

INSTALLATIE- & GEBRUIKERSHANDLEIDING

ZWEMBAD WARMTEPOMPEN

INVERX20 TURBO STILTE



Lees deze gebruikershandleiding zorgvuldig door voor een correct gebruik, installatie en onderhoud.

SAMENVATTING

VOOR GEBRUIKERS.....P.3-P.12

1. ALGEMENE INFORMATIE	3
1.1. Inhoud	3
1.2. Bedrijfsomstandigheden en bereik	3
1.3. Voordelen van verschillende modi	4
1.4. Vriendelijke herinnering	4
2. OPERATIES	6
2.1. Opmerking voor gebruik	6
2.2. Bedieningsinstructies	6
2.3. Geavanceerde toepassing	8
2.4. Dagelijks onderhoud en winterklaar maken	10
3. TECHNISCHE SPECIFICATIE	11

VOOR INSTALLATEURS EN PROFESSIONALS.....P.13-P.30

1. TRANSPORT	13
2. INSTALLATIE EN ONDERHOUD	13
3. PROBLEEMOPLOSSING VOOR VEELVOORKOMENDE STORINGEN	19
4. FOUTCODE	20
BIJLAGE 1: AANSLUITSCHEMA PRIORITEIT VERWARMING (OPTIONEEL)	21
BIJLAGE 2: AANSLUITSCHEMA PRIORITEIT VERWARMING (OPTIONEEL)	22
BIJLAGE 3: AANSLUITSCHEMA PRIORITEIT VERWARMING (OPTIONEEL)	23
5. WI-FI INSTELLING	24

LEES DIT AANDACHTIG DOOR EN BEWAAR HET VOOR LATER GEBRUIK

Deze handleiding geeft u de nodige informatie voor optimaal gebruik en onderhoud

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of met gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.



Waarschuwing

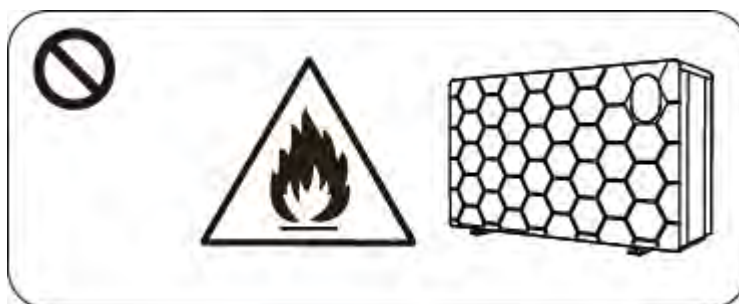
- a. Lees de volgende tips voor installatie, gebruik en onderhoud.
- b. Installatie, demontage en onderhoud moeten worden uitgevoerd door een vakman volgens de instructies.
- c. Voor en na de installatie moet een gaslektest worden uitgevoerd.

1. Gebruik

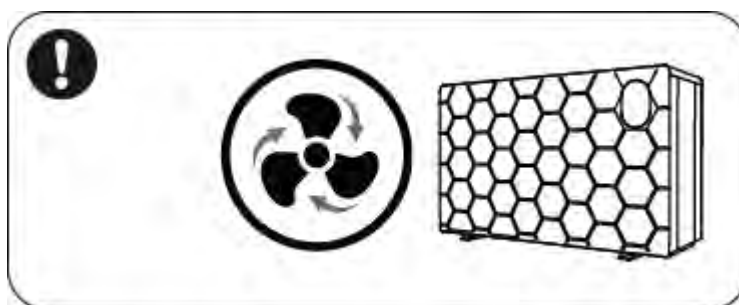
- a. Het moet worden geïnstalleerd of verwijderd door professionals en het is verboden om het zonder toestemming te demonteren en opnieuw te monteren.
- b. Plaats geen obstakels voor de luchtinlaat en -uitlaat van de warmtepomp.

2. Installatie

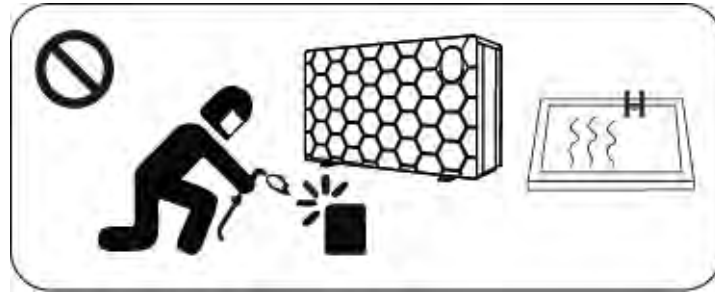
- a. Dit product moet uit de buurt van vuurbronnen worden gehouden.



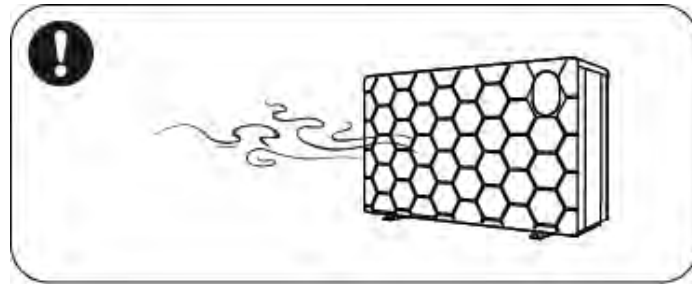
- b. De installatie mag niet in een gesloten ruimte of binnenshuis staan en moet goed geventileerd worden.



- c. Volledig vacumeren voor het lassen, lassen in het veld is niet toegestaan, lassen kan alleen worden uitgevoerd door professioneel personeel in een professioneel onderhoudscentrum.



- d. Bij gaslekkage moet de installatie worden stopgezet en moet het apparaat worden teruggebracht naar een professioneel onderhoudscentrum.



3. Transport en opslag

- a. Verzegelen tijdens transport is niet toegestaan
- b. Goederen vervoeren met een constante snelheid is nodig om plotseling accelereren of plotseling remmen te voorkomen, zodat de goederen niet tegen elkaar botsen.
- c. Het apparaat moet ver verwijderd zijn van elke vuurbron.
- d. De opslagplaats moet helder, ruim, open en goed geventileerd zijn.

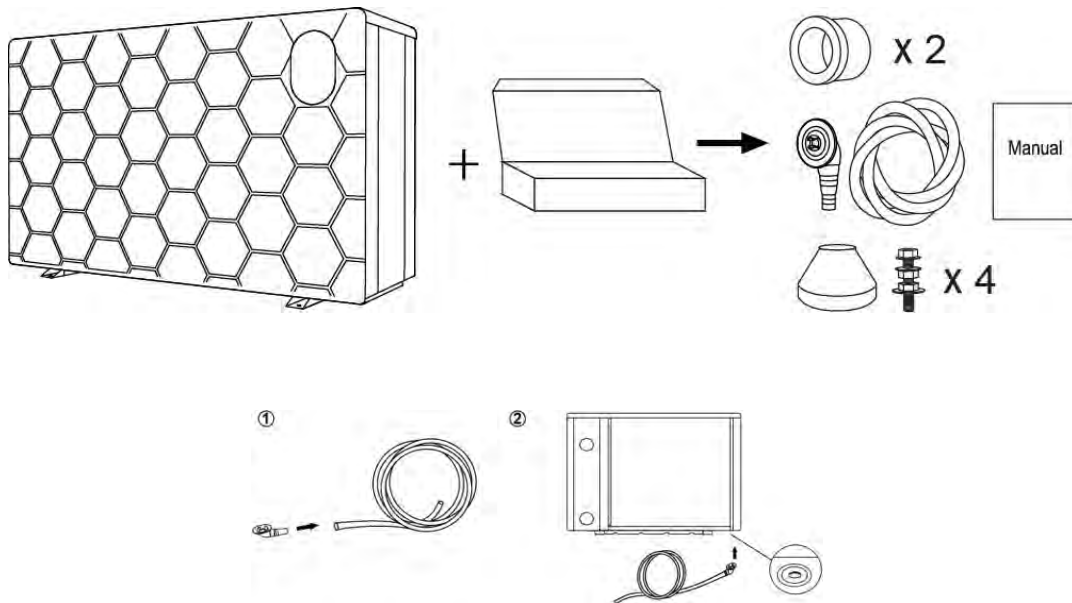
4. Kennisgeving onderhoud

- a. Neem contact op met een erkend servicecentrum in de buurt als onderhoud of sloop nodig is
- b. Vereiste kwalificatie
Alle operators die gas afvoeren, moeten gekwalificeerd zijn door een geldige certificering die is uitgegeven door een professionele instantie.
- c. Houd u strikt aan de voorschriften van de fabrikant bij het onderhoud of het vullen van gas.
Raadpleeg de technische handleiding.

1. ALGEMENE INFORMATIE

1.1. Inhoud

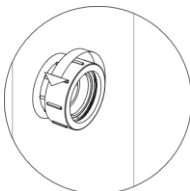
Controleer na het uitpakken of u alle volgende onderdelen hebt.



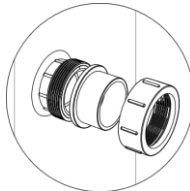
OPMERKING:

Installeer de waterunies stap voor stap.

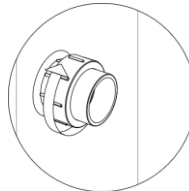
STAP 1



STAP 2



STAP 3



1.2. Bedrijfsomstandigheden en bereik

ITEMS		BEREIK
Werkingsbereik	Luchttemperatuur	-20°C~43°C
Temp. instelling	verwarming	18°C~40°C

De warmtepomp zal ideaal presteren in het werkingsbereik Lucht 15°C~25°C

1.3. Voordelen van verschillende modi

De warmtepomp heeft drie standen: Turbo, Smart en Silence. Ze hebben verschillende voordelen onder verschillende omstandigheden.

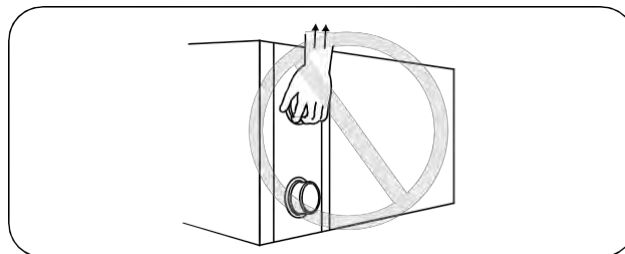
MODE	VOORDELEN
Turbomodus 	Verwarmingscapaciteit: 120%~20% Snelle verwarming, intelligente optimalisatie volgens omgevingstemperatuur en watertemperatuur Energie-efficiënte besparing
Slimme modus 	Verwarmingscapaciteit: 100%~20% Intelligente optimalisatie op basis van omgevingstemperatuur en watertemperatuur Energie efficiënt besparen
Stiltemodus 	Verwarmingscapaciteit: 60%~20% Gebruik 's nachts

1.4. Vriendelijke herinnering

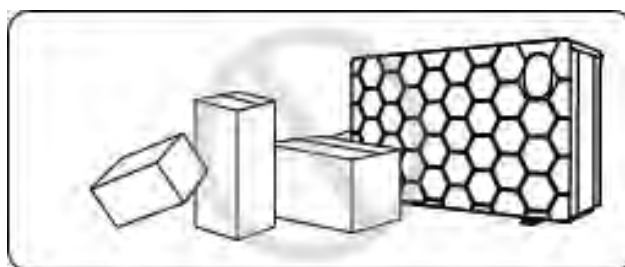
 In het geval van een stroomstoring tijdens de werking van de machine, zal de machine automatisch herstarten wanneer de stroom wordt hersteld.

1.4.1. De warmtepomp kan alleen gebruikt worden om zwembadwater te verwarmen. Hij kan **NOOIT** gebruikt worden om andere brandbare of troebele vloeistoffen te verwarmen.

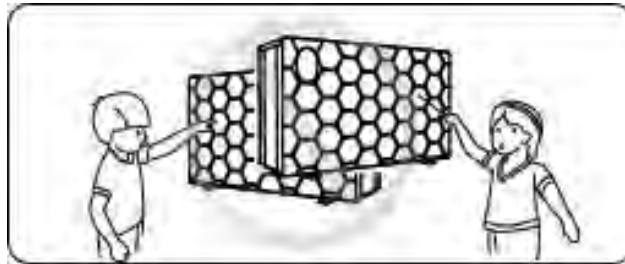
1.4.2. Til de waterunies niet op bij het verplaatsen van de warmtepomp, omdat de titanium warmtewisselaar in de warmtepomp beschadigd raken.



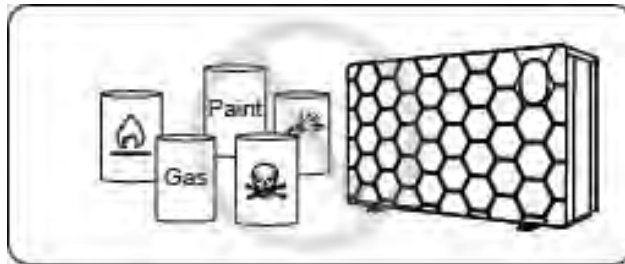
1.4.3. Plaats geen obstakels voor de luchtinlaat en -uitlaat van de warmtepomp.



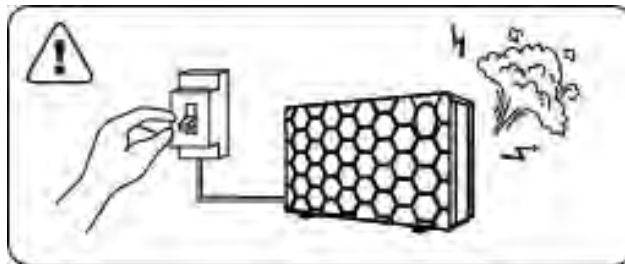
1.4.4. Steek niets in de inlaat of uitlaat en verwijder het ventilatordeksel en de draaiende ventilator niet om letsel te voorkomen.



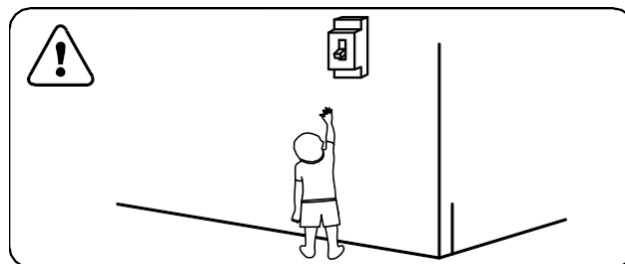
1.4.5. Gebruik of bewaar geen brandbare gasen of vloeistoffen zoals verdunners, verf en brandstof om brand te voorkomen.



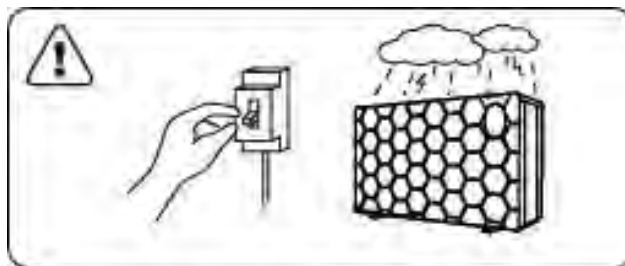
1.4.6. Als er zich abnormale omstandigheden voordoen, zoals abnormale geluiden, geuren, rook en lekkage van elektriciteit, schakel dan onmiddellijk de hoofdstroom uit en neem contact op met uw plaatselijke dealer. Probeer de warmtepomp niet zelf te repareren.



1.4.7. De hoofdschakelaar moet zich buiten het bereik van kinderen bevinden.



1.4.8. Sluit de stroom af bij onweer.



1.4.9. Houd er rekening mee dat de volgende codes geen storing zijn.

	CODES
Geen waterbescherming	E3
Bescherming tegen bevriezing	Ed
Buiten het bedrijfsbereik	Eb
Onvoldoende bescherming tegen waterstroming	E6
Vermogen abnormaal	E5

2. OPERATIES

2.1. Opmerking voor gebruik

- 2.1.1. Voor een langere levensduur moet u ervoor zorgen dat de waterpomp is ingeschakeld voordat de warmtepomp begint te werken en dat de waterpomp is uitgeschakeld nadat de warmtepomp is uitgeschakeld.
- 2.1.2. Controleer of er geen water lekt in het leidingsysteem, ontgrendel dan het scherm en zet de warmtepomp aan.

2.2. Bedieningsinstructies



SYMBOL	ONTWERP	FUNCTIE
	AAN/UIT	1. Aan/uit 2. Wi-Fi instelling
	Ontgrendel	Druk er 3 seconden op om het scherm te ontgrendelen/vergrendelen
	Snelheid	Selecteer Turbo/Smart/Stilte-modus

	Omhoog/Omlaag	Ingestelde temperatuur aanpassen
---	----------------------	---

Opmerking:  brandt altijd als de stroom is ingeschakeld.

① Weergave stand-by scherm:

Wanneer het scherm vergrendeld is, is het toetslampje uit.

Geeft "0.00^{kW}" weer bij stand-by

0.00^{kW}

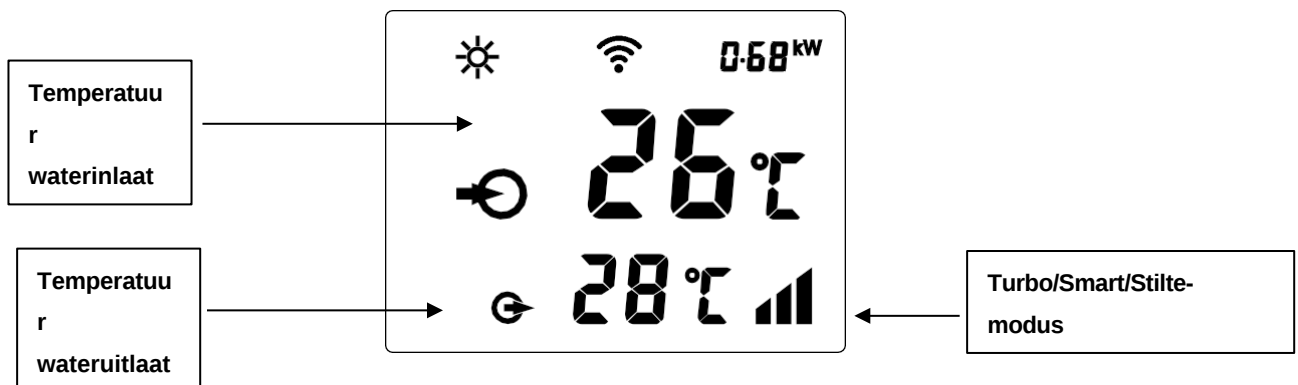
Schermsgrendeling:

- Als er binnen 30 seconden geen handeling wordt uitgevoerd, wordt het scherm vergrendeld.
- Wanneer HP is uitgeschakeld, is het scherm donker en wordt "0%" of "0,00^{kW}" weergegeven.

c. Druk 3 seconden op  om het scherm te vergrendelen en het wordt donker.

Schermtontgrendelen:

- Druk gedurende 3 seconden op  om het scherm te ontgrendelen en het zal oplichten.
- Pas nadat het scherm is ontgrendeld, kunnen andere knoppen worden gebruikt.



	Verwarming
 80%	Percentage verwarmings capaciteit
0.68^{kW}	Real-time weergave van stroomverbruik
	Wi-Fi-verbinding

	Watertoevoer
	Waterafvoer

1. **Inschakelen:** Druk 3 seconden op  om het scherm op te laten lichten en druk dan op  om de warmtepomp in te schakelen.
2. **Ingestelde temperatuur aanpassen:** Wanneer het scherm ontgrendeld is, druk   om de ingestelde temperatuur weer te geven of aan te passen.
3. **Om te schakelen tussen real-time weergave energieverbruik en verwarmingscapaciteit:**
 en  5 seconden om te schakelen tussen weergave real-time stroomverbruik en weergave percentage verwarmingscapaciteit. Real-time stroomverbruikfunctie alleen beschikbaar voor éénfase.
4. **Turbo/Smart/Silence-modus selecteren:**
 Druk op  om naar de Turbomodus te gaan en het scherm  toont, druk vervolgens op  om naar de Stille modus te gaan en het scherm toont 
 Druk nogmaals op , het scherm toont  en keer terug naar de Smart-modus.
5. **Ontdooien**
 - a. **Automatisch ontdooien:** Wanneer de warmtepomp aan het ontdooien is, knippert . Na het ontdooien stopt  met knippen.
 - b. **Verplicht ontdooien:** Wanneer de warmtepomp aan het verwarmen is, druk  en  tegelijkertijd in gedurende 5 seconden om het verplichte ontdooien te starten.  knippert. Na het ontdooien stopt  met knippen. Opmerking: Verplichte ontdooi-intervallen moeten meer dan 30 minuten zijn en de compressor moet meer dan 10 minuten draaien in de verwarmingsmodus.
6. **Conversie van temperatuurweergave tussen °C en °F:**
 Druk gedurende 5 seconden op " " en " " samen om te schakelen tussen °C en °F.
7. **Wi-Fi instelling**
 Kijk op de laatste pagina.

2.3. Geavanceerde toepassing

2.3.1. Parameter controleren

- a. Druk tegelijkertijd op  en  tegelijk gedurende 5 seconden om de status "Parameter controleren" te openen.
 Parametercode "P0" en de parameterwaarde "0" verschijnen op het scherm, zoals "P0 0",

wat betekent dat de waterpomp continu draait.

- b. Druk in de status "Parameter Checking" op  of  om de parameters te controleren.

2.3.2. Parameter Wijziging

Druk in de status "Parameter controleren" op  om naar de "Parameter Modification" modus te gaan, druk op

 of  om de waarden te wijzigen en druk dan op  om te bevestigen en "Parameter Modification" af te sluiten.

2.3.3. Parameterlijst

NEE.	Inhoud	Bereik aanpassen	Staplengthte
P0	Waterpomp loopt weg	0: Continu 1: Watertemperatuur- regeling 2: Tijd/watertemp- eratuur controle	1
P1	Tijdstelling (Alleen beschikbaar als de waterpomptoeentalregeli- ng is ingesteld op ingesteld op "2")	10 ~ 120 min	5 min
P2	Compressor Continu in bedrijf Tijd tussen Ontdooimodus	30 ~ 90 min	1 min
P3	Ingangstemperatuur ontdooien	-17~0°C	1°C
P4	Maximale ontdooiperiode	1 ~ 12 min	1 min
P5	Ontdooien Uitgangstemperatuur	8~30°C	1°C

2.3.4. Lopende statuscontrole

Druk gedurende 5 seconden op  5 seconden in, ga naar "Lopende statuscontrole" en het scherm toont afwisselend statuspunt "C0" en de bijbehorende waarde.

Controleer alle statuspunten en hun

corresponderende waarde via  of , Druk op  om de modus "lopende status controleren" te verlaten.

Controlelijst voor lopende status

Symbool	Inhoud	Eenheid
C0	Inlaatwater temp.	°C
C1	Uitlaatwatertemp.	°C

C2	Omgevingstemperatuur.	°C
C3	Uitlaat temp.	°C
C4	Buitenspoelpijp temp. (Verdamper)	°C
C5	Retourtemp. gas	°C
C6	Binnenspiraalspijp temp. (Titanium warmtewisselaar)	°C
C9	Koelplaat temp.	°C
C10	Elektronische opening van het expansieventiel	P
C11	DC-ventilatorsnelheid	(R/min)

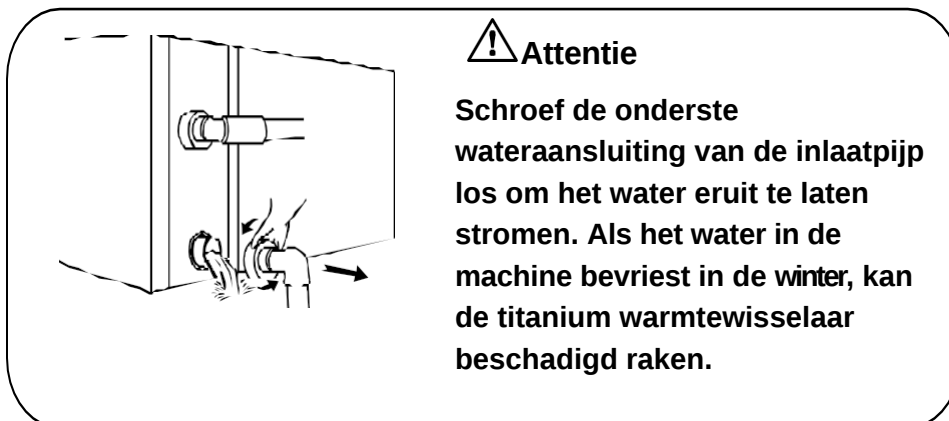
2.4. Dagelijks onderhoud en winterklaar maken

2.4.1. Dagelijks onderhoud

- ⚠** Vergeet niet de stroomtoevoer van de warmtepomp af te sluiten
- Maak de warmtepomp schoon met huishoudelijke schoonmaakmiddelen of schoon water, gebruik **NOOIT** benzine, verdunders of een soortgelijke brandstof.
 - Controleer bouten, kabels en verbindingen regelmatig.

2.4.2. Winterklaar maken

Als je in de winter niet zwemt, sluit dan de stroom af en laat het water uit de warmtepomp lopen. Wanneer je de warmtepomp onder 2°C / 36°F gebruikt, zorg er dan voor dat er altijd water stroomt.



3. TECHNISCHE SPECIFICATIE

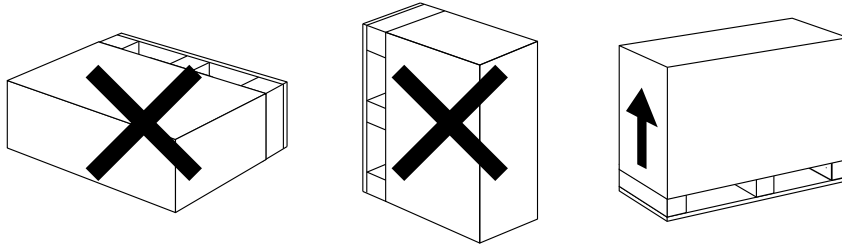
Model	X20-09	X20-11	X20-14	X20-16	X20-18
Geadviseerd zwembadvolume (m)³	18~35	25~40	30~50	35~60	40~65
Temperatuur werklucht (°C)	-20 ~43				
Prestatieconditie: Lucht 28°C, Water 26°C, Vochtigheid 80%					
Verwarmingsvermogen (kW) in Turbomodus	10.1	12.2	14.9	17.6	19.7
Verwarmingscapaciteit (kW) in Smart-modus	8.5	9.6	12.8	14.9	16.4
COP	20.8~7.8	21.5~8.1	21.3~8.3	21.8~7.9	20.9~7.7
COP bij 50% capaciteit	15.5	16.0	16.2	16.1	15.8
COP bij 20% capaciteit	20.8	21.5	21.3	21.8	20.9
Prestatieconditie: Lucht 15°C, Water 26°C, Vochtigheid 70%					
Verwarmingsvermogen (kW) in Turbomodus	6.5	7.7	9.2	11.0	12.5
Verwarmingscapaciteit (kW) in Smart-modus	5.4	6.4	7.5	9.2	10.4
COP	8.0~5.2	8.7~5.6	8.1~5.4	9.0~5.3	8.2~5.1
COP bij 50% capaciteit	7.2	7.5	7.3	7.7	7.3
COP bij 20% capaciteit	8.0	8.7	8.1	9.0	8.2
Prestatieconditie: Lucht 7°C, Water 26°C, Vochtigheid 90%					
Verwarmingsvermogen (kW) in Turbomodus	5.0	6.6	7.4	9.2	10.5
COP	7.1~4.5	7.2~4.9	7.1~4.6	7.2~4.6	7.0~4.4
Geluidsdruk op 1 m dB(A)	36.6~43.4	37.7~44.8	37.8~45.9	41.0~46.7	41.5~47.3
Geluidsdruk van 50% capaciteit op 1m dB(A)	37.6	38.8	40.3	42.7	42.5
Geluidsdruk op 10 m dB(A)	16.6~23.4	17.7~24.8	17.8~25.9	21.0~26.7	21.5~27.3
Stroomvoorziening	230V /1 Ph / 50Hz				
Nominaal ingangsvermogen (kW) bij lucht 15°C	0.14~1.25	0.15~1.38	0.19~1.7	0.20~2.08	0.25~2.45
Nominale ingangsstroom (A) bij lucht 15°C	0.61~5.43	0.65~6.00	0.83~7.39	0.87~9.04	1.09~10.65
Aanbevolen waterstroom (m³/h)	2~4	2~4	3~4	4~6	4~6
Waterpijp in-uit Spec (mm)	50				
Netto afmeting L × B × H (mm)	910×432×660	910×432×660	945×432×660	1045×432×660	1045×432×660
Nettogewicht (kg)	63	63	65	72	73

Model	X20-22	X20-26	X20-32	X20-32T	X20-40T
Geadviseerd zwembadvolume (m) ³	45~75	55~90	65~105	65~105	75~120
Temperatuur werklucht (°C)	-20 ~43				
Prestatieconditie: Lucht 28°C, Water 26°C, Vochtigheid 80%					
Verwarmingsvermogen (kW) in Turbomodus	23.4	28.2	34.1	34.1	42.6
Verwarmingscapaciteit (kW) in Smart-modus	19.2	24.0	29.3	29.3	37.3
COP	22.4~7.9	22.0~8.0	21.3~7.8	21.1~7.8	20.8~7.8
COP bij 50% capaciteit	16.3	16.2	16.1	16.1	16.0
COP bij 20% capaciteit	22.4	22.0	21.3	21.1	20.8
Prestatieconditie: Lucht 15°C, Water 26°C, Vochtigheid 70%					
Verwarmingsvermogen (kW) in Turbomodus	14.8	18.2	22.3	22.3	28.5
Verwarmingscapaciteit (kW) in Smart-modus	12.5	15.0	18.5	18.5	24.0
COP	9.0~5.4	9.5~5.5	8.3~5.4	8.3~5.4	8.2~5.0
COP bij 50% capaciteit	7.6	8.0	7.6	7.6	7.5
COP bij 20% capaciteit	9.0	9.5	8.3	8.3	8.2
Prestatieconditie: Lucht 7°C, Water 26°C, Vochtigheid 90%					
Verwarmingsvermogen (kW) in Turbomodus	11.8	15.5	17.8	17.8	22.8
COP	7.4~4.5	7.3~4.7	7.3~4.7	7.0~4.5	7.0~4.3
Geluidsdruk op 1 m dB(A)	41.9~49.5	39.7~49.8	42.1~50.3	42.1~50.3	41.5~50.5
Geluidsdruk van 50% capaciteit bij 1m dB(A)	43.3	43.1	45.2	45.2	42.5
Geluidsdruk op 10 m dB(A)	21.9~29.5	19.7~29.8	22.1~30.3	22.1~30.3	21.5~30.5
Stroomvoorziening	230V /1 Ph / 50Hz			400V /3 Ph / 50Hz	
Nominaal ingangsvermogen (kW) bij lucht 15°C	0.27~2.74	0.32~3.31	0.46~4.1	0.46~4.1	0.60~5.7
Nominale ingangsstroom (A) bij lucht 15°C	1.17~11.9	1.39~14.4	2.01~17.8	0.66~5.91	0.87~8.22
Aanbevolen waterstroom (m³/h)	6.5~8.5	8~10	10~12	10~12	12~18
Waterpijp in-uit Spec (mm)	50				
Netto afmeting L × B × H (mm)	1195×432×760	1072×536×956	1264×536×956	1264×536×956	1364×536×956
Nettogewicht (kg)	82	100	122	132	147

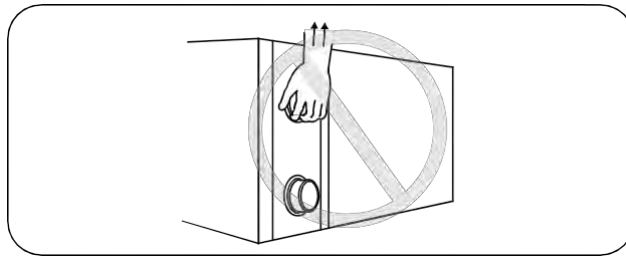
- De aangegeven waarden gelden onder ideale omstandigheden: Zwembad afgedekt met een isothermische afdekking, filtersysteem draait minstens 15 uur per dag.
- Verwante parameters kunnen periodiek worden aangepast voor technische verbetering zonder voorafgaande kennisgeving. Raadpleeg het typeplaatje voor meer informatie.

1. TRANSPORT

1.1. Bij het opbergen of verplaatsen van de warmtepomp dient deze rechtop te staan.



1.2. Til de waterunies niet op bij het verplaatsen van de warmtepomp, aangezien de titanium warmtewisselaar in de warmtepomp beschadigd kan raken.

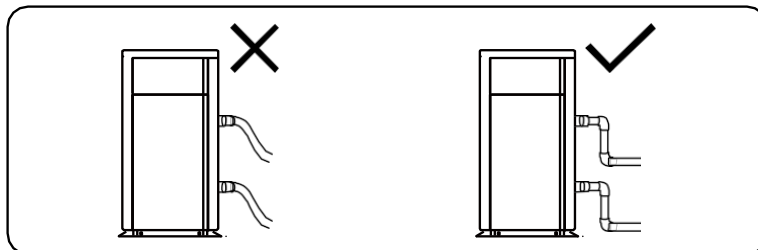


2. INSTALLATIE EN ONDERHOUD

! De warmtepomp moet worden geïnstalleerd door een professioneel team. Gebruikers zijn niet gekwalificeerd om de warmtepomp zelf te installeren, omdat de warmtepomp anders beschadigd kan raken en de veiligheid van de gebruikers in gevaar kan komen.

2.1. Opmerking vóór installatie

2.1.1. De wateraansluitingen aan de inlaat en uitlaat kunnen het gewicht van zachte leidingen niet dragen. De warmtepomp moet worden aangesloten met harde leidingen!



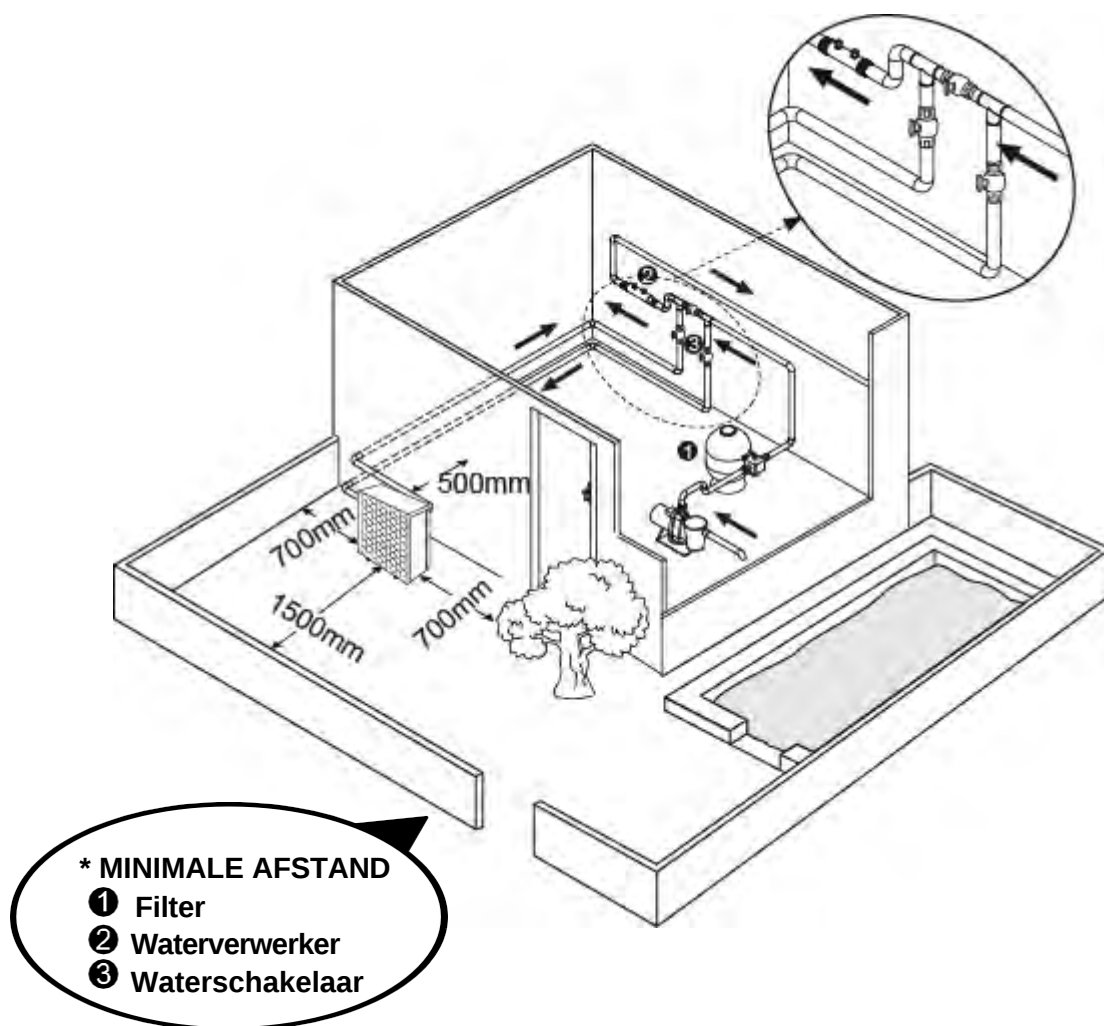
2.1.2. Om het verwarmingsrendement te garanderen, moet de lengte van de waterleiding $\leq 10\text{m}$ zijn.
tussen het zwembad en de warmtepomp.

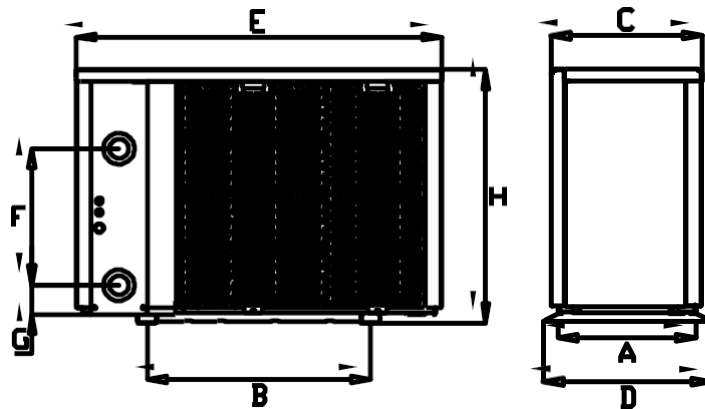
2.2. Installatie-instructie

2.2.1. Locatie en grootte

⚠ Om luchtrecirculatie te voorkomen, moet de warmtepomp worden geïnstalleerd op een plek met goede ventilatie.

of moet voldoende ruimte reserveren voor installatie en onderhoud. Raadpleeg het schema hieronder:





	EENHEID=MM	A	B	C	D	E	F	G	H
MODEL	X20-09	402	539	389	432	910	300	73	660
	X20-11	402	539	389	432	910	300	73	660
	X20-14	402	574	389	432	945	340	73	660
	X20-16	402	674	389	432	1045	370	73	660
	X20-18	402	674	389	432	1045	380	73	660
	X20-22	402	824	389	432	1195	470	73	760
	X20-26	511	700	498	536	1072	550	73	956
	X20-32	511	891	498	536	1264	570	73	956
	X20-32T	511	891	498	536	1264	570	73	956
	X20-40T	511	991	498	536	1364	670	73	956

Bovenstaande gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden.

2.2.2. Warmtepomp

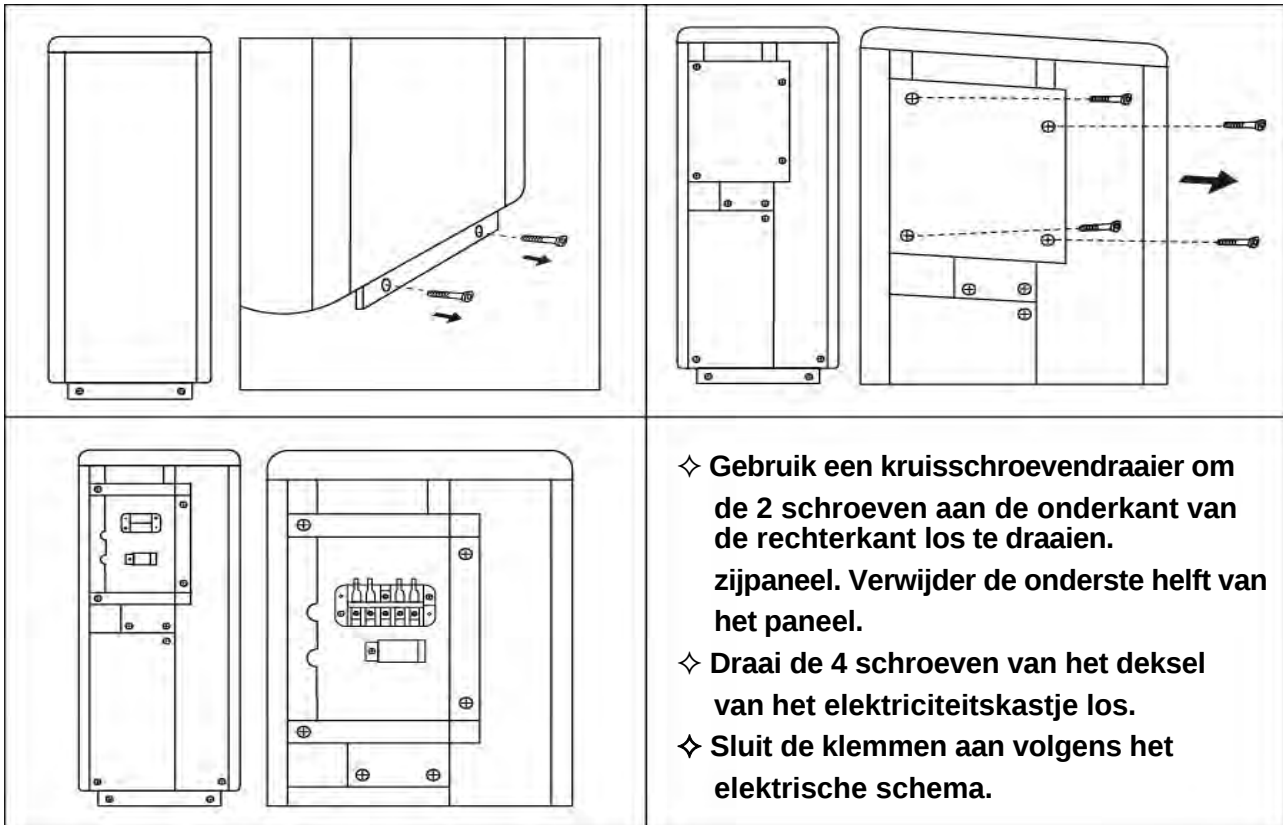
- Het frame moet met bouten (M10) worden bevestigd aan een betonnen fundering of beugels. De betonnen fundering moet stevig zijn; de beugel moet sterk genoeg zijn en behandeld tegen roest;
- De warmtepomp heeft een waterpomp nodig (geleverd door de gebruiker). De aanbevolen pompspecificatie-stroom: zie Technische Parameter, Max. lift $\geq 10\text{m}$
- Wanneer de warmtepomp in werking is, zal er condenswater uit de bodem lopen, let hierop. Steek de afvoerbuys (accessoire) in het gat en klem het goed vast, sluit vervolgens een pijp aan om het condenswater af te voeren.

2.2.3. Bedradings- en beschermingsmiddelen en kabelspecificatie

- Sluit aan op een geschikte voeding, de spanning moet overeenkomen met de nominale spanning van de producten.
- Wel aarde de warmtepomp.
- De bedrading moet worden aangesloten door een professionele technicus volgens het schakelschema.
- Stel een stroomonderbreker of zekering in volgens de plaatselijke voorschriften (lekstroom $\leq 30\text{mA}$).
- De stroomkabel en signaalkabel moeten op een overzichtelijke manier worden gelegd en mogen elkaar niet beïnvloeden. Houd rekening met de omgevingsomstandigheden (omgevingstemperatuur, direct zonlicht,

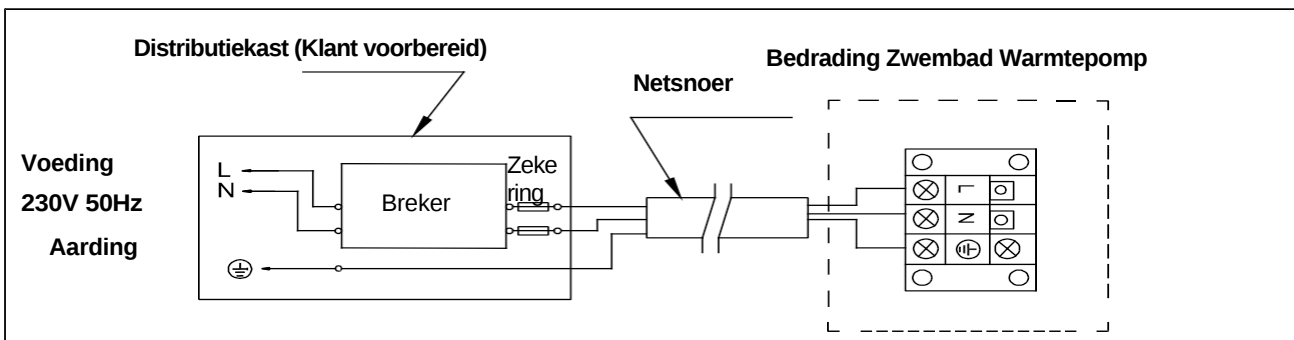
regen, netspanning, kabellengte, enz.), kan de doorsnede van de kabel op de juiste manier worden vergroot.

⚠ 1. De voedingskabel aansluiten

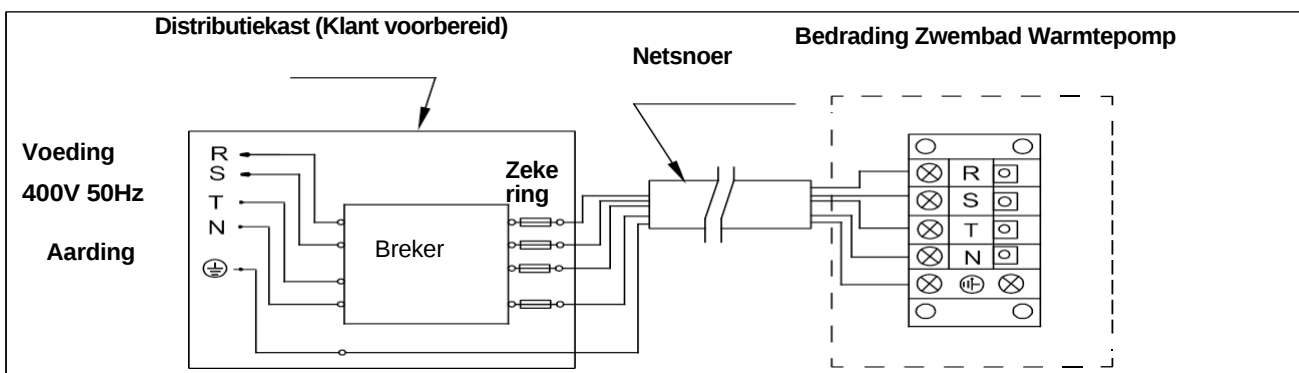


⚠ 2. Bedradingsschema

A. Voor voeding: 230V 50Hz



B. Voor voeding: 400V 50Hz



OPMERKING:

! Moet bedraad zijn, geen stekker toegestaan.

- Voor een veilig gebruik in de winter is het sterk aanbevolen om de verwarming uit te rusten met een prioriteitsfunctie.
- Raadpleeg Bijlage 1 voor het gedetailleerde bedradingsschema.

3. Opties voor het beschermen van apparaten en kabelspecificatie

MODEL		X20-09	X20-11	X20-14	X20-16	X20-18
Breker	Nominale stroom (A)	11.0	12.0	15.0	19.0	20.0
	Nominale restwaarde					
	Actiestroom (mA)	30	30	30	30	30
Max ingangsstroom (A)		9.0	10.0	12.5	16.0	16.5
Zekering (A)		11.0	12.0	15.0	19.0	20.0
Netsnoer (mm) ²		3×2.5	3×2.5	3×2.5	3×2.5	3×2.5
Signaalkabel (mm) ²		3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5

MODEL		X20-22	X20-26	X20-32	X20-32T	X20-40T
Breker	Nominale stroom (A)	22.5	24.5	28.5	11.3	15.0
	Nominale restwaarde					
	Actiestroom (mA)	30	30	30	30	30
Max ingangsstroom (A)		18.5	20.5	24.0	9.4	12.5
Zekering (A)		22.5	24.5	28.5	11.3	15.0
Netsnoer (mm) ²		3×4	3×4	3×6	5×2.5	5×2.5
Signaalkabel (mm) ²		3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5

OPMERKING: Bovenstaande gegevens gelden voor netsnoer ≤ 5m. Als het netsnoer > 5m is, moet de draaddiameter worden vergroot. De signaalkabel kan worden verlengd tot maximaal 50 m.

2.3. Proefversie na installatie

! Controleer alle bedrading zorgvuldig voordat u de warmtepomp inschakelt.

2.3.1. Inspectie voor gebruik

- Controleer de installatie van de hele warmtepomp en de leidingaansluitingen volgens de leidingaansluittekening;
- Controleer de elektrische bedrading volgens het elektrische aansluitschema en de aarding;
- Zorg ervoor dat de hoofdstroom goed is aangesloten;
- Controleer of er zich een obstakel bevindt voor de luchtinlaat en -uitlaat van de warmtepomp.

2.3.2. Proef

- **De waterpomp moet voor de warmtepomp starten en na de warmtepomp uitschakelen voor een lange levensduur.**

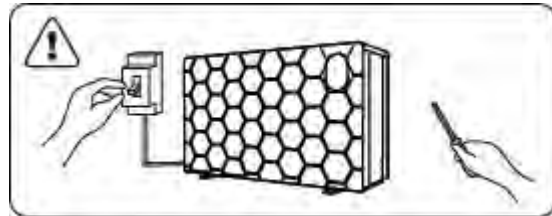
- Controleer na het starten van de waterpomp of er geen water lekt. Schakel vervolgens de warmtepomp in, druk op de AAN/UIT-knop en stel de gewenste temperatuur in.
- Om de warmtepomp te beschermen, is de warmtepomp uitgerust met een startuitstelfunctie. Bij het starten van de warmtepomp begint de ventilator na 3 minuten te draaien, na nog eens 30 seconden, begint de compressor te draaien.
- Controleer nadat de zwembadwarmtepomp is opgestart of de warmtepomp een abnormaal geluid maakt.
- Controleer de temperatuurinstelling.

2.4. Onderhoud en winterklaar maken

2.4.1. Onderhoud

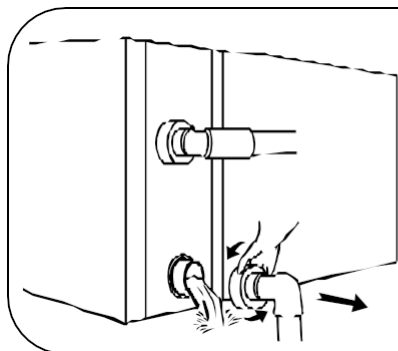
⚠ Het onderhoud moet eenmaal per jaar worden uitgevoerd door een gekwalificeerde professionele technicus.

- Schakel de stroomtoevoer naar de warmtepomp uit voordat u de warmtepomp reinigt, onderzoek en reparatie . Raak de elektronische componenten niet aan totdat de LED indicatielampjes op de printplaat gaan uit.
- Reinig de verdamper met huishoudelijke schoonmaakmiddelen of schoon water, gebruik **NOOIT** benzine, verdunners of een soortgelijke brandstof.
- Controleer bouten, kabels en verbindingen regelmatig.



2.4.2. Winterklaar maken

Als u in de winter niet zwemt, sluit dan de stroom af en laat het water uit de warmtepomp. Als je de warmtepomp onder 2°C gebruikt, zorg er dan voor dat er altijd water stroomt.



⚠ Attentie

Schroef de onderste wateraansluiting van de inlaatpijp los om het water eruit te laten stromen. Als het water in de machine bevriest in de winter, kan de titanium warmtewisselaar beschadigd raken.

3. PROBLEEMOPLOSSING VOOR VEELVOORKOMENDE STORINGEN

STORING	REDEN	OPLOSSING
Warmtepomp werkt niet	Geen stroom	Wacht tot de stroom zich herstelt
	Stroomschakelaar staat uit	Schakel de stroom in
	Zekering doorgebrand	Controleer en vervang de zekering
	De stroomonderbreker staat uit	Controleer de stroomonderbreker en schakel deze in
Ventilator draait maar verwarmt onvoldoende	verdampers geblokkeerd	Verwijder de obstakels
	Luchtuitlaat geblokkeerd	Verwijder de obstakels
	3 minuten startvertraging	Wacht geduldig
Display normaal, maar geen verwarming	Temp. te laag ingesteld	Stel de juiste verwarmingstemperatuur in.
	3 minuten startvertraging	Wacht geduldig
Als bovenstaande oplossingen niet werken, neem dan contact op met uw installateur met gedetailleerde informatie en uw modelnummer. Probeer het niet zelf te repareren.		

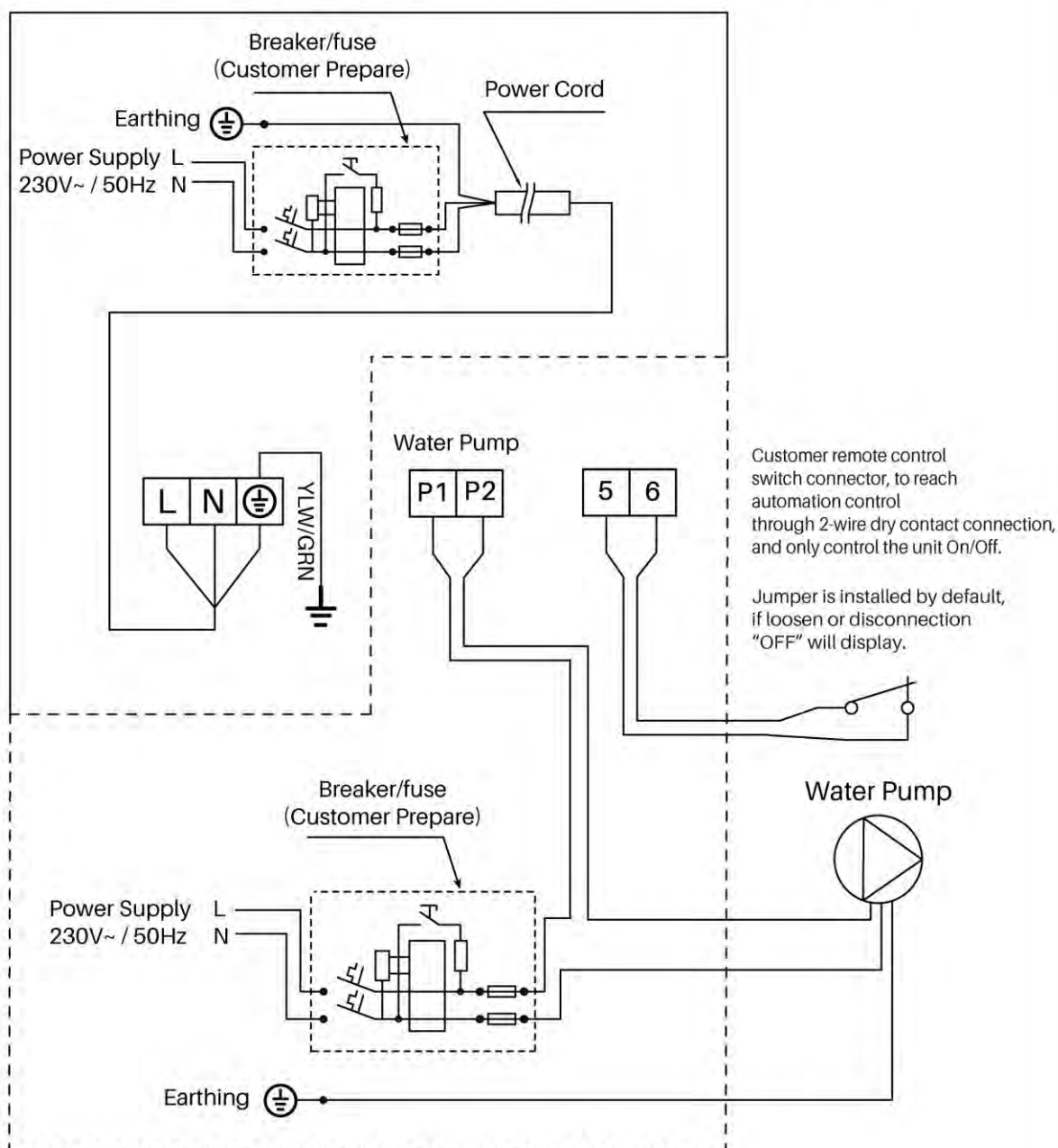
Probeer de warmtepomp niet zelf te repareren om risico's te vermijden.

4. FOUTCODE

NEE.	DISPLAY	NIET MISLUKTBESCHRIJVING
1	E3	Geen waterbescherming
2	E5	Voeding overschrijdt werkingsbereik
3	E6	Te groot temperatuurverschil tussen inlaat- en uitlaatwater (onvoldoende waterstroombeveiliging)
4	Eb	Omgevingstemperatuur te hoog of te laag Bescherming
5	Ed	Herinnering tegen bevriezing
6	UIT	Klantbedieningsschakelaar DIN2 Ontkoppeling
NEE.	Weergave	Foutbeschrijving
1	E1	Bescherming tegen hoge druk
2	E2	Bescherming tegen lage druk
3	E4	Fasen missen bescherming (alleen driefasig model)
4	E7	Wateruitlaattemperatuur te hoog of te laag
5	E8	Bescherming tegen hoge uitlaattemperaturen
6	EA	Oververhittingsbeveiliging verdamper (alleen in koelmodus)
7	P0	Communicatiefout controller
8	P1	Storing waterinlaat temp sensor
9	P2	Storing wateruitlaat temp sensor
10	P3	Storing uitlaatgastemperatuursensor
11	P4	Temperatuursensor verwarmingsspiraal (verdampers)
12	P5	Storing gasretourtemperatuursensor
13	P6	Koeling (titanium warmtewisselaar) bobijnpijptemperatuursensor
14	P7	Storing omgevingstemperatuursensor
15	P8	Storing koelplaat sensor
16	P9	Storing huidige sensor
17	PA	Geheugenstoring opnieuw opstarten
18	F1	Storing compressormodule
19	F2	Storing PFC-module
20	F3	Startfout compressor
21	F4	Storing in draaiende compressor
22	F5	Omvormerkaart overstroombeveiliging
23	F6	Bescherming tegen oververhitting omvormerbord
24	F7	Huidige bescherming
25	F8	Bescherming tegen oververhitting van de koelplaat
26	F9	Storing ventilatormotor
27	Fb	Condensator geen oplaadbeveiliging
28	FA	PFC-module overstroombeveiliging
29	8888	Communicatiestoring

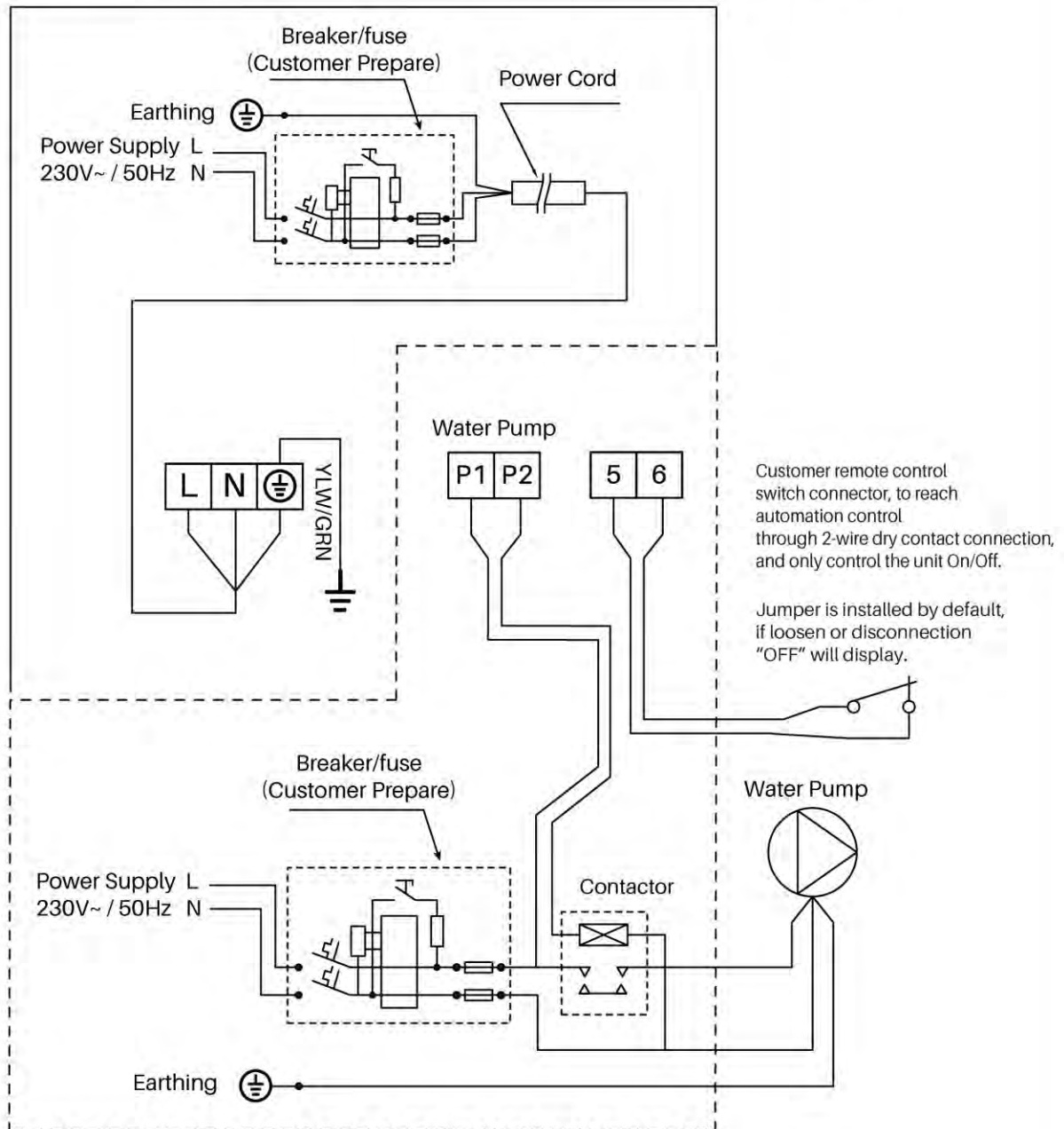
BIJLAGE 1: AANSLUITSCHEMA PRIORITEIT VERWARMING (OPTIONEEL)

For Water Pump: Voltage 230V, Capacity $\leq 500W$

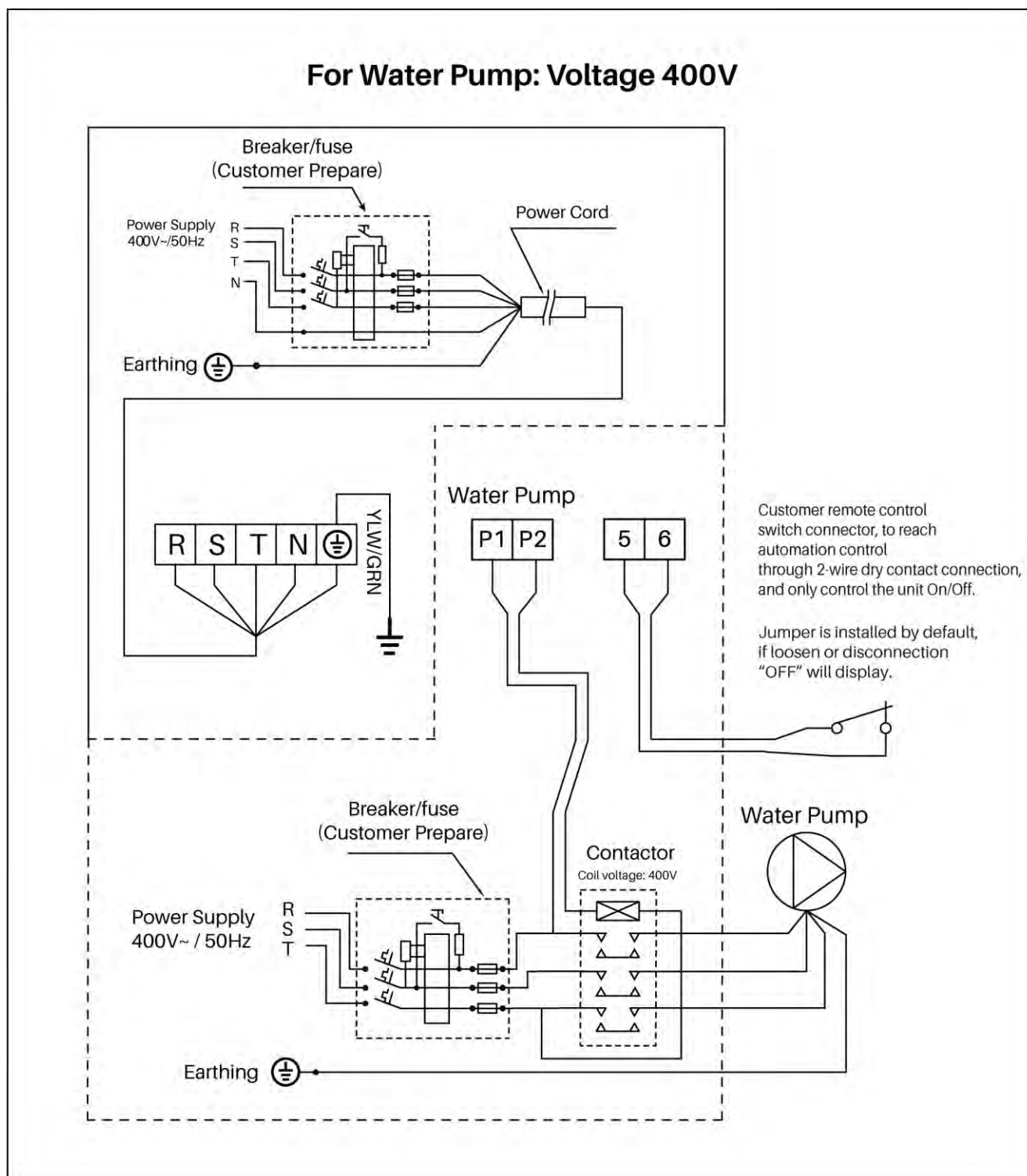


BIJLAGE 2: AANSLUITSCHEMA VOOR PRIORITEIT VERWARMING (OPTIONEEL)

For Water Pump: Voltage 230V, Capacity > 500W



BIJLAGE 3: AANSLUITSCHEMA PRIORITEIT VERWARMING (OPTIONEEL)



Parallele aansluiting met filtratietimer

Als de gebruiker de waterpomptimer wil aansluiten, moet de installateur de waterpomptimer en de waterpompbedrading van de warmtepomp parallel schakelen. Zodat de waterpomp kan starten als de waterpomptimer of de waterpompbedrading van de warmtepomp is aangesloten, en de waterpomp alleen wordt uitgeschakeld als beide tegelijkertijd worden

losgekoppeld.

5. WI-FI INSTELLING

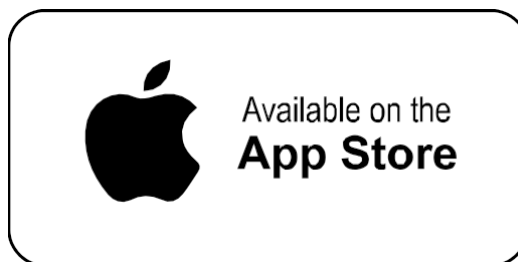
5.1. APP downloaden



Android Mobile downloaden van

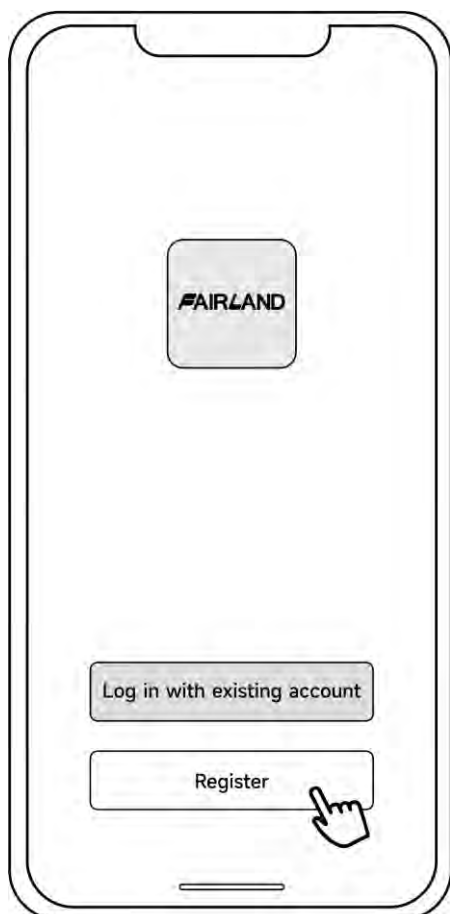


iPhone Downloaden van



5.2. Accountregistratie

a) Registratie via mobiel telefoonnummer/e-mail



b) Registratie mobiel telefoonnummer



5.3. Maak familie

Stel een naam in voor de familie en kies de kamer van het apparaat.



5.4. Drie methoden om apparaten te binden

Verbind uw telefoon eerst met het Wi-Fi-netwerk.



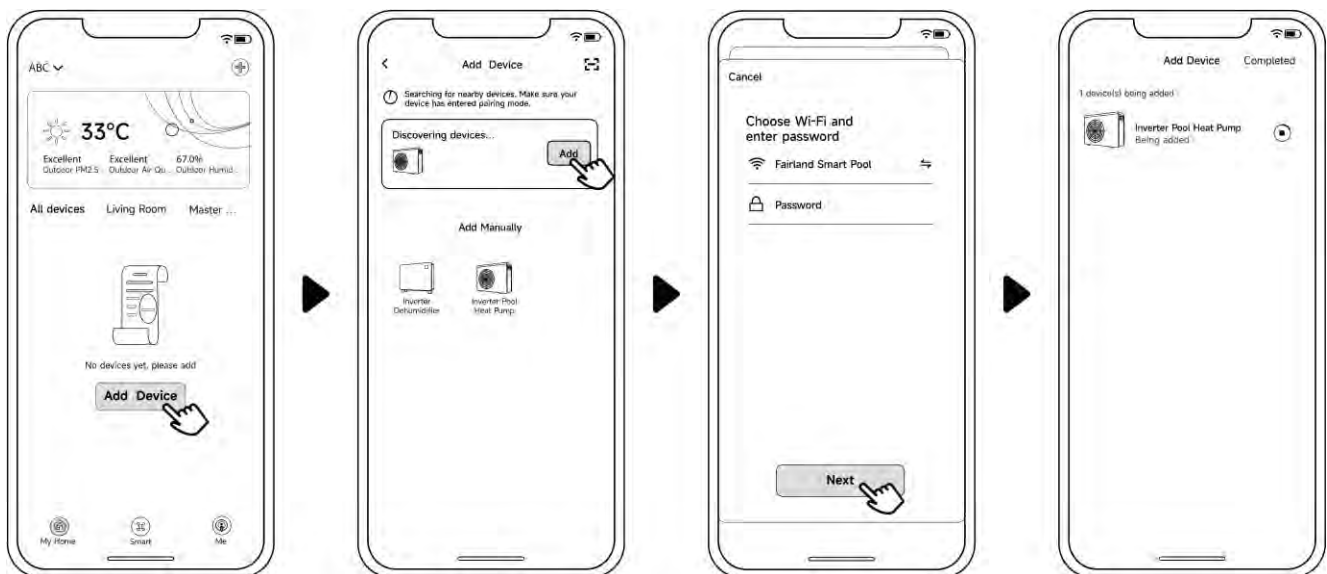
5.4.1. Auto Discovery (Bluetooth)

a) Zorg ervoor dat de Bluetooth-functie is ingeschakeld op uw telefoon.

b) Druk 3 seconden op  nadat het scherm ontgrendeld is, knippert snel om de Wi-Fi-verbindingsstatus te openen.

c) Klik op "Add Device" (Apparaat toevoegen), wacht tot de app het apparaat heeft gezocht en klik dan op "add" (Toevoegen).

Volg de onderstaande instructies om de apparaatbinding te voltooien.



Opmerking:

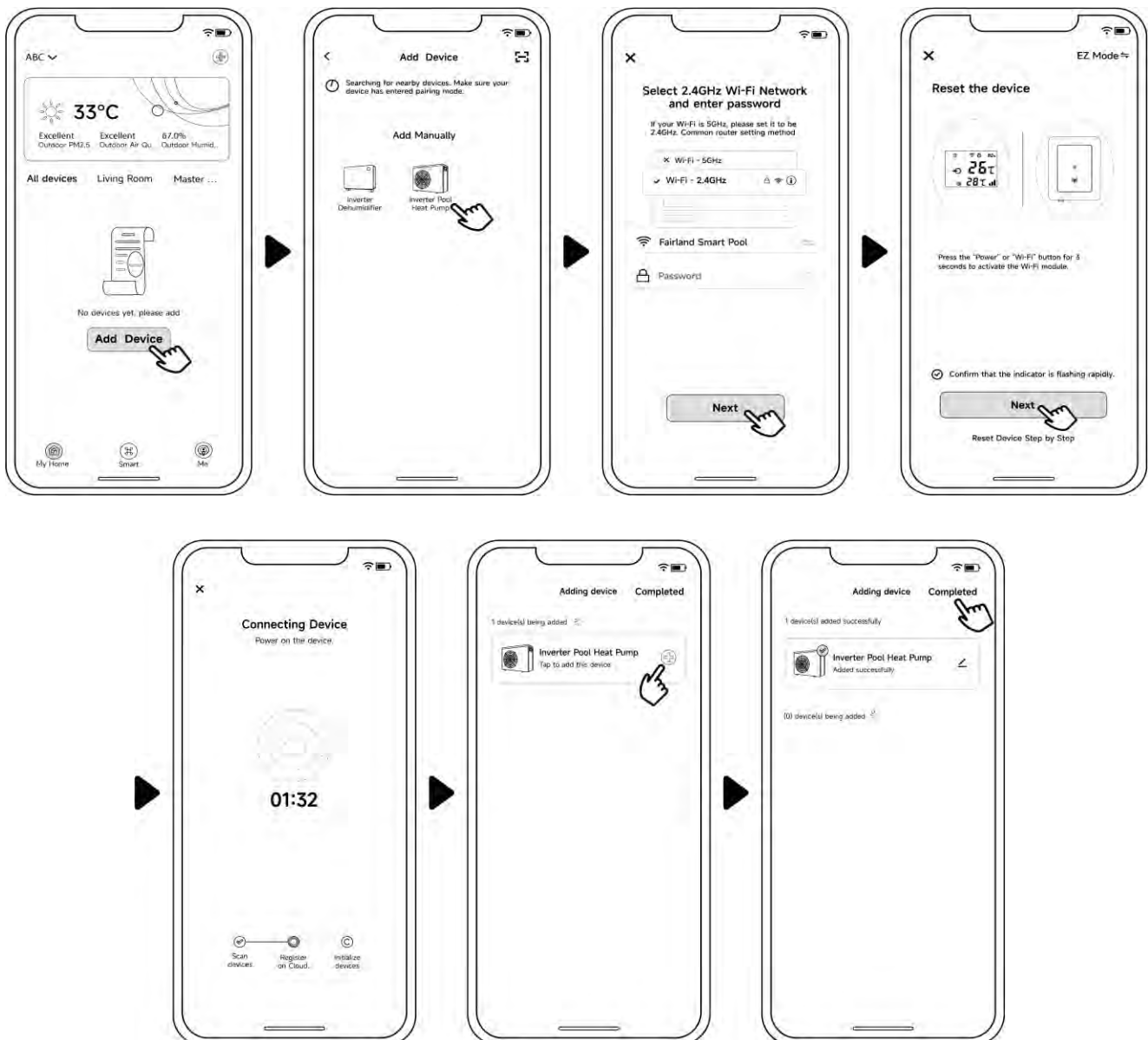
1. Het scannen duurt even, even geduld dus.
2. Alleen Wi-Fi-modules met Bluetooth-functies kunnen deze methode gebruiken.

5.4.2. EZ Mode (Easy-connect)

a) De Wi-Fi-module activeren

b) Druk  3 seconden nadat het scherm is ontgrendeld  op om naar de Wi-Fi-verbindingsstatus te gaan.

c) Klik op "Add device" (Apparaat toevoegen) en volg de onderstaande  instructies om het binden af te ronden.  verschijnt op het scherm zodra de Wi-Fi-verbinding is geslaagd.



Opmerking:

1. Nadat de APP de locatie heeft gevonden, kan hij automatisch de Wi-Fi-naam lezen.

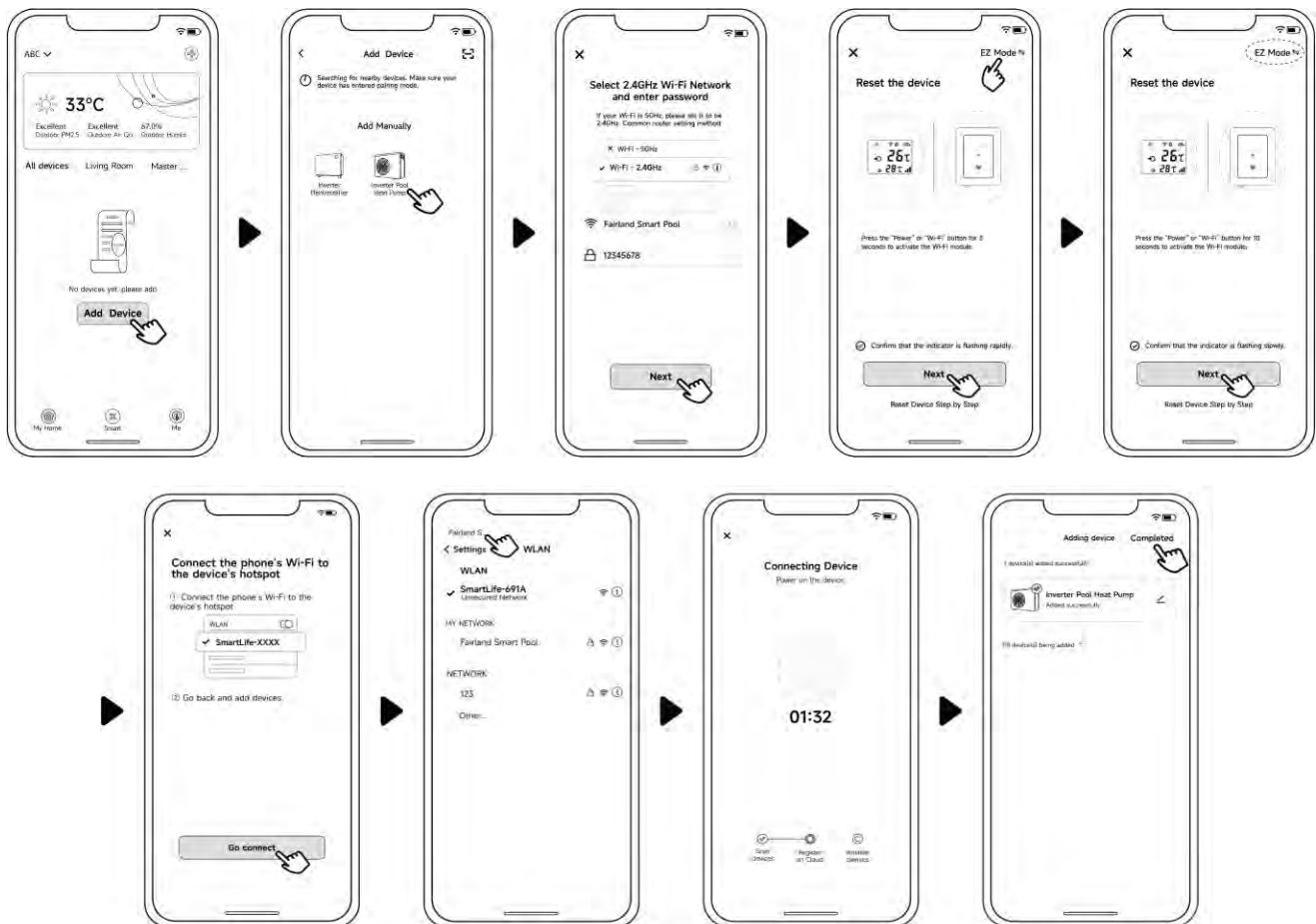
2. Voordat je op "Voltooid" klikt, moet je één keer op "+" klikken.

*Installatie- en
gebruikershandleiding*

5.4.3. AP-modus

Wi-Fi-module activeren

- a) Druk  10 seconden nadat het scherm is ontgrendeld  op om de Wi-Fi-verbindingstatus in te voeren.
- b) Klik op "Add device" (Apparaat toevoegen) en volg de onderstaande instructies om het binden af te ronden.  verschijnt op het scherm zodra de Wi-Fi-verbinding is geslaagd.



Opmerking: Als het niet automatisch springt, klik dan op "Hotspot-verbinding bevestigen, volgende".

5.4.4. Als verbinden niet lukt, controleer dan of je netwerknaam en wachtwoord correct zijn. En dat je router, mobiele telefoon en apparaat zo dicht mogelijk bij elkaar staan.

5.4.5. Wi-Fi opnieuw binden (wanneer het Wi-Fi wachtwoord of de netwerkconfiguratie verandert)

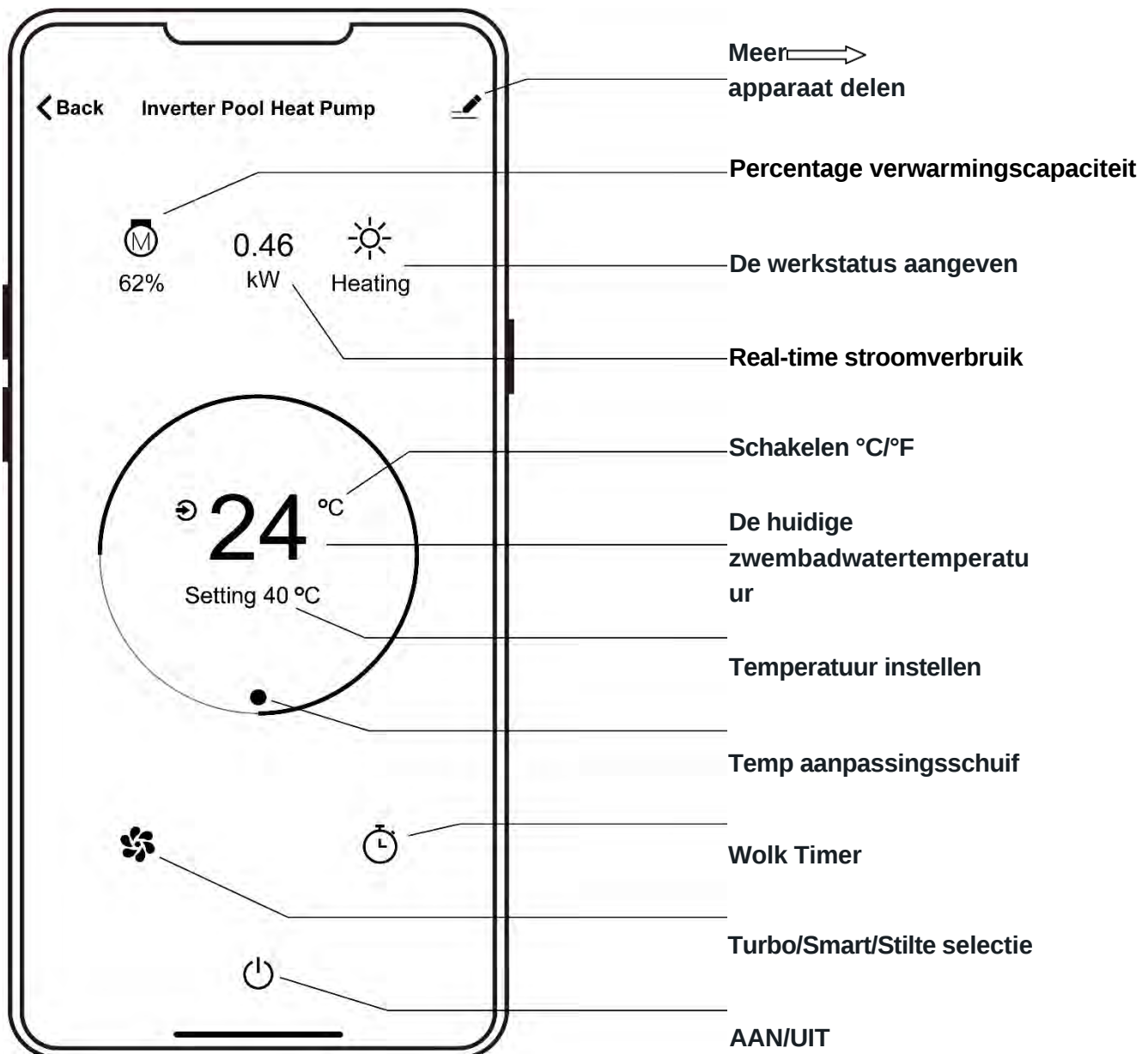
Druk  gedurende 10 seconden  op  ,

knippert langzaam gedurende 60 seconden. Daarna gaat de oorspronkelijke inbinding wordt verwijderd. Volg de bovenstaande stappen voor het opnieuw inbinden.

Opmerkingen: Zorg ervoor dat de router is geconfigureerd op 2.4 GHz.

5.5. Bedieningsinstructies

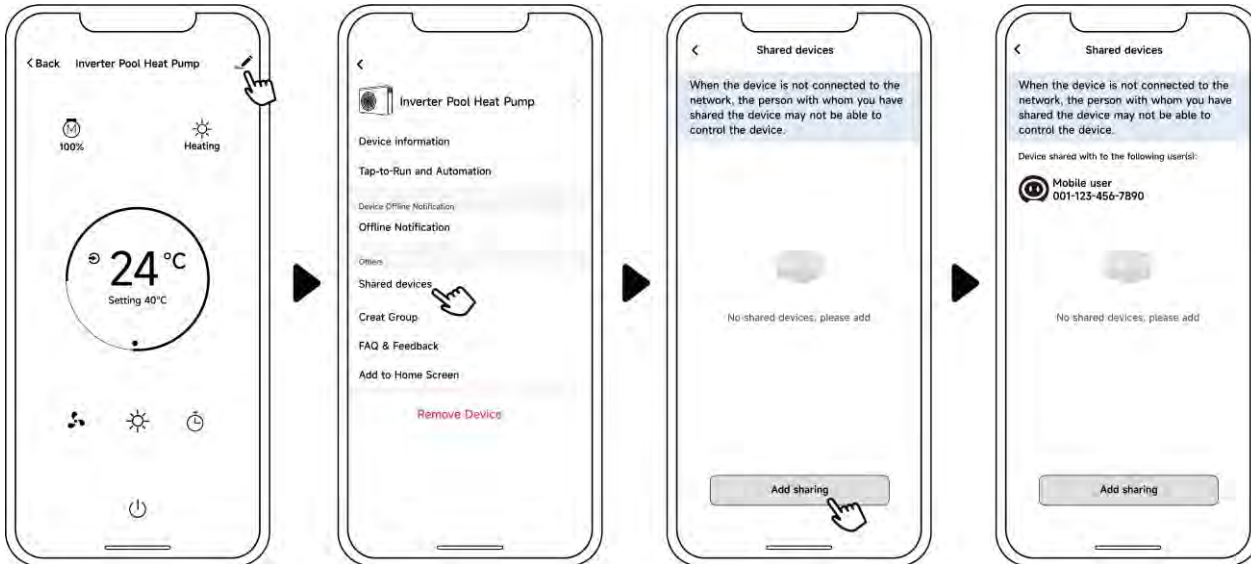
De volgende instructies gelden alleen voor warmtepompen met verwarmingsfunctie.



5.6. Deel apparaten met je gezinsleden

Na het binden, als je gezinsleden het apparaat ook willen bedienen.

Laat uw familieleden eerst de APP registreren en daarna kan de beheerder het volgende doen (de volgende afbeeldingen zijn alleen ter referentie):



Dan zien je gezinsleden deze warmtepomp zodra ze inloggen op de APP.

Opmerking: 1. De weersvoorspelling is alleen ter referentie.

2. APP kan zonder kennisgeving worden bijgewerkt.

Bedankt voor het kiezen van de Fairland TurboSilence omvormer.

De fabriek behoudt zich het definitieve interpretatierecht voor.

En houd het recht om te stoppen of productspecificatie en ontwerp te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving op elk gewenst moment, geen noodzaak om de daaruit voortvloeiende verplichtingen te dragen.



Versie: Gg3XPr32