

---

# Installatie en gebruikers handleiding

---



## Warmtepomp boiler

Verticaal wandmontage model

---

**Beste klant,  
Bedankt voor het kiezen van onze producten!  
De handleiding is bedoeld om u te informeren over installatie, bediening en onderhoud van de warmtepomp boiler en hij geeft u belangrijke veiligheidsinformatie. Het is absoluut noodzakelijk om de volledige inhoud van deze handleiding aandachtig te lezen voordat de warmtepomp boiler wordt geïnstalleerd en in gebruik genomen.  
Bewaar deze installatiehandleiding goed voor toekomstig gebruik.**

## **INHOUD**

<b>Veiligheids maatregelen</b> -----	<b>3</b>
<b>Algemene informatie</b> -----	<b>5</b>
<b>Installatie van de warmtepomp</b> -----	<b>6</b>
<b>Systeemcontrole en proefdraaien</b> -----	<b>10</b>
<b>Bedienings instructie</b> -----	<b>11</b>
<b>Verzorging en onderhoud</b> -----	<b>16</b>
<b>Probleemoplossing</b> -----	<b>17</b>
<b>Afhandeling van fouten en beveiliging</b> -----	<b>18</b>
<b>Specificatie</b> -----	<b>20</b>
<b>Electrisch bedradingschema</b> -----	<b>21</b>

# Veiligheids maatregelen

Zorg ervoor dat u ten minste één hoofdstuk met veiligheidsmaatregelen hebt gelezen uit deze handleiding. Dit deel bevat namelijk vrij belangrijke veiligheidspunten voor u, en gebruik de boiler alstublieft op basis van deze veiligheidsmaatregelen.

## Waarschuwing

1. Elektrische huishoudapparaten moeten een betrouwbare geaarde aansluiting hebben;



2. Op huishoudelijk elektrische apparaten moet een stoomonderbreker geïnstalleerd zijn
3. Verwijder geen permanente instructies, labels of parameterplaatjes die aan de buitenkant van zijn bevestigd, en verwijder geen van alle interne plaatjes van de warmtepomp;
4. Laat alleen een gekwalificeerde installateur het apparaat installeren. Dit vanwege zijn professionele kennis. Elke onjuiste bediening door uzelf kan brand, elektrische schokken, verwondingen of lekkage enz. veroorzaken.
5. Houdt u aan de lokale voorschriften van het elektriciteits bedrijf voor het aansluiten van de voeding
6. Als de waterpomp boiler verwijderd of opnieuw geïnstalleerd moet worden, laat dit alleen door de dealer of door een gekwalificeerde installateur doen.
7. Elke verandering of reparatie door uzelf is verboden, onjuiste reparatie kan brand, elektrische schokken, letsel of lekkage enz. veroorzaken, laat alleen de dealer of een gekwalificeerde installateur het apparaat repareren.
8. De aardingspool van het stopcontact moet betrouwbaar zijn om aan te sluiten en de nominale stroomwaarde mag niet minder zijn dan 10A, het stopcontact en de stekker moeten droog

blijven om lekkage te voorkomen en ervoor te zorgen dat het stopcontact en de stekker goed op elkaar zijn afgestemd.

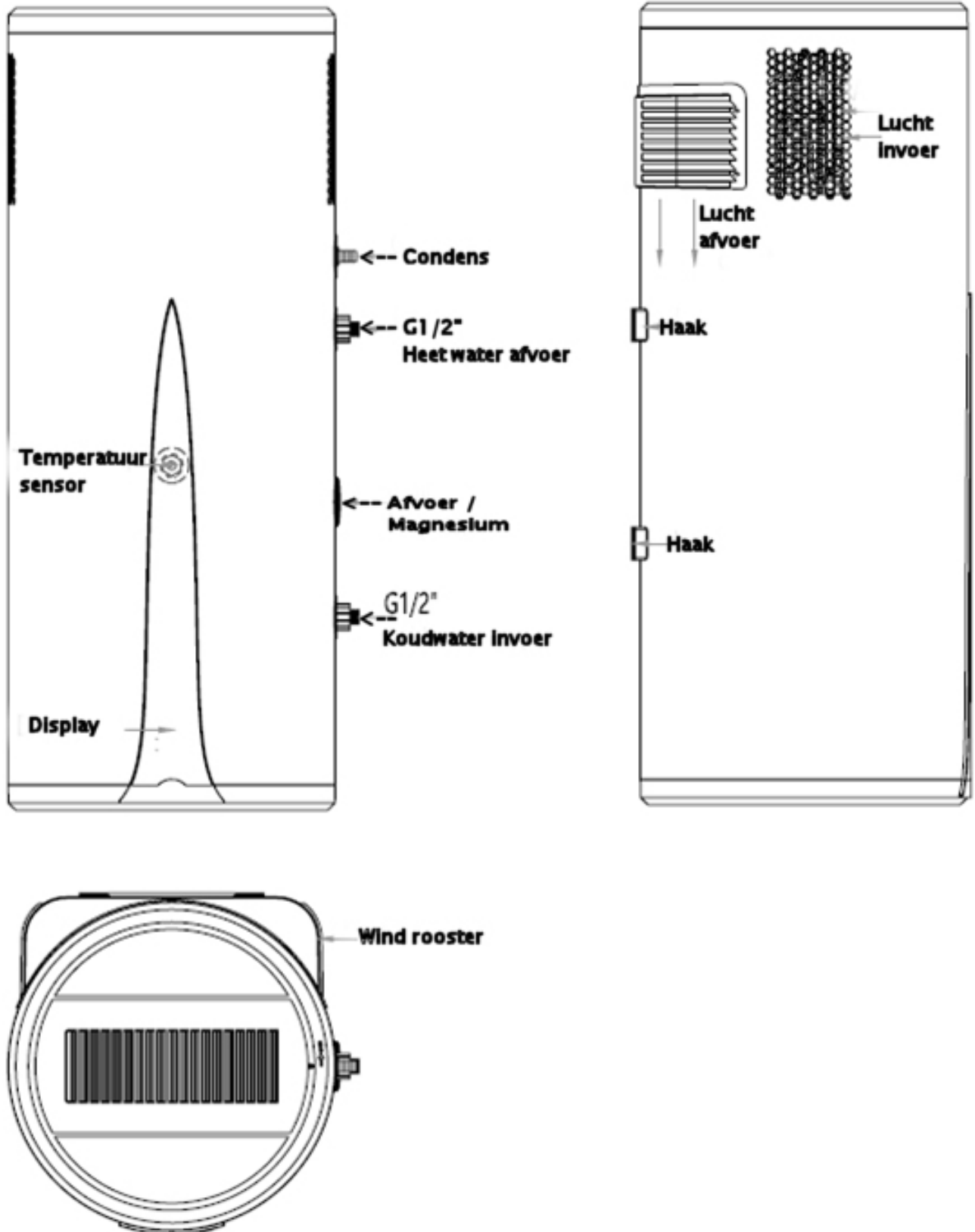
9. Plaats daar waar de waterbron veilig in kan spatten, de installatiehoogte van de stekker is niet lager dan 1,8 m is en zorg ervoor dat de waterbron en de stekker op een bepaalde afstand van elkaar blijven. Houdt het apparaat buiten bereik van kinderen.

10. De door ons meegeleverde eenrichtingsklep moet in de buurt van de koudwaterinlaat worden geïnstalleerd;

 Inhoud beschreven met dit waarschuwingsymbool, is gerelateerd aan de product veiligheid en veiligheid van de gebruiker, en moet beslist als zodanig gevolgd worden	 Inhoud beschreven met dit waarschuwingsymbool is verboden, omdat het schade aan het apparaat toe zal brengen, of omdat het gevaarlijk is voor de gebruiker
  <b>Gebruik een voeding met aardingsdraad en zorg ervoor dat de boiler effectief is geaard</b>	 <b>Sluit de geaarde draad en de neutrale draad niet aan elkaar aan en sluit de geaarde draad niet aan een gas- of waterleiding, niet aan een bliksemafleider en niet aan een telefoonleiding</b>
 <b>Installeer de warmtepomp boiler niet op een plek waar hij niet kan leeglopen alstublieft</b>	 <b>Steek geen hand/vingers of andere dingen in het windrooster om blessure alsmede schade aan de warmtepomp boiler te voorkomen</b>
 <b>Deze waterpomp boiler is voorzien van een veiligheids klep. Voor uw veiligheid dient u deze veiligheids klep niet te verplaatsen. Ook mag de overdrukpoort van de veiligheids klep niet worden geblokkeerd</b>	 <b>Deze waterpomp boiler binnenshuis installeren</b>
 <b>Bij het openen van de heet waterklep a.u.b. uitkijken. Het hete water kan ernstige brandwonden veroorzaken</b>	 <b>Het baden van kinderen moet altijd onder toezicht van een volwassene geschieden</b>

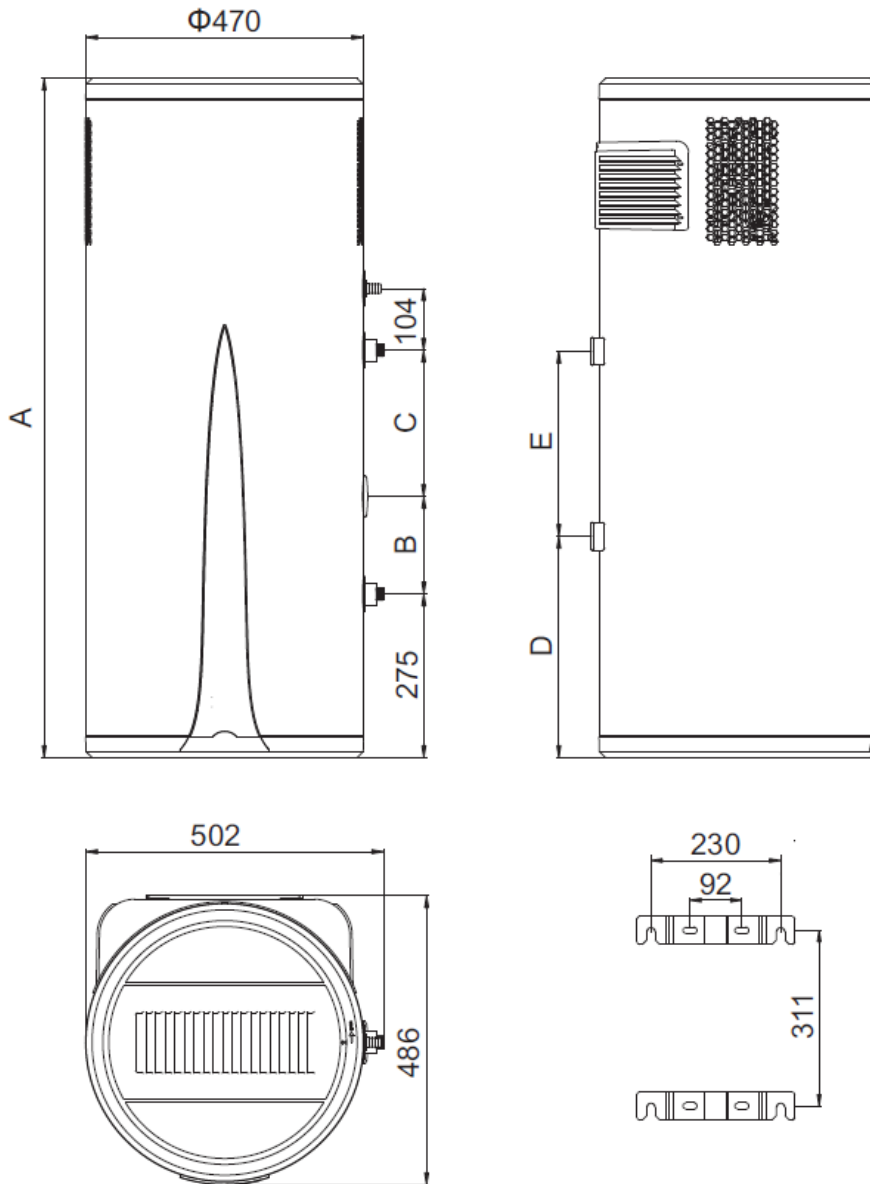
# Algemene informatie

## 1. Schema



# Installatie warmtepomp boiler

1、 Externe afmetingen : (unit: mm)



Model \ Dim	A	B	C	D	E
YT-060GV	977	120	125	243	270
YT-080GV	1142	164	246	372	311
YT-100GV	1282	164	608	383	673
YT-120GV	1400	164	608	383	673

\*Het bereik van de maatafwijking is  $\pm 5$  mm.

Kies de installatieplaats voor de boiler

1: De boiler moet binnenshuis worden geïnstalleerd, waar de omgevingstemperatuur hoger is dan 0°C, en de leidingen moeten centraal worden geplaatst. De warmwateruitlaat mag niet te ver verwijderd zijn van het warmwaterverbruikspunt. De warmwaterleiding moet worden geïsoleerd om warmteverlies te verminderen.

2: Bij het installeren van de boiler moet er een bepaalde ruimte overblijven (minstens 300 mm aan de rechterkant) om een normale luchtinlaat te garanderen en toekomstig onderhoud te vergemakkelijken. Als de boiler tijdens de installatie in de hoekplaat is ingebed, moet de rechterhoekplaat beweegbaar zijn om het verwijderen van de plastic afdekking tijdens onderhoud te vergemakkelijken.

3: De muur waaraan de boiler wordt opgehangen, moet stevig en betrouwbaar zijn en 4 keer het gewicht van de boiler kunnen dragen nadat deze met water is gevuld. Indien het geen dragende muur is of het een holle bakstenen muur is, moeten overeenkomstige beschermingsmaatregelen worden genomen, moeten beugels worden geïnstalleerd, moeten muurschroeven worden gebruikt en moet de achterplaat worden geïnstalleerd.

4: Zorg voor een redelijke luchtverdeling, zonder obstakels die de luchtstroom in en uit beïnvloeden en zorg dat er geen beïnvloeding is door externe lucht.

5: Kies een plek waar het geluid van de werking van de warmtepomp geen invloed heeft op het dagelijkse leven van gebruikers.

6 Kies een plek zonder sterke elektromagnetische veldinterferentie in de buurt, om de besturingsprestaties niet te beïnvloeden.

7: Kies een plek zonder zwavelgas op de installatieplaats, de plek heeft geen brandbare lucht die kan lekken; De installatieplaats bevat geen minerale olie.

8: Het is noodzakelijk om ervoor te zorgen dat de waterleidingen van boilers in gebieden onder 0°C niet kunnen bevriezen.

9: De installatielocatie van de boiler moet gemakkelijk te gebruiken en te onderhouden zijn en moet een afvoer over de vloer hebben. Wanneer de boiler of waterleiding lekt, mag dit geen schade aan nabijgelegen of onderliggende voorzieningen kunnen veroorzaken ( zorg dus voor accurate installatielocatie ).

### **3. Installatie voorzorgsmaatregelen**

De installatie moet worden uitgevoerd door gekwalificeerde installateurs.

1: Het stopcontact van de boiler moet op een droge plaats zonder water worden geplaatst, om de normale werking van het apparaat niet te beïnvloeden (het is beter om een waterdichte doos voor het stopcontact te gebruiken).

2: Gebruik een tester om te meten of de spanningvoerende draad en de nuldraad omgekeerd zijn aangesloten.

3: Nadat de unit met water is gevuld, en er geen waterlekage is in de verbindingen en de voeding aan de vereisten voldoet, kan de boiler worden ingeschakeld.

4: De boiler moet een eigen voedingslijn hebben.

5: De aardedraad en de neutrale draad van de voeding moeten strikt gescheiden blijven. Het is verkeerd om de neutrale draad en de aardedraad met elkaar te verbinden.

6: Als de voedingskabel beschadigd is, moet deze, om gevaar te voorkomen, worden vervangen door een gekwalificeerde installateur.

7: De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde installateur. Op plaatsen en

muren waar water kan spatten, mag de montagehoogte van de schakelaar niet lager zijn dan 1,8 meter, en zorg ervoor dat er geen water op de schakelaar kan spatten.

8: De spanningvoerende draad, nuldraad en aardedraad van het stopcontact thuis moeten correct en betrouwbaar zijn aangesloten zonder interne kortsluiting. Onjuiste aansluiting kan brand veroorzaken.

#### 4. Installatie warmtepomp boiler

**De boiler wordt aan de muur geïnstalleerd.**

**installatie stappen:**

**1: Kies een sterke en stevige muur, zie deel 2, bepaal de installatielocatie van de boiler, boor vier gaten van  $\varnothing 12$  mm, 65 mm diep in de muur met een klopboormachine volgens het formaat weergegeven in afbeelding 1, trek de aansluitklem aan de achterkant van de boiler eruit en steek de aansluitklemring in de vier. Steek de expansiebout in het overeenkomstige muurgat door het gat van de wandophangplaat en bevestig deze. Til vervolgens de boiler op en hang hem op de haak aan de muurplaat aan de achterkant van de boiler.**

**2: De veiligheidsklep uitgerust met accessoires moet worden geïnstalleerd op de waterinlaatpositie volgens het installatieschema en de richting moet nauwkeurig zijn.**

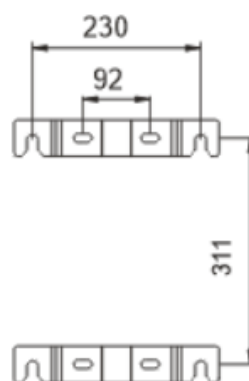
**3: Als de unit in werking is, wordt er condenswater afgevoerd. Bevestig de condensafvoerleiding aan de condensafvoer en sluit deze aan op de vloerafvoer.**

**4: Schroef na installatie de afvoerleiding van de veiligheidsklep vast, let op goede afdichting met afdichtingsmateriaal om waterlekage te voorkomen.**

**5: Voeg bij het installeren van de elleboog de pakking toe aan de actieve verbinding van de elleboog.**

**6: Om de installatie en demontage van de boiler te vergemakkelijken, wordt aanbevolen om G1/2-koppelingen te installeren op de geschikte posities van de inlaat- en uitlaatleidingen van de boiler. Bepaal de locatie van de watertoevoer en sluit respectievelijk de inlaat- en uitlaatwaterleidingen en de tapwaterleidingen aan op de waterbron. Vul de binnentank met water om te controleren of de waterweg lekt. Als er een lek is, sluit u deze opnieuw aan.**

**⚠ Opmerking: Zorg ervoor dat de wandsteun van de boiler stevig aan de haak hangt voordat u hem loslaat om te voorkomen dat de boiler valt en persoonlijk letsel of materiële schade veroorzaakt.)**



(Figuur 1)

#### 5. Installatie waterleiding

1: Bepaal de installatielocatie voor de boiler en gebruik PPR-buizen om de pijpleiding te installeren



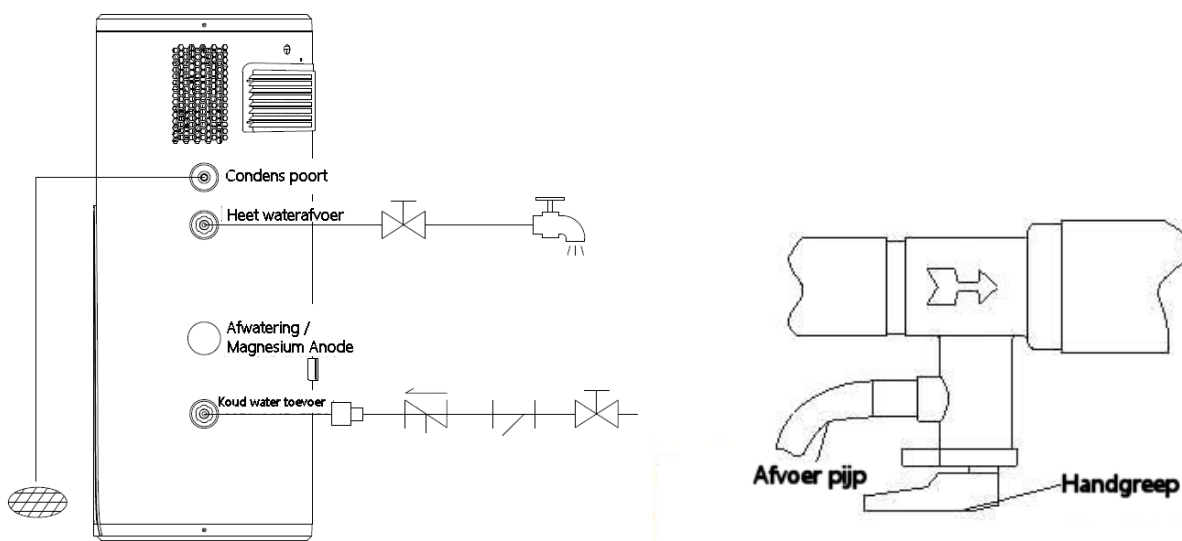
volgens de externe maattekening en gebruikersvereisten. Installeer de veiligheidsklep en andere accessoires volgens onderstaande afbeelding. Let op afdichting met goed afdichtingsmateriaal om waterlekage te voorkomen.

2: installeer de afsluitklep op de koudwaterinlaatleiding. zie punt 6.

3: Sluit de inlaat- en uitlaatleidingen niet omgekeerd aan. De veiligheidsklep moet op de daarvoor bestemde plaats worden geïnstalleerd en kan niet worden gewijzigd. De volgende afbeelding is slechts een schematisch diagram voor de pijpleidinginstallatie, die kan worden geïnstalleerd volgens de werkelijke situatie van de gebruiker.

4: De inlaatdruk van leidingwater moet 0,1 ~ 0,4 MPa zijn. Als het lager is dan 0,1 MPa, voeg dan een boosterpomp toe aan de waterinlaat; als het hoger is dan 0,4 MPa, installeer dan een drukreducerend ventiel bij de waterinlaat.

5: Voordat u de watertank voor de eerste keer vult, moet u ervoor zorgen dat de koudwaterinlaat van de watertank, de warmwateruitlaat van de watertank en de kraan aan het verste uiteinde zijn geopend en stop met vullen nadat de kraan gedurende 10 seconden continu leegloopt.



6: Installeer de veiligheidsklep (de aansluiting is G1/2) op de watertoevoerleiding in de richting van de pijl op de veiligheidsklep op de foto (de pijl wijst in de richting van de waterstroom). Wanneer het water wordt verwarmd door de boiler, zet het water in de watertank uit door de warmte, en zal er een kleine hoeveelheid water uit de overdrukopening van de veiligheidsklep stromen om de waterdruk in de tank te verlagen, wat een normaal verschijnsel is. Het ene uiteinde van de afvoerpijp sluit aan op de veiligheidsklep en het andere uiteinde van de afvoerpijp op de monding van het riool, zodat de kamer niet nat wordt wanneer de druk wegvalt.



**Opmerking** Na de installatie moet u ervoor zorgen dat de afvoerbuis die in verbinding staat met de veiligheidsklep niet geblokkeerd is.

- De veiligheidsklep moet om de zes maanden een keer uitgetrokken worden om het calciumcarbonaat eruit te halen en ervoor te zorgen dat er geen obstakels zijn;
- De drainagepijp moet op temperatuur worden gehouden om te voorkomen dat de pijp bevriest en een ongeluk veroorzaakt.

## Gevaar

---

- Houd de hendel (handgreep) van de veiligheidsklep niet ingedrukt;
  - Veiligheidsklep niet neerhalen;
  - Sluit de afvoerpijp niet af;
  - De afvoerbuis moet worden aangesloten op een open drainagepoort.
- 



## Stelsel controle en proefdraaien

Geef de volgende punten te controleren wanneer de warmwaterboiler volgens de gebruiksaanwijzing wordt getest, en vink ✓ in  aan

- Is de elektrische draad goed bevestigd?
- Is de afvoerpijp correct geplaatst?
- Is de aardedraad goed aangesloten?
- Voldoet de voedingsspanning aan de elektrische voorschriften?
- Is het display op het bedieningspaneel normaal?
- Zijn er abnormale geluiden?
- Is de overdrukklep (TP-klep) of overdrukterugslagklep al geïnstalleerd bij de watertank?
- Voldoen de materialen van de warm- en koudwaterleidingen (zoals PPR, enz.) aan de vereisten voor warm- en koudwatergebruik?
- Is de watertank gevuld met water nadat de installatie van het warmwatersysteem is voltooid, en komt er water uit de uitlaat van de warmwaterleiding?
- Controleer na het vullen van het water tot aan de pijpleiding van het warmwatersysteem, de gehele waterleiding om er zeker van te zijn dat er geen lekkage is
- Nadat het warmwaterverwarmingssysteem met water is gevuld, stroomt er dan wat water uit de automatische overdrukklep als u de druk handmatig verlicht?
  
- Nadat het boiler met water is gevuld, controleert u of er geen lekkage is, en zijn alle buitenwaterleidingen geïsoleerd?
- Zijn de aftapkraan van de watertank, de afvoerbuis en de afvoerbuis van de overdrukklep

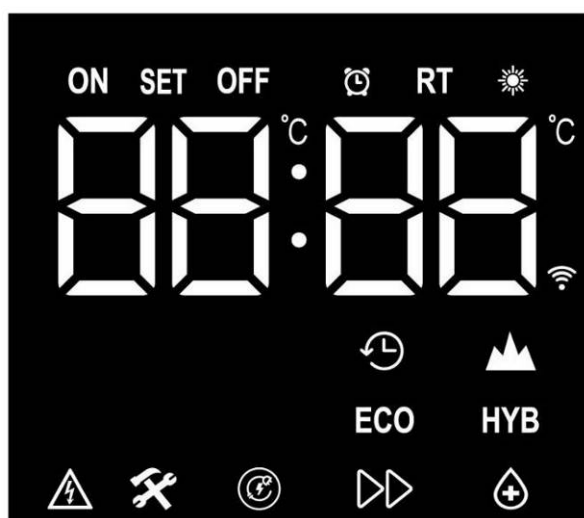
aangesloten op het riool en kan alles soepel weglopen?

- Als het waterreservoir buiten is geïnstalleerd, zorg dan dat de afvoerleidingen van het waterreservoir en de afvoerleidingen van de overdrukklep zijn geïsoleerd.

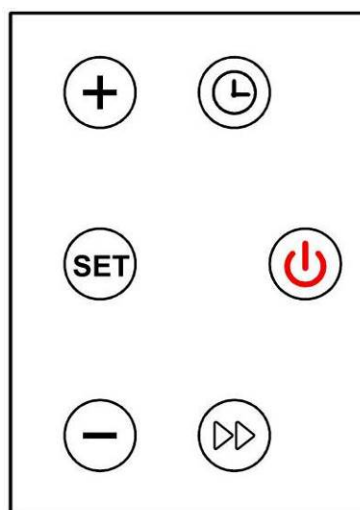
Als u ervoor zorgt dat alle bovenstaande zaken in orde zijn, dan kunt u de warmtepompboiler normaal gebruiken. Zo niet, laat het probleem dan controleren door een gewalificeerde installateur en laat de boiler op de juiste manier aan de hand van de handleiding of de plaatselijke elektrische voorschriften of andere plaatselijke voorschriften installeren.

## Bedienings instructie

Displaypaneel



Bedienings toetsen



### 1. Display beschrijvingen



- Wanneer het apparaat wordt ingeschakeld zal de zoemer eenmaal klinken en zullen alle symbolen 3 seconden lang worden weergegeven, daarna werkt het display normaal.
- Als het apparaat uit staat zal de tijdsaanduiding verschijnen
- Als het apparaat aan staat verschijnt het volgende symbool : (werkmodus **ECO** "energiebesparing"), de huidige en ingestelde watertemperatuur is 65°C.





















### 2. Display symbolen beschrijving

symbool	status	Beschrijving
	aan	boiler staat aan
	uit	boiler staat uit
	knippert	boiler staat aan en in de ontdooi status
	aan	Bedrijfstijd, standaardtijd 12:00-21:00
	aan	In nachtsmodus, standaardtijd 22:00-07:00;

<b>ECO</b>	aan	In ECO (besparings) modus (alleen warmtepomp verwarming)
<b>HYB</b>	aan	In Hybride modus( warmtepomp + E. verwarming)
	aan	Forceert de werking van de elektrische verwarmers. De elektrische verwarmers stopt wanneer de watertemperatuur de instelwaarde heeft bereikt. Verwarmt 1 keer , herhaalt niet
	aan	Desinfectiemodus: het elektrische verwarmingselement werkt en stopt wanneer de watertemperatuur 80°C bereikt. desinfecteerd eenmaal, herhaalt niet
	aan	Geen stroommodus: wanneer het water een afvoer van 0,8 l/min bereikt, wordt de stroom automatisch uitgeschakeld. (Optioneel)
	aan	Error/foutmelding, apparaat moet gerepareerd worden (is er geen storing: dan is het icoon uit )
	aan	het apparaat heeft lekt stroom , zet stroom aanvoer uit.
	knippert	het apparaat lekt stroom , zet stroom aanvoer uit en schakel een gekwalificeerde installateur in
	uit	het apparaat lekt geen stroom, en functioneert normaal
<b>ON</b>	knippert	Startijd verschillende modi instellen
<b>ON</b>	aan	Startijd verschillende modi is ingesteld
<b>OFF</b>	knippert	Instellen van eindtijd van verschillende modi
<b>OFF</b>	aan	Eindtijd van verschillende modi is ingesteld
	knippert	Tijd instellen
	aan	Huidige tijd wordt weergegeven
<b>SET</b>	knippert	Instellen parameters
<b>SET</b>	aan	Huidige actuele instelling watertemperatuur
<b>RT</b>	aan	Actuele watertemperatuur
88 88	aan	Huidige watertemperatuur, stel watertermperatuur in , foutmelding /Error
°C	aan	Temperatuur wordt in Celsius graden weergegeven
	knippert	WiFi is aan het koppelen
	aan	WiFi is aangesloten ( optioneel )

### 3. Bedienings instructie

Naam	Symbool	Beschrijving
aan/uit knop		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. druk 1 seconde in voor aan of uit</li> <li>2. in controle modus; indrukken voor terugkeer naar hoofdmenu</li> <li>3. in de modus instellen; indrukken voor terugkeer naar hoofdmenu</li> </ol>
omhoog		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. In hoofdmenu; indrukken om temperatuur in te stellen</li> </ol>

		2. Aan/Uit modus; 3 seconden indrukken voor status check
naar beneden		1. In hoofdmenu; indrukken om temperatuur in te stellen 2. Aan/Uit modus; 3 seconden indrukken voor status check 3. Selecteer opties of verminder waardes
Tijd		1. in hoofdmenu, indrukken om modus te kiezen  ingestelde bedrijfstijd,  nachtijd modus Standaard : Normale modus als  &  uit zijn) 2. In hoofdmenu ; 3 seconden indrukken voor huidige modus
instellen		1. In hoofdmenu indrukken om te kiezen tussen <b>ECO</b> (alleen warmtepomp) " <b>HYB</b> " (warmtepomp & E-verwarming) hybride modus 2. Standaard: ECO modus 3. indrukken na aanpassen/instellen om te bevestigen 4. In hoofdmenu, 3 seconden indrukken voor interne parameter menu
snelle opwarming		1. In hoofdmenu; indrukken om te wisselen tussen "snelle verwarming"  , "desinfectie"  Standaard: geen 2. In hoofdmenu, 3 seconden indrukken om aan/uit te zetten tijdens wassen  ; Standaard : aan )
gecombineerd	 + 	1. indrukken 3 seconden voor aan/uit ontdooi functie
	 + 	1. indrukken 3 seconden voor instellen WiFi  symbool knippert (Optioneel)
	 +  +  + 	Als boiler niet werkt terwijl hij gewoon aanstaat kunt u resetten (fabrieksinstellingen) door volgende knoppen samen in te drukken gedurende meer dan 5 seconden "⏻" + "⤴" + "⤵" + "SET"

#### 4. Werking bediening

##### 1: Aan/uit zetten

Wanneer het apparaat wordt uitgeschakeld, zal het de status onthouden waarin hij stond.

Wanneer het apparaat weer wordt aangezet zal diezelfde status weer verschijnen.

Houdt in de normale weergavestatus van de bediening de toets " " langer dan 1 seconde ingedrukt om de warmtepomp in of uit te schakelen. In de power-on-status wordt de bediening normaal gesproken weergegeven voor controle; in de uit-stand wordt de huidige werkelijke tijd weergegeven en stopt de bediening met het regelen van de uitgang. De bediening kan zowel in de aan- als in de uit-stand normaal weergegeven en werken.

##### 2: Instellen watertemperatuur

Kort indrukken van " $\wedge$ " knop of " $\vee$ " knop om watertemperatuur te kunnen instellen, begin bij bij de instelknop "SET" en de actuele watertemperatuur volgens de huidige verwarmingsmodus. Bij watertemperatuur instellen druk " $\wedge$ " knop of " $\vee$ " knop om de watertemperatuur naar boven/beneden aan te passen, kies waarde en druk de " $\vee$ " knop of " $\wedge$ " knop meer dan 1 seconde indrukken voor snelle aanpassing van de watertemperatuur naar boven/beneden. Druk kort de " $\cup$ " knop in of wacht 5 seconden om terug te keren naar het hoofdmenu. Zodra de parameters zijn aangepast, zal het gedurende 10 seconden knipperen en keert u terug naar de normale modus.



## 2: Instellen actuele tijd

In hoofdmenu lang indrukken 3 seconden " $\oplus$ " knop om actuele tijd in te stellen in menu. Druk op de "set" (instel) knop, uursaanduiding knippert, druk nu de " $\vee$ " knop of " $\wedge$ " knop, druk op "set" (instel) knop zodra uursaanduiding klopt, nu knipperen de minuten, druk de " $\vee$ " knop of " $\wedge$ " key om de minuten in te stellen, "set" (instel) knop voor bevestigen; Om naar het hoofdmenu terug te keren, druk nogmaals de "set" (instel) knop.


Als er bij de instelling actuele tijdsinstelling gedurende 10 seconden geen knoppen worden ingedrukt, keert u automatisch terug naar het hoofdmenu.

Drukt u bij de instelling actuele tijdsinstelling op de " $\cup$ " knop om de actuele tijd te bevestigen, zult u terugkeren naar het hoofdmenu.

## 3: Instellen van de inbedrijfstijd

Druk op de " $\oplus$ " knop in het hoofdmenu om te wisselen tussen "Normaal", "bedrijfstijd" , en "nachtijd"  de drie werkende modi. Wanneer de overeenkomstige modus is ingeschakeld, gaat deze naar de tijdsperiode-instelling. Druk op de "set" knop en laat deze onmiddellijk los om beurtelings het uurgedeelte en het minutengedeelte van de start- en eindtijd om te schakelen. Druk op " $\wedge$ " of " $\vee$ " om naar boven/beneden aan te passen. Na instellen van de tijd druk onmiddellijk op " $\cup$ " knop, of druk gedurende 10 seconden op geen enkele knop, u zult nu terugkeren naar de standaard display modus.

Wanneer de boiler is ingeschakeld, verwarmt deze alleen tijdens de ingestelde werkperiode en de rest van de tijd niet. Wanneer de starttijd en de eindtijd van een bepaalde werkperiode gelijk zijn, wordt de timingperiode geacht te zijn geannuleerd. Wanneer alle tijdvakken komen te vervallen, wordt het geacht de hele dag in werktijd te zijn. Als de aanvangstijd van een bepaalde werkperiode groter is dan de eindtijd, wordt de eindtijd beschouwd als de volgende dag.



 bedrijfstijd modus: Standaard 12:00(start) tot 21:00(eind)

 Nachttijd modus : Standaard 22:00(start) tot 07:00(eind)

Normale modus: Standaard 08:00(start) tot 20:00(eind)


## 4: Instelling werkmodus

In de normale weergave status van de bediening; druk op de "SET" knop om te wisselen tussen

**ECO** ("besparings modus") en **HYB** ("dubbele energie" ) modi. Zowel "**ECO**" als "**HYB**" modi zijn gelimiteerd tot de bedrijfstijd , dat wil zeggen dat als de "normale", bedrijfstijd  of "nachtijd modus"  zijn geactiveerd, dat de warmtepomp alleen gedurende die tijden kan werken.


### **5: Snelle verwarming** : (optioneel)

In de normale weergave status van de bediening die is ingeschakeld (niet beperkt door de werkuren "bedrijfstijd" of "nachtijd"), als de huidige watertemperatuur lager is dan de ingestelde waarde om te voldoen aan de temperatuurvoorwaarden voor doorlopende verwarming, geen andere "elektrische verwarming" is geen werkalarm toegestaan, druk eenmaal op de knop "snelle verwarming" om de secundaire elektrische verwarming te starten



Het corresponderende "" symbool is aan; zodra de watertemperatuur de ingestelde temperatuur heeft bereikt, zal de secundaire elektrische verwarming automatisch stoppen, zal het symbool verdwijnen. Er wordt maar 1 keer verwarmd, zonder herhaling.

### **6: Antibacterieel**






In de normale weergave status van de bediening, niet gelimiteerd door bedrijfs- of nachtjijd . En als de actuele watertemperatuur lager is dan 80 graden en er zijn verder geen restricties die de elektrische verwarming verbieden, dan kan het eerste niveau van elektrisch verwarmen gestart worden door de "snelle verwarming" knop 2 keer in te drukken.


"" symbool is aan ; zodra de watertemperatuur 80 graden bereikt, zal de elektrische verwarming automatisch stoppen, het symbool verdwijnt. Er zal maar 1 keer verwarmd worden zonder herhaling.

### **7: geforceerd ontdooien**

In de normale weergave status van de bediening, wanneer de boiler ingeschakeld is (als de bedrijfstijd is ingeschakeld, moet het in de werkperiode zijn), als het de huidige verwarmingsmodus is en de ontdooitijd niet nul is en aan de temperatuurvoorwaarden voor doorgaand ontdooien is voldaan, en er is geen ander alarm dat "ontdooien" niet toestaat, houd de knop ingedrukt "SET" + "" knop samen meer dan 3 seconden ingedrukt om de ontdooi functie te starten of te beeindigen. Zolang de ontdooi functie loopt zal "" knipperen.

### **8: Check huidige status**

Als het display op het apparaat aan of uit staat druk en druk de knoppen "" or "" key voor meer dan 3 seconden in om de huidige status van het apparaat te checken. Druk kortop de  of "" knop om iedere status te checken. Druk kort op de "" knop ( of druk 10 seconden lang op geen knop )om terug te keren naar de normale weergave status.

Tijdens de check , druk op "SET" + "" knop om de versie informatie r10 van de bediening te zien , het hoofdbord V1.0 is na 3 seconden te zien, het data display zal na 3 seconden weer verschijnen.

### huidige status

symbool	naam	Data en beschrijving
01	compressor	0 = stop; 1 = loopt
02	Elektrische verwarming L	0 = stop; 1 = loopt
03	Elektrische verwarming N (snellere verwarming: Optioneell)	0 = stop; 1 = loopt
04	Opening elektronische expansieklep	gemeten waarde
05	Spoel temperatuur	gemeten waarde
06	Omgevings temperatuur	gemeten waarde
07	Geabsorbeerde luchttemp. compressor	gemeten waarde
08	Uitlaatluchttemperatuur compressor	gemeten waarde
09	Watertank temperatuur	gemeten waarde
10	Gereserveerd	gemeten waarde
11	Ventilator 1	0 = stop; 1 = draait
12	Ventilator 2	0 = stop; 1 = draait
13	Ventilator 3	0 = stop; 1 = draait
14	Ontdooien	0 = Nee; 1 = Ja

### 9: Herstel fabrieksinstellingen

**Binnen 5 minuten nadat de boiler aan – of uit is gezet kunnen de fabrieksinstellingen worden hersteld door de volgende knoppen samen meer dan 5 seconden in te drukken "⏻"+"^"+"∨"+"SET" .**

## Verzorging en onderhoud



**Zet het apparaat uit en haal de stroom eraf voordat u onderhouds werkzaamheden pleegt**

1. Om de buitenkant van de boiler te reinigen gebruikt u een vochtige doek met een klein beetje wasverzachter en wrijf zacht. Gebruik geen bezine of andere vloeistoffen. Als laatste wrijft u het apparaat droog met een droge doek. Gebruik geen schuurmiddelen (zoals tandpasta) , zuren of chemische oplosmiddelen ( zoals alcohol) of polijstmiddelen.

Tijdens het gebruik van de boiler, moet de veiligheids klep 1 keer per maand worden gecontroleerd; trek aan de kleine hendel van de veiligheidsklep aan de zijkant van de watertoevoerleiding (pas op dat u uw handen niet bezeert). Als er water uitstroomt, werkt de veiligheidsklep normaal. Als het water niet wegloopt, neem dan contact op met een gekwalificeerde installateur. Als het ventiel beschadigd is, laat het dan vervangen door een veiligheidsventiel met dezelfde specificatie.

3. Als u de boiler voor een lange tijd niet gebruikt, volg dan deze stap:



Sluit de tapwaterklep, open de warmwaterklep van de boiler maximaal, schroef het ene uiteinde van de afvoerleiding op de overdrukklep van de veiligheidsklep en open de hendel van de veiligheidsklep, tap het water in de tank af om te voorkomen dat de tank in de winter bevroert.

4. Om letsels en ongevallen te voorkomen, wordt het aanbevolen om bij opnieuw gebruik de warmwaterklep te openen voordat u de stroomschakelaar van de boiler inschakelt om de lucht die in de buis aanwezig kan zijn af te voeren. Op dit moment niet roken of roken in de buurt van de geopende klep (ook geen open vuur) en controleer tegelijkertijd zorgvuldig of alle onderdelen van de boiler in goede staat verkeren. Zorg ervoor dat de tank vol water is voordat u deze in gebruik neemt.

5. Om de boiler efficiënt te laten werken, wordt aanbevolen om de binnentank eenmaal per jaar schoon te laten maken. Beschadig bij het reinigen de beschermlaag aan de buitenkant van de verwarmingsbuis en het oppervlak van de binnentank niet. Vanwege de veiligheid van de gebruikers moet deze schoonmaak worden uitgevoerd door een gekwalificeerde installateur die is geautoriseerd door Climalutions

## Probleem oplossing

### 1. Uitstroom van het veiligheidsventiel

Als de kraanwaterdruk en de watertankdruk te hoog is nadat de boiler is verwarmd laat de veiligheidsklep automatisch de druk ontsnappen. Als er echter regelmatig water uitstroomt, kan het zijn dat de kraanwaterdruk te hoog is of dat de veiligheidsklep een probleem heeft. Neem contact op met een gekwalificeerde installateur.

### 2. De boiler werkt niet

1) De boiler is niet ingeschakeld.

2) Als de boiler wordt aangezet onmiddellijk nadat deze is uitgeschakeld, kan de boiler gedurende ongeveer 3 minuten niet worden gebruikt. De compressor heeft een zelfbeschermingsfunctie en kan niet binnen 3 minuten worden gestart.

### 3. De watertemperatuur stijgt langzaam

1) De omgevingstemperatuur is laag. Als de omgevingstemperatuur laag is, neemt het warmteabsorptievermogen van de lucht-warmtepompboiler af en de watertemperatuur zal langzaam stijgen. Dit is een normaal verschijnsel, maar als de gebruiker geen warm water gebruikt, is de verwarmingstijd (u moet ervoor zorgen dat de instelling voor het apparaat blijft werken) langer dan 12 uur en wordt de ingestelde waarde niet bereikt.

Neem tijdig contact op met uw dealer.

2) De gebruiker gebruikt continu warm water tijdens het verwarmingsproces.

### 4. Koude lucht

Wanneer de warmtepompboiler werkt, blaast de boiler koude lucht uit, wat normaal is.

### 5. Automatische ontdooifunctie

Automatische ontdooiing start wanneer de boiler bevroren is.

### 6. Conditie buitentemperatuur van de unit

De werkomgevingstemperatuur van deze boiler is  $-7^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$ . Als dit bereik wordt overschreden,



zal automatisch overgeschakeld worden naar de functie " elektrische bijverwarming" .

## 7. Anti-vries functie

Zelfs als de boiler is uitgeschakeld, zal de boiler automatisch opwarmen voor de antivries beschermingswerking, zodra de temperatuur voldoet aan de antivries voorwaarde.

# Afhandeling van fouten/ beveiliging

## 1. Lekkage bescherming

Als er in de normale weergave status van de afstandsbediening, een erge lekkage gedetecteerd wordt, zal onmiddellijk de stroom worden uitgezet. Tegelijkertijd zal het , "" symbool knipperen en zal er 3 maal een lang alarm klinken. Om het geluid uit te zetten drukt u op een willekeurige knop. Het "" symbool is aan , maar zal niet langer knipperen.

## 2. Foutbeveiliging

Als er een nieuwe foutmelding optreedt zal het "" symbool knipperen, de foutcode en de water temperatuur worden getoond op het display, een alarm is te horen met tussenpozen van 1 seconde. Druk op een knop om het geluid te stoppen. De foutcode verdwijnt als de fout is opgelost.

### 1) Bescherming tegen hoge uitlaattemperatuur

De compressor begint na 1 minuut te draaien, zodra wordt gedetecteerd dat de uitlaattemperatuur hoger is dan of gelijk is aan de uitlaatbeschermingswaarde op hoge temperatuur met 110 °C gedurende 10 opeenvolgende seconden, wordt er een alarm voor hoge uitlaattemperatuur gegeven en stopt de compressor. De bediening zal bij een hoge temperatuur storingsalarmcode "E02" weergeven. Wanneer de uitlaattemperatuur terug zakt naar 90 °C, zal het alarm stoppen en zal de normale temperatuurregelingsfunctie worden hersteld.

### 2) bescherming tegen lage omgevingstemperaturen

Wanneer de omgevingstemperatuur  $\leq 7$  °C is, mag de compressor niet draaien. Wanneer de omgevingstemperatuur is  $\geq 9$  °C, kan de normale werking worden hervat, deze beveiliging heeft geen storingsweergave.

### 3) Antivriesbescherming (model met watercyclus):

Wanneer de bediening is ingeschakeld en de omgevingstemperatuur te laag is, gaat deze naar de antivriesstand om te voorkomen dat de circulatieleiding of het waterreservoir bevroert.

Wanneer de omgevingstemperatuur  $\leq 2$  °C is en de temperatuur van het waterreservoir  $\leq 5$  °C, gaat de boiler naar de antivriesbeveiliging, en wordt de boiler automatisch ingeschakeld voor verwarming.

Wanneer de omgevingstemperatuur  $\geq 4$  °C of de tanktemperatuur  $\geq 10$  °C is, stopt de boiler met verwarmen en stopt de antivriesbeveiliging

#### 4) Defecte temperatuursensor:

De boiler stopt als de temperatuursensor van de watertank defect is.

Wanneer de absorptie- of uitlaat- of verdamperspiraal of omgevingstemperatuursensor defect is, mag de elektrische verwarming werken.

Als de temperatuursensor van de watertank defect is, is elektrische verwarming niet toegestaan.

#### 5) Andere fout:

"09E" wordt weergegeven wanneer de communicatie tussen het hoofdbesturingsbord en de draadbediening abnormaal is of als de datalijn niet normaal is aangesloten. "--:--" wordt weergegeven wanneer de huidige tijd niet kan worden verkregen. En de communicatie-indicator van het hoofdbesturingsbord knippert. Er zal een alarm klinken. Druk op een willekeurige toets om het alarm uit te schakelen

#### 2) Foutcode tabel :

Error code	beschrijving fout	actie vereist	geen actie vereist
E02	uitlaat temperatuur is te hoog	uitlaat temperatuur $\geq 110$ °C	uitlaat temperatuur $\leq 90$ °C
E09	Communicatie fout	De communicatie is verstoord of de bedrading is niet goed aangesloten	Automatisch herstel na probleemoplossing
E11	Storing temperatuur sensor verdamperspiraal	De sensor is kort of losgekoppeld	Automatisch herstel na probleemoplossing
E12	Buitentemperatuur sensor defect	De sensor is kort of losgekoppeld	Automatisch herstel na probleemoplossing
E13	uitlaatemperatuur sensor defect	De sensor is kort of losgekoppeld	Automatisch herstel na probleemoplossing
E15	Watertank temperatuur sensor defect	De sensor is kort of losgekoppeld	Automatisch herstel na probleemoplossing
E17	Absorbeertemperatuur sensor defect	De sensor is kort of losgekoppeld	Automatisch herstel na probleemoplossing

## Specificatie

Model No.	YT-060GV	YT-080GV	YT-100GV	YT-120GV
Stroom	220 ~ 240V/1/50Hz			
Warmte capaciteit lucht 20°C/15°C, Water Temperatuur van 15°C to 55°C				
Warmte Capaciteit	600W	600W	600W	600W
Stroomaansluiting	169W	169W	169W	169W
Nominale stroom	0.8A	0.8A	0.8A	0.8A
COP	3.55	3.55	3.55	3.55
Warm water productie	12L/h	12L/h	12L/h	12L/h
Koelmiddel	R134a / 280g	R134a / 280g	R134a / 280g	R134a / 280g
Elektrisch verwarmings element	2000W	2000W	2000W	2000W
Maximale stroominvoer	2500W	2500W	2500W	2500W
Max Stroom	11.4A	11.4A	11.4A	11.4A
Water Tank Volume	60L	80L	100L	120L
Compressor Type	Rotary			
Warmtewisselaar	Microkanaal / wikkeltank			
Luchtstroomrichting	Horizontaal			
Max Water Tank Druk	0.8MPa	0.8MPa	0.8MPa	0.8MPa
IP klasse	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Max. bedrijfsdruk koelmiddel	3.0MPa	3.0MPa	3.0MPa	3.0MPa
Werktemperatuurbereik	-7 ~ 43°C	-7 ~ 43°C	-7 ~ 43°C	-7 ~ 43°C
Netto Omvang	φ470*977mm	φ470*1142mm	φ470*1282mm	φ470*1400mm
Karton Omvang	565*585*1010mm	565*585*1180mm	565*585*1320mm	565*585*1440mm
Netto gewicht	39Kg	42Kg	45Kg	48Kg
Bruto gewicht	43Kg	46Kg	58Kg	62Kg
Geluid	38dB	38dB	38dB	38dB
Installatie	Wand montage	Wand montage	Wand montage	Wand montage
Wateraansluiting mm	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2

# Diagram Elektrische Bedrading

