

Condensatie-stookolieketels

PLU 153 Condens -
PLU 153 F Condens -
CLU 153 Condens -
CLU 153 F Condens



Gebbruikers- handleiding

(Deutsche Anleitung auf Anfrage erhältlich)

Inhoud

1	Inleiding	4
	1.1 Toegepaste symbolen	4
	1.2 Afkortingen	4
	1.3 Algemeen	4
	1.3.1 Aansprakelijkheid fabrikant	4
	1.3.2 Aansprakelijkheid van de installateur	5
	1.3.3 Aansprakelijkheid gebruiker	5
	1.4 Certificeringen	6
2	Veiligheidsinstructies en aanbevelingen	7
	2.1 Veiligheidsvoorschriften	7
	2.2 Aanbevelingen	7
3	Technische beschrijving	9
	3.1 Algemene beschrijving	9
	3.2 Voornaamste componenten	9
	3.3 Bedieningspaneel	10
	3.3.1 Beschrijving van het bedieningspaneel	10
	3.3.2 Beschrijving van de Easymatic regelaar	10
4	Gebruik van het apparaat	12
	4.1 Starten en uitschakelen van de verwarmingsketel	12
	4.1.1 Start de verwarmingsketel	12
	4.1.2 Uitschakelen van de verwarmingsketel	12
	4.2 Instellingen wijzigen	12
	4.2.1 Wijzig de temperatuur van de "dag" en "nacht" periode	12
	4.2.2 De temperatuur van het sanitair warm water wijzigen	13
	4.2.3 Instelling van de tijd en de dag	13
	4.2.4 Het ijken van de omgevingsensor	14
	4.2.5 De klok ijken	14
	4.2.6 Het verwarmingsprogramma aanpassen	15
	4.2.7 Het sanitair warmwaterprogramma aanpassen	16

4.3	Uitschakeling centrale verwarming in de zomerperiode	16
4.3.1	Automatische uitschakeling	16
4.3.2	Handmatige uitschakeling	17
4.4	Langdurige afwezigheid	17
4.4.1	Uitschakelen van de installatie	17
4.4.2	Vorstbeveiliging	17
5	Controle en onderhoud	18
5.1	Algemene instructies	18
5.2	Hydraulische druk	18
5.3	Onderhoud	18
5.4	Vervanging van de batterijen	19
6	Bij storing	20
6.1	Foutcodes	20
7	Technische gegevens	22
7.1	Gegevens van het apparaat	22
8	Energie- en milieubesparing	24
8.1	Tips voor het besparen van energie	24
9	Garanties	25
9.1	Algemeen	25
9.2	Garantievoorwaarden	25

1 Inleiding

1.1 Toegepaste symbolen

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



GEVAAR

Kans op gevaarlijke situaties resulterend in ernstig persoonlijk letsel.



WAARSCHUWING

Kans op gevaarlijke situaties resulterend in licht persoonlijk letsel.



LET OP

Kans op materiële schade.



Let op, belangrijke informatie.




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

1.2 Afkortingen

- ▶ **CFC:** Chloorfluorkoolwaterstof
- ▶ **SWW:** Sanitair warm water
- ▶ **Hi:** Calorische onderwaarde Hi
- ▶ **Hs:** Calorische bovenwaarde Hs

1.3 Algemeen

1.3.1. Aansprakelijkheid fabrikant

Onze producten zijn ontwikkeld en worden geproduceerd conform de geldende van toepassing zijnde richtlijnen, en zij daarom voorzien van  markering.

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

In de volgende gevallen zijn wij als fabrikant niet aansprakelijk:

- ▶ Het niet in acht nemen van de gebruiksinstructies van het apparaat.
- ▶ Achterstallig of onvoldoende onderhoud aan het apparaat.
- ▶ Het niet in acht nemen van de installatieinstructies van het apparaat.

1.3.2. Aansprakelijkheid van de installateur

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

- ▶ Lees de instructies van het apparaat in de meegeleverde handleidingen en neem deze in acht.
- ▶ Installeer overeenkomstig de geldende wetgeving en normen.
- ▶ Voer de eerste inbedrijfstelling en alle benodigde controles uit.
- ▶ Leg de installatie uit aan de gebruiker.
- ▶ Waarschuw de gebruiker voor de controle- en onderhoudsplicht betreffende het apparaat.
- ▶ Overhandig alle handleidingen aan de gebruiker.

1.3.3. Aansprakelijkheid gebruiker

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

- ▶ Lees de instructies 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.

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

1.4 Certificeringen

CE-identificatienummer	CE-1312BU179R
Type aansluiting PLU 153 Condens - CLU 153 Condens	Schoorsteen: B23 , B23P
Type aansluiting PLU 153 F Condens - CLU 153 F Condens	Rookgasafvoer: C13 , C33 , C93

De ketels voldoen aan het kwaliteitslabel Optimaz-Elite.

De apparaten voldoen aan de eisen en normen van het Koninklijk Besluit van 8 januari 2004 en van 17 juli 2009.

2 Veiligheidsinstructies en aanbevelingen

2.1 Veiligheidsvoorschriften



GEVAAR

Indien 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 95°C worden.
- ▶ De temperatuur van het sanitair warm water kan 65°C worden.



LET OP

- ▶ Onderhoud het apparaat. Voor een veilige en optimale werking moet de ketel regelmatig door een erkend installateur worden gecontroleerd.
- ▶ Maak het toestel spanningsloos voor u met de werkzaamheden begint.
- ▶ Vermijd direct contact met de vlamzoeker.

2.2 Aanbevelingen



WAARSCHUWING

- ▶ Alleen een erkend installateur mag werkzaamheden aan het apparaat en de installatie verrichten.
- ▶ Controleer de hele installatie na onderhouds- en servicewerkzaamheden op lekkages.



LET OP

- ▶ De luchtinlaten in het lokaal niet verstopen (ook niet gedeeltelijk).
 - ▶ De condens van de condensatie-stookolieketels is zuur ($2 < \text{pH} < 3$). De installatie van een systeem voor het neutraliseren van de condens wordt aanbevolen.
-
- ▶ Controleer regelmatig of de installatie onder voldoende druk staat (minimaal 0,8 bar, geadviseerde waterdruk tussen 1,5 en 2 bar).
 - ▶ Zorg dat het apparaat op ieder moment te bereiken is.
 - ▶ De op de apparaten geplakte etiketten en typeplaatjes nooit verwijderen of bedekken. De etiketten en typeplaatjes moeten tijdens de volledige levensduur van het apparaat leesbaar blijven.
 - ▶ Geef de voorkeur aan de zomerfunctie of de vorstbeveiliging boven het uitschakelen van de stroom om de volgende functies te garanderen:
 - Gangbaar houden van de pompen,
 - Vorstbeveiliging,
 - Bescherming d.m.v. een corrosiebeschermingsanode.

3 Technische beschrijving

3.1 Algemene beschrijving

Staande condensatie-stookolieketel

- ▶ Hoog rendement verwarming.
- ▶ Lage verontreinigende uitstoot.
- ▶ Aangeblazen stookoliebrander.
- ▶ Gietijzeren ketelblok.
- ▶ Wisselaar-condensator van keramiek.
- ▶ Bedieningspaneel met ingebouwde Easymatic regulatie.

Voor de modellen met sanitair-warmwaterproductie:

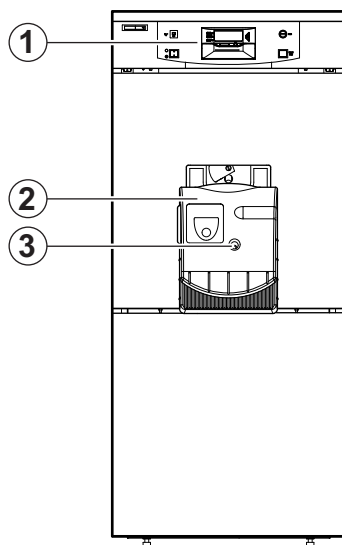
- ▶ Sanitair warmwatertoestel van 110l ingebouwd onder de ketelmantel.
- ▶ Bescherming d.m.v. een corrosiebeschermingsanode.

Er zijn meerdere modellen verkrijgbaar:

Model	Centrale verwarming	Aansluiting op schoorsteen	Aansluiting op luchtopening	Sanitair warmwaterproductie
PLU 153 Condens	X	X		
PLU 153 F Condens	X		X	
CLU 153 Condens	X	X		X
CLU 153 F Condens	X		X	X

3.2 Voornaamste componenten

Getoonde model: Ketel met ingebouwde boiler.

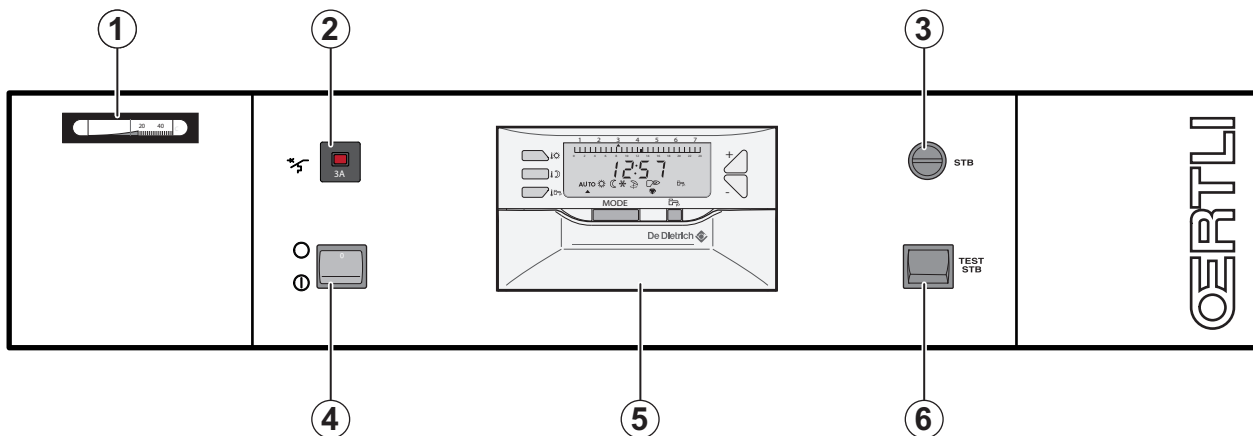


- 1 Bedieningspaneel
- 2 Brander
- 3 Alarmlampje fout brander + Resettoets

M001833-B

3.3 Bedieningspaneel

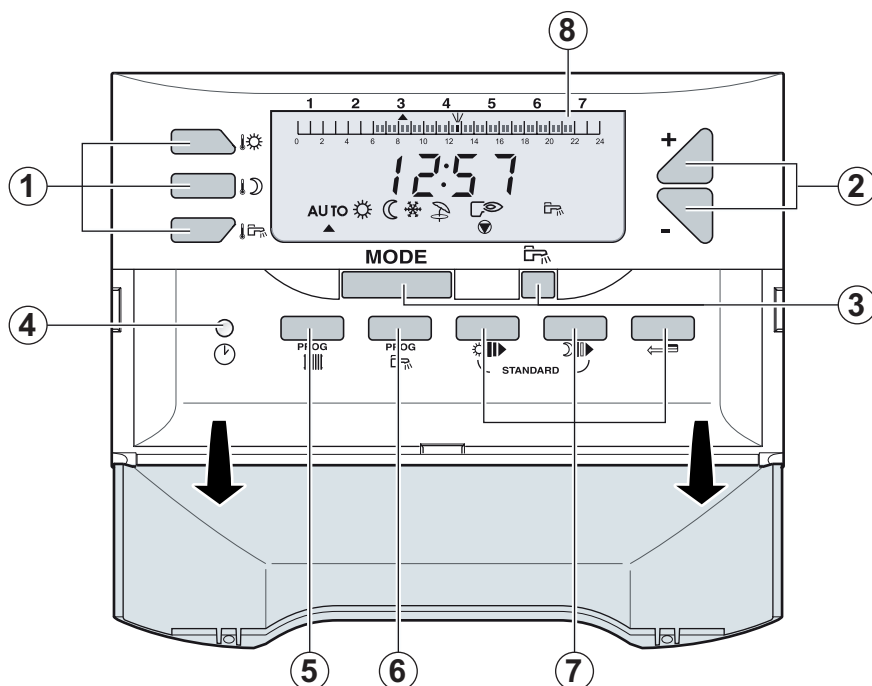
3.3.1. Beschrijving van het bedieningspaneel



















M001852-A

- 1 Thermometer ketelwatertemperatuur
- 2 Vertraagde zekering (4)
- 3 Manueel te resetten veiligheidsthermostaat
- 4 Hoofschakelaar Aan $\text{\textcircled{I}}$ / Uit $\text{\textcircled{O}}$
- 5 Regeling Easymatic
- 6 Drukknop Test-STB

3.3.2. Beschrijving van de Easymatic regelaar



8518N106-C

- 1 Toetsen om de temperaturen in te stellen
 - ▶  : Comfort temperatuur
 - ▶  : "Geringe" temperatuur
 - ▶  : SWW temperatuur (indien er een warmwatertoestel is aangesloten)
- 2 Insteltoetsen + en -
- 3 Selectietoetsen voor werkingsmodus
 - ▶ AUTO: Werking in de automatische modus, afhankelijk van het uurprogramma
 - ▶  : Gedwongen werking op "comfort" temperatuur tot middernacht
 - ▶  : Gedwongen werking op "geringe" temperatuur
 - ▶  : Antivriesmodus
 - ▶  : Zomerstand (verwarming uit)
 - ▶  : Herstart sanitair warm water tot middernacht
- 4  : Toets voor het afstellen van het uur en van de dag
- 5  : Keuzetoets programmering van de verwarming
- 6  : Keuzetoets programmering van het sanitair-warmwatertoestel
- 7 Programmeertoetsen
 - ▶  : Voor het bepalen van de "dag" of "laden boiler toegestaan" periodes
 - ▶  : Voor het bepalen van de "nacht" of "laden boiler niet toegestaan" periodes
 - ▶  : Om terug te keren in geval van een fout
- 8 Grafische displaybalk programma (0 tot 24 uur)
 - ▶  Donkere zone: duidt een "comfortverwarmingsperiode" aan of een periode van "toegelaten vullen van sanitair warmwater productie"
 - ▶  Heldere zone: duidt een periode van "geringe" verwarming aan of een periode van "niet-toegelaten vullen van sanitair warmwater productie"

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.



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

2. Controleer het stookolieniveau in de boiler.
3. Open de olietoevoerklap.
4. Zet de Aan/Uitschakelaar op

4.1.2. Uitschakelen van de verwarmingsketel

Zet de Aan/Uitschakelaar op



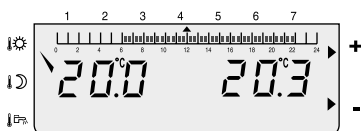
LET OP

Uitsluitend voor de modellen **CLU 153 Condens - CLU 153 F Condens**:

Zorg dat het bedieningspaneel altijd onder spanning staat, om de sanitair-warmwatertoestellen voorzien van een corrosiebeschermingsanode alijd tegen corrosie te beschermen.

4.2 Instellingen wijzigen

4.2.1. Wijzig de temperatuur van de "dag" en "nacht" periode



D000088

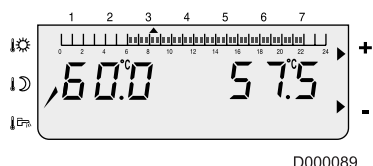
Ga voor het wijzigen van de dagtemperatuur als volgt te werk:

1. Druk op de toets
2. Het display toont links de comforttemperatuur en rechts de gemeten kamertemperatuur. De grafische balk geeft het verwarmingsprogramma van de huidige dag weer. Stel de richttemperatuur af met behulp van de toetsen + en -.
3. Druk om te bevestigen op de toets **MODE**.

Ga op dezelfde wijze te werk voor het wijzigen van de nachttemperatuur door te drukken op

Temperatuur	Instelbereik	Fabrieksinstelling
Comfort ☀	5 tot 30 °C Afstelling in trappen van 0.5°C met behulp van de toetsen + en -	20 °C
Nacht 🌙	5 tot 30 °C Afstelling in trappen van 0.5°C met behulp van de toetsen + en -	16 °C

4.2.2. De temperatuur van het sanitair warm water wijzigen



Ga voor het wijzigen van de temperatuur van het sanitair warm water als volgt te werk:

1. Druk op de toets ☀.

i Als er geen sanitair-warmwatersensor is aangesloten dan heeft het indrukken van deze toets geen enkele uitwerking.

2. De display geeft links de gemiddelde opslagtemperatuur van het sanitair warm water en rechts de door de SWW-voeler gemeten temperatuur aan. De grafiekbalk toont het opwarmprogramma voor het sanitaire warmwater voor de lopende dag. Stel de richttemperatuur af met behulp van de toetsen + en -.
3. Druk om te bevestigen op de toets **MODE**.

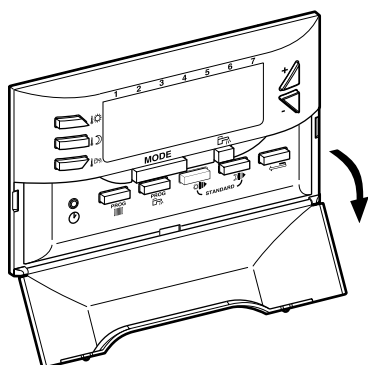
Temperatuur	Instelbereik	Fabrieksinstelling
Sanitair warm water ☀	10 tot 80 °C Afstelling in trappen van 5°C met behulp van de toetsen + en -	50 °C

4.2.3. Instelling van de tijd en de dag

i Indien de ketel spanningloos is, geeft de display uitsluitend de tijd aan, zonder enig ander symbool.

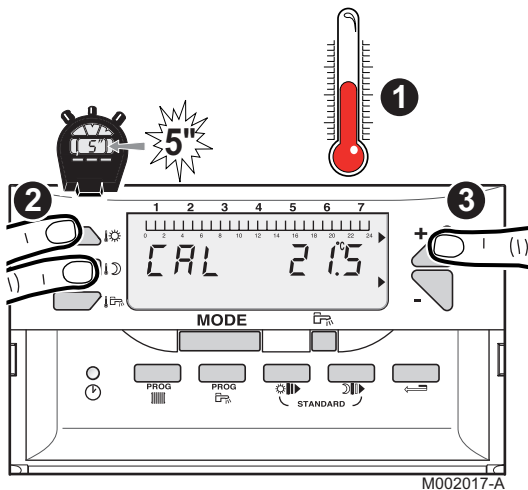
1. Het luik openen.
2. Gebruik de punt van een balpen om de kloktoets ⌚ in te drukken.
3. Stel de volgende parameters in met behulp van de toetsen + en -:



Parameter	Instelbereik	Beschrijving
UREN	0 tot 23	Instelling van de uren
MINUTEN	0 tot 59	Instelling van de minuten
DAG	Maandag tot zondag	Instelling van de dag van de week



8575N077A

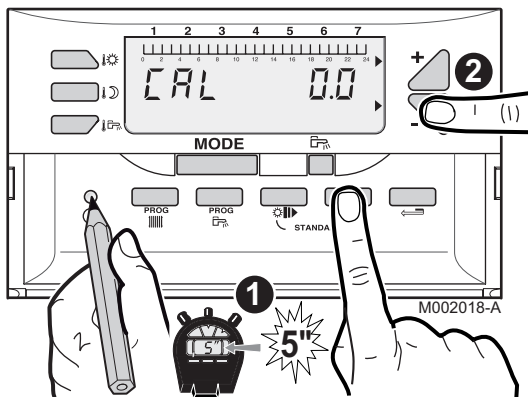
4.2.4. Het ijken van de omgevingssensor





1. Meet de omgevingstemperatuur met een thermometer.
2. Gedurende 5 seconden gelijktijdig op de toetsen  en  drukken.
Het symbool **CAL** en de huidige temperatuur worden weergegeven.
3. Laat de weergave overeenkomen met de meting van de thermometer met behulp van de toetsen + en -.

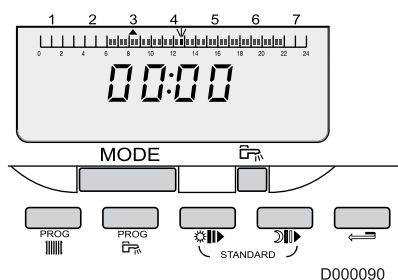
4.2.5. De klok ijken

Voor het instellen van een verschil met de weergegeven tijd.



1. Druk tegelijkertijd op de toetsen  en .
2. Stel met behulp van de toetsen + en - de correctie van de klok af die wordt weergegeven in minuten per maand (voorbeeld: indien de klok iedere 2 maanden 3 minuten voorloopt, moet u -1.5 afstellen).

4.2.6. Het verwarmingsprogramma aanpassen



1. Druk 1 maal op de toets om iedere dag van de week op dezelfde wijze te programmeren.
Alle "dag"-pijlen knipperen (programmering "iedere dag").
Druk voor het programmeren van een bijzondere dag meerdere malen op de toets + totdat de pijl onder de betreffende dag knippert (1-7).
2. Druk op de toets om (per halfuur) de "dag"-periode(s) te bepalen (donkere zones in de grafische balk).
3. Druk op de toets om (per halfuur) de "nacht"-periode(s) te bepalen (lichte zones in de grafische balk).
4. Druk op de toets **MODE** om de instelling te bevestigen.
5. Schrijf in onderstaande tabel het/de aangepaste programma('s).

Programma van de dagperiodes voor de verwarming		
Dag	Fabrieksinstelling	Gepersonaliseerde instelling
1 (Maandag)	6:00 - 22:00	
2 (Dinsdag)	6:00 - 22:00	
3 (Woensdag)	6:00 - 22:00	
4 (Donderdag)	6:00 - 22:00	
5 (Vrijdag)	6:00 - 22:00	
6 (Zaterdag)	6:00 - 22:00	
7 (Zondag)	6:00 - 22:00	

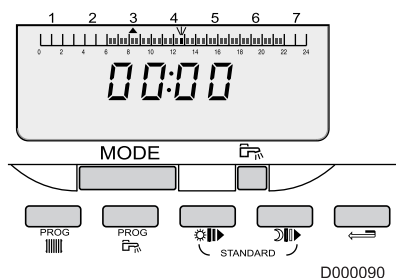
i

De voor de programmering "iedere dag" gekozen programmering wordt automatisch gekopieerd op de andere dagen, maar het blijft mogelijk om iedere dag apart te wijzigen.

Druk op de toets om te annuleren.

Door de twee toetsen en 5 seconden lang gelijktijdig in te drukken worden de programma's gereset op de standaard ingestelde uurregeling.

4.2.7. Het sanitair warmwaterprogramma aanpassen



1. Druk 1 maal op de toets **PROG** om iedere dag van de week op dezelfde wijze te programmeren.
 Alle "dag"-pijlen knipperen.
 Druk voor het programmeren van een bijzondere dag meerdere malen op de toets + totdat de pijl onder de betreffende dag knippert (1-7).
2. Druk op de toets om (per halfuur) de periode(s) "opladen boiler toegestaan" te bepalen (donkere zones in de grafische balk).
3. Druk op de toets om (per halfuur) de periode(s) "opladen boiler niet toegestaan" te bepalen (donkere zones in de grafische balk).
4. Druk op de toets **MODE** om de instelling te bevestigen.
5. Schrijf in onderstaande tabel het/de aangepaste programma('s):

Programma van de dagperiodes voor sanitair warm water		
Dag	Fabrieksinstelling	Gepersonaliseerde instelling
1 (Maandag)	5:00 - 22:00	
2 (Dinsdag)	5:00 - 22:00	
3 (Woensdag)	5:00 - 22:00	
4 (Donderdag)	5:00 - 22:00	
5 (Vrijdag)	5:00 - 22:00	
6 (Zaterdag)	5:00 - 22:00	
7 (Zondag)	5:00 - 22:00	



De voor de programmering "iedere dag" gekozen programmering wordt automatisch gekopieerd op de andere dagen, maar het blijft mogelijk om iedere dag apart te wijzigen.

Druk op de toets om te annuleren.


Door de twee toetsen en 5 seconden lang gelijktijdig in te drukken worden de programma's gereset op de standaard ingestelde uurregeling.

4.3 Uitschakeling centrale verwarming in de zomerperiode

4.3.1. Automatische uitschakeling

De verwarming wordt's zomers automatisch uitgeschakeld als de buitentemperatuur 2 uur lang hoger is dan de "comfort"-temperatuur. De verwarming wordt opnieuw ingeschakeld als de buitentemperatuur 2 uur lang lager blijft dan de "comfort"-temperatuur.

4.3.2. Handmatige uitschakeling

Druk meerdere malen op de toets **MODE** totdat de pijl onder het symbool  staat.

Om de verwarming weer in te schakelen, moet u meerdere keren op de toets **MODE** drukken, totdat de pijl onder het symbool **AUTO** staat.


4.4 Langdurige afwezigheid

4.4.1. Uitschakelen van de installatie

Indien de cv-installatie lange tijd niet gebruikt wordt, wordt het aanbevolen de ketel spanningsloos te maken.

1. Zet de ketel uit.
2. Onderbreek de elektrische aansluiting van de ketel.
3. Sluit de olietoevoerkraan.
4. Houd de ruimte vorstvrij.
5. De ketel en de schoorsteen zorgvuldig laten reinigen.
6. De deur van de ketel sluiten om elke luchtcirculatie binnenin de ketel te vermijden.
7. De leiding die de verwarmingsketel met de schoorsteen verbindt verwijderen en de buis met een prop afsluiten.

4.4.2. Vorstbeveiliging

Houd de toets  ca. 5 seconden ingedrukt. De antivriesafschaffing is geldig voor een onbeperkte tijdsduur.

Bij afwezigheid wordt de installatie tegen vorst beveiligd.

■ CV-circuit

Het is raadzaam om, als er gevaar op bevriezing bestaat doordat de verwarming 's winters volledig wordt stilgelegd (vb. als de radiatoren worden dichtgedraaid, de stroming verbroken wordt), een goed gedoseerd antivriesmiddel te gebruiken om te vermijden dat het verwarmingswater bevriest. Anders de installatie volledig aftappen (in ieder geval uw installateur raadplegen).

■ Sanitair-warmwatercircuit

Het reservoir en de sanitair-waterleidingen aftappen.

5 Controle en onderhoud

5.1 Algemene instructies



LET OP

- ▶ 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 Hydraulische druk

Controleer regelmatig de waterdruk in de installatie. Indien nodig bijvullen en daarbij de plotselinge aanvoer van koud water vermijden. Indien deze handeling meerdere keren per seizoen uitgevoerd moet worden, zoek dan de lekkage en repareer deze.



LET OP


De installatie niet aftappen, tenzij dit absoluut nodig is. Voorbeeld: Meerdere maanden afwezig terwijl er vorstgevaar in het gebouw is.

5.3 Onderhoud

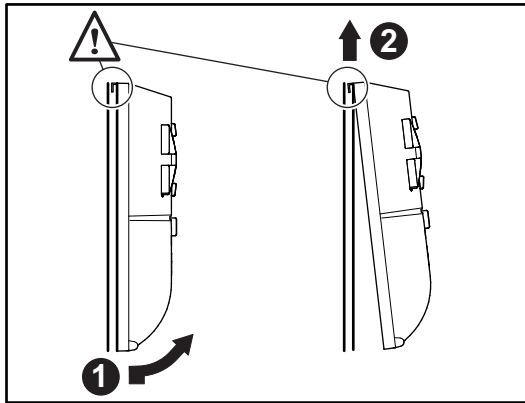
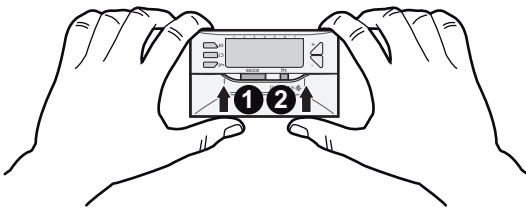
Om de goede werking van de installatie te garanderen, moet u één keer per jaar een erkende installateur bellen om de volgende handelingen uit te voeren:

- ▶ Het verwarmingslichaam reinigen,
- ▶ De sproeier en de rookgassenleiding reinigen,
- ▶ De condensaatcollector reinigen,
- ▶ De sifon reinigen,
- ▶ De afvoerleiding voor de condensaat reinigen,
- ▶ De brander reinigen.

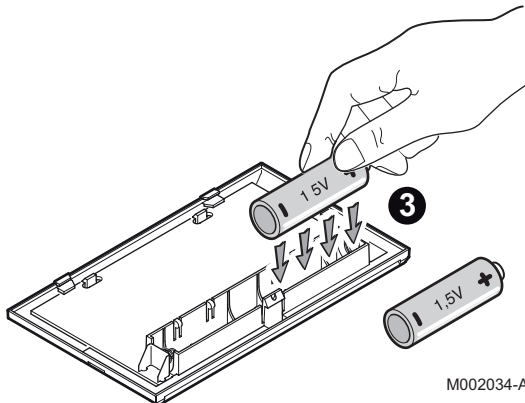
5.4 Vervanging van de batterijen

Oorspronkelijk bevat het kastje 2 batterijen. Wanneer het symbool  knippert op de display, moeten de batterijen vervangen worden.

1. Scheid de bedieningsmodule van de regulatie van zijn voetstuk door deze enigszins naar voren te kantelen.
2. Schuif het voorste gedeelte van de module naar boven om de twee lipjes uit hun zitting te halen.



M001958-B



M002034-A

3. Respecteer bij het vervangen van de batterijen de polariteiten + en - die in het kastje vermeld staan.



LET OP

Gebruik de meegeleverde of de commercieel verkrijgbare alkaline batterijen type LR6 AA 1.5 V. Gebruik geen oplaadbare batterijen.

4. Monteer de plaat met de bedieningstoetsen opnieuw in de omgekeerde volgorde.

6 Bij storing

6.1 Foutcodes

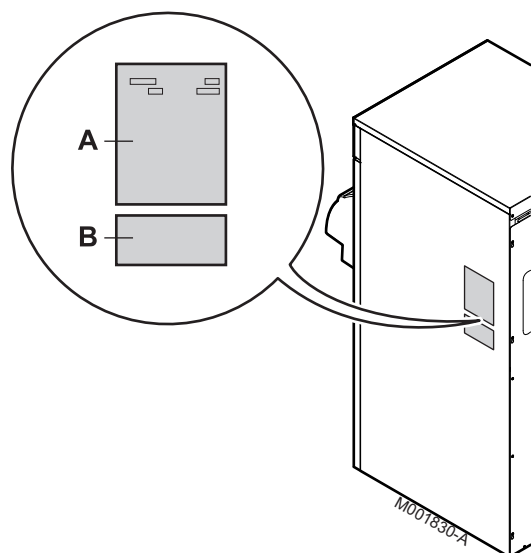
Bij een storing aan het apparaat geeft de Easymatic regelaar een foutcode aan.

- ▶ Noteer de weergegeven code.
- ▶ Raadpleeg de tabel.
- ▶ Neem, aan de hand van de genoteerde fout, contact op met de installateur.

Weergave foutcodes	Fouten	Mogelijke oorzaak	Controle / oplossing
AL 50	Ketelsensor	De kring van de betrokken sensor is onderbroken of kortgesloten	Neem contact op met de installateur
AL 51	Buitensensor		Neem contact op met de installateur
AL 52	Sanitair warmwatersensor		Neem contact op met de installateur
AL td	Corrosiebeschermingsanode	<ul style="list-style-type: none"> ▶ De corrosiebeschermingsanode is in open circuit. ▶ Het sanitair warmwatertoestel is leeg. 	Neem contact op met de installateur
AL tc		Er is kortsluiting op de corrosiebeschermingsanode of de aansluiting is omgekeerd.	Neem contact op met de installateur
AL tO		Ketel staat op storing	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Schakel de ketel uit. ▶ De ketel opnieuw in werking stellen. ▶ Indien het probleem blijft bestaan, contact opnemen met de installateur.
AL tH	Communicatiestoring	Stoornis van de kaart centrale eenheid	Neem contact op met de installateur

Noteer, voor het doorgeven van een storing, eerst de volgende informatie van de typeplaat van de ketel:

- ▶ soort product,
- ▶ Fabricagedatum,
- ▶ Serienr. van het apparaat,
- ▶ Type brandstof.



A

Getoonde model: CLU 153 F Condens

Informatie betreffende de ketel:

- ▶ Type ketel,
- ▶ Fabricagedatum (Jaar - Week)
- ▶ Serienummer.

Informatie betreffende het SWW-toestel:

- ▶ Type SWW-toestel,
- ▶ Fabricagedatum (Jaar - Week)
- ▶ Serienummer.

B

Informatie betreffende de condensator:

- ▶ Serienummer.

7 Technische gegevens

7.1 Gegevens van het apparaat

Testvoorwaarden:

- ▶ CO₂ 13 % met stookolie
- ▶ Maximale werkdruk - Secondaire kring (sanitair warm water): 10 bar
- ▶ Maximale werktemperatuur: 90 °C
- ▶ Temperatuur van de ketel: instelbaar tussen 30°C en 90°C
- ▶ Veiligheidsthermostaat: 110 °C
- ▶ Omgevingstemperatuur: 20 °C

Type ketel		PLU 153 Condens	PLU 153 F Condens	CLU 153 Condens	CLU 153 F Condens
Belasting (Hi)	kW	25	25	25	25
Nominaal vermogen (Hi) bij 40/30°C	kW	25.6	25.6	25.6	25.6
Vooraf ingesteld vermogen (40/30 °C)	kW	25.6	25.6	25.6	25.6
Rendement Hi	100% nominaal vermogen bij gemiddelde temperatuur van het water in de ketel 70°C	%	96.2	96.2	96.2
	100% nominaal vermogen bij retourtemperatuur 30°C	%	102.2	102.2	102.2
	30% nominaal vermogen bij retourtemperatuur 30°C	%	102.6	102.6	102.6
Rendement Hs	100% nominaal vermogen bij gemiddelde temperatuur van het water in de ketel 70°C	%	90.0	90.0	90.0
	100% nominaal vermogen bij retourtemperatuur 30°C	%	95.4	95.4	95.4
	30% nominaal vermogen bij retourtemperatuur 30°C	%	95.9	95.9	95.9
Nominale doorstroming Pn (50/30 °C)	ΔT = 20K m ³ /h	1.093	1.093	1.093	1.093
Extra elektrisch vermogen bij nominaal vermogen	W	20 - 330	20 - 330	20 - 330	20 - 330
Brander		OELN 162 LEV	OELN 162 LEV-F	OELN 162 LEV	OELN 162 LEV-F
Aantal gietijzeren elementen		3	3	3	3
Aantal convectieversnellers		3	3	3	3
Waterinhoud	liters	25	25	25	25
Rookgastemperatuur (Ketelvermogen Pn 40/30 °C)	°C	< 55	< 55	< 55	< 55
Volume verbrandingsgaskring	liters	38	38	38	38
Rookgashoeveelheid (Ketelvermogen Pn 40/30 °C)	kg/h	38	38	38	38
Beschikbare druk bij de uitgang van de ketel	mbar	0.45	0.45	0.45	0.45
Netto gewicht (Zonder verpakking)	kg	165	166	242	243
Inhoud van het reservoir	liters	-	-	110	110
(1) Temperatuur ingang wisselaar: 80 °C, Temperatuur sanitair warm water: 45 °C					
(2) Temperatuur koud water: 10 °C, Pomp in stand 3					

Type ketel		PLU 153 Condens	PLU 153 F Condens	CLU 153 Condens	CLU 153 F Condens
Overgedragen vermogen ⁽¹⁾⁽²⁾	kW	-	-	24	24
Prestatie N _L	N _L	-	-		
Extra elektrisch vermogen (SWW)	W	-	-	85	85
(1) Temperatuur ingang wisselaar: 80 °C, Temperatuur sanitair warm water: 45 °C					
(2) Temperatuur koud water: 10 °C, Pomp in stand 3					

8 Energie- en milieubesparing

8.1 Tips voor het besparen van energie

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

9 Garanties

9.1 Algemeen

U heeft één van onze apparaten 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 apparaat zijn oorspronkelijke kwaliteiten des te beter zal behouden als het regelmatig gecontroleerd en onderhouden wordt.

Uw installateur en onze serviceafdeling staan uiteraard tot uw dienst.

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

De garantieperiode staat vermeld in onze tariefcatalogus.

Als fabrikant kunnen wij geenszins aansprakelijk worden gesteld indien het apparaat niet goed wordt gebruikt, niet of slecht wordt onderhouden of niet correct gemonteerd wordt (wat dat betreft moet u zelf zorgen dat de montage aan een erkend installateur wordt toevertrouwd).

In het bijzonder kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor materiële schade, immateriële verliezen of lichamelijke ongevallen naar aanleiding van een installatie die niet overeenstemt met:

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

Onze garantie is beperkt tot de vervanging of reparatie van de door onze technische diensten als defect erkende onderdelen, met uitsluiting van de arbeids-, verplaatsings- en transportkosten.

Onze garantie geldt niet voor de vervangings- of reparatiekosten voor onderdelen die defect zijn naar aanleiding van normale slijtage, een verkeerd gebruik, de tussenkomst van niet-vakbekwame derden, een gebrekkig of onvoldoende toezicht of onderhoud, een niet-conforme elektrische voeding of het gebruik van ongeschikte brandstof of van brandstof van slechte kwaliteit.

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

De rechten, vermeld in de Europese richtlijn 99/44/EEG, geïmplementeerd door het wettelijk besluit nr. 24 van 2 februari 2002, gepubliceerd in het staatsblad nr. 57 van 8 maart 2002, blijven van kracht.

OERTLI THERMIQUE S.A.S.

FR



Direction des Ventes France
Z.I. de Vieux-Thann
2, avenue Josué Heilmann • B.P. 50018
F-68801 Thann Cedex
☎ 03 89 37 00 84
☎ 03 89 37 32 74

Assistance Technique PRO

▶ N° Indigo 0 825 825 636
0,15 € TTC / MN

☎ 03 89 37 69 35
✉ assistance.technique@oertli.fr

www.oertli.fr

OERTLI ROHLEDER WÄRMETECHNIK GmbH

DE



Raiffeisenstraße 3
D-71696 MÖGLINGEN
☎ 07141 24 54 0 (Zentrale)
☎ 07141 24 54 40 (Ersatzteilwesen)
☎ 07141 24 54 88
✉ info@oertli.de

www.oertli.de

OERTLI DISTRIBUTION BELGIQUE N.V. S.A.

BE



Park Ragheno
Dellingstraat 34
B-2800 MECHELEN
☎ 015 - 45 18 30
☎ 015 - 45 18 34
✉ info@oertli.be

www.oertli.be

WALTER MEIER (Klima Schweiz) AG WALTER MEIER (Climat Suisse) S.A.

CH



Bahnstrasse 24
CH-8603 SCHWERZENBACH
☎ +41 (0) 44 806 44 24
ServiceLine +41 (0) 800 846 846
☎ +41 (0) 44 806 44 25
✉ ch.klima@waltermeier.com

www.waltermeier.com

Z.I. de la Veyre, St-Légier
CH-1800 VEVEY 1
☎ +41 (0) 21 943 02 22
ServiceLine +41 (0) 800 846 846
☎ +41 (0) 21 943 02 33
✉ ch.climat@waltermeier.com

www.waltermeier.com

© Auteursrechten

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

04/03/2010



300021057-001-B

ISO 9001

T000249-B

CE
1312

optimaz
rationele mazzoufverwarming elite
le chauffage au mazout rationnel

OERTLI THERMIQUE S.A.S.

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