



Service ondersteuning

EcoGEO warmtepompen





INHOUDSOPGAVE

Klik op onderstaande koppen voor directe doorverwijzing

Algemene informatie
Alarmhulp
Elektrisch element inschakelen
Passieve koeling (ontdooiing) testen
3-weg kleppen
Software update



ALGEMENE INFORMATIE

Deze handleiding bevat de nodige informatie over de service werkzaamheden aan een Ecoforest warmtepomp. Om een overzichtelijk document te maken zijn alle documenten welke benodigd kunnen zijn voor de service samengevoegd.

ALARMHULP

De alarm hulp is opgedeeld in algemene alarmen en inverter alarmen.

- Algemene storingen
 - Geeft de warmtepomp een alarmmelding weer?
 Ja, zie volgende tabel met alle mogelijke alarmen
 Nee, klik hier
- Inverter storingen, klik hier

ALARM	OORZAAK	ACTIE(S)
Alarm Lage brine druk	Druk van de bron- of buitenunit systeem = onder 0.5 bar	Brine systeem bijvullen. Bij gebruik van een buitenunit; spoelen met spoelkar tot glycol beveiliging -30!
Alarm Lage verwarming druk	Bijvullen van het vloerverwarming gedeelte = onder 0.5 bar	CV systeem bijvullen
Alarm Lage zuiggasdruk (lage verdampingstemperatuur)	De temperatuur van de wisselaar (verdamper) aan de brine kant is te koud.	 Filter nazien brine systeem Lucht in het brine systeem, spoelen. Glycol waarde controleren Circulatiepomp brine controleren op goede werking Probleem koelgaslekkage : Dit is te zien bij het opstarten van de compressor, in menu "expansieklep" loopt de oververhitting (SH getal) hard op naar 25 of hoger.
Alarm Low evaporator flow Lage verdamper flow	Het temperatuur verschil tussen de verdamper en bron temperaturen is te groot → te weinig flow over brine.	 Lucht in het brine systeem, spoelen Filter nazien brine systeem Glycol waarde controleren v.m. eventuele invriezing Controleer of brine sensoren een correcte waarde aangeven. (Service → Configuratie → voeler configuratie
Alarm Hoge persdruk Alarm	Warmtepomp kan zijn warmte niet kwijt.	1. Lucht in het CV systeem, ontluchten 2. Filter nazien brine systeem



Hoge persdruk Alarm Hoge persdruk	Warmtepomp kan zijn warmte niet kwijt. Warmtepomp kan zijn warmte niet kwijt.	 3. Geen flow in verwarmingssysteem, controle afgifte (naregelingen, kleppen etc.) Eventueel mogelijk om inschakelvertraging toe te passen in servicemenu. 4. Circulatiepomp CV controleren op goede werking 5. Boiler sensor controleren, wanneer deze geen goede waarde meet blijft de
Alarm Inverter com fault	Communicatie tussen elektronica en inverter niet in orde.	 warmtepomp draaien en geeft hij storing. 1. Controle voeding van de inverter (Drive Supply) Controleer bij een 3-fase warmtepomp alle fasen! 2. Controleer bedrading communicatie,
Alarm Anologe imput probe on channel 1 disconnected or broken	De warmtepomp mist een waarde van een benodigde sensor	 De warmtepomp is verkeerd geconfigureerd let hier op de SG groepen. Bij toepassing van een hulpsysteem (bijv. bivalent) dienen er wel de benodigde sensoren aangesloten te worden
Alarm PCOe offline	Communicatie fout in de uitbereidingsmodule naast de CAREL regelaar. (Voor positie in de warmtepomp zie foto)	 Er is sluiting opgetreden bij het demonteren van de thermostaat. Het is mogelijk dat de uitbreidingsmodule PCOe dan ook sluiting maakt. Deze moet dan vervangen worden Pcoe vervangen
Alarm Th- Tune offline	Communicatie tussen thermostaat TH tune en warmtepomp niet in orde.	 Bekabeling niet juist Adressering in de Th-Tune fout. Op de th-TUNE de twee rechtse knoppen ingedrukt houden (ventilator en on/off).Vervolgens de code "022" invoeren. Daarna ziet u de adressering staan (bijv. 01) dit moet corresponderen met het adres in de warmtepomp onder het menu.



Alarm Low voltage	Voeding van de warmtepomp komt onder de 210V.	Controleer elektrische installatie of neem contact op met netbeheerder.
Alarm Print fout geheugen	Warmtepomp geeft datum en tijd niet goed weer.	vervang PCOOEM+ elektronica
Alarm Lage brine temperatuur	Bron temperatuur komt onder ingestelde beveiligingswaarde.	 Controleer ingestelde beveiliging Check brine systeem op flow Controleer werking ventilator bij buitenunit.

Probleem	OORZAAK	ACTIE(S)
Probleem	Er zit in de warmtepomp , in het	De onderdelen die aangestuurd
Aardlekautomaat	230Vac circuit, een	worden (230Vac) vanuit
storing	aardsluiting	de elektronica , zijn de pompen
		en de kleppen van de
		passieve koeling en warm
		water.
		Het makkelijkste is om de
		voedingen van deze onderdelen
		eraf te halen en de
		warmtepomp op te starten .
		Up deze manier kan u makkelijk
		ontdekken waar de
Deaklasee	De commente a sur de la com 15 acia	
Probleem Continuin washttiid	De warmtepomp telt van 15 min.	I. voedingsprobleem: goed de
(zapdlopor)		facon warmtonomn kan or bijv
	opinedw.	asen warniepomp kaner bijv.
		2 Inverter controleren check
		alarm historie voor inverter
		alarmen zievolgende tabel
Probleem	Foto symbool:	1. Na inbedrijfstelling de
Continu in opstartfase		warmtepomp 5 minuten
(play teken)		spanningsloos maken. Hierdoor
		wordt de inverter gereset.
Probleem	Buitenunit ontdooit niet en	1. Ventilator buitenunit
Warmtepomp blijft op	warmtepomp blijft in	controleren op werking.
ontdooistand staan/ontdooit	ontdooistand staan.	2. Controleer de buitensensor
veel		een correcte waarde aangeven.
		(Service \rightarrow Configuratie \rightarrow
		voeler configuratie) Controleer
		ook positie,kan een probleem
	Buitenunit ontdooit niet en	zijn wanneer deze bijvoorbeeld
Probleem	warmtepomp blijft in	in de zon hangt.
	ontdooistand staan.	





Warmtepomp blijft op ontdooistand staan/ ontdooit veel	3. Controle werking passieve koelkleppen welke gebruikt worden voor ontdooiing. Klik hier voor de handleiding. Wanneer de klep defect is dient deze te worden vervangen. Let op de klepstand van de klep! Klik hier om dit terug te vinden

Inverter storingen Geel gemarkeerde cijfers zijn belangrijk

Alarm N. 000 78 79 80 81	historie 00:00 4 '82 4 '83 0 '84 4 '85	00~00~00 0 0 0 0 0 0 0	Het koppel van de compressor geeft aan dat het buiten de gespecificeerde limiet werkt	1. Software update uitvoeren Klik <u>hier</u> voor de handleiding. 2. Contact opnemen met Eplucon.
Alarm N. 000 78 79 80 81	historie 00:00 1 82 40 83 1 83 1 85	00~00~00 0 0 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Spanning laag	1. Controleer voeding warmtepomp
Alarm N. 000 78 79 80 81	historie 00:00 10 '82 11 '83 10 '84 1 '85	00/00/00 4 10 14 10 10 100000	Ondertoeren compressor	1. Warmtepomp 5min spanningsloos maken, neem contact op wanneer het probleem blijft.
Alarm N. 000 78 79 80 81	historie 00:00 128 82 0 83 128 84 0 85	00~00~00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Inverter onderbreking	Warmtepomp 5 min spanningsloos maken, neem contact op wanneer het probleem blijft.
Alarm N. 000 78 79 80 81	historie 00:00 0 '82 0 '83 0 '84 0 '85	00~00~00 8 9 8 6 9 0 0 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7	Overtoeren motor	Controleer de stroomaansluitingen van de omvormer-compressor.
Alarm N. 000 78 <mark>8</mark> 79 80 <mark>8</mark> 81	historie 00:00 192 (82 10 (83 192 (84 19 (85	00~00~00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Scroll Thermistor Fout	Controleer de instellingen van de compressor, Controleer de thermistor bedrading (stekker aan de zijkant van de compressor).



N.	Alarm hist 000 0	orie 9:00	00/00/00	Onbalansin	Controleer de
78	3 0	'82 '87	1	stroomvoorziening inverter	stroomaansluitingen en die
80	i <mark>ö</mark>	83 184 185	1		ervoor dat ze correct zijn
	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		<u>เอเอ</u> ือเอ		aangesloten.
F N.	Alarm hist 000 00	orie 0:00	00/00/00	Inverter temperatuur te hoog	Controleer of de koeling over
78	3 2048	(82	1 <mark>0</mark>		de inverter goed functioneert.
80	9 <mark>2048</mark> 9 <mark>2048</mark>	83 84	0 0		de inverter snanning heeft
81	2048	80	000000		tussen de
N.	41arm h15 000 0	con1e 19:09	00/00/00		verbindingspennen, wanneer
78	3 260 <mark>8</mark> 9 <mark>0</mark>	3	82 10 83 10		de temperatuur hoger is dan
180 181	9 <mark>10</mark> 1 0	1 7	84 <mark>2</mark> 85 – <mark>2</mark> 0		ou graden (in het informatiemenu)
F	alarm hist	torie	.03 .0.03		Verwijder eventueel vuil in de
Ν.	000 0	0:00	00/00/00		koelleidingen. Als het
78) 260 <mark>8</mark>	a a	32 <mark>1</mark>		probleem aanhoudt, vervangt
80	៍ ថ្មី	ž	34 <mark>0</mark>		u de kiep.
81	. <mark>0</mark>	3	55 193 1931 693		
Ê Na	Alarm his ผิญญา ผ	torie MRMM	99/99/96		
70	767 <mark>9</mark>		22 10		
79	, 363 <u>2</u>	ž	33 <mark>0</mark>		
80	, <mark>1</mark>	3	34 16 35 <mark>0</mark>		
6	alarm hisi	torie	100 <mark>10</mark> 100		
Ν.	000 0	00-00	00/00/00		
78	260 <mark>8</mark>	3	32 <mark>0</mark>		
180	9 <mark>19</mark> 19 19	2	вз <mark>и</mark> 34 16		
81	. <mark>0</mark>	3	35 <mark>0</mark> 1991 1999		
	Alarm his GGG G	torie M:MM	00/00/00	AC onder spanning / AC	Check AC stroomvoorziening
78	, 200 - 6 3 - <mark>196</mark>	82	00,00,00 10	spanning onbalans (alleen 3 ~	
[79 [80) <mark>10</mark>) <mark>196</mark>	'83 '84	0 0	station)	
81	. 0	85	<mark>0</mark> 00'0'0'0'		
N.	larm his 000 0	torie 0:00	00/00/00	Connectiefout	Slecht contact op de stekker
78) <mark>2082</mark>) 0	'82 '83	<mark>0</mark> G		van de compressor. Controleer de verhinding
80) <mark>16</mark> . 0	'84 '85	0 0		
			1010 <mark>10</mark> 100		



Alarm historie N. 000 00:00 00/00/00 78 12082 82 10 79 10 83 10 80 128 84 10 81 10 85 10 700003	Dit betekent dat er geen elektrische continuïteit is tussen de 3-4 pinnen in de connector van de omvormer (de zijkant met 9 pinnen en 7 kabels). Dit zijn de drukschakelaars en ESS2 mechanische beveiligingen.	Controleer of alle kabels en connectoren: 3; 4; PS1; PS2; ESS2, J11 (op elektronica) goed aangesloten zijn. Controleer of de drukschakelaars elektrische continuïteit hebben voor de connector en meet de connector die u verwijdert.
Alarm historie N. 000 00:00 00/00/00 78 <mark>2082</mark> 82 0 79 0 83 0 80 0 84 0 81 8 85 0 00000	Deze code betekent compressor w-fase teveel stroom.	Voer de volgende stappen uit: 1. Controleer de aansluitingen aan aandrijf- en compressorzijde. Zoek naar losse of verbrande contacten;
Alarm historie N. 000 00:00 00/00/00 78 <mark>2082</mark> 82 0 79 0 83 0 80 0 84 0 81 <mark>8</mark> 85 0 80 0	Deze code betekent compressor w-fase teveel stroom.	 Controleer de wikkelingen van de compressormotor; Controleer op abnormaal mechanisch geluid van de compressor; Controleer voeding.
Alarm historie N. 000 00:00 00/00/00 78 <mark>2082</mark> 82 0 79 0 83 0 80 17 84 0 81 0 85 0 00000	Stroomverlies	Is een AC onder spanning alarm. Controleer voeding en verbindingen.
Alarm historie N. 000 00:00 00/00/00 78 2608 '82 1 79 10 '83 10 78 10 '84 10 78 10 '84 10 79 10 '85 10 79 10 '85 10 79 10 '82 10 78 10 '82 10 78 10 '82 10 78 10 '82 10 79 14 '83 10 80 10 '84 10 81 14 '85 '-32768 10/00/00 10 '80/000 '80/000	Er is een probleem met de compressor of een mogelijkheid om de uitgang van de inverter uit te schakelen.	Bekijk de huidige softwareversie die op die machine is geïnstalleerd. Als deze te oud is, past u de nieuwste toe. Klik <u>hier</u> voor de handleiding. Als dit het probleem niet oplost, vervang de omvormer en controleer de stroomkabels naar de compressor. Als het probleem aanhoudt, kan dit zich in de compressor bevinden. Neem contact op met Eplucon.



Alarm historie N. 000 00:00 00/00/00 78 <mark>2082</mark> 82 0 79 0 83 0 80 129 84 0 81 0 85 0 700000	Connectie fout in bedrading van communicatie inverter	Controleer de oranje connector van de inverter aan de linkerkant, controleer de pin 3 en 4, strip de draden opnieuw aan en doe ze in de klemmen. Controleer de PS1-, PS2- en ESS2-connectoren, onthoud dat ze allemaal elektrische continuïteit moeten hebben.
Alarm historie N. 000 00:00 00/00/00 78 2082 82 0 79 64 83 0 80 0 84 0 81 0 85 0 7000700 Alarm historie N. 000 00:00 00/00/00 78 1 82 0 79 0 83 0 80 0 84 0 81 0 85 0 81 0 85 0 81 0 85 0 81 0 85 0 81 0 85 0 81 0 85 0 81 0 85 0 81 0 85 0 000000 900000 900000	Fout temperatuursensor compressor.	Controleer de oranje connector van de inverter aan de linkerkant, controleer de pin 1 en 2, strip de draden opnieuw aan en doe ze in de klemmen. Als het probleem aanhoudt, kan dit zich in de sensor van de compressor bevinden. Neem contact op met Eplucon
Alarm historie N. 000 00:00 00/00/00 78 0 '82 0 79 1 '83 0 80 '40 '84 0 81 1 '85 0 79 1 '83 0 81 1 '85 0 79 1 '83 0 79 1 '83 0 79 1 '83 0 79 1 '83 0 79 1 '83 0 80 1 '85 0 81 1 '85 0 78 0 '82 0 78 0 82 0 78 0 82 0 79 1 '83 0 79 1 '83 0 80 104 '84 0 81 1 '85 0 82 10 '85 0 <t< td=""><td>Inverter raakt plotseling zonder stroom.</td><td>Grote kans dat de hoge of lage druk schakelaar hier voor zorgt. De inverter wordt plotseling uitgeschakeld. Dit alarm gaat bijvoorbeeld vaak samen met Hoge Persgas Druk → warmtepomp kan zijn warmte niet kwijt. Hoge druk schakelaar word ingeschakeld en warmtepomp gaat op storing. Controleer ook de A1 en A2 connecties, en de PS1, PS2 en ESS2.</td></t<>	Inverter raakt plotseling zonder stroom.	Grote kans dat de hoge of lage druk schakelaar hier voor zorgt. De inverter wordt plotseling uitgeschakeld. Dit alarm gaat bijvoorbeeld vaak samen met Hoge Persgas Druk → warmtepomp kan zijn warmte niet kwijt. Hoge druk schakelaar word ingeschakeld en warmtepomp gaat op storing. Controleer ook de A1 en A2 connecties, en de PS1, PS2 en ESS2.



Alarm historie N. 000 00:00 00/00/00 78 1 82 0 79 0 83 0 80 0 84 0 81 0 85 0 00000	Overspanning Inverter	Controleer de kabels op de compressor. Kijk naar losse of verbrande contacten. Controleer de voeding op de inverter. Als het probleem aanhoudt, kan dit zich in de sensor van de compressor bevinden.
Alarm historie N. 000 00:00 00/00/00 78 0 82 0 79 1 83 0 80 0 84 0 81 1 85 0 70'0'00 1 10 10	Mechanisch probleem compressor	Controleer de kabels op de compressor. Neem contact op met ons (Eplucon B.V. – T: 0341 371030).
Alarm historie N. 000 00:00 00/00/00 78 -3276 <mark>8</mark> '82 0 79 '0 '83 0 80 '-32768'84 0 81 <u>1</u> '85 0 1000	Oud type warmtepomp, voeding probleem	Controleer voeding en inschakel relais
Alarmen Veili9e stop drukschakalaar of stromin9schakelaar	Dit betekent de hoge druk schakelaar wordt aangesproken en dat er geen elektrische continuïteit is tussen de 3-4 pinnen in de connector van de omvormer. Dit zijn de drukschakelaars en ESS2 mechanische beveiligingen.	Controleer of alle kabels en connectoren: 3; 4; PS1; PS2; ESS2, J11 (op elektronica) goed aangesloten zijn. Controleer of de drukschakelaars elektrische continuïteit hebben voor de connector en meet de connector die u verwijdert.
Alarm historie N. 000 00:00 00/00/00 78 208 <mark>2</mark> '82 0 79 00 183 0 180 00 184 0 181 3 <mark>2</mark> 185 0 100:000	Compressor heeft rotor verloren, omvormer leest geen meetwaarden van uit de compressor.	Controleer de U-W-V aansluitingen op omvormer en compressor of deze juist zijn aangesloten en geen losse verbindingen zijn.
Alarm historie N. 000 00:00 00/00/00 78 208 <mark>2</mark> '82 0 79 '0 '83 0 80 '337 '84 0 81 0 '85 0 709'0'03	Er is een te lage spanning of er mist een fase.	Controleer of alle fases aanwezig zijn. Controlleer de bedrading.



Alarm historie N. 000 00:00 00/00/00 78 363 <mark>2</mark> '82 0 79 10 '83 0 80 10 '84 16 81 0 '85 0 10 000	Inverter temperatuur te hoog. Met als gevolg toerendaling van de compressor,	Controleer op goede doorstroming van de inverterkoeling. Voor de modelen B4/C4. Controlleer of de DCV klep schakelt.
Alarm historie N. 000 00:00 00/00/00 78 202 <mark>8</mark> '82 0 79 00 '83 0 80 00 84 0 81 1 <mark>6</mark> '85 0 703003	Er ontbreekt een fase naar de compressor.	 -Controleer de bedrading van de inverter naar de compressor. -Controleer de wikkelingen van de compressor. Door deze door op ohm's weerstand door te meten.
Alarm historie N. 000 00:00 00/00/00 78 1 782 0 79 10 783 0 780 11 784 0 81 0 785 0 700 000	Overstroom van de inverter. Meestal is dit te wijten aan een compressorstoring	Controlleer de spanning op de inverter. Controleer de wikkelingen van de compressor.
Alarm historie N. 000 00:00 00/00/00 78 208 <mark>2</mark> '82 0 79 0 '83 0 80 18 '84 0 81 0 '85 -20 00:000	Overspanningsalarm. De spanning is boven de 250Vac geweest.	De warmtepomp word afgeschakeld om schade te voorkomen.
Alarm historie N. 000 00:00 00/00/00 78 0 782 0 79 128 783 0 80 0 784 0 81 12 <mark>8</mark> 785 0 7037003	Interne buscommunicatie verloren.	Controlleer de bedrading PCOoem+ J9 naar PCOe naar de inverter. Tussen de zwart en rood zal 5VDC staan.



ELEKTRISCH ELEMENT INSCHAKELEN

Aansluiten

Op de type plaat kan worden afgelezen aan de letters **EH** of er een E-element in de warmtepomp zit. Voorbeeld: Model: B4T 5-22KW HTR EH

Warmtepomp	Aantal E-elementen	Vermogen per E-element	Totaal vermogen
1-9 kW	3	1,3 kW	3,9 kW
3-12/5-22 kW	3	2,0 kW	6,0 kW





Figuur 1 - Voorbeeld aansluiting 1-9 kW

Activeren

E- element wordt normaal alleen gebruikt in noodmodus, maar deze kan ook ingeschakeld worden als ondersteuning. Hiervoor dient wel een extra parameter te worden ingeschakeld

Service wachtwoord	Servicemenu openen door de knoppen 🏧 en 🔤 tegelijk in te drukken.			
Typ. wachtwoord Service (PW1): 6592	Voer het wachtwoord 6592 in			
Internal elect. Heater	Ga naar configuratie $ ightarrow$ Hulpsystemen $ ightarrow$ Internal Elect. Heater			
DHW 💙 Heating 🗸	Activeer deze voor DHW (tapwater) en heating (verwarming)			
Extra configuratie bij inschakeling van E-element als ondersteuning				
Bivalent parameters	Ga naar configuratie \rightarrow Hulpsystemen \rightarrow Bivalent parameters			
Parallel: -5.0°C Tijd inschak.: 30min DTstart: 5.0°C Vervanging: -99.0°C	Parrallel:Buitentemperatuur voor inschakeling E-elementTijd inschakeling:Wachttijd voor de verandering van DT startDTstart:Temperatuur afwijking van deaanvoertemperatuur voor het inschakelen het E-element			

Uitleg werking in bovenstaand voorbeeld: Bij een buitentemperatuur van -5 en een 30 minuten lange afwijking van 5K van de aanvoertemperatuur wordt het E-element ingeschakeld.



06/11/2019 Vri 14:25	Ga naar het hoofdscherm.
Off	Druk één keer op de knop:
Gebruikers Menu 3/8	Nu bevindt u zich in het gebruikersmenu
Tijdero9ramma Verwarmin9	Ga naar verwarming Vervolgens drukt u één keer op de knop:
Huleverwarming 1 Noodmodus: Ondersteunin9smodus:	De hulpverwarming dient te worden geactiveerd voor noodmodus. Dit kan tevens voor ondersteuningsmodus wanneer hiervoor de instellingen in het servicemenu zijn ingesteld. Druk vervolgens één keer op
Gebruikers Menu 5/8	Nu bevindt u zich in het gebruikersmenu Ga naar warmwater Vervolgens drukt u één keer op de knop:
WW hulesysteem 1 Noodmodus: ☑ Ondersteunin9smodus: □	De hulpverwarming dient te worden geactiveerd voor noodmodus. Dit kan tevens voor ondersteuningsmodus wanneer hiervoor de instellingen in het servicemenu zijn ingesteld.



Inschakelen

06/11/2019 Uri 14:25	Ga naar het hoofdscherm.
on S	Druk één keer op de knop:
Gebruikers Menu 1/8	Nu bevindt u zich in het gebruikersmenu
Aan/Uit II Tijdero9ramma Verwarmin9	Vervolgens drukt u één keer op de knop:
Aan/Uit Unit adres: 1 Staat: UN Pro9ramma:	Druk nogmaals één keer op de knop: Met de $\overrightarrow{\textcircled{O}}$ kan de status van de warmtepomp gewijzigd worden naar de noodmodus. Van $\overrightarrow{\textcircled{ON}}$ naar $\overrightarrow{\textcircled{ON}}$
	Bevestig dit 2x met :
Aan/Uit Unit adres: 1 Staat: A Programma: A	Om het menu af te sluiten drukt u twee keer op de knop:



PASSIEVE KOELING (ONTDOOIING) TESTEN

1. Controle passieve koeling (t.b.v. ontdooiing)

Service wachtwoord		Servicemenu openen door de knoppen ۡ en 🔤 tegelijk in te drukken.
Typ. wachtwoord Service (PW1):	6592	Voer het wachtwoord 6592 in
Menu service c.Informatie d.Handmati9e test	4/7	Ga naar het menu <i>Handmatige test</i>
e.Alarm historie		
Passieve koeling	D01	Zet de passione keeling on Op
Status:	On	Zet de passieve koeting op on
Brine Pomp	D01	7et de bronnomn on On en 100%
Brine Pomp Status:	001 On	Zet de bronpomp op On en 100%
Brine Pomp Status: Vermogen regel:	001 On 100.0%	Zet de bronpomp op On en 100%
Brine Pomp Status: Vermogen regel:	001 On 100.0%	Zet de bronpomp op On en 100%
Brine Pomp Status: Vermogen regel: CV Pomp	001 On 100.0%	Zet de bronpomp op On en 100%
Brine Pomp Status: Vermo9en re9el: CV Pomp Status:	001 On 100.0% 002 On	Zet de bronpomp op On en 100% Zet de cv-pomp op On en 100%
Brine Pomp Status: Vermo9en re9el: CV Pomp Status: Vermo9en re9el:	001 0n 100.0% 002 0n 100.0%	Zet de bronpomp op On en 100% Zet de cv-pomp op On en 100%
Brine Pomp Status: Vermo9en re9el: CV Pomp Status: Vermo9en re9el:	001 0n 100.0% 002 0n 100.0%	Zet de bronpomp op On en 100% Zet de cv-pomp op On en 100%
Brine Pomp Status: Vermo9en re9el: CV Pomp Status: Vermo9en re9el:	001 0n 100.0% 002 0n 100.0%	Zet de bronpomp op On en 100% Zet de cv-pomp op On en 100% Vaak werkt de ontdooiing via warm water. In dat geval dient tevens
Brine Pomp Status: Vermo9en re9el: CV Pomp Status: Vermo9en re9el: Warm water klep Status:	001 0n 100.0% 002 0n 100.0%	Zet de bronpomp op On en 100% Zet de cv-pomp op On en 100% Vaak werkt de ontdooiing via warm water. In dat geval dient tevens de warm water klep ingeschakeld te worden.
Brine Pomp Status: Vermo9en re9el: CV Pomp Status: Vermo9en re9el: Warm water klep Status:	001 0n 100.0% 002 0n 100.0%	Zet de bronpomp op On en 100% Zet de cv-pomp op On en 100% Vaak werkt de ontdooiing via warm water. In dat geval dient tevens de warm water klep ingeschakeld te worden.
Brine Pomp Status: Vermo9en re9el: CV Pomp Status: Vermo9en re9el: Warm water klep Status:	001 0n 100.0% 002 0n 100.0%	Zet de bronpomp op On en 100% Zet de cv-pomp op On en 100% Vaak werkt de ontdooiing via warm water. In dat geval dient tevens de warm water klep ingeschakeld te worden. Zet de warm water klep op On .

Let op: Door deze test moet er een DT over de brine en over de cv komen. Wanneer er al warm water in het vat zit, is het gemakkelijker te controleren. Er zal dan een verhoogde temperatuur richting de buitenunit gaan. Onderstaand een voorbeeld hiervan.

Brine/verwarmin9			
Brine	Verw.		
7.9	35.1 °C		
5.1	38,3_^C		
3.0	3.2 °C		
1.2	1.4 bar		
100.0	100.0 2		
	erwermin Brine 7.9 5.1 3.0 1.2 100.0		

U kunt dit vinden door terug te gaan naar het beginscherm en één keer op Enter te drukken.



Als dit functioneert, dienen alle componenten in de handmatige test weer uitgezet te worden!



3-WEG KLEPPEN

Algemeen

Er zijn twee verschillende type kleppen, Het oude type klep is blauw en de nieuwere type klep is oranje/groen. Voor beide typen zijn de klepstanden van de onderstaande kleppen afgebeeld en uitgelegd.

- Passieve koeling klep (bron zijde)
- Passieve koeling klep (CV zijde)
- Warmwater klep



Aandachtspunten!

- De kleppen voor de passieve koeling worden bij een buitendeel gebruikt om de buitenunit te ontdooien. Bij het testen van ontdooiing zijn deze kleppen benodigd.
- (De)montage kleppen

Er zit een splitpen welke een kwart slag gedraaid moet worden voor demontage of montage.





NIEUWTYPE passieve koeling klep (bron zijde)

Positie klep: In het midden aan de onderzijde bij de bodemplaat.



Rechter aanzicht warmtepomp

Klepstand passieve koeling <u>uit</u>: spindel haaks op de leiding, rode puntje naar boven wijzend.



Klepstand passieve koeling <u>aan</u>: spindel met leiding meegaand, rode puntje naar voorzijde wijzend.



Rechter aanzicht warmtepomp



Rechter – voor aanzicht warmtepomp



NIEUWTYPE passieve koeling klep (CV zijde) Positie klep: In het midden op midden hoogte.



Rechter aanzicht warmtepomp

Klepstand passieve koeling <u>uit</u>: spindel haaks op de leiding, rode puntje naar onder wijzend.



Rechter aanzicht warmtepomp



Vooraanzicht warmtepomp

Klepstand passieve koeling aan: spindel met leiding meegaand, rode puntje naar achter wijzend.



Rechter aanzicht warmtepomp



Vooraanzicht warmtepomp



NIEUWTYPE warm water klep

Positie klep: In het midden op midden hoogte.



Linker aanzicht warmtepomp

Klepstand warm water **uit**: spindel haaks op de leiding, rode puntje naar achter zijde wijzend.



Linker aanzicht warmtepomp



Voor aanzicht warmtepomp

Klepstand warm water **<u>aan</u>**: spindel met leiding meegaand, rode puntje naar onder wijzend



Rechter aanzicht warmtepomp



Vooraanzicht warmtepomp



OUDTYPE passieve koeling klep (bron zijde)

Positie klep: In het midden aan de onderzijde bij de bodemplaat.



Rechter zijaanzicht warmtepomp

Klepstand passieve koeling <u>uit</u>: spindel met de leiding meegaand, rode puntje naar onder wijzend.



Klepstand passieve koeling aan: spindel haaks op de leiding, rode puntje naar voorzijde wijzend.





OUD TYPE passieve koeling klep (CV)

Positie klep: In het midden op midden hoogte.



Rechter zijaanzicht warmtepomp

Klepstand passieve koeling <u>uit</u>: spindel met leiding meegaand, rode puntje naar boven wijzend.





Rechter zijaanzicht warmtepomp Klepstand passieve koeling <u>aan</u>: spindel haaks op de leiding, rode puntje naar achterzijde wijzend.



Rechter zijaanzicht warmtepomp



Vooraanzicht warmtepomp



OUDTYPE warm water klep

Positie klep: Links boven in de warmtepomp



Linker zijaanzicht warmtepomp

Klepstand warm water <u>uit</u>: spindel met de leiding meegaand, rode puntje naar voren wijzend.



Linker zijaanzicht warmtepomp



Vooraanzicht warmtepomp

Klepstand warm water **<u>aan</u>**: spindel haaks op de leiding, rode puntje naar onder wijzend.



Linker zijaanzicht warmtepomp



Vooraanzicht warmtepomp



SOFTWARE UPDATE

Dit hoofdstuk bevat de nodige informatie voor de software update van een Ecoforest warmtepomp. Wij raden u aan dit hoofdstuk door te lezen, voordat u de warmtepomp opnieuw inwerking stelt.



NOTITIE

• Bij een software update vervallen alle instellingen en gegevens. Het is dus belangenrijk deze goed vast te leggen **voordat** de update wordt uitgevoerd!

Stappen software update

De inbedrijfstelling van de Ecoforest warmtepomp, middels standaard software met instellingen, bestaat grofweg uit een vijftal stappen:

- 1. Huidige configuratie vastleggen
- 2. Software op USB-stick in de warmtepomp laden
- 3. Serienummer warmtepomp invoeren
- 4. Warmtepomp 3 minuten spanningsloos maken
- 5. Warmtepomp configureren met eerder vastgelegde configuratie

Huidige configuratie vastleggen

Voordat de software update wordt uitgevoerd, is het belangenrijk om van alle instellingen foto's te maken. Hierdoor is het gemakkelijk om na de update de warmtepomp te configureren. **Tip:** ook foto's maken van energie en rendement historie voor de klant.

Software op USB-stick in de warmtepomp laden

De software met instellingen dient te worden ingeladen op de USB-stick. Hiervoor verwijzen we u naar de handleiding "*Ecoforest software op USB-stick laden*". Hiervoor is een separate handleiding gemaakt. Uitgaande dat u bij het updaten een USB-stick met de juiste software hebt. Zie volgende pagina voor stappenplan.



Verwijder de schroeven van de achterzijde en

verwijder het paneel.

de elektronica

Maak de warmtepomp spanningsloos

Demonteer het paneel.





USB in elektronica. Schuif het zwarte kapje op de elektronica naar links, zodat de USB-poort zichtbaar wordt.

Open het linker paneel om toegang te krijgen tot

Sluit de USB-stick aan op de elektronica

Zet spanning op de warmtepomp

****AUTORUN MODE**** INSERT PASSWORD 7841 Voer het wachtwoord 7841 in.



****AUTORUN MODE**** UPLOAD APPLICATION Press ENTER to start	Druk op <u>Enter</u> om de upload te starten
Uploading BIOS and APPLICATION Please wait.	Software wordt in de warmtepomp geladen <u>Uhoeft niets te doen</u>
LET OP Invalid request Check key contents or try key reinsertion	Deze melding betekend dat de software niet goed op de stick is geladen. Graag nogmaals de handleiding controleren
Upload complete Remove USB key and wait reset	Haal de USB-stick uit de elektronica
I/O board 01 fault	Warmtepomp is bezig met opstarten <u>Uhoeft niets te doen</u>
NOLINK	Warmtepomp is bezig met opstarten <u>Uhoeft niets te doen</u>
Attentie INLEZEN COMPLEET Reset de unit Maak de warmtepomp spanningsloos	Software update is gereed. Maak de warmtepomp spanningsloos
Zet spanning op de warmtepomp	

Warmtepomp configureren met eerder vastgelegde configuratie. Met de voortijdig gemaakte foto's, dient de warmtepomp weer ingesteld te worden zoals origineel.