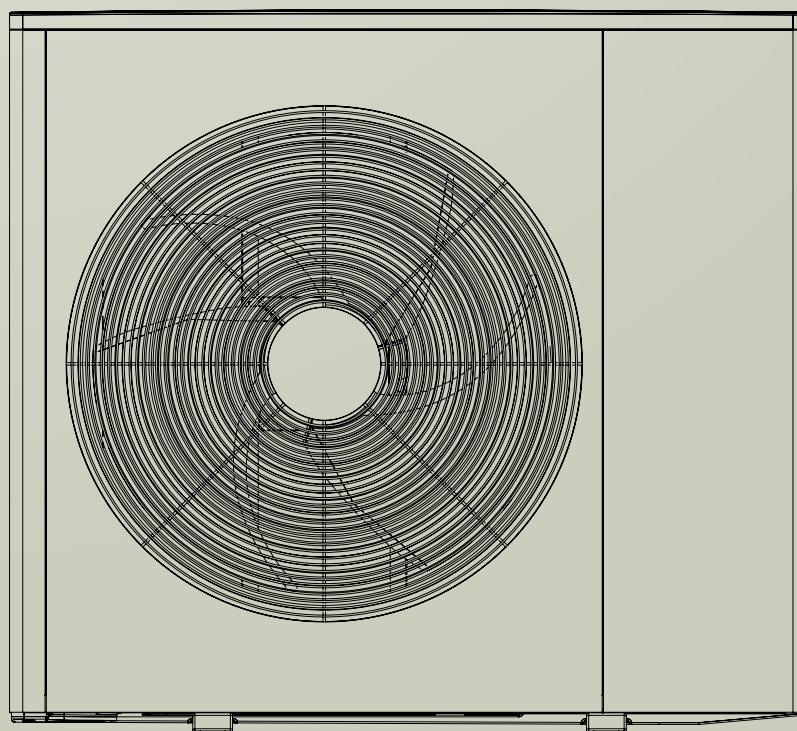


# Installatiehandleiding Hybrox SE

Lucht/water-warmtepomp



NL

83028100dNL

Vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing



# Inhoudsopgave

1 - Belangrijke informatie .....	4
2 - Functie van de installatie .....	5
3 - Besturing van de warmtepomp .....	6
4 - Onderhoud van de warmtepomp .....	6
5 - Comfortstoring .....	7

# 1 - Belangrijke informatie

## Installatiegegevens

<b>Product</b>	
Serienummer	
Installatiedatum	
Installateur	

<b>Toebehoren</b>	

Het serienummer moet altijd worden vermeld.

Hierbij wordt bevestigd dat de installatie is uitgevoerd volgens de instructies in de bijgevoegde installatiehandleiding en in overeenstemming met de geldende voorschriften.

Datum: \_\_\_\_\_ Handtekening: \_\_\_\_\_

## Symbolen

Uitleg van de symbolen die in deze handleiding kunnen staan.



### OPMERKING!

Dit symbool geeft een gevaar aan voor personen of het product.



### LET OP!

Dit symbool geeft belangrijke informatie aan die in acht moet worden genomen bij het onderhoud van de installatie.

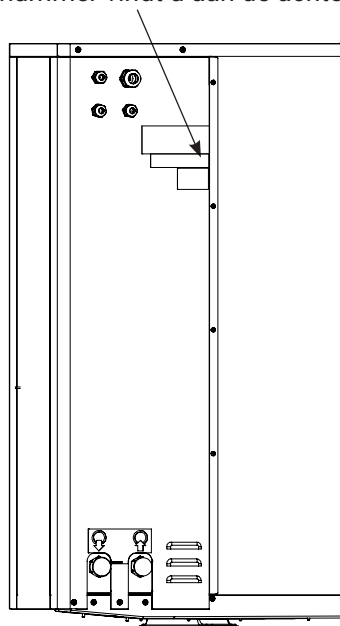


### TIP!

Dit symbool geeft tips die het gebruik van het product vergemakkelijken.

## Serienummer

Het serienummer vindt u aan de achterkant.

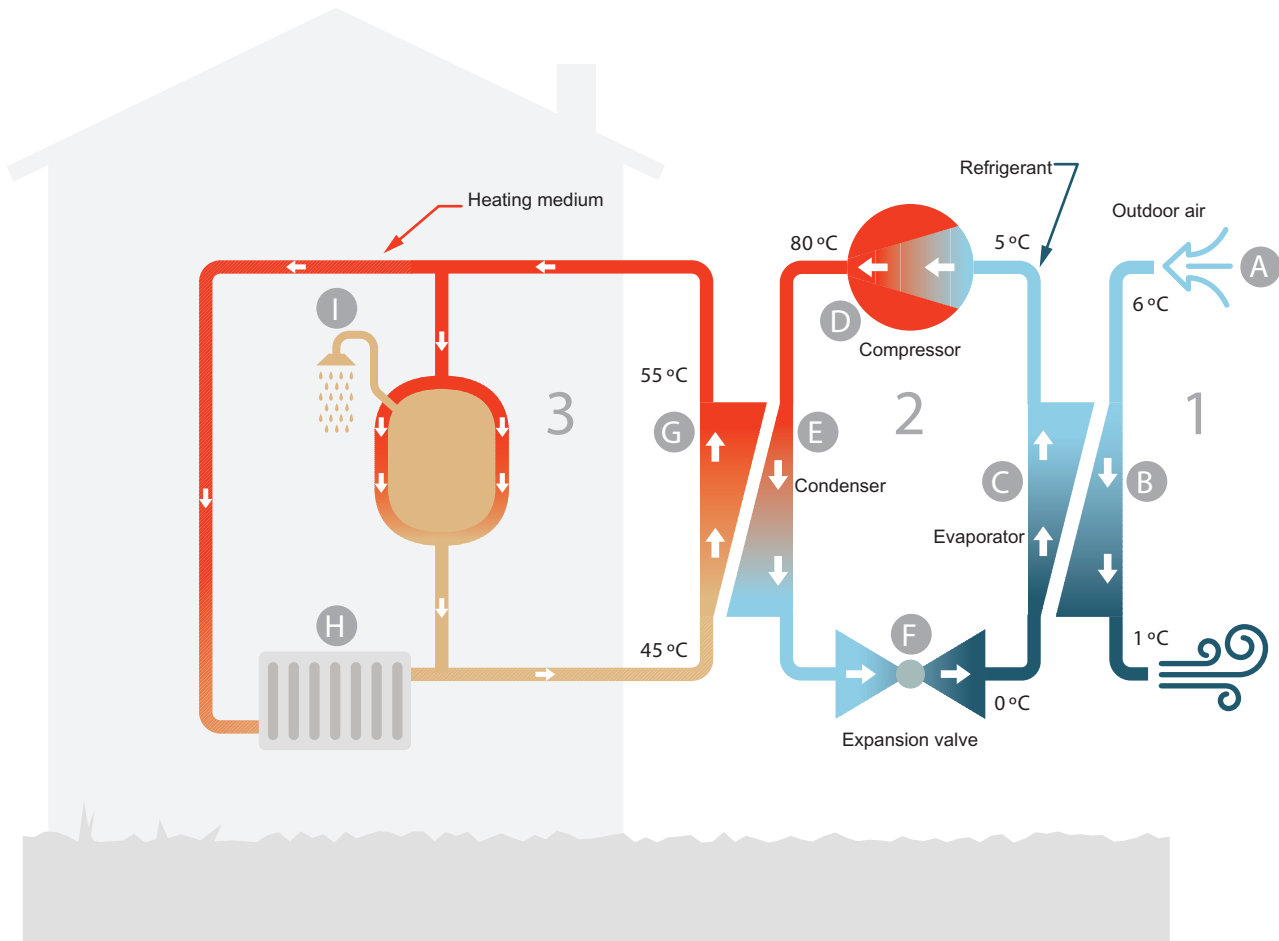


### LET OP!

U hebt het serienummer van het product nodig voor service- of ondersteuningsvragen.

## 2 - Functie van de installatie

Een lucht/water-warmtepomp gebruikt buitenlucht om de woonruimte te verwarmen. De omzetting van de in de buitenlucht aanwezige energie naar warmte-energie vindt plaats in drie verschillende circuits: De gratis warmte-energie in de buitenlucht (1) wordt overgedragen aan de warmtepomp. In het koudemiddelcircuit (2) verhoogt de warmtepomp de warmte-energie van een laag temperatuurniveau naar een hoger temperatuurniveau. In het verwarmingscircuit (3) wordt de warmte door het hele gebouw verdeeld.



De weergegeven temperaturen zijn slechts ter illustratie en kunnen variëren afhankelijk van de installatie en het seizoen.

### Buitenlucht

- A De buitenlucht wordt door de warmtepomp aanzogen.
- B De ventilator leidt vervolgens lucht naar de verdamer van de warmtepomp. Hier geeft de lucht warmte-energie af aan het koudemiddel, waardoor de luchttemperatuur daalt. Daarna wordt de koude lucht uit de warmtepomp geblazen.

### Koudemiddelcircuit

- C In een gesloten systeem in de warmtepomp circuleert een gas, een koudemiddel, dat eveneens door de verdamer stroomt. Het koudemiddel heeft een zeer laag kookpunt. In de verdamer neemt het koudemiddel warmte-energie op uit de buitenlucht en begint het te koken.
- D Het bij het koken gevormde gas wordt naar een elektrisch aangedreven compressor geleid en daar gecomprimeerd. Tijdens de gascompressie neemt de druk toe. Ook de temperatuur van het koudemiddel stijgt aanzienlijk, van ongeveer 0 °C tot ongeveer 80 °C.
- E Vanuit de compressor wordt het hete, gasvormige koudemiddel in de condensor van de warmtepomp geperst.

- F Daar geeft het gas warmte-energie af aan de binnenmodule, koelt het af en condenseert het opnieuw tot vloeistof.

Omdat er nog steeds een hoge druk aanwezig is, moet het koudemiddel door een expansieklep stromen. Hier wordt de druk verlaagd en het koudemiddel bereikt weer zijn oorspronkelijke temperatuur. Het koudemiddel heeft nu een cyclus doorlopen. Het wordt opnieuw naar de verdamer geleid en het proces herhaalt zich.

### Verwarmingscircuit

- G De warmte-energie die door het koudemiddel in de condensor wordt afgegeven, wordt opgenomen door het water (verwarmingsmedium) van de binnenmodule, dat daarbij wordt verwarmd tot ongeveer 55 °C (aanvoertemperatuur).
- H Het verwarmingsmedium circuleert in een gesloten systeem en transporteert de warmte-energie van het verwarmde water naar de radiatoren of de vloerverwarming.
- I De geïntegreerde buiswarmtewisselaar van de binnenunit bevindt zich in het tapwaterbuffervat. Het water in de buiswarmtewisselaar verwarmt het omringende tapwater.

## 3 - Besturing van de warmtepomp

De warmtepomp wordt bestuurd via een regelaar (GENERA).

Zie de installatiehandleiding van de regelaar.

Bij de installatie stelt de installateur de vereiste warmtepompinstellingen in op de regelaar, zodat de warmtepomp optimaal kan werken in uw specifieke installatie.

## 4 - Onderhoud van de warmtepomp

### Regelmatige controles

Als uw warmtepomp buiten staat, is regelmatig onderhoud nodig.



#### OPMERKING!

Onvoldoende onderhoud kan leiden tot schade aan de warmtepomp die niet onder de garantie valt.

### CONTROLE VAN DE ROOSTERS EN HET ONDERSTE PANEEL

Controleer het hele jaar door of het rooster niet wordt geblokkeerd door bladeren, sneeuw of andere voorwerpen.

Let in het bijzonder op harde wind en sneeuwval, omdat het rooster daardoor geblokkeerd kan raken.

Controleer ook de afvoeropeningen in het onderste paneel. Ook deze mogen niet verstopt raken door vuil of bladeren.

Controleer regelmatig of het condenswater correct via de condensafvoer wordt afgevoerd. Neem contact op met uw installateur als u hulp nodig hebt.

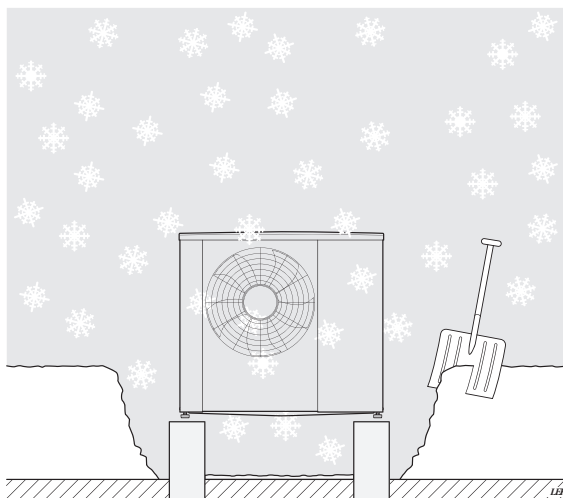
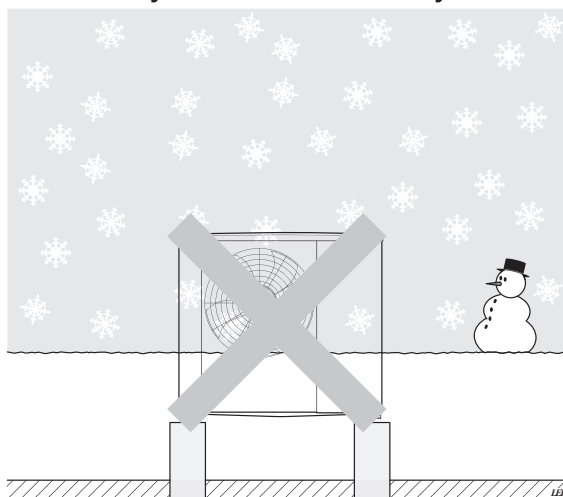
### REINIGING VAN DE BUITENPLATEN

Reinig indien nodig de buitenplaten met een vochtige doek.

Zorg er bij het reinigen voor dat de warmtepomp niet bekrast wordt. Spuit geen water op de roosters of zijkant en, zodat er geen water in de warmtepomp kan binnendringen.

Vermijd bovendien contact met alkalische reinigingsmiddelen.

### Sneeuw en ijs moeten worden verwijderd



## Bij langdurige stroomonderbrekingen

Bij langdurige stroomstoringen wordt aanbevolen om het buitenste deel van de verwarmingsinstallatie leeg te maken. Uw installateur heeft hiervoor een afsluit- en aftapkraan geïnstalleerd. Als u twijfelt, neem dan contact op met uw installateur.

## Stille modus

De warmtepomp kan worden ingesteld op "Stille modus" waardoor het geluidsniveau van de warmtepomp wordt verlaagd. Deze functie is handig wanneer het apparaat in geluidsgevoelige omgevingen moet worden geplaatst. De functie mag slechts voor beperkte tijd worden gebruikt, omdat de warmtepomp mogelijk niet zijn volledige vermogen levert.

## Software-update

De warmtepomp wordt automatisch door de besturingsmodule bijgewerkt wanneer er nieuwe software beschikbaar is.

# 5 - Comfortstoring

In de meeste gevallen herkent de regelaar een storing (die een comfortklacht kan veroorzaken) en geeft dit weer via een alarm en via meldingen met uit te voeren acties op het display.



### OPMERKING!

Bij het verhelpen van storingen die toegang vereisen door vastgeschroefde afdekkingen, moet de stroomvoorziening via de veiligheidsschakelaar worden onderbroken onder toezicht van of door een bevoegde installateur.

## BASISMAATREGELEN

Controleer eerst het volgende:

- De stroomkabel van de warmtepomp is aangesloten
- Groeps- en hoofdzekeringen van de woning
- Aardlekschakelaar van de woning
- Warmtepompbeveiliging
- Zekeringen van de regelaar
- Veiligheidstemperatuurbegrenzer van de regelaar
- De warmtepomp vertoont geen externe schade

## GROTE HOEVEELHEID WATER ONDER DE WARMTEPOMP

- Accessoires KVR vereist
- Als KVR gemonteerd is, controleer dan of het water ongehinderd kan worden afgevoerd

## Problemen oplossen

Als de storing niet op het display wordt weergegeven, kan de volgende tip nuttig zijn:

alpha innotec –  
een merk van  
ait-deutschland GmbH

Onder voorbehoud van technische wijzigingen.

**ait-deutschland GmbH**

Industriestr. 3  
95359 Kasendorf  
Germany

[T] +49 9228 / 9906-0  
[F] +49 9228 / 9906-189  
[E] [info@alpha-innotec.de](mailto:info@alpha-innotec.de)

[www.alpha-innotec.com](http://www.alpha-innotec.com)

