

Inhoud

A.	Voorwoord	1
B.	Veiligheidsmaatregelen	2
1.	Waarschuwing	2
2.	Let op	3
3.	Veiligheid	4
C.	Over uw warmtepomp	5
1.	Transport	5
2.	Accessoires	5
3.	Kenmerken	5
4.	Werkingsbereik	6
5.	Introductie van verschillende modi	6
6.	Technische parameter	7
7.	Afmetingen	8
D.	Installatiehandleiding	9
1.	Installatieherinnering	9
2.	W Waarschuwing	11
3.	Elektrisch bedradingsschema	11
4.	Referenties voor beveiligingsapparatuur en kabelspecificaties	12
E.	Bedieningsinstructies	13
1.	Toetsfunctie	13
2.	Schermdweergave	14
3.	Bedieningsinstructies	14
F.	Testen	17
1.	Controleer de warmtepomp voor gebruik	17
2.	Kennisgeving en methode voor lekdetectie	17
3.	Proef	17
G.	Onderhoud	18
H.	Probleemoplossing voor veelvoorkomende storingen	19
I.	Aansluiting waterpompregeling	22
J.	Wi-Fi-bediening	26

A. Voorwoord

Bedankt dat u hebt gekozen voor onze inverter-zwembadwarmtepomp, die is ontworpen voor een stillere en energiezuinigere gebruikerservaring. Het is een ideale manier voor groene zwembadverwarming.

We hopen dat u veel plezier zult beleven aan onze warmtepompen.

Hartelijk dank!



A3

Waarschuwing, brandbaar materiaal



Lees de gebruikershandleiding



Gebruikershandleiding, bedieningsinstructies



Service-indicator, lees de technische handleiding

B. Veiligheidsmaatregelen

In deze handleiding en op uw warmtepomp vindt u belangrijke veiligheidsinstructies.

Lees alle veiligheidsinstructies altijd aandachtig door en volg ze op.

Voor deze warmtepomp wordt het milieuvriendelijke koelmiddel R290 gebruikt.

1. Waarschuwing



Het WAARSCHUWING-teken duidt op een gevaar. Het vestigt de aandacht op een procedure, werkwijze of iets dergelijks die, indien niet correct uitgevoerd of nageleefd, kan leiden tot persoonlijk letsel of letsel aan derden. Deze tekens komen zelden voor, maar zijn uiterst belangrijk.

WAARSCHUWING

Gebruik geen andere middelen om het ontdooiproces te versnellen of om te reinigen dan die welke door de fabrikant worden aanbevolen.

Niet doorboren of verbranden.

Houd er rekening mee dat koelmiddelen geen geur kunnen hebben.

	a. Houd de warmtepomp uit de buurt van vuur.
	b. De warmtepomp moet in een goed geventileerde ruimte worden geplaatst; binnen of in een afgesloten ruimte is niet toegestaan.
	c. Reparaties en verwijdering moeten worden uitgevoerd door opgeleid servicepersoneel.
	d. Volledig vacuüm maken vóór het lassen. Lassen mag alleen worden uitgevoerd door professioneel personeel in een servicecentrum.

2. Let op

- a. Lees de volgende instructies voordat u het apparaat installeert, gebruikt en onderhoudt.
- b. De installatie mag alleen worden uitgevoerd door professioneel personeel in overeenstemming met deze handleiding.
- c. Na de installatie moet een lekttest worden uitgevoerd.
- d. Gebruik geen andere methoden dan die welke door de fabrikant worden aanbevolen om het ontdooiproces te versnellen of de bevroren onderdelen te reinigen.
- e. Neem contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum als er een reparatie nodig is. De reparatie moet strikt volgens de handleiding worden uitgevoerd. Alle reparaties door niet-professionals zijn verboden.
- f. Stel de juiste temperatuur in om een comfortabele watertemperatuur te verkrijgen en oververhitting of overkoeling te voorkomen.
- g. Stapel geen voorwerpen op die de luchtstroom bij de inlaat of uitlaat kunnen blokkeren, anders wordt de efficiëntie van de warmtepomp verminderd of stopt deze zelfs.
- h. Gebruik of bewaar geen brandbare gassen of vloeistoffen zoals verdunners, verf en brandstof om brand te voorkomen.
- i. Om het verwarmingseffect te optimaliseren, dient u warmte-isolerende bekleding aan te brengen op de leidingen tussen het zwembad en de warmtepomp en een aanbevolen afdekking op het zwembad te gebruiken.
- j. De verbindingsleidingen tussen het zwembad en de warmtepomp mogen maximaal 10 m lang zijn.
- k. Dit apparaat kan alleen worden aangesloten op een stroombron met een enkele complete snoer.
- l. Dit apparaat mag alleen buiten worden geïnstalleerd.

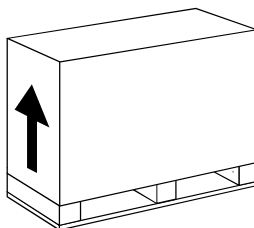
3. Veiligheid

- a. Houd de hoofdstroomschakelaar buiten het bereik van kinderen.
- b. Wanneer tijdens het gebruik de stroom uitvalt en later weer wordt hersteld, zal de warmtepomp opnieuw opstarten.
- c. Schakel de hoofdstroomtoevoer uit bij onweer en storm om schade aan de machine door blikseminslag te voorkomen.
- d. Installatie en reparaties moeten worden uitgevoerd in een goed geventileerde buitenruimte. Ontstekingsbronnen zijn tijdens het gebruik verboden.
- e. Voor onderhoud of reparatie van warmtepompen met R290-gas moet een veiligheidsinspectie worden uitgevoerd om het risico te minimaliseren.
- f. Als er tijdens de installatie R290-gas lekt, moeten alle werkzaamheden onmiddellijk worden stopgezet, moeten alle mogelijke brandbronnen uit de buurt van de werkplek worden gehouden en moet voor goede ventilatie worden gezorgd. Evacueer al het personeel en bel het servicecentrum.

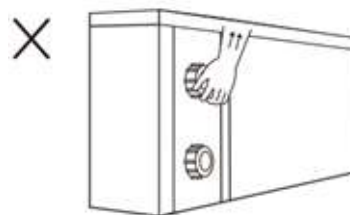
C. Over uw warmtepomp

1. Transport

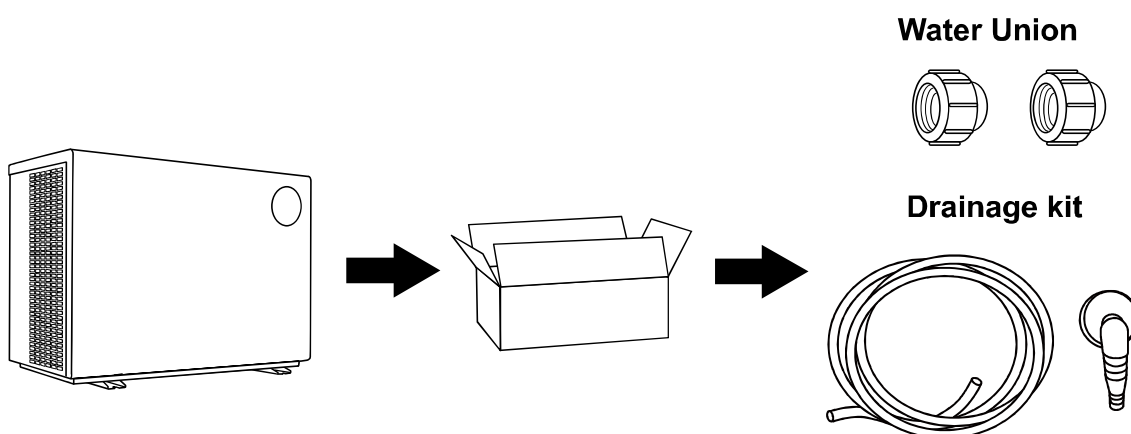
- a. Altijd rechtop houden



- b. Til de wateraansluiting niet op
(Anders kan de titanium warmtewisselaar beschadigd raken)



2. Accessoires



3. Kenmerken

- a. Turboventilator
- b. DC-compressor met dubbele roterende omvormer
- c. DC borstelloze ventilatormotor
- d. EEV-technologie
- e. Omgekeerde ontdooicyclus met 4-wegklep
- f. Zeer efficiënte gedraaide titanium warmtewisselaar
- g. Gevoelige en nauwkeurige temperatuurregeling en watertemperatuurweergave
- h. Hogedruk- en lagedrukbeveiliging
- i. Volledige bescherming van het elektrische systeem

4. Werkingsbereik

Voor uw comfort en plezier kunt u de temperatuur van het zwembadwater efficiënt en zuinig instellen.

- a. De warmtepomp kan werken bij een luchttemperatuur tussen -15 °C en 43 °C ,
- b. Verwarmingstemperatuur 18 °C ~ 40 °C

Het ideale werkingsbereik ligt tussen 15 °C en 25 °C.

5. Introductie van verschillende modi

- a. De warmtepomp heeft drie modi: Turbo, Perfect en Silence.
- b. Deze hebben verschillende sterke punten onder verschillende omstandigheden.

Modus	Modi	Sterkte
	Turbo-modus	Verwarmingscapaciteit: 130% ~ 20% capaciteit Snelle verwarming.
	Perfekte modus	Verwarmingscapaciteit: 100% ~ 20% capaciteit Automatische aanpassing aan de omgevingstemperatuur en watertemperatuur, intelligente optimalisatie. Hoog rendement en energiebesparend.
	Stille modus	Verwarmingscapaciteit: 60% ~ 20% capaciteit Werking 's nachts.

6. Technische parameter

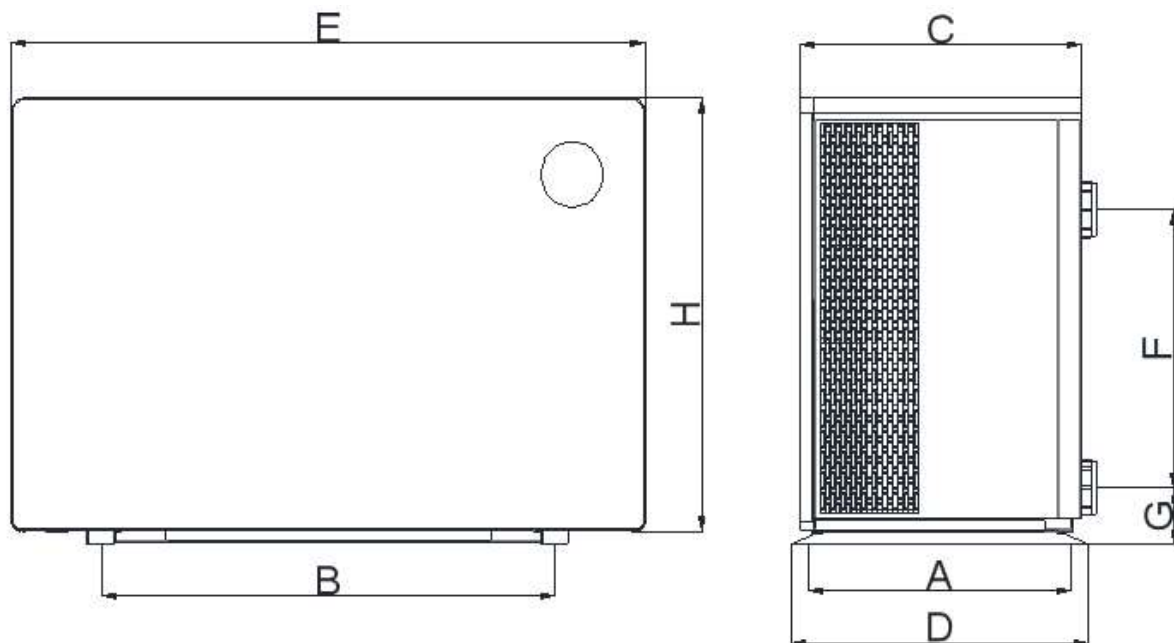
Model	MOR110	MOR130	MOR150	MOR190	MOR240	MOR270	MOR350	MOR350s
Aanbevolen zwembadvolume (m ³)	20~35	30~45	30~55	40~65	50~80	55~85	65~110	65~110
PRESTATIES: Lucht 27 °C/ Water 27 °C/ Vochtigheid 80%								
Turbo-modus	Verwarmingcapaciteit (kW)	10,8	13,0	15,2	19,3	24,0	27,0	34,5
Perfekte modus	Verwarmingcapaciteit (kW)	8,3	10,0	12,2	14,6	18,8	20,5	26,5
	COP	17,0~7,2	17,2~7,1	17,2~7,2	20,0~7,4	17,1~7,3	17,3~7,2	16,8~7,1
	Gemiddelde COP	11,8	11,7	11,8	14,4	12,9	12,8	12,4
PRESTATIES: Lucht 15 °C/ Water 26 °C/ Vochtigheid 70%								
Turbo-modus	Verwarmingcapaciteit (kW)	7,3	8,8	10,6	13,2	16,5	18,5	23,5
Perfekte modus	Verwarmingcapaciteit (kW)	5,6	6,8	8,0	10,2	12,7	14,1	18,0
	COP	7,4~5,1	7,6~5,3	7,5~5,2	8,1~5,3	7,9~5,2	7,8~5,1	7,9~5,0
	Gemiddelde COP	6,6	6,8	6,7	7,0	6,9	6,8	6,7
PRESTATIES: Lucht 35 °C/ Water 28 °C/ Vochtigheid 80%								
Koelvermogen (kW)	4,3	5,3	6,2	8,0	9,9	11,0	14,0	14,0
Bedrijfstemperatuur (°C)	-15°C~43°C							
Voeding	230 V~/1 fase/50 Hz							400 V 3N~, 50 Hz
Nominaal ingangsvermogen (kW)	0,20~1,70	0,24~1,98	0,29~2,43	0,36~2,96	0,45~3,78	0,52~4,32	0,67~5,60	0,68~5,66
Ingangsvermogen bij 50% snelheid (kW)	0,55	0,65	0,79	0,94	1,20	1,36	1,73	1,75
Nominale Ingangsstroom (A)	0,87~7,39	1,04~8,61	1,26~10,57	1,57~12,87	1,96~16,43	2,26~18,78	2,91~24,35	0,99~8,20
Geluidsniveau op 1 m dB(A)	36,3~45,0	36,4~45,5	36,3~46,9	39,2~47,5	39,6~50,7	39,7~51,2	40,2~52,0	40,5~52,5
Geluidsniveau 50% op 1 m dB(A)	38,1	38,2	40,1	42,0	42,8	43,0	44,9	45,3
Geluidsniveau op 10 m dB(A)	16,3~25,0	16,4~25,5	16,3~26,9	19,2~27,5	19,6~30,7	19,7~31,2	20,2~32,0	20,5~32,5
Aanbevolen waterdoorstroming (m ³ /h)	2~4	2~4	3~4	4~6	6~9	8~10	10~12	10~12
Wateraansluiting (mm)	50 mm/48,3 mm							

Opmerkingen:

Deze warmtepomp functioneert normaal bij een luchttemperatuur van -15 °C tot +43 °C. Buiten dit bereik kan de efficiëntie niet worden gegarandeerd. Houd er rekening mee dat de prestaties en parameters van de zwembadwarmtepomp onder verschillende omstandigheden kunnen verschillen.

Gerelateerde parameters kunnen zonder voorafgaande kennisgeving periodiek worden aangepast voor technische verbeteringen. Raadpleeg het typeplaatje voor meer informatie.

7. Afmetingen



Afmetinge Naam Model	A	B	C	D	E	F	G	H
MOR110	505	665	499	535	984	350	76	655
MOR130	505	725	499	535	1044	260	76	655
MOR150	505	725	499	535	1044	280	76	655
MOR190	505	808	504	530	1129	470	75	756
MOR240	505	869	504	530	1189	370	73	757
MOR270	/	/	/	/	/	/	/	/
MOR350	/	/	/	/	/	/	/	/
MOR350s	/	/	/	/	/	/	/	/

※ Bovenstaande gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Opmerking: Bovenstaande specificatietekeningen van de zwembadwarmtepomp zijn uitsluitend bedoeld als installatie-informatie voor technisch personeel.

D. Installatiehandleiding

1. Installatieherinnering

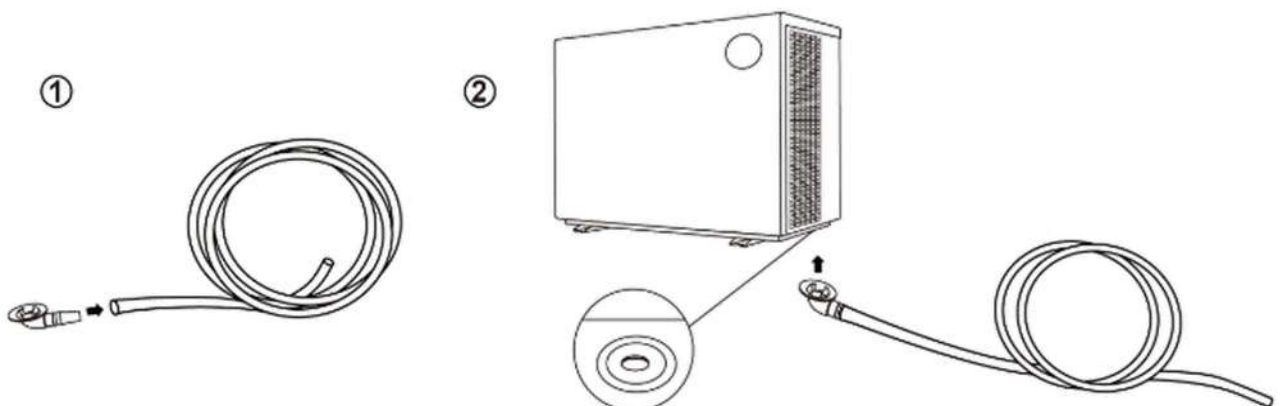
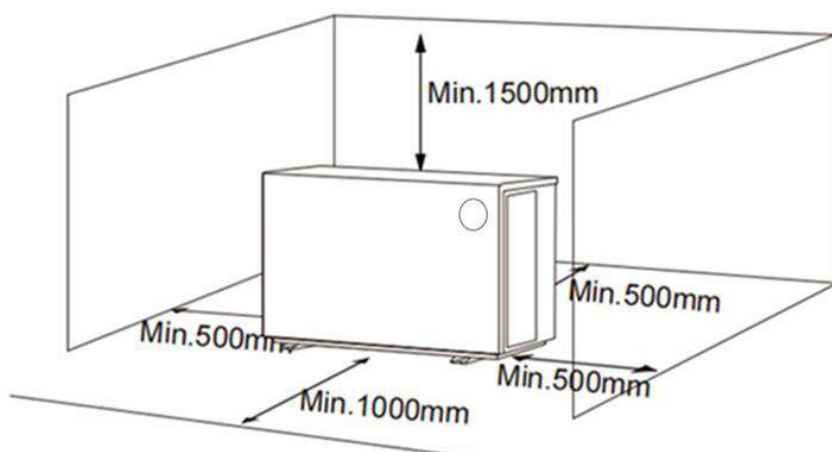
Alleen professioneel personeel mag de warmtepomp installeren. Gebruikers zijn niet gekwalificeerd om de installatie zelf uit te voeren, anders kan de warmtepomp beschadigd raken en een risico vormen voor de veiligheid van gebruikers.

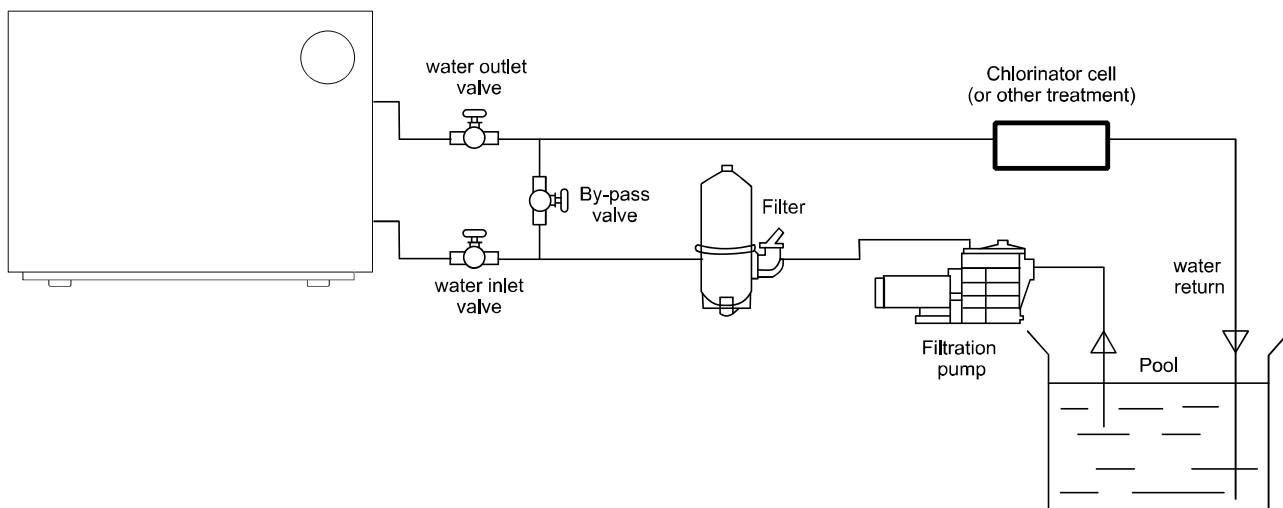
a. Installatieafstand, installatie van afvoerpijp en aansluiting van waterleiding



De inverter-zwembadwarmtepomp moet buiten worden geïnstalleerd op een goed geventileerde plaats, uit de buurt van vuur. De installatieafstand moet groter zijn dan de volgende afstanden:

Installatieafstand





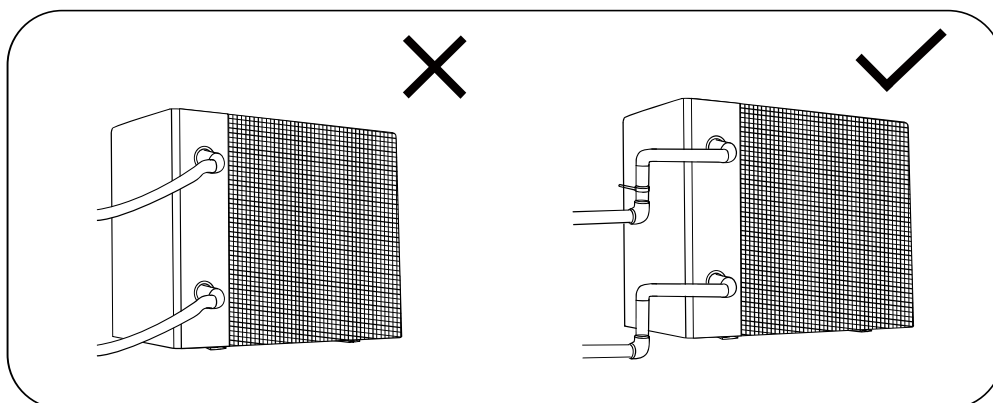
- 1) Het frame moet met bouten (M10) aan een betonnen fundering of beugels worden bevestigd. De betonnen fundering moet stevig en goed bevestigd zijn; de beugel moet sterk genoeg zijn en tegen roest zijn behandeld.
- 2) Plaats geen voorwerpen die de luchtstroom bij de inlaat of uitlaat kunnen blokkeren en zorg ervoor dat er zich binnen 50 cm achter de machine geen obstakels bevinden, anders kan dit de efficiëntie van de warmtepomp beïnvloeden en zelfs tot stilstand van de machine leiden.
- 3) De machine heeft een extra pomp nodig (door de gebruiker te leveren). De aanbevolen pompspecificatie-flux: zie Technische parameters, max. opvoerhoogte ≥ 10 m;
- 4) Wanneer de machine draait, komt er condenswater uit de onderkant. Let hierop. Houd de afvoerslang (accessoire) in het gat en klem deze goed vast. Sluit vervolgens een slang aan om het condenswater af te voeren.

b. Waterleidingaansluiting

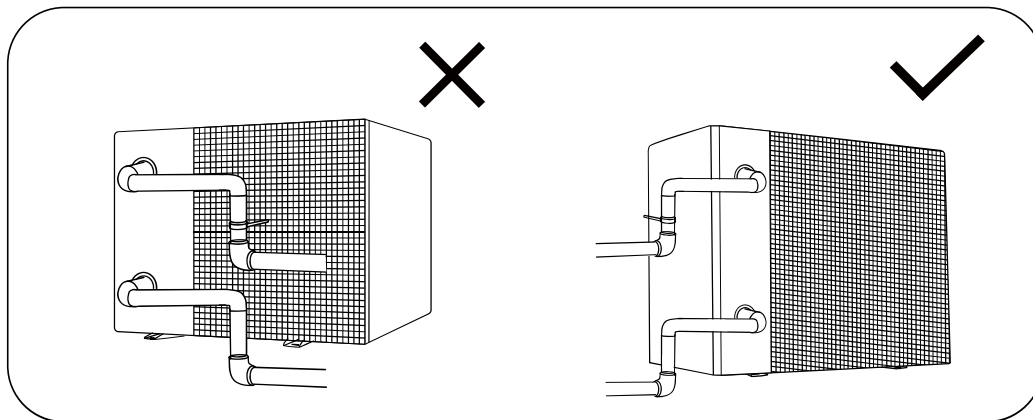


De inlaat- en uitlaatwaterkoppelingen zijn niet bestand tegen het gewicht van zachte leidingen.

De warmtepomp moet worden aangesloten met harde leidingen!



 Installeer waterleidingen NIET zodanig dat ze achter de verdamper van de warmtepomp lopen. Als dit niet kan worden vermeden, bedek de leidingen dan met thermisch isolatieschuim.

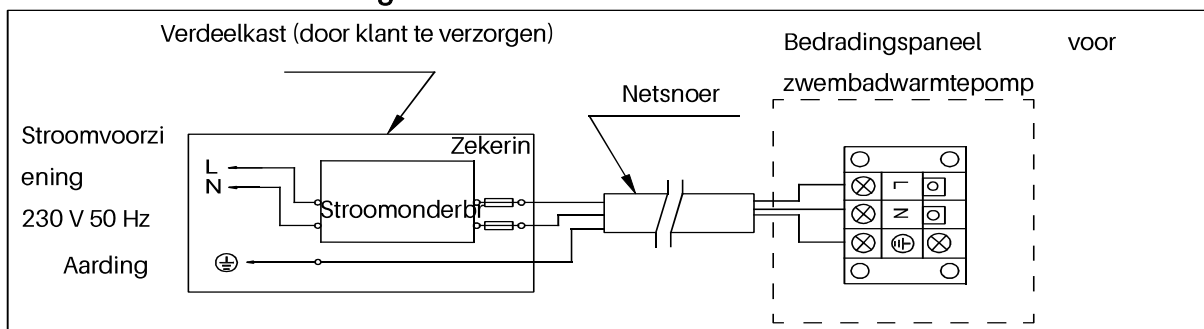


2. W Waarschuwing

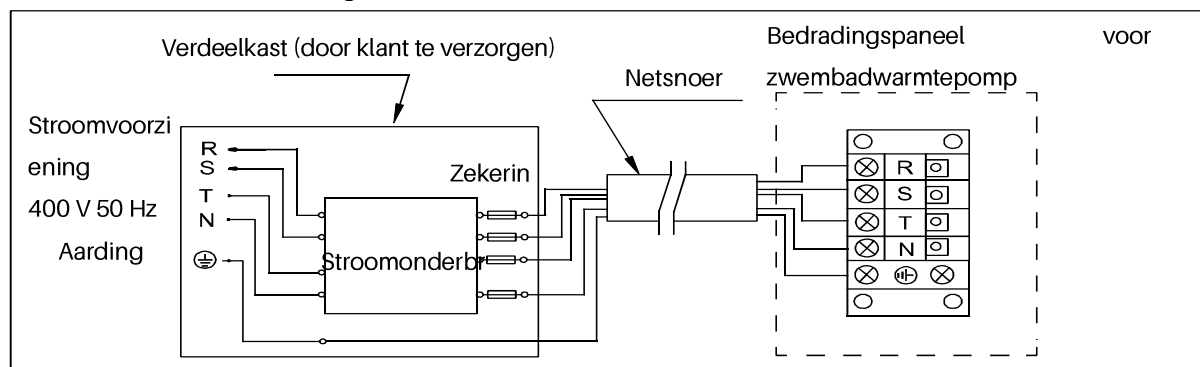
- Sluit het apparaat aan op een geschikte stroombron. De spanning moet overeenkomen met de nominale spanning van de producten.
- Aard de machine goed.
- De bedrading moet door een professionele technicus worden uitgevoerd volgens het schakelschema.
- Stel de lekstroombeveiliging in volgens de lokale voorschriften voor bedrading (lekstroom ≤ 30 mA).
- De lay-out van de stroomkabel en signaalkabel moet overzichtelijk zijn en mogen elkaar niet beïnvloeden; de doorsnede van de kabels kan naar behoefte worden vergroot op basis van de omgevingsomstandigheden (zoals omgevingstemperatuur, direct zonlicht, regenval, netspanning, kabellengte).

3. Elektrisch bedradingschema

a. Voor de stroomvoorziening: 230 V 50 Hz



b. Voor stroomvoorziening: 400 V 50 Hz



Opmerking:

- 1)  Moet vast worden aangesloten, stekker is niet toegestaan.
- 2) De warmtepomp voor het zwembad moet goed geaard zijn.

4. Referenties voor beveiligingsapparatuur en kabelspecificaties

MODEL		MOR 110	MOR 130	MOR 150	MOR 190	MOR 240	MOR 270	MOR 350	MOR 350 s
Stroomonderbreker	Nominale stroom (A)	10	12	15	16	20	/	/	/
	Nominale reststroom (mA)	30	30	30	30	30	/	/	/
Zekering (A)		10	12	15	16	20	/	/	/
Netsnoer (mm ²)		3×1,5	3×2,5	3×2,5	3×2,5	3×4	/	/	/
Maximale stroom (A)		7,5	10	12,5	14	17	/	/	/

※ Bovenstaande gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Opmerking: Bovenstaande gegevens zijn aangepast aan een netsnoer < 10 m. Als het netsnoer 10 m ~ 40 m lang is, moet de draaddiameter worden vergroot.

E. Bedieningsinstructies

1. Toetsfunctie

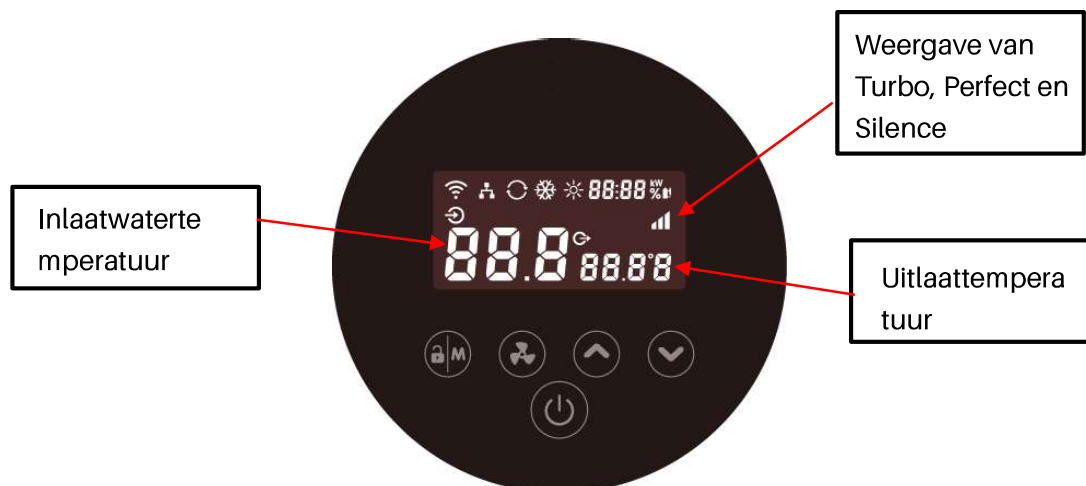


Symbol	Alleen verwarmingsmodus
	1. Aan/uit 2. Wi-Fi-instellingen
	Schermblokkade/ontgrendelen
	1. Turbo  2. Perfect  3. Stil 
 	Temperatuurstelling

Let op:

- De controller heeft een uitschakelgeheugenfunctie.
- De knoppen worden donker wanneer deze is vergrendeld.

2. Schermweergave



	Verwarmingsmodus
	Percentage draaisnelheid
	Wifi-verbinding
	Inlaat
	Uitlaat

3. Bedieningsinstructies

a. Schermvergrendeling

- 1) Druk 3 seconden op " " om het scherm te vergrendelen of ontgrendelen
- 2) Automatische vergrendelingsperiode: 30 seconden als er geen bediening plaatsvindt

b. Inschakelen

Druk 3 seconden op " " om het scherm te ontgrendelen. Druk op " " om het apparaat in te schakelen.

c. Temperatuur instellen

Druk op " " en " " om de temperatuur weer te geven en in te stellen.

d. Turbo/Perfect/Silence-modus

Verwarmingsmodus: Druk op " " om te schakelen tussen de turbomodus  , de perfectmodus  en de stilte-modus  .

Koel- en automatische modus: ondersteunt alleen de turbomodus  en de perfecte modus  .

e. Weergave van ingangsvermogen/snelheidspercentage

Schakelen tussen realtime ingangsvermogen en compressorsnelheid in procenten: Standaard wordt het realtime ingangsvermogen weergegeven. Houd, terwijl de controller ontgrendeld is, de toetsen

" " en " " 5 seconden ingedrukt om te schakelen tussen de weergave van het realtime ingangsvermogen en de compressorsnelheid in procenten.

f. Wi-Fi

1) Wi-Fi-verbinding

Wanneer het scherm is ingeschakeld, drukt u 3 seconden op " ". Nadat " " knippert, gaat u naar de wifi-verbinding.

Verbind de wifi op uw mobiele telefoon en voer het wachtwoord in, waarna u de apparatuur via wifi kunt bedienen. Wanneer de app succesvol verbinding maakt met wifi, gaat " " branden.

2) Wifi resetten (wifi-wachtwoord wijzigen of de netwerkconfiguratie wijzigen)

Druk 10 seconden op " ". Nadat " " 60 seconden lang langzaam heeft geknippert, gaat het lampje uit.

Wis de configuratiegegevens en herhaal stap 1).

3) " " blijft altijd branden na verbinding.

g. Ontdooien

1) Automatisch ontdooien: wanneer het apparaat automatisch ontdooit, knippert " " en keert het terug naar de vorige werkmodus wanneer het klaar is.

2) Handmatig ontdooien: Om de geforceerde ontdooimodus te activeren, moet de compressor langer dan 10 minuten hebben gewerkt. Druk in de verwarmingsmodus tegelijkertijd 5 seconden op " " en " " op de touchcontroller om geforceerd ontdooien te starten. " " en " " knipperen en het ontdooien begint. " " stopt met knipperen en het ontdooien stopt.

(Opmerking: het interval tussen elke handmatige ontdooiing moet meer dan 30 minuten bedragen.)

h. Geavanceerde toepassingen (professioneel gebruik)

1) Controle van de bedrijfsstatus

Druk 5 seconden op " " om de controle van de bedrijfsstatus te starten. Gedurende deze tijd geeft het display het statussymbool "C0" en de bijbehorende waarde weer. Wijzig de status via " " en " " om de bijbehorende waarde te controleren. Druk op " " om de "Controle van de bedrijfsstatus" te beëindigen.

Tabel met controle van de bedrijfsstatus:

Symbool	Inhoud	Eenheid
C0	Inlaatwatertemperatuur	°C
C1	Uitlaattemperatuur water	°C
C2	Omgevingstemperatuur	°C
C3	Uitlaatgastemperatuur	°C
C4	Temperatuur verdamperspiraalbuis	°C
C5	Retourgastemperatuur	°C
C6	Koelbatterij buistemperatuur	°C
C9	Koelplaat temperatuur	°C
C10	EEV-openingshoek	P
C11	DC-motor ventilatorsnelheid	r/min

i. Omzetting temperatuurweergave (Celsius/Fahrenheit)

Wanneer het scherm is ingeschakeld, drukt u 5 seconden lang tegelijkertijd op " " en " " om de weergave te schakelen tussen graden Celsius en graden Fahrenheit.

Let op: De controller heeft een uitschakelgeheugenfunctie.

F. Testen

1. Controleer de warmtepomp voor gebruik

- a. Controleer of de ventilatie-inrichting en de uitlaten naar behoren werken en niet geblokkeerd zijn.
- b. Het is verboden om koelleidingen of onderdelen in een corrosieve omgeving te installeren.
- c. Controleer de elektrische bedrading aan de hand van het elektrische bedradingsschema en de aardingsaansluiting.
- d. Controleer nogmaals of de hoofdschakelaar van de machine is uitgeschakeld.
- e. Controleer de temperatuurinstelling.
- f. Controleer de luchtinlaat en -uitlaat.

2. Kennisgeving en methode voor lekdetectie



A3

- a. Lekcontrole is verboden in gesloten ruimtes.
- b. Tijdens de lekkagecontrole zijn ontstekingsbronnen verboden. Een halogeenlamp (of een andere detector met open vlam) mag niet worden gebruikt.
- c. Lekdetectievloeistoffen kunnen bij de meeste koelmiddelen worden gebruikt, maar het gebruik van chloorhoudende reinigingsmiddelen moet worden vermeden, omdat chloor kan reageren met het koelmiddel en de koperen leiding kan aantasten.
- d. Zorg voor een volledige vacuümtoestand voordat u gaat lassen. Lassen mag alleen worden uitgevoerd door professioneel personeel in een servicecentrum.
- e. Stop het gebruik wanneer er een gaslek optreedt en neem contact op met professioneel personeel in het servicecentrum.

3. Proef

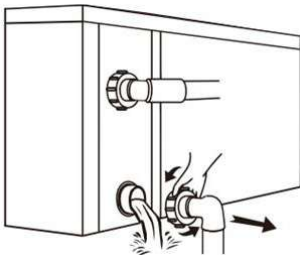
- a. De gebruiker moet "de pomp starten vóór de machine en de machine uitschakelen vóór de pomp", anders raakt de machine beschadigd.
- b. Controleer voordat u de warmtepomp start of er waterlekage is, stel de juiste temperatuur in en schakel vervolgens de stroom in.
- c. Om de zwembadwarmtepomp te beschermen, is de machine uitgerust met een vertraagde startfunctie. De ventilator start 1 minuut eerder dan de compressor bij het starten van de machine en stopt 1 minuut later dan de compressor bij het uitschakelen van de machine.
- d. Controleer na het opstarten van de zwembadwarmtepomp of de machine geen abnormale geluiden maakt.

G. Onderhoud



Schakel de stroomtoevoer van de warmtepomp uit voordat u deze reinigt, inspecteert of repareert.

1. In het winterseizoen, wanneer u niet zwemt:
 - a. Schakel de stroomtoevoer uit om schade aan de machine te voorkomen.
 - b. Tap het water uit de machine af. Als u de machine bij een omgevingstemperatuur van minder dan 2 °C gebruikt, laat het water dan stromen.
 - c. Voordat u de machine afdekt met een winterhoes, moet u ervoor zorgen dat al het water op het oppervlak van de warmtepomp is weggeveegd en schoongemaakt.
 - d. Dek de machine af wanneer deze niet in gebruik is.



!!Belangrijk

Schroef de watermondstuk van de inlaatpijp los om het water te laten wegstromen.

Wanneer het water in de machine in de winter bevroert, kan de titanium warmtewisselaar beschadigd raken.

2. Reinig deze machine met huishoudelijke schoonmaakmiddelen of schoon water. Gebruik NOOIT benzine, verdunners of soortgelijke brandstoffen.
3. Controleer regelmatig bouten, kabels en aansluitingen.
4. Neem contact op met een erkend servicecentrum in de buurt als reparatie of afdanking nodig is.
5. Probeer niet zelf aan de apparatuur te werken. Onjuist gebruik kan gevaar opleveren.
6. In geval van risico's moet een veiligheidsinspectie worden uitgevoerd voordat onderhoud of reparatie wordt uitgevoerd aan warmtepompen met R290-gas.

H. Probleemoplossing voor veelvoorkomende storingen

1. Reparatie-instructies



WAARSCHUWING:

- a. Neem contact op met een erkend servicecentrum in de buurt als reparatie of afdanking nodig is.
- b. Vereisten voor servicepersoneel
- c. Iedereen die betrokken is bij werkzaamheden aan of het openbreken van een koelmiddelcircuit moet in het bezit zijn van een geldig certificaat van een door de industrie erkende beoordelingsinstantie, dat hen bevoegd verklaart om veilig met koelmiddelen om te gaan in overeenstemming met een door de industrie erkende beoordelingsspecificatie.
- d. Probeer niet zelf aan de apparatuur te werken. Onjuist gebruik kan gevaar opleveren.
- e. Houd u strikt aan de voorschriften van de fabrikant bij het vullen met R290-gas en het onderhoud van de apparatuur. Dit hoofdstuk gaat over speciale onderhoudsvereisten voor zwembadwarmtepompen met R290-gas. Raadpleeg de technische servicehandleiding voor gedetailleerde onderhoudswerkzaamheden.
- f. Zorg voor een volledige vacuümtostand voordat u gaat lassen. Lassen mag alleen worden uitgevoerd door professioneel personeel in een servicecentrum.

2. Oplossing bij storingen en code

Storing	Oorzaak	Oplossing
Wanneer het apparaat wordt ingeschakeld, geeft de controller een code weer	Opstartcode	Dit is normaal. Wacht totdat deze verdwijnt.
Controller reageert niet	Sommige modellen hebben een schermvergrendelingsfunctie.	Raadpleeg de handleiding om het scherm te ontgrendelen
Warmtepomp werkt niet	Onjuiste bediening	Raadpleeg de handleiding
	Geen stroom	Wacht tot de stroomvoorziening is hersteld
	Apparaat is uitgeschakeld	Schakel de stroom in
	Zekering doorgebrand	Controleer en vervang de zekering
	De stroomonderbreker staat uit	Controleer en schakel de stroomonderbreker in
	Spanningsafwijking	Inspectie door een professional
Het apparaat start of stopt plotseling met werken	Het apparaat is mogelijk bezig met ontdooien. Op dat moment stopt de ventilator met draaien en knippert het warmte-indicatielampje op de controller	Dit is geen storing, het apparaat schakelt na het ontdooien weer terug
	Sommige modellen hebben een functie voor het in- en uitschakelen op een bepaald tijdstip.	Raadpleeg de handleiding om deze functie uit te schakelen
	Zodra de ingestelde temperatuur is bereikt, gaat de warmtepomp in stand-by.	Dit is normaal.
Er komt lucht uit, maar het apparaat verwarmt niet goed	Verdamper geblokkeerd	Verwijder de verstopping
	Luchtinlaat en/of -uitlaat geblokkeerd	Verwijder de verstopping
	3 minuten startvertragingbeveiliging voor compressor	Wacht geduldig
Display normaal, maar geen verwarming	Temperatuur te laag ingesteld	Stel de juiste temperatuur in
	3 minuten startvertragingbeveiliging voor compressor	Wacht geduldig
Het apparaat geeft witte rook af	Het apparaat is aan het ontdooien	Dit is normaal. Wacht tot het apparaat klaar is met ontdooien.
Het apparaat lekt water	In de verwarmingsmodus ontstaat condensatie op de verdamper, die via de onderkant van het apparaat wordt afgevoerd	Dit is normaal
Als bovenstaande oplossingen niet werken, neem dan contact op met uw installateur met gedetailleerde informatie en uw modelnummer. Probeer het apparaat niet zelf te repareren.		

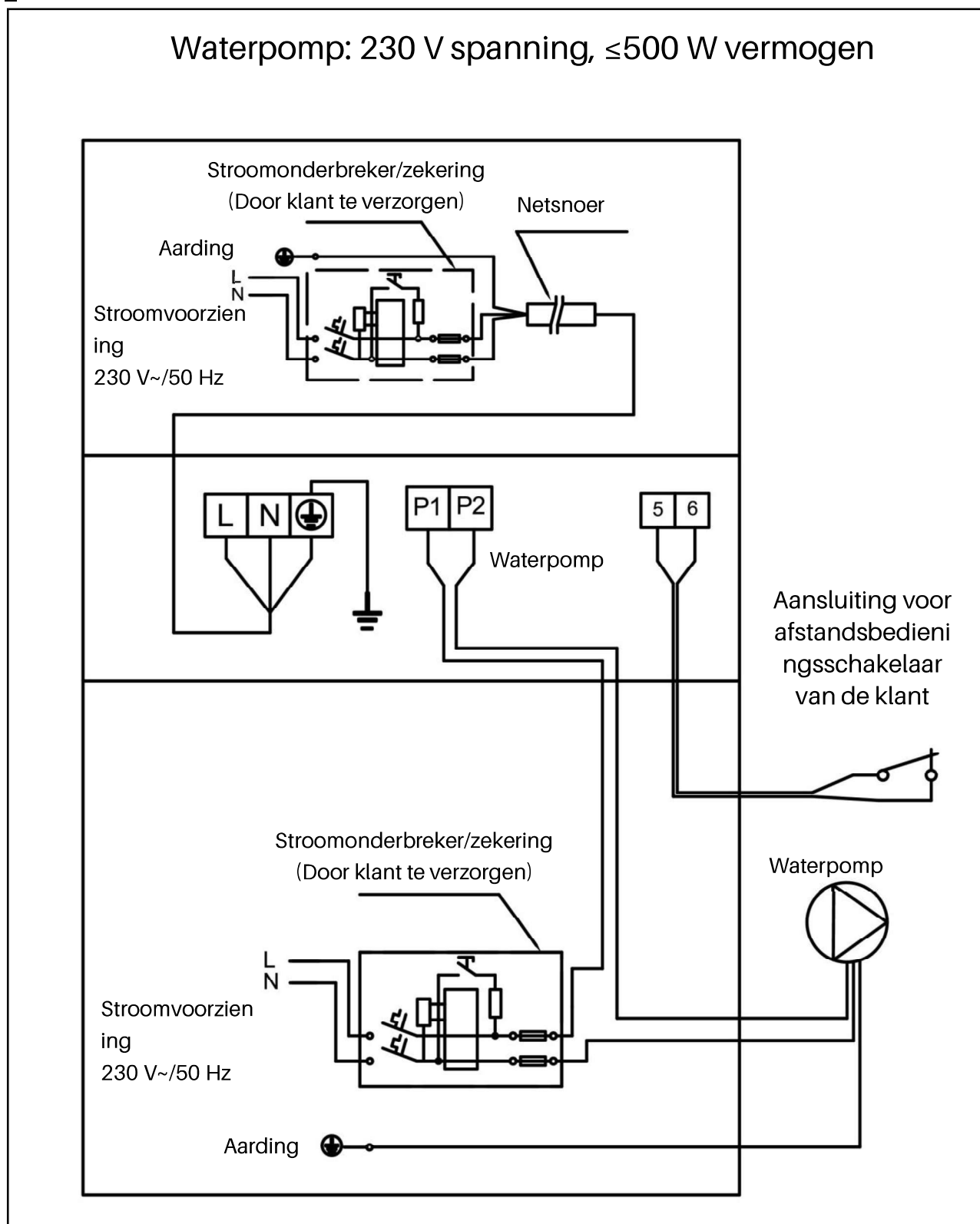
Opmerking: Als de volgende omstandigheden zich voordoen, stop dan onmiddellijk het apparaat en schakel de stroomtoevoer uit. Neem vervolgens contact op met uw dealer:

1. Het apparaat is gestopt met werken vanwege externe factoren
2. De zekering is vaak doorgebrand of de aardlekschakelaar is geactiveerd.

Beveiliging & Foutcode

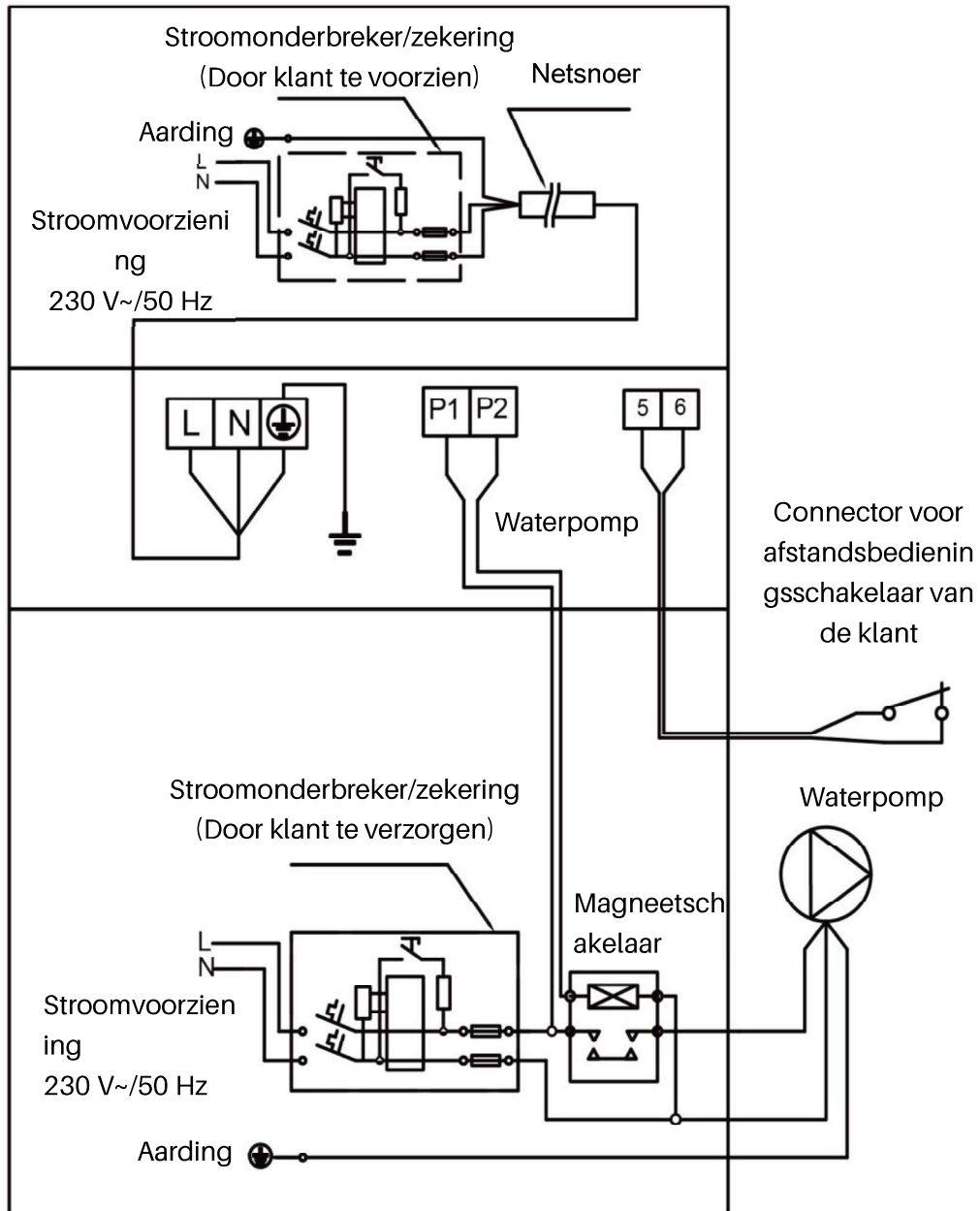
NEE.	Weergave	Beschrijving beveiligingscode
1	E3	Geen waterbescherming
2	E5	Stroomvoorziening buiten het werkingsbereik (geen storing)
3	E6	Te groot temperatuurverschil tussen inlaat- en uitlaatwater (beveiliging tegen onvoldoende waterdoorstroming)
4	Eb	Bescherming tegen te hoge of te lage omgevingstemperatuur (geen
5	Ed	Antivriesherinnering (geen storing)
NEE	Display	Beschrijving storingscode
1	E1	Hogedrukbeveiliging
2	E2	Lagedrukbeveiliging
3	E4	3-fasesequentiebescherming (alleen driefasig)
4	E7	Beveiliging tegen te hoge of te lage wateruitlaattemperatuur
5	E8	Beveiliging tegen hoge uitlaattemperatuur
6	EA	Bescherming tegen oververhitting van warmtewisselaar/bescherming tegen oververhitting van verdamper
7	P0	Communicatiestoring controller
8	P1	Storing in de temperatuursensor van de watertoevoer
9	P2	Storing wateruitlaattemperatuursensor
10	P3	Gasuitlaattemperatuursensor defect
11	P4	Storing in temperatuursensor verdamperspiraalbuis
12	P5	Gasretourtemperatuursensor defect
13	P6	Storing koelspiraaltemperatuursensor
14	P7	Storing omgevings temperatuursensor
15	P8	Storing koelplaat temperatuursensor
16	P9	Stroom sensor defect
17	PA	Herstartgeheugenstoring
18	F1	Storing compressorbesturingsmodule
19	F2	Storing in PFC-module
20	F3	Storing compressorstart
21	F4	Compressor werkt niet goed
22	F5	Overstroombeveiliging omvormerkaart
23	F6	Oververhittingsbeveiliging omvormerkaart
24	F7	Stroombeveiliging
25	F8	Oververhittingsbeveiliging koelplaat
26	F9	Storing ventilatormotor
27	Fb	Stroomfilterplaat Beveiliging tegen stroomuitval
28	FA	PFC-module overstroombeveiliging

I. Aansluiting waterpompregeling (of voorzien van 5, 6 aansluitingen nog te bepalen)



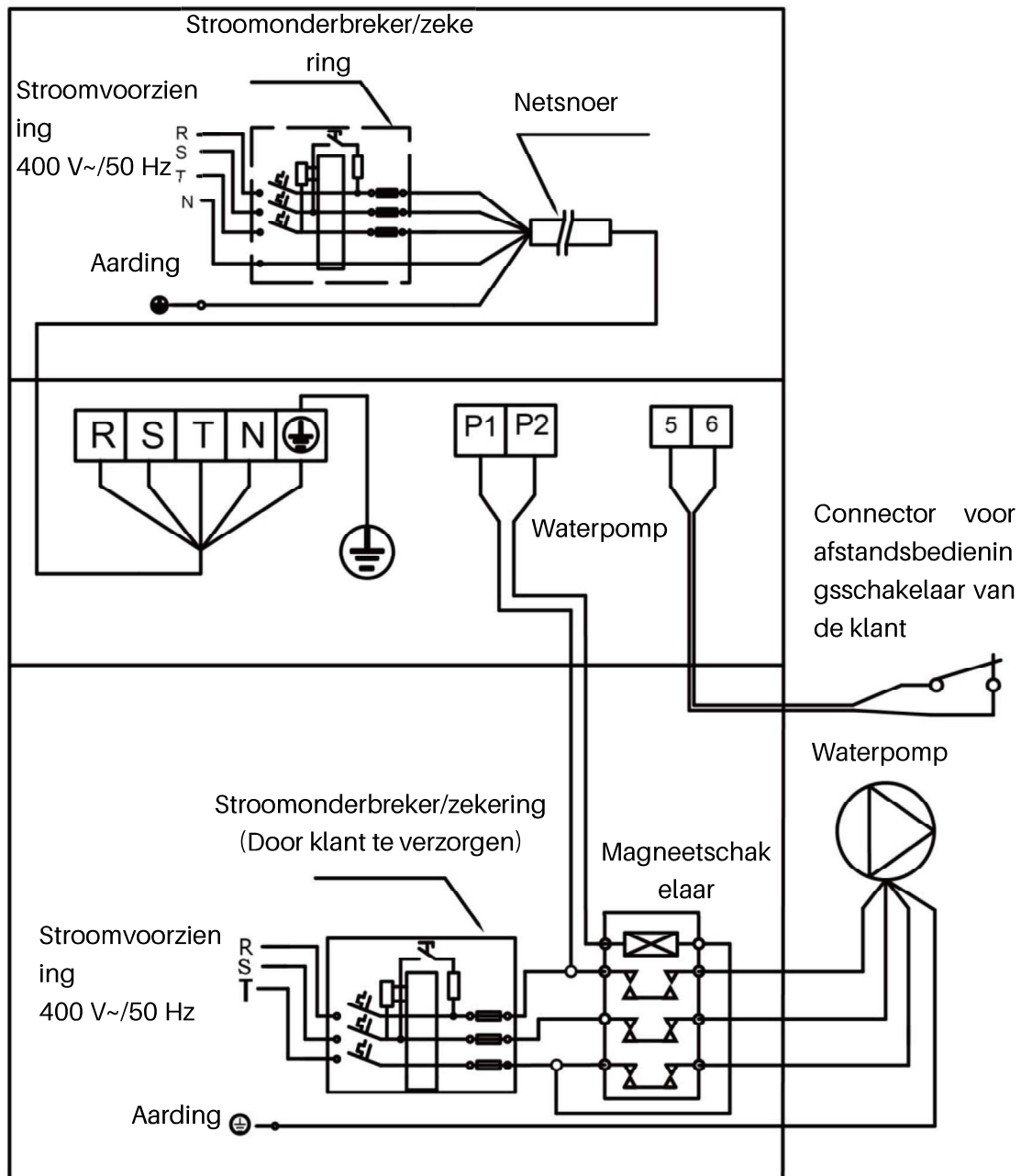
Waterpomp: 230 V spanning, vermogen > 500 W

Installeer een schakelaar



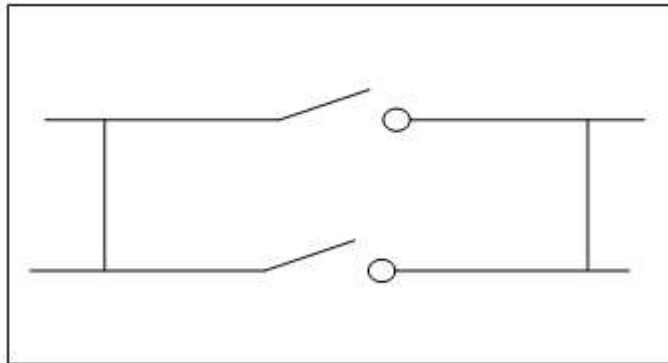
Waterpomp: 400 V spanning

Installeer een schakelaar



Waterpompregeling en timeraansluiting

1: Timer waterpomp

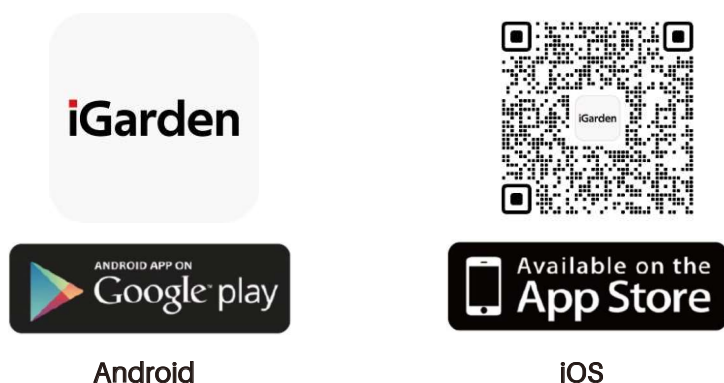


2: Bedrading waterpomp van warmtepomp

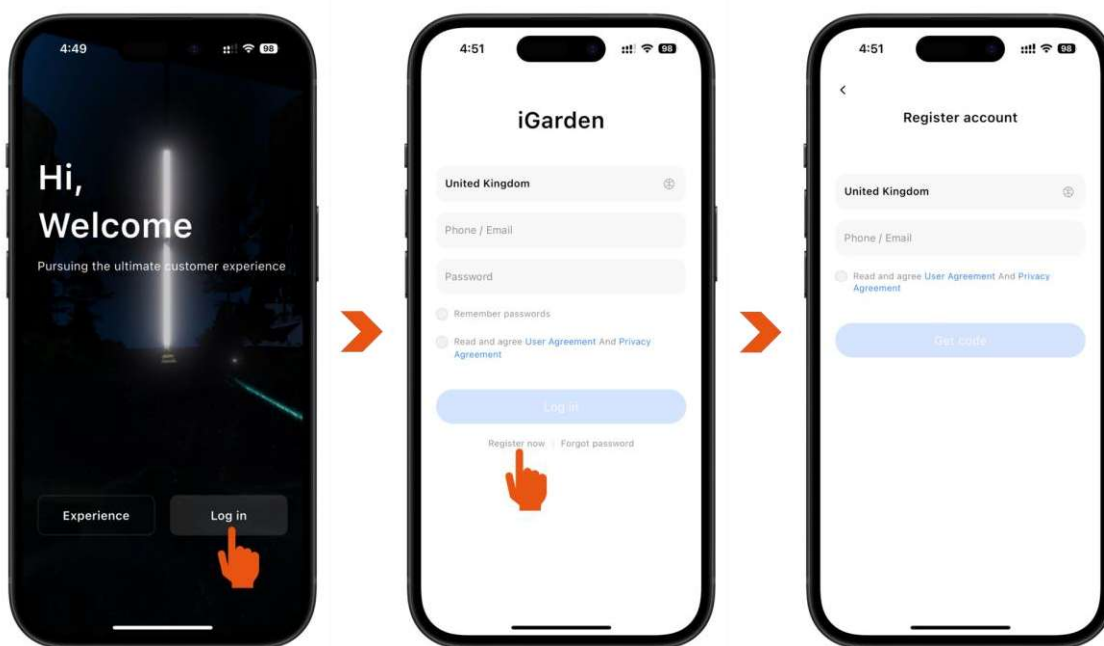
Opmerking: De installateur moet 1 parallel met 2 aansluiten (zoals op de afbeelding hierboven). Om de waterpomp te starten, moet conditie 1 of 2 zijn aangesloten. Om de waterpomp te stoppen, moeten zowel 1 als 2 worden losgekoppeld.

J. Wi-Fi-bediening

1. Download de iGarden-app



2. Accountregistratie



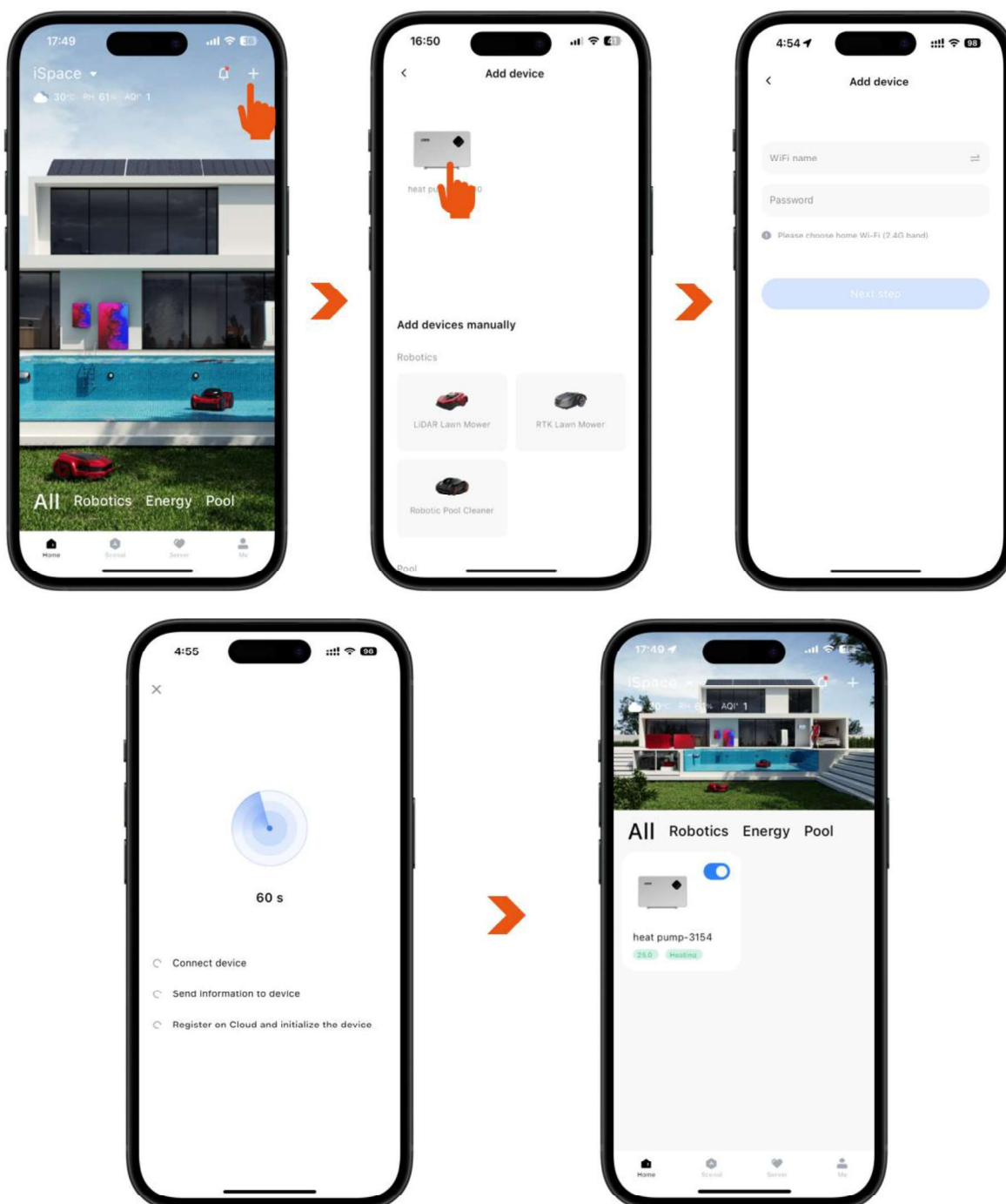
3. APP koppelen

a. Met Bluetooth

- 1) Controleer of uw telefoon is verbonden met wifi (2,4 GHz) en of uw Bluetooth is ingeschakeld.
- 2) Druk op de controller van de warmtepomp 3 seconden lang op "📶" om het scherm te ontgrendelen. Druk 3 seconden lang op "🔌" en laat los. Nadat u een pieptoon hoort, gaat "📶" op de controller knipperen.



- 3) Klik op 'Add Device' (Apparaat toevoegen) en volg de instructies om het apparaat te koppelen. Tijdens het verbinden blijft 'Wi-Fi' op de controller knipperen. Zodra de app succesvol verbinding heeft gemaakt met wifi, blijft 'Wi-Fi' (Apparaat toevoegen) weergegeven.

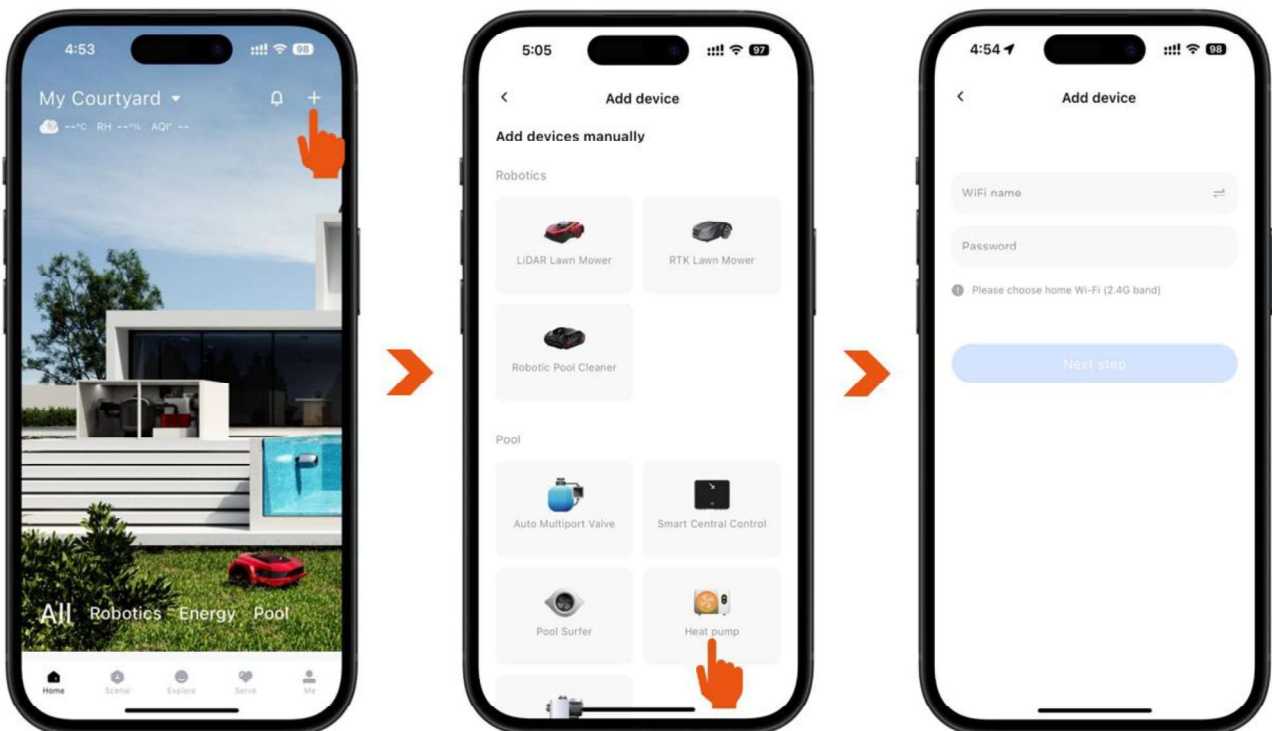


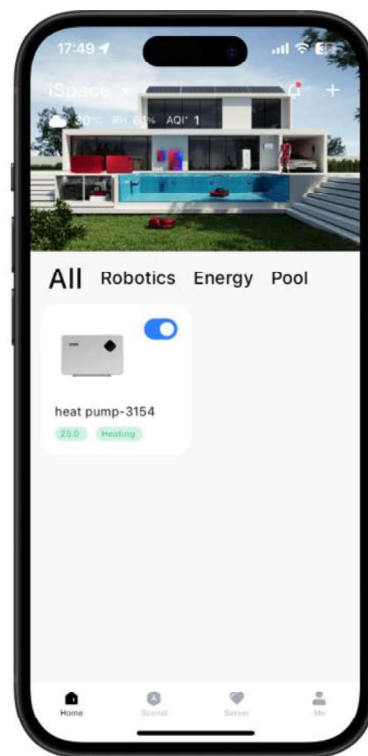
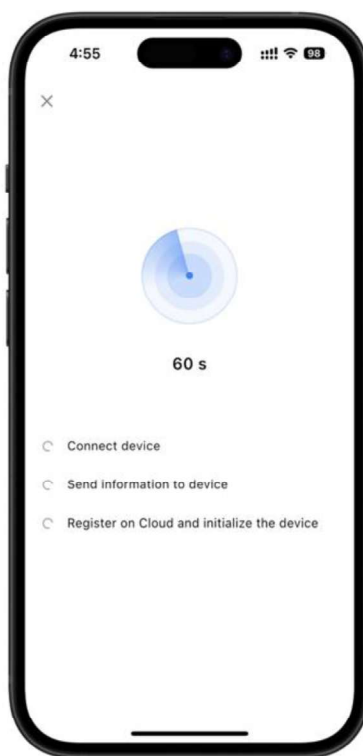
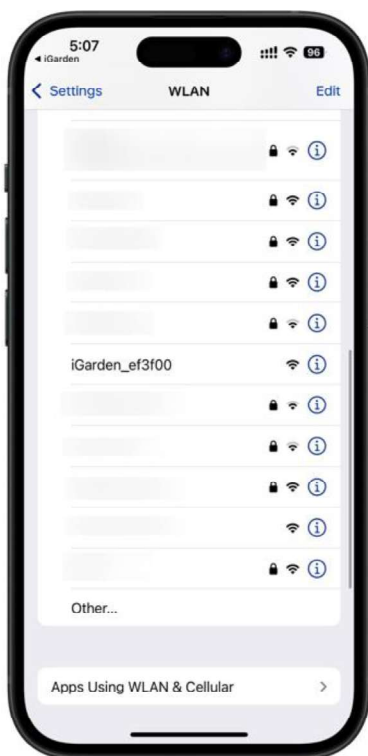
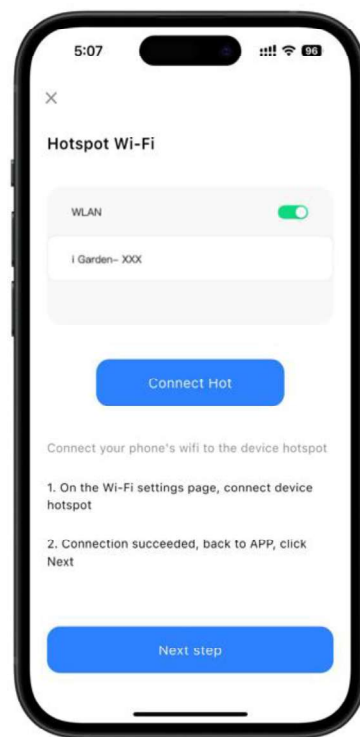
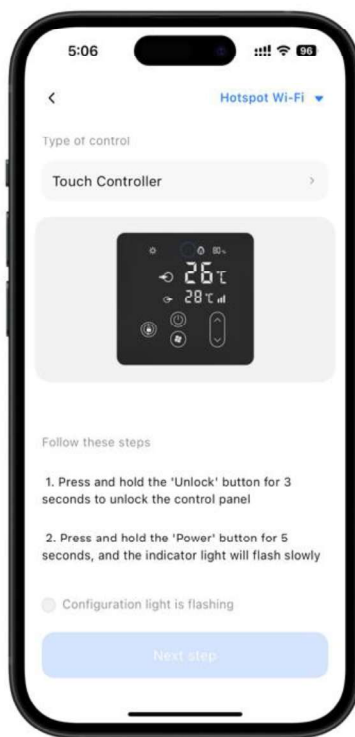
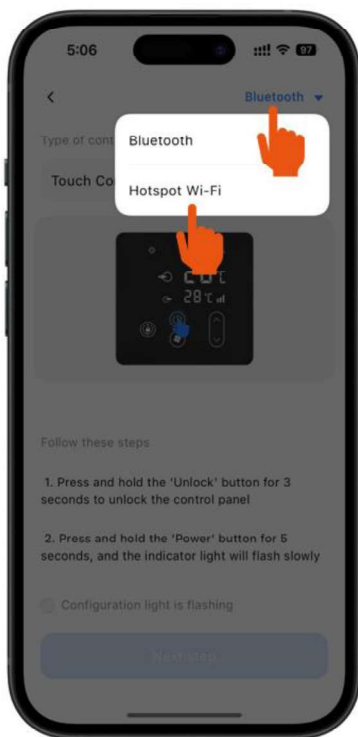
b. Met hotspot van warmtepomp

- 1) Controleer of uw telefoon is verbonden met wifi (2,4 GHz).
- 2) Druk op de controller van de warmtepomp 3 seconden lang op "🔒" om het scherm te ontgrendelen. Druk 10 seconden lang op "🔌". Nadat u een pieptoon hebt gehoord, knippert "📶" op de controller langzaam.



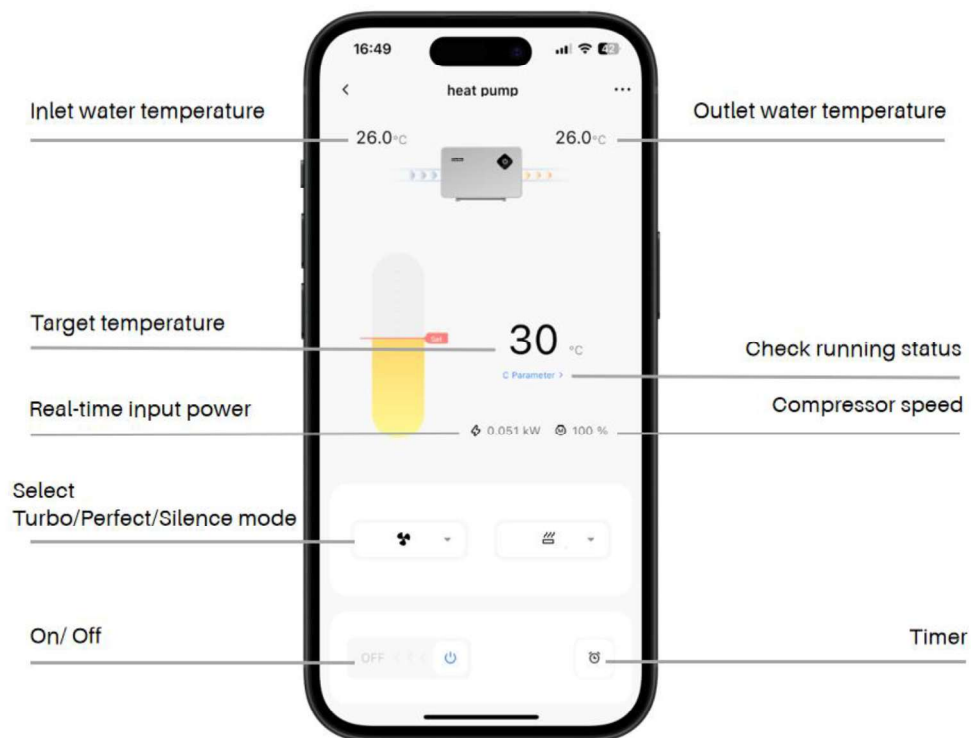
- 3) Klik op 'Add Device' (Apparaat toevoegen) en 'Heat Pump' (Warmtepomp) onder 'Add devices manually' (Apparaten handmatig toevoegen) en volg de instructies om het apparaat te koppelen. Zodra de app succesvol verbinding heeft gemaakt met wifi, blijft '📶' (Warmtepomp toevoegen) weergegeven.





4. Bediening van de

a. Voor warmtepompen met alleen verwarmingsfunctie

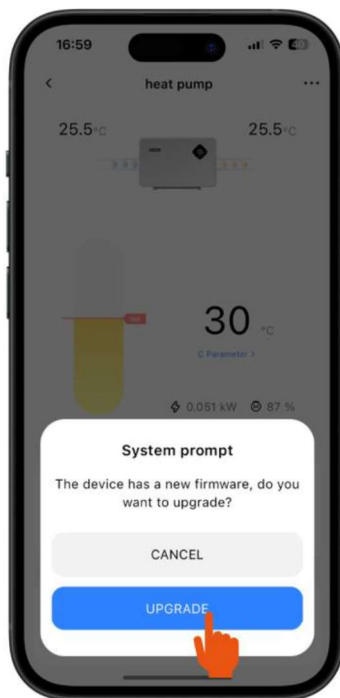


5. OTA

De firmware van de warmtepomp kan worden bijgewerkt via OTA. Er zijn twee manieren om de firmware van de warmtepomp bij te werken:

a. Automatische melding

Wanneer u het bedieningspaneel van de warmtepomp in de app opent, verschijnt er een pop-upvenster met de melding '' (Software-update beschikbaar) dat er nieuwe software-updates beschikbaar zijn.



b. Handmatige update

Naast automatische meldingen kunt u nieuwe updates ook controleren in Apparaatdetails – Firmware-upgrade.

