

BLACK SILENCE

INVERTER POOL HEAT PUMP

EN/FR/NL



USER'S MANUAL

Table of contents

A. Foreword	1
B. Safety Precautions	2
1. Warning	2
2. Attention	3
3. Safety	3
C. About your heat pump	4
1. Transportation	4
2. Accessories:	4
3. Features	5
4. Operating condition and range:	5
5. Introduction of different modes:	5
6. Technical parameter	6
7. Dimension	7
D. Installation guidance	8
1. Installation reminder	8
2. Wiring	9
3. Electric wiring Diagram	10
4. References for protecting devices and cable specification	10
E. Operation guidance	11
1. Key Function	11
2. Operation Instruction	11
F. Testing	14
1. Inspect heat pump before use	14
2. Leakage detection notice and method	14
3. Trial	14
G. Maintenance	15
H. Trouble shooting for common faults	16
I. Appendix	18
J. Wifi operation	22

A. Foreword

Thank you for choosing our Inverter heat pump.

Black Silence is one of the quietest and most economical pool heat pumps on the market.

We hope you enjoy it.

TEP Sprl – AllForPools

25 Avenue Zenobe Gramme

1300 Wavre

Belgium

0032 10 24 39 29



B. Safety Precautions

We have provided important safety messages in this manual and on your heater.
Please always read and obey all safety messages.

Environment friendly R32 Refrigerant is used for this heat pump

1. Warning



The WARNING sign denotes a hazard. It calls attention to a procedure, practice, or the like, which, if not correctly performed or adhered to, could result in personal injury or injury to a third party. These signs are rare, but are extremely important.

	a. Keep the heat pump away from fire source.
	b. It must be placed in well ventilated area, indoor or closed area is not allowed.
	c. Repair and disposal must be carried out by trained service personnel
	d. Vacuumize completely before welding. Welding can only be carried out by professional personnel in service center.

2. Attention

- a. Please read the following instructions before installation, use and maintenance.
- b. Installation, must be done by professional staff only in accordance with this manual.
- c. A leakage test must be performed after installation.
- d. Except for the methods recommended by the manufacturer, do not use any methods to accelerate the defrosting process or clean the frosted parts.
- e. If a repair is required, please contact the nearest after-sales service center. The repair process must be strictly in accordance with manual . All repair practice by non-professional is prohibited.
- f. Set proper temperature in order to get comfortable water temperature to avoid overheating or overcooling.
- g. Please don't stack substances, which will block air flow near inlet or outlet area, otherwise the efficiency of the heater will be reduced or even stopped.
- h. Don't use or stock combustible gas or liquid such as thinners, paint and fuel to avoid fire.
- i. In order to optimize the heating effect, please install heat preservation insulation on pipes between swimming pool and the heater, and please use a recommended cover on the swimming pool.
- j. Connecting pipes of the swimming pool and the heater should be $\leq 10\text{m}$.

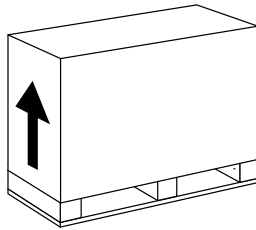
3. Safety

- a. Please keep the main power supply switch far away from the children.
- b. When a power cut happens during operating, and later the power is restored, the heater will start up.
- c. Please switch off the main power supply in lightening and storm weather to prevent from machine damage that caused by lightning.
- d. Installation and any repairing should be conducted in the area with good ventilation. The ignition source is prohibited during the operation.
- e. Safety inspection must be carried before the maintenance or repair for heat pumps with R32 gas in order to minimize the risk.
- f. If R32 gas leaks during the installation process, all operations must be stopped immediately and call the service center.

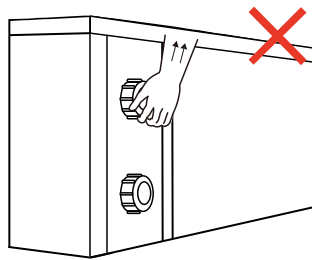
C. About your heat pump

1. Transportation

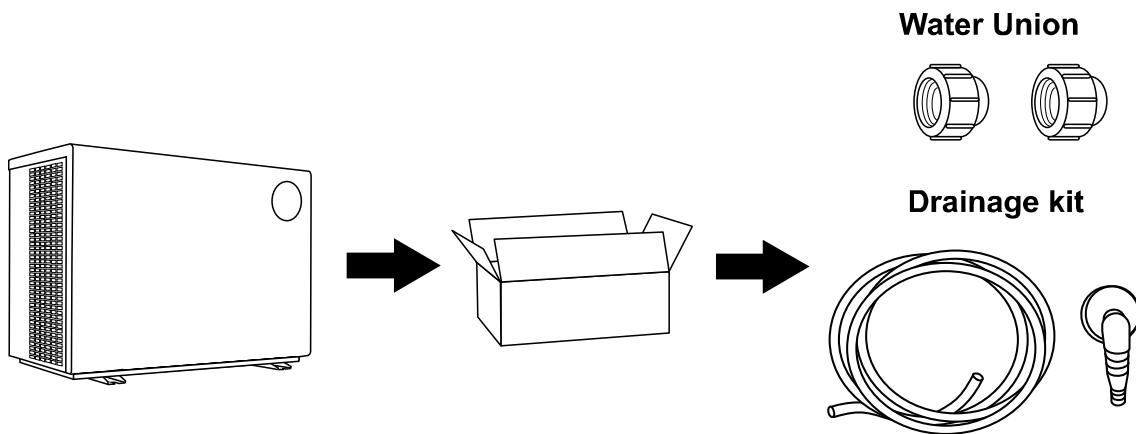
a. Always keep upright



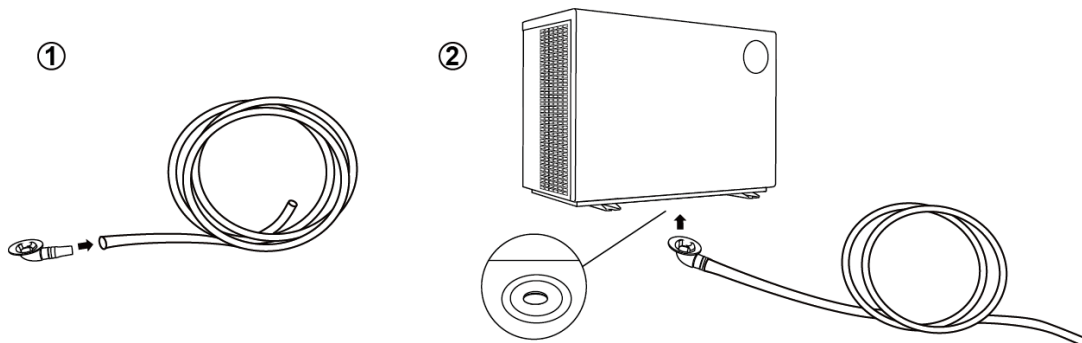
b. Do not lift the water union
(If so, the titanium heat exchanger inside the heat pump may be damaged)



2. Accessories:



Connecting of Drainage kit :



3. Features

- a. DC Twin-rotary inverter compressor of Mitsubishi
- b. DC Brushless fan motor
- c. EEV Technology
- d. High-efficiency twisted titanium heat exchanger
- e. Sensitive and accurate temp control and water temp display
- f. High pressure and low pressure protection
- g. Full protection on electrical system

4. Operating condition and range:



To provide you comfort and pleasure, please set swimming pool water temperature efficiently and economically.

- a. Air temperature operating range: $-10^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$
- b. Heating temperature setting range: $18^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
- c. Cooling temperature setting range: $12^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$

The heat pump will have ideal performance in the operation range Air $15^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$

5. Introduction of different modes:

- a. The heat pump has two modes: Boost and Silence.
- b. They have different strengths under different conditions.

Mode	Modes	Strength
	Boost mode	Heating capacity: 20% to 100% capacity Intelligent optimization Fast heating
	Silence mode	Heating capacity: 20% to 80% capacity Sound level: 3dB (A) lower than Boost mode

6. Technical parameter

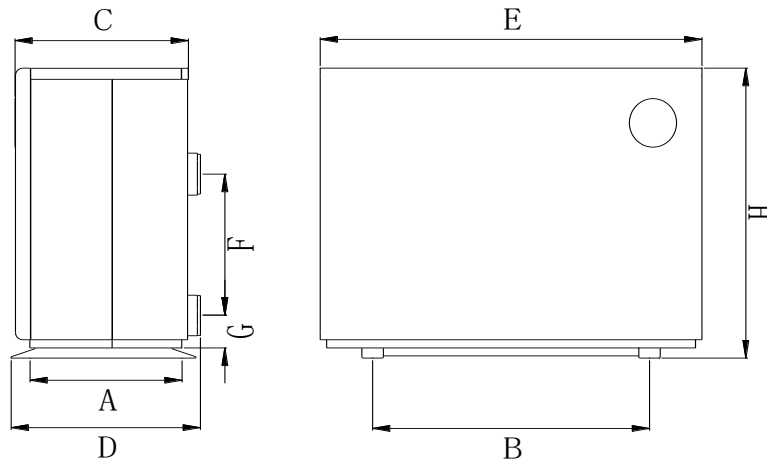
Model	BS70	BS90	BS110	BS130	BS150	BS170	BS210	BS280	BS280S	BS350S
PERFORMANCE CONDITION: Air 27°C/ Water 27°C/ Humid. 80%										
Heating capacity(kW)	7.0	9.0	11.0	13.0	15.0	17.5	21.0	26.0	28.0	35.2
COP Range	14.0~7.5	14.0~7.5	14.0~7.0	14.5~7.2	15.0~7.0	15.6~7.0	14.8~7.1	16.0~7.3	15.8~7.3	15.5~7
PERFORMANCE CONDITION: Air 15°C/ Water 26°C/ Humid. 70%										
Heating capacity(kW)	5.0	6.6	7.7	9.0	10.5	12.5	14.5	19.0	19.0	24.2
COP Range	7.3~4.5	7.5~4.8	7.3~4.7	7.5~5.0	7.7~4.9	7.8~5.2	7.1~5.0	8.0~5.0	8.0~5.0	7.5~5.0
PERFORMANCE CONDITION: Air 35°C/ Water 28°C/ Humid. 80%										
Cooling capacity(kW)	3.5	4.4	5.4	6.3	7.4	8.0	10.1	11.9	11.9	16.1
TECHNICAL SPECIFICATION										
Advised pool volume (m ³) *	15~30	20~45	30~55	35~65	40~70	40~80	50~95	60~120	60~120	85~160
Operating air temperature (°C)	-10°C~43°C									
Power supply	230V 1Ph							400V 3Ph		
Rated input power (kW)	0.14~1.12	0.19~1.38	0.22~1.64	0.26~1.8	0.28~2.15	0.32~2.41	0.38~2.90	0.49~3.80	0.49~3.80	0.65~4.84
Rated input current (A)	0.61~4.83	0.83~5.98	0.96~7.13	1.13~7.83	1.22~9.32	1.39~10.5	1.66~12.7	2.15~16.53	0.71~5.51	0.95~7.01
Sound level at 10m dB(A)	16.5~26.0	16.8~26.1	16.6~27.9	20.1~28.7	19.3~32	21.1~31.8	18.9~32.2	21.5~32.9	21.5~32.9	20.6~32.6
Advised water flux (m ³ /h)	2~4	2~4	3~5	4~6	5~7	6~8	8~10	10~12	10~12	12~18
Water connection (mm)	50									

Remarks:

This heat pump is able to perform normal within air temp $-10^{\circ}\text{C} \sim +43^{\circ}\text{C}$, efficiency will not be guaranteed out of this range. Please take into consideration that the pool heater performance and parameters are different under various conditions.

Related parameters are subject to adjustment periodically for technical improvement without further notice. For details please refer to nameplate.

7. Dimension



Size(mm) / Name / Model	A	B	C	D	E	F	G	H
BS70	410	645	404	440	890	250	75	658
BS90	410	645	404	440	890	250	75	658
BS110	410	645	404	440	890	290	75	658
BS130	410	645	404	440	890	280	75	658
BS150	410	645	404	440	970	320	75	658
BS170	410	710	404	440	1060	320	75	658
BS210	410	710	404	440	1060	460	75	758
BS280	410	710	404	440	1060	640	75	958
BS280s	410	710	404	440	1060	640	75	958
BS350s	492	950	486	512	1314	650	75	958

※ Above data is subject to modification without notice.

Note: The picture above is the specification diagram of the pool heater, for technician's installation and layout reference only. The product is subject to adjustment periodically for improvement without further notice.

D. Installation guidance

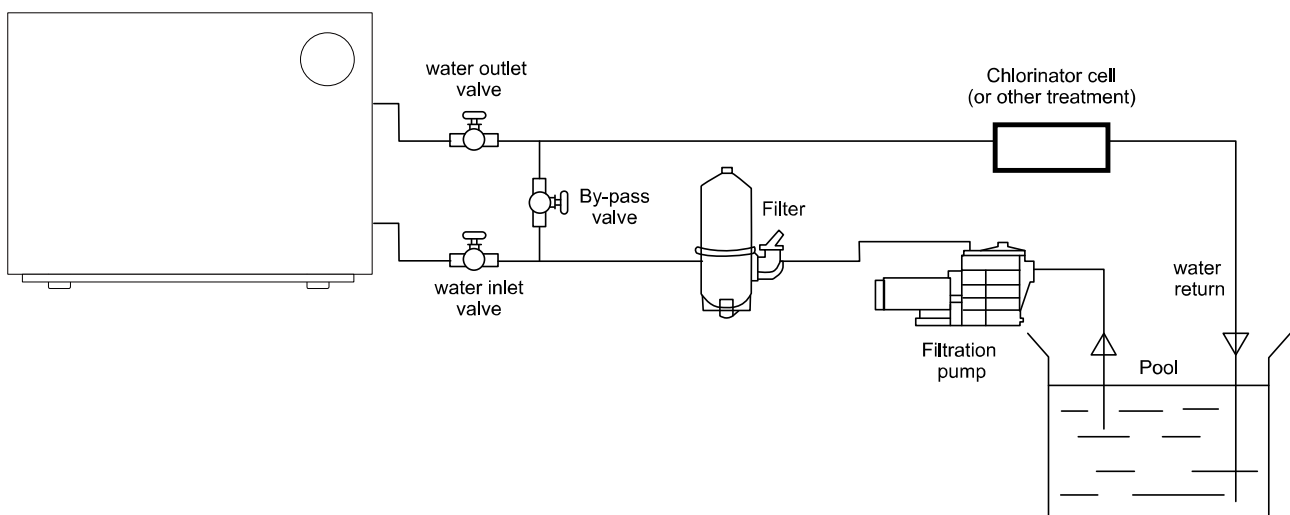
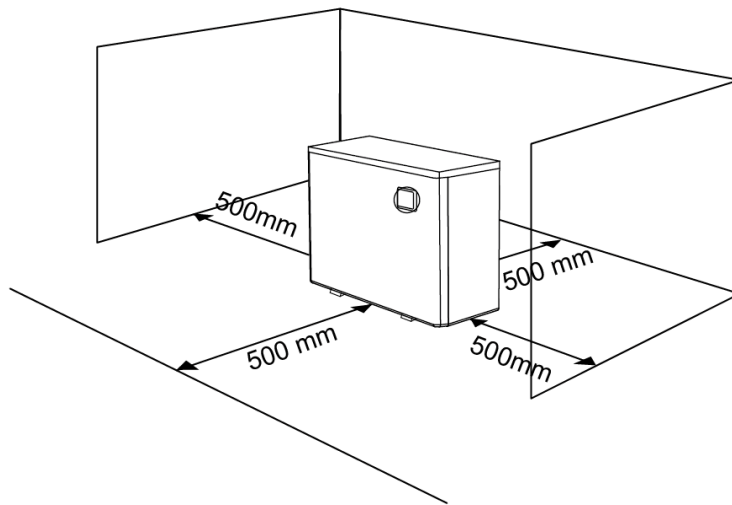
1. Installation reminder

Only a professional staff is allowed to install the heat pump. The users are not qualified to install by themselves, otherwise the heat pump might be damaged and risky for users' safety.

a. Location and water pipe connection

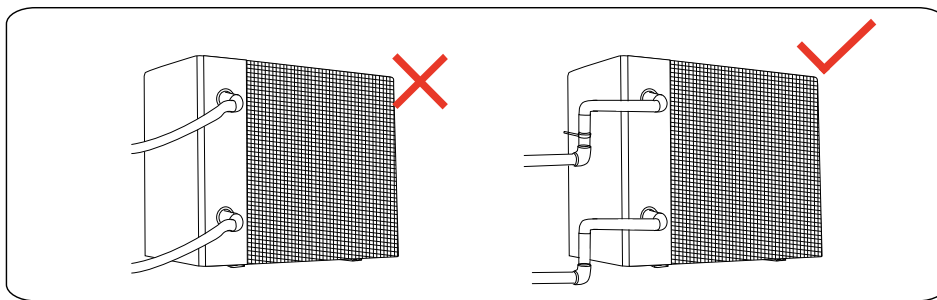


The inverter pool heat pump should be installed in a good ventilation place.



- 1) The frame must be fixed by bolts (M10) to concrete foundation or brackets. The concrete foundation must be solid and fastened; the bracket must be strong enough and antirust treated;
- 2) Please don't stack substances that will block air flow near inlet or outlet area, and there is no barrier within 50cm behind the main machine, or the efficiency of the heater will be reduced or even stopped;
- 3) The machine needs an appended pump (Supplied by the user). The recommended pump specification-flux: refer to Technical Parameter, Max. lift $\geq 10\text{m}$;
- 4) When the machine is running, there will be condensation water discharged from the bottom, please pay attention to it. Please hold the drainage nozzle (accessory) into the hole and clip it well, and then connect a pipe to drain the condensation water out.

- b. The inlet and outlet water unions can't stand the weight of soft pipes. The heat pump must be connected with hard pipes!

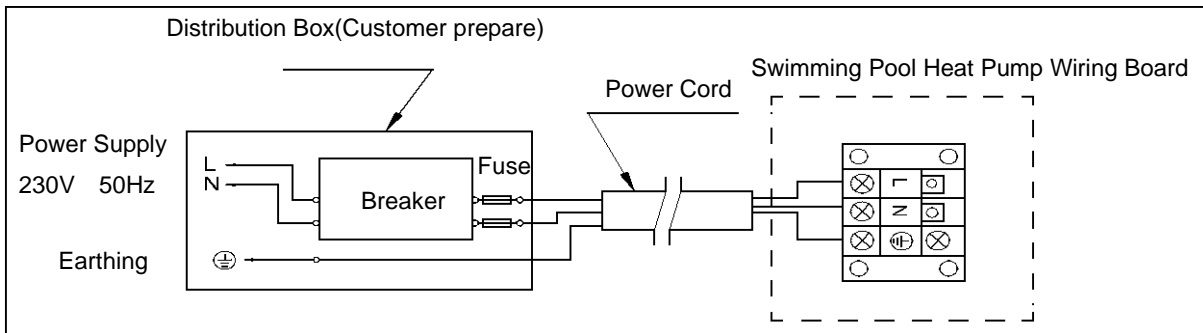


2. Wiring

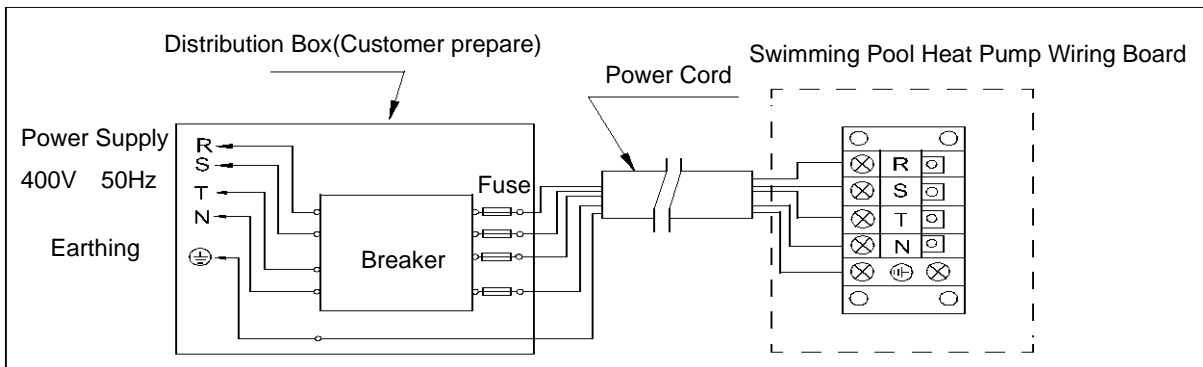
- a. Connect to appropriate power supply, the voltage should comply with the rated voltage of the products.
- b. Earth the machine well.
- c. Wiring must be handled by a professional technician according to the circuit diagram.
- d. Set leakage protector according to the local code for wiring (leakage operating current $\leq 30\text{mA}$).
- e. The layout of power cable and signal cable should be orderly and not affecting each other.


3. Electric wiring Diagram

a. For power supply: 230V 50Hz



b. For power supply: 400V 50Hz



- Note: 1)  Must be hard wired, plug is not allowed.
 2) The swimming pool heat pump must be earthed well.

4. References for protecting devices and cable specification

MODEL		BS70	BS90	BS110	BS130	BS150	BS170	BS210	BS280	BS280S	BS350S
Breaker	Rated Current A	9	10.5	12	14.5	16.5	18	21	24	9	12
	Rated Residual Action Current mA	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Fuse	(A)	9	10.5	12	14.5	16.5	18	21	24	9	12
Power Cord	(mm ²)	3x1.5	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 4	3 x 4	3 x 6	5 x 2.5	5 x 2.5
Signal cable	(mm ²)	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3 x 0.5







※ Above data is subject to modification without notice.

Note: The above data is adapted to power cord ≤ 10m. If power cord is > 10m, wire diameter must be increased. The signal cable can be extended to 50m maximumly.



E. Operation guidance

1. Key Function




Symbol	Designation	Function
	ON/OFF	Power On/Off Wifi setting
	Unlock	Lock/Unlock Screen; Heating & Cooling selection
	Speed Mode	Two mode for switching(Boost  , Silence )
	UP/DOWN	Temperature Setting & Displaying

Attention:



- Standby mode or Screen lock: Only  light up, screen and other buttons turn dark.
- Power off: Only  light up, No display on screen.
- The controller has power-saving function.

2.Operation Instruction



a. Screen Lock

- Press "" for 3 seconds to lock or unlock the screen
- Automatic Lock Period: 30 seconds if no operation

b. Power On


Press “” for 3 seconds to unlock screen, Press “” to power on machine.


c. Temperature Setting

Press “” and “” to display and set temperature.

d. Mode Selection

1) Press  to switch among heating , Cooling  and automatic mode .




Heating mode : Water setting range(18-40°C)

Cooling mode : Water setting range(12~30°C)


Automatic heating/cooling mode: Water setting range(12~40°C)

When water inlet temperature is higher than setting point, automatic cooling mode starts



When water inlet temperature is lower than setting point, automatic heating mode starts

2) Press “” to switch among boost mode , silence mode 



Default mode: Boost 



Please choose boost mode  for initial heating

e. Defrosting

a. Automatic defrosting: When machine is defrosting, “” flashing; after defrosting “” stop flashing.

b. Forced defrosting: When machine is heating and the compressor is working continuously for 10





minutes, In heating mode, press  and  on touch controller simultaneously for 5 seconds to start

forced defrosting,  is flashing and defrost starts,  stop flashing and defrosting stops.

(Remarks: the interval between forced defrosting should be more than 30 minutes.)

Attention: The controller has power-down memory function.



f. Running status checking


- 1) Press " for 5 seconds, a sound of "di" can be heard and it will enter into running status checking"
- 2) at this time, the display alternately shows status point "C0" and its corresponding value.
- 3) Change status pointer through " and ", the corresponding value also changes with it.
- 4) Press " can quit "running status checking" mode
- 5) Running status checking table

Symbol	Content	Unit
C0	Inlet water temp	°C
C1	Outlet water temp	°C
C2	Ambient temp	°C
C3	Exhaust temp	°C
C4	Outer coil pipe temp	°C
C5	Gas return temp	°C
C6	Inner coil pipe tem	°C
C9	Radiator temp	°C
C10	Electronic expansion valve opening	P

g. WIFI (Optional)

First, download the InverGo app from the Android Playstore or Apple Appstore. Then create an account using email address identification.

When the screen is on, press " for 3 seconds, after " flashing, enter WIFI connection.

Connect Wifi on mobile phone and input password, then control equipment by Wifi, When APP connects WIFI successfully, " lights on.

Clear Wifi setting history: When screen is on, press " for 10 seconds, after " flashing for 10 seconds,  lights off.

h. Smartphone application

The InverGo app allows you to control the temperature of your remote pool. You can also check error codes and schedule different operating hours.

After the swimming pool heater start up, please kindly checking for any abnormal noise from the machine.

F. Testing

1. Inspect heat pump before use

- a. The ventilating device and outlets are operating adequately and are not obstructed.
- b. It's prohibited to install refrigeration pipe or components in corrosive environment.
- c. Inspect the electric wiring on basis of the electric wiring diagram and earthing connection.
- d. Double confirm the main machine power switch should be off.
- e. Inspect the temperature setting.
- f. Inspect the air inlet and outlet.

2. Leakage detection notice and method



- a. Leakage checking is prohibited in closed area.
- b. The ignition source is prohibited during the leakage inspection. A halide torch (or any other detector using a naked flame) shall not be used.
- c. Leakage detection fluids can be applied with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe.
- d. Vacuumize completely before welding. Welding can only be carried out by professional personnel in service center.
- e. Please stop using while gas leakage occur, and contact professional personnel in service center.

3. Trial

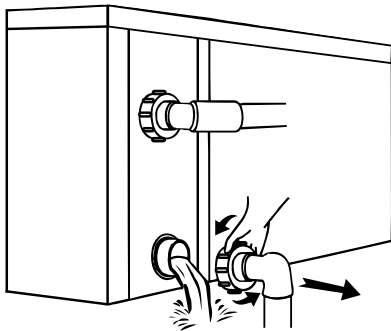
- a. The user must "Start the Pump before the Machine, and Turn off the Machine before the Pump", or the machine will be damaged.
- b. Before start the heat pump, please check for any leakage of water; and set suitable temperature in the thermostat, and then switch on power supply.
- c. In order to protect the swimming pool heater, the machine is equipped with a time lag starting function, the fan will run 1 minute earlier than the compressor when starting the machine, and it will stop running 1 minute later than the compressor when power off the machine.
- d. After the swimming pool heater start up, please kindly checking for any abnormal noise from the machine.

G. Maintenance



“CUT OFF” power supply of the heater
before cleaning, examination and repairing

1. In winter season when you don't swim:
 - a. Cut off power supply to prevent any machine damage.
 - b. Drain water clear of the machine.



!!!Important:

Unscrew the water nozzle of inlet pipe to let the water flow out.

When the water in machine freezes in winter season, the titanium heat exchanger may be damaged.

- c. Cover the machine body when not in use.
2. Please clean this machine with household detergents or clean water, NEVER use gasoline, thinners or any similar fuel.
3. Check bolts, cables and connections regularly.
4. If repair or scrap is required, pls contact authorized service center nearby.
5. Do not attempt to work on the equipment by yourself. Improper operation may cause danger.
6. In case of risking, safety inspection must be carried before the maintenance or repairing for heat pumps with R32 gas.

H. Trouble shooting for common faults

1. Repairing Guidance



WARNING:

- a. If repair or scrap is required, pls contact authorized service center nearby.
- b. Requirements for Service Personnel
- c. Any person who is involved with working on or breaking into a refrigerant circuit should hold a current valid certificate from an industry-accredited assessment authority, which authorizes their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry recognized assessment specification.
- d. Do not attempt to work on the equipment by yourself. Improper operation may cause danger.
- e. Strictly comply with the manufacturer's requirements when charging R32 gas and equipment maintenance. This chapter focuses on special maintenance requirements for swimming pool heat pump with R32 gas. Please refer to the technical service manual for detailed maintenance operation.
- f. Vacuumize completely before welding. Welding can only be carried out by professional personnel in service center.

2. Failure solution and code

Failure	Reason	Solution
Heat pump doesn't run	No power	Wait until the power recovers
	Power switch is off	Switch on the power
	Fuse burned	Check and change the fuse
	The breaker is off	Check and turn on the breaker
Fan running but with insufficient heating	evaporator blocked	Remove the obstacles
	Air outlet blocked	Remove the obstacles
	3 minutes start delay	Wait patiently
Display normal, but no heating	Set temp. too low	Set proper heating temp.
	3 minutes start delay	Wait patiently
If above solutions don't work, please contact your installer with detailed information and your model number. Don't try to repair it yourself.		

Note: If the following conditions happen, please stop the machine immediately, and cut off the power supply immediately, then contact your dealer:

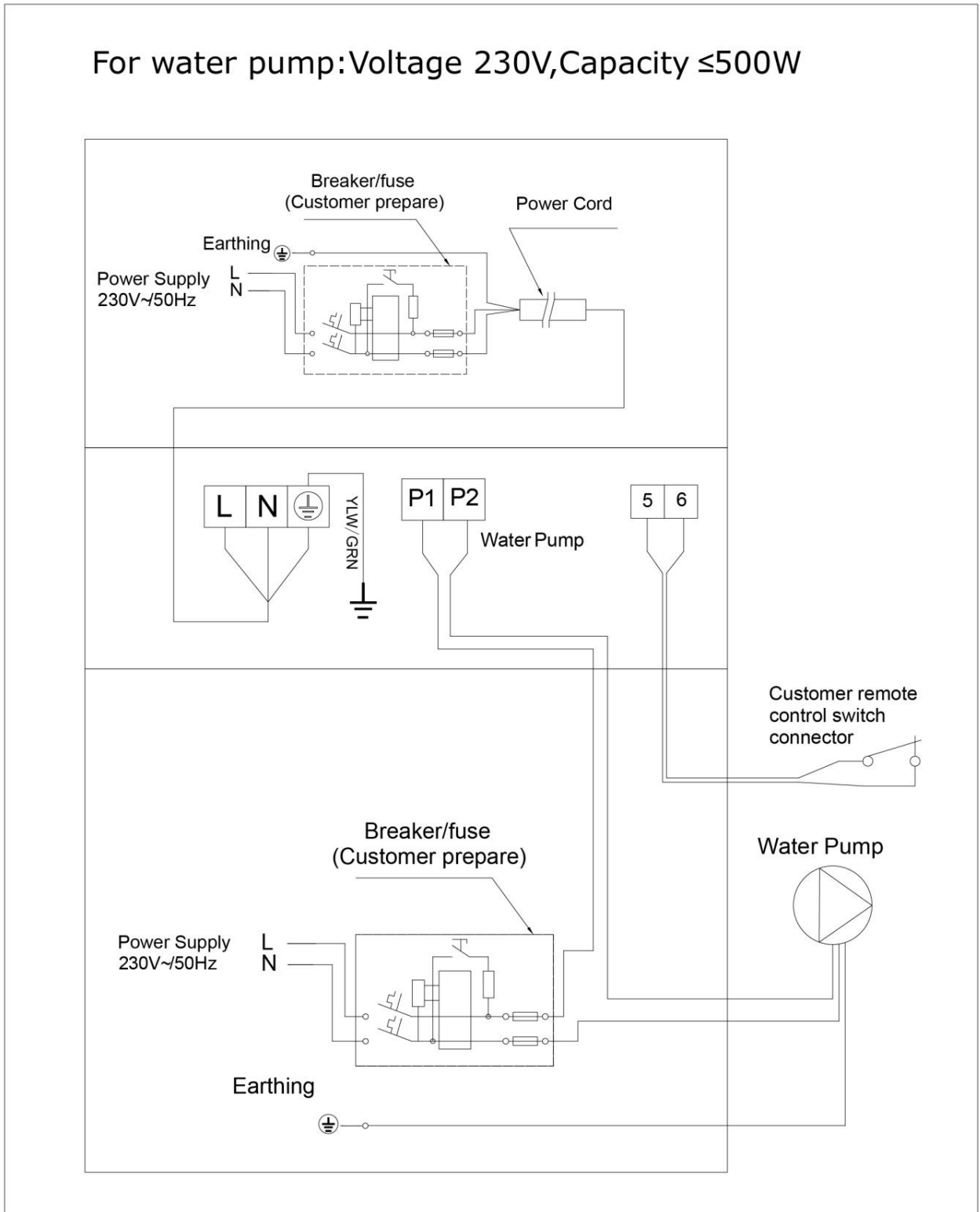
1. Inaccurate switch action.
2. The fuse is frequently broken or leakage circuit breaker jumped.

Protection & Failure code

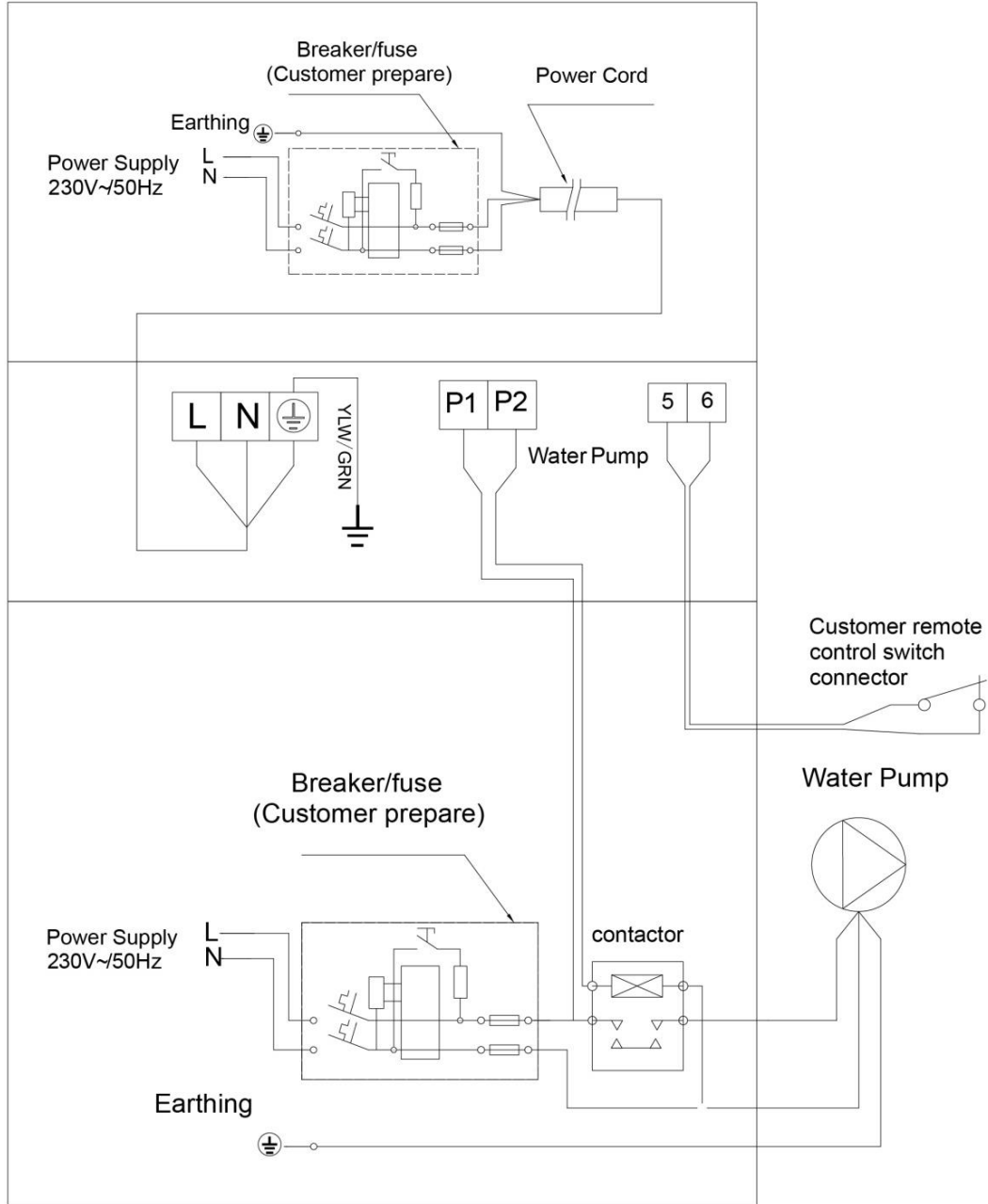
NO.	Display	Protection code description
1	E3	No water protection
2	E5	Power supply excesses operation range
3	E6	Excessive temp difference between inlet and outlet water(Insufficient water flow protection)
4	Eb	Ambient temperature too high or too low protection
5	Ed	Anti-freezing reminder
NO.	Display	Failure code description
1	E1	High pressure protection
2	E2	Low pressure protection
3	E4	3 phase sequence protection (three phase only)
4	E7	Water outlet temp too high or too low protection
5	E8	High exhaust temp protection
6	EA	Evaporator overheat protection (only at cooling mode)
7	P0	Controller communication failure
8	P1	Water inlet temp sensor failure
9	P2	Water outlet temp sensor failure
10	P3	Gas exhaust temp sensor failure
11	P4	Evaporator coil pipe temp sensor failure
12	P5	Gas return temp sensor failure
13	P6	Cooling coil pipe temp sensor failure
14	P7	Ambient temp sensor failure
15	P8	Cooling plate sensor failure
16	P9	Current sensor failure
17	PA	Restart memory failure
18	F1	Compressor drive module failure
19	F2	PFC module failure
20	F3	Compressor start failure
21	F4	Compressor running failure
22	F5	Inverter board over current protection
23	F6	Inverter board overheat protection
24	F7	Current protection
25	F8	Cooling plate overheat protection
26	F9	Fan motor failure
27	Fb	Power filter plate No-power protection
28	FA	PFC module over current protection

I. Appendix

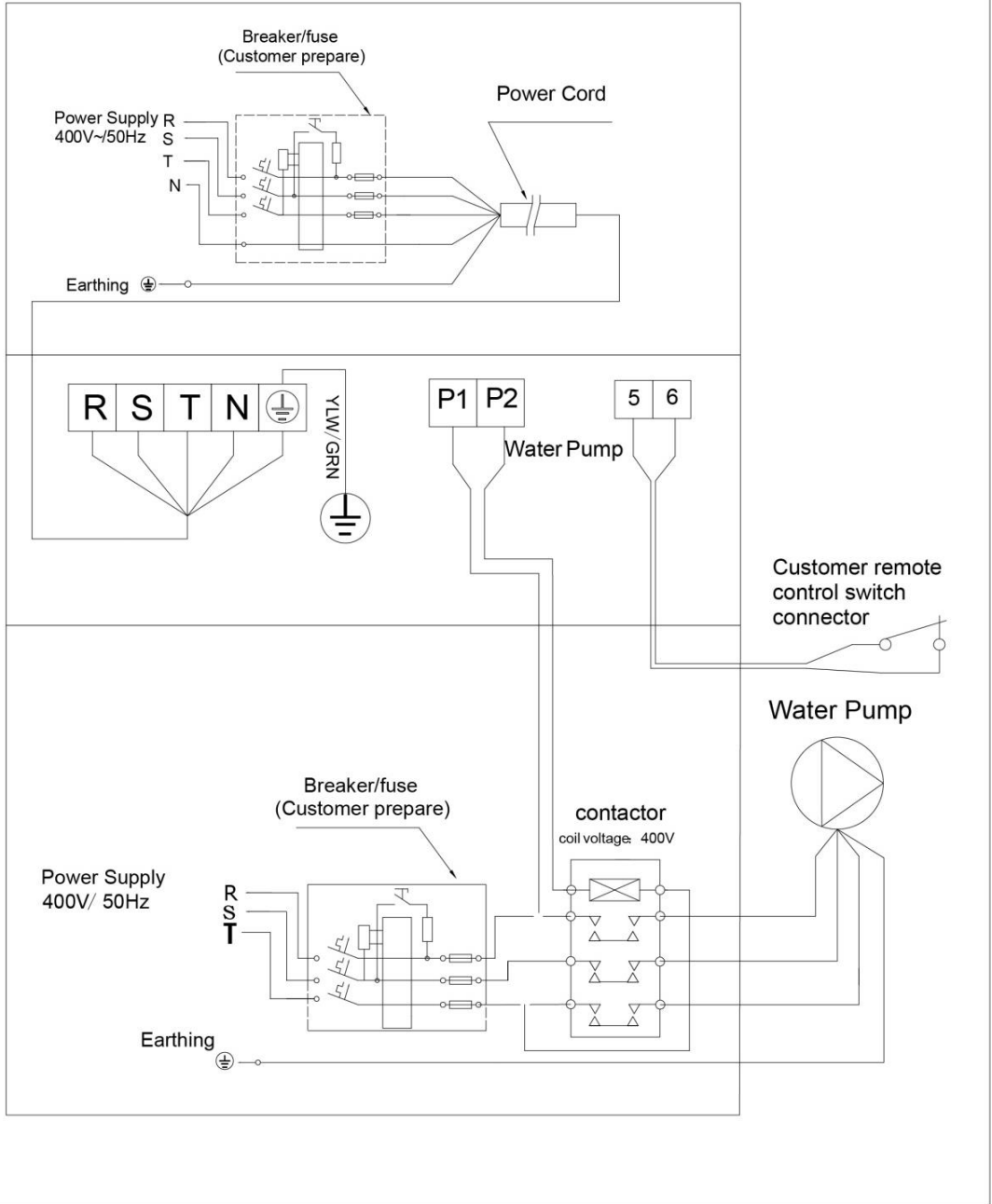
For water pump: Voltage 230V, Capacity $\leq 500W$



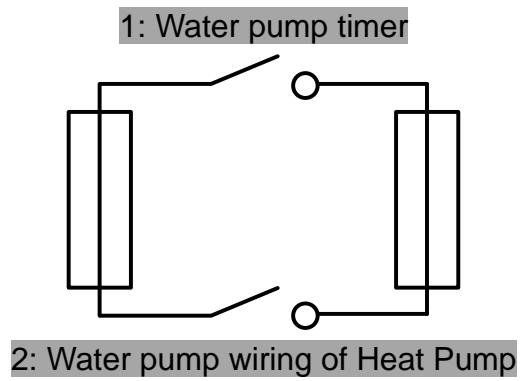
For water pump: Voltage 230V, Capacity >500W



For water pump: Voltage 400V



Water pump control and timer connection



Note: The installer should connect 1 parallel with 2 (as above picture). To start the water pump, condition 1 or 2 is connected. To stop the water pump, both 1 and 2 should be disconnected.

J. Wifi operation

1 APP Download



Android please download from

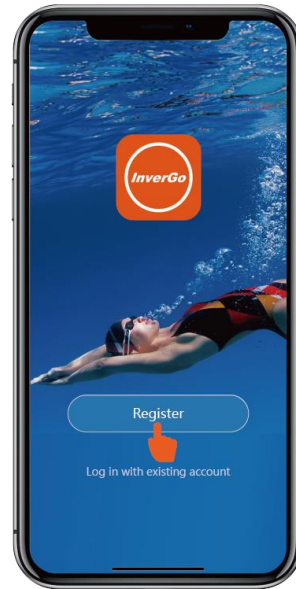


iOS please download from

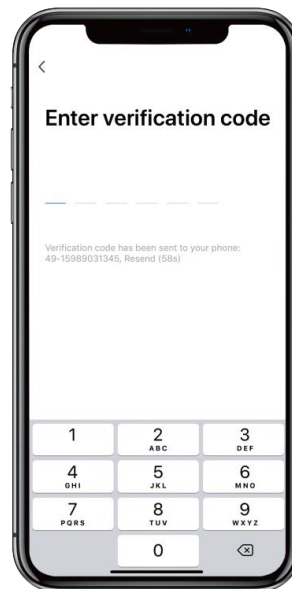
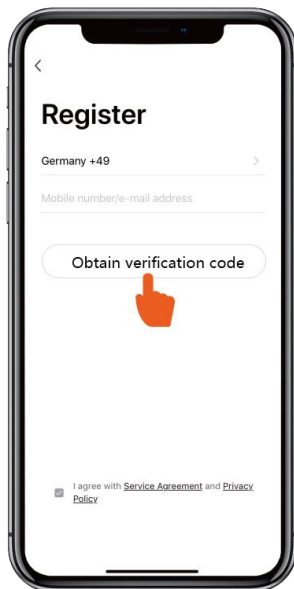


2 Account Registration

1. Register by mobile or E-mail.

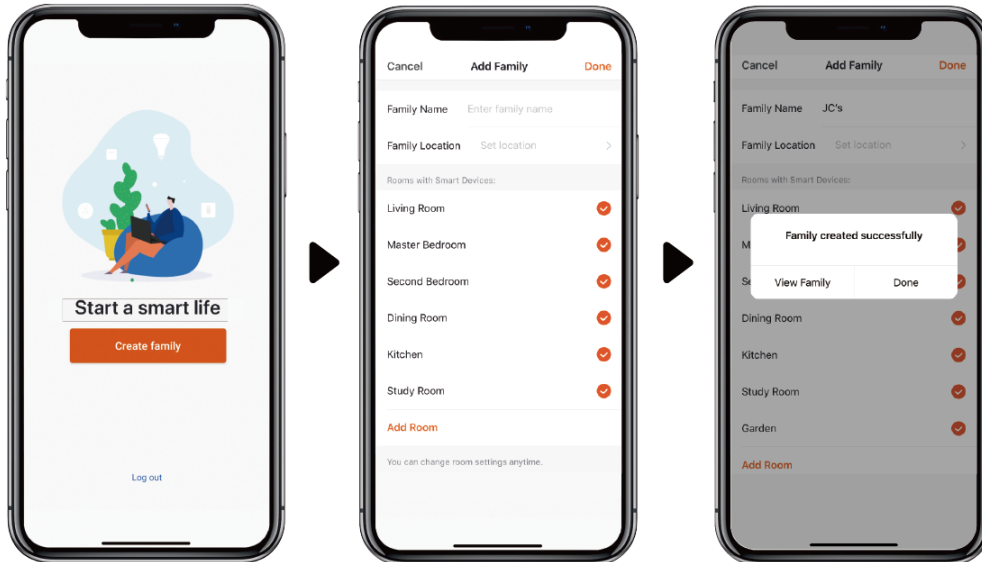


2. Mobile or E-mail registration.



3 Create Family

Please set family name and choose the room of device.



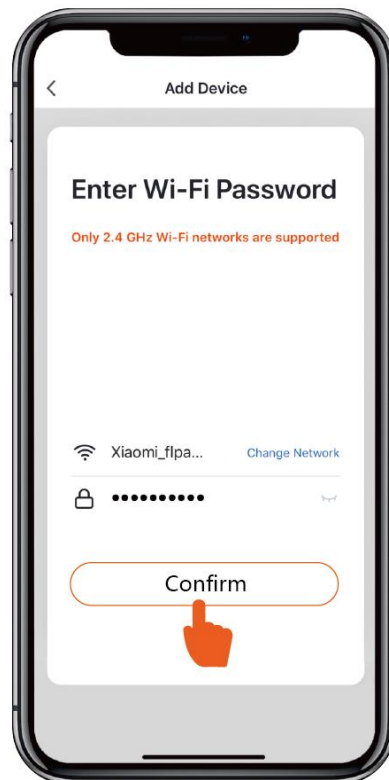
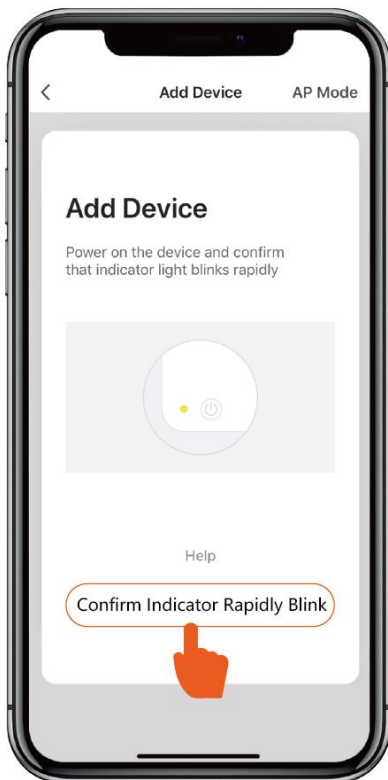
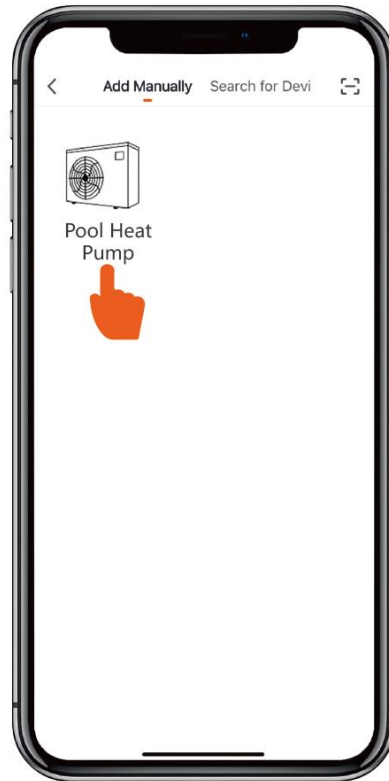
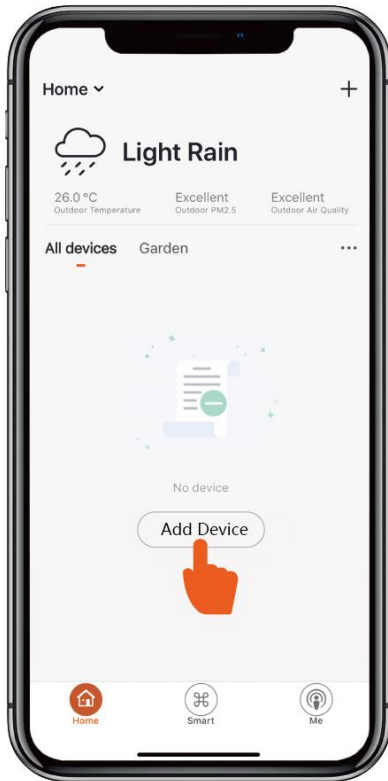
4 APP Pairing

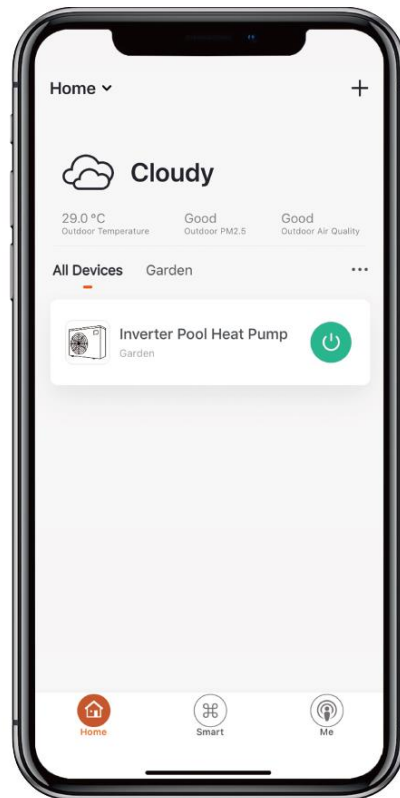
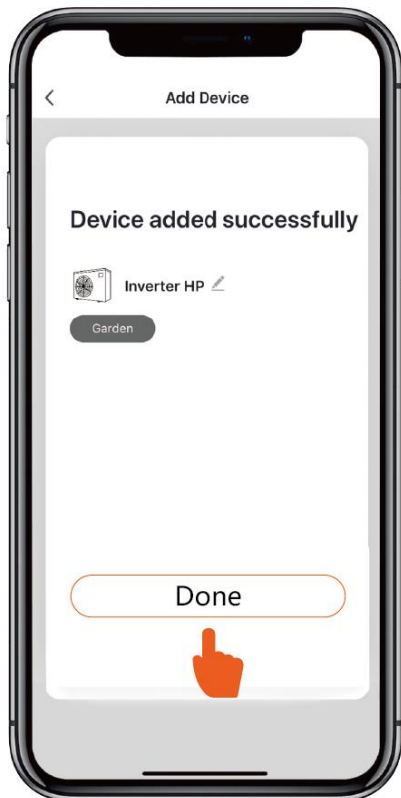
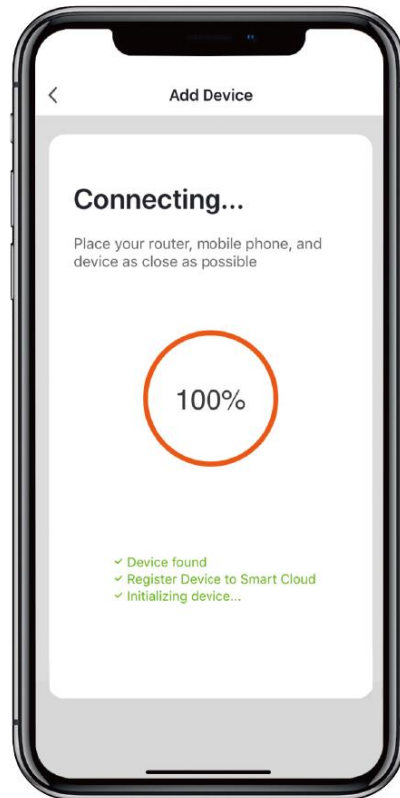
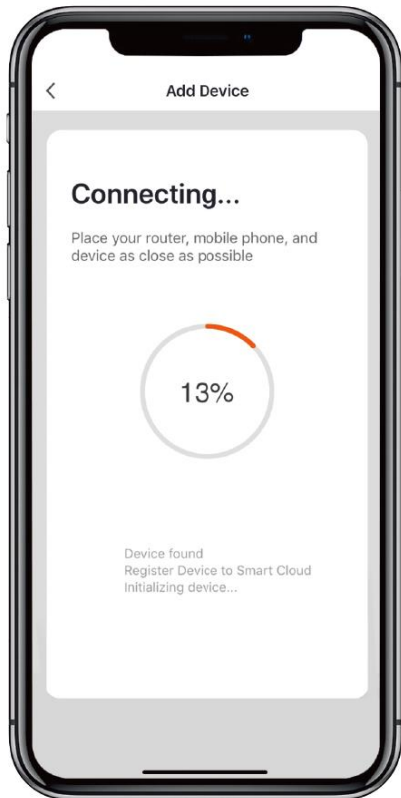
Please make sure you are connected to the Wi-Fi.

1. Press “ M” for 3 seconds to unlock the screen, press “ ” for 3 seconds then release, after hearing “Beep”, enter Wi-Fi password in APP. During connection, “ ” flashes, when the APP connects to the Wi-Fi successfully, “ ” will display.



2. Click "Add Device", and then follow instructions to pair device.



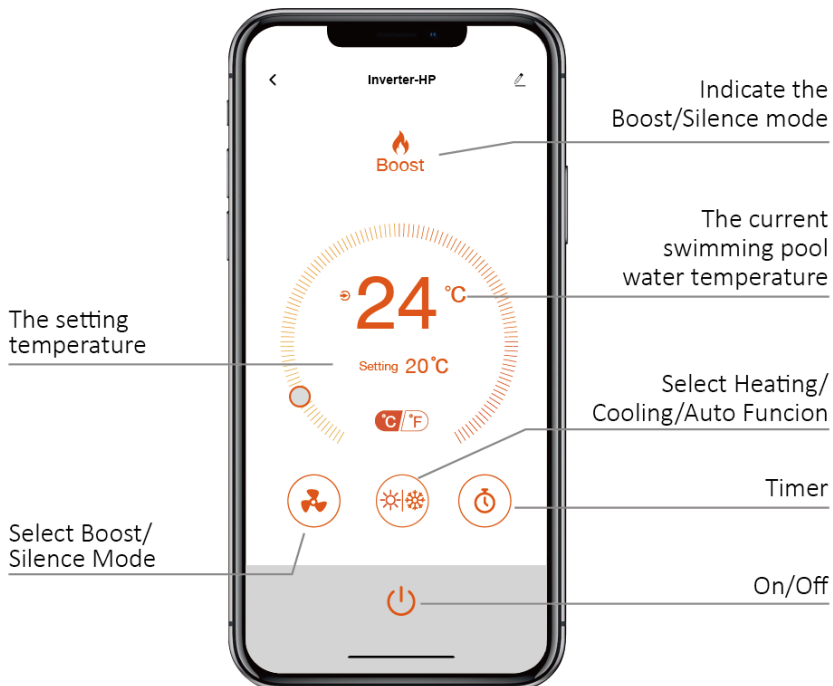


5 Operation

1. For heat pump with Heating function only :

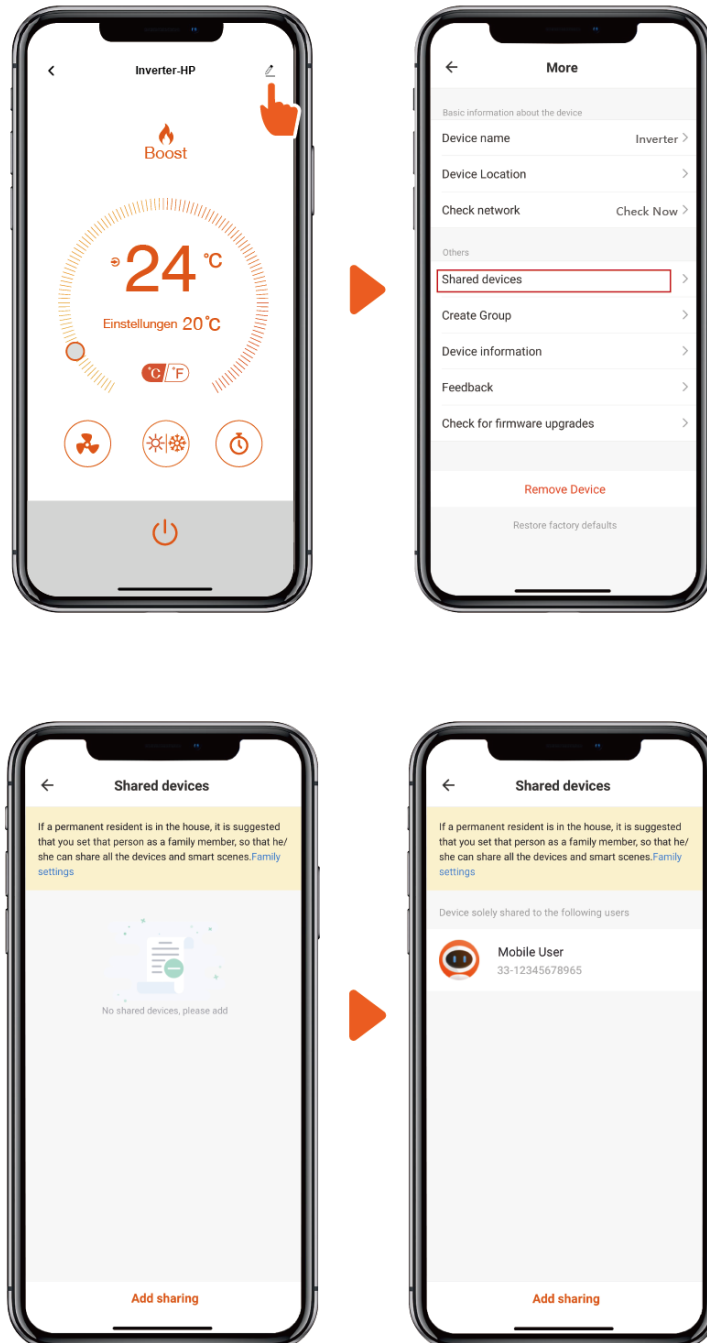


2. For heat pump with Heating&Cooling function :



6 Share Devices to Your Family Members

After pairing, if your family members also want to control the device. Please let your family members register the APP first, and then the administrator can operate as below:



Notice:

1. If Wi-Fi signal can not cover the device (Normally 10m-15m), please connect 10m extension cable (optional, not standard configuration).
2. The weather forecast is just for reference.

App is subject to updating without notice.

BLACK SILENCE

Pompe à chaleur Inverter pour piscine



EN/FR/NL



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. Caractéristiques	5
4. Conditions de fonctionnement	5
5. Différents modes	5
6. Paramètres techniques	6
7. Dimensions	7
D. Guide d'installation	8
1. Rappel d'installation	8
2. Câblage	9
3. Schéma de câblage	10
4. Câblage et fusibles	10
E. Guide d'opération	11
1. Les Fonctions clés	11
2. Instructions de fonctionnement	11
h. Application Smartphone	13
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. Priorité chauffage(facultatif)	18
J. Wifi operation	22

A. Préface

Merci d'avoir choisi notre pompe à chaleur Inverter.

Black Silence fait partie des pompes à chaleur pour piscine les plus silencieuses et économiques du marché.

Nous espérons que vous l'apprécierez.

TEP Sprl – AllForPools

25 Avenue Zenobe Gramme

1300 Wavre

Belgium

0032 10 24 39 29



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-vous à tous les messages de sécurité

Le réfrigérant plus écologique R32 est utilisé pour cette pompe à chaleur

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.

	Tenir la pompe à chaleur à l'écart du feu
	La PAC doit être placée dans une zone bien ventilée. Les zones à l'intérieur et fermées ne sont pas autorisées .
	Les réparations et les installations doivent être effectuées par du personnel de service formé
	Aspirer et vider complètement avant de souder. Le soudage peut être effectué uniquement par du personnel professionnel 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 conformément à 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. s.
- 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 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 le chauffe-eau et utilisez une bâche recommandée pour la piscine
- j. Les tuyaux de raccordement de la piscine et du chauffage doivent être $\leq 10\text{m}$

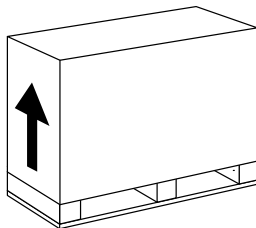
3. Sécurité

- a. Veuillez garder l'interrupteur principal d'alimentation loin de la portée des enfants
- b. Lorsqu'une coupure de courant se produit pendant le fonctionnement, puis que le courant est rétabli, le chauffage se met en marche
- 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. Tout allumage est interdit pendant l'inspection.
- 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

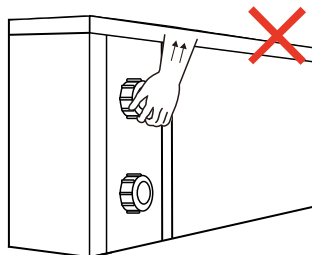
C. A propos de votre pompe à chaleur

1. Transport

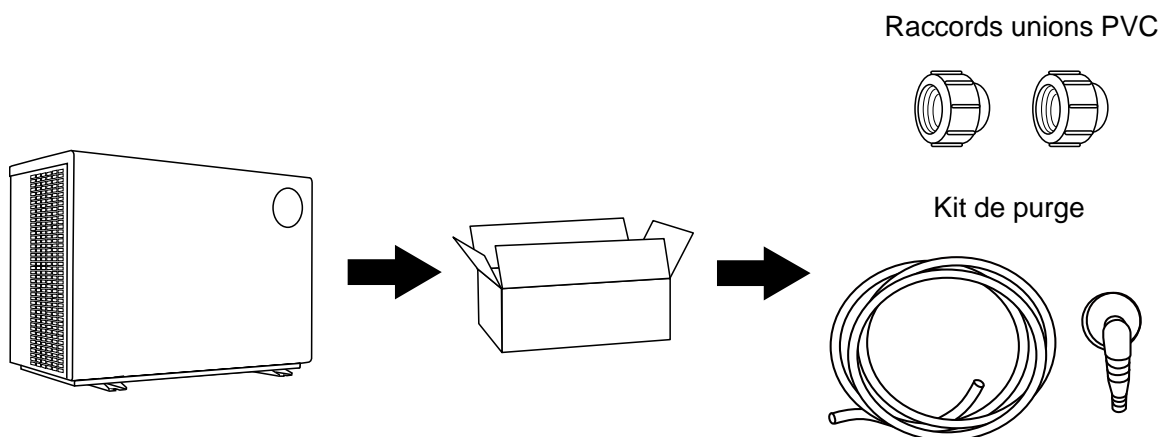
a. Toujours maintenir en position verticale.



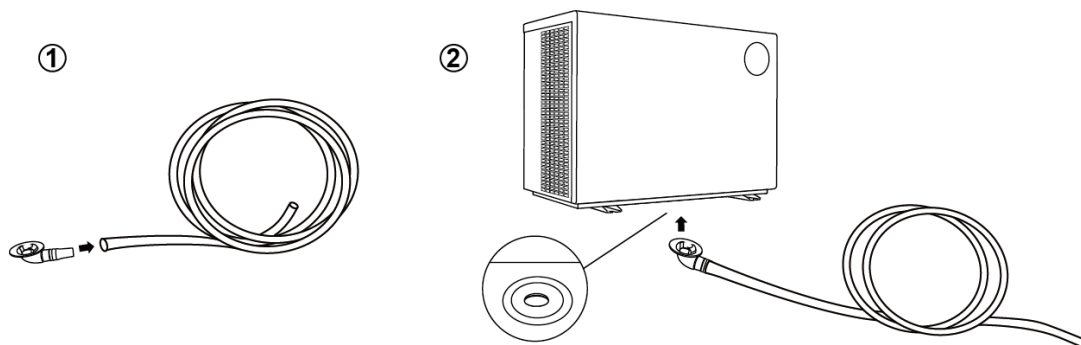
b. Ne pas saisir par les raccords unions



2. Accessoires



Connexion du kit de purge des condensats



3. Caractéristiques

- a. Compresseur deux étages inverter de Mitsubishi
- b. Moteur ventilateur DC Brushless
- c. Technologie EEV (détendeur électronique)
- d. Échangeur de chaleur en titane spiralé à haute efficacité
- e. Afficheur de température précis et accessible via Wifi.
- f. Protection en cas de pression trop haute ou trop basse.
- g. Protection totale du système électrique



4. Conditions de fonctionnement

- 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: $18^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
- c. Plage de réglage de la température de refroidissement: $12^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$
- d. La pompe à chaleur aura des performances idéales dans la plage de fonctionnement Air $15^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$

5. 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	Strength
	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

6. Paramètres techniques

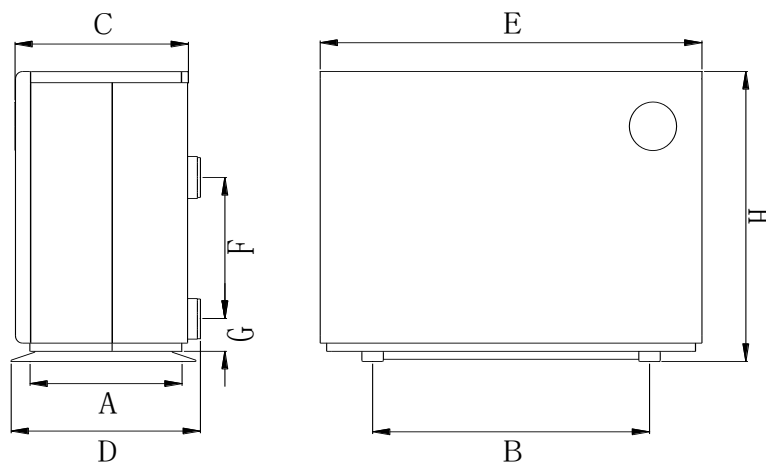
Modèle	BS70	BS90	BS110	BS130	BS150	BS170	BS210	BS280	BS280S	BS350S
Conditions : Air 27°C/ eau 27°C/ Humid. 80%										
Capacité de chauffe (kW)	7.0	9.0	11.0	13.0	15.0	17.5	21.0	26.0	28.0	35.2
COP	14.0~7.5	14.0~7.5	14.0~7.0	14.5~7.2	15.0~7.0	15.6~7.0	14.8~7.1	16.0~7.3	15.8~7.3	15.5~7
Conditions : Air 15°C/ Eau 26°C/ Humid. 70%										
Capacité de chauffe (kW)	5.0	6.6	7.7	9.0	10.5	12.5	14.5	19.0	19.0	24.2
COP	7.3~4.5	7.5~4.8	7.3~4.7	7.5~5.0	7.7~4.9	7.8~5.2	7.1~5.0	8.0~5.0	8.0~5.0	7.5~5.0
Conditions: Air 35°C/ Eau 28°C/ Humid. 80%										
Pouvoir chauffant (kW)	3.5	4.4	5.4	6.3	7.4	8.0	10.1	11.9	11.9	16.1
SPECIFICITES TECHNIQUES										
Volume conseillé (m3) *	15~30	20~45	30~55	35~65	40~70	40~80	50~95	60~120	60~120	85~160
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	0.22~1.64	0.26~1.8	0.28~2.15	0.32~2.41	0.38~2.90	0.49~3.80	0.49~3.80	0.65~4.84
Courant d'entrée nominal (A)	0.61~4.83	0.83~5.98	0.96~7.13	1.13~7.83	1.22~9.32	1.39~10.5	1.66~12.7	2.15~16.53	0.71~5.51	0.95~7.01
Niveau sonore à 10m db(A)	16.5~26.0	16.8~26.1	16.6~27.9	20.1~28.7	19.3~32	21.1~31.8	18.9~32.2	21.5~32.9	21.5~32.9	20.6~32.6
Flux conseillé (m³/h)	2~4	2~4	3~5	4~6	5~7	6~8	8~10	10~12	10~12	12~18
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.

La section du câblage est exprimée pour une distance maximale de 10m entre la pompe à chaleur et le coffret électrique piscine. Veuillez impérativement contrôler quelle est la section de câble qui alimente votre coffret piscine.

7. Dimensions



Taille (mm) / Code / Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H
BS70	410	645	404	440	890	250	75	658
BS90	410	645	404	440	890	250	75	658
BS110	410	645	404	440	890	290	75	658
BS130	410	645	404	440	890	280	75	658
BS150	410	645	404	440	970	320	75	658
BS170	410	710	404	440	1060	320	75	658
BS210	410	710	404	440	1060	460	75	758
BS280	410	710	404	440	1060	640	75	958
BS280s	410	710	404	440	1060	640	75	958
BS350S	492	950	486	512	1314	650	75	958

※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 périodiques sans avertissement préalable.

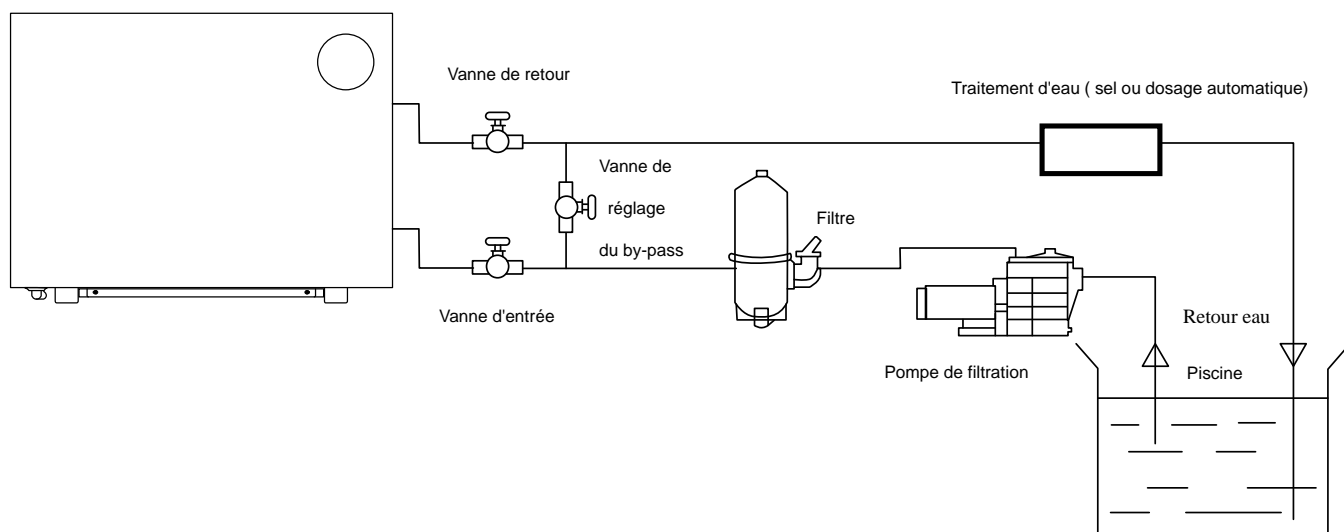
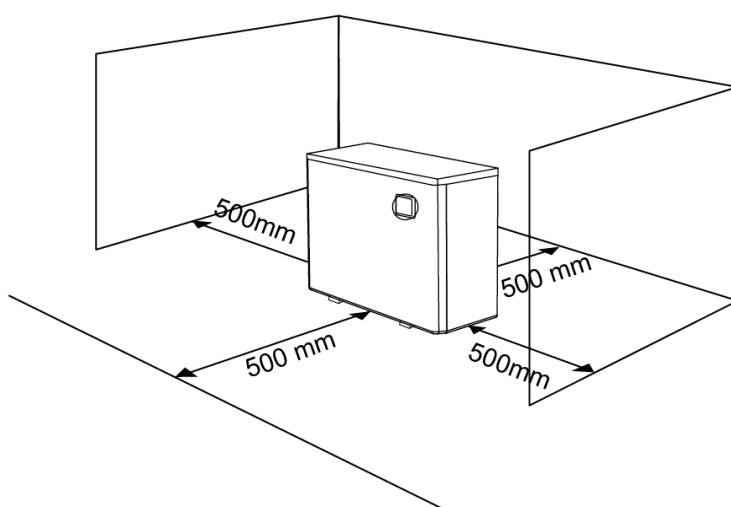
D. Guide d'installation

1. Rappel d'installation

Seul un personnel professionnel est autorisé à installer la pompe à chaleur. Si la pompe est installée par l'utilisateur, le risque d'un mauvais fonctionnement peut se présenter.

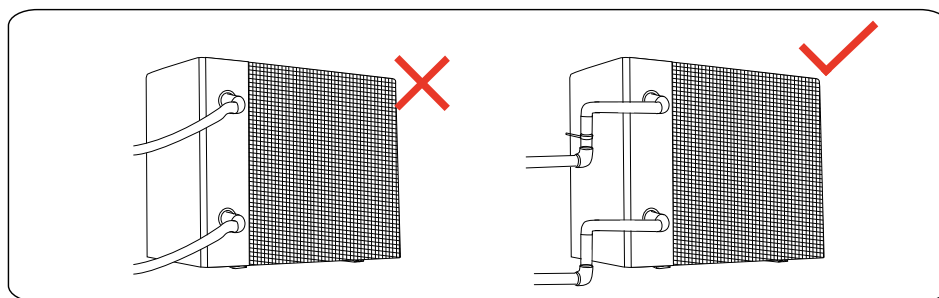
a. Emplacement et raccordement à la conduite d'eau

 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. Il vous faut prévoir un dégagement minimum de 50cm 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.
- 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 !

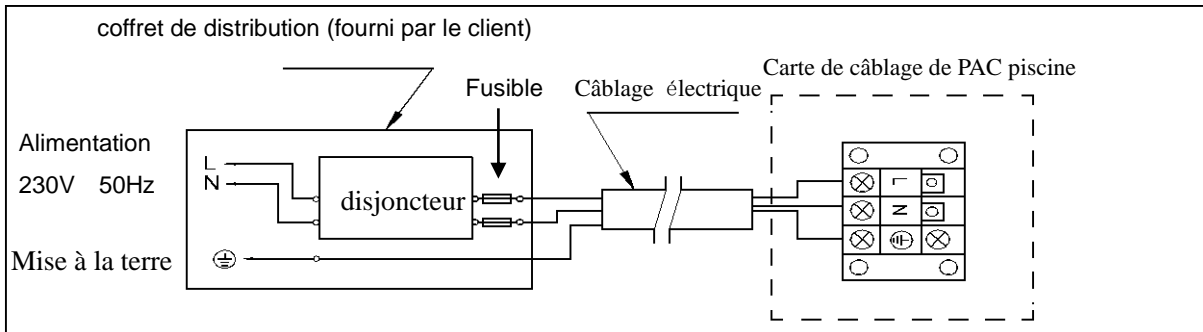


2. Câblage

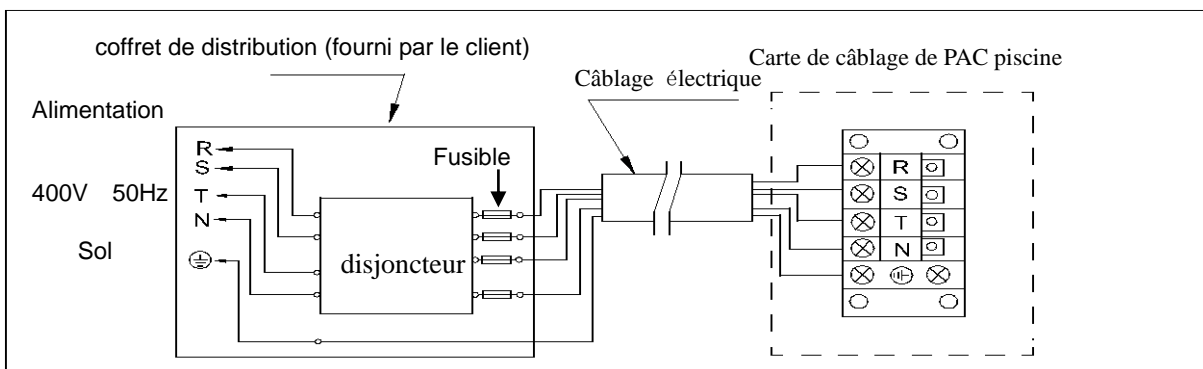
- a. Connectez la pompe à chaleur à alimentation appropriée, la tension utilisée doit être conforme à la tension nominale du produit.
- b. Relier la machine à la terre.
- c. Le câblage doit être effectué par un technicien professionnel conformément au schéma du circuit.
- d. Réglez le courant de fuite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


3. Schéma de câblage

a. Pour alimentation électrique : 230V 50Hz



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.

4. Câblage et fusibles

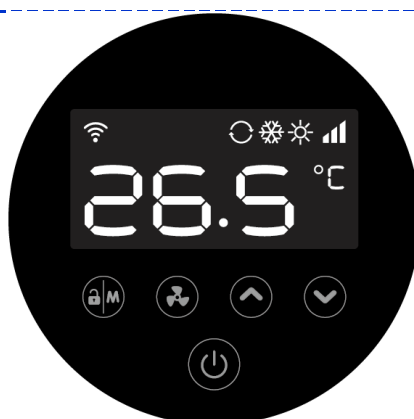
MODELE		BS70	BS90	BS110	BS130	BS150	BS170	BS210	BS280	BS280S	BS350S
disjoncteur	Courant (A)	9	10.5	12	14.5	16.5	18	21	24	9	12
	Courant résiduel (mA)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Fusibl (A)		9	10.5	12	14.5	16.5	18	21	24	9	12
Câblage électrique (mm ²)		3x1.5	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 4	3 x 4	3 x 6	5 x 2.5	5 x 2.5
câble du signal (mm ²)		3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3 x 0.5






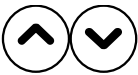
※Les données ci-dessus font l'objet de modification sans préavis.

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.



E. Guide d'opération

1. Les Fonctions clés




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

Attention:

- Mode veille (écran verrouillé) : Seul  s'allume. L'écran et les autres boutons ne sont pas rétro-éclairés.
- Éteinte : Seul  s'allume et il n'y a aucun affichage sur l'écran.
- Afin d'économiser de l'énergie, l'écran se met automatiquement en veille.

2. Instructions de fonctionnement



a. Verrouillage de l'écran

- Appuyez " pendant 3 secondes pour verrouiller ou déverrouiller l'écran.
- Mise en veille automatique après 30 secondes sans action





b. Allumer

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

c. Réglage de température

Appuyez  et  pour afficher et ajuster la réglage de température




d. Sélection de mode

1) Appuyez longtemps sur  pour passer en mode chauffage  , refroidissement  et automatique .


Chauffage  : (18-40°C)

Refroidissement  : (12~30°C)



Mode Automatique(12~40°C)




2) Appuyez sur "" pour choisir le mode boost , et mode silence 

Mode défaut : Boost 

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





e. 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'interval minimum entre deux dégivrages est de 30 minutes.



f. Vérification de l'état de fonctionnement


- Appuyez sur  pendant 5 secondes jusqu'à entendre un BIP.
- A cet instant, l'écran affiche alternativement le code "C0" et la valeur correspondante.
- Changez de valeur avec "" et ".
- Appuyez sur "" pour quitter le mode.
- Voici un tableau récapitulatif de toutes les valeurs consultables




Code	contenu	unité
C0	Température eau d'entrée	°C
C1	Température de l'eau de sortie	°C
C2	Température ambiante	°C
C3	La température d'échappement	°C
C4	Température retour échangeur	°C
C5	Température retour de gaz	°C
C6	Température entrée échangeur	°C
C9	Température évaporateur	°C
C10	La vanne d'expansion électronique	P

g. WIFI

Téléchargez tout d'abord l'application InverGo sur le Playstore 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 Wifi. (Votre smartphone doit être connecté au Wifi et non à la 4G lors du pairage).

Si l'application arrive à détecter votre pompe à chaleur et votre réseau Wifi, l'insigne "" s'allume.

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

h. Application Smartphone

L'application InverGo vous permet de contrôler la température de votre bassin à distance. Vous pouvez également consulter les codes erreurs et planifier différentes plages horaires de fonctionnement.

After the swimming pool heater start up, please kindly checking for any abnormal noise from the machine.

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 aucunement corrosif.
- c. Le câblage électrique a été respecté, les connexions ont été faites comme décrit dans le manuel et la machine a été mise à la terre.
- d. Double check l'appareil est éteint.
- e. Inspecter la température
- f. Inspectez l'entrée et la sortie de l'air.

2. Avis et méthode de détection de fuite



- a. La vérification des fuites est interdite dans les zones fermées.
- b. La source d'inflammation est interdite pendant l'inspection de fuite. Une torche aux halogénures (ou tout autre détecteur utilisant une flamme nue) ne doit pas être utilisée.
- 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 le tuyau en cuivre.
- d. Aspirer et vider complètement avant de souder. La soudure peut être effectuée uniquement par du personnel qualifié.
- e. Veuillez arrêter l'utilisation en cas de fuite de gaz et contactez un professionnel.

3. Essai

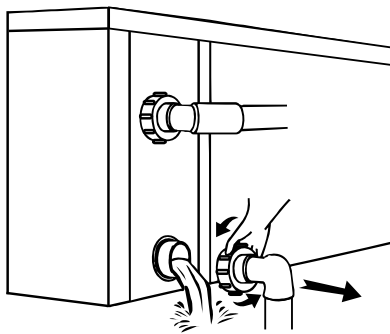
- a. L'utilisateur doit démarrer la filtration avant la pompe à chaleur.
- b. Avant de démarrer la pompe à chaleur, vérifiez s'il y a des fuites d'eau puis allumer l'alimentation électrique.
- c. Afin de protéger la pompe à chaleur, la machine est équipée d'une fonction de démarrage différée. C'est-à-dire 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 la 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 d'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 adéquate.



!!Important:

Dévissez la buse d'eau du tuyau d'admission pour laisser l'eau s'écouler.

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.
6. En cas du risque, une inspection de sécurité doit être effectuée avant l'entretien ou la réparation de pompes à chaleurs avec 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
- 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 professionnel 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 changez 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 retard	Attendez avec patience
Pas de chauffe	La température réglée est trop basse	Régalez la température de chauffage appropriée.
	Pas de débit	Mettez votre filtration en route et ouvrez le By Pass.
	3 minutes de retard	Attendez avec patience

Si les solutions ci-dessus ne fonctionnent pas, veuillez contacter votre installateur avec des informations détaillées et votre numéro de modèle. 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:

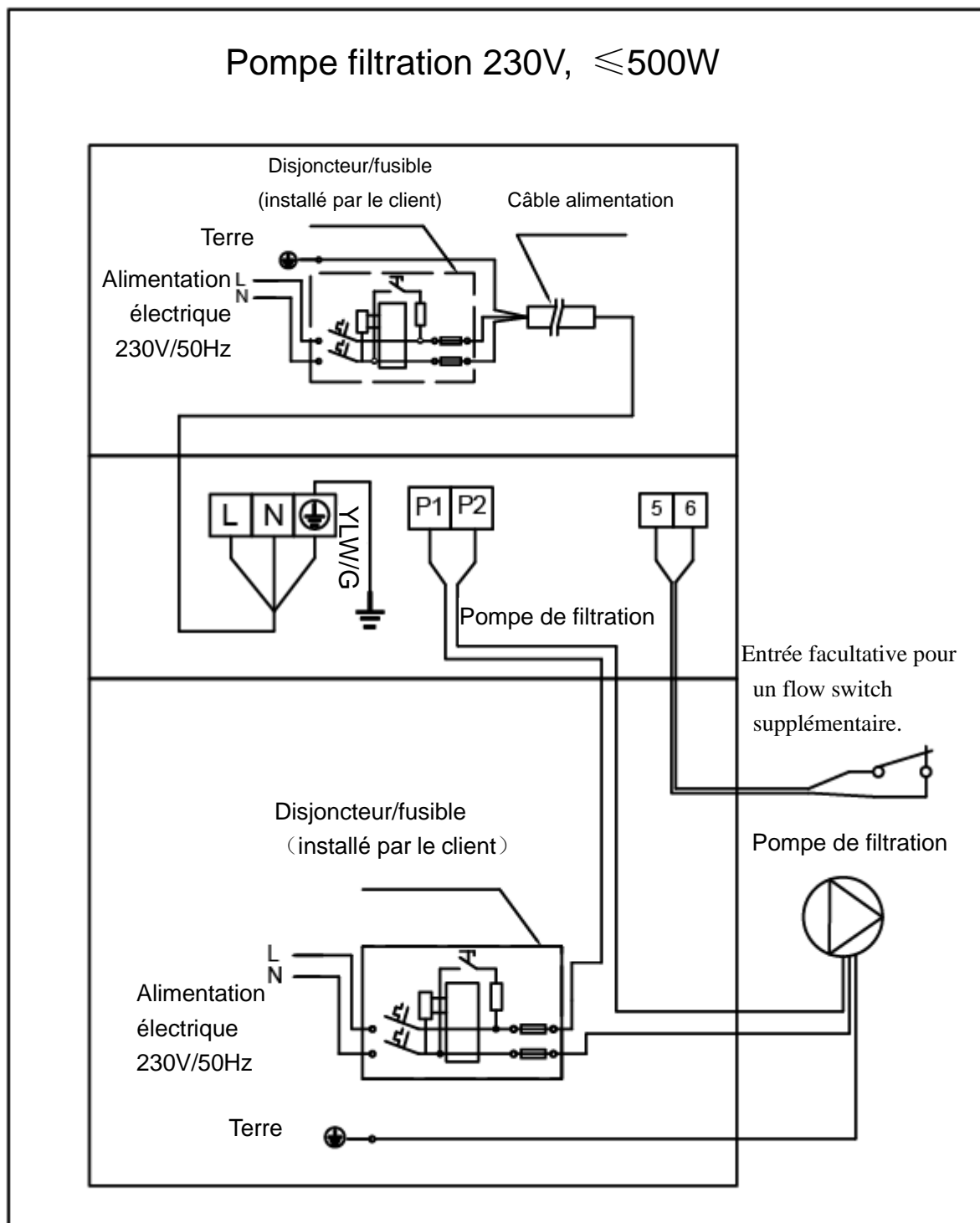
1. Faux contacts
2. Le fusible est fréquemment cassé ou le disjoncteur de courant de fuite a sauté.

Protection & code de défaillance

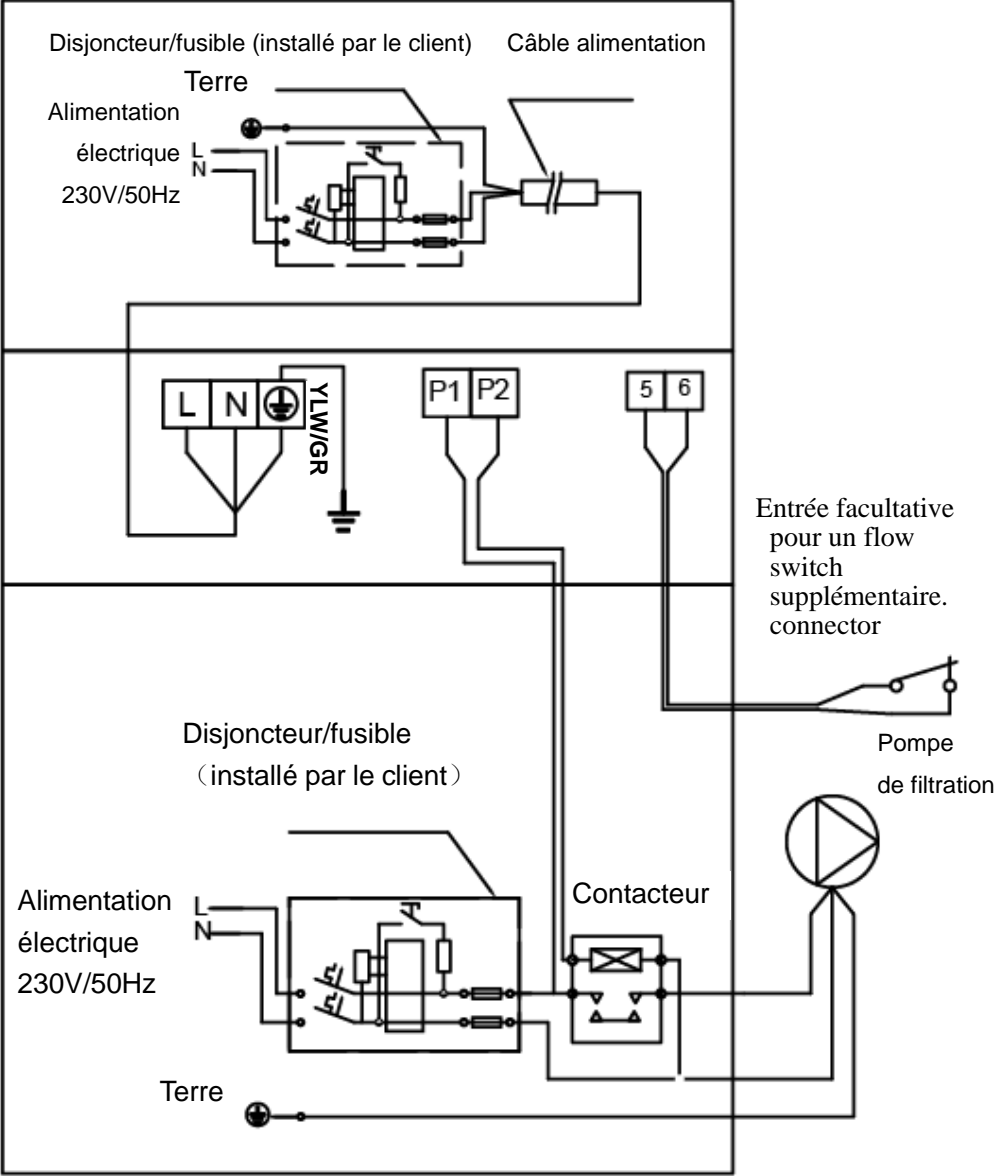
NO.	Affichage	Description de code de protection
1	E3	Pas de débit d'eau. Soit la pompe de filtration est éteinte, soit le By-Pass est fermé.
2	E5	Alimentation électrique excède la plage de fonctionnement. Sur ou Sous tension
3	E6	Différence de température excessive entre l'eau d'entrée et de sortie (protection insuffisante de la part du flow switch)
4	Eb	Protection de température ambiante trop élevée ou trop faible
5	Ed	Rappel anti-gel
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
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 onduleur contre les surintensités
23	F6	Protection contre la surchauffe de la carte Inverter
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 sur tension du module PFC

I. Priorité chauffage(facultatif)

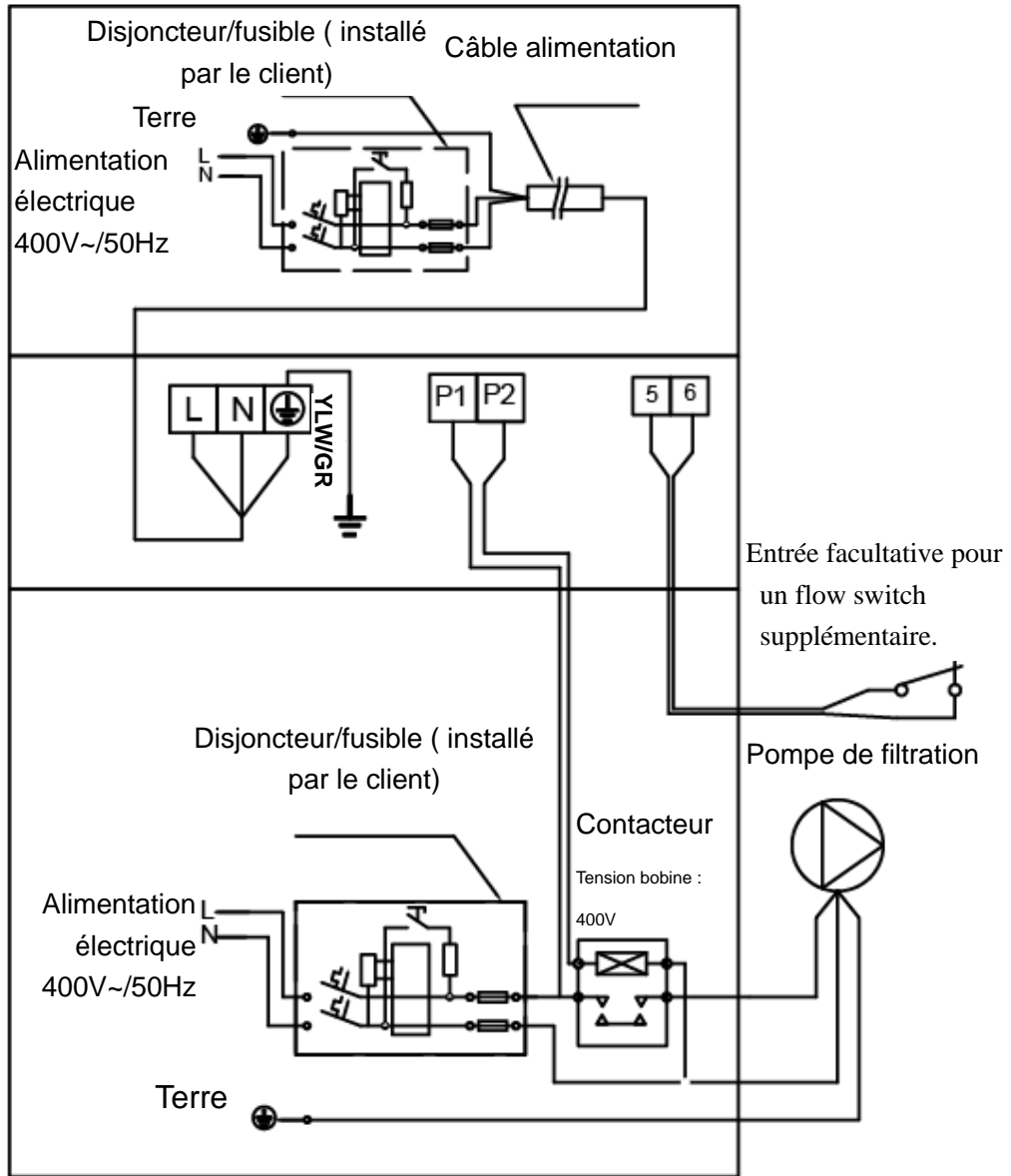
Vous pouvez brancher votre pompe à chaleur en mode « Priorité chauffage ». Cela signifie que votre pompe à chaleur forcera la marche de votre pompe de filtration tant que la température désirée ne sera pas atteinte. Les schémas suivants vous expliquent comment brancher votre pompe à chaleur en utilisant cette fonction.



Pompe filtration 230V, >500W

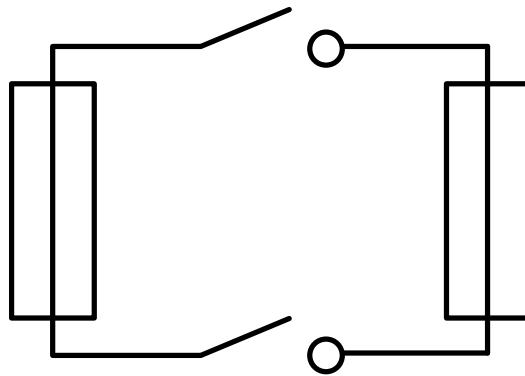


Pompe à eau: 400V voltage



Connexion en parallèle avec l'horloge de filtration

1: Minuterie de filtration



2: Câblage de pompe à eau de PAC

Note: L'installateur doit connecter 1 en parallèle avec 2 (comme sur l'image ci-dessus). Pour démarrer la pompe de filtration, 1 ou 2 est connecté. Pour arrêter la pompe de filtration, 1 et 2 doivent être déconnectés

J. Wifi operation

1

Téléchargement de l'application



Pour Android



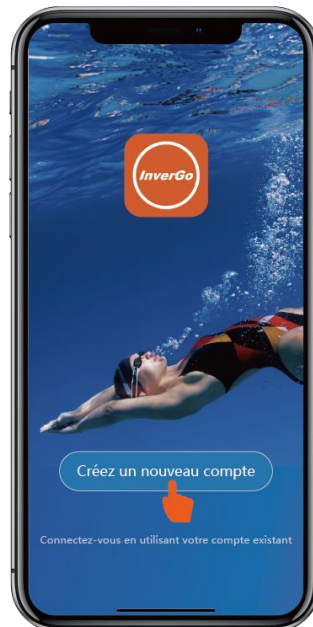
Pour IOS



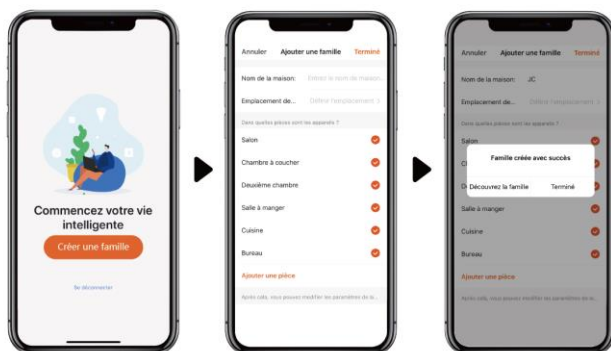
2

Création de compte

1. Enregistrement par mail ou téléphone



3



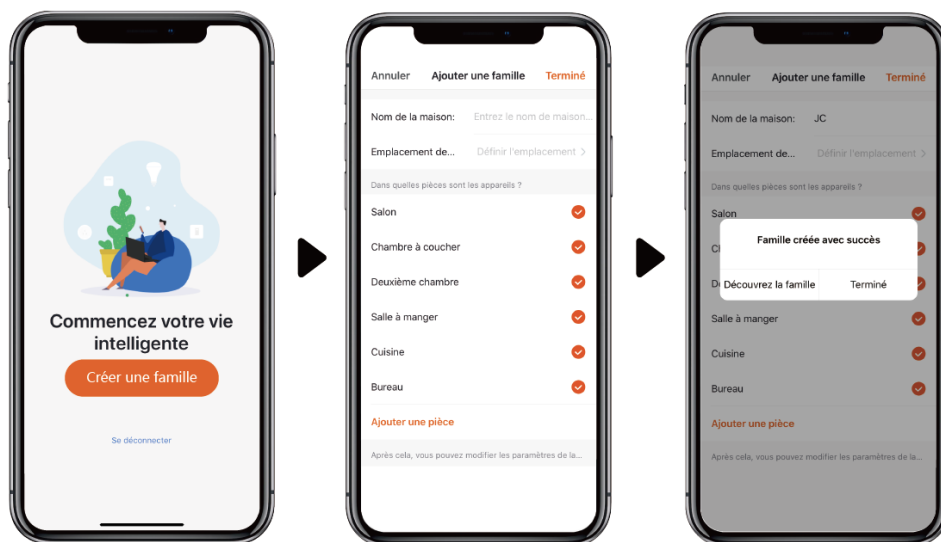
4



3

Creation d'une famille

Créez une famille et définissez la pièce que vous désirez contrôler.



4

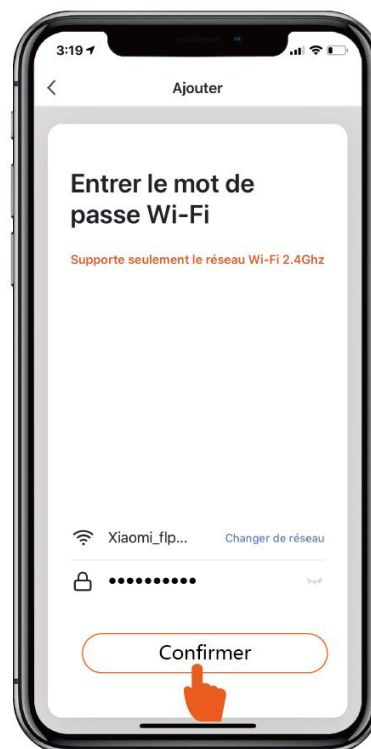
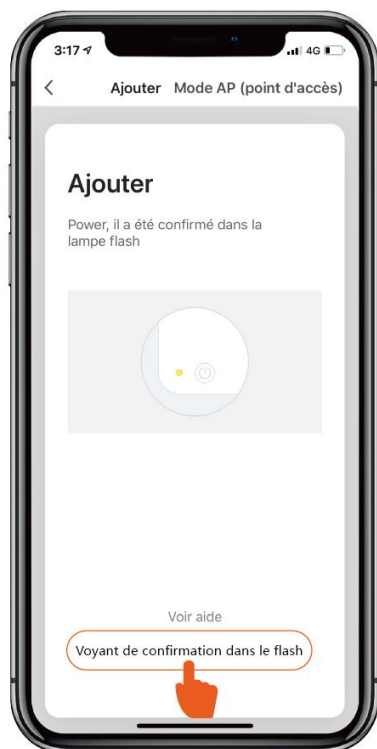
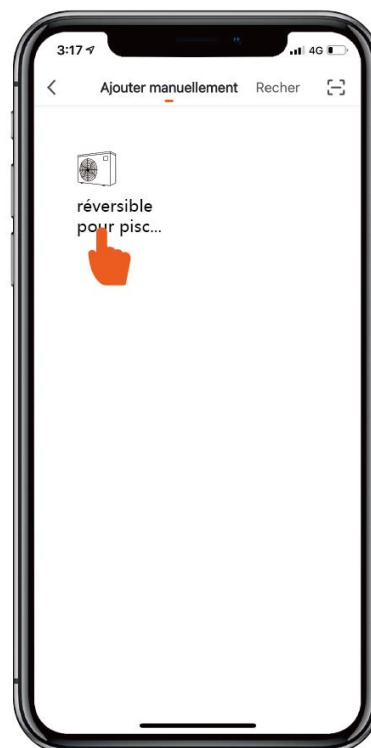
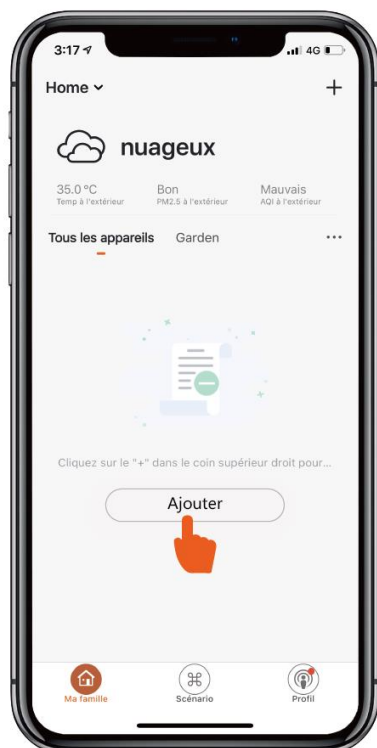
Appairage

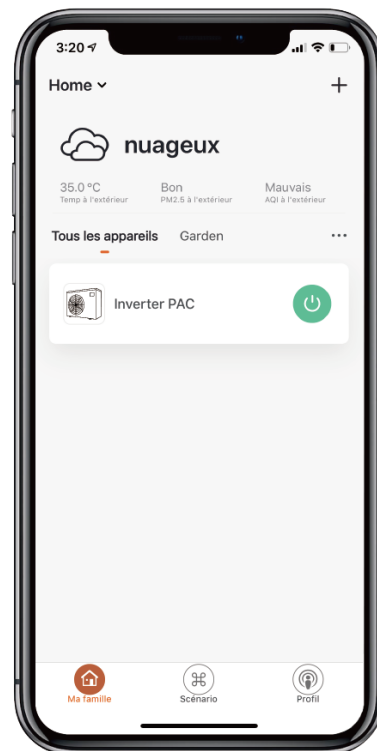
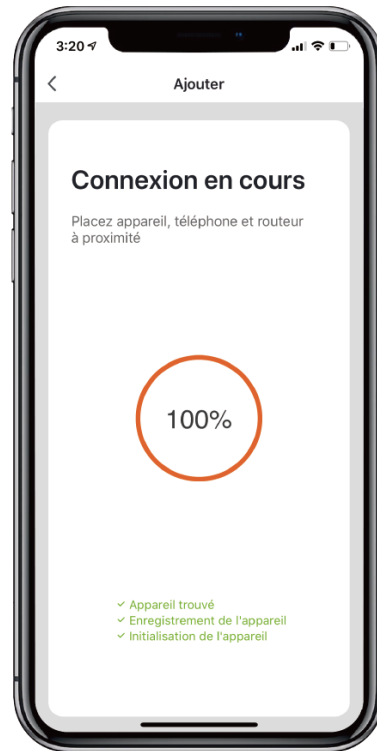
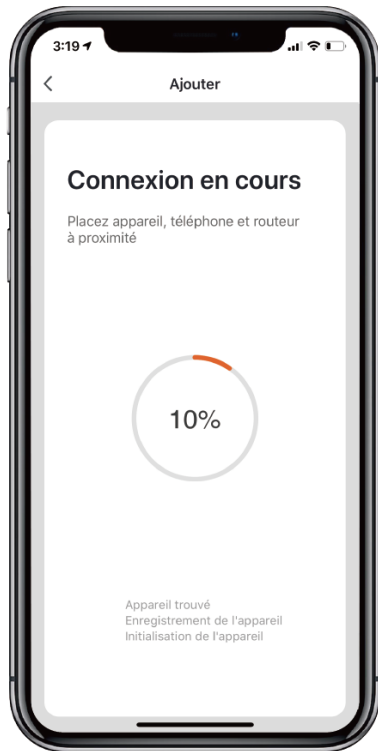
Soyez certain que votre mobile soit connecté au **Wifi** et non pas en **3G/4G**

1. Appuyez "MIB" pendant 3 secondes pour déverrouiller l'écran. Appuyez "⏻" pendant 3 secondes puis relâchez après le Bip. Entrez le mot de passe du Wifi. Pendant l'appairage "📶" clignote. Lorsque l'appairage est terminé, "📶" cesse de clignoter.



2. Appuyez sur "ajouter appareil" et suivez ensuite les instructions d'appairage.





5 Opération

1. Pour les pompes à chaleur ayant uniquement le mode chauffage :

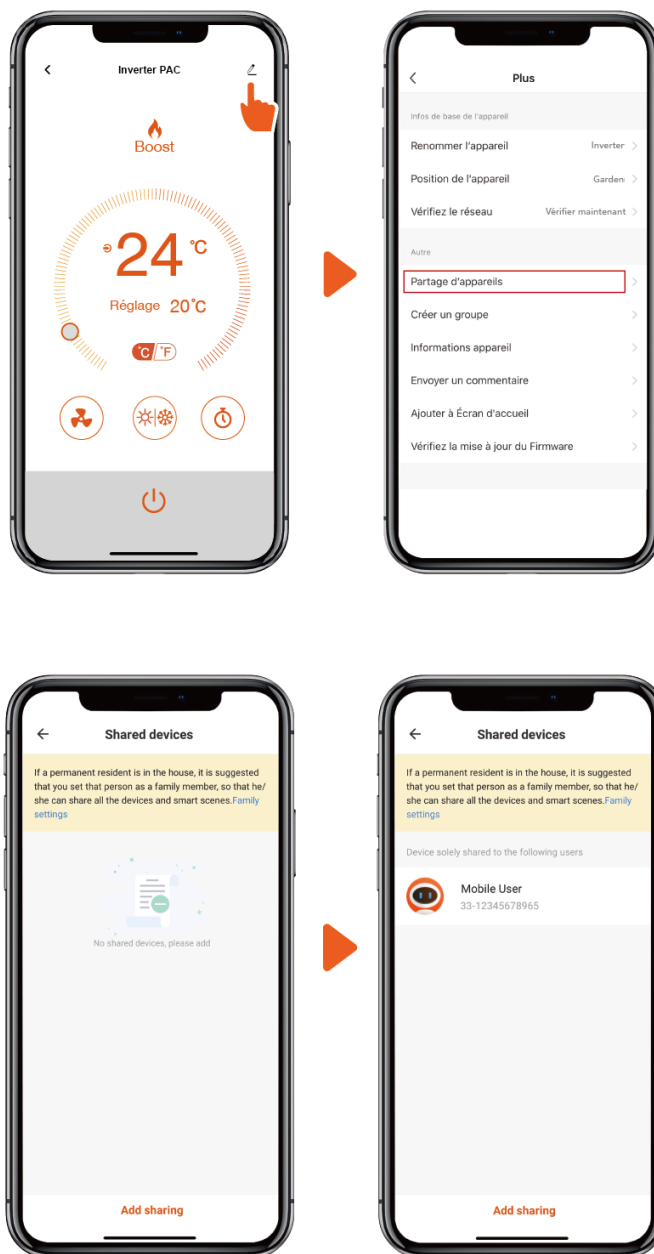


2. Pour les pompes à chaleur avec mode chauffage/refroidissement :



6 Partager le contrôle avec votre famille

Après l'appairage, si un membre de votre famille désire également contrôler la pompe à chaleur, il devra se faire un compte sur l'application. Suivez ensuite la procédure ci-dessous.



Notice:

1. Si le signal Wifi n'atteint pas la pompe à chaleur, vous devrez utiliser un répéteur.
2. Les prévisions météorologiques ne sont qu'une indication.

L'application est sujete à une mise à jour sans notification préalable.

BLACK SILENCE

Pompe à chaleur Inverter pour piscine



EN/FR/NL

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. Functies	5
4. Werking en bereik	5
5. Introductie van diverse modi	5
6. Technische parameters	6
7. Afmetingen	7
D. Installatie handleiding	8
1. Installatie herinnering	8
2. Bedrading	9
3. Elektrisch schakelschema	9
4. Referenties voor de apparaatbescherming en kabelspecificaties	10
E. Bedieningshandleiding	10
1. Belangrijke functies	10
2. Werkinstructie	11
F. Testen	13
1. Inspecteer de warmtepomp voor gebruik	13
2. Kennisgeving en methode van lekkagedetectie	13
3. Test	13
G. Onderhoud	14
H. Probleemoplossing voor veelvoorkomende fouten	15
I. Waterpomp aansluiting	17
J. Wi-Fi werking	21

A. Voorwoord

Allereerst willen we u bedanken voor het kiezen van onze Inverter zwembad warmtepomp. Deze warmtepomp is ontworpen voor een stillere en energiezuinige werking. Het is een ideale manier van een milieuvriendelijke zwembadverwarming.

We hopen dat u veel plezier aan onze warmtepomp beleeft.

TEP Sprl – AllForPools
25 Avenue Zenobe Gramme
1300 Waver
Belgium
0032 10 24 39 29



B. Veiligheidsvoorschriften

Belangrijke veiligheidsberichten vindt u in deze handleiding en op uw warmtepomp.
Gelieve altijd de veiligheidsinstructies te lezen en na te leven.

Milieuvriendelijk R32-koelmiddel wordt gebruikt voor deze warmtepomp

1. Waarschuwing



Het WAARSCHUWING teken geeft gevaar aan. Het vestigt de aandacht op een procedure of handeling die, indien deze niet correct uitgevoerd of nageleefd is, kan leiden tot persoonlijk letsel of letsel aan derden. Deze tekens zijn zeldzaam, maar uiterst belangrijk.

	e. Houd de warmtepomp uit de buurt van vuur.
	f. De warmtepomp moet in een goed geventileerde ruimte worden geplaatst, binnen of in een gesloten ruimte is niet toegestaan.
	g. Reparatie en/of verwijdering moet worden uitgevoerd door opgeleid onderhoudspersoneel.
	h. Voorafgaand aan het verlijmen schoonmaken. Verlijmen kan alleen worden uitgevoerd door professioneel personeel.

2. Let op

- a. Lees de volgende instructies voor installatie, gebruik en onderhoud.
- b. Installatie mag alleen worden uitgevoerd door professioneel 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 als reparatie nodig is. Het reparatieproces moet strikt in overeenstemming zijn met de handleiding. 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 verfverdunner, 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 afdekking heeft.
- j. Aansluitingen/leidingen van het zwembad naar de warmtepomp moeten $\leq 10\text{m}$ lang zijn.

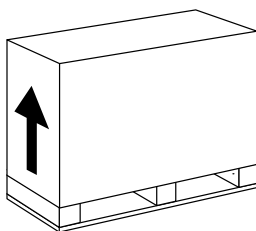
3. Veiligheid

- 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 wordt veroorzaakt door de bliksem.
- d. Installatie en reparatie dient te worden uitgevoerd in een goed geventileerde ruimte.
- e. Voor het onderhoud of de reparatie met R32 gas 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.

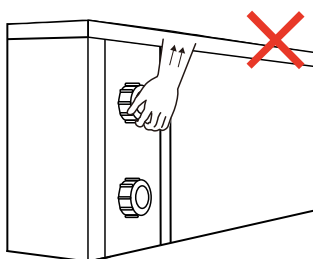
C. Over uw warmtepomp

1. Transport

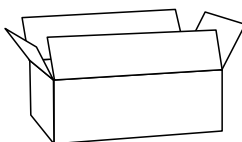
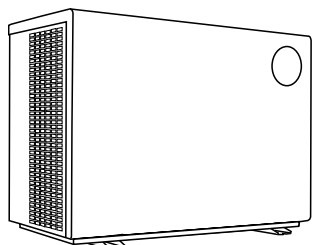
a. Altijd rechtop vervoeren.



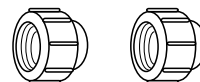
b. Niet aan de koppeling optillen
(wanneer dit wel wordt gedaan kan de titanium
warmtewisselaar worden beschadigd)



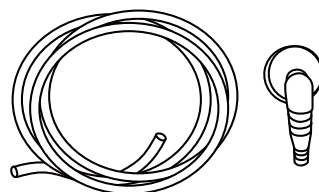
2. Accessoires



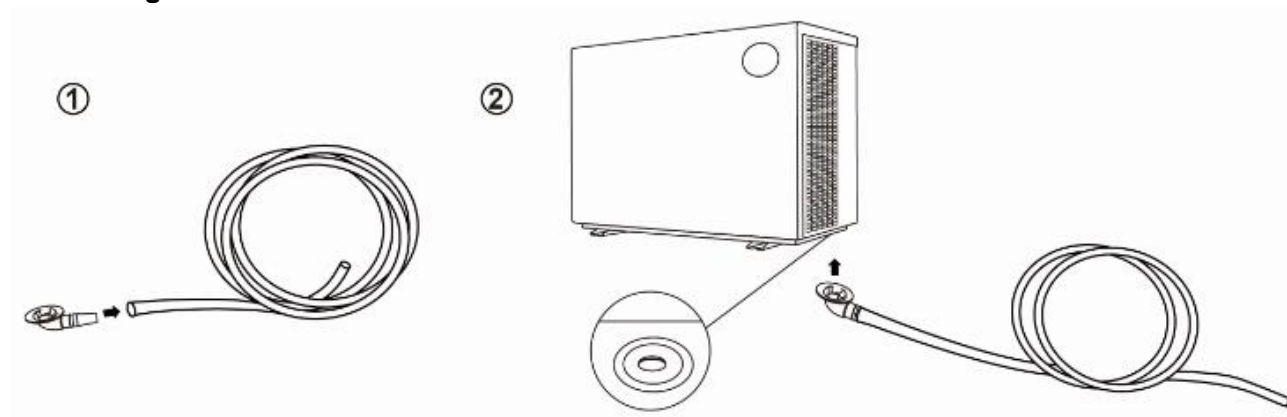
Water Union



Drainage kit



Aansluitingskit van de condensafvoer:



3. Kenmerken

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

4. 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: $18^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
- c. Instelbereik koeltemperatuur: $12^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$

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

5. 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
	Boost modus	Verwarmingscapaciteit: 20% tot 100% Intelligente optimalisatie Snelle opwarming
	Stille modus	Verwarmingscapaciteit: 20% tot 80% Geluidsniveau: 3dB (A) lager dan Boost-modus

6. Technische parameters

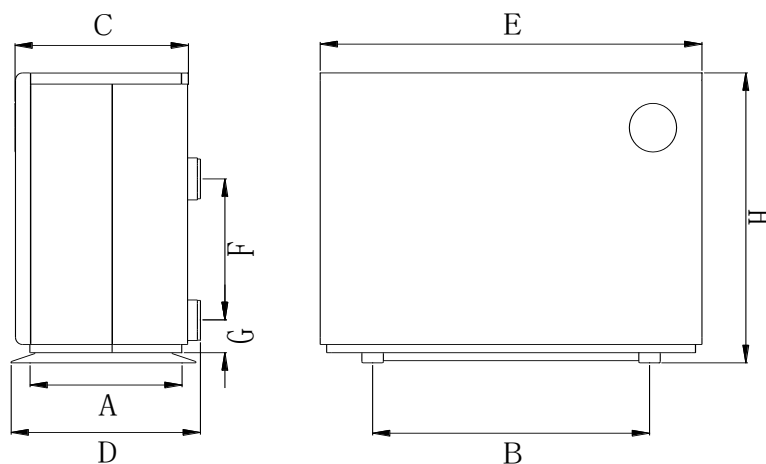
Model	BS70	BS90	BS110	BS130	BS150	BS170	BS210	BS280	BS280S	BS350S
PERFORMANCE CONDITION: Air 27°C/ Water 27°C/ Humid. 80%										
Heating capacity(kW)	7.0	9.0	11.0	13.0	15.0	17.5	21.0	26.0	28.0	35.2
COP Range	14.0~7.5	14.0~7.5	14.0~7.0	14.5~7.2	15.0~7.0	15.6~7.0	14.8~7.1	16.0~7.3	15.8~7.3	15.5~7
PERFORMANCE CONDITION: Air 15°C/ Water 26°C/ Humid. 70%										
Heating capacity(kW)	5.0	6.6	7.7	9.0	10.5	12.5	14.5	19.0	19.0	24.2
COP Range	7.3~4.5	7.5~4.8	7.3~4.7	7.5~5.0	7.7~4.9	7.8~5.2	7.1~5.0	8.0~5.0	8.0~5.0	7.5~5.0
PERFORMANCE CONDITION: Air 35°C/ Water 28°C/ Humid. 80%										
Cooling capacity(kW)	3.5	4.4	5.4	6.3	7.4	8.0	10.1	11.9	11.9	16.1
TECHNICAL SPECIFICATION										
Advised pool volume (m ³) *	15~30	20~45	30~55	35~65	40~70	40~80	50~95	60~120	60~120	85~160
Operating air temperature (°C)	-10°C~43°C									
Power supply	230V 1Ph							400V 3Ph		
Rated input power (kW)	0.14~1.12	0.19~1.38	0.22~1.64	0.26~1.8	0.28~2.15	0.32~2.41	0.38~2.90	0.49~3.80	0.49~3.80	0.65~4.84
Rated input current (A)	0.61~4.83	0.83~5.98	0.96~7.13	1.13~7.83	1.22~9.32	1.39~10.5	1.66~12.7	2.15~16.53	0.71~5.51	0.95~7.01
Sound level at 10m dB(A)	16.5~26.0	16.8~26.1	16.6~27.9	20.1~28.7	19.3~32	21.1~31.8	18.9~32.2	21.5~32.9	21.5~32.9	20.6~32.6
Advised water flux (m ³ /h)	2~4	2~4	3~5	4~6	5~7	6~8	8~10	10~12	10~12	12~18
Water connection (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 per omstandigheid kan verschillen.

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

7. Afmetingen



Size(mm) / Name / Model	A	B	C	D	E	F	G	H
BS70	410	645	404	440	890	250	75	658
BS90	410	645	404	440	890	250	75	658
BS110	410	645	404	440	890	290	75	658
BS130	410	645	404	440	890	280	75	658
BS150	410	645	404	440	970	320	75	658
BS170	410	710	404	440	1060	320	75	658
BS210	410	710	404	440	1060	460	75	758
BS280	410	710	404	440	1060	640	75	958
BS280s	410	710	404	440	1060	640	75	958
BS350s	492	950	486	512	1314	650	75	958

※Bovenstaande gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Opmerking: In bovenstaande afbeelding vindt u de specificatiediagram van de zwembad warmtepomp, geschikt voor de installatie en de technische lay-out. Het product kan ter verbetering periodiek worden aangepast zonder voorafgaande kennisgeving.

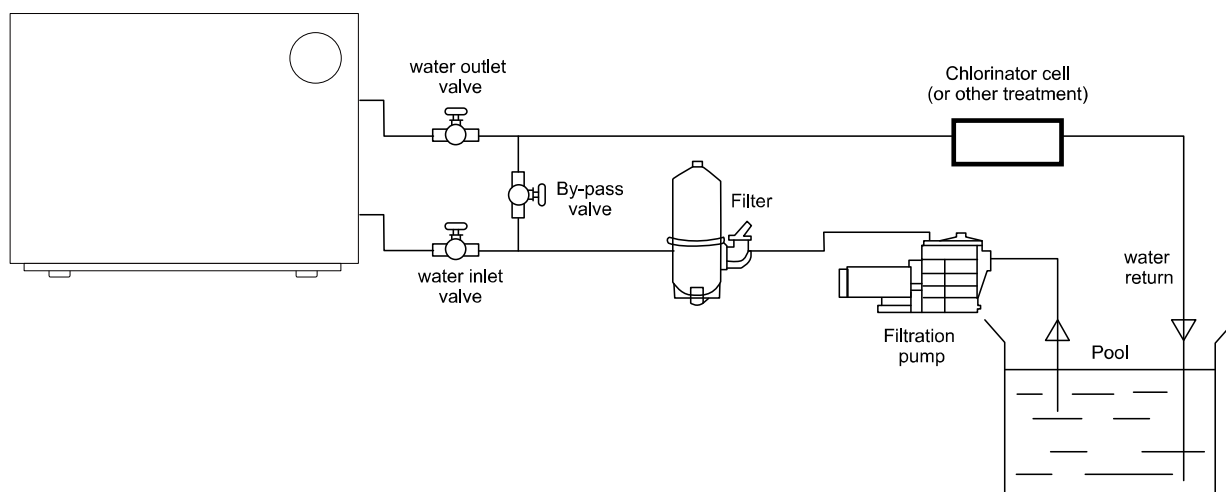
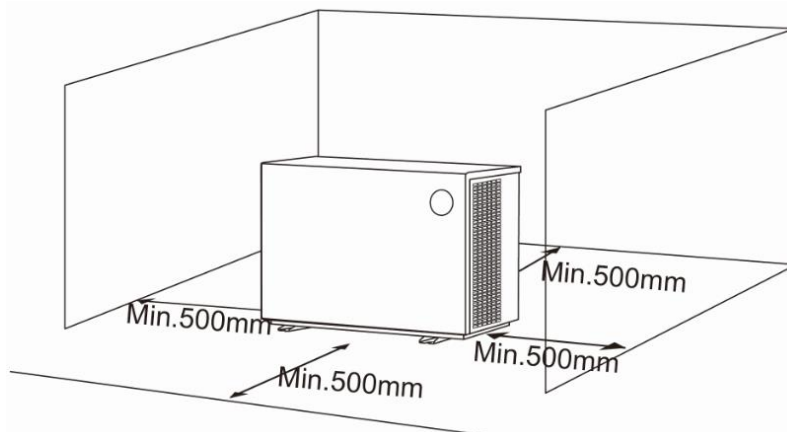
D. Installatie handleiding

1. Installatie herinnering

Alleen professionals mogen de warmtepomp installeren. Gebruikers zijn niet gekwalificeerd om de warmtepomp zelf te installeren. De warmtepomp kan namelijk beschadigen, wat riskant is voor de veiligheid van gebruikers.

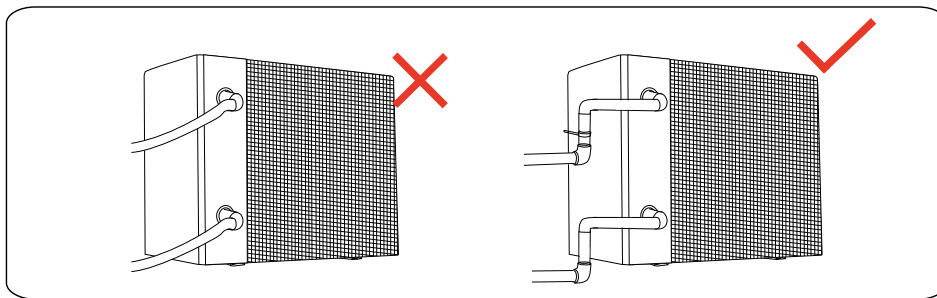
a. Locatie en aansluiting waterleiding

 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 (geleverd door de gebruiker). De aanbevolen pompspecificatie flow: raadpleeg technische parameters, Max. opvoerhoogte 10m;
- 4) Wanneer de warmtepomp draait, komt er condenswater uit de bodem. Let hier op. Houd de afvoer (accessoire) in het gat en klem deze goed vast. Sluit vervolgens een leiding aan om het condenswater eruit te laten lopen.

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

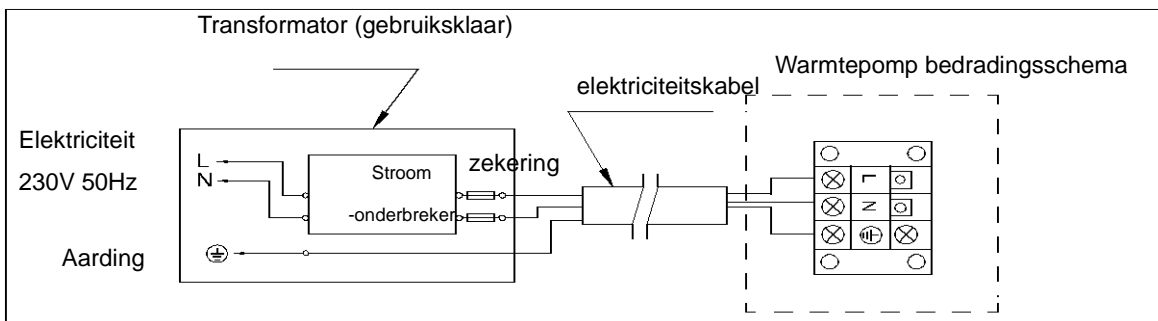


2. Bedrading

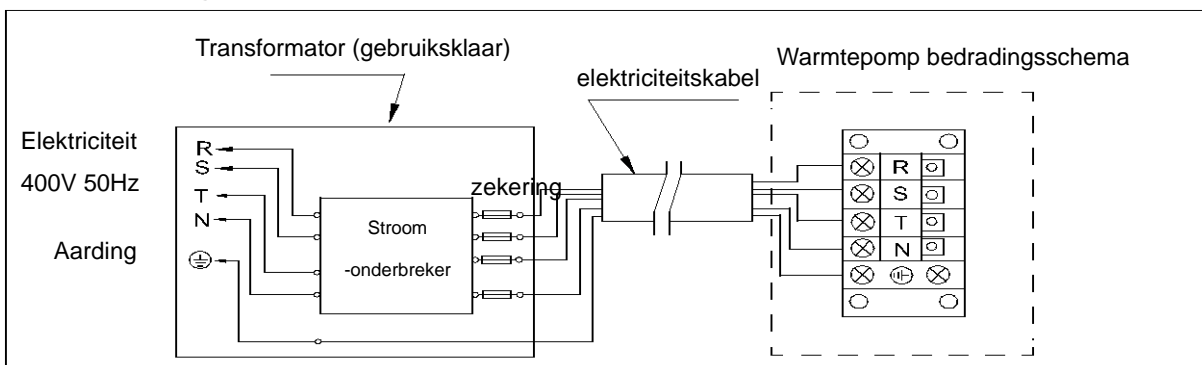
- Sluit de warmtepomp aan op de juiste voeding, de spanning moet overeenkomen met de nominale spanning van de producten.
- Aard de machine op de juiste manier.
- De bedrading moet worden uitgevoerd door een professionele technicus, volgens het schakelschema.
- Stel de lekbescherming in volgens de lokale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


3. Elektrische bedrading

a. Voor voeding: 230V 50Hz



b. Voor voeding: 400V 50Hz



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

4. Het beveiligen van het apparaat en kabelspecificaties

MODEL		BS70	BS90	BS110	BS130	BS150	BS170	BS210	BS280	BS280S	BS350S
Breaker	Rated Current A	9	10.5	12	14.5	16.5	18	21	24	9	12
	Rated Residual Action Current mA	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Fuse	(A)	9	10.5	12	14.5	16.5	18	21	24	9	12
Power Cord	(mm ²)	3x1.5	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 4	3 x 4	3 x 6	5 x 2.5	5 x 2.5
Signal cable	(mm ²)	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3 x 0.5

※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 draaddiameter worden vergroot. De signaalkabel kan worden verlengd tot maximaal 50 meter .



E. Bedieningshandleiding

1. Belangrijkste functies




Symbol	Aanwijzing	Functie
	AAN/UIT	Inschakelen / uitschakelen Wi-Fi- instelling
	Ontgrendelen/ Selectie verwarmen en koelen	Automatisch opwarmen en koelen modus Verwarmingsmodus Koelingsmodus Scherm vergrendelen/ontgrendelen
	Snelheidsmodus	Twee modi om te schakelen (Boost , Silence)
	OMHOOG/OMLAAG	Temperatuur instellen en weergeven

Attentie:



- Standby-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 "" 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. Modus selectie

- Druk op "" om naar verwarmen "", koelen "" en de automatische modus "" te switchen.

Verwarmingsmodus "": Watertemperatuur bereik (18-40°C)

Koelmodus "": Watertemperatuur bereik (12~30°C)

Automatische verwarmings- en koelmodus "": Watertemperatuur bereik (12~40°C)





- * Wanneer de watertoevoertemperatuur hoger is dan het instelpunt, start de automatische koelmodus.
- * Wanneer de watertoevoertemperatuur lager is dan het instelpunt, start de automatische verwarmingsmodus.

- Druk op "" om tussen boost modus  en silence modus  te switchen.

Standaardmodus: boost 



Kies de boost modus  voor de eerste verwarming.


f. Running status checking




- 1) Press " for 5 seconds, a sound of "di" can be heard and it will enter into running status checking"
- 2) at this time, the display alternately shows status point "C0" and its corresponding value.
- 3) Change status pointer through " and ", the corresponding value also changes with it.
- 4) Press " can quit "running status checking" mode
- 5) Running status checking table

Symbol	Content	Unit
C0	Inlet water temp	°C
C1	Outlet water temp	°C
C2	Ambient temp	°C
C3	Exhaust temp	°C
C4	Outer coil pipe temp	°C
C5	Gas return temp	°C
C6	Inner coil pipe tem	°C
C9	Radiator temp	°C
C10	Electronic expansion valve opening	P



e. Wi-Fi "





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

Verbind de Wi-Fi met uw mobiele telefoon en voer het wachtwoord in. Hier na kunt u de warmtepomp via de Wi-Fi connectie aansturen. Wanneer de APP succesvol met de Wi-Fi is aangesloten, " ligt 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

a. Automatisch ontdooien: Als de warmtepomp ontdooit licht " knipperend op; Na het ontdooien stopt het knipperen ".

b. Geforceerd ontdooien: Wanneer de warmtepomp opwarmt en de compressor voor 10 minuten in bedrijf is in de verwarmingsmodus, druk dan voor 5 seconden tegelijkertijd " en " in. " zal gaan knipperen en het ontdooien start. Wanneer " stopt met knipperen stopt het ontdooien.

(Opmerking: het interval tussen geforceerd ontdooien moet langer zijn dan 30 minuten.)

Let op: De controller heeft een power-down geheugenfunctie.

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 uit staat.
- e. Inspecteer de temperatuurinstelling.
- f. Inspecteer de luchtinlaat en -uitlaat.

2. Lekkage detectie en werkwijze



- a. Lekkagecontrole is verboden in een afgesloten ruimte.
- b. Open vuur is verboden tijdens de lekinspectie. Een halogenidetoorts (of een andere detector die een open vlam gebruikt) mag niet worden gebruikt.
- c. Lek detectievloeistoffen kunnen met de meeste koelmiddelen worden gebruikt. Vermijd het gebruik van chloor omdat het chloor kan reageren met het koelmiddel, waardoor de koperen buis wordt aangetast.
- d. Maak de warmtepomp en haar buizen volledig schoon vóór de bevestiging. Bevestiging van de warmtepomp kan alleen worden uitgevoerd door professioneel personeel.
- e. Stop het gebruik bij gaslekkage en neem direct contact op met uw professionele dealer.

3. Testen

- a. De gebruiker moet de pomp opstarten voordat de warmtepomp wordt opgestart. De warmtepomp moet worden uitgeschakeld voordat de pomp 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 1 minuut eerder met draaien dan dat de warmtecompressor start. De ventilator stopt 1 minuut later dan de compressor wanneer de warmtepomp wordt uitgeschakeld.
- d. Gelieve na het opstarten van de warmtepomp kort controleren of er geen ongewone geluiden uit komen.

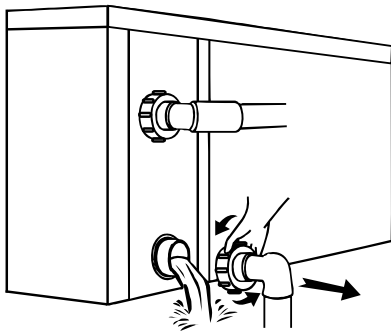
G. Onderhoud



Schakel de warmtepomp voor onderhoud en schoonmaak altijd uit.

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.



Belangrijk:

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

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

- c. Bedek de warmtepomp wanneer deze niet in gebruik is.
- d. Reinig deze machine met huishoudelijke schoonmaakmiddelen of schoon water, gebruik NOOIT benzine, verdunners of soortgelijke schoonmaakspullen.
- e. Controleer bouten, kabels en verbindingen regelmatig.
- f. Indien reparatie nodig is, neem dan contact op met uw dealer.
- g. Probeer niet zelf aan de apparatuur te werken. Onjuist gebruik kan gevaar veroorzaken.
- h. In geval van risico moet een veiligheidsinspectie worden uitgevoerd voorafgaand aan onderhoud of reparatie van warmtepompen met R32-gas.

H. Troubleshooting 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:
- c. Elke persoon die betrokken is bij het werken aan het warmtepomp-circuit moet in het bezit zijn van een geldig certificaat van een erkende beoordelingsinstantie en werkzaamheden aan warmtepompen mogen uitvoeren naar de geldende beoordelingspecificaties.
- d. Ga niet zelf aan de apparatuur werken. Onjuist gebruik kan gevaar veroorzaken.
- e. 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 zwembadwarmtepomp met R32-gas. Raadpleeg de technische servicehandleiding voor gedetailleerde onderhoudswerkzaamheden.
- f. Maak de warmtepomp volledig schoon voor het aansluiten. Het aansluiten van de warmtepomp kan alleen worden uitgevoerd door professionals.

2. Oplossen storingen & Codes

Storing	Reden	Oplossing
Warmtepomp werkt niet	Geen stroom	Wacht totdat de stroom het weer doet
	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 geduldig
Display op normaal, maar geen verwarming	Temperatuurinstelling te laag	Stel de juiste temperatuur in
	3 minuten start vertraging	Wacht geduldig
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.		

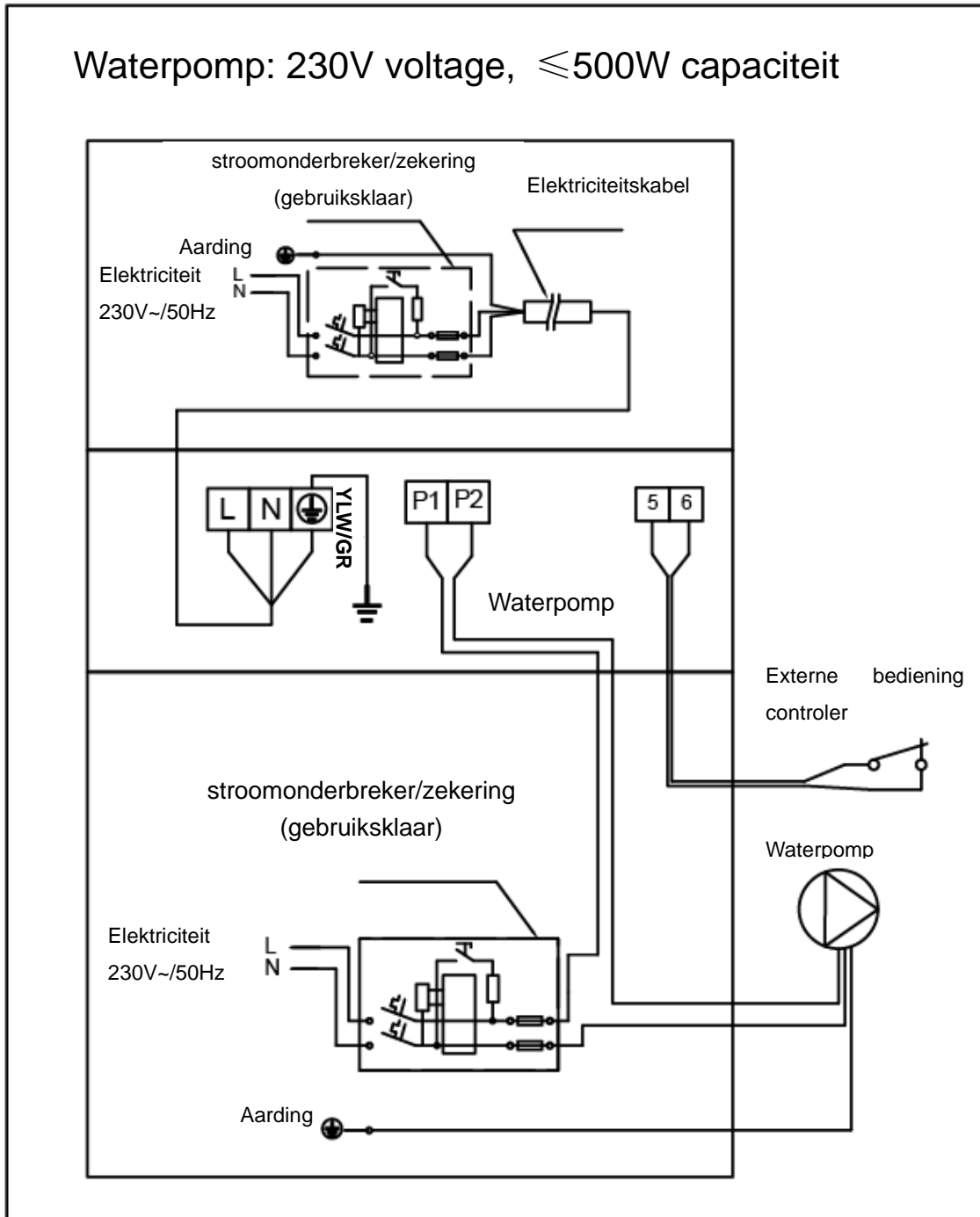
Let op: Als de volgende omstandigheden zich voordoen, moet u de machine onmiddellijk stoppen en onmiddellijk de stroomtoevoer onderbreken en contact opnemen met uw dealer:

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

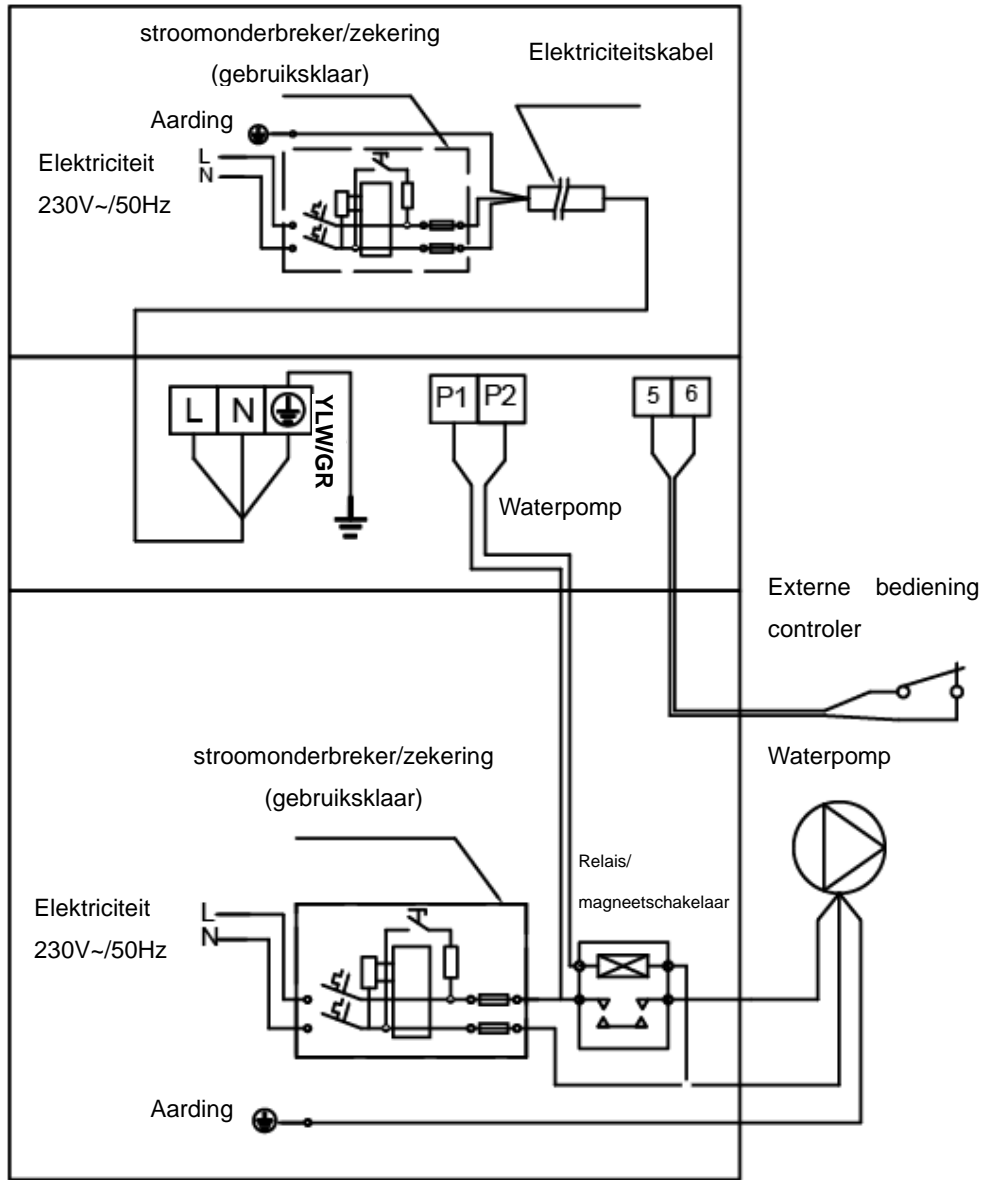
Bescherming&Storingscode

NO.	Display	Storingscodeomschrijving
1	E3	Geen waterbescherming
2	E5	Voeding overschrijdt werkbereik
3	E6	Overmatig temperatuurverschil tussen inlaat- en uitlaatwater (onvoldoende bescherming tegen waterstroom)
4	Eb	Omgevingstemperatuur te hoog of te laag
5	ed	Antivriesherinnering
NO.	Display	Storingscode omschrijving
1	E1	Hoge drukbescherming
2	E2	Lage drukbescherming
3	E4	3 fase volgorde bescherming
4	E7	Waterafvoer temperatuur te hoog of te laag
5	E8	Hoge uitlaat temperatuur beveiliging
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	Temperatuursensorfoutverdamperspiraal
12	P5	Fout gastemperatuursensor
13	P6	Koelspiraal leidingtemperatuursensor defect
14	P7	Storingssensor omgevingstemperatuur
15	P8	Koelplaatsensor defect
16	P9	Spanningssensor fout
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

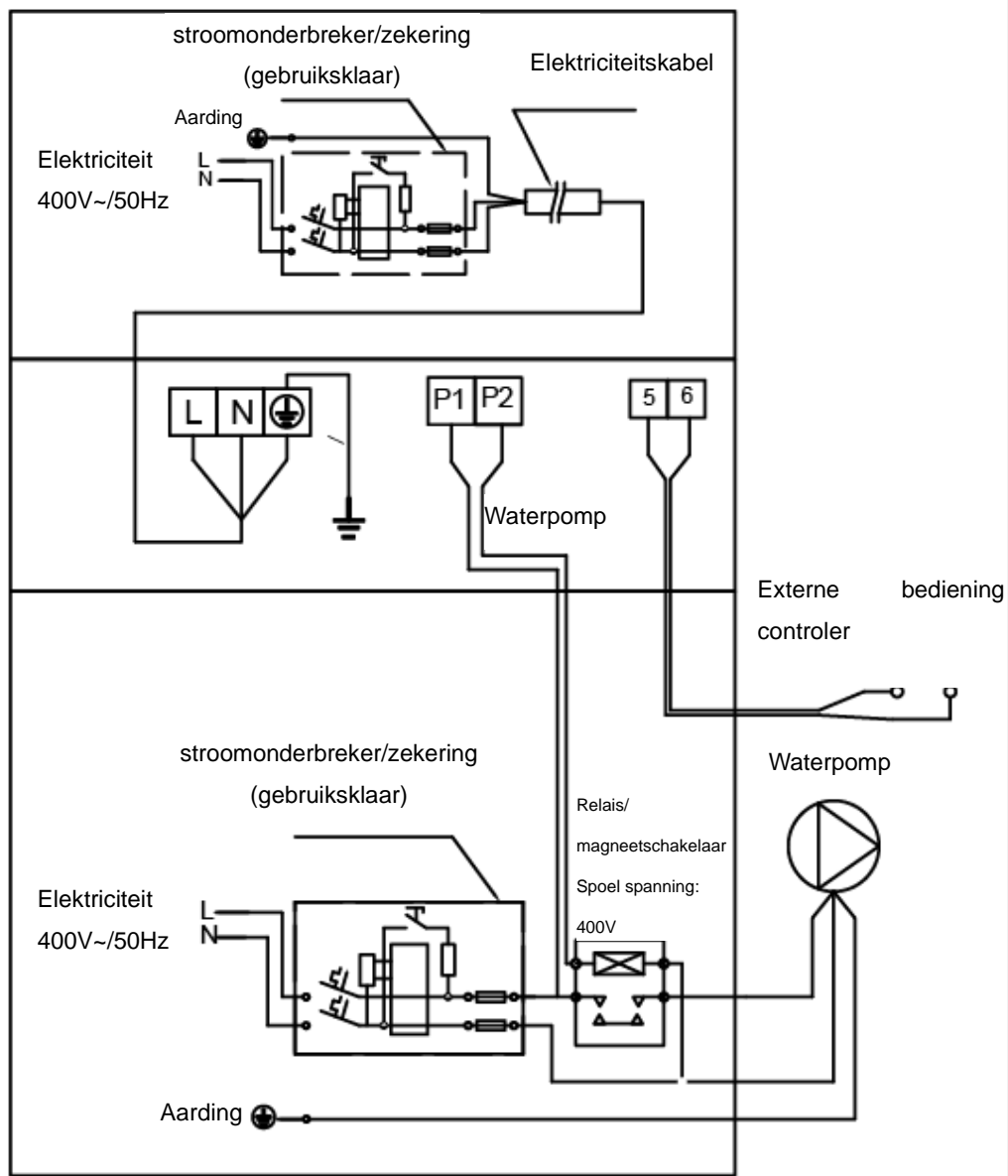
I. Waterpomp aansluiting



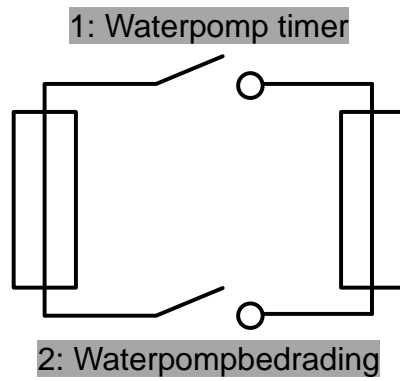
Waterpomp: 230V voltage, >500W capaciteit



Waterpomp: 400V voltage



Waterpompbesturing en timeraansluiting



Opmerking: het installatieprogramma moet 1 parallel met 2 verbinden (zoals bovenstaande afbeelding). Om de waterpomp te starten, is 1 of 2 verbonden. Om de waterpomp te stoppen, moeten zowel 1 als 2 worden losgekoppeld.

Werken aan het installatieprogramma mag alleen door professionals worden uitgevoerd.

J. Wi-Fi Werking

1 Download APP



Voor Android download via

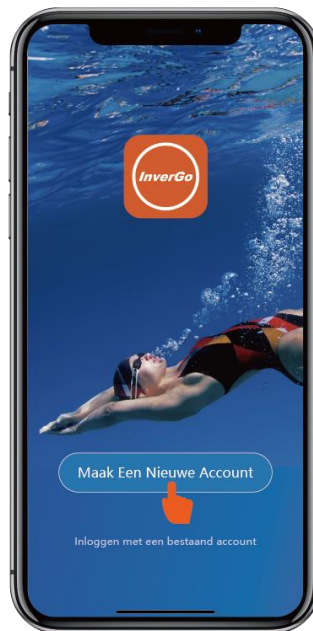


Voor iOS download via

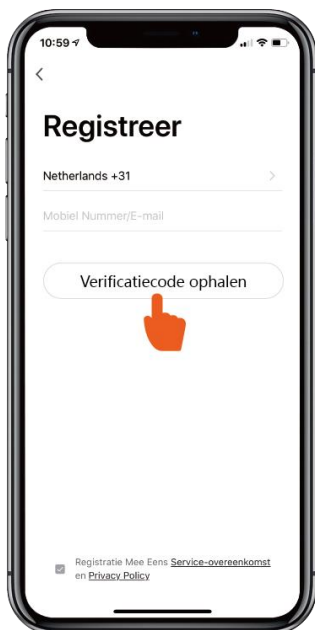


2 Accountregistratie

1. Registreer mobiel of via e-mail

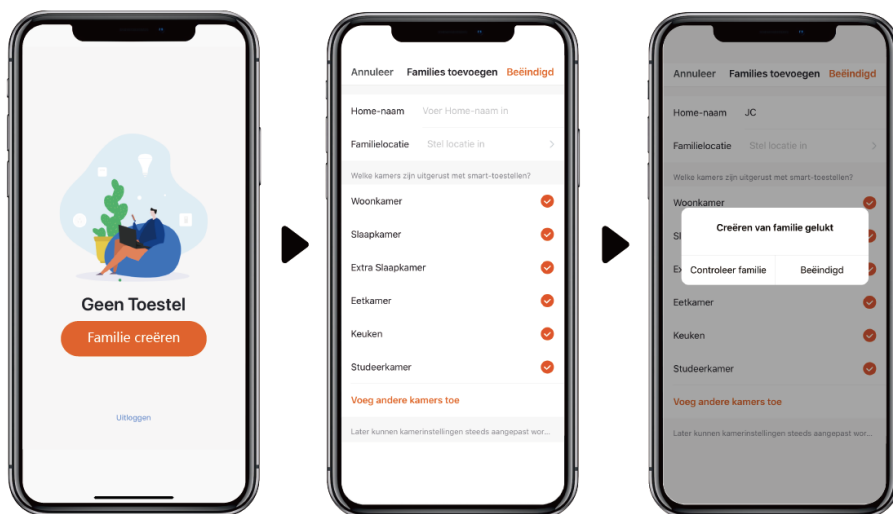


2. Mobiel of e-mail registratie



3 Familie aanmaken

Maak een familienaam en kies een plaats voor het apparaat



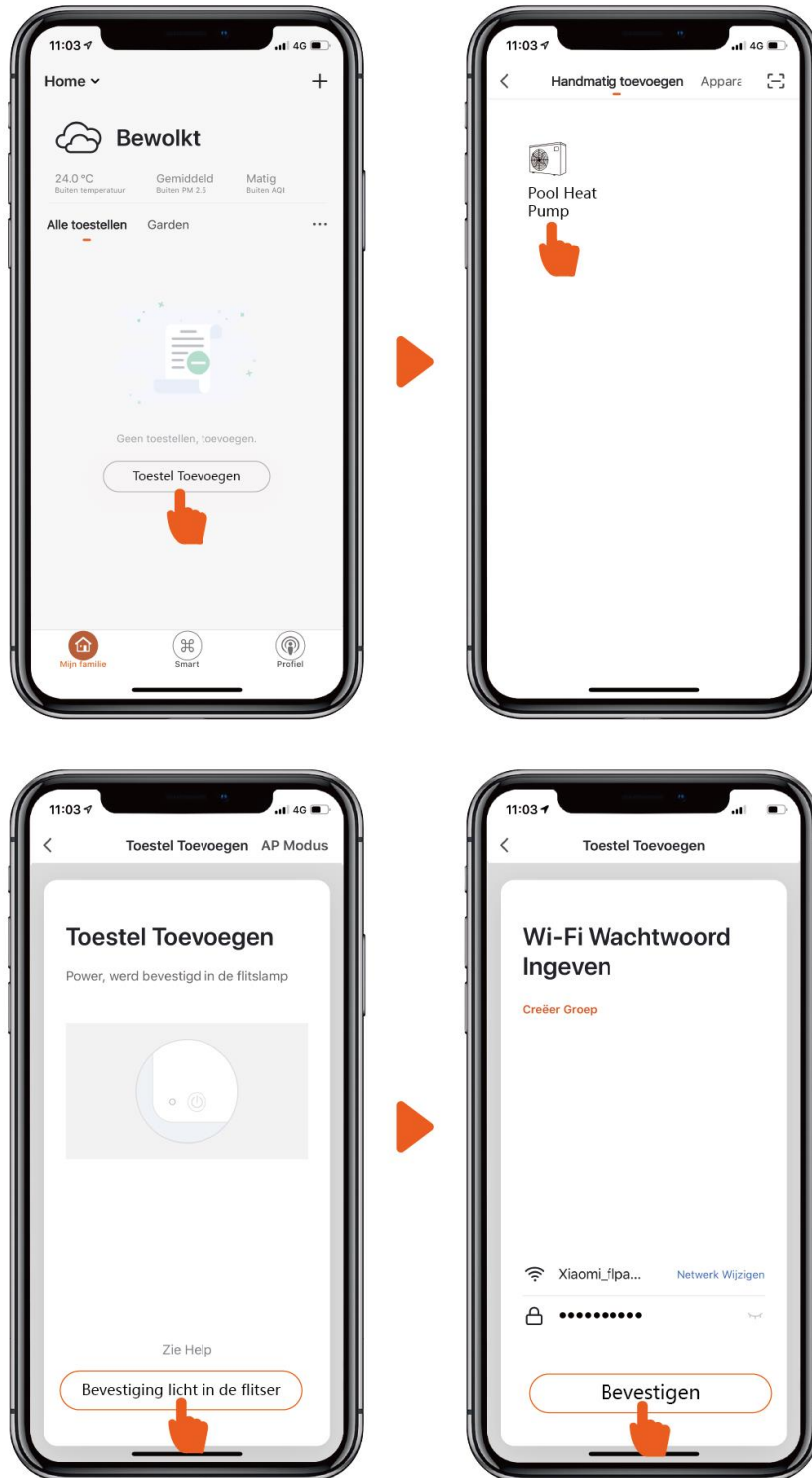
4 APP combinatie

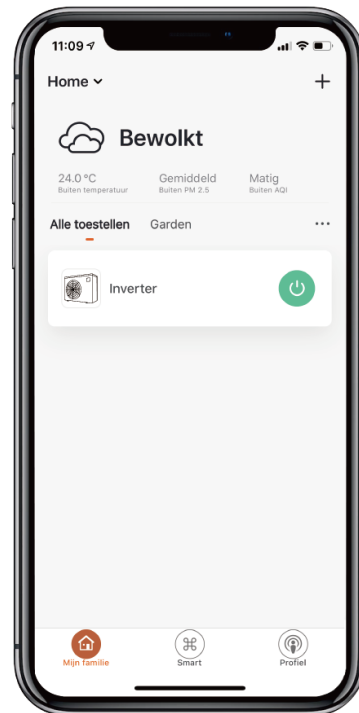
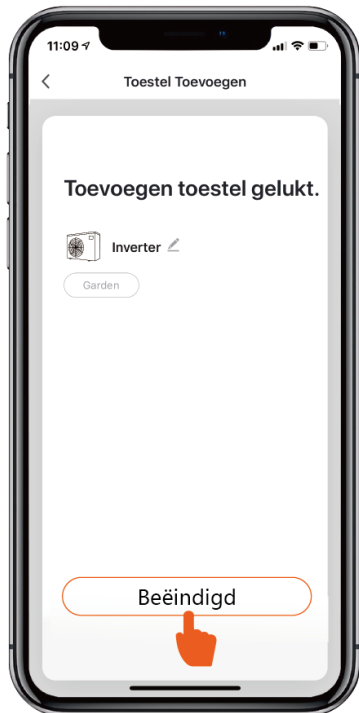
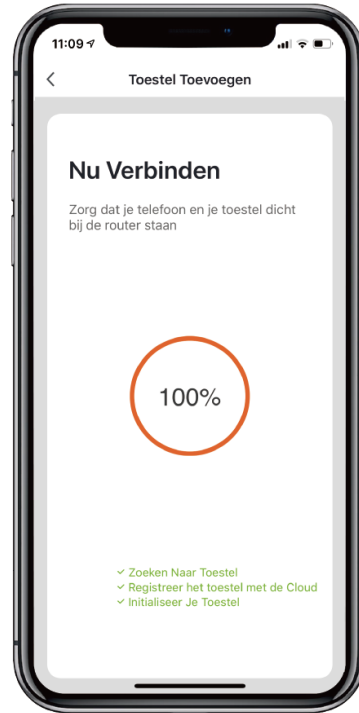
U moet ervoor zorgen dat uw mobile aangesloten is op de WIFI en niet op een ander netwerk 3G of 4G.

1. Druk 3 seconden op "⌘" om het scherm te ontgrendelen, druk 3 seconden op "⏻" en laat los na de "Beep", Introduceer het paswoord in APP. Tijdens de connectie, "📶" zal knipperen. Eens de connectie in orde is zal, "📶" stoppen met knipperen.



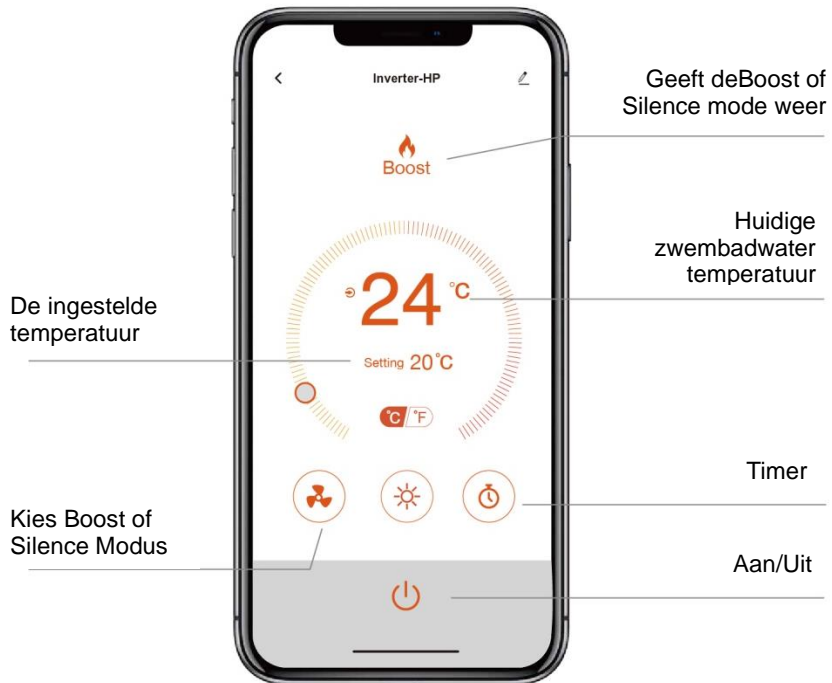
2. Klik "Add Device", en volg de instructies op de mobiel.





4 Werking

1. Voor warmtepompen met alleen een verwarmingsfunctie:

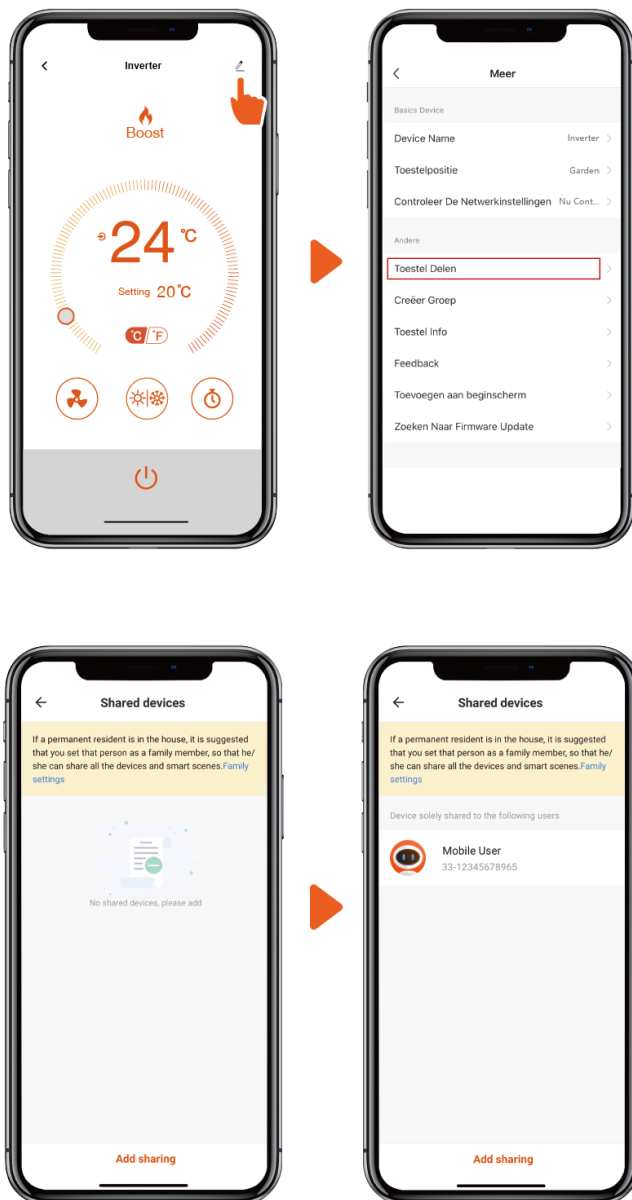


2. Voor warmtepompen met verwarmings- en koelfunctie:



6 Delen met familie

Na de combinatie, indien andere familie leden ook de connective wensen, laat u best deze leden eerst de APP registreren. Daarna kan de administrator zoals hieronder handelen.



Let op:

1. Indien er geen wifi signaal is aan de warmtepomp, 10/15m max, kan u een optionele wifi kabel plaatsen.
2. De weersvoorspelling is een indicatie.

De app kan zonder kennisgeving worden bijgewerkt.

