

INVERTER ZWEMBADWARMTEPOMP



Handleiding

Inhoudsopgave

A. Voorwoord	1
B. Veiligheidsvoorschriften	2
1. Waarschuwing	2
2. Let op	3
3. Veiligheid	3
C. Over uw warmtepomp	4
1. Transport	4
2. Accessoires	4
3. Werking en bereik	5
4. Introductie van de verschillende modi	5
5. Technische parameters	5
6. Afmetingen	7
D. Installatiehandleiding	8
1. Algemene richtlijnen	8
2. Plaatsingsvoorschriften	8
3. Bedrading	10
4. Elektrische bedrading	10
5. Het beveiligen van het apparaat en kabelspecificaties	11
6. Kenmerken	11
E. Bedieningshandleiding	12
1. Belangrijkste functies	12
2. Bedieningshandleiding	12
F. Testen	14
1. Inspecteer de warmtepomp voor gebruik	14
2. Lekkagedetectie en werkwijze	14
3. Testen	14
G. Onderhoud	15
H. Trouble shooting bij veelvoorkomende fouten	16
I. Waterpompaansluiting	18
J. Wi-Fi Werking	22

A. Voorwoord

Allereerst willen we u bedanken voor het kiezen van onze Inverter zwembadwarmtepomp. Deze warmtepomp, met haar Inverpad Technology, is de meest stille en energiezuinige oplossing voor de verwarming van uw zwembad.

Lees deze handleiding zorgvuldig voordat u deze warmtepomp installeert, onderhoudt of herstelt.

B. Veiligheidsvoorschriften

Belangrijke veiligheidsvoorschriften vindt u in deze handleiding en op uw warmtepomp.

Gelieve altijd de veiligheidsinstructies te lezen en na te leven.

Voor deze warmtepomp wordt er R32-koelmiddel gebruikt, een koelmiddel van categorie A2L. Let op! Dit is licht ontvlambaar!



1. Waarschuwing



Het teken 'WAARSCHUWING' geeft gevaar aan. Het vestigt de aandacht op een procedure of handeling die, indien deze niet correct uitgevoerd of nageleefd wordt, kan leiden tot persoonlijk letsel of letsel aan derden.

	a. Houd de warmtepomp uit de buurt van vuur.
	b. De warmtepomp moet buiten, op een goed geventileerde plaats, worden geïnstalleerd. Binnen of in een afgesloten ruimte is niet toegestaan. Let op! Het apparaat is bedoeld voor een specifieke toepassing voor zwembaden en spa's en mag niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan waarvoor het is ontworpen
	c. Reparatie en/of installatie moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd onderhoudspersoneel. Dit personeel moet persoonlijke d. beschermingsmiddelen gebruiken / dragen (zoals een veiligheidsbril, handschoenen, etc...) om het risico op verwondingen te voorkomen tijdens werkzaamheden op het apparaat. Het recht op garantie vervalt wanneer hier wordt afgeweken.
	e. Voorafgaand aan onderhoudswerken aan het koeltechnische gedeelte dient u de warmtepomp volledig te laten leeglopen. Deze werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

2. Let op



- a. Lees de volgende instructies voor installatie, gebruik en onderhoud zorgvuldig.
- b. Installatie mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel in overeenstemming met deze handleiding.
- c. Na installatie moet er een lekkagetest worden uitgevoerd.
- d. Gebruik geen andere methodes om het ontdooiproces te versnellen of de bevroren delen te reinigen dan de door de fabrikant aanbevolen methodes.
- e. Neem contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum/vakman als er een reparatie nodig is. De reparatie moet strikt volgens de richtlijnen in deze handleiding worden uitgevoerd. Alle reparaties door niet-professionals zijn verboden.
- f. Stel de juiste temperatuur in om een comfortabele watertemperatuur te krijgen en om oververhitting of onderkoeling te voorkomen.
- g. Plaats geen spullen in de buurt van het inlaat- of uitlaatgebied, die de luchtstroom kunnen blokkeren. Anders wordt het rendement van de warmtepomp verlaagd of stopt deze zelfs.
- h. Om brand te voorkomen: gebruik of bewaar geen brandbare gassen of vloeistoffen in de nabijheid van de warmtepomp (zoals verfverdunder, verf en brandstof).
- i. Installeer warmte-isulerende isolatie op de leidingen tussen het zwembad en de warmtepomp om het verwarmingseffect te optimaliseren. Zorg er daarnaast voor dat uw zwembad op een degelijke manier afgedekt is.
- j. Aansluitingen/leidingen van het zwembad naar de warmtepomp moeten $\leq 10\text{m}$ lang zijn.

3. Veiligheid



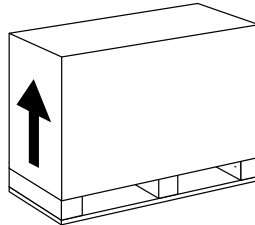
- a. Houd de hoofdvoedingsschakelaar ver weg van kinderen.
- b. Herstel de warmtepomp wanneer er een stroomstoring optreedt en deze weer is verholpen.
- c. Schakel de netspanning tijdens storm en onweer uit. Dit om schade aan de warmtepomp te voorkomen die zou worden veroorzaakt door een eventuele blikseminslag. Schakel de netspanning ook uit voor het uitvoeren van onderhoud of een servicebeurt. Controleer voor de zekerheid of er geen spanning op het apparaat staat.
- d. Installatie en reparatie dienen te worden uitgevoerd in een goed geventileerde ruimte.
- e. Onderhoud of herstellingen met R32 koelgas moet door een specialist worden uitgevoerd, om de kans op risico's te minimaliseren.
- f. Wanneer het R32 gas gedurende de installatie lekt, moeten alle werkzaamheden direct gestopt worden en uw leverancier worden gebeld.



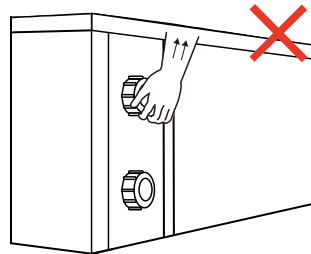
C. Over uw warmtepomp

1. Transport

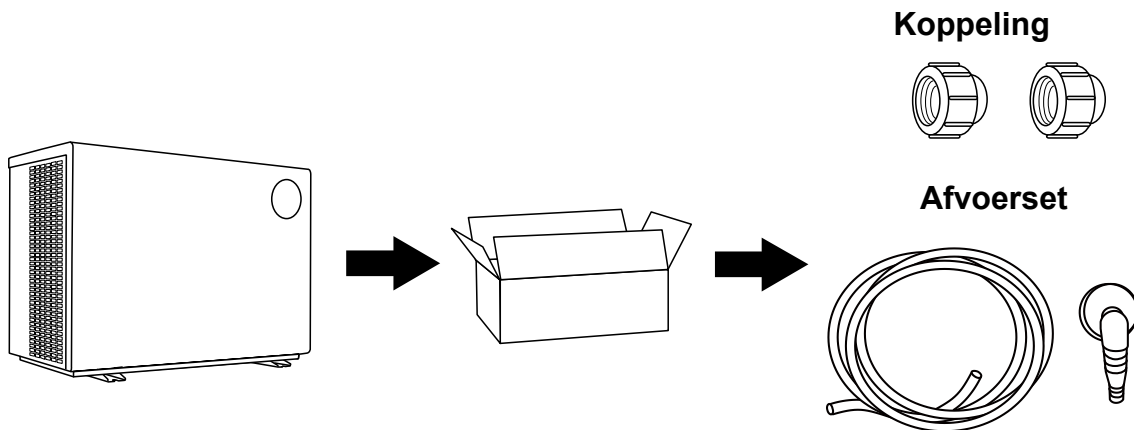
a. Altijd rechtop vervoeren.



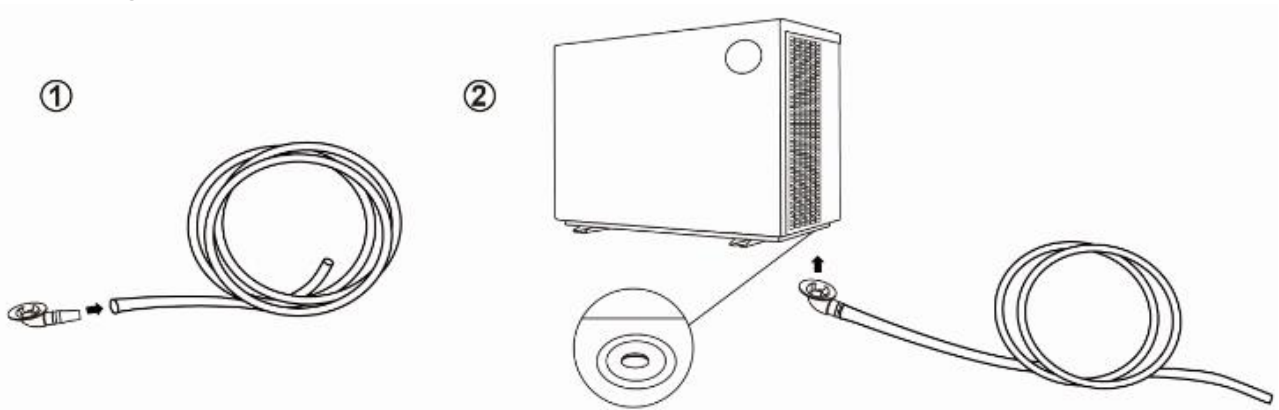
b. Niet aan de koppeling optillen.
(wanneer dit wel wordt gedaan kan de titanium
warmtewisselaar worden beschadigd)



2. Accessoires (meegeleverd)



Aansluitingskit van de condensafvoer:



3. Werking en bereik



Stel de watertemperatuur efficiënt en economisch in om de gebruiker te voorzien van comfort en plezier.

- a. Bereik luchttemperatuur: $-10^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$
- b. Instelbereik verwarmingstemperatuur: $18^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$

De warmtepomp geeft de beste prestaties bij een luchttemperatuur tussen 15°C en 25°C .

4. Introductie van de verschillende modi

- a. De warmtepomp heeft 2 modi: Boost en Silence.
- b. Ze hebben verschillende sterktes onder verschillende omstandigheden.

Mode	Modes	Kracht
	Boostmodus	Verwarmingscapaciteit: 20% tot 100% Intelligente optimalisatie Snelle opwarming
	Stille modus	Verwarmingscapaciteit: 20% tot 80% Geluidsniveau: 3dB (A) lager dan Boostmodus

5. Technische parameters

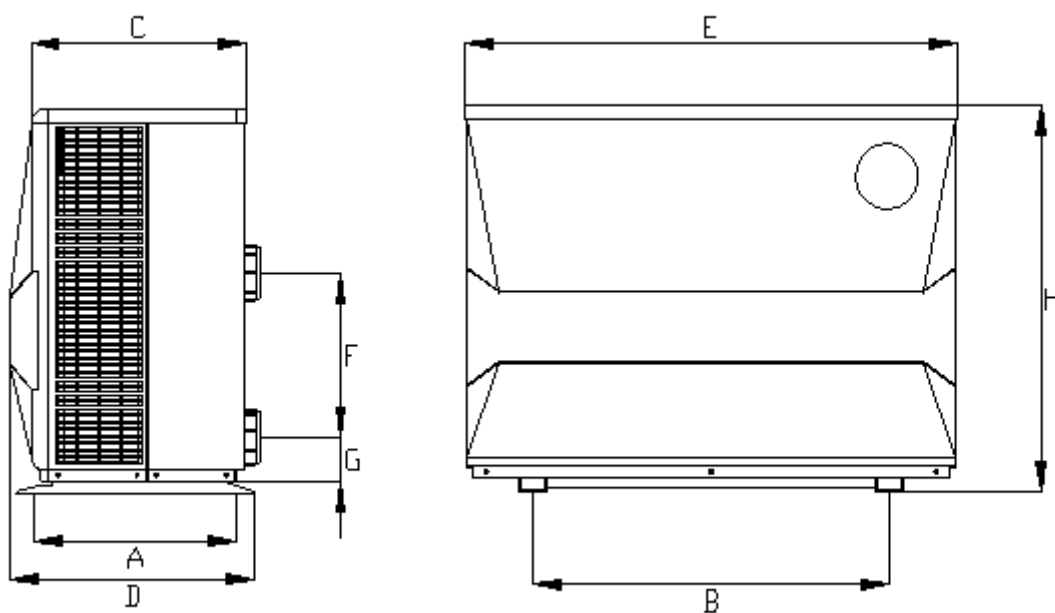
Model	PHP 7 M	PHP 9 M	PHP 11 M	PHP 13 M	PHP 17 M	PHP 21 M	PHP 28 T
PRESTATIE VOORWAARDEN: Lucht 27°C/ Water 27°C/ Luchtvochtigheid 80%							
Verwarmingscapaciteit (kW)	6.8	9.0	11.0	13.0	17.5	20.8	27.8
COP Bereik	14~7.1	14~7.1	14~6.9	14.5~7	15.6~6.9	14.6~7.0	15.6~7.1
PRESTATIE VOORWAARDEN: Lucht 15°C/ Water 26°C/ Luchtvochtigheid 70%							
Verwarmingscapaciteit (kW)	4.9	6.5	7.5	8.9	12.3	14.3	18.8
COP Bereik	7.2~4.4	7.3~4.7	7.3~4.6	7.5~4.9	7.7~4.9	6.9~4.9	7.8~4.9
Technische Specificaties							
Geadviseerd zwembad volume (m ³)	15~30	20~45	30~55	35~65	40~80	50~95	60~120
Werking luchttemperatuur (°C)	-10°C~43°C						
Stroomvoorziening	230V 1Ph						400V 3Ph
Nominaal ingangsvermogen (kW)	0.14~1.12	0.19~1.38	0.22~1.63	0.26~1.8	0.32~2.51	0.38~2.92	0.5~3.84
Nominale ingangsstroom (A)	0.63~4.83	0.83~5.98	0.96~7.09	1.13~7.83	1.39~10.9	1.65~12.7	0.72~5.56
Geluidsniveau bij 10m dB(A)	16.5~26.0	16.8~26.1	16.6~27.9	20.1~28.7	21.1~31.8	18.9~32.2	21.5~32.9
Geadviseerde flow (m ³ /h)	2~4	2~4	3~5	4~6	6~8	8~10	10~12
Watersluiting (mm)	50						

Opmerkingen:

Deze warmtepomp kan normaal presteren bij luchttemperaturen tussen -10°C ~ +43°C. De efficiëntie wordt niet gegarandeerd buiten dit bereik. Houd er rekening mee dat de prestaties en parameters van de warmtepomp door externe omstandigheden worden beïnvloed en dus kunnen afwijken van de gegeven waarden.

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

6. Afmetingen



Afmeting(mm) / Naam / Model	A	B	C	D	E	F	G	H
PHP 7 M	410	645	387	443	890	250	75	657
PHP 9 M	410	645	387	443	890	250	75	657
PHP 11 M	410	645	387	443	890	290	75	657
PHP 13 M	410	645	387	443	890	280	75	657
PHP 17 M	410	710	387	443	1060	320	75	657
PHP 21 M	410	710	387	443	1060	390	75	757
PHP 28 T	410	710	387	443	1060	640	75	957

※ Bovenstaande gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Opmerking: Bovenstaande afbeelding geeft de actuele afmetingen van de warmtepomp weer. Deze kunnen worden aangepast zonder voorafgaande kennisgeving.

D. Installatiehandleiding

1, Algemene richtlijnen

‘Het apparaat **mag niet geïnstalleerd worden:**

- met de uitlaat in de richting van een permanente of tijdelijke hindernis (luifel, takken ...) op minder dan een halve meter van deze hindernis
- binnen het bereik van sproeiers, spuiten van water of modder (waarbij rekening gehouden moet worden met de wind),
- vlakbij een hittebron of ontvlambaar gas
- in de buurt van hogefrequentieapparatuur
- op een plek waar het apparaat schade zou kunnen ondervinden van de ophoping van sneeuw
- op een plaats waar het apparaat kan worden overspoeld door condenswater geproduceerd door het apparaat tijdens het gebruik.

Let op! De elektrische installatie moet conform wettelijke bepalingen op minimaal 2 meter van de waterbron (zwembad, vijver) aangebracht worden!

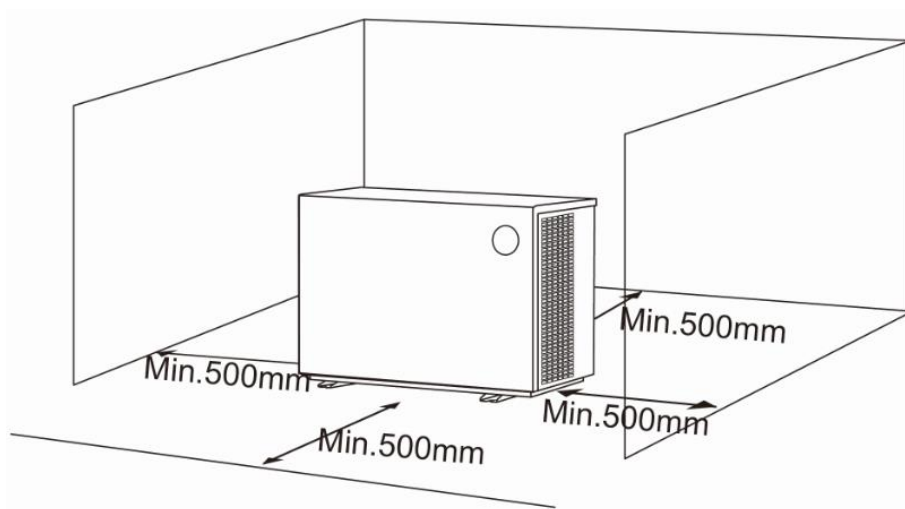
2. Plaatsingsvoorschriften

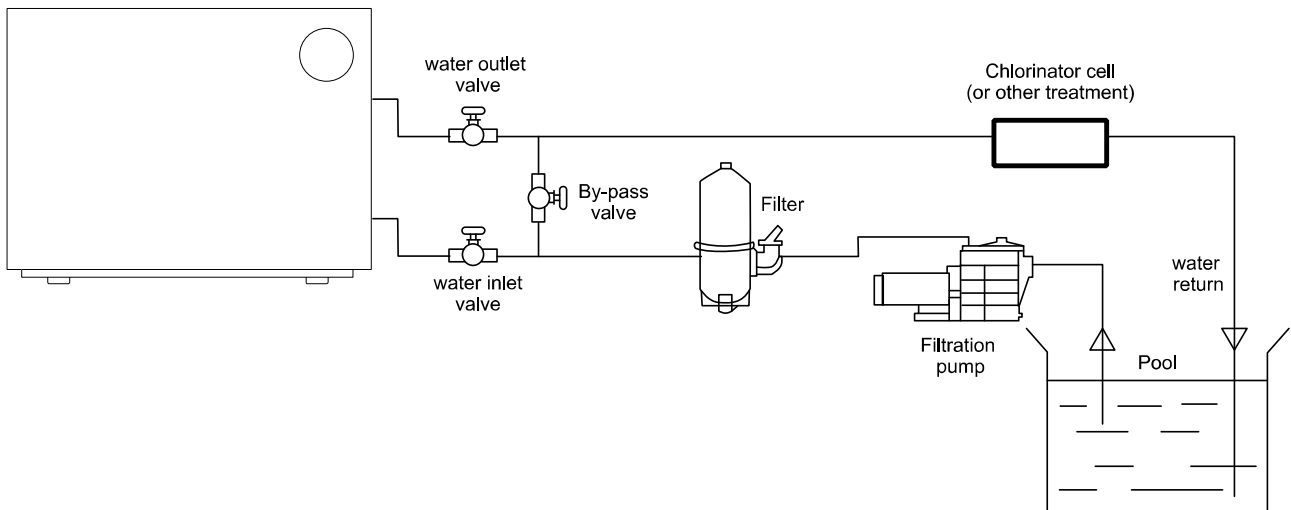
De installatie van de warmtepomp dient te worden uitgevoerd door een erkend installateur, volgens de instructies van de fabrikant en de geldende lokale normen.

a. Locatie en aansluiting waterleiding



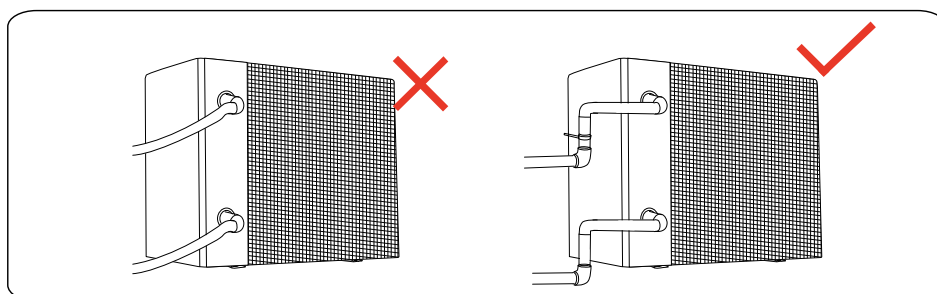
De Inverter-warmtepomp dient op een goed geventileerde locatie te worden geplaatst.





- 1) De behuizing moet met bouten (M10) aan de betonnen fundering of beugels worden bevestigd. De betonnen fundering moet stevig zijn; de beugel moet sterk genoeg zijn en met antiroest behandeld;
- 2) Zet geen producten in de buurt van het inlaat- of uitlaatgebied, die de luchtstroom kunnen blokkeren. Zorg ervoor dat er geen barrière is binnen 50 cm achter de warmtepomp. Anders zal de efficiëntie van de warmtepomp worden verminderd of zelfs stoppen;
- 3) De machine heeft een bijgevoegde pomp nodig (maakt geen deel uit van de geleverde onderdelen). De aanbevolen pompspecificatieflow: raadpleeg de technische parameters, max. opvoerhoogte 10 m;
- 4) Wanneer de warmtepomp draait, komt er condenswater uit de bodem. Let hier op. Sluit het meegeleverde afvoerbuisje correct aan in de daarvoor voorziene opening. Sluit vervolgens een leiding aan om het condenswater weg te leiden.

b. De inlaat- en uitlaatkoppelingen kunnen het gewicht van flexibele zwembadslang niet dragen. De warmtepomp moet daarom spanningsloos worden aangesloten.

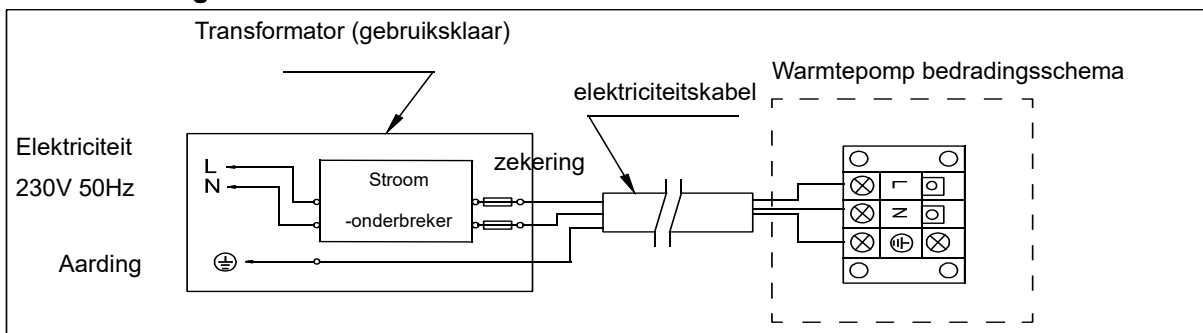


3. Bedrading

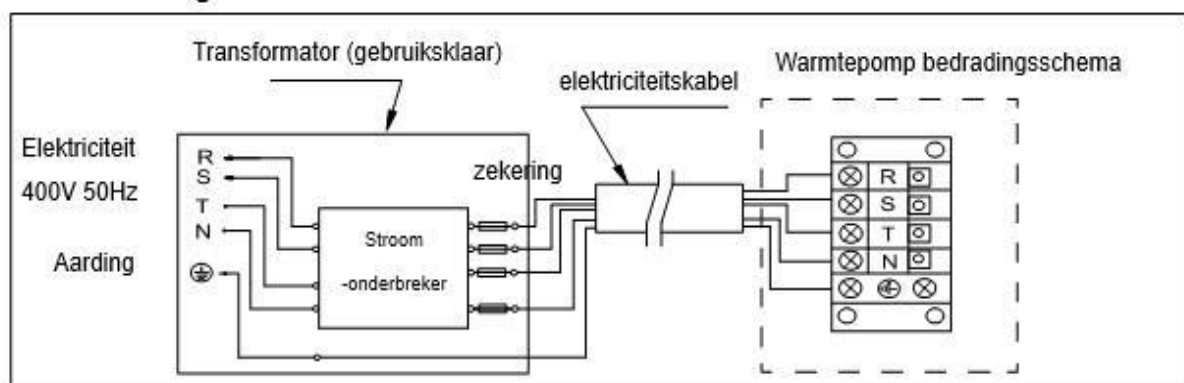
- Sluit de warmtepomp aan op de juiste voeding. De spanning moet overeenkomen met de nominale spanning van de producten.
- Aard de machine op de juiste manier.
- De bedrading moet worden uitgevoerd door een professionele technicus, volgens het schakelschema.
- Stel de lekbescherming in volgens de lokale code voor bedrading (lekstroom ≤ 30 mA).
- De stroomkabel en de signaalkabel moeten ordelijk worden geïnstalleerd en elkaar niet beïnvloeden.


4. Elektrische bedrading

a. Voor voeding: 230 V 50 Hz



b. Voor voeding: 400V 50Hz



Let op: 1) De elektrische bedrading moet direct worden aangesloten, stekker is niet toegestaan. 
2) De warmtepomp moet worden geaard.

Let op: **Als de warmtepomp in werking is, dient de waterpomp/circulatiepomp steeds te werken. Zonder watercirculatie mag de warmtepomp namelijk niet werken!! De warmtepomp stopt dan ook.**

5. Het beveiligen van het apparaat en kabelspecificaties

MODEL		PHP 7 M	PHP 9 M	PHP 11 M	PHP 13 M	PHP 17 M	PHP 21 M	PHP 28 T
Breker	Nominale stroom (A)	9	10.5	12	14.5	18	21	9
	Nominale resterende stroom (mA)	30	30	30	30	30	30	30
Zekering (A)		9	10.5	12	14.5	18	21	24
Stroomkabel (mm ²)		3 x 1.5	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 4	3 x 4	5 x 2.5
Signaalkabel (mm ²)		3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5

※ Bovenstaande gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Opmerking: de bovenstaande gegevens zijn aangepast aan een stroomkabel van ≤ 10 m. Als de stroomkabel >10 m is, moet de diameter van de kabel aangepast worden. De signaalkabel kan worden verlengd tot maximaal 50 meter.







6. Kenmerken

- DC Twin-rotary inverter compressor van Mitsubishi
- DC borstelloze ventilatormotor
- EEV Technology
- Snelle omgekeerde ontdooicyclus met de Saginomiya 4-weg klep
- High-efficiency titanium warmtewisselaar
- Gevoelige en nauwkeurige temperatuurregeling en watertemperatuurweergave
- Hoge en lage drukbescherming
- Volledige bescherming op het elektrisch systeem



E. Bedieningshandleiding

1. Belangrijkste functies




Symbol	Aanwijzing	Functie
	AAN/UIT	Inschakelen / uitschakelen warmtepomp en Wi-Fi- inschakelen
	Ontgrendelen	Scherm vergrendelen/ontgrendelen
	Snelheidsmodus	Twee modi om te schakelen (Boost  , Silence )
	OMHOOG/OMLAAG	Temperatuur instellen en weergeven

Attentie:



- Stand-by-modus of schermvergrendeling: Alleen “” licht op, het scherm en andere knoppen worden donker.
- Uitschakelen: Alleen “” licht op, geen schermweergave.
- De controller beschikt over een energiebesparende functie.

2. Bedieningshandleiding

a. Schermvergrendeling

- Druk 3 seconden op “” om het scherm te ontgrendelen of te vergrendelen.
- Automatische vergrendelingstijd: 30 seconden wanneer er geen bewerking wordt uitgevoerd.

b. Apparaat aanzetten

Druk 3 seconden op " M" om het scherm te ontgrendelen. Druk op " " om de warmtepomp aan te zetten.

c. Temperatuur Setting

Druk op " " en " " om de temperatuur te tonen en in te stellen.



d. Modusselectie

1) Druk op " " om tussen boost modus " ", en silence modus " " te switchen.

Standaardmodus: boost " "



Kies de boost modus " " voor de eerste verwarming.

e. Wi-Fi " "



Wanneer het scherm is ingeschakeld, drukt u 3 seconden op " ". Nadat " " knippert, voer dan de Wi-Fi-verbinding in.





Verbind de Wi-Fi met uw mobiele telefoon en voer het wachtwoord in. Hierna kunt u de warmtepomp via de Wi-Fi-verbinding aansturen. Wanneer de APP succesvol met de Wi-Fi is aangesloten, dan licht

 " op.

Geschiedenis van Wi-Fi- instellingen wissen : wanneer het scherm is ingeschakeld, drukt u gedurende 10 seconden op " ", daarna knippert " " voor 10 seconden, daarna gaat deze uit.

f. Ontdooien

1). Automatisch ontdooien: Als de warmtepomp ontdooit licht " " knipperend op. Na het ontdooien stopt het knipperen van " ".

2). Geforceerd ontdooien: Wanneer de verdamper volledig is aangevoren en de warmtepomp toch in werking blijft, kan een geforceerde ontdooiingscyclus opgestart worden. Druk dan voor 5 seconden tegelijkertijd " " en " " in. " " zal gaan knipperen en het ontdooien start. Wanneer " " stopt met knipperen, stopt het ontdooien.

(Opmerking: de intervallen tussen geforceerd ontdooien moet langer zijn dan 30 minuten.)

Let op: De controller heeft een power-down geheugenfunctie. Dit houdt in dat de ingestelde waarden bewaard blijven in het geval van een stroomstoring. Mocht er een stroomstoring optreden, dan hoeft u dus niet alle waarden opnieuw in te stellen.

F. Testen

1. Inspecteer de warmtepomp voor gebruik

- a. De ventilatie werkt naar behoren en wordt niet belemmerd.
- b. Het is verboden de koelleiding of componenten in een corrosieve omgeving te installeren.
- c. Inspecteer de elektrische bedrading op basis van het elektrische bedradingsschema en de aardaansluiting.
- d. Check tweemaal dat de hoofdschakelaar van de warmtepomp aan staat.
- e. Inspecteer de temperatuurinstelling.
- f. Inspecteer de luchtinlaat en -uitlaat.

2. Lekkagedetectie en werkwijze

- a. Lekkagecontrole is verboden in een afgesloten ruimte.
- b. Open vuur is verboden tijdens de lekinspectie. Lekdetectie dient uitgevoerd te worden met bijvoorbeeld een D-Tek™ Refrigerant Leak Detector of een soortgelijk apparaat.
- c. Lekdetectievloeistoffen kunnen met de meeste koelmiddelen worden gebruikt. Vermijd het gebruik van chloor omdat het chloor kan reageren met het koelmiddel, waardoor de koperen buis zou worden aangetast.
- d. Maak de warmtepomp en haar buizen volledig schoon vóór de bevestiging. Bevestiging van de warmtepomp mag alleen worden uitgevoerd door professioneel personeel.
- e. Stop het gebruik van de warmtepomp bij gaslekkage en neem direct contact op met uw professionele dealer.



3. Testen

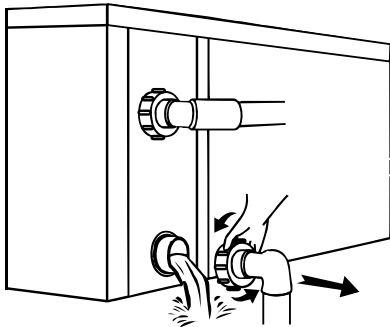
- a. De gebruiker moet de circulatiepomp opstarten voordat de warmtepomp wordt opgestart. De warmtepomp moet worden uitgeschakeld voordat de zwembadcirculatiepomp wordt uitgeschakeld. Anders raakt de warmtepomp beschadigd.
- b. Controleer op waterlekkage voordat u de warmtepomp start. Stel de temperatuur in en zet de warmtepomp aan.
- c. Om de zwembadwarmtepomp te beschermen, is de warmtepomp uitgerust met een vertraging. De ventilator van de warmtepomp start namelijk een minuut eerder met draaien dan dat de warmtecompressor start. De ventilator stopt een minuut later dan de compressor wanneer de warmtepomp wordt uitgeschakeld.
- d. Gelieve na het opstarten van de warmtepomp kort te controleren of hij geen ongewone geluiden produceert.

G. Onderhoud



Schakel de warmtepomp voor onderhoud en schoonmaak altijd uit.

1. In het winterseizoen wanneer u niet zwemt:
 - a. Zet de stroom uit om schade aan de warmtepomp te voorkomen.
 - b. Tap overtollig water uit de warmtepomp.
 - c. Bedek de warmtepomp wanneer deze niet in gebruik is.



Belangrijk:

Draai de wartel van de waterinlaat los om het water uit de warmtepomp te laten stromen

Wanneer het water in de warmtepomp bevriest, kan de titanium warmtewisselaar namelijk beschadigen.

2. Reinig deze machine met huishoudelijke schoonmaakmiddelen of schoon water, gebruik NOOIT benzine, verdunners of soortgelijke schoonmaakmiddelen.
3. Controleer bouten, kabels en verbindingen regelmatig.
4. Indien reparatie nodig is, neem dan contact op met uw dealer.
5. Probeer niet zelf aan de apparatuur te werken. Onjuist gebruik kan gevaar veroorzaken. En daarmee vervalt ook uw recht op garantie.
6. In geval van risico moet een veiligheidsinspectie worden uitgevoerd voorafgaand aan onderhoud of reparatie van warmtepompen met R32-gas.

H. Trouble shooting bij veelvoorkomende fouten

1. Handleiding reparaties

Waarschuwing:

- a. Indien een reparatie nodig is, neem dan contact op met uw dealer in de buurt.
- b. Vereisten voor servicepersoneel:
Elke persoon die betrokken is bij het werken aan het warmtepompcircuit moet in het bezit zijn van een geldig certificaat van een erkende beoordelingsinstantie en werkzaamheden aan warmtepompen mogen uitvoeren volgens de lokaal geldende normen.
- c. Ga niet zelf aan de apparatuur werken. Onjuist gebruik kan gevaar veroorzaken. En daarmee vervalt ook uw recht op garantie.
- d. Houd u strikt aan de eisen van de fabrikant bij het opladen van R32-gas en onderhoud aan de warmtepomp. Dit hoofdstuk richt zich op speciale onderhoudsvereisten voor een zwembadwarmtepomp met R32-gas. Raadpleeg de technische servicehandleiding voor gedetailleerde onderhoudswerkzaamheden.
- e. Maak de warmtepomp volledig schoon voor het aansluiten. Het aansluiten van de warmtepomp kan alleen worden uitgevoerd door professionals.



2. Oplossen storingen en codes

Storing	Reden	Oplossing
Warmtepomp werkt niet	Geen stroom	Wacht totdat er weer stroomtoevoer is
	Schakelaar is uitgeschakeld	Schakel de stroom in
	Zekering verbrand	Controleer en vervang de zekering
	De zekering is uitgeschakeld	Check en zet deze weer aan
Ventilator draait maar met onvoldoende verwarming	Verdamper geblokkeerd	Verwijder de obstakels
	Luchtuitlaat geblokkeerd	Verwijder de obstakels
	3 minuten startvertraging	Wacht tot de 3 minuten startvertraging voorbij zijn
Display op normaal, maar geen verwarming	Temperatuurinstelling te laag	Stel de juiste temperatuur in
	3 minuten start vertraging	Wacht tot de 3 minuten startvertraging voorbij zijn

Wanneer bovenstaande oplossingen niet werken, neemt u dan contact op met uw installateur met gedetailleerde informatie over uw model warmtepomp. Probeer de warmtepomp niet zelf te repareren.

Let op: Als de volgende omstandigheden zich voordoen, moet u de machine onmiddellijk stoppen en onmiddellijk de stroomtoevoer onderbreken en contact opnemen met uw dealer:

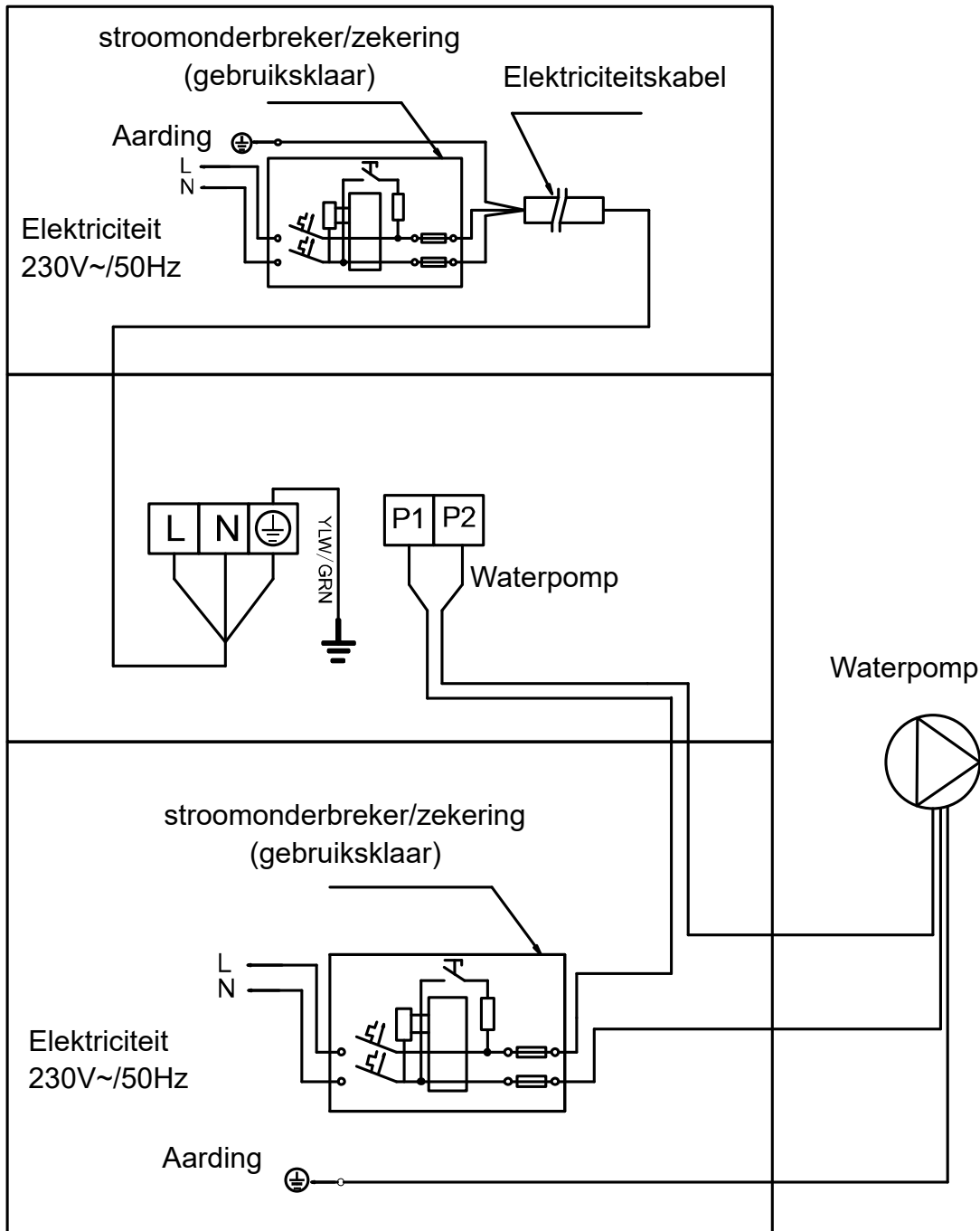
- Onnauwkeurige schakelactie.
- De zekering is vaak kapot of de stroomonderbreker is gesprongen.

Bescherming & storingscode

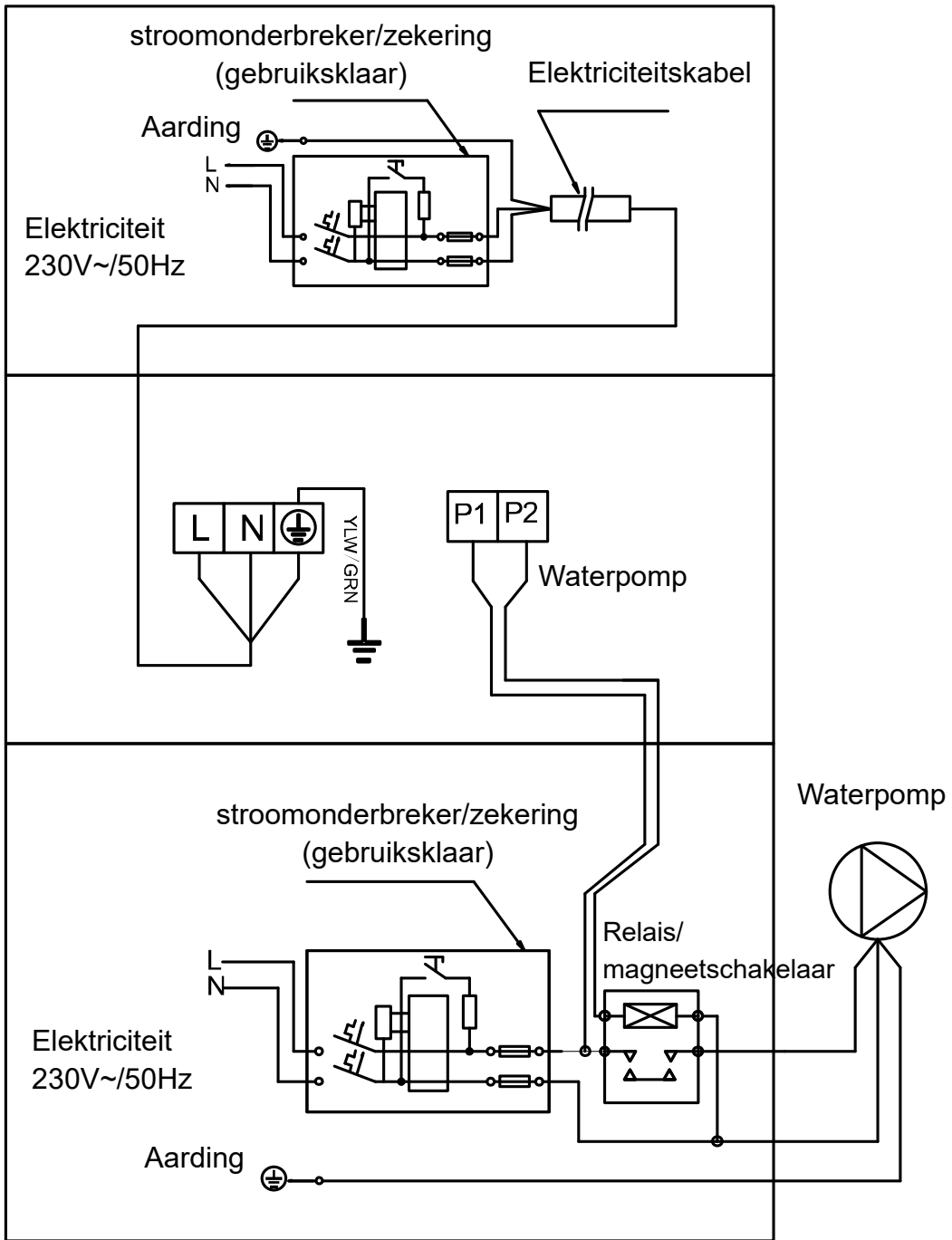
NO.	Display	Storingscode omschrijving
1	E3	Onvoldoende waterdebiet. Kijk na of de filterpomp is ingeschakeld en of de by-pass correct is afgesteld.
2	E5	De elektrische voeding overschrijdt het werkingsbereik, over- of onderspanning.
3	E6	Overmatig temperatuurverschil tussen inlaat- en uitlaatwater
4	Eb	Omgevingstemperatuur te hoog of te laag
5	Ed	Antivries melding Dit is een vorstbeveiliging. De pomp gaat automatisch werken bij een watertemp =/< 2°C en bij een buiten-/luchttemperatuur < 0°C.
NO.	Display	Storingscode omschrijving
1	E1	Hoge drukbescherming
2	E2	Lage drukbescherming
3	E4	Drie fasen volgorde bescherming
4	E7	Waterafvoertemperatuur te hoog of te laag
5	E8	Hoge uitlaattemperatuurbeveiliging
6	EA	Thermische beveiliging verdamper
7	P0	Communicatiefout controller
8	P1	Waterinlaat temperatuursensor defect
9	P2	Wateruitlaat temperatuursensor defect
10	P3	Gasuitlaatsensor defect
11	P4	Temperatuursensorfout verdamper
12	P5	Fout gastemperatuursensor
13	P6	Koelspiraal temperatuursensor defect
14	P7	Storing sensor omgevingstemperatuur
15	P8	Koelplaatsensor defect
16	P9	Spanningssensorfout
17	PA	Herstart geheugenfout
18	F1	Defect in compressormotor
19	F2	PFC-module defect
20	F3	Compressorstart defect
21	F4	Compressor defect
22	F5	Overspanning inverter board
23	F6	Thermische beveiliging inverter board
24	F7	Spanningsbeveiliging
25	F8	Bescherming tegen oververhitting koelplaat
26	F9	Fout in ventilatormotor
27	Fb	Spanningsbeveiliging Power filter
28	FA	Overspanningsbeveiliging PFC-module

I. Waterpompaansluiting

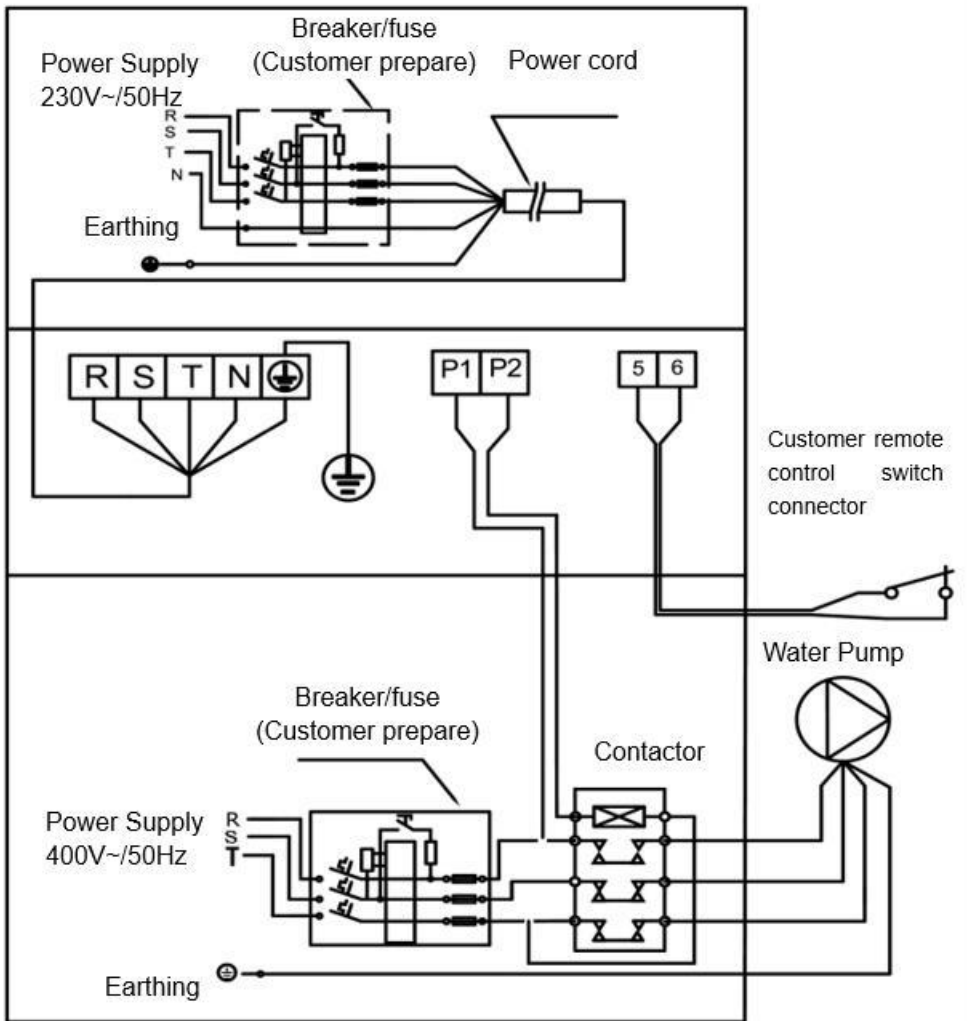
Waterpomp: 230V voltage, $\leq 500W$ capaciteit



Waterpomp: 230V voltage, >500W capaciteit

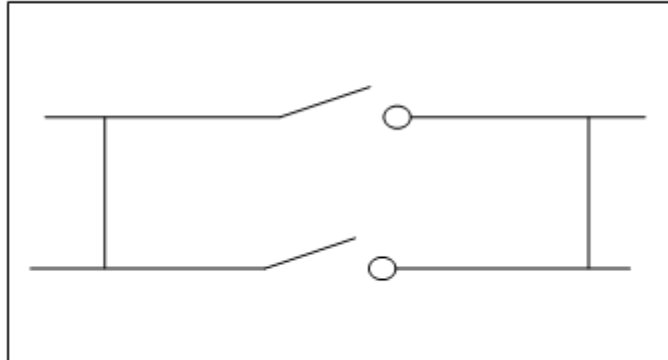


Water pump: 400V voltage



Waterpompbesturing en timeraansluiting

A : Waterpomp timer



B : Waterpomp bedrading

Opmerking: het installatieprogramma moet A parallel met B verbinden (volgens bovenstaande afbeelding). Om de waterpomp te starten, is A of B verbonden. Om de waterpomp te stoppen, moeten zowel A als B worden losgekoppeld.

Werken aan het installatieprogramma mag alleen door professionals worden uitgevoerd.

1 APP Downloaden



Voor Android download via

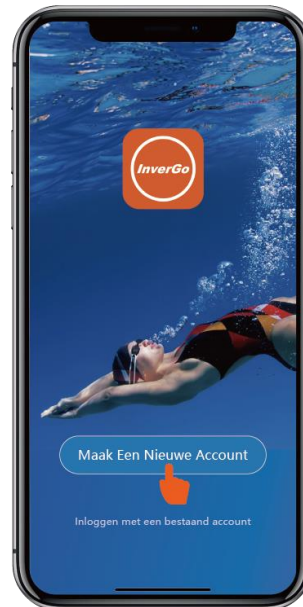


Voor iPhone download via

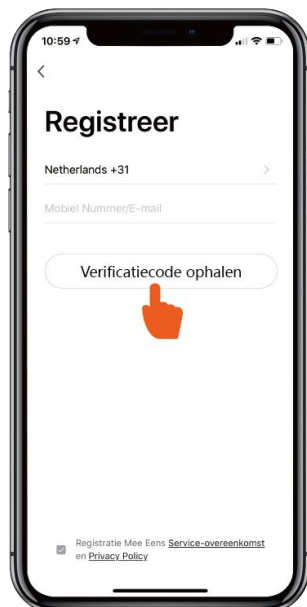


2 Accountregistratie

1. Registreer mobiel of via e-mail.

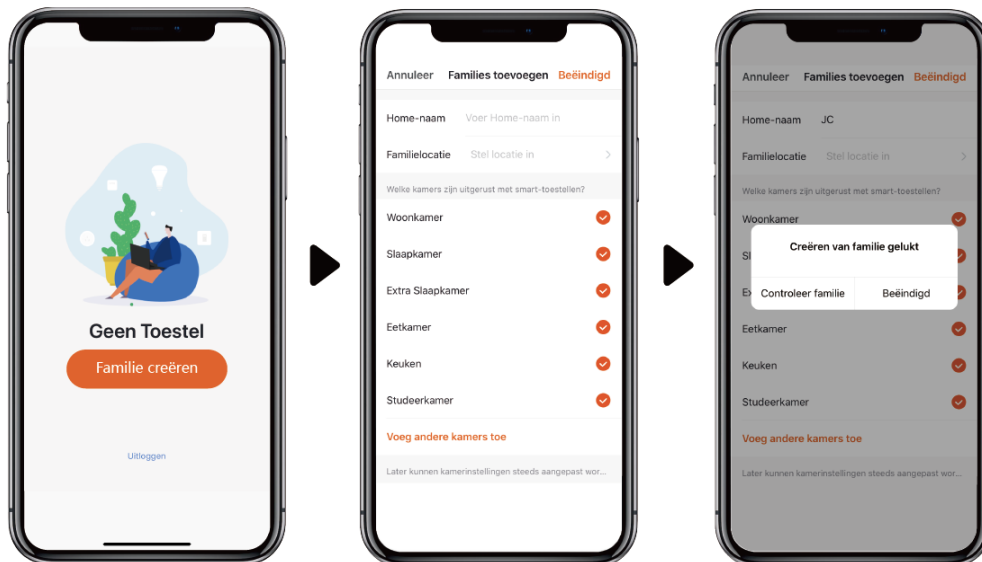


2. Mobiel of e-mailregistratie.



3 Maak een groep aan (bijvoorbeeld gezin)

U kunt een groep aanmaken (bijvoorbeeld een familie). Druk hiervoor op 'Familie creëren'. Stel de familienaam in en kies de kamer van het apparaat.



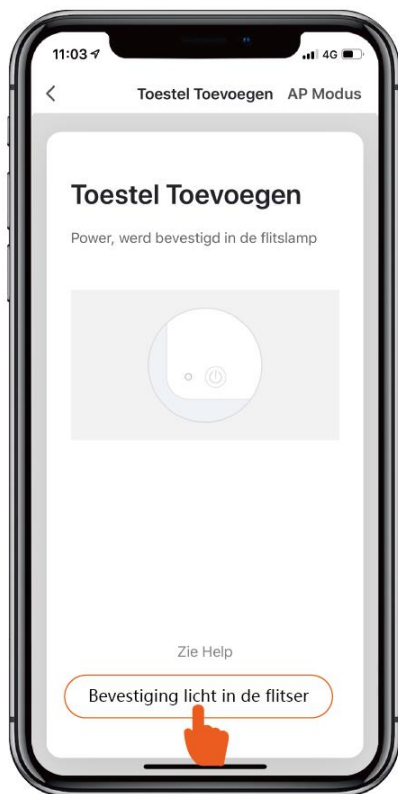
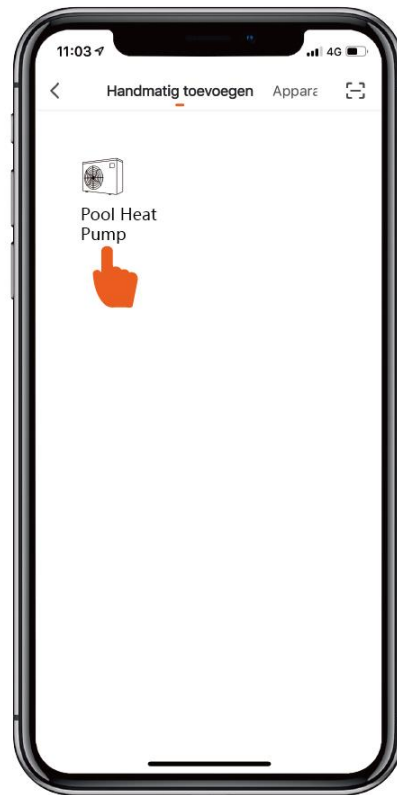
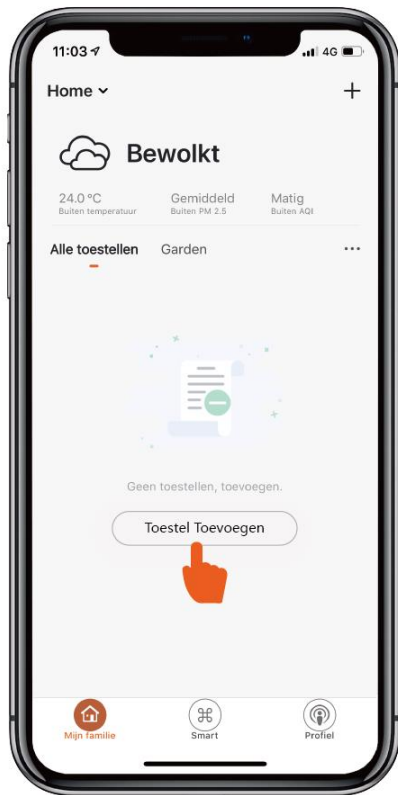
4 APP Koppeling

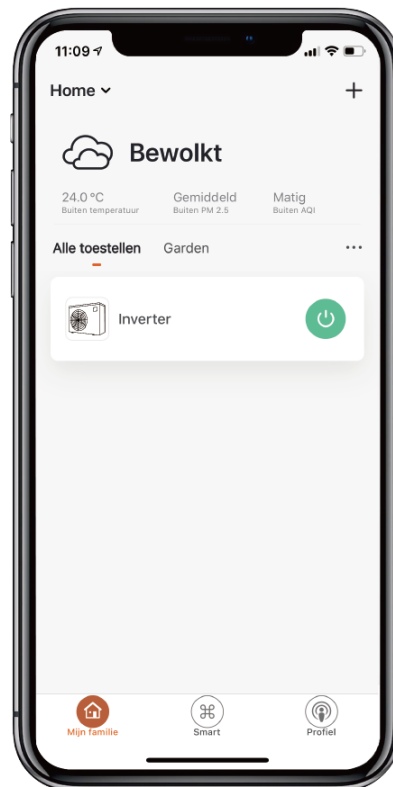
Zorg ervoor dat u verbonden bent met Wi-Fi.

1. Druk 3 seconden op "⏻" om het scherm te ontgrendelen. Druk 3 seconden op "🔌" en laat deze vervolgens na een piep los. Voer de Wi-Fi-code in. Tijdens de verbinding knippert "📶". Wanneer de app succesvol verbinding maakt, zal "📶" branden.



2. Klik op "Add device", en volg de instructies om het apparaat te koppelen.





5 Werking

1. Voor warmtepompen met alleen een verwarmingsfunctie:

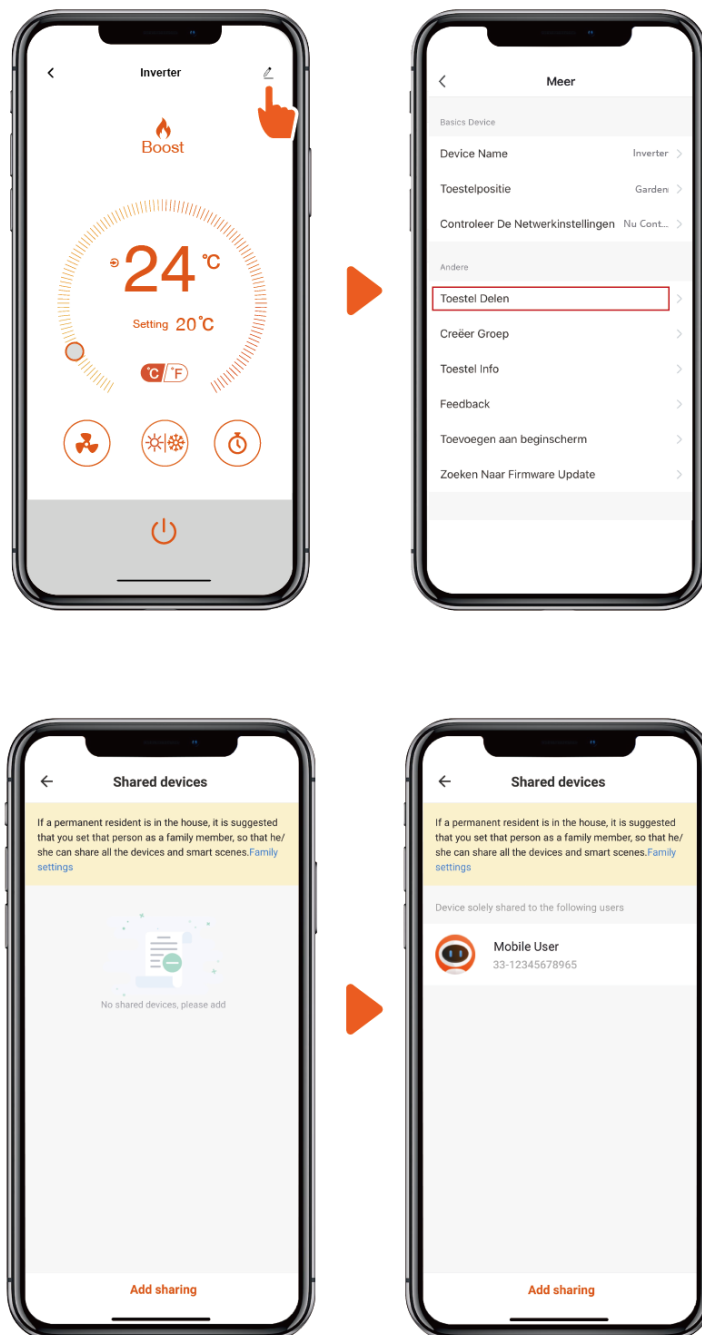


2. Voor warmtepompen met verwarmings- en koelfunctie:



6 Deel apparaten met uw familieleden

Als uw gezinsleden na het koppelen ook het apparaat willen bedienen, laat uw gezinsleden dan eerst de app registreren, waarna de beheerder kan werken zoals hieronder aangegeven.



Let op:

1. De weersvoorspelling is een indicatie.

De app kan zonder kennisgeving worden bijgewerkt.

Pompe à chaleur Inverter pour piscine



Le manuel de fonctionnement

Sommaire	
A. Préface	1
B. Précautions de sécurité	2
1. Avertissement	2
2. Attention	3
3. Sécurité	3
C. A propos de votre pompe à chaleur	4
1. Transport	4
2. Accessoires	4
3. Conditions de fonctionnement	5
4. Différents modes	5
5. Paramètres techniques	5
7. Dimensions	7
D. Guide d'installation	8
1. Conditions générales d'utilisation	8
2. Notice de montage	8
3. Câblage	10
4. Câblage et fusibles	
5. Sécurisation de l'appareil et schéma de câblage	10
6. Caractéristiques	11
E. Guide d'opération	12
1. Les fonctions clés	12
2. Instructions de fonctionnement	12
F. Test	14
1. Inspection de la pompe à chaleur avant l'utilisation	14
2. Avis et méthode de détection de fuite	14
3. Essai	14
G. Maintenance	15
H. Dépannage des défauts courants	16
I. Connexion de la pompe à eau	19
J. Opération Wi-Fi	23

A. Préface

Merci d'avoir choisi notre pompe à chaleur Inverter. Cette pompe à chaleur, avec sa technologie 'Inverpad', fait partie des pompes à chaleur pour piscine les plus silencieuses et économiques du marché.

Veillez lire attentivement ce manuel d'installation avant d'installer, de maintenir ou de réparer la pompe à chaleur.

B. Précautions de sécurité

Dans ce manuel, nous présentons des informations importantes sur la sécurité et sur votre pompe à chaleur .

Veuillez lire attentivement et conformer tous les messages de sécurité

Le réfrigérant R32 est utilisé pour cette pompe à chaleur, un réfrigérant de la catégorie A2L. Attention ! Ce réfrigérant est légèrement inflammable !

1. Avertissement



Le signe AVERTISSEMENT indique un danger. Il attire l'attention sur une procédure, une pratique ou autre qui, si elle n'est pas correctement exécutée ou respectée, pourrait entraîner des blessures ou des blessures à des tiers. Ces signes sont rares mais extrêmement importants.

	a. Tenir la pompe à chaleur à l'écart du feu
	b. La pompe à chaleur doit être placée dans une zone bien ventilée. Les zones à l'intérieur et fermées ne sont pas autorisées. Attention ! L'appareil doit être utilisé spécifiquement pour des piscines et pour des spas et ne doit pas être utilisé à d'autres fins.
	c. Les réparations et les installations doivent être effectuées par du personnel de service qualifié. Le personnel doit porter des vêtements de protection (comme des lunettes de sécurité, des gants, etc.) pour éviter des blessures pendant les activités effectuées sur l'appareil. Vous perdez votre droit à la garantie, si vous ne respectez pas ces directives.
	d. Aspirer et vider complètement avant de souder. Le soudage peut être effectué uniquement par du personnel qualifié du centre de service.

2. Attention



- a. Veuillez lire les instructions suivantes avant l'installation, l'utilisation et la maintenance
- b. Les installations doivent être effectuées par du personnel professionnel uniquement et en suivant les directives de ce manuel.
- c. Un test de fuite doit être effectué après l'installation
- d. Sauf pour les méthodes recommandées par le fabricant, n'utilisez aucune méthode pour accélérer le processus de dégivrage ou nettoyer les parties dépolies.
- e. Si une réparation est nécessaire, veuillez contacter le centre de service après-vente le plus proche. Le processus de réparation doit être strictement conforme au manuel. Toute pratique de réparation par des non-professionnels est interdite.
- f. Réglez la température appropriée afin d'obtenir une température d'eau confortable et d'éviter une surchauffe ou un refroidissement excessif.
- g. Veuillez ne pas empiler de substances qui bloqueraient le flux d'air près de la zone d'entrée ou de sortie, sans quoi l'efficacité du chauffage sera réduite ou même arrêtée
- h. Ne pas utiliser ou stocker de gaz combustibles ou liquides tels que diluants, peintures et carburants pour éviter les incendies.
- i. Afin d'optimiser l'effet de la chaleur, installez un isolant de protection sur les tuyaux situés entre la piscine et la pompe à chaleur et utilisez une couverture appropriée pour la piscine.
- j. Les tuyaux de raccordement de la piscine et du chauffage doivent être $\leq 10\text{m}$

3. Sécurité



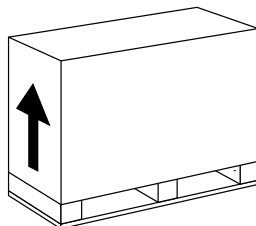
- a. Veuillez garder l'interrupteur principal d'alimentation loin de la portée d'enfants
- b. Lorsqu'une coupure de courant se produit pendant le fonctionnement, le chauffage se remettra en marche dès que le courant est rétabli.
- c. Veuillez couper l'alimentation principale par temps de foudre pour éviter tout dommage à la machine ;
- d. Toute réparation doit être effectuée dans une zone bien aérée.
- e. L'inspection de sécurité doit être effectuée avant l'entretien ou la réparation des pompes à chaleur au gaz R32 afin de minimiser les risques.
- f. Si le gaz R32 fuit pendant le processus d'installation, toutes les opérations doivent être immédiatement arrêtées et le centre de service doit être contacté.



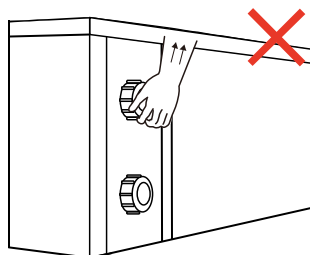
C. A propos de votre pompe à chaleur

1. Transport

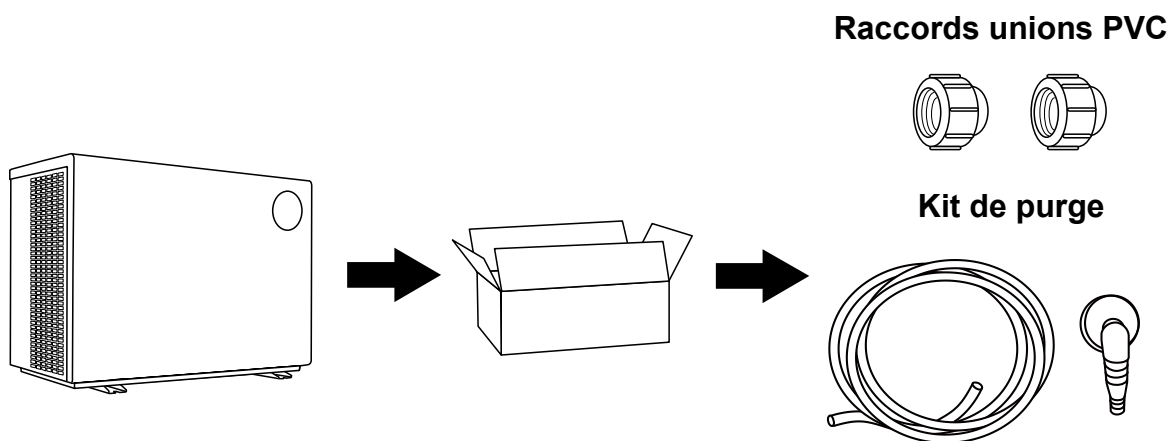
a. Toujours maintenir en position verticale.



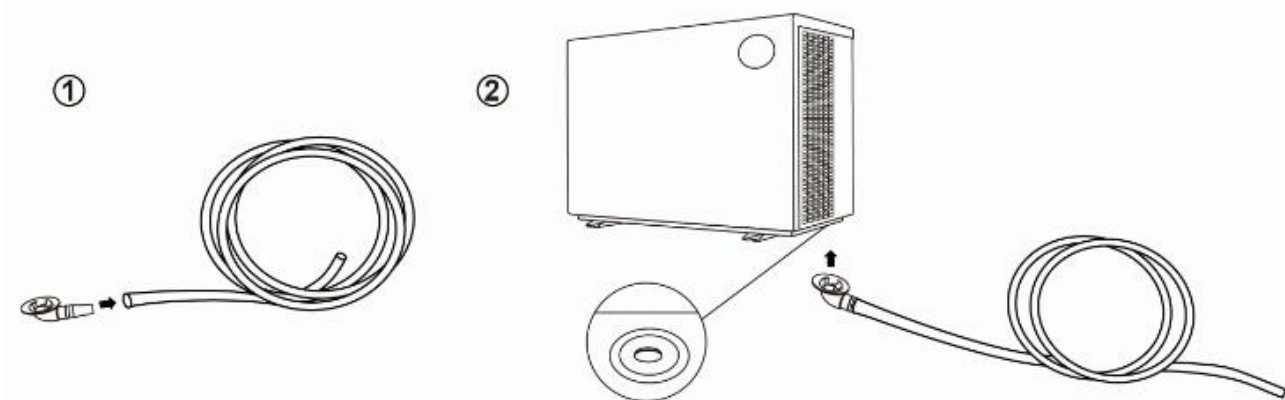
b. Ne pas saisir par les raccords unions
(L'échangeur de chaleur en titane à l'intérieur de la pompe à chaleur peut être endommagé)



2. Accessoires (livrés avec la pompe)



Raccordement du kit de drainage des condensats:



3. Conditions de fonctionnement

Pour vous apporter confort et plaisir, veuillez régler la température de l'eau de la piscine de manière efficace et économique.

a. Plage de fonctionnement de la température d'air: $-10^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$



b. Plage de réglage de la température de chauffage: $18^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$

La pompe à chaleur aura des performances idéales dans la plage de fonctionnement Air $15^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$

4. Différents modes

a. La pompe à chaleur dispose de deux modes : Boost et Silence.

b. Les deux modes fournissent des puissances différentes dans des conditions différentes. Il est conseillé d'utiliser le mode Boost pour la première chauffe de la piscine et d'ensuite basculer en Mode silence.

Mode	Modes	Capacité
	Mode boost	Capacité de chauffage: 20% à 100%. Optimisation intelligente Chauffage rapide
	Mode silence	Capacité de chauffage: capacité de 20% à 80% Niveau sonore: 3dB(A) inférieur au mode Boost.

5. Paramètres techniques

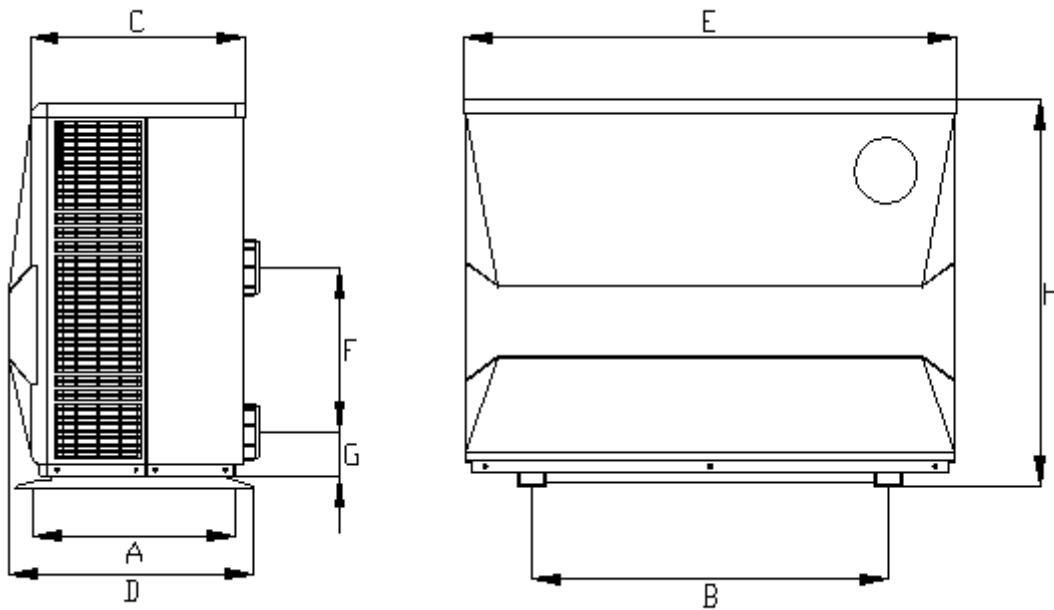
Modèle	PHP 7 M	PHP 9 M	PHP 11 M	PHP 13 M	PHP 17 M	PHP 21 M	PHP 28 T
Conditions : Air 27°C/ Eau 27°C/ Humid. 80%							
Capacité de chauffe (kW)	6.8	9.0	11.0	13.0	17.5	20.8	27.8
COP	14~7.1	14~7.1	14~6.9	14.5~7	15.6~6.9	14.6~7.0	15.6~7.1
Conditions : Air 15°C/ Eau 26°C/ Humid. 70%							
Capacité de chauffe (kW)	4.9	6.5	7.5	8.9	12.3	14.3	18.8
COP	7.2~4.4	7.3~4.7	7.3~4.6	7.5~4.9	7.7~4.9	6.9~4.9	7.8~4.9

SPECIFICITES TECHNIQUES							
Volume conseillé (m3) *	15~30	20~45	30~55	35~65	40~80	50~95	60~120
Température de fonctionnement (°C)	-10°C~43°C						
Alimentation	230V 1PH						400V 3ph
Puissance d'entrée nominale (kW)	0.14~1.12	0.19~1.38	0.22~1.63	0.26~1.8	0.32~2.51	0.38~2.92	0.5~3.84
Courant d'entrée nominal (A)	0.63~4.83	0.83~5.98	0.96~7.09	1.13~7.83	1.39~10.9	1.65~12.7	0.72~5.56
Niveau sonore à 10m db(A)	16.5~26.0	16.8~26.1	16.6~27.9	20.1~28.7	21.1~31.8	18.9~32.2	21.5~32.9
Flux conseillé (m³/h)	2~4	2~4	3~5	4~6	6~8	8~10	10~12
Connections (mm)	50						

Remarques:

Cette pompe à chaleur est capable de fonctionner normalement dans un environnement à des températures de -10°C ~ +43°C. En d'autres termes, l'efficacité ne sera pas garantie en dehors de cette plage. Veuillez prendre en compte que les performances et les paramètres diffèrent en fonction de différents paramètres propres à votre bassin.

6. Dimensions



Taille (mm) / Code / Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H
	PHP 7 M	410	645	387	443	890	250	75
PHP 9 M	410	645	387	443	890	250	75	657
PHP 11 M	410	645	387	443	890	290	75	657
PHP 13 M	410	645	387	443	890	280	75	657
PHP 17 M	410	710	387	443	1060	320	75	657
PHP 21 M	410	710	387	443	1060	390	75	757
PHP 28 T	410	710	387	443	1060	640	75	957

※Les données ci-dessus font l'objet de modification sans préavis.

Note:

Les données et le dessin ci-dessus sont uniquement communiqués à titre d'information pour l'installateur. Le produit est sujet à des modifications sans avertissement préalable.

D. Guide d'installation

1. Conditions générales d'utilisation

La pompe à chaleur **ne doit pas être installée** :


- * avec l'évacuation installée dans la direction d'une obstruction temporaire ou permanente (auvents, branches...) à moins de 50 cm de cette obstruction
- * elle doit être installée hors d'atteinte de jets d'eau ou de boue (en tenant compte de la direction du vent)
- * près d'une source de chaleur ou de gaz inflammable
- * à proximité d'appareils à haute fréquence
- * à un endroit où la pompe pourrait être endommagée à cause d'accumulations de neige
- * à un endroit où la pompe pourrait être inondée par l'eau de condensation causée par l'utilisation de la pompe.

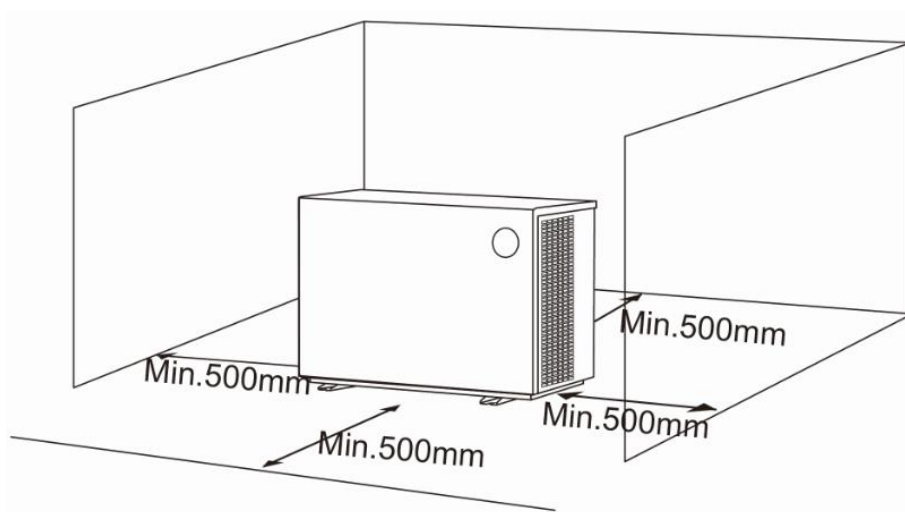
Attention ! La distance minimale entre l'installation électrique et la source d'eau (piscine, étang) est de 2 m, conformément aux dispositions légales en vigueur.

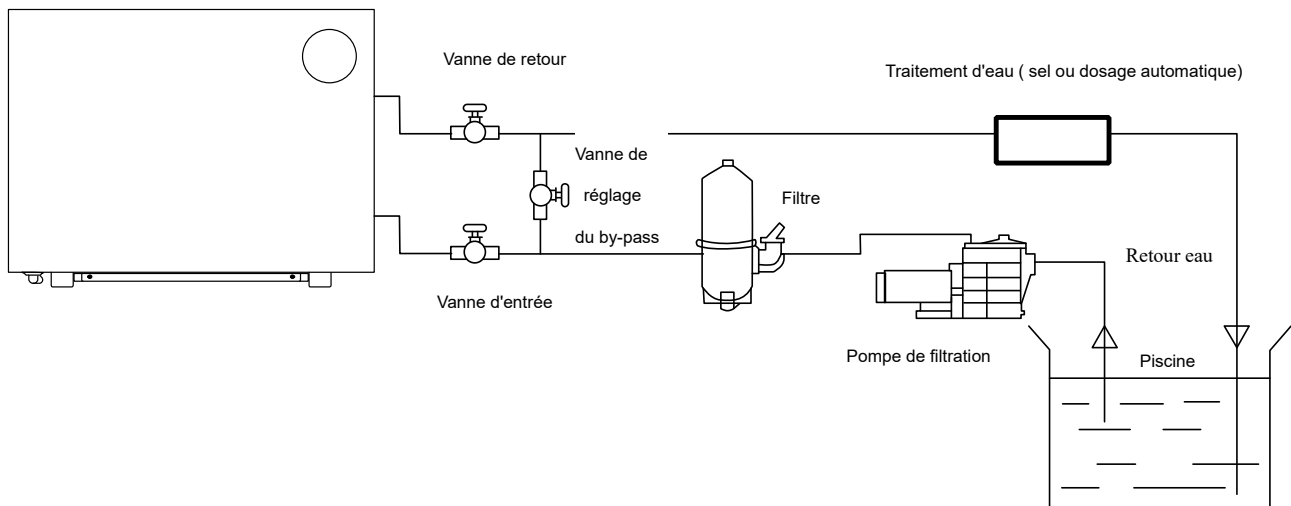
2. Rappel d'installation

Seul un personnel qualifié est autorisé à installer la pompe à chaleur, suivant les instructions du fabricant et selon les normes locales en vigueur. Si la pompe est installée par l'utilisateur, le risque d'un mauvais fonctionnement peut se présenter.

a. Emplacement et raccordement à la conduite d'eau

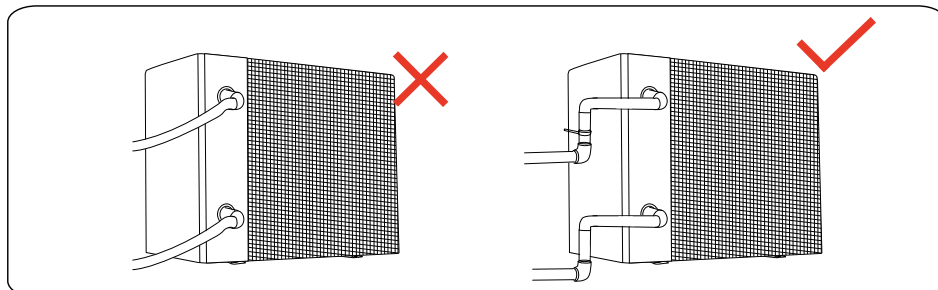
 La pompe à chaleur de la piscine Inverter doit être installée dans un endroit suffisamment aéré ou ventilé.





- 1) Le cadre doit être fixé par des boulons et des chevilles de diamètre (M10) sur des fondations en béton ou des supports muraux. La fondation en béton doit être solide et bien fixée ; le support doit être assez solide et traité à l'antirouille;
- 2) N'obstruez en aucun cas le flux d'air de votre pompe à chaleur. Son rendement sera nettement réduit ou la pompe s'arrêterait même complètement. Il faut prévoir un dégagement minimum de 50 cm de tous les côtés de la pompe à chaleur (voir dessin).
- 3) Dans tous les cas, l'utilisateur doit déjà posséder une pompe à eau (pompe de filtration) afin d'assurer le flux nécessaire au bon fonctionnement de votre pompe à chaleur. Veuillez consulter les paramètres techniques pour connaître le flux recommandé. Hauteur manométrique 10 m.
- 4) Lors de son fonctionnement, la pompe à chaleur va générer de la condensation. Cette dernière doit être évacuée grâce au kit de purge fourni avec votre pompe à chaleur.

b. Les raccords d'eau d'entrée et de sortie ne supportent pas le poids des tuyaux souples. La pompe à chaleur doit être connectée avec des tuyaux rigides !

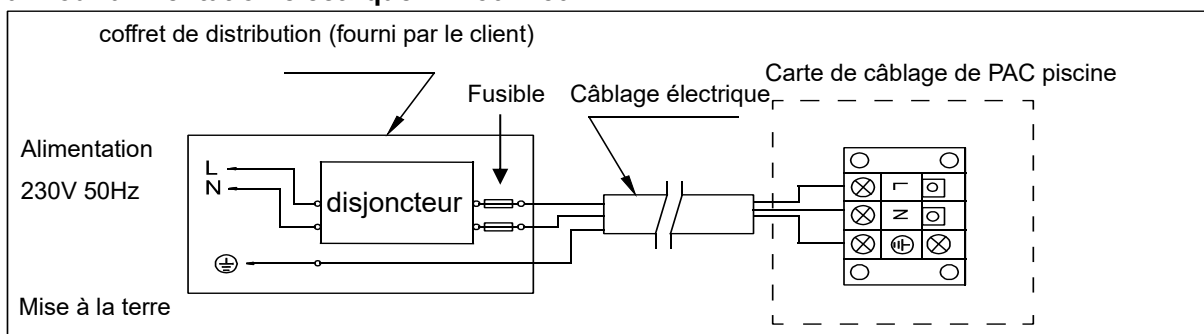


3. Câblage

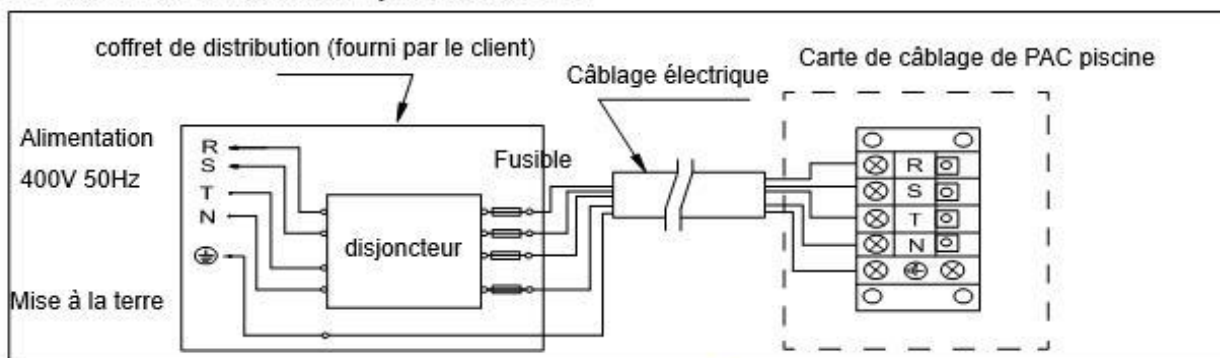
- Connectez la pompe à chaleur à une alimentation appropriée, la tension utilisée doit être conforme à la tension nominale du produit.
- Relier la machine à la terre.
- Le câblage doit être effectué par un technicien qualifié conformément au schéma du circuit.
- Réglez le courant de fuite du différentiel de protection conformément à la réglementation locale de câblage (courant de fonctionnement de fuite $\leq 30\text{mA}$).
- La disposition du câblage d'alimentation et du câblage du signal doit être ordonnée et ne pas se toucher.

4. Schéma de câblage

a. Pour alimentation électrique : 230 V 50 Hz



b. Pour alimentation électrique : 400V 50Hz



Note: 1) Doit être câblé, une prise n'est pas autorisée.



2) La pompe à chaleur doit absolument être raccordée à la terre.

Attention ! Quand la pompe à chaleur fonctionne, la pompe à eau/de circulation doit fonctionner aussi. S'il n'y a pas de circulation d'eau, il ne faut pas faire fonctionner la pompe à chaleur !! La pompe à chaleur s'arrêtera dans ce cas.

5. Câblage et fusibles/sécurité de la pompe

MODELE		PHP 7 M	PHP 9 M	PHP 11 M	PHP 13 M	PHP 17 M	PHP 21 M	PHP 28 T
disjoncteur	Courant (A)	9	10.5	12	14.5	18	21	9
	Courant résiduel (mA)	30	30	30	30	30	30	30
Fusible (A)		9	10.5	12	14.5	18	21	24
Câblage électrique (mm ²)		3 x 1.5	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 4	3 x 4	5 x 2.5
Câble du signal (mm ²)		3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5

※ Les données ci-dessus font l'objet de modification sans préavis.

Note: les données ci-dessus sont adaptées au cordon d'alimentation ≤ 10 m. Si le cordon d'alimentation est > 10 m, la section du câble doit être augmenté. Le câble de signal peut être étendu à 50 m maximum.

6. Caractéristiques

- Compresseur Mitsubishi DC Twin-rotary inverter
- Moteur de ventilateur sans balais DC
- Technologie EEV
- Cycle anti-givre rapide inverse avec la vanne 4 voies Saginomiya
- Échangeur thermique en titane de haute efficacité
- Réglage de température exacte et affichage de la température d'eau
- Protection pression haute et basse
- Protection totale du système électrique

E. Guide d'opération

1. Les fonctions clés



Symbole	Désignation	Fonction
	ON/OFF	Pour allumer / éteindre. Réglages de Wi-Fi
	Déverrouillage	Verrouiller / Déverrouiller l'écran (appui long)
	Mode Silence	Changer de mode (Boost , Silence)
	Haut /bas	Réglage de température & affichage

Attention:

- Mode veille (écran verrouillé) : Seul "
- Éteinte : Seul "
- Afin d'économiser de l'énergie, l'écran se met automatiquement en veille.



2. Instructions de fonctionnement

a. Verrouillage de l'écran



- 1) Appuyez "

2) Mise en veille automatique après 30 secondes sans action.




b. Allumer


Appuyez sur  pendant 3 secondes pour déverrouiller l'écran, appuyez sur  pour allumer la machine.


c. Réglage de température

Appuyez sur  et  pour afficher et ajuster la réglage de température.

d. Sélection de mode



1) Appuyez sur  pour choisir le mode boost , et mode silence 

Mode défaut : Boost 




Veuillez choisir le mode boost  pour la première mise à température.

e. Wi-Fi



Téléchargez tout d'abord l'application InverGo sur le GooglePlay Android ou dans l'Appstore Apple. Ensuite, créez-vous un compte en utilisant l'identification par adresse mail.




Déverrouillez l'écran de votre pompe à chaleur et appuyez sur  pendant 3 secondes. Après que  ait clignoté, entrez dans votre smartphone le mot de passe de votre Wi-Fi. (Votre smartphone doit être connecté au Wi-Fi et non à la 4G lors du pairage).

Si l'application arrive à détecter votre pompe à chaleur et votre réseau Wi-Fi, l'insigne  s'allume.

Effacer l'historique des réglages Wi-Fi: lorsque l'écran est allumé, appuyez sur  pendant 10 secondes, après que  ait clignoté pendant 10 secondes,  s'éteint.

f. Dégivrage

1) Dégivrage automatique : Lorsque la machine est en dégivrage, le  clignote. Une fois le dégivrage terminé, le  clignotement s'arrête.

2) Dégivrage forcé : Si l'échangeur est totalement givré et que la machine continue à fonctionner vous pouvez forcer le dégivrage. Appuyez sur  et  simultanément pendant 5 secondes. Le dégivrage forcé se met en marche et  clignote.

Remarque : l'intervalle minimum entre deux dégivrages est de 30 minutes.

Attention ! Votre contrôleur est équipé d'une fonction de mémorisation 'panne de courant'. Cela veut dire que les valeurs que vous aurez introduites ne se perdront pas lors d'une coupure de courant. En cas d'une coupure de courant, vous n'avez pas besoin d'introduire de nouveau toutes les valeurs.

F. Test

1. Inspection de la pompe à chaleur avant l'utilisation

- a. Le flux d'air n'est pas obstrué par un quelconque obstacle.
- b. L'environnement de fonctionnement n'est pas corrosif.
- c. Vérifiez si le câblage électrique a été respecté, si les connexions ont été faites comme décrit dans le manuel et la machine a été mise à la terre.
- d. Vérifiez deux fois si le connecteur principal de la pompe à chaleur est mis en service.
- e. Inspectez le réglage de la température.
- f. Inspectez l'entrée et la sortie d'air.

2. Avis et méthode de détection de fuite

- a. La vérification des fuites est interdite dans les zones fermées.
- b. Pendant l'inspection de fuites, le feu à ciel ouvert est interdit. L'inspection de fuites doit être effectuée avec, par exemple, un système D-Tek™ Réfrigérant Leak Detector ou un système semblable.
- c. Les fluides de détection de fuite peuvent être appliqués avec la plupart des réfrigérants, mais l'utilisation de détergents contenant du chlore doit être évitée car le chlore peut réagir avec le réfrigérant et corroder la tuyauterie en cuivre.
- d. Aspirer et vider complètement avant de souder. La soudure peut être effectuée uniquement par du personnel qualifié. Veuillez arrêter l'utilisation en cas de fuite de gaz et contactez un professionnel.
- e. Arrêtez l'utilisation en cas de fuite de gaz et contactez un professionnel.



3. Essai

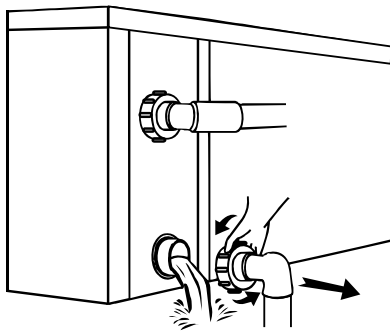
- a. L'utilisateur doit démarrer la filtration avant la pompe à chaleur. La pompe à chaleur doit être mise hors service avant que la pompe à circulation de la piscine soit déconnectée, sinon, la pompe à chaleur pourrait s'abîmer.
- b. Avant de démarrer la pompe à chaleur, vérifiez s'il y a des fuites d'eau. puis allumez l'alimentation électrique et réglez la température.
- c. Afin de protéger la pompe à chaleur, la machine est équipée d'une fonction de démarrage différé. C'est-à-dire que le ventilateur fonctionnera 1 minute avant le compresseur lors du démarrage de la machine et il cessera de fonctionner 1 minute après extinction du compresseur lorsque la machine est mise en position arrêt.
- d. Après le démarrage de pompe à chaleur, veuillez vérifier s'il y a des bruits anormaux dans la machine.

G. Maintenance



COUPEZ l'alimentation électrique de l'appareil de chauffage avant le nettoyage, l'examen et la réparation.

1. Durant l'hiver quand vous ne nagez pas :
 - a. Coupez l'alimentation électrique pour éviter tout dommage sur la machine.
 - b. Videz l'eau de la machine afin de la protéger contre le gel.
 - c. Couvrez votre machine avec la housse d'hivernage appropriée.



!!!Important:

Déconnectez l'accouplement de l'entrée d'eau et laissez l'eau s'écouler.

Si l'eau gèle dans la pompe à chaleur, l'échangeur en titane peut être endommagé.

2. Veuillez nettoyer cette machine avec des détergents domestiques ou de l'eau propre. N'utilisez JAMAIS d'essence, de diluant ou tout autre carburant similaire.
3. Vérifiez les boulons, les câbles et les connexions régulièrement.
4. Si une réparation est nécessaire, veuillez contacter un centre de service agréé à proximité.
5. Veuillez ne pas travailler sur l'équipement par vous-même. Une opération incorrecte pourrait causer un danger. Ainsi, vous perdrez également votre droit à la garantie.
6. En cas de risque, une inspection de sécurité doit être effectuée avant l'entretien ou la réparation de pompes à chaleur avec gaz R32.

H. Dépannage des défauts courants

1. Conseils de réparation

Avertissement :



- a) Si une réparation est nécessaire, veuillez contacter un centre de service agréé à proximité.
- b) Toute personne impliquée dans des travaux sur ou dans un circuit de réfrigérant doit détenir un certificat en cours de validité délivré par une autorité d'évaluation accréditée par le secteur, ce qui l'autorise à manipuler les réfrigérants en toute sécurité conformément aux spécifications en vigueur.
- c) Ne tentez pas de travailler vous-même sur l'équipement. Une mauvaise utilisation peut causer un danger. Ainsi, vous perdrez également votre droit à la garantie.
- d) Respectez scrupuleusement les exigences du fabricant lors de la recharge de gaz R32 et de maintenance de l'équipement. Ce chapitre porte sur les exigences particulières en matière d'entretien pour les pompes à chaleur de piscine avec gaz R32. Veuillez-vous reporter au manuel de service technique pour les opérations de maintenance détaillées.
- e) Vidangez complètement avant de souder, la soudure ne peut être effectuée que par du personnel qualifié d'un centre de service agréé.

2. Codes de défaillances et solutions

Défaillance	Raisons	Solutions
La pompe à chaleur ne fonctionne pas	Aucune puissance	Allumez l'interrupteur
	L'interrupteur est éteint	Allumez l'interrupteur
	Fusible brûlé	Vérifiez et échangez le fusible
	Le disjoncteur est éteint	Vérifiez et allumez le disjoncteur
Le ventilateur fonctionne, mais le chauffage est insuffisant.	Évaporateur bloqué	Enlevez les obstacles
	Sortie d'air bloquée	Enlevez les obstacles
	3 minutes de démarrage différé	Attendez jusqu'à ce que les 3 minutes de démarrage différé soient passées
Pas de chauffage, tandis que l'écran n'indique aucune irrégularité	La température réglée est trop basse	Régalez la température de chauffage appropriée.
	3 minutes de démarrage différé	Attendez jusqu'à ce que les 3 minutes de démarrage différé soient passées
Si les solutions ci-dessus ne fonctionnent pas, veuillez contacter votre installateur avec des informations détaillées, le type de la pompe à chaleur et le numéro de série. N'essayez pas de la réparer vous-même.		

Note: Si les conditions suivantes se produisent, veuillez arrêter immédiatement la machine et couper immédiatement l'alimentation électrique, puis contactez votre revendeur:

1. Faux contacts

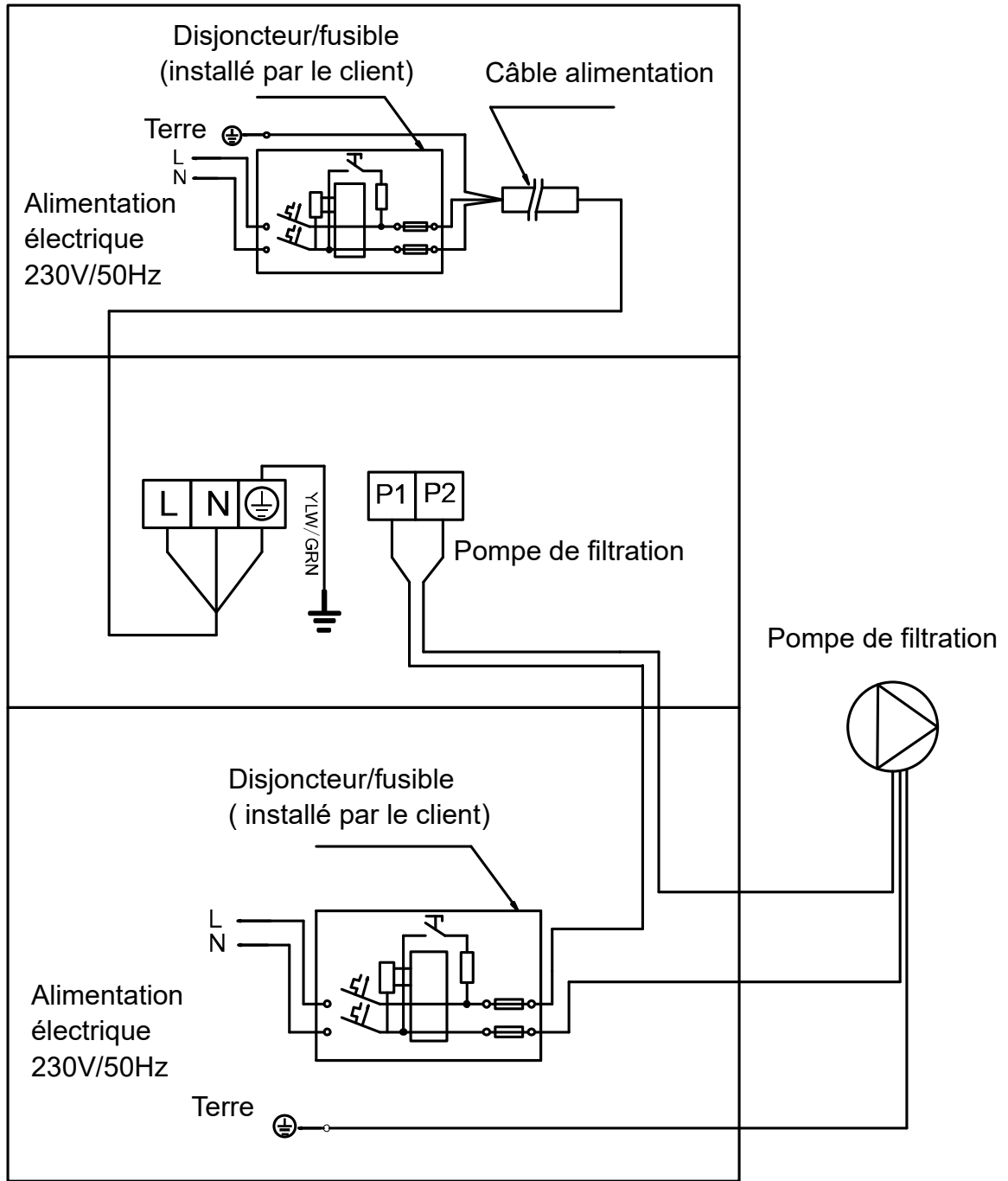
2. Le fusible est fréquemment cassé ou le disjoncteur de courant de fuite a sauté.

Protection & code de défaillance

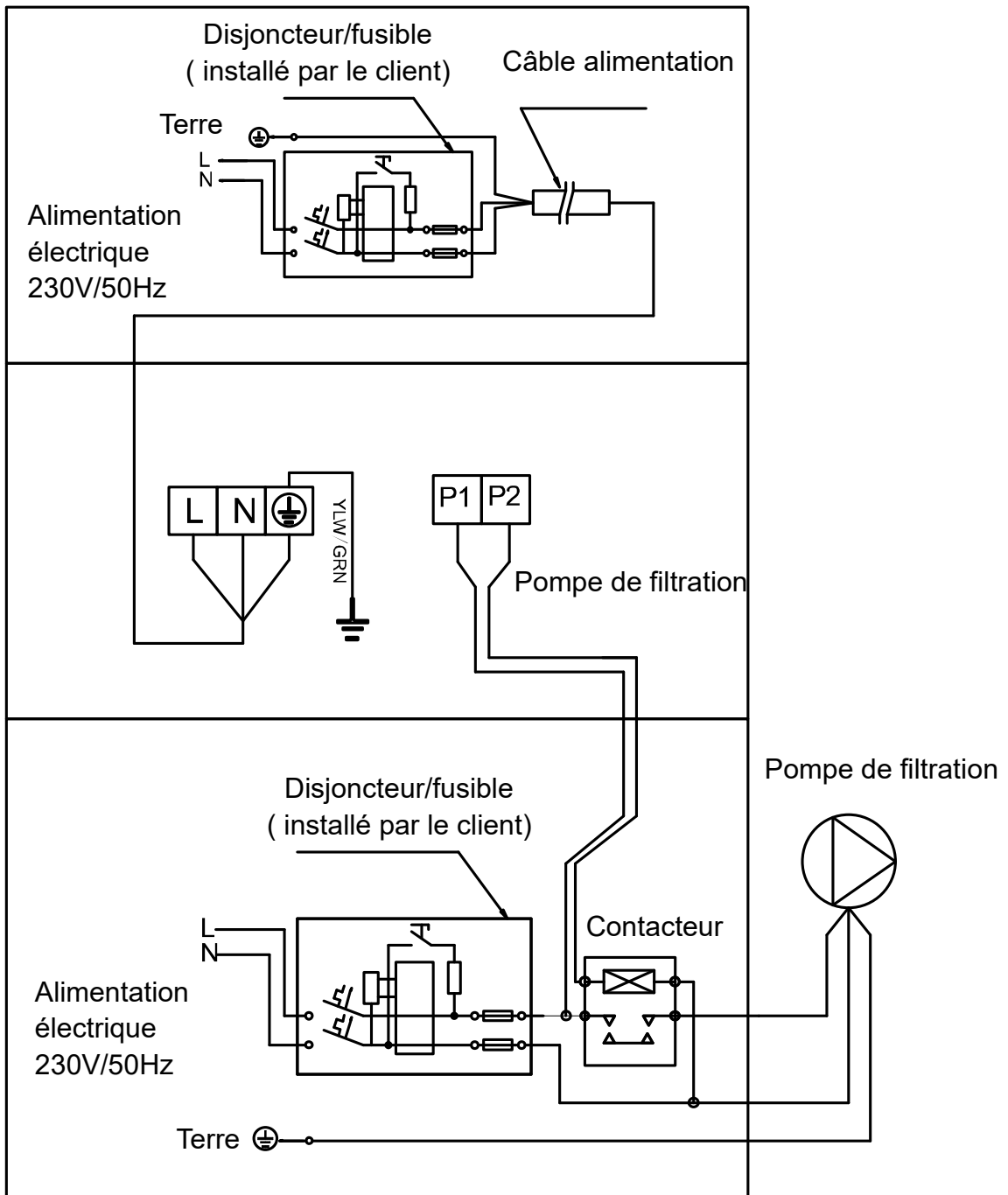
NO.	Affichage	Description de code de protection
1	E3	Pas de débit d'eau. Soit la pompe de filtration est éteinte, soit le By-Pass est fermé.
2	E5	Alimentation électrique excède la plage de fonctionnement. Sur- ou sous-tension
3	E6	Différence de température excessive entre l'eau d'entrée et de sortie (protection insuffisante de la part du flow switch)
4	Eb	Protection de température ambiante trop élevée ou trop faible
5	Ed	Rappel anti-gel. C'est une protection anti-gel. La pompe se mettra à fonctionner automatiquement lors d'une température d'eau $\leq 2^{\circ}\text{C}$ ou lors d'une température extérieure/d'air de $< 0^{\circ}\text{C}$
NO.	Affichage	Description de code de défaillance
1	E1	Protection contre haute pression
2	E2	Protection contre pression basse
3	E4	Protection de séquence à 3 phases (seulement triphasée)
4	E7	Température de sortie de l'eau trop élevée ou trop faible
5	E8	Protection contre la haute température de sortie
6	EA	Protection contre la surchauffe de l'évaporateur (en mode refroidissement)
7	P0	Défaillance de contrôle de communication
8	P1	Défaillance du capteur de température d'entrée d'eau
9	P2	Défaillance du capteur de température de sortie d'eau
10	P3	Défaillance du capteur de température de sortie des gaz
11	P4	Défaillance du capteur de température du tuyau de l'évaporateur
12	P5	Défaillance du capteur de température de retour des gaz
13	P6	Panne du capteur de température du tuyau du serpentin de refroidissement
14	P7	Défaillance du capteur de température ambiante
15	P8	Défaillance du capteur de plaque de refroidissement
16	P9	Défaillance du capteur de courant
17	PA	Échec du redémarrage de mémoire
18	F1	Panne du module lecteur du compresseur
19	F2	Défaillance du module CFP
20	F3	Échec du démarrage du compresseur
21	F4	Échec de fonctionnement de compresseur
22	F5	Protection de la carte du convertisseur contre les surintensités
23	F6	Protection contre la surchauffe de la carte du convertisseur
24	F7	Protection par rapport au courant
25	F8	Protection pour la plaque de refroidissement
26	F9	Moteur ventilateur endommagé
27	Fb	Défaillance de la protection du courant
28	FA	Protection de surtension du module PFC

I. Connexion de la pompe à eau

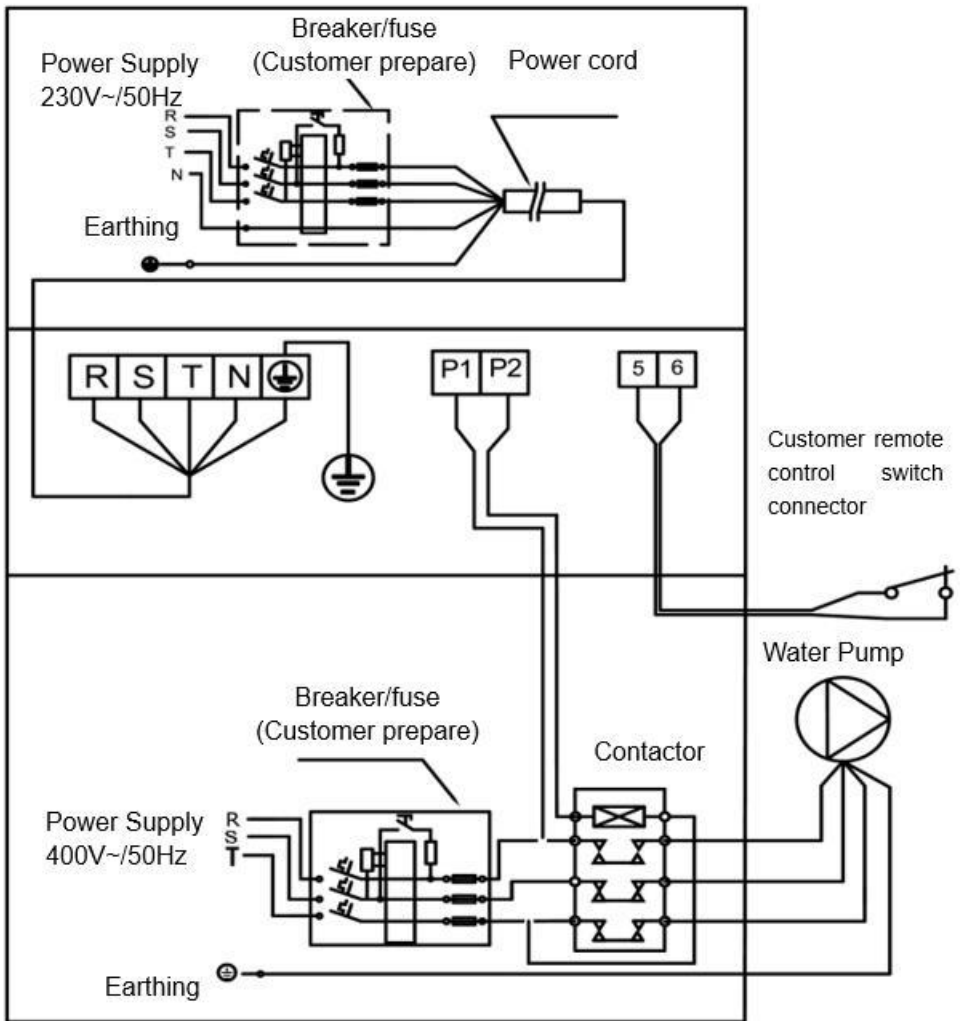
Pompe filtration 230V, ≤500W



Pompe filtration 230V, >500W

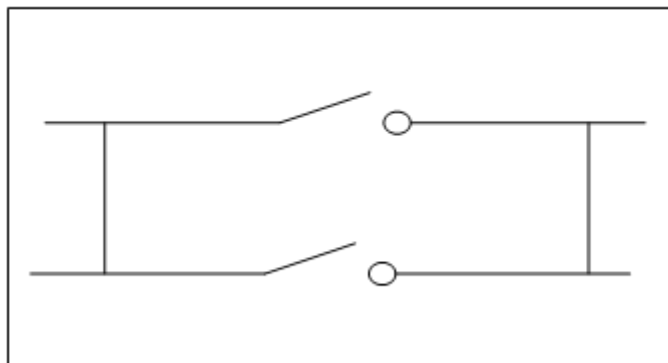


Water pump: 400V voltage



Connexion en parallèle avec l'horloge de filtration

A: Minuterie de filtration



B: Câblage de pompe à eau de PAC

Note: L'installateur doit connecter A en parallèle avec B (comme sur l'image ci-dessus). Pour démarrer la pompe de filtration, A ou B est connecté. Pour arrêter la pompe de filtration, A et B doivent être déconnectés

J. Opération Wi-Fi

① Télécharger l'APP



Android s'il vous plaît télécharger à partir de

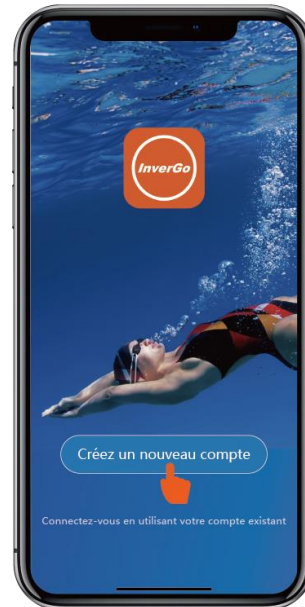


iPhone s'il vous plaît télécharger à partir de

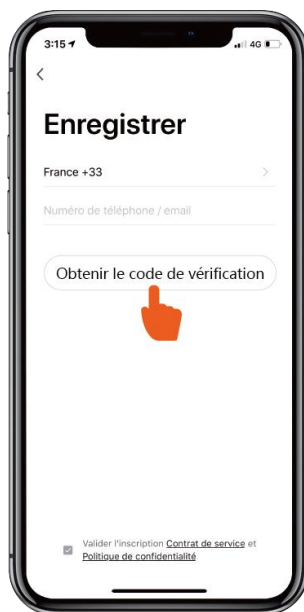


② Enregistrement du Compte

1. Inscrivez-vous par mobile ou par email.

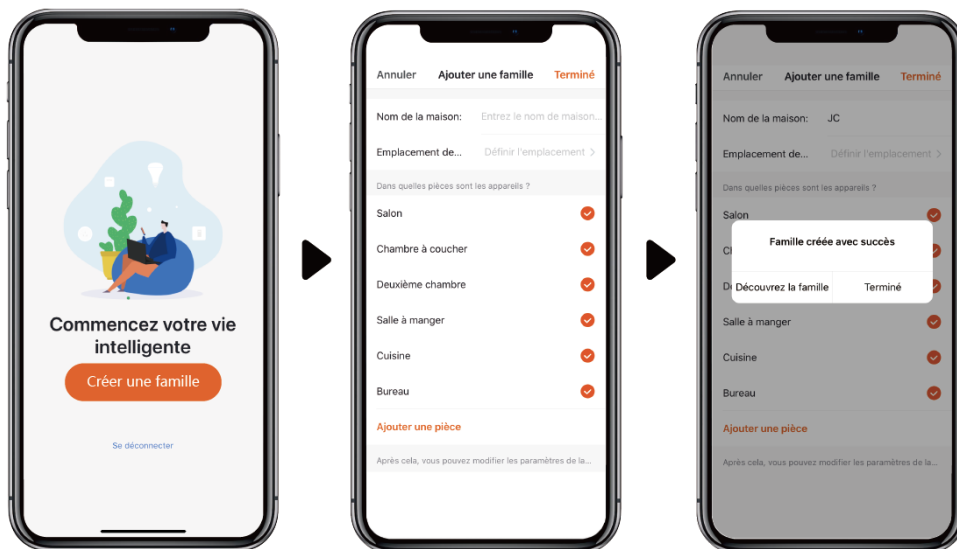


2. Inscription par mobile ou par e-mail.



3 Création de la Famille

Création d'un groupe (p.e. une famille. Cliquez sur 'Créer une famille'. Choisissez le nom de famille et la location d'appareil.



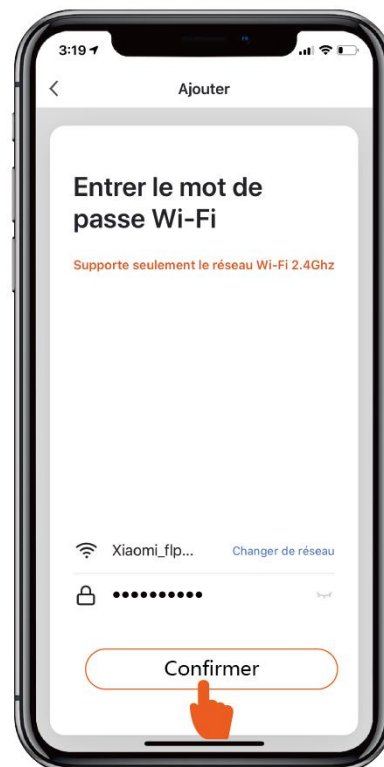
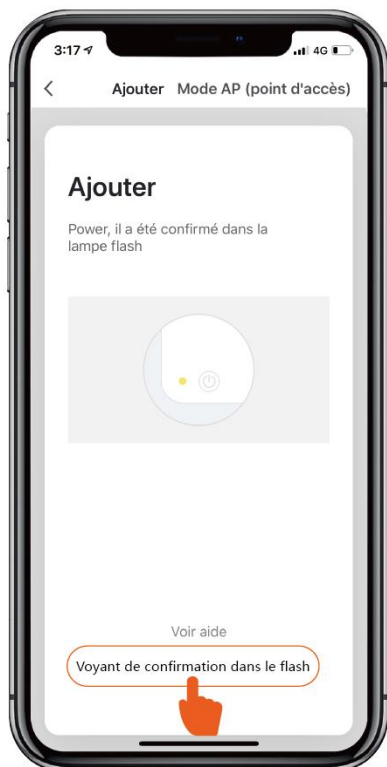
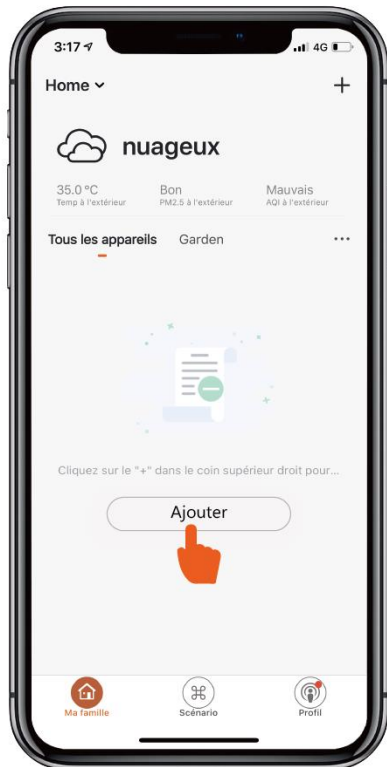
4 Appairage de l'APP

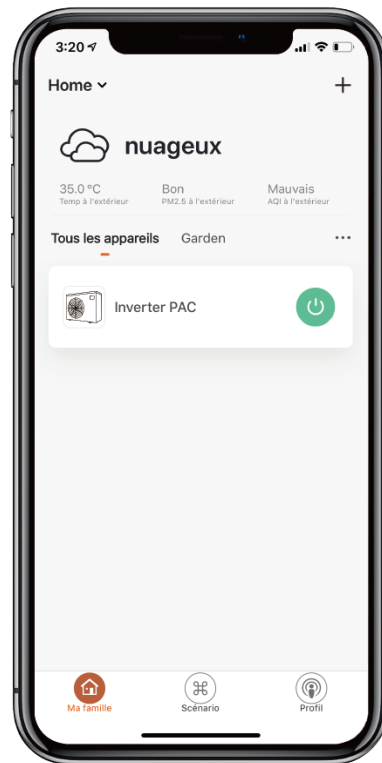
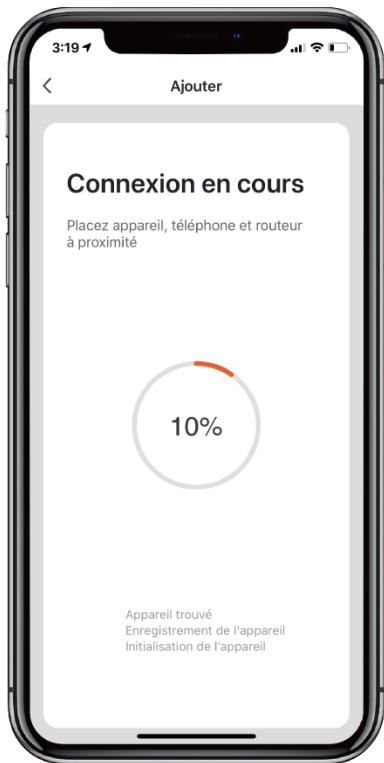
Assurez-vous que vous êtes connecté au Wi-Fi.

1. Appuyez sur "🔊" pendant 3 secondes pour déverrouiller l'écran, appuyez sur "🔌" pendant 3 secondes, puis relâchez-le après avoir entendu "Beep", entrez le code Wi-Fi. Lors de la connexion, "📶" clignote. Lorsque l'APP se connecte au Wi-Fi avec succès, le "📶" s'affiche.



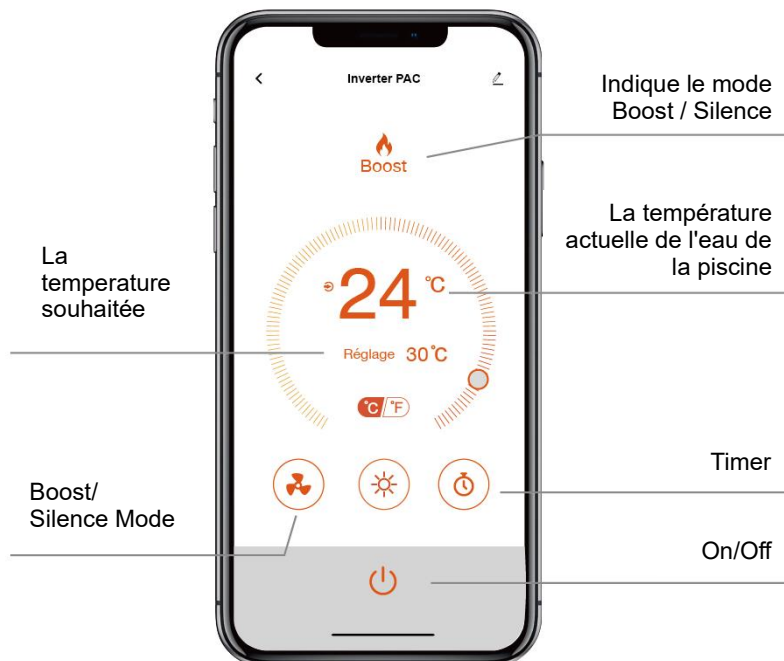
2. Cliquez sur "Add device", puis suivez les instructions pour coupler un périphérique.



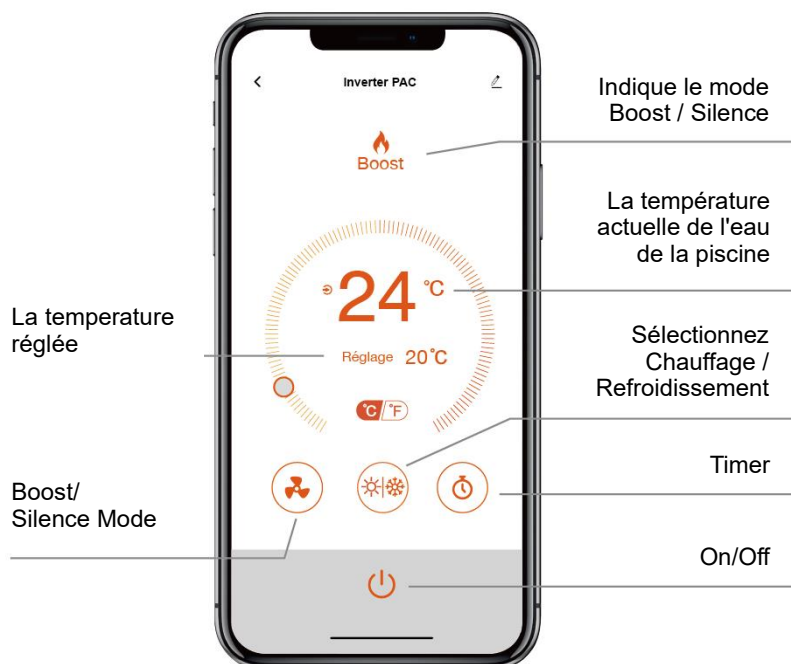


5 Opération

1. Pour pompe à chaleur ayant seulement une fonction de chauffage:

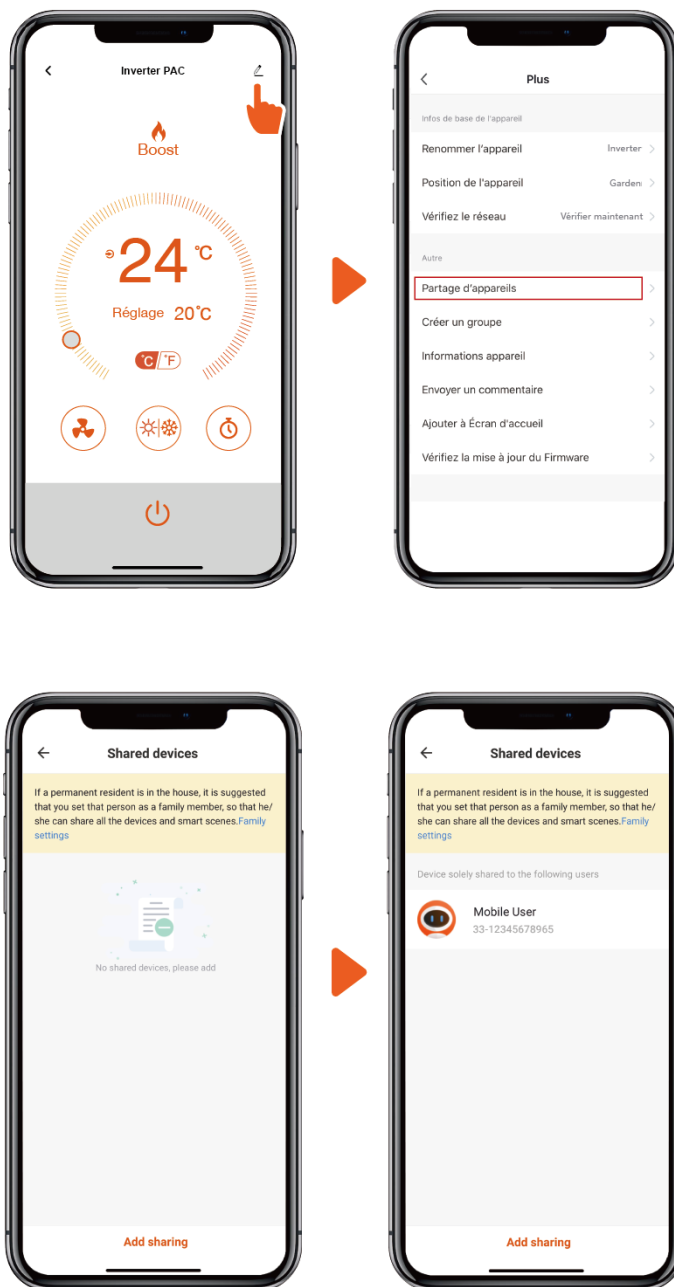


2. Pour pompe à chaleur avec fonction de chauffage et de refroidissement:



6 Partager l'appareil avec votre famille

Après l'appairage, si votre famille veut aussi contrôler l'appareil, veiller à télécharger l'APP et enregistrer, et laisser l'administrateur suivre le processus ci-dessous.



Remarque:

1. Les prévisions météorologiques sont juste pour référence.

APP est sujet à mise à jour sans préavis.

