



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



**ecoFOREST**  
Warmtepompen

# Bewonersinstructies

**Uitleg over uw lucht-water warmtepomp**



# INHOUD

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Werking van de lucht-water warmtepomp .....</b>         | <b>2</b>  |
| <b>Onderdelen van uw warmtepompsysteem (Compact) .....</b> | <b>4</b>  |
| <b>Onderdelen van uw warmtepompsysteem .....</b>           | <b>5</b>  |
| <b>Vloerverwarming en/of convectoren .....</b>             | <b>6</b>  |
| <b>Bedieningspaneel.....</b>                               | <b>7</b>  |
| <b>Hoofdscherm .....</b>                                   | <b>8</b>  |
| <b>Uitleg symbolen .....</b>                               | <b>9</b>  |
| <b>Voorkomende alarmen.....</b>                            | <b>10</b> |
| <b>Noodmodus activeren .....</b>                           | <b>11</b> |
| <b>Controle noodmodus.....</b>                             | <b>12</b> |



## 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 (Compact)

Binnendeel

Het Ecoforest warmtepompsysteem bestaat uit een binnen- en buitendeel. Bij u is als binnendeel een ecoGEO Compact warmtepomp geplaatst. In deze warmtepomp zit een geïntegreerde tapwaterboiler. Deze roestvrijstalen boiler voorziet u van 165 liter warm water.

Uw warmtepomp is ook voorzien van onze unieke HTR-technologie. Wat houdt deze technologie in? Als u een comfortabele temperatuur in uw woning wilt, verwarmt de Ecoforest warmtepomp uiteraard uw woning. Wanneer het buiten koud is, wordt er warmte opgewekt door de binnenuit. Om alle opgewekte warmte nuttig te gebruiken, zet de warmtepomp deze warmte tijdens het verwarmen van uw woning óók in om het warme water in de boiler door te verwarmen. Hiermee verbetert de Ecoforest warmtepomp zijn rendement aanzienlijk en draagt deze bij aan meer comfort.

Voorbeeld:

## Douchetijd

Hoeveel douchetijd heeft u eigenlijk met een boiler van 165 liter?

Hieronder geven wij een indicatie van uw beschikbare douchetijd. Op basis van de boiler temperatuur en de gewenste warmwater temperatuur van 38°C, is de douchetijd met een douchekop van 7 liter per minuut:

**34 minuten**

Herladen van de boiler duurt:

**42 minuten**

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

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



ecoGEO Compact



## 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

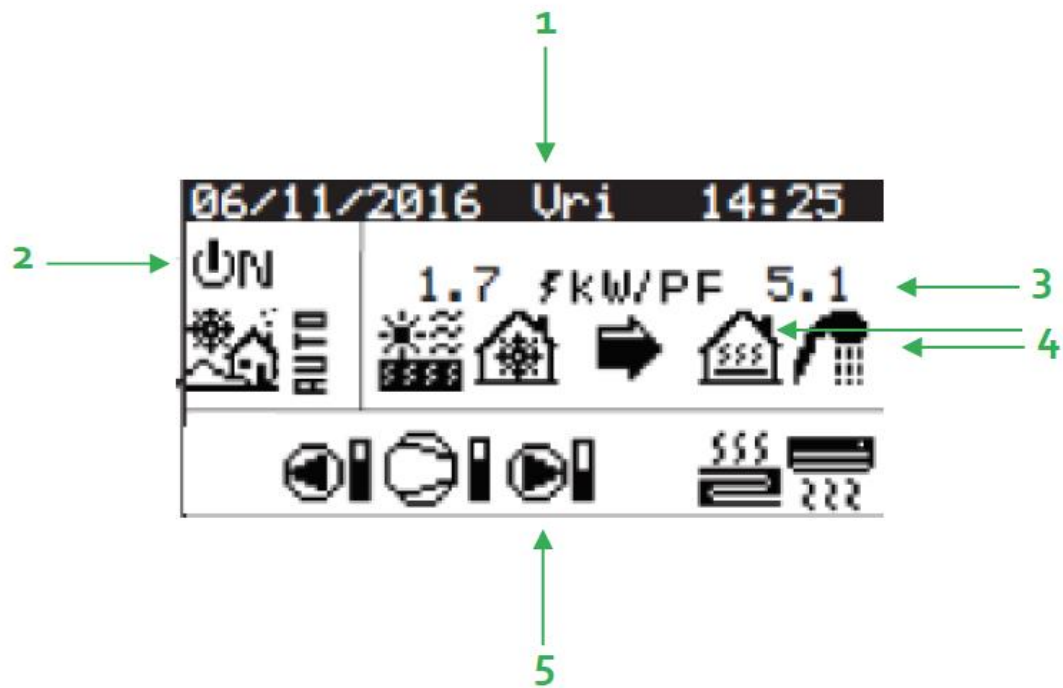
Minder geschikt/ongeschikt:  
parket, hoogpolig tapijt,  
tapijt met foamrug, kurk en  
zachte houtsoorten

## 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






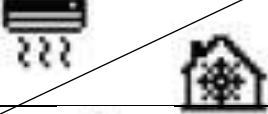







# Hoofdscherm



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

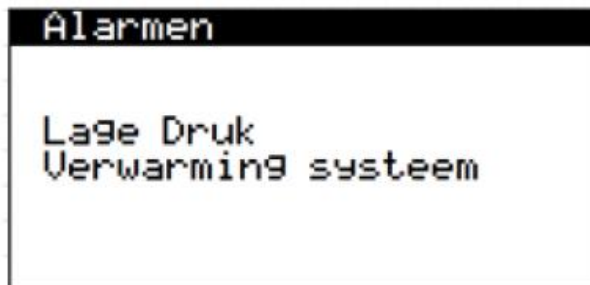
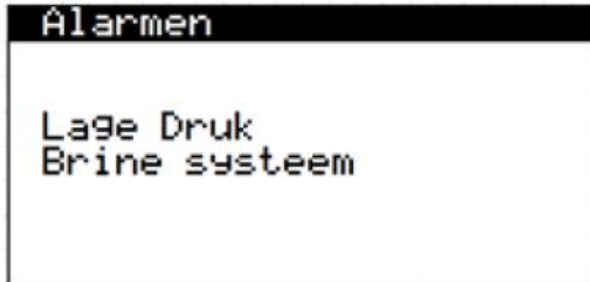


## Uitleg symbolen

|   |  |
|---|--|
|    | 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

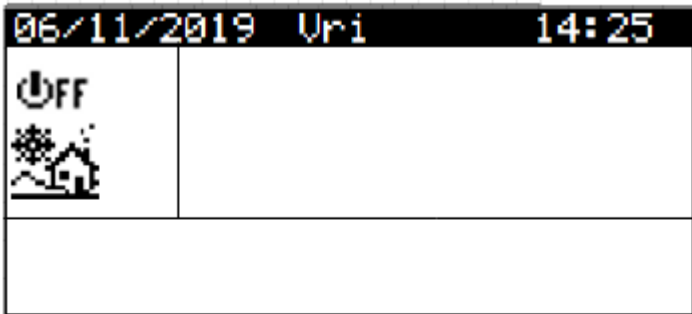
Bij een alarm dient u altijd eerst contact op te nemen met uw installateur.



### Let op!

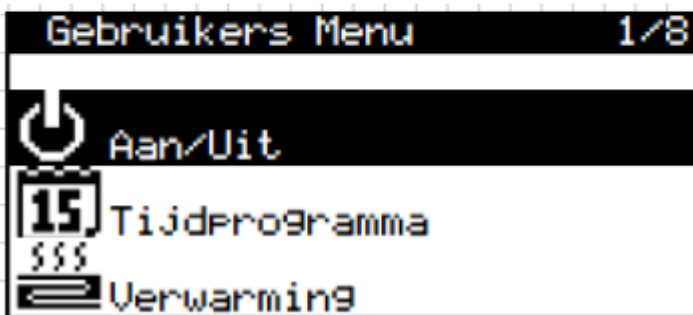
Het broncircuit mag **NIET** bijgevuld worden. Het (vloer-) verwarmingscircuit mag wel bijgevuld worden.

## Noodmodus activeren



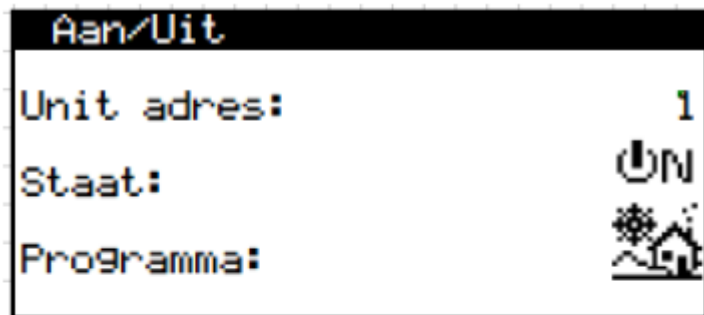
U ziet het beginscherm/hoofdscherm van het display.

Druk 1x op de knop:




Nu bevindt u zich in het gebruikersmenu

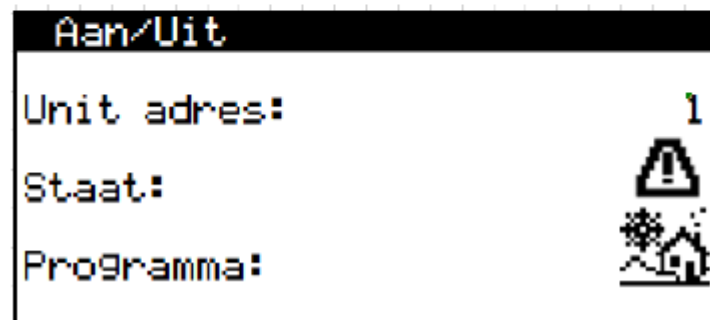
Druk 1x op de knop:





Druk nogmaals 1x op de knop:



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



Van  naar 

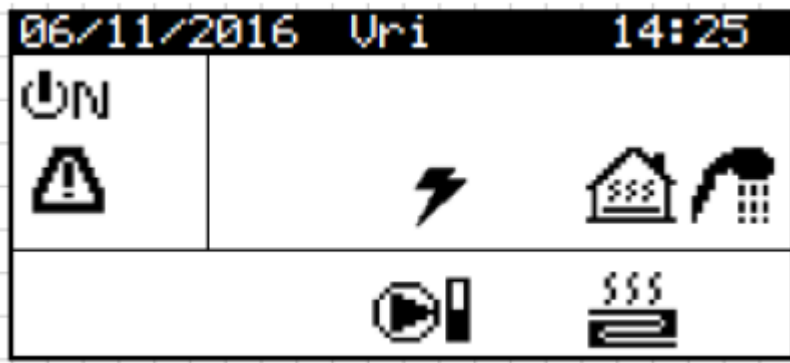
Bevestig dit 2x met:



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.