

## **Gebruiksaanwijzing**

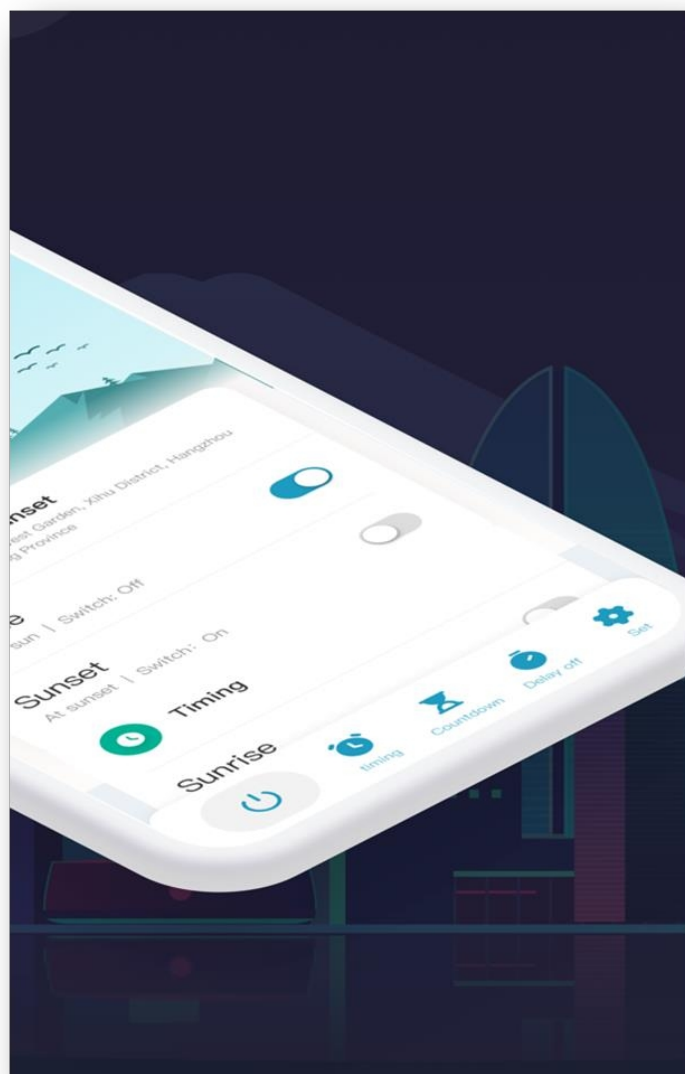
VERLAAG UW ENERGIEREKENING EN ECOLOGISCHE VOETAFDRIJK

**EVI DC Inverter  
Warmtepomp  
(Ingebouwde waterpomp)**

**ECOLOGISCHE OPLOSSINGEN**



CONTROLLER COMPATIBEL MET:  
Producten te bedienen via de speciale  
**Smart Life - Smart Living en Tuya Smart apps.**





**BELANGRIJKE  
VEILIGHEIDSINSTRUCTIES LEES EN  
VOLG ALLE INSTRUCTIES BEWAAR  
DEZE INSTRUCTIES**

<b>BELANGRIJKE VEILIGHEIDSMaatregelen</b> .....	- 2 -
<b>Hoofdstuk 1 Inleiding</b> .....	- 4 -
Productoverzicht .....	- 4 -
Algemene kenmerken .....	- 4 -
..... - 4 - Sectie 2	
Installatie .....	- 5 -
<b>Benodigde materialen voor installatie</b> .....	- 5 -
Installatie.....	- 13 -
Installatiedetails .....	- 13 -
Afvoer en condensatie .....	- 14 -
Aanbevolen installatiemethoden .....	- 14 -
Watersaansluitingen.....	- 17 -
Installatievoorschriften voor sanitair .....	- 17 -
Elektrische aansluitingen.....	- 18 -
Voeding .....	- 18 -
Aarding en overstroombeveiliging .....	- 18 -
Elektrisch bedradingsschema .....	- 19 -
<b>Hoofdstuk 3 Warmtepomp bedienen</b> .....	- 22 -
Regelaarpaneel.....	- 22 -
1. Pictogram weergeven.....	- 23 -
2. Definitie van Buttons.....	- 24 -
3. Bediening Draadregelaar.....	- 25 -
Algemene handleiding .....	- 39 -
Gebruikershandleiding.....	- 39 -
..... - 39 - Sectie 4	
<b>General onderhoud</b> .....	- 41 -
Foutcodes Controller .....	- 41 -
Foutcodes Controller .....	
Inspectie door eigenaar.....	- 44 -
Problemen oplossen .....	- 45 -
Onderhoud.....	- 46 -
Veelvoorkomende fouten en foutopsporing.....	- 47 -
<b>Hoofdstuk 5 WIFI-verbinding en bediening</b> .....	- 48 -
- APP downloaden .....	- 48 -

- WIFI-verbindingmethode: bluetooth-modus:.....-

48 -

Bediening softwarefunctie ..... - 51 -

### Belangrijke opmerking:

Deze handleiding bevat installatie- en bedieningsinstructies voor de EVI DC Inverter Luchtwarmtepomp. Raadpleeg de verkoper bij vragen over deze apparatuur.

**Installateur opgelet:** Deze handleiding bevat belangrijke informatie over de installatie, de werking en het veilige gebruik van dit product. Deze informatie dient na installatie aan de eigenaar en/of gebruiker van dit apparaat te worden gegeven of op of in de buurt van de warmtepomp te worden achtergelaten.

**Opgelet gebruiker:** Deze handleiding bevat belangrijke informatie die je zal helpen bij het bedienen en onderhouden van deze warmtepomp. Bewaar deze voor toekomstig gebruik.



**WAARSCHUWING** - Lees en volg alle waarschuwingen en instructies voordat u dit product installeert. Het niet opvolgen van veiligheids waarschuwingen en instructies kan leiden tot ernstig letsel, overlijden of materiële schade.

### Codes en normen

De EVI DC Inverter luchtwarmtepomp moet geïnstalleerd worden in overeenstemming met de plaatselijke bouw- en installatievoorschriften van het energiebedrijf of de bevoegde instantie. Alle plaatselijke voorschriften hebben voorrang boven nationale voorschriften. Als er geen plaatselijke voorschriften zijn, raadpleeg dan de laatste editie van de National Electric Code (NEC) in de plaatselijke Electric Code van de overheid (CEC) voor installatie.

**GEVAAR**

- Risico op elektrische schok of elektrocutie.



De elektrische voeding naar dit product moet worden geïnstalleerd door een bevoegd of gecertificeerd elektricien in overeenstemming met de National Electrical Code en alle van toepassing zijnde plaatselijke verordeningen en voorschriften. Onjuiste installatie leidt tot elektrisch gevaar dat kan resulteren in overlijden of ernstig letsel voor gebruikers van de warmtepomp, installateurs of anderen als gevolg van elektrische schokken, en kan ook schade aan eigendommen veroorzaken. Lees en volg de specifieke instructies in deze handleiding.



**WAARSCHUWING** - Om het risico op letsel te beperken, mogen kinderen dit product alleen gebruiken onder streng toezicht.



## Consumenteninformatie en veiligheid

De EVI DC Inverter luchtwarmtepompen zijn ontworpen en gefabriceerd om jarenlang veilig en betrouwbaar te functioneren wanneer ze geïnstalleerd, bediend en onderhouden worden volgens de informatie in deze handleiding en de installatievoorschriften waarnaar in latere hoofdstukken wordt verwezen. In deze handleiding staan veiligheidswaarschuwingen en waarschuwingen worden aangeduid met het " " -symbool. Zorg ervoor dat u alle waarschuwingen leest en opvolgt.  
en waarschuwingen.

## Energiebesparende tips voor warmtepompen

Als je van plan bent om langere tijd geen warm water te gebruiken, kun je ervoor kiezen om de warmtepomp uit te schakelen of de temperatuurinstelling van de regelaar enkele graden te verlagen om het energieverbruik te minimaliseren.

We geven de volgende aanbevelingen om energie te besparen en de kosten voor het gebruik van je warmtepomp te minimaliseren zonder aan comfort in te boeten.

1. Een maximale watertemperatuur van 60°C wordt aanbevolen.
2. Het wordt aanbevolen om de warmtepomp uit te schakelen als de omgevingstemperatuur lager is dan -30°C of als je langer dan een week op vakantie bent.
3. Om energie te besparen, wordt aanbevolen om de warmtepomp overdag te laten werken wanneer de omgevingstemperatuur hoger is.
4. Probeer de warmtepomp buiten op geventileerde plaatsen te installeren. Beschut de warmtepomp waar mogelijk tegen heersende wind, regen en sneeuw. Gebruik altijd een afdak wanneer dat praktisch is.

## Algemene installatie-informatie

1. Installatie en onderhoud moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerde installateur of onderhoudsagent en moeten voldoen aan alle nationale, provinciale en plaatselijke verordeningen en/of veiligheidsvoorschriften.
2. Deze EVI DC Inverter Luchtwarmtepomp is speciaal ontworpen voor sanitair warm water en huisverwarming.



## Productoverzicht

EVI DC Inverter Luchtwarmtepompen brengen warmte van de omgevingslucht over op water en leveren warm water van hoge temperatuur tot 70°C. De unieke hoge temperatuur warmtepomp wordt veel gebruikt voor het verwarmen van huizen. Met innovatieve en geavanceerde technologie, kan de warmtepomp zeer goed werken bij -20°C omgevingstemperatuur. met een hoge output temps tot 60°C, die de compatibiliteit met normale radiator gebaseerde systemen zonder aanvulling zorgt. Vergeleken met traditionele olie / LPG-ketels, EVI DC Inverter warmtepomp produceert tot 50% minder CO<sub>2</sub>, terwijl bespaart 80% bedrijfskosten.

Onze warmtepompen zijn niet alleen zeer efficiënt, maar ook eenvoudig en veilig te bedienen.

## Algemene kenmerken

### 1. Lage bedrijfskosten en hoge efficiëntie

Een hoge prestatiecoëfficiënt (COP) tot 5 resulteert in lagere bedrijfskosten in vergelijking met traditionele ASHP-technologie.

-Er is geen extra dospelverwarming nodig.

### 2. Lagere kapitaalkosten

-Eenvoudige installatie

### 3. Hoog comfortniveau

-Hoge opslagtemperatuur resulteert in een grotere beschikbaarheid van warm water.

### 4. Geen potentieel gevaar van ontvlambaarheid, gasvergiftiging, explosie, brand, elektrische schokken die geassocieerd worden met andere verwarmingssystemen.

### 5. Er is een digitale regelaar ingebouwd om de gewenste watertemperatuur te handhaven.

### 6. De duurzame en corrosiebestendige composietkast is bestand tegen zware klimaten.

### 7. De Panasonic compressor zorgt voor uitstekende prestaties, ultra-energie-efficiëntie, duurzaamheid en een stille werking.

### 8. Het zelfdiagnose bedieningspaneel bewaakt de werking van de warmtepomp en verhelpt storingen om een veilige en betrouwbare werking te garanderen.

### 9. Intelligente digitale controller met gebruiksvriendelijke gebruikersinterface en blauwe LED achtergrondverlichting.

### 10. Een apart geïsoleerd elektrisch compartiment voorkomt interne corrosie en verlengt de levensduur van de warmtepomp.

### 11. De warmtepomp kan werken tot een omgevingstemperatuur van -20 °C.

De volgende algemene informatie beschrijft hoe je de EVI DC Inverter luchtwarmtepomp installeert.

**Opmerking:** Lees en volg alle waarschuwingen en instructies voordat u dit product installeert. Alleen een gekwalificeerd onderhoudspersoon mag de warmtepomp installeren.

### **Benodigde materialen voor installatie**

De volgende onderdelen zijn nodig en moeten door de installateur worden geleverd voor alle warmtepompinstallaties:

1. Loodgieterswerk.
2. Vlakke ondergrond voor goede drainage.
3. Zorg voor een geschikte elektrische voedingskabel. Zie het typeplaatje op de warmtepomp voor de elektrische specificaties. Let op de aangegeven stroomsterkte. Er is geen aansluitdoos nodig bij de warmtepomp; de aansluitingen worden gemaakt in het elektrische compartiment van de warmtepomp. De leidingen kunnen rechtstreeks aan de mantel van de warmtepomp worden bevestigd.
4. Het is aan te raden om PVC-buis te gebruiken voor de elektrische toevoerleiding.
5. Gebruik een boosterpomp om water op te pompen bij lage waterdruk.
6. Er is een filter nodig op de waterinlaat.
7. Het sanitair moet worden geïsoleerd om warmteverlies te beperken.

**Opmerking:** We raden aan om afsluitkleppen te installeren op de waterinlaat- en wateruitlaataansluitingen om het onderhoud te vergemakkelijken.

## Technische gegevens

<b>ALPEN EXCLUSIEF - URBAN V2 LIJN</b>					
BOM-code	<b>CP-RW0300114</b>	<b>CP-RW0400086</b>	<b>CP-RW0500125</b>	<b>CP-RW0500126</b>	<b>CP-RW0600061</b>
Model	AE-08301-MO-V 2	AE-11403-MO-V 2	AE-14803-MO-V 2	AE-14803-MO-V 2	AE-22003-MO-V 2
Verwarmingsconditie - Omgevingstemperatuur (DB/WB): 7/6°C, Watertemp. (In/Out) : 30/35°C					
Verwarmingscapaciteit Bereik (kW)	3.3~8.3	4.5~11.4	5.9~14.8	5.9~14.8	8.8~22.0
Ingangsbereik verwarmingsvermogen (kW)	0.64~2.18	0.85~2.95	1.13~3.83	1.13~3.83	1.68~5.77
COP Bereik	3.81~5.17	3.86~5.29	3.86~5.22	3.86~5.22	3.81~5.24
SWW-conditie-omgevingstemperatuur (DB/WB): 7/6°C, Watertemp. (In/Out) : 15/55°C					
Verwarmingscapaciteit Bereik (kW)	3.7~7.4	5.2~10.2	6.6~13.2	6.6~13.2	7.8~17.6
Ingangsbereik verwarmingsvermogen (kW)	0.79~2.10	1.10~2.87	1.41~3.73	1.41~3.73	1.67~5.01
COP Bereik	3.52~4.69	3.55~4.71	3.54~4.67	3.54~4.67	3.51~4.66
Koelconditie - Omgevingstemperatuur (DB/WB): 35/24, watertemperatuur (in/uit): 12/7					
Koelvermogenbereik (kW)	2.4~5.8	3.3~8.2	4.3~10.8	4.3~10.8	6.2~15.3
Ingangsbereik koelvermogen (kW)	0.79~2.19	1.08~3.07	1.39~3.99	1.39~3.99	1.99~5.60
EER-bereik	2.65~3.04	2.67~3.06	2.71~3.10	2.71~3.10	2.73~3.12
ErP-niveau (35°C)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Koelmiddel	R290/0,8kg	R290/0,95kg	R290/1,15kg	R290/1,15kg	R290/1,4kg
Stroomvoorziening	230V/1Ph/50Hz/60Hz			380V/3Ph/50-60Hz	
Diameter pijp (mm)	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
Maximum waterhoofd (m)	9	9	9	9	12
Geluid dB(A)	≤47	≤50	≤52	≤52	≤53
Nettogewicht (kg)	112	120	138	138	170
Netto afmeting (L/W/H) mm	1080×460×820	1080×460×960	1080×480×1060	1080×480×1060	1080×480×1372
Werking Omgevingstemper.	-25~43°C				
Bedrijfswatertemperatuur (°C)	20~65°C (DHW) )				
Bedrijfswatertemperatuur (°C)	20~70°C (verwarming)				

Bedrijfswaterte mperatuur (°C)	7~35°C (koeling)
-----------------------------------	------------------

**Opmerking:** Het bovenstaande ontwerp en de specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd om het product te verbeteren. Raadpleeg voor gedetailleerde specificaties van de units het typeplaatje op de units.

Voor een veilige werking is een correcte installatie vereist. De vereisten voor warmtepompen omvatten het volgende:

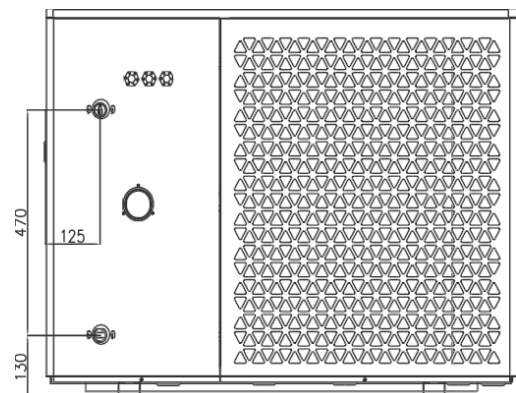
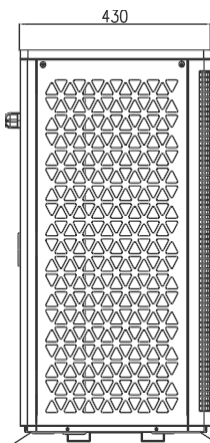
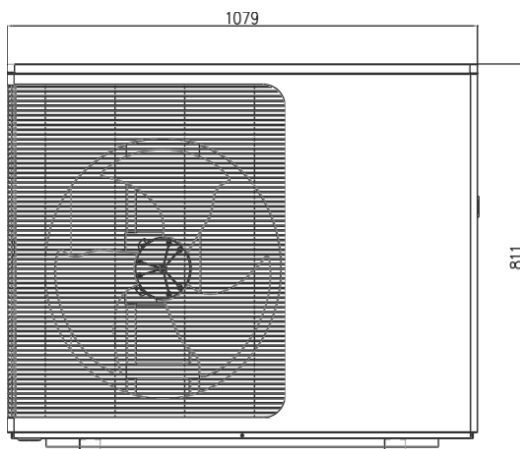
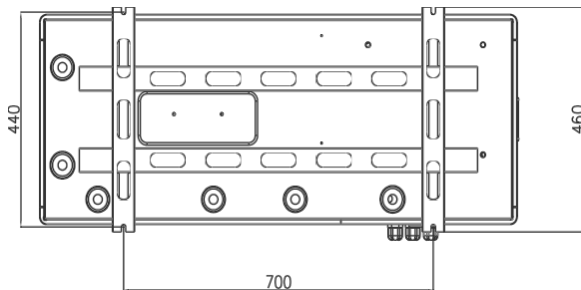
1. Afmetingen voor kritieke verbindingen.
2. Veldmontage (indien nodig).
3. Geschikte locatie en vrije ruimte.
4. Juiste elektrische bedrading.
5. Voldoende watertoevoer.

Deze handleiding bevat de informatie die nodig is om aan deze vereisten te voldoen. Neem alle toepassings- en installatieprocedures volledig door voordat u verdergaat met de installatie.

## Afmeting:

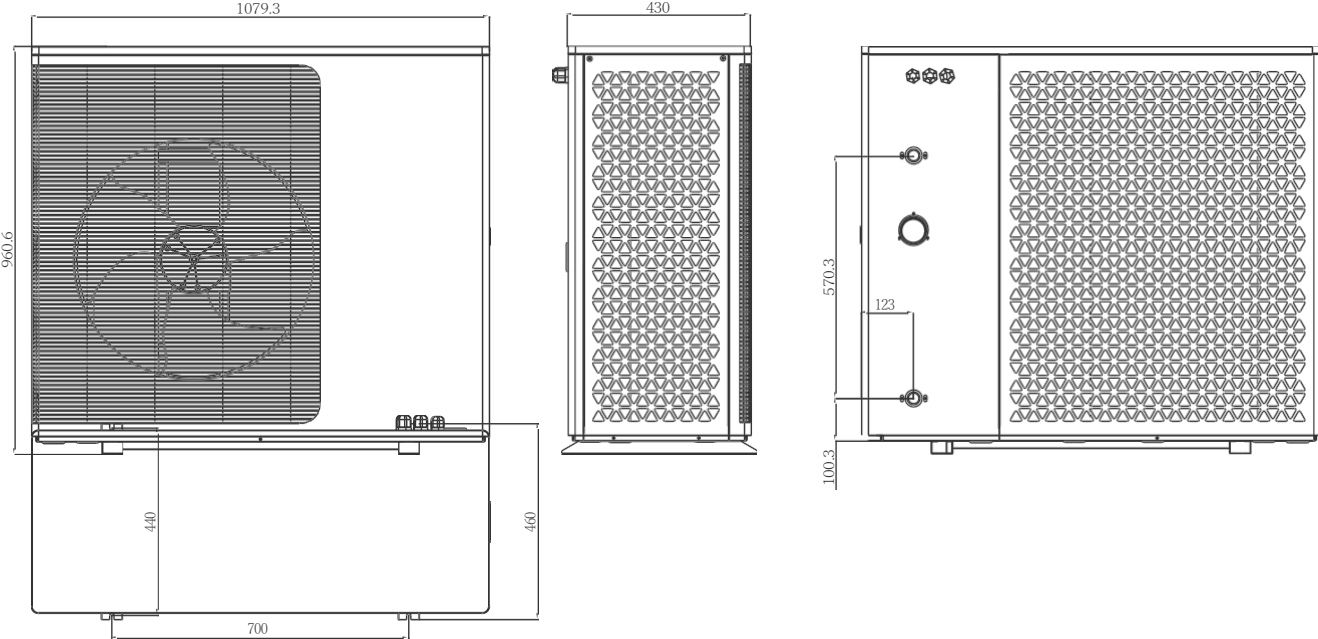
**AE-08301-MO-V2**

**Eenheid: mm**



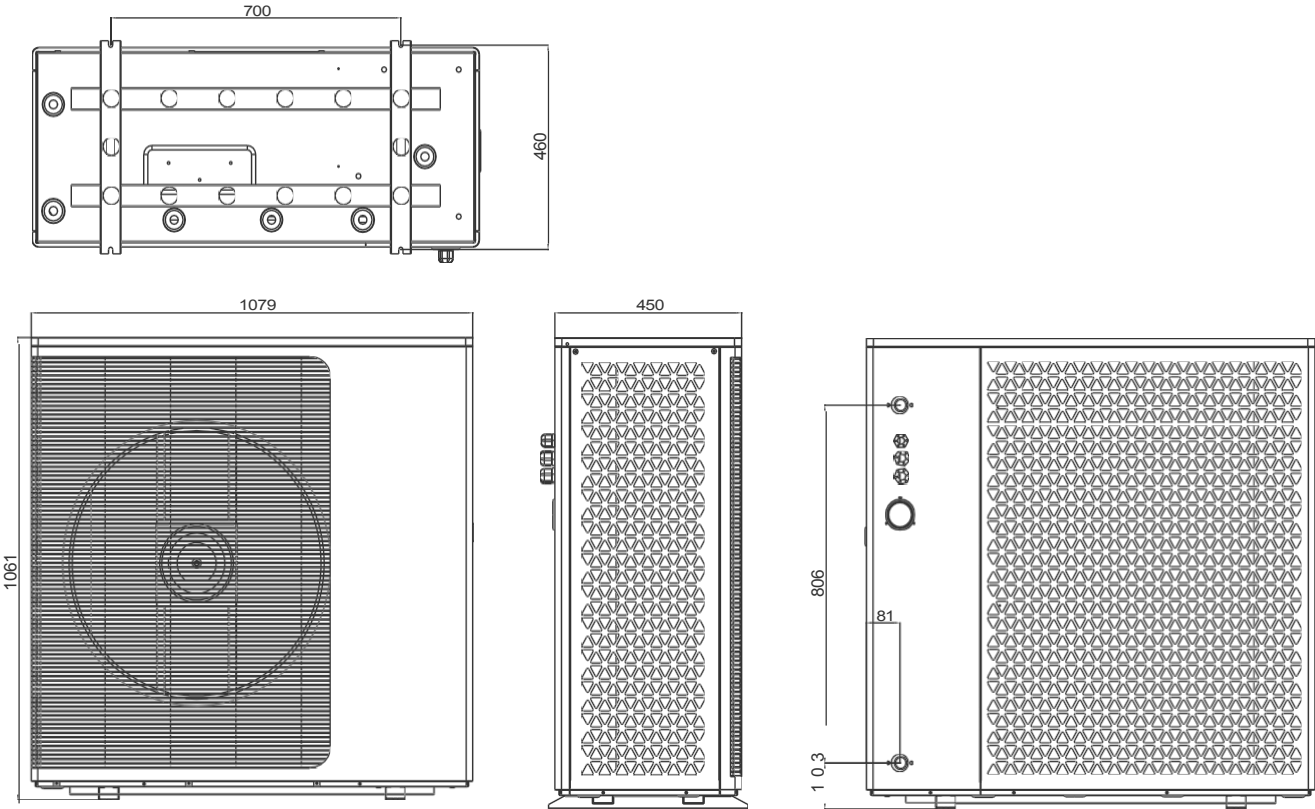
**AE-11403-MO-V2**

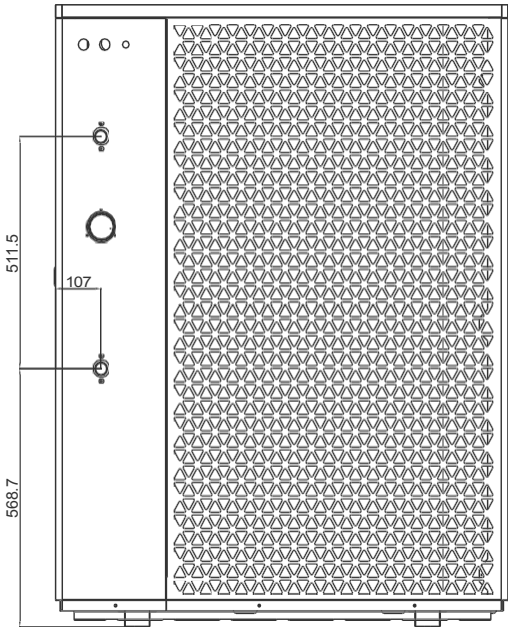
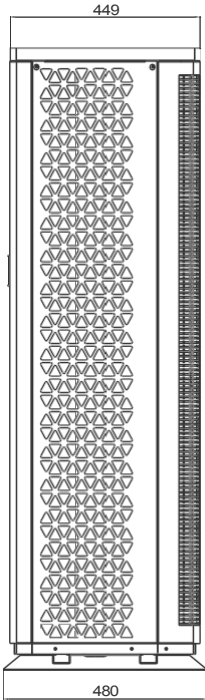
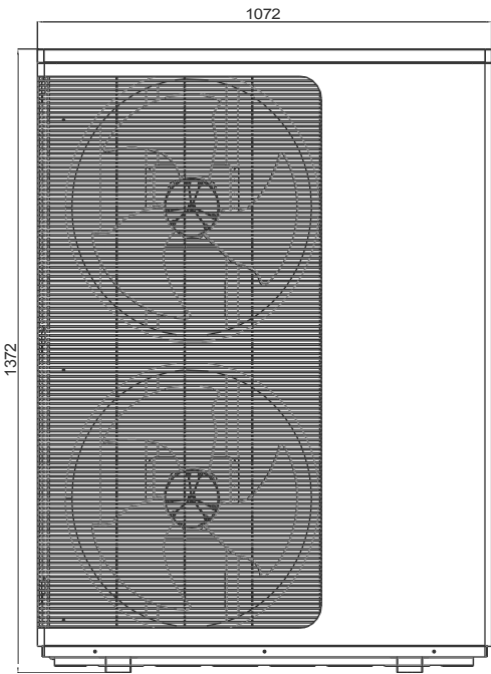
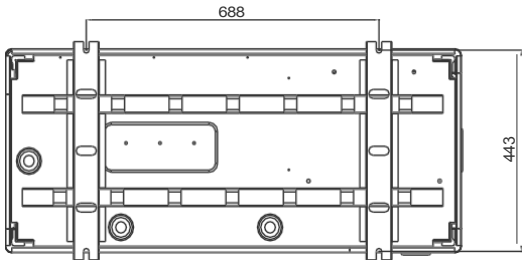
Eenheid: mm



**AE-14803-MO-V2**

Eenheid: mm

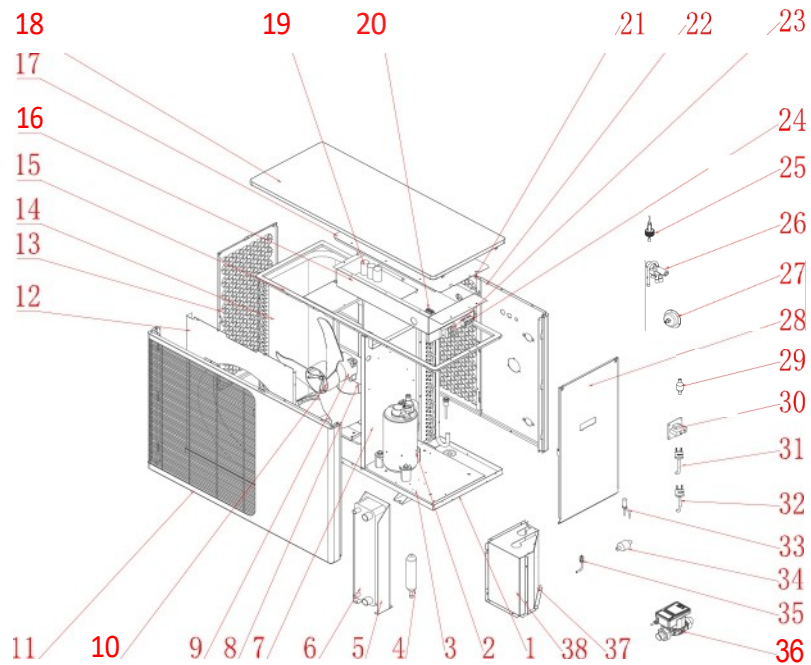




# Exploded view

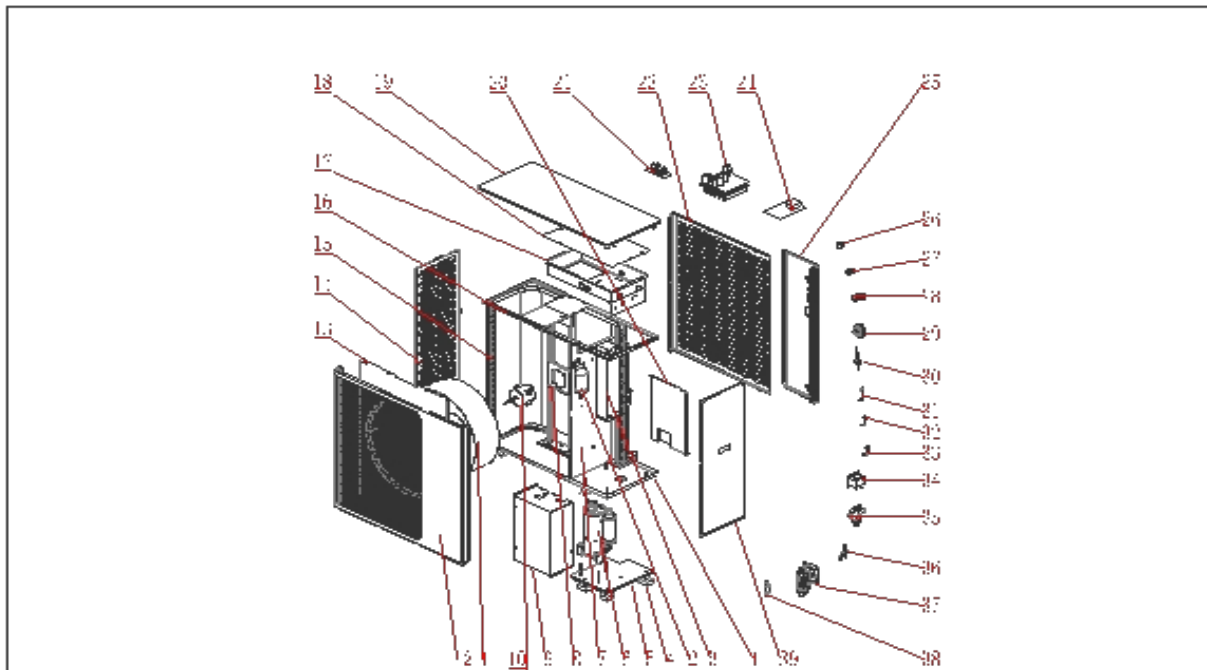
AE-08301-MO-V2

AE-11403-MO-V2



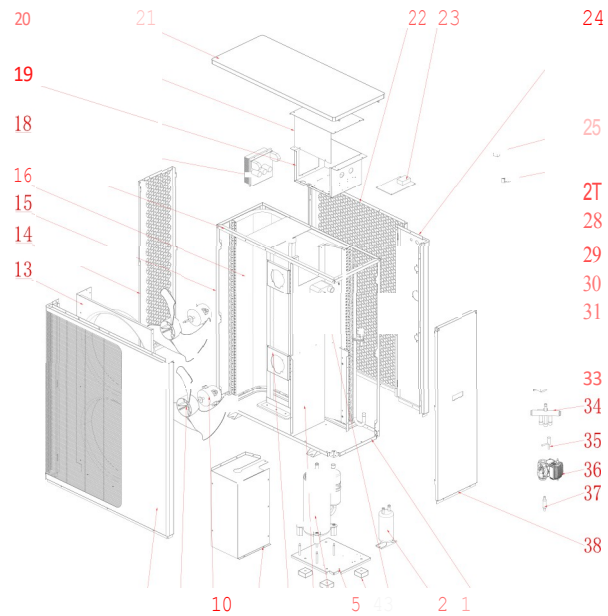
50	Onderdelen	L0	Onderdelen
1	chassis	21	backnet
y	compressor		achterzijpaneel
l	dempplaat	21	klemmenblok
	tank voor vloeibare opslag	24	klemmenblok
	plaatvervangingssteun	25	waterstroomschakelaar
6	platenwarmtewisselaar	y	4-wegklep
	afstandsbus midden		manometer
6	motorbeugel	yg	rechter zijpaneel
9	motor	2g	droogfilter
10	ventilatorblad	s0	reactantie
tt	voorpaneel	31	hoogspanningsschakelaar
ty	Luchtgeleidingspaneel	y	laagspanningsschakelaar
11	linkernet	Js	elektronische expansieklep
t	vinnenwarmtewisselaar	34	filter
tJ	bovenste frame	JS	naaldventiel
t6	elektrische doos	ss	waterpomp
17	elektrische kast deksel	JT	compressorkap 1
tç	bovenpaneel	3g	compressorkap 2
19	stuurkaart		
20	transfer klemmenblok		





NO	Spares parts	NO	Spares parts
1	chassis	21	filter board
2	liquid storage tank	22	back net
3	plate heat exchanger	23	driver board
4	rubber pad	24	control board
5	damping plate	25	rear side panel
6	compressor	26	transfer terminal block
7	center spacer	27	transfer terminal block
8	motor bracket	28	transfer terminal block
9	dlimp	29	pressure gauge
10	motor	30	water flow switch
11	fan blade	31	needle valve
12	front panel	32	high voltage switch
13	Air guide panel	33	low voltage switch
14	left net	34	reactor
15	fin heat exchanger	35	4-way valve
16	top frame	36	electronic expansion valve
17	electric box	37	water pump
18	electric box cover	38	check valve
19	top panel	39	right side panel
20	dlimp		

**AE-22003-MO-V2**



NO	Onderdelen	EU	Onderdelen
1	chassis	yt	bovenste paneel
2	tank voor vloeibare opslag	22	rugnet
3	platenwarmtewisselaar	21	
4	rubber pad		bedieningspaneel
5	dempingsplaat		achterzijde
6	compressor		transfer klemmenblok
7	afstandsbus midden	25	transfer klemmenblok
8	motorsteun	26	overgangs aansluitblok
9	dlimp	2T	manometer
10	motor		
11	ventilator	29	waterstromingsschakelaar
12	blad		naaldklep
13	voorpaneel	hakelaar s0	naaldklep
	Luchtgeleidingspaneel		hoogspanningsschakelaar
14	linkernet		laagspanningsschakelaar
15	post		reactor
16	lamellenwarmtewisselaar	JJ	4-wegklep
17	laar bovenframe		elektronische expansieklep
18	bestuurderskaart		waterpomp
19	elektrische doos	¿	terugslagklep
20	elektrische kast deksel	JT	rechter zijpaneel
		g	

## Installatie locatie



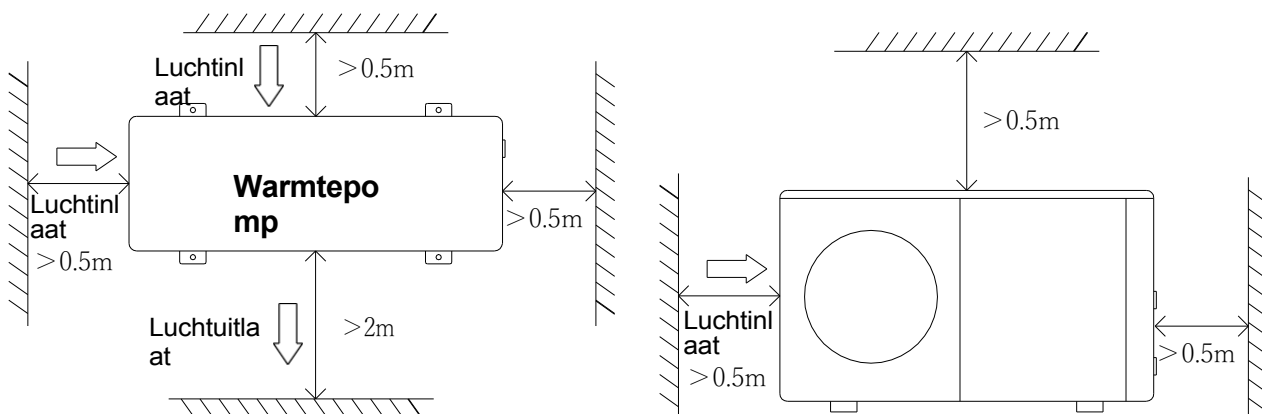
### LET OP!

1. Installeer de warmtepomp NIET in de buurt van gevaarlijke materialen en plaatsen.
2. Installeer de warmtepomp NIET onder diepe schuine daken zonder goten, waardoor regenwater, vermengd met vuil, door de unit kan stromen.
3. Plaats de warmtepomp op een vlakke, licht hellende ondergrond, zoals een betonnen of gefabriceerde plaat. Dit zorgt voor een goede afvoer van condens- en regenwater vanaf de onderkant van de unit. Indien mogelijk moet de plaat op hetzelfde niveau of iets hoger dan het filtersysteem/de apparatuur worden geplaatst.

## Installatie details

Alle criteria in de volgende paragrafen zijn minimumafstanden. Elke installatie moet echter ook worden geëvalueerd, waarbij rekening moet worden gehouden met de heersende lokale omstandigheden, zoals de nabijheid en hoogte van muren en de nabijheid van openbare toegangsgebieden. De warmtepomp moet zodanig worden geplaatst dat er aan alle zijden vrije ruimte is voor onderhoud en inspectie.

1. De installatieruimte van de warmtepomp moet goed geventileerd zijn en de luchtinlaat/uitlaat mag niet belemmerd worden.
2. Het installatiegebied moet een goede drainage hebben en gebouwd zijn op een stevige fundering.
3. Installeer het apparaat niet in ruimten die vervuild zijn met agressieve gassen (chloor of zuur), stof, zand, bladeren enz.
4. Voor eenvoudiger en beter onderhoud en probleemoplossing mogen er zich geen obstakels dichterbij dan 1m rond de unit bevinden. En geen obstakels binnen 2 m, verticaal, van de unit voor luchtventilatie. (Zie afbeelding 1)



Figuur 1

5. De warmtepomp moet worden geïnstalleerd met schokbestendige bussen om trillingen en/of onbalans te voorkomen.
6. Hoewel de regelaar waterdicht is, moet direct zonlicht en hoge temperaturen worden vermeden. Bovendien moet de warmtepomp zo worden geplaatst dat de controller goed zichtbaar is.
7. De leidingen moeten op de juiste manier worden ondersteund om mogelijke schade door trillingen te voorkomen. De waterdruk moet hoger zijn dan 196 kpa. Anders moet er een drukpomp worden geïnstalleerd.
8. Het aanvaardbare werkspanningsbereik moet binnen  $\pm 10\%$  van de nominale spanning liggen.
  - De warmtepompunit moet om veiligheidsredenen geaard/geaard worden.

## **Afvoer en condensatie**

Als de unit draait, ontstaat er condensatie uit de verdamper die in een gestaag tempo wordt afgevoerd, afhankelijk van de omgevingstemperatuur en -vochtigheid. Hoe vochtiger de omgevingsomstandigheden, hoe meer condensatie er zal optreden. De onderkant van de unit dient als opvangbak voor regenwater en condens. Houd de afvoergaten, die zich op de bodem van de unit bevinden, altijd vrij van vuil.

## **Aanbevolen installatiemethoden**

DC-inverter-warmtepomp kan voor verwarming/koeling en sanitair warm water zorgen. Vloerverwarmingsslussen en radiatoren worden gebruikt voor ruimteverwarming en ventilatorconvectoren worden gebruikt voor ruimtekoeling. Warm water voor huishoudelijk gebruik wordt geleverd door de tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik die is aangesloten op de warmtepomp.

DC Inverter Warmtepomp met een ingebouwde hoofdcirculatiepomp. Bij het installeren van de eenheid moeten installateurs de warmtepomp verbinden met andere onderdelen, zoals het buffervat (voor ruimteverwarming/-koeling), opslagwaterreservoir (voor sanitair warm water). Er zijn ook externe aansluitingen nodig, zoals een veiligheidsklep, een watervulklep en een driewegklep. In de voorraadwatertank moet een temperatuursensor worden aangebracht. Er kan een extra elektrisch verwarmingselement worden geïnstalleerd in het warmwatertoestel of het buffervat dat het besturingssignaal van de warmtepomp kan ontvangen.

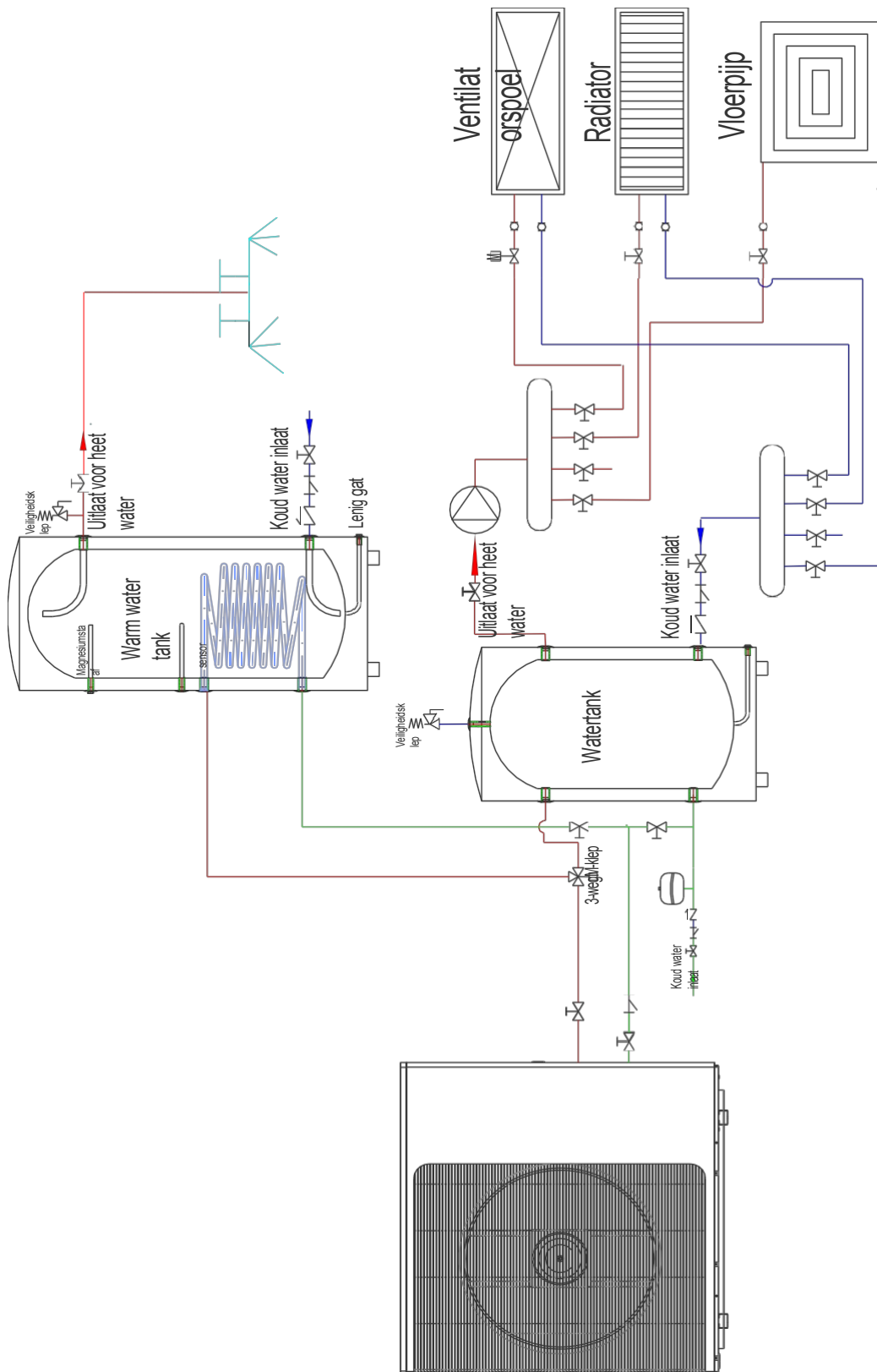
- 1) **Installatieschema van het systeem zie afbeelding 2                      Afbeelding 3.**
- 2) **3-wegklep: Voor sanitair warm water schakelt de 3-wegklep in. Voor vloerverwarming of -koeling schakelt de 3-wegklep uit.**
- 3) **Wanneer zowel verwarming (of koeling) als sanitair warm water de ingestelde temperatuur niet**

**bereiken, heeft warm water voorrang.**

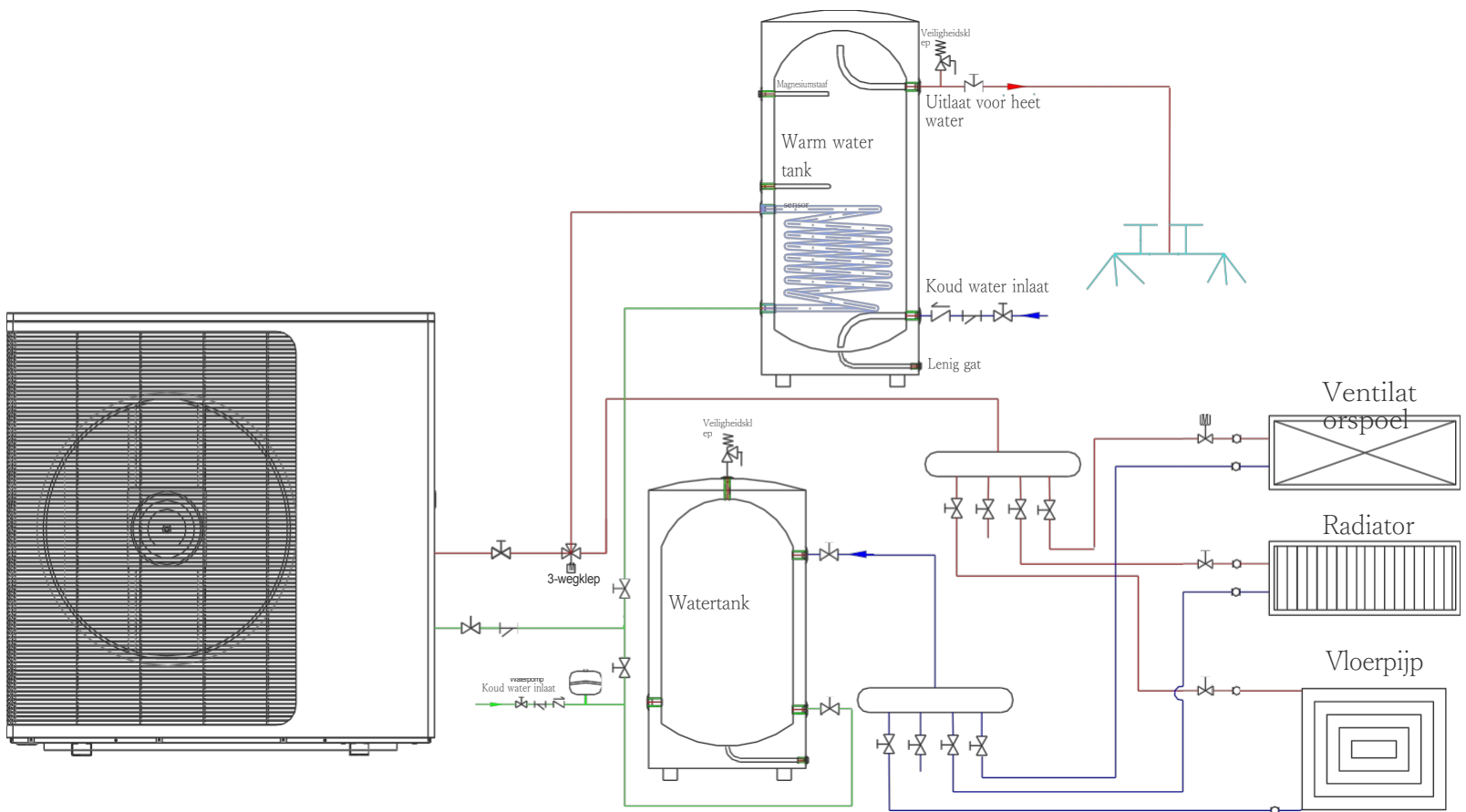
- 4) De warmwatertank met spiraal voor huishoudelijk warm water moet speciaal op maat worden gemaakt.**
- 5) De warmte-uitwisselingscapaciteit van de batterij moet  $\geq$  de nominale verwarmingscapaciteit van de warmtepomp zijn.**
- 6) De unit wordt gebruiksklaar geleverd en is gevuld met R290 koelmiddel.**

- 7) Het koelmiddel R290 is ontvlambaar en explosief, het is verboden te installeren in een omgeving met werkende of potentiële ontstekingsbronnen.

### Schematisch diagram van secundaire cyclusinstallatie



# Schematisch diagram fietsinstallatie





## Water aansluitingen

### Wateraansluitingen bij de warmtepomp

Quick Connect fittingen worden aanbevolen voor de waterinlaat- en wateruitlaataansluitingen. Het wordt aanbevolen om roestvrijstalen of PPR-buizen te gebruiken voor de leidingen van de warmtepomp. De waterinlaat en -uitlaat van de warmtepomp kunnen worden aangesloten op roestvrijstalen of PPR-buisfittingen.



**LET OP** - Zorg ervoor dat het debiet en de omloopsnelheid van het leidingwater kunnen worden gehandhaafd met de installatie van extra warmtepompen en leidingbeperkingen.

### Vereisten voor installatie van sanitair

1. Als de waterdruk hoger is dan 490Kpa, gebruik dan een reduceerventiel om de waterdruk te verlagen tot minder dan 294Kpa.
2. Elk onderdeel dat is aangesloten op de unit moet worden verbonden met een losse verbinding en worden geïnstalleerd met een tussenventiel.
3. Controleer of al het loodgieterswerk goed is uitgevoerd en voer dan een waterlek- en druktest uit.
4. Alle pijpleidingen en hulpstukken moeten worden geïsoleerd om warmteverlies te voorkomen.
5. Installeer een aftapkraan op het laagste punt van het systeem zodat het systeem kan worden afgetapt tijdens vrieskou (winterklaar maken).
6. Installeer een terugslagklep op de wateruitlaataansluiting om terughevelen te voorkomen wanneer de waterpomp stopt.
7. Om de tegendruk te verminderen, moeten de leidingen horizontaal worden geïnstalleerd.
8. En minimaliseer de ellebogen (90 graden verbindingen). Als een hoger debiet vereist is, installeer dan een bypassklep

## Elektrische aansluitingen



**WAARSCHUWING** -Risico van elektrische schok of elektrocutie.



Zorg ervoor dat alle hoogspanningscircuits zijn losgekoppeld voordat met de installatie van de warmtepomp wordt begonnen. Contact met deze circuits kan leiden tot de dood of ernstig letsel voor gebruikers, installateurs of anderen, als eigendom. gevolg van elektrische schokken en kan ook schade veroorzaken aan



**LET OP** - Label alle draden voordat ze worden losgekoppeld bij onderhoud aan de warmtepomp. Fouten in de bedrading kunnen een onjuiste en gevaarlijke werking veroorzaken. Controleer en verzeker u van een goede werking na onderhoud.

## Voeding

1. Als de voedingsspanning te laag of te hoog is, kan dit schade veroorzaken en/of resulteren in een onstabiele werking van de warmtepompunit, als gevolg van hoge inschakelstromen bij het opstarten.
2. De minimale startspanning moet hoger zijn dan 90% van de nominale spanning. Het aanvaardbare werkspanningsbereik moet binnen  $\pm 10\%$  van de nominale spanning liggen.
3. Zorg ervoor dat de kabelspecificaties voldoen aan de juiste vereisten voor de specifieke installatie. De afstand tussen de installatielocatie en de netvoeding is van invloed op de kabeldikte. Volg de plaatselijke elektrische normen om de kabels, stroomonderbrekers en scheidingsschakelaars te selecteren.

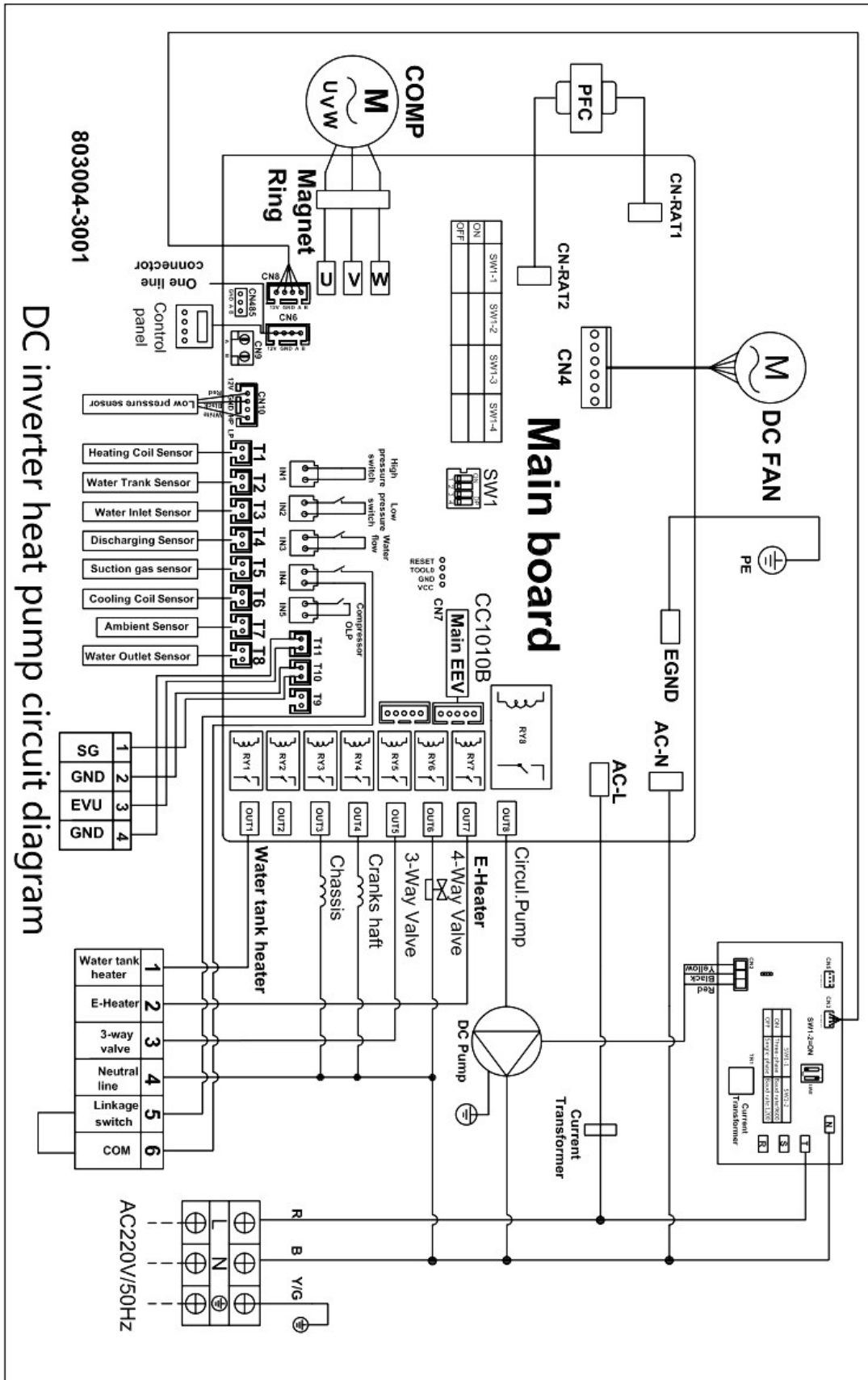
## Aarding en overstroombeveiliging

Om elektrische schokken te voorkomen in geval van lekkage van de unit, dient u de warmtepomp te installeren volgens de plaatselijke elektrische norm.

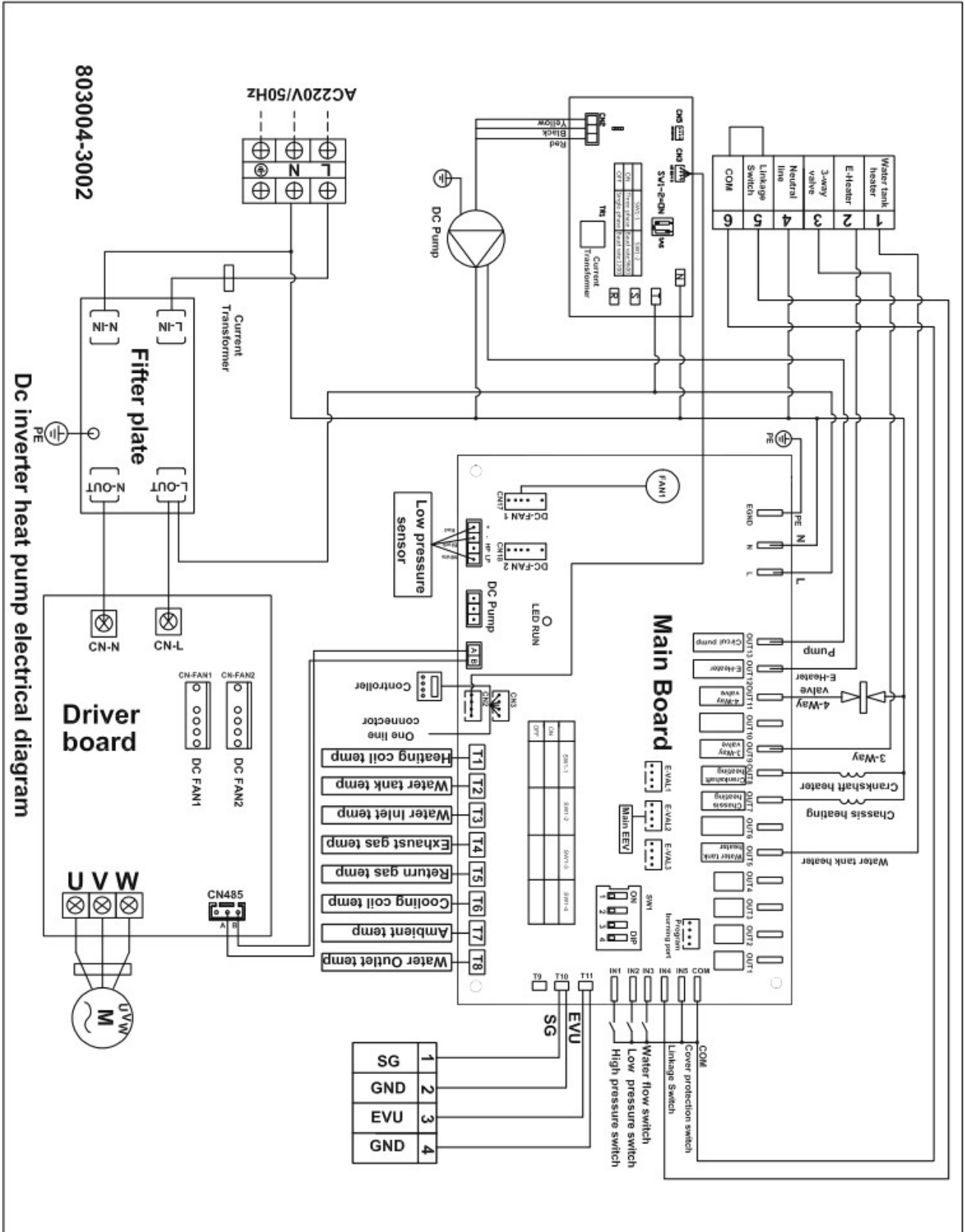
1. Onderbreek de spanningstoevoer naar de warmtepomp niet vaak, omdat dit kan leiden tot eenkortere levensduur van de warmtepomp.
2. Zorg er bij het installeren van overstroombeveiliging voor dat de juiste stroomwaarde wordt aangehouden voor deze specifieke installatie.
3. Als een extra bijverwarming moet worden geregeld door de warmtepompregelaar, moet het relais (of de stroom) van de bijverwarming worden aangesloten op de relevante uitgang van de regelaar.

# Elektrisch bedradingschema

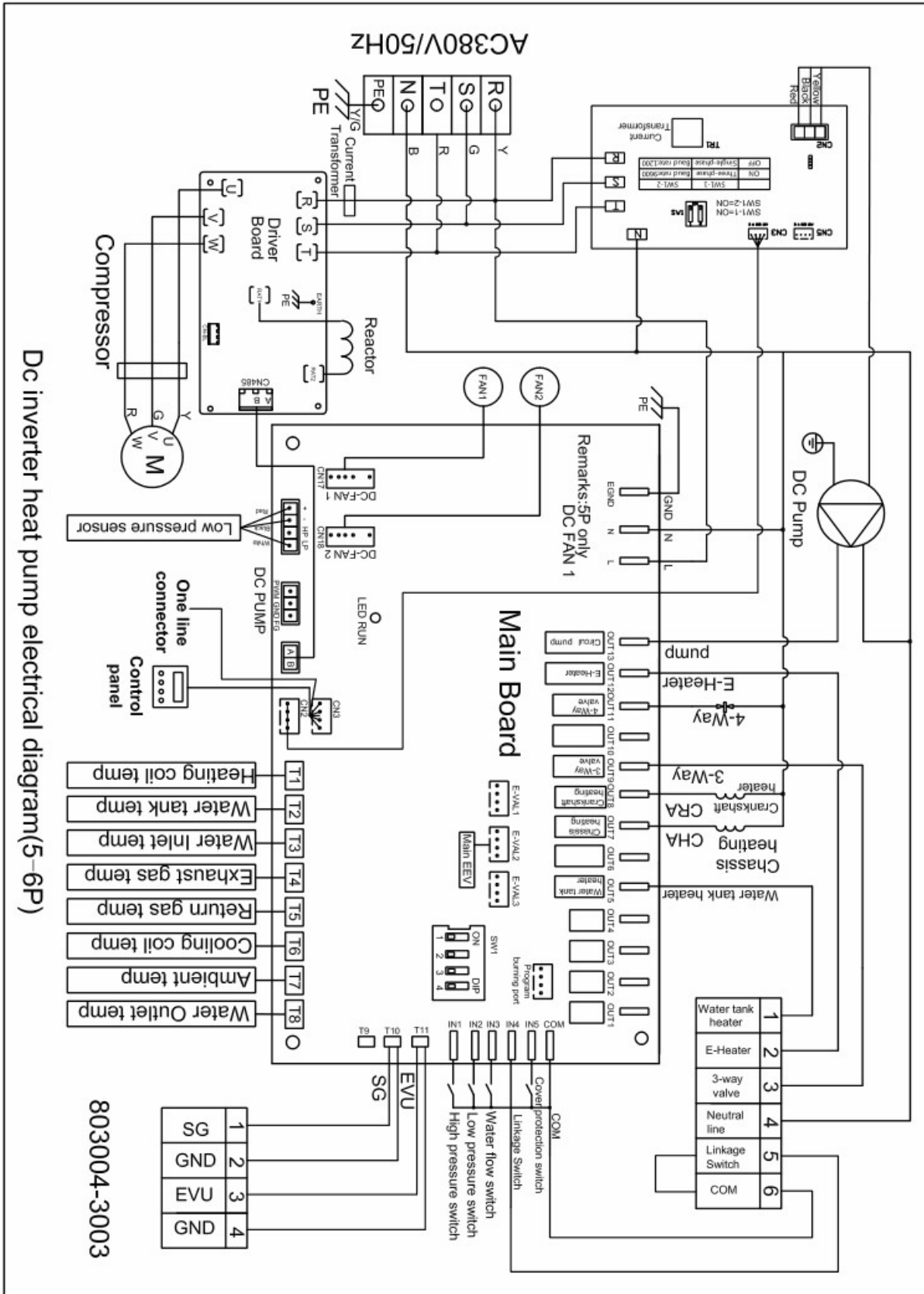
## 1. Enkelfasig systeem (AE-08301-MO-V2/AE-11403-MO-V2)



## 2. Enkelfasig system (AE-14801-MO-V2)


















### 3. Driefasensystem (AE-14803-MO-V2/AE-22003-MO-V2)



## Regelaardeeln nster I



## 1. Pictogram weergeven



Modus	Betekenis
	Verwarmingsmodus
	Modus warm water
	Koelmodus
	Verwarmings- en warmwatermodus (warmwaterfunctie als prioriteit)
	Koel- en warmwatermodus (warmwaterfunctie als prioriteit)
	Slimme modus
	Energiestand
	Stille modus
	Vakantie-modus
	Compressor werkt
	Waterpomp werkt
	Ventilatormotor werkt
	Elektrische verwarming werkt
	Ontdooien
	Antivries

## 2. Definitie van Knoppen

Knop	Beschrijving	Functie
	Aan/uit	Zet de warmtepomp aan of uit.
	Modus	Schakel de bedrijfsmodus van de warmtepomp om.
	Timer	Tijdschakelaar instellen en op werkdagen werken.
	Instelling	Opvragen van lopende parameters, controleren en instellen van systeemp parameters, foutcodebestanden, Wifi-verbinding, enz.
	Temperatuurinstelling 1	Temperatuurinstelling voor <b>alleen warm water, alleen verwarmen en alleen koelen</b> (de interface toont de temperatuur van het inlaatwater en de temperatuur van het uitlaatwater).
	Temperatuurinstelling 2	In <b>de modus heet water+verwarming of heet water+koeling</b> is de linkerkant de temperatuurinstelling voor verwarmen en koelen en de rechterkant de temperatuurinstelling voor heet water (op de temperatuursdisplay van de hoofdinterface wordt links de temperatuur van het inlaatwater en rechts de temperatuur van het waterreservoir weergegeven).
	Status	Controleer de bedrijfsparameters van de warmtepomp.
	Defect	Noteer de meest recente foutcodes.
	WiFi	WiFi-instelling.
	Gebruikersparameters	Controleer en stel de gebruikersparameters van de warmtepomp in.
	Fabrieksparameters	Controleer en stel de fabrieksparameters in (Het is niet aan te raden de fabrieksparameters te wijzigen).
	De curve uitvoer	Controleer de werkingskrommen van het inlaatwater en het uitlaatwater en de werkingsvermogenskrommen.



	en	
--	----	--

 System Parameters	Systeempara meters	Controleer de versie-informatie van het systeemmoederbord en het afstandsbedieningsprogramma.
 Language	Taal	Taalkeuze.

### 3. Bediening draadregelaar

#### DE WARMTEPOMP STARTEN/STOPPEN

⊙ Druk in de hoofdinterface 1 seconde op de AAN/UIT-knop en het pop-upvenster "Opstartbevestiging" verschijnt. Nadat het opstarten is bevestigd, wordt het modussymbool weergegeven in de opstartstatus, maar niet in de uitschakelstatus.



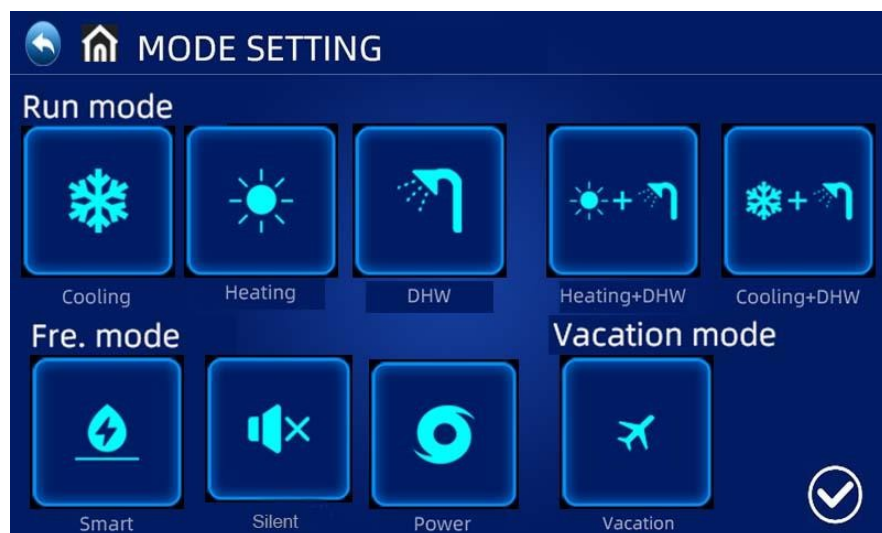
## INGESTELDE WATERTEMPERATUUR

In enkele modus (alleen koelen, alleen verwarmen, alleen warmwatermodus) klikt u op "+" en "-" op de hoofdinterface om de gewenste temperatuur in te stellen; in dubbele modus (verwarming+heet water, koeling+heet watermodus) klikt u op "+" en "-" aan de linkerkant van de hoofdinterface om de gewenste verwarmings- en koeltemperatuur in te stellen; klik op "+" en "-" aan de rechterkant om de gewenste warmwatertemperatuur in te stellen.



## BEDRIJFSMODUS INSTELLEN/BEDRIJFSMODUS SELECTEREN:

Druk in de hoofdinterface 1 seconde op de "MODE" toets om de bedieningsmodus, frequentiemodus en vakantiemodusselectie-interface te openen en selecteer de gewenste bedieningsmodus (model voor parameterinstelling) en frequentiemodus van de unit:



© Klik op " MODE" op de Instellingsinterface om de interface voor het selecteren van de Bedrijfsmodus te

openen.

Beschrijving van de werkingsmodus: in de normale modus kan de warmtepomp kiezen uit de werkingsmodi Smart, Powerful en Silent.

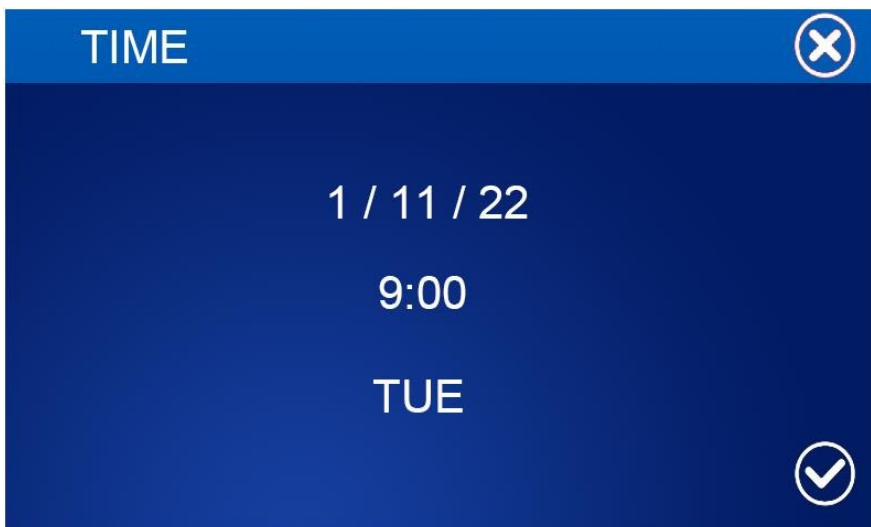
Beschrijving vakantiemodus: wanneer deze modus is ingeschakeld, werkt de warmtepomp in de verwarmingsmodus. alleen, met een doeltemperatuur van vakantie ingesteld.

## KLOK INSTELLEN

⊙ Druk in de hoofdinterface op om de interface voor het instellen van de klok te openen, zoals hieronder.

Druk op de datum (kolom Jaar/Maand/Dag) of het uur (kolom Uur:Minuut), het toetsenbord verschijnt om de waarde in te voeren. Druk op de weekdag (kolom Weekdag) om van ma. naar zo. te schakelen.

⊙ Druk op de knop CONFIRM om op te slaan en af te sluiten, of druk op de knop CANCEL om af te sluiten zonder op te slaan.

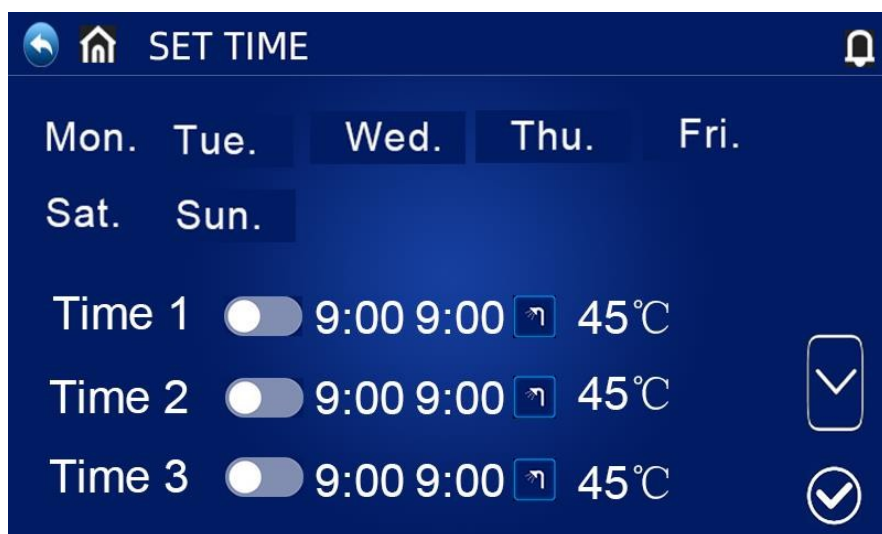


## TIMER INSTELLEN

© Druk in de hoofdinterface op de knop TIMER om de interface voor het instellen van de timing te openen. In de kolom WEEK kunnen gebruikers selecteren op welke weekdays de timer moet worden omgeschakeld. Wanneer de weekdayknop (Van MAAND. tot ZOND.) wit oplicht, wordt de timer op die dag uitgevoerd. Wanneer de knop voor de weekday grijs wordt, wordt de timer op die dag niet uitgevoerd.


In de kolom TIMER kunnen gebruikers maximaal 4 timerparen instellen.

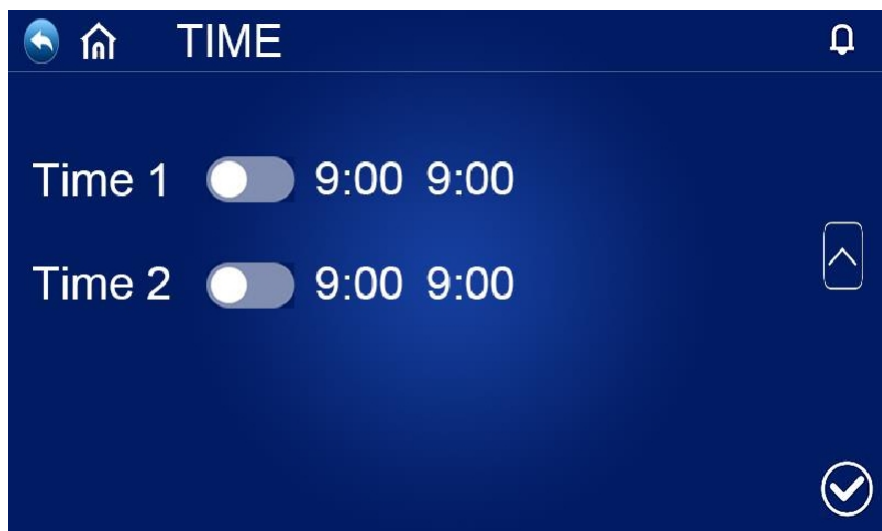
De timer is ongeldig als de inschakeltijd gelijk is aan de uitschakeltijd in dezelfde timer.



## STILLE TIJD

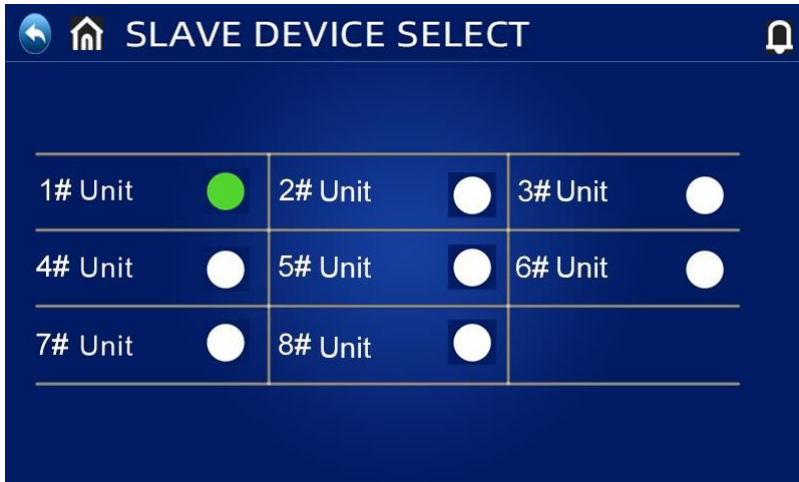


Klik op  in de interface "SET TIME" om de interface "Timing silent" te openen. Het apparaat werkt in de stille modus tijdens de geplande stille tijd.

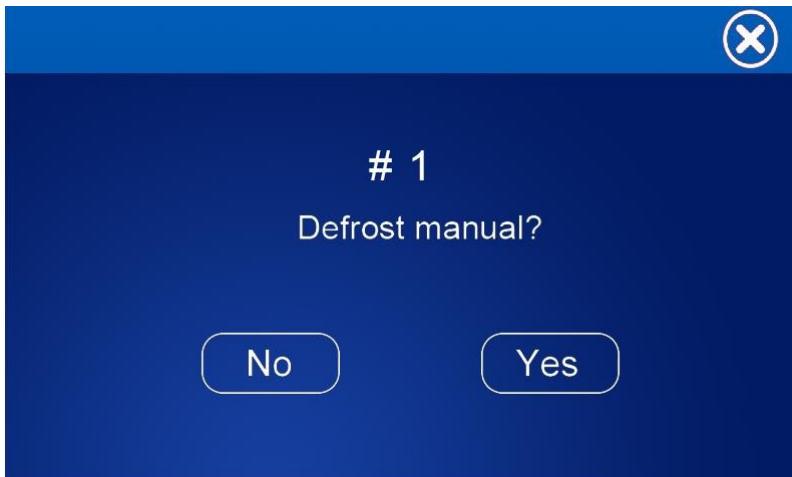


## BEWERKINGSPARAMETER QUERY

Druk op de "SETTING" toets in de hoofdinterface om de instellingsinterface te openen. Druk vervolgens op "UNIT STATUS" om de interface van de apparatenlijst te openen, selecteer de overeenkomstige eenheid om de "Parameter Query" te openen en controleer de werkingsstatus van de warmtepomp. De statutabel ziet er als volgt uit:



Geforceerd ontdooien: In de unit-selectie-interface van de vraagstatus houdt u het overeenkomstige unitnummer ingedrukt om de selectie-interface voor geforceerd ontdooien van de overeenkomstige unit op te roepen. Als u Ja selecteert, wordt de betreffende unit gedwongen ontdooid.



## LIJST VAN BEDRIJFSPARAMETERS

Code	Beschrijving	Opmerking
01	Waterinlaat temp.	-30~99°C
02	Wateruitlaat temp.	-30~99°C
03	Omgevingstemperatuur.	-30~99°C
04	Uitlaatgastemp.	0~125°C
05	Retourgastemp.	-30~99°C
06	Temperatuur verdamperspoel.	-30~99°C
07	Inlaattemp. van economiser	-30~99°C
08	Uitlaattemp. van economiser	-30~99°C
09	Koelspiraal temp.	-30~99°C
10	Temperatuur waterreservoir.	-30~99°C
11	Openen van het hoofd-expansieventiel	
12	Openen van assistent-expansieventiel	
13	Compressorstroom	
14	Koellichaam temp.	
15	Doelfrequentie comprimeren	
16	Werkelijke frequentie comprimeren	
17	Lage druk manometer drukwaarde (R290)	Real-time gegevens (balk)
18	Lage druk conversie temp.	
19	Windsnelheid van DC-ventilator 1	
20	Windsnelheid van DC-ventilator 2	
21	EUV-gevoed signaal	
22	SG netsignalen	
24	Waarde DC-busspanning	
25	Verwarmingscapaciteit	
26	Huidige waterstroom Volume	
27	Stroom van de hele machine	
28	Spanning	
29	Vermogen	
30	COP(EER)	
31	Doelrotatiesnelheid van DC-waterpomp	
32	Gelijkstroom pompsnelheid	



# CONTROLEER DE ENERGIEVERBRUIKSCURVE

Druk op de "SETTING" toets in de hoofdinterface om de instellingsinterface te openen. Klik vervolgens op "Run the curve" om de interface voor de energieverbruikscurve te openen, klik op

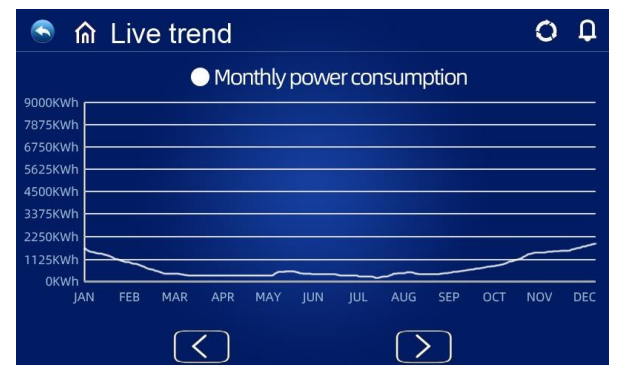
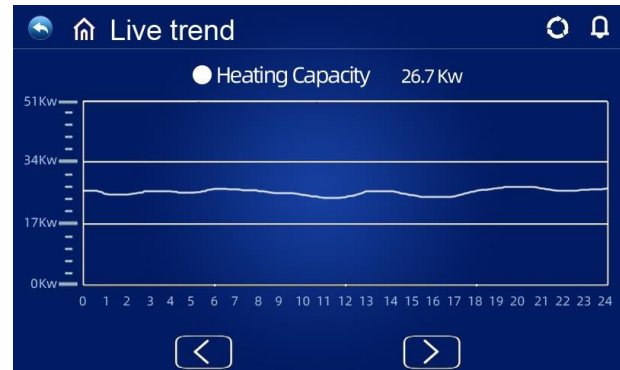
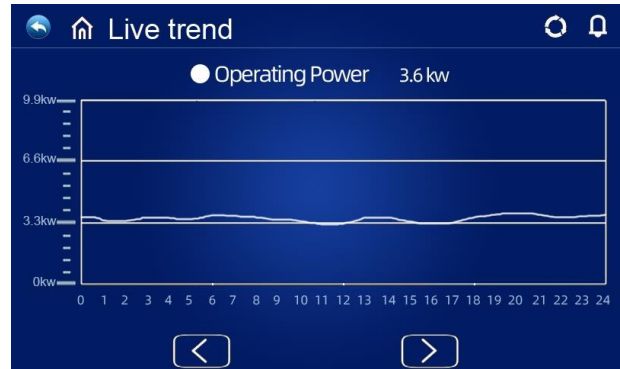
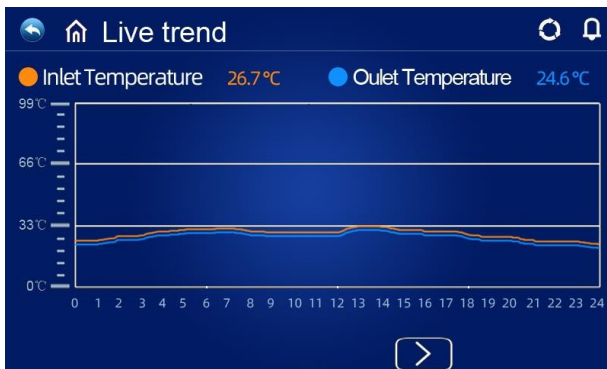


onderaan de interface om te schakelen tussen "temperatuurcurve",

"bedrijfsvermogenscurve" en "COP-curve". ",

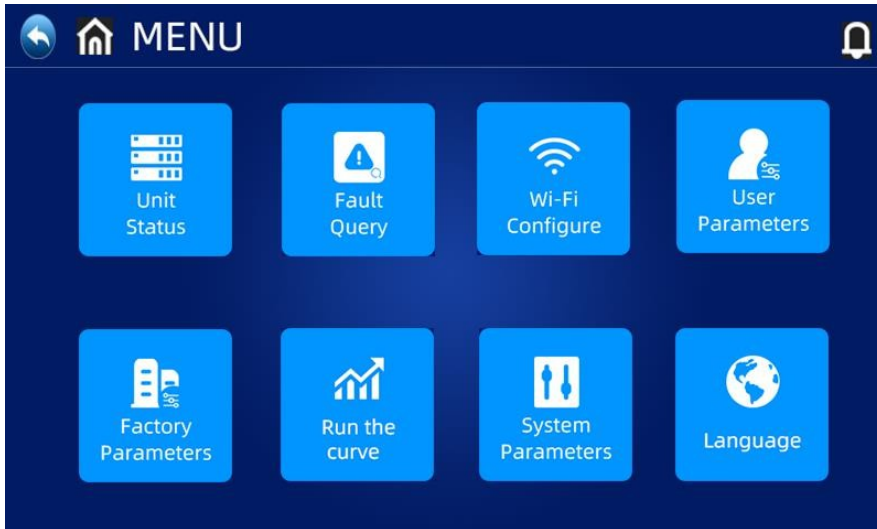
"verwarmingscapaciteit", "dagelijkse stroomverbruikscurve", "maandelijks stroomverbruikscurve",

"jaarlijkse stroomverbruikscurve".



## QUERY EN INSTELLING GEBRUIKERSPARAMETERS

Druk op "SETTING" in de hoofdinterface om de instellingsinterface te openen en druk vervolgens op "USER PARAMETERS" om het opvragen en instellen van parameters te openen. De onderstaande lijsten tonen de code, definitie, bereik en standaardwaarde.



## LIJST VAN GEBRUIKERSPARAMETERS

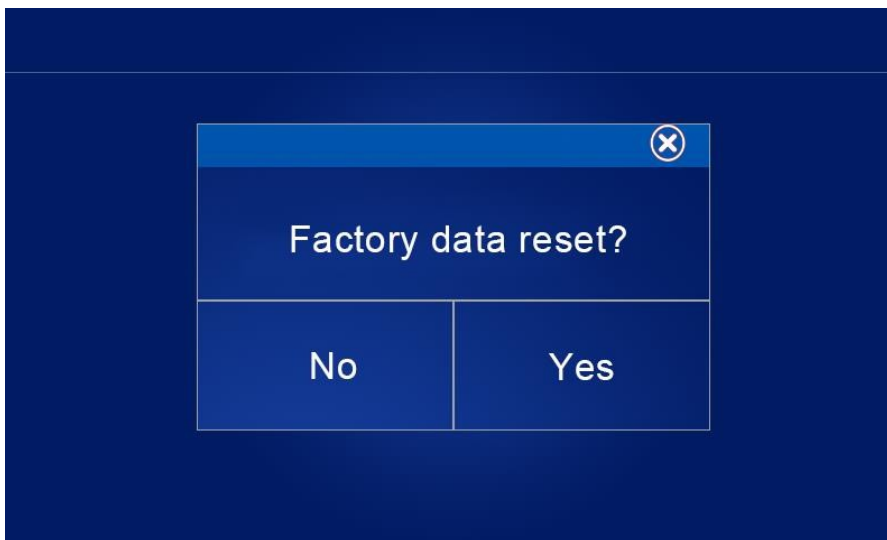
Code	Definitie	Instelbaar bereik	Standaard
P01	Tempoverschil van retourwater en koeltemp	2°C~18°C	2°C
P02	Tempoverschil tussen retourwater en gewenste temperatuur warm water	2°C~18°C	5°C
P03	Temp. instelling warm water	28°C~70°C	50°C
P04	Ingestelde temp. koelen	7°C~30°C	12°C
P05	Temperatuur verwarming	15°C~70°C	35°C
P06	Ingestelde temp van uitlaatgas te hoog beveiliging (TP4)	50°C~125°C	120°C
P07	Ingestelde temp van uitlaatgas te hoog herstel (tp0)	50°C~125°C	93°C
P08	Watertemperatuurcompensatie	-5°C~15°C	(inlaat/uitlaat water & water tank)
P09	Ontdooifrequentie	30-120HZ	70HZ
P10	Ontdooiperiode	20MIN~90MIN	45MIN
P11	Ontdooien temp. invoeren	-15°C~-1°C	-3°C
P12	Ontdooitijd	5MIN~20MIN	8MIN
P13	Uitgangstemperatuur ontdooien.	1°C~40°C	15°C
P14	Ontdooien omgeving en temperatuurverschil verdamperspoel 1	0°C~15°C	5°C
P15	Ontdooien omgeving en temperatuurverschil verdamperspoel 2	0°C~15°C	5°C
P16	Omgevingstemperatuur voor ontdooien	0°C~20°C	17°C
P17	Desinfectiecyclusdagen op hoge temperatuur	0~30 dagen De desinfectiefunctie wordt niet uitgevoerd wanneer deze is ingesteld op 0	0
P18	Starttijd voor desinfectie bij hoge temperatuur	0~23:00	23
P19	Hoog temperatuur desinfectie standtijd	0~90min	30

P20	Hoog temperatuur temperatuur desinfectie- instelling	0~90°C	70°C
P21	Instellingstemperatuur warmtepomp voor desinfectie bij hoge temperatuur	40~70°C	65°C
	Celsius/Fahrenheit schakelaar	0 Celsius/ 1 Fahrenheit	0
P22	Verwarmingdoel temperatuur automatisch afstelling inschakelen	0~1 (0 is niet ingeschakeld, 1 is ingeschakeld) (alleen van toepassing op verwarmingsmodus)	0
P23	Temperatuurpunt verwarmingcompensatie (omgevingstemperatuur)	0-40	23
P24	Gewenste temperatuurcompensatiecoëfficiënt	1~30 (1 komt overeen met werkelijke 0,1)	6
P25	Werkingsmodus van de compressorfrequentie na constante temperatuur	0-Daling Frequentie na constante Temp. /1-Niet Afname frequentie na constante Temp.	0
P26	Omgevingstemperatuur voor het starten van elektrische verwarming	-20-20°C	0
P27	Starttijd voor elektrisch verwarmen van watertank	0-60 min	30
F01	Warmtepomp Functie	1 Alleen verwarming 2 Verwarming+Koeling 3 Verwarming+DHW 4 Verwarming+Koeling+DH W	4
F02	Circulatie pomp status na bereiken doeltemp.	0 Intermitterend 1 Altijd 2 Stoppen bij constante Temp.	1
F03	Circulatiepomp aan-uitcyclus na het bereiken van de ingestelde temperatuur.	1~120min	30 (Uit30min) ON3min)
F04	DC-circulatiepompmodus	0 Geen start 1 Auto 2 Handleiding	1
F05	Afstelcyclus gelijkstroomcirculatiepomp	10~100S	60
F06	DC waterpomp handmatige snelheid	10~100%	50
F08	Minimumsnelheid van DC- circulatiepomp	10~100%	60

P28	On-line eenheden	1~8	1
P29	Controleadres	1~255	1
S1	Mogelijkheden voor slimme netwerken	Nee, Ja	Geen
S2	Bedrijfstijd SG	0-600 min	180min

## FABRIEKSINSTELLINGEN HERSTELLEN

In de rechterbovenhoek van de interface van de fabrieksparameter R is er een knop voor het resetten van de fabriekswaarde van de parameter. Druk op deze knop om de bevestigingsselectie van de reset-parameter op te roepen. Als u Ja selecteert, wordt de standaard fabriekswaarde hersteld:



## ANTISEPSISFUNCTIE OP HOGE TEMPERATUUR: (WANNEER DE HEETWATERFUNCTIE IS GESELECTEERD)

Antisepsiscyclus bij hoge temperatuur is eenmaal per 7 (P17) dagen;

⊙ Wanneer de hoge temperatuur Antisepsis wordt ingeschakeld, wordt de elektrische verw warmer van het waterreservoir geforceerd ingeschakeld.

Als tijdens het antisepsisproces de temperatuur van het waterreservoir > 65°C (de maximaal instelbare temperatuur) is, start de compressor niet, maar alleen de elektrische verwarming; als de temperatuur van het waterreservoir ≤60°C is, starten zowel de compressor als de elektrische verwarming.

Wanneer de temperatuur van het waterreservoir ≥70°C (P20) en de beveiligingstemperatuur 30 minuten aanhoudt (P19), verlaat u de hoge temperatuur Antisepsis;

⊙ Als de temperatuur van de heetwatertank na 1 uur geen 70°C bereikt, wordt het Antisepsis-programma op hoge temperatuur gedwongen te verlaten.

## LOGICA VOOR AUTOMATISCHE AANPASSING VAN DE DOELTEMPERATUUR (ONDER VERWARMINGSMODUS)

### De doeltemperatuur

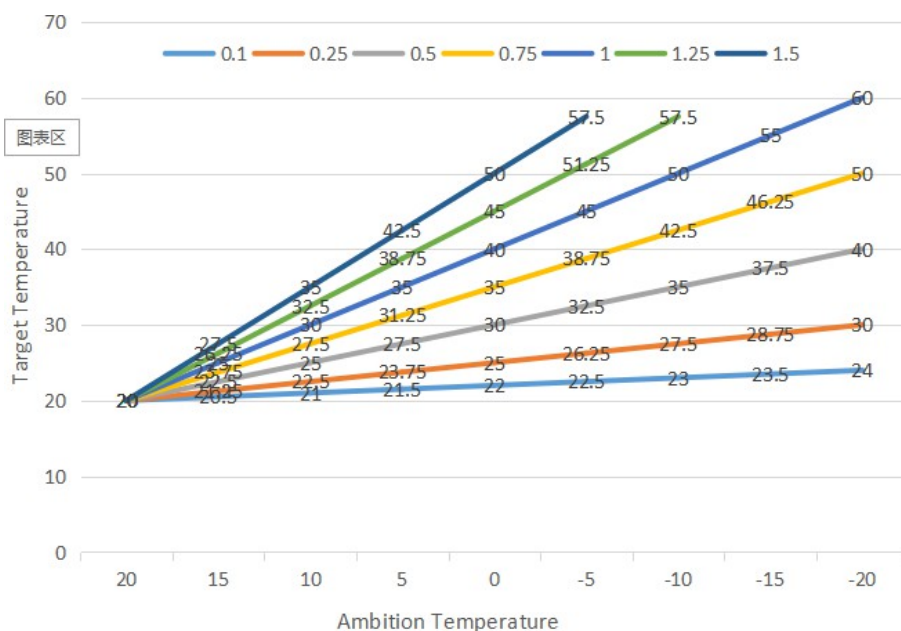
De verwarmingsmodus kan automatisch worden aangepast aan de omgevingstemperatuur.

### Voorwaarden

Wanneer parameter P22=1 de automatische aanpassingsmodus van de verwarmingstemperatuur inschakelt.

### Berekeningsformule van de verwarmingstemperatuur

Pset (gewenste verwarmingstemperatuur) = 20 + (P24/10) \* (P23 - huidige omgevingstemperatuur)



De bovenstaande verschillende curven staan voor de verschillende waarde van P24. (Wanneer P24=1 is, is de werkelijke waarde 0,1)  
Het temperatuurbereik van de automatische temperatuurregeling is 20-70°C.

## **ELEKTRISCHE HULPVERWARMING VOOR WATERTANK**

**Startvoorwaarden (aan alle onderstaande voorwaarden moet tegelijkertijd worden voldaan)**

- 1) In de heetwatermodus;
- 2) De compressor draait gedurende P27 (30) minuten;
- 3) Er is vraag naar warm water en de temperatuur van de watertank is  $\leq 70^{\circ}\text{C}$ ;
- 4) De pomp draait.

⊙ **Uitgangsvoorwaarde (er hoeft maar aan één van de onderstaande voorwaarden te worden voldaan)**

- 1) Wanneer de warmtepomp in de koelmodus / warmwatermodus staat;
- 2) Wanneer er geen vraag is naar warm water of constante temperatuurregeling;
- 3) De watertanktemperatuursensor heeft een storingsalarm.

⊙ **Wanneer het apparaat onder ontdooiing / geforceerd ontdooien / secundaire antivries staat, wordt de elektrische verwarming geforceerd ingeschakeld;**

⊙ **Als er een hogedrukfout / lagedrukfout / storing in de detectie van de uitlaattemperatuur / overmatige uitlaatbeveiliging is, en als de compressor geblokkeerd is en niet kan worden gestart, wordt na 5 minuten de elektrische verwarming gestart in plaats van de compressor.**

## **ELEKTRISCHE BIJVERWARMING VOOR RUIMTEVERWARMING**

**Inschakelvoorwaarde :** .

Modus onder verwarming;

Omgevingstemp. < P26 (0°C) Of Omgevingstemp. Sensor fout

Er is verwarmingsvraag, inlaatwatertemp.  $\leq$  verwarmingsinstellingstemp. (P05) -herstartverschil (P01) ;

Waterpomp tijdens werkstaten

Als aan de bovenstaande voorwaarden is voldaan, wordt de elektrische verwarmers ingeschakeld.

**Uitschakeltoestand:**

Modus koelen of warm water

Zonder verwarmingsvraag of constante temp. Regeling

Inlaatwatertemp. Sensor defect of alarm

Omgevingstemperatuur  $> 0^{\circ}\text{C}$  (P26) +1

Storing waterstroming

Circulatiepomp uitgeschakeld

E-verwarming moet worden uitgeschakeld als aan een van de bovenstaande voorwaarden wordt voldaan



## SMART GRID

© Wanneer de parameter voor de slimme netwerkfunctie is geselecteerd als ingeschakeld (S01 = 1), begint de warmtepomp de slimme netwerkfunctie uit te voeren.

SMART GRID		
Bedrijfsstoestand	SG	EVU
Verhoogde werking	OP	OP
	UIT	OP
Normale werking	OP	UIT
Verminderde werking	UIT	UIT

- 1) Wanneer het SG-sigitaal is ingeschakeld en het EVU-sigitaal is ingeschakeld, zal de warmtepomp, wanneer de warmwatermodus geldig is ingesteld, prioriteit geven aan de warmwatermodus en zal de insteltemperatuur van de warmwatermodus worden gewijzigd in 70°C. (temp. waterreservoir) < 69, TBH is ingeschakeld, (temp. waterreservoir) ≥ 70 is de TBH uitgeschakeld.
- 2) Wanneer het SG-sigitaal uit is en het EVU-sigitaal aan, wanneer de warmwatermodus geldig is en de modus is ingeschakeld, zal de warmtepomp de warmwatermodus prioritair laten werken. (temp. waterreservoir) < P03-P02, de TBH is ingeschakeld, (watertanktemp.) ≥ P03+2, de TBH is uitgeschakeld.
- 3) Wanneer het SG-sigitaal aan is en het EVU-sigitaal uit, werkt het toestel normaal.
- 4) Als het SG-sigitaal uit is en het EVU-sigitaal uit, werkt de unit niet in de warmwatermodus, is de TBH ongeldig en is de desinfectiefunctie ongeldig. De maximale werktijd voor koelen/verwarmen is de "SG werktijd" en daarna wordt de unit uitgeschakeld.

\* TBH: Watertankverwarming

## ALGEMENE HANDLEIDING

### Voorzorgsmaatregelen bij eerste inbedrijfstelling

Eerste boot-strap en lopende statuscontroles

1. Zorg ervoor dat het vermogen overeenkomt met het vereiste vermogen op het typeplaatje van het product.
2. Elektrische aansluitingen unit: Controleer of de voedingsdraad goed is aangesloten; of de aardedraad goed is aangesloten; controleer of de waterpomp en andere kettingapparatuur goed zijn aangesloten.
3. Waterpijp en pijp: waterpijp en pijp moeten twee of drie keer worden gewassen, zodat ze schoon zijn en niet vervuilen.
4. Controleer het watersysteem: Als er voldoende water is en geen lucht, controleer dan of er geen lekkage is.
5. Eerste boot-strap of opnieuw opstarten na lange tijd stilstand, zorg ervoor dat de stroom vooruit en verwarming ten minste 12 uur voor carter (local loop temp. is nul). Waterpomp start eerst op, duurt een tijdje, ventilator start op, compressor start op, unit normaal werk.
6. Controles (controleer aan de hand van de volgende gegevens of het apparaat normaal werkt) Controleer het volgende nadat het apparaat normaal heeft gewerkt:
  - a. In- en uitgang watertemp.
  - b. cyclus waterstroom van de zijkant.
  - c. elektrische stroom van compressor en ventilator.
  - d. Hoge en lage drukwaarde bij draaiende verwarming.



**LET OP** - Gebruik deze warmtepomp niet als elektrische onderdelen in contact zijn geweest met water. Bel onmiddellijk een gekwalificeerde servicetechnicus om de warmtepomp te inspecteren.



**LET OP** - Houd alle voorwerpen boven de warmtepomp uit de buurt. Als de luchtstroom geblokkeerd wordt, kan de unit beschadigd raken en vervalt de garantie.

## GEBRUIKERSHANDLEIDING

### 1. Rechten en verantwoordelijkheid

- 1.1 Om ervoor te zorgen dat de service binnen de garantieperiode beschikbaar is, kan alleen professioneel server- en technologisch personeel het apparaat installeren en repareren. Als u dit verzoek overtreedt en verlies of schade veroorzaakt, kan ons bedrijf niet aansprakelijk worden gesteld.
- 1.2 Controleer na ontvangst of het apparaat beschadigd is en of alle onderdelen compleet zijn; in geval van schade of ontbrekende onderdelen dient u de dealer hiervan schriftelijk op de hoogte te stellen.

## 2. Gebruikershandleiding

- 2.1 Alle veiligheidsvoorzieningen zijn ingesteld in het apparaat voordat het de fabriek verlaat.
- 2.2 Apparaat heeft voldoende koelmiddel en smeerolie, niet vullen of vervangen; indien nodig bijvullen  
owing

om te lekken, raadpleeg dan de hoeveelheid op het typeplaatje (als u koelmiddel bijvult, moet u opnieuw ontluchten).

- 2.3 De externe waterpomp moet worden aangesloten op het bericht van de eenheid, anders wordt er gemakkelijk een alarm voor watergebrek weergegeven.

2.4 Reinig het watersysteem regelmatig volgens de onderhoudsvoorschriften.

2.5 Let op antivries als de omgevingstemperatuur in de winter onder nul komt.

2.6 Veiligheidsmaatregelen

A De gebruiker kan het apparaat niet zelf installeren, zorg ervoor dat een agent of gespecialiseerd installatiebedrijf dit doet, anders kan dit een veiligheidsongeluk veroorzaken en het gebruikseffect beïnvloeden.

B Controleer bij het installeren of gebruiken van het apparaat of de voeding overeenkomt met de voeding van het apparaat.

C De hoofdschakelaar van de unit moet voorzien zijn van een lekbeveiliging; het netsnoer moet voldoen aan de stroomvereisten van de unit, de nationale norm en de plaatselijke brandveiligheidsvoorschriften.

D Apparaat moet aardedraad hebben; gebruik het apparaat niet als er geen aardedraad is; verbied aansluiting van de aardedraad op nulleiding of waterpomp.

E De hoofdschakelaar van het apparaat moet veel hoger worden ingesteld op 1,4 meter (kind niet aanraken), om

voorkomen dat kinderen ermee spelen en gevaar veroorzaken.

F Meer dan 52°C heet water kan schade veroorzaken, heet en koud water moeten worden gemengd en dan worden gebruikt.

G Als het apparaat doorweekt is, neem dan contact op met de fabriek of de onderhoudsafdeling.

H Steek geen gereedschap in het ventilatorhek van het apparaat, ventilator is gevaarlijk. (kind speciale zorg)

I Gebruik het apparaat niet als het hek van de ventilator is uitgeschakeld.

Om elektrische schokken of brand te voorkomen, mag u geen brandbare gassen of vloeistoffen in de buurt van het apparaat opslaan of gebruiken; gooi geen water of andere vloeistoffen op het apparaat en raak het apparaat niet met natte handen aan.

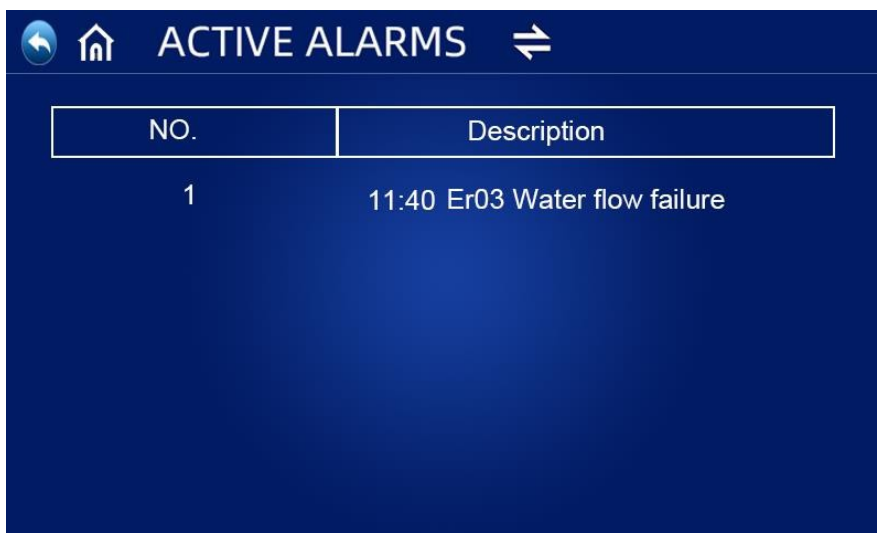
K Pas de schakelaar, klep, controller en interne gegevens niet aan, behalve de bedrijfsserver of bevoegd personeel.

L Neem contact op met de fabriek of de plaatselijke dealer als de veiligheidsvoorziening vaak opstart.

## CONTROLLER ERROR CODES

Als er een fout optreedt in de warmtepompen, worden de foutcode en foutdefinitie weergegeven in

de hoofdinterface en sloeg het record op in de kolom FAULTY in de interface SETTING.



NO.	Description
1	11:40 Er03 Water flow failure

**De volgende algemene foutcodes worden weergegeven op het bedieningspaneel:**

<b>Foutcode</b>	<b>Definitie van fout of bescherming</b>
<b>Er 03</b>	Storing watertoevoer
<b>Er 04</b>	Antivries in de winter
<b>Er 05</b>	Fout hoge druk
<b>Er 06</b>	Storing door lage druk
<b>Er 09</b>	Communicatiestoring
<b>Er 10</b>	Communicatiestoring van frequentieconversiemodule (alarm als communicatie tussen buitenkaart en aandrijfkaart wordt verbroken)
<b>Er 12</b>	Uitlaattemperatuur te hoog bescherming
<b>Er 14</b>	Storing temperatuursensor waterreservoir
<b>Er 15</b>	Storing waterinlaat temp. sensor
<b>Er 16</b>	Storing temperatuursensor verdamperspoel
<b>Er 18</b>	Storing uitlaattemperatuur
<b>Er 20</b>	Abnormale beveiliging van frequentieconversiemodule
<b>Er 21</b>	Storing omgevingstemperatuursensor
<b>Er 23</b>	Bescherming tegen overtemperatuur van koelwateruitlaat
<b>Er 26</b>	Storing koellichaam temp.
<b>Er 27</b>	Storing in watertemperatuursensor uitlaat
<b>Er 29</b>	Storing sensor retourtemp.
<b>Er 32</b>	Te hoge uitlaatwatertemperatuur verwarming
<b>Er 33</b>	Temperatuur spoel te hoog
<b>Er 34</b>	De temp. van de frequentieconversiemodule is te hoog
<b>Er 42</b>	Storing koelspoel temp. sensor
<b>Er 62</b>	Inlaattemp. fout van economiser
<b>Er 63</b>	Uitlaattemp. storing van economizer
<b>Er 64</b>	Fout DC-ventilator 1
<b>Er 66</b>	Fout DC-ventilator 2
<b>Er 67</b>	Storing lage drukschakelaar
<b>Er 68</b>	Storing hogedrukschakelaar
<b>Er 69</b>	Te lage drukbeveiliging
<b>Er 70</b>	Bescherming tegen te hoge druk

Als er Er 20 fouten in het systeem zitten, wordt er een gedetailleerde foutcode van 1 tot 348 weergegeven. Onder hen behoren 1~128 tot de eerste klasse, die als prioriteit wordt weergegeven, en 257~384 tot de tweede klasse, die alleen wordt weergegeven als fout 1~128 niet optreedt. Als er 2 of meer dan 2 fouten tegelijkertijd optreden in dezelfde klasse, wordt de som van het foutnummer weergegeven. Als bijvoorbeeld 16 en 32 tegelijkertijd voorkomen, wordt foutcode 48 weergegeven (16+32=48).

## GEDETAILLEERDE LIJST MET FOUTCODES VOOR ER 20:

Foutcode	naam	beschrijving	Suggestie voor een oplossing
1	IPM Overstroom	Probleem met IPM-module	Vervang de omvormermodule
2	compressor synchroon abnormaal	Compressorstoring	Compressor vervangen
4	gereserveerd		
8	compressoruitgang fase afwezig	Compressorbedrading losgekoppeld of slecht contact	Ingangscircuit compressor controleren
16	DC bus lage spanning	Te lage ingangsspanning, storing PFC-module,	Controleer de ingangsspanning, vervang de module
32	DC bus hoogspanning	Ingangsspanning te hoog, storing PFC-module	Vervang de omvormermodule
64	Overtemperatuur radiator	Storing ventilatormotor hoofdeenheid, verstopping luchtkanaal	Inspecteer de ventilatormotor, het luchtkanaal
128	Fout radiateurtemperatuur	Storing in radiatorsensor kortsluiting of open circuit	Vervang de omvormermodule
257	communicatiefout	Omvormermodule ontvangt niet bestellen bij hoofdcontroller	Inspecteer de communicatiebedrading=tussen de hoofdcontroller en de omvormermodule
258	AC Ingangsfase afwezig	Ingangsfase afwezig (Driefasige module is effectief)	Inspectie ingangscircuit
260	AC Ingangsoverstroom	Ingangsonevenwicht drie fasen (driefasenmodule is effectief)	Inspectie ingangsspanning drie fasen
264	AC-ingang lage spanning	Lage ingangsspanning	Controleer de ingangsspanning
272	Compressor Hoge druk storing	Compressor hoge druk storing (gereserveerd)	
288	IPM te hoge temperatuur	Storing ventilatormotor hoofdeenheid, luchtkanaal geblokkeerd	Inspecteer de ventilatormotor en het luchtkanaal
320	Piekstroom compressor te hoog	Compressorlijnstroom te hoog, driverprogramma komt niet overeen met compressor	Vervang de omvormermodule
384	PFC-module over-temperatuur	PFC-module te hoge temperatuur	

## Inspectie door eigenaar

We raden aan om warmtepompen regelmatig te inspecteren, vooral na abnormale weersomstandigheden. De volgende basisrichtlijnen worden voorgesteld voor uw inspectie:

1. Zorg ervoor dat de voorkant van het apparaat toegankelijk is voor toekomstig onderhoud.
2. Houd de bovenkant en de omgeving van de warmtepomp vrij van vuil.
3. Houd alle planten en struiken gesnoeid en uit de buurt van de warmtepomp, vooral het gebied boven de ventilator.
4. Zorg dat de sproeiers van het gazon niet op de warmtepomp sproeien om corrosie en schade te voorkomen.
5. Zorg ervoor dat de aardedraad altijd goed is aangesloten.
6. Het filter moet regelmatig worden onderhouden om te zorgen voor schoon en gezond water om de warmtepomp te beschermen tegen beschadiging.
7. Blijf de bedrading van stroom- en elektrische onderdelen controleren om er zeker van te zijn dat ze normaal functioneren.  
werking.
8. Alle veiligheidsvoorzieningen zijn ingesteld; wijzig deze instellingen niet. Als er wijzigingen nodig zijn, neem dan contact op met de erkende installateur/agent.
9. Als de warmtepomp onder een dak zonder dakgoot wordt geïnstalleerd, zorg er dan voor dat alle maatregelen zijn genomen om te voorkomen dat er overvloedig water in de unit terechtkomt.
10. Gebruik deze warmtepomp niet als een elektrisch onderdeel in contact is geweest met water. Neem contact op met een erkende installateur/agent.
11. Als de toename van het stroomverbruik niet te wijten is aan kouder weer, neem dan contact op met de plaatselijke erkende installateur/agent.
12. Schakel de warmtepomp uit en haal de stekker uit het stopcontact als u deze langere tijd niet gebruikt.

## Problemen oplossen

**Gebruik de volgende informatie voor het oplossen van problemen om problemen met uw EVI DC Inverter warmtepomp op te lossen.**

**WAARSCHUWING - RISICO VAN ELEKTRISCHE SCHOK OF ELEKTROCUTIE.**



Zorg ervoor dat alle hoogspanningscircuits zijn losgekoppeld voordat met de installatie van de warmtepomp wordt begonnen. Contact met deze circuits kan leiden tot de dood of ernstig letsel voor gebruikers, installateurs of anderen, als gevolg van elektrische schokken en kan ook schade aan eigendommen veroorzaken.

Open **GEEN** enkel onderdeel van de warmtepomp, dit kan leiden tot elektrocutie.

1. Houd uw handen en haar uit de buurt van de ventilatorbladen om letsel te voorkomen.
2. Als je niet bekend bent met je verwarming:
  - a) Probeer de eenheid **NIET** af te stellen of te repareren zonder uw erkende installateur/agent te raadplegen.
  - b) Lees **ALSTUBLIEFT** de volledige installatie- en/of gebruikershandleiding voordat u probeert het systeem te bedienen.  
de verwarming onderhouden of afstellen.

**BELANGRIJK:** Schakel de netvoeding naar de EVI DC Inverter warmtepomp uit voordat u begint met onderhoud of reparatie.



## Onderhoud

De EVI DC Inverter luchtwarmtepompunit is een zeer geautomatiseerd apparaat. Als de units regelmatig worden verzorgd en effectief worden onderhouden, zullen de bedrijfszekerheid en de levensduur van de unit sterk verbeteren.

Bij het onderhoud moet meer aandacht worden besteed aan onderstaande belangrijke tips:

1. Het waterfilter moet regelmatig worden gereinigd om ervoor te zorgen dat het water schoon is en om schade door verstopping van het filter te voorkomen.
2. Alle veiligheidsvoorzieningen zijn al ingesteld voordat ze de fabriek verlaten en mogen niet zelf worden aangepast. We kunnen geen verantwoordelijkheid nemen voor schade aan het apparaat die wordt veroorzaakt door zelfaanpassingen door de gebruiker.
3. De omgeving van de unit moet schoon, droog en tochtvrij zijn. Als de zijkant van de warmtewisselaar regelmatig wordt schoongemaakt (elke 1-2 maanden), zal de warmtewisselaar efficiënter werken en energie besparen.
4. De watertoevoeging van het watersysteem en het luchtafvoersysteem moeten regelmatig worden gecontroleerd om te voorkomen dat lucht het systeem binnenkomt, waardoor de watercirculatie afneemt of er problemen ontstaan met de watercyclus, of dat dit van invloed is op het koel- en verwarmingsrendement van de unit en de betrouwbaarheid van de werking.
6. 5. Controleer regelmatig het vermogen van de eenheid en de elektrische bedrading, zorg ervoor dat de bedrading is bevestigd en dat de elektrische component normaal is. Als de bedrading niet normaal is, moet deze worden gerepareerd of vervangen.
7. Controleer regelmatig alle onderdelen tijdens de werking van de unit. Controleer of de werkdruk van het koelsysteem normaal is of niet. Controleer de pijpsplitsing en de luchtinjectieklep op vetig vuil. Controleer of er geen koelmiddellekkage in het koelsysteem is.
7. Stapel geen rommel op rond het apparaat om de luchtinlaat en -uitlaat te blokkeren. De omgeving van de unit moet schoon, droog en tochtvrij zijn.
8. Het water in het watersysteem moet worden afgevoerd als het apparaat een lange pauze inlast nadat het een tijdje heeft gedraaid. De stroom moet zijn uitgeschakeld en de unit moet zijn afgedekt. Pas nadat het watersysteem volledig is bijgevuld met water en de unit volledig is gecontroleerd, en de unit is ingeschakeld om op te warmen gedurende ten minste 6 uur, als alles in orde is, kan de unit weer worden opgestart.

### Opmerking:

De unit moet uitgerust zijn met een speciale voeding. Het spanningsbereik moet binnen  $\pm 10\%$  liggen. De schakelaar moet een automatische luchtschakelaar zijn. De elektrische stroom voor de instelling moet 1,5 keer zo groot zijn als de bedrijfsstroom en voorzien zijn van een beveiliging tegen fase-uitval. Het gebruik van een messchakelaar is verboden.

De unit moet elk seizoen minstens 12 uur ingeschakeld zijn om op te warmen. Als de modellen met alleen koeling gedurende lange tijd niet hebben gewerkt in de winter, zorg er dan voor dat al het water wordt afgevoerd, voor het geval dat de leiding en de unit worden beschadigd door vorst. De hoofdregelbaar en de unit moeten met elkaar in verbinding staan en mogen niet worden uitgeschakeld als de modellen met alleen koeling langdurig niet werken in de winter, om vorstschade te voorkomen.

De warmtepompschakelaar kan niet vaak worden gebruikt, niet meer dan 4 keer binnen een uur.  
De elektrische kast mag niet vochtig worden.

Voorkom dat de EVI DC inverter luchtwarmtepomp met water wordt doorgespoeld om elektrische schokken of andere ongelukken te voorkomen.

## Veelvoorkomende fouten en foutopsporing

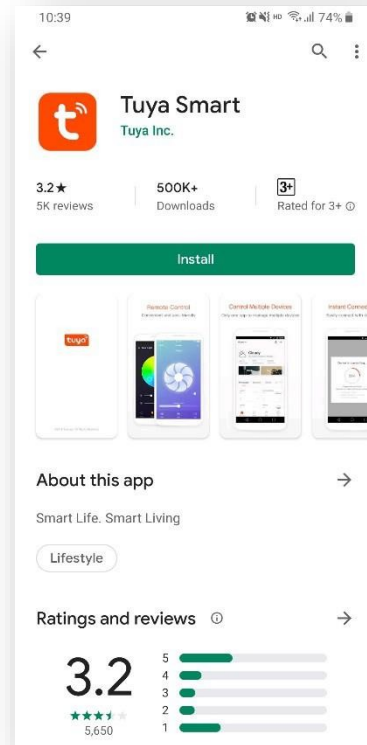
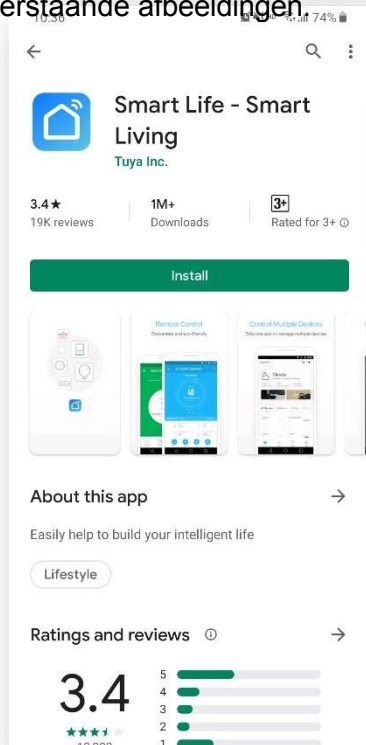
De gebruiker moet professioneel onderhoudspersoneel inhuren om problemen met het apparaat op te lossen. Het onderhoudspersoneel kan de kaart raadplegen om problemen op te lossen.

Foutstatus	Mogelijke reden	Oplossing
<b>Warmtepomp draait niet</b>	Stroomstoring Bedrading los Zekering doorgebrand Zekering doorgebrand Thermische overbelastingsbeveiliging uit Te lage druk	Zet de stroomschakelaar uit, controleer de stroomtoevoer oorzaken achterhalen en repareren Zekering doorbranden vervangen test de spanning en stroom
<b>Waterpomp werkt, maar zonder waterkringloop of water pomp hoog geluidsniveau</b>	Te weinig water in het systeem met lucht in het watersysteem de kleppen zijn niet allemaal open filter is vuil en verstopt	Controleer de bijvulinrichting van het systeem en vul het systeem bij Ontlucht het watersysteem Open de klep van het watersysteem Reinig het waterfilter
<b>Lage verwarmingscapaciteit</b>	Gebrek aan koelmiddel Slechte warmtebehoud van het watersysteem; Droog filter geblokkeerd Slechte warmteafvoer van lucht/warmtewisselaar Niet genoeg watertoevoer	Lekdetectie en toevoer van koelmiddel Versterk het warmtebehoud van het watersysteem Vervang het droge filter Reinig de lucht/warmtewisselaar Reinig het waterfilter
<b>Compressor werkt niet</b>	Stroomuitval; Contactor van compressor beschadigd; bedrading los Compressor oververhittingsbeveiliging uitlaatwater temp. Te hoog; niet genoeg waterstroom Compressor overbelastingsbeveiliging geactiveerd	Achterhaal de oorzaken en los de stroomstoring op Vervang de contactor van de compressor Zoek het losse punt en repareer De druk van de unit en de uitlaatgastemperatuur controleren. Reset de uitlaatwatertemperatuur Reinig het waterfilter en voer de lucht in het systeem af Controleer de bedrijfsstroom en of schade door overbelastingsbeveiliging
<b>compressor draait te hard</b>	Vloeibaar koelmiddel gaat de compressor in De inwendige onderdelen van compressieschade Te lage spanning	Controleer of het expansieventiel buiten werking is Vervang de compressor Controleer de voedingsspanning
<b>Ventilator werkt niet</b>	De bevestigingsschroef van de ventilator zit los Schade aan ventilatormotor Schade aan contactor	Versterk de schroef Vervang de ventilatormotor Vervang de contactor

<b>Compressor draait maar warmtepomp verwarmt niet</b>	Koudemiddel lekt weg Compressorstoring Compressor omkeren	Lekkage controleren en koelmiddel bijvullen Vervang de compressor Wissel de fasenvolgorde van compressor
<b>Bescherming tegen laag waterdebiet</b>	Niet genoeg waterstroom in het systeem Storing waterschakelaar	Reinig het waterfilter en voer de lucht in het systeem af Controleer de waterschakelaar en vervang deze

## APP downloaden

Ga naar naar "Google Play Store" of "Apple App Store" en zoek naar "Smart Life" of "Tuya Smart" en vervolgens downloaden. Zie onderstaande afbeeldingen.




## WIFI Verbinden Methode 1: bluetooth-modus:

### De 1<sup>st</sup> stap:

Standaard kan het apparaat binnen 10 seconden na de eerste keer inschakelen worden aangesloten en moet het na 10 seconden worden aangesloten door op de knoppen te drukken. (10 seconden is de vertraging voor WIFI om een laag energieverbruik in te voeren)

©Handmatig de slimme distributiemodus inschakelen: selecteer "SMART MODE" of "AP MODE" op de WIFI-interface van de bekabelde controller, klik op "WIFI RESET" om de slimme distributiemodus te openen, het pictogram "📶" op de hoofdinterface knippert en de mobiele telefoon kan beginnen met het configureren van het netwerk.



Verlaat de netwerkconfiguratiestatus na 3 minuten, het pictogram "  " stopt met knipperen en de WIFI-module is niet langer verbonden met het netwerk. Als u het netwerk opnieuw wilt configureren, moet u opnieuw op de knop "WIFI RESET" op de WIFI-interface klikken.

### De 2<sup>nd</sup> stap:

☉Zet de bluetooth van de telefoon aan

Zet de WIFI-functie van de mobiele telefoon aan en maak verbinding met de WIFI-hotspot.

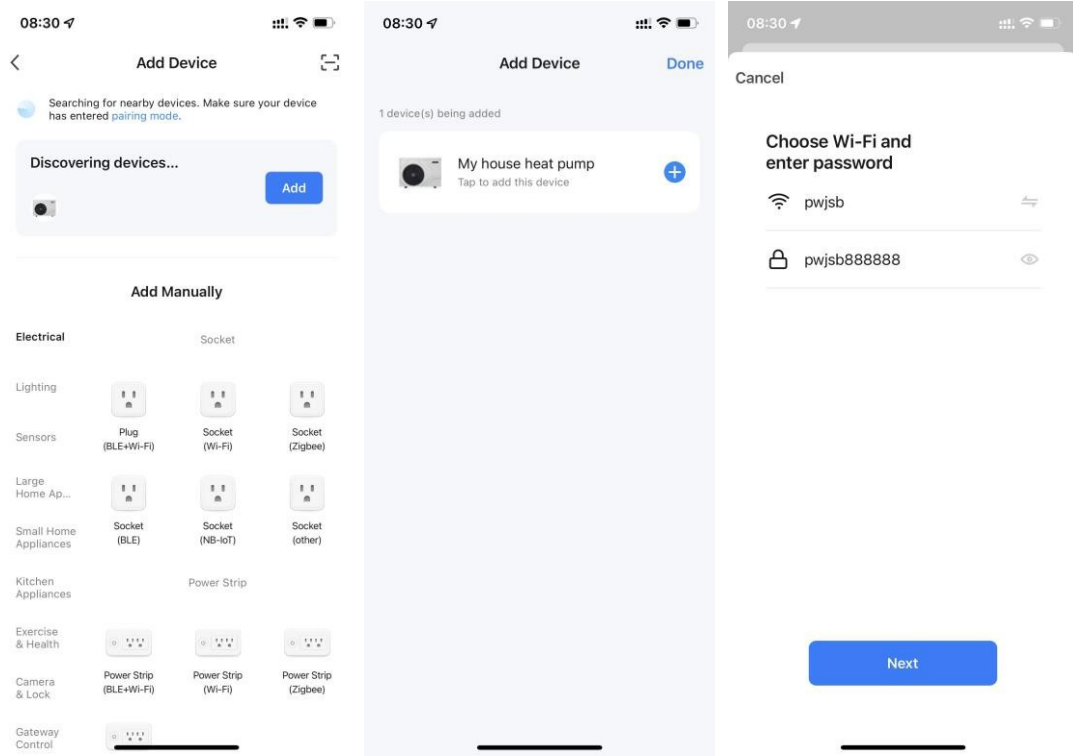
De WIFI-hotspot moet normaal verbinding kunnen maken met het internet, zoals weergegeven in de afbeelding: Verbind de WIFI-hotspot "123456789".



### De 3<sup>rd</sup> stap:

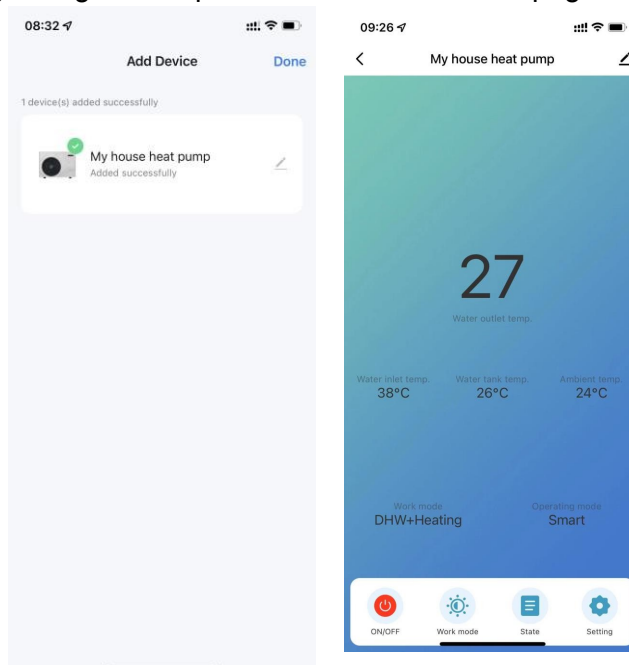
⊙ Open de "Smart Life" APP, meld u aan en ga naar de hoofdinterface, klik op "+" in de rechterbovenhoek of op "Add Device" in de interface, De interface toont "Apparaten zoeken"..., Klik op "Toevoegen" Om de interface "Apparaat toevoegen" te openen, klikt u op "+", Selecteer vervolgens WIFI in de interface voor netwerkselectie, voer het juiste WIFI-wachtwoord in en bevestig dit, klik op "Volgende".

om WIFI-aanpassing te starten.



### De 4<sup>th</sup> stap:

⊙ Als de verbinding succesvol is en het systeem "Met succes toegevoegd" aangeeft, is de netwerkconfiguratie geslaagd. Klik op "Done" om naar de startpagina te gaan



## Bediening softwarefunctie

### Interface Inleiding

©Nadat het apparaat met succes is gekoppeld, opent u de bedieningspagina "Mijn huis

Warmtepomp " (apparaatnaam kan worden gewijzigd).

Klik op "Mijn huis Warmtepomp" in "Alle apparaten" in de hoofdinterface van de "Smart Life" APP om naar de bedieningspagina van het apparaat "Mijn huis Warmtepomp" te gaan.

terugkeren

Foutinformatie:  
foutinformatie  
weergeven  
wanneer er een  
fout optreedt.

Meer: Je kunt de  
apparaatnaam wijzigen, de  
installatielocatie van het  
apparaat selecteren, de  
netwerkstatus controleren,  
gedeelde gebruikers  
toevoegen, een  
apparaatgroep aanmaken,  
apparaatinformatie bekijken,  
enz.

Huidige

Bedrijfsmodus

Aan/uit-knop: klik  
om in/uit te  
schakelen

Omgeving:  
Klik om timing aan/uit toe te  
voegen

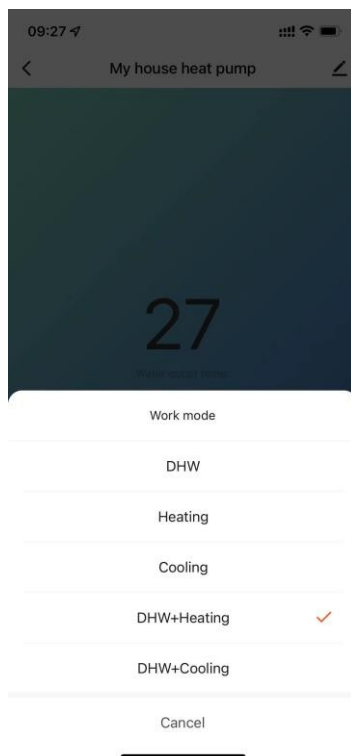


Modusomschakeling:  
klik om de modus te  
selecteren die moet  
worden  
omgeschakeld

Param Query:  
Statusgegevens van  
eenheid weergeven

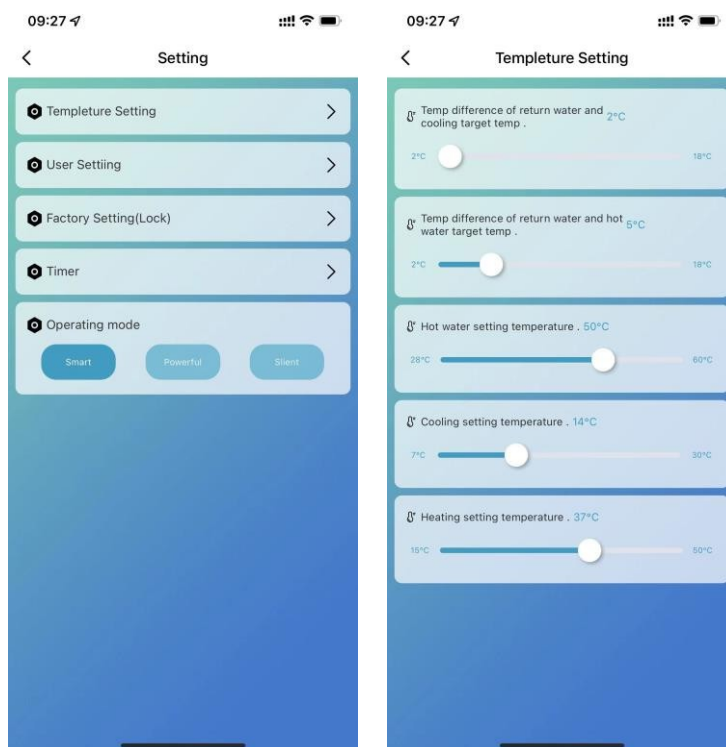
## Modus instellen

- ⦿ Klik op "Work mode" op de hoofdinterface van de apparatuurbediening om van modus te wisselen, en de modusselectie-interface verschijnt zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding, klik gewoon op de modus die u wilt selecteren.

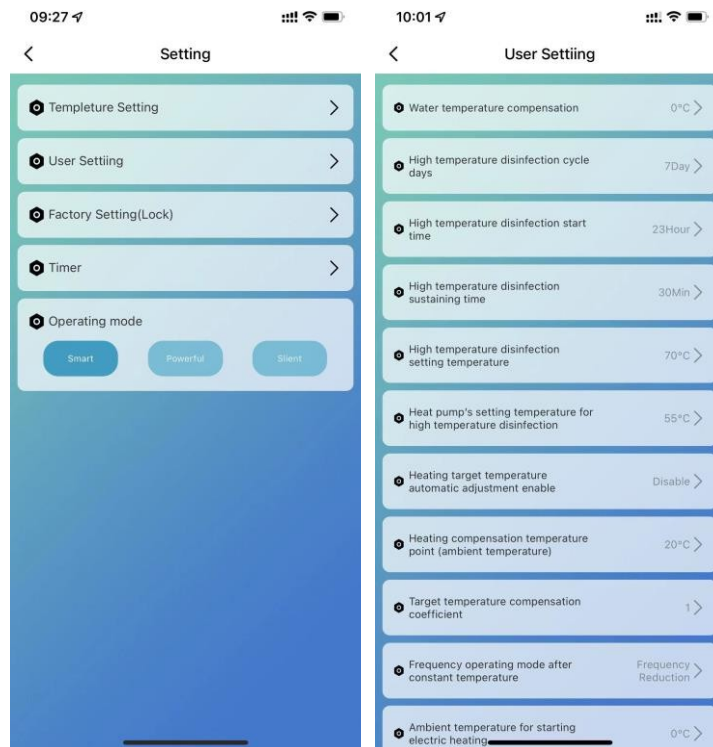


## Watertemp. Instelling

- ⦿ Klik in de instellingeninterface op "Water Temp. Setting" om de gewenste Temp. en temperatuur van het retourverschil in te stellen



## Gebuikersinstelling



### Antisepsisfunctie op hoge temperatuur: (wanneer de heetwaterfunctie is geselecteerd)

- ⊙ Antisepsiscyclus op hoge temperatuur is om de 7 dagen (annuleer deze functie als de selectie op 0 staat);
- ⊙ Wanneer de hoge temperatuur Antisepsis wordt ingeschakeld, wordt de elektrische verwarmers van het waterreservoir geforceerd ingeschakeld.

Als tijdens het antisepsisproces de temperatuur van het waterreservoir  $> 60^{\circ}\text{C}$  (de maximaal instelbare temperatuur) is, start de compressor niet, maar start alleen de elektrische verwarming.  $60^{\circ}\text{C}$  (de maximaal instelbare temperatuur), dan start de compressor niet, maar start alleen de elektrische verwarming; als de temperatuur van het waterreservoir  $\leq 55^{\circ}\text{C}$  is, starten zowel de compressor als de elektrische verwarming.

- ⊙ Als de temperatuur van het waterreservoir  $\geq 70^{\circ}\text{C}$  is en de beschermingstemperatuur 30 minuten  $\geq 65^{\circ}\text{C}$ , verlaat dan de hoge temperatuur Antisepsis;
- ⊙ Als de temperatuur van de heetwatertank na 1 uur geen  $65^{\circ}\text{C}$  bereikt, wordt het antisepsisprogramma op hoge temperatuur gedwongen te verlaten;

### Logica voor automatische aanpassing van de doeltemperatuur (onder verwarmingsmodus)

De doeltemperatuur in de verwarmingsmodus kan automatisch worden aangepast aan de omgevingstemperatuur.

## Toelatingsvoorwaarden

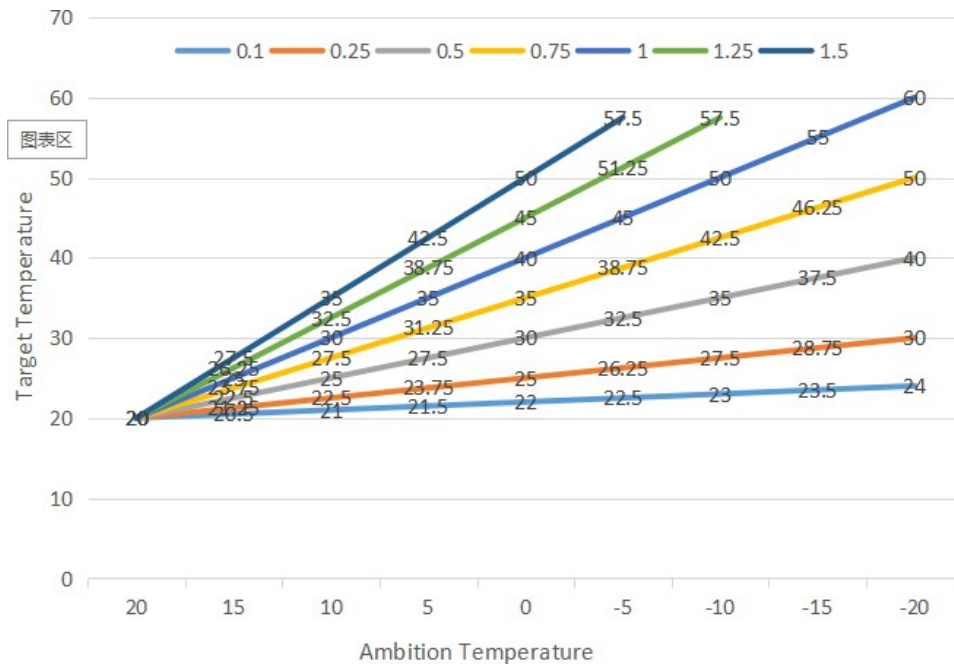
Wanneer Parameter de automatische aanpassingsmodus van de verwarmingstemperatuur inschakelt.

⊙ Berekeningsformule van de verwarmingstemperatuur

$P_{set}$  (richttemperatuur verwarming) =  $20^{\circ}\text{C} + (\text{richttemperatuurcompensatiecoëfficiënt} \times 10)$

\* (

Temperatuurcompensatiepunt verwarming - huidige omgevingstemperatuur)



De bovenstaande verschillende curven staan voor de verschillende waarde van de compensatiecoëfficiënt van de doeltemperatuur.

(Wanneer de doel-temperatuurcompensatiecoëfficiënt=1 is, is de werkelijke waarde 0,1)

Het temperatuurbereik van de automatische temperatuurregeling is 20-70°C.

## Elektrische hulpverwarming voor watertank

Startvoorwaarden (aan alle onderstaande voorwaarden moet tegelijkertijd worden voldaan)

- 1) In de heetwatermodus;
- 2) De compressor draait gedurende de starttijd voor het elektrisch verwarmen van de watertank (30 minuten);
- 3) Er is vraag naar warm water en de temperatuur van de watertank is  $\leq 55^{\circ}\text{C}$ ;
- 4) De pomp draait

⊙ Uitgangsvoorwaarde (er hoeft maar aan één van de onderstaande voorwaarden te worden voldaan)

- 1) Wanneer de warmtepomp in de koelmodus / warmwatermodus staat;
- 2) Wanneer er geen vraag is naar warm water of constante temperatuurregeling;
- 3) De watertanktemperatuursensor heeft een storingsalarm;

⊙ Wanneer het onder ontdooien / geforceerd ontdooien / secundaire antivries staat, wordt de elektrische verwarming geforceerd ingeschakeld;

- ⊙ Als er een hogedrukfout / lagedrukfout / storing in de detectie van de uitlaattemperatuur / overmatige uitlaatbeveiliging is, en als de compressor geblokkeerd is en niet kan worden gestart, wordt na 5 minuten de elektrische verwarming gestart in plaats van de compressor.

## Elektrische bijverwarming voor ruimteverwarming

⊙ Voorwaarde: inschakelen

- 1) Modus onder verwarming;
- 2) Omgevingstemperatuur < Ambienttemperatuur voor het starten van elektrische verwarming (0°C) of omgevingstemperatuur.  
Sensorstoring
- 3) Er is verwarmingsvraag, Inlaatwatertemp. ≤ Verwarmingsinstellingtemp. (P05).  
tverschil(P01) ; Herstar
- 4) Waterpomp tijdens werkstaten

Als aan de bovenstaande voorwaarden is voldaan, wordt de elektrische verwarmers ingeschakeld.

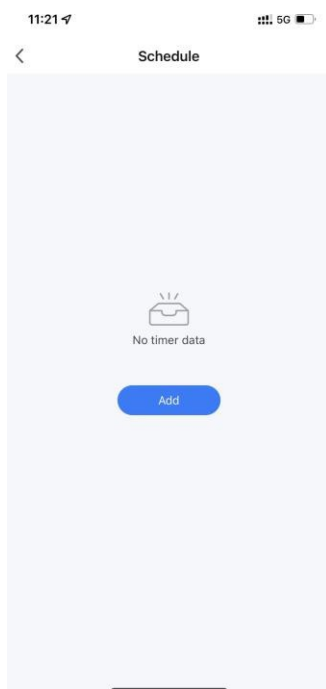
Uitschakeltoestand:

- 1) Modus koelen of warm water
- 2) Zonder verwarmingsvraag of constante temperatuur. Regeling
- 3) Inlaatwatertemp. Storing of alarm in de sensor
- 4) Omgevingstemperatuur > 0°C (omgevingstemperatuur voor het starten van elektrische verwarming)  
+ 1
- 5) Storing waterstroom
- 6) Circulatiepomp uitgeschakeld

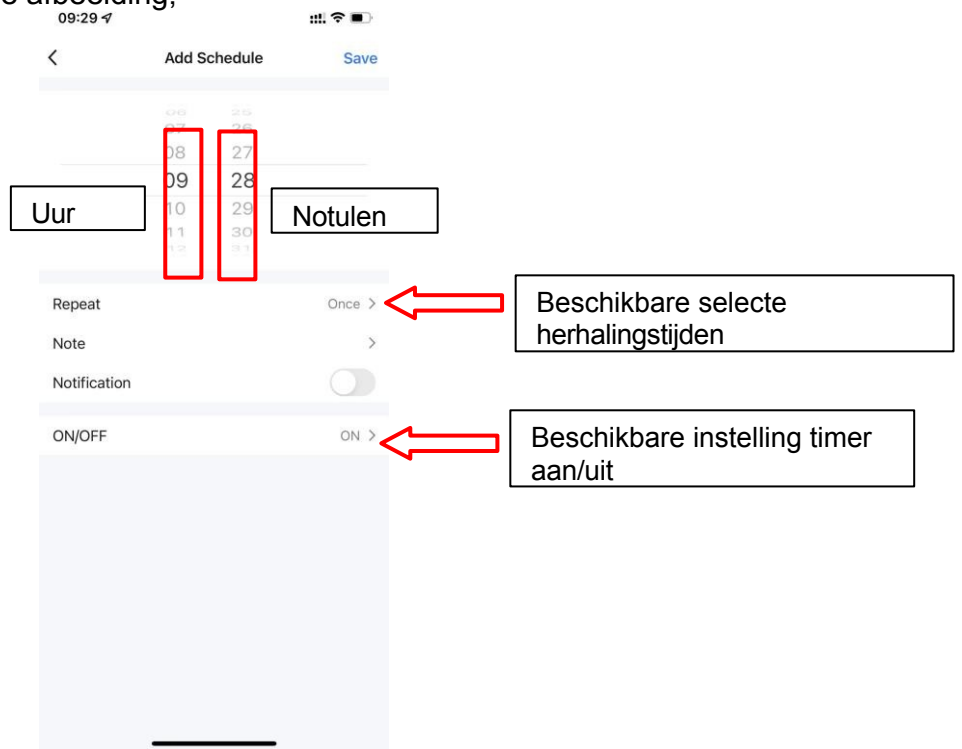
E-verwarming moet worden uitgeschakeld als aan een van de bovenstaande voorwaarden wordt voldaan

## Instelling timer

⊙ Klik in de interface Instelling op "timing" om de timerinstelling te openen en klik om de timer toe te voegen.

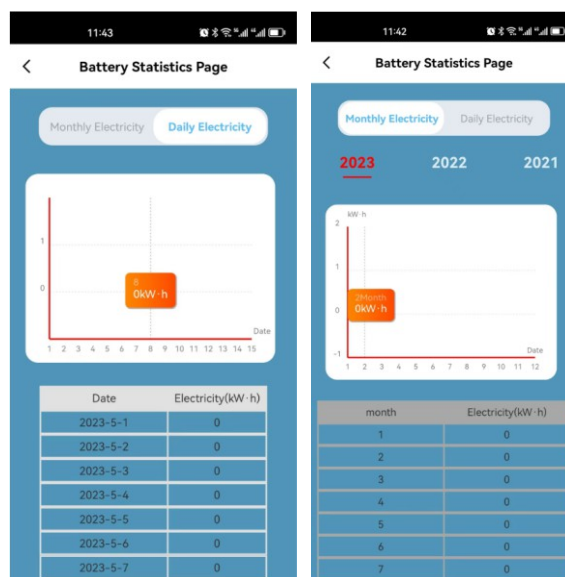


⊙ Schuif in de timerinstelling het uur/minuut omhoog en omlaag om de timer in te stellen, stel de herhalende week in en aan/uit, druk op de rechterbovenhoek om op te slaan, zoals getoond in de onderstaande afbeelding,



## Stroomverbruik curveweergave

⊙ Klik in de instellingeninterface op "Power Statistics Module" om de interface voor de stroomverbruikscurve te openen.



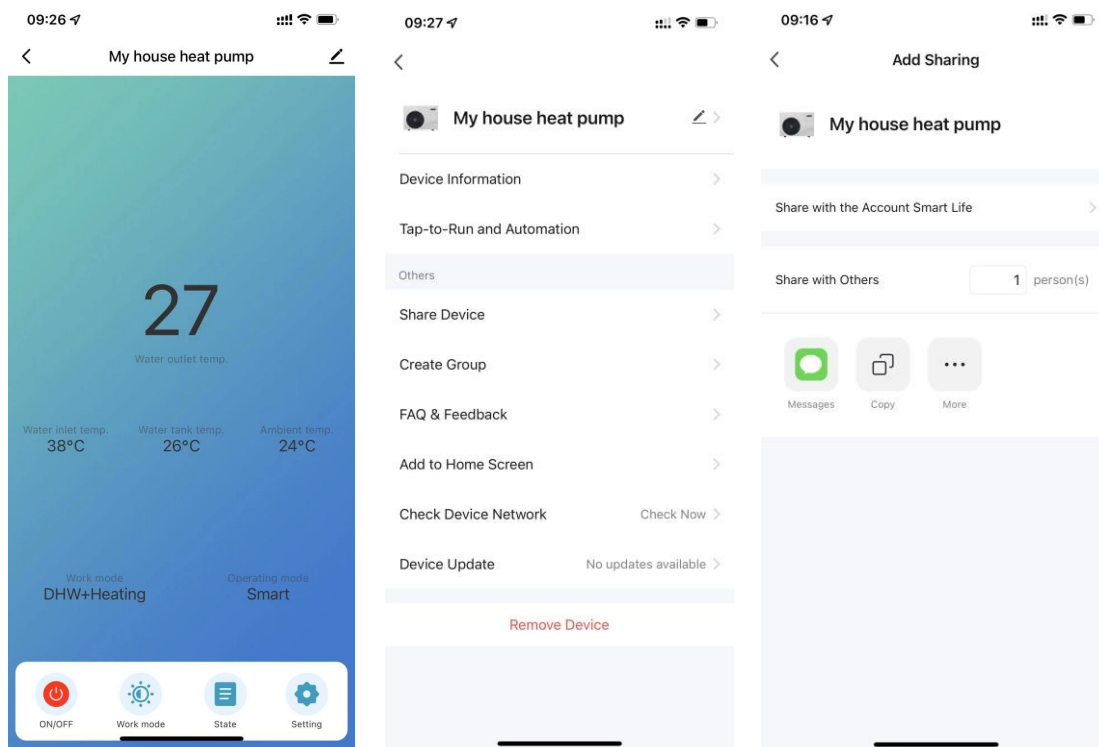
## Uitrusting delen

Ⓞ Delen van het gebonden apparaat, de sharer werkt in de volgende volgorde.

Na het succesvol delen wordt de lijst uitgebreid en wordt de gedeelde persoon weergegeven.

Ⓞ Om de gedeelde persoon te verwijderen, druk lang op de geselecteerde gebruiker, de verwijderinterface verschijnt, klik op "Verwijderen".


De werking van de gedeelde interface is als volgt:




Voer het account van de gedeelde persoon in, klik op "Gereed", de lijst met gedeelde successen toont het account van de nieuw toegevoegde gedeelde persoon. De gedeelde persoon toont het ontvangen gedeelde apparaat, klik om het apparaat te bedienen en te bedienen.

## Apparaat verwijderen

### Ⓞ APP verwijderen

Klik op  in de rechterbovenhoek van de hoofdinterface van de apparaatbediening om het apparaat te openen.

detailsinterface en klik op de interface "Remove Device" (Apparaat verwijderen) om de intelligente netwerkconfiguratiemodus te openen. "  " Het bijbehorende indicatorlampje knippert niet en het netwerk

kan binnen 3 minuten opnieuw worden geconfigureerd. Als dit langer dan 3 minuten duurt, wordt het distributienetwerk afgesloten.









**ALPS EXCLUSIVE CH**  
**ALPS EXCLUSIVE EUROPE**  
Tel. +31 547 234 473  
Fax. +31 547 234 473  
[www.alps-exclusive.ch](http://www.alps-exclusive.ch)  
[www.alps-exclusive.eu](http://www.alps-exclusive.eu)  
[info@alps-exclusive.ch](mailto:info@alps-exclusive.ch)  
[europe@alps-exclusive.ch](mailto:europe@alps-exclusive.ch)

[Ecologische oplossingen](#)