



B Diagnosecodes - overzicht

Code	Parameter	Waarden of verklaringen	Fabrieksinstelling	Gebruikersspecifieke instelling
D.000	Maximaal verwarmingsvermogen	Instelbaar maximaal verwarmingsvermogen in kW auto: product past max. deellast automatisch aan de actuele behoefte van de installatie aan	15 kW	
D.001	Nalooptijd interne pomp voor CV-bedrijf	1 ... 60 min	5 min	
D.002	Max. branderwachtijd verwarming bij 20 °C aanvoertemperatuur	2 ... 60 min	20 min	
D.003	Parameter bij dit product niet in gebruik			Niet instelbaar

Bijlage

Code	Parameter	Waarden of verklaringen	Fabrieksinstelling	Gebruikersspecifieke instelling
D.004	Warmwatertemperatuur van de boiler	in °C		Niet instelbaar
D.005	CV-aanvoertemperatuur, gewenste waarde (of gewenste retourwaarde)	in °C, max. van de in d.071 ingestelde waarde, begrensd door een eBus-thermostaat, indien aangesloten		Niet instelbaar
D.007	Gewenste warmwatertemperatuur	35 ... 65 °C		Niet instelbaar
D.009	CV-aanvoertemperatuur, gewenste waarde van externe eBus-thermostaat	in °C		Niet instelbaar
D.010	Status interne pomp	Aan, Uit		Niet instelbaar
D.011	Status externe CV-pomp	Aan, Uit		Niet instelbaar
D.012	Status boilerlaadpomp	Aan, Uit		Niet instelbaar
D.013	Status warmwater - circulatiepomp	Aan, Uit		Niet instelbaar
D.014	Pomp snelheid ingesteld (hoogefficiënte pomp)	Gewenste waarde hoogefficiënte pomp in %. Mogelijke instellingen: 0 = auto 1 = 53 2 = 60 3 = 70 4 = 85 5 = 100 6 = auto (DP limiet) proKlima 7 = vast (DP limiet) KfW 8 = auto (boost van de pomp)	0 = auto	
D.015	Pomptoerental werkelijke waarde (hoogefficiënte pomp)	Werkelijke waarde hoogefficiënte pomp in %		Niet instelbaar
D.016	Kamerthermostaat 24V DC geopend/gesloten	CV vraag uit/aan		Niet instelbaar
D.017	Omschakeling aanvoer-/retourtemperatuurregeling verwarming	Regelingswijze: 0 = aanvoer, 1 = retour	0 = aanvoer	
D.018	Instelling van de pompmodus	1 = Comfort (doorlopende pomp) 3 = Eco (intermitterende pomp)	3 = Eco	
D.020	Max. instelwaarde voor gewenste boilerwaarde	Instelbereik: 35 - 65 °C	65°C	
D.022	Warmwateraanvraag	Aan, Uit		Niet instelbaar
D.023	Zomer-/winterstand (verwarming aan/uit)	Verwarming aan, verwarming uit (zomermodus)		Niet instelbaar
D.025	Warmwaterbereiding vrijgegeven door eBus-thermostaat	Aan, Uit		Niet instelbaar
D.026	Aansturing hulprelais	1 = circulatiepomp 2 = externe pomp 3 = boilerlaadpomp (niet geactiveerd) 4 = rookgasklep 5 = externe magneetklep 6 = externe storingsmelding 7 = zonnepomp (niet actief) 8 = afstandsbediening eBUS (niet actief) 9 = legionellabeveiligingspomp (niet geactiveerd) 10 = zonneklep (niet actief)	1 = circulatiepomp	

Code	Parameter	Waarden of verklaringen	Fabrieksinstelling	Gebruikersspecifieke instelling
D.027	Omschakeling van relais 1 naar multifunctionele module 2 uit 7 VR 40	1 = circulatiepomp 2 = externe pomp 3 = boilerlaadpomp (niet geactiveerd) 4 = rookgasklep 5 = externe magneetklep 6 = externe storingsmelding 7 = zonnepomp (niet actief) 8 = afstandsbediening eBUS (niet actief) 9 = legionellabeveiligingspomp (niet geactiveerd)	1 = circulatiepomp	
D.028	Omschakeling van relais 2 naar multifunctionele module 2 uit 7 VR 40	1 = circulatiepomp 2 = externe pomp 3 = boilerlaadpomp (niet geactiveerd) 4 = rookgasklep 5 = externe magneetklep 6 = externe storingsmelding 7 = zonnepomp (niet actief) 8 = afstandsbediening eBUS (niet actief) 9 = legionellabeveiligingspomp (niet geactiveerd)	2 = externe pomp	
D.029	Doorstroming verwarming	in l/min		Niet instelbaar
D.033	Ventilatoroerental, gewenste waarde,	In rpm		Niet instelbaar
D.034	Ventilatoroerental, werkelijke waarde,	In rpm		Niet instelbaar
D.035	Stand van de driewegklep	0 = CV-bedrijf 1 = parallel bedrijf 2 = warmwaterbedrijf		Niet instelbaar
D.040	CV-aanvoertemperatuur	Werkelijke waarde in °C		Niet instelbaar
D.041	Retourtemperatuur	Werkelijke waarde in °C		Niet instelbaar
D.044	Gedigitaliseerde ionisatiewaarde	Weergavebereik 0 tot 1020 > 800 geen vlam < 400 goed vlambeeld		Niet instelbaar
D.050	Offset voor minimaal toerental	in rpm, instelbereik: 0 tot 3000	Nominale waarde af fabriek ingesteld	
D.051	Offset voor maximaal toerental	in rpm, instelbereik: -990 tot 0	Nominale waarde af fabriek ingesteld	
D.060	Aantal uitschakelingen door temperatuurbegrenzer	Aantal uitschakelingen		Niet instelbaar
D.061	Aantal storingen branderautomaat	Aantal mislukte ontstekingen bij laatste poging		Niet instelbaar
D.064	Gemiddelde ontstekingsstijd	In seconden		Niet instelbaar
D.065	Maximale ontstekingsstijd	In seconden		Niet instelbaar
D.067	Resterende branderwachtstijd	In minuten		Niet instelbaar
D.068	Mislukte ontstekingen bij 1e poging	Aantal mislukte ontstekingen		Niet instelbaar
D.069	Mislukte ontstekingen bij 2e poging	Aantal mislukte ontstekingen		Niet instelbaar

Bijlage

Code	Parameter	Waarden of verklaringen	Fabrieksinstelling	Gebruikersspecifieke instelling
D.071	Gewenste waarde max. aanvoertemperatuur verwarming	40 ... 80 °C	75 °C	
D.072	Nalooptijd van de CV-pomp na naverwarming van de boiler	0 ... 10 min	2 min	
D.074	Legionellabeveiligingsfunctie	0 = uit 1 = aan thermische desinfectie wordt om de 24 uur uitgevoerd	0 = uit	
D.075	Maximale laadtijd voor warmwaterboiler	20 - 90 min	45 min	
D.076	Device specific number	Indicatie van de toestelvariant (DSN)		Niet instelbaar
D.077	Begrenzing van het boilerlaadvermogen in kW	Instelbaar boilerlaadvermogen in kW		
D.078	max. aanvoertemperatuur bij naverwarming van de boiler	Instelbaar boilerlaadvermogen in kW 50 ... 80 °C	75 °C	
D.080	Bedrijfsuren van de brander in CV-bedrijf	in h		Niet instelbaar
D.081	Bedrijfsuren van de brander voor de warmwaterbereiding	in h		Niet instelbaar
D.082	Aantal branderstarts in CV-bedrijf	Aantal branderstarts		Niet instelbaar
D.083	Aantal branderstarts in warmwaterbedrijf	Aantal branderstarts		Niet instelbaar
D.085	Minimumvermogen van het toestel	In kW		Niet instelbaar
D.090	Status digitale Ebus-thermostaat	herkend, niet herkend		Niet instelbaar
D.091	Status DCF bij aangesloten buitentemperatuurvoeler	geen ontvangst ontvangst gesynchroniseerd geldig		Niet instelbaar
D.093	Instelling toestelvariant (DSN)	Instelbereik: 100 tot 199 De driecijferige DSN-code staat op het typeplaatje van het product.		
D.094	Foutcode historie verwijderen	Wissen van de foutlijst 0 = nee 1 = ja		
D.095	Softwareversie PeBUS-componenten	Printplaat (BMU) Display (AI) Zonkaart (SMU)		Niet instelbaar
D.096	Fabrieksinstelling	Reset van alle instelbare parameters naar fabrieksinstelling 0 = nee 1 = ja		
D.098	Waarde van de codeerweerstand voor gasgroep en vermogensgrootte	Indicatie xx.yy xx = codeerweerstand 1 in de kabelboom voor vermogensgrootte: 08 = tot 25 kW 09 = tot 30 kW 10 = tot 34 kW yy = codeerweerstand 2 op printplaat voor gassoort (gascategorie van het toestel aflezen): 02 = P-gas resp. G31 03 = E-gas resp. G20 07 = L-gas resp. G25		Niet instelbaar

Code	Parameter	Waarden of verklaringen	Fabrieksinstelling	Gebruikersspecifieke instelling
D.121	Verrijking van het lucht-gasmengsel bij min. vermogen	0 = normaal 1 = verrijkt 2 = mager		0 = normaal
D.122	Begrensde beschikbare druk	in mbar, alleen bij proKlima		
D.123	Tijd van de laatste boilerlading	min		Niet instelbaar
D.124	ECO-modus van de warmwaterboiler	0 = functie gedeactiveerd 1 = ECO-modus geactiveerd	0 = functie gedeactiveerd	Niet instelbaar
D.125	Warmwatertemperatuur aan de boileruitgang	Werkelijke waarde in °C		Niet instelbaar
D.127	Status van de elektrische anode	0: functie gedeactiveerd of anode niet voorhanden 1: anode voorhanden en in werking 2: anode voorhanden, maar fout		Instelbaar

C Inspectie- en onderhoudswerkzaamheden – overzicht

Nr.	Werkzaamheden	Inspectie (jaarlijks)	Onderhoud (min. om de 2 jaar)
1	Controleer de VLT/VGA op dichtheid en reglementaire bevestiging. Zorg ervoor dat deze niet verstopt of beschadigd is en in overeenstemming met de relevante montagehandleiding correct gemonteerd werd.	X	X
2	Controleer de algemene toestand van het toestel. Verwijder verontreinigingen aan toestel en onderdrukkamer.	X	X
3	Voer een visuele controle van de algemene toestand van het thermoblok uit. Let hierbij vooral op tekenen van corrosie, roest en andere schade. Als er u schade opvalt, voer dan het nodige onderhoud uit.	X	X
4	Controleer de gasaansluitdruk bij maximale warmtebelasting. Als de gasaansluitdruk niet in het correcte bereik ligt, voer dan het nodige onderhoud uit.	X	X
5	Controleer het CO ₂ -gehalte (luchtverhouding) van het toestel en pas het eventueel aan. Noteer dit.	X	X
6	Verbreek de verbinding van het product met het elektriciteitsnet. Controleer de elektrische steekverbindingen en aansluitingen op goede zitting en corrigeer deze eventueel.	X	X
7	Sluit de gasafsluitkraan en de onderhoudskranen.		X
8	Maak het product leeg op het verwarmingscircuit. Controleer de voordruk van het expansievat, vul het evt. bij (ca. 0,3 bar onder vuldruk van de installatie).		X
9	Laat de druk in het warmwatercircuit dalen. Controleer de voordruk van het expansievat van de gelaagde boiler (indien aanwezig). Corrigeer de druk indien nodig.	X	X
10	Controleer hoe sterk de anode gecorrodeerd is en vervang deze eventueel.	X	
11	Demonteer de compacte thermomodule.		X
12	Controleer alle afdichtingen in het verbrandingsbereik, vooral de afdichting aan de branderdeur. Als u schade ontdekt, dan dient u de afdichtingen te vervangen.		X
13	Reinig de warmtewisselaar.		X
14	Controleer de brander op schade en vervang deze evt.		X
15	Controleer de sifonbeker in het product, reinig en vul de deze eventueel.	X	X
16	Bouw de compacte thermomodule in. Attentie: vervang de afdichtingen!		X
17	Alleen VMW: vervang de secundaire warmtewisselaar als de waterhoeveelheid onvoldoende is of als de uitlooptemperatuur niet bereikt wordt.		X
18	Open de gaskraan, sluit het toestel opnieuw op het net aan en schakel het in.	X	X
19	Open de onderhoudskranen, vul het toestel/de CV-installatie zodanig dat de druk 1,0 tot 1,5 bar bedraagt (afhankelijk van de statische hoogte van de installatie) en start het ontluchtingsprogramma.		X
20	Voer een functietest van het toestel en de CV-installatie uit, vooral van de warmwaterbereiding. Ontlucht daarna de installatie eventueel opnieuw.	X	X

Bijlage

Nr.	Werkzaamheden	Inspectie (jaarlijks)	Onderhoud (min. om de 2 jaar)
21	Controleer de gassoort.		X
22	Controleer visueel het ontstekings- en brandergedrag.	X	X
23	Controleer opnieuw het CO ₂ -gehalte (luchtverhouding) van het toestel.		X
24	Controleer of aan het toestel geen gas, rookgas, warm water of condenswater ontsnapt. Breng evt. de dichtheid opnieuw tot stand.	X	X
25	Inspectie/onderhoud noteren.	X	X

D Statuscodes - overzicht

Statuscode	Betekenis
CV-bedrijf	
S.00	CV-bedrijf geen verwarmingsvraag.
S.01	CV-bedrijf ventilatorstart.
S.02	CV-bedrijf pompstart.
S.03	CV-bedrijf branderontsteking.
S.04	CV-bedrijf brander aan.
S.05	CV-bedrijf pomp-/ventilatornaloop.
S.06	CV-bedrijf ventilatornaloop
S.07	CV-bedrijf pompnaloop
S.08	CV-bedrijf resterende branderwachtijd.
S.09	Kalibratieroutine/modulatieblokkeertijd van de verwarming.
Warmwaterbedrijf	
S.20	Warmwatervraag.
S.21	Warmwaterbedrijf ventilatorstart.
S.22	Warmwaterbedrijf pompvoorloop.
S.23	Warmwaterbedrijf branderontsteking.
S.24	Warmwaterbedrijf brander aan.
S.25	Warmwaterbedrijf pomp-/ventilatornaloop.
S.26	Warmwaterbedrijf ventilatornaloop
S.27	Warmwaterbedrijf pompnaloop
S.28	Warm water branderwachtijd.
S.29	Kalibratieroutine/modulatieblokkeertijd van het warme water.
Speciale gevallen	
S.30	CV-bedrijf door kamerthermostaat geblokkeerd.
S.31	Zomerstand geactiveerd of geen verwarmingsvraag van de eBUS-thermostaat.
S.32	Wachtmodus wegens afwijking van het ventilatoroerental.
S.34	Vorstbeveiligingsfunctie actief.
S.35	Toestel in wachttijd wegens ventilatorblokkering door te lage of te hoge snelheid.
S.36	Gewenste waarde van de thermostaat constant < 20 °C, de externe regelaar blokkeert het CV-bedrijf.
S.37	Afwijking van het ventilatoroerental tijdens het bedrijf te hoog.
S.39	Activeren van het stopcontact van de brander (bijv. veiligheidsthermostaat voor vloerverwarming of condenspomp).
S.40	Werkingsmodus in de comfortveiligheidsmodus: toestel in bedrijf, beperkt verwarmingscomfort. Bijvoorbeeld oververhitting vloer (contactthermostaat).
S.41	Waterdruk > 2,8 bar.
S.42	Werkingsmodus van de brander door feedback van de rookgasklep geblokkeerd (alleen bij toebehoren multifunctionele module) of condenspomp defect, warmtevraag geblokkeerd.
S.46	Werkingsmodus in de comfortveiligheidsmodus, uitgaan van de vlam bij minimale last.
S.53	Toestel in wachttijd wegens modulatieblokkering/werkingsblokkering door watertekort (spreiding tussen aanvoer en retour te hoog).

Statuscode	Betekenis
S.54	Toestel in wachttijd wegens werkingsblokkering door watergebrek (temperatuurgadiënt).
S.57	Wachtmodus, werking in de comfortveiligheidsmodus.
S.58	Modulatie van de brander wegens geluidontwikkeling/wind.
S.59	Wachttijd: minimale watercirculatiehoeveelheid niet bereikt.
S.61	Gasfamiliecontrole niet succesvol: codeerweerstand op de printplaat past niet bij de ingevoerde gasgroep (zie ook F.92).
S.62	Gasfamiliecontrole niet succesvol: CO/CO ₂ -waarden bij grenswaarden. Verbranding controleren.
S.63	Gasfamiliecontrole niet succesvol: verbrandingskwaliteit buiten het toegestane bereik (zie F.93). Verbranding controleren.
S.76	Installatiedruk te gering. Water bijvullen.
S.92	Doorstroomsensortest loopt, verwarmingsvragen geblokkeerd.
S.96	Retourvoelertest loopt, verwarmingsvragen zijn geblokkeerd.
S.97	Waterdruksensortest loopt, verwarmingsvragen zijn geblokkeerd.
S.98	Aanvoer-/retourvoelertest loopt, verwarmingsvragen zijn geblokkeerd.
S.105	Geringe verwarmingsdoorstroming, opnieuw een ontluchting P00 uitvoeren. (Proklima)

E Overzicht foutcodes

Geldigheid: ecoCOMPACT

Code	Betekenis	Oorzaak
F.00	Onderbreking aanvoertemperatuurvoeler	NTC-stekker niet aangesloten of los, multistekker op de printplaat niet correct aangesloten, onderbreking in de kabelboom, NTC defect
F.01	Onderbreking retourtemperatuurvoeler	NTC-stekker niet aangesloten of los, multistekker op de printplaat niet correct aangesloten, onderbreking in de kabelboom, NTC defect
F.03	Storing van de boilervoeler	NTC defect, NTC-kabel defect, defecte stekkerverbinding aan de NTC
F.10	Kortsluiting aanvoertemperatuurvoeler	NTC defect, kortsluiting in de kabelboom, kabel/behuizing
F.11	Kortsluiting retourtemperatuurvoeler	NTC defect, kortsluiting in de kabelboom, kabel/behuizing
F.13	Kortsluiting van de boilervoeler	NTC defect, kortsluiting in de kabelboom, kabel/behuizing
F.20	Veiligheidsuitschakeling: temperatuurbegrenzer	Massaverbinding kabelboom naar het toestel niet correct, aanvoer- of retour-NTC-voeler defect (loszittend contact), zwarte ontlading via ontstekingskabel, ontstekingsstekker of ontstekingselektrode. Pomp geblokkeerd, lucht aanwezig.
F.22	Veiligheidsuitschakeling: watergebrek	Geen of te weinig water in het product, waterdruksensor defect, kabel naar de pomp of waterdruksensor los/niet aangesloten/defect
F.23	Veiligheidsuitschakeling: temperatuurspreiding te groot	Pomp geblokkeerd, minder vermogen van de pomp, lucht in het product, aanvoer- en retour-NTC verwisseld
F.24	Veiligheidsuitschakeling: temperatuurstijging te snel	Pomp geblokkeerd, minder vermogen van de pomp, lucht in het product, systeemdruk te laag, zwaartekrachtrem geblokkeerd/verkeerd ingebouwd
F.25	Veiligheidsuitschakeling: verbrandingsgastemperatuurbegrenzer (toebehoren voor Oostenrijk) of ander veiligheidscomponent op de voorbereide stekker op X20	NTC defect, kortsluiting in de kabelboom, kabel/behuizing
F.26	Fout: gasblok zonder functie	Gasblokstappenmotor niet aangesloten, multistekker op de printplaat niet correct aangesloten, onderbreking in de kabelboom, gasblokstappenmotor defect, elektronica defect
F.27	Veiligheidsuitschakeling: detectie van niet correcte vlammen	Vocht op de elektronica, elektronica (vlambewaking) defect, elektromagnetische gasklep lek
F.28	Uitval bij aanloop: ontsteking mislukt	Gasteller defect of gasdrukmeter is uitgevallen, lucht in het gas, gasstroomdruk te gering, thermische afsluitvoorziening geactiveerd, condensstraject verstopt, verkeerd gasmondstuk, verkeerd ET-gasblok, storing bij het gasblok, multistekker op de printplaat niet correct aangesloten, onderbreking in de kabelboom, ontstekingsstelsel (ontstekingstrafo, ontstekingskabel, ontstekingsstekker, ontstekingselektrode) defect, onderbreking van de ionisatiestroom (kabel, elektrode), verkeerde aarding van het product, elektronica defect

Bijlage

Code	Betekenis	Oorzaak
F.29	Uitval tijdens werking: opnieuw ontsteken zonder succes	Gastoevoer tijdelijk onderbroken, rookgasrecirculatie, condensstraject verstopt, foute aarding van het product, ontstekingstransformator heeft ontstekingsweigeringen
F.32	Fout ventilator	Stekker op ventilator niet correct aangesloten, multistekker op de printplaat niet correct aangesloten, onderbreking in de kabelboom, ventilator geblokkeerd, Hallsensor defect, elektronica defect
F.35	Luchtekort in de verbrandingseenheid	Ventilatoroerental niet correct, luchttoevoer of rookafvoer verstopt, stekker niet correct aan de ventilator aangesloten, multistekker van de printplaat niet correct aangesloten, onderbreking in de kabelboom, ventilator geblokkeerd, hallsensor defect, elektronica defect
F.42	Fout codeerweerstand (evt. in combinatie met F.70)	Kortsluiting/onderbreking codeerweerstand vermogensgrootheden (in de kabelboom aan de warmtewisselaar) of gasgroepweerstand (op de printplaat)
F.47	Loskoppelen van de warmwatervoeler in de boileruitloop (debietregistratie)	NTC defect, NTC-kabel defect, defecte stekerverbinding aan de NTC
F.48	Kortsluiting van de warmwatervoeler op de boileruitloop (registratie doorstroomhoeveelheid)	NTC defect, kortsluiting in de kabelboom, kabel/behuizing
F.49	Fout eBUS	Kortsluiting bij de eBus, eBus-overbelasting of twee spanningsvoorzieningen met verschillende polariteiten op de eBus
F.52	Fout aansluiting massastroomsensor	Massastroomsensor niet aangesloten/losgekoppeld, stekker niet of niet correct ingestoken
F.53	Fout massastroomsensor	Gasstroomdruk te gering, filter onder venturifilterkap nat of verstopt, massastroomsensor defect, intern drukmeetpunt in de venturi verstopt (geen smeermiddelen aan de O-ring in de venturi gebruiken!)
F.54	Fout gasdruk (in combinatie met F.28/F.29)	Geen of te lage gasingangsdruk, gasafsluitkraan gesloten
F.56	Fout regeling massastroomsensor	Gasblok defect, kabelboom van het gasblok defect
F.57	Fout tijdens de comfortbeveiligingsmodus	Ontstekingselektrode sterk gecorrodeerd
F.61	Fout besturing gasblok	<ul style="list-style-type: none"> - Kortsluiting/massasluiting in de kabelboom naar het gasblok - Gasblok defect (massasluiting van de spoelen) - Elektronica defect
F.62	Fout gasblok, uitschakelvertraging	<ul style="list-style-type: none"> - Vertraagde uitschakeling van het gasblok - Vertraagd doven van het vlamsignaal - Gasblok lek - Elektronica defect
F.63	Fout EEPROM	Elektronica defect
F.64	Fout elektronica/NTC	Kortsluiting aanvoer- of retour-NTC, elektronica defect
F.65	Storing elektronicatemperatuur	Elektronica door externe inwerking te heet, elektronica defect
F.67	Storing elektronica/vlam	Ongeldig vlamsignaal, elektronica defect
F.68	Fout instabiel vlamsignaal	Lucht in het gas, gasstroomdruk te gering, verkeerd luchtgetal, condensstraject verstopt, verkeerd brandermondstuk, onderbreking van de ionisatiestroom (kabel, elektrode), verbrandingsgasrecirculatie, condensstraject, elektronica defect
F.70	Ongeldige toestel-ID (DSN)	Werden er reserveonderdelen ingebouwd: display en printplaat tegelijk vervangen en toestel-ID niet opnieuw ingesteld, verkeerde of ontbrekende codeerweerstand van de vermogensgrootheid
F.71	Fout aanvoertemperatuervoeler	Aanvoertemperatuervoeler meldt constante waarde: <ul style="list-style-type: none"> - Aanvoertemperatuervoeler ligt niet juist tegen de aanvoerbuis - Aanvoertemperatuervoeler defect
F.72	Fout aanvoer- en/of retourtemperatuervoeler	Temperatuurverschil aanvoer-/retour-NTC te groot → aanvoer- en/ of retourtemperatuervoeler defect
F.73	Signaal waterdruksensor in verkeerd bereik (te laag)	Onderbreking/kortsluiting waterdruksensor, onderbreking/kortsluiting naar GND in toevoerleiding waterdruksensor of waterdruksensor defect
F.74	Signaal waterdruksensor in verkeerd bereik (te hoog)	Leiding naar de waterdruksensor heeft een kortsluiting met 5V/24V of interne fout in de waterdruksensor
F.75	Fout: foute doorstroming bij pompstart.	Pomp defect, lucht in de CV-installatie, te weinig water in het toestel, massastroomsensor defect
F.77	Fout verbrandingsgasklep/condenspomp	Geen bevestiging rookgasklep of condenspomp defect

Code	Betekenis	Oorzaak
F.82	Fout van de elektrische anode (indien als toebehoren geïnstalleerd)	Aansluiting van de anode of de printplaat van de elektrische anode defect
F.83	Fout temperatuurwijziging aanvoer- en/of retourtemperatuurvoeler	Bij branderstart wordt geen of een te kleine temperatuurwijziging aan de aanvoer- of retourtemperatuurvoeler geregistreerd <ul style="list-style-type: none"> – Te weinig water in het product – Aanvoer- of retourtemperatuurvoeler ligt niet juist tegen de buis
F.84	Fout temperatuurverschil aanvoer-/retourtemperatuursensor niet plausibel	Aanvoer- en retourtemperatuurvoeler melden niet plausibele waarden. <ul style="list-style-type: none"> – Aanvoer- en retourtemperatuurvoeler zijn verwisseld – Aanvoer- en retourtemperatuurvoeler zijn niet correct gemonteerd
F.85	Fout aanvoer- of retourtemperatuurvoeler verkeerd gemonteerd	Aanvoer- en/of retourtemperatuurvoeler zijn op dezelfde/foute buis gemonteerd
F.86	Fout: contact bodem	Veiligheidsthermostaat bij ingeschakelde vloerverwarming: instellen van de gewenste verwarmingswaarde
F.92	Fout van de gascodeerweerstand	Codeerweerstand op de printplaat past niet bij de ingevoerde gasgroep: weerstand controleren, gasfamiliecontrole opnieuw uitvoeren en correcte gasgroep invoeren.
F.93	Fout gasgroep	Verbrandingskwaliteit buiten het toegestane bereik: verkeerd gasmondstuk, recirculatie, foute gasgroep, intern drukmeetpunt in de venturi verstopt (geen smeermiddelen aan de O-ring in de venturi gebruiken!).
Communicatiefout	Geen communicatie met de printplaat	Communicatiefout tussen display en printplaat in de schakelkast