



Gebbruikershandleiding

Hoogrendement gaswandketel met condensor

MCR—S

24/28 MI

30/35 MI

Geachte klant,

Dank u voor de aanschaf van dit apparaat.

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

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

Inhoudsopgave

1	Veiligheid	5
1.1	Algemene veiligheidsinstructies	5
1.2	Aanbevelingen	6
1.3	Aansprakelijkheden	7
1.3.1	Aansprakelijkheid van de gebruiker	7
1.3.2	Aansprakelijkheid van de installateur	7
1.3.3	Aansprakelijkheid van de fabrikant	7
2	Over deze handleiding	7
2.1	Algemeen	7
2.2	Gebruikte symbolen	7
2.2.1	In de handleiding gebruikte symbolen	7
3	Technische specificaties	8
3.1	Goedkeuringen	8
3.1.1	Certificeringen	8
3.1.2	Fabriekstest	8
3.2	Technische gegevens	8
4	Beschrijving van het product	11
4.1	Algemene beschrijving	11
4.2	Werkingsprincipe	11
4.2.1	Gas-/luchtafstemming	11
4.2.2	Verbranding	11
4.2.3	Verwarming en bereiding van sanitair warm water	12
4.3	Beschrijving van het bedieningspaneel	12
4.3.1	Beschrijving	12
4.3.2	Betekenis van de symbolen op het display	12
5	Werking	13
5.1	Opstarten	13
5.1.1	Procedure voor eerste opstart	13
5.1.2	De aanvoertemperatuur in de verwarmingsmodus wijzigen	13
5.1.3	De sanitair-warmwatertemperatuur wijzigen	14
5.2	Uitschakelen	14
5.2.1	Centrale verwarming uitzetten	14
5.2.2	SWW productie uitschakelen	14
5.3	Vorstbeveiliging	14
6	Instellingen	15
6.1	Gebruikersparameters wijzigen	15
6.2	Parameterlijst	15
6.3	Tellers uitlezen	16
7	Onderhoud	17
7.1	Algemeen	17
7.2	Onderhoudsinstructies	17
7.2.1	Installatie vullen	18
7.2.2	De installatie ontluichten	18
7.3	Onderhoudsmelding	19
8	Bij storing	19
8.1	Tijdelijke en permanente storingen	19
8.2	Foutcodes	19
9	Verwijdering	25
9.1	Verwijdering en recycling	25
10	Milieu	25
10.1	Energiebesparing	25
10.1.1	Kamerthermostaten en instellingen	26
11	Bijlage	26
11.1	Productkaart – combiketels	26

11.2 Productkaart - temperatuurregelaars 27

1 Veiligheid

1.1 Algemene veiligheidsinstructies

Voor de installateur en eindgebruiker:



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

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



Opgelet

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



Opgelet

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



Gevaar voor elektrische schok

Maak de ketel spanningsloos voor u met de werkzaamheden begint.

Voor de installateur:



Gevaar

Indien u gas ruikt:

1. Gebruik geen vuur, rook niet, bedien geen elektrische contacten of schakelaars (bel, verlichting, motor, lift, etc.).
2. Sluit de gasaanvoer af.
3. Open de ramen.
4. Spoor het vermoedelijke lek op en dicht het onmiddellijk.
5. Zit het lek vóór de gasmeter, waarschuw dan het gasbedrijf.



Gevaar

Indien u rookgassen ruikt:

1. Schakel het apparaat uit.
2. Open de ramen.
3. Zoek de waarschijnlijke bron van het lekken van rookgas en repareer dit onmiddellijk.



Waarschuwing

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

Voor de eindgebruiker:



Gevaar

Indien u gas ruikt:

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



Gevaar

Indien u rookgassen ruikt:

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

1.2 Aanbevelingen



Waarschuwing

De installatie en het onderhoud van de ketel moeten door een erkend installateur worden uitgevoerd volgens de plaatselijke en nationale regelgeving.



Waarschuwing

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



Gevaar

Het plaatsen van rook- en CO-melders op relevante plekken in de woning is uit zekerheidsoverwegingen aan te raden.



Opgelet

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



Belangrijk

Bewaar dit document in de nabijheid van de ketel.



Belangrijk

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



Belangrijk

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

1.3 Aansprakelijkheden

1.3.1 Aansprakelijkheid van de gebruiker

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


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

1.3.2 Aansprakelijkheid van de installateur

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

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

1.3.3 Aansprakelijkheid van de fabrikant

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

In de volgende gevallen zijn wij als fabrikant niet aansprakelijk:

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

2 Over deze handleiding

2.1 Algemeen

Deze handleiding is bestemd voor gebruikers van PRIME CLASSIC -ketels

2.2 Gebruikte symbolen

2.2.1 In de handleiding gebruikte symbolen

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

**Gevaar**

Kans op gevaarlijke situaties die ernstig persoonlijk letsel kunnen veroorzaken.

**Gevaar voor elektrische schok**

Gevaar voor elektrische schok.

**Waarschuwing**

Kans op gevaarlijke situaties die licht persoonlijk letsel kunnen veroorzaken.

**Opgelet**

Kans op materiële schade.

**Belangrijk**

Let op, belangrijke informatie.

**Zie**

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

3 Technische specificaties

3.1 Goedkeuringen

3.1.1 Certificeringen

Het apparaat is gecertificeerd en voldoet aan alle actuele nationale richtlijnen en normen.

3.1.2 Fabriekstest

Elk apparaat wordt voor het verlaten van de fabriek optimaal ingesteld en getest op:

- Elektrische veiligheid
- Afstelling (O₂/CO₂).
- Lekdichtheid van het verwarmingscircuit
- Lekdichtheid van het sanitair-watercircuit
- Lekdichtheid van het gascircuit
- Parameterinstelling.

3.2 Technische gegevens

Tab.1 Technische instellingen voor combinatieverwarmingstoestellen met ketel

De Dietrich – MCR—S			24/28 MI	30/35 MI
Ketel met rookgascondensator			Ja	Ja
Lagetemperatuurketel ⁽¹⁾			Nee	Nee
B1-ketel			Nee	Nee
Ruimteverwarmingstoestel met warmtekrachtkoppeling			Nee	Nee
Combinatieverwarmingstoestel			Ja	Ja
Nominale warmteafgifte	<i>P_{nom}</i>	kW	24	30
Nuttige warmteafgifte bij nominale warmteafgifte en instelling op hoge temperatuur ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW	24	30
Nuttige warmteafgifte bij 30% van de nominale warmteafgifte en instelling op lage temperatuur ⁽¹⁾	<i>P₁</i>	kW	8,0	10,0

De Dietrich – MCR—S			24/28 MI	30/35 MI
Ruimteverwarming - seizoensgebonden energie-efficiëntie	η_s	%	93	93
Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte en instelling op hoge temperatuur ⁽²⁾	η_4	%	88,0	88,1
Nuttig rendement bij 30% van de nominale warmteafgifte en instelling op lage temperatuur ⁽¹⁾	η_1	%	97,8	97,8
Supplementair elektriciteitsverbruik				
Vollast	el_{max}	kW	0,033	0,048
Deellast	el_{min}	kW	0,014	0,014
Stand-bymodus	PSB	kW	0,004	0,004
Andere kenmerken				
Warmteverlies in stand-by	P_{stby}	kW	0,04	0,04
Energieverbruik van ontstekingsbrander	P_{ign}	kW	-	-
Jaarlijks energieverbruik	Q_{HE}	GJ	74	93
Geluidsvermogensniveau, binnen	LWA	dB	50	51
Emissies stikstofoxiden	NO_x	mg/kWh	21	29
Parameters van het sanitair warm water				
Opgegeven capaciteitsprofiel			XL	XL
Dagelijks elektriciteitsverbruik	Q_{elek}	kWh	0,174	0,188
Jaarlijks elektriciteitsverbruik	AEC	kWh	38	41
Waterverwarming - energie-efficiëntie	η_{wh}	%	85	85
Dagelijks brandstofverbruik	$Q_{brandstof}$	kWh	22,79	22,72
Jaarlijks brandstofverbruik	AFC	GJ	17	17
<p>(1) Lage temperatuur betekent voor verwarmingsketels met een rookgascondensator een temperatuur van 30°C, voor lagetemperatuurketels 37°C en voor andere verwarmingstoestellen 50°C (bij de inlaat van het verwarmingstoestel).</p> <p>(2) Een hoge temperatuurinstelling betekent een retourtemperatuur van 60 °C bij de inlaat van het verwarmingstoestel en een toevoertemperatuur van 80 °C bij de uitlaat van het verwarmingstoestel</p>				

Tab.2 Algemeen

		24/28 MI	30/35 MI
Nominale belasting (Qn) voor sanitair warm water G20	kW	28,9	36
Nominale belasting (Qn) voor sanitair warm water G25	kW	24,1	30
Nominale belasting (Qn) met externe sanitair-warmwaterboiler	kW	-	-
Nominale belasting (Qn) voor verwarming G20	kW	24,7	30,9
Nominale belasting (Qn) voor verwarming G25	kW	20,6	25,8
Gereduceerde belasting (Qn) 80/60 °C G20	kW	6,0	7,2
Gereduceerde belasting (Qn) 80/60 °C G25	kW	5,0	6,0
Nominale warmteafgifte (Pn) voor sanitair warm water G20	kW	28	35
Nominale warmteafgifte (Pn) voor sanitair warm water G25	kW	23,4	29,2
Nominale warmteafgifte (Pn) met externe sanitair-warmwaterboiler	kW	-	-
Nominale warmteafgifte (Pn) 80/60 °C voor verwarming G20	kW	24	30
Nominale warmteafgifte (Pn) 80/60 °C voor verwarming G25	kW	20	25
Nominale warmteafgifte (Pn) 80/60 °C Toegepaste fabrieksinstelling voor verwarming	kW	18	22
Nominale warmteafgifte (Pn) 50/30 °C voor verwarming G20	kW	26,1	32,5

		24/28 MI	30/35 MI
Nominale warmteafgifte (Pn) 50/30 °C voor verwarming G25	kW	21,8	27,1
Gereduceerde warmteafgifte (Pn) 80/60 °C G20	kW	5,8	7,0
Gereduceerde warmteafgifte (Pn) 80/60 °C G25	kW	4,9	5,9
Gereduceerde warmteafgifte (Pn) 50/30 °C G20	kW	6,3	7,5
Gereduceerde warmteafgifte (Pn) 50/30 °C G25	kW	5,3	6,3
Nominaal rendement 50/30 °C (Hi)	%	105,6	105,2

Tab.3 Gegevens centrale-verwarmingcircuit

De Dietrich –		24/28 MI	30/35 MI
Maximale druk	bar	3	3
Minimale druk	bar	0,5	0,5
Temperatuurbereik voor verwarmingcircuit	°C	25+80	25+80

Tab.4 Kenmerken van het sanitair-watercircuit

De Dietrich –		24/28 MI	30/35 MI
Minimale druk	bar	0,8	0,8
Maximale druk	bar	8,0	8,0
Minimale dynamische druk	bar	0,15	0,15
Minimaal waterdebiet	l/min	1,2	1,2
Specifiek debiet (D)	l/min	13,4	16,7
Temperatuurbereik voor sanitair-watercircuit	°C	35+60	35+60
Sanitair-waterbereiding met $\Delta T = 25$ °C	l/min	16,1	20,1
Sanitair-waterbereiding met $\Delta T = 35$ °C	l/min	11,5	14,3

Tab.5 Verbrandingskenmerken

De Dietrich –		24/28 MI	30/35 MI
Gasverbruik G20 (Qmax)	m ³ /u	2,61	3,81
Gasverbruik G20 (Qmax) met sanitair-warmwaterboiler	m ³ /u	–	–
Gasverbruik G20 (Qmin)	m ³ /u	0,52	0,76
Gasverbruik G25 (Qmax)	m ³ /u	3,04	4,43
Gasverbruik G25 (Qmax) met sanitair-warmwaterboiler	m ³ /u	–	–
Gasverbruik G25 (Qmin)	m ³ /u	0,60	0,89
Propaangasverbruik G31 (Qmax)	kg/u	2,2	2,7
Propaangasverbruik G31 (Qmax) met sanitair-warmwaterboiler	kg/u	–	–
Propaangasverbruik G31 (Qmin)	kg/u	0,4	0,5
Diameter concentrische afvoerleidingen	mm	60/100	60/100
Rookgashoeveelheid (max)	kg/sec	0,013	0,017
Rookgashoeveelheid (max) met sanitair-warmwaterboiler	kg/sec	–	–
Rookgashoeveelheid (min)	kg/sec	0,003	0,003
Rookgastemperatuur	°C	80	80

Tab.6 Elektrische gegevens

De Dietrich –		24/28 MI	30/35 MI
Voedingsspanning	V	230	230
Voedingsfrequentie	Hz	50	50
Nominaal elektrisch vermogen	W	85	125

Tab.7 Overige gegevens

De Dietrich –		24/28 MI	30/35 MI
Beschermingsklasse voor vocht (EN 60529)	IP	X5D	X5D
Nettogewicht indien leeg/gevuld met water	kg	29,5/31,5	30/32
Afmetingen (hoogte/breedte/diepte)	mm	700/395/285	700/395/285

4 Beschrijving van het product

4.1 Algemene beschrijving

Het doel van deze hoogrendementsketel op gas is om water te verwarmen tot een temperatuur die lager is dan het kookpunt bij atmosferische druk. De ketel moet worden aan gesloten op een cv-installatie en op een distributiesysteem voor sanitair warm water dat compatibel is met de nominale prestatie- en vermogenswaarden. Functies van deze ketel:

- Lage verontreinigende uitstoot,
- Hoog rendement verwarming,
- Afvoer van verbrandingsproducten via een concentrische of parallelle adapter,
- Bedieningspaneel met display aan de voorzijde,
- Licht en compact.

4.2 Werkingsprincipe

4.2.1 Gas-/luchtafstemming

De lucht wordt aangezogen door de ventilator en het gas wordt rechtstreeks ingespoten ter hoogte van de venturi. Het toerental van de ventilator wordt automatisch geregeld door de besturingsprint op basis van de instellingen voor de afstemming. Het gas en de lucht worden in het spuitstuk gemengd. De gas-/luchtverhouding zorgt ervoor dat de hoeveelheden gas en lucht correct op elkaar worden afgestemd om te allen tijde een optimale verbranding te krijgen. Het gas-/luchtmengsel gaat naar de brander aan de voorkant van de warmtewisselaar.

Hier wordt het mengsel elektronisch met een reeks vonken ontstoken om warmte te produceren.

4.2.2 Verbranding

De brander verwarmt het cv-water dat door de warmtewisselaar stroomt. Als de temperatuur van het rookgas lager is dan het condensatiepunt (ca. 55 °C), condenseert de waterdamp in het achterste deel van de warmtewisselaar. De warmte die tijdens dit condensatieproces vrijkomt (de zogenaamde latente warmte of condensatiewarmte) wordt eveneens aan het cv-water overgedragen. Zodra de rookgassen zijn afgekoeld worden ze via de afvoerpijp weggeleid. Het condenswater wordt via een sifon afgevoerd.

4.2.3 Verwarming en bereiding van sanitair warm water

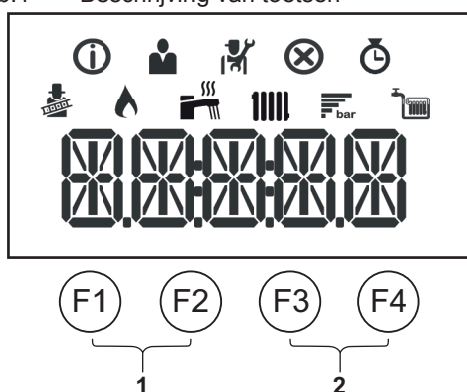
In ketels die worden gebruikt voor de verwarming en bereiding van sanitair warm water, verwarmt een ingebouwde platenwarmtewisselaar het sanitair warm water. Een driewegklep levert het warme water aan de cv-installatie of de SWW-platenwarmtewisselaar. Een aanvoersensor detecteert dat een warmwaterkraan is geactiveerd en communiceert dit aan de besturingsprint, die de driewegklep in de warmwaterstand schakelt en de pomp activeert.

De driewegklep is veerbelast en verbruikt alleen stroom als er op een andere stand wordt overgeschakeld. Er wordt prioriteit verleend aan een verwarmingsvraag in de sanitair-watermodus.

4.3 Beschrijving van het bedieningspaneel

4.3.1 Beschrijving

Afb.1 Beschrijving van toetsen



BO-0000243-A

Tab.8 TOETSEN VOOR VERWARMING EN SWW

	<p>VERWARMING: druk op de toets F1 om de aanvoertemperatuur van de verwarmingsinstallatie in te stellen (richtwaarde verwarming 25÷80 °C).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Druk op de toets F2 om de temperatuur te verlagen. • Druk op de toets F3 om de temperatuur te verhogen.
	<p>SANITAIR WARM WATER: druk op de toets F2 om de sanitair-warmwatertemperatuur in te stellen (richtwaarde verwarming 35÷60 °C).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Druk op de toets F2 om de temperatuur te verlagen. • Druk op de toets F3 om de temperatuur te verhogen.







Tab.9 TOETSEN

F1	Handmatige reset/Esc: Terug naar het vorige niveau.
F2	De geselecteerde waarde verlagen/door de menubalk naar links bladeren.
F3	De geselecteerde waarde verhogen/door de menubalk naar rechts bladeren.
F4	Enter-toets: Hiermee bevestigt u de selectie of waarde.
1	<p>Toetsen voor de schoorsteenvegerfunctie</p> <p> Belangrijk Druk de toetsen F1 en F2 tegelijkertijd in</p>
2	<p>Menu-toetsen</p> <p> Belangrijk Druk de toetsen F3 en F4 tegelijkertijd in</p>

4.3.2 Betekenis van de symbolen op het display

Tab.10 Symbolen op het display

	Schoorsteenvegermodus is ingeschakeld (gedwongen werking op maximaal of minimaal vermogen voor O ₂ /CO ₂ -meting).
	De brander is aan.
	Weergave van de installatie waterdruk.
	De werking voor SWW is ingeschakeld. (*)
	Werkning van de verwarmingsmodus is ingeschakeld. (*)

	Informatiemenu: Verschillende actuele waarden bekijken.
	Gebruikersmenu: Parameters op gebruikersniveau kunnen worden aangepast.
	Installateursmenu: Parameters op installateursniveau kunnen worden aangepast.
	Storingsmenu: Er kunnen storingsen worden weergegeven.
	Tellermenu: Er kunnen verschillende tellers worden weergegeven.
	Automatisch water vullen in ketel/installatie (alleen zichtbaar op hiervoor geschikte modellen) Op het display weergegeven symbool: automatisch water vullen ingeschakeld

**Belangrijk**


(*) Wanneer het symbool knippert, betekent dit dat er een warmteverzoek actief is.

5 Werking

5.1 Opstarten

5.1.1 Procedure voor eerste opstart

De volgende informatie verschijnt op het display als de ketel elektrisch is ingeschakeld:

1. De melding "INIT" verschijnt om aan te geven dat de "initialisatie"-fase actief is (enkele seconden);
2. De softwareversie "Vxx.xx." verschijnt (twee seconden);
3. De softwareversie voor ketelinstellingen "Pxx.xx." verschijnt (twee seconden);
4. De ontluichtingsfase van ketel en verwarmingsinstallatie is begonnen. Tijdens het bedrijf worden op het display afwisselend "-----", het woord "DEAIR" en de drukwaarde voor het verwarmingscircuit weergegeven. Deze fase duurt 5 minuten en aan het einde daarvan is de ketel bedrijfsklaar;
5. Het -symbool en de "x.x" waterdruk van de installatie verschijnen.

In het geval dat de stroom uitvalt, wordt de procedure vanaf het begin herhaald.

Om een verwarmingsvraag in te schakelen, moet de thermostaat ingesteld worden op een temperatuur die hoger is dan de actuele temperatuur (of open een waterkraan).

5.1.2 De aanvoertemperatuur in de verwarmingsmodus wijzigen

De CV aanvoertemperatuur kan verhoogd of verlaagd worden afhankelijk van de warmtebehoefte.

**Belangrijk**

De CV aanvoertemperatuur kan alleen op deze wijze aangepast worden bij gebruik van een aan/uit thermostaat.

Afb.2 Beschrijving van toetsen



F1 F2 F3 F4

BO-0000271

1. Druk op de toets **F3** voor selectie van de CV aanvoertemperatuur.
2. Druk op de toets **F2 – F3** om de gewenste CV aanvoertemperatuur in te stellen.
3. Druk op de toets **F4** om de waarde te bevestigen.

**Belangrijk**

De aanvoertemperatuur wordt automatisch aangepast indien gebruik wordt gemaakt van een:

- Weersafhankelijke regelaar
- OpenTherm regelaar
- Modulerende thermostaat SMART TC°

5.1.3 De sanitair-warmwatertemperatuur wijzigen

De temperatuur van het sanitair warm water kan naar behoefte aangepast worden.

1. Druk op de toets **F2** voor selectie van de sanitair-warmwatertemperatuur.
2. Druk op de toets **F2– F3** om de gewenste sanitair-warmwatertemperatuur in te stellen.
3. Druk op de toets **F4** om de waarde te bevestigen.

5.2 Uitschakelen

5.2.1 Centrale verwarming uitzetten

Afb.3 Beschrijving van toetsen



(F1) (F2) (F3) (F4)

BO-0000271

1. Druk op de toets **F3** voor selectie van de CV aanvoertemperatuur.
2. Druk op de toets **F2** totdat **OFF** verschijnt.
3. Druk op de toets **F4** om de gewijzigde status te bevestigen.
⇒ De bedrijfsmodus van het verwarmingscircuit wordt gedeactiveerd.



Belangrijk

De vorstbeveiligingsfunctie blijft actief.

5.2.2 SWW productie uitschakelen

1. Druk op de toets **F2** voor selectie van de sanitair-warmwatertemperatuur.
2. Druk op de toets **F2** totdat **OFF** verschijnt.
3. Druk op de toets **F4** om de gewijzigde status te bevestigen.
⇒ De bedrijfsmodus van het verwarmingscircuit wordt gedeactiveerd.



Belangrijk

De vorstbeveiligingsfunctie blijft actief.

5.3 Vorstbeveiliging

Het valt aan te raden om te voorkomen dat de cv-installatie volledig wordt afgetapt, omdat het verversen van het water kan resulteren in onnodige en schadelijke afzetting van ketelsteen binnen de ketel en verwarmingselementen. Als de cv-installatie niet tijdens de wintermaanden zal worden gebruikt en er sprake is van kans op vorst, raden we aan om een geschikte antivriesoplossing die voor een specifiek doel is ontwikkeld (bijv. propyleenglycol, dat inhibitoren voor ketelsteen en roest bevat) toe te voegen aan het water in de cv-installatie. Het elektronische regelsysteem van de ketel is voorzien van een vorstbeveiligingsfunctie. Deze functie activeert de ketelpomp als de aanvoertemperatuur van de cv-installatie onder de 7 °C valt. Als de watertemperatuur een niveau van 4 °C bereikt, wordt de brander ingeschakeld, waarmee het water in de cv-installatie tot een temperatuur van 10 °C wordt opgewarmd. Als deze waarde wordt bereikt, wordt de brander uitgeschakeld en blijft de pomp nog eens 15 minuten actief.



Belangrijk

De vorstbeveiligingsfunctie zal niet werken als de ketel niet van stroom wordt voorzien of als de gaskraan is gesloten.

6 Instellingen

6.1 Gebruikersparameters wijzigen

De parameters in het gebruikersmenu kunnen door de eindgebruiker of de installateur worden gewijzigd.



Opgelet

Wijziging van fabrieksinstellingen kan de werking van het apparaat, de besturingsprint of een zone nadelig beïnvloeden.

Afb.4 Gebruikersmenu



BO-0000272

1. Navigeer naar het gebruikersmenu.
2. Druk op de toets **F4** om het menu te openen.
3. Houd de toets **F2** of **F3** ingedrukt totdat de gewenste instelling wordt weergegeven.
4. Druk op de toets **F4** om de keuze te bevestigen.
5. Druk op de toets **F2** – **F3** om de waarde te veranderen.
6. Druk op de toets **F4** om de waarde te bevestigen.
7. Druk op de toets **F1** om naar het beginscherm terug te keren.

6.2 Parameterlijst

Tab.11 Parametertabel

Naam	Beschrijving	Fabrieks-waarde	Minimum	Maximum	Niveau
AP016	cv-bedrijf 0: Uit 1: Aan	1	–	–	Gebruiker
AP017	Sanitair warm water (SWW) 0: Uit 1: Aan	1	–	–	Gebruiker
AP073	Gemiddelde buitentemperatuur [°C] bij het overschakelen van zomer-/wintermodus (met buitensensor)	22	10	30	Gebruiker
AP074	Zomermodus forceren (met buitensensor). Sanitair warm water (SWW) ingeschakeld en verwarming uitgeschakeld. 0: Automatisch conform AP073 1: Zomer	0	–	–	Gebruiker
DP004	Legionella-preventiefunctie 0: Gedeactiveerd 1: Wekelijks 2: Dagelijks (alleen beschikbaar met thermostaat)	0	–	–	Gebruiker
DP070	Richttemperatuur sanitair warm water. In het geval van gebruik met een warmwaterboiler en programmering via een thermostaat overeenkomstig de comfortrichtwaarde [°C] * Afhankelijk van de markt	(55/60) *	35	(60/65) *	Gebruiker
DP200	SWW-modus: 0: Programmering sanitair warm water (alleen beschikbaar met thermostaat) 1: Handmatig (ketel met warmwaterboiler) – Voorverwarming actief (instant boiler) 2: Antivries (ketel met warmwaterboiler) – Geen voorverwarming (instant boiler)	0	–	–	Gebruiker

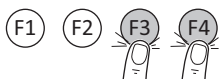
Tab.12 Instellingentabel met SMART TC°

Naam	Beschrijving	Fabrieks- waarde	Minimum	Maximum	Niveau
CP060	Vereiste omgevingstemperatuur (°C) in de zone tijdens de vakantie-/antivriesperiode	6	5	20	Gebruiker
CP081	Temperatuur (°C) ingesteld door HOME activiteit in de zone	20	5	30	Gebruiker
CP082	Temperatuur (°C) ingesteld door AWAY activiteit in de zone	6	5	30	Gebruiker
CP083	Temperatuur (°C) ingesteld door MORNING activiteit in de zone	21	5	30	Gebruiker
CP084	Temperatuur (°C) ingesteld door EVENING activiteit in de zone	22	5	30	Gebruiker
CP085	Temperatuur (°C) ingesteld door CUSTOM activiteit in de zone	20	5	30	Gebruiker
CP200	Vereiste omgevingstemperatuur (°C) voor de zone in handmatige modus	20	5	30	Gebruiker
CP250	De door de thermostaat gemeten temperatuur corrigeren	0	-5	+5	Gebruiker
CP320	Bedrijfsmodus zone 0: Schema 1: Handmatig 2: Uit	0	-	-	Gebruiker
CP510	Tijdelijk gewenste ruimtetemperatuur	20	5	30	Gebruiker
CP550	Openhaardfunctie 0: Uitgeschakeld 1: Ingeschakeld	0	-	-	Gebruiker
CP570	Door gebruiker geselecteerd klokprogramma 0: Programma 1 1: Programma 2 2: Programma 3	0	-	-	Gebruiker
DP060	Voor SWW geselecteerd klokprogramma 0: Programma 1 1: Programma 2 2: Programma 3	0	-	-	Gebruiker
DP080	Verlaagde richttemperatuur voor de sanitair-warmwaterboiler [°C]	35	10	60	Gebruiker
DP337	Richttemperatuur sanitair-warmwaterboiler voor de vakantieperiode [°C]	10	10	60	Gebruiker

6.3 Tellers uitlezen

Ga als volgt te werk om het tellermenu te openen:

Afb.5 Toegang tot het tellermenu



BO-0000272-3

- Druk de twee rechter knoppen gelijktijdig in;
- Het symbool  knippert op het display;
- Druk op de toetsen **F2 - F3** totdat u het symbool  bereikt en druk dan op de toets **F4** om te bevestigen;
- Druk op de toetsen **F2 - F3** totdat de gewenste teller is bereikt en druk dan op de toets **F4** om te bevestigen;
- Druk op de toetsen **F2-F3** totdat de gewenste teller is bereikt en druk dan op de toets **F4** om te bevestigen
- Druk op **F1** om af te sluiten.

Tab.13 Lijst met tellers (alleen-lezen)

Tellers	Niveau	Beschrijving
AC001	Gebruiker	Aantal netvoedingsuren van de ketel
AC016	Installateur	Vulteller: telt aantal vulacties
GC007	Gebruiker	Mislukte opstartpogingen
AC005	Gebruiker	Indicatief energieverbruik [kW/h] in verwarmingsmodus
AC006	Gebruiker	Indicatief energieverbruik [kW/h] in sanitair-warmwatermodus (SWW)

7 Onderhoud

7.1 Algemeen

Het onderhoud van de ketel moet door een erkend installateur worden uitgevoerd volgens de plaatselijke en nationale regelgeving.

- Zorg dat de ketel is losgekoppeld van de netvoeding.
- Vervang defecte of versleten onderdelen door originele reserveonderdelen.
- Vervang bij inspectie- en onderhoudswerkzaamheden altijd alle pakkingen van de gedemonteerde onderdelen.
- Zorg dat alle pakkingen correct geplaatst zijn (de positie is juist en vlak in de bijbehorende groef; dit is water- en luchtdicht).
- Tijdens inspectie- en onderhoudswerkzaamheden mag water (druppels, spatten) nooit in contact komen met de elektrische onderdelen vanwege het gevaar voor elektrische schokken.

7.2 Onderhoudsinstructies

Voor de veiligheid, functionaliteit en een optimaal rendement op de lange termijn moet de ketel periodiek worden geïnspecteerd door een erkend installateur. Zorgvuldig onderhoud zorgt altijd voor veiligheid en besparingen bij het beheer van de installatie.



Belangrijk

Het apparaat is voorzien van een hydraulische drukschakelaar die voorkomt dat de ketel wordt ingeschakeld wanneer de druk te laag is. Neemt de druk regelmatig af, neem dan contact op met een erkend installateur voor hulp.

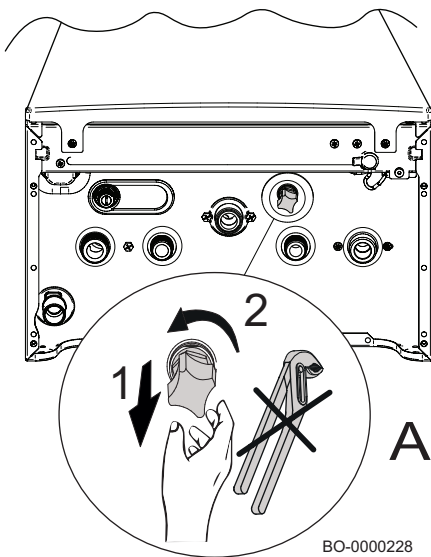
7.2.1 Installatie vullen



Opgelet

Het wordt aanbevolen om speciale zorg te betrachten bij het vullen van de cv-installatie. In het bijzonder moet u eventueel op het systeem aangesloten thermostatische kranen openen en het water langzaam laten stromen om de opbouw van lucht in het primaire circuit te voorkomen, totdat de benodigde bedrijfsdruk is bereikt. Ontlucht ten slotte alle stralingselementen binnen het systeem. De Dietrich accepteert geen aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit de aanwezigheid van luchtbellens in de warmtewisselaar als gevolg van het niet correct of zorgvuldig uitvoeren van de hierboven vermelde instructies.

Afb.6 Installatie vullen

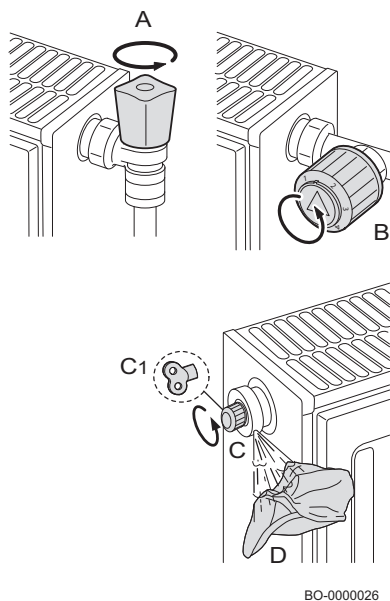


1. De vulknop is lichtblauw en bevindt zich onder de ketel. Ga als volgt te werk bij het vullen van de installatie:
2. Trek de knop **(A)** omlaag om hem uit de zitting te verwijderen.
3. Draai de knop langzaam linksom om het systeem te vullen. Gebruik hiervoor geen gereedschap maar alleen uw handen.
4. Vul het systeem totdat de druk een niveau tussen de 1,0 en 1,5 bar bereikt.
5. Sluit de kraan en controleer of er nergens sprake is van lekkage.

7.2.2 De installatie ontluchten

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

Afb.7 De installatie ontluchten



1. Open de kranen A en B van alle op het verwarmingssysteem aangesloten radiatoren.
2. Stel de ruimtethermostaat in op de hoogst mogelijke temperatuur.
3. Wacht tot de radiatoren warm zijn.
4. Stel de ruimtethermostaat in op de laagst mogelijke temperatuur.
5. Wacht ongeveer tien minuten totdat de radiatoren zijn afgekoeld.
6. Ontlucht de radiatoren. Werk van beneden naar boven.
7. Open de ontluchtungsklep, (C) of (C1), en houd daarbij een doek (D) op het koppelstuk.
8. Wacht totdat er water uit de ontluchtungsklep komt en sluit vervolgens de klep.
9. Houd een doek op de ontluchtungsklep en draai hem open.



Belangrijk

Let op: het water kan nog steeds heet zijn.



Belangrijk

Als de hydraulische druk in de verwarmingsinstallatie lager is dan 0,8 bar adviseren we de druk te herstellen (de aanbevolen hydraulische druk voor de installatie ligt tussen de 1,0 en 1,5 bar).

7.3 Onderhoudsmelding

Wanneer de ketel een onderhoudsbeurt nodig heeft, verschijnt daarvoor een melding op het display. Gebruik de automatische onderhoudsmelding voor preventief onderhoud om het aantal onderbrekingen tot een minimum te beperken.

Een servicemelding moet binnen 2 maanden opgevolgd zijn. Bel daarom uw installateur zo snel mogelijk.

8 Bij storing

8.1 Tijdelijke en permanente storingen

Er worden twee typen meldingen weergegeven: tijdelijk of permanent. De eerste melding die op het display wordt weergegeven is een letter. Deze letter wordt gevolgd door een tweecijferig getal. De letter geeft het type storing aan: tijdelijk (**A** of **H**) of permanent (**E**). Het nummer geeft de groep aan waarbinnen de storing is opgetreden. De storing wordt geclassificeerd op basis van de invloed op een veilige en betrouwbare werking. De tweede melding bestaat uit een tweecijferig getal dat het type storing aangeeft (zie de onderstaande storingstabellen).

TIJDELIJKE STORING (A/H.x.x.)

Een tijdelijke storing wordt op het display aangeduid met de letter "A" of "H", gevolgd door een getal (de groep). Een tijdelijke storing is een type storing die niet in een permanente ketelstop resulteert. Deze storing heeft de volgende kenmerken:

A: Het apparaat blijft in bedrijf. De letter verdwijnt zodra de oorzaak van de storing is verholpen.

H: De letter verdwijnt zodra een einde is gemaakt aan de storingstoestand, in sommige gevallen zelfs na 10 minuten.

PERMANENTE STORING (E.x.x)

Een permanente storing wordt op het display aangeduid met de letter "E", gevolgd door een getal (groep). Druk 1 seconde op de toets **RESET**. Neem contact op met een erkend installateur als er regelmatig storingen worden weergegeven.

E: Ketelstop, reset vereist.

8.2 Foutcodes

Tab.14 Lijst met tijdelijke storingen

DISPLAY		BESCHRIJVING VAN TIJDELIJKE STORINGEN	OORZAAK – Controle/oplossing <i>Voor de meeste controles en oplossingen is een installateur vereist.</i>
Groeps-code	Specifieke code		
H.00	.42	Druksensor geopend/defect of druk te hoog	PROBLEEM MET SENSOR/AANSLUITING Controleer de werking van de druksensor Controleer de aansluiting van de sensor/printplaat
H.00	.81	Thermostaat losgekoppeld	Controleer de werking van de thermostaat Controleer de aansluiting van de thermostaat/printplaat In het geval dat de thermostaat opzettelijk verwijderd is, moet de verwarmingsketel uit- en weer ingeschakeld worden en op CP780 = 0 ingesteld worden om de fout te verwijderen.
H.01	.00	Tijdelijke communicatiestoring in de printplaat	De fout wordt automatisch opgelost

DISPLAY		BESCHRIJVING VAN TIJDELIJKE STORINGEN	OORZAAK – Controle/oplossing <i>Voor de meeste controles en oplossingen is een installateur vereist.</i>
Groepscode	Specifieke code		
H.01	.05	Maximaal temperatuurverschil tussen aanvoer en retour bereikt.	ONVOLDOENDE CIRCULATIE Controleer de circulatie van de verwarmingsketel/installatie Start een handmatige ontfluchting Controleer de druk van de installatie OVERIGE OORZAKEN Controleer de wisselaar op vervuiling Controleer de werking van de temperatuursensoren Controleer de aansluiting van de temperatuursensoren
H.01	.08	Te snelle toename van de aanvoertemperatuur in de verwarmingsmodus.	ONVOLDOENDE CIRCULATIE Controleer de circulatie van de verwarmingsketel/installatie Start een handmatige ontfluchting Controleer de druk van de installatie Controleer de werking van de pomp OVERIGE OORZAKEN Controleer de wisselaar op vervuiling Controleer de werking van de temperatuursensoren Controleer de aansluiting van de temperatuursensoren
H.01	.14	Maximale aanvoer- of retourtemperatuur bereikt.	ONVOLDOENDE CIRCULATIE Controleer de circulatie van de verwarmingsketel/installatie Start een handmatige ontfluchting
H.01	.18	Water stroomt niet door (tijdelijk).	ONVOLDOENDE CIRCULATIE Controleer de druk van de installatie Start een handmatige ontfluchting Controleer de werking van de pomp Controleer de circulatie van de verwarmingsketel/installatie FOUT TEMPERATUURSENSOR Controleer de werking van de temperatuursensoren Controleer de aansluiting van de temperatuursensoren
H.01	.21	Aanvoertemperatuur loopt te snel op tijdens sanitair-warmwatermodus.	ONVOLDOENDE CIRCULATIE Controleer de druk van de installatie Start een handmatige ontfluchting Controleer de werking van de pomp Controleer de circulatie van de verwarmingsketel/installatie FOUT TEMPERATUURSENSOR Controleer de werking van de temperatuursensoren Controleer de aansluiting van de temperatuursensoren
H.02	.00	Bezig met resetprocedure.	Lost zichzelf op
H.02	.02	Wacht op invoer van configuratie-instellingen (CN1,CN2).	CN1/CN2 CONFIGURATIE ONTBREEKT Configureer CN1/CN2
H.02	.03	Configuratie-instellingen (CN1,CN2) niet correct ingevoerd.	Controleer de configuratie CN1/CN2 Configureer CN1/CN2 op juiste wijze
H.02	.04	De instellingen van de printplaat kunnen niet worden gelezen.	FOUT HOOFDBESTURINGSPRINT Configureer CN1/CN2 Vervang de hoofdbesturingsprint
H.02	.05	Het instelgeheugen is niet compatibel met het type printplaat van de verwarmingsketel.	Neem contact op met een vakman

DISPLAY		BESCHRIJVING VAN TIJDELIJKE STORINGEN	OORZAAK – Controle/oplossing <i>Voor de meeste controles en oplossingen is een installateur vereist.</i>
Groepscode	Specifieke code		
H.02	.07	Lage druk in het verwarmingscircuit (water moet worden bijgevuld).	Controleer en herstel de druk van de installatie Controleer de drukt van het expansievat Controleer de verwarmingsketel/installatie op lekkage
H.02	.09	Gedeeltelijke stop van de verwarmingsketel (vorstbeveiligingsfunctie actief)	SIGNAAL GEEFT BLOKKERENDE INGANG AAN Controleer of X15 open is, controleer de aangesloten apparaten Configuratiefout instellen: Controleer AP001
H.02	.10	Volledige stop van de verwarmingsketel (vorstbeveiligingsfunctie niet actief)	SIGNAAL GEEFT BLOKKERENDE INGANG AAN Controleer of X15 open is, controleer de aangesloten apparaten Configuratiefout instellen: Controleer AP001
H.02	.70	Warmtehersteltest externe unit mislukt	Storing printplaat accessoire SCB-09 Controleer het apparaat dat is aangesloten op contact X9
H.03	.00	Geen identificatiegegevens voor de veiligheidsvoorziening van de verwarmingsketel.	FOUT HOOFDBESTURINGSPRINT Neem contact op met een vakman
H.03	.02	Tijdelijk vlamverlies	PROBLEEM MET DE ELEKTRODE Controleer de aansluiting en bedrading van de elektrode Controleer de staat van de elektrode GASTOEVOER Controleer de gastoevoerdruk Controleer de kalibratie van de gasklep ROOKGASLEIDINGEN Controleer de leidingen en het eindstuk
H.03	.05	Te lage netvoedingsspanning	Controleer de netspanning
H.03	.54	Tijdelijk vlamverlies Uitschakeling als gevolg van een te lage netvoedingsspanning	PROBLEEM MET DE ELEKTRODE Controleer de elektrische aansluitingen van de elektrode Controleer de staat van de elektrode GASTOEVOER Controleer de druk van de gasinlaat Controleer de kalibratie van de gasklep ROOKGASAFVOERPIJP Controleer het eindstuk van de luchtinlaat en de rookgasafvoer Controleer de voedingsspanning

Tab.15 Lijst van permanente storingen (ketelstop, reset vereist)

DISPLAY		BESCHRIJVING VAN PERMANENTE STORINGEN (RESET)	OORZAAK – Controle/oplossing <i>Voor de meeste controles en oplossingen is een installateur vereist.</i>
Groepscode	Specifieke code		
E.00	.04	Retourtemperatuursensor niet aangesloten	PROBLEEM MET SENSOR/AANSLUITING Controleer de werking van de temperatuursensor Controleer de aansluiting van de sensor/printplaat
E.00	.05	Retour temperatuursensor kortgesloten	PROBLEEM MET SENSOR/AANSLUITING Controleer de werking van de sensor Controleer de aansluiting van de sensor/printplaat
E.00	.16	Temperatuursensor SWW-boiler niet aangesloten	SENSOR GEOPEND Controleer de werking van de sensor Controleer de aansluiting van de sensor/printplaat Stel bij het verwijderen van een sanitair-warmwaterboiler parameter DP150=1 in

DISPLAY		BESCHRIJVING VAN PERMANENTE STORINGEN (RESET)	OORZAAK – Controle/oplossing <i>Voor de meeste controles en oplossingen is een installateur vereist.</i>
Groepscode	Specifieke code		
E.00	.17	Temperatuursensor SWW-boiler kortgesloten	SENSOR GESLOTEN Controleer de werking van de sensor Controleer de aansluiting van de sensor/printplaat
E.00	.20	De temperatuursensor voor rookgassen is niet aangesloten of heeft een temperatuur onder het aanbevolen bereik gemeten	SENSOR GEOPEND Controleer de werking van de sensor Controleer de aansluiting van de sensor/printplaat
E.00	.21	De temperatuursensor voor rookgassen is kortgesloten of heeft een temperatuur boven het aanbevolen bereik gemeten	SENSOR GESLOTEN Controleer de werking van de sensor Controleer de aansluiting van de sensor/printplaat
E.01	.04	Vijf keer in 24 uur vlamverlies gedetecteerd	GASTOEVOER Controleer de gastoevoerdruk Controleer de kalibratie van de gasklep PROBLEEM MET DE ELEKTRODE Controleer de aansluiting en bedrading van de elektrode Controleer de staat van de elektrode ROOKGASLEIDINGEN Controleer de leidingen van de luchtinlaat en de rookgasafvoer WISSELAAR AAN DE ROOKGASZIJDE GE-BLOKKEERD Controleer de wisselaar op vervuiling NETSPANNING Controleer de voedingsspanning
E.01	.12	De door de retourtemp sensor gemeten temperatuur is hoger dan de aanvoertemperatuur	PROBLEEM MET SENSOR/AANSLUITING Controleer of de sensoren op de juiste manier zijn geplaatst Controleer of de debietsensor zich in de juiste positie bevindt Controleer de retourtemperatuur in de verwarmingsketel Controleer de werking van de sensoren
E.01	.17	Het water stroomt niet door (permanent)	ONVOLDOENDE CIRCULATIE Controleer de druk van de installatie Start een handmatige ontluchting Controleer de werking van de pomp Controleer de circulatie van de verwarmingsketel/installatie SENSORFOUT Controleer de werking van de temperatuursensoren Controleer de aansluiting van de temperatuursensoren
E.01	.20	Maximale rookgastemperatuur bereikt	WISSELAAR AAN DE ROOKGASZIJDE GE-BLOKKEERD Controleer de wisselaar op vervuiling
E.02	.13	Volledige stop van de verwarmingsketel (vorstbeveiligingsfunctie niet actief)	SIGNAAL GEEFT BLOKKERENDE INGANG AAN Controleer of X15 open is, controleer de aangesloten apparaten Configuratiefout parameter: Controleer instelling AP001
E.02	.17	Permanente communicatiestoring in de printplaat	FOUT HOOFDBESTURINGSPRINT Controleer op elektromagnetische storing Neem contact op met een vakman
E.02	.35	Kritiek veiligheidsapparaat losgekoppeld	COMMUNICATIEFOUT Start de automatische detectiefunctie (parameter AD) Controleer de apparaten die zijn aangesloten op het contact X9

DISPLAY		BESCHRIJVING VAN PERMANENTE STORINGEN (RESET)	OORZAAK – Controle/oplossing <i>Voor de meeste controles en oplossingen is een installateur vereist.</i>
Groepscode	Specifieke code		
E.02	.39	Minimale druk niet bereikt na 6 minuten automatisch vullen	FOUT BIJ AUTOMATISCH VULLEN Controleer of automatisch vullen werkt
E.02	.47	Verbinding met extern apparaat mislukt	FOUT ELEKTRISCHE AANSLUITING Start de automatische detectiefunctie (parameter AD)) Controleer de elektrische aansluitingen van externe apparatuur.
E.04	.01	Aanvoertemperatuursensor kortgesloten	PROBLEEM MET SENSOR/AANSLUITING Controleer de aansluiting van de sensor/printplaat Controleer de werking van de sensor
E.04	.02	Aanvoertemperatuursensor niet aangesloten	PROBLEEM MET SENSOR/AANSLUITING Controleer de aansluiting van de sensor/printplaat Controleer de werking van de sensor
E.04	.03	Maximale aanvoertemperatuur overschreden of aanvoertemperatuursensor kortgesloten	ONVOLDOENDE CIRCULATIE Controleer de circulatie van de verwarmingsketel/installatie Start een handmatige ontluchting Controleer de werking van de sensoren
E.04	.08	Maximum veilige temperatuurwaarde bereikt	ONVOLDOENDE CIRCULATIE Controleer de druk in de installatie Schakel de handmatige ontgassingsfunctie in Controleer of de pomp werkt Controleer de circulatie van de verwarmingsketel/installatie OVERIGE MOGELIJKE OORZAKEN Controleer de aansluiting van de veiligheidsthermostaat Controleer of de veiligheidsthermostaat naar behoren werkt
E.04	.10	Ontsteking brander mislukt na vier pogingen	GASTOEVOER Controleer de gastoevoerdruk Controleer de elektrische aansluiting van de gasklep Controleer de kalibratie van de gasklep Controleer de werking van de gasklep PROBLEEM MET DE ELEKTRODE Controleer de elektrische aansluitingen van de elektrode Controleer de staat van de elektrode OVERIGE OORZAKEN Controleer de werking van de ventilator Controleer de staat van de rookgasafvoer (blokkades)
E.04	.12	Ontstekingsfout voor detectie van valse vlam	Controleer het aardcircuit Controleer de voedingsspanning Controleer de toestand van de elektrode
E.04	.13	Ventilatorblad geblokkeerd of maximaal tpm overschreden	PROBLEEM VENTILATOR/PRINTPLAAT Controleer de aansluiting van de printplaat/ventilator Controleer de werking van de ventilator
E.04	.17	Fout in het regelcircuit van de gasklep	FOUT HOOFDBESTURINGSPRINT Controleer de elektrische aansluitingen voor de gasklep
E.04	.18	De aanvoertemperatuur is onder de minimumtemperatuur of de aanvoertemperatuursensor is niet aangesloten	PROBLEEM MET SENSOR/AANSLUITING Controleer de aansluiting van de sensor/printplaat Controleer de werking van de sensor
E.04	.23	Communicatie interne stop	Schakel de stroomvoorziening uit en weer in en daarna RESETTEN

DISPLAY		BESCHRIJVING VAN PERMANENTE STORINGEN (RESET)	OORZAAK – Controle/oplossing <i>Voor de meeste controles en oplossingen is een installateur vereist.</i>
Groepscode	Specifieke code		
E.04	.29	Communicatie interne stop (maximumaantal resets overschreden)	Schakel de stroomvoorziening uit en weer in en daarna RESETTEN
E.04	.54	Fout in het regelcircuit van de gasklep	FOUT HOOFDBESTURINGSPRINT Controle van elektrische aansluitingen
E.04	.254	Fout in het regelcircuit van de gasklep	FOUT HOOFDBESTURINGSPRINT Controle van elektrische aansluitingen

Tab.16 Lijst met waarschuwingen

DISPLAY		BESCHRIJVING VAN WAARSCHUWING VOORDAT EEN STORING WORDT GEDETECTEERD	OORZAAK – Controle/oplossing
Groepscode	Specifieke code		
A.00	.28	De temperatuursensor is niet aangesloten of meet een temperatuur onder het aanbevolen bereik	Controleer de bedrading van de temperatuursensoren voor de zonneboiler. Vervang de sensor indien nodig. In het geval dat de zonneboiler verwijderd is, moet de instelling DP150=1 ingevoerd worden.
A.00	.29	De temperatuursensor is kortgesloten of meet een temperatuur boven het aanbevolen bereik	Controleer de bedrading van de temperatuursensoren voor de zonneboiler. Vervang de sensor indien nodig.
A.00	.34	Buitentemperatuursensor verwacht maar niet gedetecteerd	Buitentemperatuursensor NIET GEDETECTEERD Voer de correcte waarde van de instelling AP091 in Sluit de buitentemperatuursensor aan Buitentemperatuursensor is niet correct aangesloten
A.02	.06	Lage druk in het verwarmingscircuit	Controleer en herstel de druk van de installatie Controleer de drukt van het expansievat Controleer de verwarmingsketel/installatie op lekkage
A.02	.36	Functioneel apparaat losgekoppeld	COMMUNICATIEFOUT Start de automatische detectiefunctie (parameter AD) Controleer de apparaten die zijn aangesloten op het contact X9
A.02	.37	Passief functioneel apparaat losgekoppeld	COMMUNICATIEFOUT Start de automatische detectiefunctie (parameter AD) Controleer de apparaten die zijn aangesloten op het contact X9
A.02	.45	Verbindingsfout	COMMUNICATIEFOUT Start de automatische detectiefunctie (parameter AD))
A.02	.46	Prioriteitsfout apparaat	COMMUNICATIEFOUT Start de automatische detectiefunctie (parameter AD))
A.02	.48	Configuratiefout unitfunctie	FOUT ELEKTRISCHE AANSLUITING Start de automatische detectiefunctie (parameter AD)) Controleer de elektrische aansluitingen van externe apparaten
A.02	.49	Initialisatie knooppunt mislukt	FOUT ELEKTRISCHE AANSLUITING Start de automatische detectiefunctie (parameter AD)) Controleer de elektrische aansluitingen van externe apparaten

DISPLAY		BESCHRIJVING VAN WAARSCHUWING VOORDAT EEN STORING WORDT GEDETECTEERD	OORZAAK – Controle/oplossing
Groeps-code	Specifieke code		
A.02	.54	Voedingsfout Open Therm-bus	Controleer de apparaten die aangesloten zijn op het contact X17 - aansluitprint M2 (7-8)
A.02	.55	Verkeerd of ontbrekend serienummer	Neem contact op met een vakman
A.02	.76	Intern geheugen gereserveerd voor volledige aanpassing van de instellingen. Er kunnen geen verdere wijzigingen worden doorgevoerd	Neem contact op met een vakman

**Belangrijk**

Bij het aansluiten van een ruimte-unit/Open Therm-regeleenheid op de verwarmingsketel wordt altijd de code "254" weergegeven als er sprake is van een fout. Raadpleeg de foutcode op het keteldisplay.

9 Verwijdering

9.1 Verwijdering en recycling

Het apparaat is opgebouwd uit meerdere componenten die op basis van uiteenlopende materialen zijn vervaardigd, zoals onder meer staal, koper, kunststof, glasvezel, aluminium en rubber.

HET APPARAAT DEMONTEREN EN AFVOEREN (AEEA)

Na demontage mag dit apparaat niet worden afgevoerd als gemengd stedelijk afval.

Dit type afval moet worden gescheiden zodat de materialen waaruit het apparaat bestaat kunnen worden teruggewonnen en hergebruikt.

Neem contact op met uw plaatselijke overheid voor meer informatie over de beschikbare recyclingsystemen.

Verkeerd afvalbeheer kan een negatieve invloed hebben op het milieu en de menselijke gezondheid.

Wanneer oude apparaten worden vervangen door nieuwe is de verkoper wettelijk verplicht het oude apparaat mee te nemen en het kosteloos af te voeren.

Het symbool  op het apparaat geeft aan dat het verboden is het product af te voeren als gemengd stedelijk afval.

Afb.8 Recycling

**Waarschuwing**

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

10 Milieu

10.1 Energiebesparing

- Zorg ervoor dat de ruimte waarin de ketel is gemonteerd, goed geventileerd is.
- Dicht ventilatie-openingen niet af.
- Plaats geen omkasting om radiatoren en hang er geen gordijnen voor.
- Plaats radiatorfolie op muren achter radiatoren. Dit reflecteert warmte die anders verloren gaat.
- Isoleer de leidingen in ruimtes die niet verwarmd worden (kelders en kruipruimtes).

- Draai radiatorcranken dicht in ruimtes waar niemand is.
- Laat warm (en koud) water niet onnodig stromen.
- Monteer een spaardouchekop. Dit bespaart tot 40% energie.
- Neem een douche in plaats van een bad. Een bad vraagt het dubbele aan water en energie.

10.1.1 Kamerthermostaten en instellingen

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

Enkele tips:

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

11 Bijlage

11.1 Productkaart – combiketels

Tab.17 Productkaart

MCR—S		24/28 MI	30/35 MI
Ruimteverwarming – temperatuurtoepassing		Midden	Midden
Waterverwarming - opgegeven capaciteitsprofiel met SWW-voorverwarming		XL	XL
Ruimteverwarming - seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse		A	A
Waterverwarming - energie-efficiëntieklasse met SWW-voorverwarming		A	A
Nominale warmteafgifte (<i>P_{nom}</i> of <i>P_{sup}</i>)	kW	24	30
Ruimteverwarming - jaarlijks energieverbruik	GJ	74	93
Waterverwarming - jaarlijks energieverbruik	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾	41 17	41 17
Ruimteverwarming - seizoensgebonden energie-efficiëntie	%	93	93
Waterverwarming - energie-efficiëntie	%	85	85
Geluidsvermogensniveau L _{WA} binnen	dB	50	51
(1) Elektriciteit (2) Brandstof			

11.2 Productkaart - temperatuurregelaars

Tab.18 Productkaart voor temperatuurregelaars

SMART TC°		Voor gebruik met modulerende verwarmingsinstallaties	Voor gebruik met AAN/UIT-verwarmingsinstallaties
Klasse		V	IV
Bijdrage aan energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	%	3	2

Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing - © Copyright

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

DE DIETRICH

FRANCE

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

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE NV

BE

LAR Blok Z, 5
B- 8511 KORTRIJK

☎ +32 (0)56/23 75 11

www.vanmarcke.be

DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.

ES

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

☎ +34 902 030 154

@ info@dedietrichthermique.es

www.dedietrich-calefaccion.es

MEIER TOBLER AG

CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 41

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 ServiceLine

www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA

CH

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,
CH -1806 St-Légier-La-Chiésaz

☎ +41 (0) 21 943 02 22

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 ServiceLine

www.meiertobler.ch

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

@ biuro@dedietrich.pl

801 080 881 Infocentrala
0,35 zł / min

www.facebook.com/DeDietrichPL

www.dedietrich.pl

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o

SK

Hroznová 2318-911 05 Trenčín

☎ +421 907 790 221

@ info@baxi.sk

www.dedietrichsk.sk

De Dietrich

SERVICE CONSOMMATEURS

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

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»

RU

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

☎ 8 800 333-17-18

@ info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru

NEUBERG S.A.

LU

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

☎ +352 (0)2 401 401

www.neuberg.lu

www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE

AT

☎ 0800 / 201608 freecall

www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l

IT

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

☎ +39 0171 857170

@ +39 0171 687875

@ info@duediclina.it

www.duediclina.it

DE DIETRICH

CN

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

☎ +400 6688700

@ +86 10 6588 4834

@ contactBJ@dedietrich.com.cn

www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

@ dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz



De Dietrich

