

Bedieningspaneel DIEMATIC-m3

Te plaatsen bedieningspaneel (MD1) Bedieningspaneel zijkant (MD138)



A000398



**Technische
handleiding**

1	Veiligheidsvoorschriften	3
1.1	Algemene veiligheidsinstructies	3
1.2	Aanbevelingen	3
1.3	Aansprakelijkheden	4
2	Over deze handleiding	4
2.1	Toegepaste symbolen	4
3	Algemeen	5
3.1	Presentatie	5
3.2	Samenstelling van de colli en opties	5
3.3	Goedkeuringen	5
3.4	Werkingsprincipe	6
3.5	Technische gegevens	6
4	Bedieningspaneel	7
4.1	Elektromechanische onderdelen	7
4.2	Display	8
5	Instellingen wijzigen	9
5.1	Aanpassing van de begrenzing van de thermostaten	9
5.2	Toegankelijke toetsen als het luik gesloten is	10
5.3	Toegankelijke toetsen als het luik geopend is	12
5.4	Werkingsmodus	13
5.5	Zomercyclus	15
5.6	Handbediening	15
6	Ingestelde temperatuur	16
7	Programmaselectie	18
7.1	Programma's verwarming	18
7.2	Programma sanitair warmwater	19
7.3	Hulpprogramma	19
7.4	Aanpassing van de programma's	19
8	Indienststelling of het opnieuw starten na een vrij lange stillegging	20
9	Foutmeldingen	21
10	Gebruikersinstellingen	24
10.1	Metingen	25
10.2	Instellen van een jaarklok	30
10.3	Tabel "Gebruikersinstellingen"	31
10.4	Afstelling	32
10.5	Klokinstellingen	33
11	Installateursinstellingen	34
11.1	Parameters installateur	35
11.2	Parameters installateur (vervolg)	41
12	Controle van de parameters en van de ingangen/uitgangen (testmodus)	44
13	Reserveonderdelen	46

1 Veiligheidsvoorschriften

1.1 Algemene veiligheidsinstructies

-  **Gevaar**
Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van acht jaar en ouder en mensen met lichamelijke, gevoelsmatige of geestelijke beperkingen of met gebrek aan ervaring en kennis als ze begeleiding en instructie krijgen hoe het apparaat op een veilige manier te gebruiken en de eraan verbonden gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Zonder begeleiding mag schoonmaak en gebruikers onderhoud niet door kinderen worden gedaan.
-  Werkzaamheden aan de installatie mogen uitsluitend worden uitgevoerd door deskundig personeel, volgens de regels van de kunst en de aanwijzingen in deze handleiding.
-  Maak het toestel spanningsloos voor u met de werkzaamheden begint.
-  Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen.

1.2 Aanbevelingen

-  Om de goede werking van het toestel te garanderen, moet deze handleiding nauwkeurig worden gevolgd.
-  Werkzaamheden aan de installatie mogen uitsluitend worden uitgevoerd door deskundig personeel.
-  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).
-  Neem de polen die op het klemmenbord zijn aangegeven in acht: fasegeleider (L), nulgeleider (N) en aardgeleider $\frac{\perp}{\perp}$.

Om de sanitair-warmwatertoestellen voorzien van een titaanode te beschermen tegen corrosie (beschermstelsel Titan Active System®), moet het bedieningspaneel altijd onder spanning staan.

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. Vervang onmiddellijk beschadigde of onleesbare instructie- of veiligheidsetiketten.

1.3 Aansprakelijkheden

1.3.1 Aansprakelijkheid fabrikant

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

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

In de volgende gevallen zijn wij als fabrikant niet aansprakelijk:

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

1.3.2 Aansprakelijkheid van de installateur

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

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

2 Over deze handleiding

2.1 Toegepaste symbolen

In deze handleiding worden markeringen en pictogrammen gebruikt om de aanwijzingen extra aandacht te geven. **De Dietrich Thermique S.A.S** 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.

 **Bijzondere informatie**
Hou rekening met de informatie om het comfort te behouden.

 **Verwijzing**
Verwijzing naar andere handleidingen of andere pagina's van de handleiding.

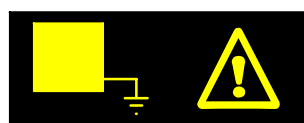
SWW: Sanitair warm water

CDI 2: Interactieve afstandsbediening



D000240

De stroom onderbreken alvorens in te grijpen.



D000241

Dit apparaat moet geaard worden.

3 Algemeen

3.1 Presentatie

Het bedieningspaneel DIEMATIC-m3 met geïntegreerde regulator laat toe de automatische werking van de verwarming te verzekeren naargelang:

- De buitentemperatuur.
- De omgevingstemperatuur indien een afstandsbediening (optioneel) aangesloten is.

Het paneel DIEMATIC-m3 laat toe:

- De afregeling van de directe kringen en/of de kringen met mengkraan.
- De programmering van een sanitair warmwaterkring en de sanitaire kringloop.
- De antivriesbeveiliging van de installatie en van de omgeving in geval van afwezigheid.
- De besturing van een brander met 1 of 2 vlamgangen of een modulerende brander.
- De besturing van een zwembadkring of een tweede sanitair-warmwaterproductie.

Het bedieningspaneel DIEMATIC-m3 kan oorspronkelijk 1 directe kring of 1 kring met mengkraan bedienen met de optie sensor vertrek AD199 en max. 3 kringen (plaatjes als optie).

Het bedieningspaneel DIEMATIC-m3 in combinatie met het bedieningspaneel K3 is geschikt voor installaties met een hoog vermogen en maken het volgende mogelijk:

- Het beheer van de ketels en de cascades van ketels (max. 10) voorzien van een brander met 1 of 2 vlamgangen of een modulerende brander.
- Het beheer van het hydraulisch systeem, het SWW, enz..

Het bedieningspaneel DIEMATIC-m3 kan communiceren met de regelaars DIEMATIC VM en met de compatibele systemen voor beheer op afstand.

3.2 Samenstelling van de colli en opties

De colli omvat:

- Het bedieningspaneel DIEMATIC-m3
- Een externe sensor.
- Een voorbekabelde sensor van de verwarmingsketel.
- Een zakje met documentatie.

Opties:

- Stelplaat + sensor voor een mengklep (Colli FM48).
Voor iedere kring met afsluiter is een plaat nodig.
- Interactieve afstandsbediening CDI 2 met omgevingssensor (Colli FM51)
- Vereenvoudigde afstandsbediening met kamertemperatuursensor (Colli FM52)
Voor iedere kring kan er een interactieve of vereenvoudigde afstandsbediening aangesloten worden.
- Interactieve draadloze afstandsbediening (Colli FM161)

- Extra module Afstandsbediening radio CDR 2 (Colli FM162)
- Vertreksensor (Colli AD199)
- Dompelsensor + Dompelbuis (Colli AD218)
- Rookgassensor (Colli FM47)
- Verbindingskabel BUS (lengte 12 / 40 meter) voor de aansluiting van de DIEMATIC VM of de cascadowerking van ketels (Colli AD134 / DB119)
- Sensoren voor een zonne-installatie of bufferboiler (Colli AD160)
- Gesproken afstandsbeveiligingsmodule TELCOM
- Zender voor afstandsbeheer DC 3000 met software DIEMACOM (Colli AD144)
- Transmitter voor beheer op afstand DC 3000 (Colli AD158)
- SSW-sensor (Colli AD212)

3.3 Goedkeuringen

Dit product voldoet aan de eisen van de volgende Europese richtlijnen en normen:

- 2006/95/EG Richtlijn Laagspanning. Overeenkomstige norm: EN 60.335.1.
- 2004/108/EG Richtlijn Elektromagnetische Compatibiliteit. Generische normen: EN61000-6-3, EN61000-6-1.

3.4 Werkingsprincipe

Met het bedieningspaneel DIEMATIC-m3 kan de verwarmingsketel geprogrammeerd en geregeld worden afhankelijk van de buitentemperatuur.

De ketelthermostaat afgesteld op de maximale stand en de thermostaat voor handmatige reset afgesteld op 110°C zorgen voor een veilige werking.

De regeling van de verwarming is verzekerd door de brander, de pompen en eventueel de mengklep(pen).

Door de aansluiting van een vereenvoudigde of een interactieve afstandsbediening CDI 2 kunnen de helling en de parallelle afwijking van de verwarmingscurve automatisch worden aangepast.

De vorstbeveiliging van de installatie is ingeschakeld, ongeacht de werkwijze. De vorstbeveiliging start de verwarmingsketel opnieuw wanneer de buitentemperatuur lager is dan de op +3 °C afgestelde grenswaarde.

De temperatuur van het s.w.w. wordt geregeld door het inschakelen van de regelaar op de s.w.w.-laadpomp. De circulatie van het SWW wordt verzekerd via de uitgang **S.HULP1**:, **S.HULP2**: of **S.HULP3**:.

Ook is de regelaar voorzien van een functie om legionelloze tegen te gaan.

3.5 Technische gegevens

Elektrische voeding: 230 V(- 10%, + 10%) - 50 Hz

Looptijd van de klok: ten minste 2 jaar.

Eigenschappen van de externe sensor.

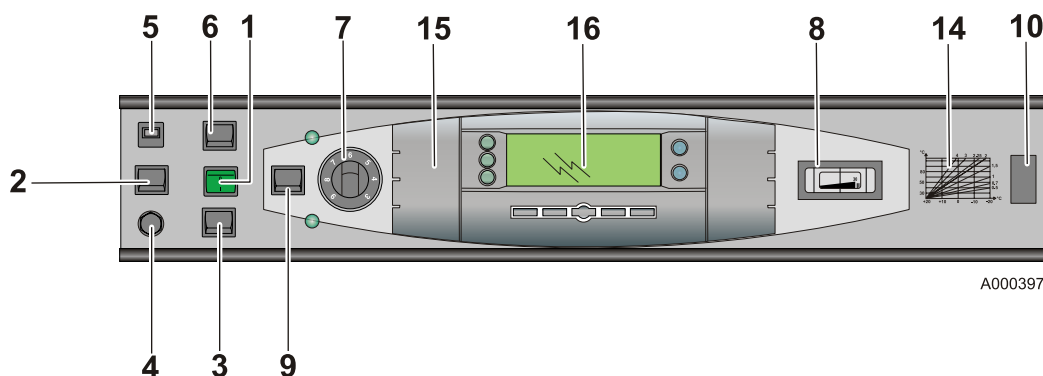
Temperatuur	Weerstand
- 20 °C	2392 Ω
- 16 °C	2088 Ω
- 12 °C	1811 Ω
- 8 °C	1562 Ω
- 4 °C	1342 Ω
0 °C	1149 Ω
4 °C	984 Ω
8 °C	842 Ω
12 °C	720 Ω
16 °C	616 Ω
20 °C	528 Ω
24 °C	454 Ω

Eigenschappen van de watersensoren

Temperatuur	Weerstand
0 °C	32014 Ω
10 °C	19691 Ω
20 °C	12474 Ω
25 °C	10000 Ω
30 °C	8080 Ω
40 °C	5372 Ω
50 °C	3661 Ω
60 °C	2535 Ω
70 °C	1794 Ω
80 °C	1290 Ω
90 °C	941 Ω

4 Bedieningspaneel

4.1 Elektromechanische onderdelen



A000397

1. Hoofschakelaar Aan (1) / Uit (0)

2. Storingssignalering brander

Dit lampje brandt als het veiligheidssysteem van de brander geactiveerd is (bij storingen).

3. AUTO//TEST-STB schakelaar

Positie **AUTO**: Automatische werking

Positie : Gedwongen werking

Positie **TEST-STB**: Om de correcte werking van de maximaalthermostaat te testen

4. Manueel te resetten veiligheidsthermostaat

Afgesteld op 110° C

5. Vertraagde zekering (10 A) traag, handmatige reset

6. Schakelaar voor uitschakeling van de pompen

7. thermostaat voor de verwarmingsketel (30 tot 90 °C)

Standaard zijn de regelthermostaten begrenst op een instelling van 75 °C. Indien noodzakelijk kan deze begrenzing worden gewijzigd (zie Hoofdstuk Ingebruikname en gebruik).

Zie "Aanpassing van de begrenzing van de thermostaten".

8. Thermometer ketelwatertemperatuur

9. Branderschakelaar voor vrijgave van alleen eerste of eerste en tweede trap

10. Stekker voor het programmeerinstrument

14. Verwarmingskromme verwarmingsketel

Het paneel moet steeds onder spanning staan:

- om voordeel te trekken uit de anti-vastkitfunctie van de verwarmingspomp,
- om de werking Titan Active System® te verzekeren wanneer een titaanode de SWW-boiler beveiligd.

Gebruik de cyclus:

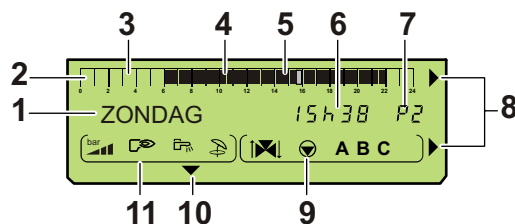
- zomer om de verwarming uit te schakelen.
- vorstbeveiliging om de verwarmingsketel uit te schakelen bij afwezigheid.

Bovendien, indien een interactieve afstandsbediening (CDI2) aangesloten is, en de schakelaar 1 staat op uitschakelpositie , zal de CDI2 niet op het display getoond worden.

Zie "Werksmodus"

Zie "Zomercyclus"

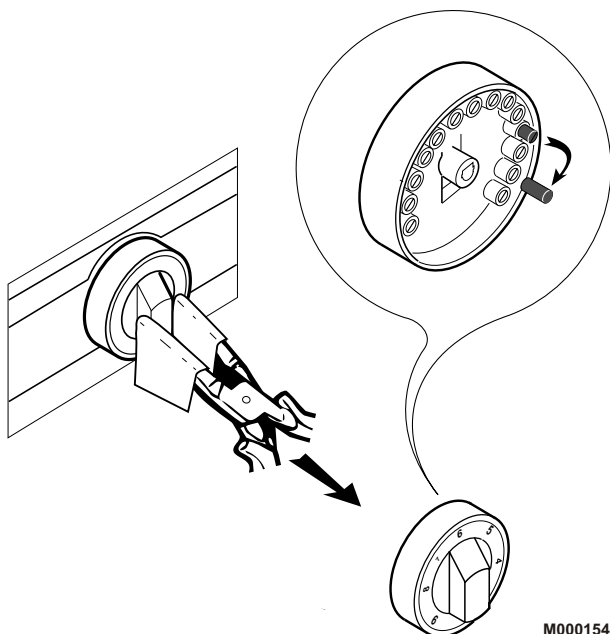
4.2 Display



1	Weergave tekst en nummers
2	Grafische displaybalk van het programma van het de kring A, B of C
3	Lichte zone: Nachtperiode of Laden van het reservoir niet toegestaan
4	Donkere zone: Dagperiode of Laden van het reservoir toegestaan
5	Knippercursor die de lopende uurtijd aanduidend
6	Numerieke display (lopende uurtijd, ingestelde waarden, parameters, enz.)
7	Nummer van de ketel waarvan de parameters worden weergegeven
8	De pijlen knipperen wanneer de instelwaarden gewijzigd kunnen worden met de toetsen + en -
9	Werkingssymbolen van de kringen
	Opening van de driewegmengkraan
	Sluiting van de driewegmengkraan
	Pomp van de weergegeven kring werkt
A B C	Naam van de weergegeven kring
10	Pijlen die het gekozen uurprogramma (P1, P2, P3 of P4) aangeven voor de weergegeven kring A, B, C of activering van de handbediende zomermodus
11	Symbolen die de actieve staat van de ingangen/uitgangen aanduiden
	Laadpomp SWW werkt
	Zomercyclus (Automatisch of Manueel)
	Brander werkt
► Modulerend bedrijf	
	De brander werkt met een verhoogd vermogensniveau
	De brander werkt met een verlaagd vermogensniveau
	De brander werkt met een constant niveau
► Hoog/laag bedrijf	
	De brander werkt met 1 vlamgang
	De brander werkt met 2 vlamgangen

5 Instellingen wijzigen

5.1 Aanpassing van de begrenzing van de thermostaten

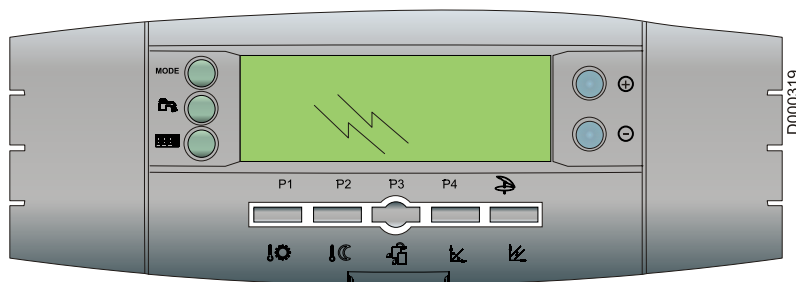


Standaard zijn de regelthermostaten begrenst op een instelling van 75 °C.

Om deze begrenzing aan te passen:

- ▶ De thermostaatknop voorzichtig verwijderen door hem naar u toe te trekken (gebruik eventueel een tang met een stoffdoek).
- ▶ De begrenzing verwijderen met de tang.
- ▶ De begrenzing plaatsen in het gat overeenstemmend met de gewenste hogere temperatuur (maximaal 90° C).

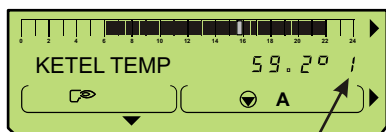
5.2 Toegankelijke toetsen als het luik gesloten is



Regeltoetsen	
MODE	Door achter elkaar op de toets MODE te drukken, kunnen verschillende werkingswijzen geselecteerd worden: ▶ AUTOMATISCH ▶ DAG 7/7: Geforceerde werking bij permanente Dagtemperatuur ▶ DAG (Tot middernacht): Geforceerde werking bij tijdelijke Dagtemperatuur ▶ NACHT 7/7: Geforceerde werking bij permanente Nachttemperatuur ▶ NACHT (Tot middernacht): Geforceerde werking bij tijdelijke Nachttemperatuur ▶ DAGEN VORSTBEV: Vorstbeveiligingsmodus tijdens het ingestelde aantal dagen ▶ VORSTB. 7/7: Permanente vorstbeveiligingsmodus
	Toets om opnieuw het SWW-toestel te laden ▶ AUTOMATISCH ▶ SWW GEDW.: Opnieuw laden van SWW tot middernacht ▶ SWW GEDW.7/7: Het laden van SWW wordt permanent geforceerd i Na enkele seconden verdwijnt de weergave, maar de modus is geactiveerd.
	Toets voor weergave van de diverse tellers (aantal startpogingen van de brander, aantal bedrijfsuren van de brander,...)
	Richtwaarden van de Dagtemperaturen (Verwarming / SWW / Zwembad)
	Richtwaarden van de Nachttemperaturen (Verwarming / SWW)
	Toets voor toegang tot de ondergeschikte ketels (Bedieningspaneel K3) van een cascade i In het geval van één enkele ketel werkt de toets niet.
	Instelling van de hellingen van de kringen A, B en C
	Instelling van de parallelle afwijkingen DECAL.// DEP.A, DECAL.// DEP.B of DECAL.// DEP.C. Indien de richtwaarde van de Dagtemperatuur van de kringen A, B of C boven 30 °C is, heeft u geen toegang meer tot de parallelle afwijking van deze laatste.
+/-	Regeltoetsen

■ Toegang tot de parameters van de ondergeschikte ketels (Paneel K3) van een cascade

- Weergave van de keteltemperatuur van de hoofdketel



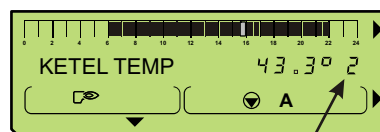
Numer van de ketel waarvan de parameters worden weergegeven

- Druk op de toets

i Het weergegeven nummer van de ketel komt overeen met de afstelling op het codeerwiel.

Afstelling (Codeerwiel)	Nummer van de ketel waarvan de parameters worden weergegeven	
0	1	Hoofdketel (Bedieningspaneel DIEMATIC-m3)
1	2	Volgketel – 1 (Bedieningspaneel K3)
2	3	Volgketel – 2 (Bedieningspaneel K3)
enz.		

- Weergave van de keteltemperatuur van de ondergeschikte ketel



Numer van de ketel waarvan de parameters worden weergegeven

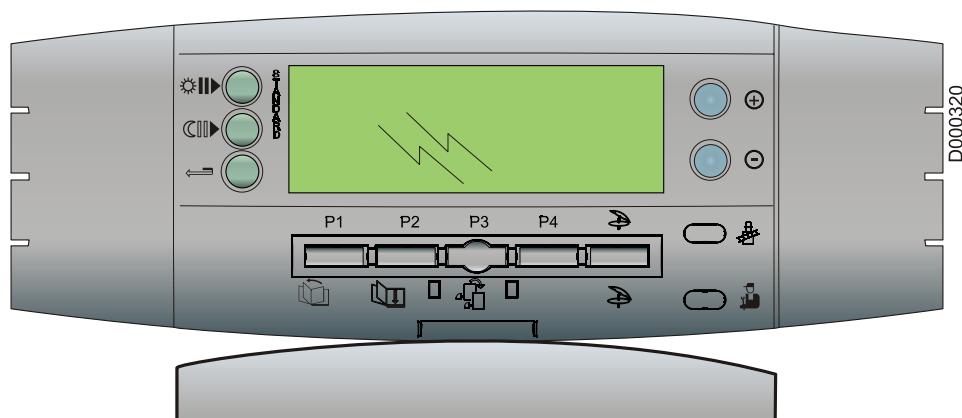
Alle parameters en metingen van de ondergeschikte ketels (bedieningspaneel K3) zijn toegankelijk via de toetsen van het bedieningspaneel DIEMATIC-m3.

Met de toets kan alle informatie over de ondergeschikte ketels (bedieningspaneel K3) doorgegeven worden aan de hoofdketel (bedieningspaneel DIEMATIC-m3).

De parameters van de ondergeschikte ketels worden afgelezen op de display van het bedieningspaneel DIEMATIC-m3.

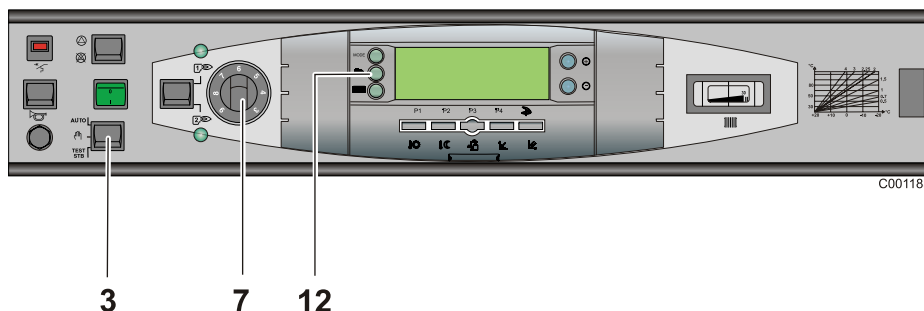
i Zonder gedurende 10 seconden op een toets te drukken, terug naar de weergave van het bedieningspaneel van de hoofdketel (Nummer 1).

5.3 Toegankelijke toetsen als het luik geopend is



Regeltoetsen	
	Invoeren (in schijven van telkens een halfuur) van de dagperiodes of van de periodes waarin het laden van het reservoir toegestaan is (donkere zone).
	Invoeren (in schijven van telkens een halfuur) van de nachtperiodes of van de periodes waarin het laden van het reservoir niet toegestaan is (lichte zone).
STANDARD	Door tegelijkertijd op de 2 toetsen en te drukken kunnen alle uurregelingen gereset worden.
	Toets return
	Selecteren van de titels
	Selecteren van de lijnen
	Scrollen van de aangesloten ketels
	Toets handmatige onderbreking "Zomer". De verwarming wordt uitgeschakeld en de SWW-productie wordt verzorgd.
	Toegangstoets tot de parameters uitsluitend bestemd voor de installateur
	NIET GEBRUIKEN

5.4 Werkingsmodus



Zet de schakelaar **3** op **AUTO** en de thermostaat **7** tussen de merkstrepen **7** en **9**.

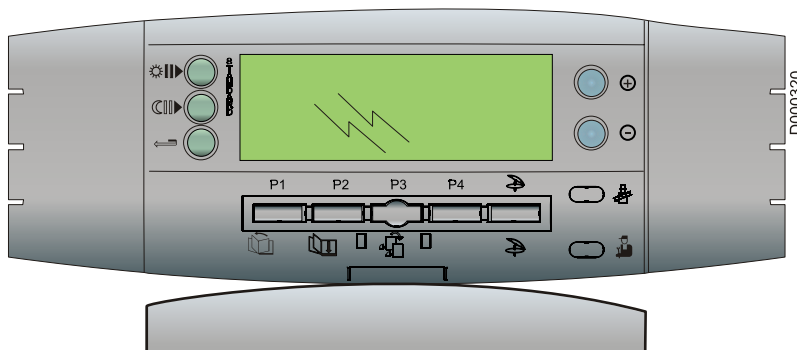
Door achter elkaar op de toets **11 (MODE)** te drukken, kunnen verschillende werkwijzen van de verwarming geselecteerd worden:

AUTOMATISCH	De verwarming werkt volgens de voor iedere kring bepaalde uurregelingen. Wanneer de automatische modus gekozen is, geeft de display gedurende 3 seconden AUTOMATISCH weer. Zie: "Programmaselectie"
DAG 7/7 (Permanent) en DAG (Tot middernacht) = Dagcyclus	De verwarming werkt volgens de dagtemperatuur, onafhankelijk van de uurregelingen. Wanneer deze modi gekozen worden, geeft de display permanent DAG 7/7 of DAG aan.
NACHT 7/7 (Permanent) en NACHT (Tot middernacht) = Nachtcyclus	De verwarming werkt volgens de nachttemperatuur, onafhankelijk van de uurregelingen. Wanneer deze modi gekozen worden, geeft de display permanent NACHT 7/7 of NACHT aan.
DAGEN VORSTBEV (tijdelijk) en VORSTB. 7/7 = Antivriesmodus	De verwarming en de productie van sanitair warmwater zijn gestopt, maar de installatie wordt gecontroleerd en beschermd tegen vorst. Wanneer de tijdelijke vorstbeveiligingsmodus gekozen is, wordt deze als actieve modus weergegeven. Iedere dag wordt om middernacht 1 dag afgetrokken. Wanneer de permanente vorstbeveiligingsmodus geselecteerd is, geeft de display permanent VORSTBEV 7/7 aan. i De op de aan een kring toebedeelde afstandsbediening geselecteerde functie heeft voorrang op de op de ketel voor deze kring geselecteerde functie. i De vorstbeveiliging beschermt: - De installatie bij een buitentemperatuur onder 3 °C (standaardinstelling). - De kamertemperatuur indien een afstandsbediening is aangesloten en indien de kamertemperatuur lager dan 6 °C is (standaardinstelling). - De SWW-boiler indien de temperatuur van de boiler lager dan 4 °C is (het water wordt verwarmd op 10 °C).

Selecteer de werkwijze SWW door achter elkaar op de toets **12**  te drukken:

AUTOMATISCH	De SWW-productie volgt zijn uurregeling.
SWW GEDW. (Tot middernacht) en SWW GEDW.7/7 (Permanent)	SWW-productie is toegestaan, onafhankelijk van de uurregeling. De circulatiepomp werkt als deze op één van de op C.SWW afgestelde hulputgangen S.HULP1:, S.HULP2: of S.HULP3: is aangesloten. De gekozen modus wordt gedurende 3 seconden weergegeven. Om te weten welke modus werkt, hoeft u alleen maar 1 keer op de toets 12  te drukken.

5.5 Zomercyclus



De verwarming is uitgeschakeld maar blijft tegen vorst beveiligd. De s.w.w.-productie blijft toegestaan.

- **Automatische zomercyclus:**

geactiveerd indien de gemiddelde buitentemperatuur hoger dan 22 °C is (Instelbaar). Het symbool verschijnt.

De automatische zomercyclus is uitgeschakeld:

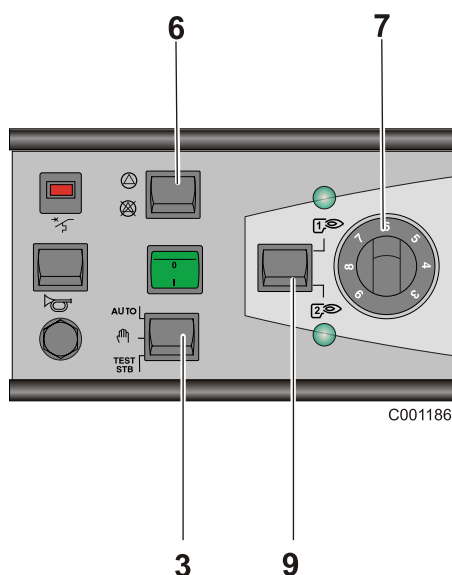
- Indien de gemiddelde buitentemperatuur lager dan 22 °C is en
- Indien zich tussen de aanwezige kringen (A, B of C) minstens één kring zonder afstandsbediening bevindt of
- Indien de kamertemperatuur zich onder de richtwaarde van de dagtemperatuur van één van de kringen met afstandsbediening bevindt.

- **Geforceerd zomerbedrijf:**

- geactiveerd door de toets gedurende 5 seconden in te drukken. Het symbool verschijnt. Als deze functie actief is, verschijnt een vaste pijl boven de toets .
- geannuleerd door de toets gedurende 5 seconden in te drukken
(Indien het symbool weergegeven blijft, is de automatische zomercyclus actief).

i De pompen werken gedurende 1 minuut, één keer per week om ze gangbaar te houden.

5.6 Handbediening



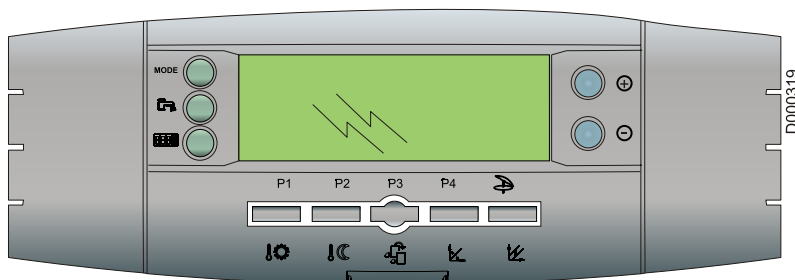
De schakelaar 3 op stand zetten.

- De brander wordt gecontroleerd door de thermostaat van de ketel (7).
- De temperatuur van de verwarmingsketel wordt geregeld met behulp van de thermostaat van de verwarmingsketel (7).
- De temperatuur van de verwarmingsketel wordt niet meer beperkt door de regelaar.
- De pompen worden in werking gesteld.
- De regelaar van de kleppen werkt niet, ze kunnen dus indien nodig handmatig bediend worden.
- De display geeft **HAND** aan, evenals de keteltemperatuur.
- Deze stand kan geselecteerd worden om de regeling van de brander uit te voeren.

Met de schakelaar 9 kan de 1e of 2e vlamgang van de brander geselecteerd worden.

6 Ingestelde temperatuur

■ Gewenste temperatuur verwarming - Ingestelde warmwatertemperatuur - Richttemperatuur zwembad of richttemperatuur van de tweede SWW-boiler



☀️ Comfort temperatuur

☾ Geringe temperatuur

De dag- en nachttemperatuur worden voor iedere kring apart ingesteld:

- Selecteer de dagtemperatuur of de nachttemperatuur voor de gewenste kring door successievelijk op toets ☀️ of ☾ te drukken.
- Stel de temperatuur in met behulp van toets + of -.

Einde van het afstellen: Druk de toets **MODE**.

i De grafische balk ziet u het verwarmingsprogramma voor de aangegeven kring voor de lopende dag.

Met een zonneboiler:

Kies voor een maximaal gebruik een zonne-richtwaarde boven de richtwaarde van het SWW (bijvoorbeeld 60° C voor de zonne-e.c.s. en 45° C voor de e.c.s.).

i Tijdens het vullen van de met zonne-energie werkende sanitaire warmwaterbereider verschijnt de melding **ZONNE** afwisselend met de datum en de keteltemperatuur.

Einde van het afstellen: Druk de toets **MODE**.

■ Helling

Temperatuur	Instelbereik	Fabrieksinstelling
INSEL CURVE A	0 tot 4.0	1.5
INSEL CURVE B		0.7
INSEL CURVE C		0.7

■ Comfort temperatuur ☀️.

Temperatuur	Instelbereik	Fabrieksinstelling
DAG TEMP.A DAG TEMP.B DAG TEMP.C	5 tot 90 °C In trappen van 0.5°C	20 °C
TEMP.ZWEMBAD A TEMP.ZWEMBAD B TEMP.ZWEMBAD C	:VB Vorstbeveiliging 0.5 tot 39 °C In trappen van 0.5°C	20 °C
BOILER T.DAG DAG T BOILER 2 * ZON.BOIL.TEMP.	10 tot 80 °C In trappen van 1°C	55 °C

* Aansluiting van een tweede SWW-bereider

■ Geringe temperatuur ☾

Temperatuur	Instelbereik	Fabrieksinstelling
NACHT TEMP.A NACHT TEMP.B NACHT TEMP.C	5 tot 90 °C In trappen van 0.5°C	16 °C
BOILER T.NACHT BOILER T.NACHT *	10 tot 80 °C In trappen van 1°C	10 °C

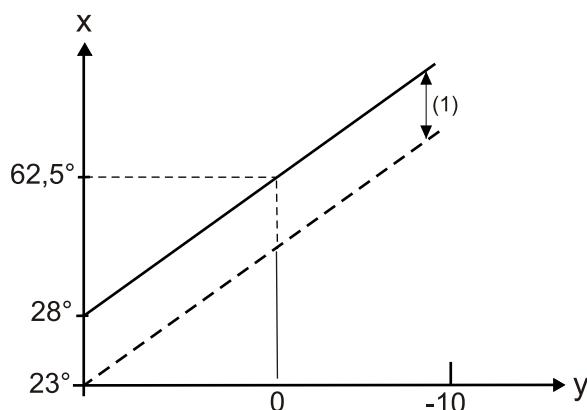
* Aansluiting van een tweede SWW-bereider

■ Instelling van de parallelle afwijkingen DECAL.// DEP.A, DECAL.// DEP.B of DECAL.// DEP.C

Temperatuur	Instelbereik	Fabrieksinstelling
DECAL.// DEP.A DECAL.// DEP.B DECAL.// DEP.C	0 tot 50 °C	1.5 0.7 0.7

Indien de richtwaarde van de Dagtemperatuur van de kringen A, B of C boven 30 °C is, heeft u geen toegang meer tot de parallelle afwijking van deze laatste.

■ Verwarmingscurve met een DAG richtwaarde lager dan 30 °C



D000336

X : Aanvoertemperatuur water

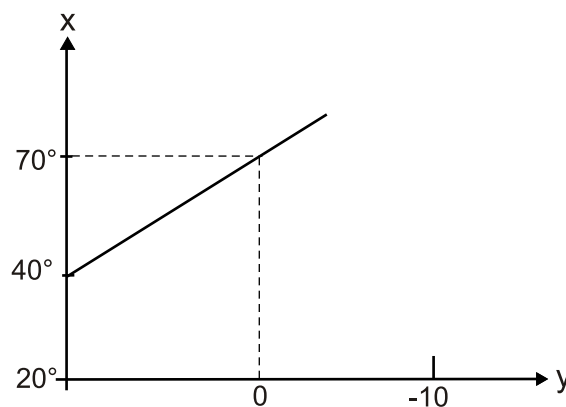
Y: Buitentemperatuur

(1): DECAL.// DEP.B

DAG TEMP.B = 23 °C**DECAL.// DEP.B = 5 K****INTEL CURVE B = 1.5**Richtwaarde **DAG** van de kringen A, B of C < 30 °C :

De richtwaarden **DAG** en **NACHT** worden gebruikt als richtwaarden voor de omgevingstemperatuur. Met de parallelle afwijking van de vertrektemperatuur kan de verwarmingscurve verplaatst worden (actief in de dag- of nachtmodus).

■ Verwarmingscurve met een DAG richtwaarde hoger dan 30 °C (MTKG)



D000337

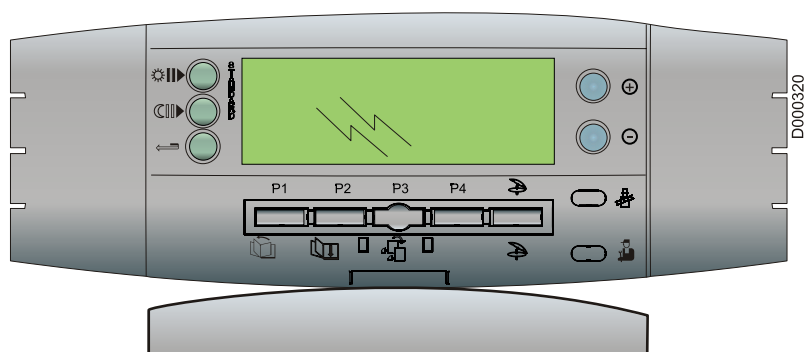
X : Aanvoertemperatuur water

Y: Buitentemperatuur

DAG TEMP.B = 40 °C**INTEL CURVE B = 1.5**Richtwaarde **DAG** van de kringen A, B of C > 30 °C :

De richtwaarden **DAG** en **NACHT** worden gebruikt als temperatuur van het beginpunt van de curve (dag of nacht) op 20°C buiten. De parallelle afwijking van de vertrektemperatuur van de betreffende kring is niet meer toegankelijk. Om de temperatuurfunctie van het beginpunt van de curve nacht uit te schakelen, moet de parameter **NACHT** van het menu **#SECUNDAIR** op **STOP** ingesteld worden.

7 Programmaselectie



7.1 Programma's verwarming

De regelaar DIEMATIC-m3 omvat 4 verwarmingsprogramma's:

- 1 vast programma **P1**, standaard ingeschakeld.
- 3 aanpasbare programma's **P2**, **P3**, **P4**, die zich aan de leefwijze van de bewoners kunnen aanpassen.

Toewijzing van een programma aan een kring:

Selecteer de kring met behulp van de toets .

Selecteer het programma P1, P2, P3 of P4 met de toetsen +/-.

Er verschijnt een pijl boven het gekozen programma.

- Het geselecteerde programma is actief in de automatische functie.

i Het programma van de dag van vandaag kan op de grafische balk met behulp van toets  of  bekeken worden.

Programma	Dag	Comfortperiodes
P1	Maandag - Zondag	6 uur - 22 uur
P2 (Fabrieksinstelling)	Maandag - Zondag	4 uur - 21 uur
P3 (Fabrieksinstelling)	Maandag - Vrijdag	5 uur - 8 uur 16 uur - 22 uur
	Zaterdag, Zondag	7 uur - 23 uur
P4 (Fabrieksinstelling)	Maandag - Vrijdag	6 uur - 8 uur 11 uur - 13 uur30 16 uur - 22 uur
	Zaterdag	6 uur - 23 uur
	Zondag	7 uur - 23 uur

7.2 Programma sanitair warmwater

De regelaar DIEMATIC-m3 omvat een aanpasbaar s.w.w.-programma.

Programma	Dag	opwarming toegestaan
Reservoir (Fabrieksinstelling)	Maandag - Zondag	5 uur - 22 uur

i Het programma van vandaag kan bekeken worden op de grafische balk met behulp van toets  .

7.3 Hulpprogramma

De regelaar DIEMATIC-m3 omvat een programma voor de aanpasbare hulputgang.

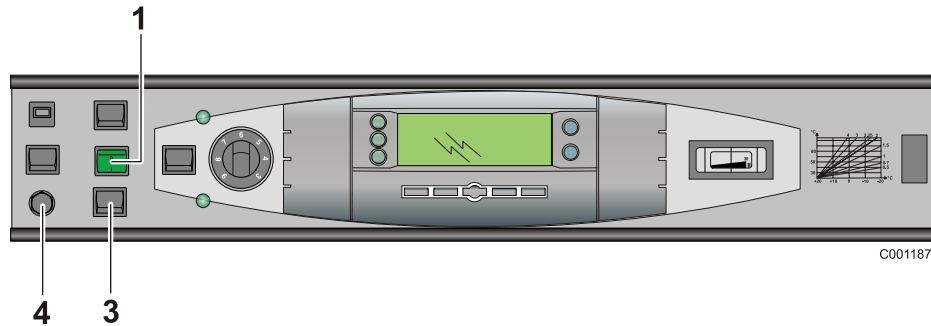
Programma	Dag	opwarming toegestaan
AUX. (Fabrieksinstelling)	Maandag - Zondag	6 uur - 22 uur

7.4 Aanpassing van de programma's

 Zie: Gebruikersinstellingen - Programmering

8 Indienstelling of het opnieuw starten na een vrij lange stillegging

 De eerste inbedrijfstelling moet worden uitgevoerd door een erkend installateur.



- ▶ Controleer de waterdruk van de cv-installatie. Eventueel water bijvullen.
- ▶ Indien het een verwarmingsketel op stookolie betreft, moet het olieniveau in de bak gecontroleerd worden. Open de stookolieinlaat of de gaskraan.
- ▶ De schakelaar (3) op stand **AUTO** plaatsen.
- ▶ Controleer of de veiligheidsthermostaat **4** wel degelijk geactiveerd is. Om dit te doen de dop van de veiligheidsthermostaat (maximaalthermostaat) losschroeven en met een schroevendraaier op de resetknop drukken.
- ▶ De Aan/uit schakelaar (1) op stand  zetten.

i Bij het onder spanning brengen van de ketel, indien een boiler is aangesloten en de temperatuur hiervan lager is dan 25°C, wordt de wisselaar van de boiler gedurende één minuut ontlucht.

Druk, indien er al ontlucht is, op de toets **MODE** om het ontluchten te onderbreken.

i Tijdens de indienstelling moet de gewenste taal geselecteerd worden met de toetsen + en - en gevalideerd worden met de toets **MODE**.

9 Foutmeldingen

Melding	Mogelijke oorzaak	Handeling
ZIE.AFST	Het bericht ZIE AFST geeft de aanwezigheid van een afwijking op een afstandsbediening aan.	Druk voor het annuleren van de afwijkingen op alle afstandsbedieningen gedurende 5 seconden op de toets AUTO .
NAZICHT	Onderhoud aan de ketel nodig.	Contact opnemen met de vakman belast met het onderhoud van de ketel.
ONTLUCHTING	Bij het inschakelen, en indien de temperatuur van het reservoir lager is dan 25° C, voert de ketel een ontluchtingscyclus uit van de sanitaire warmtewisselaar.	1 minuut wachten.
GEBR. KETEL V. GEBREK BUIT.V. GEBREK SWW V. GEB.HUL.1.V. GEBR.HULPV.2 GEB.UNIV.VOEL. GEBR.AANV.V.A GEBR.AANV.V.B GEBR.AANV.V.C GEBR.RUIM.V.A GEBR.RUIM.V.B GEBR.RUIM.V.C GEBR.ROOKGASV. GEBR.ZWEM.V.A GEBR.ZWEM.V.B GEBR.ZWEM.V.C GEB.ZONNEVOEL. GEB.OPS.TANK.V GEBREK SWW V.2	De bijbehorende sensor is uitgeschakeld of heeft kortsluiting.	De verbinding en de connectors controleren. Indien nodig de sensor vervangen. Zie de onderstaande opmerkingen.
ANODE SLUITING	Kortsluiting in het Titan Active System®.	Controleer of er geen kortsluiting in het Titan Active System® is.
ANODE OPEN	Verbroken verbinding in het Titan Active System®.	Controleer of het Titan Active System® goed is aangesloten.
ANODE DEFECT	Ketel staat op storing.	Stroom onderbreken. Contact opnemen met de vakman belast met het onderhoud van de ketel.

Opmerkingen	
GEBR. KETEL V.	In geval van een gebrek in de sensor van de ketel wordt de brander bediend door de thermostaat van de ketel en werken de verwarmings- en s.w.w.-kring normaal.
GEBREK BUIT.V.	De richttemperatuur van de ketel is gelijk aan MAX.KETEL TEMP. , maar kan door de thermostaat van de ketel tot een lagere waarde begrensd worden. - De aansturing van de mengkranen is niet meer verzekerd, de begrenzing van de maximumtemperatuur van de kring na de mengkraan blijft verzekerd. - De kleppen kunnen manueel bestuurd worden. - De opwarming van sanitair warmwater blijft verzekerd.
GEBREK SWW V.	Zet voor het garanderen van de s.w.w.-productie de schakelaar AUTO op  .  Zie: "Bedieningspaneel" - "Manuele werking"
GEBR.AANV.V.A, GEBR.AANV.V.B en GEBR.AANV.V.C	Het betroffen circuit gaat automatisch over in handmatige modus: De pomp draait.
GEBR.RUIM.V.A, GEBR.RUIM.V.B en GEBR.RUIM.V.C	De betreffende kring werkt zonder invloed op de kamertemperatuursensor.
GEBR.ROOKGASV.	Dit gebrek heeft geen invloed op de werkingswijzen.
GEBR.ZWEM.V.A, GEBR.ZWEM.V.B, GEBR.ZWEM.V.C	Het verwarmen van het zwembad is onafhankelijk van de temperatuur.
GEB.ZONNEVOEL.	De opwarming van het sanitaire warmwater door het zonnepaneel is niet meer verzekerd.
GEB.OPS.TANK.V	De opwarming van het bufferreservoir is niet meer verzekerd.
TAS...	De productie van sanitair warm water wordt stopgezet en kan weer op gang gebracht worden met behulp van toets  .  De boiler wordt niet meer beschermd. Contact opnemen met de vakman belast met het onderhoud van de ketel.  Een boiler zonder Titan Active System® is op de verwarmingsketel aangesloten: Controleer of de simulatiestekker Titan Active System® (meegeleverd bij colli AD212) op de sensorkaart gemonteerd is.  De laatste tien gebreken worden opgeslagen in de paragraaf #HISTORIEK GEB  Zie: "Controle van de parameters en van de ingangen/uitgangen (testmodus)"

- **GEBR. KETEL V.**

In geval van een gebrek in de sensor van de ketel wordt de brander bediend door de thermostaat van de ketel en werken de verwarmings- en s.w.w.-kring normaal.

- **GEBREK BUIT.V.**

De richttemperatuur van de ketel is gelijk aan **MAX.KETEL TEMP.**, maar kan door de thermostaat van de ketel tot een lagere waarde begrensd worden.

- De aansturing van de mengkranen is niet meer verzekerd, de begrenzing van de maximumtemperatuur van de kring na de mengkraan blijft verzekerd.
- De kleppen kunnen manueel bestuurd worden.
- De opwarming van sanitair warmwater blijft verzekerd.

- **GEBREK SWW V.**

Zet voor het garanderen van de s.w.w.-productie de schakelaar **AUTO/අඹ** op අඹ.



Zie: Bedieningspaneel - Manuele werking

- **GEBR.AANV.V.A, GEBR.AANV.V.B en GEBR.AANV.V.C**

Het betroffen circuit gaat automatisch over in handmatige modus:
De pomp draait.

- **GEBR.RUIM.V.A, GEBR.RUIM.V.B en GEBR.RUIM.V.C**

De betreffende kring werkt zonder invloed op de kamertemperatuursensor.

- **GEBR.ROOKGASV.**

Dit gebrek heeft geen invloed op de werkingwijzen.

- **GEBR.ZWEM.V.A, GEBR.ZWEM.V.B, GEBR.ZWEM.V.C**

Het verwarmen van het zwembad is onafhankelijk van de temperatuur.

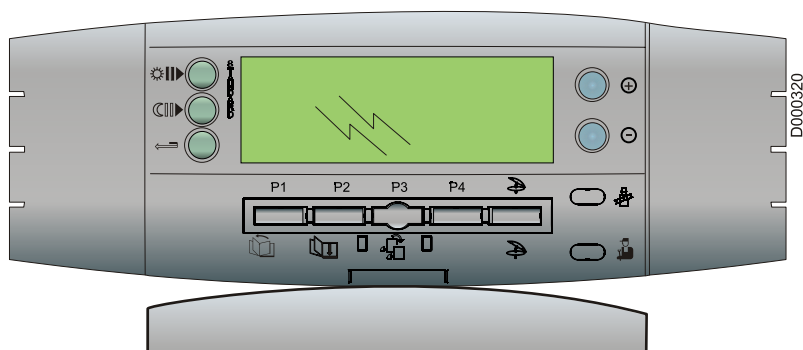
- **GEB.ZONNEVOEL.**

De opwarming van het sanitaire warmwater door het zonnepaneel is niet meer verzekerd.

- **GEB.OPS.TANK.V**

De opwarming van het bufferreservoir is niet meer verzekerd.

10 Gebruikersinstellingen



Toetsen voor toegang tot de instellingen en metingen	
	Selecteren van de titels
	Selecteren van de lijnen

Programmeertoetsen	
	Invoeren (in schijven van telkens een halfuur) van de dagperiodes of van de periodes waarin het laden van het reservoir toegestaan is (donkere zone)
	Invoeren (in schijven van telkens een halfuur) van de nachtperiodes of van de periodes waarin het laden van het reservoir niet toegestaan is (lichte zone)
	Toets return

10.1 Metingen

Via de paragraaf # **METINGEN** kunt u de metingen van de aangesloten sensoren aflezen:

Drukken op	Display	Metingen
 daarna 	#METINGEN	Laat het aflezen van de hieronder vermelde waarden toe
	KETEL TEMP.	Temperatuur water ketel
	AANVOER.TEMP A *	Watertemperatuur van het circuit A
	AANVOER.TEMP.B *	Watertemperatuur van het circuit B
	AANVOER.TEMP.C *	Watertemperatuur van het circuit C
	CASCADE TEMP. *	Temperatuur cascade
	BOILER TEMP. *	Temperatuur water in sanitair warmwaterreservoir
	ZON.BOIL.TEMP. *	Watertemperatuur in het sanitair warmwaterreservoir met zonne-energie
	RUIMTE TEMP.A *	Omgevingstemperatuur A
	TEMP.ZWEMBAD A *	Temperatuur zwembad Kring A
	TEMP.ZWEMBAD B *	Temperatuur zwembad Kring B
	TEMP.ZWEMBAD C *	Temperatuur zwembad Kring C
	BOILER TEMP.2 *	Temperatuur in het tweede sanitair warmwaterreservoir (aangesloten op het circuit A)
	RUIMTE TEMP.B *	Omgevingstemperatuur B
	RUIMTE TEMP.C *	Omgevingstemperatuur C
	BUITEN TEMP.	Buitentemperatuur
	ROOKGAS TEMP. *	Temperatuur van de rookgassen
	BUFFERVAT TEMP *	Temperatuur van het bufferreservoir
	ZONNE TEMP. *	Temperatuur van de zonnepanelen
	HULP 1.TEMP. *	Temperatuur van de op de ingang E.AUX 1 aangesloten sensor
	TEMP.AUX2 *	Temperatuur van de op de ingang E.AUX 2 aangesloten sensor
	UNIV.TEMP. *	Temperatuur van de op de ingang E.UNIV aangesloten sensor
	ING.0-10V *	Aantal bedrijfsuren brander 0-10 V
	CTRL	Informatie bestemd voor de installateur

* De regel of titel wordt slechts weergegeven voor de daadwerkelijk aangesloten opties, kringen of sensoren.

■ Standaard programmering



Zie: Programmaselectie

■ Reinitialisatie van de programma's

Druk tegelijkertijd op de toetsen **MODE** en .

- ▶ Alle aangepaste programma's worden vervangen door hun fabrieksinstelling.

- ▶ Het programma P1 wordt aan alle verwarmingskringen toegewezen.

■ Gepersonaliseerde programmering

Selecteer het programma P1, P2, P3 of P4 met de toetsen **+/-**.

#PROG.KRING.A

Dag	Comfortperiodes			
	P1	P2	P3	P4
Maandag	van 6 tot 22-uur			
Dinsdag	van 6 tot 22-uur			
Woensdag	van 6 tot 22-uur			
Donderdag	van 6 tot 22-uur			
Vrijdag	van 6 tot 22-uur			
Zaterdag	van 6 tot 22-uur			
Zondag	van 6 tot 22-uur			

#PROG.KRING.B

Dag	Comfortperiodes			
	P1	P2	P3	P4
Maandag	van 6 tot 22-uur			
Dinsdag	van 6 tot 22-uur			
Woensdag	van 6 tot 22-uur			
Donderdag	van 6 tot 22-uur			
Vrijdag	van 6 tot 22-uur			
Zaterdag	van 6 tot 22-uur			
Zondag	van 6 tot 22-uur			

#PROG.KRING.C

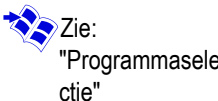
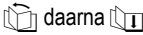
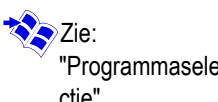
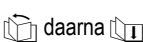
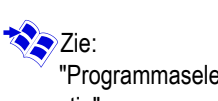
Dag	Comfortperiodes			
	P1	P2	P3	P4
Maandag	van 6 tot 22-uur			
Dinsdag	van 6 tot 22-uur			
Woensdag	van 6 tot 22-uur			
Donderdag	van 6 tot 22-uur			
Vrijdag	van 6 tot 22-uur			
Zaterdag	van 6 tot 22-uur			
Zondag	van 6 tot 22-uur			

#PROG.BOILER: Sanitair warm water

Dag	opwarming toegestaan
Maandag	
Dinsdag	
Woensdag	
Donderdag	
Vrijdag	
Zaterdag	
Zondag	

#PROG.HULPUITG: Programmering van de hulpuitgang

Dag	Toegelaten werking
Maandag	
Dinsdag	
Woensdag	
Donderdag	
Vrijdag	
Zaterdag	
Zondag	

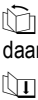
Drukken op	Display	Ingestelde parameter	Fabrieksinstelling
	#PROG.KRING.A * P1, P2, P3, P4 ▶ Selecteer het programma P1, P2, P3 of P4 met de toetsen +/-.	Verwarmingsprogramma van de kring A indien aanwezig	
	PROGALLE DAGEN		
	PROG MAANDAG		
	PROG DINSDAG		
	PROG WOENSDAG		
	PROG DONDERDAG		
	PROG VRIJDAG		
	PROG ZATERDAG		
	PROG ZONDAG		
	#PROG.KRING.B * P1, P2, P3, P4 ▶ Selecteer het programma P1, P2, P3 of P4 met de toetsen +/-.	Verwarmingsprogramma van de kring B indien aanwezig	
		Lijnen zoals circuit A	
	#PROG.KRING.C * P1, P2, P3, P4 ▶ Selecteer het programma P1, P2, P3 of P4 met de toetsen +/-.	Verwarmingsprogramma van de kring C indien aanwezig	
		Lijnen zoals circuit A	

* De regel of titel wordt slechts weergegeven voor de daadwerkelijk aangesloten opties, kringen of sensoren.

i Met **PROGALLE DAGEN** kunnen tegelijkertijd alle dagen van de week geprogrammeerd worden. Iedere dag kan vervolgens apart gewijzigd worden.

i Aan het einde van de ingreep worden de gegevens gememoriseerd na 2 minuten of door op toets **MODE** te drukken.

Drukken op	Display	Ingestelde parameter	Fabrieksinstelling	Instelbereik
 daarna	#PROG.BOILER *		5 uur - 22 uur	
	PROGALLE DAGEN		-	
	PROG MAANDAG			
	PROG DINSDAG			
	PROG WOENSDAG			
	PROG DONDERDAG			
	PROG VRIJDAG			
	PROG ZATERDAG			
	PROG ZONDAG			
 daarna	#PROG.HULPUITG *		6 uur - 22 uur	
	PROGALLE DAGEN		-	
	PROG MAANDAG			
	PROG DINSDAG			
	PROG WOENSDAG			
	PROG DONDERDAG			
	PROG VRIJDAG			
	PROG ZATERDAG			
	PROG ZONDAG			
	#PROG JAAR			
 daarna	STOP NR1	Selectie van de uitgeschakelde circuit	NEEN	NEEN, HEEL, A+B+C, AC, AC+WW, B+C, B+C+WW, A, B, C
	START DATUM N1	Instelling begindatum uitschakeling 1	1-31	
	N1 BEGIN MAAND	Instelling beginmaand uitschakeling 1	1-12	
	EIND DATUM N1	Instelling einddatum uitschakeling 1	1-31	
	N1 EINDE MAAND	Instelling eindmaand uitschakeling 1	1-12	
	STOP NR2	Selectie van de uitgeschakelde circuit	NEEN	NEEN, HEEL, A+B+C, AC, AC+WW, B+C, B+C+WW, A, B, C
	START DATUM N2	Instelling begindatum uitschakeling 2	1-31	
	N2 BEGIN MAAND	Instelling beginmaand uitschakeling 2	1-12	
	EIND DATUM N2	Instelling einddatum uitschakeling 2	1-31	
	N2 EINDE MAAND	Instelling eindmaand uitschakeling 2	1-12	
	STOP NR3	Selectie van de uitgeschakelde circuit	NEEN	NEEN, HEEL, A+B+C, AC, AC+WW, B+C, B+C+WW, A, B, C
	START DATUM N3	Instelling begindatum uitschakeling 3	1-31	
	N3 BEGIN MAAND	Instelling beginmaand uitschakeling 3	1-12	
	EIND DATUM N3	Instelling einddatum uitschakeling 3	1-31	
	N3 EINDE MAAND	Instelling eindmaand uitschakeling 3	1-12	
	STOP NR4	Selectie van de uitgeschakelde circuit	NEEN	NEEN, HEEL, A+B+C, AC, AC+WW, B+C, B+C+WW, A, B, C
	START DATUM N4	Instelling begindatum uitschakeling 4	1-31	
	N4 BEGIN MAAND	Instelling beginmaand uitschakeling 4	1-12	
	EIND DATUM N4	Instelling einddatum uitschakeling 4	1-31	
	N4 EINDE MAAND	Instelling eindmaand uitschakeling 4	1-12	
	STOP NR5	Selectie van de uitgeschakelde circuit	NEEN	NEEN, HEEL, A+B+C, AC, AC+WW, B+C, B+C+WW, A, B, C
	START DATUM N5	Instelling begindatum uitschakeling 5	1-31	
	N5 BEGIN MAAND	Instelling beginmaand uitschakeling 5	1-12	

Drukken op	Display	Ingestelde parameter	Fabrieksinstelling	Instelbereik
 daarna	EIND DATUM N5	Instelling einddatum uitschakeling 5	1-31	
	N5 EINDE MAAND	Instelling eindmaand uitschakeling 5	1-12	
	STOP NR6	Selectie van de uitgeschakelde circuit	NEEN	NEEN, HEEL, A+B+C, AC, AC+WW, B+C, B+C+WW, A, B, C
	START DATUM N6	Instelling begindatum uitschakeling 5	1-31	
	N6 BEGIN MAAND	Instelling beginmaand uitschakeling 5	1-12	
	EIND DATUM N6	Instelling einddatum uitschakeling 5	1-31	
	N6 EINDE MAAND	Instelling eindmaand uitschakeling 5	1-12	
	STOP NR7	Selectie van de uitgeschakelde circuit	NEEN	NEEN, HEEL, A+B+C, AC, AC+WW, B+C, B+C+WW, A, B, C
	START DATUM N7	Instelling begindatum uitschakeling 5	1-31	
	N7 BEGIN MAAND	Instelling beginmaand uitschakeling 5	1-12	
	EIND DATUM N7	Instelling einddatum uitschakeling 5	1-31	
	N7 EINDE MAAND	Instelling eindmaand uitschakeling 5	1-12	
	STOP NR8	Selectie van de uitgeschakelde circuit	NEEN	NEEN, HEEL, A+B+C, AC, AC+WW, B+C, B+C+WW, A, B, C
	START DATUM N8	Instelling begindatum uitschakeling 5	1-31	
	N8 BEGIN MAAND	Instelling beginmaand uitschakeling 5	1-12	
	EIND DATUM N8	Instelling einddatum uitschakeling 5	1-31	
	N8 EINDE MAAND	Instelling eindmaand uitschakeling 5	1-12	
	STOP NR9	Selectie van de uitgeschakelde circuit	NEEN	NEEN, HEEL, A+B+C, AC, AC+WW, B+C, B+C+WW, A, B, C
	START DATUM N9	Instelling begindatum uitschakeling 5	1-31	
	N9 BEGIN MAAND	Instelling beginmaand uitschakeling 5	1-12	
	EIND DATUM N9	Instelling einddatum uitschakeling 5	1-31	
	N9 EINDE MAAND	Instelling eindmaand uitschakeling 5	1-12	
	STOP NR10	Selectie van de uitgeschakelde circuit	NEEN	NEEN, HEEL, A+B+C, AC, AC+WW, B+C, B+C+WW, A, B, C
	START DATUM N1	Instelling begindatum uitschakeling 5	1-31	
	N10 BEGIN MAAN	Instelling beginmaand uitschakeling 5	1-12	
	EIND DATUM N10	Instelling einddatum uitschakeling 5	1-31	
	N10 EINDE MAAN	Instelling eindmaand uitschakeling 5	1-12	

* De regel of titel wordt slechts weergegeven voor de daadwerkelijk aangesloten opties, kringen of sensoren.

i Aan het einde van de ingreep worden de gegevens gememoriseerd na 2 minuten of door op toets **MODE** te drukken.

10.2 Instellen van een jaarklok

Met de jaarklok kunnen voor één jaar maximaal 10 periodes voor uitschakeling van de verwarming geprogrammeerd worden.

De voor deze uitschakeling geselecteerde kringen staan tijdens de gekozen periode in de vorstbeveiligingsstand.

 Zie "Werkingmodus".

- Gebruik de toets  om de paragraaf **#PROG JAAR** te selecteren.
- Gebruik de toets  om één van de 10 beschikbare uitschakelingsperiodes te selecteren.

 Zie Gebruikersinstellingen.

Selecteer de bij de uitschakeling betrokken kring(en) met behulp van de toets +/-

NEEN = geen uitschakeling
HEEL = Kring A, B, C en SWW
A+B+C = Kring A, B, C
AC = Kring A, C
AC+WW = Kring A, C en SWW
B+C = Kring B, C
B+C+W = Kring B, C en SWW
W
A = Kring A
B = Kring B
C = Kring C

Stel de begin- en einddatum van de geselecteerde uitschakeling in met behulp van de toetsen  en vervolgens + en -.

Voor het desactiveren van een uitschakeling hoeft u alleen maar de uitschakeling te selecteren en in te stellen op **NEE**.

Selecteer een andere uitschakeling met behulp van de toets .

Jaarregeling (Fabrieksinstelling)

Uitschakeling nr	Betreffende circuit	Begindatum	Einddatum
1	NEEN	01-11	10-11
2	NEEN	20-12	02-01
3	NEEN	20-02	05-03
4	NEEN	20-04	05-05
5	NEEN	01-07	31-08
6	NEEN	01-01	01-01
7	NEEN	01-01	01-01
8	NEEN	01-01	01-01
9	NEEN	01-01	01-01
10	NEEN	01-01	01-01

Voorbeeld: Gepersonaliseerde programmering

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

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

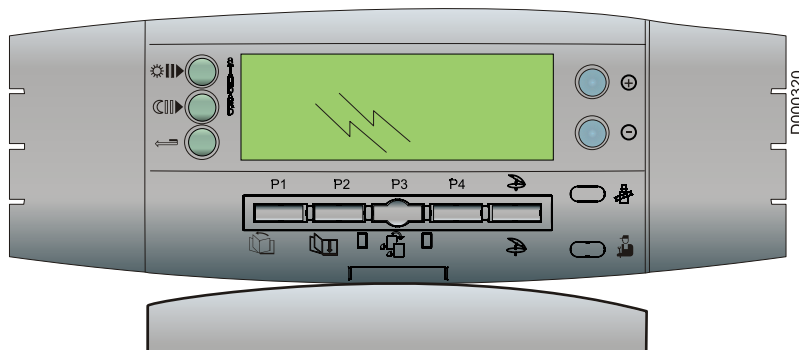
10.3 Tabel "Gebruikersinstellingen"

Drukken op	Display		Ingestelde parameter	Fabrieksinstelling	Instelbereik	Instelling klant
 daarna	#INSTELLINGEN		De parameters worden ingesteld met behulp van toets  of  .			
	CONTRAST DISPL		Laat het regelen van het contrast van het display toe met de toetsen  en 			
	VERLICHT.		De verlichting is permanent indien het circuit zich in comfortperiode bevindt.	IN	IN of UIT ECO	
	DSP:	WISSEL	Afwisselende display van de twee volgende displays.	WISSEL	WISSEL TIJD-DAG KETEL TEMP	
		TIJD-DAG	Permanente uurdisplay.			
		KETEL TEMP	Permanente temperatuurddisplay.			
	K.VOLGE *	AUTO	Hiermee kan de volgorde van inschakeling van de cascade iedere 7 dagen veranderd worden.	AUTO	AUTO, 1, 2, ...10	
	ZOM/WIN		Buitentemperatuur van niet-verwarming	22 °C	15 tot 30 °C, UIT	
	KALIBR.BUITENV		Kalibratie buitensensor	0.0	-5.0 tot +5.0 °C	
	KALIBR.RUIM A *		IJking van de kamertemperatuursensor van kring A	0.0	-5.0 tot +5.0 °C	
	RUI.VERSCH.A *		Afwijking kamertemperatuur kring A (indien geen omgevingssensor aangesloten)	0.0	-5.0 tot +5.0 °C	
	VORSTB.RUIM.A *		Kamertemperatuur voor inschakeling vorstbeveiliging kring A	6 °C	0.5 tot 20 °C	
	KALIBR.RUIM B *		Lijnen zoals circuit A	0.0	-5.0 tot +5.0 °C	
	RUI.VERSCH.B *		Lijnen zoals circuit A	0.0	-5.0 tot +5.0 °C	
	VORSTB.RUIM.B *		Lijnen zoals circuit A	6 °C	0.5 tot 20 °C	
	KALIBR.RUIM C *		Lijnen zoals circuit A	0.0	-5.0 tot +5.0 °C	
	RUI.VERSCH.C *		Lijnen zoals circuit A	0.0	-5.0 tot +5.0 °C	
	VORSTB.RUIM.C *		Lijnen zoals circuit A	6 °C	0.5 tot 20 °C	

* De regel of titel wordt slechts weergegeven voor de daadwerkelijk aangesloten opties, kringen of sensoren.

i Aan het einde van de ingreep worden de gegevens gememoriseerd na 2 minuten of door op toets **MODE** te drukken.

10.4 Afstelling



► ZOM/WIN

Voor het instellen van de buitentemperatuur waarboven de verwarming wordt uitgeschakeld.

- De verwarmingspompen worden uitgeschakeld
- De brander start slechts voor de behoeften aan sanitair warmwater
- Het symbool  verschijnt

Als men deze parameter instelt op NEE, zal de verwarming nooit automatisch onderbroken worden.

► KALIBR.BUITENV: Kalibratie buitensensor

Voor het corrigeren van de buitentemperatuur.

Voorbeeld: Werkelijke buitentemperatuur = 10 °C

Weergegeven temperatuur = 11 °C : De parameter **KAL.BUIT.TEMP** instellen op -1.

• KALIBR.RUIM...: Kalibratie van omgeving (Met omgevingssensor)

Voor het corrigeren van de kamertemperatuur.

Voorbeeld: Ingestelde temperatuur = 20 °C

Weergegeven temperatuur = 19 °C : De parameter **KALIBR.RUIM...** instellen op +1

i Voer deze instelling 2 uur na het onder spanning brengen uit, wanneer de kamertemperatuur gestabiliseerd is.

► RUI.VERSCH...: verschuiving omgeving (Zonder omgevingssensor)

Laat toe een stooklijn te regelen.

Voorbeeld: Ingestelde temperatuur = 20 °C

Gemeten temperatuur = 19 °C : De parameter **RUI.VERSCH...** instellen op +1.

i Voer deze instelling 2 uur na het onder spanning brengen uit, wanneer de kamertemperatuur gestabiliseerd is.

► VORSTB.RUIM...: Antivries omgeving (Met omgevingssensor)

Voor het instellen van de kamertemperatuur die voor iedere kring in de vorstvrije functie blijft.

10.5 Klokinstellingen

Drukken op	Display	Ingestelde parameter	Fabrieksinstelling	Instelbereik	Instelling klant
	#TIJD - DAG	De parameters worden ingesteld met behulp van toets + of -.			
	UREN				
	MINUTEN				
	DAG				
	MAAND				
	DATUM				
	JAAR				
	ZOMER UUR	AUTO: automatische overgang naar de zomertijd op de laatste zondag van maart en naar de wintertijd op de laatste zondag van oktober. HAND: voor de landen waar de winter- en zomertijd op een andere datum ingaan of niet gelden.	AUTO	AUTO of HAND	

i Aan het einde van de ingreep worden de gegevens gememoriseerd na 2 minuten of door op toets **MODE** te drukken.

■ Kalibratie van de klok

U kunt de klok van uw DIEMATIC-m3 aanpassen in geval van een afwijking.

Drukken op	Display	Ingestelde parameter	Fabrieksinstelling	Instelbereik
+ en 	KLOK KALIBR	Kalibratie van de klok	+ 1,5	-2.5 tot +5.0

► + en 

De waarde die u instelt, is de waarde die weergegeven wordt na op

de toetsen + en  gedrukt te hebben, min het aantal minuten dat

de DIEMATIC-m3 iedere maand voor- of achterloopt.

- Luik weer sluiten.
- Het bedieningspaneel uit- en weer inschakelen.

Voorbeeld:

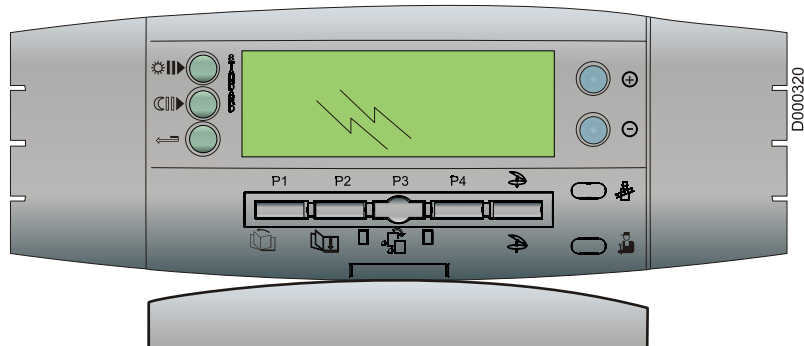
De DIEMATIC-m3 loopt iedere maand 2 minuten voor.

- **1.5** wordt weergegeven na op de toetsen + en  gedrukt te hebben.
- **In te stellen waarde:** $1.5 - 2 = -0.5$

11 Installateursinstellingen

! Deze handelingen dienen door een bevoegd vakman uitgevoerd te worden.

i De verschillende instellingen en de programmering blijven in het geheugen opgeslagen, zelfs na een stroomonderbreking.



- Open de klep DIEMATIC.
- Druk 5 seconden op de  toets.
 -  Selecteren van de titels
 -  Selecteren van de lijnen

i Druk voor het herstellen van de fabrieksinstellingen van de parameters (gebruikers- en installateursniveau) zonder de uurregeling te wijzigen tegelijkertijd op de toetsen  en .

RESET PARAM wordt gedurende 3 seconden weergegeven. Deze functie heeft geen invloed op de uur- en impulstellers.

11.1 Parameters installateur

Drukken op	Display		Ingestelde parameter	Fabrieksinstelling	Instelbereik	Instelling klant
 5 seconden daarna 	#CONFIGURATIE					
 daarna 	KRING A			DIRECT	AFWEZIG DIRECT MGK DIRECT+ MGK+ ZWEMB.	
	KRING B **			MGK	MGK DIRECT+ MGK+ ZWEMB. DIRECT	
	KRING C **			MGK	MGK DIRECT+ MGK+ ZWEMB. DIRECT	
	OP.TANK V. **			UIT	UIT IN	
	ZONNE **			UIT	UIT IN	
	SWW 2 **			UIT	UIT IN	
	S.AUX1 **			PROGRAM.	PROGRAM. PRIM.P VM P. SWW B. GEBREK	
	S.AUX2 **			SWW B.	PRIM.P VM P. SWW B. SWW B.2 GEBREK	
	S.AUX3 **			PRIM.P	PRIM.P VM P. SWW B. SWW B.2 GEBREK	
	E.AUX1 **			AFWEZIG	AFWEZIG RT A RT B RT C CASC	
	E.AUX2 **			AFWEZIG	AFWEZIG RT A RT B RT C CASC	
	E.UNIV **			AFWEZIG	AFWEZIG RT A RT B RT C CASC	
	UIT.TEL **	GEBREK	De telefoonuitgang is gesloten in geval van een gebrek in de sensor			
		NAZICHT	De telefoonuitgang is gesloten wanneer nazicht wordt weergegeven	GEBREK	GEBREK NAZICHT GEBREK+RE V	
		GEBREK+RE V	De telefoonuitgang is gesloten in geval van een gebrek in de sensor of wanneer nazicht wordt weergegeven			
	T.ING **	VORSTBEV.	Bediening van de antivriesmodus van de ketel	VORSTBEV.	VORSTBEV. SWW+VERW VERW. SWW	
		SWW+VERW	Bufferreservoir bestemd voor de verwarming en het sanitair warmwater			
		VERW.	Bufferboiler voor verwarming			
		SWW	Bufferboiler voor sanitair warm water			
	T.ING: **	OPENEN	Ingang telefoon actief indien het contact geopend is	SLUIT	OPENEN SLUIT	
		SLUIT	Ingang telefoon actief indien het contact gesloten is			
	TAS **		Inschakeling van de functie Titan Active System®	UIT	IN/UIT	

Drukken op	Display		Ingestelde parameter	Fabrieksinstelling	Instelbereik	Instelling klant
 daarna 	#TAAL		Selectie van de taal met behulp van toets + of -			
	FRANCAIS			FRANCAIS	(1)	
 daarna 	#MAX TEMP		Instelling van de grenstemperaturen met behulp van toets + of -			
	MAX.KETEL TEMP		Max. temperatuur van de ketel en richttemperatuur van de ketel in geval van s.w.w.-productie.	85 °C	50 tot 120 °C	
	MIN.KETEL TEMP		Min. temperatuur van de ketel	30 °C	30 tot 70 °C	
	PRIM.BOILER T. *		Richttemperatuur van de ketel in geval van sanitair-warmwaterproductie	85 °C	50 tot 90 °C	
	MAX T KRING A *		Max. temperatuur vertrekleiding (Kring A)	85 °C	20 tot 120 °C	
	DR.VLOER A *		Drogen vloer (Kring A)	UIT	UIT of 20 tot 55 °C	
	MIN.T KRING A *		Min. temperatuur vertrekleiding ingeschakeld door de vorstbeveiliging van de installatie (Kring A)	20 °C	10 tot 50 °C	
	MAX T KRING B *		Max. temperatuur vertrekleiding (Kring B)	50 °C	20 tot 120 °C	
	DR.VLOER B *		Drogen vloer (Kring B)	UIT	UIT of 20 tot 55 °C	
	MIN.T KRING B *		Min. temperatuur vertrekleiding ingeschakeld door de vorstbeveiliging van de installatie (Kring B)	20 °C	10 tot 50 °C	
	MAX T KRING C *		Max. temperatuur vertrekleiding (Kring C)	50 °C	20 tot 120 °C	
	DR.VLOER C *		Drogen vloer (Kring C)	UIT	UIT of 20 tot 55 °C	
	MIN.T KRING C *		Min. temperatuur vertrekleiding ingeschakeld door de vorstbeveiliging van de installatie (Kring C)	20 °C	10 tot 50 °C	
	VORSTBEV.BUIT.		Buitentemperatuur waarbij de vorstbeveiliging van de installatie wordt ingeschakeld	+ 3 °C	- 8 tot + 10 °C	

Drukken op	Display	Ingestelde parameter	Fabrieksinstelling	Instelbereik	Instelling klant
 daarna 	#KETEL	Instelling van de parameters van de verwarmingsketel			
	TRAPPEN KET.10 *		TRAPPEN KETL 2	TRAPPEN KET.10 MODULATION BR. TRAPPEN KETL.	
	TRAPPEN SWW 2		TRAPPEN SWW 2	TRAPPEN SWW 20 SWW:KETEL1 TRAPPEN SWW 1	
	B.BREED.KETT. *	Breedte van de regelband voor de modulerende branders	20 K	10 tot 30 K	
	ING.0-10V	Activering van de bediening in 0-10 V	UIT	UIT/IN	
	VMIN/OFF 0-10V *	Spanning beantwoordend aan de ingestelde minimumwaarde	0.5 V	0 tot 10 V	
	VMAX 0-10V *	Spanning beantwoordend aan de ingestelde maximumwaarde	10 V	0.5 tot 10 V	
	CONS.MIN 0-10V *	Ingestelde minimumtemperatuur	5 °C	5 tot 100 °C	
	CONS.MAX 0-10V *	Ingestelde maximumtemperatuur	100 °C	5 tot 100 °C	
	MIN.BRANDTIJD	Instelling van de minimale bedrijfstijd van de brander	1 minuten	0 tot 4 minuten	
	SCHAKEL DIF A *	Differentieel in-/uitschakeling van een vlamgang in cascade	4 K	4 tot 10 K	
	N.L.T.BRANDER	Nalooptijd van de brander	4 minuten	1 tot 10 minuten	
	N.L.T.KTL.POMP *	Nalooptijd bij de onderbreking van de ketelpomp in geval van cascade.	3 minuten	1 tot 30 minuten	
	MIN.START	Uitschakeling van de verwarmings- en SWW-pompen wanneer de keteltemperatuur lager is dan de minimumtemperatuur MIN. KETEL. TEMP	UIT	UIT IN	

* De regel of titel wordt slechts weergegeven voor de daadwerkelijk aangesloten opties, kringen of sensoren.

** In het geval van een cascade-installatie wordt de regel niet weergegeven voor de volgketels.

(1) Français - Deutsch - English - Polski - Italiano - Español - Nederlands - Русский - Türkçe

i Aan het einde van de interventie, worden de gegevens opgeslagen na 2 minuten of bij het sluiten van het luik.

► **UIT.TEL**

Het contact van de telefoonuitgang bevindt zich tussen de klemmenstroken 3 en 4 van het telefonisch aansluitklemmenbord van de DIEMATIC-m3.

De telefoonuitgang **T.UIT.** is geconfigureerd in **GEBREK** of **GEBREK+REV**:

Tijdens de cascade-installatie met de bedieningspanelen K3 wordt deze uitgang ook ingeschakeld indien er een storing op een bedieningspaneel K3 verschijnt.

► **T.ING:**

Bepaalt de staat van het contact (open of gesloten) dat de aan de telefooningang gekoppelde functie activeert.

► **T.ING**

Voor het bepalen van de bij de telefooningang behorende functie. De telefooningang bevindt zich tussen de klemmenstroken 1 en 2 van het telefonische aansluitklemmenbord van de DIEMATIC-m3.

Instelling T.ING :			OPENEN	SLUIT	OPENEN	SLUIT
Toestand T.ING :			OPEN	SLUIT	SLUIT	OPEN
T.ING	VORSTBEV.		Bedrijfstoe- stand van de ketel	Antivriesmodus	Antivriesmodus	Bedrijfstoe- stand van de ketel
	SWW+VERW	Bufferreservoir bestemd voor de verwarming en het sanitair warmwater	Brander, laadpomp verwarming (hulpomp) en SWW-laadpomp uitgeschakeld.		Bedrijfstoe- stand van de ketel.	
	VERW.	Bufferreservoir enkel bestemd voor verwarming	Laadpomp verwarming (hulpomp) uitgeschakeld. Brander uitgeschakeld, tenzij om sanitair warm water gevraagd wordt.			
	SWW	Bufferreservoir enkel bestemd voor het sanitair warmwater	De SWW-functie wordt niet verzorgd door de ketel.			

► MAX T KRING...

! Bij vloerverwarming moet de fabrieksinstelling (50 °C) niet gewijzigd worden.

Volgens de reglementering is het ook verplicht een veiligheidsorgaan aan te brengen dat los staat van het regelsysteem, met name een manueel te resetten veiligheidsorgaan dat de warmtetoevoer in de kring van de vloerverwarming onderbreekt als de temperatuur van de vloeistof 65°C bereikt (Frankrijk: DTU 65.14).

Sluit een veiligheidsthermostaat aan op het TS-contact van de aansluiter van de pomp.

► DR.VLOER ...

Maakt het mogelijk een constante temperatuur in de vertrekleiding op te leggen om het drogen van een vloer met vloerverwarming te versnellen.

De instelling van de temperatuur moet volgens de instructies van de vloerverwarmings installateur plaatsvinden.

Door inschakeling van deze parameter (andere instelling dan **NEE**) wordt permanente weergave van **DR.VLOER.C** geforceerd en worden alle andere functies van de regelaar uitgeschakeld.

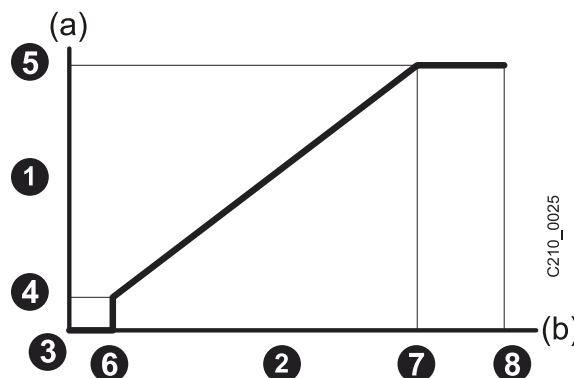
Wanneer het drogen van de vloer actief is bij een kring, worden alle andere kringen (bijvoorbeeld: SWW) uitgeschakeld. Het gebruik van deze functie is slechts op één kring mogelijk.

► VORSTBEV.BUIT.

Onder deze temperatuur functioneren de pompen permanent en de minimumtemperaturen van elk circuit worden gerespecteerd. Bij de instelling **NACHT:STOP** wordt de lage temperatuur van iedere kring aangehouden.

► Functie 0-10 V

Deze functie laat toe de ketel te bedienen via een extern systeem die een uitgang 0-10 V bevat verbonden met de ingang 0-10 V. Deze bediening legt de ketel een ingestelde temperatuur op. U dient erop te letten dat de parameter **MAX.KETEL TEMP.** hoger is dan **CONS.MAX 0-10V** en dat **MIN.KETEL TEMP.** lager is dan **CONS.MIN 0-10V**.



1. Ingestelde vertrektemperatuur (°C)
2. Ingangsspanning (V) - DC
3. 0 V
4. **CONS.MIN 0-10V**
5. **CONS.MAX 0-10V**
6. **VMIN/OFF 0-10V**
7. **VMAX 0-10V**
8. 10 V

(a) Temperatuur verwarmingsketel

(b) Aantal bedrijfsuren brander

Indien de ingangsspanning lager is dan **VMIN/OFF 0-10V**, dan is de ketel uitgeschakeld.

De richttemperatuur van de verwarmingsketel komt precies overeen met de ingang 0-10 V. De secundaire kringen van de verwarmingsketel blijven functioneren, maar hebben geen enkele invloed op de watertemperatuur van de verwarmingsketel. Bij gebruik van de ingang 0-10 V en een secundaire kring van de ketel moet de externe regeling die deze spanning 0-10 V levert altijd een temperatuur vragen die minstens gelijk is aan de behoeften van de secundaire kring.

■ Instelbereik (Toelichting)

Ingestelde parameter	Toelichting
DIRECT	Voor de aansluiting van een kring zonder 3-wegafsluiter (bijv: radiatorkring)
AFWEZIG	Voor het niet weergeven van de kring A wanneer deze niet aanwezig is
MGK	Aansluiting van een kring met een 3-wegafsluiter (Voorbeeld: Vloerverwarming)
ZWEMB.	Voor de aansluiting van een zwembad
ZONNE	Voor de aansluiting van een zonne-installatie
SWW B.	Voor de aansluiting van een circulatiepomp voor het sanitair warm water (niet met zonne-energie gebruiken)
PROGRAM.	Gebruik als afzonderlijke klok (toepassing exclusief verwarming)
PRIM.P	Gebruik als primaire pomp (Cascade): ▶ Hoofdketel (Nummer 1): De pomp draait zodra de secundaire kring om warmte vraagt (Kringen A, B, C of ECS van één van de in cascade of op een regelaar DIEMATIC VM aangesloten ketels). ▶ Ondergeschikte volgketel (nummer 2 t/m 10): De pomp draait zodra er op één van de op de volgketel aangesloten kringen om verwarming gevraagd wordt.
OP.TANK	Voor de aansluiting van een buffervat
DIRECT+	Voor de aansluiting van een kring zonder driewegklep maar zonder zomeronderbreking
MGK+	Voor de aansluiting van een kring met driewegklep maar zonder zomeronderbreking
CASC	De sensingang wordt gebruikt voor de aansluiting van de gemeenschappelijke aanvoersensor van een cascadeinstallatie
RT A, RT B, RT C	Om de ingang voor bediening te gebruiken: ▶ Open contact - Geen verwarming ▶ Wanneer het contact is gesloten, staat de kring A, B, C in de Automatische cyclus
VM P.	Voor het besturen van een primaire pomp die alleen de op DIEMATIC VM aangesloten kringen voedt
SWW B.2	Om de uitgang als circulatiepomp van de tweede boiler te gebruiken

11.2 Parameters installateur (vervolg)

Drukken op	Display		Ingestelde parameter	Fabrieksinstelling	Instelbereik	Instelling klant
 5 seconden daarna 	#SECONDAIR		Instelling van de speciale parameters van de installatie met behulp van toets + of -.			
 daarna 	INERTIE GEBOUW		Kenmerken van de inertie van het gebouw	3 (22 uur)	0 (10 uren) tot 10 (50 uren)	
	INVL.RUIMTEV.A *		Invloed van de kamertemperatuursensor A	3	0 tot 10	
	VERVROE.A *		Inschakeling en instelling van de anticipatietijd (Kring A)	UIT	NEEN - van 1 u tot 10 u	
	INVL.RUIMTEV.B *		Invloed van de kamertemperatuursensor B	3	0 tot 10	
	VERVROE.B *		Inschakeling en instelling van de anticipatietijd (Kring B)	UIT	NEEN - van 1 u tot 10 u	
	INVL.RUIMTEV.C *		Invloed van de kamertemperatuursensor C	3	0 tot 10	
	VERVROE.C *		Inschakeling en instelling van de anticipatietijd (Kring C)	UIT	NEEN - van 1 u tot 10 u	
	NACHT: *	VER.	De lagere temperatuur blijft behouden (Nachtmodus)	VER.	VER. STOP	
		STOP	De verwarmingsketel is uitgeschakeld (Nachtmodus)			
	MODE:	EEN KRING	De op de afstandsbediening gemaakte afwijking wordt niet toegepast op de kring waarop deze is aangesloten	EEN KRING	EEN KRING/ ALL.KRING	
		ALL.KRING	De op de afstandsbediening gemaakte afwijking wordt toegepast op alle kringen			
	B.BREEDTE MGK *		Bandbreedte voor de regeling van de 3-wegafsluiters.	12 K	4 tot 16 K	
	DELTA KET/MGK *		Minimaal temperatuurverschil tussen de ketel en de afsluiters.	4 K	0 tot 16 K	
	NDT.CVPOMP		Vertraging van de onderbreking van de verwarmingspompen.	4 minuten	0 tot 15 minuten	
	N.L.T.BOIL.PO. *		Vertraging van de onderbreking van de SWW-pomp.	2 minuten	0 tot 15 minuten	
	ADAPT *	IN	Automatische aanpassing van de verwarmingscurven voor iedere kring die over een kamertemperatuursensor beschikt waarvan de invloed > 0 is.	IN	IN UIT	
		UIT	De verwarmingscurven kunnen uitsluitend met de hand gewijzigd worden.			
	SWW *	VOORR.	Onderbreking van de verwarming en van het verwarmen van het zwembad tijdens de productie van sanitair warm water.	VOORR.	VOORR. EVENT. SAN.	
		EVENT.	SWW-productie en verwarming van de kringen van de afsluiters indien het beschikbare vermogen voldoende is.			
		SAN.	Verwarming en SWW-productie.  Risico van oververhitting voor het directe circuit.			
	ANTILEG *		Activering van de functie antilegionella	UIT	:DAG./ WEKELIJKS UIT	

* De regel of titel wordt slechts weergegeven voor de daadwerkelijk aangesloten opties, kringen of sensoren.

 Aan het einde van de interventie, worden de gegevens opgeslagen na 2 minuten of bij het sluiten van het luik.

INERTIE GEBOUW

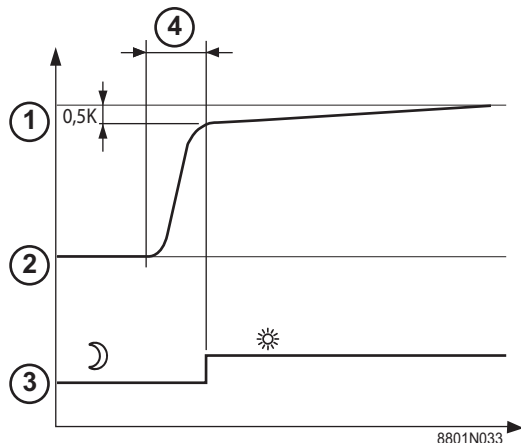
i Wijziging van de fabrieksinstelling heeft slechts in enkele uitzonderlijke gevallen zin.

0 voor een gebouw met een lage thermische inertie.

3 voor een gebouw met een normale thermische inertie.

10 voor een gebouw met een hoge thermische inertie.

VERVROE.A, VERVROE.B, VERVROE.C



- ① Richtwaarde omgevingstemperatuur - Comfort
- ② Richtwaarde omgevingstemperatuur - Voordelig
- ③ Urenteller
- ④ Anticipatietijd = Versnelde opwarmingsfase

De anticipatiefunctie berekent de tijd waarop de verwarming opnieuw start om de gewenste omgevingstemperatuur min 0.5 K te bereiken op de geprogrammeerde tijd van de overgang naar de dagmodus.

De tijd waarop het uurprogramma begint, komt overeen met het einde van de versnelde opwarmingsfase.

De functie wordt ingeschakeld door een andere waarde dan **NON** in te stellen.

De ingestelde waarde komt overeen met de tijd die men nodig acht voor het systeem om de installatie weer op temperatuur te brengen (buitentemperatuur 0°C); uitgaande van een residuele omgevingstemperatuur die overeenkomt met aangegeven daling voor de nacht.

De anticipatie wordt geoptimaliseerd indien een omgevingssensor wordt aangesloten.

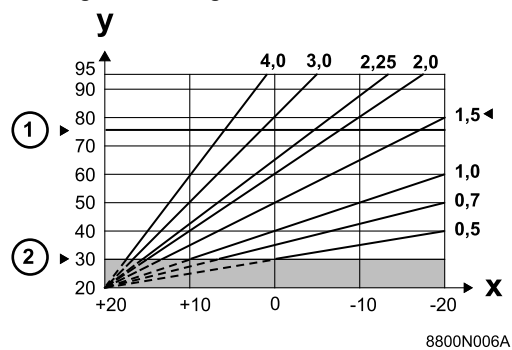
De regelaar verrijkt automatisch de anticipatietijd.

i Deze functie hangt af van de beschikbare overcapaciteit in de installatie.

INTEL CURVE .

Onafhankelijke instelling voor elk circuit.

- Verwarmingscurve kring A



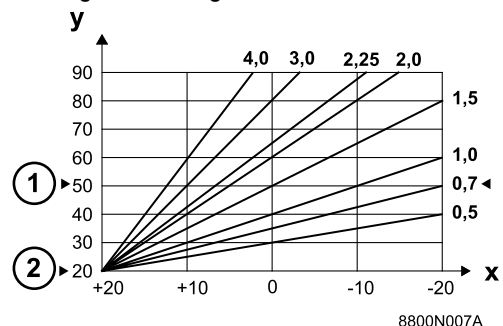
① Maximumtemperatuur van de ketel (fabrieksinstelling 75 °C)

② Min. temperatuur van de ketel (fabrieksinstelling 30 °C)

x Buitentemperatuur (°C)

y Aanvoertemperatuur water (°C)

- Verwarmingscurve kring B of C



① Maximumtemperatuur van de ketel (fabrieksinstelling 50 °C)

② Min. temperatuur van de ketel (fabrieksinstelling 20 °C)

x Buitentemperatuur (°C)

y Aanvoertemperatuur water (°C)

BAND BREEDTE

De bandbreedte kan vergroot worden indien de afsluiters snel werken of verkleind worden wanneer deze langzaam werken.

NDT.CVPOMP

De nalooptijd van de onderbreking van de verwarmingspompen voorkomt oververhitting van de ketel.

N.L.T.BOIL.PO.

De nalooptijd van de onderbreking van de SWW-pomp voorkomt oververhitting van de ketel en verwarmingskringen.

ANTILEG (indien sww boiler aangesloten)

:DAG.: De boiler wordt dagelijks oververhit tussen 4 u en 5 u.

WEKELIJS: De boiler wordt iedere zaterdag oververhit tussen 4 u en 5 u.

De beveiliging tegen legionellose gaat de ontwikkeling van de Legionella bacterie in het boilvervat tegen, deze bacterie veroorzaakt legionellose (de veteranenziekte).

i Stel de maximumtemperatuur van de ketel in (**MAX. KETEL.TEMP.**) op 80°C en zorg voor een mengvoorziening die een s.w.w.-voorziening bij een temperatuur hoger dan 60°C onmogelijk maakt.

► **DELTA KET/MGK**

Minimaal temperatuurverschil tussen de ketel en de afsluiters.

► **SWW**

VOORR.: Totale prioriteit voor de productie van sanitair warmwater: onderbreking van de verwarming en van de zwembadverwarming.

EVENT. (1): De regeling controleert of de ketel in staat is gelijktijdig de verwarming van de installatie en van het reservoir te verzekeren. Indien dit zo is, is de verwarming van de kringen verzekerd, indien niet dan worden de verwarmingspompen afgezet en de mengkranen gesloten.

SAN.: De verwarming wordt niet onderbroken tijdens het vullen van het reservoir. In deze configuratie dient de verwarmingsinstallatie uitgerust te zijn met een mengklep.

 **Indien het ketelcorcuit bestaat, kan de temperatuur in de radiatoren de maximumwaarde geprogrammeerd voor de ketel gedurende het vullen van het reservoir voor sanitair warmwater, bereiken.**

(1) In deze configuratie dient de verwarmingsinstallatie uitgerust te zijn met een mengklep.

► **MIN.BRANDTIJD**

Instelling van de minimale bedrijfstijd van de brander.

► **SCHAKEL DIF A, N.L.T.BRANDER**

Er wordt van vlamgang veranderd volgens een eenvoudig differentieel algoritme met tijdschakeling en controle van het restvermogen. De differentieel A gaat over de werking van de laatst ingeschakelde trap.

De tijdschakelaar van de brander genereert de opdrachten voor het veranderen van het aantal vlamgangen, geholpen door een speciaal controle-algorithme. Wanneer de richttemperatuur overschreden is, wordt de vertraging door tweeën gedeeld.

De fabrieksinstelling komt overeen met de meeste gevallen. Het wordt afgeraden deze te wijzigen.

► **N.L.T.KTL.POMP**

Vertraging bij de sluiting van de isoleerkleppen en het uitschakelen van de inspuitspompen van de retourleiding of de recyclingpompen.

► **MIN.START**

Tijdelijke stroomafsluiting van de verwarmingsketel. Deze functie voorkomt het starten van de verwarmingsinstallatie zolang de temperatuur in de verwarmingsketel niet de vooraf ingestelde minimumwaarde bereikt heeft. De driewegkleppen zijn gesloten en de pompen uitgeschakeld.

► **COR.RUIMTEV.**

Voor het aanpassen van de invloed van de kamertemperatuursensor op de watertemperatuur van de betreffende kring.

0 Niet in aanmerking genomen (afstandsbediening op een plaats zonder invloed geplaatst)

1 In zwakke mate in aanmerking genomen

3 Normaal in aanmerking genomen (aanbevolen)

10 Werking type kamerthermostaat

► **NACHT**

i Deze parameter wordt weergegeven indien minstens één kring geen kamertemperatuursensor heeft.

Voor de kringen zonder kamertemperatuursensor:

- **NACHT:VER.** (Verlaging): De verlaagde temperatuur wordt aangehouden tijdens de nachtperiodes. De pomp van de kring werkt permanent.

- **NACHT:STOP** (Uit): De verwarming wordt uitgeschakeld tijdens de nachtperiodes. Wanneer de vorstbeveiliging van de installatie actief is, wordt de werking **NACHT:VERLAG.** geactiveerd.

Voor de kringen met kamertemperatuursensor:

- **NACHT:UIT** is actief wanneer de kamertemperatuur hoger is dan de richttemperatuur.

- **NACHT:VERLAG.** is actief wanneer de kamertemperatuur lager is dan de richtwaarde.

12 Controle van de parameters en van de ingangen/uitgangen (testmodus)

Drukken op	Display	Staat van de parameters, uitgangen of ingangen
10 seconden daarna	#PARAMETERS	
	K.VOLGE **	Leidende verwarmingsketel van de cascade
	W.TRAP **	Huidige vlamgangen (Aantal ketels dat om verwarming vraagt)
	TP.CASC.	Aantal in de cascade herkende ketels
	TP VM:	Aantal door de BUS herkende DIEMATIC VM regelingen
	GEM.BUITENTEMP	Gemiddelde buitentemperatuur
	BEREK.KTL.TEMP	Temperatuur berekend voor de ketel
	KETEL TEMP.	Gemeten keteltemperatuur
	BEREK.KTL.CASC *	Berekende vertrektemperatuur cascade
	CASCADE TEMP. *	Temperatuur cascade
	BEREKENDE T.A	Temperatuur berekend voor de kring A
	AANVOER.TEMP A *	Gemeten aanvoertemperatuur A
	BEREKENDE T.B *	Temperatuur berekend voor de kring B
	AANVOER.TEMP.B *	Gemeten aanvoertemperatuur B
	BEREKENDE T.C *	Temperatuur berekend voor de kring C
	AANVOER.TEMP.C *	Gemeten aanvoertemperatuur C
	REGELKNOP A *	Positie van de regelknop voor de temperatuur van de omgevingssensor A
	REGELKNOP B *	Positie van de regelknop voor de temperatuur van de omgevingssensor B
	REGELKNOP C *	Positie van de regelknop voor de temperatuur van de omgevingssensor C
	PAR.VERSCH.A *	Parallele verzetting berekend voor het de kring A
	PAR.VERSCH.B *	Parallele verzetting berekend voor het de kring B
	PAR.VERSCH.C *	Parallele verzetting berekend voor het de kring C
daarna	#HISTORIEK GEB	Foutenhistoriek
	1 GEB... ..	Opgeslagen gebrek + dag, maand en uur gebrek
	10 GEB...	Opgeslagen gebrek + dag, maand en uur gebrek
daarna	#TEST UITGANG	
	BRANDER : IN/NEE *	Aan/Uit brander 1 vlamgang
	BRANDER: UIT/+/-= *	Test van een modulerende brander
	BRANDER1: UIT/IN *	Aan/Uit brander 1e vlamgang van een brander met 2 vlamgangen
	BRANDER 2: UIT/IN *	Aan/Uit brander 2e vlamgang van een brander met 2 vlamgangen
	CIRC.P.: UIT/IN	Aan/Uit pomp verwarmingsketel
	ISOL.S OPENEN/SLUIT	Opening/Sluiting van de isolatieklep
	KETELP.A : IN/NEE *	Aan/Uit pomp kring A
	OP.MGK A IN/UIT *	Opening/Uit afsluiter kring A
	SL.MGK A IN/UIT *	Sluiting/Uit afsluiter kring A
	BOIL.P. : IN/NEE *	Aan/Uit pomp sanitair warmwater
	KET.P.HUL1 IN/UIT *	Aan/Uit pomp hulpuitgang 1
	P.KRING AUX2 IN/UIT *	Aan/Uit pomp hulpuitgang 2
	P.KRING AUX3 IN/UIT *	Aan/Uit pomp hulpuitgang 3
	OP.MGK B : IN/NEE *	Opening/Uit afsluiter kring B
	SL.MGK B : IN/NEE *	Sluiting/Uit afsluiter kring B
	KTL.P.B : IN/NEE *	Aan/Uit pomp kring B
	OP.MGK C : IN/NEE *	Opening/Uit afsluiter kring C
	SL.MGK C : IN/NEE *	Sluiting/Uit afsluiter kring C
	KTL.P.C : IN/NEE *	Aan/Uit pomp kring C
	UITGANG TEL. : IN/NEE	Aan/Uit uitgang telefoonrelais

* De regel of titel wordt slechts weergegeven voor de daadwerkelijk aangesloten opties, kringen of sensoren.

** De regel wordt uitsluitend weergegeven van de ketel 1.

Drukken op	Display	Staat van de parameters, uitgangen of ingangen
 daarna 	#TEST INGANG	
	FUNCT.BR.1 **	Fase op de telingang - 1ste trap (1 = aanwezigheid, 0 = afwezigheid)
	FUNCT.BR.2 **	Fase op de telingang - 2de trap (1 = aanwezigheid, 0 = afwezigheid)
	TELEFOON	Brug op telefooningang (1 = aanwezigheid, 0 = afwezigheid)
	AFST.A IN/NEEN	Afstandsbediening A (ja = aanwezigheid, nee = afwezigheid)
	AFST.B IN/NEEN	Afstandsbediening B (ja = aanwezigheid, nee = afwezigheid)
	AFST.C IN/NEEN	Afstandsbediening C (ja = aanwezigheid, nee = afwezigheid)
 daarna 	#NAZICHT	Schakelt de functie in die NAZICHT weergeeft wanneer de geprogrammeerde datum bereikt is.
	NAZICHT UUR	Uur waarop NAZICHT weergegeven wordt
	NAZ.JAAR	Jaar waarin NAZICHT weergegeven wordt
	NAZICHT MAAND	Maand waarin NAZICHT weergegeven wordt.
	NAZICHT DATUM	Dag waarop NAZICHT weergegeven wordt

** De regel wordt uitsluitend weergegeven van de ketel 1.

13 Reserveonderdelen

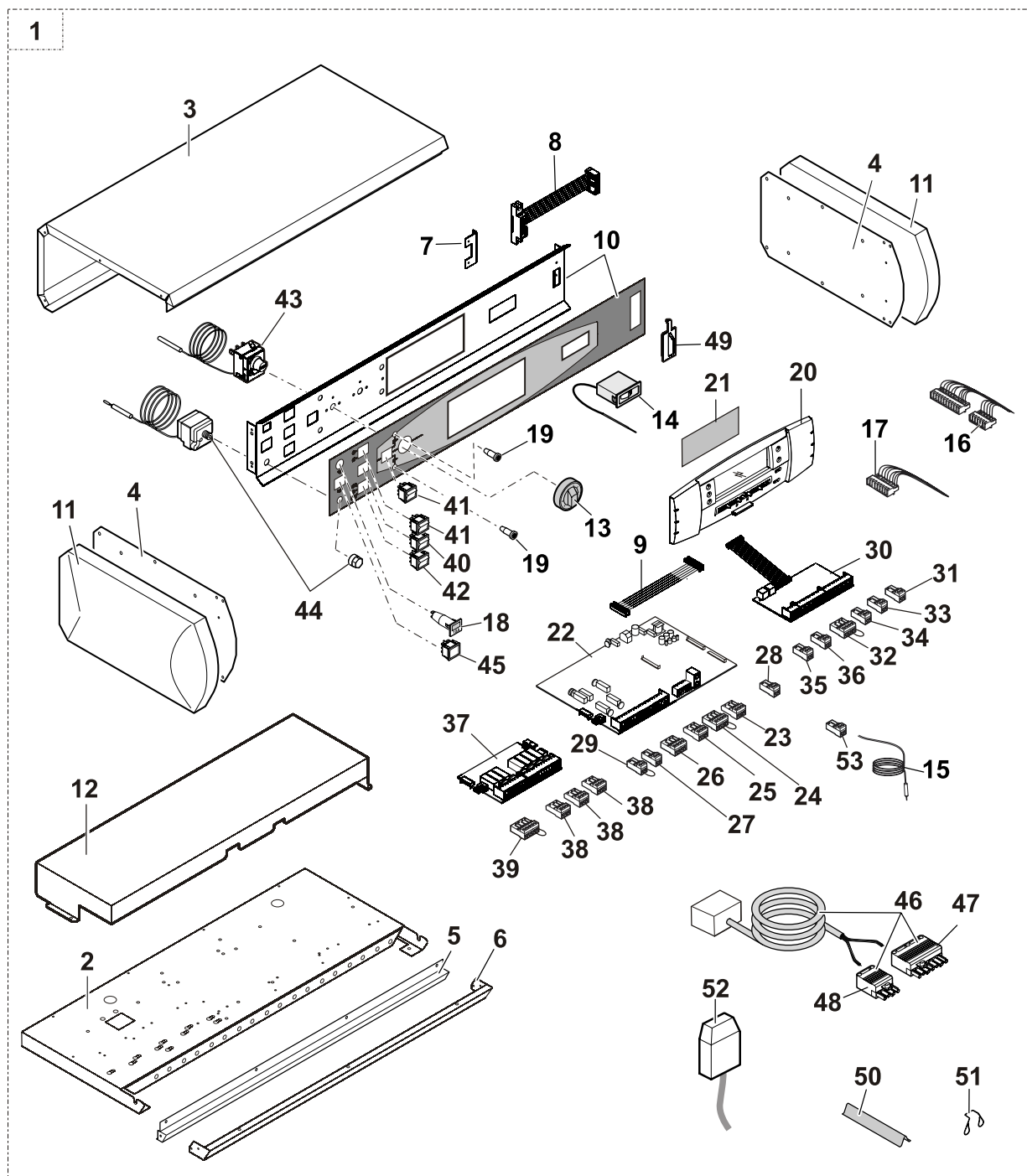
07/06/2016 - 300009242-002-C

Te plaatsen bedieningspaneel - Bedieningspaneel zijkant

i

Om een reserveonderdeel te bestellen, is het absoluut noodzakelijk het codenummer dat op de lijst staat tegenover het merkteken van het gewenste onderdeel, aan te duiden.

In te bouwen paneel DIEMATIC-m3 - GT 330 / GT 430 / GT 530 / GTU C 330



D000310

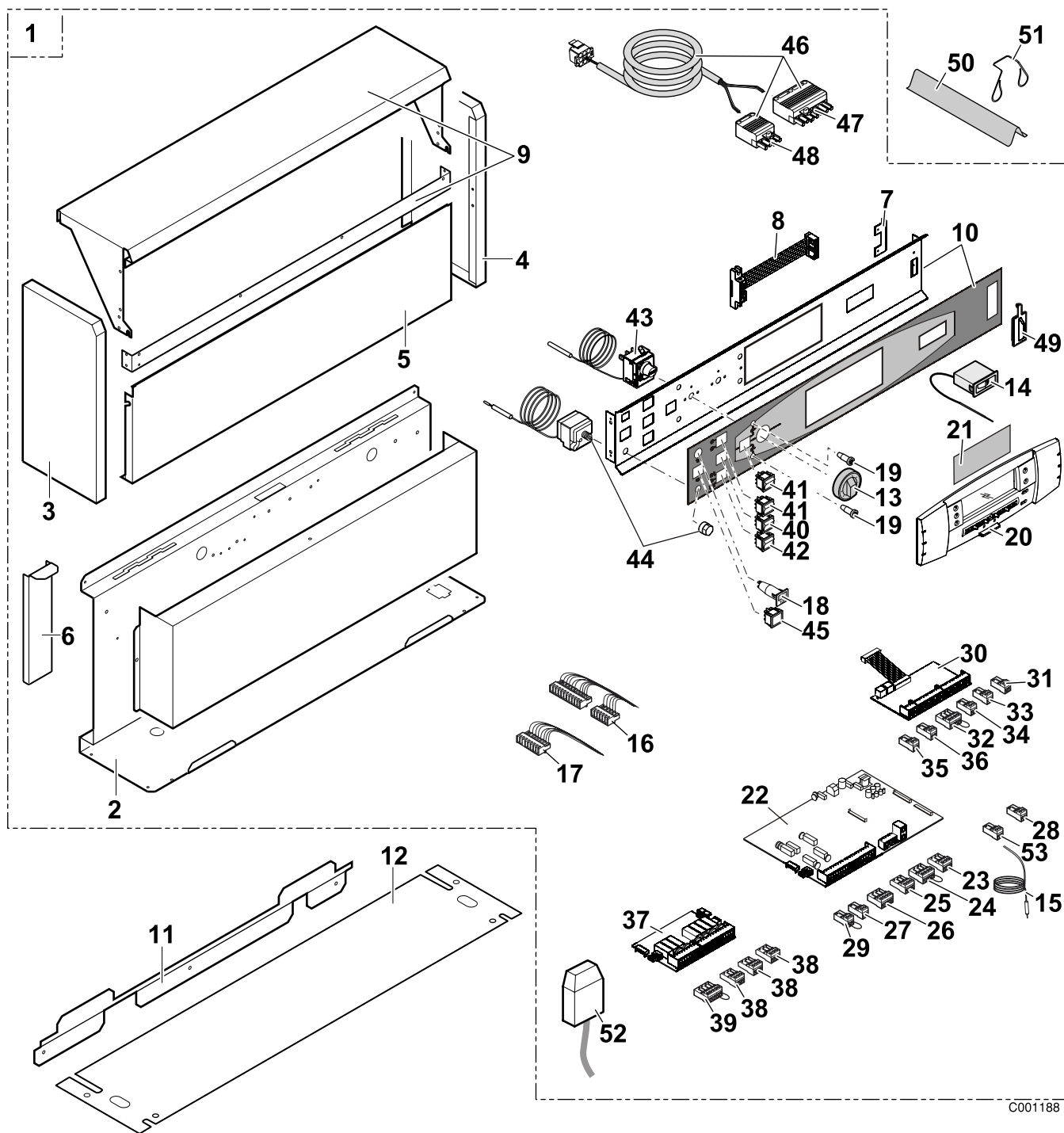
Kent.	Artikelnr.	Benaming
1	100004295	DIEMATIC paneel compleet
2	200004469	Onderplaat bedieningspaneel

Kent.	Artikelnr.	Benaming
3	8555-0536	Bovenplaat bedieningspaneel
4	8555-0537	Binnen zijplaat

Kent.	Artikelnr.	Benaming
5	8555-0538	Sierdop paneel
6	8553-0526	Voorstrip paneel
7	200004325	Bevestigingshaak
8	200005129	Afdekplaat
9	300007643	Aanspansnoer 20 pts lengte 750
10	200005223	Frontplaat met folie
11	9750-9034	Zijkant
12	8555-8004	n.v.t.
13	8555-5501	Regelknop + Stift
14	9536-5157	Thermometer ketelwatertemperatuur
15	9536-2447	KVT-sensor 60 lengte 2 m
16	200005025	Standaardkabelbundel
17	200005026	Kabelboom brander
18	9534-0286	Vertraagde zekering (10 A)
19	9521-6281	Groene bedrijfslamp
20	300005130	DIEMATIC-m 3 module
21	200004091	Nieuwe displaykaart
22	200005008	Geteste kaart centrale eenheid K3
23	300009075	Connector 3 pt voeding
24	200006051	Connector 4 pt VA+ CS
25	300009074	Connector 3 pt pomp A/VS
26	300009079	4-polige connector V3V
27	300008955	Connector gemonteerd VA+TS
28	300009071	2-polige connector 0-10V
29	200006052	Gemonteerde connector contact aflossing
30	200005048	Sensorkaart M3
31	300009070	Connector 2 pt buitenvoeler
32	300009072	Connector 2 pt hulpsensor
33	300008954	Connector 2 bruggen V.KAMERT. A
34	300009122	2-polige connector E.AUX1
35	300009102	Connector 4 pt gemonteerd telefoonrelais
36	300009121	2-polige connector E.AUX2
37	200004060	Relaiskaart M3
38	300009077	Connector 3 pt hulp pomp
39	200006060	5-polige connector gemonteerd TS+POMP
40	9532-5027	Tweepolige groene aan-uitschakelaar
41	8500-0035	Tweepolige schakelaar
42	8500-0034	TEST-STB schakelaar
43	9536-5574	Instelthermometer 30 tot 90 °C
44	8500-0032	Veiligheidsthermostaat 110 °C
45	9521-6220	Rood controlelampje
46	8555-4906	Branderkabel
47	9531-7395	7 polige connector
48	9531-7384	4 polige connector
49	300007161	Klep KAP PC KORT

Kent.	Artikelnr.	Benaming
50	9536-5613	Dompelbuisafscheider
51	9758-1286	Steunveer
52	9536-2450	Buitensensor AF60
53	300008953	2-polige connector - Ketelsensor

Bedieningspaneel zijkant DIEMATIC-m3 - GT 330 / GT 430 / GT 530 / GTU C 330



C001188

Kent.	Artikelnr.	Benaming
1	100007507	Compleet bedieningspaneel
2	200009630	Bodem bedieningspaneel zijkant
3	200009380	Compleet zijpaneel links
4	200009381	Compleet zijpaneel rechts
5	200009470	Voorpaneel
6	8553-8058	Openingsrem
7	20004325	Bevestigingshaak
8	200005129	Afdekplaat
9	200009631	Houder frontpaneel + Dwarsbalk
10	200005223	Frontplaat met folie
11	8553-8059	Bevestigingsplaat
12	8553-0540	Afdekplaat opening bovenpaneel
13	8555-5501	Regelknop + Stift
14	9536-5157	Thermometer ketelwatertemperatuur
15	9536-2447	KVT-sensor 60 lengte 2 m
16	200005025	Kabelboom
17	200009523	Kabelboom brander
18	9534-0286	Vertraagde zekering (10 A)
19	9521-6281	Groene bedrijfslamp
20	300005130	Module
21	200004091	Displaykaart
22	200005008	Kaart centrale eenheid
23	300009075	Connector 3 pt voeding
24	200006051	Connector 4 pt VA+ CS
25	300009074	3-polige stekker pomp A/VS gemonteerd
26	300009079	4-polige connector V3V
27	300008955	Connector gemonteerd VA+TS
28	300009071	2-polige connector 0-10V
29	200006052	Gemonteerde connector contact aflossing
30	200005048	Sensorkaart
31	300009070	Connector 2 pt buitenvoeler
32	300009072	Connector 2 pt hulpsensor
33	300008954	Connector 2 bruggen V.KAMERT. A
34	300009122	2-polige connector E.AUX1
35	300009102	Connector 4 pt RT
36	300009121	2-polige connector E.AUX2
37	200004060	Relaiskaart
38	300009077	Connector 3 pt hulppomp
39	200006060	5-polige connector gemonteerd TS+POMP
40	9532-5027	Tweepolige groene aan-uitschakelaar
41	8500-0035	Tweepolige schakelaar
42	8500-0034	Testschakelaar STB
43	9536-5574	Regelthermostaat 30 tot 90 °C
44	8500-0032	Maximaalthermostaat 110 °C
45	9521-6220	Rood controlelampje

Kent.	Artikelnr.	Benaming
46	8555-4906	Branderkabel
47	9531-7395	7 polige connector
48	9531-7384	4 polige connector
49	300007161	wel WTW KAP PC KORT
50	9536-5613	Dompelbuisafscheider
51	9758-1286	Steunveer
52	9536-2450	Externe sensor AF60
53	300008953	2-polige connector - Ketelsensor

DE DIETRICH THERMIQUE S.A.S



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

DE DIETRICH REMEHA GmbH



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

DE DIETRICH



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

VAN MARCKE



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

NEUBERG S.A.



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

DE DIETRICH THERMIQUE Iberia S.L.U.



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

DE DIETRICH SERVICE



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

WALTER MEIER (Klima Schweiz) AG



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

WALTER MEIER (Climat Suisse) SA

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

DUEDI S.r.l.



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

DE DIETRICH



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

BDR Thermea (Czech republic) s.r.o



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

AD001-AL

© 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.

Wijzigingen voorbehouden.

07/06/2016



300009242-001-03

De Dietrich



DE DIETRICH THERMIQUE

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