



**EPLUCON**  
ENERGY PLUS CONCEPTS  
*Groots in eenvoud!*



**ecoFOREST**  
Warmtepompen

## Bewonersinstructies

Uitleg over uw lucht-water warmtepomp



# INHOUD

<b>Werking van de grond gebonden warmtepomp</b> .....	2
<b>Onderdelen van uw warmtepompsysteem (Basic)</b> .....	2
<b>Onderdelen van uw warmtepompsysteem</b> .....	2
<b>Vloerverwarming en/of convectoren</b> .....	2
<b>Bedieningspaneel</b> .....	2
<b>Hoofdscherm</b> .....	2
<b>Uitleg symbolen</b> .....	2
<b>Voorkomende alarmen</b> .....	2
<b>Noodmodus activeren</b> .....	2
<b>Controle noodmodus</b> .....	2



## Werking van de lucht-water warmtepomp

De werking van een warmtepomp kunt u goed vergelijken met de werking van een koelkast. Een koelkast onttrekt warmte aan de producten die in de koelkast staan. Hierdoor worden de producten gekoeld. De onttrokken warmte wordt afgegeven aan de omgevingslucht, via het register aan de achterzijde van de koelkast. Bij een warmtepomp werkt dit proces andersom.

De lucht-water warmtepomp haalt zijn energie (warmte) uit de omgevingslucht. Dit wordt gedaan door een buitenunit. Deze energie wordt vervolgens gebruikt om warm water voor uw kraan en douche te maken én om uw woning te verwarmen.



De werking van een warmtepomp in een woning

## Onderdelen van uw warmtepompsysteem (Basic)

Binnendeel

Het Ecoforest warmtepompsysteem bestaat uit een warmtepomp en boiler. Bij een ecoGEO Basic wordt gebruik gemaakt van een externe boiler die dichtbij de warmtepomp geplaatst wordt. Bij een externe boiler heeft u keuze uit verschillende inhoudsmaten: 200, 300 en 500 liter.

Voorbeeld:

### Douchetijd

Hoeveel douchetijd heeft u eigenlijk met een boiler van 200 liter?

Hieronder geven wij een indicatie van uw beschikbare douchetijd. Op basis van de boiler temperatuur en het gewenste warm water temperatuur van 40°C, is de douchetijd met een douchekop van 7 liter per minuut:

**41 minuten**

Herladen van de boiler duurt:

**38 minuten**

Ter info: tijdens het gebruik van de warm tapwater begint de warmtepomp al met herladen.

**Benieuwd naar uw douchetijd?  
Vraag het uw dealer!**



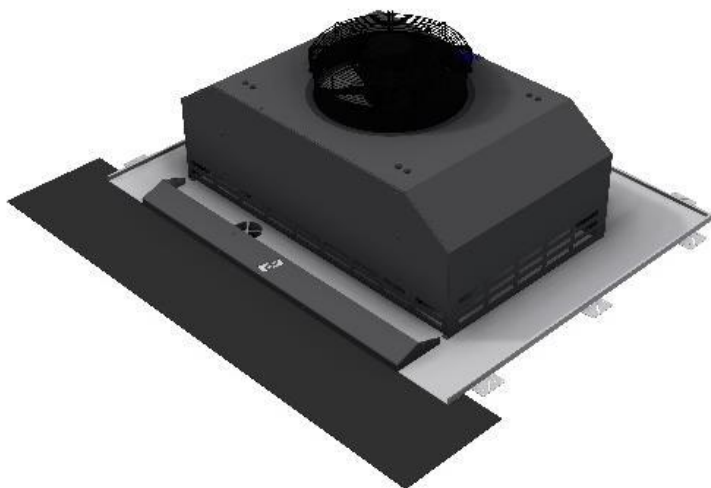
ecoGEO Basic

## Onderdelen van uw warmtepompsysteem

Buitendeel

Het buitendeel van uw warmtepompsysteem onttrekt energie (warmte) uit de buitenlucht en geeft deze energie via de glycolmengsel af aan het binnendeel in uw woning. De binnenunit zet de energie om in warm water voor ruimteverwarming en voor warm tapwater.

Het buitendeel, de EQ-Air, is een drycooler die verwerkt is in de dakkap. Deze schoorsteen bevat niet alleen de bron voor de warmtepomp, maar ook de afblaaspijp van de ventilatie-warmteterugwinning (WTW) en de rioolontluchting. In de schoorsteen zit een ventilator, die ervoor zorgt dat de buitenlucht geleid wordt langs slangen gevuld met glycol, en deze buitenlucht aan de bovenzijde weer afblaast. De bijkomende voordelen van de EnergyAir zijn dat deze onderhoudsarm en nog belangrijker: **geluidsarm is!**



### Tip!

Vanuit Eplucon adviseren wij altijd om een onderhoudscontract met uw installateur af te sluiten voor uw lucht-water warmtepompsysteem. Door frequent onderhoud blijft uw warmtepomp optimaal presteren en is een lange levensduur gegarandeerd.

## Vloerverwarming en/of convectoren

Het type afgiftesysteem, zoals bijvoorbeeld vloerverwarming, heeft directe invloed op de prestaties van de warmtepomp. Laagtemperatuurafgiftesystemen in combinatie met uw warmtepomp geven de hoogst mogelijke besparing.

Bij laagtemperatuurafgiftesystemen is de warmwatertemperatuur veel lager dan bij de traditionele cv-installaties met radiatoren. De meest toegepaste laagtemperatuurafgiftesystemen zijn vloerverwarming en convectoren. Bij de vloerverwarming liggen slagen in de vloer waar warm water door circuleert om uw woning te verwarmen. Door de convectoren circuleert ook warm water, waardoor er warmte wordt afgegeven.

Een laagtemperatuurafgiftesysteem doet er langer over om een ruimte te verwarmen. Maar, zodra de ruimte op temperatuur is, kan dit systeem met heel weinig energie de ruimte op temperatuur houden.



vloerverwarming



convector

### Vloerafwerking met vloerverwarming

Geschikt:  
pvc, tegelvloeren en  
bepaalde  
laminaatsoorten

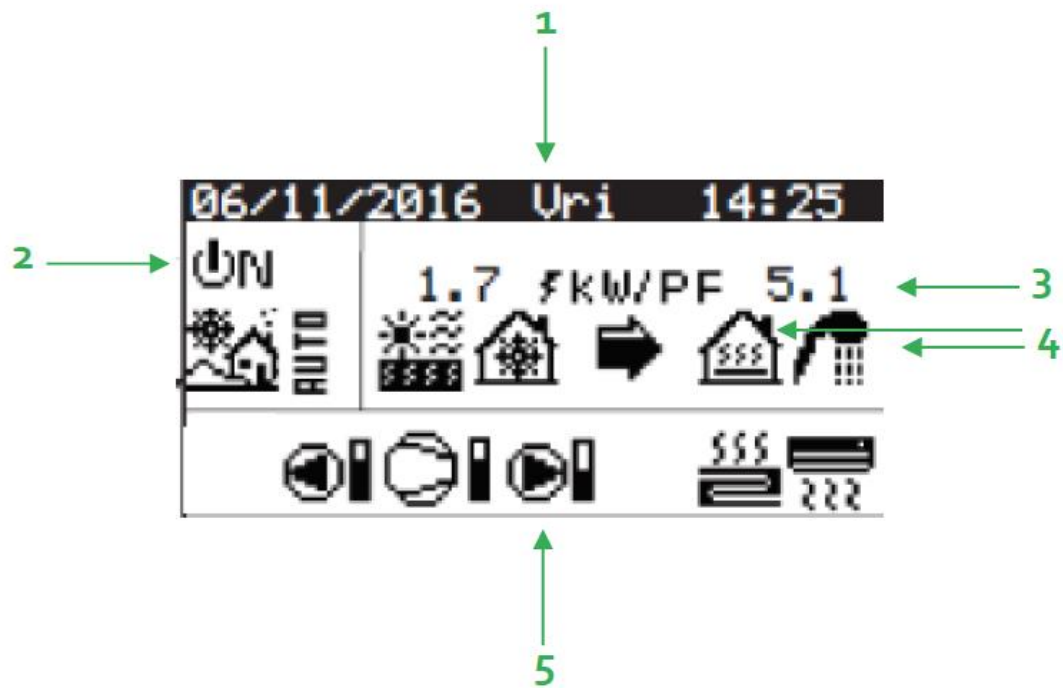
Minder geschikt/ongeschikt:  
parket, hoogpolig tapijt,  
tapijt met foamrug, kurk en  
zachte houtsoorten

# Bedieningspaneel



1. Toegang tot menu ALARMEN
2. Toegang tot gebruikersmenu
3. Terug naar vorig menu
4. Bladeren door de lijst
5. Enter-toets / toegang tot informatiemenu
6. Bladeren door de lijst





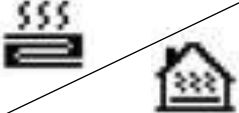
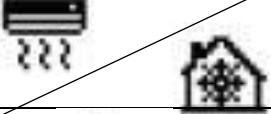







# Hoofdscherm



1. Datum, dag en tijd
2. Status
3. Energiemeter
4. Werkingsmodus
5. Actieve componenten

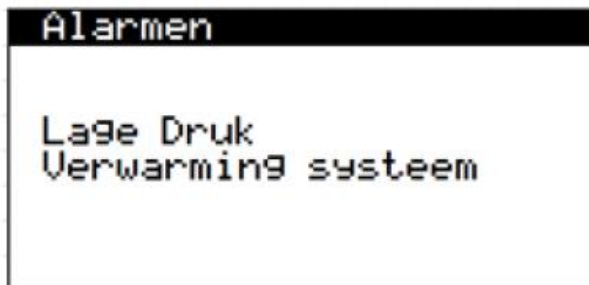
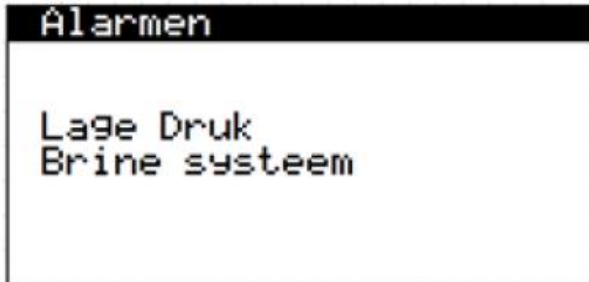


## Uitleg symbolen

	Ventilator buitendeel geactiveerd
	Buitenunit geactiveerd
	Compressor geactiveerd
	Verwarming geactiveerd
	Verwarming actief
	Koeling actief
	Modus sanitair warm water
	Modus anti-legionella
	Wachttijd (max. 15 min.)
	Winterprogramma
	Zomerprogramma
	Noodstatus door actief alarm
	Noodstatus door herhaaldelijke alarmen

## Voorkomende alarmen

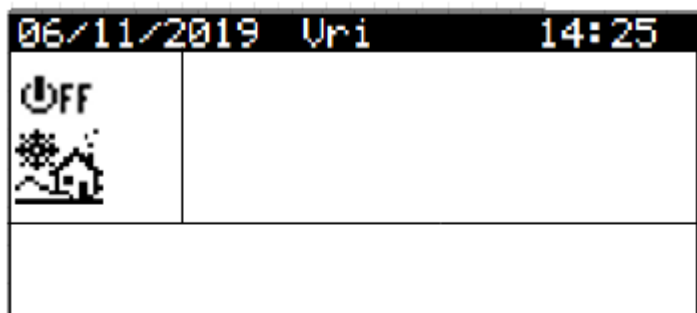
Bij een alarm dient u altijd eerst contact op te nemen met uw installateur.



### Let op!

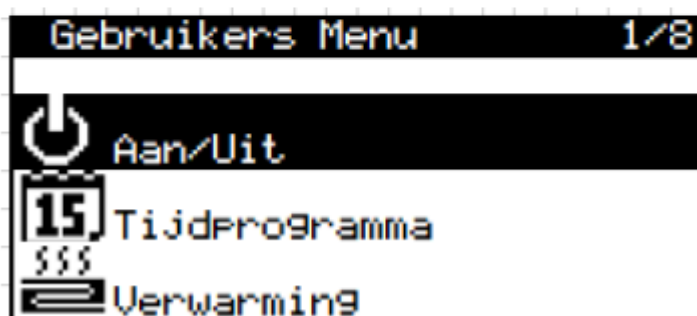
Het broncircuit mag **NIET** bijgevuld worden. Het (vloer-) verwarmingscircuit mag wel bijgevuld worden.

## Noodmodus activeren



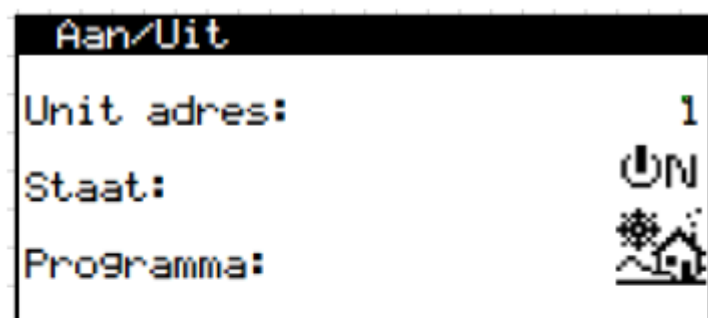
U ziet het beginscherm/hoofdscherm van het display.

Druk 1x op de knop:




Nu bevindt u zich in het gebruikersmenu

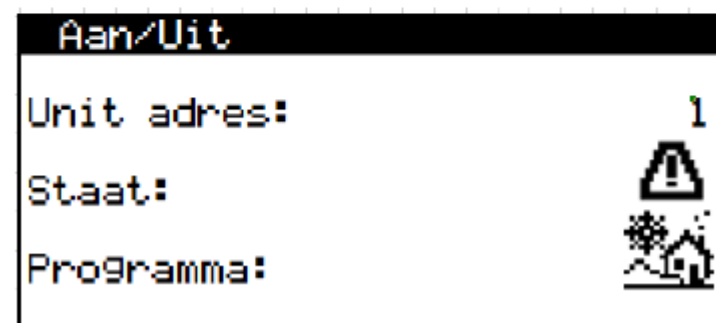
Druk 1x op de knop:



Druk nogmaals 1x op de knop:



Met de  kan de status van de warmtepomp gewijzigd worden naar de noodmodus



Van  | naar 

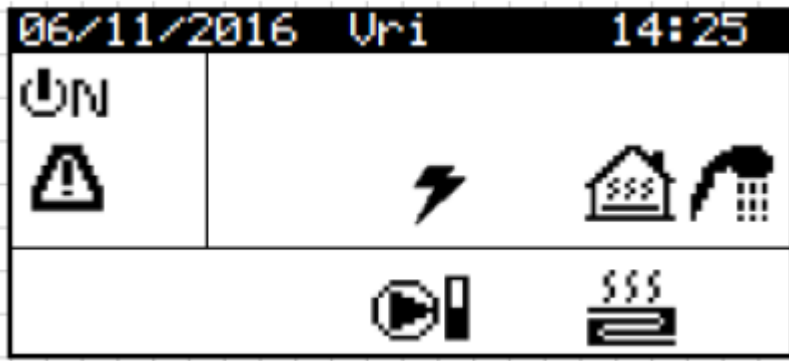
Bevestig dit 2x met:



Om het menu af te sluiten, drukt u op 2x op de knop:



## Controle noodmodus



Bij correcte uitvoering van bovenstaande stappen, zal er binnen een aantal minuten een bliksemschicht worden weergegeven in het hoofdscherm. Dit betekent dat het hulpapparaat geactiveerd is.