EPLUCON
ENERGY PLUS CONCEPTS
Groots in eenvoud

ecoFOREST

Checklist inbedrijfstelling

EcoGEO warmtepompen



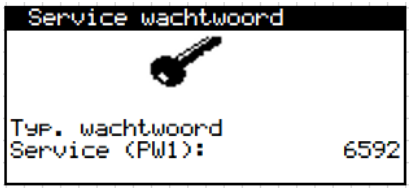
ecoGEO Basic | ecoGEO Compact

INHOUDSOPGAVE

Luchtbron 3
Bodembron 6

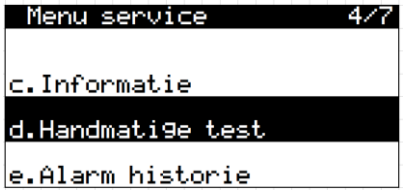
LUCHTBRON

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

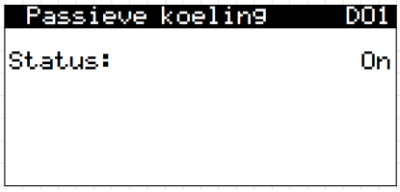


Servicemenu openen door de knoppen Prg en Esc tegelijk in te drukken.

Voer het wachtwoord **6592** in



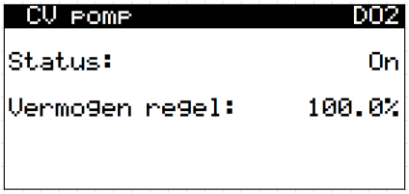
Ga naar het menu *Handmatige test*



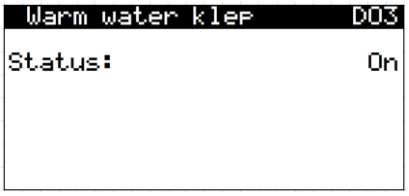
Zet de passieve koeling op **On**



Zet de bronpomp op **On** en **100%**



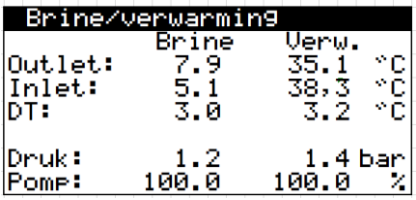
Zet de cv-pomp op **On** en **100%**



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.



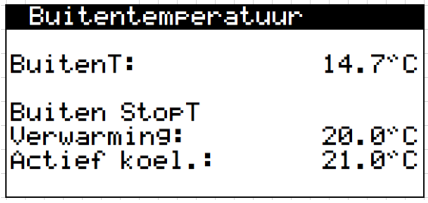
U kunt dit vinden door terug te gaan naar het beginscherm en één keer op **Enter** te drukken.

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

CHECK ☐

2. Buitenvoeler

Geeft deze een goede waarde? Dit kunt u eenvoudig controleren in het *Informatie* menu.

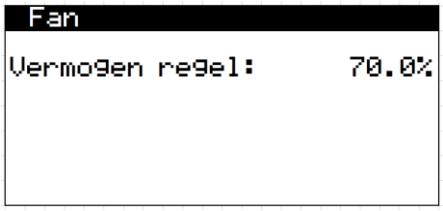


Dit kunt u vinden als u op het beginscherm één keer op **Enter** drukt.

Bij voorkeur dient te sensor te zijn gemonteerd in de aanzuigluchtstroom van de buitenunit

CHECK ☐

3. Controle ventilator



Menu *Handmatige test*. (Zie stappen pag. 3)

Test de ventilator op 30% en 70%.

CHECK ☐

4. Controle glycol

Bij een luchtbron is het belangenrijk dat de bron beveiliging wordt gecheckt. De bron beveiliging is standaard in de software ingesteld op -25°C, Hiervan uitgaande dat er glycol wordt gebruikt van -35 °C/-30 °C. Controleer of de glycol waarde werkelijk -35 °C/-30 °C is!

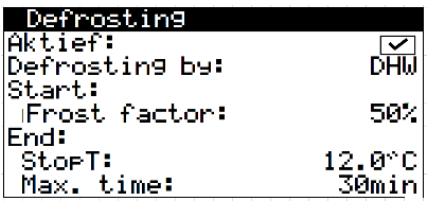




CHECK ☐

5. Controle instellingen ontdooiing

Bij het toepassen van een luchtbron, zijn de instellingen van de ontdooiing van de buitenunit erg belangenrijk. Daarom dienen deze extra gecontroleerd te worden.

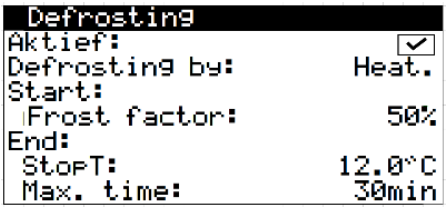


Servicemenu → Configuratie → Source

Controleer of er een vinkje achter "*Aktief*" staat.

Controleer of "*Defrosting by*" op DHW staat.

(DHW= warm water)



Defrost middels DHW heeft de voorkeur.

Als de installatie niet beschikt over tapwater, dient de defrost ingesteld te worden op "Heat". Let op: Hierbij moet de cv-installatie wel open staan (voldoende flow).

CHECK ☐

6. Lucht

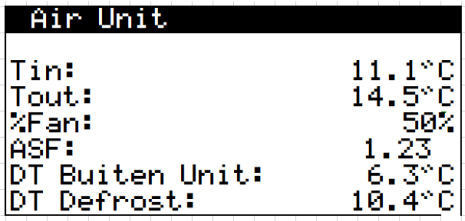
Goed controleren of er geen lucht in de brine en cv zit.
Zit er nog lucht in? Door een handmatige test kunen de pompen worden geactiveerd, om het lucht uit de installatie te krijgen. Zie hiervoor *1. Controle passieve koeling (t.b.v. ontdooiing).*

CHECK ☐

7. Controle tijdens bedrijf

Buitenunit

Bij de eerste opstart is het belangenrijk om te kijken hoe de installatie functioneert. Met name de buitenunit. U controleert dit in het onderstaande menu.

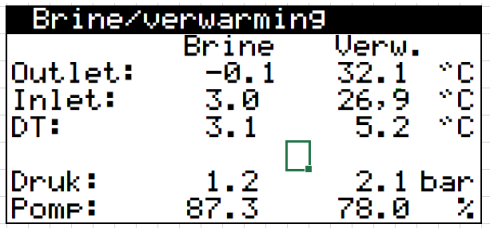


Dit kunt u vinden als u op het beginscherm één keer op **Enter** drukt.

Let op: De DT defrost moet altijd min. 2K(°C) hoger zijn dan DT buitenunit. Wanneer dit lager is dan 2K(°C) is, kan er geen warmte onttrokken worden aan het systeem.
Een oorzaak hiervan kan zijn dat de ventilator niet draait of te veel lucht in het systeem.

Temperaturen

Bij de opstart dienen ook de temperaturen in de gaten gehouden te worden van de brine en cv.
Controle op flow en afgifte, de DT voor brine is +- 3K en de DT voor de cv is +- 5K



Dit kunt u vinden als u op het beginscherm één keer op **Enter** drukt.

CHECK ☐

8. Aantekeningen/ opmerkingen

BODEMBRON

1. Controle glycol

De minimale brontemperatuur is standaard in de software ingesteld op -7°C, Hiervan uitgaande dat er glycol wordt gebruikt van -15 °C. Controleer of de glycol waarde werkelijk -15 °C is!





Wanneer de glycol waarde hoger is, dient de beveiliging ook hoger te worden ingesteld. Dit kunt u doen in het *Servicemenu*.

Brine protection	
MaximumT:	35.0°C
MinimumT:	-7.0°C
MinimumP:	0.5bar

Servicemenu → Configuratie → Beveiligingen → Brine protection

Lukt het niet? Doorloop stap 1 op pagina 3: *1. Controle passieve koeling (t.b.v. ontdooiing)*

CHECK ☐

2. Lucht

Goed controleren of er geen lucht in brine en cv zit.
Zit er nog lucht in? Door een handmatige test kunen de pompen worden geactiveerd, om het lucht uit de installatie te krijgen. Zie hiervoor *1. Controle passieve koeling (t.b.v. ontdooiing)*

CHECK ☐

3. Controle tijdens bedrijf

Bij de opstart moeten de temperaturen van de brine en cv in de gaten gehouden worden.
Controle op flow en afgifte, de DT voor brine is +- 3K en de DT voor de cv is +- 5K.

Brine/verwarming	Brine	Verw.	
Outlet:	5.1	32.1	°C
Inlet:	7.0	26,9	°C
DT:	2.9	5.2	°C
Druk:	1.2	2.1	bar
Pomp:	87.3	78.0	%

Dit kunt u vinden als u op het beginscherm één keer op **Enter** drukt.

CHECK ☐

4. Aantekeningen/opmerkingen