar ⁽¹⁾	> 200
Aanvoertemperatuur		°C	75		
maximum druk		bar	3		
Expansievat		liters	8		
Voordruk van het expansievat		bar	1		
Minimale bedrijfsdruk		bar	0.8		
(1) 1 mbar = 100 Pa, 1 daPa = 1 mmCE					
(2) Temperatuur ingang koud water: 10 °C					

GMR 1024 CS Condens			
Sanitair-warmwaterkring	Ingestelde vertrektemperatuur	°C	60
	Specifiek debiet warm water ($\Delta T = 30 \text{ K}$) ⁽²⁾	liter/min	18
	Max. nominale druk koud water ⁽²⁾	bar	8
	Minimum druk voor 11 l/min ⁽²⁾	bar	0.5
	Waterreserve	liters	40
Kring verbrandingsproducten	Aansluitingsdiameter	mm	60/100
	Rookgashoeveelheid (min./max.)	kg/h	10/47
	Rookgastemperatuur 80/60	°C	78
	Beschikbare druk bij de rookkast	Pa ⁽¹⁾	100
	pH van het condenswater 50/30		1 - 7
Elektrische kenmerken	Voedingsspanning (50 Hz)	V	230
	Opgenomen vermogen	W	78 - 183
	Elektrisch vermogen circulatiepomp	W	90
	Extra elektrisch vermogen (nominaal vermogen, zonder circulatiepomp)	W	25
	Elektrische beschermingsindex		IPX4D
(1) 1 mbar = 100 Pa, 1 daPa = 1 mmCE			
(2) Temperatuur ingang koud water: 10 °C			

8 Energie- en milieubesparing

8.1 Energie- en milieubesparing

Dit hoofdstuk bevat:

- ▶ Tips voor het besparen van energie
- ▶ Tips voor de juiste instelling van de kamerthermostaat

8.1.1 Tips voor het besparen van energie

- ▶ Zorg ervoor dat de ruimte waarin de **GMR 1024 CS Condens** is gemonteerd, goed geventileerd is. Dicht ventilatie-openingen niet af.
- ▶ Plaats geen omkasting om radiatoren en hang er geen gordijnen voor.
- ▶ Isoleer de leidingen in ruimtes die niet verwarmd worden (kelders en kruipruimtes).
- ▶ Draai radiatorcranken dicht in ruimtes waar niemand is.
- ▶ Laat warm (en koud) water niet onnodig stromen.
- ▶ Monteer een spaardouchekop; dit bespaart tot 40 % energie.
- ▶ Neem een douche in plaats van een bad. Een bad vraagt het dubbele aan water en energie.

8.1.2 Kamerthermostaten en instellingen


De kamerthermostaat is verkrijgbaar in de volgende uitvoeringen:

- ▶ 2 draads aan/uit-thermostaat
- ▶ modulerende thermostaat
- ▶ klok- en programmeerbare thermostaat

Type en instelling van de thermostaat zijn van invloed op het totale energieverbruik.

Enkele tips:

- ▶ Een modulerende thermostaat, eventueel in combinatie met thermostatische radiatorcranken, is energiezuinig en biedt hoog comfort. Met deze combinatie kan de temperatuur per vertrek worden ingesteld. Plaats echter geen thermostatische radiatorcranken in het vertrek waar de kamerthermostaat is.
- ▶ Helemaal open- of dichtdraaien van thermostatische radiatorcranken geeft ongewenste temperatuurschommelingen. Draai de thermostaatknop of -kraan in kleine stappen hoger of lager.
- ▶ Zet de thermostaat lager tot ca. 20°C. Dit bespaart stookkosten en energie.
- ▶ Zet de thermostaat ruim van tevoren op een lage stand wanneer ruimtes worden gelucht.

- ▶ Stel de watertemperatuur  's zomers lager in dan 's winters (bijvoorbeeld respectievelijk 60°C en 80°C) als een aan/uit-thermostaat wordt gebruikt.
- ▶ Houd met de instelling van een klok- en programmeerbare thermostaat rekening met dagen dat er niemand aanwezig is en met vakanties.

9 Garanties

9.1 Algemeen

U heeft één van onze toestellen verworven en wij danken u voor het vertrouwen dat u ons op deze manier betuigt.

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

Uw installateur en heel ons net staan uiteraard tot uw dienst.

9.2 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 toestel 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 tariefcatalogus.

Als fabrikant kunnen wij geenszins aansprakelijk worden gesteld indien het toestel 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 toestellen,
- ▶ 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.

OERTLI THERMIQUE S.A.S.www.oertli.fr

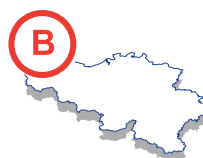
Direction des Ventes France
 Z.I. de Vieux-Thann
 2, avenue Josué Heilmann • B.P. 50018
 F-68801 Thann Cedex
 ☎ +33 (0)3 89 37 00 84
 📠 +33 (0)3 89 37 32 74

Assistance Technique PRO

☎ +33 (0)3 89 37 69 32
 ☎ +33 (0)3 89 37 69 33
 ☎ +33 (0)3 89 37 69 34
 ☎ +33 (0)3 89 37 69 35
 ✉ assistance.technique@oertli.fr

OERTLI ROHLEDER WÄRMETECHNIK GmbHwww.oertli.de

Raiffeisenstraße 3
 D-71696 MÖGLINGEN
 ☎ +49 (0)7141 24 54 0
 📠 +49 (0)7141 24 54 88
 ✉ info@oertli.de

OERTLI DISTRIBUTION BELGIQUE N.V. S.A.www.oertli.be

Park Ragheno
 Dellingsstraat 34
 B-2800 MECHELEN
 ☎ +32 (0)15 - 45 18 30
 📠 +32 (0)15 - 45 18 34
 ✉ info@oertli.be

WALTER MEIER (Klima Schweiz) AGwww.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) SAwww.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



0063

ISO 9001

depuis 1988



ADOE001-AA

© Auteursrechten

Alle in deze uitgave vervatte technische en technologische informatie alsmede eventueel door ons ter beschikking gestelde tekeningen en technische beschrijvingen blijven ons eigendom en mogen zonder onze toestemming niet worden vermenigvuldigd.

04/12/2008



300019191-001-E

OERTLI THERMIQUE S.A.S.

Z.I. de Vieux-Thann
 2, avenue Josué Heilmann • B.P. 50018
 F-68801 Thann Cedex