



**COMBI/FORT®** | Storingen en blokkeringen

## INHOUDSOPGAVE

### Storingen en blokkeringen

#### 1 Algemeen

#### 2 Overzicht meldingen

2.1 Waarschuwingsmeldingen	4
2.2 Blokkeringsmeldingen	4
2.3 Storingsmeldingen	5

#### 3 Oorzaken van meldingen

3.1 Waarschuwingsmeldingen	6
3.2 Blokkeringsmeldingen	7
3.3 Storingsmeldingen	8

---

#### Verwijzingen in tabellen

In de meeste tabellen van deze sectie van het Servicehandboek *Combifort*<sup>®</sup> vindt u nootcijfers die verwijzen naar een tekstregel onderaan op dezelfde pagina. Daar staat aangegeven in welke andere secties van het Servicehandboek u meer informatie kunt vinden over het betreffende onderwerp.

# 1 ALGEMEEN

De Daalderop Combifort® kent 3 soorten foutmeldingen, namelijk:

## 1. Waarschuwingmeldingen

Op het diagnosedisplay verschijnt dan om de 5 seconden gedurende 1 seconde, in plaats van de statusmelding, een letter.

## 2. Blokkeringsmeldingen

Hierbij verschijnt een permanent oplichtende letter op het diagnosedisplay.

## 3. Storingsmeldingen

Hierbij verschijnt een knipperende letter of cijfer op het diagnosedisplay.

Bij een waarschuwing melding zal de functie waar de melding betrekking op heeft worden uitgeschakeld terwijl het toestel in bedrijf blijft.

Bij een blokkerings- of een storingsmelding wordt het toestel geheel buiten werking gesteld.

## 2 OVERZICHT MELDINGEN

In dit hoofdstuk worden in het kort de waarschuwings-, blokkerings- en storingsmeldingen, die op het diagnosedisplay van het toestel verschijnen, beschreven. In hoofdstuk 3 wordt verder ingegaan op de oorzaken van de meldingen.

### 2.1 WAARSCHUWINGSMELDINGEN

Een waarschuwing melding is herkenbaar aan een letter die eens in de 5 seconden, gedurende een periode van 1 seconde, in plaats van de statusmelding op het diagnosedisplay verschijnt.

CODE DIAGNOSE-DISPLAY		
Statusmelding (cijfer)	Om de 5 sec. waarschuwing	Melding
	<b>b</b>	Boilerwaarde niet juist, waarde < -10 °C of > 118 °C
	<b>c</b>	Cv-watervedruk niet juist, waarde tussen 0 en 0,5 bar of 3 en 4 bar (vermogen wordt hierbij begrensd op laagstand)
	<b>d</b>	Cv-retoursensor waarde niet juist, waarde < -10 °C of > 118 °C
	<b>h</b>	Buitensensorwaarde niet juist, waarde < -15 °C of > 118 °C

### 2.2 BLOKKERINGSMELDINGEN

Een blokkering is een fout die optreedt, maar die geen storing tot gevolg heeft. Het toestel wacht tot de blokkering is verdwenen en gaat weer verder in normaal bedrijf. Een blokkeringsmelding is herkenbaar aan een permanent oplichtende letter op het diagnosedisplay.

CODE		
Diagnose-display	Cv-waterdisplay	Melding
<b>c</b>	<b>H H</b>	Cv-watertemperatuur sensorfout, waarde > 118 °C
	<b>L L</b>	Cv-watertemperatuur sensorfout, waarde < -10 °C
<b>c*</b>		Cv-druk lager dan 1 bar (komt voor als de steker in de wandcontactdoos wordt gestoken)
<b>F</b>		Netfrequentiefout
<b>H</b>		Interne fout
<b>L</b>		Storing lichtnetsteker, steker in wandcontactdoos omdraaien
<b>n</b>		Netspanning of referentiespanning te laag

\* deze code zal niet in het geheugen opgeslagen worden

CODE		
Diagnose- display	Cv-water- display	Melding
t	H H	Toesteltypeherkenningsfout; waarde > 118 °C
	L L	Toesteltypeherkenningsfout; waarde < -10 °C
	0 5	Optie
	1 0	Toesteltypeherkenningsfout; regelunit is ingesteld op de 24/80 <sup>(1)</sup>
	1 1	Toesteltypeherkenningsfout; regelunit is ingesteld op de 24/50+ of de 24/80+ <sup>(1)</sup>
	2 0	Toesteltypeherkenningsfout; regelunit is ingesteld op de 32/80 <sup>(1)</sup>
	2 1	Toesteltypeherkenningsfout; regelunit is ingesteld op de 32/80+ <sup>(1)</sup>

## 2.3 STORINGSMELDINGEN

Een storing is een fout die optreedt en die zo ernstig is dat het toestel vergrendelt.

Een storingsmelding wordt gekenmerkt door een vergrendelde regelunit met daarbij een knipperend cijfer of letter op het diagnosedisplay. Het toestel kan alleen ontgrendeld worden door op de reset-toets te drukken.

CODE		
Diagnose- display	Cv-water- display	Melding
2		Ventilator defect (5 Hz afwijking per minuut)
3		Ten onrechte ionisatie(vlam)signaal
3.		Geen ionisatie(vlam)signaal tijdens startprocedure
4		Ionisatiesignaal weggevallen tijdens warmtelevering (diagnose code 1 t/m 4)
4.		Ionisatiesignaal blijft na warmtelevering te lang aanwezig
6.		Gasklepaansturing defect
7		Onvoldoende doorstroming cv-water bij boileropwarming
7.		Onvoldoende doorstroming cv-water bij woningopwarming
8		Maximaalthermostaat schakelt uit en cv-waterdruk was lager dan 0,5 bar
9		Maximaalthermostaat schakelt uit en cv-watersensor was boven 80 °C
9.		Veiligheidsstoring regelunit
LETTER		LETTER = interne storing regelunit
■		DONKER DISPLAY = toestel krijgt geen spanning

\* deze code zal niet in het geheugen opgeslagen worden


<sup>(1)</sup> Zie sectie Instellen en afregelen 3.4/3.7

# 3 OORZAKEN VAN MELDINGEN

## 3.1 WAARSCHUWINGSMELDINGEN

Een waarschuwing melding is herkenbaar aan een letter die eens in de 5 seconden, in plaats van de statusmelding, gedurende 1 seconde op het diagnosedisplay verschijnt. Het toestel blijft hierbij in bedrijf, maar de functie waar de waarschuwing melding betrekking op heeft, wordt uitgeschakeld of genegeerd. Na het verhelpen van de oorzaak van de waarschuwing melding start het toestel vanzelf weer op. Resetten is dus niet nodig.

De mogelijke oorzaak staat in volgorde van waarschijnlijkheid hierna omschreven. Zoek in deze volgorde ook naar de storing! Een tussen haakjes vermeld hoofdstuk verwijst naar ondersteunende informatie die bij het storing zoeken geraadpleegd kan worden.

CODE DIAGNOSEDISPLAY		CODE CV-WATERDISPLAY		
Statusmelding (cijfer)	Om de 5 seconden waarschuwing	Diagnose		
	<b>b</b>	Boilerwatertemperatuur <-10 °C of >118 °C. In 'subprogramma sensorwaarden' <sup>(1)</sup> zal melding HH (>118 °C) of LL (<-10 °C) op het cv-waterdisplay verschijnen.	<b>H H</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cv-temperatuur &gt;118 °C <sup>(2)</sup></li> <li>Connector K4 los of niet goed ingestoken</li> <li>Bedrading van temperatuursensor onderbroken <sup>(2)</sup></li> <li>Sensor defect <sup>(2)</sup></li> <li>Regelunit <sup>(3)</sup></li> </ul>
			<b>L L</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cv-temperatuur &lt;-10 °C <sup>(2)</sup></li> <li>Sluiting in bedrading van temperatuursensor <sup>(2)</sup></li> <li>Sensor defect <sup>(2)</sup></li> <li>Regelunit <sup>(3)</sup></li> </ul>
	<b>c</b>	Cv-waterdruk te laag of te hoog, waardoor het vermogen is begrensd op het laagste vermogen van het toestel. De actuele cv-waterdruk is op het cv-waterdisplay weergegeven. Is de cv-watertemperatuur ingesteld op het cv-waterdisplay, dan kan de actuele cv-waterdruk worden uitgelezen via 'subprogramma sensorwaarden' <sup>(1)</sup> .	<b>0-0.5 BAR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cv-installatie te laag afgevuld</li> <li>Ontluchten van de cv-installatie via de automatische ontluchter</li> <li>Lekkage van het toestel of cv-installatie</li> <li>Cv-druksensor defect</li> </ul>
			<b>3-4 BAR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cv-installatie te hoog afgevuld</li> <li>Expansievat defect</li> <li>Cv-druksensor defect</li> </ul>
	<b>d</b>	Cv-retourtemperatuur <-10 °C of >118 °C. In 'subprogramma sensorwaarden' <sup>(1)</sup> zal melding HH (>118 °C) of LL (<-10 °C) op het cv-waterdisplay verschijnen.	<b>H H</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zie oorzaak HH bij 'statusmelding/b' [3.1]</li> </ul>
			<b>L L</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zie oorzaak LL bij 'statusmelding/b' [3.1]</li> </ul>
	<b>h</b>	Buitentemperatuur <-10 °C of >118 °C. In 'subprogramma sensorwaarden' <sup>(1)</sup> zal melding HH (>118 °C) of LL (<-15 °C) op het cv-waterdisplay verschijnen.	<b>H H</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zie oorzaak HH bij 'statusmelding/b' [3.1]</li> </ul>
			<b>L L</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zie oorzaak LL bij 'statusmelding/b' [3.1]</li> </ul>

<sup>(1)</sup> Zie sectie *Instellen en afregelen* 3.6

<sup>(2)</sup> Zie sectie *Inspectie en reparatie* 3.5

<sup>(3)</sup> Zie sectie *Inspectie en reparatie* 2.2

## 3.2 BLOKKERINGSMELDINGEN

Een blokkeringsmelding is herkenbaar aan een permanent oplichtende letter op het diagnose-display. Na het verhelpen van een blokkering start het toestel vanzelf weer op. Resetten is dus niet nodig.

De mogelijke oorzaak staat in volgorde van waarschijnlijkheid hierna omschreven. Zoek in deze volgorde ook naar de storing! Een tussen haakjes vermeld hoofdstuk verwijst naar ondersteunende informatie die bij het storingzoeken geraadpleegd kan worden.

CODE	DIAGNOSE	ORZAAK
Diagnose-display	Cv-water-display	
<b>C</b>	<b>H H</b>	Cv-watertemperatuur >118 °C. • Zie oorzaak HH bij 'statusmelding/b' [3.1]
	<b>L L</b>	Cv-watertemperatuur <-10 °C. • Zie oorzaak LL bij 'statusmelding/b' [3.1]
<b>C*</b>		Toestel blokkering omdat cv-druk na in bedrijfstelling te laag is. • Cv-druk lager dan 1 bar
<b>F</b>		Netfrequentiefout. • Komt deze blokkering vaak of langdurig voor dan regelunit vervangen
<b>H</b>		Interne fout. • Komt deze blokkering vaak of langdurig voor dan regelunit vervangen
<b>L</b>		Lichtnetsteker. • Lichnetsteker verkeerd om in de wandcontactdoos <sup>(4)</sup> • Wandcontactdoos zonder randaarde <sup>(4)</sup> • Aarddraad van de ionisatie elektrode los <sup>(5)</sup> • Regelunit <sup>(3)</sup>
<b>n</b>		Netspanning of referentiespanning te laag. • Netspanning < 200 volt • Netspanning voldoet niet <sup>(4)</sup> • Regelunit <sup>(3)</sup>
<b>t</b>	<b>H H</b>	Toesteltypeherkenningsfout, waarde > 118 °C. • Regelunit is niet juist geselecteerd <sup>(6)</sup> • Selectieweerstand defect <sup>(7)</sup>
	<b>L L</b>	Toesteltypeherkenningsfout, waarde < -10 °C. • Regelunit defect <sup>(3)</sup>
	<b>0 5</b>	Optie.
	<b>1 0</b>	Toesteltypeherkenningsfout, de regelunit is ingesteld op de 24/80.
	<b>1 1</b>	Toesteltypeherkenningsfout, de regelunit is ingesteld op de 24/50+ of de 24/80+.
	<b>2 0</b>	Toesteltypeherkenningsfout, de regelunit is ingesteld op de 32/80.
	<b>2 1</b>	Toesteltypeherkenningsfout, de regelunit is ingesteld op de 32/80+.

\* deze code zal niet in het geheugen opgeslagen worden

<sup>(4)</sup> Zie sectie Inspectie en reparatie 4.6

<sup>(5)</sup> Zie sectie Inspectie en reparatie 4.3

<sup>(6)</sup> Zie sectie Instellen en afregelen 3.4/3.7

<sup>(7)</sup> Zie sectie Inspectie en reparatie 8.3

### 3.3 STORINGSMELDINGEN

Een storingsmelding wordt gekenmerkt door een knipperend cijfer of knipperende letter op het diagnosedisplay in combinatie met een vergrendelde regelunit. Na het verhelpen van de storing moet de regel-unit ontgrendeld worden door 1 maal op de resettoets te drukken. Mocht de regel-unit niet ontgrendelen probeer het dan nog eens na ca. 20 seconden.

De mogelijke oorzaak staat in volgorde van waarschijnlijkheid hierna omschreven. Zoek in deze volgorde ook naar de storing! Een tussen haakjes vermeld hoofdstuk verwijst naar ondersteunende informatie die bij het storingszoeken geraadpleegd kan worden.

CODE	DIAGNOSE	OORZAAK
2	Ventilator defect (5 Hz afwijking per minuut).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventilator draait niet <sup>(1)</sup></li> <li>• Elektrische aansluiting ventilator los of niet juist aangesloten</li> <li>• Regelunit <sup>(2)</sup></li> </ul>
3	Ten onrechte ionisatie(vlam)signaal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klep in gasregelblok blijft open staan of lekt</li> <li>• Regelunit <sup>(2)</sup></li> </ul>
3.	Geen ionisatie(vlam)signaal tijdens startprocedure.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geen gastoevoer               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gaskraan dicht</li> <li>- Gasregelblok defect <sup>(3)</sup></li> <li>- Elektrische aansluiting gasblok los of niet juist aangesloten <sup>(4) (5)</sup></li> </ul> </li> <li>• Luchttoevoer verstopt</li> <li>• Rookgasafvoer verstopt</li> <li>• Sifon verstopt</li> <li>• Ionisatiebekabeling niet in orde <sup>(6) (7)</sup></li> <li>• Ionisatiepen defect of maakt sluiting bijv. tegen brander <sup>(8)</sup></li> <li>• Geen ontsteking               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektrische aansluiting ontstektrafo los of onjuist aangesloten <sup>(9)</sup></li> <li>- Ontsteekspanning te laag <sup>(9)</sup></li> <li>- Hoogspanningskabel defect</li> <li>- Ontstekingselektrode defect of maakt sluiting <sup>(10)</sup></li> </ul> </li> <li>• Regelunit <sup>(2)</sup></li> </ul>
4	Ionisatiesignaal weggevallen tijdens warmtelevering	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Onvoldoende gastoevoer <sup>(11)</sup></li> <li>• Sifon verstopt</li> <li>• Ionisatie elektrode defect/maakt sluiting bijvoorbeeld tegen brander <sup>(8)</sup></li> <li>• Gasblok onjuist afgesteld <sup>(11)</sup></li> <li>• O<sub>2</sub>-gehalte is bij laagstand meer dan 7,5%</li> <li>• Ventilator laagvermogen-circuit defect of onderbroken <sup>(1)</sup></li> <li>• Brander beschadigd <sup>(16)</sup></li> <li>• Regelunit <sup>(2)</sup></li> </ul>
4.	Ionisatiesignaal blijft na warmtelevering te lang aanwezig.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klep in gasregelblok is defect, blijft open staan of lekt</li> <li>• Regelunit <sup>(2)</sup></li> </ul>
6.	Gasklepaansturing krijgt ten onrechte spanning.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedradingsfout <sup>(13), (4) (5)</sup></li> <li>• Regelunit <sup>(2)</sup></li> </ul>

<sup>(1)</sup> Zie sectie *Inspectie en reparatie 4.8*

<sup>(2)</sup> Zie sectie *Inspectie en reparatie 2.2*

<sup>(3)</sup> Zie sectie *Inspectie en reparatie 4.5*

<sup>(4)</sup> Zie sectie *Inspectie en reparatie 8.2*

<sup>(5)</sup> Zie sectie *Inspectie en reparatie 8.4*

<sup>(6)</sup> Zie sectie *Inspectie en reparatie 8.1*


<sup>(7)</sup> Zie sectie *Inspectie en reparatie 8.3*

## STORINGSMELDINGEN (VERVOLG)

CODE	DIAGNOSE	OORZAAK
7	Onvoldoende doorstroming cv-water bij boileropwarming.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Onvoldoende cv-water in het cv-watercircuit               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Te lage cv-waterdruk (minimaal 1 bar bij het toestel)</li> <li>- Automatische ontluister werkt niet goed (lucht in het toestel) <sup>(12)</sup></li> </ul> </li> <li>• Cv-pomp draait niet               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cv-pomp zit vast <sup>(14)</sup></li> <li>- Connector K5 los <sup>(4)</sup></li> <li>- Cv-pomp defect</li> <li>- Thermische beveiliging uitgeschakeld <sup>(5)</sup></li> <li>- Regelunit <sup>(2)</sup></li> </ul> </li> </ul>
7.	Onvoldoende doorstroming cv-water bij woningopwarming.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Onvoldoende cv-water in het cv-watercircuit               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Te lage cv-waterdruk (minimaal 1 bar bij het toestel)</li> <li>- Alle (thermostaat)radiatorkranen staan dicht (drukverschil regelaar indien aanwezig niet goed ingesteld)</li> <li>- Opgesloten luchtophoping ergens in het cv-watercircuit</li> <li>- automatische ontluister werkt niet goed (lucht in het toestel) <sup>(12)</sup></li> </ul> </li> <li>• Cv-pomp draait niet               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cv-pomp zit vast <sup>(14)</sup></li> <li>- Connector K5 los <sup>(4)</sup></li> <li>- Cv-pomp defect <sup>(14)</sup></li> <li>- Thermische beveiliging uitgeschakeld <sup>(5)</sup></li> <li>- Regelunit <sup>(2)</sup></li> </ul> </li> </ul>
8	Maximaalthermostaat schakelt uit, en de Cv-waterdruk was lager dan 0,5 bar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cv-waterdruk niet juist <sup>(15)</sup></li> <li>• Cv-watertemperatuursensor niet goed bevestigd op cv-waterbuis</li> <li>• Aansluiting thermische beveiliging defect <sup>(4) (5)</sup></li> <li>• Thermische beveiliging defect <sup>(5)</sup></li> <li>• Regelunit <sup>(2)</sup></li> <li>• Cv-pomp draait niet               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cv-pomp zit vast <sup>(14)</sup></li> <li>- Connector K5 los <sup>(4)</sup></li> <li>- Cv-pomp defect <sup>(14)</sup></li> <li>- Regelunit <sup>(2)</sup></li> </ul> </li> </ul>
9	Maximaalthermostaat schakelt uit, en de temperatuur van de cv-watersensor was boven 80 °C.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cv-watertemperatuursensor niet goed bevestigd op cv-waterbuis</li> <li>• Aansluiting thermische beveiliging defect <sup>(4) (5)</sup></li> <li>• Thermische beveiliging defect <sup>(5)</sup></li> <li>• Regelunit <sup>(2)</sup></li> <li>• Cv-pomp draait niet               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cv-pomp zit vast <sup>(14)</sup></li> <li>- Connector K5 los <sup>(4)</sup></li> <li>- Cv-pomp defect <sup>(14)</sup></li> <li>- Regelunit <sup>(2)</sup></li> </ul> </li> </ul>

<sup>(8)</sup> Zie sectie Inspectie en reparatie 4.3<sup>(9)</sup> Zie sectie Inspectie en reparatie 4.2<sup>(10)</sup> Zie sectie Inspectie en reparatie 4.9<sup>(11)</sup> Zie sectie Instellen en afregelen 4<sup>(12)</sup> Zie sectie Inspectie en reparatie 6<sup>(13)</sup> Zie sectie Inspectie en reparatie 2.1<sup>(14)</sup> Zie sectie Inspectie en reparatie 4.1<sup>(15)</sup> Zie sectie Inspectie en reparatie 3.2<sup>(16)</sup> Zie sectie Inspectie en reparatie 6.2

## STORINGSMELDINGEN (VERVOLG)

CODE	DIAGNOSE	OORZAAK
<b>Diagnose-display</b>		
<b>9.</b>	Veiligheidsstoring regelunit.	• Regelunit <sup>(1)</sup>
<b>LETTER</b>	[letter bijvoorbeeld A of E] Interne storing in de regelunit.	• Regelunit <sup>(1)</sup>
	[donker display] Toestel krijgt geen spanning.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Steker uit de wandcontactdoos</li> <li>• Geen spanning op de wandcontactdoos</li> <li>• Draadboomconnector K6 niet aangesloten</li> <li>• Zekering regelunit defect <sup>(2)</sup></li> <li>• Netspanning bedrading defect <sup>(3)</sup> <sup>(4)</sup></li> <li>• Regelunit <sup>(1)</sup></li> </ul>

CODE	DIAGNOSE	OORZAAK
<b>Cv-water-display</b>		
<b>9</b>		• Drukuitlezing defect (vervangen)

<sup>(1)</sup> Zie sectie *Inspectie en reparatie 2.2*

<sup>(2)</sup> Zie sectie *Inspectie en reparatie 2.3*

<sup>(3)</sup> Zie sectie *Inspectie en reparatie 2.1*

<sup>(4)</sup> Zie sectie *Inspectie en reparatie 8.2*



Uw dealer



Daalderop BV Postbus 7 4000 AA Tiel Nederland  
Tel. (0344) 63 65 00 Fax (0344) 62 09 01 E-mail: info@daalderop.nl www.daalderop.nl