

AT-TEC

WARMTEPOMPEN



Storingsmeldingen

AT-TEC

- LWP Spitunit 412 kW
- LWP Spitunit 618 kW

V1.31/29022020



GECERTIFICEERD INSTALLATEUR

- Een AT-TEC Warmtepomp mag alleen door een door Technea Duurzaam gecertificeerde installatiemonteur worden geïnstalleerd en in bedrijf worden gesteld.
- Bent u nog geen gecertificeerde installatiemonteur, neem dan contact op met Technea Duurzaam voor een training.
- Verzend na het voltooien van uw montagewerkzaamheden het volledig ingevulde **inbedrijfstellingsformulier (IBS)** naar Technea Duurzaam (info@technea.nl.)

Opmerking:

Alle teksten, Data, tekeningen en illustraties zijn met de grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Technea Duurzaam BV is niet verantwoordelijk voor eventuele fouten en wijzigingen in het document. Uittreksels of volledige verwervingen van inhoud en afbeeldingen zijn alleen toegestaan met schriftelijke toestemming van Technea Duurzaam BV. Raadpleeg de relevante datasheet voor informatie over technische details zoals stroomverbruik, COPs, enz.

Storingsmeldingen

AT-TEC

- LWP Spitunit 412 kW
- LWP Spitunit 618 kW

In de controller worden meldingen geclassificeerd in:

- Informatiemeldingen
- Waarschuwingmeldingen
- foutmeldingen.

Informatiemeldingen worden alleen opgeslagen in het gebeurtenissenlogboek. Waarschuwing- en foutmeldingen worden ook weergegeven in het alarmscherm. Deze worden gebruikt om mogelijke en daadwerkelijke fouten weer te geven en kunnen waardevolle ondersteuning bieden bij het oplossen van problemen.

Afhankelijk van de functie-eenheid worden alarmen, waarschuwingen en informatie toegewezen aan een bepaalde nummerserie (de alarmlijst is dienovereenkomstig ingedeeld); de nummerbereiken zijn als volgt:

- 00 ... 49 PLC systeemalarmen
- 50 ... 99 Uitgebreide informatie
- 100 ...199 Alarmen verwarmingssysteem
- 500 ... 549 Alarmen buffertank
- 550 ... 599 Alarmen warmwatertank
- 600 ... 699 Alarmen verwarmingscircuit
- 700 ... 799 Alarmen zonnecelcircuit
- 800 ... 849 Alarmen externe warmteaanvragen
- 850 ... 900 Alarmen externe warmtebron
- 1000 ... 1100 Alarmen warmtepomp
- 1000 ... 1100 Alarmen warmtepomp

ID	Klasse	Toewijzing	(Mogelijke) oorzaak/resultaat	Herstel/actie	Stoppen
15	Fout	Ongeldige parameter	De parameter van het object is ongeldig. Als de fout optreedt tijdens het opstarten, wordt het object niet aangemaakt (geen instance). Als de fout optreedt tijdens de werking vanwege een gebruikersinvoer, wordt de invoer afgewezen.	Als de fout optreedt tijdens het opstarten, moet het formulebestand worden gecontroleerd.	Ja
21	Fout	Ongeldige terminal-ID	De terminal-ID is nog niet ingesteld. De communicatiebus is nog niet operationeel.	Start de bediening opnieuw en stel de terminal-ID in via de visualisatie.	Ja
22	Fout	Communicatiefout Boilermodule	De communicatie met de vermelde module is afgebroken. Functionele eenheden die op deze module zijn gebaseerd, werken niet.	Controleer busverbinding, busadres, voeding van de desbetreffende IO-module.	Nee
23	Fout	Communicatiefout Verwarmingscircuitmodule	De communicatie met de vermelde module is afgebroken. Functionele eenheden die op deze module zijn gebaseerd, werken niet.	Controleer busverbinding, busadres, voeding van de desbetreffende IO-module.	Nee
24	Waarschuwung	Communicatiefout Digitale afstandsbediening	De communicatie met de digitale afstandsbediening is afgebroken. De digitale afstandsbediening kan niet meer worden gebruikt voor het invoeren van gegevens.	Controleer busverbinding, busadres, voeding van de desbetreffende digitale afstandsbediening.	Nee
25	Waarschuwung	Communicatiefout Touch-afstandsbediening	De communicatie met de afstandsbediening is afgebroken. De afstandsbediening kan niet meer worden gebruikt voor het invoeren van gegevens.	Controleer busverbinding, busadres, voeding van de desbetreffende afstandsbediening.	Nee

ID	Klasse	Toewijzing	(Mogelijke) oorzaak/resultaat	Herstel/actie	Stoppen
26	Fout	Communicatiefout Warmtepompmodule	De communicatie met de vermelde module is afgebroken. Functionele eenheden die op deze module zijn gebaseerd, werken niet.	Controleer busverbinding, busadres, voeding van de desbetreffende IO-module.	Nee
27	Fout	Overtemperatuur Warmtepompmodule	De toegestane bedrijfstemperatuur is overschreden. Functionele eenheden die op deze module zijn gebaseerd, werken niet.	Laat de module afkoelen; controleer indien van toepassing de ventilatoren.	Nee
28	Fout	Noodstop Warmtepompmodule	Er zijn criteria voor een noodstopprocedure opgetreden. Functionele eenheden die op deze module zijn gebaseerd, werken niet.	Controleer warmtepomp, sensoren, aandrijvingen.	Nee
29	Waarschuw- ing	Adresconflict Touch-afstandsbediening	Er bestaan 2 of meer Touch-afstandsbedieningen met een identiek adres. Er kan geen invoer worden verwerkt met de Touch-afstandsbediening.	Controleer het adres in de visualisatie.	Nee
30	Waarschuw- ing	Handmatige modus beëindigd	De handmatige modus van het object wordt beëindigd vanwege een fout. Het object schakelt naar de normale bedrijfsstatus.	Het bericht moet worden bevestigd.	Ja
32	Fout	Communicatiefout Frequentieomvormer ATV	De communicatie met de vermelde module is afgebroken. Functionele eenheden die op deze module zijn gebaseerd, werken niet.	Controleer busverbinding, busadres, voeding van de desbetreffende IO-module.	Nee

ID	Klasse	Toewijzing	(Mogelijke) oorzaak/resultaat	Herstel/actie	Stoppen
33	Fout	Storing ATV	Er is een storing opgetreden in de frequentieomvormer. Functionele eenheden die op deze module zijn gebaseerd, werken niet.	Controleer bedrading, voeding en busverbinding.	Nee
34	Fout	Communicatiefout Frequentieomvormer voeding	De communicatie met de vermelde module is afgebroken. Functionele eenheden die op deze module zijn gebaseerd, werken niet.	Controleer busverbinding, busadres, voeding van de desbetreffende IO-module.	Nee
35	Fout	Voedingsstoring	Er is een storing opgetreden in de frequentieomvormer. Functionele eenheden die op deze module zijn gebaseerd, werken niet.	Controleer bedrading, voeding en busverbinding.	Nee
50	Informatie	Sensorfout	De sensor meldt een (interne) fout.	-	-
51	Informatie	Ondersnijding meetbereik sensor	Via de sensor worden ondersnijdingswaarden gerapporteerd voor het meetbereik.	-	-
52	Informatie	Meetbereik overschreden	Via de sensor worden overschrijdingswaarden gerapporteerd voor het meetbereik.	-	-
53	Informatie	Sensorbreuk	Via de sensor wordt een sensorstoring gemeld; de sensor werkt niet.	Controleer de bedrading naar de sensor.	-
54	Informatie	Sensorkortsluiting	In de sensor wordt kortsluiting gemeld. De sensor werkt niet.	Controleer de bedrading naar de sensor.	-
55	Informatie	Aannemelijkheidscontrole sensor mislukt	De sensorwaarde bevindt zich buiten het opgegeven aannemelijkheidsbereik.	-	-
56	Informatie	Sensortype niet gedefinieerd	Het sensortype is niet opgegeven. De sensor werkt niet.	-	-

ID	Klasse	Toewijzing	(Mogelijke) oorzaak/resultaat	Herstel/actie	Stoppen
57	Informatie	Sensorinvoer niet gevuld.	Sensorinvoer niet gevuld op IO-bordcircuit. Sensor niet bruikbaar.	Pas de IO-toewijzing aan.	-
60	Informatie	Aandrijvingsfout	De aandrijving meldt een (interne) fout.	-	-
61	Informatie	Overbelasting aandrijving	De aandrijving meldt een overbelasting.	-	-
62	Informatie	Oververhitting aandrijving	De temperatuurbewaking van de aandrijving is geactiveerd.	-	-
65	Informatie	Bewaking van aandrijvingsvoeding defect	Er is een fout opgetreden in het bewakingssysteem van de aandrijving.	-	-
66	Informatie	Energieoverschot aandrijving	Het energiebewakingssysteem van de aandrijving heeft gedetecteerd dat de energielimiet is overschreden.	-	-
67	Informatie	Energietekort aandrijving	Het energiebewakingssysteem van de aandrijving heeft gedetecteerd dat de energielimiet is onderschreden.	-	-
68	Informatie	Fout aandrijvingsgroep	Foutbewaking heeft een fout gedetecteerd.	-	-
70	Informatie	Zelftest mislukt	De zelftest van de eenheid is mislukt.	-	-
71	Informatie	Aannemelijkheidscontrole mislukt	Via de eenheid wordt een fout gerapporteerd vanwege een aannemelijkheidscontrole.	-	-
72	Informatie	Time-out overschreden	Via de eenheid wordt een fout gerapporteerd vanwege een overschreden tijdlimiet.	-	-
73	Informatie	Pauzetijd actief	De eenheid kan niet worden geactiveerd omdat een pauzetijd in acht moet worden genomen.	-	-
74	Informatie	Maximale ingeschakelde tijd overschreden	De eenheid heeft zichzelf uitgeschakeld omdat een tijdbewakingssysteem is	-	-

ID	Klasse	Toewijzing	(Mogelijke) oorzaak/resultaat	Herstel/actie	Stoppen
			geactiveerd waarmee de maximale ingeschakelde tijd wordt bewaakt.		
75	Informatie	Maximum aantal pogingen overschreden	Het maximum aantal pogingen is overschreden.	-	-
76	Informatie	Bedieningsbewaking	Het bewakingssysteem van het bedieningscircuit heeft een op handen zijnde instabiliteit van het controlecircuit gedetecteerd.	-	-
77	Informatie	Open-lusbewaking	De aandrijving van de eenheid wordt direct aangestuurd vanwege een fout van de sensor of van het bewakingssysteem controlecircuit.	-	-
78	Informatie	Overtemperatuur	De toegestane bedrijfstemperatuur is overschreden.	-	-
79	Informatie	Subnormale temperatuur	Er is een subnormale temperatuur vastgesteld in de eenheid.	-	-
90	Informatie	Nog niet stabiel	De eenheid werkt, maar heeft nog geen stabiele (vaste) status bereikt.	-	-
100	Waarschuwing	Sensor buitentemperatuur	De sensor voor de buitentemperatuur is defect. Er wordt geen rekening gehouden met de buitentemperatuur voor het berekenen van de instroomtemperatuur van de verwarmingscircuits.	De sensor van de buitentemperatuur of de desbetreffende bedrading moet worden gecontroleerd.	Nee
105	Waarschuwing	Sensor stroomtemperatuur	De instroomtemperatuursensor van het verwarmingssysteem is defect. Indien mogelijk wordt de temperatuur van het warmtegeneratiesysteem of de temperatuur van de externe warmtebron gebruikt als instroomtemperatuur.	De sensor van de instroomtemperatuur of de desbetreffende bedrading moet worden gecontroleerd.	Nee
106	Waarschuwing	Vorstbescherming ingeschakeld	In het vorstbewakingssysteem is een incorrecte instroomtemperatuur van het verwarmingssysteem gedetecteerd die onder de vorstbeschermingslimiet ligt. Er wordt een warmteaanvraag geactiveerd.	-	Nee

ID	Klasse	Toewijzing	(Mogelijke) oorzaak/resultaat	Herstel/actie	Stoppen
107	Waarschuwing	Vorstbeschermingsalarm	In het vorstbewakingssysteem is een incorrecte instroomtemperatuur van het verwarmingssysteem gedetecteerd die onder de alarmlimiet voor vorstbescherming ligt. Het systeem raakt mogelijk beschadigd door vorst.	Bekijk eerst de andere alarmen. Deze veroorzaken waarschijnlijk de stagnatie van het systeem. Door deze problemen op te lossen, wordt mogelijk ook het vorstbeschermingsalarm geannuleerd.	Ja
108	Fout	Netwerkpomp	Er wordt een fout in de netwerkpomp weergegeven. De netwerkpomp is niet gereed.	Controleer de netwerkpomp of de desbetreffende bekabeling.	Nee
109	Fout	Netwerkpomp uitgeschakeld	Er is een incorrecte parameterinstelling gevonden tijdens het opstartproces. De netwerkpomp is niet ingeschakeld.	Controleer en corrigeer de toegewezen parameters. Start het systeem opnieuw op.	Ja
110	Fout	Wisselafsluiter uitgeschakeld	Er is een incorrecte parameterinstelling gevonden tijdens het opstartproces. De wisselafsluiter is niet ingeschakeld.	Controleer en corrigeer de toegewezen parameters. Start het systeem opnieuw op.	Ja
111	Waarschuwing	Batterijen bijna leeg	De batterijen van de desbetreffende draadloze afstandsbediening zijn bijna leeg. De desbetreffende draadloze afstandsbediening zal op korte termijn worden uitgeschakeld.	Vervang de batterijen van de desbetreffende draadloze afstandsbediening.	Nee
112	Fout	Zonnecel uitgeschakeld	Incorrecte parameterinstelling gedetecteerd tijdens het opstarten. Zonnecel is niet ingeschakeld.	Controleer de parameterinstellingen en pas deze aan. Start het systeem opnieuw op.	Ja
500	Waarschuwing	Vorstbescherming ingeschakeld	In het vorstbewakingssysteem is een incorrecte watertemperatuur gedetecteerd	-	Nee

ID	Klasse	Toewijzing	(Mogelijke) oorzaak/resultaat	Herstel/actie	Stoppen
			die onder de vorstbeschermingslimiet ligt. Er wordt een warmteaanvraag geactiveerd.		
501	Waarschuwung	Vorstbeschermingsalarm	In het vorstbewakingssysteem is een incorrecte temperatuur gedetecteerd die onder de alarmlimiet voor vorstbescherming ligt. De bufferopslag raakt mogelijk beschadigd door vorst.	Bekijk eerst de andere alarmen. Deze veroorzaken waarschijnlijk de stagnatie van het systeem. Door deze problemen op te lossen, wordt mogelijk ook het vorstbeschermingsalarm geannuleerd. Als het alarm hiermee niet is verholpen, neem dan direct contact op met de klantenservice.	Ja
510	Waarschuwung	Hoogste-temperatuursensor	De hoogste-temperatuursensor van de bufferopslag is defect. De bufferopslag is niet gereed. Er wordt geen warmteaanvraag geboden.	De hoogste-temperatuursensor van de bufferopslag of de desbetreffende bedrading moet worden gecontroleerd.	Nee
511	Fout	Zeer hoge temperatuur	De bewaking van de hoogste-buffertemperatuur is geactiveerd. Er wordt geen warmteaanvraag geactiveerd.	-	Nee
513	Waarschuwung	Laagste-temperatuursensor	De hoogste-temperatuursensor van de bufferopslag is defect. De bufferopslag bevindt zich in de noodbedrijfsmodus. De hoogste temperatuur wordt gebruikt.	De laagste-temperatuursensor van de bufferopslag of de desbetreffende bedrading moet worden gecontroleerd.	Nee
514	Fout	Buffer uitgeschakeld	Er is een incorrecte parameterinstelling gevonden tijdens het opstartproces. De buffer is niet actief.	Controleer en corrigeer de toegewezen parameters.	Ja

ID	Klasse	Toewijzing	(Mogelijke) oorzaak/resultaat	Herstel/actie	Stoppen
				Start het systeem opnieuw op.	
550	Waarschuwning	Vorstbescherming ingeschakeld	In het vorstbewakingssysteem is een incorrecte watertemperatuur gedetecteerd die onder de vorstbeschermingslimiet ligt. Er wordt een warmteaanvraag geactiveerd.	-	Nee
551	Waarschuwning	Vorstbeschermingsalarm	In het vorstbewakingssysteem is een incorrecte temperatuur gedetecteerd die onder de alarmlimiet voor vorstbescherming ligt. De warmwatertank raakt mogelijk beschadigd door vorst.	Bekijk eerst de andere alarmen. Deze veroorzaken waarschijnlijk de stagnatie van het systeem. Door deze problemen op te lossen, wordt mogelijk ook het vorstbeschermingsalarm geannuleerd. Als het alarm hiermee niet is verholpen, neem dan direct contact op met de klantenservice.	Ja
560	Waarschuwning	Hoogste-temperatuursensor	De hoogste-temperatuursensor van de warmwatertank is defect. De warmwatertank bevindt zich in de noodbedrijfsmodus.	De hoogste-temperatuursensor van de warmwatertank of de desbetreffende bedrading moet worden gecontroleerd.	Nee
561	Fout	Zeer hoge temperatuur	De temperatuur van de warmwatertank heeft de maximaal toegestane temperatuur overschreden. Er wordt geen warmteaanvraag geactiveerd.	-	Nee
563	Fout	Time-out warmteaanvraag	Geforceerde lading met defecte hoogste-temperatuursensor of de warmwatertank is niet opgewarmd.	Herhaal het laadproces.	Ja

ID	Klasse	Toewijzing	(Mogelijke) oorzaak/resultaat	Herstel/actie	Stoppen
564	Fout	Warmwatertankpomp	Er wordt een fout gerapporteerd in de laadpomp van de warmwatertank. De warmwatertank is niet gereed.	Controleer de laadpomp van de warmwatertank of de desbetreffende bekabeling.	Nee
565	Waarschuwning	Circulatiepomp warmwatertank	Er wordt een fout gerapporteerd in de circulatiepomp van de warmwatertank. De circulatiepomp van de warmwatertank is niet gereed.	Controleer de circulatiepomp van de warmwatertank of de desbetreffende bekabeling.	Nee
566	Fout	Warmwatertank is uitgeschakeld	Er is een incorrecte parameterinstelling gevonden tijdens het opstartproces. De warmwatertank is niet gereed.	Controleer en corrigeer de toegewezen parameters. Start het systeem opnieuw op.	Ja
567	Fout	Warmtepomp warmwatertank	Er is een fout opgetreden bij de warmtepomp van de warmwatertank. De warmwatertank is niet gereed.	Controleer de warmtepomp van de warmwatertank en de desbetreffende bedrading.	Nee
568	Waarschuwning	Extra verwarming warmwatertank	Er wordt een fout gerapporteerd in de extra verwarming van de warmwatertank. De extra verwarming van de warmwatertank is niet gereed.	Controleer de extra verwarming van de warmwatertank en de desbetreffende bedrading.	Nee
569	Waarschuwning	Time-out wegens legionella warmwatertank	Time-out vanwege legionella-desinfectie. Er is een temperatuursensor defect of de warmwatertank is niet opgewarmd.	Controleer waarom de hoogste temperatuur niet hoog genoeg is geworden.	Ja
600	Waarschuwning	Vorstbescherming ingeschakeld	In het vorstbewakingssysteem is een incorrecte instroomwatertemperatuur gedetecteerd die onder de vorstbeschermingslimiet ligt. Er wordt een warmteaanvraag geactiveerd.	-	Nee

ID	Klasse	Toewijzing	(Mogelijke) oorzaak/resultaat	Herstel/actie	Stoppen
601	Waarschuwing	Vorstbeschermingsalarm	In het vorstbewakingssysteem is een incorrecte temperatuur gedetecteerd die onder de alarmlimiet voor vorstbescherming ligt. Het verwarmingscircuit raakt mogelijk beschadigd door vorst.	Bekijk eerst de andere alarmen. Deze veroorzaken waarschijnlijk de stagnatie van het systeem. Door deze problemen op te lossen, wordt mogelijk ook het vorstbeschermingsalarm geannuleerd. Als het alarm hiermee niet is verholpen, neem dan direct contact op met de klantenservice.	Ja
609	Waarschuwing	Draadloze afstandsbediening geeft ongeldige waarden aan	Er is een ongeldige waarde ontvangen van de draadloze afstandsbediening (RRC). Waarden van de RRC worden genegeerd.	Controleer de RRC.	Nee
610	Fout	Mixergroep	De mixergroep van het verwarmingscircuit is defect. Het verwarmingscircuit is niet gereed.	Controleer de mixergroep (instroomtemperatuur, pomp, mixer) van het verwarmingscircuit.	Nee
611	Waarschuwing	Kamertemperatuursensor	De sensor voor de kamertemperatuur is defect. De instroomtemperatuur wordt bepaald op basis van de buitentemperatuur en een veronderstelde kamertemperatuur van 20,0°C.	De sensor van de afvoergastemperatuur of de desbetreffende bedrading moet worden gecontroleerd.	Nee
612	Waarschuwing	Digitale afstandsbediening	Er is een ongeldige waarde ontvangen door de digitale afstandsbediening (DRC). Waarden van de DRC worden genegeerd.	Controleer de DRC.	Nee
613	Fout	Verwarmingscircuitpomp	De pomp van het verwarmingscircuit is defect. Het verwarmingscircuit is niet gereed.	De pomp van het verwarmingscircuit moet worden gecontroleerd.	Nee

ID	Klasse	Toewijzing	(Mogelijke) oorzaak/resultaat	Herstel/actie	Stoppen
614	Fout	Verwarmingscircuit uitgeschakeld	Er is een incorrecte parameterinstelling gevonden tijdens het opstartproces. Het verwarmingscircuit is niet ingeschakeld.	Controleer en corrigeer de toegewezen parameters. Start het systeem opnieuw op.	Ja
615	Waarschuwing	Vloerdroogfunctie	De instellingen voor de vloerdroogfunctie moeten worden gecontroleerd voordat u doorgaat. Het drogen van de vloer wordt pas gestart na bevestiging.	Bevestig melding.	Ja
616	Waarschuwing	Vochtigheidssensor kamer	De vochtigheidssensor van de kamer is defect. De koelfunctie is uitgeschakeld.	De vochtigheidssensor in de kamer of de desbetreffende bedrading moet worden gecontroleerd.	Nee
617	Waarschuwing	Teruglooptemperatuursensor	De teruglooptemperatuursensor is defect. Terugloopsupervisie is uitgeschakeld.	De teruglooptemperatuursensor en de desbetreffende bedrading moeten worden gecontroleerd.	Nee
700	Fout	Collectortemperatuursensor	De temperatuursensor van de collector is defect. Het zonn systeem is niet gereed.	De sensor of de desbetreffende bedrading moet worden gecontroleerd.	Nee
701	Fout	Stroomtemperatuursensor	De instroomtemperatuursensor voor het verwarmingsvolume van het zonn systeem is defect. . Het verwarmingsvolume kan niet worden berekend.	De sensor of de desbetreffende bedrading moet worden gecontroleerd.	Nee
702	Fout	Teruglooptemperatuursensor	De teruglooptemperatuursensor voor het verwarmingsvolume van het zonn systeem is defect.	De sensor of de desbetreffende bedrading moet	Nee

ID	Klasse	Toewijzing	(Mogelijke) oorzaak/resultaat	Herstel/actie	Stoppen
			Het verwarmingsvolume kan niet worden berekend.	worden gecontroleerd.	
703	Fout	Zonnepomp	De pomp van het eerste circuit van het zonnestelsel is defect. Het eerste circuit van het zonnestelsel is niet gereed.	Controleer de pomp of de desbetreffende bekabeling.	Nee
704	Fout	Zonnepomp	De pomp van het tweede circuit van het zonnestelsel is defect. Het tweede circuit van het zonnestelsel is niet gereed.	Controleer de pomp of de desbetreffende bekabeling.	Nee
707	Waarschuwing	Zeer hoge temperatuur	De collectortemperatuur heeft de maximale collectortemperatuur overschreden die in de parameters is ingesteld. De zonnepomp wordt uitgeschakeld.	Wacht totdat de temperatuur is gedaald.	Nee
708	Waarschuwing	Zeer hoge temperatuur	De temperatuur van de zonneverbruiker heeft de maximale temperatuur overschreden die in de parameters is ingesteld. De warmteaanvraag wordt ingetrokken.	Wacht totdat de temperatuur is gedaald.	Nee
709	Fout	Referentietemperatuursensor	De referentietemperatuursensor van de zonneverbruiker is defect. De zonneverbruiker is niet gereed.	De sensor of de desbetreffende bedrading moet worden gecontroleerd.	Nee
710	Waarschuwing	Warmtemeter	De instroom- of teruglooptemperatuursensor of de gemeten invoer voor het verwarmingsvolume van het zonnestelsel is defect. Het verwarmingsvolume kan niet worden berekend.	De sensor of de bijbehorende bedrading moet worden gecontroleerd.	Nee
711	Fout	Zonnecircuit uitgeschakeld	Er is een incorrecte parameterinstelling gevonden tijdens het opstartproces. Het zonnecircuit is niet ingeschakeld.	Controleer en corrigeer de toegewezen parameters.	Ja

ID	Klasse	Toewijzing	(Mogelijke) oorzaak/resultaat	Herstel/actie	Stoppen
				Start het systeem opnieuw op.	
712	Fout	Zonneverbruiker uitgeschakeld	Er is een incorrecte parameterinstelling gevonden tijdens het opstartproces. De zonneverbruiker is niet ingeschakeld.	Controleer en corrigeer de toegewezen parameters. Start het systeem opnieuw op.	Ja
800	Fout	Digitale invoer warmteaanvraag	De digitale invoer van de externe warmteaanvraag is defect. De externe warmteaanvraag is niet gereed.	De digitale invoer van de warmteaanvraag of de desbetreffende bedrading moet worden gecontroleerd.	Nee
801	Waarschuwning	Analoge invoer temperatuur warmteaanvraag	De analoge invoer van de externe warmteaanvraag is defect. De externe warmteaanvraag kan alleen worden bediend met de digitale invoer.	De analoge invoer van de warmteaanvraag of de desbetreffende bedrading moet worden gecontroleerd.	Nee
802	Fout	Warmteaanvraag uitgeschakeld	Er is een incorrecte parameterinstelling gevonden tijdens het opstartproces. De externe warmteaanvraag is niet actief.	Controleer en corrigeer de toegewezen parameters. Start het systeem opnieuw op.	Ja
860	Waarschuwning	Temperatuursensor externe warmtebron	De temperatuursensor van de externe warmtebron is defect. De temperatuur kan niet worden bewaakt.	De temperatuursensor van de externe warmtebron of de desbetreffende bedrading moet worden gecontroleerd.	Nee
861	Fout	Externe warmtebron	De digitale uitvoer voor het aanvragen van de externe warmtebron is defect.	De digitale uitvoer of de desbetreffende	Nee

ID	Klasse	Toewijzing	(Mogelijke) oorzaak/resultaat	Herstel/actie	Stoppen
			De externe warmtebron kan niet worden opgevraagd.	bedrading moet worden gecontroleerd.	
862	Fout	Externe warmtebron	De analoge uitvoer voor het aanvragen van de externe warmtebron is defect. De externe warmtebron kan niet worden opgevraagd.	De analoge uitvoer of de desbetreffende bedrading moet worden gecontroleerd.	Nee
863	Fout	Externe warmtebron uitgeschakeld	Er is een incorrecte parameterinstelling gevonden tijdens het opstartproces. De externe warmtebron is niet actief.	Controleer en corrigeer de toegewezen parameters. Start het systeem opnieuw op.	Ja
900	Fout	Warmtebronnenbeheer uitgeschakeld	Er is een incorrecte parameterinstelling gevonden tijdens het opstartproces. Het warmtebronnenbeheer is niet ingeschakeld.	Controleer en corrigeer de toegewezen parameters. Start het systeem opnieuw op.	Ja
1000	Fout	Warmtepomp uitgeschakeld	Er is een incorrecte parameterinstelling gevonden tijdens het opstartproces. De warmtepomp is niet ingeschakeld.	Controleer en corrigeer de toegewezen parameters. Start het systeem opnieuw op.	Nee
1001	Waarschuwing	Vorstbescherming ingeschakeld	In het vorstbewakingssysteem is een incorrecte watertemperatuur gedetecteerd die onder de vorstbeschermingslimiet ligt. De warmtepomp is niet ingeschakeld.	-	Nee
1002	Waarschuwing	Vorstbeschermingsalarm	In het vorstbewakingssysteem is een incorrecte watertemperatuur gedetecteerd die onder de vorstbeschermingslimiet ligt. De warmtepomp raakt mogelijk beschadigd door vorst.	Bekijk eerst de andere alarmen. Deze veroorzaken waarschijnlijk de stagnatie van het systeem. Door deze problemen op te lossen, wordt mogelijk ook het vorstbeschermingsalarm geannuleerd.	Ja

ID	Klasse	Toewijzing	(Mogelijke) oorzaak/resultaat	Herstel/actie	Stoppen
100 3	Fout	Sensortemperatuur compressor in	De temperatuursensor is defect. De warmtepomp is niet gereed en wordt uitgeschakeld.	De temperatuursensor of de desbetreffende bedrading moet worden gecontroleerd.	Nee
100 4	Fout	Sensortemperatuur compressor uit	De temperatuursensor is defect. De warmtepomp is niet gereed en wordt uitgeschakeld.	De temperatuursensor of de desbetreffende bedrading moet worden gecontroleerd.	Nee
100 5	Fout	Maximumtemperatuur compressor uit	Maximumtemperatuur van compressoruitvoer is overschreden. De warmtepomp is niet gereed en wordt uitgeschakeld.	De warmtepomp kan alleen opnieuw worden ingeschakeld als de temperatuur bij de compressoruitvoer onder de parameterwaarde valt.	Nee
100 6	Fout	Sensortemperatuur bron in	De temperatuursensor is defect. De warmtepomp is niet gereed en wordt uitgeschakeld.	De temperatuursensor of de desbetreffende bedrading moet worden gecontroleerd.	Nee
100 7	Fout	Sensortemperatuur bron uit	De temperatuursensor is defect. De warmtepomp is niet gereed en wordt uitgeschakeld.	De temperatuursensor of de desbetreffende bedrading moet worden gecontroleerd.	Nee
100 8	Fout	Sensor temperatuurstroom	De temperatuursensor is defect. De warmtepomp is niet gereed en wordt uitgeschakeld.	De temperatuursensor of de desbetreffende bedrading moet worden gecontroleerd.	Nee

ID	Klasse	Toewijzing	(Mogelijke) oorzaak/resultaat	Herstel/actie	Stoppen
1009	Fout	Sensor temperatuurterugloop	De temperatuursensor is defect. De warmtepomp is niet gereed en wordt uitgeschakeld.	De temperatuursensor of de desbetreffende bedrading moet worden gecontroleerd.	Nee
1010	Fout	Limietschakelaar hoge druk	De drempel voor de hogedrukschakelaar is overschreden. De warmtepomp is niet gereed en wordt uitgeschakeld.	De warmtepomp kan alleen opnieuw worden ingeschakeld als de druk onder de parameterwaarde komt.	Nee
1011	Fout	Limietschakelaar lage druk	Onderschrijding drempelwaarde vacuümschakelaar De warmtepomp is niet gereed en wordt uitgeschakeld.	De warmtepomp kan alleen opnieuw worden ingeschakeld als de druk boven de parameterwaarde komt.	Nee
1012	Fout	Hogedruksensor	De druksensor is defect. De warmtepomp is niet gereed en wordt uitgeschakeld.	De druksensor of de desbetreffende bedrading moet worden gecontroleerd.	Nee
1013	Fout	Hoge druk	Maximale druklimiet overschreden De warmtepomp is niet gereed en wordt uitgeschakeld.	De warmtepomp kan alleen opnieuw worden ingeschakeld als de druk onder de parameterwaarde komt.	Nee
1014	Fout	Lagedruksensor	De druksensor is defect. De warmtepomp is niet gereed en wordt uitgeschakeld.	De druksensor of de desbetreffende bedrading moet worden gecontroleerd.	Nee
1015	Fout	Lage druk	Onderschrijding minimale druklimiet De warmtepomp is niet gereed en wordt uitgeschakeld.	De warmtepomp kan alleen opnieuw worden ingeschakeld als de druk boven de	Nee

ID	Klasse	Toewijzing	(Mogelijke) oorzaak/resultaat	Herstel/actie	Stoppen
				parameterwaarde komt.	
101 6	Fout	Maximale stroomtemperatuur	Maximale instroomtemperatuur overschreden. De warmtepomp is niet gereed en wordt uitgeschakeld.	De warmtepomp kan alleen opnieuw worden ingeschakeld als de instroomtemperatuur onder de parameterwaarde valt.	Nee
101 7	Fout	Sensorsupervisie	Het optreden van meerdere sensorfouten gedurende de bewakingsperiode. De warmtepomp is niet actief totdat de fout is bevestigd.	Het bericht moet worden bevestigd. Controleer de sensoren of de desbetreffende bekabeling.	Ja
101 8	Fout	Supervisie aan bronzijde	Het optreden van meerdere fouten aan de bronzijde binnen de bewakingsperiode. De warmtepomp is niet actief totdat de fout is bevestigd.	Het bericht moet worden bevestigd. Controleer de sensoren en aandrijvingen of de desbetreffende bekabeling.	Ja
101 9	Fout	Supervisie koelcyclus	Het optreden van meerdere fouten in het bewakingsysteem van het koelcircuit binnen de bewakingsperiode. De warmtepomp is niet actief totdat de fout is bevestigd.	Het bericht moet worden bevestigd. Controleer de sensoren en aandrijvingen of de desbetreffende bekabeling.	Ja
102 0	Fout	Supervisie aan verwarmingszijde	Het optreden van meerdere fouten aan de verwarmingswaterzijde binnen de bewakingsperiode. De warmtepomp is niet actief totdat de fout is bevestigd.	Het bericht moet worden bevestigd. Controleer de sensoren en aandrijvingen of de desbetreffende bekabeling.	Ja

ID	Klasse	Toewijzing	(Mogelijke) oorzaak/resultaat	Herstel/actie	Stoppen
102 1	Fout	Minimale invoertemperatuur bron	<p>Onderschrijding minimale invoertemperatuur bron.</p> <p>De warmtepomp is niet gereed en wordt uitgeschakeld.</p>	De warmtepomp kan alleen opnieuw worden ingeschakeld als de temperatuur boven de parameterwaarde komt.	Nee
102 2	Fout	Minimale uitvoertemperatuur bron	<p>Onderschrijding minimale invoertemperatuur bron.</p> <p>De warmtepomp is niet gereed en wordt uitgeschakeld.</p>	De warmtepomp kan alleen opnieuw worden ingeschakeld als de temperatuur boven de parameterwaarde komt.	Nee
102 3	Fout	Minimale teruglooptemperatuur	<p>Onderschrijding minimale teruglooptemperatuur</p> <p>De warmtepomp is niet gereed en wordt uitgeschakeld.</p>	De warmtepomp kan alleen opnieuw worden ingeschakeld als de temperatuur boven de parameterwaarde komt.	Nee
102 4	Fout	Condensator sensortemperatuur	<p>De temperatuursensor is defect.</p> <p>De warmtepomp is niet gereed en wordt uitgeschakeld.</p>	De temperatuursensor of de desbetreffende bedrading moet worden gecontroleerd.	Nee
102 5	Fout	Compressor	<p>Er is een fout opgetreden in de compressor.</p> <p>De warmtepomp is niet gereed en wordt uitgeschakeld.</p>	De compressor of de desbetreffende bedrading moet worden gecontroleerd.	Nee
102 6	Fout	Bronfout	<p>Bronsupervisie geactiveerd.</p> <p>De warmtepomp is niet gereed en wordt uitgeschakeld.</p>	De warmtebron moet worden gecontroleerd.	Nee
102 7	Fout	Bron aandrijving defect	Er is een fout opgetreden in de bronaandrijving van de warmtepomp. De	De bronaandrijving of de desbetreffende bedrading moet	Nee

ID	Klasse	Toewijzing	(Mogelijke) oorzaak/resultaat	Herstel/actie	Stoppen
			warmtepomp is niet gereed en wordt uitgeschakeld.	worden gecontroleerd.	
102 8	Fout	Fasefout	Fasefout in 3-wegstroomvoorziening. De warmtepomp is niet gereed en wordt uitgeschakeld.	In het geval van storingen door de netleverancier controleert u de duur en de bekabeling.	Nee
102 9	Fout	Apparaat voor variabele frequentie	Er is een fout opgetreden in de frequentieomvormer. De warmtepomp is niet gereed en wordt uitgeschakeld.	De frequentieomvormer of de desbetreffende bedrading moet worden gecontroleerd.	Nee
103 0	Fout	Circuitomkering ontgooiing	Timer voor het starten van circuitomkering is verstreken. De extra verwarming is onvoldoende opgewarmd voor het starten van ontgooien via circuitomkering.	Controleer de extra verwarming en de warmtepomp.	Ja
103 1	Fout	Time-out ontgooien	Maximaal aantal pogingen voor het voltooiën van ontgooiing bereikt. Warmtepomp werkt niet.	Controleer warmtepomp.	Ja
103 2	Fout	Bewaking oververhitting	Oververhittingsbewaking defect. Elektronische expansieklep blijft gesloten.	Controleer sensoren en bedrading. Controleer ingestelde parameterwaarden van de regeling.	Nee
103 3	Fout	Minimale stroomtemperatuur	Temperatuur ligt onder limiet. Warmtepomp werkt niet.	Warmtepomp werkt weer, zodra de temperatuur boven de ingestelde parameterwaarde komt.	Nee
103 4	Fout	Sensortemperatuur passieve koeling	De temperatuursensor voor passieve koeling is defect. Warmtepomp werkt niet.	Controleer sensor en bedrading.	Nee
103 5	Waarschuwing	Supervisie passieve koeling	De temperatuur in de uitwisselaar voor passieve koeling ligt onder de limiet of in de warmtepomp wordt een waarschuwing	-	Nee

ID	Klasse	Toewijzing	(Mogelijke) oorzaak/resultaat	Herstel/actie	Stoppen
			ingesteld voor stroomsupervisie aan bronzijde. Aanvragen voor passieve koeling worden tijdelijk uitgeschakeld.		
103 6	Fout	Passieve koeling uitgeschakeld	Incorrecte parameterinstelling gedetecteerd tijdens het opstarten. Passieve koeling is uitgeschakeld.	Controleer de ingestelde parameterwaarden en start het systeem opnieuw op.	Nee
103 7	Fout	Stroommonitor	Te weinig stroom aan bronzijde Warmtepomp werkt niet.	Controleer de bron op fouten.	Nee

