

Nexus
Heat pumpTechnology



200LD (E) Design

300LD (E) Design

BEDIENING & INSTALLATIE HANDLEIDING
Lucht / warmwater warmtepomp



Inleiding

- Deze handleiding bevat alle benodigde informatie en gegevens om deze warmtepomp op de juiste manier te installeren, te onderhouden en de eventuele storingen te verhelpen. Lees deze handleiding zorgvuldig s.v.p.
- De warmtepomp dient geïnstalleerd te worden conform de geldende voorschriften ter plaatse en de voorschriften in deze handleiding.
- Als de installatie gedaan is dient er nog een volledige inspectie plaats te vinden alvorens de warmtepomp wordt opgestart.
- De installateur dient de gebruiker gedetailleerd uit te leggen hoe deze warmtepomp bediend moet worden, nadat deze is geïnstalleerd. Daarnaast dient de installateur de gebruiker te vragen de handleiding zorgvuldig te lezen en te bewaren. De warmtepomp dient strikt volgens de handleiding bediend te worden.
- De fabrikant van dit product kan niet op enige wijze aansprakelijk of verantwoordelijk worden gesteld als er persoonlijk letsel of materiële schade is ontstaan door onjuiste installatie of oneigenlijk gebruik en onderhoud van niet gekwalificeerde mensen.
- Het is van groot belang dat u zich ten allen tijde aan de onderstaande instructies houdt.
 - Onderhoud en bediening dienen te worden uitgevoerd volgens het aanbevolen tijdschema en frequentie, zoals vermeld in deze handleiding .
 - Als deze aanbevelingen niet in acht worden genomen, vervalt de garantie.
- Het installeren en aansluiten van de warmwater warmtepomp altijd strikt uitvoeren volgens deze handleiding.

Deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden. Illustraties in deze handleiding zijn puur ter informatie en illustratief. Werkelijke situaties kunnen anders zijn en dienen door een gekwalificeerde installateur beoordeeld te worden. De warmtepomp mag alleen worden gebruikt voor het bereiden van warm sanitair water voor huishoudelijke toepassingen. Bij iedere andere toepassing vervalt automatisch de garantie. Druk en zetfouten zijn voorbehouden.

Content




| | |
|--|-------|
| 1. Veiligheidsvoorschriften | 1-2 |
| 2. Specificaties | 3 |
| 2.1) Uiterlijk van de warmtepomp | 3 |
| 2.2) Kenmerken | 3 |
| 2.3) Afmetingen | 4-5 |
| 2.4) Schematische werking | 6 |
| 2.5) Prestatie parameter | 7 |
| 3. Functie | 8 |
| 4. Installatie | 9 |
| 4.1) Installatie schema model | 9-10 |
| 4.2) Kies het geschikte model | 11 |
| 4.3) Opslag en transport | 11 |
| 4.4) Installatie positie voorbeeld | 12-13 |
| 4.5) Water aansluiting | 14 |
| 4.6) Elektrische aansluiting | 14 |
| 4.7) Proef draaien | 14 |
| 5. Bediening | 15 |
| 5.1) Functies en verklaring bedieningspaneel | 15 |
| 5.2) Instellen van de warmtepomp | 16 |
| 5.3) Zet het systeem AAN/UIT | 17 |
| 5.4) Stand schakelen | 18 |
| 5.5) Controleer en wijzig gewenste temperatuur | 19 |
| 5.6) Stringen | 19 |
| 6. Onderhoud en storing codes | 20 |
| 7. Circuitboard aansluitingen | 21 |
| 7.1) Overhitting beveiliging/Anti Legionella | 22 |
| 7.2) Inspectie rapportage formulier | 23 |

1. Veiligheidsvoorschriften

Veiligheidsvoorschrift

Om de gebruikers van deze warmtepomp en anderen te beschermen voor verwondingen en schade aan de warmtepomp of andere zaken dient deze handleiding zorgvuldig te worden gelezen en alle volgende instructies en voorschriften correct te worden begrepen.

| Symbol | Betekenis |
|---|--|
|  Waarschuwing | Een verkeerde handeling kan de dood en zwaar letsel tot gevolg hebben. |
|  Attentie | Een verkeerde handeling kan leiden tot verwondingen, |




| Symbol | Betekenis |
|---|--|
|  | Verboden deze handeling of actie uit te voeren. |
|  | Verplichte uitvoering van bepaalde handelingen of acties |
|  | ATTENTIE of WAARSCHUWING. |

1. De verwonding betekent geen ziekenhuisopname en langdurige genezing.




Het gaat om letsel, brandwonden of een elektrische Schokk oplopen.





Installatievoorschrift

| | |
|---|--|
|  Erkende installateur vereist | De warmtepomp dient geïnstalleerd te worden door een erkende installateur. Het niet navolgen van dit voorschrift kan leiden tot elektrische schokken, waterlekkages en kans op brand. |
|  Aarding en | Zorg dat de elektrische aansluiting en de warmtepomp van een goede aarding is voorzien. Ook dient het toestel voldoende te zijn afgezekerd met een correcte zekering. |
|  Concentratie limieten | Als de warmtepomp in een kleine ruimte wordt geïnstalleerd dient u passende maatregelen te nemen bij een eventueel koelgas lek. Raadpleeg uw dealer voor passende maatregelen en verlaat de ruimte . |




1. Veiligheidsvoorschriften

| | |
|--|--|
|  Installatie locatie | De warmtepomp mag niet geïnstalleerd worden in de buurt van ontvlambaar gas. Bij een gaslek bestaat de kans op explosie gevaar. |
|  Bevestiging | Zorg ervoor dat de warmtepomp geplaatst wordt op een stevige ondergrond. Bij een niet goede ondergrond kan de warmtepomp door het hoge gewicht scheef gaan staan of zelfs omvallen. |
|  Stroomonderbreker vereist | Zorg ervoor dat de warmtepomp doormiddel van een schakelaar kan worden afgesloten van het stroomnet. Het ontbreken van een stroom onderbreker kan elektrische schokken en brand tot gevolg hebben. |





Bedieningswaarschuwing

| | |
|--|--|
|  Verboden | Het is verboden om handen of vingers in de ventilatoren en verdamper te steken. Kinderen niet zonder toezicht bij de warmtepomp laten. |
|  Stroom uitschakelen | Als u denkt dat er iets niet in orde is met de warmtepomp of u ruikt een vreemde lucht dient u onmiddellijk de spanning van de warmtepomp af te schakelen. |

Verplaatsen & repareren

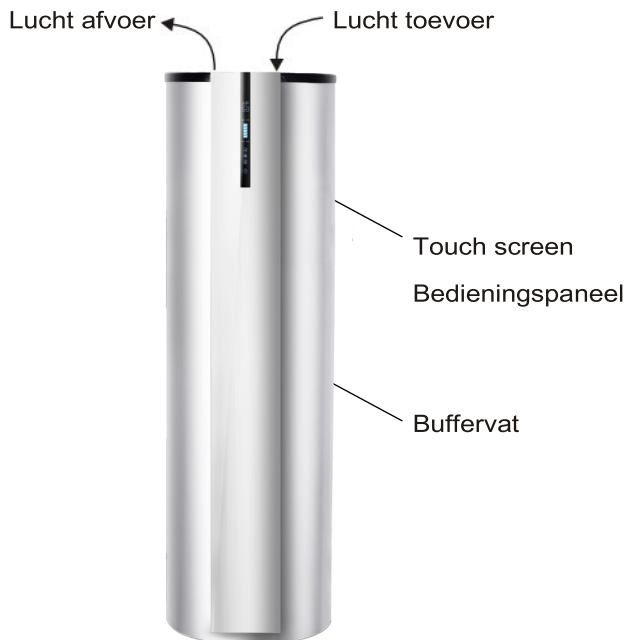
| | |
|--|--|
|  Verplaatsen | Als de warmtepomp verplaatst dient te worden moet dit altijd worden uitgevoerd door een erkende installateur. |
|  Verboden | Het is verboden om de warmtepomp zelf te repareren of zelf de reparaties zelf uit te voeren. De garantie vervalt altijd hierdoor ! |
|  Repareren | Als de warmtepomp gerepareerd dient te worden moet dit altijd worden uitgevoerd door een erkende installateur. |

Gebruikswaarschuwing !

| | |
|--|--|
|  Controleer installatie locatie | De warmtepomp dient binnenshuis geïnstalleerd te worden, en de omgevingstemperatuur moet boven de 0 °C liggen. Mocht u de warmtepomp lange tijd niet gebruiken en de omgevingstemperatuur daalt onder het vriespunt, dan moet het water in het vat worden afgetapt om bevriezing te voorkomen. |
|  Reinigen | Als de warmtepomp gereinigd dient te worden moet de spanning altijd worden afgeschakeld. Het is verboden om ontvlambare schoonmaak middelen in de warmtepomp te spuiten. |
|  Anode vervangen | Als de anode vervangen dient te worden moet de spanning altijd worden afgeschakeld. Tevens dient het water uit het buffervat te worden afgelaten. |
|  Gebruik | De warmtepomp kan alleen gebruikt en bedient worden door volwassenaan. Gebruik door kinderen of personen met een handicap kan zware verwondingen of zelfs de dood tot gevolg hebben. |

2. Specificaties

2.1 Uiterlijk van de warmtepomp



2.2 Kenmerken

● **Attractief design en zeer efficiënt.**

Het attractieve design maakt het mogelijk dat de warmtepomp ook kan worden opgesteld daar waar de unit in het zicht staat. De kosten om warm sanitair water te maken kunnen soms wel tot 25% van de oorspronkelijke kosten gereduceerd worden. Ook kan de warmtepomp goed gebruikt worden in gebieden waar alleen elektriciteit voorhanden is en men toch op een efficiënte manier warm water wil bereiden.

● **Veilig en milieu vriendelijk.**

Omdat er geen gas nodig is bij dit toestel is de warmtepomp een van de veiligste manieren van warmwater bereiding. Ook is de warmtepomp schoon voor het milieu en zeer CO2 vriendelijk.

● **Eenvoudig in gebruik en geschikt voor meerdere warmtebronnen.**

De Nexus warmtepomp is eenvoudig in gebruik. Als de warmtepomp eenmaal is ingesteld hoeft er normaal gesproken niets meer te gebeuren en doet de warmtepomp automatisch zijn werk. De warmtepomp is geschikt voor meerdere warmtebronnen zoals bv. de buitenlucht, lucht van een warme serre of veranda, lucht van een warme zolder of lucht van een warme ruimte in een licht industriële omgeving. Daarnaast zijn onze (E) uitvoeringen uitgerust met een extra solar circuit waar op thermische zonnepanelen aangesloten kunnen worden.

● **Lange levensduur.**

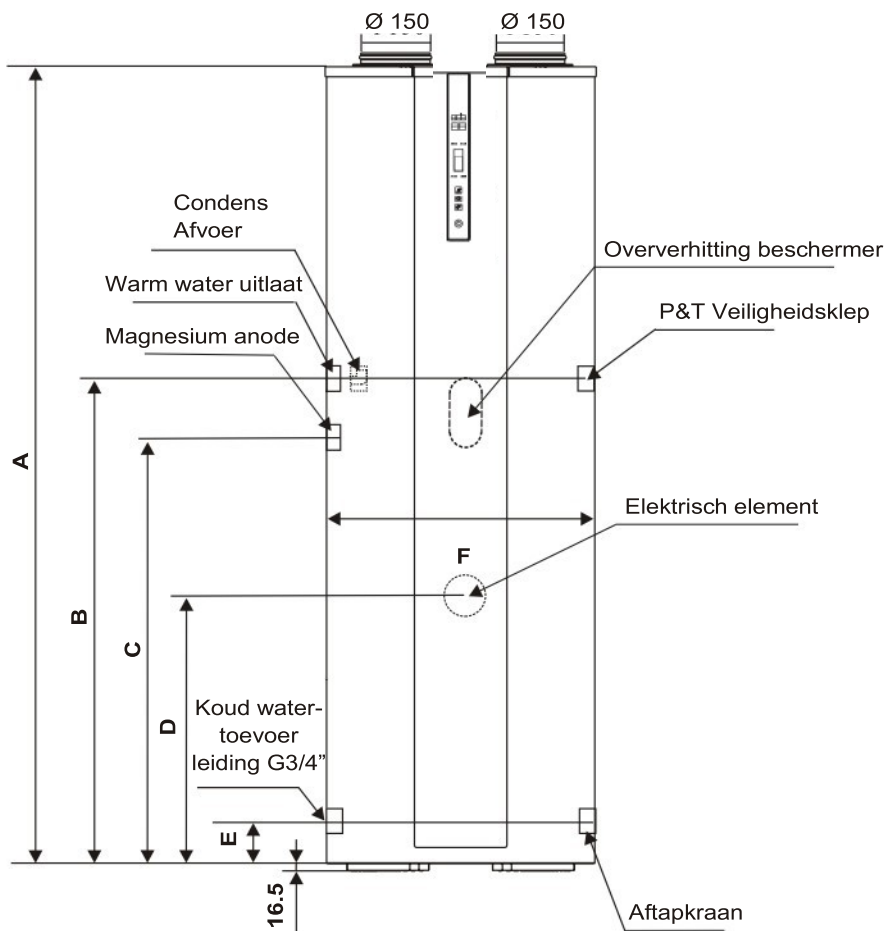
De warmtepomp is voorzien van een roestvrijstalen buffervat met Magnesium anode. Dit waarborgt een lange levensduur van de buffertank.

2.Specificaties

2.3 Afmetingen

maten: mm

| Model | 200LD | 300LD |
|----------|-------|-------|
| Afmeting | | |
| A | 1720 | 1885 |
| B | 1096 | 1194 |
| C | 996 | 1094 |
| D | 576 | 576 |
| E | 99 | 99 |
| F | Ø 580 | Ø 660 |

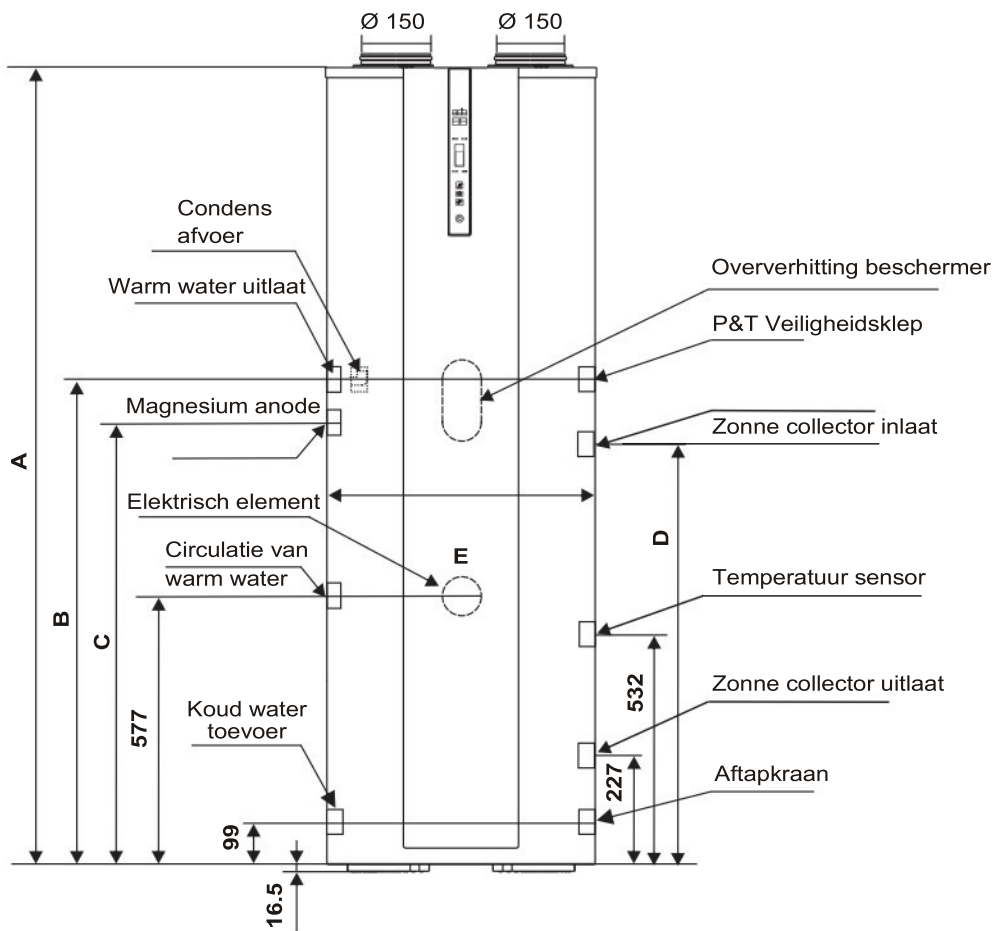


2. Specificaties

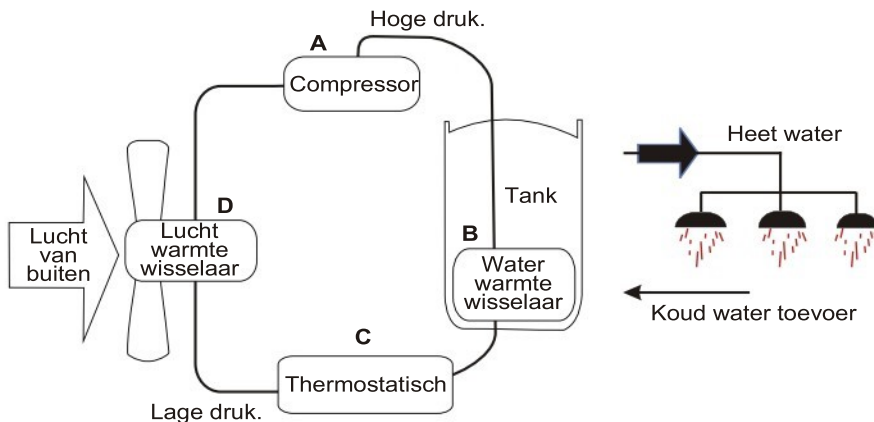
2.3 Afmetingen

maten: mm

| Afmeting \ Model | 200LD (E) | 300LD (E) |
|------------------|-----------|-----------|
| A | 1778 | 1857 |
| B | 1097 | 1195 |
| C | 997 | 1095 |
| D | 947 | 1027 |
| E | Ø 580 | Ø 660 |



2.4 Schematische werking



System werking

- **De compressor:** zorgt ervoor dat de druk & temperatuur van het gasvormige koelmiddel wordt verhoogt.
- **Warm water wisselaar:** ook wel condensor genoemd.
Door de warmtewisselaar stroomt het onder hoge druk & temperatuur gasvormige koelmiddel. Het koelmiddel geeft de warmte af aan het water.
- **Thermostatisch expansieventiel:** het vloeibare koelmiddel wordt door een zeer kleine vernauwing geperst. Door de drukverlaging wil het koelmiddel verdampen en neemt daarvoor de warmte op van de lucht warmtewisselaar.
- **Lucht warmtewisselaar:** ook wel verdampers genoemd laat het koelmiddel wat onder lage druk vloeibaar of half vloeibaar is, verdampen door het grote aluminium oppervlak van de verdampers. Het koelmiddel neemt hierbij warmte op en wordt volledig gasvormig
- **Het principe van de werking van de warmtepomp:**
Na de compressie van het gas door de compressor neemt de druk & temperatuur van het koelgas toe. Het gas komt in de water warmtewisselaar terecht en omdat de temperatuur hoger is dan die van het water, zal het hete gas het water opwarmen. Hierdoor zal het koelgas afkoelen en gaat het nu door de thermostatisch expansieventiel. Na het expansieventiel zal het van lage druk & lage temperatuur zijn. Op het moment dat deze vloeistof in de lucht warmtewisselaar komt wil de koelvloeistof zo snel mogelijk verdampen omdat de druk laag is. Hiervoor zal de koelvloeistof warmte onttrekken aan de lucht warmtewisselaar. Dit kan omdat een ventilator continue lucht door het rooster van de wisselaar blaast met hogere temperatuur dan de vloeistof. De koelvloeistof wordt nu koelgas met een hogere energetische waarde. De hele cyclus herhaalt zich omdat het koelgas nu weer wordt opgezogen en gecomprimeerd door de compressor.

2.Specificaties

2.5 Prestatie Parameter

| Model | PASHW | 200LD / LD (E) | 300LD / LD (E) |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|----------------|
| Verwarming capaciteit | kW | 2.5 | |
| Inhoud buffervat | L | 200 | 300 |
| Opgenomen vermogen | kW | 0,68 | |
| Werkstroom | A | 2.96 | |
| Voeding | | 230V ~ / 50Hz | |
| Aantal compressors | | 1 | |
| Compressor | | Roterend | |
| Nominaal uitlaatwater temp | °C | 55 | |
| Lucht / ventilatie volume | m3/h | 450 | |
| Lucht druk | Pa | 40 | |
| Kanaal diameter | mm | Ø 150 | |
| Geluid | dB (A) | 45 | |
| Water toevoer / uitlaat (maat) | Inch | 3/4 | |
| * Elektrische naverwarmer | kW | 1.5 | |
| Netto afmetingen | mm | Zie tekening van de warmtepomp | |
| Transport afmetingen | mm | Zie verpakkingsetiket | |
| Netto gewicht | Kg | Zie typeplaatje | |
| Transport gewicht | Kg | Zie verpakkingsetiket | |

Meet condities:

Direct verwarmen: Omgevingstemperatuur 15°C /13°C, Water uitlaat 55°C

Werkbereik

- (1) Omgevingstemperatuur 0~40°C
- (2) De maximum temperatuur van het watervat / boiler is 60°C

Operationele parameters

- (1) Het bereik van de operationele water temperatuur: 9 ~ 60°C
- (2) Het bereik van de operationele water druk: 0.15 ~ 0.7 MPa

3. Functie

Verwarming capaciteit

De warmtepomp neemt energie van buiten op en geeft de warmte af via de warmtewisselaar. Als de omgevingstemperatuur laag is, zal de verwarmingscapaciteit minder zijn.

3 min. beveiliging

Wanneer de warmtepomp uitschakelt en u de warmtepomp opnieuw start of de hand-schakelaar verdraait, zal de warmtepomp pas na 3 minuten aanslaan ter bescherming van de compressor.

Ontdooien

In de verwarmingsmodus ontdooit de warmtepomp automatisch om het verwarmingsrendement te waarborgen (neemt 2 - 10 minuten in beslag) De ventilator schakelt uit wanneer de Warmtepomp bezig is met ontdooien.

Bedrijfsomstandigheden

Voor een juist gebruik van het toestel moet de warmtepomp bij een omgevingstemperatuur van 0 °C ~ 40°C. in bedrijf zijn. De warmtepomp is voorzien van zeer geavanceerde elektronische apparatuur. Het is niet toegestaan water uit meren, ongezuiverd rivierwater of grondwater te gebruiken!

Stroomstoring

In het geval van een stroomstoring, de warmtepomp loskoppelen van het stroomnet d.m.v. de schakelaar of de stekker uit de wanddoos trekken. Daarna de warmtepomp weer aan het net koppelen en opnieuw opstarten met de ON / OFF button op het Touch screen display.

Waterdruk & temp beveiliging

Als het water in het buffervat een druk bereikt van 7 bar of een temperatuur van 99 °C zal de P&T veiligheidsklep opengaan en water beginnen te lozen in de drainage put.

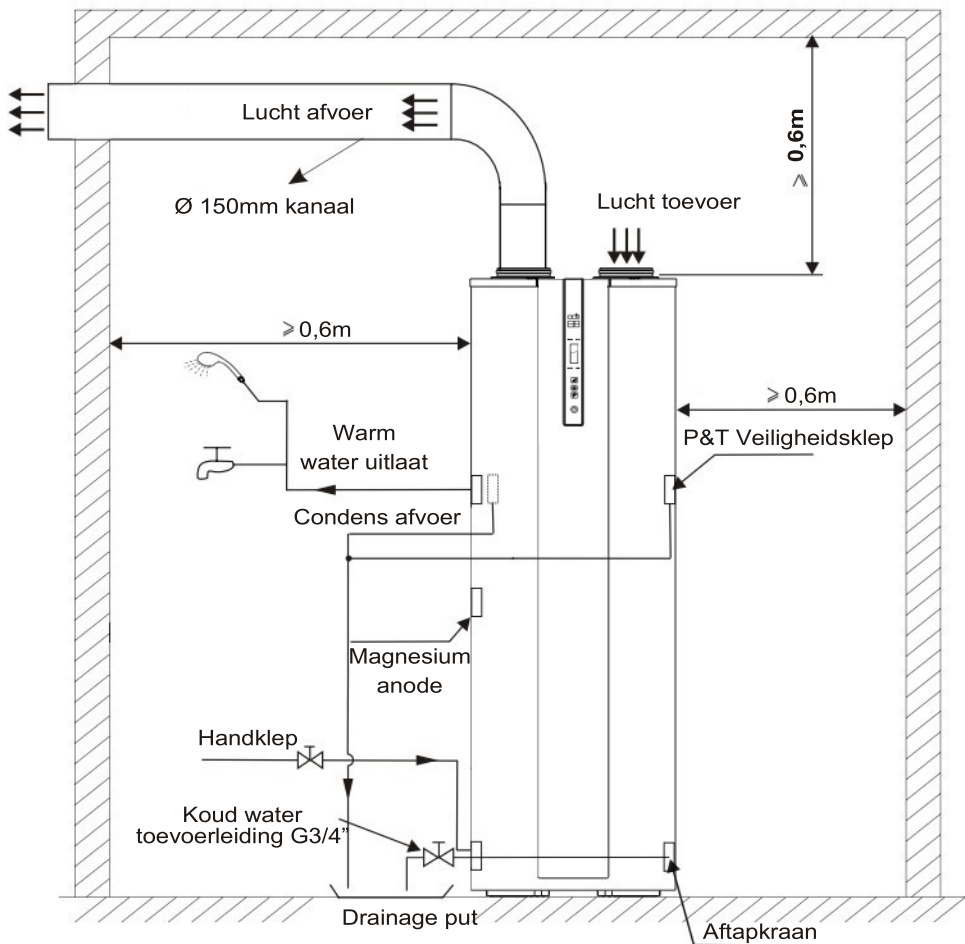
Elektr. Oververhitting beveiliging

Als de temperatuur in het buffervat 85 °C bereikt zal er een elektrische beveiliging uitspringen en de gehele warmtepomp stroomloos maken. Deze beveiliging zal niet automatische resetten. Het resette van de beveiliging kan plaatsvinden door de volgende handelingen te verrichten:

De warmtepomp volledig stroomloos maken. (anders kans op elektrocutie gevaar)
Het frontpaneel verwijderen en daarna de rode knop van de beveiliging indrukken.
U dient natuurlijk wel de oorzaak van de beveiliging vast te stellen en te verhelpen alvorens de beveiliging te resetten.

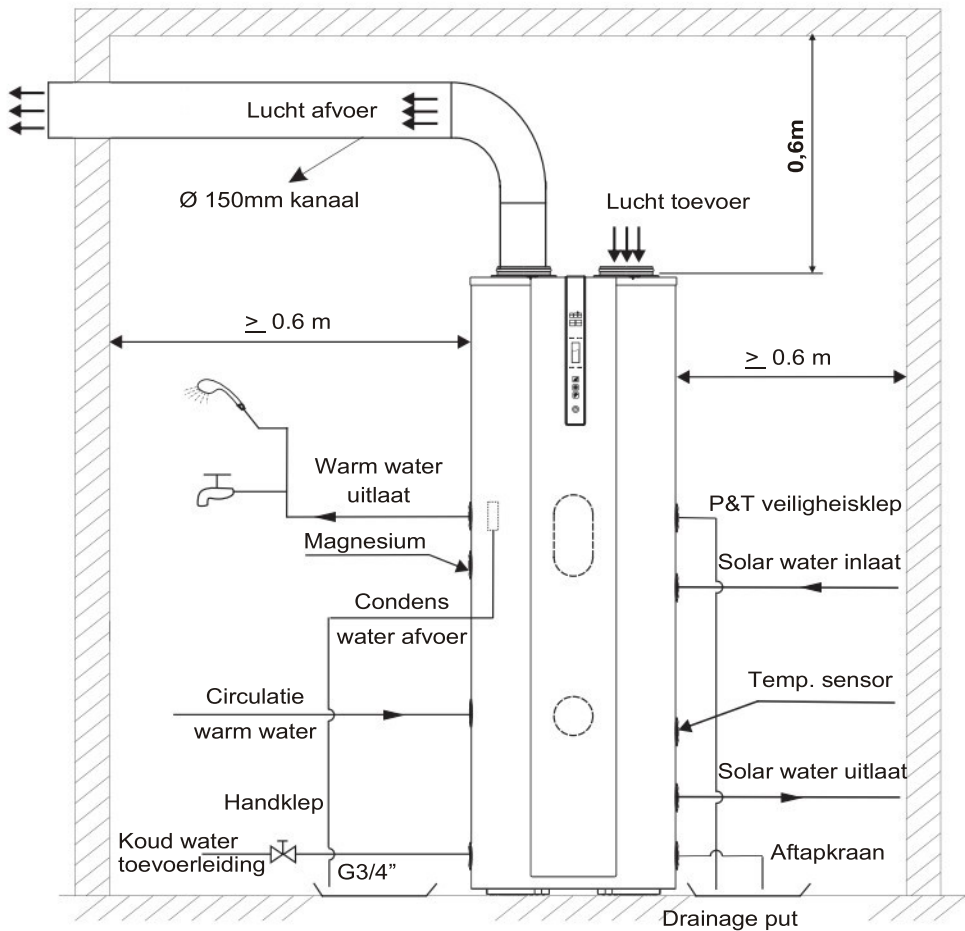
4. Installatie

4.1 Installatieschema model LD



ATTENTIE: Er dient altijd een inlaat combinatie gemonteerd te worden in de koud water inlaat. Dit is een wettelijke verplichting in Nederland en België zodat er geen water uit het buffervat terug kan stromen in het openbare water leiding net.

4.1 Installatieschema model **LD (E)**



De minimale afstanden aan aangrenzende constructies in acht nemen: Met het oog op een goede luchtcirculatie en het onderhoud dient u de afstanden op de schets te respecteren.

4. Installatie

4.2 Kies het geschikte model

Om de energie te besparen, kies het juiste model.

| Gezinssamenstelling | Tank capaciteit |
|---------------------|-----------------|
| 2 - 3 personen | 200L |
| Meer dan 4 personen | 300L |

Let op: Deze tabel is slechts een richtlijn. Kies de juiste capaciteit volgens de gezinsomstandigheden en gebruiken.

4.3 Opslag en transport

De warmtepomp dient altijd rechtop vervoerd te worden en zonder water in het buffervat. Mits de nodige zorgvuldigheid wordt toegepast mag de pomp over kleine afstanden worden vervoerd onder een maximale hoek van 60°. Indien het bovenstaande niet wordt gerespecteerd kan de compressor losraken uit de trilling rubbers en onherstelbare schade oplopen. Gedurende opslag en transport zijn omgevingstemperaturen toegestaan van 27°C t/m 40°C.

4.3.1 Vervoer met Heftruck of palletwagen

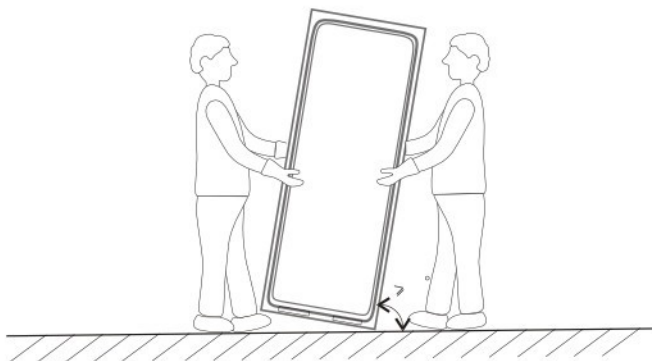
De warmtepomp kan vervoerd worden met een heftruck of palletwagen als de warmtepomp nog vastgesnoerd zit aan de pallet. De pallet dient op minimale lifthoogte vervoerd te worden vanwege het risico van omslaan van de warmtepomp omdat deze topzwaar is. Om schade te voorkomen moet de warmtepomp altijd op een harde vlakke ondergrond, staan.

4.3.2 Handmatig transport

De warmtepomp dient altijd geplaatst te worden door minimaal twee personen.

Vervoer onder een hoek:

Zoals reeds vermeld kan de warmtepomp gedurende korte tijd vervoerd worden onder een maximale hoek van 60°. (zie onderstaande illustratie) Er moet dan wel rekening worden gehouden dat de warmtepomp 1 uur rechtop heeft gestaan alvorens hij wordt opgestart.



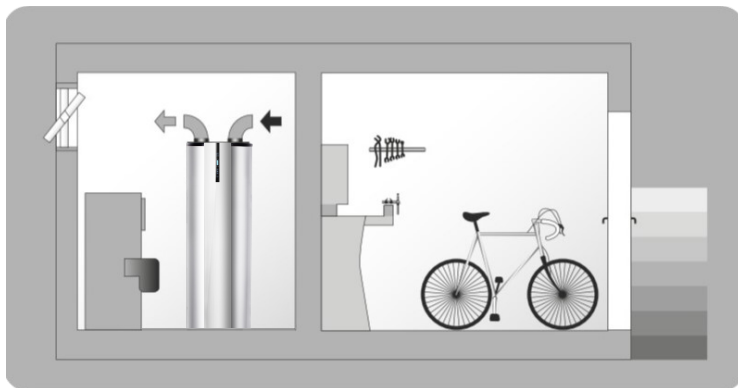
WAARSCHUWING: Hoog zwaartepunt - Laag kantelpunt

4. Installatie

4.4 Installatie positie

(1) Afvalwarmte is nuttige warmte (afbeelding 10)

Als de warmtepomp wordt opgesteld in een ruimte waar reeds een ander toestel staat opgesteld kunnen we profiteren van de restwarmte in dezelfde ruimte .



Afbeelding 10

(2) Ontvochtigen in recirculatie mode (afbeelding 11)

Als de warmtepomp de lucht aanzuigt en uitblaast in dezelfde ruimte dan zal de luchtvochtigheid in dezelfde ruimte dalen door het drogen van de gecirculeerde lucht door de warmtepomp. Ook zal de temperatuur in dezelfde ruimte dalen.



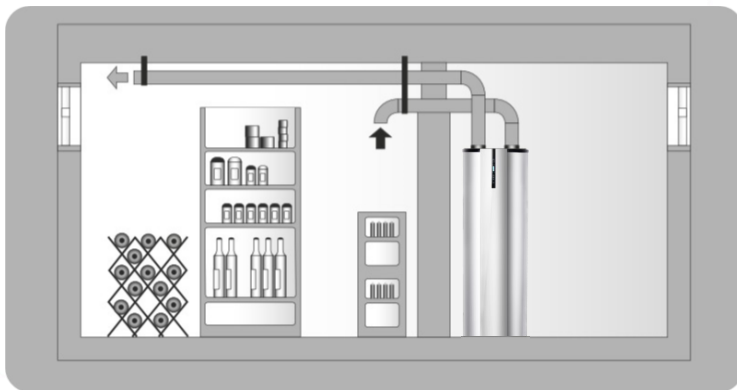
Afbeelding 11

4. Installatie

4.4 Voorbeeld van warmtepomp posities

(3) Koelen en ontvochtigen in recirculatie mode (afbeelding 12)

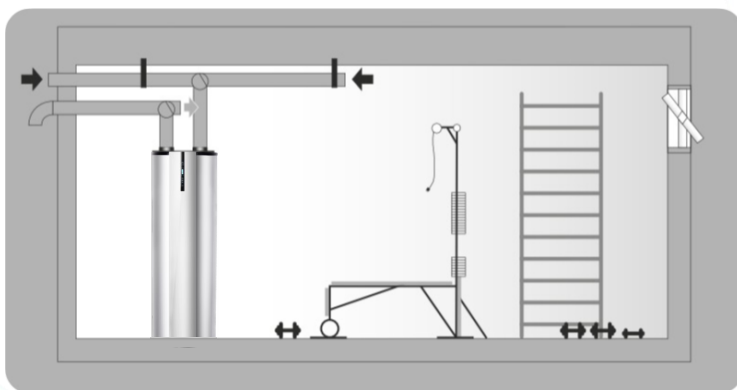
De warmtepomp kan worden opgesteld in een aangrenzende ruimte van waaruit de lucht wordt teruggeblazen in dezelfde aangrenzende ruimte en zal deze worden ontvochtigd en ook tevens worden gekoeld.



Afbeelding 12

(4) Variabele luchtaanvoer en afvoer (afbeelding 13)

Onderstaande afb. geeft een mogelijkheid weer om de lucht d.m.v. een klep uit verschillende ruimtes aan te zuigen en d.m.v. een klep de lucht in verschillende ruimtes uit te blazen.



Afbeelding 13

Aandachtspunten

1. Kies de juiste locatie om de warmtepomp te plaatsen / verplaatsen.
2. Verplaats de warmtepomp zoveel mogelijk in de oorspronkelijke verpakking
3. Het metalen gedeelte van de geïnstalleerde warmtepomp moet elektrisch geïsoleerd worden en aan de betreffende technische voorschriften / normen, voor elektrische apparatuur voldoen.

4. Installatie

4.5 Water aansluiting

Aandachtspunten bij het aansluiten van het waterzijdige deel.

- Leg niet teveel bochten in waterleidingen etc. Dit verhoogt onnodig de weerstand in de leiding.
- Let goed op dat de leiding die gebruikt wordt niet verstopt is en controleer op lekken bij soldeer verbindingen. De heet water leiding dient geïsoleerd te worden om verbranding te voorkomen.
- Installeer de verplichte inlaatcombinatie in de koudwater toevoer
- De benodigde diameter van de waterleiding dient door een daartoe bevoegde installateur bepaald te worden. De normaal gebruikte diameters zijn 15mm en 22mm.
- De waterleiding mag zowel van metaal of een flexibel materiaal zijn zolang als de veiligheid en de plaatselijk voorschriften maar gerespecteerd worden.
- Als het leidingwerk wordt geïnstalleerd moet er goed worden opgelet dat er geen vervuiling in het leidingwerk en aansluitingen van de warmtepomp komt.
- Bij de inlaatcombinatie en de P&T veiligheidsklep kan er water druppelen. Dit water moet naar het drainage putje worden geleid.

4.6 Elektrische aansluiting

- De minimale diameter van de voedingskabel is 3 x 1,5mm
- Er moet altijd een elektro schakelaar worden gemonteerd om de warmtepomp van het stroomnet te kunnen afsluiten.
- Als de voedingskabel beschadigd is, mag de warmtepomp niet aangesloten worden, en dient er een nieuwe voedingskabel door een Erkende installateur te worden aangebracht.

4.7 Proef draaien

4.8.1 Inspectie voor het testen

- Controleer of het buffervat vol met water is alvorens verder te gaan. U kunt dit controleren door de warm waterkraan open te draaien en te zien of er water zonder luchtbellen uit komt.
- Controleer nogmaals de elektrische aansluitingen en of er spanning aanwezig is.

4.8.2 Proef draaien warmtepomp


- Gebruik het touchscreen display om de warmtepomp op te starten.
- Controleer de warmtepomp, en zorg dat alles in orde is alvorens het toestel in te schakelen. controleer het lampje op het touchscreen display wanneer de warmtepomp in bedrijf is.
- Luister of de warmtepomp een normaal geluid maakt. Hoort u iets vreemds of twijfelt u, sluit de warmtepomp dan onmiddellijk af van de elektriciteit.
- Inspecteer na een tijdje of de watertemperatuur in het buffervat ook stijgt. En zie erop toe dat er geen waterlekken rondom de warmtepomp zichtbaar zijn.
- Indien er gebruikersparameters dienen te worden ingesteld dient dit te gebeuren door uw installateur. Vraag duidelijke uitleg aan uw installateur nadat de warmtepomp is geïnstalleerd.

5. Bediening






5.1 Functies en verklaringen van het bedieningsdisplay



1. Verklaring van de bedieningssymbolen

| SYMBOOL | NAAM | FUNCTIE |
|---|-----------|--|
|  | AAN / UIT | Aan en uitzetten van de warmtepomp Annuleren van instellingen Terug naar vorige instelling |

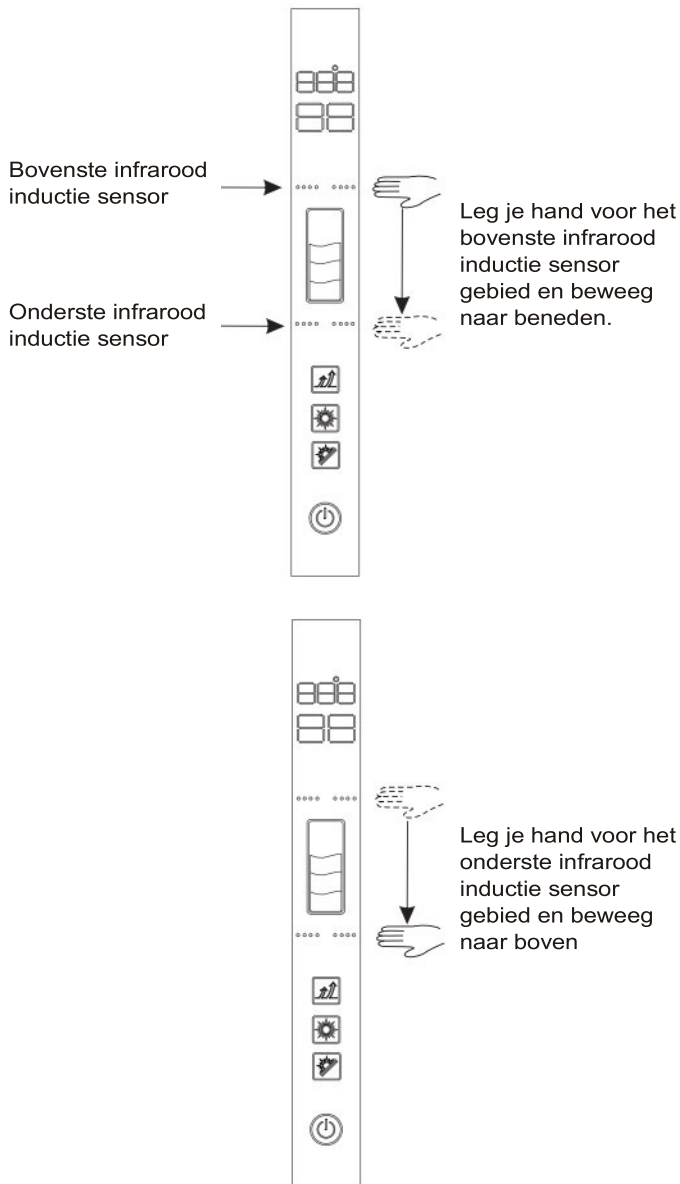
2. Status symbolen

| SYM-BOOL | NAAM | BETEKENIS |
|---|------------------------|--|
|  | HOOFD-SCHERM | Bij het aanzetten, verschijnt temperatuur op scherm. Bij uitzetten staat er "UIT" |
|  | WARM WATER BESCHIKBAAR | Weergave van de totale hoeveelheid beschikbaar warm water |
|  | HOGE VRAAG STAND | Hoge vraag stand ingesteld |
|  | VERWARMEN | Inschakelen van de verwarmingsstand |
|  | ECO Stand | Energie bespaarstand ingesteld "ECO STAND" |

5. Bediening

5.2 In bedrijf stellen van de warmtepomp

Beweeg je hand op en neer voor het bedieningspaneel om de functies te schakelen of wijzigen van de gewenste temperatuur. Beweeg je hand naar boven en naar beneden om de gewenste waarden in te stellen. De infrarood inductie sensor reageert direct op de bewegingen van uw hand.





5. Bediening

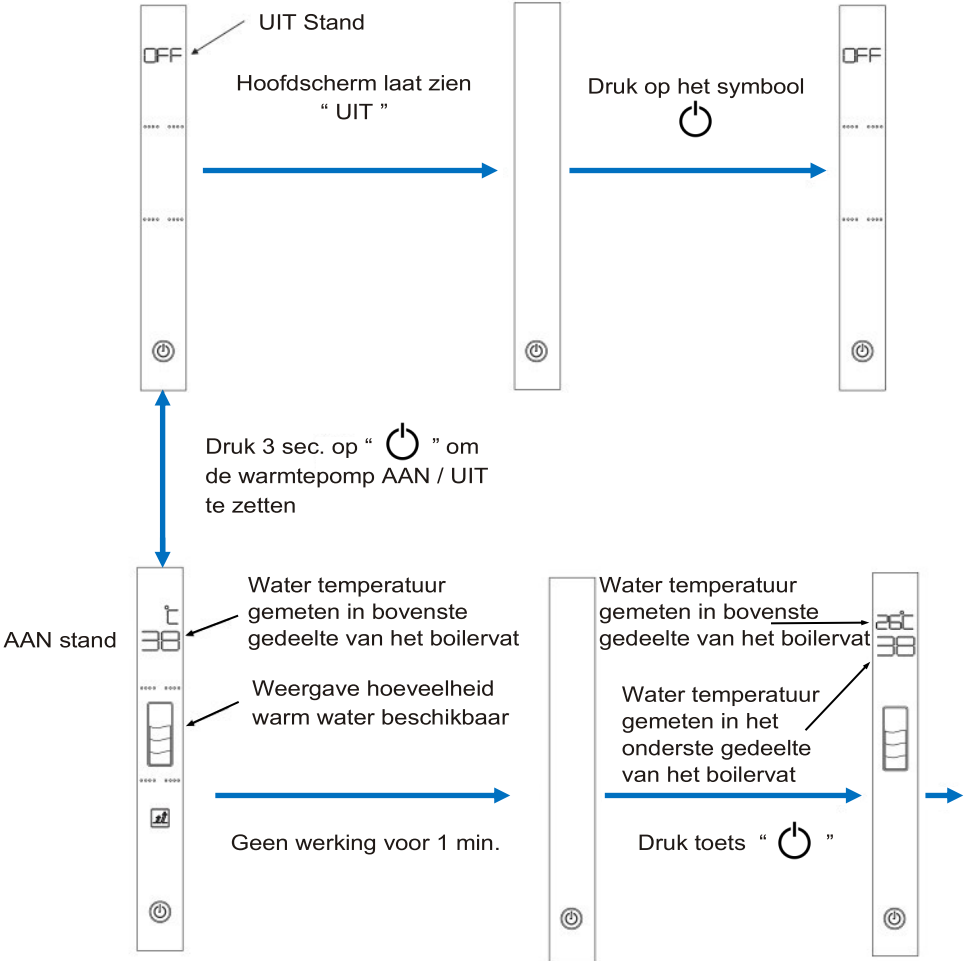
5.2 In bedrijf stellen van de warmtepomp

Het Aan / Uit schakelen

Druk toets "  " en hou deze 3 sec. ingedrukt om de warmtepomp Aan / Uit te schakelen.

- 1) Wanneer het toestel UIT is geschakeld, het "  " zal na 1 min. **Blauw** oplichten.
- 2) Wanneer het toestel AAN is geschakeld, het "  " zal na 1 min. **Rood** oplichten.

Let op: Wanneer de warmtepomp is aangeschakeld zal het display de water temperatuur aangeven welke wordt gemeten in het bovenste gedeelte van het boilervat.



5. Bediening

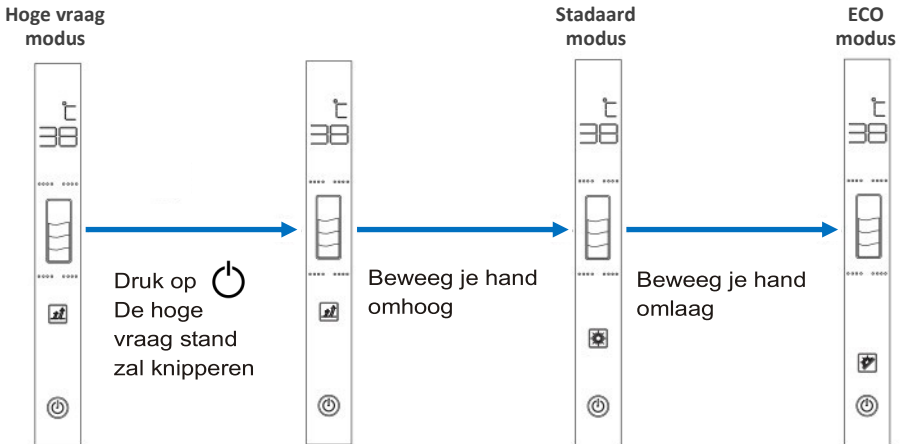


Druk 5.sec. in om terug te keren naar hoofdscherm

5.4 Selecteren van de juiste bedrijf modes

Wanneer de warmtepomp in bedrijf is, druk op toets “  ” het modes symbool zal gaan knipperen. Beweeg je hand omhoog en omlaag voor het inductie bedieningspaneel om de juiste bedrijf modes te selecteren.


Let op: Zo schakel je van de ene naar de andere stand.



5. Bediening

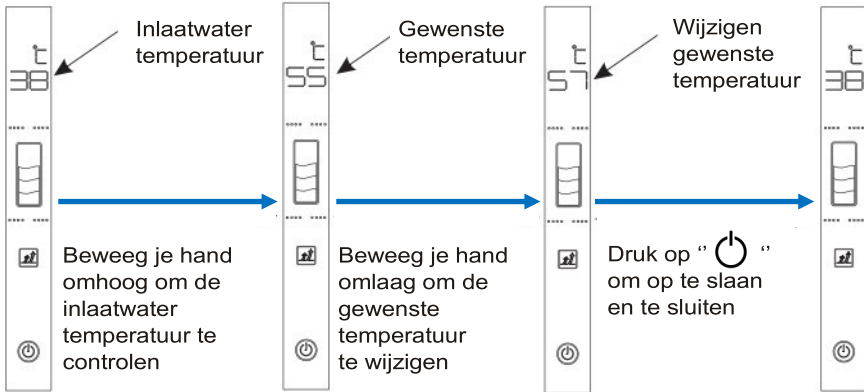
5.5. Controleer en wijzig de gewenste temperatuur

Wanneer de warmtepomp in bedrijf is, kunt u de de watertemperatuur controleren door met de hand te bewegen voor het infrarood inductie gebied, zo controleert u de gewenste temperatuur. De gewenste temperatuur wijzig je door je hand omhoog of omlaag te bewegen.

Druk op toets "  " om de ingestelde temperatuur op te slaan en af te sluiten.

Als er gedurende 5.sec. geen bediening is, zal het systeem het menu verlaten en terugkeren naar het hoofdmenu.

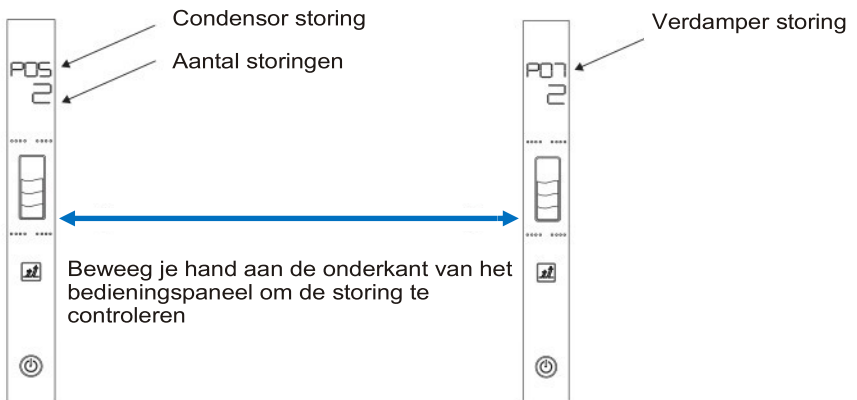
Voorbeeld: temperatuur instellen van 55°C naar 57°C. volg de stappen hieronder.



5.6 Storingen

Bij storingen laat het scherm de storingscode zien die in verband staat met de storing. Raadpleeg de storingstabel om de betekenis van de storingscode op te zoeken.

Voorbeeld:



6. Onderhoud en storingscodes

6.1 Onderhoud

- Controleer de watertoevoer en de ventilatieopeningen regelmatig.

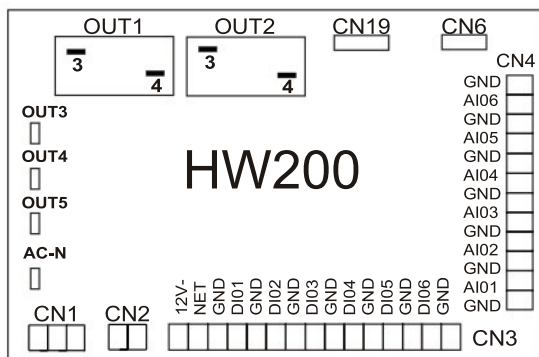
Als er een waterfilter is geïnstalleerd dient deze regelmatig gecontroleerd te worden op vervuiling. Vuilwater kan de warmtepomp onherstelbaar beschadigen. Controleer in de

- De warmtepomp dient in een schone en droge ruimte te staan. Maak de verdamper regelmatig schoon. Een vervuilde verdamper leidt tot een hoog energieverbruik en kan op termijn de warmtepomp onherstelbaar beschadigen.
- Controleer regelmatig op lekken bij de verschillende aansluitingen van de warmtepomp. Als u een lek ziet dient het lekkende onderdeel zo spoedig mogelijk vervangen te worden.
- Controleer de spanningstoevoer en elektrische bekabeling. Let erop dat alles goed is aangesloten en er geen kabels op een vochtige vloer liggen anderszits zijn blootgesteld aan vocht.
- Als de warmtepomp een lange tijd niet wordt gebruikt dient het water uit het buffervat worden afgelaten. Gebruik hiervoor de aftapkraan (onderzijde van het buffervat). Deze methode voorkomt ook dat de lege warmtepomp zal bevriezen als deze is opgeslagen of niet wordt gebruikt. Als de warmtepomp weer wordt opgestart dient deze volledig te worden geïnspecteerd.
- Sluit nooit zomaar de stroomtoevoer af indien u de warmtepomp onregelmatig gebruikt. De condenswater afvoer dient ieder halfjaar geïnspecteerd te worden op verstoppingen en of vervuilingen. Verstoppingen en of vervuilingen dienen onmiddellijk te worden gereinigd.
- **De staat van de Magnesium anode dient elk jaar gecontroleerd te worden, en dient minimaal eens per 2 jaar vervangen te worden. Voor het demonteren van de Anode dient de koudwater toevoer te worden afgesloten. Het water uit het buffervat zover te worden afgelaten dat het onder het niveau van de opening van de Anode is gezakt. (anode kan veilig verwijderd worden)**

| Storing | Display | Oorzaak | Oplossing |
|------------------------------------|---------|---|---|
| Bodem temp. fout | P01 | De temperatuur sensor is open of kortsluiting in het circuit | Controleer of vervang zonnig de bodem tank temperatuur sensor |
| Top tank temp. fout | P02 | De temperatuur sensor is open of kortsluiting in het circuit | Controleer of vervang zonnig de top tank temperatuur sensor |
| Buitenlucht temp. fout | P04 | De temperatuur sensor is open of kortsluiting in het circuit | Controleer of vervang zonnig de buitenlucht temperatuur sensor |
| Condensor temp. fout | P05 | De temperatuur sensor is open of kortsluiting in het circuit | Controleer of vervang zonnig de condensor temperatuur sensor |
| Verdamper temp. fout | P07 | De temperatuur sensor is open of kortsluiting in het circuit | Controleer of vervang zonnig de verdamper temperatuur sensor |
| Anti-vries temp. fout | P09 | De temperatuur sensor is open of kortsluiting in het circuit | Controleer of vervang zonnig de anti-vries temperatuur sensor |
| Solar temp. fout | P034 | De temperatuur sensor is open of kortsluiting in het circuit | Controleer of vervang zonnig de solar temperatuur sensor |
| Hoge druk beveiliging | E01 | De condensordruk is te hoog of druksensor is defect | Controleer de hoge druk en de hoge druk sensor |
| Lage druk beveiliging | E02 | De verdamperdruk is te laag of druksensor is defect | Controleer de lage druk en de lage druk sensor |
| Water flow beveiliging | E03 | Waterpeil in vat te laag | Controleer de watertoevoer waterpomp, defect / storing |
| Elektr. oververhitting beveiliging | E04 | Waterflow volume te laag drukverschil in het watersysteem te laag | Controleer de watertoevoer waterpomp, defect / storing |
| Anti-vries beveiliging | E07 | Waterflow volume te laag drukverschil in het watersysteem te laag | Controleer de watertoevoer waterpomp, defect / storing |
| Communicatiefout | E08 | Communicatiestoring tussen besturing en hoofdpaneel | Controleer de verbinding tussen de besturing en het hoofdpaneel |
| Vorstbeveiliging | E09 | Omgevings temperatuur is te laag | |

7. Circuitboard aansluitingen

Aansluitingen pcb I/O poort



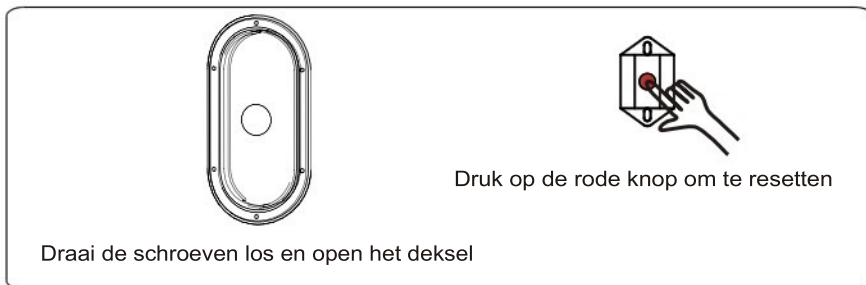
| NO. | Symbol | Definitie van de I/O poorten |
|-----|-------------|---|
| 1 | OUT1 | Compressor (output) (220 ~ 230 V AC) |
| 2 | OUT2 | Heater (output) (220 ~ 230 V AC) |
| 3 | OUT3 | Vierweg klep (output) (220 ~ 230 V AC) |
| 4 | OUT4 | Hoge snelheid ventilatie / circulatiepomp (output) (220 ~ 230 V AC) |
| 5 | OUT5 | Lage snelheid ventilatie / Circulatiepomp / Solarpomp / Recovery pomp Koeling (output) (220 ~ 230 V AC) |
| 6 | AC-N | Aarde |
| 7 | NET GND 12V | Touchscreen display / bedieningspaneel |
| 8 | DI01 GND | Remote AAN / UIT |
| 9 | DI02 GND | Oververhitting beveiliging |
| 10 | DI03 GND | Lage druk beveiliging |
| 11 | DI04 GND | Hoge druk beveiliging |
| 12 | DI05 GND | Reserve |
| 13 | DI06 GND | Flow switch beveiliging |
| 14 | AI01 GND | Omgevingstemperatuur sensor (input) |
| 15 | AI02 GND | Temperatuur sensor voor bodem van buffertank (input) |
| 16 | AI03 GND | Temperatuur sensor voor top van buffertank (input) |
| 17 | AI04 GND | Condensator temperatuur sensor / Anti-vries sensor (input) |
| 18 | AI05 GND | Verdamper temperatuur sensor (input) |
| 19 | AI06 GND | Solar temperatuur sensor (input) |
| 20 | CN6 | Running indicator / Circulatie / solar pomp |

7.1 Oververhitting beveiliging

Als de watertemperatuur in het buffervat de 85°C bereikt zal de elektrische beveiliging er uitspringen en de gehele warmtepomp stroomloos maken. Deze beveiliging zal niet automatisch resetten.

Reset van deze beveiliging kan plaatsvinden door de volgende handelingen te verrichten:

1. De warmtepomp volledig stroomloos maken. (anders is er kans op elektrocutie gevaar)
2. Het frontpaneel verwijderen en daarna de rode knop van de beveiliging indrukken. U dient natuurlijk wel de oorzaak van de beveiliging vast te stellen en te verhelpen alvorens de beveiliging te resetten



WAARSCHUWING

Wees voorzichtig met de bediening van de rode resetknop

7.1.2 Anti Legionella (Desinfectie)

In de Nexus™ warmtepompboiler zit een Anti-legionella functie voor het Sanitair Warm Water in het boilervat. Door periodiek het boilervat tijdelijk op te warmen naar een hoge temperatuur wordt belet dat de legionelle bacterie ontspringt in het boilervat. (fabrieksinstelling, 1x per week naar 60°C)

1. Via het bedieningspaneel kan de desinfectie periode ingesteld worden van 0 tot 90 minuten. Na de desinfectie schakelt de Nexus automatisch terug naar de laatste verwarmingsmode. Zet de instellingen van de Nexus™ altijd volgens de wettelijke bepalingen van het land.



| | | |
|----------------------|-------------------|-----------------|
| JAARLIJKSE INSPECTIE | DATUM - INSPECTIE | ANODE VERVANGEN |
|----------------------|-------------------|-----------------|

INSPECTIE RAPPORTAGE FORMULIER

Installateur:
 Naam:
 Adres:
 Postcode:
 Woonplaats:
 Tel:
 E-mail:

| Jaar | Datum | NEE JA | Logboek storingen, onderhoud en reparatie |
|------|-------|-----------|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| |
|---|
| Datum installatie: Model: Serie nummer: |
|---|

NOTITIE:

Onderhoud en bediening dienen volgens het aanbevolen schema en de frequentie in deze handleiding te worden uitgevoerd.

Als deze aanbevelingen niet worden nageleefd, vervalt de garantie.!





© 2017, alle rechten voorbehouden, Nexus is een handelsmerk van Flagstone & Waldorf Industries B.V. Al onze producten zijn continue onderworpen aan verbeteringen. Daarom behouden wij ons het recht voor om het product design, de specificaties en de informatie aan te passen in deze handleiding zonder kennisgeving en zonder enige verplichting.



Code:20150515-0001