



## Installatie- en gebruikershandleiding

### Inverter zwembad warmtepomp



Modellen: SPH-010TC1/SPH-013TC1/SPH-017TC1/SPH-021TC1/SPH-028TC1/SPH-028TC3

Hartelijk dank voor de aankoop van ons product. Bewaar en lees deze handleiding zorgvuldig voordat u de warmtepomp installeert.

---



## **Gefluoreerd broeikasgas - (R32)**

Het apparaat bevat het gefluoreerde broeikasgas (R32) dat nodig is voor de werking van het apparaat.

Industriële benaming	HFC-32
Gebruikelijke benaming	R32
(GWP)	675

Meer informatie is te vinden op het apparaat zelf of in de specificaties.



### **WAARSCHUWING!**

#### **Brand- en explosiegevaar door lekkende warmtewisselaar met lamellen!**

Het koelmiddelcircuit van de lamellenwarmtewisselaar bevat sterk onder druk staand, licht ontvlambaar, reukloos gas. Brand- en explosiegevaar bij ongecontroleerde gaslekage.

- Het vullen van gas moet worden uitgevoerd door een professional met een R32-licentie.
- Houd de warmtepomp uit de buurt van warmtebronnen en open vuur.
- Boor niet in de warmtepomp en maak er geen schroeiplek op.
- Gebruik geen andere voorwerpen dan toegestaan door de fabrikant om het ontdooiproces te versnellen.
- Schakel de warmtepomp onmiddellijk uit als u een gaslek vermoedt.
- Het koelmiddel is geurloos. Houd ontstekingsbronnen altijd uit de buurt van de installatieplaats van de warmtepomp.
- Neem contact op met een erkend expert als u een gaslek vermoedt.



### **WAARSCHUWING!**

#### **Risico op elektrische schokken!**

Een defecte elektrische installatie of een te hoge netspanning kan leiden tot elektrische schokken.

- Laat de installatie, de eerste inbedrijfstelling en het onderhoud van de warmtepomp alleen uitvoeren door een erkende monteur.
- Onderbreek altijd de stroomtoevoer als je de kast wilt openen om bij de warmtepomp te kunnen, want er zit hoogspanning in.
- Begin pas met werkzaamheden aan de warmtepomp nadat u alle veiligheidsvoorschriften hebt gecontroleerd.
- Sluit de warmtepomp alleen aan als de netspanning van het stopcontact overeenkomt met de spanning op het typeplaatje.
- Gebruik de warmtepomp niet als er zichtbare schade is of als het netsnoer of de netstekker defect is.
- Open de behuizing niet. Laat reparaties over aan gekwalificeerde specialisten.
- Aansprakelijkheid en garantieclaims zijn uitgesloten in geval van reparaties die door uzelf zijn uitgevoerd of door

onjuist gebruik.

- Zorg ervoor dat kinderen geen voorwerpen in het ventilatorblad en de warmtepomp steken.
- Zorg ervoor dat het elektrische systeem waarop de warmtepomp is aangesloten een aardleiding heeft.
- Als de unit wordt geïnstalleerd op plaatsen die gevoelig zijn voor blikseminslag, moeten er bliksembeveiligingsmetingen worden uitgevoerd.

### **LET OP!**

- De fabrikant wijst elke verantwoordelijkheid af voor schade veroorzaakt aan personen, voorwerpen en fouten die te wijten zijn aan de installatie die niet overeenstemt met de richtlijnen van de handleiding. Elk gebruik dat niet conform is aan de oorsprong van de fabricage wordt als gevaarlijk beschouwd.
- Plaats de warmtepomp altijd op een goed geventileerde plaats en uit de buurt van alles wat brand kan veroorzaken.
- Las de pijp niet als er koelmiddel in de machine zit. Houd de machine uit de besloten ruimte wanneer u gas laat vullen door een bevoegd technicus.
- Laat het water in de warmtepomp altijd leeglopen in de winter of wanneer de omgevingstemperatuur onder 0°C zakt, anders zou de titaniumwisselaar beschadigd kunnen raken door vorstschade en vervalt de garantie op dit apparaat.
- Bewaar het bedieningspaneel op een droge plaats om te voorkomen dat deze beschadigd raakt door vocht.

## **INHOUDSTAFEL**

- 1. Beschrijving accessoires**
- 2. Aandacht voor veiligheid**
- 3. Installatie van het apparaat**
- 4. Specificaties**
- 5. Elektrische bedrading**
- 6. Bedieningsinstructies**
- 7. Afstellen en eerste gebruik**
- 8. Werking en onderhoud**
- 9. Foutcodes en oplossingen**
- 10. Wi-Fi-functie**

## 1. Beschrijving toebehoren

Elke eenheid die door onze fabriek wordt geproduceerd, wordt geleverd met de volgende toebehoren:

	Naam	Hoeveelheid.	Gebruik
1	Gebruiksaanwijzing	1 PC	Gebruikershandleiding voor het installeren van de unit
2	Afvoerbuis	1 PC	Gebruikt voor het aftappen van condensaatwater
3	Aansluiting afvoerpijp	1 PC	Sluit de afvoerleiding aan op de warmtepompunit
4	Rubberen trillingsdempers	4 PCS	Trillingen en geluid verminderen
5	Warmtepomp	1 SET	Voor het verwarmen van water
6	Wateraansluiting	2 SET	Hydraulische aansluitset naar diameter 50 mm zwembadleiding

Voor de werking moet u voor elke eenheid ten minste de volgende onderdelen aanschaffen:

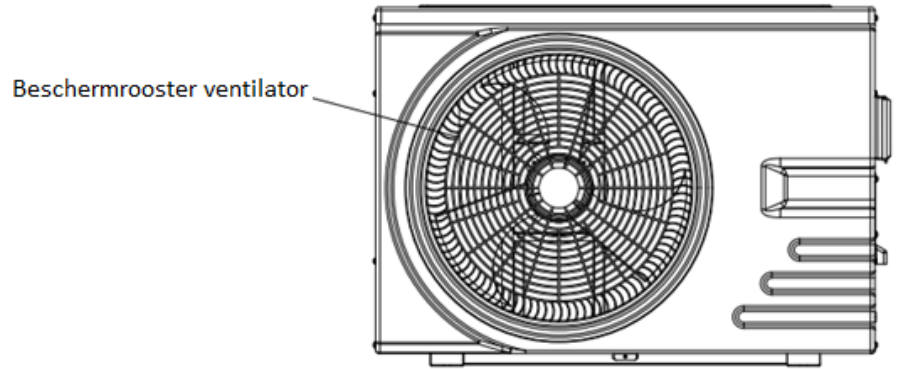
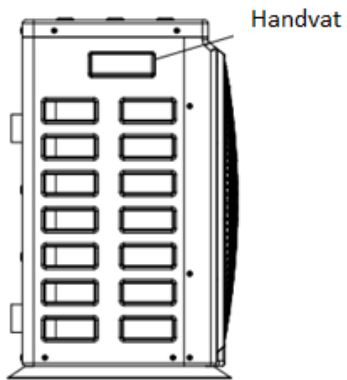
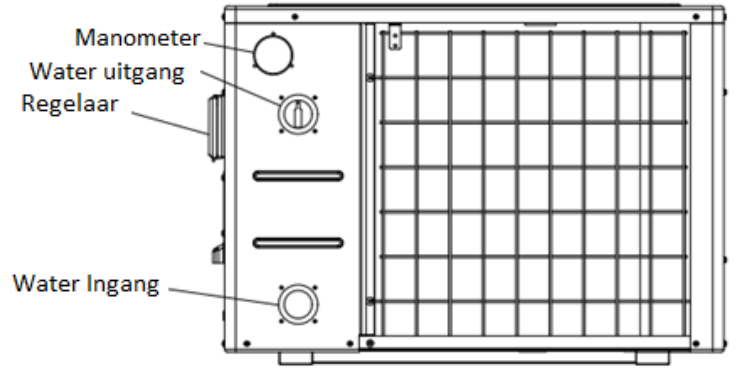
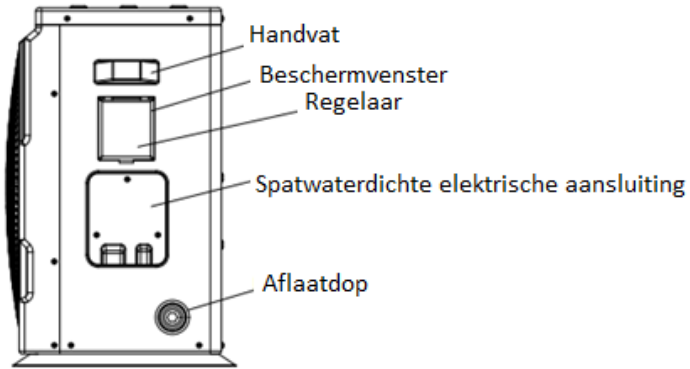
Nee.	Naam	Hoeveelheid.	Gebruik
1	Waterpomp	1	Laat het verwarmde water circuleren
2	Filtersysteem	1	Bescherm de warmtepomp tegen zwembadwater
3	Waterleidingsysteem	1	Sluit de apparatuur aan en zorg voor circulatie

### OPMERKING

Het type en de hoeveelheid waterleidingen, kleppen, filterapparatuur, sterilisatieapparatuur die worden gebruikt voor het leidingsysteem voor de verwarming/circulatie van het zwembad, hangen af van het projectontwerp.

We raden aan om geen elektrische bijverwarming in het systeem te installeren. Als u elektrische bijverwarmers moet installeren, moet dit worden gedaan door gespecialiseerde personen. Ons bedrijf is niet verantwoordelijk voor problemen die worden veroorzaakt door elektrische bijverwarmers.

Omschrijvende tekening van het toestel:



## 2. Aandacht voor veiligheid

### Toepassingsgebied:

1. Voeding: 220~240V/1N~50/60Hz.
2. Omgevingstemperatuur: -15 °C~43 °C
3. Bereik watertemperatuur: 8°C~40°C in verwarmingsfunctie  
8°C~28°C in Koelfunctie

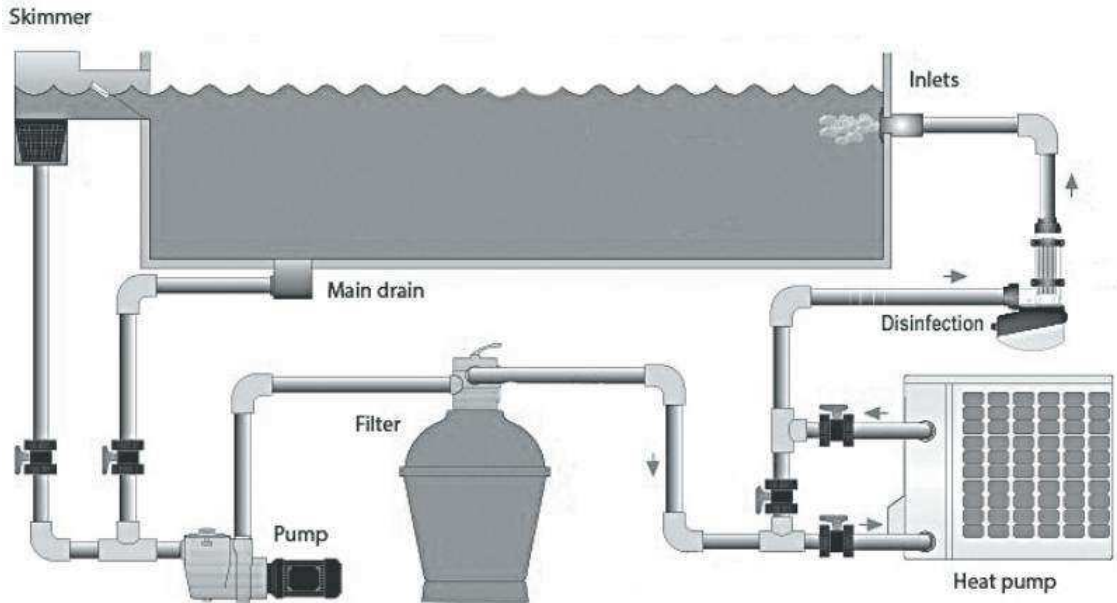
- Als de aardverbinding niet correct is uitgevoerd, kan dit elektrische schokken veroorzaken. Sluit de stroom af bij onweer.



- Als je de warmtepomp in een kleine ruimte installeert, moet deze goed ventileren.
- De hoofdschakelaar moet zich buiten het bereik van kinderen bevinden.
- Steek geen vinger of stok in de luchtinlaat of luchtuitlaat, want de rotor met hoge snelheid kan letsel veroorzaken.
- Schakel de handmatige stroomschakelaar onmiddellijk uit en neem contact op met de serviceafdeling wanneer zich een uitzondering voordoet (brandlucht enz.).
- Als de unit verwijderd, opnieuw geïnstalleerd of gerepareerd moet worden, laat dit dan over aan de serviceafdeling en gespecialiseerd personeel. Als de installatie/het onderhoud niet goed wordt uitgevoerd, kan dit leiden tot storingen in de werking van de unit, elektrische schokken, brand, letsel, lekkage, enz.
- Mag niet door onbevoegden worden gewijzigd, anders kan dit elektrische schokken of brand veroorzaken.
- Mag het toestel niet installeren in de buurt van brandbare materialen.
- Controleer of de sokkel of ondergrond sterk genoeg is om te voorkomen dat de warmtepomp valt.
- Controleer of er een aardlekschakelaar is geïnstalleerd om elektrische schokken of andere problemen te voorkomen.
- Bij het reinigen van het apparaat moet het bedrijf worden gestopt en moet de stroomschakelaar worden uitgeschakeld.

# 3. Installatie van het apparaat

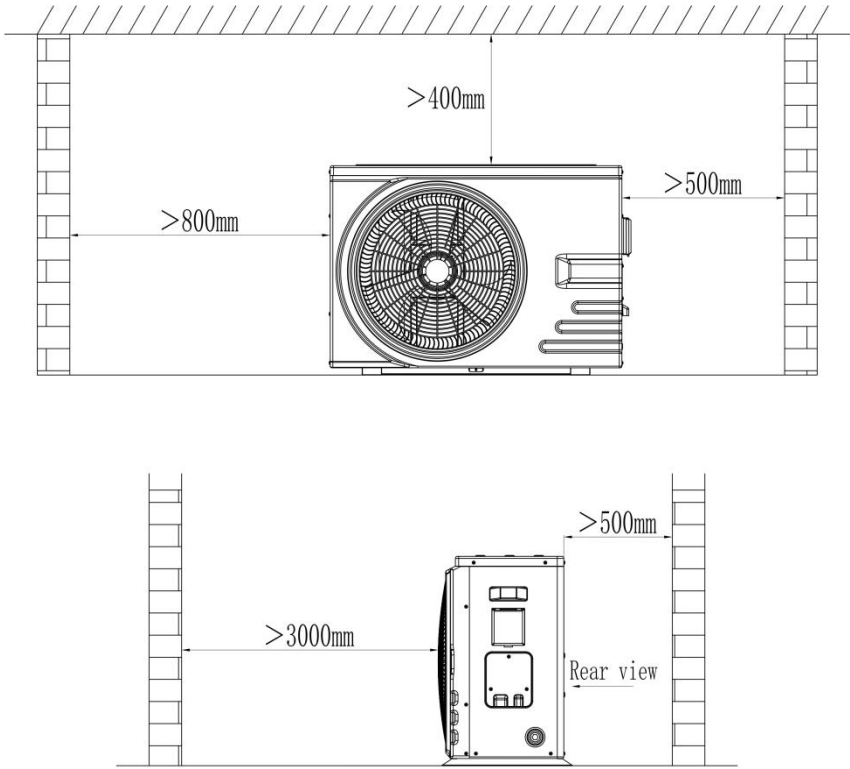
## 3.1 Installatie-illustratie



Bovenstaande illustratie is alleen ter referentie, volg het advies op van erkende installateurs.

## 3.2 Aanbevolen installatieruimte

Houd bij de installatie de volgende ruimte vrij voor bediening en onderhoud.



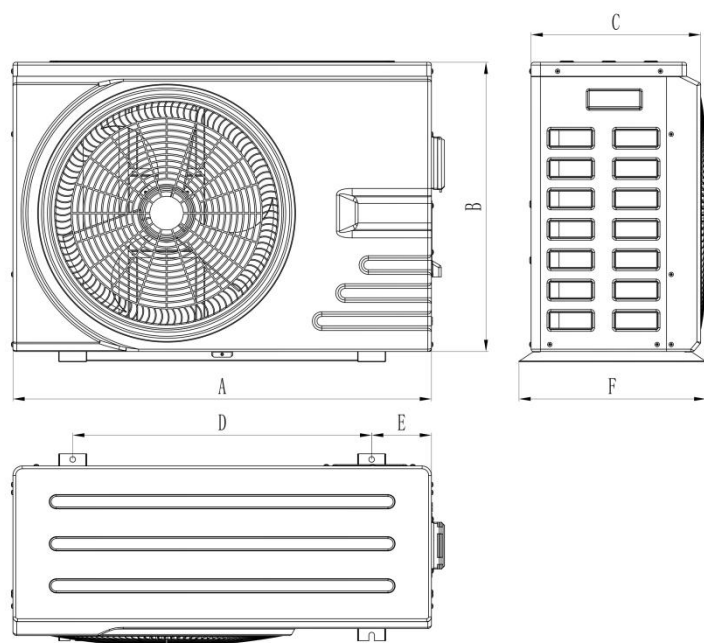


### 3.3 Extra by-pass kits

Er wordt aangeraden om extra bypass-kits in het leidingsysteem te plaatsen om de waterstroom beter af te stellen.

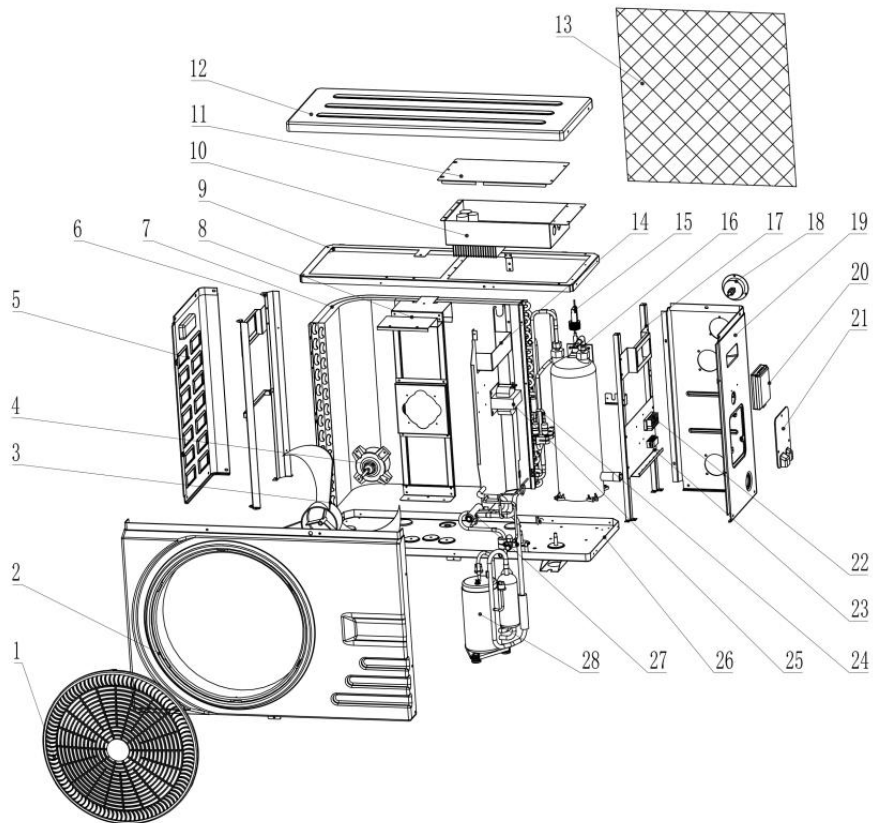


### 3.4 Afmetingen warmtepompunit



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
SPH-010TC1	591	836	379	335	98	640	98	107	290	26	11
SPH-013/017/021TC1	641	896	389	363	128	640	128	107	340	26	11
SPH-028/035TC1	741	1056	428	401	173	710	173	102	440	27	11

### 3.5 Warmtepomp Exploded View



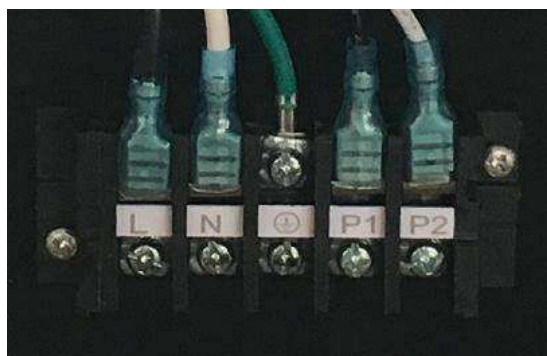
Nee.	Onderdelen	Nee.	Onderdelen
1	Beschermrooster	15	Waterstromingsschakelaar
2	Voorpaneel	16	Titanium warmtewisselaar
3	Ventilatorblad	17	Juiste structuur
4	Ventilatormotor	18	Manometer
5	Linkerpaneel	19	Rechterpaneel
6	Linker structuur	20	Bedieningspaneel
7	Verdamper	21	Afdekking elektrische aansluitingen
8	Ventilatormotorsteun	22	Elektrisch aansluitblok
9	Bovenste structuur	23	Elektrische kabelhouder
10	Elektriciteitskast deksel	24	Elektronisch expansieventiel
11	Elektriciteitskast	25	Reactieve weerstand
12	Bovenklep	26	Onderste paneel
13	Plastic net	27	Vierwegklep
14	Middenpaneel	28	Compressor

### 3.6 Elektrische aansluiting

\* Aanbevolen specificatie voedingskabel

Model	Stroomkabelspecificatie
SPH-010	3*2,5 mm <sup>2</sup>
SPH-013/017/021	3*2,5 mm <sup>2</sup>
SPH-028	3*4 mm <sup>2</sup>
Terminal	Aansluitkabel max. 4 mm <sup>2</sup>

\* Elektrische aansluiting



Positie L,N en ⊕ is voor de stroomaansluiting van onze warmtepomp. Positie P1 en P2 is voor de monofasige waterpomp.

## 4. Specificaties

### 4.1 Specificaties

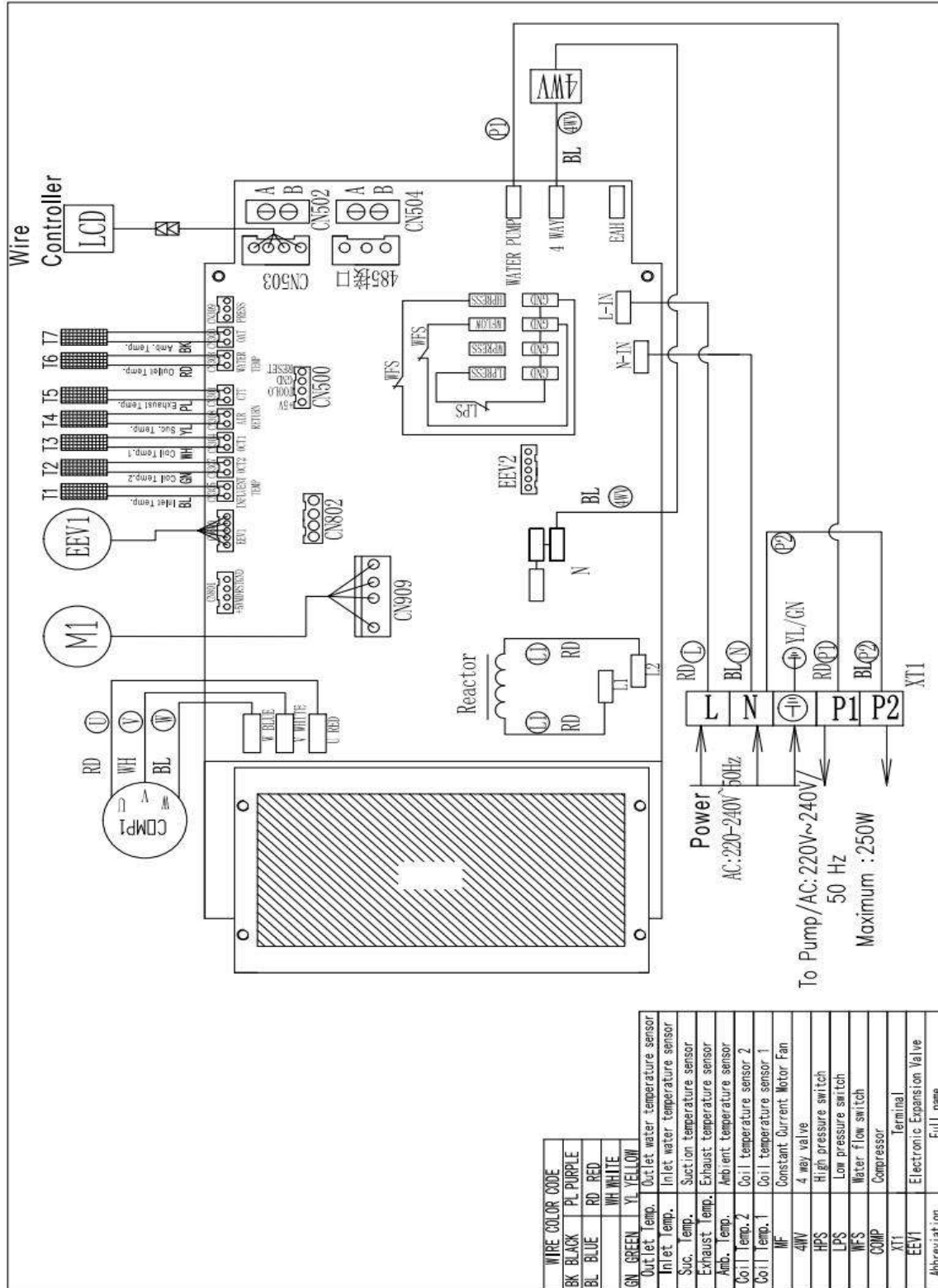
Modelnr.	SPH-C007 TC1	SPH-C010TC1	SPH-C013TC1	SPH-C017TC1	SPH-C021TC1	SPH-C028TC1
<b>* Verwarmingscapaciteit bij lucht 26°C, vochtigheid 80%, water 26°C</b>						
Verwarmingscapaciteit (kW)	7.6 ~ 1.76	9.5 ~ 2.40	13.3 ~ 3.09	17 ~ 3.88	21.2 ~ 4.85	28 ~ 6.8
Opgenomen vermogen (kW)	1.12 ~ 0.11	1.52 ~ 0.15	2.13 ~ 0.19	3.05 ~ 0.24	3.96 ~ 0.36	4.12 ~ 0.43
COP	15.15 ~ 6.94	15.34 ~ 6.95	15.62 ~ 6.98	15.86 ~ 6.98	15.47 ~ 6.96	15.8 ~ 6.8
<b>* Verwarmingscapaciteit bij lucht 15°C, vochtigheid 70%, water 26°C</b>						
Verwarmingscapaciteit (kW)	5.76 ~ 1.30	7.85 ~ 1.78	10.12 ~ 2.29	12.78 ~ 2.89	15.91 ~ 3.59	23 ~ 5.5
Opgenomen vermogen (kW)	1.1 ~ 0.15	1.48 ~ 0.23	2.1 ~ 0.28	2.67 ~ 0.33	3.85 ~ 0.47	4.7 ~ 0.72
COP	7.57 ~ 4.96	7.59 ~ 4.97	7.64 ~ 4.99	7.63 ~ 4.98	7.59 ~ 4.97	7.6 ~ 4.9
<b>* Koelvermogen bij lucht 35°C, water 29°C in, 27°C uit</b>						
Koelvermogen (kW)	4.28 ~ 1.06	5.92 ~ 1.48	7.25 ~ 1.82	9.47 ~ 2.35	11.58 ~ 2.96	14.9 ~ 3.8
Opgenomen vermogen (kW)	1.15 ~ 0.16	1.57 ~ 0.22	1.89 ~ 0.26	2.51 ~ 0.34	3.07 ~ 0.43	3.92 ~ 0.57
EER	6.61 ~ 3.73	6.74 ~ 3.76	6.95 ~ 3.83	6.89 ~ 3.78	6.87 ~ 3.77	6.7 ~ 3.8
<b>* Algemene gegevens</b>						
Stroomvoorziening	220~240V/1/50~60Hz					
Nominaal ingangsvermogen (kW)	1.3	1.6	2.0	2.8	3.4	4.7
Nominale stroom (A)	5.9	7.3	9.0	12.6	15.5	21.6
Debiet water (m3/h)	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	9
Geadviseerde bassin grootte m3	15-30	20-45	35-60	40-75	50-95	60-120
Warmtewisselaar	Geschroefde titanium buis					
Wateraansluiting (mm)	50					
Ventilatormotor	Borsteloos gelijkstroomtype					
Ontdooifunctie	Automatisch/Handmatig					
Watertemperatuurbereik bij verwarming (°C)	8~40					
Watertemperatuurbereik onder koeling (°C)	8~28					
Temperatuurbereik (°C)	-15 ~ 43					
Materiaal behuizing	Roestvrij ABS					
Waterdicht niveau	IPX4					
Compressor/type	DC-omvormer Mitsubishi					
Koelmiddel	R32					
Geluidsniveau dB(A) 10m	20~28	20~29	22~31	22~34	22~35	24~32
Geluidsniveau dB(A) 1m	38~48	39~49	42~51	43~54	43~55	43~55
Nettogewicht (kg)	42	43	53	54	58	64
Brutogewicht (kg)	53	54	64	65	69	70
Netto Afmetingen (mm)	836*379*591		896*389*641			1056*428*741
Afmetingen verpakking (mm)	930*400*650		990*435*750			1146*460*760

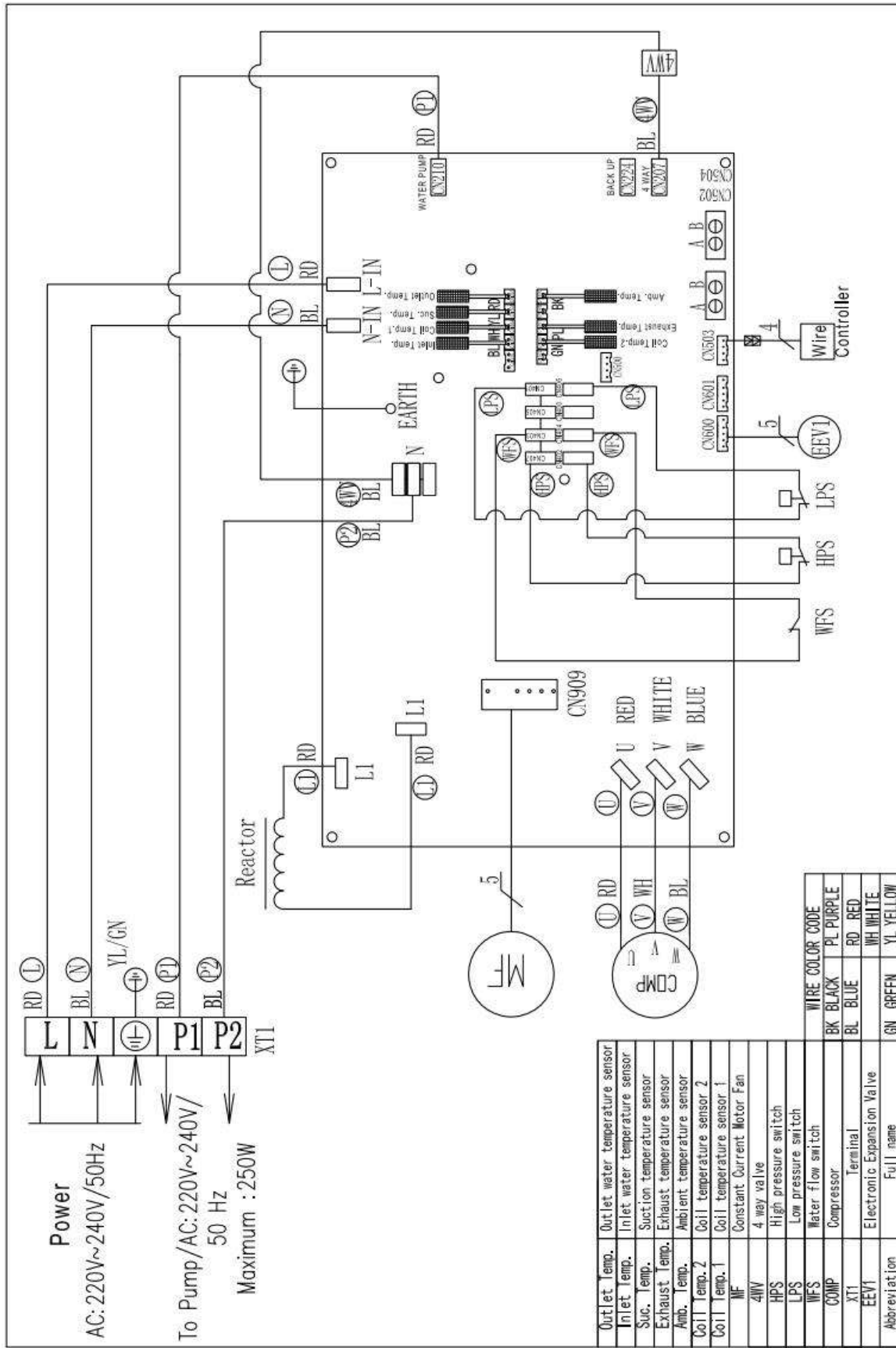
\* Bovenstaande gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

## 5. Elektrische bedrading

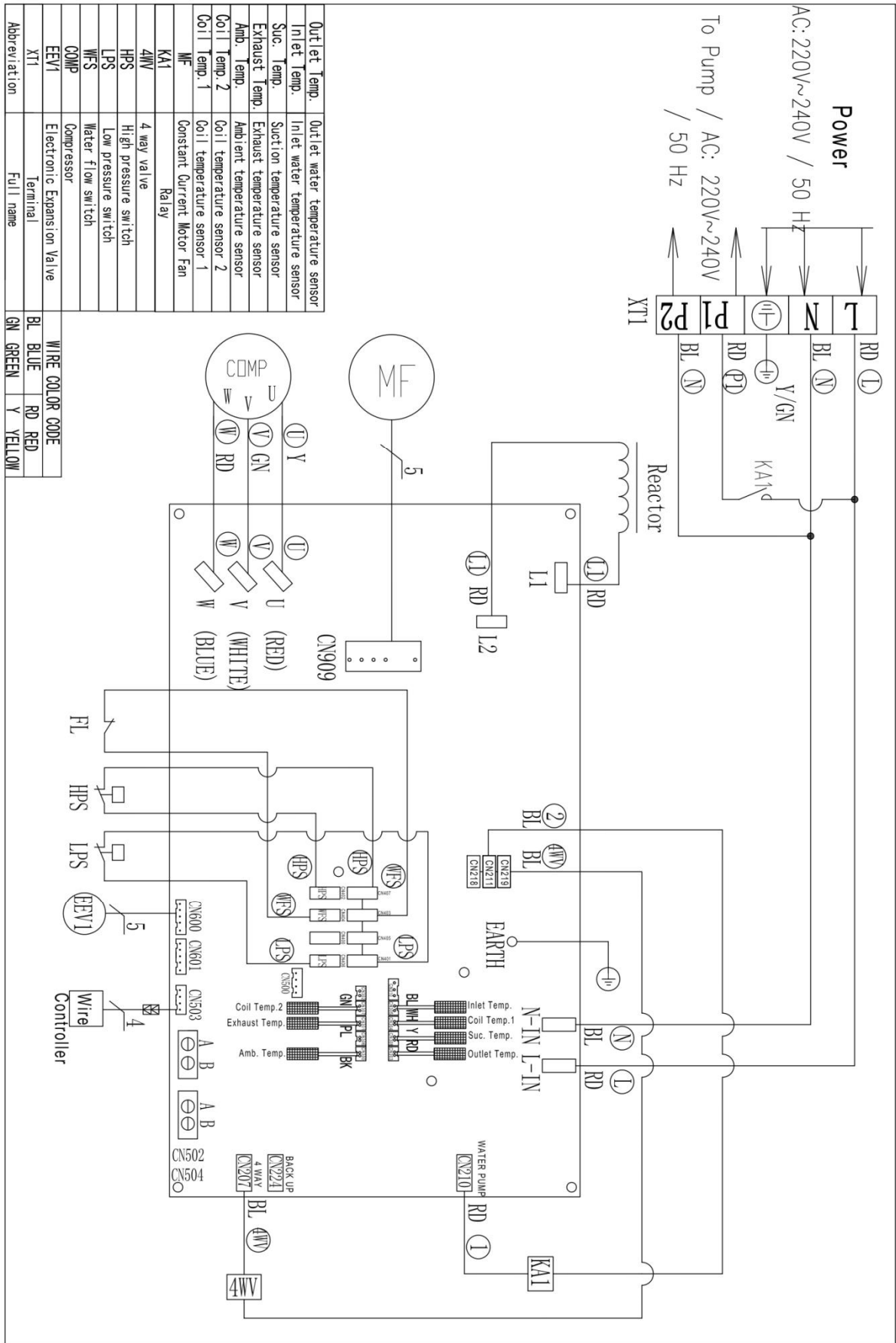
### 5.1 Elektrisch aansluitschema

SPH-C010TC1





SPH-C028TC1

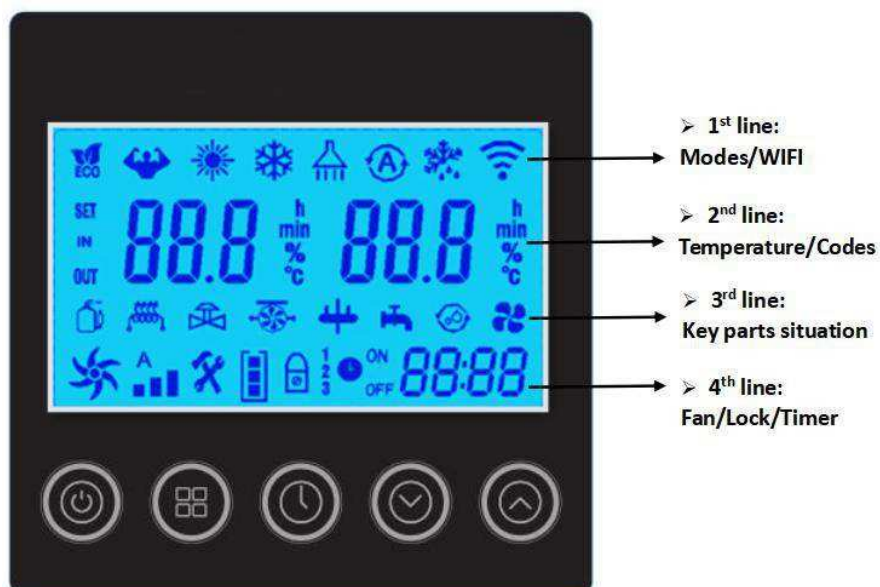


## 6. Bedieningsinstructies

### 6.1 Bediening op het toestel (Functie van knoppen)




### 6.2 Definitie van weergave





### 6.3 Opstarten en vergrendelen



Druk op de knop  om de warmtepomp aan of uit te zetten. Deze knop wordt ook gebruikt om terug te keren naar de hoofdinterface.

Als de warmtepomp in werking is, houd de knop  dan 3 seconden ingedrukt om de regelaar te vergrendelen of te ontgrendelen. (De vergrendeling wordt automatisch geactiveerd na 60 seconden inactiviteit). Wanneer het display is vergrendeld, verschijnt het logo .

**\* Ontgrendel de controller telkens voordat u andere bewerkingen uitvoert.**

 **Let op: Controleer voordat je begint of de filterpomp draait en of er water door de warmtepomp stroomt.**

### 6.4 Instellen van de bedrijfsmodus



Houd de knop  3 seconden lang ingedrukt om telkens de onderstaande vier bedrijfsmodi te wijzigen:



**:Modus ECO Inverter:** Kies deze verwarmingsmodus die de warmtepomp geruisloos laat werken.



**:Mode Boost Inverter:** Kies deze verwarmingsmodus die de warmtepomp gebruikt.

BOOST






**: Modus Cooling Inverter:** Kies deze koelmodus waarmee de warmtepomp op intelligente wijze het water van je zwembad koelt.



**: Modus Auto:** De warmtepomp kan automatisch schakelen tussen Verwarmen en Koelen.

## 6.5 Stel de gewenste temperatuur in.




Druk op de hoofdinterface op  en  om de gewenste watertemperatuur van uw zwembad in te stellen en druk vervolgens op  om de instelling op te slaan.






Bij het instellen van de watertemperatuur zal het icoon 'SET' oplichten, de linker is de Ingestelde temperatuur, de rechter is de Uitlaat watertemperatuur.

Nadat de instelling is voltooid, dooft het pictogram 'SET', de linker display toont Inlaatwatertemp. en de rechter Uitlaatwatertemp.

## 6.6 Klok instellen



Druk op de knop  om de interface voor het instellen van de klok te openen. De klokweergave rechtsonder knippert.

Wijzig de uren met behulp van  en , druk dan nogmaals op  om naar de minuteninstelling te gaan, wijzig de minuten met behulp van  en .

Druk opnieuw op  om de instelling te bevestigen en terug te keren naar het hoofdmenu.



## 6.7 Instelling timer

Houd de knop  3 seconden lang ingedrukt om de instelling van Timer ON & Timer Off groepen te openen.



knippert en stel vervolgens de Turn On en Off timer in zoals de klokinstelling.

**Let op:** Er zijn 3 groepen Timer voor je dagelijkse instelling.

Je kunt op  drukken om de huidige instelling op te slaan en terug te gaan naar de hoofdinterface. **De timer annuleren:** Houd de knop  3 seconden ingedrukt om alle timerinstellingen te annuleren.

## 6.8 Definitie van de andere pictogrammen



: Ontdooien



: Compressor





: Omkeerventiel

 Ventilatorsnelheid  Signaal van waterpomp  : Wi-Fi-functie

 **Let op:** Met de aanduiding van de functies of belangrijkste onderdelen is het voor het serviceteam handig om de warmtepomp te onderhouden of te repareren.

### 6.9 Handmatig ontdooien




Houd  en  3 seconden ingedrukt om de handmatige ontdooifunctie te starten.

### 6.10 Herstel fabrieksinstellingen

Houd  en  en  en  gedurende 5 seconden ingedrukt om de fabrieksinstelling te herstellen.

### 6.11 Lopende parametercontrole



Druk op  om de controle van de lopende parameters te openen en druk vervolgens op  en  om de onderstaande parameters te controleren:

N°	Beschrijving	Eenheid
C01	Omgevingstemperatuur	°C
C02	Temperatuur verdamperspoel	°C
C03	Uitlaattemperatuur	°C
C04	Retourtemperatuur	°C
C05	Gereserveerd	°C

C06	Gereserveerd	°C
C07	Titanium warmtewisselaar temperatuur	°C
C08	Temperatuur waterinlaat	°C
C09	Temperatuur wateruitlaat	°C
C10	Gereserveerd	
C11	Gereserveerd	
C12	Gereserveerd	
C13	Storing temperatuursensor	
C14	Storing in koelsysteem	
C15	Storing in stuurprogramma omvormer	
C16	Apparaatuitvoer	
C17	Lopende status	
C18	AC-spanning	V
C19	Gelijkspanning	V
C20	Werkelijke frequentie	Hz
C21	EEV open graad	
C22	Gereserveerd	
C23	Warmtepomp stroom	A
C24	Compressorstroom	A
C25	Snelheid gelijkstroomventilatormotor1	Rpm
C26	Doelfrequentie compressor	Hz
C27	Gelijkstroomventilatormotor2 snelheid	Rpm
C28	Softwareversie besturingssysteem	
C29	Versie stuurprogramma	
C30	Softwareversie controller	

## 7. Instellen en eerste gebruik

### 7.1 Attentie

- Open de klep van het watersysteem, spuit water in het systeem en laat de lucht eruit.
- Voer de aanpassing uit na inspectie van de elektrische veiligheid.
- Nadat de stroom is ingeschakeld, begint u met het proefdraaien van de warmtepomp om te controleren of deze goed werkt.
- Om gevaarlijke ongelukken te voorkomen, is geforceerde bediening verboden.

### 7.2 Voorbereiding voor aanpassing

- Het systeem is correct geïnstalleerd.
- Buizen en lijnen zijn op de juiste plaats aangebracht.
- Accessoires zijn geïnstalleerd.
- Zorg voor een vlotte drainage.
- Zorg voor de perfecte isolatie.
- Juiste aansluiting van aardingskabel.
- De voedingsspanning kan voldoen aan de vereisten van de nominale spanning.
- De luchtinlaat en -uitlaat werken goed.
- Elektrische lekbescherming kan goed werken.

### 7.3 Aanpassingsproces

- Controleer of de schakelaar van de controller goed werkt.
- Controleer of de functietoetsen van de controller goed werken.
- Controleer of het drainagesysteem goed werkt.
- Controleer of het systeem goed werkt na het opstarten.
- Controleer of de wateruittredetemperatuur correct is.
- Controleer of er trillingen of een abnormaal geluid zijn wanneer het systeem werkt.
- Controleer of de wind, het lawaai en het condenswater van het systeem invloed hebben op de omgeving.
- Controleer of er koelmiddel lekt.
- Als er foutcodes optreden, raadpleeg dan de instructies voor gedetailleerde informatie.

## 8. Werking en onderhoud

**8.1 Om een goede werking te garanderen, moet het systeem na verloop van tijd worden gecontroleerd en onderhouden. Let tijdens het onderhoud op enkele punten hieronder:**

- Als u de kast moet openen om de binnenkant te inspecteren, moet u de elektriciteit van tevoren uitschakelen.
- Pas geen instellingen aan om een stabiele werking te garanderen.
- Let goed op of alle bedrijfsparameters normaal zijn tijdens de werking van het systeem.
- Controleer regelmatig of de elektrische aansluiting los zit. Zo ja, maak deze dan op tijd vast.
- Controleer regelmatig de betrouwbaarheid van de elektrische onderdelen en vervang alle defecte of onbetrouwbare onderdelen op tijd.
- Het vuil op het oppervlak van de verdampervinnen moet elke 6 maanden worden gereinigd.
- Als we de apparatuur na lange stilstand weer opstarten, moeten we de volgende voorbereidingen treffen: onderzoek en reinig de apparatuur zorgvuldig, reinig het waterleidingsstelsel, onderzoek de waterpomp en maak alle kabelverbindingen vast.
- Vervangende onderdelen moeten de originele accessoires gebruiken en kunnen niet worden vervangen door andere, soortgelijke accessoires.

### 8.2 Koudemiddel vullen

Controleer de vullingstoestand van het koelmiddel door de gegevens van de manometer af te lezen, evenals de luchtaanzuig- en uitlaatdruk. Als er lekkage optreedt of onderdelen van het circulatiesysteem van de koeling veranderen, vraag dan om de hulp van professionele technici.

### 8.3 Lekdetectie

Laat tijdens het lekdetectie- en luchtdichtheidsexperiment het koelsysteem nooit zuurstof, ethaan of ander brandbaar schadelijk gas vullen, we kunnen alleen perslucht, fluoride of koelmiddel voor een dergelijk experiment gebruiken.

### 8.4 Afvoerwater in warmtewisselaar

Als de warmtepomp lange tijd niet wordt gebruikt of in het winterseizoen, laat dan het water in de warmtewisselaar weglopen om te voorkomen dat deze kapot vriest.

### 8.5 Volg de volgende stappen om de compressor te verwijderen

- Schakel de voeding uit
- Laat het koudemiddel aan de lagedrukzijde uitdampen, let op de uitlaatsnelheid en voorkom bevroren olie lekkage.
- Verwijder de aanzuig- en uitlaatpijp van de compressor.

- Verwijder de stroomkabels van de compressor.
- Verwijder de bevestigingsschroeven van de compressor.
- Verwijder de compressor.

**8.6 Voer regelmatig onderhoud uit volgens de instructies in de handleiding om ervoor te zorgen dat het apparaat in goede staat blijft.**

- Brandpreventie: als er brand is, schakel dan onmiddellijk de stroom uit en blus het vuur met een brandblusser.
- Om brandbaar gas te voorkomen: de werkomgeving van het apparaat moet uit de buurt blijven van benzine, ethylalcohol en andere brandbare materialen, om een explosieongeval te voorkomen.



## 9. Foutcodes en oplossingen

Code	Beschrijving	Mogelijke redenen	Oplossingen
E03	Bescherming tegen waterstroming	Onvoldoende watertoevoer	Controleer het watercircuit, de opening van bypasskits, de werking van de waterpomp
		Waterstromingsschakelaar losgekoppeld	Controleer de bedrading en sluit de watertoevoer opnieuw aan Schakel in
		Waterstromingsschakelaar defect	Vervang de waterstromingsschakelaar
E04	Bescherming tegen antivries	Omgevingstemperatuur/inlaatwater temperatuur is te hoog. laag en het apparaat staat op stand-by	Het apparaat wordt opnieuw opgestart wanneer de De temperatuur van het omgevingswater/inlaatwater gaat omhoog.
E05	Bescherming tegen hoge druk	Onvoldoende watertoevoer	Controleer het watercircuit, de opening van bypasskits, de werking van de waterpomp
		Omgevingstemperatuur/watertemperatuur is te hoog	
		Toerental ventilatormotor is abnormaal of ventilatormotor is beschadigd	Controleer de ventilatormotor en condensator.
		Overtollig koelgas	Stel het koelmiddelvolume bij
		Hogedrukschakelaar losgekoppeld of defect	Sluit de hogedrukschakelaar opnieuw aan of vervang hem
		Leidingsysteem vastgelopen	Controleer het leidingsysteem
E06	Bescherming tegen lage druk	Slechte ventilatie	Controleer de installatieomstandigheden. Reinig de verdamper. Controleer de werking van ventilator en condensator.
		Lagedrukschakelaar losgekoppeld of defect	Sluit de lagedrukschakelaar opnieuw aan of vervang deze
		Gaslekkage (Controleer de meter)	Detecteer het lekkagepunt en maak de onderhoud
		Toerental ventilatormotor is abnormaal of ventilatormotor is beschadigd	Controleer de ventilatormotor
		EEV geblokkeerd of leidingsysteem vastgelopen	Controleer het leidingsysteem
E09	Connectiestoring tussen printplaat en controller	Slechte draadverbinding	Controleer de bedrading
		Defecte controller	Een nieuwe controller wijzigen
		Defecte printplaat	Een nieuwe printplaat vervangen
E10	Communicatiestoring tussen PCB en drivermodule	Slechte draadverbinding	Controleer de bedrading
		Defecte printplaat	Een nieuwe printplaat vervangen
		Onvoldoende watertoevoer	Controleer het watercircuit/waterstromingsschakel
		Gebrek aan gas	Controleer of er een gaslek is

<b>E12</b>	Persgas temp. te hoog	Leidingensysteem vastgelopen	Controleer het leidingsysteem
		Exhauste leidingen temp. sensor (Paarse connector) detective	Een nieuwe sensor vervangen
<b>E15</b>	Inlaatwatertemperatuursensor (Blauw	Sensor losgekoppeld of defect	Sensor opnieuw aansluiten of vervangen

	connector) storing		
<b>E16</b>	Buitentemperatuursensor (Witte connector) storing	Sensor losgekoppeld of defect	Sensor opnieuw aansluiten of vervangen
<b>E18</b>	Uitlaatpijptemperatuursensor (Paarse connector) storing	Sensor losgekoppeld of defect	Sensor opnieuw aansluiten of vervangen
<b>E21</b>	Omgevingstemperatuursensor (Zwart connector) storing	Sensor losgekoppeld of defect	Sensor opnieuw aansluiten of vervangen
<b>E22</b>	Verschil tussen uitlaat- en inlaatwatertemperatuur te hoog	Onvoldoende watertoevoer	Controleer het watercircuit/waterstroming schakel
		Watertemperatuursensor uitlaat (rood connector) storing	Een nieuwe sensor vervangen
		Inlaatwatertemperatuursensor (Blauw connector) storing	Een nieuwe sensor vervangen
<b>E23</b>	Bescherming tegen overkoeling bij koelmodus	Onvoldoende watertoevoer	Controleer het watercircuit/waterstroming schakel
		Watertemperatuursensor uitlaat (rood connector) storing	Een nieuwe sensor vervangen
<b>E27</b>	Watertemperatuursensor uitlaat (rood connector) storing	Sensor losgekoppeld of defect	Sensor opnieuw aansluiten of vervangen
<b>E29</b>	Temperatuursensor zuigleiding (Gele connector) storing	Sensor losgekoppeld of defect	Sensor opnieuw aansluiten of vervangen
<b>E30</b>	Bescherming tegen lage omgevingstemperaturen	Buiten het gebruik van temp.	Stop met het gebruik van
		Omgevingstemperatuursensor (Zwart connector) storing	Een nieuwe sensor vervangen
<b>E32</b>	Oververhittingsbeveiliging in verwarmingsmodus	Onvoldoende watertoevoer	Controleer het watercircuit/waterstroming schakel
		Watertemperatuursensor uitlaat (rood connector) storing	Een nieuwe sensor vervangen
<b>E33</b>	Leidingtemp. te hoog Beveiliging bij koelmodus	Omgevingstemperatuur/watertemperatuur is te hoog onder koelmodus	Controleer de reikwijdte van het gebruik van
		Koelmiddelsysteem is abnormaal	Controleer het leidingsysteem
<b>E34</b>	Compressor start niet op	Slechte draadverbinding voor compressor	Controleer de bedrading
		Verkeerde faseverbinding voor compressor	Controleer de bedrading
		PCB storing	Verander een nieuwe
<b>E35</b>	Compressor overstroom	Voeding is abnormaal	Controleer de voeding
<b>E36</b>	Storing uitgang compressor	Verkeerde faseverbinding voor compressor	Controleer de bedrading

<b>E42</b>	Binnentemperatuursensor (Groene connector) storing	Sensor losgekoppeld of defect	Sensor opnieuw aansluiten of vervangen
<b>E46</b>	Storing gelijkstroomventilatormotor	Slechte draadverbinding	Controleer de bedrading van de ventilatormotor
		Ventilatormotor defect	Een nieuwe ventilatormotor vervangen

# 10. Wifi-functie

1. Download de 'Tuya Smart' app

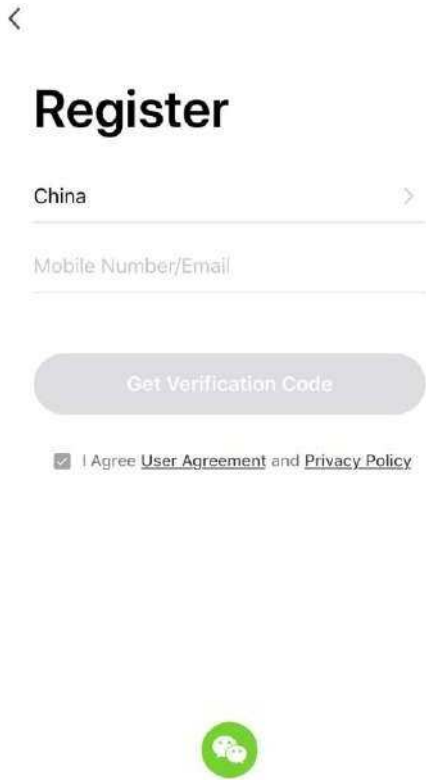


Scan de QR-code hieronder om de mobiele APP te downloaden.

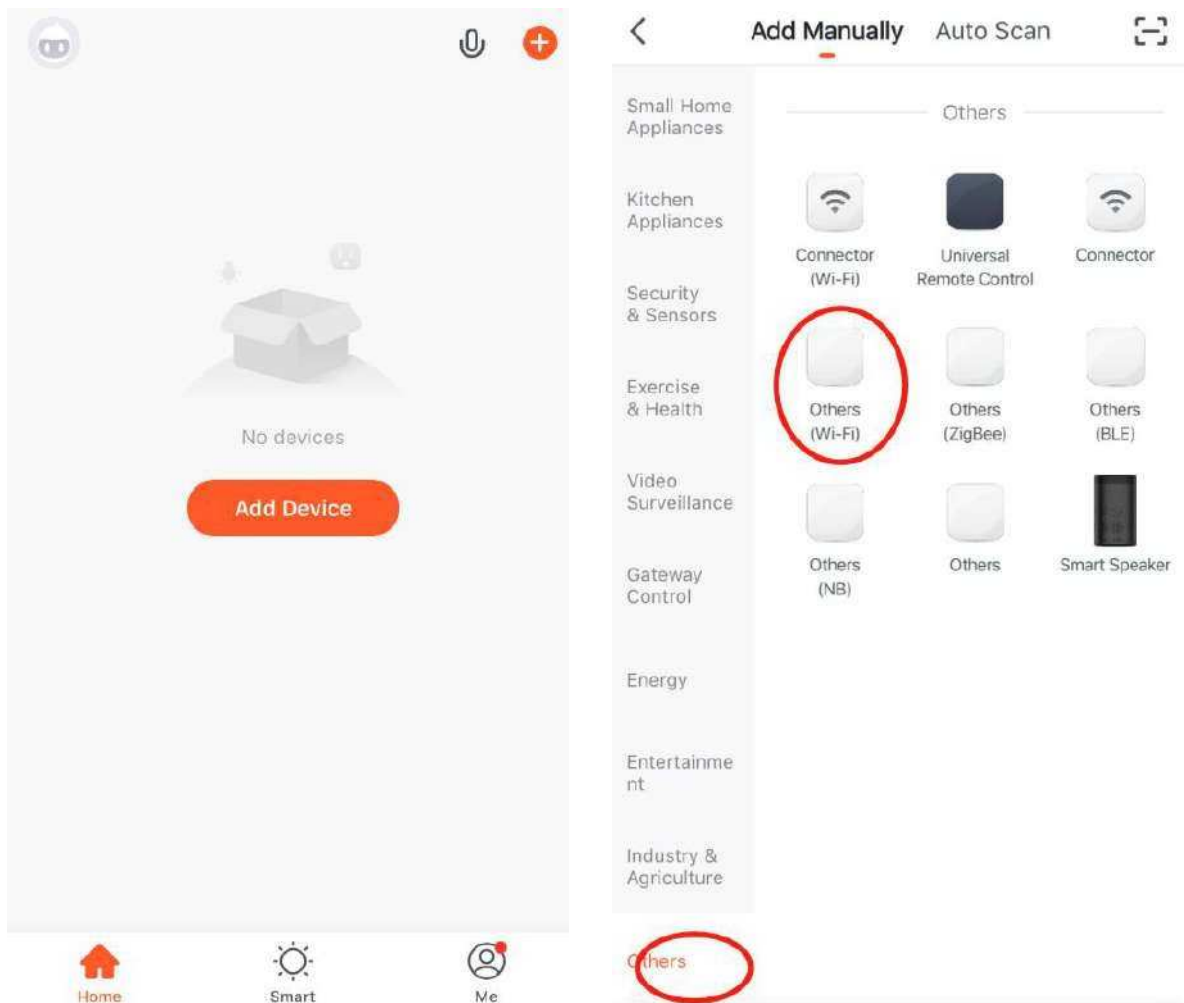


Of zoek 'Tuya Smart' in App Store (IOS) of Google play (Android).

2. Voor de eerste keer aanmelden

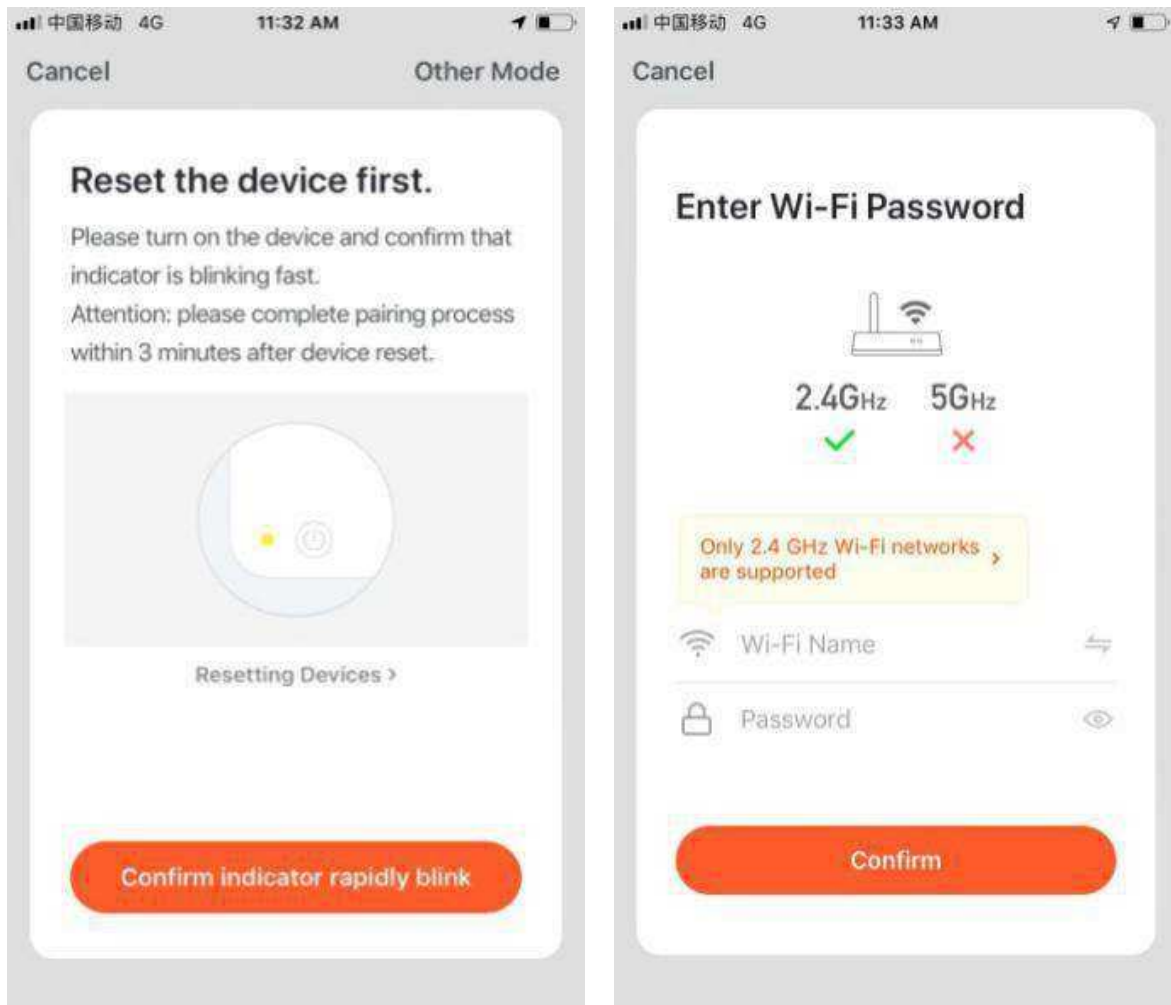





3. Druk op '+' om een apparaat toe te voegen
4. Kies 'Overige' en 'Overige Wifi' op de interface



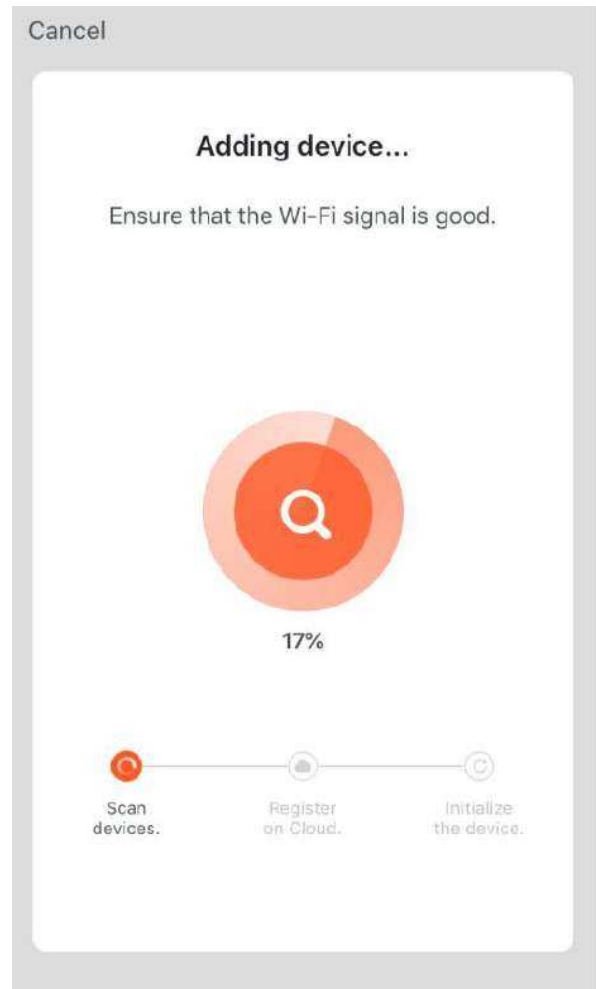
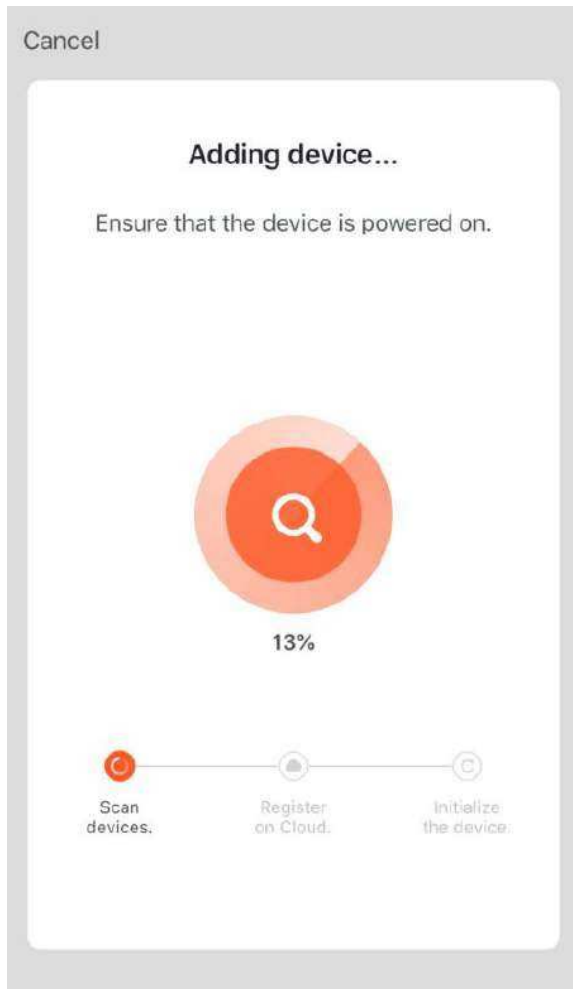
5. Plaats je mobiele telefoon in de buurt van de warmtepomp van het zwembad, die zich in hetzelfde Wifigebied bevinden

6. Zorg ervoor dat het apparaat wordt gereset en voer vervolgens het WIFI-account en wachtwoord in om verbinding te maken met Wifi. Reset de Wifi-functie: Houd de



 en  en  gedurende 3 seconden ingedrukt.

7. Druk op 'Bevestigen' om de verbinding te starten na het voltooien. Het apparaat is succesvol toegevoegd als het verbinding maakt, druk dan op 'Voltooien'.





## 8. Hoofdinterface app



## 9. Functies

Opmerking: De APP-functie van de warmtepomp omvat:

- De machine in-/uitschakelen
- Temperatuurinstelling en -weergave
- Modusselectie
- Weergave storingsstatus

