

Buderus

Bosch Thermotechnology - Buderus
Zandoortstraat 47, 2800 Mechelen
www.buderus.be



Afhaalfilialen
Zandoortstraat 33
2800 Mechelen

Toekomstlaan 11
2200 Herentals

Rue L. Blériot 40
6041 Gosselies

Venecoweg 11
9810 Nazareth



Facebook
facebook.com/BuderusBelgium



Youtube Channel
youtube.com/buderusbe

www.buderus.be



Logamatic EMS en EMS plus - servicehandboek

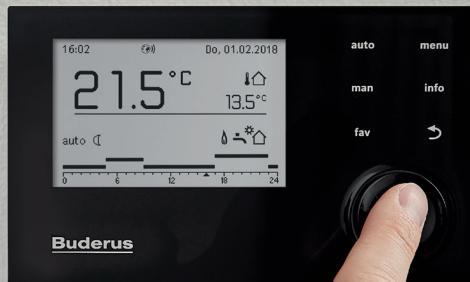
Buderus

Servicehandboek

Logamatic EMS en EMS plus

Buderus

Heating systems
with a future.



Overzicht – het servicehandboek voor de installateur.

Waarom een servicehandboek?

Met het servicehandboek geven wij u een waardevol, praktisch document, waarmee u bij belangrijke beslissingen ter plekke wordt ondersteund. Profiteer van de lange jaren ervaring van onze servicemedewerkers in de binnen- en buitendienst, die aan de uitvoering van het handboek in belangrijke mate hebben meegewerkten. Belangrijke instructies en een overzicht van alle relevante technische gegevens garanderen niet alleen het betrouwbaar gebruik van de door u onderhouden cv-installatie, maar ook tevreden klanten.

Ontwerpdocumentatie en montagehandleiding.

Let erop, dat dit servicehandboek geen vervanging is voor de ontwerpdocumentatie of de service- en installatiehandleidingen! Voor een goede en zorgvuldige installatie is een voorafgaande planning met de ontwerpdocumentatie nodig. Voor alle werkzaamheden aan de installatie zijn daarom de instructies in de handleidingen die bij de producten horen onontbeerlijk. Indien bepaalde documentatie mocht ontbreken, dan kan deze eenvoudig via het internet onder www.buderus.be ("technische documentatie") worden aangevraagd.

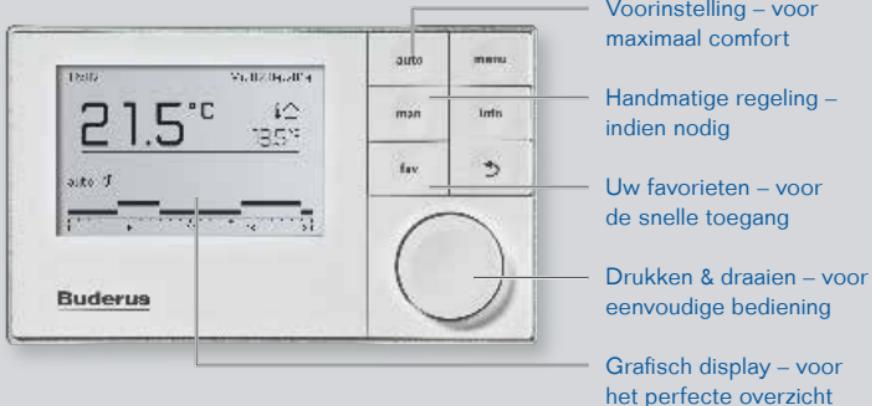
Servicehandboek

Logamatic EMS/EMS plus

Inhoud

De nieuwe generatie efficiënte systeemregeling.	
Overzicht, voordelen	4
Buderus connectiviteit: alles eenvoudig efficiënter.	
App EasyControl en EasyControlPRO, IP inside	6
Systematisch naar succes.	
Eenheid, systeemtechniek (modulaire opbouw)	8
Ook betere service regelt zichzelf.	
Service Diagnose System SDS	10
Logamatic EMS/EMS plus: zo past het één bij het ander.	
Systeemoverzicht	12
Logamatic EMS/EMS plus: EMS plus ready.	
Systeemoverzicht	14
Ketelelektronica;branderautomaat	
Ketelspecifieke module	16
Bedieningseenheden en installatiezijdige module voor Logamatic EMS plus	18
Bedieningseenheden en installatiezijdige module voor Logamatic EMS	20
Sensorwaarden	22
Identificatie in de installatie	26
Aansluitklemmen	27
Storingen oplossen	31 ev.

De nieuwe generatie efficiënte systeemregeling.



De bedieningseenheden RC300 en RC200 beschikken over een "serviceniveau" alleen voor de installateur. Deze wordt opgeroepen, door de toets "Menu" > 3 seconden ingedrukt te houden. Verlaat dit menu via de "terug"-toets.

Bij oudere bedieningseenheden vindt u de toegang tot het serviceniveau in de bijbehorende servicehandleiding.

De voordelen in een oogopslag:
optimale systeembesturing en -integratie
eenhandbediening via drukken & draaien
perfect afgestemd op het gedrag van de gebruiker
weinig instructie nodig

Één voor alle.

EMS – drie letters, waar achter het energiemanagementsysteem van Buderus schuilgaat. En vooruitstrevende techniek, die uw dagelijkse werkdag gemakkelijker maakt. Want met slechts één systeem kunt u de meest uiteenlopende cv-installaties regelen. Conventioneel of regeneratief, kleinere of grotere installaties of installatie-uitbreidingen naderhand: het is een allrounder op het gebied van optimale systeembesturing en -integratie.

Eenvoudig ongecompliceerd.

Logamatic EMS plus betekent voor u: minder opleiding nodig en eenvoudiger onderhoud en inbedrijfstelling. Vele functies zijn zelfverklarend en het display toont u in duidelijke tekst (RC300) of met eenduidige symbolen (RC200) altijd wat er aan de hand is. De eenvoudige bediening wordt ook door uw klanten gewaardeerd.

De systeemprofessional.

Als grotere systeemexpert levert Buderus niet alleen alle componenten ook voor toekomstige systeemuitbreidingen, maar biedt ook de mogelijkheid, deze zeer eenvoudig te koppelen: dankzij nuttige extra modules voor Logamatic EMS plus, bijvoorbeeld voor de optimale integratie van een solarinstallatie.



Buderus connectiviteit: alles eenvoudig efficiënter.

Verhoog de tevredenheid van uw klanten en verbeter uw eigen efficiency door concrete informatie uit de installatie voor een gedetailleerde planning en snelle reactietijden. Met de Buderus apps EasyControlPRO* en EasyControl blijven u en uw klanten altijd geïnformeerd.



Buderus maakt de verwarming mobiel:

Met de app EasyControl kunnen uw klanten het verwarmings-systeem nog eenvoudiger en comfortabeler regelen: overal vandaan en geheel intuïtief met de smartphone of tablet PC (iOS of Android). Geen probleem met Logamatic EMS plus, de Buderus IP gateway-oplossingen en de systeembedieningseenheid Logamatic RC300!



Geïntegreerde interface IP inside

Buderus levert steeds meer cv-ketels met geïntegreerde IP-interface. Eenvoudig aansluiten, de passende app installeren en online gaan.



Gateway Logamatic web KM200

Bij instrumenten zonder IP inside kan de internetverbinding via de externe gateway Logamatic web KM200 snel en betrouwbaar worden opgebouwd.

*EasyControlPRO voorlopig (stand: 11/2015) nog niet beschikbaar

Zo heeft u de cv-installaties van uw klanten altijd in het oog:

De Buderus app EasyControlPRO ondersteunt u efficiënt bij uw dagelijkse werkzaamheden en verbetert uw service- en onderhoudswerkzaamheden. Snel en betrouwbaar ook onderweg!



Uw voordelen:

Betere coördinatie van uw onderhoudsafspraken door automatische herinneringsfunctie

Snel en kostengeoptimaliseerd oplossen van storingen – nog voordat uw klanten het merken

De "24-uurs service" betekent meer zekerheid voor u en uw klanten

De volgende bedienings- en servicefuncties staan ter beschikking:

Overzicht van installatie- en bedrijfstoestanden van alle installaties

Overzicht van de belangrijkste bewakingswaarden

Installatieparameters (systeemtijd, zomer-/winterlijdomschakeling, ontwerptemperatuur van de cv-circuits) op afstand optimaliseren

Installatie-informatie als foto's, notities en gesproken memo's opslaan

Directe navigatie naar uw volgende afspraak

De bediening is dankzij het intuïtieve menu bijzonder eenvoudig, de met een wachtwoord beveiligde toegang waarborgt daarbij een hoge mate aan veiligheid

Systematisch naar succes.

Een toekomstgericht systeem: wat de verwarmingstaak ook is, Logamatic EMS plus is de oplossing – met de passende bedienings-eenheden voor alle comfort- en efficiëntie-eisen en uitbreidings-modules, waarmee u de toekomst van de verwarmingssystemen kunt opnemen.





Systeemtechniek voor het hele huis uit één hand – Buderus maakt dat mogelijk.

Een systeem, dat groeit met de behoeften.

De modulaire opbouw van het regelsysteem biedt vele uitbouwmogelijkheden. Of u nu extra ketels opneemt, een tweede cv-circuit voor vloerverwarming of appartement regelt of het cv-systeem via een app onderweg wilt kunnen besturen, bij Buderus krijgt u altijd de passende module, waarmee elke oplossing snel kan worden gerealiseerd.

De voordelen in een oogopslag:

- modulaire opbouw
- regeling van maximaal vier onafhankelijke cv-circuits
- direct of naderhand opnemen in het systeem van bijvoorbeeld solarenergie en aanvullende solarfunctie, hybride systeem, warmtepomp, ketel voor vaste brandstof
- uitbreidingsmodule voor de opname van extra nuttige functies
- mobiele bediening met gateway Logamatic web KM200 en App EasyControl en EasyControlPRO

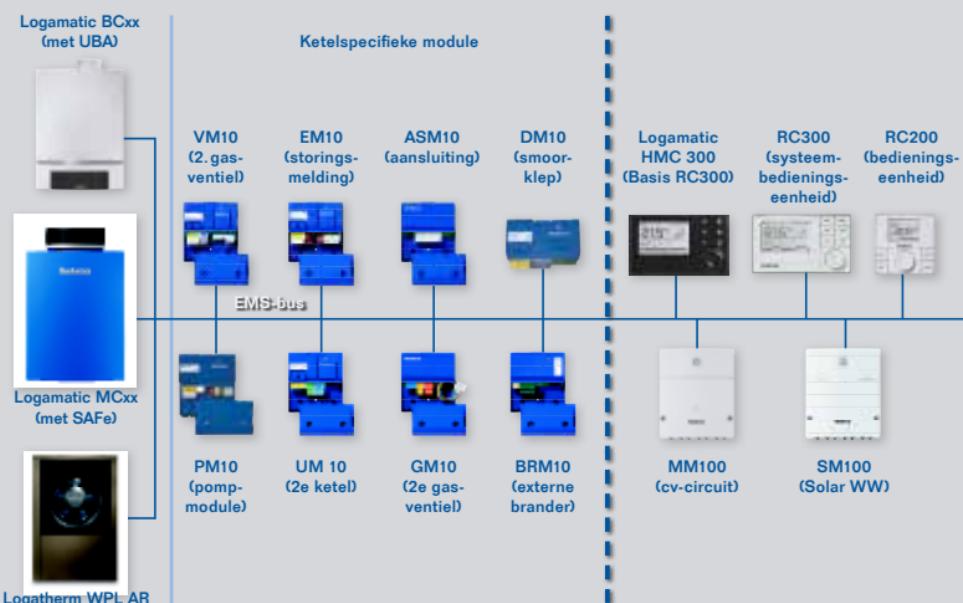
Ook betere service regelt zichzelf.

De regeling, die meedenkt.

De digitale regeling coördineert actief het proces in de ketel en zorgt zo voor maximaal warmtecomfort en een zuinig en efficiënt energiegebruik. Met de continue bewaking van de installatie bieden Logamatic EMS en EMS plus talrijke servicefuncties en extra zekerheid.

Betere informatie, betere diagnose.

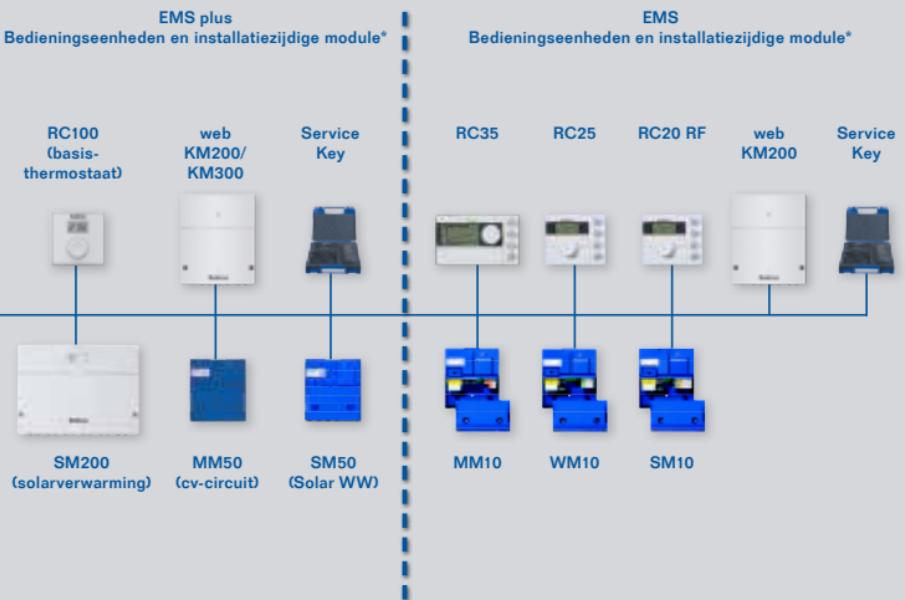
De Logamatic EMS en EMS plus geven bedrijfs-, onderhouds- en storingsmeldingen aan op het display. Eenduidige meldingen over storingsoorzaken voorkomen onnodig zoeken en helpen bij het doelgericht vervangen van beschadigde componenten. Goede service en ongecompliceerd onderhoud, dat betekent ook klantenservice en klantenbinding in de allerbeste vorm.



* Bedieningseenheden en installatiezijdige module EMS en EMS plus niet combineerbaar.

Overzicht service-pluspunten:

weergave van alle bedrijfsgegevens
efficiëntere onderhoudsbeurten dankzij voorgeprogrammeerde onderhoudsintervallen
omvangrijke diagnose van de installatie
aansturing van alle componenten via functietest
eenduidige aanwijzingen betreffende de storingsoorzaak in tekst
vroegtijdige waarschuwingen voorkomen uitval



Logamatic EMS/EMS plus: zo past alles bij elkaar.

Basisregeltoestel voor vloerstaande EMS-ketel

Mastercontroller Logamatic

MC10

Basisuitrusting nagenoeg
alle vloerstaande ketels



HC10

Basisuitrusting van
vloerstaande condensatie-
ketel op gas Logano plus
GB202



MC40

Basisuitrusting van
vloerstaande condensatie-
ketel op gas
Logano plus GB212



MC100

Basisuitrusting van vloer-
staande condensatieketel
op stookolie Logano plus
GB145. Bij Logano plus
GB212 naar keuze MC40
of MC100 (met IP inside)



Basisbedieningseenheden voor EMS-wandketels
of voor warmtepompen WPL AR

Basiscontroller Logamatic

BC10

Basisbedieningselement
van vele ketels met
Logamatic EMS



BC25/BC40/ BC100

Basisbedieningselement van
alle wand-/compactketels
uit de serie GB172 (BC25),
de serie Logano plus GB212
(BC40) en de serie
Logano plus GB145 (BC100)



HMC300

Basisbedieningseenheid
van de warmtepompserie
WPL AR



Logamatic EMS/EMS plus: EMS plus ready.

(deze ketels zijn voor het regelsysteem EMS plus.)

Vrijgegeven				
				
GB212	GB125	G125 BE Eco	G125	GB225
				
G225	G144 Eco	GB202	GB312	GB402
				
GB172	GBH172	GB172 T50	GB162 (tot 45 kW)	GB162 (50-100 kW)

Een combinatie van de regelsystemen EMS en EMS plus is niet mogelijk.

EMS plus: RC300/RC200/RC100 en module MM50/MM100/SM50/SM100/SM200

EMS: RC35/RC25/RC20 RF en module MM10/WM10/SM10 (blijft beschikbaar)

Systeemoverzicht
Logamatic EMS/EMS plus

Niet vrijgegeven				
		 Met ombouwset Logamatic MC10 G105, G115, G125, S115, S125, G114, G124, G134	 GB152 GB152 T	
				
				
G244	GB145		GB152 GB152 T	GB142
SB105	SB105 T	GB172 T/210SR	GB112	GB132 GB132 T
U152/154	WPL AR IDU	WPL AR ODU	G135 G135 T	GB135 GB135 T

Het wisselstuk voor de RC35 is de RC35.

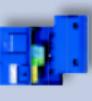
Ketelspecifieke modules, bijvoorbeeld PM10, UM10 enzovoort, zijn voor beide systemen toepasbaar.

Branderautomaat/ketelektronica:

Benaming	Productfoto	Aantal toepasbare modules	Extra informatie
Ontstekingsautomaat UBA3/UBA3.5		1*	Verbrandingsregeling van een wandketel met regelsysteem Logomatic EMS
Ontstekingsautomaat SAFe		1*	Verbrandingsregeling van een vloerstaande ketel met regelsysteem Logomatic EMS

Ketelspecifieke module:

Benaming	Productfoto	Aantal toepasbare modules	Extra informatie
Aansluitmodule Module ASM10		1	Buskoppelaar-interface voor de EMS-bus
Gateway-module Module BRM10		1	Aansturing van een niet-EMS-ventilatorbrander

Smoorkleppen Module DM10		1*	Aanssturing van een smoorklep/ketelaarsluitier in 2-punts regeling aan EMS-ketel
Ingangsmodule Module EM10		1*	Geven van een verzamelstoringsmelding en voor instelling van de gewenste waarde via 0-10 Volt signaal
Gasmodule Module GM10, alleen met module UM10		1*	Aanssturing van 2e gasmagneetventiel vloeibaar gas voor atmosferische EMS-ketel en gasdrukbewaking, toepassing alleen in combinatie met module UM10
Pompefficiëntiemodule Module PM10		1*	Toerentalregeling van een ketelpomp via 0-10 Volt signaal voor de cv-ketel Logano plus GB312 en GB402
Omschakelmodule Module UM10		1*	Module voor het aansturen van een motorisch aangedreven bijverlichting/rookgasklep en voor potentiaalvrije blokkering van een EMS-ketel
Module 2e magneetventiel vloeibaar gas Module VM10		1	Aanssturing 2e gasmagneetventiel vloeibaar gas zonder gasdrukbewaking

* Aantal modules per EMS-ketel

Bedieningseenheden en installatiezijdige module voor Logamatic EMS plus:

Benaming	Productfoto	Maximaal aantal per installatie	Extra informatie
Systeembedieningseenheid Logamatic RC300 of HMC300		1	Regeling van een cv-installatie met maximaal vier cv-circuits, twee boilerlaadcircuits voor warmwaterbereiding en solarwarmwaterbereiding en verwarmingsondersteuning
Bedieningseenheid Logamatic RC200		4 (1 per cv-circuit)	Kamertemperatuur- of weersafhankelijke regeling van een gemengd of ongemengd cv-circuit, een boilerlaadcircuit voor warmwaterbereiding direct op de ketel en voor solarwarmwaterbereiding, ook als afstandsbediening met masterbedieningseenheid (RC300) voor maximaal vier cv-circuits
Basis-kamerregelaar Logamatic RC100		4 (1 per cv-circuit)	Kamertemperatuurstuurde regeling van een ongemengd cv-circuit; ook als afstandsbediening met masterbedieningseenheid (RC300 of HMC300) voor maximaal vier cv-circuits
Solarregeling Logamatic SC300		1	Automatische regeling van een solarinstallatie voor verwarmingsondersteuning onafhankelijk van fabrikaat en type van de ketelregeling

Module voor mengklep Logamatic MM50		4 (1 per cv-circuit)	Aansturing van een gemengd of ongemengd cv-circuit of een boilerlaadcircuit, maximaal vijf modules (vier voor cv-circuits en één voor boilerlaadcircuit) per cv-installatie
Module voor mengklep Logamatic MM100		4 (1 per cv-circuit) + 2 (2x warm water)	Aansturing van een gemengd of ongemengd cv-circuit of een boilerlaadcircuit, mogelijkheid voor aansluiting van een temperatuurbegrenzer in toegekende cv-circuit, maximaal zes modules (vier voor cv-circuits en twee voor boilerlaadcircuits) per cv-installatie
Solarmodule , Logamatic SM150		1	Aansturing van een basis-solarsysteem, geschikt voor energiezuinige pompen
Solarmodule , Logamatic SM100		1	Aansturing van een eenvoudige solарinstallatie met extra functies, maximaal twee solarmodules per cv-installatie (een SM100, een SM200)
Solarmodule , Logamatic SM200		1	Aansturing van een complexere solарinstallatie, maximaal twee solarmodules per cv-installatie (een SM200, een SM100)

Bedieningseenheden en installatiezijdige module voor Logamatic EMS:

Benaming	Productfoto	Aantal toepassbare modules	Extra informatie
Zwembadmodule MP100		1	Zwembadmodule voor warmtepompserie WPL AR
Bedieningseenheid Logamatic RC35*		1	Voor het regelsysteem Logamatic EMS en alle met EMS uitgeruste ketels
Bedieningseenheid Logamatic RC25*		4	Voor het regelsysteem Logamatic EMS en alle met EMS uitgeruste ketels
Draadloze afstandsbediening Logamatic RC20 RF*		3	Voor de aansluiting op een EMS-cv-circuit
EMS-draadloze set RFM20* + RC20 RF*		1 RFM20 per installatie + 3x RC20 RF per cv-circuit	Aansluiting van een draadloze afstandsbediening RC20 RF op EMS-cv-circuits, bestaande uit een bedieningseenheid RC20 RF en een module RFM20

Mengklepmodule Module MM10*		3	Aansluiting van een cv-circuit met of zonder mengter
Solarmodule Module SM10*		1	Solarondersteuning van de warmwaterbereiding

* Niet compatibel met EMS plus

In het volgende hoofdstuk vindt u tabellen, die als hulpmiddel dienen bij het oplossen van storingen. Hier worden de relaties tussen temperatuur, weerstandswaarde en spanning van alle temperatuursensoren van het regelsysteem Logamatic EMS of EMS plus weergegeven. De waarden van de temperatuursensor Logamatic EMS plus en Logamatic EMS zijn identiek. Meting alleen met een digitale multimeter uitvoeren.

Voor een spanningsmeting (gelijkspanning) blijft de temperatuursensor aangesloten. Om een weerstandsmeting te kunnen uitvoeren, is het noodzakelijk, de temperatuursensor bij voorbeeld door het lostrekken van de stekker van de module te scheiden.

OPMERKING: verkeerde instellingen van meetinstrumenten kunnen onder bepaalde omstandigheden beschadiging van het meetinstrument tot gevolg hebben.

Karakteristieken
Buitentemperatuursensor voor olie-/
gasgestookte ketels (NTC 10k)

°C	Ω	°C	Ω
- 20	96358	- 30	364900
- 15	72510	- 20	198400
- 10	55054	- 10	112400
- 5	42162	0	66050
± 0	32556	10	40030
5	25339	20	25030
10	19872	30	16090
15	15699	40	10610
20	12488	50	7166
25	10001	60	4943
30	8060	70	3478
-	-	80	2492

°C	Ω
90	1816
100	1344
110	1009
120	768
130	592
140	461
150	364
160	290
170	233
180	189
190	155
200	127

Karakteristieken Buitentemperatuursensor T1 (WPL AR)

$^{\circ}\text{C}$	$\Omega_{\text{T}_{..}}$
- 40	154300
- 35	111700
- 30	81700
- 25	60400
- 20	45100
- 15	33950
- 10	25800
- 5	19770
0	15280

$^{\circ}\text{C}$	$\Omega_{\text{T}_{..}}$
5	119000
10	93300
15	7370
20	5870
25	4700
30	3790
35	3070
40	2510
45	2055

Karakteristieken aanvoer-, warmwater-, ketel- en rookgastemperatuursensor (NTC 10k)*

°C	Ω	°C	Ω
5	25.313	29	8.411
6	24.100	30	8.060
7	22.952	31	7.725
8	21.865	32	7.406
9	20.835	33	7.102
10	19.860	34	6.812
11	18.936	35	6.536
12	18.060	36	6.272
13	17.229	37	6.020
14	16.441	38	5.779
15	15.693	39	5.550
16	14.984	40	5.331
17	14.310	41	5.121
18	13.671	42	4.921
19	13.063	43	4.730
20	12.486	44	4.547
21	11.938	45	4.372
22	11.416	46	4.205
23	10.920	47	4.045
24	10.449	48	3.892
25	10.000	49	3.746
26	9.573	50	3.605
27	9.167	51	3.471
28	8.780	52	3.343

°C	Ω
53	3.220
54	3.102
55	2.989
56	2.880
57	2.776
58	2.677
59	2.581
60	2.490
61	2.402
62	2.317
63	2.236
64	2.159
65	2.084
66	2.072
67	1.943
68	1.877
69	1.814
70	1.753
71	1.694
72	1.637
73	1.583
74	1.531
75	1.480
76	1.432

*Geldt voor regelsystemen EMS en EMS plus, niet voor ketelinterne sensoren van wandketels en warmtepompen, het verswaterstation FS/2 en handelswaarproducten.

Karakteristieken verswaterstation FS/2 (NTC 12k)

$^{\circ}\text{C}$	Ω	$^{\circ}\text{C}$	Ω
0	36005	0	33555
10	22782	10	21232
20	14785	20	13779
25	11991	25	11175
30	9794	30	9128
40	6658	40	6205
50	4612	50	4298
60	3246	60	3025
70	2334	70	2176
80	1705	80	1589
85	1465	85	1365
90	1263	90	1177
95	1094	95	1020
100	950	100	886

Meetwaarden
temperatuursensor TS1
(temperatuursensor
warm water)

Meetwaarden
temperatuursensor TS2
(temperatuursensor
cv-aanvoer)

Benamingen in de installatie

Beschrijving van de functies van de temperatuursensoren in de betreffende installatiehandleidingen.

Benaming	Functie
BUS	BUS-systeem EMS plus
ISx¹	Signaalgang solarinstallatie (Input Solar)
MCx¹	Temperatuurbewaking in cv-circuit (Monitor heating Circuit)
OCx¹	Signaaluitgang voor analoge pomp 0-10 V DC, PWM (Output heating Circuit)
OSx¹	Signaaluitgang voor analoge solarpomp 0-10 V DC, PWM (Output Solar)
PCx¹	Pomp in cv-circuit (Pump heating Circuit)
PSx¹	Pomp in solarinstallatie (Pump Solar)
Tx¹	Temperatuursensor in de cv-installatie uitgezon- derd de solarinstallatie (Temperature sensor) ²
TCx¹	Temperatuursensor in cv-circuit (Temperature heating Circuit)
TSx¹	Temperatuursensor in het solarsysteem (Temperature sensor Solar)
VCx¹	Ventiel of menger in cv-circuit (Valve heating Circuit)
VSx¹	Ventiel of menger in de solarinstallatie (Valve Solar)

Op de volgende pagina's vindt u een overzicht van alle bedrijfs-, onderhouds- en storingscodes van de regelsystemen Logamatic EMS en EMS plus in een document*. Afhankelijk van de aanwezige componenten en softwareversie worden de bijbehorende meldingen getoond. De meldingen zijn onderverdeeld in een alfanumerieke storingscode, die eerst wordt aangegeven, bijvoorbeeld "A01", en een numeriek storingsnummer. Het storingsnummer kan meerdere betekenis hebben. Daarom krijgt u, nadat een dergelijk nummer wordt getoond, door indrukken van de servietoets op de ketel, een subcode.



Servietoets op BC10

De **subcode 999** op het keteldisplay (bijvoorbeeld BC10 enzovoort) is een algemene storingsindicatie. De exacte subcode voor het bepalen van de storing wordt op de EMS plus bedieningseenheid getoond (bijvoorbeeld A01/999).

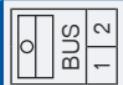
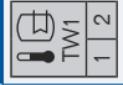
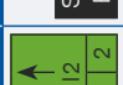
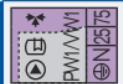
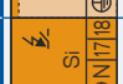
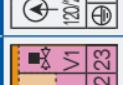
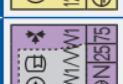
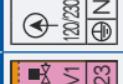
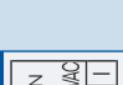
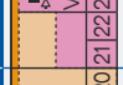
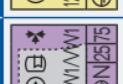
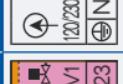
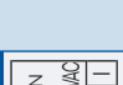
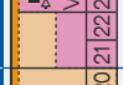
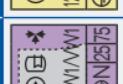
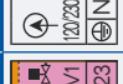
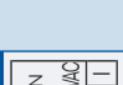
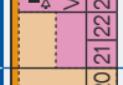
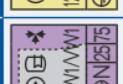
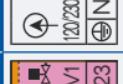
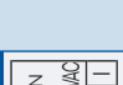
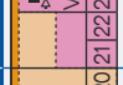
Verklaring van de tabellen vanaf pagina 31:

- **Storingscode:** deze geeft aan, om welke storing het gaat.
- **Subcode:** dit getal identificeert eenduidig de melding. De subcode door drukken op een extra toets (afhankelijk van de regelaar) weer-gegeven.

*Geldt voor regelsysteem EMS plus, niet voor ketelinterne sensoren van wandketels en warmtepompen, het verswaterstation FS/2 en handelswaarproducten.

Aansluitklemmen EMS-regeltoestellen

Functie aansluitstekker

Type regel-toestel	EMS-BUS module	EMS-BUS RC	Extreme vergrondeling	Warmwater sensor	Buitenvoeler	Extreme warmteverag	Algemeene storingssmeliding	Circulatiepomp WW	Boileradpomp of 3-wegklep WW	Netvoeding module	Veiligheidsketting	Netvoeding SAFe	Antiheteklep	Netvoorziening
MC100/ MC40/ BC10/ BC25														
MC100/ MC40/ BC10/ BC25														
MC100/ MC40/ BC10/ BC25														
MC100/ MC40/ BC10/ BC25														
MC100/ MC40/ BC10/ BC25														

Aansluitklem mengermodule

Functie aansluitstekker

Type mengermodule	Netvoeding 230 V Netvoeding 230 VAC Netmodule Netmodule	bijkomende module bijvoeding 230 V bijvoeding 230 VAC Netmodule Netmodule	VC1 VC1 VC1 SH PH PC1 PC1 TC1 TO BUS OC1 MD1	vloerverwarming temperatuurbewaking temperatuursensor EV.Flex Temperatuursensor cv-circuit EMS-BUS EMS-BUS PWM-pomp (voor toekomstige eisen) Daalputbewaking (voor toekomstige eisen)
MM100*	[120/230 VAC] [N] [1] [120/230 VAC] [N] [1]	[120/230 VAC] [N] [1] [120/230 VAC] [N] [1]		
MM50	[120/230 VAC] [N] [1]	[120/230 VAC] [N] [1]		
MM10	[120/230 VAC] [N] [1]	[120/230 VAC] [N] [1]		

Aansluitklemmen solarmodule

Functie aansluitstekker

Zonne-Module Type	Netvoeding 230 V	Netvoeding 230 V bij komende module	Omschakelventiel of omlaadpomp/stratifica- tiepomp	Collectorensor	Sensor 1 onder Boiler 1 middelen	EMS-BUS	Warmteelling	Torenstalregeling solar-
SM200*	120/230 VAC ⊕ N -	120/230 VAC ⊕ N -	VS1/PS2/PS3 ⊕ N 74 75	TS1	TS2	BUS 1 2	OS1 1 2 3	
SM100	120/230 VAC ⊕ N -	120/230 VAC ⊕ N -	VS1/PS2/PS3 ⊕ N 74 75	TS1	TS2	BUS 1 2	OS1 1 2 3	
SM50	120/230 VAC ⊕ N -	120/230 VAC ⊕ N -		PS1	TS2	BUS 1 2	OS1 1 2 3	
SM10	Netmodule ⊕ N -			PSS ⊕ 61 63	FSS 1 2	EMS 1 2		

*Bij SM200 extra aansluitklemmen aanwezig (hier niet weergegeven)



Bijdragen



Bijdragen

Sticker met nieuwe klemidentificatie op de binnenzijde van de moduledeksel.

CV-/koelcircuit MM100		Solarsysteem SM100, SM200	
VC	3-weg mengklep (Valve Circuit)	PS1	Solarpomp collectorveld 1 (Pump Solar)
MC	Temperatuurbewaking cv-circuit (Monitor Circuit)	PS2-5	Extra pompen (Optie)
	△ Bewaking of brug installeren cv-pomp (Pump Circuit)	VS	3-wegklep/-menging (Valve Solar)
PC	Eenwegklefssensor (Temperature Sensor)	TS1	Sensor collectorveld 1 (Temp. Solar)
TO	Aanvoer- of warmwatersensor (Temperature Sensor Circuit)	TS2	Temperatuursensor boiler 1 onder
TC	condensbewaking koelcircuit (Monitor Dew Point)	TS3-8	Extra sensoren (Optie)
MD		OS	Solarpomp PWM of 0-10 V-signalen (Output Solar)
		IS	Warmteteller (Input Solar)
		BUS	Busysteem EMS plus

Detaillfuncties van de afzonderlijke klemmen zie installatiehandleiding

Storingsklasse	Betekenis
0 Ernstige storing – vergrendelend (intern defect)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Betreffende product buiten werking (vergrendelende storing) ■ Product moet vervangen worden ■ Voorbeeld : EEPROM of interne ROM defect
2 Ernstige storing – vergrendelend (veiligheidsuitschakeling, reset door installateur)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Betreffende product buiten werking (vergrendelende storing) ■ Reset door klant niet mogelijk ■ Speciale reset vereist
4 Ernstige storing – vergrendelend (veiligheidsuitschakeling, handmatige reset door bediener)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Betreffende product buiten werking (vergrendelende storing) ■ Handmatige reset vereist ■ Voorbeeld: veiligheidstemperatuursensor defect
6 Ernstige storing – vergrendelend (veiligheidsuitschakeling, handmatige reset of herstart door spanningsonderbreking)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Betreffende product buiten werking (vergrendelende storing) ■ Handmatige reset of herstart vereist
8 Ernstige storing – blokkerend (veiligheidsuitschakeling met automatische herstart)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Betreffende product tijdelijk buiten werking (blokkerende storing) ■ Handmatige reset niet mogelijk ■ Storingsindicatie verdwijnt na enige tijd maar treedt vaak opnieuw op ■ Voorbeeld: vlam gaat uit
10 Ernstige storing – blokkering (veiligheidsuitschakeling)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Betreffende product buiten werking (blokkerende storing) ■ Handmatige reset niet mogelijk ■ Storingsindicatie wordt door elimineren van de oorzaak opgeheven ■ Voorbeeld: oververhitting
12 Ernstige storing – Installatiestoring (gecontroleerde uitschakeling)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Betreffende product buiten werking (blokkerende storing) ■ Handmatige reset niet mogelijk ■ Storingsindicatie wordt door elimineren van de oorzaak opgeheven ■ Voorbeeld: blokkerende pomp, primaire warmwatertemperatuursensor defect enzovoort.

Storingsklasse	Betekenis
14 Storing – installatiestoring	<ul style="list-style-type: none"> ■ Betreffende product blijft met beperkte functie in werking ■ Handmatige reset niet mogelijk ■ Storingsindicatie wordt door elimineren van de oorzaak opgeheven ■ Voorbeeld: buitentemperatuursensor defect
16 Lichte storing – installatiestoring	<ul style="list-style-type: none"> ■ Betreffende product blijft met geringe functionaliteit in werking ■ Handmatige reset niet mogelijk ■ Storingsindicatie wordt door elimineren van de oorzaak opgeheven ■ Voorbeeld: secundaire warmwatertemperatuursensor defect
18 Servicemelding – Onderhoud (reset mogelijk)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Betreffende product onbeperkt in werking ■ Service vereist om een storing te voorkomen ■ Handmatige reset na service vereist ■ Voorbeeld: bedrijfsuren van de brander tot aan volgende service overschreden
20 Servicemelding – Onderhoud (geen reset mogelijk)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Betreffende product onbeperkt in werking ■ Service vereist om een storing te voorkomen ■ Handmatige reset niet mogelijk ■ Storingsindicatie wordt door elimineren van de oorzaak opgeheven ■ Voorbeeld: bedrijfsdruk van de cv-installatie is te laag
BC Bedrijfsmelding, geen storing	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bedrijfsmelding, geen storing ■ Wordt niet op de bedieningseenheid weergegeven ■ Voorbeeld: alleen EMS-warmteproducer in bedrijf
A –	<ul style="list-style-type: none"> ■ Systeemstoring
B –	<ul style="list-style-type: none"> ■ Blokkerend
VPL AR	<ul style="list-style-type: none"> ■ Storing Logatherm WPL AR

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
00	271 471	BC	Voorfase pomp in de bin-neenheid	Bedrijfsmelding, geen storing	–
00	2516	BC	Interne status	Interne status	–
01	272 472	BC	Voorverwarmingsfase van de warmtepomp	Bedrijfsmelding, geen storing	–
01	470	10	Geen communicatie met de systeemregelaar	Contacten, kabels en verbindingen tussen hybride module en systeemregelaar controleren Controleer de systeemregelaar	Beschadigde kabels en contacten vervangen Eventueel vervangen
02	273 473	BC	Warmtepomp in bedrijf	Bedrijfsmelding, geen storing	–
03	274 474	BC	Pomp hybride manager: naloopfase	Bedrijfsmelding, geen storing	–
04	275 475	BC	Warmtepomp in ontdoobe-drijf	Bedrijfsmelding, geen storing	–
05	276 476	BC	Warmtepomp in storingsmo-dus	Bedrijfsmelding, geen storing	–
06	277 477	BC	Alleen EMS-warmteprodu-cent in bedrijf	Controleer, of doorstroming aanwezig is. Oorzaak: filter in de Logatherm WHM (binnen-eenheid Logatherm WPL) vervuld of afsluiters gesloten Werking en aansluiting van de stromingsschake-laar controleren	Filter reinigen en afsluiters openen Stromingsschakelaar aansluiten of eventueel stro-mingsschakelaar vervangen
				Buiteneenheid met de service tool controleren	Storing van de buiteneenheid ophaffen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
07	278 478	BC	Warmtepomp geblokkeerd: meer dan 4 starts per uur	Warmtepomp blokkeert tijdens de startpogingen; deze toestand treedt op, wanneer het systeem meer dan 4 maal binnen 60 minuten start; de telling wordt na 60 minuten geset; deze toestand treedt ook op, om te waarborgen, dat de lucht-water-warmtepomp; gedurende minimaal 20 minuten is uitgeschakeld	–
08	479	BC	Storing stromingsschakelaar warmtepomp tijdens zelftest	Controleer de doorstroomschakelaar	Vervang de doorstroomschakelaar eventueel
09	280 480	BC	Verschiltemperatuur buiten het toegestane bereik	Indicator voor lager debiet in het systeem; controler het filter op verstoppingen	Eventueel reinigen
0A	202	BC	Toestel staat in antipendelprogramma	Vermogensinstelling op het bedieningspaneel controleren	Stem het ketelvermogen af op de benodigde warmtevraag van het gebouw
0A	305	BC	Ketel kan tijdelijk na warmwatervoorraag niet starten	Regelinginstellingen in het regeltoestel Bedieningseenheid controleren	Regelinginstellingen op de installatieomstandigheden aanpassen
0A	333	10	Ketel tijdelijk uitgeschakeld vanwege te lage waterdruk	Bedrijfsmelding, geen storing	–
0A			Ketel tijdelijk uitgeschakeld vanwege te lage waterdruk	Ketel is uitgeschakeld vanwege tijdelijk te lage waterdruk; ketel start automatisch weer na korte tijd	–
0A	2505	BC	Warmtevraag geblokkeerd wegens antipendel	Warmtevraag geblokkeerd door antipendelblokkering	–
0C	283	BC	Brander wordt gestart	Bedrijfsmelding, geen storing	–
0C	2517	BC	Voorbeluchting	Voorbeluchting	–
0C	2518	BC	Wachten mengkamertemperatuur	Wacht tot de mengkamertemperatuur wordt bereikt	–
0C	2519	BC	Vlam vormen	Vlam vormen	–
0d	2524	BC	Nabrandcontrole uit startfase	Nabrandcontrole uit startfase	–

Storings-	Storings-	Storings-	Oorzaak of beschrijving	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
code	nummer	klasse	van de storing		
Od	2525	BC	Nabrandcontrole uit stationair bedrijf	Nabrandcontrole uit stationair bedrijf	–
Od	2526	BC	Nabeluchting uit startfase bedrijf	Nabeluchting uit startfase	–
Od	2527	BC	Nabeluchting uit stationair bedrijf	Nabeluchting uit stationair bedrijf	–
Od	2528	BC	Ventilator uit	Ventilator uit	–
Od	2529	BC	Veiligheidsrelais uit	Veiligheidsrelais uit	–
OE	265	BC	Ketel is bedrijfsklaar en warmtevraag aanwezig maar er wordt te veel energie geleverd	Bedrijfsmelding, geen storing	–
OE	2512	BC	Warmtevraag blokkeert vanwege een vermogensbegrenzing	Warmtevraag blokkeert vanwege een vermogensbegrenzing	–
OF	–	BC	Te laag debiet door de ketel	Aanvoertemperatuur met Basiscontroller controleren Retourtemperatuursensor met bedieningseenheid of service key controleren	Pas de instelling van de ketelcircuitpomp aan
OF	2513	BC		Meet de weerstandswaarde van de ketelsensor (veiligheidstemperatuurbegrenzer) en vergelijk deze met de curve Controleer, of een gietelement door vuil is verstopt	Oppervlaktetemperatuur van het met de veiligheidstemperatuursensor uitgeruste gietelement met temperatuurmeetinstrument controleren Gietelement reinigen
OH	203	BC	Warmtevraag geblokkeerd vanwege temperatuurverschillen Ketel staat stand-by, er is geen warmtevraag	Warmtevraag geblokkeerd vanwege te grote temperatuurverschillen tussen aanvoer en retour Bedrijfsmelding, geen storing	–

Storingscode	Storingsnummer	Storingsklasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
OH	2500	BC	Geen warmtevraag	Geen warmtevraag	-
OH	2530	BC	Interne status	Interne status	-
OL	284	BC	Gashok/olie-magneetventielen worden geopend Eerste veiligheidstijd	Bedrijfsmelding, geen storing	-
OL	2520	BC	Vlam stabiliseren	Vlam stabiliseren	-
OL	2521	BC	Stabiliseren warmtewisselaar	Stabiliseren warmtewisselaar	-
OL	2522	BC	Wachten opwarmen warmte-wisselaar	Wachten opwarmen warmtewisselaar	-
OL	2523	BC	Omschakelfase (van start naar stationair)	Omschakelfase (van start naar stationair)	-
OP	205	BC	Toestel wacht op luchtstro-ming	Bedrijfsmelding, geen storing	-
OU	270	BC	Toestel wordt gestart	Bedrijfsmelding, geen storing	-
OY	204	BC	Actuele cv-water-temperatuur van de ketel hoger dan de streetwaarde	Bedrijfsmelding, geen storing	-
OY	276	10	Temperatuur aan aanvoer-temperatuursensor te hoog	Zijn alle afsluitkranen geopend? Is de waterdruk in de installatie ten minste 1 bar? Is er minimaal één thermostaatkraan geopend?	Afsluitkranen openen Bij te geringe waterdruk water bijvullen en instal-latie ontluften Een thermostaatkraan openen
				Pomp controleren Controleer de aanvoer temperatuursensor vervan-gen Pompcapaciteit of pompkarakteristieken contro-lieren	Eventueel pomp vervangen Eventueel de aanvoer temperatuursensor vervan-gen Pompcapaciteit of pompkarakteristieken correct instellen en aanpassen op maximaal vermogen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
0Y	277	10	Temperatuur veiligheidstemperatuursensor te hoog	Zijn alle afsluitkranen geopend? Is de waterdruk in de installatie ten minste 1 bar? Is er minimaal één thermostaatkraan geopend?	Afsluitkranen openen Bij te geringe waterdruk water bijvullen en installatie ontluften Een thermostaatkraan openen
0Y	285	10	Temperatuur aan retourtemperatuursensor te hoog	Pomp controleren Veiligheidstemperatuursensor controleren	Eventueel pomp vervangen Eventueel de veiligheidstemperatuursensor vervangen
0Y	359	10	Temperatuur aan warmwatertemperatuursensor te hoog	Zijn alle afsluitkranen geopend? Is de waterdruk in de installatie ten minste 1 bar? Is er minimaal één thermostaatkraan geopend?	Afsluitkranen openen Bij te geringe waterdruk water bijvullen en installatie ontluften Een thermostaatkraan openen
0Y	2511	BC		Pomp controleren Controleer de retourtemperatuursensor	Eventueel pomp vervangen Eventueel de retourtemperatuursensor vervangen
0Y	2515	BC		Controleer de correcte inbouwpositie van de temperatuursensor Controleer de temperatuursensor en de aansluitkabel op onderbreking of kortsluiting, eventueel vervangen	Temperatuursensor correct inbouwen Eventueel vervangen
0Y	2531	BC		Ketelidentificatiemodule correct insteken	Eventueel vervangen
					-
					-
					-

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C

D E

F

H

I

Storingscode	Storingsnummer	Storingsklasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
10	481	BC	Warmtepomp draait bij geblokkeerde cv-ketel	Bedrijfsmelding, geen storing	–
11	482	BC	Warmtepomp werkt in servicemodus	De warmtepomp werkt in servicemodus (100% vermogen)	Na uitgevoerde servicewerkzaamheden omschakelen naar normaal bedrijf; de servicemodus eindigt automatisch na 15 minuten
1C	210	4	Rookgasthermostaat geactiveerd	Rookgastemperaturensensor tot onder 105 °C laten afdalen en daarna controleren op goede doorgang.	Wanneer geen doorgang aanwezig is, de rookgastemperaturensensor vervangen
1C	526	4	Sensorverschil rookgastemperaturensensor te groot	Warmtewisselaar en brander controleren op verontreiniging Controleer de sensorkabel Steekverbinding controleren	Reinig de warmtewisselaar en de brander conform de "montage- en onderhoudshandleiding" Bij beschadiging vervangen
1F	525	4	Rookgastemperatuur te hoog	Sensorwaarden aan de hand van de tabel controleren Spanningswaarde aan de sensor conform de tabel controleren In het menu "Service" van de bedieningseenheid de waarde van de rookgastemperatuur controleren en met de werkelijke rookgastemperatuur vergelijken	Bij afwijkingen de elektronica SAFe vervangen Bij afwijkingen de sensor vervangen Bij losse stekker deze weer aansluiten Bij vervuiling reinigen of eventueel vervangen Bij beschadiging vervangen
					Wanneer afwijkingen bestaan, dan moet de rookgastemperaturensensor met een Ohm-meter worden gemeten en worden gecontroleerd aan de hand van de tabel
					Bij afwijkingen van de meetwaarde de sensor vervangen

Storings-	Storings-	Storings-	Oorzaak of beschrijving	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
code	nummer	klasse	van de storing		
				Controleer de ketel op vervuiling De positie van de rookgastemperatuursensor controleren, eventueel reinigen Controleer of de rookgasretarder aanwezig zijn of eventueel zijn beschadigd Controleer de sensorkabel Steekverbinding controleren	Reinig de ketel indien deze vervuld is Wanneer de rookgastemperatuursensor verkeerd is geplaatst, deze op de juiste plaats monteren Rookgasretarders vervangen of aanvullen Bij beschadiging vervangen Bij vervuiling reinigen of eventueel vervangen Bij beschadiging vervangen Bij losse stekker deze weer aansluiten Bij afwijkingen de sensor vervangen Bij afwijkingen de elektronica SAFe vervangen
1H	530	10	Rookgastemperatuur te hoog	Sensorwaarden aan de hand van de tabel controleren Spanningswaarde aan de sensor conform de tabel controleren Controleer de trek in de rookgassafvoerbuis Controleer de schoorsteendimensionering Rookgasbeveiliging defect	Rookgasweg vrijmaken – Rookgasbeveiliging controleren en eventueel vervangen Rookgasweg vrijmaken – Rookgasbeveiliging controleren en eventueel vervangen
1H	562	10	Rookgasontsnappingsbeveiliging te hoge temperatuur	Controleer de trek in de rookgassafvoerbuis Controleer de schoorsteendimensionering	Rookgasweg vrijmaken –
1H	563	4	Te vaak rookgasafvoer	Controleer de trek in de rookgassafvoerbuis Controleer de schoorsteendimensionering Rookgasbeveiliging defect	Rookgasweg vrijmaken – Rookgasbeveiliging controleren en eventueel vervangen
1L	211	10	Installatie kettelelektronica UBA verkeerd	Contact tussen kettelelektronica UBA en montagevoet controleren	Kettelelektronica UBA correct plaatsen en natrekken, afdrukking achter kettelelektronica UBA afnemen en stekker goed op de achterzijde van de kettelelektronica plaatsen



Storingscode	Storingsnummer	Storingsklasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
1L	527	4	Kortsuizing rookgas-temperatuursensor	Controleer de sensorkabel Steekverbinding controleren	Bij beschadiging vervangen Bij vervuiling reinigen of eventueel vervangen
1L	529	4	Kortsuizing rookgas-temperatuursensor	Sensorwaarden aan de hand van de tabel controleren Spanningswaarde aan de sensor conform de tabel controleren	Bij losse stekker deze weer aansluiten Bij afwijkingen de sensor vervangen
1P	528	4	Onderbreking rookgastemperatuursensor	Controleer de sensorkabel Steekverbinding controleren	Bij beschadiging vervangen Bij vervuiling reinigen of eventueel vervangen
				Sensorwaarden aan de hand van de tabel controleren Spanningswaarde aan de sensor conform de tabel controleren	Bij losse stekker deze weer aansluiten Bij afwijkingen de sensor vervangen
					Bij afwijkingen de elektronica SAFe vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
2A	531	4	Watergebrek in ketel	Controleer of de afsluitkranen zijn geopend	Installatie ontluchten Afsluitkranen openen
			Zit er lucht in het systeem?		Installatie ontluchten
2E	207	10	Bedrijfsdruk te laag	Is de waterdruk in de installatie ten minste 1 bar? Controleer of de afsluitkranen zijn geopend	Bij te geringe waterdruk water bijvullen en installatie ontluchten Installatie ontluchten
			Is de waterdruk in de installatie ten minste 1 bar? Is de installatiadruk 1 bar, controleer dan de kabelverbinding met de drucksensor	Bij te geringe waterdruk water bijvullen en installatie ontluchten Eventueel drucksensor vervangen	
2E	357	BC	Ontluchtingsprogramma	Bedrijfsmelding, geen storing	–
2E	358	BC	Ontluchtingsprogramma	Bedrijfsmelding, geen storing	–
2F	260	12	Geen temperatuuroename na branderstart.	Zijn alle afsluitkranen geopend? Is de waterdruk in de installatie ten minste 1 bar? Is er minimaal één thermostaatkraan geopend?	Afsluitkranen openen Bij te geringe waterdruk water bijvullen en installatie ontluchten Een thermostaatkraan openen
				Pomp controleren	Eventueel pomp vervangen
				Veiligheids- en aanvoertemperatuursensor controleren	Eventueel de veiligheids- of aanvoertemperatuursensor vervangen
2F	271	12	Temperatuurverschil tussen ketelaanvoer- en veiligheids-temperatuursensor te groot	Zijn alle afsluitkranen geopend? Is de waterdruk in de installatie ten minste 1 bar? Is er minimaal één thermostaatkraan geopend?	Afsluitkranen openen Bij te geringe waterdruk water bijvullen en installatie ontluchten Een thermostaatkraan openen
				Pomp controleren	Eventueel pomp vervangen
				Veiligheids- en aanvoertemperatuursensor controleren	Eventueel de veiligheids- of aanvoertemperatuursensor vervangen
0	1	2	3	4	5
					6
					7
					8
					9
					A
					B
					C
					D
					E
					F
					G
					H
					I

Storings-code	Storingsnummer	Storingsklasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
2F	338	4	Te veel mislukte branderstartpogingen	Zijn alle afsluitkranen geopend? Is de waterdruk in de installatie ten minste 1 bar? Is er minimaal één thermostaat kraan geopend?	Afsluitkranen openen Bij te geringe waterdruk water bijvullen en installatie ontluften Een thermostaat kraan openen
			Pomp controleren	Pomp controleren	Eventueel pomp vervangen
			Veiligheids- en aanvoertemperatuursensor controleren	Veiligheids- en aanvoertemperatuursensor controleren	Eventueel de veiligheids- of aanvoertemperatuursensor vervangen
2H	357	BC	Blokkeerbescherming actief	Bedrijfsmelding, geen storing	–
2H	358	BC	Blokkeerbescherming actief	Bedrijfsmelding, geen storing	–
2L	266	4	Pompdrukverhoging te laag	Zit er lucht in het systeem? Afsluitkranen niet volledig geopend	Installatie ontluchten Afsluitkranen geheel openen
			Debit gestoord, niet voldoende	Eventueel filter reinigen en indien nodig vervangen	
			Controleer de pomp op mechanisch klemmen	Probeer de pomp los te maken	
			Controleer de aansturing van de pomp	Wanneer er geen voedingsspanning op de pomp staat, voedingskabel doormeten en bij beschadiging vervangen	
			Controleer de waaler van de pomp op vervuiling	Reinig de waaler van de pomp	
			Controleer de drucksensor op vervuiling	Reinig de drucksensor en vervang deze eventueel	
			Controleer of bij toepassing van een evenwichtsfles de aanvoer en de retour naar de cv-circuits correct zijn aangesloten	Evt. installatiehydraulica veranderen	
			Controleer of het expansievat op de ketelaanvoer is aangesloten	Hydraulica aanpassen, expansievat moet in de installatieretur	

Storings-	Storings-	Oorzaak of beschrijving	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
code	nummer	klasse	van de storing	
2L	329	10	Pompdrukverhoging te laag	<p>Controleer de pomp op mechanisch klemmen</p> <p>Controleer de aansturing van de pomp</p> <p>Controleer de waaijer van de pomp op vervuiling</p> <p>Controleer of het expansievat op de ketelaanvoer is aangesloten</p> <p>Controleer of bij toepassing van een evenwichtsfles de aanvoer en de retour naar de cv-circuits correct zijn aangesloten</p> <p>Controleer de drucksensor op vervuiling</p>
2P	212	12	Temperatuurtoename veiligheids- of ketelaanvoertemperatuur te snel	<p>Zijn alle afsluitkranen geopend?</p> <p>Is de waterdruk in de installatie ten minste 1 bar?</p> <p>Is er minimaal één thermostaatkraan geopend?</p> <p>Pomp controleren</p> <p>Veiligheids- en aanvoertemperatuursensor controleren</p>
2P	341	10	Temperatuurtoename keteltemperatuur te snel	<p>Controleer of de ketel wordt doorstromd</p> <p>Connector controleren</p> <p>Systeemwaterdruk en pomp controleren</p>

I

43

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H	I
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H	I

Storingscode	Storingsnummer	Storingsklasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
2P	342	12	Temperatuurstijging warmwaterbedrijf te snel	Is de waterdruk in de installatie ten minste 1 bar? Pomp controleren Controleer de aanvoertemperatuursensor	Bij te geringe waterdruk water bijvullen en installatie ontluchten Indien nodig pomp vervangen Eventueel de aanvoertemperatuursensor vervangen
2P	564	10	Temperatuurontname keteltemperatuur te snel	Controleer of de ketel wordt doorstroomd Pomp controleren Afzettingen in de ketelwarmtewisselaar (kalk, vuil uit de cv-installatie)	Bij te geringe waterdruk water bijvullen en installatie ontluchten Warmteafgifte waarborgen Warmtewisselaar met een voor aluminium geschikt en vrijgegeven middel reinigen Afsluitkranen openen
2U	213	12	Verschil tussen aanvoer- en retourtemperatuur te groot (< 50 K)	Zijn alle afsluitkranen geopend? Is de waterdruk in de installatie ten minste 1 bar? Is er minimaal één thermostaatkraan geopend?	Bij te geringe waterdruk water bijvullen en installatie ontluchten Een thermostaatkraan openen
				Pomp controleren Aanvoer- en retourtemperatuursensor controleren	Eventueel pomp vervangen
2U	533	4	Regeling van de warmteproducent heeft aan de waterzijde een verkeerd debiet herkend	Controleer of de ketelaanvoer en de -retour correct aansluiten verwisseld Controleer de pompen op de correcte doorstromrichting	Ketelaanvoer en -retour correct aansluiten Waarborg de correcte doorstromrichting van de pompen
2U	565	10	Verschil tussen aanvoer- en retourtemperatuur te groot	Kan bij normale installatieconfiguratie niet optreden	Controleer de installatiehydraulica

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
2U	575	4	Ketelaanvoertemperatuur heeft maximaal toegestane waarde overschreden	Controleer het waterzijdige debiet	Waarborg voldoende debiet Ketelsensor/sensor veiligheidstemperatuurbegrenzer vervangen Vervang de ontstekings-/bewakingselektrode
2U	2050	10	Verkeerde doorstroming ketel	Verkeerde hydraulische aansluiting van de ketel Verkeerde inbouw van de cv-pomp(en) (doorstroomrichting) Verkeerde montage van de cv-snelmontagesets Retourtemperatuursensor beschadigd	Hydraulische aansluiting (aanvoer-/retour) op de ketel contuleren en eventueel corrigeren Inbouwpositie van de cv-pomp(en) controleren, eventueel corrigeren Controleer de montage van de snelmontageset, eventueel corrigeren Retourtemperatuursensor controleren, eventueel vervangen
2Y	281	12	Pompdrukverhoging te laag	Lucht in de pomp Tachokabel op kabelbreuk controleren	Pomp ontluchten Eventueel tachokabel van de pomp vervangen
2Y	282	10	Geen toerentalterugmelding ketelpomp	Controleeren of de stekerverbinding van de tachokabel en de voedingskabel van de pomp correct zijn gemonteerd Tachokabel op kabelbreuk controleren	Stekerverbinding van de tachokabel van de pomp correct monteren Eventueel tachokabel van de pomp vervangen
2Y	307	12	CV-pomp blokkert	Ketelinterne pomp defect	Ketelinterne pomp vervangen
2Y	308	12	Ketelpomp draait zonder weerstand	Ketelinterne pomp defect	Ketelinterne pomp vervangen
3A	264	10	Luchttransport weggevallen tijdens bedrijfsfase	Beide connectoren op de ventilator controleren Aansturing 230 V AC van de ventilator controleren, voedingskabel van de ventilator controleren Tachokabel van de ventilator controleren	Connectoren aan de ventilator correct monteren Indien nodig de voedingskabel van de ventilator vervangen Indien nodig tachokabel van de ventilator vervangen Indien nodig ventilator vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
3C	217	4	Geen luchttransport na meerdere minuten	Branderautomaat, apparaatelektronica of ventilator defect Ventilatorkabel met connector en ventilator controleren	Branderautomaat of ventilator vervangen Eventueel vervangen
3C	537	4	Geen toerentalterugmelding van ventilator	Verbindingskabel tussen ventilator en branderautomaat SAFe controleren Steekverbinding op de branderautomaat SAFe en ventilator controleren	Indien beschadigd, vervangen Indien beschadigd vervangen of stekker weer insteken Wanneer spanning actief is en de ventilator niet draait, is de ventilator defect en moet worden vervangen Wanneer geen spanning actief is, is de ketellektronica SAFe defect en moet worden vervangen
3C	538	4	Ventilator te langzaam	Controleer de ventilator op vervuiling of defec-ten	Reinig de ventilator Indien nodig ventilator vervangen
3C	539	4	Ventilatortoerental buiten het toegestane bereik	Controleer de PWM-verbindingskabel Branderventilator op goede werking controleren	Eventueel de PWM-verbindingskabel vervangen Vervang de branderventilator eventueel
3C	540	4	Ventilator te snel	Controleer of het PWM-signaal wordt overge-dragen	Controleer de PWM-verbindingskabel, eventueel vervangen

Storings-code	Storingsnummer	Storingsklasse	Orzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
3C	2036	4	Ventilatortoerental komt niet overeen met de streefwaarde	Verbindingskabel (PWM-signaal) tussen branderautomaat en branderventilator beschadigd of niet aangesloten Voedingsspanning van de branderventilator verkeerd Branderventilator beschadigd	Verbindingskabel (PWM-signaal) tussen branderautomaat en branderventilator controleren, aanstoten, eventueel vervangen Voedingsspanning van de branderventilator controleren, eventueel aanpassen Ventilatorblad van de branderventilator controleren, reinigen of de branderventilator eventueel vervangen Branderautomaat controleren, eventueel vervangen
3C	2037	4	Starttoerental op ventilator niet bereikt	Verbindingskabel (PWM-signaal) tussen branderautomaat en branderventilator beschadigd Branderventilator vervuild	Verbindingskabel (PWM-signaal) tussen branderautomaat en branderventilator controleren, evenueel vervangen Controleer of de branderventilator vuil is, reinig of vervang hem evenueel Controleer de branderventilator, evenueel vervangen
3C	2046	4	Minimaal toerental ventilator onderschreden	Verbindingskabel (PWM-signaal) tussen branderautomaat en branderventilator beschadigd of niet aangesloten Voedingsspanning van de branderventilator verkeerd Branderventilator beschadigd	Verbindingskabel (PWM-signaal) tussen branderautomaat en branderventilator controleren, aanstoten, eventueel vervangen Voedingsspanning van de branderventilator controleren, eventueel herstellen Controleer de branderventilator, evenueel vervangen Branderautomaat controleren, eventueel vervangen

Storingscode	Storingsnummer	Storingsklasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
3C	2114	4	Zwaai lopende ventilator Het aanstuursignaal (PWM) van de ventilator past niet bij het toerental	Zwaai draaiende ventilator	Ventilator controleren, eventueel reinigen Ventilator vervangen
3F	273	10	Bedrijfsonderbreking – branden en ventilator	Warmtevraag volledig uitschakelen en na enkele minuten controleren of de ventilator blijft draaien	Eventueel ketellektronica UBA vervangen
3H	535	10	Luchttemperatuur te hoog	Controleer of de luchtsensor juist is geplaatst conform de tabel Sensorkabel op beschadiging controleren	Positioneer de sensor correct Bij afwijkingen de sensor vervangen
3L	214	4	Ventilator wordt tijdens de veiligheidstijd uitgeschakeld	Beide connectoren op de ventilator controleren Aansturing 230 V AC van de ventilator controleren, voedingskabel van de ventilator controleren Tachokabel van de ventilator op kabelbreuk controleren Ventilatorkabel met connector en ventilator controleren	Connectoren aan de ventilator correct monteren Indien nodig de voedingskabel van de ventilator vervangen Indien nodig tachokabel van de ventilator vervangen Indien nodig ventilator vervangen
3P	216	4	Ventilator te langzaam	Controleeren of de ventilator verontreinigd of vochtig is Controleeren of de netspanning van de ketel el tussen 195 VAC en 253 VAC ligt	Ventilator reinigen of vervangen Elektronische installatie controleren

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
3P	2035	4	Luchtklepstand komt niet overeen met de gewenste waarde	Luchtklepfdichting beschadigd Luchtkanaal vervuld	Luchtklepfdichting controleren, eventueel vervangen Luchtkanaal op vervulling controleren, eventueel reinigen
				Luchtklep beschadigd Stelmotor beschadigd	Luchtklep controleren, eventueel vervangen Stelmotor controleren, eventueel vervangen
3P	2042	4	Temperatuur verwarmings-element komt niet overeen met de ingestelde verwarmingselement-temperatuur te hoog	Verwarmingselement wordt niet correct doorstroomd Luchtklep lek Luchtklep in verkeerde stand Startluchtkanaal is vervuld	Startluchtkanaal op vervulling controleren, eventueel vervangen Stelmotor controleren, eventueel vervangen
				Stelmotor verkeerd gemonteerd Stelmotor is beschadigd Ventilator is vervuld Ventilator is beschadigd	Startluchtkanaal op vervulling controleren, even-tueel reinigen Stelmotor controleren, eventueel vervangen
3P	2083	4	Positiekalibratie luchtklep mislukt	Luchtklepfdichting fout Luchtklep beschadigd Startluchtkanaal vervuld	Luchtklepfdichting controleren, eventueel vervangen Luchtklep op beschadiging controleren, eventueel vervangen
				Stelmotor verkeerd gemonteerd Stelmotor beschadigd	Startluchtkanaal op vervulling controleren, even-tueel reinigen Stelmotor en luchtklep controleren op verkeerde montage, eventueel corrigeren Stelmotor controleren, eventueel vervangen

I

A

B

C

D

E

F

H

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
3P	2091	4	Steklep sluit moeilijk De stroom van de luchtstelmotor (GPA) is in de bovenste aanslag te hoog	Luchtklepafdichting fout Luchtklep beschadigd	Luchtklepafdichting controleren, eventueel vervangen Luchtklep op beschadiging controleren, eventueel vervangen
				Startluchtkaanaal vervuld	Startluchtkaanaal op vervuiling controleren, eventueel reinigen
				Stelmotor verkeerd gemonteerd	Stelmotor en luchtklep controleren op verkeerde montage, eventueel corrigeren
				Stelmotor beschadigd	Stelmotor controleren, eventueel vervangen
3P	2112	4	elektrische weerstand koelt na het sluiten niet af	Interne storing	Ontgrindelen
3U	536	4	Luchttemperatuursensor/ rookgastemperatuursensor verkeerd gepositioneerd	Positionering van de rookgastemperatuursensor controleren Positionering van de luchttemperatuursensor controleren	Corrigeren de sensorpositie bij een verkeerde positionering Corrigeren de sensorpositie bij een verkeerde positionering
3Y	215	4	Ventilator te snel	Steekverbinding van de tachokabel op de ventilator controleren Tachokabel van de ventilator op kabelbreuk controleren	Herstel de stekkerverbinding Indien nodig tachokabel van de ventilator vervangen
				Controleeren of de netspanning van de ketel el tussen 195 VAC en 253 VAC ligt	Elektronische installatie controleren
				Controleeren of er een verstopping in de brander, warmtewisselaar of het rookgasafvoersysteem is	Verstopping/verontreiniging verhelpen
				Controleeren of het ventilatorblad van de ventilator los op de motoras zit	Indien nodig ventilator vervangen



Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
4A	218 332	4	Temperatuur aan de ketelaanvoertemperatuursensor te hoog	Zijn alle afsluitkranen geopend? Is de waterdruk in de installatie ten minste 1 bar? Is er minimaal één thermostaat kraan geopend?	Afsluitkranen openen Bij te geringe waterdruk water bijvullen en installatie ontluften Een thermostaat kraan openen
			Pomp controleren	Pomp vervangen	Eventueel pomp vervangen
			Controleer de aanvoertemperatuursensor		Eventueel de aanvoertemperatuursensor vervangen
4A	505	4	Geen temperatuuroename aan de veiligheidstemperatuurbegrenzer	Controleer of de veiligheidstemperatuurbegrenzer goed in de dompelhuls zit	Positioneer de veiligheidstemperatuurbegrenzer correct
4A	506	4	Temperatuuroename aan de veiligheidstemperatuurbegrenzer te hoog	De hydraulica van de installatie of de positie van de sensor controleren	Voor een voldoende doorstroming van de ketel zorgen of de sensor correct positioneren
4A	507	10	De veiligheidstemperatuurbegrenzer is gedurende de test geactiveerd	Servicetoets op de ketelektronica BC10 blijft hangen of werd te lang ingedrukt	Bij hangende toets losmaken of de ketelelectronica BC10 vervangen
4A	520	4	Aanvoertemperatuur heeft de maximaal toegestane waarde overschreden (100 °C)	Omdat via de ketelsensor de temperatuurnaam in de ketel wordt bewaakt en daardoor de brander op tijd wordt uitgeschakeld, kan deze storingsmelding onder normale omstandigheden niet verschijnen Controleer de installatiehydraulica en verander deze indien nodig	Storing kan enkel optreden bij een ongunstige hydraulica in installaties met twee ketels, wanneer de ketels elkaar bijvoorbeeld via de retour of aanvoer onderling beïnvloeden



Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
1A	575	4	Ketelaanvoertemperatuur heeft maximaal toegestane waarde overschreden	Waterzijdige doorstroming controleren Controleer of een externe warmtbron aanwezig is (ketel voor vaste brandstof)	Waarborg voldoende debiet
			Ketelsensor/sensor veiligheidstemperatuursgrenzer controleren	Eventueel ketelsensor/sensor veiligheidstemperatuurbegrenzer vervangen	
			Ontstekings- / bewakingselektrode controleren	Vervang eventueel de ontstekings-/bewakings-elektrode	
4A	700	4	Fabrieksuitleveringstoestand –	Ketel via reset ontgrendelen	
4A	2038	4	Streettemperatuur in mengruimte niet bereikt	Afdichting luchtklep sluiten	Dichting luchtklep optisch controleren, eventueel vervangen
				Elektrische weerstand defect	Elektrische weerstand controleren, eventueel vervangen
4A	2043	4	Mengkamertemperatuur komt niet overeen met de instelling, mengruimtitemperatuur te laag of te hoog	–	Ontgrendelen
				Temperatuursensor mengruimte beschadigd	Controleer de mengruimtemperatuursensor, eventueel vervangen
				Dichting luchtklep lek	Luchtklepfafdichting controleren, eventueel vervangen
				Warmtewisselaar verbrandingslucht verstopt	Controleer de verbrandingsluchtwarmtewisselaar op vervuiling, eventueel reinigen
				Te hoog restzuurstofaandeel (Lambda) in het rookgas	Rookgasmeting uitvoeren: CO ₂ -waarde controleren
					Oliepompdruk meten, eventueel oliepomp vervangen
					Inspuitklep controleren, eventueel vervangen
					Controleer de branderventilator, eventueel vervangen



Storings-	Storings-	Storings-	Oorzaak of beschrijving	Testprocedure/oorzaak	Maatregel																				
code	nummer	klasse	van de storing				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H	I
4A	2090	4	Temperatuurtoename van de elektrische weerstanden te gering	Temperatuursensor elektrische weerstand niet correct aangesloten	Controleer de aansluiting van de temperatuursensor van de elektrische weerstand, eventueel corrigeren																				
				Elektrische weerstand beschadigd	Voedingsspanning elektrische weerstand controleren, eventueel corrigeren																				
				Verbrandingsluchtdoorstroming van de elektrische weerstand te hoog	Weerstand elektrische weerstandsraai (< 100 Ohm) controleren, eventueel elektrische weerstand vervangen																				
				Branderautomaat defect	Branderautomaat controleren, eventueel vervangen																				
4C	224	4	Veiligheids- of rookgas-temperatuurbegrenzer is geactiveerd	Veiligheidstemperatuurbegrenzer op onderbreking of kortsleuteling controleren	Indien nodig veilheidstemperatuurbegrenzer vervangen																				
				Rookgastemperatuur op onderbreking of kortsleuteling controleren	Indien nodig rookgastemperatuurbegrenzer vervangen																				
				Is de waterdruk in de installatie ten minste 1 bar?	Bij te geringe waterdruk water bijvullen en installatie ontluften																				
				Pompaanloop controleren	Indien nodig pomp vervangen																				
				Zijn alle afsluitkranen geopend?	Afsluitkranen openen																				
				Is de waterdruk in de installatie ten minste 1 bar?	Bij te geringe waterdruk water bijvullen en installatie ontluften																				
				Is er minimaal één thermostaat kraan geopend?	Een thermostaat kraan openen																				
				Pomp controleren	Eventueel pomp vervangen																				
				Veiligheids- en aanvoertemperatuursensor controleren	Eventueel de dubbele temperatuursensor vervangen																				
4E	225	4	Temperatuur	Controleer via een spanningsmeting, of tussen de bekabeling van de aanvoer- en de veiligheids-temperatuursensor kortsleuteling aanwezig is	Eventueel de kabelboom of een deel daarvan vervangen																				
				Sensortest mislukt																					
4E	278	10																							

Storings-code	Storingsnummer	Storingsklasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
4F	219	4	Temperatuur veiligheidstemperatuursensor te hoog	Zijn alle afsluitkranen geopend? Is de waterdruk in de installatie ten minste 1 bar? Is er minimaal één thermostaatkraan geopend? Pomp controleren Veiligheidstemperatuursensor controleren	Afsluitkranen openen Bij te geringe waterdruk water bijvullen en installatie ontluften Een thermostaatkraan openen Eventueel pomp vervangen Eventueel de veiligheidstemperatuursensor vervangen
4L	220	4	Temperatuur veiligheidstemperatuursensor te hoog	Zijn alle afsluitkranen geopend? Is de waterdruk in de installatie ten minste 1 bar? Is er minimaal één thermostaatkraan geopend? Pomp controleren Controleer de kabel in de kabelboom naar de veiligheidssensor op kortsluiting	Afsluitkranen openen Bij te geringe waterdruk water bijvullen en installatie ontluften Een thermostaatkraan openen Eventueel pomp vervangen Bij beschadiging kabelboom vervangen
4P	221	4	Geen verbinding met veiligheidstemperatuursensor	Steekverbinding met veiligheidssensor op los contact controleren Controleer de kabel in de kabelboom naar de veiligheidssensor op beschadiging Weerstandswaarde van de veiligheidssensor controleren	Bij beschadiging kabelboom vervangen Eventueel veiligheidssensor vervangen
4U	222	4	Kortsluiting aanvoertemperatuursensor	Kabel in kabelboom naar aanvoertemperatuursensor op kortsluiting controleren Controleer de aanvoertemperatuursensor	Bij beschadiging kabelboom vervangen Eventueel de aanvoertemperatuursensor vervangen
4U	350	10	Kortsluiting aanvoertemperatuursensor	Kabel in kabelboom naar aanvoertemperatuursensor op kortsluiting controleren Controleer de aanvoertemperatuursensor	Bij beschadiging kabelboom vervangen Eventueel de aanvoertemperatuursensor vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
4U	521	4	Sensorverschil tussen ketelaanvoertemperatuursensor 1 en 2 te groot	<p>Controleer, of de "Reset"-toets van de ketelelektronica SAFe brandt (op de brander)</p> <p>Controleer of de terugslagklep op de boilerlaad-pomp is gesloten</p> <p>Controleer of de cv-aanvoer en retour correct zijn aangesloten</p> <p>Steekverbinder op de ketelsensor en op de ketelelektronica SAFe of gatewaymodule op vervuiling of beschadiging controleren</p> <p>Weerstandswaarden van de ketelsensor conform de tabel controleren of stekker op sensor optisch controleren</p> <p>Controleer de spanningswaarde aan ketelsensor aan de hand van de tabel</p>	<p>"Reset" op de ketelelektronica SAFe bedienen (op de brander)</p> <p>Wanneer de klep niet is gesloten, deze sluiten</p> <p>Wanneer deze zijn verwisseld, de ketel correct aansluiten</p> <p>Eventueel contacten reinigen of verbindingskabel vervangen</p> <p>Vervang de ketelsensor, wanneer sensorwaarden afwijken of de stekker defect is</p> <p>Wanneer afwijkingen bestaan, ketelelektronica SAFe of gatewaymodule vervangen</p> <p>Bij beschadiging vervangen</p>
4U	522	4	Kortsluiting tussen ketelaanvoertemperatuursensor 1 en 2	<p>Steekverbinding controleren</p> <p>Controleer de sensorkabel</p>	<p>Bij vervuiling reinigen of eventueel vervangen</p> <p>Bij beschadiging vervangen</p> <p>Bij losse stekker deze weer aansluiten</p> <p>Bij afwijkingen de sensor vervangen</p> <p>Wanneer afwijkingen bestaan, ketelelektronica SAFe of gatewaymodule vervangen</p>

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
4U	524	4	Kortsluiting ketelaanvoer-temperatuursensor	Sensorkabel controleren Steekverbinding controleren	Bij beschadiging vervangen Bij vervuiling reinigen of eventueel vervangen
					Bij beschadiging vervangen Bij losse stekker deze weer aansluiten
4U	532	10	Netspanning te laag	Sensorwaarden aan de hand van de tabel controleren Spanningswaarde aan de sensor conform de tabel controleren Bedradig of netspanning controleren Gateway/module defect EMC-problemen	Bij afwijkingen de sensor vervangen Wanneer afwijkingen bestaan, ketelelektronica SAFe of gatewaymodule vervangen De bedradig corrigeren of zorg dragen voor een voldoende hoge netspanning Gatewaymodule vervangen EMC-problemen oplossen
4U	2006	4	Kortsluiting mengkamer-temperatuursensor	Te lage temperatuur gemeten door mengkamertemperatuursensor	Controleer de mengruimtemperatuursensor, eventueel vervangen Controleer de sensormaarden conform de tabel, spanningswaarden aan de ketelsensor conform de tabel controleren Steekverbinding controleren, eventueel kabelboom of temperatuursensor vervangen Branderautomaat vervangen
4U	2009	4	Verschil tussen mengkamer temperatuursensor 1 en 2 te groot	Mengruimtemperatuursensor meet verkeerde waarden	Sensorkabel controleren, eventueel vervangen Controleer de temperatuursensor, eventueel vervangen Branderautomaat vervangen Servicedienst inschakelen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
4U	2023	4	Kortsuizing sensor elektrische weerstand	Temperatuursensor elektrische weerstanden levert verkeerde waarden	Sensorkabel controleren, eventueel vervangen Voedingsspanning ketelregeltoestel controleren, eventueel aansluiting corrigeren Poling van de aansluitkabel controleren, eventueel corrigeren
4U	2100	4	Kortsuizing mengkamertemperatuursensor	Temperatuursensor mengruimte defect	Controleer de temperatuursensor, eventueel vervangen Steekverbinding mengruimtemperatuursensor beschadigd of niet aangesloten
				Branderautomaat defect	Branderautomaat vervangen
4Y	223	4	Contact aanvoertemperatuursensor los of defect	Steekverbinding met aanvoertemperatuursensor controleren op los contact	Steekverbinding correct aanbrengen
				Kabel in kabelboom naar aanvoertemperatuursensor op beschadiging controleren	Bij beschadiging kabelboom vervangen
				Weerstandswaarde van de aanvoertemperatuursensor controleren	Eventueel de aanvoertemperatuursensor vervangen
4Y	351	10	Onderbreking aanvoertemperatuursensor	Kabel in kabelboom naar aanvoertemperatuursensor controleren	Bij beschadiging kabelboom vervangen
				Controleer de aanvoertemperatuursensor	Eventueel de aanvoertemperatuursensor vervangen

Storings-	Storings-	Oorzaak of beschrijving	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
code	nummer	klasse		
4Y	523	4	Onderbreking ketelaanvoer-temperatuursensor	Sensorkabel controleren Stekkerverbinding controleren Sensorwaarden aan de hand van de tabel controleren Spanningswaarde aan de sensor conform de tabel controleren
4Y	2005	4	Onderbreking mengruimte-temperatuursensor	Te hoge temperatuur gemeten door mengkamer-temperatuursensor Stekkerverbinding mengruimte-temperatuursensor beschadigd of defect Branderautomaat defect
5A	275	20	Toestelelektronica UBA in testmodus	Bedrijfsmelding, geen storing
5A	507	BC	Veiligheidstemperatuurbegrenzertest succesvol uitgevoerd	Bedrijfsmelding, geen storing
5C	226	BC	Kenteken voor handterminal	Bedrijfsmelding, geen storing
5E	586	4	Ketelektronica SAFe oude softwareversie	–
5H	268	BC	Relaistest werd geactiveerd	Bedrijfsmelding, geen storing



Storings-	Storings-	Storings-	Oorzaak of beschrijving	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
code	nummer	klasse	van de storing		
5H	310	10	Geen communicatie met EMS-ketel	Er kan geen communicatie tussen de hybride module (binneneenheid) en de EMS-warmteproduceren controles zijn.	EMS-verbinding tussen hybride module (binneneenheid) en de EMS-warmteproduceren controles zijn.
5H	470	10	Geen communicatie met de systeemregelaar	Contacten, kabels en verbindingen tussen hybride module en systeemregelaar controleren Contacten, kabels en verbindingen tussen hybride module en systeemregelaar controleren	Beschadigde kabels en contacten vervangen, eventueel ketelelektronica hybride module (binneneenheid) en EMS-warmtebron MC10/MC40/MC100/BC10/BC25 vervangen
5H	2113	4	Interne storing	Interne storing	Eventueel vervangen
5H	2504	BC	Warmtevraag vanwege relaisstest	Warmtevraag vanwege relaisstest	Ontgrendelen
5L	542	10	Communicatie met ketelelektronica SAFe of BRM10/ regeltoestel/branderautomaat of gatewaymodule niet volledig	Kabelverbindingen tussen branderautomaat of gatewaymodule en regeltoestel controleren	Ketelektronica SAFe of gatewaymodule vervangen

Storingscode	Storingsnummer	Storingsklasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
5L	543	10	Geen Communicatie met ketellektronica/gateway-module (Effect: snel knipperen van de LED op de SAFe® of UMI 10 (= noodbedrijf))	Controleer, of de stekker van de kabels (buskabel en netkabel) tussen de ketellektronica of gatewaymodule en regeltoestel correct zijn aangesloten In het regeltoestel op de aansluitklemmen "Net ketellektronica" controleren, of 230 VAC aanwezig is Controleer, of de verbindingskabels (buskabel en netkabel) tussen ketellektronica en regeltoestel eventueel zijn beschadigd	Stekker goed aansluiten Wanneer geen 230 V AC actief is, dan is het regeltoestel defect en moet worden vervangen Vervang de verbindingskabel
				De busverbindingskabel tussen ketellektronica losmaken en controleren of de ketel overgaat in noodbedrijf (draait op 60 °C keteltemperatuur) Controleer, of op de ketellektronica de groene signaalamp brandt Wanneer de ketellektronica donker blijft, een zekere tijd wachten, omdat bij koude elektronica de ketel eventueel niet opstart	Wanneer de lampen niet branden, dan is vermoedelijk de ketellektronica defect en moet worden vervangen Wanneer de ketel niet start, dan is de ketellektronica defect en moet worden vervangen Wacht maximaal 30 minuten en controleer of dan de groene lamp op de ketellektronica weer brandt Wanneer dit niet het geval is, dan moet de ketellektronica worden vervangen
				Controleer door vervangen, of het regeltoestel, de ketellektronica of de gatewaymodule defect is Controleer door vervangen of de ketellektronica of de gatewaymodule defect is	Wacht maximaal 30 minuten en controleer of dan de groene lamp op de ketellektronica weer brandt Wanneer dit niet het geval is, dan moet de ketellektronica worden vervangen



Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
5L	2051	10	Interne storing	Veiligheidscontroller geblokkeerd	Installatie gedurende 30 seconden spanningloos schakelen Branderautomaat vervangen
5P	552	4	"Reset"-toets te vaak bediend (Wordt binnen korte tijd de "reset"-toets op de MC10 te vaak bediend, dan verschijnt deze storingmelding. Opgelost: deze storing kan alleen via de toets op de SAFe worden ontgrendeld)	Controleer of "Reset-toets" op het regeltoestel eventueel klemt	Toets weer losmaken Wanneer de "reset"-toets in orde is, dan moet de Basiscontroller worden vervangen
5U	582	10	Geen communicatie met de omschakelmodule	Verbindingskabel tussen branderautomaat of gatewaymodule en omschakelmodule controleren Zekering op omschakelmodule controleren	Bij defecte kabels, deze vervangen, bij losse stekkers, deze goed aansluiten Zekering vervangen
5U	588	4	Meer dan één omschakel-module in het systeem	-	Alle modules behalve één omschakelmodule verwijderen
5Y	585	4	Omschakelmodule niet aanwezig	Wanneer de omschakelmodule wordt gedemonstreerd, moet deze ook softwarematig worden gedeïnstalleerd (zie montage en bedieningshandleiding)	Voer conform de montage- en bedieningshandleiding een "reset" op de bedieningseenheid uit, om de omschakelmodule te deïnstalleeren of de module te vervangen

Storingscode	Storingsnummer	Storingsklasse	Oorzaak van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
227	4		Geen vlamssignaal na ontsteking (Geen ionisatiemelding na de ontstekings poging) wordt de storing 6A gegeven. Tussen niet succesvolle ontstekingspogingen aanwijzing blokkerend (6A niet knippert). Na 5 mislukte ontstekingspogingen aanwijzing vergrendeld (6A knippert). 'Reset' voor ontgrendelen)	Gasaansluitdruk meten, gasinspuitter controleren	Wanneer de benodigde gasaansluitdruk niet aanwezig is, contact opnemen met het verantwoordelijke gasbedrijf Gas-lucht-verhouding instelling op -5 Pa Gebruik gasinspuiters die voor de gassoort geschikt zijn
6A	504	10		Is de gasleiding ontluft? Gloeiplug in orde?	Ontluft de gasleiding Weerstand 50-300 Ω, dan gloeiplug in orde, anders vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
6A	577	10	Geen vlam binnen veiligheidstijd (Binnen de veiligheidstijd is de ionisatie-stroom < 1,1 µA)	Controleer of de gaskraan is geopend Controleer de gasaansluitdruk Doorsnede van de gasleiding niet voldoende gedimensioneerd Tegendruk in de installatie te hoog door ongunstige uitvoering (te veel bochten, doorsnede te klein, te lang, te langen horizontale secties) Controleer de verbindingskabel tussen ketellektronica SAFe en bewakingselektrode op losse contacten, onderbreking en beschadiging Elektrodenafstanden en ontstekings-/bewakings-elektrode controleren op beschadigingen Lucht in de gasleiding Sproeiier startgas vervuild Gasblok defect (hoorbaar door klinkgeluid van armatuur)	Open de gaskraan Bij te lage gasaansluitdruk het gasbedrijf informeren Installeer een voldoende groot gedimensioneerde gasleiding Dimensioneer de rookgasafvoerinstallatie correct Correcte aansluiting waarborgen, eventueel kabel vervangen Branderstaaf en elektrode uittijnen, defecte elektroden vervangen Ontlucht de gasleiding Sproeiier startgas reinigen Gasblok vervangen

Storingscode	Storingsnummer	Storingsklasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
6C 228	4		Vlamsignaal ondanks niet aanwezige vlam	Bewakingselektrode op beschadiging of vervuiling controleren Printplaat op vocht controleren	Bewakingselektrode vervangen of reinigen
6C 306	4		Vlamsignaal na sluiten van de brandstofvoer	Stroomt na uitschakeling gas-lucht-mengsel in de verbrandingskamer, ondanks dat het gasblok spanning(s)loos is? Elektroden en aansluitkabel controleren	Printplaat drogen Gasblok vervangen
6C 508	4		Vlamsignaal te hoog	Condensafvoer controleren	Eventueel vervangen
6C 509	4		Ingang stroom van de fotocel defect (Bij de controle van het ingangscircuit van de fotocel werd een storing herkend)	Druk op de "Reset"-toets en wacht, of de storing is opgeheven Via de bedieningseenheid de installatie in een rusttoestand, bijvoorbeeld spaarbedrijf, zetten, zodat de brander is uitgeschakeld In rusttoestand in de bedieningseenheid in het menu "Monitor" de sensorstroom controleren	Wanneer de storing na de reset blijft bestaan, dan is de ketelelektronica SAFe defect en moet worden vervangen
6C 519	4		Vlam dooft niet/naventilatie (tijdens de naventilatiefase ging het vlamsignaal niet uit.)	Stekker magneetventiel 1e trap aan ketelelektronica SAFe verwijderen en in het menu "monitor" van de bedieningseenheid de vlammenstroom controleren Opnieuw de vlammenstroom in het menu "Monitor" van de bedieningseenheid controleren	Indien de fotocelstroom te groot is, de positie van de fotocel controleren Eventueel komt extern licht op de fotocel terecht Indien een fotocelstroom van circa 0 µA wordt getoond, is de ketelelektronica SAFe defect en moet worden vervangen
6C 576	4		Vlamsignaal tijdens voorverhitatie	Fotocel op defecten controleren Controleer het gasblok op goede werking Wanneer het gasblok in orde is	Wanneer nog steeds een vlammenstroom van meer dan circa 0 µA wordt weergegeven, de cel vervangen Fotocel vervangen Gasblok vervangen Ketelektronica SAFe vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
6C	2041	4	Vreemd licht in de vuurhaard tijdens de naventilatie herkent Vlam gaat niet uit, nadat het magnetventiel van de oliepomp is gesloten	Magneetklep oliepomp defect	Ontgrendelen Magneetventielelement oliepomp vervangen
6E	556	10	Hoofdvlam te vroeg	Deze functie is momenteel niet actief.	-
6F	2510	BC	Warmtevraag geblokkeerd omdat 24 uur voorbij is	Veiligheidsuitschakeling na 24 uur	Geen maatregel, ketel onderneemt nieuwe start-poging
6L	229	10	Vlam tijdens branderbedrijf uitgevallen (Vlam tijdens branderbedrijf uitgevallen. De brander start opnieuw, mistelt deze start ook, dan wordt de storing een blokkerende 6A storing. Na nogmaals vier startpogingen wordt dit een vergrondende 6A storing.)	Gasaansluitdruk meten, gas-lucht-verhouding meten, gassproeier controleren Bij vloeibaar gas: is er voldoende gasvoorraad in de tank of tank net gevuld? Condensaatsifon controleren	Wanneer de benodigde gasaansluitdruk niet aanwezig is, contact opnemen met het verantwoordelijke gasbedrijf Gas-lucht-verhouding instelling op -5 Pa Gebruik gasinjutors die voor de gassoort geschikt zijn
				Bewakingselektrode op beschadiging of vervuiling controleren	Bewakingselektrode vervangen of reinigen
				Condensafvoer controleren	Condensafvoer reinigen
6L	512	10	Vlam dooft binnen veiligheidsstijd	Het vlamsignaal ging binnen de veiligheidstermijn uit.	Geen maatregel, ketelelektronica SAFe onderneemt nieuwe startpoging
6L	513	10	Vlam dooft binnen naontstekingsstijd	Het vlamsignaal ging binnen de na-ontstekings-tijd uit.	Geen maatregel, ketelelektronica SAFe onderneemt nieuwe startpoging
6L	514	10	Vlam dooft binnen stabiliseringstijd	Het vlamsignaal ging binnen de stabiliseringstijd uit.	Geen maatregel, ketelelektronica SAFe onderneemt nieuwe startpoging



Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
C	515	10	Doven van de vlam bij werking van 1e + 2e trap	Het vlamsignaal ging tijdens bedrijf van de 1e en 2e trap uit.	Geen maatregel, ketelelektronica SAFe onderneemt nieuwe startpoging
6L	516	10	Doven van de vlam omschakeling 1e trap	Het vlamsignaal ging bij de omschakeling naar de 1e trap uit.	Geen maatregel, ketelelektronica SAFe onderneemt nieuwe startpoging
6L	517	10	Doven van de vlam bij werking in 1e trap	Het vlamsignaal ging tijdens bedrijf van de 1e trap uit.	Geen maatregel, ketelelektronica SAFe onderneemt nieuwe startpoging
6L	518	10	Doven van de vlam omschakeling 1e + 2e trap	Het vlamsignaal ging tijdens de omschakeling van de 1e trap naar de 2e trap resp. van de 2e trap naar de 1e trap uit.	Geen maatregel, ketelelektronica SAFe onderneemt nieuwe startpoging
Tekst					
Tekst					

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
548	4		Te veel branderstartpogingen (tijdens de warmtevraag is de vlam 6 keer gedoofd)	<p>Roep in het serviceniveau van de bedieningseenheid het menupunt "Storingsgeheugen" en daarna het submenu "blokkende storing" op.</p> <p>Wanneer uitsluitend storingsmeldingen 6U/511 aanwezig zijn, de volgende procedure volgen:</p> <p>Controleer of een correcte brandstoftoevoer is gewaarborgd. Respecteer het hoofdstuk "Brandstoftoevoer".</p> <p>In het servicemenu van de bedieningseenheid het menupunt "Relaistest" oproepen, hier de ontsteking inschakelen en controleren, of de ontsteking correct werkt.</p> <p>Controleer de volgende punten, wanneer een ontsteking aanwezig is:</p> <ul style="list-style-type: none"> Afstand ontstekingselektroden Toestand ontstekingselektroden Toestand van de ontstekingskabels tussen ontstekingsrafo en elektroden Zijn de stekkers correct op de ontstekingselektroden aangesloten? Toestand van de verbindingskabel tussen branderautomaat en ontstekingsrafo controleren Is de stekker van de ontstekingsrafo correct op de branderautomaat aangesloten? 	<p>Bij storingen in de brandstoftoevoer, deze oplossen.</p> <p>Neem bij afwijkingen de volgende maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Correcte afstand herstellen Wanneer de elektroden verbruikt of beschadig zijn, deze vervangen Indien beschadigd, vervangen Wanneer de contacten niet correct zijn bevestigd, storing opheffen Indien beschadigd, vervangen Eventuele contactproblemen oplossen (bij voorbeeld stekker correct aansluiten)

I

F

E

D

C

B

A

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
			<p>In het serviceniveau van de bedieningseenheid het menupunkt "Monitor" oproepen en hier de vlammenstroom controleren Wanneer deze variëren of constant kleiner zijn dan de gevenste waarden uit de servicehandleiding, ga dan als volgt te werk.</p> <p>Vlambeveiliging op vervuiling controleren</p> <p>Positie van de vlambeveiliging controleren (bij stoelkollektiel beugel controleren)</p> <p>Kabelverbinding tussen branderautomaat en fotocel controleren</p> <p>Steekverbinding van de vlambewaking op de branderautomaat controleren</p> <p>Sproeiers controleren</p> <p>Controleer de olieafsluitklep optisch bij oliegestoelte ketels</p> <p>Mengsysteem bij olieketels controleren</p>	<p>Reinig fotocel in geval van vervuiling</p> <p>Fotocel correct positioneren of de beugel vervangen Bij defecte kabels deze vervangen</p> <p>Wanneer de stekker niet correct is aangesloten, dan de stekker weer goed aansluiten Sproeiers eventueel vervangen</p> <p>Vervang de olieafsluitklep van de olievoorverwarmer eventueel</p> <p>Mengsysteem eventueel reinigen</p>	<p>Bij afwijkingen corrigeren, bij verwisselingen dit corrigeren</p> <p>In het serviceniveau van de bedieningseenheid het menupunkt „Diagnose/Storing/Blokkerende storing“ (RC35) respectievelijk „Diagnose/storingsmeldingen/actuele storingen“ (RC300) controleren of storingsmelding 6L/516 aanwezig is; wanneer deze aanwezig is, controleer dan, of magneetventielen 1 en/of 2 conform de toekenning correct op de branderautomaten zijn aangesloten</p> <p>Wanneer andere of ook geen blokkerende storingen aanwezig zijn, de volgende procedure volgen: Bij gesloten werking het CO gehalte in de aanvoerlucht meten, wanneer CO wordt gemeten, is opnieuw monteren, dichtheidscontrole uitvoeren het rookgasafvoersysteem lek</p>

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
.....	De vlam dooft te vaak (Wanneer direct na elkaar 15 keer de vlam dooft, wordt deze storingsmelding gegeven. OPGELET: een 'Reset' is alleen op de SAFe mogelijk!)	Controleer of een correcte brandstofvoervoir is gewaarborgd Hoofdstuk "Brandstofvoervoir" in de servicehandleiding respecteren!	Bij storingen in de brandstofvoervoir, deze oplossen
6L	553	4	Magneetventiel op goede werking controleren, of eventueel defect	In het serviceniveau van de bedieningseenheid het menupunkt "Diagnose/storing" (RC35) respectievelijk "Diagnose/storingsmelding/actuele storingen" (RC300) opropen "Storingsgeheugen" Wanneer uitsluitend storingsmeldingen 6U/511 aanwezig zijn, de volgende procedure volgen:	Bij defect het magneetventiel vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
			In het serviceniveau van de bedieningseenheid het menupunkt "Monitor" oproepen en hier de ionisatiestroom controleren; wanneer deze varieert of constant kleiner is dan de gewenste waarden uit de servicehandleiding, ga dan als volgt te werk:	Vlambeveiliging op vervuiling controleren	Reinig fotocel in geval van vervuiling
			Positie van de vlambeveiliging controleren (bij stoelkokerstel beugel controleren)	Kabelverbinding tussen branderautomaat en fotocel controleren	Fotocel correct positioneren of de beugel vervangen Bij defecte kabels deze vervangen
			Kabelverbinding tussen branderautomaat en fotocel controleren	Steekverbinding van de vlambewaking op de branderautomaat controleren	Wanneer de stekker niet correct is aangesloten, dan de stekker weer goed aansluiten
			Steekverbinding van de vlambewaking op de branderautomaat controleren	Sproeiers controleren	Sproeiers eventueel vervangen
			Sproeiers controleren	Controleer de olieafsluitklep optisch bij oliegestookte ketels	Vervang de olieafsluitklep van de olievoorverwarmer eventueel
			Controleer de olieafsluitklep optisch bij oliegestookte ketels	Bij gesloten werking het CO gehalte in de aanvoerlucht meten, wanneer CO wordt gemeten, is het rookgasafvoersysteem lek	Rookgasafvoersysteem afdichten en eventueel opnieuw monteren, dichtheidscontrole uitvoeren
			Bij gesloten werking het CO gehalte in de aanvoerlucht meten, wanneer CO wordt gemeten, is het rookgasafvoersysteem lek	Mengsysteem bij olieketels controleren	Mengsysteem eventueel reinigen
			Mengsysteem bij olieketels controleren	Branderinstelling controleren	Bij afwijkingen corrigeren
			Bij afwijkingen corrigeren	In het serviceniveau van de bedieningseenheid het menupunkt "Diagnose/Storing/Blokkeringe storing" (RC35) respectievelijk "Diagnose/storingsmeldingen/actuele storingen" (RC300) oproepen; wanneer storingsmeldingen 6L/516 aanwezig zijn, controleer dan, of magnetventielen 1 en/of 2 conform de tekening correct op de branderautomaten zijn aangesloten	Wanneer andere of ook geen andere blokkerende storingen aanwezig zijn, de volgende procedure volgen:

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
				Controleer of een correcte brandstofvoervoir gewaarborgd conform het hoofdstuk "Brandstofvoervoir" in de servicehandleiding!	Bij storing in de olletoevoer, deze oplossen
6L	555	10	Vlam dooft binnen stabilisering ontstekingsgas	Magneetventiel op goede werking controleren, of eventueel defect Kabelverbinding naar bewakingselektrode controleren Bewakingselektrode op vervuiling controleren Positie van de bewakingselektrode controleren Branderautomaat ontgrendelen Controleer de gasaansluitdruk	Vervangen bij defect Defecte kabelverbinding herstellen Vervuiling verwijderen of elektrode vervangen Bewakingselektrode correct positioneren Branderautomaat ontgrendelen Bij afwijkingen eventueel contact opnemen met het gasbedrijf
6L	557	10	Vlam dooft bij hoofdgas aan	Branderautomaat/ketelelektronica SAFe controleren Branderautomaat/ketelelektronica SAFe controleren Sproeidruk conform technische documentatie ketel controleren	Branderautomaat/ketelelektronica SAFe vervangen Sproeidruk eventueel correct instellen Branderautomaat ontgrendelen
6L	561	4	Spanningsonderbreking tijdens branderstart (Wanneer de branderautomaat 5 maal achter elkaar tijdens de eerste branderstart direct na de 'Power-Up' wordt uitgeschakeld, wordt deze melding gegeven. Wanneer de melding meer dan 5 keer na elkaar optreedt, wordt de storing een vergrendelende storing.)	– Controleerde 230 V voedingsspanning naar het regeltoestel respectievelijk de branderautomaat Eventueel is er een los contact en krijgt de branderautomaat continu een spanningsonderbreking Eventueel zijn storingen in het kader van EMC aanwezig; daarom de omgeving van de installatie controleren op mogelijke storingsbronnen Wanneer geen van de genoemde problemen aanwezig is, is vermoedelijk de branderautomaat defect	Los het probleem in de voedingsspanning op Orzaken voor EMC-storingen opheffen Branderautomaat (SAFe) vervangen

Storingscode 6L	Storingsnummer 587	Storingsklasse 10	Oorzaak of beschrijving van de storing Vlam dooft bij stabilisering gedeeltelijke belasting	Testprocedure/oorzaak Gasaansluitdruk meten Controleer het gasblok op goede werking Ionisatiestroom in het serviceniveau van de bedieningseenheid controleren KIM/Ketelidentificatiemodule defect	Maatregel Zorg voor een correcte gasaansluitdruk Bij defect gasblok vervangen Bij afwijkingen vervang de ontstekings-/bewa-kingselektrode KIM of ketelidentificatiemodule door Buderus ser-vice laten vervangen Geen maatregel, ketelelektronica SAFe onder-neemt nieuwe startpoging Eventueel ontgrendelen/resetten Opmerking: zie ook storing 6L/548 en 6L/533
6P	269	4	Vlambeveiliging	–	
6U	511	10	Geen vlam binnen veilig-heidsstijd		
6Y	510	4	Secundair licht voorventila-tie	Controleer de positie van de fotocel, of er even-tueel vreemd licht invalt Met losgetrokken en met de hand afgedekte fotocel een startpoging doen en controleren of storingsmelding 6Y/510 wordt getoond Het magnetventiel islek, waardoor de vlam niet uitgaat (in het kijkglas op de brander optisch controleren)	Indien nodig, sensor correct positioneren De fotocel is defect, wanneer steeds nog de sto-ringsmelding 6Y/510 verschijnt De fotocel moet worden vervangen Magnetventiel vervangen Met losgetrokken en met de hand afgedekte fotocel een startpoging doen en controleren of storingsmelding 6U/511 wordt getoond: (de ketelelektronica SAFe probeert een herstart) IS dit het geval, dan herkent de fotocel extern licht Los contact fotocel of stekker ketelelektronica SAFe

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
6Y	2039	4	Vreemd licht in de vuurhaard tijdens voorventilatie herkent Vlam werd op een ontstaanbaar tijdstip herkend	Magneetventiel lek Inspuitklep lek Ionisatiestroomsensor beschadigd Branderautomaat beschadigd	Magneetventiel op lekkage controleren, eventueel vervangen Inspuitklep controleren, eventueel vervangen Bewakingselektrode controleren, eventueel vervangen Branderautomaat controleren, eventueel vervangen
7A	550	10	Netspanning te laag	Netspanning controleren. De spanning mag niet lager worden dan 187 VAC (GB402 195 V AC)	Zorg voor een correcte voedingsspanning
7A	551	10	Netspanning kortstondig onderbroken	Controleer de netvoedingskabel op eventuele losse contacten Bedrading en goede contacten van de netstekker op het regeltoestel respectievelijk de ketelelektronica SAFe of gatewaymodule controleren	Eventuele contactproblemen oplossen
7C	231	4	Netspanningsonderbreking na storingsmelding	De voedingsspanning werd na een storingsmelding onderbroken en weer ingeschakeld.	Toets "Reset" bedienen
7H	328	4	Netspanning kortstondig onderbroken (De UBA controleert de binnenkomende netspanning. Wanneer een spanningssval wordt geconstateerd, gaat de keel in storing.)	Netspanning controleren Is spanningssval opgetreden?	Eventueel trafo controleren en vervangen
7L	261	4	Tijdfout bij eerste veiligheidstijd	Controleer het contact tussen ketellektronica UBA en montagevoet en tussen Basiscontroller BC25 en de basisplaat en alle overige steekverbindingen	Contactprobleem oplossen, eventueel ketellektronica UBA respectievelijk ketellektronica BC25 vervangen
7L	280	4	Tijdfout bij herstartpoging	Controleer het contact tussen ketellektronica UBA en montagevoet en tussen Basiscontroller BC25 en de basisplaat en alle overige steekverbindingen	Contactprobleem oplossen, eventueel ketellektronica UBA respectievelijk ketellektronica BC25 vervangen

Storings-code 7P	Storingsnummer 549	Storingsklasse 10	Oorzaak of beschrijving van de storing Veiligheidscontact open (Deze storing generert de MC10, waarop de SAFe of BRM10 geen spanning wordt gemeten.)	Testprocedure/oorzaak Controleer de waterdruk van de installatie De waterdruk mag niet minder worden dan 0,8 bar Controleer of de stekerverbinding van de drukbewaking correct is aangesloten Controleer de ingangsspanning van de drukbewaking Controleer de uitgangsspanning van de drukbewaking Controleer of de gasdrukbewaking heeft geschakeld of dat er een bedradingfout aanwezig is Controleer de aangesloten veiligheidsapparaten op activering Regeltoestel is defect	Maatregel Vul water bij tot minimaal 1 bar waterdruk – – – Gasdrukbewaking en gasdruk controleren Aangesloten veiligheidsapparaten (bijvoorbeeld rookgas-STB) ontgrendelen, oorzaak van de storing oplossen Regeltoestel vervangen Storing in de olievoervoir controleren, eventueel oplossen
7U	2052	10	Maximale inschakelduur ontstekingstrafo overschreden	Gebrekige olievoervoir Verkeerde brandercomponenten Branderautomaat beschadigd	Brandercomponenten controleren eventueel vervangen Branderautomaat controleren, eventueel vervangen Opmerking: zie ook beschrijving storingscode 6L/548

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
8L	534	10	Geen gasdruk of extra rookgasdrukbegrenzer uitgeschakeld (Ondanks dat magneetklep 1 moet zijn geopend, is geen gasdruk aanwezig. De brander voert opeenvolgend 3 startpogingen uit en wacht dan een uur, om vervolgens opnieuw 3 startpogingen te doen.)	Controleer of de gaskraan is geopend Controleer of er gasdruk aanwezig is Controleer, of de rookgasdrukbegrenzer heeft geschakeld Controleer de elektrode Controleer de ontstekingsstrafó Gasfilter controleren op vervuiling	Gasblok eventueel vervangen Meet de gasdruk Ontgrendel de rookgasdrukbegrenzer Rookgaskanaal op verstopping controleren Elektrode eventueel vervangen Ontstekingsstrafó eventueel vervangen Eventueel gasfilter vervangen
8L	579	4	Geen gasdruk (Ondanks dat magneetklep 1 moet zijn geopend, is geen gasdruk aanwezig. De brander voert opeenvolgend 3 startpogingen uit, dan wacht deze een uur, om opnieuw 3 startpogingen uit te voeren.)	Controleer of de gaskraan is geopend	Gasmagneetklep 1 vervangen
8U	364	L	Magneetventiel EV2 lek	Controleer het gasblok op vervuiling Gasfilter aanwezig?	Gasblok vervangen
8U	365	L	Magneetventiel EV1 lek	Controleer het gasblok op vervuiling Gasfilter aanwezig?	Gasblok vervangen
8U	581	4	Magneetklep 2 lek	Controleer het gasblok op vervuiling Gasfilter aanwezig?	Gasblok vervangen
8U	584	10	Omschakelmodule geen terugmelding	Externe componenten moeten via de aansluitklem 7 een terugmelding (230 VAC) geven; deze terugmelding ontbreekt; eventueel is een ader los, een kabel beschadigd of de externe component defect	Defecte kabel vervangen respectievelijk steekverbinding herstellen of ook defecte externe componenten vervangen

Storingscode	Storingsnummer	Storingsklasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
8U	591	4	Rookgasafsluitklep open niet	De bedrading tussen de universele module en de rookgasklep controleren	Corrigeren de bedrading in geval van een bedradingstout Bij defect kabel vervangen
				Motor rookgasafsluitklep defect	Vervang de motor van de rookgasafsluitklep
			Universele module defect	Module vervangen	
8U	592	4	Rookgasafsluitklep constant geopend	De bedrading tussen de universele module en de rookgasklep controleren Controleer de verbindingenkabel tussen universele module en rookgasklep	Corrigeren de bedrading in geval van een bedradingstout Bij defect kabel vervangen
				Motor rookgasafsluitklep defect	Vervang de motor van de rookgasafsluitklep
			Universele module defect	Module vervangen	
8U	593	4	Brug op ingang keukenventilator (afzuigkap) ontbreekt	–	Brug plaatsen
8Y	232	20	Warmteproduceren door extern schakelcontact verrendeld (EV of 13)	Controleer, of een extern schakelcontact, bij voorbeeld een vloerthermostaat of ketel voor vaste brandstof, is geopend	Geen actie nodig wanneer de toestand correct en gewenst is
			Kabelboom tussen ketellelektronica en klemmenstrook controleren	Eventueel de kabelboom of een deel daarvan vervangen	
8Y	572	10	Externe blokkering door klem EV	Controleer of eventueel een kabel van de aansluitklem EV defect is Anders is geen storing aanwezig, omdat de vergrendeling een gewenste functie is	Bij defecte kabel of losse bedrading het defect verhelpen
8Y	583	10	Omschakelmodule externe vergrendeling	Controleer of eventueel een kabel van de aansluitklem EV defect is Anders is geen storing aanwezig, omdat de vergrendeling een gewenste functie is	Bij defecte kabel of losse bedrading het defect verhelpen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
8Y 589		10	Ketel door extern schakel-contact vergrendeld (BRM10)	Controleer of eventueel een kabel van de BRM10 van de aansluitklem 15/16 defect is. Anders is geen storing aanwezig, omdat de vergrendeling een gewenste functie is.	Bij defecte kabel of losse bedrading het defect verhelpen
8Y 590		4	Drukschakelaar tijdens bedrijf geopend	Onderbreking aanvoerluchtduurschakelaar tijdens bedrijf Onderbreking rookgasduurschakelaar tijdens bedrijf	Controleer de aanvoer op vrije doorgang Controleer het rookgastroject op vrije doorgang
				Onderbreking aan gasinlaatdrukschakelaar Onderbreking op de ketellelektronica SAFe drukschakelaar	Controleer de instelling van de drukschakelaar (aardgas gewenst = 3 inch waterkolom, FG gewenst = 7 inch waterkolom) gasvoedingsdruk > 3,5 inch waterkolom ook bij 100%-modulatie waarborgen
				Onderbreking aan gasuitlaatdrukschakelaar Warmtevraag geblokkeerd door switchmodule	Gasblok vervangen (nuldrukregelaar defect) –
8Y 2514		BC	Warmtevraag geblokkeerd wegens UM10	–	Gasblok vervangen (nuldrukregelaar defect)
92 84		B	Retourtemperatuursensor defect	Controleer de retourtemperatuursensor	Sluit de sensor weer correct aan, eventueel vervangen
92 85		B	Retourtemperatuursensor defect	Controleer de retourtemperatuursensor	Sluit de sensor weer correct aan, eventueel vervangen
93 86		B	Aanvoertemperatuursensor defect	Controleer de aanvoertemperatuursensor	Sluit de sensor weer correct aan, eventueel vervangen
93 87		B	Aanvoertemperatuursensor defect	Controleer de aanvoertemperatuursensor	Sluit de sensor weer correct aan, eventueel vervangen

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H	I
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Storingscode	Storingsnummer	Storingsklasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
94	88	B	Hogere retourtemperatuur dan aanvoertemperatuur	Controleer, of de aanvoer en retour zijn verwisseld Controleer de stand van de DIP-schakelaar op de printplaat op de warmtepompmodule (normaal bedrijf) Controleer de sensor en de positie van de sensor	Sluit de aanvoer en retour correct aan Zet de DIP-schakelaar op normaal bedrijf Positioneer de sensor correct
95	90	B	Buitentemperatuursensor defect	Controleer de sensor aan de hand van de spanningen- en de weerstandswaarden Controleer de sensoraansluiting	Vervangen bij defecte sensor Sluit de sensor weer correct aan
96	89	10	Aanvoer- of retourtemperatuur buiten het toegestane bereik	Aanvoer- of retourtemperatuur op de hybridemanager buiten het toegestane bereik De warmtepomp verwarmt eerst het water, voordat de lucht-water-warmtepomp wordt gestart	–
97	91	4	Storing buiten eenheid/ waterdatabiet	Storing aan de warmtepomp/debit gestoord LED-signalen op hybride module controleren	– Eventueel filter reinigen en indien nodig vervangen
				Debit van de lucht-water warmtepomp controleren. Filter controleren Controleer de doorstromsschakelaar Controleeren systeem	Eventueel vervangen –
9A	235	4	Versieconflict toesteltelelektronica UBA/ketelidentificatiemodule	–	Ketelidentificatiemodule controleren Indien de ketelidentificatiemodule correct is: ketelelektronica UBA vervangen
9H	237	4	Systeemstoring	Ketelidentificatiemodule KIM of ketelelektronica UBA defect of kortsluiting in de aansluitkabel van het gasblok	Aansluitkabel van het gasblok vervangen, ketelelektronica UBA vervangen of ketelidentificatiemodule door Buderus-service laten vervangen
9H	267	4	Systeemstoring	–	Ketelektronica UBA vervangen



Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
9H	272	4	Systeemstoring	-	Ketelektronica UBA vervangen (ketelektronica met actuele softwareversie toepassen)
9L	230	10	Storing regelventiel	Spool van het regelventiel onderbroken, kabel naar regelventiel onderbroken, regelventiel-aansturing defect	Bij defecte kabel of losse bedrading het defect verhelpen
Tekst					

Storings-code	Storingsnummer	Storingsklasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
9L	234	4	Elektrische storing gasblok	Controleer de aansluitkabel van het gasblok Gasblok defect	Aansluitkabel vervangen en "reset" na de vervanging Gasblok vervangen en "reset" na de vervanging
9P	238	4	Ketelelektronica UBA is defect	Ketelelektronica UBA defect of kortsuizing in de aansluitkabel van het gasblok Ketelidentificatiemodule niet correct ingestoken of defect	Ketelelektronica UBA vervangen
9U	239	4	Systeemstoring	Modulatiespoel defect of aders op de spoel los	Aansluitkabel van het gasblok vervangen, eventueel ketelelektronica UBA vervangen Ketelidentificatiemodule correct insteken of door Buderus-service laten vervangen
9U	230	4	Interne storing ketelelektronica, storing modulatiespoel	–	Ionisatie buiten grenswaarde
9Y	233	4	Storing ketelidentificatiemodule of ketelelektronica (km of UBA defect)	–	Ketelelektronica vervangen of ketelidentificatiemodule door Buderus-service laten vervangen; ketelidentificatiemodule-steekverbinder weer monteren Indien nodig ketelidentificatiemodule, als uiterste maatregel kabelboom of ketelelektronica UBA vervangen
9Y	500	4	Interne storing ketelelektronica SAFe/externe brandermodule, geen spanning veiligheidsrelais	Druk op de "Reset"-toets en wacht, of de storing is opgeheven	Wanneer de storing na reset blijft bestaan, is de branderautomaat of de gatewaymodule defect en moet worden vervangen
9Y	501	4	Interne storing ketelelektronica SAFe/externe brandermodule, veiligheidsrelais hangt	Druk op de "Reset"-toets en wacht, of de storing is opgeheven	Wanneer de storing na reset blijft bestaan, is de branderautomaat of de gatewaymodule defect en moet worden vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
9Y	502	4	Interne storing ketellektronica SAFe/externe brandermodule, geen spanning brandstofrelais 1	Druk op de "Reset"-toets en wacht, of de storing is opgeheven	Wanneer de storing na reset blijft bestaan, is de branderautomaat of de gatewaymodule defect en moet worden vervangen
9Y	503	4	Interne storing ketellektronica SAFe/externe brandermodule, brandstofrelais 1 hangt	Druk op de "Reset"-toets en wacht, of de storing is opgeheven	Wanneer de storing na reset blijft bestaan, is de branderautomaat of de gatewaymodule defect en moet worden vervangen
9Y	2000	4	Interne storing branderautomaat, geen spanning ontstekingsstraforelais; na het ontstekingsstraforelais wordt een spanning gemeten, ondanks dat het relais is ingeschakeld	Storing in branderautomaat	Ontgrendelen Installatie gedurende 30 seconden spanningsloos schakelen Branderautomaat vervangen
9Y	2001	4	Interne storing branderautomaat, ontstekingsstraforelais blijft hangen; na het ontstekingsstraforelais wordt een spanning gemeten, ondanks dat het relais is uitgeschakeld	Storing in branderautomaat	Ontgrendelen Installatie gedurende 30 seconden spanningsloos schakelen Branderautomaat vervangen
9Y	2002	4	Interne storing branderautomaat, geen spanning relais elektrische weerstand; na het relais elektrische weerstand wordt geen spanning gemeten, ondanks dat het relais is ingeschakeld en achter het veiligheidsrelais een spanning wordt gemeten	Storing in branderautomaat	Ontgrendelen Installatie gedurende 30 seconden spanningsloos schakelen Branderautomaat vervangen

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H	I
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Storings-code	Storingsnummer	Storingsklasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
9Y	2003	4	Interne storing branderautomaat, relais elektrische verwarming blijft hangen; na het uitzetten wordt een spanning gemeten, ondanks dat het relais is uitgeschakeld	Storing in branderautomaat	Ontgrendelen Installatie gedurende 30 seconden spanningsloos schakelen Branderautomaat vervangen
-A	2503	BC	Warmtevraag vanwege rookgastest	Warmtevraag vanwege rookgastest	-
A01	594	20	Temperatuursensor in plaats van codeerbruggen aangesloten	-	Bedradingfout bij de codeerbruggen oplossen
A01	800	14	Buitentemperatuursensor defect (effect: de minimale buittentemperatuur wordt aangenomen)	<p>Controleer de configuratie Met de gekozen instelling is een buittentemperatuursensor nodig</p> <p>Controleer de verbindingenkabel tussen regeltoestel en buittentemperatuursensor op doorgang</p> <p>Controleer de elektrische aansluiting van de verbindingenkabel in de buittentemperatuursensor respectievelijk aan de stekker in het regeltoestel</p> <p>Controleer de buittentemperatuursensor conform de tabel</p> <p>Controleer de spanning op de aansluitklemmen van de buittentemperatuursensor in het regeltoestel conform de tabel</p>	<p>Verander de configuratie</p> <p>Los de storing op, wanneer geen doorgang aanwezig is</p> <p>Indien schroeven of een stekker los zijn, het contactprobleem oplossen</p> <p>Vervang de sensor, wanneer waarden niet overeenkomen</p> <p>Vervang het regeltoestel, wanneer de sensorwaarden kloppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen</p>

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	808	14	Warmwatervoorziening: warmwatertemperatuursensor 1 defect (effekt: er wordt geen warm water gegeven) Indien geen warmwaterfunctie is gewenst, deze in de bedieningseenheid deactiveren	verbindingssleiding tussen regeltoestel en warmwatertemperatuursensor controleren Elektrische aansluiting van de verbindingskabel in het regeltoestel controleren Warmwatertemperatuursensor volgens tabel controleren Spanning aan de aansluitklemmen van de warmwatertemperatuursensor in het regeltoestel volgens tabel controleren Bij de GB142 moet een Reset worden uitgevoerd	Vervang de sensor, wanneer een defect wordt geconstateerd Indien schroeven of een stekker los zijn, het contactprobleem oplossen Vervang de sensor, wanneer waarden niet overeenkomen Vervang het regeltoestel, wanneer de sensorwaarden kloppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen Wanneer ook na een reset de storing blijft bestaan, dan moet de kettelelektronica UBA in de ketel worden vervangen
A01	809	14	Warmwaterbereiding: warmwatertemperatuursensor 2 defect. Indien geen warmwaterfunctie is gewenst, deze in de bedieningseenheid deactiveren	verbindingssleiding tussen regeltoestel en warmwatertemperatuursensor controleren Elektrische aansluiting van de verbindingskabel in het regeltoestel controleren Warmwatertemperatuursensor volgens tabel controleren Spanning aan de aansluitklemmen van de warmwatertemperatuursensor in het regeltoestel volgens tabel controleren Bij de GB142 moet een Reset worden uitgevoerd	Vervang de sensor, wanneer een defect wordt geconstateerd Indien schroeven of een stekker los zijn, het contactprobleem oplossen Vervang de sensor, wanneer de waarden niet overeenkomen Vervang het regeltoestel, wanneer de sensorwaarden kloppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen Wanneer ook na een reset de storing blijft bestaan, dan moet de kettelelektronica UBA in de ketel worden vervangen

I F E D C B A 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	810	14	Warm water blijft koud. Warmwatertemperatuur is tijdens het laden gedurende 2 uur niet toegenomen. Effect: warmwaterladen gaat verder, warmwatervoorrang wordt uitgeschakeld.	<p>Pomp of 3-wegomschakelventiel defect</p> <p>Controleer of eventueel constant water door aftappen of een lekkage uit de boiler wordt ontrokken</p> <p>Controleer de positie van de warmwatertemperatuursensor, eventueel is deze verkeerd</p> <p>Controleer de verbindingssluitingen tussen ketel en boiler en controleer aan de hand van de installatie-instructies of deze correct zijn aangesloten</p> <p>Controleer of de verwarmingsslang in de boiler volledig is ontluucht</p> <p>Controleer aan de hand van de technische documentatie, of de ingebouwde boilerlaadpomp de benodigde capaciteit heeft</p>	<p>Functietest uitvoeren</p> <p>Eventueel constante warmwaterafname tegen gaan</p> <p>Positioneer de warmwatertemperatuursensor correct</p> <p>Los eventuele verkeerde leidingaansluitingen op</p> <p>Eventueel ontluften</p> <p>Vervang de pomp bij bestaande afwijkingen</p> <p>Wanneer de warmwatervoorrang is uitgeschakeld en verwarming en warm water werken in parallelbedrijf, dan kan eventueel het vermogen van de ketel niet voldoende zijn</p> <p>Controleer de circulatieleiding</p> <p>Vervang de sensor bij afwijkingen ten opzichte van de tabelwaarden</p>

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	811	16	Warmwaterbereiding: thermische desinfectie mislukt (Na 3 uur werd de ingestelde temperatuur voor de thermische desinfectie niet bereikt. Effect: na storingsmelding wordt de thermische desinfectie afgebroken.)	Controleer of eventueel constant water door aftappen of een lekkage uit de boiler wordt ontrokken Controleer de positie van de warmwatertemperatuursensor, eventueel is deze verkeerd Controleer de verbindingssleidingen tussen ketel en boiler en controleer aan de hand van de installatie-instructies of deze correct zijn aangesloten Controleer of de verwarmingsslang in de boiler volledig is ontluucht Controleer aan de hand van de technische documentatie, of de ingebouwde boilerlaadpomp de benodigde capaciteit heeft Wanneer de warmwatervoorrang is uitgeschakeld en verwarming en warm water werken in parallelbedrijf, dan kan eventueel het vermogen van de ketel niet voldoende zijn Te grote verliezen circulatieleiding	Eventueel constante warmwaterafname tegen gaan Positioneer de warmwatertemperatuursensor correct Los eventuele verkeerde leidingaansluitingen op Eventueel ontluften Vervang de pomp bij bestaande afwijkingen Warmwatervoorziening op "Voorrang" instellen Controleer de circulatieleiding
A01	815	14	Temperatuursensor hydraulische evenwichtsfles defect (pompefficiëntiemodule)	Warmwatertemperatuursensor volgens tabel controleren Sensor FK van de pompefficiëntiemodule defect of niet correct aangesloten	Vervang de sensor bij afwijkingen ten opzichte van de tabelwaarden Controleer de sensoraansluiting Sensor van de evenwichtsfles controleren op verkeerde inbouw of breeuk

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

H I

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	816	A	Geen communicatie met busmaster ketellektronica (UBA of MC10 of MC40 of MC100)/cascademodule/ branderautomaat/H10 (Effect: er vindt geen cv-bedrijf plaats.)	Controleer of de buskabel verkeerd is aangesloten Controleer, of de buskabel defect is; verwijder de uitbreidingsmodule van de EMS-BUS en schakel het regeltoestel uit en weer aan; controleer de oorzaak van de storing de module of de modulebedrading is	Bedradingsstoring oplossen en regeltoestel uit-en weer inschakelen Repareer de buskabel of vervang deze Defecte EMS-BUS-deelnemer vervangen (EMS-module of branderautomaat of ketellektronica of regeltoestel of H10)
A01	817	14	Luchttemperatuursensor defect	Luchttemperatuursensor inclusief stekkerbinding van de ketellektronica SAFE controleren Controleer de versie van de ketellektronica SAFE	Steekverbinding goed aansluiten of eventueel temperatuursensor vervangen
A01	818	14	Ketel blijft koud	Eventueel zijn er problemen bij de ketelsensor resp. luchtplaatsen in de ketel Er werd een evenwichtsflensmodule geïnstalleerd, ondanks dat deze niet mag worden geïnstalleerd, en daarmee is de pomplogica buiten bedrijf	Ontlucht de installatie respectievelijk controleer de aansluitingen en aansluitkabel van de ketelsensor of vervang de sensor Evenwichtsflensmodule deactiveren

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	819	14	Olievoorverwarming meldt constant signaal	Verbindingskabel tussen ketelelektronica SAFe en olievoorverwarmer optisch controleren op beschadigingen	Wanneer de kabel is beschadigd, deze vervangen
A01	820	14	Oliebedrijfstemperatuur wordt niet bereikt	Verbindingskabel tussen ketelelektronica SAFe en olievoorverwarmer optisch controleren op beschadigingen Controleer, of op de ketelelektronica SAFe en op de olievoorverwarmer de stekkers goed zijn aangesloten Controleer de verbindingskabel tussen ketelelektronica SAFe en olievoorverwarmer op door-gang	Vervang de kabel in geval van kortsluiting Indien de kabel is beschadigd, deze vervangen Stekker goed aansluiten
A01	828	14		In het menu "service" van de bedieningseenheid het menuopt "relatest" oproepen en hier de olievoorverwarmer inschakelen Controleer met de hand of de olievoorverwarmer warmer wordt	Wanneer de olievoorverwarmer opwarmt en de storingsmelding blijft bestaan, dan is het schakel-contact in de olievoorverwarmer defect De olievoorverwarmer moet worden vervangen Wanneer de olievoorverwarmer niet opwarmt, dan is het verwarmingselement in de olievoorverwarmer defect De olievoorverwarmer moet worden vervangen

A01	845	14	Oorzaak van de storing Hydraulische configuratie wordt niet ondersteund	Testprocedure/oorzaak Warmteproducerend onderdeel heeft een hydraulische configuratie niet (bij voorbeeld omdat meer pomputgangen nodig zijn dan aanwezig)	Maatregel Warm water op module configureren of de installeren CV-circuit 1 op module configureren of de installeren Systeempomp op "geen" instellen
A01	3818	4	Geen buscommunicatie tussen LM10/IUM10 en ketelektronica UBA-H3	Controleer de bedrading tussen LM10/IUM10 en de ketelektronica UBA-H3 Controleer de verbindingskabel tussen LM10/IUM10 en de ketelektronica UBA-H3 LM10/IUM10 defect	Corrigeren de bedrading in geval van een bedradingfout Bij defect, datakabel vervangen LM10/IUM10 vervangen
A01	5201	WPL AR	Waarschuwing buitentemperatuursensor T1 onderbroken	Buitentemperatuursensor T1 ontbrekt Signaalkabel op buitentemperatuursensor T1 niet aangesloten Signaalkabel op I/O-board niet aangesloten Onderbreking op signaalkabel op buitentemperatuursensor T1 Buitentemperatuursensor T1 ligt buiten het meetbereik Buitentemperatuursensor T1 defect I/O-board buiten werking	Buitenvoeler monteren Signaalkabel op buitentemperatuursensor T1 aansluiten Signaalkabel op I/O-board aansluiten Signaalkabel op buitentemperatuursensor T1 controleren/vervangen Omhoogwaarde sensor T1 op de actuele sensortabel controleren Buitentemperatuursensor T1 controleren I/O-board vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
^1	5202	WPL AR	Waarschuwing buitentemperatuursensor T1 kortgesloten	Waarschuwing buitentemperatuursensor T1/signaalkabel kortgesloten	Ohmwaarde van sensor T1/signaalkabel in vergelijking met actuele sensortabel controleren; het binnendeel is daarbij van de I/O-board-klem losgemaakt
A01	5203	WPL AR	Alarm buitentemperatuursensor T1 defect	Buitentemperatuursensor T1 kortgesloten	Ohmwaarde in vergelijking met actuele sensortabel controleren/buitentemperatuursensor T1 vervangen
A01	5204	WPL AR	Waarschuwing aanvoersensor T0 onderbreking	Signaalkabel naar buitentemperatuursensor T1 kortgesloten I/O-board buiten werking	Signaalkabel op buitentemperatuursensor T1 repareren/vervangen I/O-board vervangen
				Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5201, 5202	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5201, 5202
				Aanvoersensor T0/signaalkabel onderbreking	Ohmwaarde van sensor T0/signaalkabel in vergelijking met actuele sensortabel controleren; het binnendeel is daarbij van de I/O-board-klem losgemaakt
				Schroefklem op I/O-board naar aanvoersensor T0 is aangetrokken	Schroefklem controleren
				Aanvoersensor T0/signaalkabel onderbreking	Aanvoersensor T0 vervangen
				I/O-board buiten werking	I/O-board vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	5205	WPL AR	Waarschuwing aanvoersensor T0 kortgesloten	Aanvoersensor T0/signaalkabel kortgesloten	Omhoogwaarde van sensor T0/signaalkabel in vergelijking met actuele sensortabel controleren; het binnendeel is daarbij van de I/O-board-klem losgemaakt
A01	5207	WPL AR	Waarschuwing Z1 warmtedrager in sensor TC1 onderbreking	Aanvoersensor T0 kortgesloten Signaalkabel naar aanvoersensor T0 kortgesloten I/O-board buiten werking	Omhoogwaarde in vergelijking met actuele sensortabel controleren/buitentemperatuursensor T0 vervangen Signaalkabel naar aanvoersensor T0 repareren/vervangen I/O-board vervangen
A01	5208	WPL AR	Waarschuwing Z1 warmtedrager in sensor TC1 kortgesloten	Warmtedrager in sensor TC1/signaalkabel onderbreking Aanvoersensor TC1/signaalkabel onderbreking I/O-board buiten werking	Schroefklem op I/O-board naar aanvoersensor TC1 ej aangetrokken Aanvoersensor TC1/signaalkabel kortgesloten I/O-board vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	5210	WPL AR	Waarschuwing Z2 warmtedrager in sensor TC1 onderbreking	Warmtedrager in sensor TC1 warmtepomp 2/ signaalkabel onderbreking Schroefklem op I/O-board naar aanvoersensor TC1 warmtepomp 2 niet aangetrokken	Omhoogwaarde van sensor TC1 warmtepomp 2/signaalkabel in vergelijking met actuele sensorstabel controleren. Het binnendeel is daarbij van de I/O-board-klem losgemaakt. Schroefklem controleren
A01	5211	WPL AR	Waarschuwing Z2 warmtedrager in sensor TC1 kortgesloten	Warmtedrager in sensor TC1 warmtepomp 2/ signaalkabel onderbreking I/O-board buiten werking Warmtedrager in sensor TC1 warmtepomp 2/ signaalkabel kortgesloten Warmtedrager in sensor TC1 warmtepomp 2 kortgesloten	Warmtedrager in sensor TC1 warmtepomp 2 vervangen I/O-board vervangen Omhoogwaarde van sensor TC1 warmtepomp 2/signaalkabel in vergelijking met actuele sensorstabel controleren. Het binnendeel is daarbij van de I/O-board-klem losgemaakt. Omhoogwaarde in vergelijking met actuele sensorstabel controleren/warmtedrager in sensor TC1 repareren/vervangen
A01	5213	WPL AR	Waarschuwing Z1 warmtedrager in sensor TC0 onderbreking	Signaalkabel naar aanvoersensor T0 kortgesloten I/O-board buiten werking Warmtedrager in sensor TC0/signaalkabel onderbreking Schroefklem op I/O-board naar aanvoersensor TC0 ej aangetrokken Aanvoersensor TC0/signaalkabel onderbreking I/O-board buiten werking	Signaalkabel naar warmtedrager in sensor TC1 repareren/vervangen I/O-board vervangen Omhoogwaarde van sensor TC0/signaalkabel in vergelijking met actuele sensorstabel controleren; het binnendeel is daarbij van de I/O-board-klem losgemaakt Schroefklem controleren Aanvoersensor TC0 vervangen I/O-board vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	5214	WPL AR	Waarschuwing Z1 warmtedraiger in sensor TC0 kortgesloten	Warmtedraiger in sensor TC0/signaalkabel kortgesloten	Ohmwaarde van sensor TC0/signaalkabel in vergelijking met actuele sensortabel controleren; het binnendeel is daarbij van de I/O-board-klem losgemaakt.
				Warmtedraiger in sensor TC0 kortgesloten	Ohmwaarde in vergelijking met actuele sensortabel controleren/warmtedraiger in sensor TC0 vervangen
A01	5216	WPL AR	Waarschuwing Z2 warmtedraiger in sensor TC0 onderbreking	Signaalkabel naar warmtedraiger uit sensor TC0 kortgesloten I/O-board buiten werking	Signaalkabel naar warmtedraiger uit sensor TC0 repareren/vervangen I/O-board vervangen
				Warmtedraiger uit sensor TC0 warmtepomp 2/ signaalkabel onderbreking	Ohmwaarde van sensor TC0 waarmtepomp 2/signaalkabel in vergelijking met actuele sensortabel controleren. Het binnendeel is daarbij van de I/O-board-klem losgemaakt.
A01	5217	WPL AR	Waarschuwing Z2 warmtedraiger uit sensor TC0 kortgesloten	Schroefklem op I/O-board naar aanvoersensor TC0 warmtepomp 2 niet aangetroffen Aanvoersensor TC0/warmtepomp 2 signaalkabel onderbreking I/O-board buiten werking	Schroefklem controleren Aanvoersensor TC1 warmtepomp 2 vervangen I/O-board vervangen
				Warmtedraiger uit sensor TC0 warmtepomp 2/signaalkabel kortgesloten	Ohmwaarde van sensor TC0 waarmtepomp 2/signaalkabel in vergelijking met actuele sensortabel controleren. Het binnendeel is daarbij van de I/O-board-klem losgemaakt.
A01				Warmtedraiger in sensor TC0 warmtepomp 2	Ohmwaarde in vergelijking met actuele sensortabel controleren/warmtedraiger in sensor TC0 warmtepomp 2 vervangen
				Signaalkabel naar warmtedraiger uit sensor TC0 warmtepomp 2 kortgesloten	Signaalkabel naar warmtedraiger uit sensor TC0 warmtepomp 2 repareren/vervangen
				I/O-board buiten werking	I/O-board vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	5234	WPL AR	Waarschuwing zwembad-temperatuursensor TP1 onderbreking	Zwembadtemperatuursensor/signaalkabel TP1 onderbreking Schroefklem op I/O-board naar zwembadtemperatuursensor TP1 niet aangetrokken	Omhoogwaarde van sensor TP1/signaalkabel in vergelijking met actuele sensortabel controleren; het binnendeel is daarbij van de I/O-board-klem losgemaakt Schroefklem controleren
A01	5235	WPL AR	Waarschuwing zwembad-temperatuursensor TP1 kortgesloten	Zwembadtemperatuursensor/signaalkabel TP1 onderbreking I/O-board buiten werking	Zwembadtemperatuursensor TP1 vervangen Omhoogwaarde van zwembadtemperatuursensor TC1/signaalkabel in vergelijking met actuele sensortabel controleren Het binnendeel is daarbij van de I/O-board-klem losgemaakt I/O-board vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	5237	WPL AR	Waarschuwing Z1 warmwatersensor TW1 onderbreking	Warmwatersensor TW1/signaalkabel onderbreking	Ohmwaarde van sensor TW1/signaalkabel in vergelijking met actuele sensortabel controleren; het binnendeel is daarbij van de I/O-board-klem losgemaakt
			Schroefklem op I/O-board naar warmwatersensor TW1 niet aangetrokken	Schroefklem controleren	
			Warmwatersensor TW1/signaalkabel onderbreking	Aanvoersensor TW1 vervangen	
			I/O-board buiten werking	I/O-board vervangen	
A01	5238	WPL AR	Waarschuwing Z1 warmwatersensor TW1 kortgesloten	Warmwatersensor TW1/signaalkabel kortgesloten	Ohmwaarde van sensor TW1/signaalkabel in vergelijking met actuele sensortabel controleren; het binnendeel is daarbij van de I/O-board-klem losgemaakt
			Warmtedrager in sensor TW1 kortgesloten	Ohmwaarde in vergelijking met actuele sensortabel controleren/warmtedrager in sensor TW1 vervangen	
			Signaalkabel naar warmtedrager in sensor TW1 kortgesloten	Signaalkabel naar warmtedrager uit sensor TW1 repareren/vervangen	
			I/O-board buiten werking	I/O-board vervangen	
A01	5246	WPL AR	Alarm Z1 elektrische verwarmingscassette E2 geactiveerd oververhittingsbeveiliging/drukbewaking	Lagere systeemdruk, lucht in cv-systeem	Het verwarmingssysteem conform de instructies in de handleiding ontluiken, water in het cv-systeem
			Vervuiling in het systeemfilter/filterball SC1	Systeemfilter/Filterball SC1 Reinigen	
			Slechte circulatie in het warmtedragersysteem/ cv-systeem	Instelkransen/radiatorthermostaten controleren	

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	5247	WPL AR	Alarm Z2 elektrische verwarmingscassette E2 geactiveerd oververhittingsbeveiliging/drukbewaking	Zie alarm 5246 hierboven	Zie maatregelen voor ALARM 5246 boven
A01	5265	WPL AR	Waarschuwing cv-pomp kaart Z1 los	Los contact op CANbus-aansluitingen op Instaler-board / I/O-board warmtepomp Onderbreking op CANbus-kabel tussen tower en warmtepomp	CANbus-aansluitingen op Instaler-board / I/O-board warmtepomp controleren CANbus-kabel tussen tower en warmtepomp controleren
				Verkeerde type CANbus-kabel CANbus-kabel samen moet voeding van de warmtepomp geïnstalleerd Verkeerde aarding van de CANbus-kabel	Vervangen door het juiste type kabel CANbus- en voedingskabel met een onderlinge afstand van minimal 100 mm installeren Kabelafscherming voor/van de aarding verwijderen/afsluiten

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	5267	WPL AR	Waarschuwing cv-pomp-kaart Z2 los	Los contact op CANbus-aansluitingen op Installer-board / I/O-board warmtepomp 2 Onderbreking op CANbus-kabel tussen tower en warmtepomp 2 Verkeerde type CANbus-kabel CANbus-kabel samen moet voeding van de warmtepomp 2 geinstalleerd Verkeerde aarding van de CANbus-kabel	CANbus-aansluitingen op Installer-board / I/O-board warmtepomp 2 controleren CANbus-kabel tussen tower en warmtepomp 2 vervangen Vervangen door het juiste type kabel CANbus- en voedingskabel niet een onderlinge afstand van minimal 100 mm installeren Kabelafscherming voor/van de aarding verwijderen/afsluiten Systeemfilter/Filterball SC1 reinigen
A01	5269	WPL AR	Alarm Z1 te hoge elektrische verwarmingscassette	Vervuiling in het systeemfilter/filterball SC1 Slechte circulatie in het warmtedragersysteem/ cv-systeem Sensor TC1 defect	Instelkransen/radiatorthermostaten controleren Sensor TC1 in vergelijking met de actuele sensor-tabel controleren/sensor TC1 vervangen
A01	5270	WPL AR	Alarm Z2 te hoge temperatuur aan elektrische verwarmingscassette	Zie oorzaken voor waarschuwing 5269 boven	Zie maatregelen voor ALARM 5269 boven

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	5271	WPL AR	Alarm cv-systeem 1 hoge aanvoertemperatuur	Sensor T0 defect Sensor T0 komt niet uit de WW-bedrijfsstand Controleer of klem 53 (O3) op het I/O-board in WW-bedrijf 230 V afgeeft Controleer of klem 53 (O3) op het I/O-board in WW-bedrijf 230 V afgeeft Oververhittingsbeveiliging geactiveerd	Sensor TCO in vergelijking met de actuele sensorbel controleren/sensor TCO vervangen Werking 3-wegklep WW1 controleren Wanneer 230 V in WW-bedrijf, WW1 motordeel/kabel vervangen Wanneer geen 230 V in WW-bedrijf, I/O-board vervangen Oververhittingsbeveiliging resetten
A01	5272	WPL AR	Alarm externe bijverwarming EM werkt niet	Zie oorzaken voor alarm 5246 Zekering in stroomcentrale geactiveerd	Zie maatregelen voor alarm 5246 Zekering in stroomcentrale vervangen/resetten
A01	5273	WPL AR	Alarm warmtepomp Z1 fasebewaking	Zekering in tower geactiveerd Fase/fasen ontbreken op binnenkomende klem warmtepomp Fase/fasen ontbreken op binnenkomende klem op EMI-filter in de inverter Wanneer alle fasen op het EMI-filter onder spanning staan, is de inverter defect	Zekering in tower resetten Controleer, of alle fasen op binnenkomende klemmen van de warmtepomp aanwezig zijn Controleer, of alle fasen op binnenkomende klemmen op de EMI-filter aanwezig zijn Inverter vervangen
A01	5274	WPL AR	Alarm warmtepomp Z2 fasebewaking	Zie oorzaken voor alarm 5273	Zie maatregelen voor alarm 5273

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F H I

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	5298	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 te hoge druk op JRI	Vervuiling in het systeemfilter/filterball SC1 Slechte circulatie in het warmtedragersysteem/cv-systeem Lucht in het warmtedragersysteem/cv-systeem Storing aan sensor TC3, TC0, T0 VW1 schakelt niet om van warm water naar verwarming Insteller-board defect	Systeemfilter/Filterball SC1 reinigen Waarborg voldoende stroom Het verwarmingsssysteem conform de instructies in de handleiding ontluften, water in het cv-systeem bijvullen Sensorwaarde in vergelijking met actuele sensortabel en VW1 positie A = warm water, B = radiator controleren Controleer, of klem 53 alleen bij warmwater vraag 230 V geeft
				Insteller-board defect, geen PWM-signaal Insteller-board defect, geen 230 V op klem 01 (51, N) Insteller-board defect	PWM-signaal op klem 36, 37 op het installer-board uitschakelen, circulatiepomp naar 100% verhogen, indien niet circulatiepomp vervangen Controleer of 230 V aanwezig is op klem 01 (51, N) op het installer-board Installer-board vervangen
A01	5300	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z2 geactiveerde hogedruk-pressostaat	Pressostaat buiten werking Onderbreking/slechte verbinding in kabelboom tussen MR1 en inverter	Onderbroken circuit < 43 bar = pressostaat vervangen Kabelboom/aansluitingen tussen MR1 en inverter controleren
A01	5302	WPL AR	Waarschuwing Z1 te hoge temperatuur aan compressor-aandrijving	Onderbreking/slechte verbinding in kabelboom tussen MR1 en inverter Slechte warmteoverdracht naar koelslangen	Controleer, of een hogedrukbewaking is aangesloten Koppeling met koelslang controleren
A01	5304	WPL AR	Waarschuwing Z2 te hoge temperatuur aan compressor-aandrijving	Zie waarschuwing 5302 boven	Zie maatregelen voor waarschuwing 5302 boven

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
^71	5310	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 heetgastemperatuur te hoog	Aanzuiggas-oververhitting te hoog Aanzuiggas-oververhitting controleren	Controleer, dat de aanzuiggasoververhitting niet continu meer is dan 10 °C Aanzuiggas-oververhitting = TR5-JR0
A01	5312	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z2 heetgastemperatuur te hoog	Aanzuiggas-oververhitting te hoog Aanzuiggas-oververhitting controleren	Controleer, dat de aanzuiggasoververhitting niet continu meer is dan 10 °C Aanzuiggas-oververhitting = TR5-JR0
A01	5314	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 stookgassensor TR6 onderbreking	Aanzuiggas-oververhitting controleren Stookgassensor TR6/signaalkabel onderbreking Schroefklem op I/O-board naar stookgassensor TR6 niet aangetrokken Stookgassensor TR6/signaalkabel onderbreking	Aanzuiggas-oververhitting = TR5-JR0 Omweerde van sensor TR6/signaalkabel in vergelijking met actuele sensortabel en de werkelijke temperatuur controleren; van de I/O-board-klem losgemaakt Schroefklem controleren Stookgassensor TR6 vervangen
				I/O-board buiten werking	I/O-board vervangen
A01	5315	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 stookgassensor TR6 kortsluiting	Stookgassensor TR6/signaalkabel kortgesloten Signaalkabel naar stookgassensor TR6 kortgesloten I/O-board buiten werking	Omweerde van sensor TR6/signaalkabel in vergelijking met actuele sensortabel en de werkelijke temperatuur controleren; van de I/O-board-klem losgemaakt Signaalkabel naar stookgassensor TR6 repareren/vervangen I/O-board vervangen

I

F

H

E

D

C

B

A

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	5317	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z2 stookgassensor TR6 onderbreking	Stookgassensor TR6/signaalkabel onderbreking	Omhoogwaarde van sensor TR6/signaalkabel in vergelijking met actuele sensortabel en de werkelijke temperatuur controleren; van de I/O-board-klem losgemaakt
			Schroefklem op I/O-board naar stookgassensor TR6 niet aangetrokken	Schroefklem controleren	
			Stookgassensor TR6/signaalkabel onderbreking	Stookgassensor TR6 vervangen	
			I/O-board buiten werking	I/O-board vervangen	
A01	5318	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z2 stookgassensor TR6 kortsleuteling	Stookgassensor TR6/signaalkabel kortgesloten	Omhoogwaarde van sensor TR6/signaalkabel in vergelijking met actuele sensortabel en de werkelijke temperatuur controleren; van de I/O-board-klem losgemaakt
			Stookgassensor TR6 kortgesloten	Omhoogwaarde in vergelijking met actuele sensortabel controleren/stookgassensor TR6 vervangen	
			Signaalkabel naar stookgassensor kortgesloten	Signaalkabel naar warmtedrager in sensor TC1 repareren/vervangen	
			I/O-board buiten werking	I/O-board vervangen	
A01	5320	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 condensatorsensor TC3 onderbreking	Condensatorsensor TC3/signaalkabel onderbreking	Omhoogwaarde van sensor TC3/signaalkabel in vergelijking met actuele sensortabel en de werkelijke temperatuur controleren; van de I/O-board-klem losgemaakt
			Schroefklem op I/O-board naar warmwatersensor TC3 niet aangetrokken	Schroefklem controleren	
			Condensatorsensor TC3/signaalkabel onderbreking	Stookgassensor TC3 vervangen	
			I/O-board buiten werking	I/O-board vervangen	

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	5321	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 condensatorsensor TC3 kortgesloten	Condensatorsensor TC3/signaalkabel kortgesloten	Ohmwaarde van sensor TC3/signaalkabel in vergelijking met actuele sensortabel en de werkelijke temperatuur controleren; van de I/O-board-klem losgemaakt
A01	5323	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z2 condensatorsensor TC3 onderbreking	Condensator sensor TC3 kortgesloten Condensator sensor TC3 kortgesloten Signaalkabel naar aanvoersensor T0 kortgesloten I/O-board buiten werking	Ohmwaarde in vergelijking met actuele sensortabel en de werkelijke temperatuur controleren/condensatorsensor TC3 vervangen Signaalkabel/sensor voor condensatorsensor TC3 repareren/vervangen I/O-board vervangen Ohmwaarde van sensor TC3/signaalkabel in vergelijking met actuele sensortabel en de werkelijke temperatuur controleren; van de I/O-board klem losgemaakt Signaalkabel naar condensatorsensor TC3 vervangen I/O-board vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	5324	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z2 condensatorsensor TC3 kortgesloten	Condensatorsensor TC3/signaalkabel kortgesloten	Ohmwaarde van sensor TC3/signaalkabel in vergelijking met actuele sensortabel en de werkelijke temperatuur controleren; van de I/O-board-klem losgemaakt
				Condensatorsensor TC3 kortgesloten	Ohmwaarde in vergelijking met actuele sensortabel en de werkelijke temperatuur controleren/condensatorsensor TC3 vervangen
				Signaalkabel naar condensatorsensor/sensor TC3 kortgesloten	Signaalkabel/sensor voor condensatorsensor TC3 repareren/vervangen
				I/O-board buiten werking	I/O-board vervangen
A01	5330	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 communicatiefout naar compressor/aandrijving	Geen spanning naar buitendeel Storing aan MODbus	230/400 V-aansluiting in tower en ODU controleren MODbus-kabel/aansluitklemmen tussen I/O-board en inverter controleren
				CANbus-kabel tussen IDU, ODU verkeerd geïnstalleerd	Kabelboom en installatie (minimaal 100 mm tussen stroomkabel en CANbus-kabel) controleren
				Geen spanning naar buitendeel	230/400 V-aansluiting in tower en ODU controleren
A01	5332	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z2 communicatiefout naar compressor/aandrijving	Storing aan MODbus CANbus-kabel tussen IDU, ODU verkeerd geïnstalleerd	MODbus-kabel/aansluitklemmen tussen I/O-board en inverter controleren Kabelboom en installatie (minimaal 100 mm tussen stroomkabel en CANbus-kabel) controleren

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	5350	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 asynchroon bedrijf aan compressor	Speling in kabelboom tussen compressor en inverter Olie/vloeistof in compressor bij startpoging	Kabelboom/aansluitingen tussen compressor en inverter controleren Compressorsensor TR1 toont verkeerde waarde
A01	5351	WPL AR	Alarm warmtepomp Z1 asynchroon bedrijf aan compressor	Compressorsensor TR1 toont verkeerde waarde Wanneer een I/O-board wordt vervangen, verkeerde instelling van de encoder op het I/O-board	Compressorsensor TR 1 in vergelijking met actuele sensortabel en de werkelijke temperatuur controleren Instelling in vergelijking met actueel elektrisch schakelschema controleren
A01	5353	WPL AR	Alarm warmtepomp Z2 asynchroon bedrijf aan compressor	Zie testprocedure/oorzaaken voor oorzaakcode 5350	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5350
A01	5354	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 overstroom compressor	Zie testprocedure/oorzaaken voor oorzaakcode 5352	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5352
A01	5356	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z2 overstroom compressor	Onderbreking/kortsleuteling in kabelboom tussen compressor en inverter Stroomfout in compressor Inverter buiten werking	Kabelboom tussen compressor en inverter controleren Weerstand tussen wikkelingen en aarding meten; bij weerstand < 10kOhm, compressor vervangen Inverter vervangen
A01				Onderbreking/kortsleuteling in kabelboom tussen compressor en inverter Stroomfout in compressor Inverter buiten werking	Kabelboom tussen compressor en inverter controleren Weerstand tussen wikkelingen en aarding meten; bij weerstand < 10kOhm, compressor vervangen Inverter vervangen

Storingscode	Storingsnummer	Storingsklasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
~`1	5360	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z2 PFC overstroom van de compressorraadrijving overspanning	Korte verlaging bij de stroommeting/spanningsmeting Interne fout in inverter	Bij herhaalijke waarschuwingen contact openen met het energiebedrijf Inverter vervangen
A01	5362	WPL AR	Informatie warmtepomp Z1	Te hoge spanning naar de warmtepomp Te hoge binnenvkomende netspanning	Hoofdzekeringen op slechte contacten controleren Bij herhaalijke waarschuwingen contact openen met het energiebedrijf
A01	5366	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 lage oververhitting	Motor niet correct gemonteerd Controleer, of de ventielen zich in de juiste volgorde openen/sluiten Expansieverstelmotor defect	Ventielmotor controleren Test buiteneenheid activeren
				Expansieverstiel VR1 open te ver/blijft in de open stand staan	Weerstand tussen kabel oranje, rood, geel en zwart naar grijs meten, 46 kOhm = OK, bij onderbreking of kortsluiting, ventielmotor vervangen
A01	5368	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z2 lage oververhitting	Motor niet correct gemonteerd Controleer, of de ventielen zich in de juiste volgorde openen/sluiten Expansieverstelmotor defect	Bij herhaalijke waarschuwingen, expansieverstiel vervangen Ventielmotor controleren Test buiteneenheid activeren
				Expansieverstiel VR1 open te ver/blijft in de open stand staan	Weerstand tussen kabel oranje, rood, geel en zwart naar grijs meten, 46 kOhm = OK, bij onderbreking of kortsluiting, ventielmotor vervangen
					Bij herhaalijke waarschuwingen, expansieverstiel vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	5374	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 vorstbeveiliging van de condensator	Slechte/ontbrekende circulatie in het warmtedraagssysteem/cv-systeem Vervulling in het systeemfilter/filterball SC1 Lucht in het warmtedragersysteem/cv-systeem Sensor TC3 defect I/O-board defect, 230 V ontbreekt I/O-board defect, geen PWM-signal I/O-board defect, geen 230 V op klem 01 (51, N) I/O-board defect Circulatiepomp defect	Instelkransen/radiatorthermostaten controleren Systeemfilter/Filterball SC1 reinigen Het verwarmingssysteem conform de instructies in de handleiding ontluften, water in het cv-systeem bijvullen Sensor TC3 in vergelijking met de actuele sensor tabel controleren/sensor TC3 vervangen Controleer of 230 V aanwezig is op klem 01 (51, N) op het I/O-board PWM signaal op klem 36, 37 van het I/O-board uitschakelen, circulatiepomp naar 100% verhogen Controleer of 230 V aanwezig is op klem 01 (51, N) op het I/O-board I/O-board vervangen Circulatiepomp vervangen

Storingscode	Storingsnummer	Storingsklasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	5376	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z2 voorstbeveiliging van de condensator	Slechte/ontbrekende circulatie in het warmtedraagssysteem/cv-systeem Vervulling in het systeemfilter/filterball SC1 Lucht in het warmtedragersysteem/cv-systeem	Instelkransen/radiatorthermostaten controleren Systeemfilter/Filterball SC1 reinigen
				Lucht in de handleiding ontluchten, water in het cv-systeem bijvullen	Het verwarmingssysteem conform de instructies in de handleiding ontluchten, water in het cv-systeem bijvullen
				Sensor TC3 in vergelijking met de actuele sensorbel controleren/sensor TC3 vervangen	Sensor TC3 in vergelijking met de actuele sensorbel controleren/sensor TC3 vervangen
				Controleer of 230 V aanwezig is op klem 01 (51, N) op het I/O-board	Controleer of 230 V aanwezig is op klem 01 (51, N) op het I/O-board
				PWM-signaal op klem 36, 37 van het I/O-board uitschakelen, circulatiepomp naar 100% verhogen	PWM-signaal op klem 36, 37 van het I/O-board uitschakelen, circulatiepomp naar 100% verhogen
				Controleer of 230 V aanwezig is op klem 01 (51, N) op het I/O-board	Controleer of 230 V aanwezig is op klem 01 (51, N) op het I/O-board
				I/O-board vervangen	I/O-board vervangen
				Circulatiepomp defect	Circulatiepomp vervangen
A01	5378	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 mislukt ontloopen	Temperatuur van het cv-systeem te laag Sensor TL2 defect	Open meerdere thermostaten van het cv-systeem Sensor TL2 in vergelijking met actuele sensorbel en de werkelijke temperatuur controleren. Bij afwijkingen sensor TL2 vervangen.
A01	5380	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z2 mislukt ontloopen	Temperatuur van het cv-systeem te laag Sensor TL2 defect	Open meerdere thermostaten van het cv-systeem Sensor TL2 in vergelijking met actuele sensorbel en de werkelijke temperatuur controleren. Bij afwijkingen sensor TL2 vervangen.

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	5394	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 interne compressor-aandrijving-storing 1	Onderbreking/kortsluiting in kabelboom tussen compressor en inverter Stroomfout in compressor Inverter buiten werking	Kabelboom tussen compressor en inverter controleren Weerstand tussen wikkelingen en aarding meten; bij weerstand < 10 kOhm, compressor vervangen Inverter vervangen
A01	5396	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z2 interne compressor-aandrijving-storing 1	Onderbreking/kortsluiting in kabelboom tussen compressor en inverter Stroomfout in compressor Inverter buiten werking	Kabelboom tussen compressor en inverter controleren Weerstand tussen wikkelingen en aarding meten; bij weerstand < 10 kOhm, compressor vervangen Inverter vervangen
A01	5408	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 luchtinlaattemperatuursensor TL2 onderbreking	Luchtinlaatsensor TL2 T0/signaalkabel onderbreking Schroefklem op I/O-board naar luchtinlaatsensor TL2 niet aange trokken Luchtinlaatsensor TL2 T0/signaalkabel onderbreking I/O-board buiten werking	Omhoogwaarde van sensor TL2/signaalkabel in vergelijking met actuele sensor waarde en de werkelijke temperatuur controleren: van de I/O-board-klem losgemaakt Schroefklem controleren Luchtinlaatsensor/signaalkabel sensor TL2 vervangen I/O-board vervangen

I

1

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	5409	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 luchtinhlaattemperatuursensor TL2 kortgesloten	Waarschuwing buittentemperatuursensor TL2/ signaalkabel kortgesloten	Omhoogwaarde van sensor TL2/signaalkabel in vergelijking met actuele sensorstabbel en de werkelijke temperatuur controleren; van de I/O-board-klem losgemaakt
A01	5411	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z2 luchtinhlaattemperatuursensor TL2 onderbreking	Luchtinhlaatsensor TC3 kortgesloten I/O-board buiten werking	Omhoogwaarde in vergelijking met actuele sensorstabbel en de werkelijke temperatuur controleren/ luchtinhlaatsensor TL2 vervangen Signaalkabel naar luchtinhlaatsensor/sensor TL2 kortgesloten I/O-board vervangen
A01	5412	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 luchtinhlaattemperatuursensor TL2 kortgesloten	Schroefklem op I/O-board naar luchtinhlaatsensor TL2 niet aangetrokken Luchtinhlaatsensor TL2 T0/signaalkabel onderbreking I/O-board buiten werking	Schroefklem controleren Luchtinhlaatsensor/ signaalkabel sensor TL2 vervangen I/O-board vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
^11	5414	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 vloeistofleiding in cv-bedrijf sensor TR3 onderbreking	Sensor TR3/signaalkabel onderbreking Schroefklem op I/O-board naar sensor TR3 niet aange trokken Sensor TR3/signaalkabel onderbreking	Omhoogwaarde van sensor TR3/signaalkabel in vergelijking met actuele sensortabel controleren; het binnendeel is daarbij van de I/O-board-klem losgemaakt Schroefklem controleren
A01	5415	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 vloeistofleiding in cv-bedrijf sensor TR3 kortgesloten	I/O-board buiten werking Warmtedrager in sensor TR3/signaalkabel kort gesloten Sensor TR3 kortgesloten	I/O-board vervangen Omhoogwaarde van sensor TR3/signaalkabel in vergelijking met actuele sensortabel controleren; het binnendeel is daarbij van de I/O-board-klem losgemaakt Omhoogwaarde in vergelijking met actuele sensortabel controleren/warmtedrager in sensor TR3 vervangen
A01	5417	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z2 vloeistofleiding in cv-bedrijf sensor TR3 onderbreking	I/O-board buiten werking Sensor TR3/signaalkabel onderbreking Schroefklem op I/O-board naar sensor TR3 niet aange trokken Sensor TR3/signaalkabel onderbreking	I/O-board vervangen Omhoogwaarde van sensor TR3/signaalkabel in vergelijking met actuele sensortabel controleren; het binnendeel is daarbij van de I/O-board-klem losgemaakt Schroefklem op I/O-board controleren

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	5418	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z2 vloeistofleiding in cv-bedrijf sensor TR3 kortgesloten	Warmtedrager in sensor TR3/signaalkabel kortgesloten Sensor TR3 kortgesloten	Omhoogwaarde van sensor TR3/signaalkabel in vergelijking met actuele sensortabel controleren; het binnendeel is daarbij van de I/O-board-klem losgemaakt Omhoogwaarde in vergelijking met actuele sensortabel controleren/warmtedrager in sensor TR3 vervangen Sensor TR3 vervangen
A01	5420	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 vloeistofleiding in koelbedrijf sensor TR 4 onderbreking	Sensor TR4/signaalkabel onderbreking Schroefklem op I/O-board naar sensor TR4 niet aangegetrokken Luchtinyatsensor TR4/signaalkabel onderbreking I/O-board buiten werking	Omhoogwaarde van sensor TR4/signaalkabel in vergelijking met actuele sensortabel en de werkelijke temperatuur controleren; van de I/O-board-klem losgemaakt Schroefklem op I/O-board controleren Byte sensor/signaalkabel sensor TR4 I/O-board vervangen
A01	5421	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 vloeistofleiding in koelbedrijf sensor TR 4 kortgesloten	Sensor TR4/signaalkabel kortgesloten Sensor TR4 kortgesloten	Omhoogwaarde van sensor TR4/signaalkabel in vergelijking met actuele sensortabel en de werkelijke temperatuur controleren; van de I/O-board-klem losgemaakt Omhoogwaarde in vergelijking met actuele sensortabel en de werkelijke temperatuur controleren/sensor TR4 vervangen Sensor/signaalkabel naar sensor TR4 vervangen I/O-board vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	5423	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z2 vloeistofleiding in koelbedrijf sensor TR 4 onderbreking	Sensor TR4/signaalkabel onderbreking Schroefklem op I/O-board naar sensor TR4 niet aangetrokken Luchtinlaatsensor TR4/signaalkabel onderbreking	Omhwaaarde van sensor TR4/signaalkabel in vergelijking met actuele sensortabel en de werkelijke temperatuur controleren; van de I/O-board-klem losgemaakt Schroefklem op I/O-board controleren
A01	5424	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z2 vloeistofleiding in koelbedrijf sensor TR 4 kortgesloten	I/O-board buiten werking Sensor TR4/signaalkabel kortgesloten	Byte sensor/signaalkabel sensor TR4 I/O-board vervangen
A01	5426	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 stooggassensor TR5 onderbreking	Sensor TR4 kortgesloten Signaalkabel/sensor TR4 kortgesloten I/O-board buiten werking Sensor TR5/signaalkabel onderbreking Schroefklem op I/O-board naar sensor TR5 niet aangetrokken Sensor TR5/signaalkabel onderbreking I/O-board buiten werking	Omhwaaarde in vergelijking met actuele sensortabel en de werkelijke temperatuur controleren/sensor TR4 vervangen Sensor/signaalkabel naar sensor TR4 vervangen I/O-board vervangen Omhwaaarde van sensor TR5/signaalkabel in vergelijking met actuele sensortabel en de werkelijke temperatuur controleren; losgemaakt van de I/O-board-klem. Schroefklem op I/O-board controleren

Storingscode	Storingsnummer	Storingsklasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	5427	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 aanzuiggassensor TR5 kortgesloten	Sensor TR5/signaalkabel kortgesloten Sensor TR5 kortgesloten Signaalkabel/sensor TR5 kortgesloten I/O-board buiten werking	Omhoogwaarde van sensor TR5/signaalkabel in vergelijking met actuele sensorwaarde maken van de I/O-board-klem Omhoogwaarde in vergelijking met actuele sensorwaarde controleren/sensor TR5 vervangen Sensor TR5 vervangen I/O-board vervangen
A01	5429	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z2 stoekgassensor TR5 onderbreking	Sensor TR5/signaalkabel onderbreking Schroefklem op I/O-board naar sensor TR5 niet aangegetrokken Sensor TR5/signaalkabel onderbreking I/O-board buiten werking	Omhoogwaarde van sensor TR5/signaalkabel in vergelijking met actuele sensorwaarde maken van de I/O-board-klem Schroefklem op I/O-board controleren Sensor TR5 vervangen I/O-board vervangen
A01	5430	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z2 aanzuiggassensor TR5 kortgesloten	Sensor TR5/signaalkabel kortgesloten Sensor TR5 kortgesloten Signaalkabel/sensor TR5 kortgesloten I/O-board buiten werking	Omhoogwaarde van sensor TR5/signaalkabel in vergelijking met actuele sensorwaarde maken van de I/O-board-klem Omhoogwaarde in vergelijking met actuele sensorwaarde controleren/sensor TR5 vervangen Sensor TR5 vervangen I/O-board vervangen
A01	5432	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 Druksensor lage druk JRO onderbreking	Speling in kabelboom/klem 17, 19 op I/O-board I/O-board defect	Kabelboom en klemmaansluitingen 17, 19 op I/O-board controleren Controleer, of klem 19 met uitgeschakelde druk-sensor 5 VDC op de klem 17 afgeeft, bij spanning < 0,5 V. OI-board vervangen Druksensor JRO defect Controleer, of klem 19 met uitgeschakelde druk-sensor 5 VDC op de klem 17 afgeeft, bij spanning = 5 V. OI-board vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	5435	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z2 Druksensor lage druk JR0 onderbreking	Speling in kabelboom/klem 17, 19 op IO-board I/O-board defect	Kabelboom en klemaansluitingen 17, 19 op IO-board controleren
			Druksensor JR0 defect		Controleer, of klem 19 met uitgeschakelde druk-sensor 5 VDC op de klem 17 afgeeft, bij spanning < 0,5 V, OI-board vervangen
A01	5438	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 Druksensor hoge druk JR1 onderbreking	Speling in kabelboom/klem 16, 18 op IO-board I/O-board defect	Controleer, of klem 19 met uitgeschakelde druk-sensor 5 VDC op de klem 17 afgeeft, bij spanning = 5 V OI-board vervangen
			Druksensor JR1 defect		Controleer, of klem 19 met uitgeschakelde druk-sensor 5 VDC op de klem 17 afgeeft, bij spanning < 0,5 V, OI-board vervangen
A01	5441	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z2 Druksensor hoge druk JR1 onderbreking	Speling in kabelboom/klem 16, 18 op IO-board I/O-board defect	Kabelboom en klemaansluitingen 16, 18 op IO-board controleren
			Druksensor JR1 defect		Controleer, of klem 19 met uitgeschakelde druk-sensor 5 VDC op de klem 17 afgeeft, bij spanning < 0,5 V, OI-board vervangen

I F E D C B A 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

Storingscode	Storingsnummer	Storingsklasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	5445	WPL AR	Alarm warmtepomp Z1 verzamelalarm ventilator	Ventilator blokkeert Ventilator conform test buiteneenheid controleren I/O-board defect	Controleer, of de ventilator niet fysiek wordt geblokkeerd Test buiteneenheid activeren
				I/O-board defect	Controleer, of 230 V spanning op uitgang PL3 SSM klem 34 (75, N) aanwezig is
				Ventilator heeft geen 230 V spanning	Ontbrekende spanning als boven genoemd, I/O-board vervangen
				Ventilator zonder 0-10 V-signaal	Controleer, of 230 V spanning op uitgang PL3 klem 32 (78, N) aanwezig is
				Ventilator defect	0-10 V spanning op uitgang PL3 PWM klem 20 (20, 26) conform test buiteneenheid controleren Is spanning als boven genoemd aanwezig, ventilator vervangen
A01	5450	WPL AR	Condenswaterafvoer in warmtepomp is geblokkeerd	Condenswaterafvoer in warmtepomp Z1 geblokkeerd Verwarmingskabel in condenswaterafvoer defect, afvoer bevroren	Afvoer controleren/reinigen Verwarmingskabel controleren/verwarmingskabel vervangen
A01	5452	WPL AR	Interne fout aan inverter naar compressor	Inverter defect	Controleer, of uitgang EA1-klem 26 (79, N) bij handmatig bedrijf uit verwarmingskabel 230 V krijgt Inverter vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	5454	WPL AR	Condenswaterafvoer in warmtepomp Z2 geblokkeerd Verwarmingskabel in condenswaterafvoer defect, afvoer bevoren Verwarmingskabel heeft geen spanning	Condenswaterafvoer in warmtepomp is geblokkeerd Verwarmingskabel in condenswaterafvoer defect, afvoer bevoren Inverter defect	Opvangbak/afvoer controleren/reinigen Verwarmingskabel controleren/verwarmingskabel vervangen Controleer, of uitgang EA1-klem 26 (79, N) bij handmatig bedrijf uit verwarmingskabel 230 V krijgt Inverter vervangen
A01	5456	WPL AR	Interne fout aan inverter naar compressor in warmtepomp Z2	Warmwatersensor TW1/signaalkabel onderbreking	Omhoogwaarde van sensor TW1/signaalkabel in verlenging met actuele sensorstabel controleren; het binnendeel is daarbij van de I/O-board-klem losgemaakt Schroefklem controleren
A01	5458	WPL AR	Waarschuwing Z2 warmwatersensor TW1 onderbreking	Schroefklem op I/O-board naar warmwatersensor TW1 niet aangegetrokken Warmwatersensor TW1/signaalkabel onderbreking I/O-board buiten werking	Aanvoersensor TW1 vervangen I/O-board vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	5459	WPL AR	Waarschuwing Z2 warmwatersensor TW1 kortgesloten	Warmwatersensor TW1/signaalkabel kortgesloten	Omhoogwaarde van sensor TW1/signaalkabel in vergelijking met actuele sensortabel controleren; het binnendeel is daarbij van de I/O-board-klem losgemaakt
			Warmtedrager in sensor TW1 kortgesloten	Warmtedrager in sensor TW1 kortgesloten	Omhoogwaarde in vergelijking met actuele sensortabel controleren/warmtedrager in sensor TW1 vervangen
			Signaalkabel naar warmtedrager in sensor TW1 kortgesloten	Signaalkabel naar warmtedrager in sensor TW1 repareren/vervangen	Signaalkabel naar warmtedrager uit sensor TW1 I/O-board vervangen
A01	5465	WPL AR	Geen spanning naar warmtepomp Z2	Lage/geen spanning naar warmtepomp	Hoofdzekeringen op slechte contacten/defecten controleren
			Lage binnenvkomende netspanning	Lage binnenvkomende netspanning	Bij herhaalde waarschuwingen contact openen met het energiebedrijf
A01	5500	WPL AR	Vloerverwarmingsthermostaat op externe ingang geactiveerd	Veiligheidstermostaat voor vloerverwarming is geactiveerd	Thermostaat resetten, eventueel stooklijn instellen
A01	5503	WPL AR	Waarschuwing probleem met aansluiting op belastingsbewaking	Kabelboom/aansluitingen verkeerd	Kabelboom/aansluitingen controleren
				Los contact op CANbus-aansluitingen op Installer-board tower en belastingsbewaking	CANbus-aansluitingen op Installer-board tower en belastingsbewaking controleren
				Onderbreking op CANbus-kabel tussen Installer-board tower en belastingsbewaking	CANbus-kabel tussen Installer-board tower en belastingsbewaking vervangen
				Verkeerde type CANbus-kabel	Vervangen door het juiste type kabel
				CANbus-kabel samen moet voeding van de warmtepomp geinstalleerd	CANbus- en voedingskabel met een onderlinge afstand van minimaal 100 mm installeren
A01	5504	WPL AR	Alarm onderbreking aansluiting met belastingsbewaking	Zie testprocedure/oorzaaken voor oorzaakcode 5432	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5432

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	5506	WPL AR	Compressor start niet	Tijdelijke storing inverter Interne fout in inverter	Spanning naar warmtepomp uit- en weer inschakelen Inverter vervangen
A01	5507	WPL AR	MR1 hoge druk alarm Alarm B in warmtepomp Z1	Presso staat buiten werking Onderbrekking /slechte verbinding in kabelboom tussen MR1 en inverter Onderbrekking /slechte verbinding in kabelboom tussen MR1 en inverter	Onderbroken circuit < 43 bar = presso staat ver- vangen Kabelboom/aansluitingen tussen MR1 en inverter controleren Controleer, of een hogedrukbewaking is aange- sloten
A01	5509	WPL AR	MR1 hoge druk alarm Alarm B in warmtepomp Z2	Presso staat buiten werking Onderbrekking in kabel/presso staat MR1 Presso staat buiten werking	Op eerste Molex-aansluiting ohmwaarde pres- so staat meten/optellen, gesloten = OK Onderbroken circuit < 43 bar = presso staat ver- vangen
A01	5512	WPL AR	Condensatietemperatuur buiten de grenzen in warm- tepomp Z1	Onderbrekking /slechte verbinding in kabelboom tussen MR1 en inverter Onderbrekking /slechte verbinding in kabelboom tussen MR1 en inverter	Kabelboom/aansluitingen tussen MR1 en inverter controleren MR1 in inverter aansluiten, waarschuwing moet verdwijnen, indien niet, inverter vervangen
A01				Te lage verdampings temperatuur in verhouding tot condensatietemperatuur	Waarschijnlijk te lage buitentemperatuur. Zie dia- gram hoofdstuk 4 in installatiehandboek

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	5514	WPL AR	Waarschuwing lage druk JRO in warmtepomp Z1	Geblokkeerde/lage luchtstroom naar luchtwarmtewisselaar op warmtepomp Ventilator buiten werking	Voldoende luchtstroom via luchtwarmtewisselaar waarborgen Test buiteneenheid activeren
				Ventilator heeft geen 230 V-spanning	Controleer, of 230 V spanning op uitgang PL3 klem 32 (78, N) aanwezig is
				Ventilator zonder 0-10 V-signal	0-10 V spanning op uitgang PL3 PWM klem 20 (20, 26) conform test buiteneenheid controleren
				Ventilator defect	Is spanning als boven genoemd aanwezig, ventilator vervangen
				I/O-board buiten werking	Ontbrekt spanning als boven genoemd, I/O-board vervangen
A01	5517	WPL AR	Verkeerde compressoraandrijving in warmtepomp Z2 genstalleerd	Verkeerde combinatie inverter / I/O-board in warmtepomp 2 geinstalleerd Bij vervangen van de inverter, verkeerde invertermodel	Instelling in vergelijking met actueel elektrisch schakelschema controleren Invertermodel controleren
				Bij vervangen van het I/O-board, verkeerde instelling van de encoder op de nieuwe I/O-board	Instelling van de encoder in vergelijking met het vervangen I/O-board controleren
A01	5519	WPL AR	Te veel condensatie in warmtepomp Z2	Te lage verdampingstemperatuur in verhouding tot condensatietemperatuur Te hoge stroom/lage delta in verwarmingssysteem	Waarschijnlijk te lage buitentemperatuur. Zie dia-gram hoofdstuk 4 in installatiehandboek Temperatuur/stroom instellen
A01	5521	WPL AR	Alarm geringe verdamping JRO in warmtepomp Z2	Zie testprocedure/oorzaken voor oorzaakcode 5520	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5520

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	5522	WPL AR	Verkeerde combinatie warmtepomp/binnendeel	Verkeerde combinatie warmtepomp/binnendeel Bij vervangen van het I/O-board, verkeerde instelling van de encoder op de nieuwe I/O-board	Combinatie controleren Instelling van de encoder in vergelijking met het vervangen I/O-board controleren
A01	5524	WPL AR	Alarm warmtepomp Z1 PFC overslaan van de compressor-aandrijving	Bij vervangen van het Installer-board, verkeerde instelling van de encoder op de nieuwe Installer-board	Instelling van de encoder in vergelijking met het vervangen Installer-board controleren
A01	5526	WPL AR	Alarm warmtepomp Z2 het buitendeel van de warmtepomp reinigen	Zie testprocedure/oorzaaken voor oorzaakcode 5523	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5523
A01	5528	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z2 compressorsensor TR1 onderbreking	Verdamper verliest Schroefklem op I/O-board naar compressorsensor TR1 niet aangetrokken Compressor sensor TR3/signaalkabel Onderbreking I/O-board buiten werking	IJs voorzichtig met warm water laten smelten Schroefklem controleren Compressorsensor TR1 vervangen
A01	5530	WPL AR	Alarm warmtepomp Z2 compressor-sensor TR1 defect	Compressorsensor TR1/signaalkabel kortgesloten Onderbreking	I/O-board vervangen Omhoogwaarde van sensor TR1/signaalkabel in vergelijking met actuele sensorstabel en de werkelijke temperatuur controleren; van de I/O-board-klem losgemaakt. Omhoogwaarde van sensor TR1/signaalkabel in vergelijking met actuele sensorstabel en de werkelijke temperatuur controleren; van de I/O-board-klem losgemaakt

F **E** **D** **C** **B** **A** **9** **8** **7** **6** **5** **4** **3** **2** **1** **0**

Storingscode	Storingsnummer	Storingsklasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	5531	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 compressorsensor TR1 onderbreking	Schroefklem op I/O-board naar compressorsensor TR1 niet aangetrokken Compressorsensor TR3/signaalkabel Onderbreking I/O-board buiten werking	Schroefklem controleren Compressorsensor TR1 vervangen
A01	5532	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 compressorsensor TR1 kortsluiting	Compressor sensor TR1/signaalkabel kortgesloten Compressorsensor TR1 kortgesloten	Ohmwaarde van sensor TR1/signaalkabel in vergelijking met actuele sensor tabel en de werkelijke temperatuur controleren; van de I/O-board-klem losgemaakt Ohmwaarde in vergelijking met actuele sensor tabel en de werkelijke temperatuur controleren/sensor TR1 vervangen
A01	5534	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z2 temperatuursensor TA4 onderbreking	Signaalkabel naar compressorsensor TR1 kortgesloten I/O-board buiten werking	Signaalkabel naar compressorsensor TR1 repareren/vervangen I/O-board vervangen
A01	5535	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z2 temperatuursensor TA4 kortgesloten	Schroefklem op I/O-board naar sensor TA4 niet aangetrokken Sensor TA4/signaalkabel onderbreking I/O-board buiten werking	Schroefklem op I/O-board controleren Byte sensor/signaalkabel sensor TA4 I/O-board vervangen
				Sensor TA4/signaalkabel kortgesloten Sensor TA4 kortgesloten Signaalkabel/sensor TA4 kortgesloten I/O-board buiten werking	Ohmwaarde van sensor TA4/signaalkabel in vergelijking met actuele sensor tabel en de werkelijke temperatuur controleren; van de I/O-board-klem losgemaakt Ohmwaarde in vergelijking met actuele sensor tabel en de werkelijke temperatuur controleren/sensor TA4 vervangen Sensor/signaalkabel naar sensor TA4 vervangen I/O-board vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A01	5538	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 temperatuursensor TA4 onderbreking	Schroefklem op I/O-board naar sensor TA4 niet aangetrokken Sensor TA4/signaalkabel onderbreking	Schroefklem op I/O-board controleren Byte sensor/signaalkabel sensor TA4
A01	5539	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 temperatuursensor TA4 kortgesloten	I/O-board buiten werking Sensor TA4/signaalkabel kortgesloten	I/O-board vervangen Omhwaaide van sensor TA4/signaalkabel in vergelijking met actuele sensor waarde: van de I/O-board-klem losgemaakt
A02	816	A	Geen communicatie met ketellektronica (geen effect op het regelgedrag, maar geen bedieningsmogelijkheid)	Sensor TA4 kortgesloten Signaalkabel/sensor TA4 kortgesloten I/O-board buiten werking Controleer of de ketellektronica BC10 correct is geplaatst Controleer of alle buskabels tussen ketellektronica BC10 en ketellektronica MC10 correct zijn gemonteerd Ketellektronica is defect	Omhwaaide in vergelijking met actuele sensor waarde en de werkelijke temperatuur controleren/sensor TA4 vervangen Sensor/signaalkabel naar sensor TA4 vervangen I/O-board vervangen Cascade module correct monteren Buskabel correct monteren Ketellektronica BC10 vervangen
A03	816	4	Geen buscommunicatie tussen universele schakelmodule en ketellektronica (tussen UBA-H3 en UJW/LM10)	De bedrading tussen de universele module en de ketellektronica controleren Controleer de verbindingskabel tussen universele schakelmodule en ketellektronica Universele module defect	Corrigere de bedrading in geval van een bedradingfout Bij defect, datakabel vervangen Module vervangen
A1	33	B	Verwarming vanwege droogloop van de cv-pomp uitgeschakeld	Pomplager is drooggelopen	Circulatiepomp vervangen
					0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F H I

Storingscode	Storingsnummer	Storingsklasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A11	801	14	Systeemstoring bedieningseenheid	In het storingsgeheugen van de bedieningseenheid controleren, of deze storing eenmalig of vaker voorkomt	Wanneer de storing meer dan één maal aanwezig is, dan moet de bedieningseenheid worden vervangen
A11	802	A	Tijd nog niet ingesteld	–	Tijd op bedieningseenheid instellen
A11	803	A	Datum nog niet ingesteld	–	Datum op de bedieningseenheid instellen
A11	804	A	Systeemstoring bedieningseenheid	In het storingsgeheugen van de bedieningseenheid controleren, of deze storing eenmalig of vaker voorkomt	Datum op de bedieningseenheid instellen
A11	805	A	De kamertemperatuursensor van de bedieningseenheid is defect.	Aanwijzing alleen tot bedieningseenheid met versie 1.03	Bedieningseenheid vervangen door een exemplaar met actuele versie
A11	821	A	Geen cv-circuit afstandsbediening (821 = cv-circuit 1; 822 = cv-circuit 2)	Controleer in het installatiebeeld de parametering	Kies een ander type cv-circuit dan "Ruintaanvoer" of "Ruimtevermogen" of ken aan het cv-circuit een afstandsbediening toe
A11	823	A	Geen cv-circuit afstandsbediening (823 = cv-circuit 1; 824 = cv-circuit 2)	Controleer in het installatiebeeld de parametering	Kies een ander vorstbeveiligingstype of ken aan het cv-circuit een afstandsbediening toe
A11	825	14	Twee master-bedieningseenheden in het systeem	Controleer in het installatiebeeld de parametering	De bedieningseenheid voor cv-circuit 1 als master aanmelden
A11	826	A	CV-circuit -2 bedieningseenheid afstandsbediening (826 = cv-circuit 1; 827 = cv-circuit 2)	Bij aansluiting van een externe kamertemperatuursensor de verbindingskabel met deze sensor controleren op kortsluiting	Kortsluiting opheffen
A11	1000	12	Systeemconfiguratie niet bevestigd	Bij gebruik van de kamertemperatuursensor in de bedieningseenheid in het menu "Monitor" de ruimtetemperatuur oprovragen	Wanneer geen waarde wordt weergegeven, dan is de bedieningseenheid defect en moet worden vervangen
	1004			Systeemconfiguratie niet volledig uitgevoerd	Configureren en bevestigen het systeem volledig

Storings- code	Storings- nummer	Storings- klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A11	1010	14	Geen communicatie via BUS-verbinding EMS plus	Controleer of de buskabel verkeerd is aangesloten Controleer, of de buskabel defect is; verwijder de uitbedrijfsmodule van de EMS-BUS en schakel het regeltoestel uit en weer aan; controleer, of de oorzaak van de storing de module of de modulebedrading is	Bedravingsstoring oplossen en regeltoestel uittenen weer inschakelen Repareer de buskabel of vervang deze Vervang defecte EMS-BUS-deelnemer
A11	1030 1033 1034 1035 1036	0	Interne dataout, regeltoestel vervangen	–	Regeltoestel vervangen
A11	1037	14	Buitentemperatuursensor defect Vervangingsbedrijf verwarming actief	Controleer de configuratie Met de gekozen instelling is een buiten-temperatuursensor nodig Controleer de verbindingenkabel tussen regeltoestel en buittentemperatuursensor op door-gang Controleer de elektrische aansluiting van de verbindingenkabel in de buittentemperatuursensor respectievelijk aan de stekker in het regeltoestel Controleer de buittentemperatuursensor conform de tabel Controleer de spanning op de aansluitklemmen van de buittentemperatuursensor in het regeltoestel conform de tabel	Verander de configuratie Los de storing op, wanneer geen doorgang aanwezig is Indien schroeven of een stekker los zijn, het contactprobleem oplossen Vervang de sensor, wanneer waarden niet overeenkomen Vervang het regeltoestel, wanneer de sensorwaarden kloppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen
A11	1038	16	Datum/tijd ongeldige waarde	Datum/tijd nog niet ingesteld Voedingsspanning over langere tijd uitgevallen	Datum/tijd instellen Uitval van de voedingsspanning vermijden

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A11	1039	16	Ketel niet voor chapedroog-functie met ongemengde cv-circuits geschikt	Ketel niet voor chapedroogfunctie met ongemengde cv-circuits geschikt	Ongemengd cv-circuit naar gemengd cv-circuit ombouwen
A11	1040	16	Chapedroogfunctie met ongemengde cv-circuits alleen met totale installatie mogelijk	Configuratie van de chapedroogfunctie controleren; De gekozen instelling kan oververhitting veroorzaken; de chapedroogfunctie wordt daarom niet uitgevoerd	Verander de configuratie
A11	1041	16	Spanningsuitval tijdens chapedroogfuncties	Tijdens het chapedroogen is een langer durende spanningssuital opgetreden Chapedroogfunctie wordt voortgezet	Uitval van de voedingsspanning vermijden
A11	1042	14	Interne storing	Interne storing: toegang tot klokhouwsteen geblokkeerd	–
A11	1051	14	Geen communicatie Module externe kamertemperatuursensor	Controleer de configuratie (adresinstelling op de module) Met de gekozen instelling is een module externe kamertemperatuursensor nodig	Verander de configuratie
	1052		(1051 = cv-circuit 1;	Controleer de verbindingskabel EMS naar de module externe kamertemperatuursensor op beschadiging; de busspanning op de module externe kamertemperatuursensor moet tussen 12 en 15 VDC liggen	Vervang beschadige kabel
	1053		1052 =cv-circuit 2;		
	1054		1053 =cv-circuit 3;		
	1055		1054 =cv-circuit 4;		
	1056		1055 =cv-circuit 5;		
	1057		1056 =cv-circuit 6;		
	1058		1057 =cv-circuit 7;		
			1058 = cv-circuit 8)		
				Module externe kamertemperatuursensor defect	Module externe kamertemperatuursensor vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A11	3001 3002 3003 3004 3005 3006 3007 3008	14	Configuratiefout: module externe kamertemperatuursensor niet gebruikt (3001 = cv-circuit 1; 3002 =cv-circuit 2; 3003 =ev-circuit 3; 3004 =cv-circuit 4; 3005 =cv-circuit 5; 3006 =cv-circuit 6; 3007 =cv-circuit 7; 3008 =cv-circuit 8)	Controleer de configuratie (adresinstelling op de module) Er is een module externe kamertemperatuursensor aanwezig in het systeem, dat met de gekozen instelling niet wordt gebruikt	Verander de configuratie
A11	3011 3012 3013 3014 3015 3016 3017 3018	14	Configuratiefout: mengermodule niet gebruikt (3011 =cv-circuit 1; 3012 =cv-circuit 2; 3013 =cv-circuit 3; 3014 =cv-circuit 4; 3015 =cv-circuit 5; 3016 =cv-circuit 6; 3017 =cv-circuit 7; 3018 =cv-circuit 8)	Controleer de configuratie (adresinstelling op de module) Er is een mengermodule aanwezig in het systeem, dat met de gekozen instelling niet wordt gebruikt	Verander de configuratie

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A11	3061 3062 3063 3064 3065 3066 3067 3068	14	Geen communicatie met mengmodule (3061 =cv-circuit 1; 3062 =cv-circuit 2; 3063 =cv-circuit 3; 3064 =cv-circuit 4; 3065 =cv-circuit 5; 3066 =cv-circuit 6; 3067 =cv-circuit 7; 3068 =cv-circuit 8)	Configuratie controleren (adresinstelling) Met de gekozen instelling is een mengmodule nodig Controleer de verbindingskabel EMS naar mengmodule op beschadiging De busspanning op de mengmodule moet tussen 12 en 15 VDC liggen Mengmodule defect	Verander de configuratie Vervang beschadige kabel Vervang de mengmodule
A11	3071 3072 3073 3074 3075 3076 3077 3078	14	Geen communicatie met afstandsbediening (3071 =cv-circuit 1; 3072 =cv-circuit 2; 3073 =cv-circuit 3; 3074 =cv-circuit 4; 3075 =cv-circuit 5; 3076 =cv-circuit 6; 3077 =cv-circuit 7; 3078 =cv-circuit 8)	Configuratie controleren (adresinstelling op de module) Met de gekozen instelling is een afstandsbediening nodig De verbindingskabel EMS naar de afstandsbediening op beschadiging controleren Busspanning op de afstandsbediening moet tussen 12 en 15 VDC liggen Afstandsbediening defect	Verander de configuratie Vervang beschadige kabel Afstandsbediening vervangen
A11	3081 3082 3083 3084 3085 3086 3087 3088	16	Configuratifout: afstandsbediening niet gebruikt (3081 =cv-circuit 1; 3082 =cv-circuit 2; 3083 =cv-circuit 3; 3084 =cv-circuit 4; 3085 =cv-circuit 5; 3086 =cv-circuit 6; 3087 =cv-circuit 7; 3088 =cv-circuit 8)	Controleer de configuratie Er is een afstandsbediening aanwezig in het systeem, die met de gekozen instelling niet wordt gebruikt	Verander de configuratie

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A11	3091 3092 3093 3094 3095 3096 3097 3098	14	Kamertemperatuursensor defect (3091 = cv-circuit 1; 3092 =cv-circuit 2; 3093 =cv-circuit 3; 3094 =cv-circuit 4; 3095 =cv-circuit 5; 3096 =cv-circuit 6; 3097 =cv-circuit 7; 3098 =cv-circuit 8)	1. Systeemregelaar installatieplaats 2. Systeemregelaar instelling regeltyp 3. Systeemregelaar instelling vorstbeveiliging 4. Systeemregelaar instelling kamervloed 5. Systeemregelaar of afstandsbediening defect	1. RC300 in woonruimte installeren (niet op de ketel) of 2.Type regeling cv-circuit van ruimtegeregel na weersafhankelijk omschakelen 3. Vorstbeveiliging van ruimte naar buiten omschakelen 4. Instelling kamervloed 0 instellen 5. Of afstandsbediening vervangen
A11	3111 3112 3113 3114 3115 3116 3117 3118	14	Configuratiefout: verkeerde afstandsbediening (3111 =cv-circuit 1; 3112 =cv-circuit 2; 3113 =cv-circuit 3; 3114 =cv-circuit 4; 3115 =cv-circuit 5; 3116 =cv-circuit 6; 3117 =cv-circuit 7; 3118 =cv-circuit 8)	Controleer de configuratie Verkeerde configuratie van de afstandsbediening geprogrammeerd, bij voorbeeld ingesteld RC100, in werkelijkheid RC200	Configuratie veranderen of afstandsbediening vervangen
A11	4001	12	Configuratiefout: warmwaterketel en regelaar komen niet overeen	Controleer de configuratie Tegenstrijdige configuraties in kettelelektronica en systeemregelaar geprogrammeerd	Verander de configuratie

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

H I

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A11	4011 4012	14	Geen communicatie met module warm water (4011 = warmwatersysteem 1; 4012 = warmwatersysteem 2)	Configuratie controleren (adresinstelling op de module) Met de gekozen instelling is een hoofd-module warm water nodig Controleer de verbindingskabel EMS naar de module warm water op beschadiging De busspanning op de module warm water moet tussen 12 en 15 VDC liggen Module warm water defect	Verander de configuratie Vervang beschadige kabel
A11	4021 4022	16	Configuratiefout: module warm water niet gebruikt (4021 = warmwatersysteem 1; 4022 = warmwatersysteem 2)	Controleer de configuratie (adresinstelling op de module) Er is een module warm water aanwezig in het systeem, dat met de gekozen instelling niet wordt gebruikt	Verander de configuratie
A11	6001	16	Configuratiefout: solarmodule niet gebruikt	Controleer de configuratie (adresinstelling op de module) Er is een solarmodule aanwezig in het systeem, dat met de gekozen instelling niet wordt gebruikt	Verander de configuratie
A11	6004	14	Geen communicatie solar-module	Configuratie controleren (adresinstelling op de module); met de gekozen instelling is een solar-module nodig Controleer de verbindingskabel EMS naar de solarmodule op beschadiging; de busspanning op de solarmodule moet tussen 12 en 15 VDC liggen Solarmodule defect	Vervang beschadige kabel Module vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A12	815	16	Temperatuursensor evenwichtsfles defect	Controleer de verbindingenkabel tussen evenwichtsfles en evenwichtsflessensor Elektrische aansluiting van de verbindingenkabel op de evenwichtsflesmodule controleren Evenwichtsflessensor conform tabel controleren Controleer de spanning op de aansluitklemmen van de collectortemperatuursensor op de evenwichtsfles conform de tabel	Vervang de sensor, wanneer een defect wordt geconstateerd Indien schroeven of een stekker los zijn, het contactprobleem oplossen Vervang de sensor, wanneer waarden niet overeenkomen Vervang de evenwichtsflesmodule, wanneer de sensorwaarden kloppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen
A12	816	4	Geen communicatie met evenwichtsflesmodule (Effect: wanneer de WM10 in orde is, wordt de CV1-pomp permanent uitgeschakeld)	Controleer of de verbindingenkabel EMS op de evenwichtsflesmodule en op het systeem is aangesloten Controleer de verbindingenkabel EMS op beschadigingen Controleer de polariteit van de verbindingenkabel tussen module en EMS Evenwichtsflesmodule defect	Storing in de stekkerbinding opheffen (de module moet altijd een verbinding met het systeem hebben, indien nodig kunnen ook de aansluitklemmen van de bedieningseenheid in het regeltoestel worden gebruikt) Vervang beschadige kabel Storing in de poling opheffen Evenwichtsflesmodule vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A16	815	14	Temperatuursensor hydraulische evenwichtsfls defect (pompefficiëntiemodule) (Effect: pomp gaat in de definitiestand 'brandvermogen')	Temperatuursensor FK van de pompefficiëntiemodule defect of niet correct aangesloten	Controleer de sensoraansluiting Sensor van de evenwichtsfls controleren op verkeerde inbouw of breuk
A16	816	14	Geen communicatie met pompefficiëntiemodule (Effect: noodafslif; ketelpomp draait niet maximaal ingestelde uitgangspanning)	EMS-bus defect of niet correct aangesloten Beveiliging pompefficiëntiemodule controleren (wanneer de LED op de pompefficiëntiemodule uit is)	Busaansluiting corrigeren Zekering vervangen
A18	825	14	Twee master-bedieningseenheden in het systeem	Controleer in het installatie niveau de parametering	De bedieningseenheid voor cv-circuit 1 als master aanmelden
A2	27		Rookgasafvoer uit de verbrandingskamer	Verdeelbuis verwisseld Te grote gashoeveelheid Ketelblok aan rookgaszijde dicht Signaal van de rookgastemperatuursensor ligt buiten de curve Signaalverwerking op printplaat defect	Branderinstelwaarden bij nominale belasting instellen Ketelblok aan rookgaszijde reinigen Sensor (rookgasbewaking) op de verbrandingskamer vervangen Printplaat vervangen Verdeelbuis vervangen
A21 A22 A23 A24 A25	806	A	Kamertemperatuursensor voor cv-circuit defect (A21 = cv-circuit 1; A22 = cv-circuit 2; A23 = cv-circuit 3; A24 = cv-circuit 4; A25 = cv-circuit 5)	-	Afstandsbediening vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A21 A22 A23 A24 A25	816	A	Geen communicatie met de bedieningseenheid cv-circuit (A21 = cv-circuit 1; A22 = cv-circuit 2; A23 = cv-circuit 3; A24 = cv-circuit 4; A25 = cv-circuit 5) (Effect: maximale aanvoertemperatuur voor kamerinvoer, schakelklok optimale salies en kamertemperaat)	In het serviceniveau van de bedieningseenheid onder menupunkt "P1" controleren, of de bedieningseenheid door de adresinstelling aan het juiste cv-circuit werd toegekend; oorzaak: verkeerd adres ingesteld, bedieningseenheid verkeerd aangesloten Bij RC20 RF batterij controleren (weergave "bAt" in RC20 RF of display uit)	Batterij vervangen CV-installatie inschakelen
				Bij RC20RF: cv-installatie uitgeschakeld	RC20 RF opnieuw programmeren
				Bij RC20 RF: na vervangen van de RFM-module is de RC20 RF niet in de nieuwe RFM geprogrammeerd	
				Bedieningseenheid defect	Bedieningseenheid vervangen
				Ketelektronica MC10/MC40/UBA/HM10 is defect	Regeltaste/ketelektronica vervangen
A21 A22 A23 A24 A25	829	A	RC2x zonder cv-circuit (A21 = cv-circuit 1; A22 = cv-circuit 2; A23 = cv-circuit 3; A24 = cv-circuit 4; A25 = cv-circuit 5)	Toekeming van afstandsbediening bedieningseenheid en cv-circuit controleren	Instelfouten corrigeren
A21 A22 A23 A24 A25	830	A	Zwakke batterij draadloze bedieningseenheid cv-circuit (A21 = cv-circuit 1; A22 = cv-circuit 2; A23 = cv-circuit 3; A24 = cv-circuit 4; A25 = cv-circuit 5)	Batterijspanning controleren	Batterij vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A21 A22 A23 A24 A25	839	A	Geen draadloze communicatie met bedieningseenheid cv-circuit (A21 =cv-circuit 1; A22 =cv-circuit 2; A23 =cv-circuit 3; A24 =cv-circuit 4; A25 =cv-circuit 5)	RC20 RF is buiten het ontvangstbereik CV-installatie of regeltoestel uitschakelen	Bedieningseenheid of RFM20 opnieuw positioneren CV-installatie of regeltoestel inschakelen
A21 A22 A23 A24 A25	842	A	Vorstbeveiliging gekozen maar geen afstandsbediening cv-circuit (A21 = cv-circuit 1; A22 = cv-circuit 2; A23 = cv-circuit 3; A24 = cv-circuit 4; A25 = cv-circuit 5)	Toekenning van afstandsbediening bedieningenseenheid en cv-circuit en de parametrisering controleren	Instelling corrigeren
A21 A22 A23 A24 A25	843	A	Kamertemperatuurregeling gekozen, maar geen afstandsbediening voor cv-circuit (A21 = cv-circuit 1; A22 = cv-circuit 2; A23 = cv-circuit 3; A24 = cv-circuit 4; A25 = cv-circuit 5)	Toekenning van afstandsbediening bedieningenseenheid en cv-circuit en de parametrisering controleren	Instelling corrigeren



Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A21 ²	1001	12	Geen communicatie tussen systeemregelaar en afstandsbediening (A21 = cv-circuit 1; A22 = cv-circuit 2; A23 = cv-circuit 3; A24 = cv-circuit 4; A25 = cv-circuit 5; A26 = cv-circuit 6; A27 = cv-circuit 7; A28 = cv-circuit 8)	Configuratie controleren (adresinstelling) Met de gekozen instelling is een systeemregelaar nodig Controleer de verbindingskabel EMS naar systeemregelaar op beschadiging De busspanning op de systeemregelaar moet tussen 12 en 15 V DC liggen	Verander de configuratie Vervang beschadige kabel
A23					
A24					
A25					
A26					
A27					
A28					
A21	1010	14	Geen communicatie via BUS-verbinding EMS plus (A21 = cv-circuit 1; A22 = cv-circuit 2; A23 = cv-circuit 3; A24 = cv-circuit 4; A25 = cv-circuit 5; A26 = cv-circuit 6; A27 = cv-circuit 7; A28 = cv-circuit 8)	Controleer of de buskabel verkeerd is aangesloten Controleer of de buskabel defect is Verwijder de uitbreidingsmodule van de BUS en schakel het regeltoestel uit en weer aan Controleer of de oorzaak van de storing de module of de modulebedradning is	Bedradingsstoring oplossen en regeltoestel uit en weer inschakelen Repareer de buskabel of vervang deze Vervang defecte EMS-BUS-deelnemers

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A21 A22 A23 A24 A25 A26 A27 A28	1030 1033 1034 1035 1036	0	Interne datafout, regeltoestel vervangen (A21 = cv-circuit 1; A22 = cv-circuit 2; A23 = cv-circuit 3; A24 = cv-circuit 4; A25 = cv-circuit 5; A26 = cv-circuit 6; A27 = cv-circuit 7; A28 = cv-circuit 8)	Bedieningseenheid vervangen	Regeltoestel vervangen
A21 A22 A23 A24 A25 A26 A27 A28	1038	16	Datum/tijd ongeldige waarde (A21 =cv-circuit 1; A22 = cv-circuit 2; A23 = cv-circuit 3; A24 = cv-circuit 4; A25 = cv-circuit 5; A26 = cv-circuit 6; A27 = cv-circuit 7; A28 = cv-circuit 8)	Datum/tijd nog niet ingesteld Voedingsspanning over langere tijd uitgevallen	Datum/tijd instellen Uitval van de voedingsspanning vermijden
A21 A22 A23 A24 A25 A26 A27 A28	1042	14	Interne storing; toegang tot kloksteen geblokkeerd	Interne storing	Bedieningseenheid vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A21	3141	14	VochtSENSOR defect	VochtSENSOR defect	Bedieningseenheid met geïntegreerde vochtSENSOR vervangen
A22	3142				
A23	3143				
A24	3144				
A25	3145				
A26	3146				
A27	3147				
A28	3148				
A3	17		Rookgastemperatuursensor op de trekonderbreker defect	Geen signaal van rookgasbeveiliging aan de trekonderbreking Signaal van sensor voor de rookgasbeveiliging ligt buiten de curve Signaalonderbreking in aansluitkabel Signaalverwerking op printplaat defect	Sensor (rookgasbeveiliging) vervangen Controleer de kabelboom op beschadigingen Kabelboom vervangen Printplaat vervangen Stekker op de rookgasbeveiliging (trekonderbreking) aansluiten
A31	1010	14		Controleer of de buskabel verkeerd is aangesloten	Bedradingsstoring oplossen en regeltoestel uit-en weer inschakelen
A32				Controleer, of de buskabel defect is Verwijder de uitbreidingsmodule van de BUS en schakel het regeltoestel uit en weer aan	Repareer de buskabel of vervang deze
A33				Controleer, of de oorzaak van de storing de module of de modulebedrading is	Vervang defecte EMS-BUS-deelhouders
A34					
A35					
A36					
A37					
A38					

I

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A31 A32 A33 A34 A35 A36 A37 A38	1030 1035 1036 1038	0	Interne datafout, regeltoestel vervangen (A31 = cv-circuit 1; A32 = cv-circuit 2; A33 = cv-circuit 3; A34 = cv-circuit 4; A35 = cv-circuit 5; A36 = cv-circuit 6; A37 = cv-circuit 7; A38 = cv-circuit 8)	–	Regeltoestel vervangen
A31 A32 A33 A34 A35 A36 A37 A38	3021 3022 3023 3024 3025 3026 3027 3028	14	CV-circuit aanvoer-temperatuursensor defect (A31/3021 = cv-circuit 1; A32/3022 = cv-circuit 2; A33/3023 = cv-circuit 3; A34/3024 = cv-circuit 4; A35/3025 = cv-circuit 5; A36/3026 = cv-circuit 6; A37/3027 = cv-circuit 7; A38/3028 = cv-circuit 8)	Controleer de configuratie Met de gekozen instelling is een aanvoertemperatuursensor nodig Controleer de verbindingkabel tussen mengmodule en aanvoertemperatuursensor Controleer de aanvoertemperatuursensor conform de tabel Spanning op de aansluitklemmen van de aanvoertemperatuursensor op de module menger conform de tabel controleren	Verander de configuratie Maak de verbinding op de juiste wijze Vervang de sensor, wanneer de waarden niet overeenkomen Vervang de mengmodule, wanneer de sensorwaarden kloppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen
A31 A32 A33 A34 A35 A36 A37 A38	3051 3052 3053 3054 3055 3056 3057 3058	16	Configuratiefout: aanvoer-temperatuursensor niet gebruikt (31/3051 = cv-circuit 1; A32/3052 = cv-circuit 2; A33/3053 = cv-circuit 3; A34/3054 = cv-circuit 4; A35/3055 = cv-circuit 5; A36/3056 = cv-circuit 6; A37/3057 = cv-circuit 7; A38/3058 = cv-circuit 8)	Controleerde configuratie Er is een aanvoertemperatuursensor aanwezig in het systeem, die met de gekozen instelling niet wordt gebruikt	Verander de configuratie

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A31	3101	16	Geen communicatie tussen de bedieningseenheid en mengermodule (A31/3101 = cv-circuit 1; A32/3102 = cv-circuit 2; A33/3103 = cv-circuit 3; A34/3104 = cv-circuit 4; A35/3105 = cv-circuit 5; A36/3106 = cv-circuit 6; A37/3107 = cv-circuit 7; A38/3108 = cv-circuit 8)	Controleer, of de adresinstelling op de mengmodule en bedieningseenheid correct zijn gekozen	Voor cv-circuit 2 bij voorbeeld op 2 instellen
A32	3102			Controleer de EMS-verbindingskabel op beschadigingen	Vervang beschadige kabel
A33	3103				
A34	3104				
A35	3105				
A36	3106				
A37	3107				
A38	3108				
A31	3121	10	Temperatuurbegrenzing geactiveerd	Aansluitklemmen MC15 en MC16 niet uitgevoerd met brug of temperatuurbegrenzer	Brug of temperatuurbegrenzer aansluiten op aan-sluitklem MC15 en MC16
A32	3122		(A31/3121 = cv-circuit 1; A32/3122 = cv-circuit 2; A33/3123 = cv-circuit 3; A34/3124 = cv-circuit 4; A35/3125 = cv-circuit 5; A36/3126 = cv-circuit 6; A37/3127 = cv-circuit 7; A38/3128 = cv-circuit 8)	Instelling van de temperatuurbegrenzer controleren	Instelling van de temperatuurbegrenzer corrigeren
A33	3123				
A34	3124				
A35	3125				
A36	3126				
A37	3127				
A38	3128				

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A32 A33 A34 A35	807	A	Aanvoertemperatuursensor cv-circuit defect (A32 = cv-circuit 1; A33 = cv-circuit 2; A34 = cv-circuit 3; A35 = cv-circuit 4) (Effect: de mengklep MM10 wordt direct spanningslos geschakeld, bij MM50 of MM100 wordt eerst de mengklep in de middenstand gedraaid)	Verbindingskabel tussen regeltoestel en aanvoertemperatuursensor controleren Elektrische aansluiting van de verbindingskabel in het regeltoestel controleren Controleer de aanvoertemperatuursensor conform de tabel Spanning op de aansluitklemmen van de aanvoertemperatuursensor in het regeltoestel conform de tabel controleren	Vervang de sensor, wanneer een defect wordt geconstateerd Indien schoeven of een stekker los zijn, het contactprobleem oplossen Vervang de sensor, wanneer waarden niet overeenkomen Vervang het regeltoestel (cascademodule), wanneer de sensorwaarden kloppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen
A32 A33 A34 A35	816	A	Geen communicatie met de cv-circuit-mengmodule (A32=cv-circuit 1; A33 = cv-circuit 2; A34 = cv-circuit 3; A35 = cv-circuit 4)	Controleer de verbindingskabel EMS op beschadigingen Controleer de polariteit van de verbindingskabel tussen mengmodule en EMS	Vervang beschadige kabel Voor cv-circuit 2 bij voorbeeld op 2 instellen Controleer de verbindingskabel EMS op beschadigingen Controleer de polariteit van de mengmodule defect
A31/3131 A32/3132 A33/3133 A34/3134	14		Vocht op de aanvoerleiding gedetecteerd (vochtbewaking is geactiveerd, brug MD1 van de mengklep-module is gesloten)	Rookgasafvoer uit trekkende breker	Vervang de mengmodule
A4	24 57			Thermische rookgasklep is geblokkeerd of vervuild Verkeerde type thermische rookgasklep Minimale schoorsteentrek wordt onderschreden, hoeveelheid verbrandingslucht te gering, rookgasanzuiging door mechanische ontlugingsinrichtingen (bij voorbeeld afzuigkap, luchtafvoer ventilator)	Thermische rookgasklep reinigen of vervangen Thermische rookgasklep vervangen

Storings- code	Storings- nummer	Storings- klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A41 A42	1010	14	Geen communicatie via BUS-verbinding EMS plus (A41 = warmwatersysteem 1; A42 = warmwatersysteem 2)	Controleer of de buskabel verkeerd is aangesloten Controleer, of de buskabel defect is; verwijder de uitbreidingsmodule van de EMS-BUS en schakel het regeltoestel uit en weer aan; controleer, of de oorzaak van de storing de module of de modulebedrading is	Bedradingsstoring oplossen en regeltoestel uit- en weer inschakelen Repareer de buskabel of vervang deze Vervang defecte EMS-BUS-deelnemer
A41 A42	1030 1036	0	Interne datafout, regeltoestel vervangen (A41 = warmwatersysteem 1; A42 = warmwatersysteem 2)	–	Regeltoestel vervangen
A41 A42	1038	16	Waarde (A41 = warmwatersysteem 1; A42 = warmwatersysteem 2)	Datum/tijd nog niet ingesteld	Datum/tijd instellen
A41 A42	4031 4032	14	Warmwater temperatuursensor defect (A41 = warmwatersysteem 1; A42 = warmwatersysteem 2)	Voedingsspanning over langere tijd uitgevallen Controleer de configuratie Met de gekozen instelling is een warmwatertemperatuursensor nodig	Uitval van de voedingsspanning vermijden Verander de configuratie
A41 A42				verbinding leiding tussen regeltoestel en warmwater temperatuursensor controleren Elektrische aansluiting van de verbindingenkabel in het regeltoestel controleren Warmwater temperatuursensor volgens tabel Spanning aan de aansluitklemmen van de warmwater temperatuursensor in het regeltoestel volgens tabel controleren	Verbinding correct aansluiten Indien schroeven of een stekker los zijn, het contactprobleem oplossen Vervang de sensor, wanneer waarden niet overeenkomen Vervang het regeltoestel (cascade module), wanneer de sensorwaarden kloppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen

Storings-code	Storingsnummer	Storingsklasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A41 A42	4051 4052	14	Thermische desinfectie mislukt (A41/4051 = warmwatersysteem 1; A42/4052 = warmwatersysteem 2)	Bij de GB142 moet een Reset worden uitgevoerd Controleer of eventueel constant water door aftappen of een lekkage uit de boiler wordt ontdekt Controleer de positie van de warmwater-temperatuursensor, eventueel is deze verkeerd en boven de verbindingssluitingen tussen ketel en boiler en controleer aan de hand van de installatie-instructies of deze correct zijn aangesloten Controleer of de verwarmingsslang in de boiler volledig is ontluucht Controleer aan de hand van de technische documentatie, of de ingebouwde boilerlaadpomp de benodigde capaciteit heeft	Wanneer na een reset de storing blijft bestaan, dan moet de ketelektronica UBA in de ketel worden vervangen Eventueel constante warmwaterafname tegen gaan Positioneer de warmwatertemperatuursensor correct Los eventuele verkeerde leidingaansluitingen op Eventueel ontluften Vervang de pomp bij bestaande afwijkingen
				Wanneer de warmwatervoorrang is uitgeschakeld en verwarming en warm water werken in parallelbedrijf, dan kan eventueel het vermogen van de ketel niet voldoende zijn Te grote verliezen circulatieleiding	Warmwatervoorziening op "Voorrang" instellen Controleer de circulatieleiding Vervang de sensor bij afwijkingen ten opzichte van de tabelwaarden

Storings-	Storings-	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel		
code	nummer	klasse				
A41 A42	4061 4062	16	<p>Warmwater: gewenste temperatuur niet bereikt (A41/4061 = warmwatersysteem 1; A42/4062 = warmwatersysteem 2)</p> <p>Controleer de positie van de warmwater-temperatuursensor, eventueel is deze verkeerd</p> <p>Via functietest boilerlaadpomp inschakelen en controleren, of 230 V AC op de aansluitklemmen actief is (zie schakelschema module cv-circuit)</p> <p>Pompfunctie controleren</p>	<p>Controleer of eventueel constant water door afdampen of een lekkage uit de boiler wordt ont-trokken</p> <p>Positioneer de warmwatertemperatuursensor correct</p> <p>Onvoldoende warmtoevoer (ketelvermogen, temperatuur)</p> <p>Wanneer geen spanning op de uitgang voor de boilerlaadpomp actief is, dan is de module warm water defect en moet deze worden vervangen</p> <p>Wanneer de boilerlaadpomp met spanning wordt gevoed en toch niet draait, dan is de boilerlaad-pomp defect en moet worden vervangen</p> <p>Wanneer de boilerlaadpomp niet met spanning wordt gevoed, dan is er een probleem in de verbindingenkabel tussen regeltoestel en pomp aanwezig. Controleer hier voor de schroefklemmen en de kabel</p> <p>Controleer de verbindingsleidingen tussen ketel en boiler en controleer aan de hand van de installatiehandleiding of deze correct zijn aangesloten</p> <p>Controleer of de verwarmingsslang in de boiler volledig is ontluucht</p> <p>Controleer aan de hand van de technische documentatie, of de ingebouwde boilerlaadpomp de benodigde capaciteit heeft</p>	<p>Eventueel constante warmwaterafname tegen-gaan</p> <p>Positioneer de warmwatertemperatuursensor cor-rect</p> <p>Onvoldoende warmtoevoer (ketelvermogen, temperatuur)</p> <p>Wanneer geen spanning op de uitgang voor de boilerlaadpomp actief is, dan is de module warm water defect en moet deze worden vervangen</p> <p>Wanneer de boilerlaadpomp met spanning wordt gevoed en toch niet draait, dan is de boilerlaad-pomp defect en moet worden vervangen</p> <p>Wanneer de boilerlaadpomp niet met spanning wordt gevoed, dan is er een probleem in de ver-bindingenkabel tussen regeltoestel en pomp aan-wezig. Controleer hier voor de schroefklemmen en de kabel</p> <p>Controleer de verbindingsleidingen tussen ketel en boiler en controleer aan de hand van de installatiehandleiding of deze correct zijn aange-sloten</p> <p>Controleer of de verwarmingsslang in de boiler volledig is ontluucht</p> <p>Controleer aan de hand van de technische docu-mentatie, of de ingebouwde boilerlaadpomp de benodigde capaciteit heeft</p>	<p>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F H I</p>

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A41	4081 4082	16	Module: dagelijkse opwarming afgebroken	Wanneer de warmwatervoorzang is uitgeschakeld en verwarming en warm water werken in parallelbedrijf, dan kan eventueel het vermogen van de ketel niet voldoende zijn Te grote circulatieverliezen Warmwatertemperatuursensor volgens tabel controleren Pomp van de dagelijkse opwarming geblokkeerd Brandstofdebit van de dagelijkse opwarming te klein of geen brandstofdebit Vermogen van de naverwarming te klein	Warmwatervoorziening op "Voorrang" instellen Controleer de circulatieleiding Vervang de sensor bij afwijkingen ten opzichte van de tabellaarden Blokkering van de pomp dagelijkse opwarming opheffen Waarborg voldoende brandstofdebit voor de dagelijkse opwarming Naverwarmingsvermogen controleren of de dagelijkse opwarming in periodes programmeren met weinig vraag, zodat het vermogen voldoende is
A41	4091 4092	16	Warmwatermodule brug MC1 ontbreekt (4091 = warmwatermodule 1; 4092 = warmwatermodule 2)	Brug MC1 controleren	Brug MC1 plaatsen
A41	6002	16	Solarmodule: dagelijkse opwarming afgebroken	Pomp van de dagelijkse opwarming geblokkeerd Brandstofdebit van de dagelijkse opwarming te klein of geen brandstofdebit Vermogen van de naverwarming te klein	Blokkering van de pomp dagelijkse opwarming opheffen Waarborg voldoende brandstofdebit voor de dagelijkse opwarming Naverwarmingsvermogen controleren of de dagelijkse opwarming in periodes programmeren met weinig vraag, zodat het vermogen voldoende is

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A41 A42	6008	16	Solarmodule: dagelijkse opwarming afgebroken (A41 = warmwatersysteem 1; A42 = warmwatersysteem 2)	Pomp van de dagelijkse opwarming geblokkeerd Brandstofdebit van de dagelijkse opwarming te klein of geen brandstofdebit Vermogen van de naverwarming te klein	Blokering van de pomp dagelijkse opwarming opheffen Waarborg voldoende brandstofdebit voor de dagelijkse opwarming Naverwarmingsvormen controleren of de dagelijkse opwarming in periodes programmeren met weinig vraag, zodat het vermogen voldoende is
A5	9	14	Boilertemperatuursensor 2 (PLC bovenste temperatuursensor) defect	Aansluitstekker op boiler temperatuursensor 2 niet aangesloten Aansluitkabel voor boiler temperatuursensor 2 beschadigd Boillervoeler 2 (NTC2) defect Signaalverwerking op printplaat defect	Kabelboom vervangen Boilersensor 2 vervangen Printplaat vervangen Stekker op boillertemperatuursensor 2 aansluiten
A51	812	A	Instellingsfout solarmodule	Controleer of in de parametrisering van de solar-module de waarde "Max. boiler" lager is ingesteld dan de waarde "Min. boiler"	Parametriseringsfouten opheffen
A51	813	14	Collector temperatuursensor defect (Effect: de zonne-installatie gaat niet in bedrijf)	Configuratie controleren; met de gekozen instelling is een collector temperatuursensor nodig Controleer de verbindingskabel tussen de solar-module en de collectortemperatuursensor Controleer de collectortemperatuursensor conform de tabel Controleer de spanning op de aansluiklemmen van de collectortemperatuursensor op de solar-module conform de tabel	Verander de configuratie Maak de verbinding op de juiste wijze Vervang de sensor, wanneer waarden niet overeenkomen Vervang de module, wanneer de sensorwaarden kloppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen

I

7

8

9

A

B

C

D

E

F

H

I

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A51	814	14	Bollettemperatuursensor onder defect (Effect: de zonne-installatie gaat niet in bedrijf)	Configuratie controleren; met de gekozen instelling is een bollettemperatuursensor onder noodzakelijk Controleer de verbindingskabel tussen de solar-module en de boiler temperatuursensor onder Elektrische aansluiting van de verbindingskabel op de solarmodule controleren Controleer de boiler temperatuursensor onder conform de tabel Controleer de spanning op de aansluiklemmen van de boiler temperatuursensor onder op de solarmodule conform de tabel Controleer de verbindingskabel EMS op beschadigingen Controleer de polariteit van de verbindingskabel tussen solarmodule en EMS Solarmodule defect	Verander de configuratie Maak de verbinding op de juiste wijze Indien schroeven of een stekker los zijn, het contactprobleem oplossen Vervang de sensor, wanneer de waarden niet overeenkomen Vervang de module, wanneer de spanningswaarden kloppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen Vervang beschadige kabel Storing in de poling opheffen Solarmodule vervangen
A51	816	14	Geen communicatie met solarmodule (Effect: geen solarverlaging bij de naverwarming. Indien de solarmodule in orde is, wordt solarbedrijf autark verder geregeld)	Controleer de buskabel van/naar de solarmodule verkeerd is aangesloten Controleer, of de buskabel naar/van de solarmodule defect is; verwijder de uitbreidingsmodule van de EMS-BUS en schakel het regeltoestel uit en weer aan; controleer, of de oorzaak van de storing de module of de onderdrading is	Bedradingsstoring oplossen en regeltoestel uit-en weer inschakelen Repareer de buskabel of vervang deze Vervang defecte EMS-BUS-deelnemer
A51	1010	14	Geen communicatie via BUS-verbinding EMS plus	—	Regeltoestel vervangen
A51	1030 1035 1036	0	Interne datafout, regeltoestel vervangen	Datum/tijd nog niet ingesteld	Datum/tijd instellen
A51	1038	16	Datum/tijd ongelijke waarde	Voedingsspanning over langere tijd uitgevallen	Uitval van de voedingsspanning vermijden

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A51	6005	12	Configuratiefout: solarmodule	Controleer de configuratie (adresinstelling op de module) Er is een uitbreidingsmodule solar aanwezig in het systeem, dat met de gekozen instelling niet wordt gebruikt Toegestane modulecombinatie met behulp van de technische documentatie controleren	Verander de configuratie
A51	6006	12	Geen communicatie met uitbreidingsmodule solar	Configuratie controleren (adresinstelling op module); met de gekozen instelling is een uitbreidingsmodule solar nodig of de instelling wordt niet herkend Controleer de verbindingenkabel EMS naar de uitbreidingsmodule solar op beschadiging; de busspanning op de uitbreidingsmodule solar moet tussen 12 en 15 VDC liggen Uitbreidingsmodule solar defect	Verander beschadige kabel Vervang beschadige kabel
A51	6007	12	Configuratiefout: uitbreidingsmodule solar	Controleer de configuratie Verschillende configuratie voor solarmodule en uitbreidingsmodule solar	Uitbreidingsmodule solar vervangen Verander de configuratie
A51	6011	14	Solarmodule: temperatuursensor boiler midden defect	Controleer de configuratie Met de gekozen instelling is een sensor boiler midden op de solarmodule nodig Controleer de verbindingenkabel tussen solarmodule en sensor boiler midden	Maak de verbinding op de juiste wijze Sensor boiler midden conform de tabel controleren
				Controleer de spanning aan de aansluitklemmen van de sensor boiler midden op de solarmodule conform de tabel	Vervang de sensor, wanneer de waarden niet overeenkomen Vervang de module, wanneer de spanningswaarden kloppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen

I

H

F

E

D

C

B

A

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A51	6012	14	Solarmodule: buffer bypass schakeling temperatuursensor buffer boven defect	Configuratie controleren; met de gekozen instelling is een sensor buffer bypass-schakeling buffer op de solarmodule nodig Controleer de verbindingenkabel tussen de solarmodule en de sensor buffer bypass-schakeling buffer	Verander de configuratie Maak de verbinding op de juiste wijze
A51	6013	14	Solarmodule: buffer bypass schakeling temperatuursensor retour defect	Sensor buffer bypass-schakeling buffer conform tabel controleren Spanning op de aansluitklemmen van de sensor buffer bypass-schakeling buffer op de solarmodule controleren conform de tabel	Vervang de sensor, wanneer de waarden niet overeenkomen Vervang de module, wanneer de sensorwaarden kloppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen
A51	6014	14	Solarmodule: temperatuursensor collector 2 defect	Configuratie controleren; met de gekozen instelling is een temperatuursensor verwarmingsretour in de buffer op de solarmodule nodig Controleer de verbindingenkabel tussen solarmodule en temperatuursensor verwarmingsretour in de buffer Controleer de temperatuursensor verwarmingsretour in de buffer conform de tabel Controleer de spanning op de aansluitklemmen van de temperatuursensor verwarmingsretour in de buffer op de solarmodule conform de tabel	Verander de configuratie Maak de verbinding op de juiste wijze Vervang de sensor, wanneer de waarden niet overeenkomen Vervang de module, wanneer de sensorwaarden kloppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen Verander de configuratie



Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A51	6015	14	Solarmodule: temperatuur-sensor boiler onder defect, vervangingsbedrijf actief of sensor boilerserieschakeling boiler 3 (drinkwater), alleen monitoring	Controleer de spanning aan de aansluitklemmen van de sensor collector 2 op de solarmodule conform de tabel Controleer de configuratie Met de gekozen instelling is een sensor boiler 3 onder op de solarmodule nodig Controleer de verbindingenkabel tussen solarmodule en sensor boiler 3 onder Sensor boiler 3 onder conform de tabel controleren Controleer de spanning aan de aansluitklemmen van de sensor boiler 3 onder op de solarmodule conform de tabel	Vervang de module, wanneer de sensorwaarden kloppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen Verander de configuratie Maak de verbinding op de juiste wijze Vervang de sensor, wanneer de waarden niet overeenkomen Vervang de module, wanneer de sensorwaarden kloppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen Verander de configuratie Maak de verbinding op de juiste wijze Vervang de sensor, wanneer de waarden niet overeenkomen
A51	6016	14	Solarmodule: temperatuur-sensor boiler midden defect, vervangingsbedrijf actief of referentiesensor omladen bij boilerserieschakeling boiler 3 (drinkwater)	Controleer de configuratie Met de gekozen instelling is een sensor boiler 3 midden op de solarmodule nodig Controleer de verbindingenkabel tussen solarmodule en sensor boiler 3 midden Sensor boiler 3 midden conform de tabel controleren Controleer de spanning aan de aansluitklemmen van de sensor boiler 3 midden op de solarmodule conform de tabel	Verander de configuratie Maak de verbinding op de juiste wijze Vervang de sensor, wanneer de waarden niet overeenkomen Vervang de module, wanneer de sensorwaarden kloppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen



Storingscode	Storingsnummer	Storingsklasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A51	6017	14	Solarmodule: temperatuursensor boiler onder defect, vervangingsbedrijf actief, referentiesensor boiler 2	Controleer de configuratie Met de gekozen instelling is een sensor boiler 2 onder op de solarmodule nodig	Verander de configuratie
				Controleer de verbindingenkabel tussen solarmodule en sensor boiler 2 onder	Maak de verbinding op de juiste wijze
				Sensor boiler 2 onder conform de tabel controleren	Vervang de sensor, wanneer de waarden niet overeenkomen
				Controleer de spanning aan de aansluitklemmen van de sensor boiler 2 onder op de solarmodule conform de tabel	Vervang de module, wanneer de spanningswaarden kloppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen
A51	6018	14	Solarmodule: temperatuursensor boiler midden defect, vervangingsbedrijf actief, referentiesensor boiler 2	Controleer de configuratie Met de gekozen instelling is een sensor boiler 2 midden op de solarmodule nodig	Verander de configuratie
				Controleer de verbindingenkabel tussen solarmodule en sensor boiler 2 midden	Maak de verbinding op de juiste wijze
				Sensor boiler 2 midden conform de tabel controleren	Vervang de sensor, wanneer de waarden niet overeenkomen
				Controleer de spanning aan de aansluitklemmen van de sensor boiler 2 midden op de solarmodule conform de tabel	Vervang de module, wanneer de spanningswaarden kloppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen
A51	6019	14	Solarmodule: temperatuursensor externe warmtewisselaar defect, vervangingsbedrijf actief, referentiesensor boiler 1	Controleer de configuratie Met de gekozen instelling is een sensor boiler midden op de solarmodule nodig	Verander de configuratie
				Controleer de verbindingenkabel tussen solarmodule en sensor boiler midden	Maak de verbinding op de juiste wijze
				Sensor boiler midden conform de tabel controleren	Vervang de sensor, wanneer de waarden niet overeenkomen
				Controleer de spanning aan de aansluitklemmen van de sensor boiler midden op de solarmodule conform de tabel	Vervang de module, wanneer de spanningswaarden kloppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen

Storings-	Storings-	Oorzaak of beschrijving	Testprocedure/oorzaak	Maatregel												
code	nummer	klasse	van de storing													
A51	6020	14	Solarmodule: temperatuur-sensor thermische desinfectie/dagelijkse opwarming defect	Controleer de configuratie Met de gekozen instelling is een sensor temperatuur thermische desinfectie/dagelijkse opwarming op de solarmodule nodig	Verander de configuratie											
A51	6021	14	Collector temperatuursensor collector 1 defect	Controleer de configuratie Met de gekozen instelling is een collectortemperatuursensor nodig Controleer de verbindingskabel tussen de solarmodule en de collectortemperatuursensor Controleer de collectortemperatuursensor conform de tabel Controleer de spanning op de aansluitklemmen van de collectortemperatuursensor op de solarmodule conform de tabel	Maak de verbinding op de juiste wijze Vervang de sensor, wanneer de waarden niet overeenkomen Vervang de module, wanneer de spanningswaarden kloppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen Vervang de sensor, wanneer de waarden niet overeenkomen Vervang de module, wanneer de spanningswaarden kloppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen											

Storings-code	Storingsnummer	Storings-klasse	Orzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A51	6022	14	Boilertemperatuursensor onder defect – vervangingsbedrijf actief	<p>Controleer de configuratie Met de gekozen instelling is een boilertemperatuursensor onder noodzakelijk</p> <p>Controleer de verbindingskabel tussen de solar-module en de boilertemperatuursensor onder</p> <p>Elektrische aansluiting van de verbindingskabel op de solarmodule controleren</p> <p>Controleer de boiler temperatuursensor onder conform de tabel</p> <p>Controleer de spanning op de aansluitklemmen van de boilertemperatuursensor onder op de solarmodule conform de tabel</p> <p>Controleer of het solar circuit volledig is ontluucht</p> <p>Controleer bij modulerende pompen of de stuurspanning 0-10 V DC correct is gepoold</p> <p>Controleer bij modulerende pompen, of een afzonderlijke voedingsspanning met 230 V AC is gewaarborgd</p> <p>Via de functietest pomp collector 2 inschakelen en controleren of 230 V AC op de aansluitklemmen actief is (zie schakelschema solarmodule)</p> <p>Controleer, of boiler 1 wordt beladen</p>	<p>Maak de verbinding op de juiste wijze</p> <p>Verander de configuratie</p> <p>Indien schroeven of een stekker los zijn, het contactprobleem oplossen</p> <p>Vervang de sensor, wanneer de sensorwaarden niet overeenkomen</p> <p>Vervang de module, maar de spanningswaarden niet overeenkomen</p> <p>Solarinstallatie ontluuchten</p> <p>Indien omgepooid dit corrigeren Vervang de module, wanneer geen spanning actief is</p> <p>Voedingsspanning waarborgen</p> <p>Wanneer geen spanning op de uitgang voor de pomp collector 2 aanwezig is, dan is de module defect en moet worden vervangen</p> <p>Wanneer in plaats van boiler 1 boiler 2 wordt beladen, moet de poling, de verbindingenkabel en de 3-wegklep worden gecontroleerd</p> <p>Wanneer geen spanning op de uitgang boiler 1 voor de 3-wegklep aanwezig is, dan is de module defect en moet worden vervangen</p>
A51	6023	14	Solarmodule: solarpomp geblokkeerd of lucht in het systeem		

Storings-	Storings-	Oorzaak of beschrijving	Testprocedure/oorzaak	Maatregel															
code	nummer	klasse	van de storing																
				Controleer, of boiler 2 wordt beladen															
				Bij 1 verbruiker: pompfunctie controleren Bij 2 verbruikers: in verbruikerscircuit 2 te werk gaan als bij één verbruiker	Wanneer de pomp collector 2 niet spanning wordt gevoed en toch niet loopt, dan is de pomp collector 2 defect en moet worden vervangen														
				Wanneer 2 verbruikers door een collector via een 3-wegventiel worden gevoerd	Wanneer de pomp collector 2 niet met spanning wordt gevoed, dan is er een probleem in de verbindingsskabel tussen de module en pomp collector 2; hiervoor schoefklemmen en kabel controleren														
				Schakel in de functietest de 3-wegklep op beladen boiler 2 Controleer of 230 V AC actief is	Wanneer geen spanning op de uitgang boiler 2 voor de 3-wegklep aanwezig is, dan is de module defect en moet worden vervangen	Sensor boiler 2 onder correct positioneren													
				De positie van de sensor boiler 1/2 onder controleren, eventueel is deze verkeerd aangebracht	Positioneer de sensor collector 2 correct														
				De positie van de sensor collector 2 controleren, eventueel is deze verkeerd aangebracht	Los eventuele verkeerde leidingaansluitingen op														
				Controleer de verbindingssleidingen tussen collector en solarverbruikers en controleer aan de hand van de installatie-instructies of deze correct zijn aangesloten															
				Controleer, of de pomp collector 2 correct is gedimensioneerd	Vervang de pomp collector 2 bij bestaande afwijkingen														
				De sensoren conform tabellen controleren	Vervang de sensor bij afwijkingen ten opzichte van de tabelwaarden														

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
^51	6024	14	Solarmodule: pomp naverwarmen geblokkeerd of lucht in systeem	<p>De positie van de sensor boiler 1 onder controleren, eventueel is deze verkeerd aangebracht</p> <p>De positie sensor boiler midden op de solarmodule respectievelijk sensor warm water controleren, eventueel zijn deze verkeerd aangebracht</p> <p>Via de functietest drinkwateromlaadpomp inschakelen en controleren of 230 V AC op de aansluitklemmen actief is (zie schakelschema solarmodule)</p> <p>Pompfunctie controleren</p>	<p>Sensor boiler 1 onder correct positioneren</p> <p>Sensor boiler midden op module respectievelijk sensor warm water correct positioneren</p> <p>Wanneer geen spanning op de uitgang voor de drinkwateromlaadpomp aanwezig is, dan is de module defect en moet worden vervangen</p> <p>Wanneer de drinkwateromlaadpomp niet met spanning wordt gevoed en toch niet draait, dan is de drinkwateromlaadpomp defect en moet worden vervangen</p> <p>Wanneer de drinkwateromlaadpomp niet met spanning wordt gevoed, dan bestaat er een probleem in de verbindingenkabel tussen module en drinkwateromlaadpomp</p> <p>Controleer hiervoor de Schroefklemmen en kabel</p> <p>Los eventuele verkeerde leidingaansluitingen op</p>

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A51	6025	14	Solarmodule: pomp extra boiler blokkeert, regeling herkent, dat geen vloeistofcirculatie aanwezig is	<p>De positie van de sensor boiler 2 onder controleren, eventueel is deze verkeerd aangebracht</p> <p>De positie van de sensor collector 1 controleren, eventueel is deze verkeerd aangebracht</p> <p>Via de functietest extra boiler inschakelen en controleren of 230 V AC op de aansluitklemmen actief is (zie schakelschema solarmodule)</p> <p>Controleer bij modulerende pompen of de stuurspanning 0-10 V DC correct is gepoold</p> <p>Controleer bij modulerende pompen, of een afzonderlijke voedingsspanning met 230 V AC is gewaarborgd</p> <p>Pompfunctie controleren</p>	<p>Sensor boiler 2 onder correct positioneren</p> <p>Positioneer de sensor collector 1 correct</p> <p>Wanneer geen spanning op de uitgang voor de pomp extra boiler aanwezig is, dan is de module defect en moet worden vervangen</p> <p>Indien omgepoold, polig corrigeren. Vervang de module, wanneer geen spanning actief is</p> <p>Voedingsspanning waarborgen</p> <p>Wanneer de pomp extra boiler niet met spanning wordt gevoed en toch niet loopt, dan is de pomp extra boiler defect en moet worden vervangen</p> <p>Wanneer de pomp extra boiler niet met spanning wordt gevoed, dan is er een probleem in de verbindingenkabel tussen de module en pomp extra boiler. Hiervoor schroefklemmen en kabel controleren</p> <p>Controleer de verbindingssleidingen tussen collector 1 en solarverbruiker 2 en controleer aan de hand van de installatiehandleiding of deze correct zijn aangesloten</p> <p>Controleer of het solarcircuit volledig is ontluucht</p> <p>Controleer of de pomp extra boiler correct is gedimensioneerd</p> <p>De sensoren conform tabellen controleren</p> <p>Los eventuele verkeerde leidingaansluitingen op</p> <p>Solarinstallatie ontluichten</p> <p>Vervang de pomp bij bestaande afwijkingen</p> <p>Vervang de sensor bij afwijkingen ten opzichte van de tabelwaarden</p>

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A51	6026	14	Pomp externe warmte-wisselaar geblokkeerd of lucht in systeem	<p>De positie van de sensor boiler 1/2 onder controleren, eventueel is deze verkeerd aangebracht</p> <p>De positie van de sensor temperatuur externe warmtewisselaar controleren, eventueel is deze verkeerd aangebracht</p> <p>Via de functietest pomp externe warmte-wisselaar inschakelen en controleren of 230 V AC/0-10 V DC op de aansluitklemmen actief is (zie schakelschema solarmodule)</p> <p>Pompfunctie controleren</p>	<p>Sensor boiler 1/2 onder correct positioneren</p> <p>Sensor temperatuur externe warmtewisselaar correct positioneren</p> <p>Wanneer geen spanning op de uitgang voor de pomp externe warmtewisselaar aanwezig is, dan is de module defect en moet worden vervangen</p> <p>Wanneer de pomp externe warmtewisselaar met spanning wordt gevoed en toch niet loopt, dan is de pomp defect en moet worden vervangen</p> <p>Wanneer de pomp externe warmtewisselaar niet met spanning wordt gevoed, dan is er een probleem in de verbindingenkabel tussen de module en pomp externe warmtewisselaar. Hier voor schroefklemmen en kabel controleren</p> <p>Controleer de verbindingeleidingen tussen warmtewisselaar en solarverbruikers en controler aan de hand van de installatiehandleiding of deze correct zijn aangesloten</p> <p>Controleer, of het warmtewisselaarcircuit volledig is ontvlucht</p> <p>Controleer, of de pomp externe warmtewisselaar correct is gedimensioneerd</p> <p>De sensoren conform tabellen controleren</p>

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Orzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A51	6027	14	Solarmodule: pomp thermische desinfectie geblokkeerd	<p>De positie van de sensor boiler 1/2 onder controleren, eventueel is deze verkeerd aangebracht</p> <p>De positie van de sensor temperatuur externe warmtewisselaar controleren, eventueel is deze verkeerd aangebracht</p> <p>Via de functietest pomp externe warmtewisselaar inschakelen en controleren of 230 V AC/0-10 V DC op de aansluitklemmen actief is (zie schakelschema solarmodule)</p> <p>Pompfunctie controleren</p>	<p>Sensor boiler 1/2 onder correct positioneren</p> <p>Sensor temperatuur externe warmtewisselaar correct positioneren</p> <p>Wanneer geen spanning op de uitgang voor de pomp externe warmtewisselaar aanwezig is, dan is de module defect en moet worden vervangen</p> <p>Wanneer de pomp externe warmtewisselaar met spanning wordt gevoed en toch niet loopt, dan is de pomp defect en moet worden vervangen</p> <p>Wanneer de pomp externe warmtewisselaar niet met spanning wordt gevoed, dan is er een probleem in de verbindingenkabel tussen de module en pomp externe warmtewisselaar. Hiervoor schroefklemmen en kabel controleren</p>

Storings- code	Storings- nummer 6028	Storings- klasse 14	Oorzaak of beschrijving van de storing Solarmodule, solarpomp geblokkeerd of lucht in het systeem	Testprocedure/oorzaak De positie van de sensor boiler 1/2 onder con- trolleren, eventueel is deze verkeerd aangebracht eventueel is deze verkeerd aangebracht Via de functietest pomp collector 1 inschakelen en controlleren of 230 V AC op de aansluit- klemmen actief is (zie schakelschema solarimo- dule) Controleer bij modulerende pompen of de stuur- spanning 0-10 V DC correct is gepoold	Maatregel Sensor boiler 1/2 onder correct positioneren CollectorTemperatuursensor correct positioneren Wanneer geen spanning op de uitgang voor de pomp collector 1 aanwezig is, dan is de module defect en moet worden vervangen Indien omgepoold, poling corrigeren Vervang de module, wanneer geen spanning actief is
A51				Controleer bij modulerende pompen, of een afzonderlijke voedingsspanning met 230 V AC is gewaarborgd Bij 1 verbruiker: pompfunctie controleren Bij 2 verbruikers: in verbruikerscircuit 2 te werk gaan als bij één verbruiker Wanneer 2 verbruikers door een collector via een 3-wegventiel worden gevoed	Voedingsspanning waarborgen Wanneer de pomp collector 1 niet met spanning wordt gevoed en toch niet loopt, dan is de pomp collec- tor 1 defect en moet worden vervangen Wanneer de pomp collector 1 niet met spanning wordt gevoed, dan is er een probleem in de ver- bindingskabel tussen de module en pomp collec- tor 1; hiervoor schroefklemmen en kabel contro- leren
				Schakel in de functietest de 3-wegklep op bela- den boiler 1 Controleer of 230 V AC actief is Controleer, of boiler 1 wordt beladen	Wanneer geen spanning op de uitgang boiler 1 voor de 3-wegklep aanwezig is, dan is de module defect en moet worden vervangen Wanneer in plaats van boiler 1 boiler 2 wordt beladen, moeten de poling, de verbindingenkabel en de 3-wegklep worden gecontroleerd

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
			Schakel in de functietest de 3-wegklep op beladen boiler 2 Controleer of 230 V AC actief is Controleer, of boiler 2 wordt beladen	Wanneer geen spanning op de uitgang boiler 2 voor de 3-wegklep aanwezig is, dan is de module defect en moet worden vervangen	
			Controleer de verbindingsleidingen tussen collector en solarverbruikers en controleer aan de hand van de installatie-instructies of deze correct zijn aangesloten Controleer of het solarcircuit volledig is ontluucht Controleer, of de pomp collector 1 correct is gedimensioneerd De sensoren conform tabellen controleren	Wanneer in plaats van boiler 2 boiler 1 wordt beladen, moeten de poling, de verbindingskabel en de 3-wegklep worden gecontroleerd Los eventuele verkeerde leidingaansluitingen op	
A51	6029	14	Solarmodule: mengertemperatuursensor defect	Controleer de configuratie Met de gekozen instelling is een mengertemperatuursensor op de solarmodule nodig Controleer de verbindingskabel tussen de solarmodule en de mengertemperatuursensor Controleer de mengertemperatuursensor conform de tabel Controleer de spanning op de aansluitklemmen van de mengertemperatuursensor en op de solarmodule conform de tabel	Maak de verbinding op de juiste wijze Vervang de sensor, wanneer de waarden niet overeenkomen Vervang de module, wanneer de sensorwaarden kleppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen Massastraal in solarcircuit correct instellen (bijvoorbeeld pomptrap reduceren) eventueel op solarstation smoorklep verder sluiten
A51	6032	14	Te hoge massastraal in solarcircuit van het 1e collectoryeld	Massastraal in solarcircuit te hoog	Richtwaarde 20-40 l/m ² collectoroppervlak en uur Instelling voor collectoroppervlak, -type en locatiiefactor in het menu "solaroptimalisering"

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A51	6033	14	Te laag debiet in solarcircuit van het 1e collectorveld	Massastroom in solarcircuit te laag	Massastroom in solarcircuit correct instellen (bij voorbeeld pomptrap verhogen) eventueel op solarstation smoorklep verder openen Richtwaarde 20-40 l/m ² collectoroppervlak en uur
A51	6034	14	Te hoge massastroom in solarcircuit van het 2e collectorveld	Massastroom in solarcircuit te hoog	Massastroom in solarcircuit correct instellen (bij voorbeeld pomptrap reduceren) eventueel op solarstation smoorklep verder sluiten Richtwaarde 20-40 l/m ² collectoroppervlak en uur
A51	6035	14	Te laag debiet in solarcircuit van het 2e collectorveld	Massastroom in solarcircuit te laag	Instelling voor collectoroppervlak, -type en -locatiefactor in het menu "solaroptimalisering" Massastroom in solarcircuit correct instellen (bij voorbeeld pomptrap verhogen) eventueel op solarstation smoorklep verder openen Richtwaarde 20-40 l/m ² collectoroppervlak en uur
A51	6036	14	Temperatuursensor op solarboiler 1 defect	Controleer de temperatuursensor op solarboiler 1 en vervang deze indien nodig	Instelling voor collectoroppervlak, -type en -locatiefactor in het menu "solaroptimalisering" Controleer de temperatuursensor op solarboiler 1 en vervang deze indien nodig
A51	6042	16	Solarmodule: thermische desinfectie onderbroken	Pomp van de thermische desinfectie geblokkeerd Massastroom van de thermische desinfectie te klein respectievelijk geen massastraam Vermogen van de naverwarming te klein	Blokering van de pomp van de thermische desinfectie opheffen Waarborg voldoende massastraam voor de thermische desinfectie Naverwarmingsvermogen controleren respectievelijk thermische desinfectie uitvoeren in periodes met weinig vraag, zodat het vermogen vol-doende is

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A51	6043	16	Geen signaal van de debietmeetinrichting van de warmtehoeveelheidsmeter	Controleer de verbindingskabel tussen de module en de debietmeetinrichting van de warmtehoeveelheidsmeter Debitmeetinrichting van de warmtehoeveelheidsmeter controleren Afsluiter gesloten	Mogelijke contactproblemen oplossen Debitmeetinrichting van de warmtehoeveelheidsmeter controleren en indien nodig vervangen Afsluiter openen
A51	6044	14	Aanvoertemperatuursensor van warmtemeter defect	Controleer de verbindingskabel tussen module en Aanvoertemperatuursensor van warmtemeter controleren Elektrische aansluiting van de verbindingenkabel in de module controleren Controleer de aanvoertemperatuursensor van de warmtehoeveelheidsmeter conform de tabel Spanning aan de aansluitklemmen van de temperatuursensor in het regeltoestel volgens tabel controleren.	Vervang de temperatuursensor, wanneer een defect aanwezig is Indien schroeven of een stekker los zijn, het contactprobleem oplossen Vervang de temperatuursensor, wanneer de waarden niet overeenkomen Vervang de module, wanneer de spanningswaarden kloppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen.
A51	6045	14	Retourtemperatuursensor van warmtehoeveelheidsmeter defect	Controleer de verbindingskabel tussen de module en de retourtemperatuursensor van de warmtehoeveelheidsmeter Elektrische aansluiting van de verbindingenkabel in de module controleren Temperatuursensor volgens tabel controleren Spanning aan de aansluitklemmen van de temperatuursensor in het regeltoestel volgens tabel controleren	Vervang de temperatuursensor, wanneer een defect aanwezig is Indien er schroeven of een connector los zitten, het contactprobleem verhelpen Vervang de temperatuursensor, wanneer de waarden niet overeenkomen Vervang de module, wanneer de spanningswaarden kloppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A51	6046 6047	14	Keteltemperatuursensor voor vrije temperatuurver-schilleregelaar defect	Controleer de verbindingenkabel tussen de module en de keteltemperatuursensor Elektrische aansluiting van de verbindingenkabel in de module controleren Temperatuursensor volgens tabel controleren Spanning aan de aansluitklemmen van de tempe-ratuursensor in het regeltoestel volgens tabel controleren	Vervang de temperatuursensor, wanneer een defect aanwezig is Indien er schroeven of een connector los zitten, het contactprobleem verhelpen Vervang de temperatuursensor, wanneer de sensorwaarden waarden niet overeenkomen Vervang de module, wanneer de spanningswaarden niet over-eenkomen
A51	6048	14	Pomp voor omladen met warmtewisselaar blokkeert	Controleer de positie van de temperatuursensor boiler 1 boven, eventueel is deze verkeerd Controleer de positie van de temperatuursensor boiler 3 onder, eventueel is deze verkeerd Via de functietest omlaadtomp inschakelen en controleren of 230 V AC/0-10 V DC op de aan-sluitklemmen actief is (zie schakelschema solar-module)	Positioneer de temperatuursensor correct Positioneer de temperatuursensor correct Wanneer geen spanning op de uitgang voor de omlaadtomp aanwezig is, dan is de module defect en moet worden vervangen

I

F

E

D

C

B

A

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
				Controleer, of de pomp correct is gedimensioneerd De sensoren conform tabellen controleren	Vervang de pomp bij bestaande afwijkingen Vervang de sensor bij afwijkingen ten opzichte van de tabellaarden
A51	6049	14	Temperatuursensor boiler boven defect Omladen met warmte-wisselaar - referentiesensor in boiler 3 onder	Controleer de verbindingenkabel tussen de module en de temperatuursensor boiler boven Elektrische aansluiting van de verbindingenkabel in de module controleren Temperatuursensor volgens tabel controleren	Vervang de sensor, wanneer een defect wordt geconstateerd Indien er schroeven of een connector los zitten, het contactprobleem verhelpen Vervang de temperatuursensor, wanneer de waarden niet overeenkomen
A51	6050	14	Temperatuursensor boiler 3 onder defect, vervangingsbedrijf actief	Controleer de verbindingenkabel tussen de module en de temperatuursensor boiler 3 onder Elektrische aansluiting van de verbindingenkabel in de module controleren Temperatuursensor volgens tabel controleren	Vervang de sensor, wanneer een defect wordt geconstateerd Indien er schroeven of een connector los zitten, het contactprobleem verhelpen Vervang de temperatuursensor, wanneer de waarden niet overeenkomen
A52	1036	0	Interne datafout, Regeltuistel vervangen (A61 = cv-circuit 1; A62 = cv-circuit 2; A63 = cv-circuit 3; A64 = cv-circuit 4; A65 = cv-circuit 5; A66 = cv-circuit 6; A67 = cv-circuit 7; A68 = cv-circuit 8)	Spanning aan de aansluitklemmen van de temperatuursensor in het regeltuistel volgens tabel controleren	Vervang de module, wanneer de sensorwaarden kloppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen Regeltuistel vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A52	6010	14	Geen communicatie hoofd-module solar	Configuratie controleren (adresinstelling op de module) Met de gekozen instelling is een hoofd-module solar nodig De verbindingskabel EMS naar de hoofdmodule solar op beschadiging controleren Busspanning op de hoofdmodule solar moet tussen 12 en 15 VDC liggen	Verander de configuratie Vervang beschadige kabel
A6	26		Rookgastemperatuursensor in verbrandingskamer defect	Geen signaal van sensor rookgasbewaking verbrandingskamer Signaal van de rookgastemperatuursensor ligt buiten de curve Signaalonderbreking in aansluitkabel Signaalverwerking op printplaat defect	Hoofdmodule solar vervangen Sensor (rookgasbewaking) op de verbrandingskamer vervangen Kabelboom vervangen Printplaat vervangen Steekcontacten op sensor aansluiten
A61 A62 A63 A64 A65 A66 A67 A68	1005	12		Systeemconfiguratie niet bevestigd (A61 = cv-circuit 1; A62 = cv-circuit 2; A63 = cv-circuit 3; A64 = cv-circuit 4; A65 = cv-circuit 5; A66 = cv-circuit 6; A67 = cv-circuit 7; A68 = cv-circuit 8)	Inbedrijfstelling via de bedieningseenheid volledig uitvoeren en "Configuratie bevestigen" activeren.

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A61	1010	14	Geen communicatie via BUS-verbinding EMS plus (A61 = cv-circuit 1; A62 = cv-circuit 2; A63 = cv-circuit 3; A64 = cv-circuit 4; A65 = cv-circuit 5; A66 = cv-circuit 6; A67 = cv-circuit 7; A68 = cv-circuit 8)	Controleer of de buskabel verkeerd is aangesloten Controleer, of de buskabel defect is Uitbreidingsmodule van EMS-bus verwijderen en regeltoestel uit- en weer inschakelen Controleer, of de oorzaak van de storing de module of de modulebedrading is.	Bedradingsstoring oplossen en regeltoestel uit-en weer inschakelen Repareren de buskabel of vervang deze
A61	1030	0	Interne datafout, regeltoestel vervangen	–	Regeltoestel vervangen
A62	1033		(A61 = cv-circuit 1; A62 = cv-circuit 2; A63 = cv-circuit 3; A64 = cv-circuit 4; A65 = cv-circuit 5; A66 = cv-circuit 6; A67 = cv-circuit 7; A68 = cv-circuit 8)		
A63	1034				
A64	1035				
A65	1036				
A66					
A67					
A68					

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A61 A62 A63 A64 A65 A66 A67 A68	1037	14	Buitentemperatuursensor defect (A61 = cv-circuit 1; A62 = cv-circuit 2; A63 = cv-circuit 3; A64 = cv-circuit 4; A65 = cv-circuit 5; A66 = cv-circuit 6; A67 = cv-circuit 7; A68 = cv-circuit 8)	Configuratie controleren; met de gekozen instelling is een buittentemperatuursensor nodig Controleer de verbindingskabel tussen regeltoestel en buittentemperatuursensor op doorgang Controleer de elektrische aansluiting van de verbindingenkabel in de buittentemperatuursensor respectievelijk aan de stekker in het regeltoestel Controleer de buittentemperatuursensor conform de tabel Controleer de spanning op de aansluitklemmen van de buittentemperatuursensor in het regeltoestel conform de tabel Datum/tijd ingesteld	Verander de configuratie Los de storing op, wanneer geen doorgang aanwezig is Los het contactprobleem op, wanneer schroeven of een stekker los zitten Vervang de sensor, wanneer waarden niet overeenkomen Vervang het regeltoestel, wanneer de sensorwaarden kloppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen Datum/tijd instellen
A61 A62 A63 A64 A65 A66 A67 A68	1038	16	Datum/tijd ongeldige waarde (A61 = cv-circuit 1; A62 = cv-circuit 2; A63 = cv-circuit 3; A64 = cv-circuit 4; A65 = cv-circuit 5; A66 = cv-circuit 6; A67 = cv-circuit 7; A68 = cv-circuit 8)	Voedingsspanning over langere tijd uitgevallen	Uitval van de voedingsspanning vermijden

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F H I

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A61 A62 A63 A64 A65 A66 A67 A68	1042	14	Interne storing; toegang tot klokbuwsteen geblokkeerd	Interne storing	–
A61 A62 A63 A64 A65 A66 A67 A68	1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058	14	Geen communicatie module externe ruimtemeertemperatuur-sensor (A61/1051 = cv-circuit 1; A62/1052 = cv-circuit 2; A63/1053 = cv-circuit 3; A64/1054 = cv-circuit 4; A65/1055 = cv-circuit 5; A66/1056 = cv-circuit 6; A67/1057 = cv-circuit 7; A68/1058 = cv-circuit 8)	Controleer de configuratie (adresinstelling op de module) Met de gekozen instelling is een module externe sensor kamertemperatuur nodig	Verander de configuratie
A61 A62 A63 A64 A65 A66 A67 A68	1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088	14	Twee master-bedieningseenheden in het systeem (A61/1081 = cv-circuit 1; A62/1082 = cv-circuit 2; A63/1083 = cv-circuit 3; A64/1084 = cv-circuit 4; A65/1085 = cv-circuit 5; A66/1086 = cv-circuit 6; A67/1087 = cv-circuit 7; A68/1088 = cv-circuit 8)	Controleer de verbindingskabel EMS naar de module externe kamertemperatuursensor op beschadiging; de busspanning op de module externe kamertemperatuursensor moet tussen 12 en 15 VDC liggen	Vervang beschadige kabel
A61 A62 A63 A64 A65 A66 A67 A68	1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088	14	Module externe sensor kamertemperatuur defect	Module externe kamertemperatuursensor vervangen	De bedieningseenheid voor cv-circuit master aanmelden



Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A61 A62 A63 A64 A65 A66 A67 A68	3001 3002 3003 3004 3005 3006 3007 3008	14	Configuratiefout: module externe kamertemperatuursensor niet gebruikt (A61/3001 = cv-circuit 1; A62/3002 = cv-circuit 2; A63/3003 = cv-circuit 3; A64/3004 = cv-circuit 4; A65/3005 = cv-circuit 5; A66/3006 = cv-circuit 6; A67/3007 = cv-circuit 7; A68/3008 = cv-circuit 8)	Controleer de configuratie (adresinstelling op de module) Er is een module externe kamertemperatuursensor aanwezig in het systeem, dat met de gekozen instelling niet wordt gebruikt	Verander de configuratie
A61 A62 A63 A64 A65 A66 A67 A68	3011 3012 3013 3014 3015 3016 3017 3018	14	Configuratiefout: mengermodule niet gebruikt (A61/3011 = cv-circuit 1; A62/3012 = cv-circuit 2; A63/3013 = cv-circuit 3; A64/3014 = cv-circuit 4; A65/3015 = cv-circuit 5; A66/3016 = cv-circuit 6; A67/3017 = cv-circuit 7; A68/3018 = cv-circuit 8)	Controleer de configuratie (adresinstelling op de module) Er is een mengermodule aanwezig in het systeem, dat met de gekozen instelling niet wordt gebruikt	Verander de configuratie

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A61 A62 A63 A64 A65 A66 A67 A68	3061 3062 3063 3064 3065 3066 3067 3068	14	Geen communicatie met mengmodule (A61/3061 = cv-circuit 1; A62/3062 = cv-circuit 2; A63/3063 = cv-circuit 3; A64/3064 = cv-circuit 4; A65/3065 = cv-circuit 5; A66/3066 = cv-circuit 6; A67/3067 = cv-circuit 7; A68/3068 = cv-circuit 8)	Configuratie controleren (adresinstelling op module); met de gekozen instelling is een meng-module nodig Controleer de verbindingskabel EMS naar mengmodule op beschadiging De busspanning op de mengmodule moet tussen 12 en 15 VDC liggen Mengmodule defect	Verander de configuratie Vervang beschadige kabel Vervang de mengmodule
A61 A62 A63 A64 A65 A66 A67 A68	3091 3092 3093 3094 3095 3096 3097 3098	14	Kamertemperatuursensor defect (A61/3091 = cv-circuit 1; A62/3092 = cv-circuit 2; A63/3093 = cv-circuit 3; A64/3094 = cv-circuit 4; A65/3095 = cv-circuit 5; A66/3096 = cv-circuit 6; A67/3097 = cv-circuit 7; A68/3098 = cv-circuit 8)	Systeemregelaar of afstandsbediening defect	Autoconfiguratie opnieuw starten Alle deelnemers moeten op de EMS BUS zijn aangesloten Systeemregelaar of afstandsbediening vervangen
A61 A62 A63 A64 A65 A66 A67 A68	6001	16	Configuratiefout: solarmodule niet gebruikt (A61 = cv-circuit 1; A62 = cv-circuit 2; A63 = cv-circuit 3; A64 = cv-circuit 4; A65 = cv-circuit 5; A66 = cv-circuit 6; A67 = cv-circuit 7; A68 = cv-circuit 8)	Controleer de configuratie (adresinstelling op de module) Er is een solarmodule aanwezig in het systeem, dat niet de gekozen instelling niet wordt gebruikt	Verander de configuratie



Storings-	Storings-	Oorzaak of beschrijving	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
code	nummer	klasse		
A7	1	Storing: warmwater-temperatuursensor	1. Geen signaal van warmwatertemperatuursensor aanwezig De verbindingskabel naar de warmwatertemperatuursensor is beschadigd	1. Stekker op warmwatertemperatuursensor aansluiten Kabelboom vervangen
A7	9	Storing: boilerlaad-temperatuursensor	Warmwatertemperatuursensor defect	Warmwatertemperatuursensor vervangen
	10		Signaalverwerking op printplaat defect Stekker voor boiler temperatuursensor 2 is niet aangesloten	Printplaat vervangen Stekker voor boiler temperatuursensor 2 is niet aangesloten
A7	28	Temperatuursensor op brander defect	Aansluitkabel naar boilerlaadsensor is beschadigd Boilersensor 2 defect	Aansluitkabel naar boilerlaadsensor is beschadigd Boilersensor 2 defect
			Signaalverwerking op printplaat defect Geen signaal van aanvoertemperatuursensor op de brander	Signaalverwerking op printplaat defect Aanvoertemperatuursensor vervangen
			Signaal van branderaanvoertemperatuursensor buiten karakteristiek	Kabelboom vervangen
			Signaalonderbreking in aansluitkabel	Printplaat vervangen
			Signaalverwerking op printplaat defect	Stekker op aanvoertemperatuursensor goed aansluiten



Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A71 A72 A73 A74 A75 A76 A77 A78	1010	14	Geen communicatie via BUS-verbinding EMS plus (A71 = cv-circuit 1; A72 = cv-circuit 2; A73 = cv-circuit 3; A74 = cv-circuit 4; A75 = cv-circuit 5; A76 = cv-circuit 6; A77 = cv-circuit 7; A78 = cv-circuit 8)	Controleer of de buskabel verkeerd is aangesloten Controleer of de buskabel defect is.Verwijder de uitbreidingsmodule van de BUS en schakel het regeltuinstel uit en weer aan Controleer, of de oorzaak van de storing de module of de modulebedrading is	Bedradingsstoring oplossen en regeltuinstel uitten en weer inschakelen Repareer de buskabel of vervang deze Vervang defecte EMS-BUS-deelnemer
A71 A72 A73 A74 A75 A76 A77 A78	1030 1035 1036	0	Interne datafout, regeltuinstel vervangen (A71 = cv-circuit 1; A72 = cv-circuit 2; A73 = cv-circuit 3; A74 = cv-circuit 4; A75 = cv-circuit 5; A76 = cv-circuit 6; A77 = cv-circuit 7; A78 = cv-circuit 8)	–	Regeltuinstel vervangen
A71 A72 A73 A74 A75 A76 A77 A78	1038	16	Datum/tijd ongeldige waarde (A71 = cv-circuit 1; A72 = cv-circuit 2; A73 = cv-circuit 3; A74 = cv-circuit 4; A75 = cv-circuit 5; A76 = cv-circuit 6; A77 = cv-circuit 7; A78 = cv-circuit 8)	Datum/tijd nog niet ingesteld	Datum/tijd instellen
A71 A72 A73 A74 A75 A76 A77 A78				Voedingsspanning over langere tijd uitgevallen	Uitval van de voedingsspanning vermijden

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
A8	46	8	Verkeerde BUS-configuratie	BUS-module en 2-draads BUS-regelaar zijn beide aanwezig BUS-module demonteren	In het regeltoestel bus-regelaar losmaken BUS-module demonteren
A8	61		Storing in buscommunicatie	Verbindingskabel tussen CAN - busregelaar en BUS-module onderbroken Stekker op BUS-module niet correct aangesloten	Verbindingskabel tussen CAN-busregelaar en BUS-module repareren of vervangen Stekker van BUS-module lostrekken en opnieuw aansluiten
A8	310	B	Geen communicatie met EMS-warmteproducer	Er kan geen communicatie tussen de hybride module (binneneenheid) en de EMS-warmteproducer worden opgebouwd Contacten, kabels en verbindingen tussen hybride module en EMS-ketel controleren	EMS-verbinding tussen hybride module (binneneenheid) en EMS-warmteproducer controleren Vervang beschadigde kabels en contacten, eventueel ketelelektronica vervangen
A8	323		Verkeerde BUS-configuratie	BUS-module en 2-draads BUS-regelaar zijn beide aanwezig BUS-module demonteren	Heatronic 3® busregelaar losmaken BUS-module demonteren
A8	323		Storing in buscommunicatie	Verbindingskabel tussen CAN-busregelaar en BUS-module onderbroken. Stekker op BUS-module niet correct aangesloten	Verbindingskabel tussen CAN-busregelaar en BUS-module repareren of vervangen Stekker van BUS-module lostrekken en opnieuw aansluiten
A8	470	10	Geen communicatie met de systeemregelaar	Contacten, kabels en verbindingen tussen hybride module en systeemregelaar controleren Controleer de systeemregelaar	Beschadigde kabels en contacten vervangen Indien nodig vervangen
A9	66		Stratificatieboiler-tempertuursensor 3 storing	Lucht in warmwatercircuit Aansluitsstekker op de stratificatiepomp niet goed aangesloten	Warmwatercircuit ontluchten Stekker voor de stratificatiepomp compleet aan-sluiten en borgen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
				Stratificatiepomp met 180° verdraaid ingebouwd	Pomp in de doorstroomrichting inbouwen
				Stratificatiepomp blokkeert	Pomp vervangen
				Platenwarmtewisselaar vervuld of verkalkt	Platenwarmtewisselaar vervangen
AC	45		Geen communicatie met aanwezige CAN-BUS-module	Stekker van de verbindingenkabel niet compleet aangesloten	BUS-module vervangen
				BUS-module defect	Printplaat vervangen
				Signaalverwerking op printplaat defect	Stekker van verbindingenkabel aansluiten
AD	2		Boilertemperatuursensor (SLS onderste temperatuur-sensor)	Temperatuursensor voor het buffervat verkeerd aangesloten	Boilertemperatuursensor en aansluitkabel controleren en indien nodig vervangen
AD	74		Temperatuursensor buffervat defect	Temperatuursensor voor buffervat defect	Printplaat vervangen
				Signaalverwerking op printplaat defect	Temperatuursensor voor buffervat aansluiten
AD1	815	14	Temperatuursensor hydraulische evenwichtsfles defect (pompefficiëntiemodule)	Temperatuursensor FK van de pompefficiëntiemodule	Controleer de sensoraansluiting
AD2					Evenwichtsflessensor controleren op verkeerde inbouwpositie of breuk
AD3					
AD4					
AD5					
AD6					
AD7					
AD8					
AD1	817	14	Luchttemperatuursensor defect (Effect: het ventilatorontwerp kan niet meer optimaal worden uitgeregeerd.)	Luchttemperatuursensor inclusief stekkerverbinding van de kettelelektronica SAFE controleren	Steekverbinding goed aansluiten of eventueel de temperatuursensor vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
“D1	818	14	Ketel blijft koud (De ketel is 30 minuten onder de pomplogictatemperatuur (47°C), ondanks dat de brander actief is. Effect: de installatie wordt niet voldoende geweerd)	Controleer de versie van de ketelelektronica SAFe	Wanneer de versie van de branderautomaat niet minimal 2.14 is, dan moet de ketelelektronica SAFe worden vervangen
			Eventueel zijn er problemen bij de ketelsensor of luchtplaatsen in de ketel	Ontlucht de installatie respectievelijk controleer de aansluitingen en aansluittkabel van de ketelsensor of vervang de sensor	
			Er werd een evenwichtsflesmodule geïnstalleerd, ondanks dat deze niet mag worden geïnstalleerd, en daarmee is de pomplogica buiten bedrijf	Evenwichtsflesmodule deactiveren	
			De dimensionering van het ketelvermogen gere-lateerd aan de installatie controleren	Eventueel grotere ketel kiezen	
			Onder bepaalde omstandigheden is het ketelver-mogen niet voor parallelbedrijf van warm water en verwarming gedimensioneerd en er is toch parallelbedrijf van verwarming en warm water geparametereerd	CV-installatie instellen op "Warmwatervoorrang"	
AD1	819	14	Olievoorverwarming meldt constant signaal (Er komt een vrijgezegdaal van de olievoorverwamer, hoewel de uitgeschakeld is. Effect: de brander probeert zo te starten)	Verbindingskabel tussen ketelelektronica SAFe en olievoorverwarmer optisch controleren op beschadigingen Verbindingskabel tussen ketelelektronica SAFe en olievoorverwarmer lostrekken en controleren op kortsluiting Olievoorverwarmer in koude toestand controleren	Wanneer de kabel is beschadigd, deze vervangen Vervang de kabel in geval van kortsluiting Vervang de olievoorverwarmer, wanneer een ver-binding bestaat

F

E

D

C

B

A

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
AD1	820	14	Oliebedrijfstemperatuur wordt niet bereikt (De olievoorverwarmer geeft geen signaal terug, dat de olie de bedrijfstemperatuur heeft bereikt. Na ca. 6 min. probeert de brander toch te starten)	Verbindingskabel tussen ketelelektronica SAFe en olievoorverwarmer optisch controleren op beschadigingen Controleer, of op de ketelelektronica SAFe en op de olievoorverwarmer de stekkers goed zijn aangesloten Controleer de verbindingskabel tussen ketelelektronica SAFe en olievoorverwarmer op door-gang	Indien de kabel is beschadigd, deze vervangen Stekker goed aansluiten
AD1	1010	14		In het menu "service" van de bedieningseenheid het menupunt "relais-test" oproepen (RC30) of "functietest" (RC35/RC300) en hier de olievoorverwarmer inschakelen Controleer met de hand of de olievoorverwarmer warmer wordt	Wanneer de olievoorverwarmer opwarmt en de storingsmelding blijft bestaan, dan is het schakel-contact in de olievoorverwarmer defect De olievoorverwarmer moet worden vervangen Wanneer de olievoorverwarmer niet opwarmt, dan is het verwarmingselement in de olievoorverwarmer defect De olievoorverwarmer moet worden vervangen
AD1				Controleer, of de buskabel verkeerd is aangesloten Controleer, of de regeltoestel is Verwijder de uitbreidingsmodule van de BUS en schakel het regeltoestel uit en weer aan Controleer, of de oorzaak van de storing module of de modulebedrading is	Bedradingfouten oplossen en regeltoestel uit- en weer inschakelen Repareer de buskabel of vervang deze Vervang defecte EMS-BUS-deehemer

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
AD1 AD2 AD3 AD4 AD5 AD6 AD7 AD8	1030	0	Interne datafout. Regeltoestel vervangen (AD1 = cv-circuit 1; AD2 = cv-circuit 2; AD3 = cv-circuit 3; AD4 = cv-circuit 4; AD5 = cv-circuit 5; AD6 = cv-circuit 6; AD7 = cv-circuit 7; AD8 = cv-circuit 8)	-	Regeltoestel vervangen
AE1 AE2 AE3 AE4 AE5 AE6 AE7 AE8	815	14	Temperatuursensor hydraulische evenwichtslijfjes defect (pompefficiëntiemodule)	Temperatuursensor FK van de pompefficiëntiemodule	Controleer de sensoraansluiting Evenwichtslijfssensor controleren op verkeerde inbouwpositie of breuk
AE1 AE2 AE3 AE4 AE5 AE6 AE7 AE8	1010	14	Geen communicatie Via BUS-verbinding EMS plus	Controleer, of de buskabel verkeerd aangesloten is Controleer, of de buskabel defect is Uitbreidingsmodule van EMS-bus verwijderen en regeltoestel uit- en weer inschakelen Controleer, of de oorzaak van de storing de module of de modulebedrading is	Bedradingfouten oplossen en regeltoestel uit- en weer inschakelen Reparer de buskabel of vervang deze Vervang defecte EMS-BUS-deelnemer

D **E** **F** **H** **I**

0 **1** **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9** **A** **B** **C**

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
AE1	1030	0	Interne datafout, Regeltoestel vervangen (AE1 = cv-circuit 1; AE2 = cv-circuit 2; AE3 = cv-circuit 3; AE4 = cv-circuit 4; AE5 = cv-circuit 5; AE6 = cv-circuit 6; AE7 = cv-circuit 7; AE8 = cv-circuit 8)	-	Regeltoestel vervangen
AY	311	4	Alle warmteproducten vergrendeld	Warmteproducent controleren	Storing aan de warmteproducent opheffen
AY	312	10	Alle warmteproducten geblokkeerd	Warmteproducent controleren	Storing aan de warmteproducent opheffen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
AY	313	10	Warmteproduceren vergrendeld of geblokkeerd	EMS-ketel controleren Hybride systeem: buitentemperatuursensor is defect (stroomcircuit open/kortsleuteling)	Storing aan EMS-ketel opheffen Contacten, kabels en verbindingen tussen warmteproduceren en buitentemperatuursensor controleren en eventueel repareren
				Hybride systeem: storing van de debietschakelaar zelftest bij het inschakelen Hybride systeem: kortsleuteling aan de temperatuursensor op de ingang van de condensor	Behuizing van de buitentemperatuursensor openen, sensor controleren en eventueel vervangen Debietschakelaar controleren en eventueel vervangen
				Hybride systeem: open circuit aan de temperatuursensor op de uiting van de condensor Hybride systeem: kortsleuteling aan de temperatuursensor op de uiting van de condensor	Contacten, kabels, verbindingen en temperatuursensor controleren en eventueel vervangen Contacten, kabels, verbindingen en temperatuursensor controleren en eventueel vervangen
				Hybride systeem: open circuit aan de temperatuursensor op de uiting van de condensor Verkeerde codeerstekker/ingebouwd, interne storing in codeerstekker	Contacten, kabels, verbindingen en temperatuursensor controleren en eventueel vervangen Codeerstekker vervangen
B1	31		Codeerstekker defect of ongeldig	Verkeerde printplaat aanwezig	Printplaat vervangen
B1	32		Codeerstekker defect of ongeldig	–	Regeltoestel naar basisinstelling terugzetten (->servicefunctie 8, E)
B2	67		Interne storing	–	Waterdruk testen
C0	288	4	Kortsleuteling waterdruksensor	Zie ook storing 2E/207 en 2L/266	Eventueel is ook de drucksensor defect en moet worden vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
C0	289	4	Kortsluiting waterdruksensor	Controleer de verbindingskabel van de waterdruksensor op kortsluiting	Verbindingskabel vervangen respectievelijk de kortsluiting opheffen
				Waterdruksensor defect	Vervang de waterdruksensor
Tekst					

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
C0	568	4	Onderbreking waterdruksensor	Kabelverbinding naar waterdruksensor controleren	Eventueel onderbreking oplossen
C0	569	4	Kortsluiting waterdruksensor	Kabelverbinding naar waterdruksensor controleren Waterdruksensor controleren	Vervang de waterdruksensor
C1	18		Ventilator blijft stilstaan of verschildeurschakelaar open tijdens branderbedrijf	Steekker op verschildeurschakelaar los Ventilator is geblokkeerd Signaalonderbreking in aansluitkabel naar verschildeurschakelaar Geen signaal van ventilator Verschildeurschakelaar defect Signaalverwerking op printplaat defect	Eventueel kortsluiting oplossen Vervang de waterdruksensor Steekcontacten op verschildeurschakelaar aansluiten Ventilator vervangen Kabelboom vervangen Kabelboom vervangen Verschildeurschakelaar vervangen Printplaat vervangen Aansluitkabel naar ventilator vervangen
C3	50		Rookgasafvoer uit verbrandingskamer, cv-ketel vergrendeld	Verdeelbuis verwisseld Te grote gashoeveelheid Ketelblok aan rookgaszijde dicht Signaal van de rookgastemperatuursensor ligt buiten de curve Signaalverwerking op printplaat defect	Branderinstellingen bij nominale belasting instellen Ketelblok aan rookgaszijde reinigen Sensor (rookgasbewaking) op de verbrandingskamer vervangen Printplaat vervangen Verdeelbuis vervangen

Storingscode	Storingsnummer	Storingsklasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
C4	23		Verschildrukschakelaar open niet bij stilstaande ventilator	Schakelcontact is geblokkeerd bij verschildruk-schakelaar Signaalverwerking op printplaat defect	Verschildrukschakelaar vervangen
C6	20		Ventilator start niet of verschildrukschakelaar sluit niet bij starten ventilator	Stekker op ventilator los Ventilator is geblokkeerd Signaalonderbreking in aansluitkabel naar verschildrukschakelaar Geen signaal van ventilator Lengte rookgasafvoerbuis te lang Aantal bochten in het rookgasafvoersysteem te hoog Verbrandingsluchtheveelheid te gering	Printplaat vervangen Stekker aansluiten Ventilator vervangen Kabelboom vervangen Aansluitkabel naar ventilator vervangen Lengte rookgasafvoerbuis bepalen en met de vrijgegeven lengten afstemmen Rookgassysteem Verbrandingsluchtingstallatie te klein of beluchtingsopening te klein
				Verschildrukschakelaar defect	Steekcontacten op verschildrukschakelaar aansluiten Verschildrukschakelaar vervangen
C6	71	8		Ventilator is defect	Printplaat vervangen Ventilator vervangen Printplaat vervangen
C8	68		Ventilator start niet of verschildrukschakelaar sluit niet bij starten ventilator	Signaalverwerking op printplaat defect	Buitentemperatuursensor is niet op BUS-module aangesloten Buitentemperatuursensor op BUS-module aangesloten maar niet toegestaan Aansluiting moet op BUS.
CA	286	4		Temperatuur aan retourtemperatuursensor te hoog	Ketel start opnieuw

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
CC	3		Storing: buitentemperatuursensor	-	Buitentemperatuursensor en aansluitkabel op onderbreking controleren, eventueel vervangen
CC	65		Buitentemperatuursensor defect	Buitentemperatuursensor is niet op de aansluitklemmen A en F aangesloten Buitentemperatuursensor is onderbroken of heeft kortsluiting Kabel naar buitentemperatuursensor is onderbroken of heeft kortsluiting	Sluit de buitentemperatuursensor correct aan op de aansluitklemmen A en F Buitentemperatuursensor op BUS-module aansluiten Kabel naar buitentemperatuursensor herstellen of vervangen
CC	90	10	Buitentemperatuursensor defect	Controleer de sensor aan de hand van de spanning- en de weerstandswaarden Controleer de sensoraansluiting	BUS-module vervangen
CU	240	4	Kortsluiting retourtemperatuursensor	Controleer de verbindingenkabel van de retourtemperatuursensor op kortsluiting Retourtemperatuursensor defect	Eventueel sensor vervangen
CY	241	4	Retourtemperatuursensor contact los of defect	Verbindingskabel van de retourtemperatuursensor controleren op onderbreking, eventueel kabel vervangen Retourtemperatuursensor defect	Sluit de sensor weer correct aan Verbindingskabel vervangen respectievelijk de kortsluiting openen Retourtemperatuursensor vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
CY	566	4	Regeltoestel krijgt ontoelaadbare waarden van retour-temp.sensor	Controleer de verbindingskabel tussen het regeltoestel en de retourtemperatuursensor Elektrische aansluiting van de verbindingskabel in het regeltoestel controleren Controleer de retourtemperatuursensor conform de tabel Controleer de spanning op de aansluitklemmen van de retourtemperatuursensor in het regeltoestel conform de tabel	Vervang de sensor, wanneer een defect wordt geconstateerd Indien schroeven of een stekker los zijn, het contactprobleem oplossen Vervang de sensor, wanneer de waarden niet met de tabelwaarden overeenkommen Vervang het regeltoestel (cascademodule), wanneer de sensorwaarden kloppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen
CY	567	4	Regeltoestel krijgt ontoelaadbare waarden van retour-temperatuursensor	Controleer de verbindingskabel tussen het regeltoestel en de retourtemperatuursensor Elektrische aansluiting van de verbindingskabel in het regeltoestel controleren Controleer de retourtemperatuursensor conform de tabel Controleer de spanning op de aansluitklemmen van de retourtemperatuursensor in het regeltoestel conform de tabel	Vervang de sensor, wanneer een defect wordt geconstateerd Indien schroeven of een stekker los zijn, het contactprobleem oplossen Vervang de sensor, wanneer de waarden niet met de tabelwaarden overeenkommen Vervang het regeltoestel (cascademodule), wanneer de sensorwaarden kloppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen
CY	573	4	Branderautomaat ontvangt ontoelaathbare waarde van aanvoertemperatuursensor	Verbindingskabel tussen regeltoestel en aanvoertemperatuursensor controleren Elektrische aansluiting van de verbindingskabel in het regeltoestel controleren Controleer de aanvoertemperatuursensor conform de tabel Spanning op de aansluitklemmen van de aanvoertemperatuursensor in het regeltoestel conform de tabel controleren	Vervang de sensor, wanneer een defect wordt geconstateerd Indien schroeven of een stekker los zijn, het contactprobleem oplossen Vervang de sensor, wanneer de waarden niet overeenkomen Vervang het regeltoestel MC10, wanneer de sensorwaarden kloppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
CY	574	4	Branderautomaat ontvangt ontoelaatbare waarde van aanvoertemperatuursensor Aanvoertemperatuursensor kortschuiting (temperatuur > 150 °C, GB402 > 130 °C)	Controleer de verbindingenkabel tussen het regeltoestel en de retourtemperatuursensor Elektrische aansluiting van de verbindingenkabel in het regeltoestel controleren Controleer de aanvoertemperatuursensor conform de tabel Controleer de spanning op de aansluitklemmen van de retourtemperatuursensor in het regeltoestel conform de tabel Geen signaal van retourtemperatuursensor	Vervang de sensor, wanneer een defect wordt geconstateerd Indien schroeven of een stekker los zijn, het contactprobleem oplossen Vervang de sensor, wanneer de waarden niet overeenkomen Vervang het regeltoestel MC10, wanneer de sensoren kloppen, maar de spanningswaarden niet overeenkomen Retoursensor vervangen
D1	37		Retourtemperatuursensor defect	Signaal van retourtemperatuursensor buiten de curve Signaalonderbreking in aansluitkabel Signaalverwerking op printplaat defect	Kabelboom vervangen Steekcontacten op sensor aansluiten Printplaat vervangen
D1	69		Extra gradëntsensor defect	-	Controleer de temperatuursensor en de aansluitkabel op onderbreking of kortsluiting, eventueel vervangen
D1	84	10	Retourtemperatuursensor defect	Controleer de retourtemperatuursensor	Sluit de sensor weer correct aan, eventueel vervangen
D1	85	10	Retourtemperatuursensor defect	Controleer de retourtemperatuursensor	Sluit de sensor weer correct aan, eventueel vervangen
D1	89	10	Aanvoer- of retour-temperatuur buiten het toegestane bereik	Aanvoer- of retourtemperatuur op hybride manager buiten het toegestane bereik	De warmtepomp verwarmt eerst het water, voordat de lucht-water-warmtepomp wordt gestart

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
D3	22	8	Externe bewaking geactiveerd, geen cv-bedrijf mogelijk	Brug tussen de aansluiklemmen PR en PO ontbreekt Terugmeldspanning op aansluiklem 9 ontbreekt	Plaats een brug tussen de aansluiklemmen PR en PO Begrenzer voor de vloerverwarming controleren
D3	311	4	Alle warmteproducenten vergrendeld	Brug tussen de aansluiklemmen 8 en 9 ontbreekt	Plaats een brug tussen de aansluiklemmen 8 en 9
D3	312	10	Alle warmteproducenten geblokkeerd	Warmteproducent controleren	Storing aan de warmteproducent opheffen
D4	19	8	Brander tijdelijk uitgeschakeld vanwege te snel toenemende aanvoertemperatuur	Ketel start automatisch weer na korte tijd	–
D5	15		Externe aanvoertemperatuursensor evenwichtsfles defect of twee temperatuursensoren aangesloten	Aanvoertemperatuursensor voor de evenwichtsfles niet aangesloten Twee externe aanvoertemperatuursensor voor de evenwichtsfles aangesloten Aanvoertemperatuursensor op de evenwichtsfles defect	Parameter O in de servicefunctie 7.d instellen Aanvoertemperatuursensor op de evenwichtsfles demonteren Externe aanvoertemperatuursensor vervangen
D7	43		Regelventiel open niet tijdens bedrijf	Signaalverwerking op printplaat defect De stekker voor het regelventiel op het gasblok is niet aangesloten De aansluikabel naar het regelventiel op het gasblok is beschadigd Regelventiel op gasblok defect	Printplaat vervangen Sluit de stekker op het regelventiel van het gasblok aan Kabelboom vervangen Gasblok vervangen
				Signaalverwerking op printplaat defect	Printplaat vervangen

Storings-	Storings-	Oorzaak of beschrijving	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
code	nummer	klasse		
E1	242	4	Systeemstoring ketelelektronica UBA/Basiscontroller of Ketelidentificatiemodule defect	Controleer het contact tussen ketelelektronica UBA en montagevoet en tussen Basiscontroller en de basisplaat en alle overige steekverbindingen
	243			Los het contactprobleem op, eventueel de ketelelektronica UBA of de ketelidentificatiemodule KIM vervangen
	244			
	245			
	256			
	247			
	248			
	249			
	255			
	257			
E2	21		Aanvoertemperatuursensor in de warmteproducerent defect	Geen signaal van aanvoertemperatuursensor Signaal van aanvoertemperatuursensor buiten karakteristiek Signaalonderbreking in aansluitkabel Signaalverwerking op printplaat defect
E2	86	10	Aanvoertemperatuursensor defect	Controleer de aanvoertemperatuursensor
E2	87	10	Aanvoertemperatuursensor defect	Controleer de aanvoertemperatuursensor
E2	573	4	Branderautomaat ontvangt onhoudbare waarde van aanvoertemperatuursensor	Verbindingskabel tussen regeltoestel en aanvoertemperatuursensor controleren Controleer de elektrische aansluiting van de verbindingskabel in het regeltoestel

I

A

B

C

D

E

F

G

H

I

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
E4	16	Koudwaterinlaat-temperatuursensor defect	Controleer de aanvoertemperatuursensor conform de tabel Spanning op de aansluitklemmen van de aanvoertemperatuursensor in het regeltoestel conform de tabel controleren Stekker op koudwatertemperatuursensor niet aangesloten	Vervang de sensor, wanneer waarden niet overeenkomen Wanneer de sensorwaarden kloppen, maar de spanningswaarden niet, het regeltoestel (elektronica) vervangen Stekker aansluiten	
E5	29	Brander tijdelijk uitgeschakeld vanwege een te hoge temperatuur aan de brander	Aansluitkabel voor koudwatertemperatuursensor (NTC) beschadigd Temperatuursensor voor koud water defect Signaalverwerking op printplaat defect	Kabelboom vervangen Sensor vervangen Printplaat vervangen	
E7	28	Temperatuursensor op brander defect	Aanvoertemperatuur aan de brander te hoog Signaal van branderaanvoertemperatuursensor buiten karakteristiek Branderdeksel aan waterzijde verstopt	Ketel ontluiken Aanvoertemperatuursensor op de brander vervangen Branderdeksel vervangen	
E9	55	Veiligheidsuitschakeling brander, omdat de veilheidstemperatuurbegrenzer is geactiveerd	Geen circulatiewaterdebit aanwezig Bedrijfsdruk van de cv-installatie is te laag Aanvoertemperatuursensor niet in de dompelhuls geplaatst	Afsluitkranen openen Water bijvullen, tot de gewenste bedrijfsdruk bereikt is Aanvoertemperatuursensor in de dompelhuls plaatsen	

Storings-	Storings-	Oorzaak of beschrijving	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
code	nummer	klasse	van de storing	
E9	88	10	Hogere retourtemperatuur dan aanvoertemperatuur	<p>Circulatiepomp geblokkeerd</p> <p>De stekker op de rookgasveiligheidstemperatuurbegrenzer heeft geen contact</p> <p>De stekker op de veiligheidstemperatuurbegrenzer heeft geen contact</p> <p>Rookgas - veiligheidstemperatuurbegrenzer is onderbroken</p> <p>Veiligheidstemperatuurbegrenzer is onderbroken</p> <p>Verdringingslichaam niet gemonteerd</p> <p>Ketelblok aan waterzijde vervuld</p> <p>Controleer, of de aanvoer en retour zijn verwisseld</p> <p>Controleer de stand van de DIP-schakelaar op de printplaat op de warmtepompmodule (normaal bedrijf)</p> <p>De sensor en de positie van de sensor controleren</p> <p>Controleer het contact tussen ketellektronica UBA en montagevoet en tussen Basiscontroller en de basisplaat en alle overige steekverbindingen</p>
EA	252 253	4	Systeemstoring ketellektronica UBA/Basiscontroller	<p>Circulatiepomp herstellen, pompmotor vervangen</p> <p>Stekker op de rookgasveiligheidstemperatuurbegrenzer goed aansluiten</p> <p>Stekker op de veiligheidstemperatuurbegrenzer goed aansluiten</p> <p>Veiligheidstemperatuurbegrenzer vervangen</p> <p>Veiligheidstemperatuurbegrenzer vervangen</p> <p>Verdringingslichaam inbouwen</p> <p>Ketelblok vervangen</p> <p>Sluit de aanvoer en retour correct aan</p> <p>DIP-schakelaar op normaal bedrijf instellen</p> <p>Positioneer de sensor correct</p> <p>Los het contactprobleem op, eventueel de ketellektronica UBA of de ketelidentificatiemodule vervangen</p>

Storingscode	Storingsnummer	Storingsklasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
EC	251 256	4	Systeemstoring ketelelektronica UBA/Basiscontroller	Controleer het contact tussen ketelelektronica UBA en montagevoet en tussen Basiscontroller en de basisplaat en alle overige steekverbindingen	Los het contactprobleem op, eventueel de ketelelektronica SAFe of de ketelidentificatiemodule vervangen
EE	547	4	Systeemstoring codeerstekker BIM	Controleer, of de ketelelektronica SAFe defect is Wanneer de storing na vervangen van de ketelelektronica SAFe nog aanwezig is, is de codeerstekker defect	Ketelelektronica SAFe vervangen
EE	554	10	Systeemstoring ketelelektronica	–	Laat de codeerstekker BIM door de servicedienst van Budurus vervangen
EE	601	4	Systeemstoring ketelelektronica SAFe	Sensorkabel naar ketelsensor controleren Steekverbinding controleren	Ketelelektronica SAFe vervangen
				Sensorwaarden aan de hand van de tabel controleren Spanningswaarde aan de sensor conform de tabel controleren	Bij beschadiging vervangen Bij vervuiling reinigen of eventueel vervangen Bij beschadiging vervangen Bij een losse stekker, de stekker weer aansluiten Bij afwijkingen de sensor vervangen Bij afwijkingen de ketelelektronica SAFe vervangen

Storings-	Storings-	Storings-	Oorzaak of beschrijving	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
code	nummer	klasse	van de storing		
EE	602	4	Meting rookgastemperatuur-sensor SAFe gestoord	Controleer de sensorkabel Steekverbinding controleren	Bij beschadiging vervangen Bij vervuiling reinigen of eventueel vervangen Bij beschadiging vervangen
				Sensorwaarden aan de hand van de tabel con-trolleren Spanningswaarde aan de sensor conform de tabel controleren	Bij een losse stekker, de stekker weer aansluiten Bij afwijkingen de sensor vervangen
EE	603	4	Systeemstoring branderau-tomaat SAFe	Via de bedieningseenheid in het servicemeun onder het menupunkt "diagnose/storing" (RC35) of "Diagnose/storingsmeldingen" (RC300) con-trolleren, of deze storing vaker aanwezig is	Wanneer de storing vaker optreedt of niet kan worden opgelost, moet de branderautomaat SAFe worden vervangen
	604				
	605				
	606				
	607				
	608				
	609				
	610				
	611				
EE	612	4	Systeemstoring ketelelek-tronica SAFe	Steekverbinding controleren Controleer de kabel naar de retourtemperatuur-sensor Controleer de weerstandswaarde van de retour-temperatuursensor	Bij losse stekker deze weer goed aansluiten Bij beschadiging vervangen, bij vervuiling reinigen of eventueel vervangen Vervang de retourtemperatuursensor bij afwijkkin-gen Regelt oestel uit- en weer inschakelen

Storingscode	Storingsnummer	Storingsklasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
EE	613	4	Systeemstoring branderautomaat (Openvolgende metingen van de aanvoertemperatuur wijken te sterk van elkaar af)	Controleer de weerstandswaarde van de aanvoertemperatuursensor	Vervang de aanvoertemperatuursensor bij afwijkingen Regeltoestel uit- en weer inschakelen
EE	620 621 622 623	4	Systeemstoring branderautomaat	Via de bedieningseenheid in het servicemenu onder het menupunkt "diagnose/storing" (RC35) of "Diagnose/storingsmeldingen" (RC300) controleren, of deze storing vaker aanwezig is	Wanneer de storing vaker optreedt of niet kan worden opgelost, moet de branderautomaat worden vervangen
EE	625	4	Systeemstoring branderautomaat	Controleer, of de beugel eventueel verkeerd is gemonteerd of is vervuld	Beugel correct monteren, reinigen of vervangen
EE	626	4	Systeemstoring branderautomaat	Via de bedieningseenheid in het servicemenu onder het menupunkt "diagnose/storing" (RC35) of "Diagnose/storingsmeldingen" (RC300) controleren, of deze storing vaker aanwezig is	Wanneer de storing vaker optreedt of niet kan worden opgelost, moet de branderautomaat worden vervangen
EE	627	4	Systeemstoring branderautomaat	Controleer de kabel tussen ketellektronica en ontstekingselektrode op onderbrekingen of beschadigingen Controleer de ontstekingselektrode op beschadigingen Wanneer op de elektroden of aan de kabels geen storing aanwezig is, dan is de branderautomaat defect	Defecte kabels vervangen respectievelijk onderbrekingen opheffen Defecte elektrode vervangen Branderautomaat vervangen
EE	630 631 640	4	Systeemstoring branderautomaat	Deze storing ontstaat door een defecte branderautomaat	Branderautomaat vervangen Wanneer de storing vaker optreedt of niet kan worden opgelost, moet de branderautomaat worden vervangen

Storings-	Storings-	Oorzaak of beschrijving	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
code	nummer	klasse	van de storing	
EE	641	4	Systeemstoring branderautomaat	Via de bedieningseenheid in het servicemenu onder het menupunt "diagnose/storing" (RC35) of "Diagnose/storingsmeldingen" (RC300) controleren, of deze storing vaker aanwezig is
EE	650	4	Codeerstekker BIM defect	Via de bedieningseenheid in het servicemenu onder het menupunt "diagnose/storing" (RC35) of "Diagnose/storingsmeldingen" (RC300) controleren, of deze storing vaker aanwezig is
EE	651	4	Systeemstoring branderautomaat SAFe en codeerstekker defect	OPGELET: deze storing kan niet worden ontgrondeld!
EE	652	4	Codeerstekker defect	Via de bedieningseenheid in het servicemenu onder het menupunt "diagnose/storing" (RC35) of "Diagnose/storingsmeldingen" (RC300) controleren, of deze storing vaker aanwezig is
EE	653	4	Systeemstoring branderautomaat	Via de bedieningseenheid in het servicemenu onder het menupunt "diagnose/storing" (RC35) of "Diagnose/storingsmeldingen" (RC300) controleren, of deze storing vaker aanwezig is
EE	654	4	Systeemstoring branderautomaat	Via de bedieningseenheid in het servicemenu onder het menupunt "diagnose/storing" (RC35) of "Diagnose/storingsmeldingen" (RC300) controleren, of deze storing vaker aanwezig is
	655			Wanneer de storing vaker optreedt of niet kan worden opgelost, moet de branderautomaat worden vervangen
	656			Wanneer de storing vaker optreedt of niet kan worden opgelost, moet de branderautomaat worden vervangen
	657			Wanneer de storing vaker optreedt of niet kan worden opgelost, moet de branderautomaat worden vervangen
	658			Wanneer de storing vaker optreedt of niet kan worden opgelost, moet de branderautomaat worden vervangen
	659			Wanneer de storing vaker optreedt of niet kan worden opgelost, moet de branderautomaat worden vervangen

Storingscode	Storingsnummer	Storingsklasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
EE	660	4	Codeerstekker BIM communicatie gestoord	Controleer of de ketelelektronica correct is gemonteerd	Wanneer de branderautomaat en de codeerstekker correct zijn gemonteerd, vervang dan eerst de ketelelektronica Wanneer de storing daardoor niet wordt opgelost, de codeerstekker vervangen
EE	661	4	Systeemstoring BIM codeerstekker	Erst de branderautomaat vervangen en controleren, of de storing daardoor wordt verholpen	Informeer de Buderus-servicedienst, wanneer de storing niet is opgeheven
EE	662	4	Codeerstekker BIM kan niet worden gelezen	Controleer, of de ketelelektronica en de codeerstekker correct zijn gemonteerd	Wanneer de ketelelektronica en de codeerstekker correct zijn gemonteerd, vervang dan eerste de ketelelektronica Wanneer de storing daardoor niet wordt opgelost, de codeerstekker vervangen
EF	254	4	Systeemstoring ketelelektronica UBA of KIM defect	Controleer het contact tussen ketelelektronica UBA en montagevoet en tussen Basiscontroller en de basisplaat en alle overige steekverbindingen Hybride systeem: bouwdeelstoring in hybride module	Los het contactprobleem op, eventueel de ketelelektronica UBA of de ketelidentificatiemodule vervangen
EH	250 258 262	4	Systeemstoring ketelelektronica UBA/Basiscontroller	Controleer het contact tussen ketelelektronica UBA en montagevoet en tussen Basiscontroller BC en de basisplaat en alle overige steekverbindingen	Los het contactprobleem op, eventueel de ketelelektronica UBA of de ketelidentificatiemodule KIM vervangen
EL	259	4	Systeemstoring ketelelektronica UBA/Basiscontroller	Controleer het contact tussen ketelelektronica UBA en montagevoet en tussen Basiscontroller en de basisplaat en alle overige steekverbindingen Ketelidentificatiemodule niet correct ingestoken of defect	Contactprobleem oplossen, eventueel ketelelektronica UBA of ketelelektronica BC25 vervangen
					Ketelidentificatiemodule correct insteken of door Buderus-service laten vervangen

Storings-	Storings-	Storings-	Oorzaak of beschrijving	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
code	nummer	klasse	van de storing		
EL	279 290	4	Systeemstoring ketelelektronica UBA/Basiscontroller	Controleer het contact tussen ketelelektronica UBA en montagevoet en tussen Basiscontroller en de basisplaat en alle overige stekerverbindingen	Los het contactprobleem op, eventueel de ketelelektronica UBA of de ketelidentificatiemodule vervangen
EP	287	4	Systeemstoring ketelelektronica UBA/Basiscontroller	Controleer het contact tussen ketelelektronica UBA en montagevoet en tussen Basiscontroller en de basisplaat en alle overige stekerverbindingen	Los het contactprobleem op, eventueel de ketelelektronica UBA of de ketelidentificatiemodule vervangen
EU	690	4	Relais in de switchmodule schakelt niet volgens de instelling	–	Switchmodule vervangen
EU	691	4	Terugmelding van switchmodule, ondanks dat het relais in de switchmodule niet wordt aangestuurd	Controleer de aansluiting van de module op kortsleuteling	Kortsleuteling oplossen, eventueel switchmodule vervangen
EU	692	4	Systeemstoring	–	Switchmodule vervangen
	693				
	694				
	695				
	696				
	697				
	698				
	699				
EY	263	4	Systeemstoring ketelelektronica UBA/Basiscontroller	Controleer het contact tussen ketelelektronica UBA en montagevoet en tussen Basiscontroller BC10 en de basisplaat en alle overige stekerverbindingen	Los het contactprobleem op, eventueel de ketelelektronica of de ketelidentificatiemodule vervangen

I

Storings- code	Storings- nummer	Storings- klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
F0	51		Interne storing, Warmteproducerent	-	Druk op de resettoets en houd deze ingedrukt, tot het display 88 aangeeft Na het loslaten start de ketel opnieuw
				-	Controleer de elektrische steekcontacten en ont- stekingskabels, eventueel printplaat vervangen
				-	Gas-lucht-verhouding controleren, eventueel cor- rigeren
F0	254	4	Systeemstoring keteltele- tronica/Basiscontroller	Contact tussen ketelteletronica en montagevoet en Basiscontroller met de basisplaat en alle ove- rige steekverbindingen controleren	Los het contactprobleem op, eventueel de keteltele- tronica of de ketelidentificatiemodule vervan- gen
				Hybride systeem: bouwdeelstoring in hybride module	Hybride module controleren en eventueel vervan- gen
F7	52		Vlansignaal herkent, ondanks dat geen gasvrij- gave aanwezig is, warmte- producerent vergrendeld	-	Controleer de elektroden, eventueel vervangen Rookgassysteem controleren, eventueel reinigen of herstellen
					Controleer de printplaat op vochtigheid, eventu- eel drogen
FA	53		Lekage aan de veiligheids- ventielen geconstateerd, warmteproducerent vergren- delt	-	Gasblok controleren, eventueel vervangen Condensafon reinigen
					Elektroden en aansluitkabel controleren, eventu- eel vervangen
					Rookgassysteem controleren, eventueel reinigen of herstellen
FD	54		Resettoets ingedrukt of interne storing, warmte- producerent vergrendelt	-	Druk op de resettoets en houd deze ingedrukt, tot het display 00 aangeeft
					Kabelboom naar veiligheidstemperatuurbegrenzer en gasblok controleren op massasluiting
-H	200	BC	Ketel in cv-bedrijf	Bedrijfsmelding, geen storing	-

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel													
-H	2501	BC	Warmtevraag vanwege vorstbeveiliging	Bedrijfsmelding, geen storing	-													
-H	2502	BC	Warmtevraag vanwege noodbedrijf	Bedrijfsmelding, geen storing	-													
-H	2506	BC	Warmtevraag vanwege cv-bedrijf	Bedrijfsmelding, geen storing	-													
-H	2509	BC	Interne status	Bedrijfsmelding, geen storing	-													
=H	2507	BC	Warmtevraag vanwege warmwaterbedrijf	Bedrijfsmelding, geen storing	-													
=H	309	BC	cv- en warmtebedrijf parallel	Bedrijfsmelding, geen storing, hybride systeem werkt tegelijkertijd in cv- en warmwaterbedrijf (parallel)	-													
=H	2508	BC	Warmtevraag vanwege warmwater/cv-bedrijf (De ketel is in warmwatervoorziening en heeft een verwarmingsvraag)	Bedrijfsmelding, geen storing	-													
HH	311	10	Geen communicatie met de systeemregelaar	Contacten, kabels en verbindingen tussen hybride module en systeemregelaar controleren Controleer de systeemregelaar	Beschadigde kabels en contacten vervangen Eventueel vervangen													
H01	1011	18	Storing: rookgastemperatuur te hoog (Zoals de rookgastemperatuur een streefwaarde overschrijdt, wordt deze ondernoodsmelding geactiveerd en kan pas weer worden gewist, wanneer op de FC3x het commando 'Onderhoudsmelding resetten' wordt gegeven. Effect: het vermogen van de ketel wordt begrensd)	Controleer de ketel op vervuiling	Ketel reinigen													
H01	5206	WPL AR	Alarm aanvoersensor T0 defect	Zie testprocedure/oorzaken voor oorzaakcode 5204, 5205	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5204, 5205													
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H	I

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
H01	5209	WPL AR	Alarm Z1 warmtedrager in sensor TC1 defect	Zie testprocedure/oorzaaken voor oorzaakcode 5207, 5208	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5207, 5208
H01	5212	WPL AR	Alarm Z2 warmtedrager in sensor TC1 defect	Zie testprocedure/oorzaaken voor oorzaakcode 5210, 5211	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5210, 5211
H01	5215	WPL AR	Alarm Z1 warmtedrager in sensor TC0 defect	Zie testprocedure/oorzaaken voor oorzaakcode 5213, 5214	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5213, 5214
H01	5218	WPL AR	Alarm Z2 warmtedrager in sensor TC0 defect	Zie testprocedure/oorzaaken voor oorzaakcode 5217, 5216	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5216, 5217
H01	5236	WPL AR	Alarm zwembadtemperatuursensor TP1 defect	Zie testprocedure/oorzaaken voor oorzaakcode 5234, 5235	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5234, 5235
H01	5239	WPL AR	Alarm Z1 warmwatersensor TW1 defect	Zie testprocedure/oorzaaken voor oorzaakcode 5237, 5238	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5237, 5238
H01	5249	WPL AR	Alarm Z1 warmtepomp gestopt meervoudig te hoge aanvoertemperatuur	Stooklijn/warmwatertemperatuur te hoog ingesteld Vervuiling in het systeemfilter/filterball SC1	Temperaturen controleren/instellen Systeemfilter/Filterball SC1 reinigen
H01	5251	WPL AR	Alarm Z2 warmtepomp gestopt vanwege meervoudig te hoge aanvoertemperatuur	Stooklijn/warmwatertemperatuur te hoog ingesteld Vervuiling in het systeemfilter/filterball SC1	Temperaturen controleren/instellen Systeemfilter/Filterball SC1 reinigen
H01	5252	WPL AR	Waarschuwing Z1 debiet tussen buiten- en binnen-eenhed beperkt (filter controleren)	Slechte circulatie in het warmtredersysteem/ cv-systeem	Instelkransen/radiatorthermostaten controleren
H01	5266	WPL AR	Alarm cv-pompkaart Z1 los	Zie oorzaaken voor waarschuwing 5265 boven	Zie maatregelen voor waarschuwing 5265 boven
H01	5268	WPL AR	Alarm cv-pompkaart Z2 los	Zie oorzaaken voor waarschuwing 5267 boven	Zie maatregelen voor waarschuwing 5267 boven
H01	5275	WPL AR	Alarm inertanode werkt niet	Inertanode op inertanodekaart brandt rood	Aansluiting/kabelboom op klem X2 en klem inertanode in tank controleren

Storings-	Storings-	Oorzaak of beschrijving	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
code	nummer	klasse	van de storing	
			Wanneer de spanning op de klem 45, 46 op de installer-board > 1 VDC, dan is de installer-board buiten werking	Installer-board vervangen
			Groene lichtdiode op inertanodekaart brandt	Controleer of klem X1 op de inertanodekaart 230 V krijgt Inertanodekaart vervangen
			Wanneer klem X1 op de inertanodekaart 230 V krijgt en de lichtdiode niet groen brandt, dan is de inertanodekaart buiten werking	Luchtwarmtewisselaar op warmtepomp vervuild/ verstopft
			Geblokkeerde/lage luchtaanvoer naar luchtwarmtewisselaar op warmtepomp	Voldoende luchtaanvoer naar luchtwarmtewisselaar waarborgen
			Ventilator buiten werking	Test buitteneenheid activeren
			Ventilator heeft geen 230 V spanning	Controleer, of 230 V spanning op uitgang PL3 klem 32 (78, N) aanwezig is
			Ventilator zonder 0-10 V-signalen	0-10 V spanning op uitgang PL3 PWM klem 20 (20, 26) conform test buitteneenheid controleren
			Ventilator defect	Is spanning als boven genoemd aanwezig, ventilator vervangen.
			I/O-board buiten werking	Ontbrekende spanning als boven genoemd, I/O-board vervangen
H01	5283	WPL AR	JR1 alarm warmtepomp Z2 reinigen	Slechte/ontbrekende circulatie in het warmtedraagstelsel/cv-systeem Instelkransen/radiatorthermostaten controleren

Storings-code	Storingsnummer	Storings-klasse	Orzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
H01	5285	WPL AR	Waarschuwing vorstbeveiliging is actief	Sensor TC3 defect I/O-board defect, geen PWM-signalen	Sensor TC3 in vergelijking met de actuele sensorbel controleren/sensor TC3 vervangen Controleer of 230 V aanwezig is op klem 01 (51, N) op het I/O-board
				I/O-board defect, geen PWM-signalen	PWM-signalen op klem 36, 37 van het I/O-board uitschakelen, circulatiepomp naar 100% verhogen
				I/O-board defect, geen 230 V op klem 01 (51, N)	Controleer of 230 V aanwezig is op klem 01 (51, N) op het I/O-board
				I/O-board defect	I/O-board vervangen
				Circulatiepomp defect	Circulatiepomp vervangen
				Luchtwarmtewisselaar op warmtepomp vervuild/verstoppt	Luchtwarmtewisselaar op warmtepomp reinigen
H01	5293	WPL AR	JR0 alarm warmtepomp Z1 reinigen	Geblokkeerde/lage luchtstroom naar luchtwarmtewisselaar op warmtepomp Ventilator buiten werking	Voldoende luchtstroom via luchtwarmtewisselaar waarborgen Test buiten eenheid activeren
				Ventilator heeft geen 230 V spanning	Controleer, of 230 V spanning op uitgang PL3 klem 32 (78, N) aanwezig is
				Ventilator zonder 0-10 V-signalen	0-10 V spanning op uitgang PL3 PWM klem 20 (20, 26) conform test buiten eenheid controleren
				Ventilator defect	Is spanning als boven genoemd aanwezig, ventilator vervangen
				I/O-board buiten werking	Ontbrekende spanning als boven genoemd, I/O-board vervangen
				Kamertemperatuur te laag ingesteld, aanvoer-temperatuur T0 < dauwpunt	Kamertemperatuur boven het dauwpunt instellen
H01	5294	WPL AR	Waarschuwing condensatiebewaking is geactiveerd	Kortsleutig in de vochtsensor Installer-board buiten werking	Ohmwaarde Spanning op klem MK2 (34, 35) op de installateur-board met losgetrokken kabel naar de vochtsensor meten, bij spanning onder 2,5 VDC, installateur-board vervangen

Storings-code	Storingsnummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
H01	5295	WPL AR	Alarm condensatiebewaking is geactiveerd	Zie oorzaken voor waarschuwing 5294	Zie maatregelen voor waarschuwing 5294
H01	5296	WPL AR	Koelbedrijf alarm warmtepomp Z1 Storing aan 4-wegklep kan niet naar koeling omschakelen	Spool voor 4-wegklep buiten werking Controleer de werking van de 4-wegklep Geen 230 V op klem VR4 (81, N) Storing aan sensor (TR3, TR4, TC3, TC0)	Weerstand in magnetisch spool op 4-wegklep controleren (1,3 – 1,5 kOhm), indien niet, spoel vervangen Activeren test buitenenheid, zie afzonderlijk document I/O-board vervangen
H01	5297	WPL AR	Alarm warmtepomp Z1 Storing aan 4-wegklep kan niet naar verwarmen omschakelen	Controleer de werking van de 4-wegklep Storing aan sensor (TR4, TR3, TC0, TC3) 230 V op klem VR4 in koelbedrijf/ontdooibedrijf	Controleer, of de sensor zich in de juiste positie bevindt, sensorwaarde in vergelijking met actuele sensorlabel en temperatuur controleren 4-wegklep vervangen Activeren test buitenenheid, zie afzonderlijk document Controleer, of de sensor zich in de juiste positie bevindt, sensorwaarde in vergelijking met actuele sensorlabel en temperatuur controleren I/O-board vervangen
H01	5299	WPL AR	Alarm warmtepomp Z1 te hoge druk op JR1	4-wegklep in storing/buiten werking Zie waarschuwing 5298 boven	4-wegklep vervangen Zie maatregelen voor waarschuwing 5298 boven
H01	5301	WPL AR	Alarm warmtepomp Z2 geactiveerde hogedrukpres-sostaat	Zie waarschuwing 5298, alarm 5299 boven	Zie maatregelen voor waarschuwing 5265, alarm 5299 boven
H01	5303	WPL AR	Alarm Z1 te hoge temperatuur aan compressorwandrij-ving	Zie waarschuwing 5302 boven Inverter defect	Zie maatregelen voor waarschuwing 5302 boven Inverter vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
H01	5305	WPL AR	Alarm Z2 hoge temperatuur aan compressor/aandrijving warmtepomp 2	Zie alarm 5303 hierboven	Zie maatregelen voor ALARM 5303 boven
H01	5311	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 heetgastemperatuur te hoog	Zie waarschuwing 5310 boven	Zie maatregelen voor waarschuwing 5310 boven
H01	5313	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z2 heetgastemperatuur te hoog	Aanzuiggas-oververhitting te hoog	Controleer, dat de aanzuiggasoververhitting niet continu meer is dan 10 °C
H01	5316	WPL AR	Alarm warmtepomp Z1 stoogassensor TR6 defect	Zie testprocedure/oorzaaken voor oorzaakcode 5314, 5315	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5314, 5315
H01	5319	WPL AR	Alarm warmtepomp Z2 stoogassensor TR6 warmtepomp 2 defect	Zie testprocedure/oorzaaken voor oorzaakcode 5317, 5318	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5317, 5318
H01	5322	WPL AR	Alarm warmtepomp Z1 condensatoressensor TC3 defect	Zie testprocedure/oorzaaken voor oorzaakcode 5320, 5321	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5320, 5321
H01	5325	WPL AR	Alarm warmtepomp Z2 condensatoressensor TC3 defect	Zie testprocedure/oorzaaken voor oorzaakcode 5323, 5324	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5323, 5324
H01	5331	WPL AR	Alarm warmtepomp Z1 communicatiefout naar compressor/aandrijving	Geen spanning naar buitendeel Storing aan MODbus	230/400 V-aansluiting in tower en ODU controles
				CANbus-kabel/tussen IDU, ODU verkeerd geinstalleerd	MODbus-kabel/aansluitklemmen tussen I/O-board en inverter controleren
				I/O-board buiten werking	Kabelboom en installatie (minimaal 100 mm tussen stroomkabel en CANbus-kabel) controleren
				Inverter buiten werking	Controleer of 12 VDC op de MODbus-klem (31, 34) op de I/O-board aanwezig is; indien geen 12 VDC aanwezig, I/O-board vervangen
					Inverter vervangen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klaasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
H01	5333	WPL AR	Alarm warmtepomp Z2 communicatiefout naar compressor/aandrijving	Geen spanning naar buitendeel Storing aan MODbus	230/400 V-aansluiting in tower en ODU controleren MODbus-kabel/aansluitklemmen tussen I/O-board en inverter controleren
			CANbus-kabel tussen IDU, ODU verkeerd geïnstalleerd I/O-board buiten werking	Kabelboom en installatie (minimaal 100 mm tussen stroomkabel en CANbus-kabel) controleren Controleer of 12 VDC op de MODbus-klem (31, 34) op de I/O-board aanwezig is; indien geen 12 VDC aanwezig, I/O-board vervangen	
H01	5347	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 ingangsspanning te laag	Contact in voedingsspanning naar IDU/ODU Lage binnenvkomende netspanning	Controleer de voedingsspanning Bij herhaaldeijke waarschuwingen contact openen met het energiebedrijf
H01	5352	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z2 asynchroon bedrijf aan compressor warmtepomp 2	Speling in kabelboom tussen compressor en inverter Speling in kabelboom tussen compressor en inverter Olie/vloeistof in compressor bij startpoging	Kabelboom/aansluitingen tussen compressor en inverter controleren Compressorsensor TR1 toont verkeerde waarde
H01	5355	WPL AR	Alarm warmtepomp Z1 overstroom compressor	Compressorsensor TR1 toont verkeerde waarde Wanneer een I/O-board wordt vervangen, verkeerde instelling van de encoder op het I/O-board	Compressorsensor TR 1 in vergelijking met actuele sensortabel en de werkelijke temperatuur controleren Instelling in vergelijking met actueel elektrisch schakelschema controleren
				Zie testprocedure/oorzaken voor oorzaakcode 5354	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5354

Storingscode	Storingsnummer	Storingsklasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaken	Maatregel
H01	5357	WPL AR	Alarm warmtepomp Z2 overstroom aan compressor	Zie testprocedure/oorzaken voor oorzaakcode 5356	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5356
H01	5361	WPL AR	Alarm warmtepomp Z2 PFC overstroom van de compressor/aandrijving	Zie testprocedure/oorzaken voor oorzaakcode 5360	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5360
H01	5367	WPL AR	Alarm warmtepomp Z1 lage oververhitting	Zie testprocedure/oorzaken voor oorzaakcode 5366	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5366
H01	5369	WPL AR	Alarm warmtepomp Z2 lage oververhitting	Zie testprocedure/oorzaken voor oorzaakcode 5368	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5368
H01	5375	WPL AR	Alarm warmtepomp Z1 vorstbeveiliging van de condensator	Zie testprocedure/oorzaken voor oorzaakcode 5374	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5374
H01	5377	WPL AR	Alarm warmtepomp Z2 vorstbeveiliging van de condensator	Zie testprocedure/oorzaken voor oorzaakcode 5376	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5376
H01	5387	WPL AR	Alarm warmtepomp Z1 van de compressor/aandrijving is te warm	Slechte warmteoverdracht naar koelslangen Bij herhaaldelijk alarm, inverter defect	Koppeling met koelslang controleren Inverter vervangen
H01	5389	WPL AR	Alarm warmtepomp Z2 van de compressor/aandrijving is te warm	Slechte warmteoverdracht naar koelslangen Bij herhaaldelijk alarm, inverter defect	Koppeling met koelslang controleren Inverter vervangen
H01	5395	WPL AR	Alarm warmtepomp Z1 interne compressor-aandrijving-storing 1	Zie testprocedure/oorzaken voor oorzaakcode 5394	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5394
H01	5397	WPL AR	Alarm warmtepomp Z2 interne compressor-aandrijving-storing 1	Zie testprocedure/oorzaken voor oorzaakcode 5396	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5396
H01	5410	WPL AR	Alarm warmtepomp Z1 luchtinlaattemperatuursensor TL2 defect	Zie testprocedure/oorzaken voor oorzaakcode 5408, 5409	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5408, 5409

Storings-	Storings-	Storings-	Oorzaak of beschrijving	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
code	nummer	klasse	van de storing		
H01	5413	WPL AR	Alarm warmtepomp Z1 luchtinlaattemperatuursensor TL2 defect	Zie testprocedure/oorzaaken voor oorzaakcode 5411, 5412	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5411, 5412
H01	5416	WPL AR	Alarm warmtepomp Z1 vloei-stofleiding in cv-bedrijf sensor TR3 defect	Zie testprocedure/oorzaaken voor oorzaakcode 5414, 5415	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5414, 5415
H01	5419	WPL AR	Alarm warmtepomp Z2 vloeistofleiding in cv-bedrijf sensor TR3 defect	Zie testprocedure/oorzaaken voor oorzaakcode 5417, 5418	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5417, 5418
H01	5422	WPL AR	Alarm warmtepomp Z1 vloei-stofleiding in koelbedrijf sensor TR4 defect	Zie testprocedure/oorzaaken voor oorzaakcode 5421, 5421	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5420, 5421
H01	5425	WPL AR	Alarm warmtepomp Z2 vloeistofleiding in koelbedrijf sensor TR4 defect	Zie testprocedure/oorzaaken voor oorzaakcode 5421, 5421	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5420, 5421
H01	5428	WPL AR	Alarm warmtepomp Z1 aanzuigassensor TR5 defect	Zie testprocedure/oorzaaken voor oorzaakcode 5426, 5427	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5426, 5427
H01	5431	WPL AR	Alarm warmtepomp Z2 aanzuigassensor TR5 defect	Zie testprocedure/oorzaaken voor oorzaakcode 5429, 5430	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5429, 5430
H01	5434	WPL AR	Alarm warmtepomp Z1 druk-sensor lage druk JR0 defect	Zie testprocedure/oorzaaken voor oorzaakcode 5432	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5432
H01	5437	WPL AR	Alarm warmtepomp Z2 druk-sensor lage druk JR0 defect	Zie testprocedure/oorzaaken voor oorzaakcode 5435	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5435
H01	5440	WPL AR	Alarm warmtepomp Z1 druk-sensor hoge druk JR1 defect	Zie testprocedure/oorzaaken voor oorzaakcode 5438	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5438

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
H01	5443	WPL AR	Alarm warmtepomp Z2 druk-sensor hoge druk JR1 defect	Zie testprocedure/oorzaaken voor oorzaakcode 5441	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5441
H01	5446	WPL AR	Slangen tussen binnendeel en warmtepomp Z1 zijn gewisseld	Slangen (stijg/retout) tussen warmtepomp en binnendeel verwisseld Defective sensor TC3, TCO	Slangen correct aansluiten
H01	5448	WPL AR	Te weinig koelmiddel warmtepomp Z1	Te weinig koelmiddel in warmtepomp Lekkage in het koelcircuit	Koelmiddelhoeveelheid controleren. Denk eraan, bij het afslappen/vullen van het koelmiddel, de functie "afslappen/bijvullen" te gebruiken Lekkage controleren/opheffen
H01	5451	WPL AR	Te lage stroom door warmtepomp Z1 bij ontどooien	Temperatuur van het cv-systeem te laag Vervuiling in het systeemfilter/filterball SC1 Lucht in cv-systeem	Open meerdere thermostaten van het cv-systeem Systeemfilter/Filterball SC1 reinigen Het verwarmingsssysteem conform de instructies in de handleiding ontluften, wanneer in het cv-systeem
				Geen debiet door radiator	Instelkransen/radiatorthermostaten controleren
				I/O-board defect, geen PWM-signalen naar circulatiepomp	PWM-signaal op klem 36, 37 van het I/O-board uitschakelen, circulatiepomp naar 100% verhogen
				I/O-board defect, geen 230 V op klem 01 (51, N)	Controleer of 230 V aanwezig is op klem 01 (51, N) op het I/O-board
				I/O-board defect	I/O-board vervangen
				Circulatiepomp defect	Circulatiepomp vervangen
H01	5460	WPL AR	Alarm Z2 warmwatersensor TW1 defect	Zie testprocedure/oorzaaken voor oorzaakcode 5458, 5459	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5458, 5459

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
L71	5461	WPL AR	Alarm warmtepomp Z2 Storing aan 4-wegklep, kan niet naar koeling omschakelen	Spool voor 4-wegklep buiten werking Controleer de werking van de 4-wegklep Geen 230 V op klem VR4 (81, N)	Weerstand in magneetspoel op 4-wegklep controleren (1,3 – 1,5 kOhm), indien niet, spoel vervangen Activeren test buitenenheid, zie afzonderlijk document I/O-board vervangen
H01	5462	WPL AR	Alarm warmtepomp Z2 Storing aan 4-wegklep, kan niet naar verwarmen omschakelen	Storing aan sensor (TR3, TR4, TC3, TC0) 4-wegklep in storing/buiten werking Controleer de werking van de 4-wegklep Storing aan sensor (TR4, TR3, TC0, TC3)	Controleer, of de sensor zich in de juiste positie bevindt, sensorwaarde in vergelijking met actuele sensortabel en temperatuur controleren 4-wegklep vervangen Activeren test buitenenheid, zie afzonderlijk document Controleer, of de sensor zich in de juiste positie bevindt, sensorwaarde in vergelijking met actuele sensortabel en temperatuur controleren I/O-board vervangen
H01	5463	WPL AR	Alarm warmtepomp Z1 het buitendeel van de warmtepomp reinigen	230 V op klem VR4 in koelbedrijf/ontdooibedrijf 4-wegklep in storing/buiten werking Verdamper verliest Temperatuur van het cv-systeem te laag Vervuiling in het systeemfilter/filterball SC1	IJs voorzichtig met warm water laten smelten 4-wegklep vervangen Open meerdere thermostaten van het cv-systeem Systeemfilter/Filterball SC1 reinigen

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
H01	5501	WPL AR	JR0 alarm warmtepomp Z2 reinigen	Geblokkeerde/lage luchtstroom naar luchtwarmtewisselaar op warmtepomp Ventilator conform test buiteneenheid controleren Ventilator heeft geen 230 V-spanning Ventilator zonder 0-10 V-signaal Ventilator defect I/O-board buiten werking Elektrische verwarming in opvangbak buiten werking	Voldoende luchtstroom via luchtwarmtewisselaar waarborgen Test buiteneenheid activeren Controleer, of 230 V spanning op uitgang PL3 klem 32 (78, N) aanwezig is 0-10 V spanning op uitgang PL3 PWM klem 20 (20, 26) conform test buiteneenheid controleren Is spanning als bovengenoemd aanwezig, ventilator vervangen Ontbrekende spanning als boven genoemd, I/O-board vervangen Weerstand elektrische verwarming meten, 75 W ~720 Ohm, 50 W ~1070 Ohm, bij onderbreking, elektrische verwarming vervangen
H01	5502	WPL AR		Sensor TA4 buiten werking I/O-board buiten werking I/O-board buiten werking	Sensorpositie en de sensorwaarde in vergelijking met actuele sensortabel en de werkelijke temperatuur controleren Controleer, of uitgang EA0-klem 27 (80, N) bij handmatig bedrijf uit opvangbakverwarming 230 V krijgt Ontbrekende spanning als boven genoemd, I/O-board vervangen

Storings-	Storings-	Oorzaak of beschrijving	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
code	nummer	klasse		
H01	5505	WPL AR	Elektrische verwarming in opvangbak in warmtepomp Z1 buiten werking	Weerstand elektrische verwarming meten, 75 W ~720 Ohm, 50 W ~1070 Ohm, bij onderbreking, elektrische verwarming vervangen
			Sensor TA4 buiten werking	Sensorwaarde in vergelijking met actuele sensortabel en de werkelijke temperatuur controleren
			I/O-board buiten werking	Controleer, of uitgang EA0-klem 27 (80, N) bij handmatig bedrijf uit opvangbakverwarming 230 V krijgt
			I/O-board buiten werking	Ontbrekt spanning als boven genoemd, I/O-board vervangen
H01	5508	WPL AR	MR1 hoge druk alarm Alarm A in warmtepomp Z1	Zie waarschuwing 5507 boven
			MR1 hoge druk alarm Alarm A in warmtepomp Z1	Pressostaat buiten werking
H01	5510	WPL AR		Onderbroken circuit < 43 bar = pressostaat ver- vangen
				Kabelboom/aansluitingen tussen MR1 en inverter controleren
				Controleer of de hogedrukbewaking is aangesloten

Storings-code	Storings-nummer	Storings-klasse	Oorzaak of beschrijving van de storing	Testprocedure/oorzaak	Maatregel
H01	5513	WPL AR	Te veel condensatie in warmtepomp Z1	Te lage verdampingstemperatuur in verhouding tot condensatietemperatuur Te hoge stroom/lage delta in verwarmingssysteem	Waarschijnlijk te lage buitentemperatuur. Zie diagram hoofdstuk 4 in installatiehandboek Temperatuur/stroom instellen
H01	5515	WPL AR	Alarm geringe verdamping JRO in warmtepomp Z1	Zie testprocedure/oorzaaken voor oorzaakcode 5514	Zie mogelijke maatregelen voor oorzaakcode 5514
H01	5518	WPL AR	Condensatietemperatuur buiten de grenzen in warmtepomp Z2	Te lage verdampingstemperatuur in verhouding tot condensatietemperatuur	Waarschijnlijk te lage buitentemperatuur. Zie diagram hoofdstuk 4 in installatiehandboek
H01	5520	WPL AR	Waarschuwing lage druk JRO in warmtepomp Z2	Geblokkeerde/lage luchtstroom naar luchtwarmtewisselaar op warmtepomp Ventilator conform test buiteneenheid controleren Ventilator heeft geen 230 V-spanning	Voldoende luchtstroom via luchtwarmtewisselaar waarborgen. Test buiteneenheid activeren
				Ventilator zonder 0-10 V-signalen	Controleer, of 230 V spanning op uitgang PL3 klem 32 (78, N) aanwezig is
				Ventilator defect	0-10 V spanning op uitgang PL3 PWM klem 20 (20, 26) conform test buiteneenheid controleren Is spanning als bovengenoemd aanwezig, ventilator vervangen
				I/O-board buiten werking	Ontbrekende spanning als boven genoemd, I/O-board vervangen
H01	5523	WPL AR	Waarschuwing warmtepomp Z1 PFC overstrom van de compressor-aandrijving	Interne fout in inverter	Inverter vervangen
H01	5527	WPL AR	Alarm warmtepomp Z1 te veel koelmiddel in warmtepomp	Warmtepomp overvuld	Warmtepomp aftappen en hoeveelheid bijvullen conform de typeplaat