

# Servicevoorschrift

voor de vakman

# VIESSMANN

## Vitodens 300

Type **WB3A**, 6,6 tot 35,0 kW

Condenserende gasketel als wandtoestel  
voor werking met aardgas en vloeibaar gas

*Geldigheidsaanwijzingen zie laatste pagina*



## VITODENS 300



## Veiligheidsaanwijzingen



Volg deze veiligheidsaanwijzingen nauwkeurig op ter voorkoming van lichamelijk letsel en materiële schade.

### Toelichting bij de veiligheidsvoorschriften



#### **Gevaar**

Dit teken waarschuwt voor persoonlijk letsel.



#### **Let op**

Dit teken waarschuwt voor materiële schade en schade aan het milieu.

### **Aanwijzing**

*Gegevens met het woord "Aanwijzing" bevatten aanvullende informatie.*

### **Garantie**

Aanspraken op garantie vervallen bij het niet respecteren van onze service-aanwijzingen.

### **Doelgroep**

Deze service-aanwijzing geldt enkel voor geautoriseerde vakmensen. Werkzaamheden aan gasinstallaties mogen enkel worden uitgevoerd door een installateur die erkend is door de bevoegde gasmaatschappij. Als de gasinstallatie wordt omgebouwd voor gebruik in een land, dat niet op het kenplaatje wordt weergegeven, mag deze ombouw alleen door een erkend vakbedrijf worden uitgevoerd. Bovendien dient het vakbedrijf de certificering met inachtneming van de voorschriften in het land van bestemming uit te voeren.

Werkzaamheden aan de elektrische installatie mogen enkel door erkende elektriciens worden uitgevoerd.

De eerste inbedrijfstelling moet worden uitgevoerd door de installateur of een door de installateur aangewezen vakman.

### **Voorschriften**

Bij servicewerkzaamheden

- de geldende voorschriften ter voorkoming van ongevallen
- **(B)** NBN, NBN EN en AREI-/RGIE-evenals BEGAQUA- voorschriften dienen gerespecteerd, in het bijzonder:
  - NBN D51-003
  - NBN B61-002
  - Voorschriften BELGAQUA inzake het plaatsen van een veiligheidsklep (tapwaterzijdig) bij installaties met een plaatwarmtewisselaar. I. p.v. een veiligheidsklep mag ook een veiligheidsgroep worden geïnstalleerd.
- **(N)** De betreffende NEN-voorschriften, richtlijnen KVGn, Het Bouwbesluit, werkblad VEWIN (nr.4.4B sept'93) en eventuele lokale voorschriften. Elektrisch: NEN 1010, en volgens voorschriften van het plaatselijk elektriciteitsbedrijf.
- de geldende voorschriften ter bescherming van het milieu respecteren.

## Veiligheidsaanwijzingen (vervolg)

### In het geval van gaslucht



#### **Gevaar**

Uitstromend gas kan leiden tot explosies en zware verwondingen.

- Niet roken! Open vuur en vonken voorkomen (bijv. door het inschakelen van lampen of elektrische apparatuur).
- Ramen en deuren openen.
- Gasafsluitkraan dichtdraaien.
- Personen uit de gevarezone verwijderen.
- De veiligheidsbepalingen van de gasmaatschappij op de gasmeter respecteren.
- Buiten het gebouw contact opnemen met het vakbedrijf.

### In het geval van rookgaslucht



#### **Gevaar**

Rookgassen kunnen leiden tot levensgevaarlijke vergiftingen.

- Verwarmingsinstallatie uitschakelen.
- Opstellingsruimte goed ventileren.
- Deuren naar woonruimtes sluiten.

### Reparatiewerkzaamheden

aan componenten met een veiligheidstechnische functie zijn niet toegestaan.

Onderdelen mogen alleen door originele wisselstukken van Viessmann of gelijkwaardige, door Viessmann goedgekeurde wisselstukken worden vervangen.

### Servicewerkzaamheden aan de verwarmingsinstallatie

- De installatie spanningsvrij schakelen en op het afwezig zijn van spanning controleren (bijv. aan de afzonderlijke zekering of aan de hoofdschakelaar).
- Installatie beveiligen tegen onverwachts inschakelen.
- Bij een gasgestookte ketel dient de gasafsluitkraan dichtgedraaid en tegen onverhoeds opendraaien te worden beveiligd.

### Extra componenten, reserve- en niet-slijtvaste onderdelen



#### **Let op**

De montage van niet toegelaten reserveonderdelen, of van componenten die niet met de verwarmingsinstallatie zijn gekeurd, kunnen leiden tot schade aan de verwarmingsinstallatie en kunnen de goede werking en de garantie beperken.

Onderdelen mogen alleen door originele wisselstukken van Viessmann of gelijkwaardige, door Viessmann goedgekeurde wisselstukken worden vervangen.

## Inhoudsopgave

### **Eerst inbedrijfstelling, inspectie, onderhoud**

Stappen - eerste inbedrijfstelling, inspectie en onderhoud .....	5
Aanvullende info over de stappen .....	7

### **Coderingen**

Codering 1 .....	41
Codering 2 .....	44
Coderingen naar toestand bij levering resetten .....	67

### **Servicefuncties**

Overzicht serviceniveaus .....	68
Temperaturen, ketelcodeerstekkers en info-functies .....	69
Uitgangen controleren (relais-test) .....	73
Bedrijfstoestanden en sensoren opvragen .....	75

### **Storingen oplossen**

Overzicht fouten van de storingscodesopvragen .....	78
Actuele storingscodes opvragen .....	78
Storingen opvragen en bevestigen .....	80
Reparaties .....	92

### **Functiebeschrijving**

Regeling voor verhoogde werking .....	104
Regeling voor weersafhankelijke werking .....	106
Uitbreidingen voor externe aansluitingen (toebehoren) .....	108
Regelingsfuncties .....	112

### **Schema's**

Aansluitings- en schakelschema – interne aansluitingen .....	117
Aansluitings- en schakelschema – externe aansluitingen .....	119

<b>Onderdeellijsten</b> .....	121
-------------------------------	-----

<b>Protocollen</b> .....	128
--------------------------	-----

<b>Technische gegevens</b> .....	134
----------------------------------	-----

### **Verklaringen**

Conformiteitsverklaring .....	136
Verklaring van de fabrikant conform 1.BlmSchV .....	137

<b>Index</b> .....	138
--------------------	-----

## Stappen - eerste inbedrijfstelling, inspectie en onderhoud

Zie voor meer informatie over de stappen de aangegeven pagina

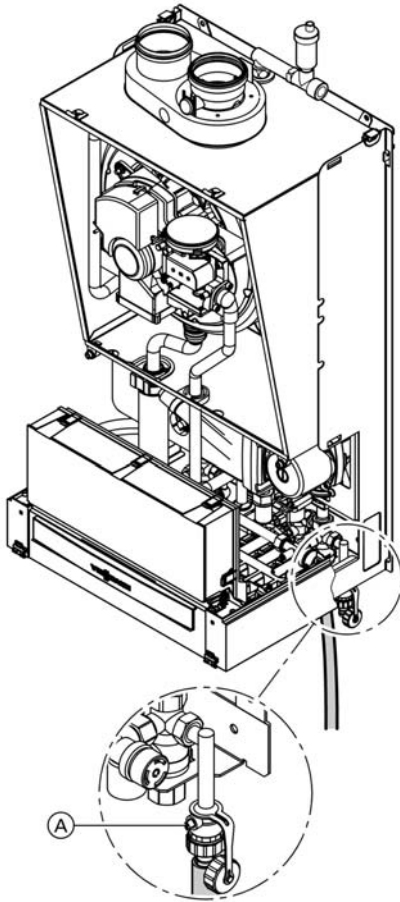
		Pagina
	Stappen voor de eerste inbedrijfstelling	
	Stappen voor de inspectie	
	Stappen voor het onderhoud	
•	<b>1. Verwarmingsinstallatie vullen</b> .....	7
•	<b>2. Verwarmingsketel ontluchten</b> .....	9
•	<b>3. Verwarmingsinstallatie ontluchten</b> .....	9
•	<b>4. Sifon met water vullen</b> .....	10
•	<b>5. Elektrische netaansluiting controleren</b>	
•	<b>6. Taalinstelling (indien vereist) - alleen bij regeling voor weersafhankelijke werking</b> .....	10
•	<b>7. Tijd en datum instellen (indien vereist) - alleen bij regeling voor weersafhankelijke werking</b> .....	11
•	<b>8. Gastype controleren</b> .....	11
•	<b>9. Gastype omschakelen</b> .....	12
•	<b>10. Functieverloop en mogelijke storingen</b> .....	13
•	<b>11. Statische druk en aansluitdruk meten</b> .....	14
•	<b>12. CO<sub>2</sub>-instelling controleren</b> .....	16
•	<b>13. Max. verwarmend vermogen instellen</b> .....	19
•	<b>14. Alle verwarmingswater- en tapwaterzijdige aansluitingen op lekkage controleren</b>	
•	<b>15. Verbrandingswaarden meten (waarden in meetrapport op pagina 128 noteren)</b>	
•	<b>16. Brander demonteren en branderpakking controleren (pakking om de 2 jaar controleren)</b> .....	20
•	<b>17. Branderoppervlak controleren</b> .....	21
•	<b>18. Ontstekings- en ionisatie-elektrode controleren en instellen</b> .....	22
•	<b>19. Verbrandingskamer/verwarmingsoppervlakken reinigen en brander monteren</b> .....	23
•	<b>20. Condenswaterafvoer controleren en sifon reinigen</b> .....	24

**Stappen - eerste inbedrijfstelling, inspectie en onde . . . (vervolg)**

			Pagina
		Stappen voor de eerste inbedrijfstelling	
		Stappen voor de inspectie	
		Stappen voor het onderhoud	
	•	<b>21. Neutralisatie-inrichting controleren (indien aanwezig)</b>	
	•	<b>22. Debietbegrenzer (enkel bij een combinatietoestel op gas)</b> .....	25
•	•	<b>23. Membraanexpansievat en druk in de installatie controleren</b>	
•	•	<b>24. Veiligheidskleppen op correcte werking controleren</b>	
•	•	<b>25. Controleren of elektrische aansluitingen vast zitten</b>	
•	•	<b>26. Gasvoerende onderdelen bij werkdruk op lekkage controleren</b> .....	25
•	•	<b>27. Ionisatiestroom meten</b> .....	26
•	•	<b>28. Externe veiligheidsklep vloeibaar gas controleren (indien aanwezig)</b>	
•		<b>29. Regeling aan de verwarmingsinstallatie aanpassen</b> .....	27
•		<b>30. Regeling in het LON-systeem integreren (alleen bij weersafhankelijke regeling)</b> .....	33
•		<b>31. Deelnemercheck uitvoeren (in combinatie met LON-systeem)</b> .....	34
•		<b>32. Stooklijnen instellen (alleen bij regeling voor weersafhankelijke werking)</b> .....	36
•		<b>33. Aanwijzingen voor de eindgebruiker</b> .....	39
	•	<b>34. Display „Onderhoud“ opvragen en resetten</b> .....	39

## Aanvullende info over de stappen

### Verwarmingsinstallatie vullen



1. Inlaatdruk van het membraanexpansievat controleren.
2. Gasafsluitkraan dichtdraaien.

3. **!** **Let op**  
Ongeschikt vulwater kan afzettingen en corrosie veroorzaken en kan leiden tot beschadiging van de verwarmingsketel.
  - De verwarmingsinstallatie vóór het vullen grondig spoelen.
  - Alleen water gebruiken dat voldoet aan de eisen voor drinkwater.
  - Vulwater met een waterhardheid van meer dan 20 dH (3,58 mmol/l) moet worden onthard. Geschikte middelen voor het ontharden van water zie prijslijst Vitotec.
  - Aan het vulwater kan een speciaal voor verwarmingsinstallaties geschikt antivriesmiddel worden toegevoegd.

Verwarmingsinstallatie bij ketelvul kraan en aftapkraan (A) vullen. (minimale druk in de installatie > 0,8 bar).

#### **Aanwijzing**

*Als de regeling voor het vullen nog niet is ingeschakeld, bevindt de servomotor van de omschakelklep zich in de middelste stand en wordt de installatie volledig gevuld.*



Eerst inbedrijfstelling, inspectie, onderhoud

### Aanvullende info over de stappen (vervolg)

4. Indien de regeling reeds vóór het vullen ingeschakeld is: regeling inschakelen en in codering 1 coderingsadres „2F:2“ instellen. De omschakelklep bevindt zich dan in de middelste stand.
5. Ketelvulkraan en aftapkraan (A) sluiten.
6. Coderingsadres „2F:0“ instellen.

#### **Aanwijzing**

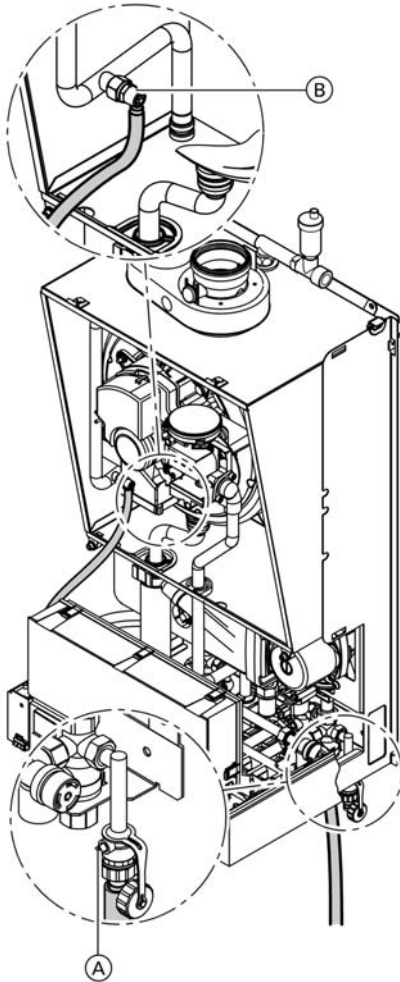
*Oproepen van codering 1 en instellen van coderingsadres, zie pagina 41.*

*Terwijl het vulprogramma actief is, verschijnt op het display „bF“ (regeling voor verhoogde werking), resp „Vullen“ (regeling voor weersafhankelijke werking).*

Installatie verder vullen.

## Aanvullende info over de stappen (vervolg)

### Verwarmingketel ontluchten



1. Verwarmingswaterzijdige afsluitkleppen sluiten.
2. Afvoerslang aan de bovenste kraan (B) met een afvalwateraansluiting verbinden.
3. Kranen (A) en (B) openen en met netdruk ontluchten tot geen uitstromende lucht meer hoorbaar is.
4. Kranen (A) en (B) sluiten, verwarmingswaterzijdige afsluitkleppen openen.

### Verwarmingsinstallatie ontluchten

1. Gasafsluitkraan sluiten en regeling inschakelen.

Eerst inbedrijfstelling, inspectie, onderhoud

## Aanvullende info over de stappen (vervolg)

2. Ontluchttingsprogramma via coderingsadres „2F:1“ activeren.
3. Druk in de installatie controleren.

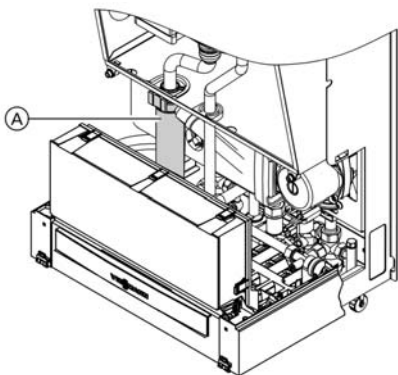
### **Aanwijzing**

*Oproepen van codering 1 en instellen van coderingsadres, zie pagina 41.*

*Werking en verloop van het ontluchttingsprogramma, zie pagina 113.*

*Terwijl het ontluchttingsprogramma actief is, verschijnt op het display „EL“ (regeling voor verhoogde werking), resp „Ontluchting“ (regeling voor weersafhankelijke werking).*

## Sifon met water vullen



1. Bevestigingsklem verwijderen en sifon (A) demonteren.
2. Sifon met water vullen.
3. Sifon (A) monteren en met de bevestigingsklem bevestigen.

## Taalinstelling (indien vereist) - alleen bij regeling voor weersafhankelijke werking

1. **i** indrukken.  
„Verwarmingcircuit selecteren“ verschijnt op het display.
2. **OK** indrukken.
3. Na ca. 4 seconden **i** indrukken.


### Aanvullende info over de stappen (vervolg)

4. Met  $\ominus$  de gewenste taal selecteren.
5. Met  $\otimes$  bevestigen.

### Tijd en datum instellen (indien vereist) - alleen bij regeling voor weersafhankelijke werking

#### **Aanwijzing**

*Bij de eerste inbedrijfstelling of na een langere periode van stilstand is het mogelijk dat tijd en datum ingesteld moeten worden.*

1.  indrukken.
2. Met  $\oplus/\ominus$  de actuele tijd instellen.
3. Met  $\otimes$  bevestigen; „Datum“ wordt weergegeven.
4. Met  $\oplus/\ominus$  de actuele datum instellen.
5. Met  $\otimes$  bevestigen.

### Gastype controleren

1. Gastype en Wobbeindex (Wo) bij de gasmaatschappij, resp. bij de leverancier van het vloeibare gas opvragen.

#### **Aanwijzing**

*Toestellen van het type Vitodens 300 zijn bij levering ingesteld voor gebruik met aardgas E.*

*De verwarmingsketel kan in het Wobbeindexbereik 12,0 tot 16,1 kWh/m<sup>3</sup> (43,2 tot 58,0 MJ/m<sup>3</sup>) worden gebruikt.*

2. Gastype en gascategorie met de gegevens op de sticker op de brander vergelijken.



Eerst inbedrijfstelling, inspectie, onderhoud

## Aanvullende info over de stappen (vervolg)

- Als de gegevens niet overeenkomen, moet de brander met behulp van de gegevens van de gasmaatschappij resp. van de leverancier van het vloeibare gas aan het betreffende gastype worden aangepast.
- Gastype via coderingsadres „1E“ op de regeling instellen.

### Aanwijzing

Oproepen van codering 1 en instellen van coderingsadres, zie pagina 41.



Zie aparte montageaanwijzing Ombouwset.

- Gastype in het meetrapport op pagina 128 noteren.

### Na omschakeling op

#### ■ Aardgas LL\*<sup>1</sup>

De verwarmingsketel kan in het Wobbe-indexbereik 10,0 tot 13,1 kWh/m<sup>3</sup> (36,0 tot 47,2 MJ/m<sup>3</sup>) worden gebruikt.

#### ■ Vloeibaar gas P\*<sup>2</sup>

De verwarmingsketel kan in het Wobbe-indexbereik 21,4 tot 22,5 kWh/m<sup>3</sup> (76,9 tot 81,0 MJ/m<sup>3</sup>) worden gebruikt.

## Gastype omschakelen



Montageaanwijzing Gasringen

### Toekenning gasringen

Vermogensbereik	kW	6,6 tot 26	8,7 tot 35
Gastype	Binnen-Ø gasring		
■ Aardgas E	mm	6,0	7,3
■ Aardgas LL* <sup>3</sup>	mm	6,7	8,3
■ Vloeibaar gas P	mm	4,4	5,4

\*<sup>1</sup>Belangrijke aanwijzingen!

Niet voor **B**

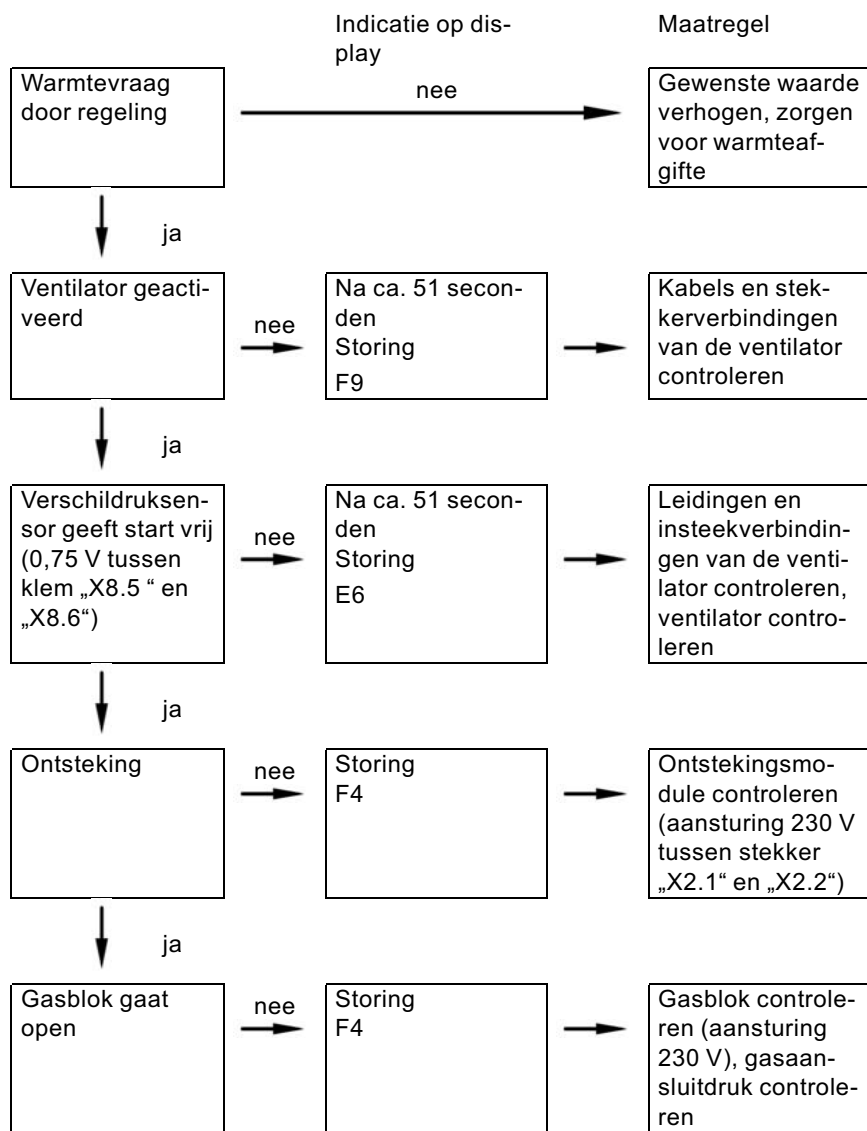
\*<sup>2</sup>**B** Omschakeling op vloeibaar gas mag enkel worden uitgevoerd door de technische dienst van Viessmann, of door bij Viessmann geschoolde techniekers, speciaal opgeleid voor deze ombouw, en uitsluitend na schriftelijke bevestiging door Viessmann.

\*<sup>3</sup>Niet voor **B**

**Aanvullende info over de stappen (vervolg)**

**Functieverloop en mogelijke storingen**

Overige aanwijzingen bij storingen, zie pagina 80

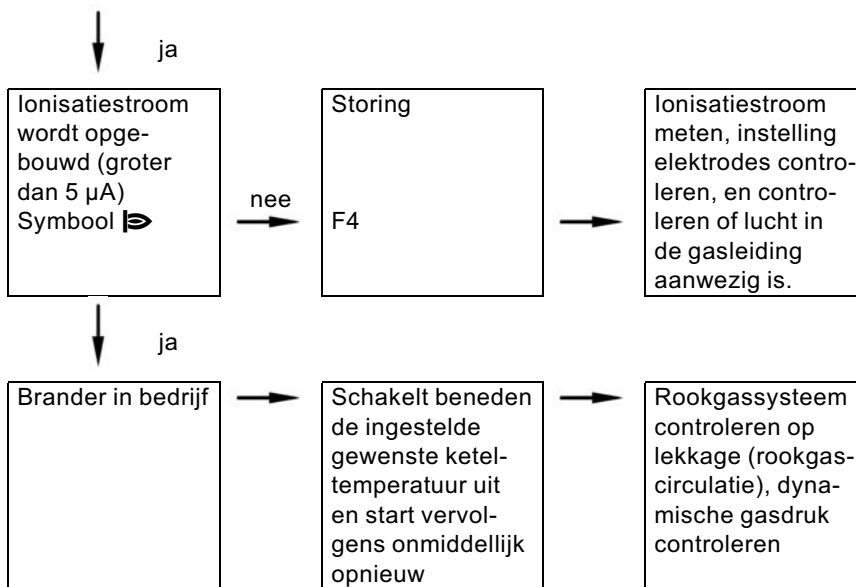


5688 571 B/II



Eerst inbedrijfstelling, inspectie, onderhoud

### Aanvullende info over de stappen (vervolg)



### Statische druk en aansluitdruk meten



#### Gevaar

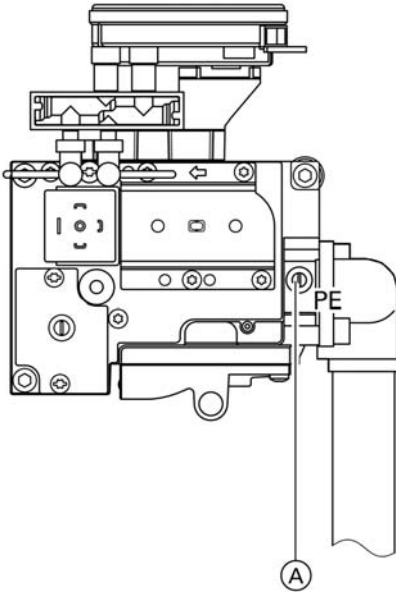
Verhoogde CO-emissie kan leiden tot vergiftigingen.

Vóór en na het uitvoeren van werkzaamheden aan gastoestellen moet een CO-meting worden uitgevoerd om gevaar voor de gezondheid uit te sluiten en de optimale toestand van de installatie te garanderen.

#### Werking met vloeibaar gas

*Tank met vloeibaar gas bij eerste inbedrijfstelling/vervanging twee keer spoelen. Tank en gasaansluitleiding na het spoelen grondig ontluchten.*

## Aanvullende info over de stappen (vervolg)



1. Gasafsluitkraan dichtdraaien.
2. Schroef in de meetaansluiting „PE“ (A) aan het gasblok losdraaien (niet volledig eruit draaien) en de manometer aansluiten.
3. Gasafsluitkraan openen.
4. Statische druk meten. Deze mag max. 57,5 mbar bedragen. Meetwaarde in meetrapport noteren.
5. Verwarmingsetel in bedrijf stellen.

### **Aanwijzing**

*Bij de eerste inbedrijfstelling kan een storing optreden als zich lucht in de gasleiding bevindt. Na ca. 5 seconden de toets „↑“ indrukken om de brander te ontgrendelen.*

6. Aansluitdruk (dynamische druk) meten, deze dient
  - bij aardgas 20 mbar,
  - bij vloeibaar gas 50 mbar te bedragen.

### **Aanwijzing**

*Voor de meting van de aansluitdruk moet een meetinstrument met een resolutie van tenminste 0,1 mbar worden gebruikt.*

Meetwaarde in meetrapport noteren.

Maatregelen treffen volgens tabel. ▶▶

Eerst inbedrijfstelling, inspectie, onderhoud

### Aanvullende info over de stappen (vervolg)

Aansluitdruk (dynamische druk) bij aardgas	Aansluitdruk (dynamische druk) bij vloeibaar gas	Maatregelen
onder 17,4 mbar	onder 42,5 mbar	Installatie niet in bedrijf stellen en contact opnemen met de gasmaatschappij resp. met de leverancier van het vloeibare gas opnemen.
17,4 tot 57,5 mbar	42,5 tot 57,5 mbar	Verwarmingsketel in bedrijf stellen.
boven 57,5 mbar	boven 57,5 mbar	Aparte gasdrukregelaar voor de installatie monteren. Druk instellen op 20 mbar bij aardgas, resp. 50 mbar bij vloeibaar gas. Contact opnemen met de gasmaatschappij, resp. leverancier van het vloeibare gas.

7. Verwarmingsketel buiten bedrijf stellen, gasafsluitkraan sluiten, manometer verwijderen, meetaansluiting (A) met schroef afsluiten.

8.  **Gevaar**  
Uitstromend gas bij de meetaansluiting leidt tot explosiegevaar.  
Controleren op lekken.

Gasafsluitkraan openen, toestel in bedrijf stellen en bij meetaansluiting (A) controleren op lekken.

## CO<sub>2</sub>-instelling controleren

Ketels van het type Vitodens 300 zijn bij levering ingesteld voor gebruik met aardgas E en kunnen met behulp van een ombouwset worden ingesteld voor werking met aardgas LL\*<sup>1</sup> of vloeibaar gas P\*<sup>2</sup>.

\*<sup>1</sup>Niet voor (B)

\*<sup>2</sup>Zie „Belangrijke aanwijzingen“

## Aanvullende info over de stappen (vervolg)

Bij eerste inbedrijfstelling/onderhoud CO<sub>2</sub>-controle aan het ketelaansluitstuk uitvoeren.

### **Aanwijzing**

*De Matrix-brander van de Vitodens 300 is steeds bij levering ingesteld voor de gehele gasgroep. Instellen of bijstellen van de brander is niet nodig.*

Het CO<sub>2</sub>-gehalte is afhankelijk van de Wobbeindex en wordt tussen

- 6,6 tot 10,0% bij aardgas E,
- 7,0 tot 10,0% bij aardgas LL en
- 8,5 tot 10,5% bij vloeibaar gas P

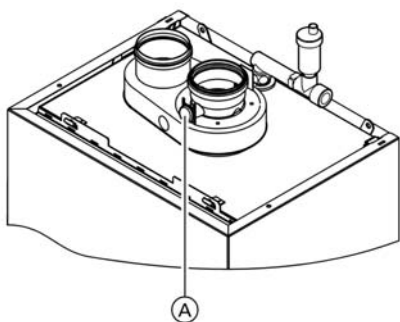
ingesteld.

De gemeten CO<sub>2</sub>-waarde met het hierboven vermelde CO<sub>2</sub>-waardenbereik van de afzonderlijke gasgroepen vergelijken (gascategorie bij de gasmaatschappij, resp. de leverancier van het vloeibaar gas opvragen).

Indien de gemeten CO<sub>2</sub>-waarde meer dan 1% bij aardgas\*<sup>1</sup>, resp. 0,5% bij vloeibaar gas van de aangegeven waarden afwijkt, moeten de volgende stappen worden ondernomen:



- Controleren of de juiste gasring is gebruikt, zie pagina 12.
- Controle uitvoeren op lekken bij het rookgas-/luchttoevoersysteem.

## Aanvullende info over de stappen (vervolg)







1. Analysetoestel voor rookgassen aansluiten op de rookgasuitlaat (A) van het ketelaansluitstuk.
2. Gasafsluitkraan openen, verwarmingsketel in bedrijf stellen en warmtevraag activeren.
3. Minimaal vermogen instellen.

Regeling voor verhoogde werking:



- toetsen  en  gelijktijdig indrukken tot „1“ op het display wordt weergegeven.

Regeling voor weersafhankelijke werking:



- toetsen  en  gelijktijdig indrukken tot „Relaistest“ op het display wordt weergegeven.
- Met / op het display „Continue belasting“ selecteren.

4. CO<sub>2</sub>-gehalte controleren. Als de waarde met meer dan 1% van het hierboven vermelde waardenbereik afwijkt, maatregelen op pagina 16 opvolgen (indien nodig de brander vervangen).
5. Waarden in meetrapport noteren.
6. Maximaal vermogen instellen.


Regeling voor verhoogde werking:

- Met / op het display „2“ selecteren.

Regeling voor weersafhankelijke werking:

- Met / op het display „Vol-last“ selecteren.







## Aanvullende info over de stappen (vervolg)

7. CO<sub>2</sub>-gehalte controleren. Als de waarde met meer dan 1% van het hierboven vermelde waardenbereik afwijkt, maatregelen op pagina 16 opvolgen (indien nodig de brander vervangen).
8. Na de controle  indrukken.
9. Waarden in meetrapport noteren.

## Max. verwarmend vermogen instellen

### Aanwijzing

Voor de **verwarmingsfunctie** kan het maximaal verwarmend vermogen worden begrensd. De begrenzing wordt via het modulerende bereik ingesteld.

1. Verwarmingsketel in bedrijf stellen.
2. Toetsen  en  gelijktijdig indrukken tot op het display „100“ knippert (komt overeen met 100% nominaal vermogen) en „“ wordt weergegeven. Bij de regeling voor weersafhankelijke werking wordt bovendien „Max. verw. vermogen“ weergegeven.
3. Met / de gewenste waarde (in %) van het nominale vermogen als max. verwarmend vermogen instellen.
4. Met  de ingestelde waarde bevestigen.
5. De instelling van het max. verwarmend vermogen op het bij de „Technische documentatie“ meegeleverde extra typeplaatje noteren. Extra typeplaatje naast het typeplaatje aan de bovenkant van de verwarmingsketel plakken.

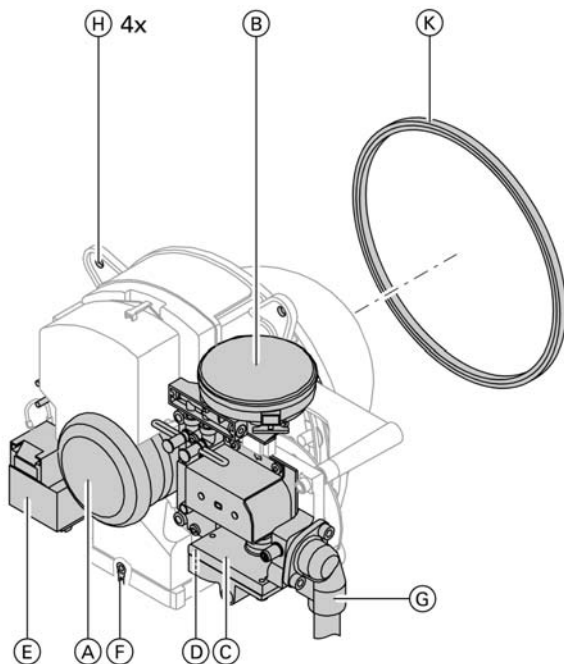
### Aanwijzing

Voor de **tapwateropwarming** kan het vermogen eveneens worden begrensd. Hiertoe het coderingsadres „6F“ in codering 2 wijzigen.

Eerst inbedrijfstelling, inspectie, onderhoud

## Aanvullende info over de stappen (vervolg)

### Brander demonteren en branderpakking controleren (pakking om de 2 jaar controleren)

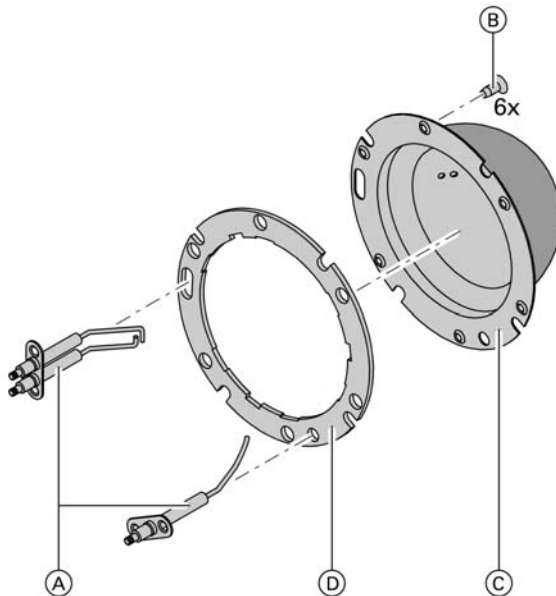


1. Aan-/uit-schakelaar van de regeling en de netspanning uitschakelen.
2. Gasafsluitkraan sluiten en vergrendelen.
3. Elektrische leidingen van de ventilatormotor (A), verschildruksensor (B), gasarmatuur (C), ionisatie-elektrode (D), ontstekingseenheid (E) en aarding (F) verwijderen.
4. Bevestigingsschroeven van de gasaansluitflens (G) eruit draaien.
5. Vier moeren (H) losdraaien en brander verwijderen.  
**!** **Let op**  
Beschadigingen van het draadwerk voorkomen. de brander niet op het branderoppervlak leggen!
6. Branderpakking (K) op beschadigingen controleren. Branderpakking in principe **om de 2 jaar** vervangen.

## Aanvullende info over de stappen (vervolg)

### Branderoppervlak controleren

Indien het draadwerk is beschadigd, het branderoppervlak vervangen.



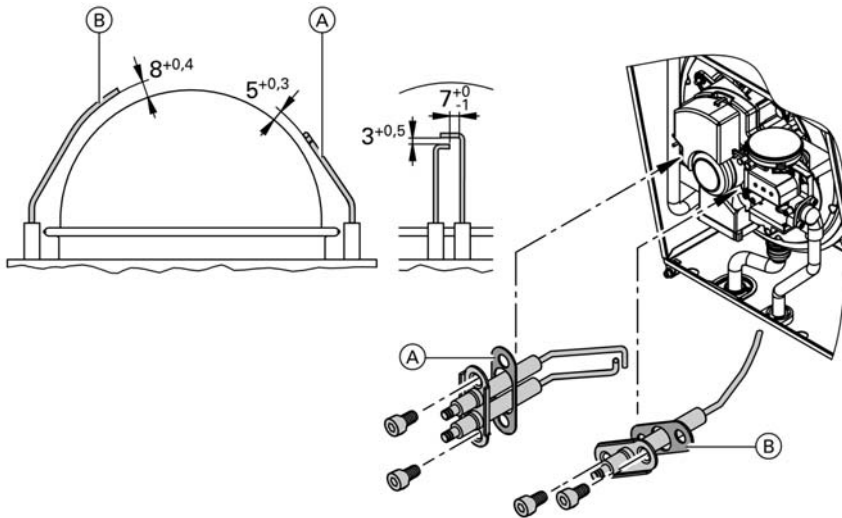
1. Elektrodes (A) demonteren.
2. Zes torxbouten (B) losdraaien en branderoppervlak (C) verwijderen.
3. Oude pakking branderoppervlak (D) verwijderen.
4. Nieuw branderoppervlak met nieuwe afdichtingsring plaatsen en met zes torxbouten bevestigen.

#### **Aanwijzing**

*Aanhaalmoment: 3,5 Nm*

## Aanvullende info over de stappen (vervolg)

### Ontstekings- en ionisatie-elektrode controleren en instellen



(A) Ontstekingselektrodes

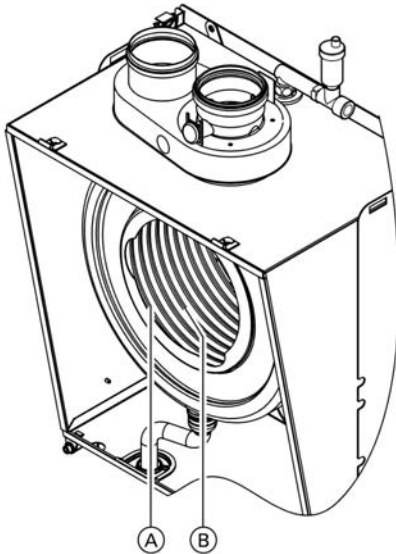
(B) Ionisatie-elektrode

1. Elektrodes op slijtage en vervuiling controleren.
2. Elektrodes met een kleine borstel (geen staalborstel) of schuurpapier reinigen.
3. Afstanden controleren. Als de afstanden niet correct zijn, of als de elektrodes beschadigd zijn, de elektrodes met afdichtingsring (A) vervangen en afstellen. Bevestigingsschroeven voor elektrodes met een draaimoment van 2 Nm vastdraaien.

**!** **Let op**  
Draadwerk  
niet beschadigen!

## Aanvullende info over de stappen (vervolg)

### Verbrandingskamer/verwarmingsoppervlakken reinigen en brander monteren



1. Verbrandingskamer (A) en verwarmingsoppervlakken (B) indien nodig met een borstel reinigen of met water spoelen.



#### Let op

Krassen op onderdelen die met rookgas in aanraking komen, kunnen corrosie veroorzaken. Alleen kunststofborstels gebruiken, geen staalborstels!

Bij hardnekkig vuil kaliumvrije schoonmaakmiddelen zonder oplosmiddel gebruiken:

- Roetafzettingen met alkalische middelen met toegevoegde tenside (bijv. Fauch 600) verwijderen.
- Aanslag en verkleuringen van het oppervlak (geel-bruin) met licht zure, chloorvrije schoonmaakmiddelen op basis van fosforzuur verwijderen (bijv. Antox 75 E).
- Grondig met water spoelen.

2. Brander plaatsen en de moeren met een aanhaalmoment van 4 Nm kruiselings vastdraaien.
3. Gasaansluitleiding met nieuwe afdichtingsring monteren.



## Aanvullende info over de stappen (vervolg)

4. Gaszijdige aansluitingen controleren op lekken.

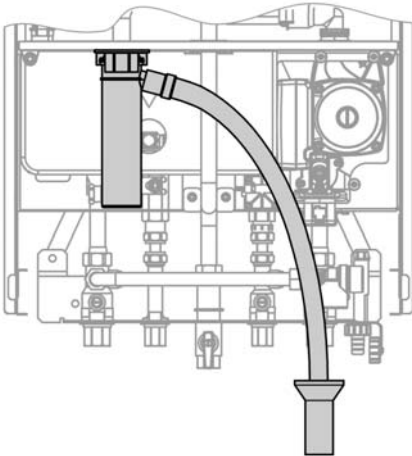


### **Gevaar**

Uitstromend gas kan leiden tot explosiegevaar.  
Schroefverbinding op gaslekkage controleren.

5. Elektrische leidingen op de betreffende componenten plaatsen.

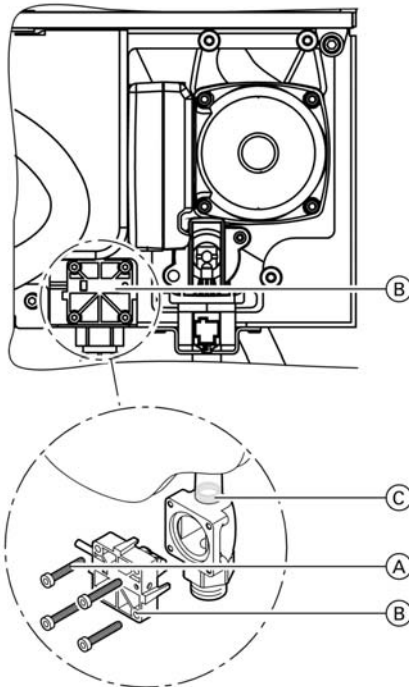
## Condenswaterafvoer controleren en sifon reinigen



1. Aan de sifon controleren of de condens ongehinderd afgevoerd kan worden.
2. Bevestigingsklem verwijderen en sifon demonteren.
3. Sifon reinigen.
4. Sifon met water vullen en monteren. Bevestigingsklem plaatsen.

## Aanvullende info over de stappen (vervolg)

### Debietbegrenzer (enkel bij een combinatietoestel op gas)



1. Regeling uitschakelen, aanvoerleiding tapwater afsluiten en verwarmingsketel tapwaterzijdig aftappen.

2. Inbusbouten (A) losdraaien.

#### **Aanwijzing**

*Bij de demontage kan een resterende hoeveelheid water uitlopen.*

3. Waterschakelaar (B) verwijderen en debietbegrenzer (C) naar beneden verwijderen.

4. Debietbegrenzer (C) controleren, bij kalkafzetting of beschadiging vervangen en monteren. Waterschakelaar (B) vastschroeven (aanhaalmoment 1Nm).

### Gasvoerende onderdelen bij werkdruk op lekkage controleren



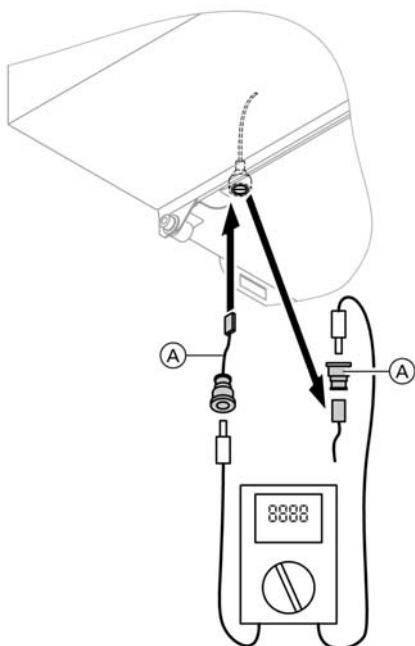
#### **Gevaar**

Uitstromend gas kan leiden tot explosiegevaar.

Gasvoerende onderdelen op lekkage controleren.

## Aanvullende info over de stappen (vervolg)

### Ionisatiestroom meten



- (A) Adapterkabel (als toebehoren leverbaar)
- (B) Kabel naar de regeling

1. Kabel verwijderen en meettoestel aansluiten (adapterkabel als toebehoren leverbaar).

2. Maximaal vermogen instellen.

Regeling voor verhoogde werking:

- en gelijktijdig gedurende min. 2 seconden ingedrukt houden.
- Met op het display „2“ selecteren.

Regeling voor weersafhankelijke werking:

- en gelijktijdig gedurende min. 2 seconden ingedrukt houden.
- Met op het display „Vol-last“ selecteren.

#### **Aanwijzing**

*De minimale ionisatiestroom moet reeds bij de vlamvorming (ca. 2 - 3 seconden na opening van het gasblok) minimaal 4  $\mu$ A bedragen.*

3. Bij een ionisatiestroom  $< 4 \mu$ A
- Afstand van de elektrodes controleren, zie pagina 22.
  - Netaansluiting van de regeling controleren.
4. Na de meting indrukken.
5. Meetwaarde in meetrapport noteren.

**Aanvullende info over de stappen (vervolg)**

**Regeling aan de verwarmingsinstallatie aanpassen**

**Aanwijzing**

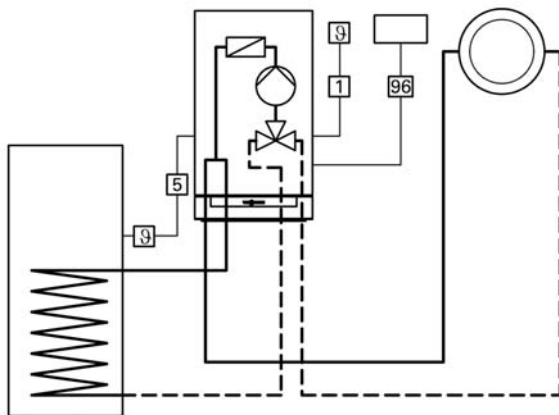
De regeling moet worden aangepast aan de uitvoering van de installatie. Verschillende installatiecomponenten worden door de regeling automatisch herkend en de codering automatisch ingesteld.

In de volgende installatieschema's is de tapwaterbereiding met een afzonderlijke warmwaterboiler afgebeeld. De schema's gelden ook voor installaties met tapwaterbereiding via een ingebouwde warmtewisselaar. De boilertemperatuursensor [5] is dan reeds in de fabriek in de verwarmingsketel ingebouwd.

- Keuze van het juiste schema, zie onderstaande afbeeldingen.
- Coderingsstappen, zie pagina 41.

**Installatieschema 1**

**Met/zonder tapwaterbereiding met een verwarmingscircuit zonder mengklep A1**



- |                                                                                            |                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>[1] Buitentemperatuursensor (alleen bij regeling voor weersafhankelijke werking) of</p> | <p>[96] Vitotrol 100 (alleen bij regeling voor verhoogde werking)</p> <p>[5] Boilertemperatuursensor</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

5688 571 B/II

Vereiste coderingen	Adres
Werking met aardgas (toestand bij levering) of	1E:0

Eerst inbedrijfstelling, inspectie, onderhoud

## Aanvullende info over de stappen (vervolg)

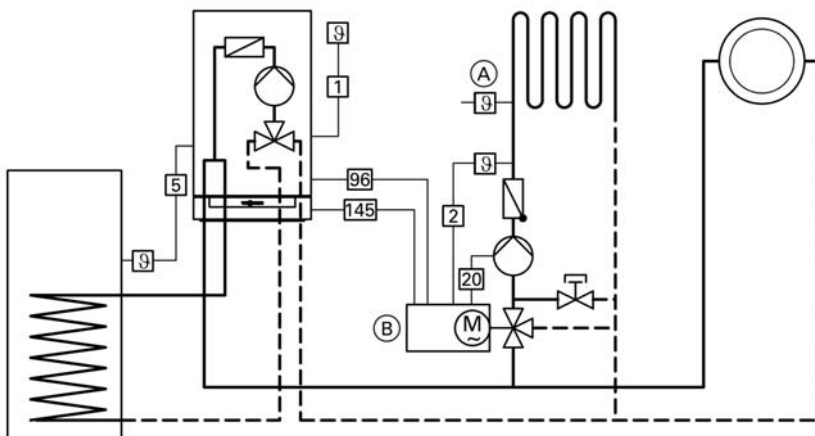
Vereiste coderingen	Adres
Werking met vloeibaar gas	1E:1

### Installatieschema 2

Met/zonder tapwaterbereiding met een verwarmingscircuit zonder mengklep A1 en een verwarmingscircuit met mengklep M2

#### Aanwijzing

Het volumedebiet van het verwarmingscircuit zonder mengklep dient minstens 30% groter te zijn dan het volumedebiet van het verwarmingscircuit met mengklep.



1	Buitentemperatuursensor	145	KM-BUS
2	Aanvoertemperatuursensor	A	Maximumbegrenzer (vloerverwarming)
5	Boilertemperatuursensor	B	Uitbreidingsset voor een verwarmingscircuit met mengklep
20	Verwarmingscircuitpomp		
96	Netaansluiting (uitbreidingsset)		

Vereiste coderingen	Adres
Werking met aardgas (toestand bij levering) of Werking met vloeibaar gas	1E:0 1E:1
Installatie met één verwarmingscircuit met mengklep ■ met warmwaterboiler	00:4

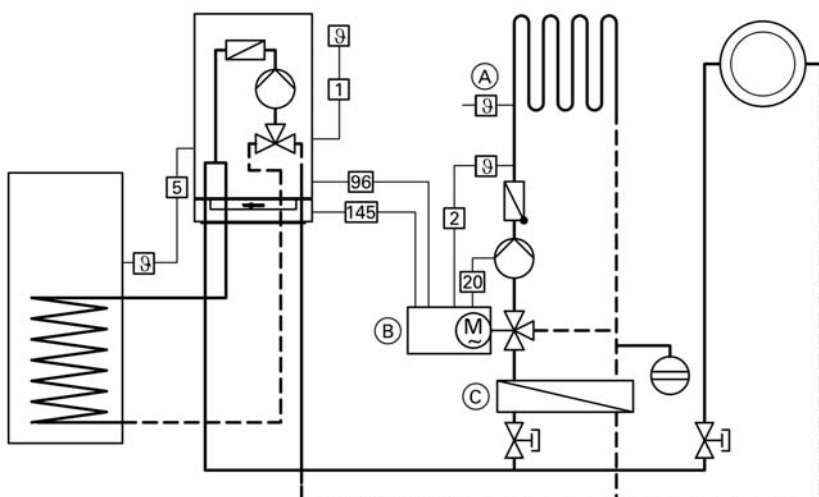
5688.571 B/II

### Aanvullende info over de stappen (vervolg)

Vereiste coderingen	Adres
■ zonder warmwaterboiler	00:3

#### Installatieschema 3

Met/zonder tapwaterbereiding met een verwarmingscircuit zonder mengklep A1 en een verwarmingscircuit met mengklep M2 met systemscheiding



- |     |                                  |   |                                                          |
|-----|----------------------------------|---|----------------------------------------------------------|
| 1   | Buitemperatuursensor             | Ⓐ | Maximumbegrenzer (vloerverwarming)                       |
| 2   | Aanvoertemperatuursensor         | Ⓑ | Uitbreidingsset voor een verwarmingscircuit met mengklep |
| 5   | Boilertemperatuursensor          | Ⓒ | Warmtewisselaar voor systemscheiding                     |
| 20  | Verwarmingscircuitpomp           |   |                                                          |
| 96  | Netaansluiting (uitbreidingsset) |   |                                                          |
| 145 | KM-BUS                           |   |                                                          |

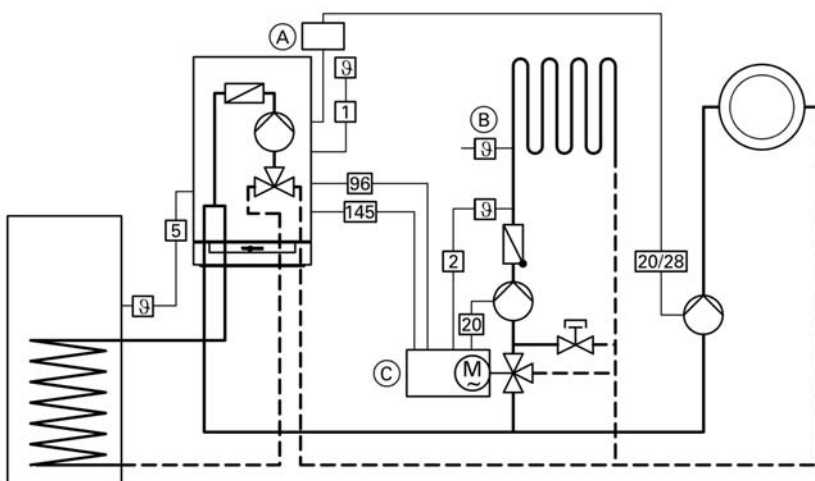
Vereiste coderingen	Adres
Werking met aardgas (toestand bij levering) of Werking met vloeibaar gas	1E:0  1E:1

Eerst inbedrijfstelling, inspectie, onderhoud

## Aanvullende info over de stappen (vervolg)

### Installatieschema 4

Met/zonder tapwaterbereiding met een verwarmingscircuit zonder mengklep A1 met afzonderlijke verwarmingscircuitpomp en een verwarmingscircuit met mengklep M2



- |                                                                                                                    |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> Buitentemperatuursensor                                                                                   | <b>96</b> Netaansluiting (uitbreidingsset)                          |
| <b>2</b> Aanvoertemperatuursensor                                                                                  | <b>145</b> KM-BUS                                                   |
| <b>5</b> Boilertemperatuursensor                                                                                   | <b>(A)</b> Interne uitbreiding H1 of H2 of Externe uitbreiding H1   |
| <b>20</b> Verwarmingscircuitpomp                                                                                   | <b>(B)</b> Maximumbegrenzer (vloerverwarming)                       |
| <b>28</b> Verwarmingscircuitpomp voor een verwarmingscircuit zonder mengklep (aansluiting via interne uitbreiding) | <b>(C)</b> Uitbreidingsset voor een verwarmingscircuit met mengklep |
| <b>20</b> Verwarmingscircuitpomp voor een verwarmingscircuit zonder mengklep (aansluiting via externe uitbreiding) |                                                                     |

#### Vereiste coderingen

Functie van de relais van de interne uitbreiding: Verwarmingscircuitpomp

#### Adres

53:2

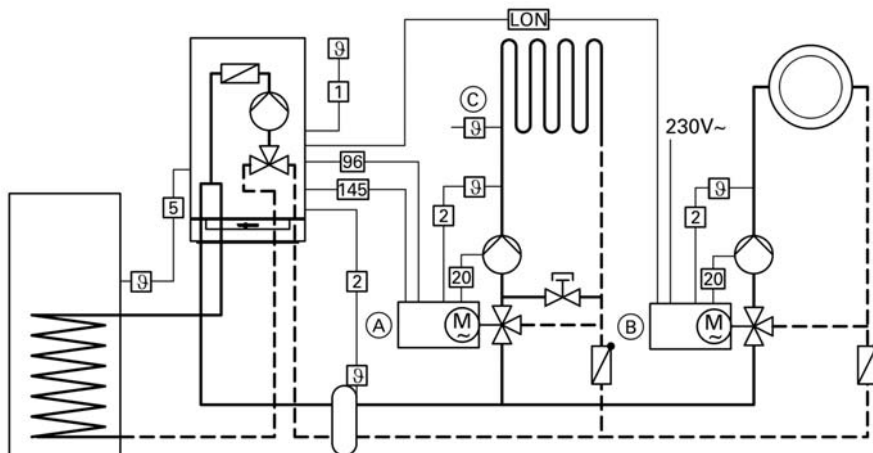
5688.571 B/ff

**Aanvullende info over de stappen (vervolg)**

Vereiste coderingen	Adres
Werking met aardgas (toestand bij levering) of Werking met vloeibaar gas	1E:0 1E:1
Max. toerental van de interne circulatiepomp bij verwarmingsfunctie: 20%	31:20

**Installatieschema 5**

**Met/zonder tapwaterbereiding met een verwarmingscircuit met mengklep M2 (met uitbreidingsset), een verwarmingscircuit met mengklep (met Vitotronic 050) en een evenwichtsfles**



- |                                     |                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1 Buitentemperatuursensor           | (A) Uitbreidingsset voor een verwarmingscircuit met mengklep |
| 2 Aanvoertemperatuursensor          | (B) Vitotronic 050                                           |
| 5 Boilertemperatuursensor           | (C) Maximumbegrenzer (vloerverwarming)                       |
| 20 Verwarmingscircuitpomp           |                                                              |
| 96 Netaansluiting (uitbreidingsset) |                                                              |
| 145 KM-BUS                          |                                                              |

Vereiste coderingen	Adres
Een verwarmingscircuit met mengklep met een uitbreidingsset voor mengkleppen en een verwarmingscircuit met mengklep met Vitotronic 050 ■ met warmwaterboiler	00:4

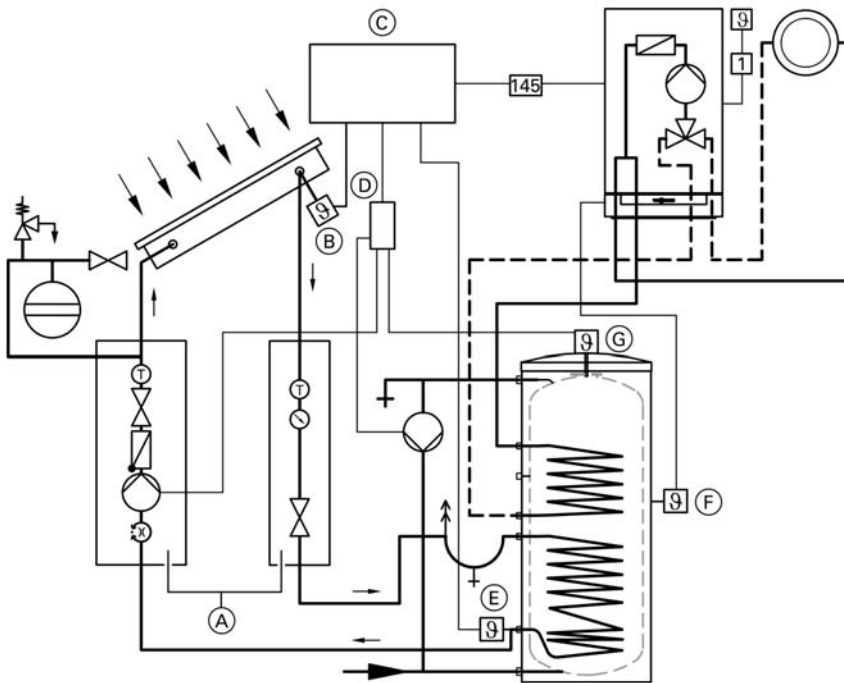
Eerst inbedrijfstelling, inspectie, onderhoud

### Aanvullende info over de stappen (vervolg)

Vereiste coderingen	Adres
■ zonder warmwaterboiler	00:3
Werking met aardgas (toestand bij levering) of	1E:0
Werking met vloeibaar gas	1E:1

### Installatieschema 6

Met een verwarmingscircuit zonder mengklep A1, zonnecollectoren en naast de ketel geplaatste warmwaterboiler Vitocell-W 100 (type CVB)



- 1 Buitentemperatuursensor
- 145 KM-BUS
- A Solar-Divicon

- B Collectortemperatuursensor
- C Vitosolic 100 of 200



5688 571 B/II

### Aanvullende info over de stappen (vervolg)

- Ⓓ Aansluit-uitbreiding (alleen bij Vitosolic 100, toebehoren)
- Ⓔ Boilertemperatuursensor (toebehoren)
- Ⓔ Boilertemperatuursensor voor werking met zonne-energie
- Ⓖ Veiligheidstemperatuurbegrenzer\*<sup>1</sup>

Vereiste coderingen	Adres
Derde gewenste waarde tapwater bij 40 °C (toestand bij levering controleren)	67:40
Werking met aardgas (toestand bij levering) of Werking met vloeibaar gas	1E:0 1E:1

### Regeling in het LON-systeem integreren (alleen bij weersafhankelijke regeling)

De communicatiemodule LON (toebehoren) moet gemonteerd zijn.



Montageaanwijzing  
Communicatiemodule LON

#### Aanwijzing

De gegevensuitwisseling via het LON-systeem kan 2 tot 3 drie minuten duren.

#### LON-deelnemersnummer instellen

Via coderingsadres „77“ het deelnemersnummer instellen (zie onder).

Binnen een LON-systeem mag hetzelfde nummer **niet** twee keer worden gebruikt.

#### LON-deelnemerslijst actualiseren

Alleen mogelijk als alle deelnemers zijn aangesloten en de regeling als foutenmanager is gecodeerd (codering„79:1“).






\*<sup>1</sup>Veiligheidstemperatuurbegrenzer alleen vereist bij:

Tapwaterdebiet kleiner dan 30 liter/m<sup>2</sup> absorberoppervlak bij gebruik van Vitosol 100.

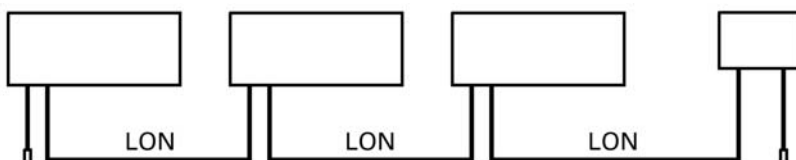
Tapwaterdebiet kleiner dan 100 liter/m<sup>2</sup> absorberoppervlak bij gebruik van Vitosol 200 en 300.

Eerst inbedrijfstelling, inspectie, onderhoud

### Aanvullende info over de stappen (vervolg)

1.  en  gedurende ca. 2 seconde gelijktijdig ingedrukt houden. Deelnemercheck geactiveerd (zie pagina 34).
2.  indrukken. De deelnemerslijst is na ca. 2 minuten geactualiseerd. De deelnemercheck is beëindigd.

### Installatie met één ketel met Vitotronic 050 en Vitocom 300



Ketelcircuitregeling	Vitotronic 050	Vitotronic 050	Vitocom
Deelnemernr. 1 Codering „77: 1“	Deelnemernr. 10 Codering „77: 10“	Deelnemernr. 11 Codering „77: 11“ <b>instellen</b>	Deelnemernr. 99
Regeling is de foutenmanager *1 Codering „79: 1“	Regeling is niet de foutenmanager *1 Codering „79: 0“	Regeling is niet de foutenmanager*1 Codering „79: 0“	Toestel is de foutenmanager
Tijd via LON verzenden Codering „7b: 1“	Tijd wordt via LON ontvangen Codering „81: 3“ <b>instellen</b>	Tijd wordt via LON ontvangen Codering „81: 3“ <b>instellen</b>	Tijd wordt via LON ontvangen
Buitentemperatuur via LON verzenden Codering „97: 2“ <b>instellen</b>	Buitentemperatuur wordt via LON ontvangen Codering „97: 1“ <b>instellen</b>	Buitentemperatuur wordt via LON ontvangen Codering „97: 1“ <b>instellen</b>	—

### Deelnemercheck uitvoeren (in combinatie met LON-systeem)

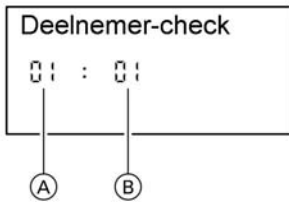
Met de deelnemercheck wordt de communicatie van de op de foutenmanager aangesloten toestellen van een installatie gecontroleerd.

Voorwaarden:

\*1 Er mag **slechts één Vitotronic** binnen de verwarmingsinstallatie als foutenmanager worden gecodeerd.

## Aanvullende info over de stappen (vervolg)

- de regeling moet als foutenmanager gecodeerd zijn (codering „79:1“).
- in alle regelingen dient het LON-deelnemersnummer gecodeerd te zijn (zie pagina 33).
- de LON-deelnemerlijst in de foutenmanager moet actueel zijn (zie pagina 33).



- (A) Doorlopend lijstnummer
- (B) Deelnemersnummer

1. en gedurende ca. 2 seconden gelijktijdig ingedrukt houden. Deelnemercheck is geactiveerd.
2. Met en de gewenste deelnemer selecteren.
3. Met de check activeren. „**Check**“ knippert tot de check beëindigd is. Display en verlichting van de toetsen van de geselecteerde deelnemers knipperen gedurende ca. 60 seconden.
  - Bij communicatie tussen de toestellen wordt „**Check OK**“ weergegeven.
  - Als geen communicatie tussen de toestellen plaatsvindt, wordt „**Check niet OK**“ weergegeven. LON-verbinding controleren.
4. Voor de check van de overige deelnemers de punten 2 en 3 herhalen.
5. en gedurende ca. 1 seconde gelijktijdig ingedrukt houden. De deelnemercheck is beëindigd.

## Aanvullende info over de stappen (vervolg)

### Stooklijnen instellen (alleen bij regeling voor weersafhankelijke werking)

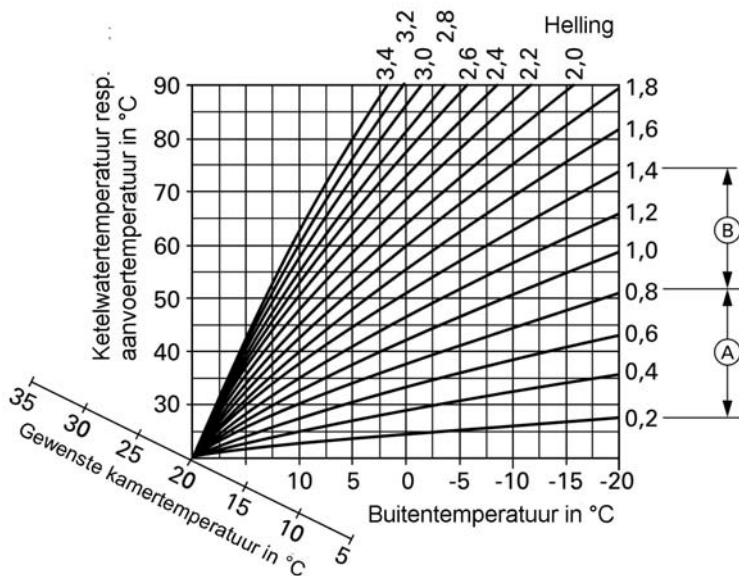
De stooklijnen geven de relatie tussen de buitentemperatuur en de ketelwater-, resp. aanvoertemperatuur weer. Kort gezegd: hoe lager de buitentemperatuur, des te hoger de ketelwater-, resp. aanvoertemperatuur. De kamertemperatuur is weer afhankelijk van de ketelwater-, resp. de aanvoertemperatuur.

Instelling bij levering:

- helling = 1,4
- niveau = 0

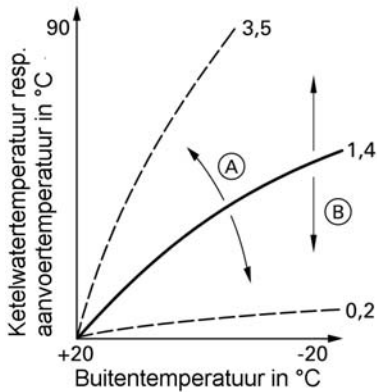
Normaal gesproken ligt de helling van de stooklijn

- bij vloerverwarmingen in bereik (A),
- bij lagetemperatuurverwarmingssystemen in bereik (B).



## Aanvullende info over de stappen (vervolg)

### Helling en niveau wijzigen



- (A) Helling wijzigen
- (B) Niveau wijzigen

1. Helling met coderingsadres „d3“ in codering 1 wijzigen (zie pagina 41).  
Instelbare waarde tussen 2 en 35 (komt overeen met een helling van 0,2 tot 3,5).
2. Niveau met coderingsadres „d4“ in codering 1 wijzigen (zie pagina 41).  
Instelbare waarde tussen -13 en +40 K.

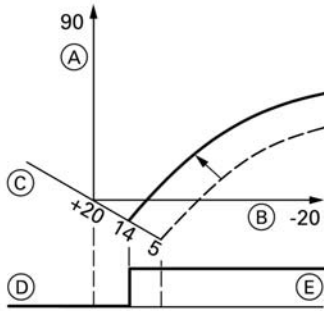
### Nominale kamertemperatuur instellen



#### Normale kamertemperatuur:

1. Bij twee verwarmingscircuits – verwarmingscircuit selecteren:
  - $\oplus$  indrukken.  
„1 IIII“ knippert op het display.
  - Verwarmingscircuit A1 (verwarmingscircuit zonder mengklep) selecteren:
    - ⓄK indrukken.
  - Verwarmingscircuit M2 (verwarmingscircuit met mengklep) selecteren:
    - $\oplus$  indrukken.
    - „2 IIII“ knippert op het display.
    - ⓄK indrukken.



## Aanvullende info over de stappen (vervolg)



2. Met  de nominale nachttemperatuur oproepen.
3. Met  $\oplus$  en  $\ominus$  de waarde wijzigen.
4. Met  de ingestelde waarde bevestigen.

Voorbeeld 2: wijziging van de gereduceerde kamertemperatuur van 5 °C naar 14 °C

- (A) Ketelwatertemperatuur, resp. aanvoertemperatuur in °C
- (B) Buitentemperatuur in °C
- (C) Nominale kamertemperatuur in °C
- (D) verwarmingscircuitpomp uit
- (E) verwarmingscircuitpomp aan

## Aanwijzingen voor de eindgebruiker

De installateur dient de gebruiksaanwijzing aan de eindgebruiker van de installatie te overhandigen. Bovendien dient de installateur de bediening van de installatie aan de eindgebruiker uit te leggen.

## Display „Onderhoud“ opvragen en resetten

Als de ingevoerde grenswaarden via coderingsadres „21“ en „23“ zijn bereikt, knippert de rode storingsindicatie. Op het display van de bedieningseenheid verschijnt knipperend:

- het ingevoerde aantal bedrijfsuren of het ingestelde tijdsinterval en het klok-symbool bij de regeling voor verhoogde werking
- „Onderhoud“ bij de regeling voor weersafhankelijke werking.

Eerst inbedrijfstelling, inspectie, onderhoud

## Aanvullende info over de stappen (vervolg)

### **Aanwijzing**

*Als onderhoud wordt uitgevoerd voordat de onderhoudsindicatie verschijnt, codering „24:1“ en vervolgens codering „24:0“ instellen; de ingestelde onderhoudsparameters voor bedrijfsuren en tijdsinterval beginnen weer bij 0.*

1. ⓘ indrukken.  
Het oproepen van de onderhoudsindicatie is geactiveerd.
2. Met ⊕ of ⊖ de onderhoudsmeldingen opvragen.
3. Ⓚ indrukken, bij regeling voor weersafhankelijke werking bovendien de indicatie „Bevestigen: Ja“ met Ⓚ bevestigen.  
De indicatie „Onderhoud“ verdwijnt van het display, de rode storingsindicatie blijft knipperen.

### **Aanwijzing**

*Een reeds bevestigde onderhoudsmelding kan weer worden weergegeven door gedurende ca. 3 seconden Ⓚ in te drukken.*

### **Na uitgevoerd onderhoud**

1. Codering „24:1“ naar „24:0“ resetten.  
De rode storingsindicatie gaat uit.





### **Aanwijzing**

*Als het coderingsadres „24“ niet wordt gereset, verschijnt de melding „Onderhoud“ op maandag om 7.00 uur opnieuw op het display.*

2. Indien nodig:
  - ⓘ indrukken.
  - Bedrijfsuren van de brander, startmomenten van de brander en verbruik resetten (zie pagina 75).
  - ⓘ indrukken.



## Codering 1

### Codering 1 oproepen

1.  en  gedurende ca. 2 seconden gelijktijdig ingedrukt houden.
2. Met  $\oplus$  of  $\ominus$  het gewenste coderingsadres selecteren, het adres knippert; met  bevestigen, de waarde knippert.
3. Met  $\oplus$  of  $\ominus$  de waarde wijzigen; met  bevestigen. Op het display verschijnt kortstondig de melding „Overgenomen“; vervolgens knippert het adres opnieuw. Met  $\oplus$  of  $\ominus$  kunnen andere adressen worden geselecteerd.

#### **Aanwijzing**

*Bij de regeling voor weersafhankelijke werking worden de coderingen als niet-gecodeerde tekst weergegeven. Coderingen die door de uitvoering van de verwarmingsinstallatie of door de instelling van andere coderingen niet relevant zijn, worden niet weergegeven.*

4.  en  gedurende ca. 1 seconde gelijktijdig ingedrukt houden. Codering is beëindigd.

Coderingen

## Codering 1 (vervolg)

### Overzicht

#### Coderingen

Codering in de toestand bij levering Adres: waarde	Soort functie	Coderingswijziging Adres: waarde	Mogelijke omstelling
<b>Installatieschema</b>			
00 :1	Installatieschema 1: 1 verwarmingscircuit zonder mengklep A1, zonder tapwateropwarming	00 :2	Installatieschema 1,6: 1 verwarmingscircuit zonder mengklep A1, met tapwateropwarming
		00 :3	Installatieschema 5: 1 mengklepcircuit M2, zonder tapwateropwarming
		00 :4	Installatieschema 5: 1 mengklepcircuit M2, met tapwateropwarming
		00 :5	Installatieschema 2, 3, 4: 1 verwarmingscircuit zonder mengklep A1 en 1 mengklepcircuit M2, zonder tapwateropwarming
		00 :6	Installatieschema 2, 3, 4: 1 verwarmingscircuit zonder mengklep A1, 1 mengklepcircuit M2, met tapwateropwarming
<b>Max. keteltemp.</b>			
06:...	Maximumbegrenzing van de ketelwatertemperatuur, bepaald door de ketelcodestekker	06:20 t/m 06:127	Maximumbegrenzing van de ketelwatertemperatuur binnen het door de verwarmingsketel bepaalde bereik
<b>Gastype</b>			
1E:0	Werking met aardgas	1E:1	Werking met vloeibaar gas

5688 571 B/II



### Codering 1 (vervolg)

Codering in de toestand bij levering Adres: waarde	Soort functie	Coderingswijziging Adres: waarde	Mogelijke omstelling
<b>Ontlucht./vullen</b>			
2F:0	Ontluchtingsprogramma/vulprogramma niet actief	2F:1	Ontluchtingsprogramma actief
		2F:2	Vulprogramma actief
<b>Deelnemernr.</b>			
77:1	LON-deelnemernummer	77:2 t/m 77:99	LON-deelnemernummer instelbaar tussen 1 en 99: 1-4 = verwarmingsketel 5 = cascade 10 - ... = Vitotronic 050 99 = Vitocom  <b>Aanwijzing</b> <i>Elk nummer mag slechts één keer worden gebruikt.</i>
<b>Zomerspaarfunctie A1</b>			
A5:5	*1Met verwarmingscircuitpompenlogica-functie	A5:0	Zonder verwarmingscircuitpompenlogica-functie
<b>Zomerspaarfunctie M2</b>			
A5:5	*1Met verwarmingscircuitpompenlogica-functie	A5:0	Zonder verwarmingscircuitpompenlogica-functie
<b>Min. aanvoertemp. A1</b>			
C5:20	Elektronische minimumbegrenzing aanvoertemperatuur 20 °C	C5:1 t/m C5:127	Minimumbegrenzing instelbaar tussen 1 en 127 °C
<b>Min. aanvoertemp. M2</b>			
C5:20	Elektronische minimaalbegrenzing aanvoertemperatuur 20 °C	C5:1 t/m C5:127	Minimaalbegrenzing instelbaar tussen 1 en 127 °C

5688 571 B/II

\*1Enkel bij regeling voor weersafhankelijke werking.







## Coderingen

### Codering 1 (vervolg)

Codering in de toestand bij levering Adres: waarde	Soort functie	Coderingswijziging Adres: waarde	Mogelijke omstelling
<b>Max. aanvoertemp. A1</b>			
C6:75	*1Elektronische maximumbegrenzing aanvoertemperatuur 75 °C	C6:1 t/m C6:127	Maximumbegrenzing instelbaar tussen 1 en 127 °C
<b>Max. aanvoertemp. M2</b>			
C6:75	*1Elektronische maximumbegrenzing aanvoertemperatuur 75 °C	C6:1 t/m C6:127	Maximaalbegrenzing instelbaar tussen 1 en 127 °C
<b>Helling A1</b>			
d3:14	*1Helling van de stooklijn = 1,4	d3:02 t/m d3:35	Helling van de stooklijn instelbaar tussen 0,2 en 3,5 (zie pagina 36)
<b>Helling M2</b>			
d3:14	*1Helling van de stooklijn = 1,4	d3:02 t/m d3:35	Helling van de stooklijn instelbaar tussen 0,2 en 3,5 (zie pagina 36)
<b>Niveau A1</b>			
d4:0	*1Niveau van de stooklijn = 0	d4:-13 t/m d4:40	Niveau van de stooklijn instelbaar tussen -13 en 40 (zie pagina 36)
<b>Niveau M2</b>			
d4:0	*1Niveau van de stooklijn = 0	d4:-13 t/m d4:40	Niveau van de stooklijn instelbaar tussen -13 en 40 (zie pagina 36)



### Codering 2

#### Codering 2 oproepen

1.  en  gedurende ca. 2 seconden gelijktijdig indrukken; met  bevestigen.
2. Met  of  het gewenste coderingsadres selecteren, het adres knippert; met  bevestigen, de waarde knippert.

\*1Enkel bij regeling voor weersafhankelijke werking.

**Codering 2** (vervolg)

3. Met  $\oplus$  of  $\ominus$  de waarde wijzigen; met  $\otimes$  bevestigen. Op het display verschijnt kortstondig de melding „Overgenomen“; vervolgens knippert het adres opnieuw. Met  $\oplus$  of  $\ominus$  kunnen andere adressen worden geselecteerd.
4.  en  gedurende ca. 1 seconden gelijktijdig ingedrukt houden. Codering is beëindigd.

**Algemeen overzicht**

De coderingsadressen zijn gerangschikt overeenkomstig de volgende **werkingszones**. De betreffende werkingszone wordt weergegeven op het display. Met  $\oplus$  of  $\ominus$  worden de zones in de onderstaande volgorde doorlopen.

<b>Werkingszone</b>	<b>Coderingsadressen</b>
Installatieschema	00
Ketel/brander	06 tot 54
Warm tapwater	56 tot 73
Algemeen	76 tot 9F
Ketelcircuit (verwarmingscircuit A1 zonder mengklep)	A0 tot F7
Mengklepcircuit (verwarmingscircuit M2 met mengklep)	A0 tot F7

## Coderingen

### Codering 2 (vervolg)

#### Coderingen

Codering in de toestand bij levering Adres: waarde	Soort functie	Coderings- wijziging Adres: waarde	Mogelijke omstelling
<b>Installatieschema</b>			
00 :1	Installatieschema 1: 1 verwarmingscircuit zonder mengklep A1, zonder tapwateropwarming	00 :2	Installatieschema 1, 6: 1 verwarmingscircuit zonder mengklep A1, met tapwateropwarming
		00 :3	Installatieschema 5: 1 mengklepcircuit M2, zonder tapwateropwarming
		00 :4	Installatieschema 5: 1 mengklepcircuit M2, met tapwateropwarming
		00 :5	Installatieschema 2, 3, 4: 1 verwarmingscircuit zonder mengklep A1, 1 mengklepcircuit M2, zonder tapwateropwarming
		00 :6	Installatieschema 2, 3, 4: 1 verwarmingscircuit zonder mengklep A1, 1 mengklepcircuit M2, met tapwateropwarming
<b>Ketel/brander</b>			
06:...	Maximumbegrenzing van de ketelwatertemperatuur, bepaald door de ketelcodeerstekker	06:20 t/m 06:127	Maximumbegrenzing van de ketelwatertemperatuur binnen het door de verwarmingsketel bepaalde bereik
1E:0	Werking met aardgas	1E:1	Werking met vloeibaar gas

**Codering 2** (vervolg)

<b>Codering in de toestand bij levering Adres: waarde</b>	<b>Soort functie</b>	<b>Coderings- wijziging Adres: waarde</b>	<b>Mogelijke omstelling</b>
21:0	Geen onderhoudsindicatie brander	21:1 t/m 21:100	Aantal bedrijfsuren van de brander tot onderhoud instelbaar tussen 100 en 10000 uur (één stap komt overeen met 100 uur)
23:0	Geen tijdsinterval voor onderhoud brander	23:1 t/m 23:24	Tijdsinterval instelbaar tussen 1 en 24 maanden
24:0	Geen indicatie „Onderhoud“	24:1	Indicatie „Onderhoud“ op display (adres verschijnt automatisch en dient na onderhoud handmatig gereset te worden)
25:0	*1Geen herkenning buitentemperatuursensor, geen storingscontrole (enkel in  )	25:1	Herkenning buitentemperatuursensor en storingscontrole
28:0	Geen intervalontsteking van de brander	28:1	Brander wordt één keer per 24 uur automatisch ingeschakeld
2E:0	Zonder externe uitbreiding	2E:1	Met externe uitbreiding (wordt bij aansluiting automatisch ingesteld)
2F:0	Ontluchtingsprogramma/vulprogramma niet actief	2F:1	Ontluchtingsprogramma actief
		2F:2	Vulprogramma actief
30:1	Interne circulatiepomp toerentalgeregeld (wordt automatisch ingesteld)	30:0	Interne circulatiepomp niet toerentalgeregeld (bijv. tijdens servicewerkzaamheden)
31:65	Nominaal toerental van de interne circulatiepomp bij werking met ketelcircuitpomp 65%, bepaald door de ketelcodeerstekker	31:0 t/m 31:100	Nominaal toerental instelbaar tussen 0 en 100 %

5688 571 B/II

\*1Enkel bij regeling voor verhoogde werking.



**Codering 2** (vervolg)

<b>Codering in de toestand bij levering Adres: waarde</b>	<b>Soort functie</b>	<b>Coderingswijziging Adres: waarde</b>	<b>Mogelijke omstelling</b>
32:0	Stuursignaal „Externe blokkering“ voor circulatiepompen: alle pompen in regelfunctie	32:1 t/m 32:15	Stuursignaal „Externe blokkering“ voor circulatiepompen: zie volgende tabel

<b>Codering</b>	<b>Interne circulatiepomp</b>	<b>Verwarmingscircuitpomp verwarmingcircuit zonder mengklep</b>	<b>Verwarmingscircuitpomp Verwarmingscircuit met mengklep</b>	<b>Circulatiepomp voor tapwaterbereiding</b>
0	Regelfunct.	Regelfunct.	Regelfunct.	Regelfunct.
1	Regelfunct.	Regelfunct.	Regelfunct.	UIT
2	Regelfunct.	Regelfunct.	UIT	Regelfunct.
3	Regelfunct.	Regelfunct.	UIT	UIT
4	Regelfunct.	UIT	Regelfunct.	Regelfunct.
5	Regelfunct.	UIT	Regelfunct.	UIT
6	Regelfunct.	UIT	UIT	Regelfunct.
7	Regelfunct.	UIT	UIT	UIT
8	UIT	Regelfunct.	Regelfunct.	Regelfunct.
9	UIT	Regelfunct.	Regelfunct.	UIT
10	UIT	Regelfunct.	UIT	Regelfunct.
11	UIT	Regelfunct.	UIT	UIT
12	UIT	UIT	Regelfunct.	Regelfunct.
13	UIT	UIT	Regelfunct.	UIT
14	UIT	UIT	UIT	Regelfunct.
15	UIT	UIT	UIT	UIT

**Codering 2** (vervolg)

<b>Codering in de toestand bij levering Adres: waarde</b>	<b>Soort functie</b>	<b>Coderingswijziging Adres: waarde</b>	<b>Mogelijke omstelling</b>
<b>Ketel/brander</b>			
34:0	Stuursignaal „Externe warmtevraag“ voor circulatiepompen: alle pompen in regelfunctie	34:1 t/m 34:23	Stuursignaal „Externe warmtevraag“ voor circulatiepompen: zie volgende tabel

<b>Code-ring</b>	<b>Interne circulatiepomp</b>	<b>Verwarmingscircuitpomp verwarmingscircuit zonder mengklep</b>	<b>Verwarmingscircuitpomp verwarmingscircuit met mengklep</b>	<b>Circulatiepomp voor tapwaterbereiding</b>
0	Regelfunct.	Regelfunct.	Regelfunct.	Regelfunct.
1	Regelfunct.	Regelfunct.	Regelfunct.	UIT
2	Regelfunct.	Regelfunct.	UIT	Regelfunct.
3	Regelfunct.	Regelfunct.	UIT	UIT
4	Regelfunct.	UIT	Regelfunct.	Regelfunct.
5	Regelfunct.	UIT	Regelfunct.	UIT
6	Regelfunct.	UIT	UIT	Regelfunct.
7	Regelfunct.	UIT	UIT	UIT
8	UIT	Regelfunct.	Regelfunct.	Regelfunct.
9	UIT	Regelfunct.	Regelfunct.	UIT
10	UIT	Regelfunct.	UIT	Regelfunct.
11	UIT	Regelfunct.	UIT	UIT
12	UIT	UIT	Regelfunct.	Regelfunct.
13	UIT	UIT	Regelfunct.	UIT
14	UIT	UIT	UIT	Regelfunct.
15	UIT	UIT	UIT	UIT
16	AAN	Regelfunct.	Regelfunct.	Regelfunct.
17	AAN	Regelfunct.	Regelfunct.	UIT
18	AAN	Regelfunct.	UIT	Regelfunct.
19	AAN	Regelfunct.	UIT	UIT
20	AAN	UIT	Regelfunct.	Regelfunct.
21	AAN	UIT	Regelfunct.	UIT

5688 571 B/II



**Codering 2** (vervolg)

Code- ring	Interne cir- culatie- pomp	Verwar- mingscir- cuitpomp verwar- mingscir- cuit zonder mengklep	Verwar- mingscir- cuitpomp verwar- mingscircuit met meng- klep	Circulatiepomp voor tapwaterbereiding
22	AAN	UIT	UIT	Regelfunct.
23	AAN	UIT	UIT	UIT

Codering in de toe- stand bij levering Adres: waarde	Soort functie	Coderings- wijziging Adres: waarde	Mogelijke omstelling
<b>Ketel/brander</b>			
38:0	Toestand branderauto- maat (0 = branderauto- maat in orde)	38:...	Niet wijzigen
52:0	Zonder aanvoertempe- ratuursensor voor even- wichtsfles	52:1	Met aanvoertemperatuur- sensor voor evenwichts- fles (wordt bij herkenning automatisch ingesteld)
53:1	Functie aansluiting [28] van de interne uitbrei- ding: Circulatiepomp	53:0	Functie aansluiting [28]: groepsalarmmelding
		53:2	Functie aansluiting [28]: externe verwarmingscir- cuitpomp (verwarmings- circuit A1)
		53:3	Functie aansluiting [28]: externe circulatiepomp voor tapwaterbereiding
54:0	Zonder regeling voor zonnestelsysteem	54:1	Met Vitosolic 100
		54:2	Met Vitosolic 200 (wordt bij aansluiting automa- tisch ingesteld)

**Codering 2** (vervolg)

<b>Codering in de toestand bij levering Adres: waarde</b>	<b>Soort functie</b>	<b>Coderings- wijziging Adres: waarde</b>	<b>Mogelijke omstelling</b>
<b>Warm water</b>			
56:0	Tapwatertemperatuur instelbaar tussen 10 en max. 60°C	56:1	Tapwatertemperatuur instelbaar tussen 10 en meer dan 60 °C (afhankelijk van ketelcodeerstekker, enkel bij verwarmingstoestel op gas) Max. toegelaten tapwatertemperatuur respecteren
58:0	Zonder aanvullende functie voor tapwateropwarming	58:1 t/m 58:95	Invoer van een tweede gewenste tapwatertemperatuur; instelbaar tussen 1 en 95 °C (coderingsadres „56“ respecteren)
59:0	Tapwaterbereiding: Inschakelpunt -2,5 K Uitschakelpunt +2,5 K	59:1 t/m 59:10	Inschakelpunt instelbaar tussen 1 en 10 K onder de gewenste waarde
5b:0	Warmwaterboiler direct op de verwarmingsketel aangesloten	5b:1	Warmwaterboiler achter evenwichtsfles aangesloten
60:20	* <sup>1</sup> Tijdens de tapwateropwarming is de ketelwatertemperatuur max. 20 K hoger dan de gewenste tapwatertemperatuur	60:5 t/m 60:25	Verskil tussen ketelwatertemperatuur en gewenste tapwatertemperatuur instelbaar tussen 10 en 50K
62:2	Circulatiepomp met 2 minuten vertraagde uitschakeling na tapwaterbereiding	62:0	Circulatiepomp zonder vertraagde uitschakeling
		62:1 t/m	Vertraagde uitschakeling instelbaar tussen 1 en 15 minuten
		62:15	

5688 571 B/II

\*<sup>1</sup>Enkel bij regeling voor weersafhankelijke werking.

**Codering 2** (vervolg)

<b>Codering in de toestand bij levering Adres: waarde</b>	<b>Soort functie</b>	<b>Coderings- wijziging Adres: waarde</b>	<b>Mogelijke omstelling</b>
63:0	*1Zonder aanvullende functie voor tapwateropwarming	63:1	Aanvullende functie: 1 x per dag
		63:2 t/m 63:14	Alle 2 tot 14 dagen
		63:15	2 x per dag
65:...	Informatie bij het model omschakelklep (niet wijzigen)	65:0	Zonder omschakelklep
		65:1	Omschakelklep Vies-smann
		65:2	Omschakelklep Wilo
		65:3	Omschakelklep Grundfos
67:40	In combinatie met het zonnestelsel Vitosolic: 3e gewenste tapwatertemperatuur	67:0 t/m 67:60	Gewenste tapwatertemperatuur instelbaar tussen 0 en 60 °C
6C:100	Gewenst toerental van de interne circulatiepomp bij tapwateropwarming 100 %	6C:0 t/m 6C:100	Gewenst toerental instelbaar tussen 0 en 100 %
6F:100	Max. vermogen bij tapwateropwarming 100 %, bepaald door de ketelcodeerstekker	6F:0 t/m 6F:100	Max. vermogen bij tapwateropwarming instelbaar tussen 0 en 100 %
71:0	*2Tapwatercirculatiepomp: na tijdsprogramma warm tapwater: aan (bij Vitotrol 300 zijn afzonderlijke schakeltijden mogelijk)	71:1	Uit tijdens tapwateropwarming tot de eerste gewenste waarde
		71:2	Aan tijdens tapwateropwarming tot de eerste gewenste waarde
72:0	*2Tapwatercirculatiepomp: na tijdsprogramma warm tapwater: aan	72:1	Uit tijdens tapwateropwarming tot de tweede gewenste waarde
		72:2	Aan tijdens tapwateropwarming tot de tweede gewenste waarde

\*1Enkel bij regeling voor verhoogde werking.

\*2Enkel bij regeling voor weersafhankelijke werking.

## Codering 2 (vervolg)

Codering in de toestand bij levering Adres: waarde	Soort functie	Coderingswijziging Adres: waarde	Mogelijke omstelling
73:0	*1Tapwatercirculatiepomp: na tijdsprogramma warm tapwater: aan	73:1 t/m 73:6	Tijdens het tijdsprogramma één keer per uur gedurende 5 minuten ingeschakeld Max. zes keer per uur gedurende 5 minuten ingeschakeld
		73:7	Continu ingeschakeld
<b>Algemeen</b>			
76:0	Zonder communicatiemodule LON	76:1	Met communicatiemodule LON; wordt automatisch herkend
77 :1	LON-deelnemernummer	77 :2 t/m 77 :99	LON-deelnemernummer instelbaar tussen 1 en 99: 1-4 = verwarmingsketel 5 = cascade 10 - ... = Vitotronic 050 99 = Vitocom  <b>Aanwijzing</b> <i>Elk nummer mag slechts één keer worden gebruikt.</i>
79:1	*1Regeling is de foutenmanager	79:0	Regeling is niet de foutenmanager
7b:1	*1Tijd naar LON verzenden	7b:0	Tijd niet naar LON verzenden
7F:1	*1Eéengezinswoning	7F:0	Meergezinswoning Afzonderlijke instelling van vakantieprogramma en tijdsprogramma voor tapwateropwarming mogelijk

Coderingen

**Codering 2** (vervolg)

<b>Codering in de toestand bij levering Adres: waarde</b>	<b>Soort functie</b>	<b>Coderings-wijziging Adres: waarde</b>	<b>Mogelijke omstelling</b>
80:1	Met 5 seconden vertraging voor storingsmelding; storing wordt gemeld als de storing minstens 5 seconden verschijnt	80:0	Zonder vertraging
		80:2	Vertraging instelbaar tussen 10 en 995; één stap = 5 seconden
		80:199	
81:1	Automatische omschakeling zomer-/wintertijd	81:0	Handmatige omschakeling zomer-/wintertijd
		81:2	Het gebruik van de radio-klokmodule wordt automatisch herkend
		81:3	Tijd van LON overnemen
88 :0	Temperatuurweergave in °Celsius	88 :1	Temperatuurweergave in Fahrenheit
8A:175	Niet wijzigen		
90:128	Tijdsconstante voor de berekening van de gewijzigde buitentemperatuur 21,3 uur	90:0 t/m 90:199	Overeenkomstig de ingestelde waarde snelle (lagere waarden), resp. langzame (hogere waarden) aanpassing van de aanvoertemperatuur bij wijziging van de buitentemperatuur; 1 stap = 10 min.



**Codering 2** (vervolg)

<b>Codering in de toestand bij levering Adres: waarde</b>	<b>Soort functie</b>	<b>Coderings- wijziging Adres: waarde</b>	<b>Mogelijke omstelling</b>
91:0	*1Geen externe omschakeling van de bedrijfsmodus via de externe uitbreiding	91:1	Externe omschakeling van de bedrijfsmodus van invloed op verwarmingscircuit zonder mengklep
		91:2	Externe omschakeling van de bedrijfsmodus van invloed op verwarmingscircuit met mengklep
		91:3	Externe omschakeling van de bedrijfsmodus van invloed op verwarmingscircuit zonder mengklep en verwarmingscircuit met mengklep
95:0	Zonder communicatie-interface Vitocom 100	95:1	Met communicatie-interface Vitocom 100; wordt automatisch herkend
97:0	*1Buitentemperatuur van de op de regeling aangesloten sensor wordt intern gebruikt	97:1	Buitentemperatuur wordt door LON-BUS overgenomen
		97:2	De buitentemperatuur van de op de regeling aangesloten sensor wordt intern gebruikt en via de LON-BUS naar de eventueel aangesloten Vitotronic 050 verzonden
98:1	Viessmann installatienummer (in combinatie met de controle van meerdere installaties via Vitocom 300)	98:1 t/m 98:5	Installatienummer instelbaar tussen 1 en 5
9b:0	Geen minimale gewenste ketelwater-temperatuur bij externe warmtevraag	9b:1 t/m 9b:127	Gewenste temperatuur instelbaar tussen 1 en 127 °C

5688 571 B/II

\*1Enkel bij regeling voor weersafhankelijke werking.

**Codering 2** (vervolg)

<b>Codering in de toestand bij levering Adres: waarde</b>	<b>Soort functie</b>	<b>Coderingswijziging Adres: waarde</b>	<b>Mogelijke omstelling</b>
9C:20	*1Controle LON-deelnemer Als de deelnemer niet antwoordt, worden gedurende 20 minuten regelingsinterne waarden gebruikt. Pas dan volgt een storingsmelding.	9C:0	Geen controle
		9C:5	Tijd instelbaar tussen 5 en 60 minuten
		t/m 9C:60	
9F:8	*1Verschiltemperatuur 8 K; enkel in combinatie met mengklepgroep	9F:0 t/m 9F:40	Verschiltemperatuur instelbaar tussen 0 en 40 K
<b>Ketelcircuit, mengercircuit</b>			
A0:0	*1Zonder afstandsbediening	A0:1	Met Vitotrol 200 (wordt automatisch herkend)
		A0:2	Met Vitotrol 300 (wordt automatisch herkend)
A3:5	*1Buitentemperatuur onder 4 °C: verwarmingscircuitpomp aan Buitentemperatuur boven 6 °C: verwarmingscircuitpomp uit  <b>Aanwijzing</b> <i>Bij instellingen onder 1 °C bestaat het gevaar dat buisleidingen buiten de isolatie van het huis bevriezen. Met name rekening houden met de standby-modus, bv. tijdens vakantieperiodes.</i>	A3:-9 t/m A3:15	Verwarmingscircuitpomp aan/uit (zie volgende tabel)

\*1Enkel bij regeling voor weersafhankelijke werking.

**Codering 2** (vervolg)

Parameters adres A3 ....	Verwarmingscircuitpomp	
	aan bij	uit bij
-9	-10 °C	-8 °C
-8	-9 °C	-7 °C
-7	-8 °C	-6 °C
-6	-7 °C	-5 °C
-5	-6 °C	-4 °C
-4	-5 °C	-3 °C
-3	-4 °C	-2 °C
-2	-3 °C	-1 °C
-1	-2 °C	0 °C
0	-1 °C	1 °C
1	0 °C	2 °C
2	1 °C	3 °C
t/m	t/m	
15	14 °C	16 °C

Codering in de toe- stand bij levering Adres: waarde	Soort functie	Coderings- wijziging Adres: waarde	Mogelijke omstelling
<b>Ketelcircuit, mengercircuit</b>			
A4:0	*1Met antivries-functie	A4:1	Geen antivries-functie, instelling alleen mogelijk als codering „A3: -9“ is ingesteld.  <b>Aanwijzing</b> <i>Bij instellingen onder 1 °C bestaat het gevaar dat buisleidingen buiten de isolatie van het huis bevrozen. Met name rekening houden met de standby-modus, bv. tij- dens vakantieperiodes.</i>

5688 571 B/1

\*1Enkel bij regeling voor weersafhankelijke werking.

Coderingen

**Codering 2** (vervolg)

<b>Codering in de toestand bij levering Adres: waarde</b>	<b>Soort functie</b>	<b>Coderings-wijziging Adres: waarde</b>	<b>Mogelijke omstelling</b>
A5:5	*1Met verwarmingscircuitpompenlogica-functie (sparschakeling): verwarmingscircuitpomp uit als de buitentemperatuur (AT) 1 K hoger is dan de gewenste kamertemperatuur ( $RT_{gew.}$ ) $AT > RT_{gew.} + 1 K$	A5:0	Zonder verwarmingscircuitpompenlogica-functie
		A5:1 t/m A5:15	Met verwarmingscircuitpompenlogica-functie: verwarmingscircuitpomp uit als (zie volgende tabel)

<b>Parameters adres A5</b>	<b>Met verwarmingscircuitpompenlogica-functie: verwarmingscircuitpomp uit als</b>
....	
1	$AT > RT_{gew.} + 5 K$
2	$AT > RT_{gew.} + 4 K$
3	$AT > RT_{gew.} + 3 K$
4	$AT > RT_{gew.} + 2 K$
5	$AT > RT_{gew.} + 1 K$
6	$AT > RT_{gew.}$
7	$AT > RT_{gew.} - 1 K$
t/m	
15	$AT > RT_{gew.} - 9 K$

\*1Enkel bij regeling voor weersafhankelijke werking.

**Codering 2** (vervolg)

<b>Codering in de toestand bij levering Adres: waarde</b>	<b>Soort functie</b>	<b>Coderingswijziging Adres: waarde</b>	<b>Mogelijke omstelling</b>
<b>Ketelcircuit, mengercircuit</b>			
A6:36	* <sup>1</sup> Uitgebreide spaarschakeling <b>niet</b> actief	A6:5 t/m A6:35	Uitgebreide spaarschakeling actief, d.w.z. bij een variabel instelbare waarde tussen 5 en 35 °C plus 1 °C worden brander en verwarmingscircuitpomp uitgeschakeld en wordt de mengklep gesloten. Basis is de gedempte buitentemperatuur die uit de werkelijke buitentemperatuur en een tijdconstante wordt samengesteld die rekening houdt met het afkoelelen van een gemiddeld gebouw.



**Codering 2** (vervolg)

<b>Codering in de toestand bij levering Adres: waarde</b>	<b>Soort functie</b>	<b>Coderingswijziging Adres: waarde</b>	<b>Mogelijke omstelling</b>
A7:0	*1Zonder spaarfunctie mengklep	A7:1	Met spaarfunctie mengklep (uitgebreide verwarmingscircuitpompenlogica): verwarmingscircuitpomp uit als de mengklep langer dan 20 minuten gesloten is. Verwarmingscircuitpomp aan, <ul style="list-style-type: none"> <li>■ als de mengklep in regelfunctie wordt gezet of</li> <li>■ na tapwaterbereiding (gedurende 20 minuten) of</li> <li>■ bij gevaar voor bevriezing</li> </ul>
A8:1	*1Verwarmingscircuit M2 (mengklepcircuit) zorgt voor warmtevraag aan de interne circulatiepomp	A8:0	Verwarmingscircuit M2 (mengklepcircuit) zorgt niet voor een warmtevraag aan de interne circulatiepomp
A9:7	*1Met stilstand van de pomp: verwarmingscircuitpomp uit bij wijziging van de gewenste waarde (door verandering van de bedrijfsmodus of wijziging van de gewenste kamertemperatuur)	A9:0	*1Zonder stilstand van de pomp
		A9:1 t/m A9:15	Met stilstand van de pomp, instelbaar tussen 1 en 15

\*1Enkel bij regeling voor weersafhankelijke werking.

**Codering 2** (vervolg)

<b>Codering in de toestand bij levering Adres: waarde</b>	<b>Soort functie</b>	<b>Coderingswijziging Adres: waarde</b>	<b>Mogelijke omstelling</b>
b0:0	*1Met afstandsbediening: verwarmingsfunctie/ gereduceerde werking: weersafhankelijk*2	b0:1	Verwarmingsfunctie: weersafhankelijk Gereduceerde werking: met kamertemperatuurbijgeschakeling
		b0:2	Verwarmingsfunctie: met kamertemperatuurbijgeschakeling Gereduceerde werking: weersafhankelijk
		b0:3	Verwarmingsfunctie/ gereduceerde werking: met kamertemperatuurbijgeschakeling
b2:8	Met afstandsbediening en voor het verwarmingscircuit dient werking met kamertemperatuurbijgeschakeling gecodeerd te zijn: factor van invloed van de kamer $g^{*2}$	b2:0	Zonder invloed van de kamer
		b2:1 t/m b2:64	Factor van invloed van de ruimte instelbaar tussen 1 en 64
b5:0	*1Met afstandsbediening: geen kamertemperatuurgestuurde verwarmingscircuitpomplogica-functie *2	b5:1 t/m b5:8	Verwarmingscircuitpomplogica-functie, zie volgende tabel

<b>Parameters adres b5 ....</b>	<b>Met verwarmingscircuitpomplogica-functie: verwarmingscircuitpomp uit als</b>
1:	actieve $RT_{is} > RT_{gew.} + 5 K$ ; passieve $RT_{is} < RT_{gew.} + 4 K$
2:	actieve $RT_{is} > RT_{gew.} + 4 K$ ; passieve $RT_{is} < RT_{gew.} + 3 K$

\*1Enkel bij regeling voor weersafhankelijke werking.

\*2Codering alleen wijzigen voor het verwarmingscircuit zonder mengklep A1 of voor de mengklepgroep M2 als de afstandsbediening van invloed is op dit verwarmingscircuit.

**Codering 2** (vervolg)

<b>Parameters adres b5 ....</b>	<b>Met verwarmingscircuitpompenlogica-functie: verwarmingscircuitpomp uit als</b>
3:	actieve $RT_{is} > RT_{gew.} + 3 K$ ; passieve $RT_{is} < RT_{gew.} + 2 K$
4:	actieve $RT_{is} > RT_{gew.} + 2 K$ ; passieve $RT_{is} < RT_{gew.} + 1 K$
5:	actieve $RT_{is} > RT_{gew.} + 1 K$ ; passieve $RT_{is} < RT_{gew.}$
6:	actieve $RT_{is} > RT_{gew.}$ ; passieve $RT_{is} < RT_{gew.} - 1 K$
7:	actieve $RT_{is} > RT_{gew.} - 1 K$ ; passieve $RT_{is} < RT_{gew.} - 2 K$
8:	actieve $RT_{is} > RT_{gew.} - 2 K$ ; passieve $RT_{is} < RT_{gew.} - 3 K$

<b>Codering in de toestand bij levering Adres: waarde</b>	<b>Soort functie</b>	<b>Coderings-wijziging Adres: waarde</b>	<b>Mogelijke omstelling</b>
<b>Ketelcircuit, mengercircuit</b>			
C5:20	*1Elektronische minimumbegrenzer van de aanvoertemperatuur bij normale werking 20 °C	C5:1 t/m C5:127	Minimumbegrenzer bij normale werking instelbaar tussen 1 en 127 °C
C6:74	*1Elektronische maximumbegrenzer van de aanvoertemperatuur 74 °C	C6:0 t/m C6:127	Maximumbegrenzer instelbaar tussen 1 en 127 °C
d3:14	*1Helling van de stooklijn = 1,4	d3:2 t/m d3:35	Helling van de stooklijn instelbaar tussen 0,2 en 3,5 (zie pagina 36)
d4:0	*1Niveau van de stooklijn = 0	d4:-13 t/m d4:40	Niveau van de stooklijn instelbaar tussen -13 en 40 (zie pagina 36)
d5:0	*1Externe omschakeling van de bedrijfsmodus schakelt werkingsprogramma om naar „Continu bedrijf met gereduceerde kamertemperatuur“	d5:1	Externe omschakeling van de bedrijfsmodus schakelt om naar „Continu kamerverwarming met normale kamertemperatuur“

\*1Enkel bij regeling voor weersafhankelijke werking.


**Codering 2** (vervolg)

<b>Codering in de toestand bij levering Adres: waarde</b>	<b>Soort functie</b>	<b>Coderings- wijziging Adres: waarde</b>	<b>Mogelijke omstelling</b>
E1:1	*1Met afstandsbediening: dagelijkse gewenste waarde met de afstandsbediening instelbaar tussen 10 en 30 °C	E1:0	Dagelijkse gewenste waarde instelbaar tussen 3 en 23 °C
		E1:2	Dagelijkse gewenste waarde instelbaar tussen 17 en 37 °C
E2contro- leren:50	*1Met afstandsbediening: geen indicatiecorrectie van de werkelijke kamertemperatuur	E2contro- leren:0 t/m E2contro- leren:49	Indicatiecorrectie -5 K of indicatiecorrectie -0,1 K
		E2contro- leren:51 t/m E2contro- leren:99	Indicatiecorrectie +0,1 K of indicatiecorrectie +4,9 K
E5:0	*1Zonder toerentalgeregelde circulatiepomp	E5:1	Met toerentalgeregelde circulatiepomp; wordt automatisch herkend
E6:65	*1Maximaal toerental van de toerentalgeregelde pomp 65 % van het max. toerental bij normale werking	E6:0 t/m E6:100	Maximaal toerental instelbaar tussen 0 en 100 % van het max. toerental
E7:30	*1Minimaal toerental van de toerentalgeregelde pomp 30 % van het max. toerental	E7:0 t/m E7:100	Minimaal toerental instelbaar tussen 0 en 100 % van het max. toerental
E8:1	*1Minimaal toerental overeenkomstig de instelling in coderingsadres „E9“	E8:0	Toerental overeenkomstig de instelling in coderingsadres „E7“

## Coderingen

### Codering 2 (vervolg)

<b>Codering in de toestand bij levering Adres: waarde</b>	<b>Soort functie</b>	<b>Coderings- wijziging Adres: waarde</b>	<b>Mogelijke omstelling</b>
E9:45	*1Toerental van de toerentalgeregelde pomp 45 % van het max. toerental bij gereduceerde werking	E9:0 t/m E9:100	Toerental instelbaar tussen 0 en 100 % van het max. toerental



\*1Enkel bij regeling voor weersafhankelijke werking.

**Codering 2** (vervolg)

<b>Codering in de toestand bij levering</b> <b>Adres: waarde</b>	<b>Soort functie</b>	<b>Coderingswijziging</b> <b>Adres: waarde</b>	<b>Mogelijke omstelling</b>
<b>Mengercircuit</b>			
F1:0	Estrik-droogfunctie niet actief (alleen bij regeling voor weersafhankelijke werking).	F1:1 t/m F1:5	Estrik-droogfunctie volgens vijf te selecteren profielen voor temperatuur-tijd (zie pagina 114).  <b>Aanwijzing</b> <i>Informatie van de vloerfabrikant respecteren.</i>  - Het door de verwarmingsinstallateur op te stellen meetrapport dient de volgende verwarmingsgegevens te bevatten: ■ verwarmingsgegevens met de betreffende aanvoertemperaturen ■ bereikte max. aanvoertemperatuur ■ bedrijfstoestand en buitentemperatuur bij overdracht Na stroomuitval of uitschakelen van de regeling wordt de functie voortgezet. Als de estrik-droogfunctie beëindigd is, of als het adres handmatig op 0 is gezet, wordt het werkingsprogramma „III ↻“ ingeschakeld.
		F1:6 t/m F1:15	Continue aanvoertemperatuur 20 °C

5688 571 B/II



**Codering 2** (vervolg)

Codering in de toestand bij levering Adres: waarde	Soort functie	Coderingswijziging Adres: waarde	Mogelijke omstelling
F2:8	*1Tijdsbegrenzing voor partyfunctie 8 uur, resp. externe omschakeling van de bedrijfsmodus met toets*2	F2:0	Geen tijdsbegrenzing voor partyfunctie
		F2:1 t/m F2:12	Tijdsbegrenzing instelbaar tussen 1 en 12 uur *2
F5:12	Vertraagde uitschakeling van de interne circulatiepomp bij verwarmingsfunctie	F5:0	Geen vertraagde uitschakeling van de interne circulatiepomp
		F5:1 t/m F5:20	Vertraagde uitschakeling van de interne circulatiepomp instelbaar tussen 1 en 20 minuten
F6:0	*3Interne circulatiepomp in bedrijfsmodus „Alleen warm tapwater“ continu uitgeschakeld	F6:1 t/m F6:24	Interne circulatiepomp in bedrijfsmodus „Alleen warm tapwater“ 1 tot 24 keer per dag voor telkens 10 minuten ingeschakeld.
		F6:25	Interne circulatiepomp in bedrijfsmodus „Alleen warm tapwater“ continu ingeschakeld

\*1Enkel bij regeling voor weersafhankelijke werking.







\*2De partyfunctie eindigt in het werkingsprogramma „III“ automatisch bij omschakeling naar werking met normale kamertemperatuur.

\*3Enkel bij regeling voor verhoogde werking.



































## Codering 2 (vervolg)

Codering in de toestand bij levering Adres: waarde	Soort functie	Coderingswijziging Adres: waarde	Mogelijke omstelling
F7:10	*1Interne circulatiepomp in bedrijfsmodus „Standby-modus“ 10 keer per dag voor telkens 10 minuten ingeschakeld	F7:0	Interne circulatiepomp in bedrijfsmodus „Standby-modus“ continu uitgeschakeld
		F7:1 t/m F7:24	Interne circulatiepomp in bedrijfsmodus „Standby-modus“ 1 tot 24 keer per dag voor telkens 10 minuten ingeschakeld.
		F7:25	*1Interne circulatiepomp in bedrijfsmodus „Standby-modus“ continu uitgeschakeld

## Coderingen naar toestand bij levering resetten






-  en  gedurende ca. 2 seconden gelijktijdig ingedrukt houden.
-  indrukken.  
 „Basisinst.? Ja“ met  bevestigen.  
 Met  of  kan „Basisinst.? Ja“ of „Basisinst.? Nee“ worden geselecteerd.

## Overzicht serviceniveaus


Functie	Toetsencombinatie	Verlaten	Pagina
Temperaturen, ketelcoederstekkers en info-functies	 en  gedurende ca. 2 seconden gelijktijdig ingedrukt houden	 indrukken	69
Relais-test	 en  gedurende ca. 2 seconden gelijktijdig ingedrukt houden	 indrukken	73
Max. verwarmend vermogen (verwarmingsfunctie)	 en  gedurende ca. 2 seconden gelijktijdig ingedrukt houden	 indrukken	19
Bedrijfsstoestand	 indrukken	 indrukken	75
Oproep onderhoudsindicatie	 (als „Onderhoud“ knip-pert)	 indrukken	40
Contrast van het display instellen	 en  gelijktijdig indrukken; display wordt donkerder	–	–
	 en  gelijktijdig indrukken; display wordt lichter	–	–
Overzicht fouten	 en  gedurende ca. 2 seconden gelijktijdig ingedrukt houden	–	–
Deelnemercheck (in combinatie met LON-systeem)	 en  gedurende ca. 2 seconden gelijktijdig ingedrukt houden	–	–
Controlefunctie „  “	 en  gedurende ca. 2 seconden gelijktijdig ingedrukt houden	 en  gelijktijdig indrukken	–
Coderingsniveau 1 Tekstweergave	 en  gedurende ca. 2 seconden gelijktijdig ingedrukt houden	 en  gelijktijdig indrukken	41
Coderingsniveau 2 Numerieke weergave	 en  gedurende ca. 2 seconden gelijktijdig ingedrukt houden	 en  gelijktijdig indrukken	44
Max. verwarmend vermogen (verwarmingsfunctie)	 en  gedurende ca. 2 seconden gelijktijdig ingedrukt houden	 en  gelijktijdig indrukken	19







## Temperaturen, ketelcodeerstekkers en info-functies

### Regeling voor weersafhankelijke werking

1.  en  gedurende ca. 2 seconden gelijktijdig ingedrukt houden.
2. Met  en  de gewenste opvraging selecteren.
3.  indrukken.

De volgende waarden kunnen, afhankelijk van de uitvoering van de installatie, worden opgevraagd:

- Helling A1 - Niveau A1
  - Helling M2 - Niveau M2
  - Gedempte buitentemp.
  - Werkelijke buitentemp.
- Met  kan de gedempte buitentemperatuur worden gereset naar de actuele buitentemperatuur.
- Gewenste keteltemp.
  - Werkelijke keteltemp.
  - Gew. temp. warm tapwater
  - Werk. temp. warm tapwater
  - Werk. uitgangstemp. warm tapwater
  - Gew. uitgangstemp. warm tapwater
  - Gew. aanvoertemperatuur      Verwarmingscircuit met mengklep
  - Werkelijke aanvoertemperatuur      Verwarmingscircuit met mengklep
  - Gem. gew. aanvoertemp.      Evenwichtsfles
  - Gem. werk. aanvoertemp.      Evenwichtsfles
  - Ketelcodeerstekker
  - Infofunctie 1
  - t/m
  - Infofunctie 8

	Indicatie op display					
Info-functie						
Ketelcodeerstekker	Vrij	Vrij	X	X	X	X

**Temperaturen, ketelcodeerstekkers en info-functies . . . (vervolg)**

Info-functie	Indicatie op display					
	0	0	0	0	0	0
1	Softwarestand regeling		Revisiestand verwarmingsketel (EEPROM)		Revisiestand branderautomaat (EEPROM)	
2	Installatieschema 1 tot 6 Weergave overeenkomstig het schema		Aantal KM-BUS-deelnemers	Max. gewenste temperatuur		
3	Stand waterschakelaar	Softwarestand bedienings-eenheid	Softwarestand uitbreidingsset voor mengklep	Softwarestand zonne-systeem	Softwarestand LON-systeem	Softwarestand externe uitbreiding
4	Softwarestand branderautomaat		Type branderautomaat		Type toestel	
5	0: geen ext. warmtevraag, resp. omschakeling bedrijfsmodus 1: ext. warmtevraag, resp. omschakeling bedrijfsmodus aanwezig	0: geen ext. blokkering 1: ext. blokkering aanwezig	Vrij	Externe bijschakeling 0 tot 10 V Weergave in %		








**Temperaturen, ketelcodeerstekkers en info-functies . . . (vervolg)**

Info-functie	Indicatie op display					
6	Aantal LON-deelnemers		Softwa- restand Foreign- Control- ler	Max. verwarmend vermogen Weergave in %		
7	Vrij		Verwarmingscircuit 1 (ketelcircuit A1)		Verwarmingscircuit 2 (mengklepcircuit M2)	
	Vrij	Vrij	Afstand- sbedie- ning 0: zon- der 1: Vito- trol 200 2: Vito- trol 300	Software- stand afstands- bedie- ning	Afstand- sbedie- ning 0: zon- der 1: Vito- trol 200 2: Vito- trol 300	Software- stand afstands- bediening
8	Interne circulatie- pomp		Verwarmingscircuit- pomp ketelcircuit A1		Verwarmingscircuit- pomp mengklep- groep M2	
	Toeren- talgere- gelde pomp 0: zon- der 1: Wilo 2: Grun- dfos	Softwa- restand toeren- talgere- gelde pomp	Toeren- talgere- gelde pomp 0: zon- der 1: Wilo 2: Grun- dfos	Software- stand toerenal- gere- gelde pomp	Toeren- talgere- gelde pomp 0: zon- der 1: Wilo 2: Grun- dfos	Software- stand toerenal- geregelde pomp






**Regeling voor verhoogde werking**

1. en gedurende ca. 2 seconden gelijktijdig ingedrukt houden. Het opvragen is geactiveerd.
2. Met en de gewenste opvraging selecteren.
3. indrukken. Het opvragen is beëindigd.






**Temperaturen, ketelcodeerstekkers en info-functies . . . (vervolg)**

Info-functie	Indicatie op display				
					
0	Stand waterschaakelaar	Installatieschema, weergave overeenkomstig schema	Softwarestand regeling		Softwarestand bedienings-eenheid
1	Softwarestand zonnemodule	Softwarestand branderautomaat		Softwarestand ext. uitbreiding	Softwarestand cascademodule
E	0: geen ext. warmtevraag, resp. omschakeling bedrijfsmodus 1: ext. warmtevraag, resp. omschakeling bedrijfsmodus aanwezig	0: geen ext. blokkering 1: ext. blokkering aanwezig	Externe bijschakeling 0 tot 10 V Weergave in %		
3			Gewenste keteltemperatuur aan keteltemperatuursensor		
A			Hoogste gewenste temperatuur		
4		Type branderautomaat	Type toestel		
5			Gewenste boilertemperatuur aan boilertemperatuursensor (actuele waarde)		
b			Max. verwarmend vermogen in %		
C		Ketelcodeerstekker (hexadecimaal)			
c		Revisiestand toestel (EEPROM)		Revisiestand branderautomaat (EEPROM)	

**Temperaturen, ketelcodeerstekkers en info-functies . . . (vervolg)**

Info-functie	Indicatie op display				
					
d				Toerental-geregelde pomp 0: zonder 1: Wilo 2: Grundfos	Software-stand toerentalge-regelde pomp

**Uitgangen controleren (relais-test)****Regeling voor weersafhankelijke werking**

1.  en  gedurende ca. 2 seconden gelijktijdig ingedrukt houden. De relais-test is geactiveerd.
2. Met  en  de relaisuitgangen aansturen.
3.  indrukken. De relais-test is beëindigd.

De volgende relaisuitgangen kunnen worden aangestuurd, afhankelijk van de uitvoering van de installatie:






Indicatie	Verklaring
Continue belasting	Brander, modulatie minimaal vermogen
Vollast	Brander, modulatie maximaal vermogen
Klep verwarming	Omschakelklep in stand verwarmingsfunctie
Klep middelste stand	Omschakelklep in middelste stand (vullen)
Klep warm tapwater	Omschakelklep in stand tapwaterbereiding
Int. pomp aan	Int. pomp/uitgang 20 aan
Mengklep dicht	Uitbreiding mengklep
Mengklep open	Uitbreiding mengklep
Verwarmingscircuitpomp	Uitbreiding mengklep
M2 aan	
Uitgang int.	Interne uitbreiding
Verwarmingscircuitpomp A1 aan	Ext. uitbreiding
Boilerpomp aan	Ext. uitbreiding




### Uitgangen controleren (relais-test) (vervolg)

Indicatie	Verklaring
Circulatiepomp aan	Ext. uitbreiding
Groepsalarmmelding aan	Ext. uitbreiding
Zonnesysteempomp aan	Vitosolic

### Regeling voor verhoogde werking

1.  en  gedurende ca. 2 seconden gelijktijdig ingedrukt houden.  
De relais-test is geactiveerd.
2. Met  en  de relaisuitgangen aansturen.
3.  indrukken.  
De relais-test is beëindigd.

De volgende relaisuitgangen kunnen worden aangestuurd, afhankelijk van de uitvoering van de installatie:

Indicatie	Verklaring
1	Brander, modulatie minimaal vermogen
2	Brander, modulatie maximaal vermogen
3	Omschakelklep in stand verwarmingsfunctie
4	Klep in middelste stand
5	Klep in stand tapwaterbereiding
6	Interne pomp / uitgang 20 aan
10	Uitgang  interne uitbreiding
11	Verwarmingscircuitpomp A1 externe uitbreiding
12	Boilerlaadpomp externe uitbreiding
13	Circulatiepomp externe uitbreiding
14	Groepsalarmmelding externe uitbreiding

## Bedrijfstoestanden en sensoren opvragen

### Regeling voor weersafhankelijke werking

1. Bij twee verwarmingscircuits – verwarmingscircuit selecteren:
  - $\oplus$  indrukken.  
„1  $\blacksquare$ “ knippert op het display.
  - Verwarmingscircuit A1 (verwarmingscircuit zonder mengklep) selecteren:  
 $\textcircled{\text{OK}}$  indrukken.
  - Verwarmingscircuit M2 (verwarmingscircuit met mengklep) selecteren:
    - $\oplus$  indrukken.
    - „2  $\blacksquare$ “ knippert op het display.
    - $\textcircled{\text{OK}}$  indrukken.
2.  $\textcircled{\text{i}}$  indrukken.
3. Met  $\oplus$  of  $\ominus$  de gewenste bedrijfs-toestand-opvraging selecteren.
4.  $\textcircled{\text{i}}$  indrukken.





### Verwarmingscircuit A1 en M2


Indicatie bedrijfstoestand (afhankelijk van de uitvoering)	Verklaring
Deelnemernr.	Gecodeerd deelnemernr. in LON-systeem
Vakantieprogramma	Indicatie alleen bij ingevoerd vakantieprogramma.
Dag van vertrek	Datum
Dag van terugkomst	Datum
Buitentemperatuur, ...in °C	Werkelijke waarde
Keteltemperatuur, ... °C	Werkelijke waarde
Aanvoertemperatuur, ...°C	Werkelijke waarde (alleen bij mengklepgroep M2)
Normale kamertemperatuur, ...°C	Nominale waarde
Kamertemperatuur, ...°C	Werkelijke waarde
Ext. nomin. kamertemperatuur, ...°C	Bij externe opschakeling
Temp. warm tapwater, ...°C	Werkelijke waarde temperatuur warm tapwater
Temp. warm tapwater zonnensysteem, ...°C	Werkelijke waarde
Collectortemperatuur, ...°C	Werkelijke waarde

**Bedrijfstoestanden en sensoren opvragen** (vervolg)

Indicatie bedrijfstoestand (afhankelijk van de uitvoering)	Verklaring
Gem. aanvoertemperatuur, ... °C	Werkelijke waarde, alleen bij evenwichtsfles
Brander, ...h*1	Bedrijfsuren
Startmomenten brander, ... *1	Werkelijke waarde
Zonne-energie	Weergave in kW/h
Tijd	
Datum	
Brander uit, resp. aan	
Int. pomp uit, resp. aan	Uitgang 20
Int. uitgang uit, resp. aan	Interne uitbreiding
Circuitpomp uit, resp. aan	Externe uitbreiding of uitbreidingsset voor een verwarmingscircuit met mengklep aanwezig
Boilerpomp uit, resp. aan	Weergave alleen bij aanwezige externe uitbreiding
Circulatiepomp uit, resp. aan	Weergave alleen bij aanwezige externe uitbreiding
Groepsalarmmelding uit, resp. aan	Weergave alleen bij aanwezige externe uitbreiding
Mengklep of mengklep open, resp. mengklep dicht	Weergave alleen bij aanwezige uitbreidingsset voor een verwarmingscircuit met mengklep
Zonnesysteempomp uit, resp. aan	Weergave alleen bij aanwezige Vitosolic
Zonnesysteempomp ...h	Bedrijfsuren
Verschillende talen	Met  kan de betreffende taal voor constante weergave worden geselecteerd

**Regeling voor verhoogde werking**

1.  indrukken.
2. Met  of  de gewenste bedrijfs-toestand-opvraging selecteren.
3.  indrukken.

\*1 Bedrijfsuren en startmomenten brander na uitgevoerd onderhoud resetten. Met  kunnen de waarden afzonderlijk naar „0“ worden gereset.

### Bedrijfstoestanden en sensoren opvragen (vervolg)

Indicatie bedrijfstoestand (afhankelijk van de uitvoering)	Verklaring
1                    15 °C/°F*1	Buitemperatuursensor - werkelijke waarde (ⓘ): alleen als de buitemperatuursensor is aangesloten)
3                    65 °C/°F*1	Keteltemperatuursensor - werkelijke waarde
5                    50 °C/°F*1	Boilertemperatuursensor - werkelijke waarde
5□                  45 °C/°F*1	Zonnesysteem - werkelijke waarde temperatuur warm tapwater
6                    70 °C/°F*1	Collectorsensor - werkelijke waarde
263572            h*2	Bedrijfsuren brander
030529*2	Startmomenten brander
001417            h	Bedrijfsuren zonnesysteem pomp
002850	Zonne-energie in kW/h

\*1 Weergave in °F bij overeenkomstige codering en met de vierde plaats op het display

\*2 Bedrijfsuren en startmomenten brander na uitgevoerd onderhoud resetten. Met ⓘ kunnen de waarden afzonderlijk naar „0“ worden gereset.

## Storingen oplossen

### Overzicht fouten van de storingscodesopvragen

De laatste 10 storingen worden opgeslagen en kunnen worden opgevraagd.



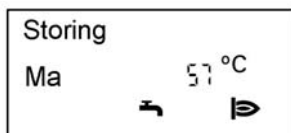
1. en gedurende ca. 2 seconden gelijktijdig ingedrukt houden.
2. Met of kunnen de afzonderlijke storingscodes worden opgevraagd.

Volgorde van de opgetreden storingscodes	Storingscode
1	Laatste storingscode
.	.
.	.
.	.
10	10. Op negen na laatste storingscode

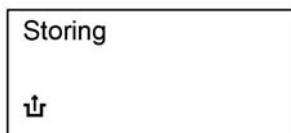
Met kunnen alle opgeslagen storingscodes worden gewist.

3. indrukken.

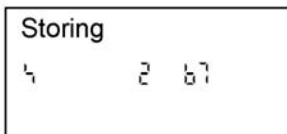
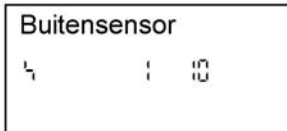
### Actuele storingscodes opvragen



De rode storingsindicatie „“ knippert bij iedere storing. Bij een storingsmelding wordt op het display van de regelmodule „Storing“ knipperend weergegeven.



Bij een storing aan de branderauto-maat verschijnt „“ op het display.

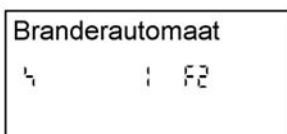
**Actuele storingscodes opvragen** (vervolg)**Storingen aan de regeling**

1. Met **i** de actuele storing zoeken.

2. Met **+** en **-** kunnen andere storingscodes worden opgeroepen.

**3. Storing bevestigen**

Met **OK** kan de storing worden bevestigd. De storingsindicatie op het display verdwijnt, de storingsindicatie **A** (rood) knippert verder. Als een bevestigde storing niet voor 7.00 uur de volgende ochtend wordt verholpen, wordt de storingsmelding nogmaals op het display weergegeven.

**Storingen aan de branderautomaat**

1. Met **i** de actuele storing zoeken.

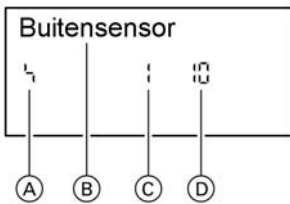
2. Met **+** en **-** kunnen andere storingscodes worden opgeroepen.

**3. Storing bevestigen**

Met **OK** kan de storing worden bevestigd. De storingsindicatie op het display verdwijnt, de storingsindicatie **A** (rood) knippert verder. Als een bevestigde storing niet voor 7.00 uur de volgende ochtend wordt verholpen, wordt de storingsmelding nogmaals op het display weergegeven.

## Actuele storingscodes opvragen (vervolg)



### Opbouw storingsindicatie



- (A) Storingssymbool
- (B) Storingsindicatie in niet-gecodeerde tekst (alleen bij regeling voor weersafhankelijke werking)
- (C) Storingsnummer
- (D) Storingscode

#### 1. Bevestigde storingsmelding opvragen

(OK) gedurende ca. 3 seconden ingedrukt houden. De storing wordt weergegeven.

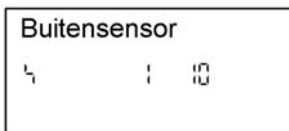
4. „“ op het display geeft de vergrendeling van de branderautomaat weer. Na het verhelpen van de storing de ontgrendelingstoets „“ ter bevestiging indrukken.

Storingsindicaties in niet-gecodeerde tekst


- Branderautomaat
- Buitensensor
- Aanvoersensor
- Ketelsensor
- Gem. aanvoersensor
- Boilersensor
- Rookgassensor
- Uitgangssensor warm tapwater
- Kamersensor
- Collectorsensor
- Zonnesyteemsensor warm tapwater
- Afstandsbediening

2. Met  $\oplus$  of  $\ominus$  de bevestigde storing selecteren.

## Storingen opvragen en bevestigen



Regeling voor weersafhankelijke werking

De rode storingsindicatie „“ knippert bij iedere storing.

Bij een storingsmelding knippert op het display van de bedieningseenheid een storingscode.


Met  $\oplus$  of  $\ominus$  kunnen eventuele actuele storingscodes worden opgevoerd.

## Storingen opvragen en bevestigen (vervolg)






Regeling voor verhoogde werking

### Aanwijzing

Met  kan de storing worden bevestigd. De storingsindicatie op het display verdwijnt, de storingsindicatie „1“ (rood) wordt verder knipperend weergegeven. Als een bevestigde storing niet voor de volgende ochtend wordt verholpen, wordt de storingsmelding opnieuw op het display weergegeven.

### Bevestigde storingsmelding opvragen

 gedurende ca. 2 seconden ingedrukt houden; met  of  de bevestigde storing selecteren.

Storingscode op display	Const.	Weersafh.	Reactie van de installatie	Oorzaak van de storing	Maatregel
0F	X	X	Regelwerking	Onderhoud	Onderhoud uitvoeren. Na onderhoud codering „24:0“ instellen.
10	X	X	Regelt volgens 0°C buitentemperatuur	Kortsluiting buitentemperatuursensor	Buitentemperatuursensor controleren (zie pagina 92)
18	X	X		Onderbreking buitentemperatuursensor	
20	X	X	Regelt zonder aanvoertemperatuursensor (evenwichtsfles)	Kortsluiting aanvoertemperatuursensor installatie	Sensor evenwichtsfles controleren (zie pagina 94)



**Storingen opvragen en bevestigen** (vervolg)

Storingscode op display	Const.	Weersafh.	Reactie van de installatie	Oorzaak van de storing	Maatregel
28	X	X		Onderbreking aanvoertemperatuursensor installatie	
30	X	X	Brander geblokkeerd	Kortsluiting keteltemperatuursensor	Keteltemperatuursensor controleren (zie pagina 94)
38	X	X		Onderbreking keteltemperatuursensor	
40		X	Mengklep wordt gesloten	Kortsluiting aanvoertemperatuursensor verwarmingscircuit M2	Aanvoertemperatuursensor controleren
48		X		Onderbreking aanvoertemperatuursensor verwarmingscircuit M2	
50	X	X	Geen tapwaterbereiding	Kortsluiting boiler-temperatuursensor/comfortsensor/laadsensor	Sensoren controleren (zie pagina 94)
58	X	X		Onderbreking boiler-temperatuursensor/comfortsensor/laadsensor	
51	X	X	Geen tapwaterbereiding	Kortsluiting boiler-temperatuursensor 2/uitgangssensor	Sensoren controleren (zie pagina 94)
59	X	X		Onderbreking boiler-temperatuursensor 2/uitgangssensor	
92	X	X	Regelwerking	Zonnesysteem: kortsluiting collectortemperatuursensor	Sensor controleren



**Storingen opvragen en bevestigen** (vervolg)

Storingscode op display	Const.	Weersafh.	Reactie van de installatie	Oorzaak van de storing	Maatregel
9A	X	X		Onderbreking collectortemperatuursensor	
93	X	X	Regelwerking	Zonnesysteem: kortsluiting sensor S3	Sensor controleren
9B	X	X		Onderbreking sensor S3	
94	X	X	Regelwerking	Zonnesysteem: kortsluiting boiler temperatuursensor	Sensor controleren
9C	X	X		Onderbreking boiler temperatuursensor	
9F	X	X	Regelwerking	Foutmelding zonnesysteem	Zie serviceaanwijzing zonnesysteem
A7		X	Regelwerking	Bedieningseenheid defect	Bedieningseenheid vervangen
b0	X	X	Brander geblokkeerd	Kortsluiting rookgastemperatuursensor	Sensor rookgastemperatuur controleren (zie pagina 96)
b8	X	X		Onderbreking rookgastemperatuursensor	
b1	X	X	Regelwerking	Communicatiefout bedieningseenheid (intern)	Aansluitingen controleren en, indien nodig, bedieningseenheid vervangen
b4	X	X	Controlewerking	Interne fout analoge omzetter	Regeling vervangen
b5	X	X	Regelwerking	Interne fout	Regeling vervangen

## Storingen oplossen

### Storingen opvragen en bevestigen (vervolg)

Storingscode op display	Const.	Weersafh.	Reactie van de installatie	Oorzaak van de storing	Maatregel
b7	X	X	Brander geblokkeerd	Ketelcodeerstekker ontbreekt, defect of foute ketelcodeerstekker	Ketelcodeerstekker aansluiten of, indien defect, vervangen
bA		X	Mengklep M2 regelt verder	Communicatiefout uitbreidingsset voor mengklepcircuit M2"	Aansluitingen en codering uitbreidingsset controleren. Uitbreidingsset inschakelen.
bC		X	Regelwerking zonder afstandsbediening	Communicatiefout afstandsbediening Vitotrol verwarmingscircuit A1	Aansluitingen, kabel, coderingsadres „A0“ en coderingschakelaar van de afstandsbediening controleren
bd		X	Regelwerking zonder afstandsbediening	Communicatiefout afstandsbediening Vitotrol verwarmingscircuit M2	
bE		X	Regelwerking	Foute codering van de afstandsbediening Vitotrol	Instelling coderingschakelaar van de afstandsbediening controleren
bF		X	Regelwerking	Verkeerde communicatiemodule LON	Communicatiemodule LON vervangen




**Storingen opvragen en bevestigen** (vervolg)

Storingscode op display	Const.	Weersafh.	Reactie van de installatie	Oorzaak van de storing	Maatregel
C2	X	X	Regelwerking	Communicatiefout zonnestelsysteem	Aansluitingen en coderingsadres „54“ controleren
C5	X	X	Regelwerking, max. toerental van de pomp	Communicatiefout toerentalgerregelde, interne pomp	Instelling coderingsadres „30“ controleren; instelling coderingschakelaar van de verwarmingscircuitpomp controleren
C6		X	Regelwerking, max. toerental van de pomp	Communicatiefout toerentalgerregelde verwarmingscircuitpomp verwarmingscircuit M2	Instelling coderingsadres „E5“ controleren; instelling coderingschakelaar van de verwarmingscircuitpomp controleren
C7	X	X	Regelwerking, max. toerental van de pomp	Communicatiefout toerentalgerregelde verwarmingscircuitpomp verwarmingscircuit A1	Instelling coderingsadres „E5“ controleren; instelling coderingschakelaar van de verwarmingscircuitpomp controleren

**Storingen opvragen en bevestigen** (vervolg)

Storingscode op display	Const.	Weersafh.	Reactie van de installatie	Oorzaak van de storing	Maatregel
Cd	X	X	Regelwerking	Communicatiefout Vitocom 100 (KM-BUS)	Aansluitingen en Vitocom 100 controleren
CE	X	X	Regelwerking	Communicatiefout ext. uitbreiding	Aansluitingen en instelling coderingsadres „2E“ controleren
CF		X	Regelwerking	Communicatiefout communicatiemodule LON	Communicatiemodule LON vervangen
dA		X	Regelwerking zonder invloed van de kamer	Kortsluiting kamertemperatuursensor verwarmingscircuit A1	Kamertemperatuursensor verwarmingscircuit A1 controleren
db		X		Kortsluiting kamertemperatuursensor verwarmingscircuit M2	Kamertemperatuursensor verwarmingscircuit M2 controleren
dd		X		Onderbreking kamertemperatuursensor verwarmingscircuit A1	Kamertemperatuursensor verwarmingscircuit A1 controleren
dE		X		Onderbreking kamertemperatuursensor verwarmingscircuit M2	Kamertemperatuursensor verwarmingscircuit M2 controleren
E4	X	X		Brander geblokkeerd	Fout voedingsspanning

### Storingen opvragen en bevestigen (vervolg)

Storingscode op display	Const.	Weersafh.	Reactie van de installatie	Oorzaak van de storing	Maatregel
E5	X	X	Brander geblokkeerd	Interne fout	Ionisatie-elektrode en verbindingsleidingen controleren. Rookgassysteem op lekkage controleren. „  “ indrukken.
E6	X	X	Brander op storing	Rookgas-/luchttoevoersysteem verstopt	Rookgas-/luchttoevoersysteem controleren. Verschilddruksensor controleren. „  “ indrukken.
F0	X	X	Brander geblokkeerd	Interne fout	Regeling vervangen
F1	X	X	Brander in storing	Rookgastemperatuurbegrenzer geactiveerd	Vulstand in de verwarmingsinstallatie controleren. Installatie ontluichten. Ontgrendelingstoets „  “ten <b>vroegste</b> na 20 min. indrukken.



## Storingen oplossen

### Storingen opvragen en bevestigen (vervolg)

Storingscode op display	Const.	Weersafh.	Reactie van de installatie	Oorzaak van de storing	Maatregel
F2	X	X	Brander in storing	Temperatuurbegrenzer geactiveerd	Vulstand in de verwarmingsinstallatie controleren. Circulatiepomp controleren. Installatie ontluichten. Temperatuurbegrenzer en verbindingsleidingen controleren. „↑“ indrukken.
F3	X	X	Brander in storing	Vlamsignaal bij start van de brander reeds aanwezig	Ionisatie-elektrode en verbindingsleiding controleren. „↑“ indrukken.



### Storingen opvragen en bevestigen (vervolg)

Storingscode op display	Const.	Weersafh.	Reactie van de installatie	Oorzaak van de storing	Maatregel
F4	X	X	Brander in storing	Vlamsignaal niet aanwezig	Ionisatie-elektrode en verbindingsleiding controleren, ionisatiestroom meten, gasdruk controleren, gasblok controleren, ontsteking, ontstekingsmodule controleren, ontstekingselectrodes controleren, condenswaterafvoer controleren. „↑“ indrukken.
F7	X	X	Brander geblokkeerd	Verschildruksensor defect	Verschildruksensor en verbindingsleiding controleren.
F8	X	X	Brander in storing	Brandstofklep sluit vertraagd	Gasblok controleren. Beide aansturingen controleren. „↑“ indrukken.

## Storingen oplossen

### Storingen opvragen en bevestigen (vervolg)

Storingscode op display	Const.	Weersafh.	Reactie van de installatie	Oorzaak van de storing	Maatregel
F9	X	X	Brander in storing	Toerental van de ventilator bij start van de brander te gering	Ventilator controleren, verbindingsleidingen naar de ventilator controleren, voedingsspanning aan de ventilator controleren, aansturing ventilator controleren. „↑“ indrukken.
FA	X	X	Brander in storing	Stilstand ventilator niet bereikt	Ventilator controleren, verbindingsleidingen naar ventilator controleren, aansturing ventilator controleren. „↑“ indrukken.



### Storingen opvragen en bevestigen (vervolg)

Storingscode op display	Const.	Weersafh.	Reactie van de installatie	Oorzaak van de storing	Maatregel
Fd	X	X	Brander geblokkeerd	Fout branderauto-maat	Ontstekings-elektrodes en verbindings-leidingen controleren. Controleren of een sterk storingsveld zich nabij het toestel bevindt. „↑“ indrukken. Indien de storing niet verholpen kan worden, de regeling vervangen.
FE	X	X	Brander geblokkeerd	Sterk storingsveld nabij het toestel, of ketelcodeerstekker defect, of basisprintplaat defect	Storingsveld verwijderen. Als het toestel niet in bedrijf kan worden gesteld, de ketelcodeerstekker controleren en indien nodig vervangen, of de regeling vervangen.

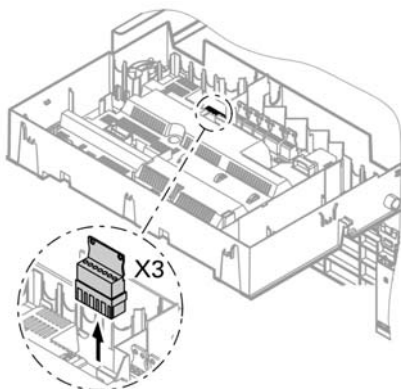
## Storingen oplossen

### Storingen opvragen en bevestigen (vervolg)

Storingscode op display	Const.	Weersafh.	Reactie van de installatie	Oorzaak van de storing	Maatregel
FF	X	X	Brander geblokkeerd	Interne fout	Storingsveld verwijderen. Als het toestel niet in bedrijf kan worden gesteld, de ketelcodeerstekker controleren en indien nodig vervangen, of de regeling vervangen.

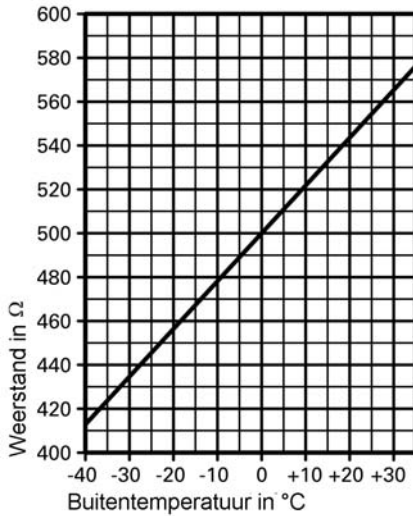
### Reparaties

#### Buitemperatuursensor controleren (regeling voor weersafhankelijke werking)



1. Stekker „X3“ van de regeling loskoppelen.

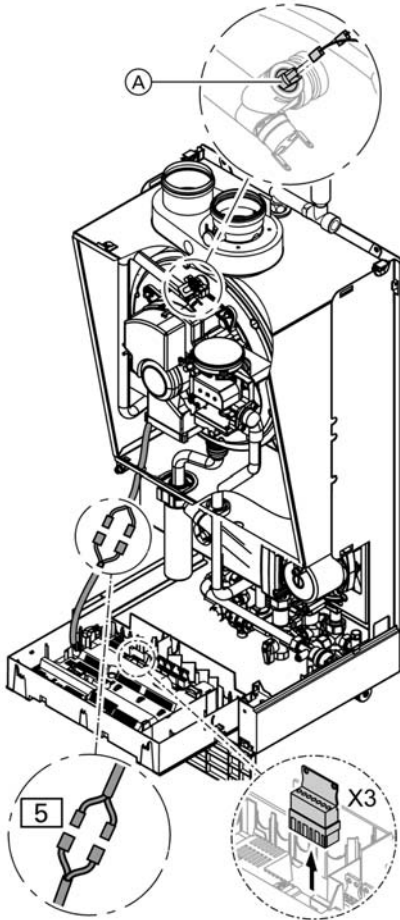


**Reparaties** (vervolg)

2. Weerstand van de buitentemperatuursensor tussen „X3.1“ en „X3.2“ aan de losgekoppelde stekker meten en met de stooklijn vergelijken.
3. Bij een sterke afwijking van de stooklijn de aders aan de sensor afklemmen en de meting direct aan de sensor herhalen.
4. Afhankelijk van het meetresultaat de leiding of de buitentemperatuursensor vervangen.

**Reparaties** (vervolg)

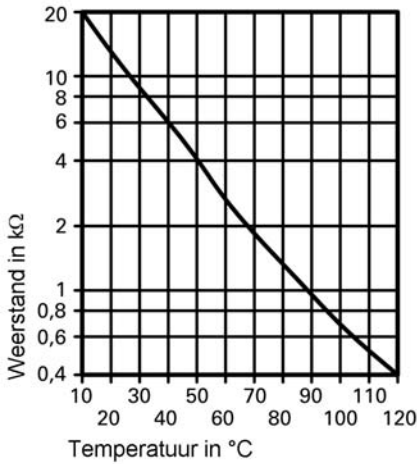
**Keteltemperatuursensor, boilertemperatuursensor of aanvoertemperatuursensor voor evenwichtsfles controleren**



1. Keteltemperatuursensor: leidingen van de keteltemperatuursensor (A) loskoppelen en weerstand meten. Boilertemperatuursensor: stekker 5 van de kabelbundel van de regeling loskoppelen en weerstand meten. Aanvoertemperatuursensor: stekker „X3“ van de regeling loskoppelen en weerstand tussen „X3.4“ en „X3.5“ meten.



## Reparaties (vervolg)



2. De weerstand van de sensoren meten en met de stooklijn vergelijken.
3. Bij een sterke afwijking de sensor vervangen.

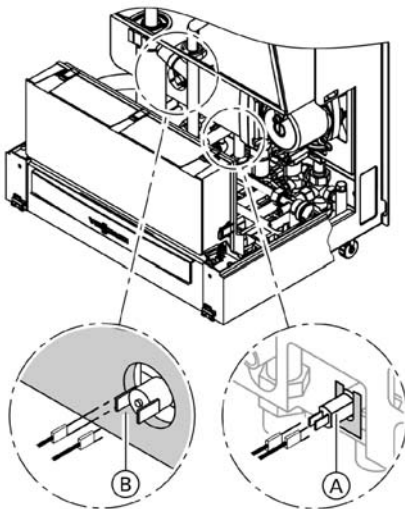


### Gevaar

De keteltemperatuursensor bevindt zich direct in het verwarmingswater (gevaar voor brandwonden).

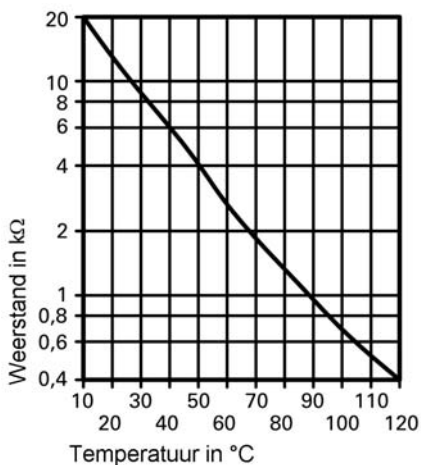
De verwarmingsketel dient vóór het vervangen van de sensor te worden afgetapt.

## Uitgangssensor, resp. comfortsensor controleren (alleen bij combinatietoestel op gas)



1. Leidingen van uitgangstemperatuursensor (A) resp comfortsensor (B) loskoppelen.
2. Weerstand van de sensor meten en met de stooklijn vergelijken.

## Reparaties (vervolg)



3. Bij een sterke afwijking de sensor vervangen.

### **Aanwijzing**

*Bij het vervangen van de uitgangsensor kan water uitlopen. Afsluitkraan voor koud water dichtdraaien. Warmwaterleiding en plaatwarmtewisselaar (tapwaterzijdig) aftappen.*

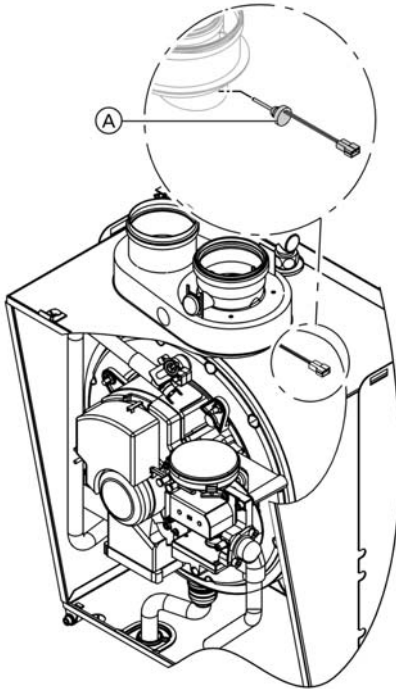
## Rookgastemperatuursensor controleren

Bij overschrijding van de toegelaten rookgastemperatuur vergrendelt de rookgastemperatuursensor het toestel. De vergrendeling kan ten vroegste na 20 minuten door indrukken van de ontgrendelingstoets „↑“ worden opgeheven.

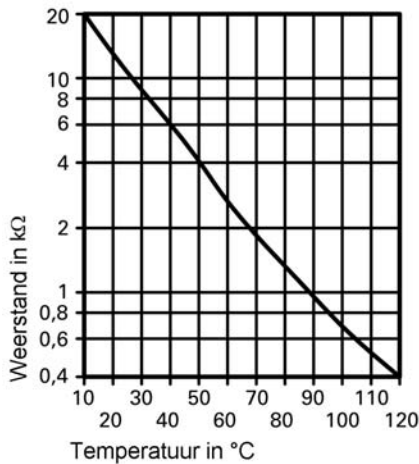
### **Aanwijzing**

*Door het uitschakelen van de netspanning wordt het toestel opnieuw gedurende 20 minuten vergrendeld.*

## Reparaties (vervolg)

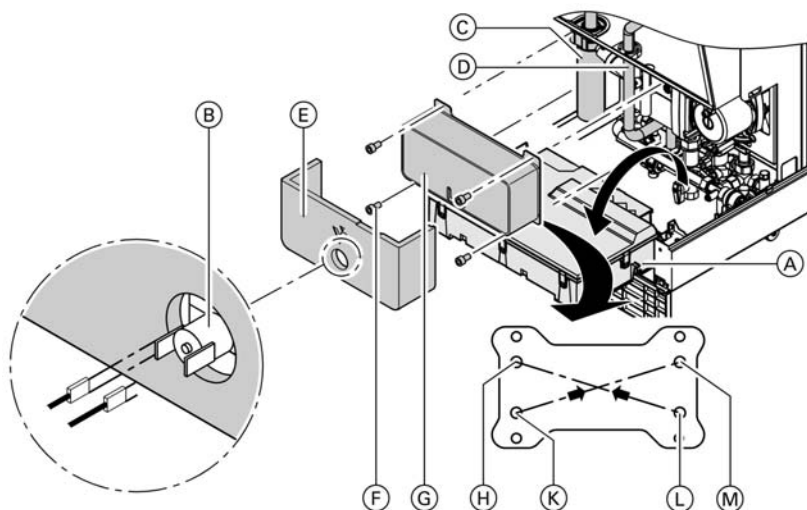


1. Leidingen van de rookgastemperatuursensor (A) loskoppelen.
2. Weerstand van de sensor meten en met de stooklijn vergelijken.



3. Bij een sterke afwijking de sensor vervangen.

## Plaatwarmtewisselaar controleren



(H) Retourleiding verwarming

(K) Koud tapwater

(L) Aanvoerleiding verwarming

(M) Warm tapwater

1. Verwarmingssketel verwarmingswaterzijdig en tapwaterzijdig afsluiten en aftappen.
2. Sluitingen aan de zijkant losmaken en de regeling (A) naar voren klappen.
3. Leidingen van de comfortsensor (B) loskoppelen.
4. Bevestigingsklem verwijderen en sifon (C) demonteren.
5. Gasaansluitleiding (D) demonteren.
6. Isolatie (E) verwijderen.


7. Schroeven (F) losmaken en plaatwarmtewisselaar (G) naar voren eruit trekken.

### **Aanwijzing**

*Tijdens de demontage kan een resterende, kleine hoeveelheid water uit het systeem of uit de plaatwarmtewisselaar lopen.*

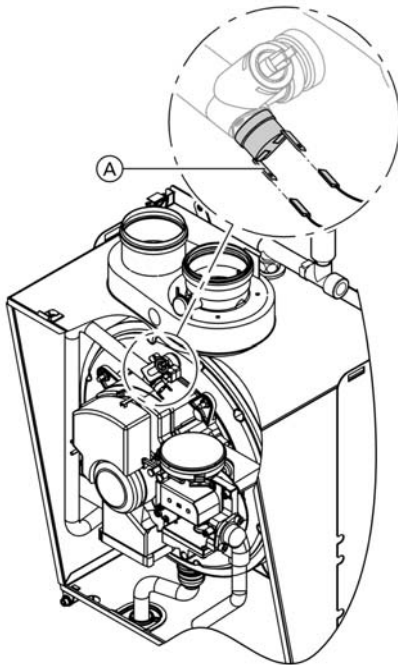
8. De tapwaterzijdige aansluitingen controleren op kalkafzetting. Indien nodig de plaatwarmtewisselaar reinigen of vervangen.

## Reparaties (vervolg)

9. De verwarmingswaterzijdige aansluitingen controleren op kalkafzetting. Indien nodig de plaatwarmtewisselaar reinigen of vervangen.
10. Montage met nieuwe afdichtingsringen in omgekeerde volgorde uitvoeren. Nieuwe afdichtingsringen insmeren.
11.  **Gevaar**  
Uitstromend gas kan leiden tot explosiegevaar. Gaszijdige aansluitingen controleren op lekken.

Schroefverbinding en flens controleren op gaslekken.

## Temperatuurbegrenzer controleren



Als de brandersturing na uitschakeling als gevolg van een storing niet ontgrendeld kan worden, alhoewel de ketelwatertemperatuur lager is dan ca. 75 °C:

- leidingen van de temperatuurbegrenzer (A) loskoppelen.
- doorgang van de temperatuurbegrenzer controleren met een multimeter.
- defecte temperatuurbegrenzer demonteren.
- nieuwe temperatuurbegrenzer monteren.
- na inbedrijfstelling de ontstorings-toets „↑“ op de regeling indrukken.

## Reparaties (vervolg)

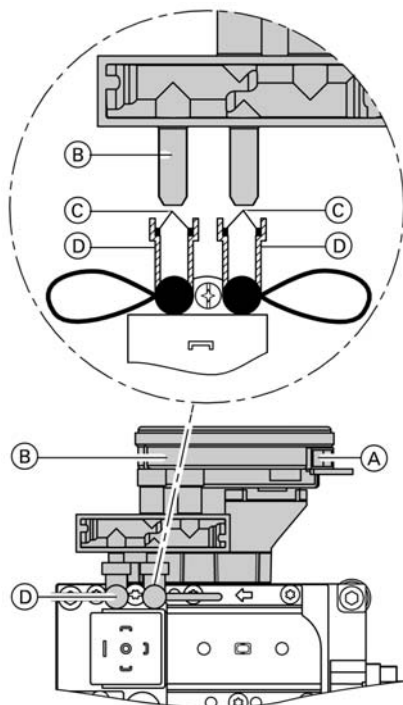
### Verschilddruksensor controleren en vervangen

Bij storingsmeldingen betreffende de verschilddruksensor, de sensor controleren op de volgende punten:

- correcte montage
- elektrische aansluiting
- correcte positie van de O-ringen in de adapter
- zijn de meetnippels met de stoppen afgesloten?

Indien de foutmelding vervolgens nog steeds wordt weergegeven, de sensor vervangen.

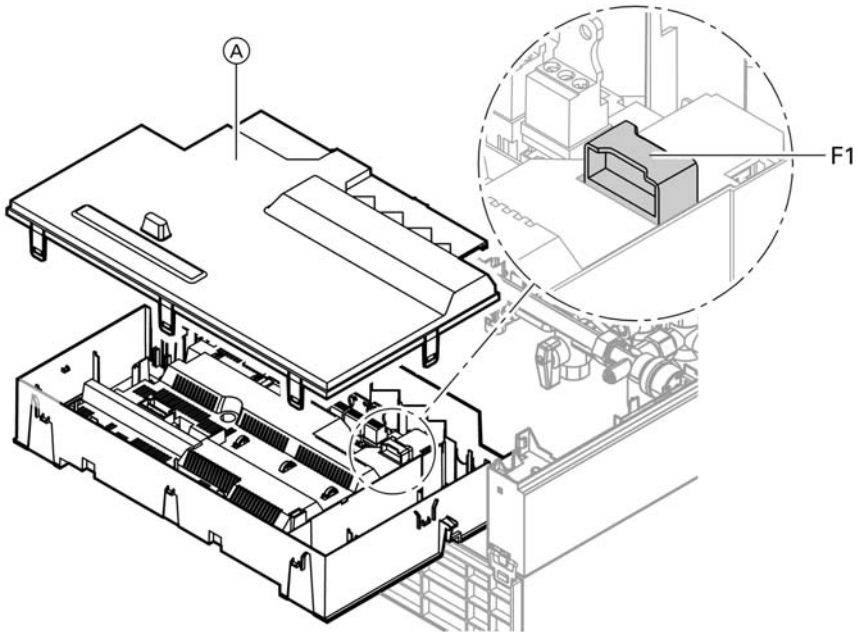
#### O-ringen controleren:



1. Elektrische aansluiting (A) loskoppelen.
2. Sensor (B) verticaal naar boven trekkend verwijderen.
3. Controleren of beide O-ringen (C) volgens de geldende voorschriften in de houders (D) van de adapter zijn geplaatst.
4. Sensor met aansluitnippels in de adapter van het gasblok plaatsen en naar beneden drukken tot deze vastklikken.
5. Elektrische aansluitingen weer op de sensor plaatsen.

## Reparaties (vervolg)

### Zekering controleren

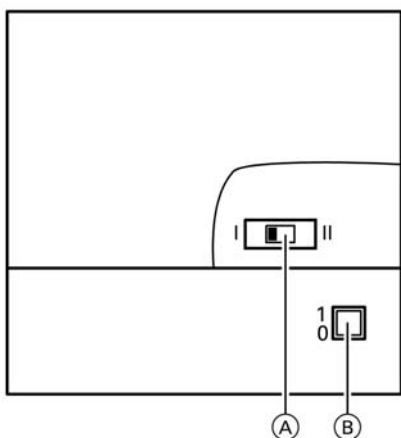


1. Netspanning uitschakelen.
2. Sluitingen aan de zijkant losmaken en de regeling openen.
3. Afdekking **A** demonteren.
4. Zekering F1 controleren.

## Reparaties (vervolg)

### Uitbreidingsset voor verwarmingscircuit met mengklep

#### Draairichting van de mengklepmotor controleren



- (A) Schakelaar voor de draairichting  
(B) Hoofdschakelaar „0“

1. Hoofdschakelaar van de motor uitschakelen en opnieuw inschakelen. Het toestel voert de volgende automatische test uit:
  - mengklep dicht (150 seconden)
  - pomp aan (10 seconden)
  - mengklep open (10 seconden)
  - mengklep dicht (10 seconden)Vervolgens wordt de regelwerking geactiveerd.
2. Tijdens de automatische test de draairichting van de mengklepmotor observeren. Vervolgens de mengklep handmatig in stand „Open“ zetten.

#### Aanwijzing

*De aanvoertempatuursensor moet nu een hogere temperatuur registreren. Als de temperatuur daalt, is de draairichting van de motor verkeerd of de mengklep is verkeerd gemonteerd.*



Montageaanwijzing mengklep

3. Draairichting van de mengklepmotor instellen (indien vereist).
  - Schakelstand I voor retourleiding van links (toestand bij levering).
  - Schakelstand II voor retourleiding van rechts.

## **Reparaties** (vervolg)

### **Vitotronic 050 controleren (toebehoren)**

De Vitotronic 050 is via het LON-systeem met de regeling verbonden. Voor de controle van de verbinding de deelnemercheck aan de regeling van de verwarmingsketel uitvoeren (zie pagina 34).

## Regeling voor verhoogde werking

### Verwarmingsfunctie

Bij warmtevraag door de kamertemperatuurgestuurde klokthermostaat wordt in het bedrijfsprogramma Verwarmen en warm tapwater „“ de ingestelde gewenste ketelwatertemperatuur aangehouden. Is geen warmtevraag aanwezig, wordt de ketelwatertemperatuur op de ingestelde antivries-temperatuur gehouden. De ketelwatertemperatuur wordt in de brandersturing begrensd: door de temperatuurbewaker op 74 °C, door de elektronische temperatuurbewaker op 82 °C. De temperatuurbegrenzer van de veiligheidsklep vergrendelt de brandersturing bij een ketelwatertemperatuur van 100 °C.

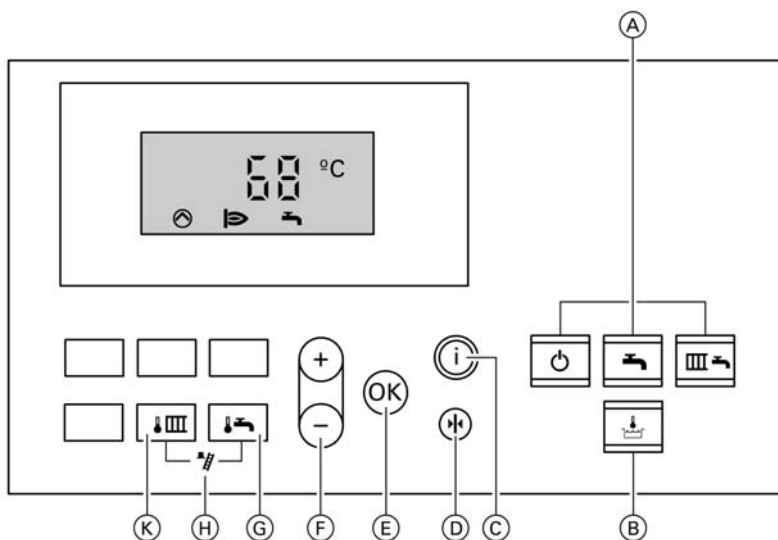
### Tapwaterbereiding met combinatie-toestel op gas

Als de waterschakelaar registreert dat warm tapwater wordt afgetapt (> 3 l/min), worden de brander en de circulatiepomp ingeschakeld. De driewegklep schakelt over op tapwaterbereiding (symbool „“ op het display). De brander moduleert naar de uitgangstemperatuur van het tapwater en wordt door de temperatuurbewaker (82 °C) ketelzijdig begrensd. Als de comfortwerking actief is, wordt de plaatwarmtewisselaar op een standby-temperatuur van „42 °C Aan“ en „46 °C Uit“ gehouden.

### Tapwaterbereiding met verwarmingstoestel op gas

De tapwaterbereiding wordt geactiveerd als de boiler temperatuur 2,5 K onder de gewenste boiler temperatuur ligt. De brander, de circulatiepomp en de driewegklep worden in-, resp. omgeschakeld. De gewenste keteltemperatuur ligt in de standaarduitvoering 20 K boven de gewenste tapwatertemperatuur (instelbaar in coderingsadres „60“). Als de werkelijke boiler temperatuur 2,5 K boven de gewenste boiler temperatuur stijgt, wordt de brander uitgeschakeld en de vertraagde uitschakeling van de boilerlaadpomp geactiveerd.

**Regeling voor verhoogde werking** (vervolg)



- |                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| (A) Werkingsprogramma's | (F) Instelling waarden        |
| (B) Comfortfunctie      | (G) Temperatuur warm tapwater |
| (C) Informatie          | (H) Controlefunctie           |
| (D) Basisinstelling     | (K) Ketelwatertemperatuur     |
| (E) Bevestiging         |                               |

## Regeling voor weersafhankelijke werking

### Verwarmingsfunctie

De regeling bepaalt de gewenste ketelwatertemperatuur, afhankelijk van de buitentemperatuur en de kamertemperatuur (bij aansluiting van een kamertemperatuurgestuurde afstandsbediening) en van de helling/het niveau van de stooklijn. De bepaalde gewenste ketelwatertemperatuur wordt doorgegeven aan de brandersturing. De brandersturing berekent aan de hand van de gewenste en de werkelijke ketelwatertemperatuur de modulatiegrootte en stuurt overeenkomstig de brander aan. De ketelwatertemperatuur wordt in de brandersturing begrensd: door de temperatuurbewaker op 74 °C, door de elektronische temperatuurbewaker op 82 °C. De temperatuurbegrenzer van de veiligheidsklep vergrendelt de brandersturing bij een ketelwatertemperatuur van 100 °C.

### Tapwaterbereiding met combinatie-toestel op gas

Als de waterschakelaar registreert dat warm tapwater wordt afgetapt (> 3 l/min), worden de brander en de circulatiepomp ingeschakeld. De driewegmengklep schakelt over op tapwaterbereiding. De brander moduleert naar de uitgangstemperatuur van het tapwater en wordt door de temperatuurbewaker (82 °C) ketelzijdig begrensd. Als de comfortwerking actief is, wordt de plaatwarmtewisselaar op een standby-temperatuur van „42 °C Aan“ en „46 °C Uit“ gehouden.

### Tapwaterbereiding met verwarmingstoestel op gas

De tapwaterbereiding wordt geactiveerd als de boiler temperatuur 2,5 K onder de gewenste boiler temperatuur ligt. De brander en de circulatiepomp (tapwaterbereiding) worden ingeschakeld. De gewenste ketelwatertemperatuur ligt in de standaarduitvoering 20 K boven de gewenste boiler temperatuur. Als de werkelijke boiler temperatuur 2,5 K boven de gewenste boiler temperatuur stijgt, wordt de brander uitgeschakeld en de vertraagde uitschakeling van de boilerlaadpomp geactiveerd.

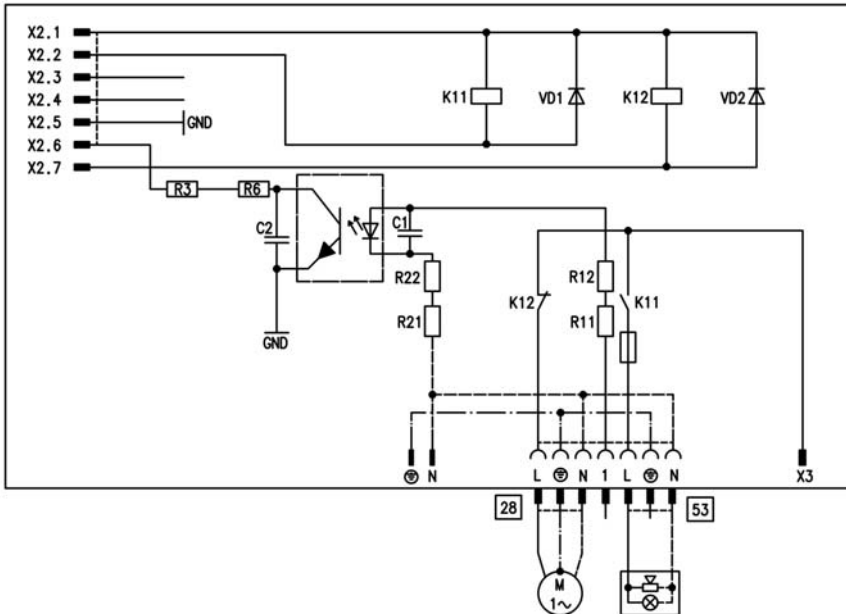
### Extra verwarming warm tapwater

De functie Extra verwarming wordt geactiveerd als een schakelperiode in de vierde tijdsfase wordt ingesteld. Deze periode moet buiten de schakeltijden voor de normale tapwateropwarming liggen, zodat het signaal door de regeling wordt herkend. De gewenste temperatuur voor de extra verwarming kan worden ingesteld in coderingsadres „58“.



## Uitbreidingen voor externe aansluitingen (toebehoren)

### Interne uitbreiding H1



De interne uitbreiding wordt in de behuizing van de regeling ingebouwd. Aan de relaisuitgang 28 kunnen de volgende functies alternatief worden aangesloten. De functie wordt via het coderingsadres „53“ toegewezen:

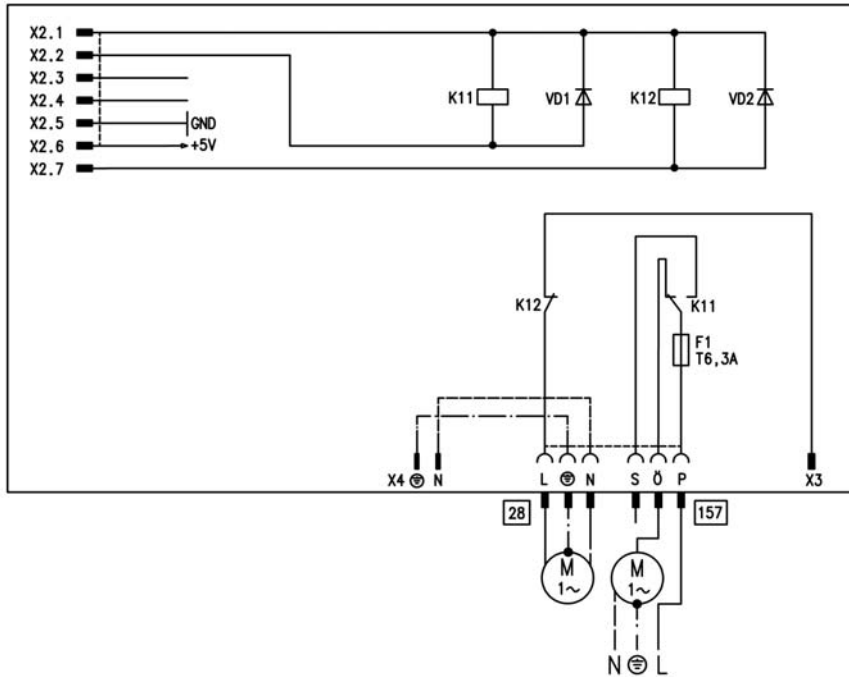
- Groepsalarmmelding (codering 53:0)
- Circulatiepomp voor tapwaterbereiding (codering 53:3)

- Circulatiepomp (codering 53:1)
- Verwarmingscircuitpomp voor verwarmingscircuit zonder mengklep (codering 53:2)

Op de aansluiting 53 kan een externe veiligheidsklep worden aangesloten.

**Uitbreidingen voor externe aansluitingen (toebere . . . (vervolg)**

**Interne uitbreiding H2**



De interne uitbreiding wordt in de behuizing van de regeling ingebouwd.

Op de relaisuitgang **28** kunnen de volgende functies alternatief worden aangesloten. De functie wordt via het coderingsadres „53“ toegewezen:

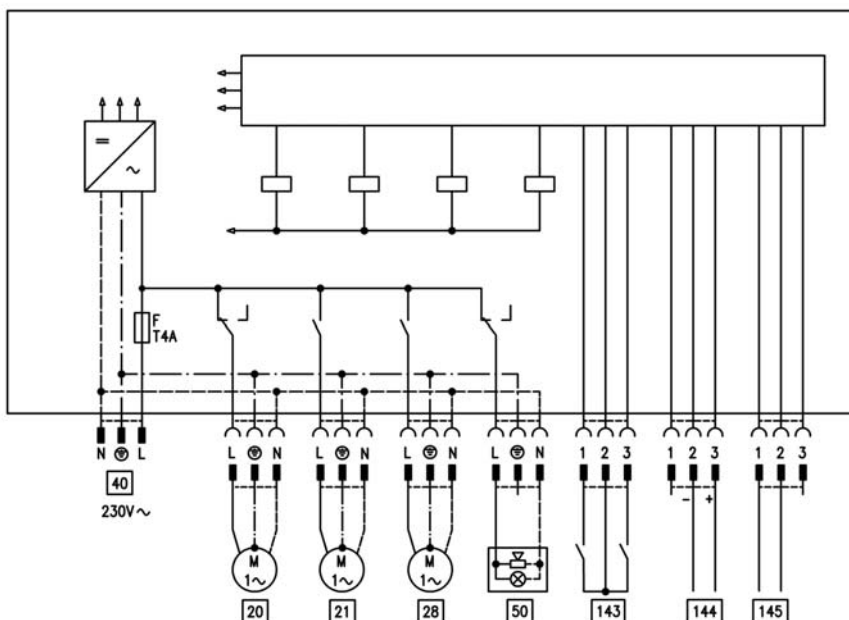
- Groepsalarmmelding (codering 53:0)
- Circulatiepomp voor tapwaterbereiding (codering 53:3)

- Circulatiepomp (codering 53:1)
- Verwarmingscircuitpomp voor verwarmingscircuit zonder mengklep (codering 53:2)

Op de aansluiting **157** kan een ver-grendeling voor afzuigtoestellen worden aangesloten.

## Uitbreidingen voor externe aansluitingen (toebere . . . (vervolg)

### Externe uitbreiding H1



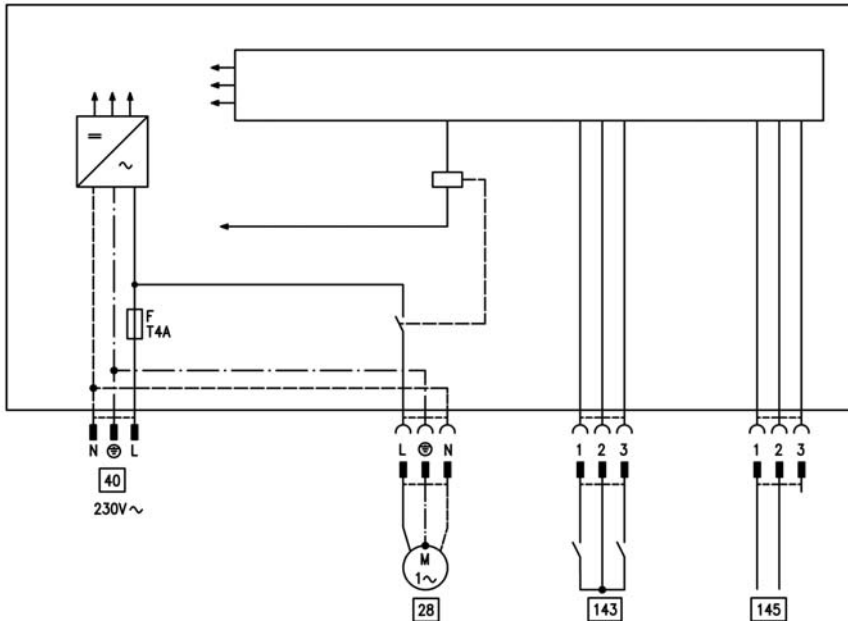
De externe uitbreiding wordt via de KM-BUS op de regeling van de verwarmingsketel aangesloten. Via de uitbreiding kunnen de volgende functies gelijktijdig aangestuurd, resp. verwerkt worden:

- 20** Circulatiepomp voor een verwarmingscircuit zonder mengklep
- 21** Circulatiepomp voor tapwaterbereiding
- 28** Circulatiepomp
- 40** Netaansluiting
- 50** Groepsalarmmelding

- 143** ■ Externe blokkering (klem 2 - 3)
- Externe warmtevraag (klem 1 - 2)
- Externe omschakeling van de bedrijfsmodus (klem 1 - 2)  
De toewijzing van de functie „Externe omschakeling van de bedrijfsmodus“ wordt via het coderingsadres „91“ ingesteld.
- 144** Externe nominale waarde 0 tot 10 V
- 145** KM-BUS

**Uitbreidingen voor externe aansluitingen (toebehore . . . (vervolg)**

**Externe uitbreiding H2**



De externe uitbreiding wordt via de KM-BUS op de regeling van de verwarmingsketel aangesloten. Via de uitbreiding kunnen de volgende functies gelijktijdig aangestuurd, resp. verwerkt worden:

- 28 Circulatiepomp
- 40 Netaansluiting

- 143 ■ Externe blokkering (klem 2 - 3)
- Externe warmtevraag (klem 1 - 2)
- Externe omschakeling van de bedrijfsmodus (klem 1 - 2)  
De toewijzing van de functie „Externe omschakeling van de bedrijfsmodus“ wordt via het coderingsadres „91“ ingesteld.
- 145 KM-BUS

## Regelingsfuncties

### Externe omschakeling van de bedrijfsmodus

De functie „Externe omschakeling van de bedrijfsmodus“ wordt via de ingang „143“ van de externe uitbreiding aangesloten. In coderingsadres „91“ kan worden ingesteld op welke verwarmingscircuits de omschakeling van de bedrijfsmodus invloed moet hebben:

Codering	Omschakeling van de bedrijfsmodus heeft invloed op:
91:0	Geen omschakeling
91:1	Verwarmingscircuit zonder mengklep A1
91:2	Verwarmingscircuit met mengklep M2
91:3	Verwarmingscircuit zonder mengklep en verwarmingscircuit met mengklep

In coderingsadres „D5“ kan voor elk verwarmingscircuit ingesteld worden in welke richting de omschakeling dient plaats te vinden:

Codering	Omschakeling van de bedrijfsmodus heeft invloed op:
d5:0	Omschakeling in richting „Continue gereduceerd“, resp. „Continue standby-modus“ (afhankelijk van ingestelde gewenste waarde)
d5:1	Omschakeling in richting „Continue verwarmingsfunctie“

De duur van de omschakeling van de bedrijfsmodus kan in het coderingsadres „F2“ worden ingesteld.

Codering	Omschakeling van de bedrijfsmodus heeft invloed op:
F2:0	Geen omschakeling van de bedrijfsmodus
F2:1 tot F2:12	Duur van de omschakeling van de bedrijfsmodus tussen 1 en 12 uur

## Regelingsfuncties (vervolg)

De omschakeling van de bedrijfsmodus blijft actief zolang het contact gesloten is, echter minstens zolang als de in het coderingsadres „F2“ ingestelde tijd.

### Externe blokkering

De functie „Externe blokkering“ wordt via de ingang „143“ van de externe uitbreiding aangesloten.

In coderingsadres „32“ kan worden ingesteld welke invloed het signaal „Ext. blokkering“ op de aangesloten circulatiepompen moet hebben.

### Externe warmtevraag

De functie „Externe warmtevraag“ wordt via de ingang „143“ van de externe uitbreiding aangesloten. In coderingsadres „34“ kan worden ingesteld welke invloed het signaal „Ext. warmtevraag“ op de aangesloten circulatiepompen moet hebben.

In coderingsadres „9b“ kan de minimale gewenste ketelwatertemperatuur bij ext. warmtevraag worden ingesteld.

## Ontluchtingsprogramma

### **Aanwijzing**

*Gasafsluitkraan bij werking met ontluichtingsprogramma sluiten.*

In het ontluichtingsprogramma wordt gedurende 20 minuten de circulatiepomp afwisselend 30 seconden in- en uitgeschakeld.

De omschakelklep wordt afwisselend voor een bepaalde tijd in richting verwarmingsfunctie en tapwateropwarming geschakeld. De brander is tijdens het ontluichtingsprogramma uitgeschakeld.

Het ontluichtingsprogramma wordt door het coderingsadres „2F:1“ geactiveerd. Na 20 minuten wordt het programma automatisch gedeactiveerd en wordt het coderingsadres op de waarde „0“ gezet.

## Regelingsfuncties (vervolg)

### Vulprogramma

#### **Aanwijzing**

*Gasafsluitkraan bij werking met vulprogramma sluiten.*

In de standaarduitvoering bevindt de omschakelklep zich in de middelste stand, zodat de installatie volledig kan worden gevuld. Nadat de regeling is ingeschakeld, beweegt de omschakelklep zich niet meer naar de middelste stand.

#### **Vullen bij ingeschakelde regeling**

Als de installatie bij ingeschakelde regeling moet worden gevuld, wordt de omschakelklep in coderingsadres „2F:2“ in de middelste stand gezet en wordt de pomp ingeschakeld. Als het programma door coderingsadres „2F“ wordt geactiveerd, wordt de brander gedeactiveerd. Na 20 minuten wordt het programma automatisch gedeactiveerd en wordt het coderingsadres op de waarde „0“ gezet.

### Estrik-droogfunctie

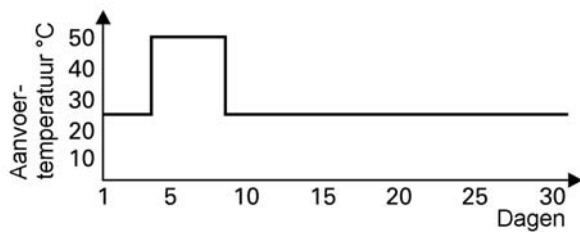
De estrik-droogfunctie maakt het drogen van vloeren mogelijk. Hiervoor moeten de aanwijzingen van de vloerfabrikant absoluut gerespecteerd worden.

Vervolgens kan de omschakelklep via coderingsadres „2F:2“ in de middelste stand worden gezet. Als de regeling in deze instelling wordt uitgeschakeld, kan de installatie volledig worden gevuld.

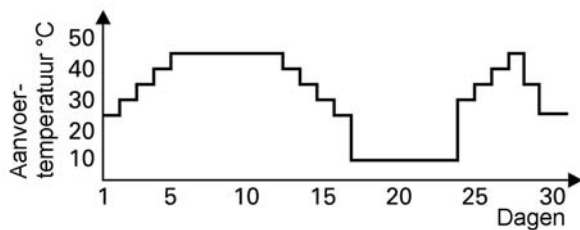
Er kunnen verschillende temperatuurprofielen worden ingesteld.

**Regelingsfuncties** (vervolg)

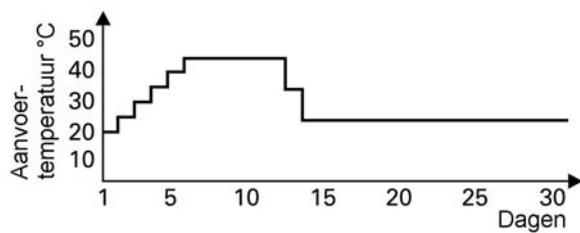
**Temperatuurprofiel: diagram 1 (DIN 4725, deel 4), codering „F1:1“**



**Temperatuurprofiel: diagram 2 (ZV parket- en vloertechniek), codering „F1:2“**

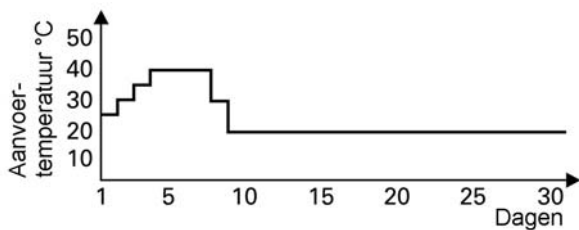


**Temperatuurprofiel: diagram 3, codering „F1:3“**

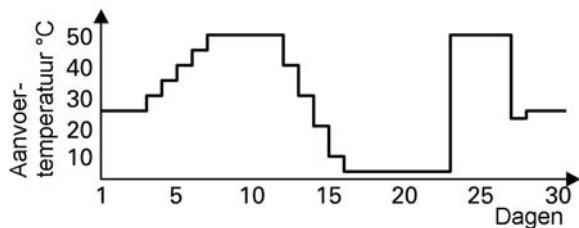


## Regelingsfuncties (vervolg)

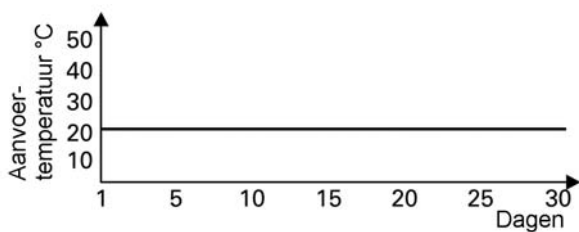
### Temperatuurprofiel: diagram 4, codering „F1:4“



### Temperatuurprofiel: diagram 5, codering „F1:5“



### Temperatuurprofiel: fabrieksinstelling, codering „F1:6 tot F1:15“





Schema's

### Aansluitings- en schakelschema – interne aansluitin . . . (vervolg)

- |    |                                                     |     |                                 |
|----|-----------------------------------------------------|-----|---------------------------------|
| 5  | Boilertemperatuursensor (verwarmingstoestel op gas) | 30  | Stappenmotor voor omschakelklep |
|    | Comfortsensor (combinatietoestel op gas)            | 47  | Temperatuurbegrenzer            |
|    | (stekker aan kabelbundel)                           | 54  | Ontstekingseenheid              |
| 11 | Ionisatie-elektrode                                 | 100 | Ventilatormotor                 |
| 15 | Rookgastemperatuursensor                            | 149 | Waterschakelaar                 |
|    |                                                     | 164 | Verschilddruksensor             |



## Aansluitings- en schakelschema – externe aansluiti . . . (vervolg)

A3	Optolink	5	Boilertemperatuursensor
A4	Branderautomaat	20	Interne circulatiepomp
A5	Bedieningseenheid	35	Elektromagnetische gasklep
A6	Codeerstekker	40	Netaansluiting
A7	Aansluitadapter	96	Netaansluiting toebehoren en Vitotrol 100
A8	Communicatiemodule LON	100	Ventilatormotor
S1	Hoofdschakelaar	111	Gasdrukregelaar
S2	Ontgrendeltoets	145	KM-BUS
1	Buitentemperatuursensor		
2	Aanvoertemperatuursensor evenwichtsfles		

## Onderdeellijsten

### **Aanwijzing voor wisselstukbestellingen!**

*Bij de bestelling dienen het bestelnr., het fabricagenr. (zie kenplaatje) en het positienummer van het onderdeel (uit deze wisselstuklijst) vermeld te worden. Gangbare onderdelen zijn verkrijgbaar in de plaatselijke speciaalzaak.*

001 Snelontluchter	033 Gasaansluitleiding
002 Aansluitleiding	034 Retourleiding
003 Temperatuurbegrenzer	036 Rookgasafdichtingsring
004 Temperatuursensor	037 Klemmoer (5 stuks)
005 Doorvoerhulzen ketelaansluitstuk	038 Connectorpakkingen (set)
006 Temperatuursensor comfort-warmtewisselaar* <sup>1</sup>	051 Brander (met pos. 050 en 052 tot 064)
007 Profielpakking	052 Ontstekingseenheid
008 Isolatie warmtewisselaar* <sup>1</sup>	055 Branderoppervlak
009 Borgveer	056 Ventilator
010 Pompmotor	057 Verschildruksensor
011 Tapwaterklep	058 Gasblok
012 Rookgastemperatuursensor	059 Ombouwset voor aardgas E (gasring)
013 Sifon	061 Ombouwset voor vloeibaar gas P (gasring)
014 Warmtewisselaar	064 Afdichtingsring branderoppervlak
015 Sifonaansluiting warmtewisselaar	080 Regeling Vitodens
017 O-ring 28 x 2,5	081 Afdekking achterkant
018 Condensslang	082 Houder
019 Afsluitstop ketelaansluitstuk	083 Klepje
020 Afdichtingsset warmtewisselaar* <sup>1</sup>	084 Manometerhouder
021 Plaatwarmtewisselaar* <sup>1</sup>	085 Klem
022 Manometer	086 Scharnier
023 Waterschakelaar* <sup>1</sup>	087 Interne uitbreiding (toebehoren)
024 Debietbegrenzer* <sup>1</sup>	088 Communicatiemodule LON (toebehoren)
025 Lineaire stappenmotor	089 Aansluitadapter
026 Parallele adapter (met pos. 019, 036)	090 Codeerstekker
027 Aansluitgroep membraanexpansievat	091 Zekering (10 stuks)
028 Connectorzekeringen (set)	092 Bedieningseenheid voor verhoogde werking
029 Voorplaat (met pos. 030)	093 Bedieningseenheid voor weersafhankelijke werking
030 Bevestigingsklem	095 Afsluitbeugel (10 stuks)
031 Haaksluiting	110 Buitentemperatuursensor
032 Afdekplaat (met pos. 007)	

## Onderdeellijsten

### Onderdeellijsten (vervolg)

#### **Niet-slijtvaste onderdelen**

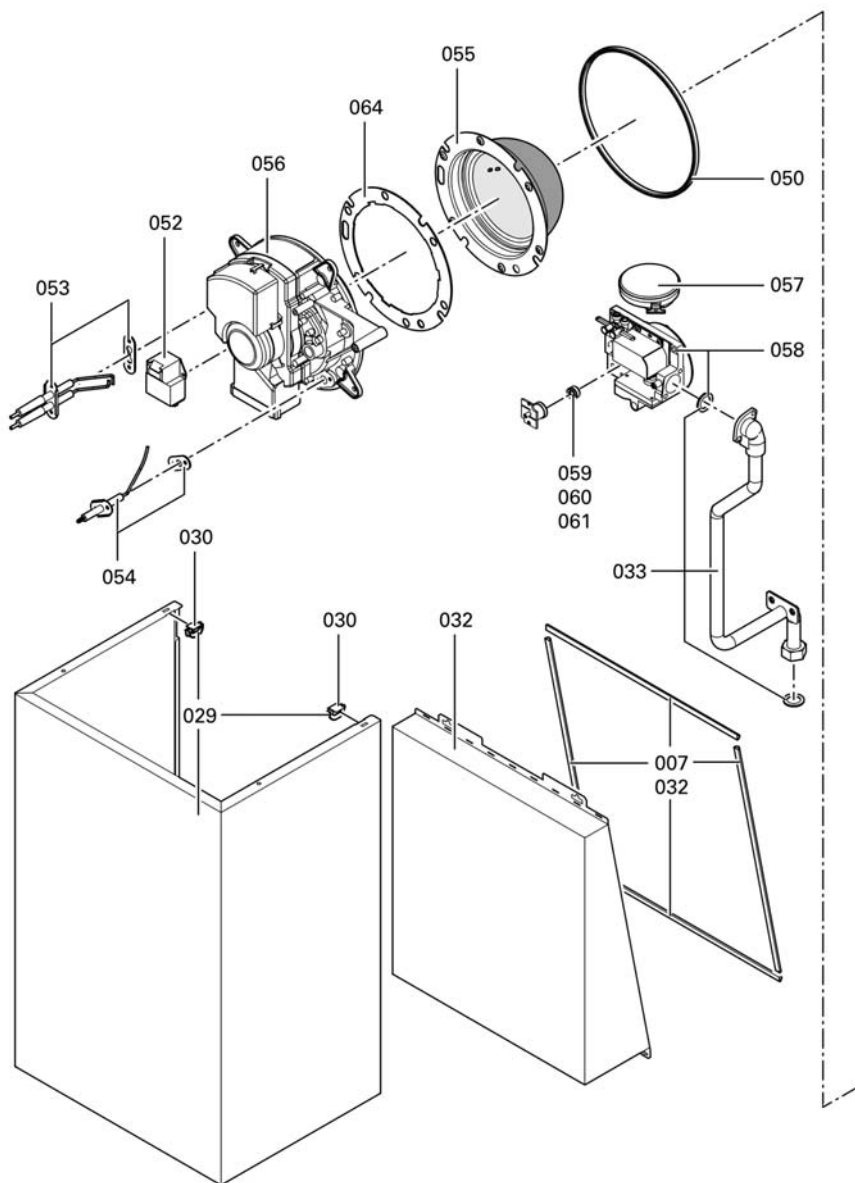
- 050 Branderpakking
- 053 Ontstekingselektrode met afdichtingsring
- 054 Ionisatie-elektrode met afdichtingsring
- 062 Onderhoudsset brander
- 063 Assortiment kleine onderdelen brander
- 065 Isolatie-ring

#### **Onderdelen zonder afbeelding**

- 016 Speciaal smeermiddel
- 039 Bevestigingselementen (set)
- 097 Kabelbundel X8/X9
- 098 Kabelbundel 100/35/34 (hulpaarding)

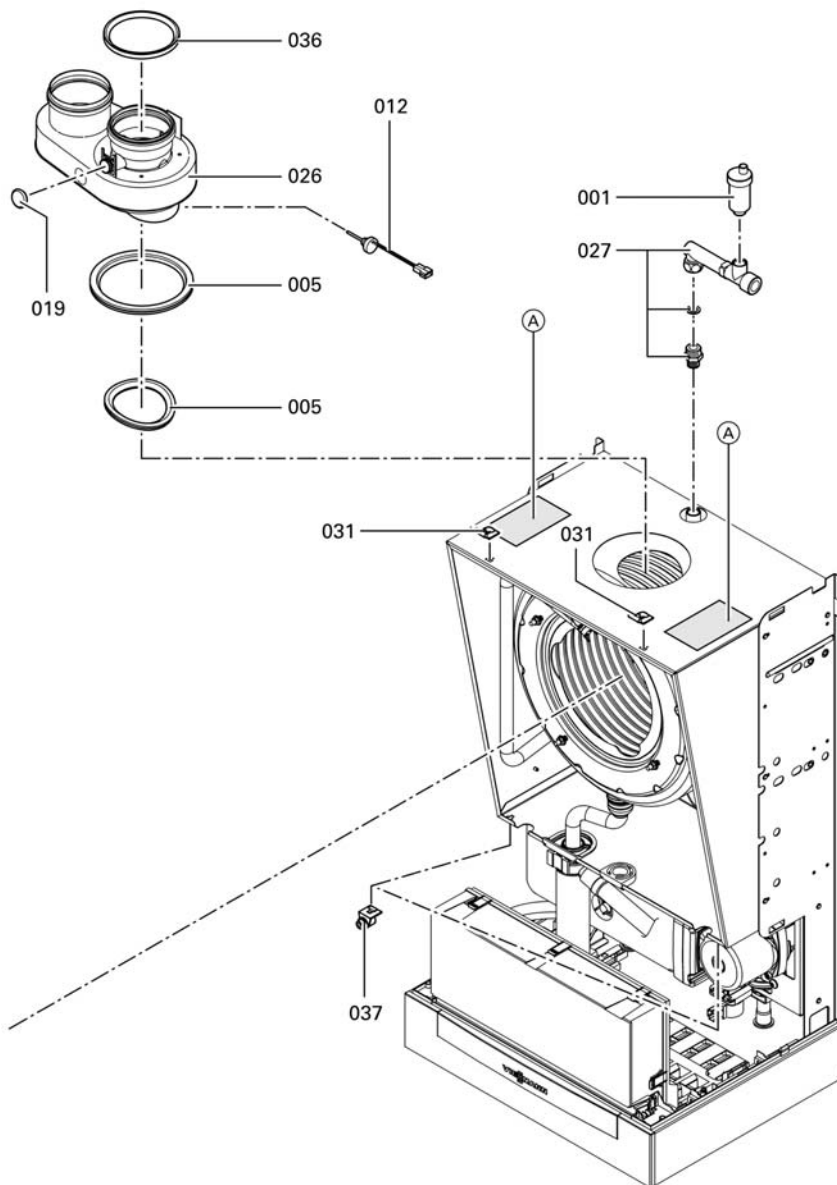
- 099 Aansluitkabel stappenmotor
- 100 Kabelbundel ionisatie/KM-BUS intern
- 101 Ionisatiekabel binnenkant
- 104 Adapter ionisatiestroommeetkabel
- 150 Montage-aanwijzing
- 151 Service-aanwijzing
- 153 Gebruiksaanwijzing voor verhoogde werking
- 154 Gebruiksaanwijzing voor weer-safhankelijke werking
- 156 Spuitbuslak, Vitowit
- 157 Lakstift, Vitowit
- Ⓐ Kenplaatje

**Onderdeellijsten** (vervolg)

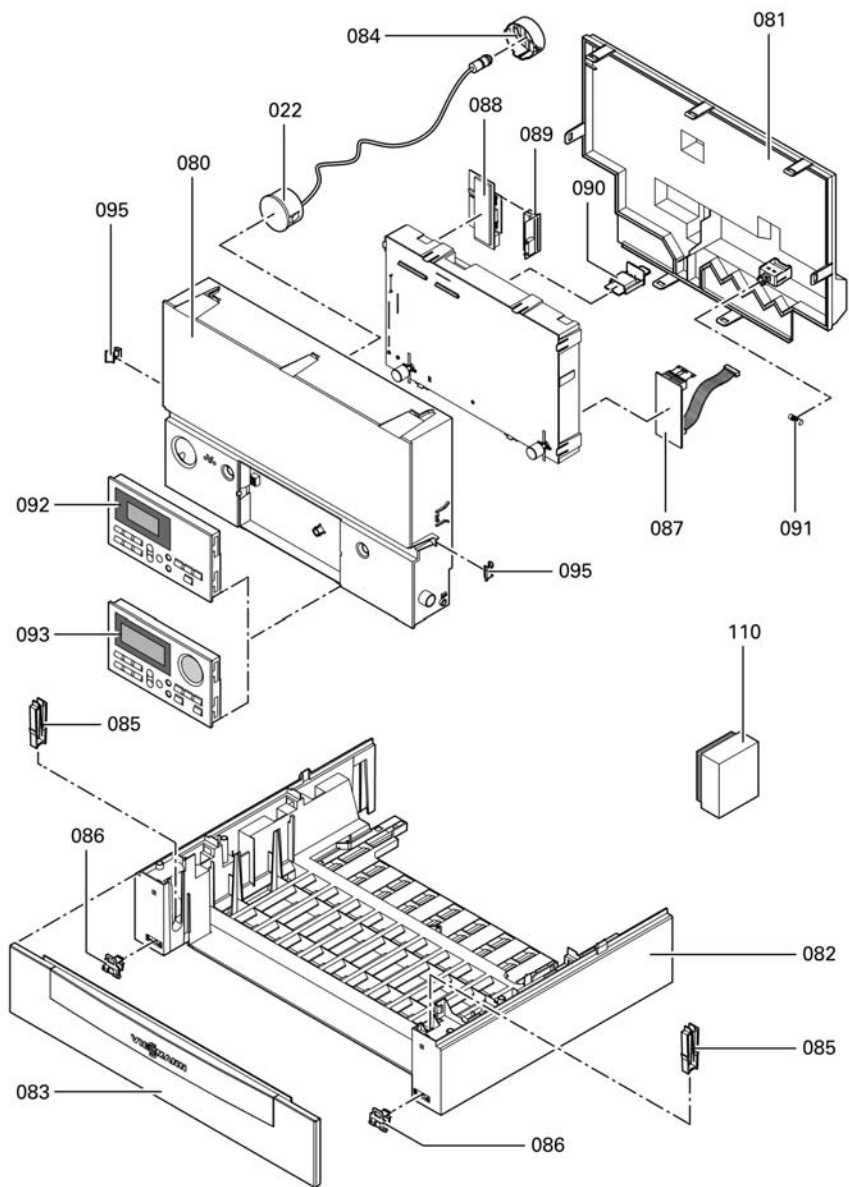


5688 571 B/II

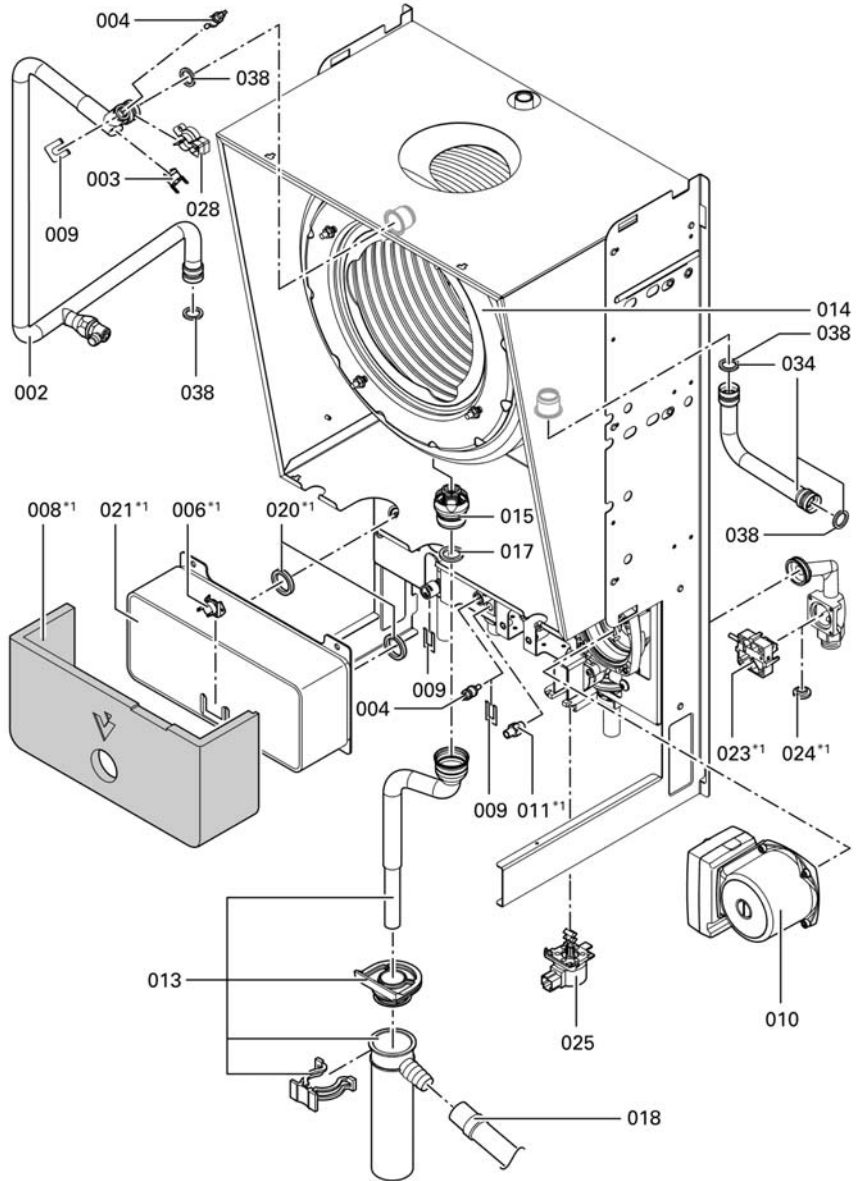
**Onderdeellijsten** (vervolg)



**Onderdeellijsten** (vervolg)



**Onderdeellijsten** (vervolg)



**Onderdeellijsten** (vervolg)

## Protocollen

Instel- en meetwaarden	datum door	Nominale waarde	Eerste inbedrijfstelling
<b>Statische druk</b>	<i>mbar</i>	max. 57,5 mbar	
<b>Aansluitdruk (dynamische druk)</b>			
<input type="checkbox"/> bij aardgas E	<i>mbar</i>	17,4 - 57,5 mbar	
<input type="checkbox"/> bij aardgas LL	<i>mbar</i>	17,4 - 57,5 mbar	
<input type="checkbox"/> bij vloeibaar gas	<i>mbar</i>	42,5 - 57,5 mbar	
<i>Gastype aankruisen</i>			
<b>Koolstofdioxidegehalte CO<sub>2</sub></b>			
■ bij minimaal nominaal vermogen	<i>vol.-%</i>		
■ bij maximaal nominaal vermogen	<i>vol.-%</i>		
<b>Zuurstofgehalte O<sub>2</sub></b>			
■ bij minimaal nominaal vermogen	<i>vol.-%</i>		
■ bij maximaal nominaal vermogen	<i>vol.-%</i>		
<b>Koolmonoxidegehalte CO</b>			
■ bij minimaal nominaal vermogen	<i>ppm</i>		
■ bij maximaal nominaal vermogen	<i>ppm</i>		
<b>Ionisatiestroom</b>	<i>µA</i>	min. 5 µA	



**Protocollen** (vervolg)

<b>Instel- en meetwaarden</b>	<b>datum door</b>	<b>Nominale waarde</b>	<b>Onderhoud/ service</b>
<b>Statische druk</b>	<i>mbar</i>	max. 57,5 mbar	
<b>Aansluitdruk (dynamische druk)</b>			
<input type="checkbox"/> bij aardgas E	<i>mbar</i>	17,4 - 57,5 mbar	
<input type="checkbox"/> bij aardgas LL	<i>mbar</i>	17,4 - 57,5 mbar	
<input type="checkbox"/> bij vloeibaar gas	<i>mbar</i>	42,5 - 57,5 mbar	
<i>Gastype aankruisen</i>			
<b>Koolstofdioxidegehalte CO<sub>2</sub></b>			
■ bij minimaal nominaal vermogen	<i>vol.-%</i>		
■ bij maximaal nominaal vermogen	<i>vol.-%</i>		
<b>Zuurstofgehalte O<sub>2</sub></b>			
■ bij minimaal nominaal vermogen	<i>vol.-%</i>		
■ bij maximaal nominaal vermogen	<i>vol.-%</i>		
<b>Koolmonoxidegehalte CO</b>			
■ bij minimaal nominaal vermogen	<i>ppm</i>		
■ bij maximaal nominaal vermogen	<i>ppm</i>		
<b>ionisatiestroom</b>	<i>µA</i>	min. 5 µA	



**Protocollen** (vervolg)

<b>Instel- en meetwaarden</b>	<b>datum door</b>	<b>Nominale waarde</b>	<b>Onderhoud/ service</b>
<b>Statische druk</b>	<i>mbar</i>	max. 57,5 mbar	
<b>Aansluitdruk (dynamische druk)</b>			
<input type="checkbox"/> bij aardgas E	<i>mbar</i>	17,4 - 57,5 mbar	
<input type="checkbox"/> bij aardgas LL	<i>mbar</i>	17,4 - 57,5 mbar	
<input type="checkbox"/> bij vloeibaar gas	<i>mbar</i>	42,5 - 57,5 mbar	
<i>Gastype aankruisen</i>			
<b>Koolstofdioxidegehalte CO<sub>2</sub></b>			
■ bij minimaal nominaal vermogen	<i>vol.-%</i>		
■ bij maximaal nominaal vermogen	<i>vol.-%</i>		
<b>Zuurstofgehalte O<sub>2</sub></b>			
■ bij minimaal nominaal vermogen	<i>vol.-%</i>		
■ bij maximaal nominaal vermogen	<i>vol.-%</i>		
<b>Koolmonoxidegehalte CO</b>			
■ bij minimaal nominaal vermogen	<i>ppm</i>		
■ bij maximaal nominaal vermogen	<i>ppm</i>		
<b>ionisatiestroom</b>	<i>µA</i>	min. 5 µA	



## Technische gegevens

### Technische gegevens

Nominale spanning:	230 V~	Instelling elektronische temperatuurbewaker:	82 °C (vast)
Nominale frequentie:	50 Hz	Instelling temperatuurbegrenzer:	100 °C (vast)
Nominale stroomsterkte:	6,0 A~	Beveiliging (net):	max. 16 A
Beschermingsklasse:	I	Opgenomen vermogen	
Beschermingsgraad:	IP X 4 D volgens EN 60529	■ circulatiepomp:	max. 115 W
		■ brander:	max. 60 W
		■ regeling:	max. 10 W
Toegestane omgevingstemperatuur			
■ bij werking:	0 tot +40 °C		
■ bij opslag en transport:	-20 tot +65 °C		

### Gasgestookte verwarmingsketel, categorie II<sub>2</sub>ELL3P; (B) I<sub>2E(S)B</sub>-I<sub>3P</sub>

Nominaal vermogensbereik bij Tv/Tr 50/30 °C	kW	6,6 tot 26	8,7 tot 35
Nominaal belastingsbereik	kW	6,3 tot 24,7	8,3 tot 33,3
<b>Aansluitwaarden</b> *1			
bij max. belasting met			
	met HiB		
Aardgas E	9,45 kWh/m <sup>3</sup> 34,02 MJ/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	2,65
Aardgas LL *2	8,13 kWh/m <sup>3</sup> 29,25 MJ/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	3,08
Vloeibaar gas	12,79 kWh/m <sup>3</sup> 46,04 MJ/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	1,94
<b>Productidentificatienummer</b>		CE-0085 BO 0338	

\*1 Aansluitwaarden dienen uitsluitend ter documentatie (bijv. voor de gasmaatschappij) of voor de aanvullende volumetrische keuring van de instelling. Aangezien de ketel in de fabriek is ingesteld, mogen de gasdrukwaarden niet anders dan overeenkomstig deze gegevens worden afgesteld. Uitgaande van: 15 °C, 1013 mbar.

\*2 (B) Bij werking op LL-gas is het vermogen met 18 % gereduceerd.

**Technische gegevens** (vervolg)**Productkengetallen**

<b>Vermogensbereik</b>	kW	6,6 tot 26	8,7 tot 35
<b>Rendement bij</b>			
■ 100 % van het nominale vermogen	%	96,3	96,5
■ 30% van het nominale vermogen	%	107,4	108,3
<b>Onderhoudsverlies</b> $q_{B,70}^{*1}$	%	0,7	0,5
<b>Elektrisch opgenomen vermogen</b> <sup>*1</sup> bij			
■ 100 % van het nominale vermogen	W	207	238
■ 30 % van het nominale vermogen	W	69	79

Verklaringen

## Conformiteitsverklaring

### Verklaring van overeenstemming voor Vitodens 300

Wij, de Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, verklaren op eigen verantwoording dat het product

#### Vitodens 300

voldoet aan de volgende normen:

DIN 4702-6  
EN 297  
EN 483  
EN 625  
EN 677  
EN 50 165  
EN 60 335  
EN 61 000-3-2  
EN 61 000-3-3

Conform de bepalingen van de richtlijnen

90/396/EEG  
89/336/EEG  
73/23/EEG  
92/42/EEG

wordt dit product als volgt  
gekenmerkt:  
CE-0085

EG-verklaring van overeenstemming van een verantwoordelijke instantie overeenkomstig EMVG, artikel 10.2 certificaatnummer: E9 02 08 1730.

Dit product voldoet aan de eisen van de rendementsrichtlijn (92/42/EEG) voor:

#### Condenserende HR-ketels

Bij de vereiste energetische beoordeling van verwarmings- en luchttechnische installaties volgens DIN V 4701-10 kunnen bij het bepalen van installatiewaarden voor het product **Vitodens 300 de door de EG bepaalde productkennetallen** worden gebruikt (zie tabel Technische gegevens).

Allendorf, 04 juni 2004

Viessmann Werk GmbH&Co KG



ppa. Manfred Sommer

## Verklaring van de fabrikant conform 1.BImSchV

Wij, Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, bevestigen dat het volgende product binnen de NO<sub>x</sub>-grenswaarden van de 1.BImSchV § 7 (2) blijft.

### Vitodens 300

Allendorf, 04 juni 2004

Viessmann Werk GmbH&Co KG



ppa. Manfred Sommer

## Index

<b>A</b>	
Aansluitdruk .....	14
<b>B</b>	
Bedrijfstoestanden opvragen .....	75
Beveiliging .....	99
Boilertemperatuursensor .....	94
Brander demonteren .....	20
Brander monteren .....	23
Branderoppervlak .....	21
Buitemperatuursensor .....	92
<b>C</b>	
Codering .....	41
Codering 1 .....	41
Codering 2 .....	44
Coderingen bij inbedrijfstelling .....	27
Coderingen naar toestand bij levering resetten .....	67
Coderingen wissen .....	67
Comfortsensor .....	95
Communicatiemodule LON .....	33
Condenswaterafvoer .....	24
<b>D</b>	
Datum instellen .....	11
Debietbegrenzer .....	25
Druk in de installatie .....	7
<b>E</b>	
Eerste inbedrijfstelling .....	7
Estrik-droogfunctie .....	114
Externe blokkering .....	113
Externe warmtevraag .....	113
<b>F</b>	
Fabrikantenverklaring .....	137
Fouten zoeken .....	79
Functie controleren .....	73
Functiebeschrijvingen .....	104
<b>G</b>	
Gasaansluitdruk .....	15
Gasblok .....	15
Gastype .....	11
<b>H</b>	
Helling .....	37
Helling stooklijn .....	37
<b>I</b>	
Info-functies .....	69
Installatie vullen .....	7
Installatieschema's .....	27, 42
Ionisatie-elektrode .....	22
Ionisatiestroom .....	26
<b>K</b>	
Kamertemperatuur instellen .....	37
Keteltemperatuursensor .....	94
<b>L</b>	
LON-deelnemercheck .....	34
LON-deelnemernummer instellen .....	33
LON-systeem .....	33
<b>N</b>	
Niveau .....	37
Niveau stooklijn .....	37
<b>O</b>	
Omschakeling van de bedrijfsmodus .....	112
Ontluchten .....	9
Ontluchtingsprogramma .....	113
Ontsteking .....	22
Ontstekingselektrodes .....	22
Opvragen .....	69
Overzicht fouten .....	78
Overzicht serviceniveaus .....	68

**Index** (vervolg)**P**

Plaatwarmtewisselaar .....	98
Productkengetallen .....	135
Protocollen .....	128, 130, 132

**R**

Relais-test .....	73
Rookgastemperatuursensor .....	97

**S**

Schakelschema .....	117
Schoonmaakmiddelen .....	23
Sensoren opvragen .....	75
Sifon .....	10, 24
Statische druk .....	15
Stooklijn .....	36
Storing zoeken .....	79
Storingmelding .....	78, 80

**T**

Taalinstelling .....	10
Technische gegevens .....	134
Temperaturen opvragen .....	69
Temperatuurbegrenzer	
■ Thermostaat .....	99
Tijd instellen .....	11

**U**

Uitbreidingsset voor verwarmingscircuit met mengklep	102
Uitbreiding	
■ extern .....	110, 111
■ intern .....	108, 109
Uitgangen controleren .....	73
Uitgangstemperatuursensor .....	95

**V**

Verbrandingskamer reinigen .....	23
Verklaring van overeenstemming	136
Verschildruksensor controleren ...	100
Verwarmend vermogen instellen ...	19
Verwarmingsoppervlakken reinigen ..	
.....	23
Vitotronic 050 .....	103
Vulfunctie .....	114

**W**

Wisselstuklijst .....	121
-----------------------	-----

**Z**

Zekering .....	101
----------------	-----

## Geldigheidsaanwijzing

### Condenserend verwarmingstoestel op gas

#### Type WB3A

#### 6,6 tot 26 kW

vanaf fabricagenr.

7179 822 4 00001

#### 8,7 tot 35 kW

vanaf fabricagenr.

7179 824 4 00001

### Condenserend combinatietoestel op gas

#### Type WB3A

#### 6,6 tot 26 kW

vanaf fabricagenr.

7179 823 4 00001

Viessmann-Belgium bvba-sprl

Hermesstraat 14

B-1930 ZAVENTEM

Tél. : 027120666

Fax : 027251239

e-mail : [info@viessmann.be](mailto:info@viessmann.be)

5688 571 B/II Technische wijzigingen voorbehouden.