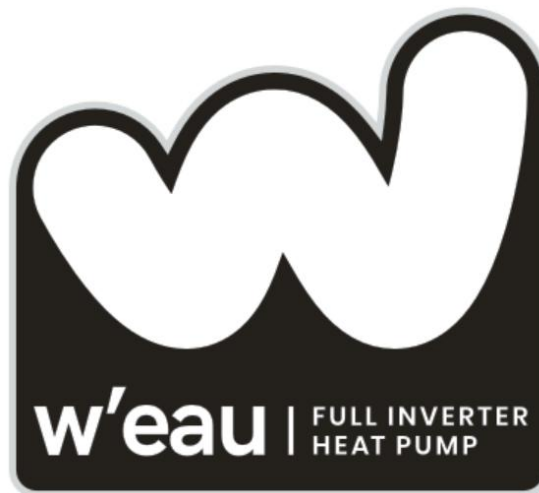


Installation & Operation Manual

Swimming Pool Heat Pump



Model No.: WFI-005/007/010/013/017/021

ENGLISH/ DUTCH/FRENCH/GERMAN

Thank you very much for purchasing our product, please keep and read this manual carefully before you install heat pump.

Fluorinated greenhouse gas – (R32)

The device contains the fluorinated greenhouse gas (R32) which is required for the device to work.

Industrial designation HFC-32

Common designation R32

Global warming potential (GWP) 675

Further information can be found on the device itself or the Specifications.

WARNING!

Risk of fire and explosion through leaking finned heat exchanger!

The refrigerant circuit of the finned heat exchanger contains highly pressurised, easily flammable, odourless gas. Risk of fire and explosion in the event of uncontrolled gas leakage.

- Action of filling gas must be conducted by professional with R32 operating license.
- Keep the heat pump away from heat sources and naked flames.
- Do not drill into or scorch the heat pump.
- Do not use any objects apart from those permitted by the manufacturer to speed up the defrosting process.
- Immediately shut off the heat pump if you suspect a gas leakage.
- The refrigerant is odourless. Always keep ignition sources away from the installation site of the heat pump.
- Contact an authorized expert if you suspect a gas leakage.

WARNING!

Risk of electric shock!

A faulty electrical installation or a mains voltage that is too high can lead to electric shock.

- Have the installation, initial start-up and maintenance of the heat pump carried out by authorized technician only.
- Please always cut the power supply if you want to open the cabinet to reach inside the heat pump as there is high voltage electricity inside.
- Only start work on the heat pump after checking all safety regulations.
- Only connect the heat pump if the mains voltage from the power socket matches the voltage indicated on the rating plate.
- Do not operate the heat pump if there is visible damage or the mains cable or the mains plug is defective.
- Do not open the housing. Leave repairs to qualified specialists. Liability and warranty claims are excluded in the event of repairs carried out on your own, improper operation.
- Ensure that children do not insert any objects into the fan blade and heat pump.

- Ensure that the electrical system to which the heat pump is connected has an earth conductor.
- If the unit would be installed where is vulnerable to lightning stroke, lightning protection measurements must be carried out.

 **ATTENTION!**

- The manufacturer declines any responsibility for the damage caused with the people, objects and of the errors due to the installation that disobey the manual guideline. Any use that is without conformity at the origin of its manufacturing will be regarded as dangerous.
- Please always keep the heat pump in the ventilation place and away from anything which could cause fire.
- Don't weld the pipe if there is refrigerant inside machine. Please keep the machine out of the confined space when make gas filling by the authorized technician.
- Please always empty the water in heat pump during winter time or when the ambient temperature drops below 0°C, or else the Titanium exchanger will be damaged because of being frozen, in such case, it will be out of warranty for this machine.

*** Content**

- 1. Accessories description**
- 2. Attention for safety**
- 3. Installation of the unit**
- 4. Specifications**
- 5. Electrical Wiring**
- 6. Instruction of operation**
- 7. Adjusting and Initial operation**
- 8. Operation and maintenance**
- 9. Error codes & Solutions**

1. Accessories description

Each unit produced by our factory is with the following accessories:

No.	Name	Qty.	Use
1	Instruction Manual	1 PC	Guide users to install the system
2	Drain-pipe	1 PC	Used for draining the condensate water
3	Drain-pipe connector	1 PC	Connect the drain pipe to the heat pump unit
4	Rubber shock absorber	4 PCS	Reduce vibration and reduce noise
5	Heat pump unit	1 SET	For heating water
6	Water connection	2 SET	Connect the piping system

For function you need to purchase at least the following parts for each unit:

No.	Name	Qty.	use
1	Water pump	1	Cycle the heated water
2	Filter system	1	Protect the heat pump from pool water
3	Water pipes system	1	Connect the equipment and make circulation

NOTE

The types and quantity of the water pipes, valves, filter equipment, sterilizing equipment which used for the swimming pool heating/circulation pipe system, depend on the project design.

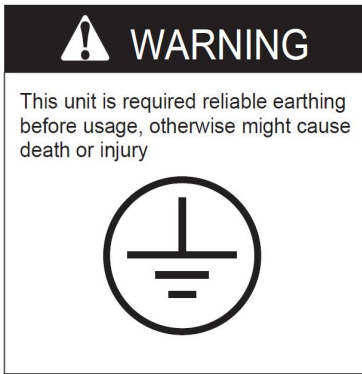
We suggest not to install auxiliary electric heaters in the system. If must install auxiliary electric heaters, it should be operated by the specialized persons, and our company has no responsibility for all the problem cause by the auxiliary electric heater.

2. Attention for safety

Range of application:

- 1.Power supply: 220~240V/1N~50/60Hz.
- 2.Environment temperature: -15°C~43°C
- 3.Water temperature range: 8°C~40°C in Heating function
8°C~28°C in Cooling function

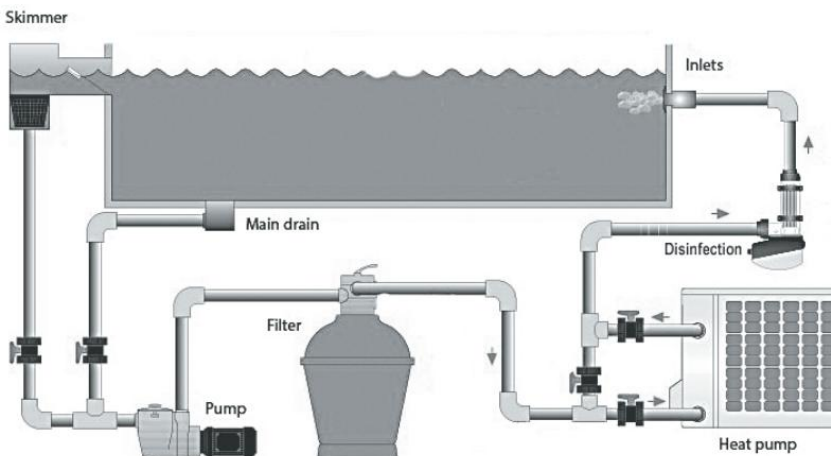
- Confirm the ground connection, if the ground connection is not correctly done, it may cause electric shock. And please cut off the power in the lightning storm weather.



- If install the heat pump in a small room, it must keep good ventilation.
- The main power switch should be out of the reach of Children.
- Don't put finger or stick into the air inlet or air outlet as the high-speed rotor may cause injury.
- When an exception happened (burning smell etc.), turn off the manual power switch immediately and contact with after-sale service department.
- When the unit needs to be removed or re-installed or repaired, please entrust after-sale service department and specialized personnel to do it. If the installation/ maintenance is not well done, it may cause unit operation failure, electric shock, fire, hurt, leaking, etc.
- Must not be unauthorized reformed, otherwise it may cause electric shock or fire.
- Must not install the unit with combustibile around.
- Confirm the installation base is strong enough to avoid falling of the heat pump.
- Confirm leakage protection switch is installed to avoid electric shock or other issues.
- When cleaning the unit, the operation should be stopped, and power switch should be turned off.

3. Installation of the unit

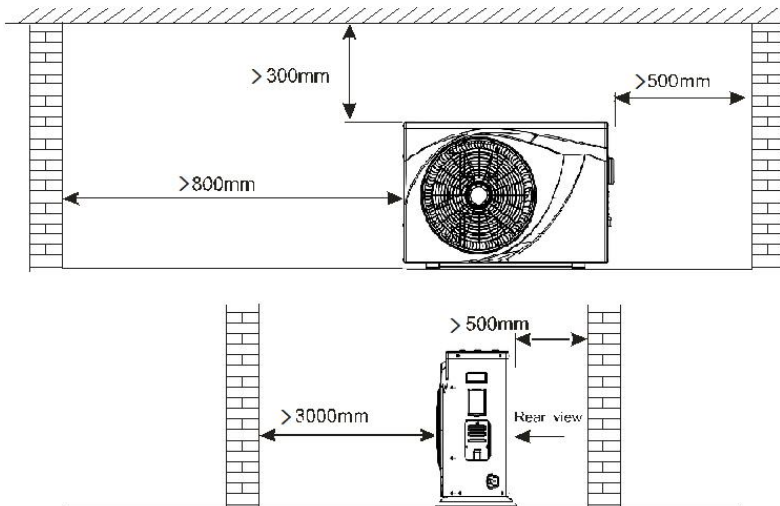
3.1 Installation Illustration



Above illustration is just for the reference, please take the advice of authorized installers.

3.2 Advised installation space

Keep the following indicated space for operation and maintenance when make the installation.

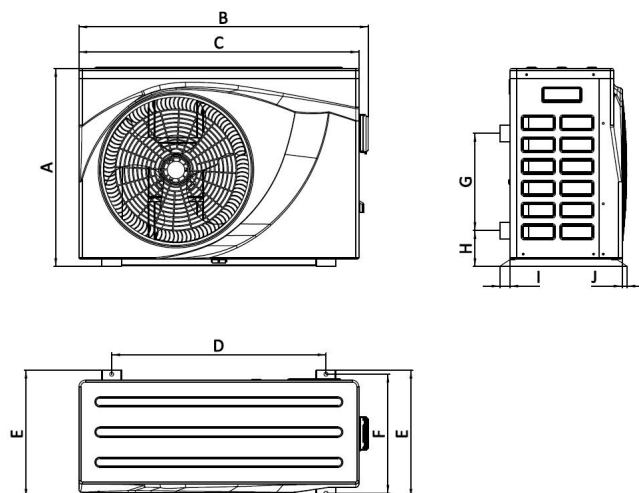


3.3 Additional By-pass kits

The additional By-pass kits is suggested to be put into the piping system to get the better adjustment of water flow.



3.4 Heat pump unit size (mm)



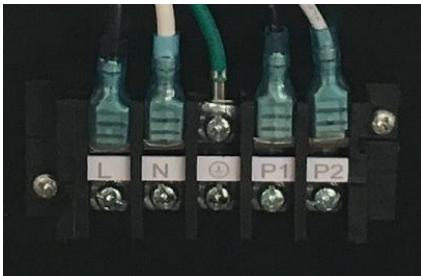
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
WFI-005	463	764	736	510	348	324	180	98	25	30
WFI-007/010	591	864	836	640	379	355	290	107	30	15
WFI-013/017/021	641	924	896	640	390	376	340	107	26	11

3.6 Electrical connection

* Suggested power cable specification

Model	Power Cable Specification
WFI-005/007/010	3*1.5 mm ²
WFI-013/017	3*2.5 mm ²
WFI-021	3*4 mm ²
Terminal	Terminal cable max. 4 mm ²

* Electrical connection



Position L,N and ⊕ is for the power connection of our heat pump.

Position P1 and P2 is for the Single phase water pump.

3.7 Condensation drainage

When machine running, there will be some condensation water on the base tray, which is the normal situation. Please you can use the drainage jet and hose at the bottom of machine to drain the condensation water. See below.



4. Specifications

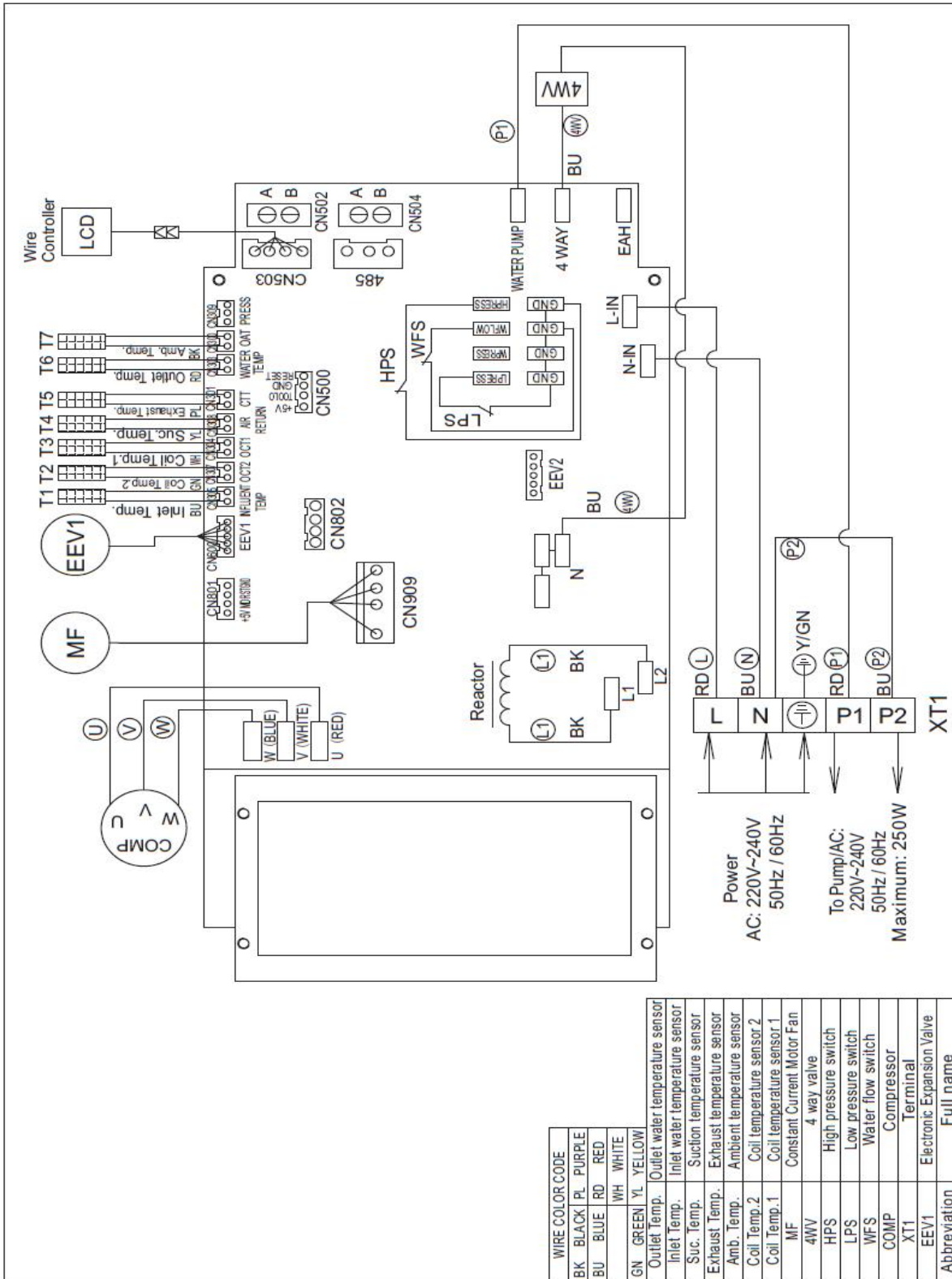
4.1 Specifications

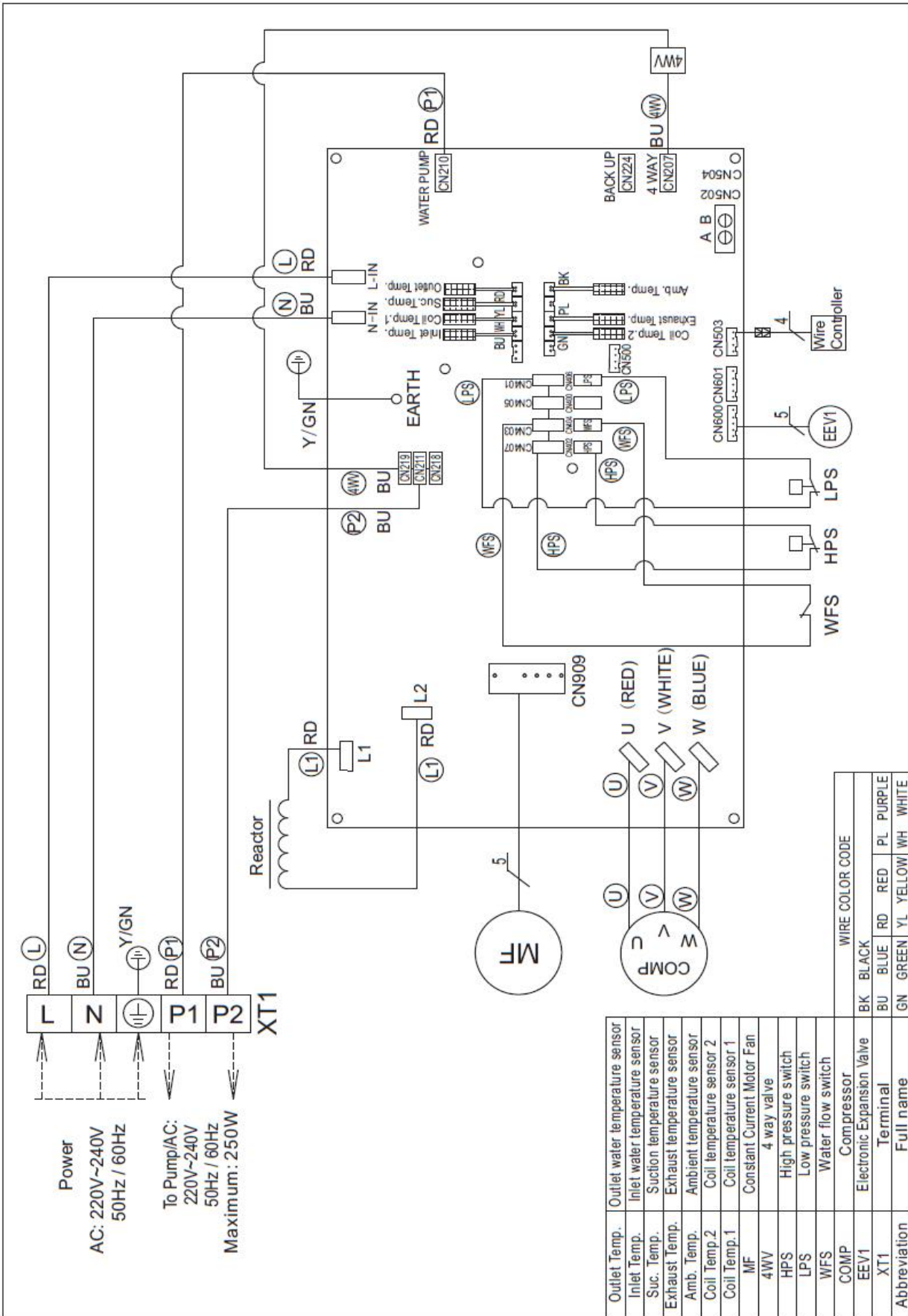
Model No.	WFI-005	WFI-007	WFI-010	WFI-013	WFI-017	WFI-021
* Heating Capacity at Air 26°C, Humidity 80%, Water 26°C						
Heating Capacity (kW)	5.5~1.4	7.6~1.7	10.5~2.3	13.5~3.0	17~3.8	21.1~4.8
Power Input (kW)	0.8~0.09	1.12~0.11	1.54~0.15	1.99~0.19	2.50~0.24	3.10~0.30
COP	15.6~6.8	15.8~6.8	15.8~6.8	16~6.8	15.8~6.8	15.8~6.8
* Heating Capacity at Air 15°C, Humidity 70%, Water 26°C						
Heating Capacity (kW)	4.1~1.0	5.8~1.3	7.8~1.7	10~2.2	12.7~2.8	15.8~3.5
Power Input (kW)	0.84~0.13	1.18~0.17	1.59~0.22	2.0~0.29	2.59~0.37	3.22~0.46
COP	7.6~4.9	7.6~4.9	7.6~4.9	7.6~5	7.6~4.9	7.6~4.9
* Cooling Capacity at Air 35°C, Water 29°C in, 27°C out						
Cooling Capacity (kW)	3.1~0.8	4.3~1.0	5.9~1.4	7.2~1.8	9.4~2.3	11.4~2.8
Power Input (kW)	0.82~0.12	1.13~0.15	1.55~0.21	1.89~0.27	2.47~0.34	3.0~0.42
EER	6.6~3.8	6.6~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8
* General data						
Power supply	220~240V/1/50~60Hz					
Max power input (kW)	1.2	1.55	1.78	2.2	2.6	3.2
Max current (A)	5.8	7.3	8.3	10.2	12	14.7
Water Flow Volume (m3/h)	2.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5
Advised pool size m3 (With pool cover)	10~20	10~25	15~50	18~62	25~85	55~120
Refrigerant	R32					
Heat Exchanger	Screwed titanium tube					
Water connection (mm)	50					
Air Flow Direction	Horizontal					
Fan motor	Brushless DC type					
Kind of defrost	by 4 way valve					
Defrosting function	Automatic/ Manual					
Water temp. in heating (°C)	8~40					
Water temp. in cooling (°C)	8~28					
Working temp. range (°C)	-15~43					
Casing Material	ABS					
Water Proof Level	IPX4					
Noise level dB(A) 10m	20~28	20~28	20~29	22~31	22~34	22~35
Noise level dB(A) 1m	38~48	38~48	39~49	42~51	43~54	43~55
Net Weight (kg)	39	42	43	53	54	58
Gross Weight (kg)	43	53	54	64	65	69
Net Dimensions (mm)	765*340*465	836*379*591		896*389*641		
Package Dimensions (mm)	830*365*520	930*400*650		990*435*750		

* Above data are subjects to modification without notice.

5. Electrical wiring

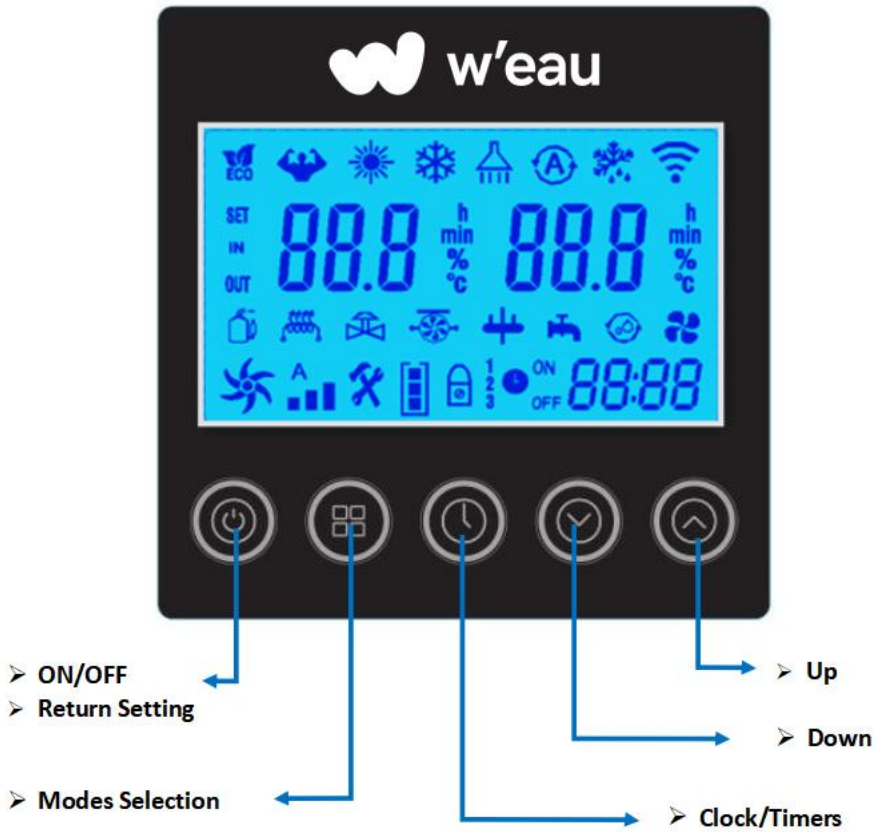
5.1 Electric wiring diagram WFI-005/007/010



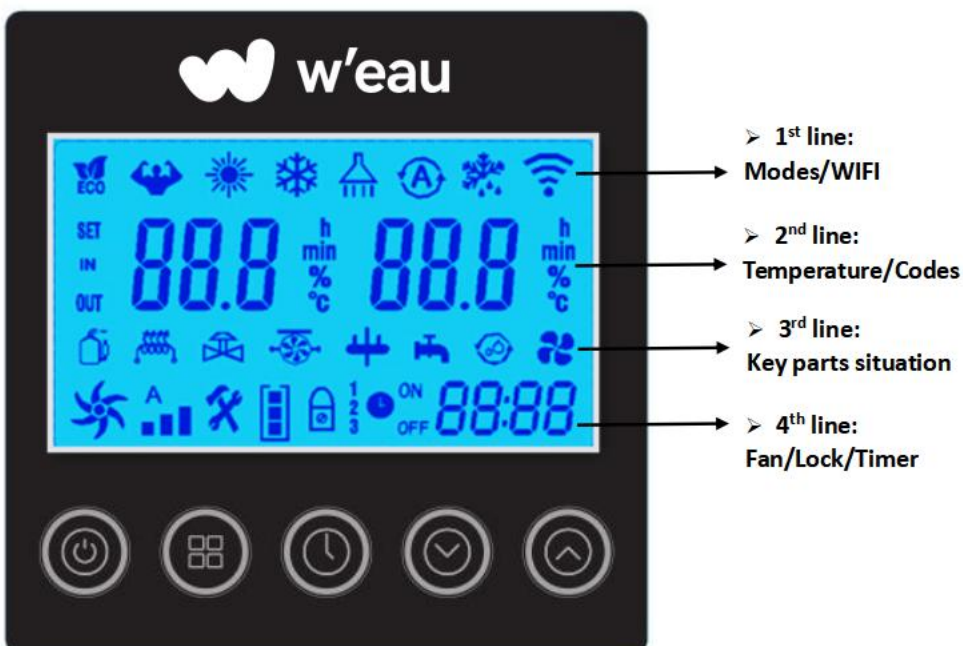


6. Instruction of operation


6.1 Wire controller (Function of buttons)





6.2 Definition of display




6.3 Start up & Locking


Press the button  to switch the heat pump on or off. This button is also used to return to the main interface.

When the heat pump is in operation, hold the button  for 3 seconds to lock or unlock the controller. (The lock is activated automatically after 60 seconds of inactivity). When the display is locked, the logo  appears.

*** Please unlock the controller before the other operations every time.**

 **Attention: Before you start, make sure the filtration pump is running and that water is flowing through the heat pump.**

6.4 Operation Mode Selected

Hold the button  for 3 seconds to change the below four operating modes each time:



:Mode ECO Inverter: Choose this heating mode that the heat pump operates silently.



:Mode Boost Inverter: Choose this heating mode that the heat pump operates powerfully.






: Mode Cooling Inverter: Choose this cooling mode that the heat pump intelligently cools the water of your pool.



: Mode Auto: The heat pump can switch Heating and Cooling function automatically


6.5 Set the required temp.






On the main interface, press  and  to adjust the desired water temp. of your pool, then press the  to save the setting.


When setting the water temp., the icon 'SET' will light on, the left one is Setting temp., the right one is the Outlet water temp.

After finished the setting, the icon 'SET' will extinguish, the left one will become Inlet water temp., the right one Outlet water temp.


6.6 Clock setting

Press the button  to enter the clock setting interface. Clock display on right bottom flashes.

Change the hours using  and , then press again  to go to minute setting, change the minutes using the  and .

Press again  to confirm the setting and return to the main menu.


6.7 Timer setting

Hold the button  for 3 seconds to enter the setting of Timer ON & Timer Off groups.

 will flash, then set the Turn On and Off timer like the Clock setting.




Pay attention: There are 3 groups Timer for your every day setting.

You can press  to save the current setting and go back to the main interface.

Cancel the Timer: Hold the button  for 3 seconds to cancel all the timer setting.



6.8 Definition of other icons

 : Defrosting  : Compressor  : 4-way valve

 Fan Speed  : Signal of Water pump  : Wi-Fi function

 **Attention: With the indication of the functions or key parts, it is helpful for service team to maintain or repair the heat pump.**




6.9 Manual defrosting

Hold  and  for 3 seconds to start Manual defrosting function.

6.10 Factory setting recovery






Hold  and  and  and  for 5 seconds to recover factory setting.

6.11 Running Parameter checking

Press  to enter the Running parameters checking, then press  and  to check the below parameters as below:

N°	Description	Unit
C01	Ambient temperature	°C
C02	Evaporator coil temperature	°C
C03	Exhaust temperature	°C
C04	Return temperature	°C
C07	Titanium heat exchanger temperature	°C
C08	Water inlet temperature	°C
C09	Water outlet temperature	°C
C13	Temperature sensor failure	
C14	Refrigerant system failure	
C15	Inverter driver failure	
C16	Device output	
C17	Running status	
C18	AC voltage	V
C19	DC voltage	V
C20	Actual frequency	Hz
C21	EEV open degree	
C23	Heat pump current	A
C24	Compressor current	A
C25	DC fan motor1 speed	Rpm
C26	Compressor target frequency	Hz
C27	DC fan motor2 speed	Rpm
C28	Control system software version	
C29	Driver software version	
C30	Controller software version	

6.12 Parameter setting

Hold  and  for 3 seconds to enter the Parameter setting, press  to select the parameter, then press  and  to set the new data for the below parameters.

Code	Description	Default	Scope
P01	Inlet water temp. in Heating mode	27°C	8~40°C
P02	Inlet water temp. in Cooling mode	27°C	8~28°C
P03	Inlet water temp. in Auto mode	27°C	8~40°C
P04	Water temp. difference before restart	1°C	1~18°C
P05	Heat pump ON/OFF when reached the desired water temp.	1	1 ON, 0 OFF

7.Adjusting and Initial operation

7.1 Attention

- Open the valve of water system, inject water into the system, and exhaust air inside.
- Do adjustment after electrical safety inspection.
- After the power is switched on, start the test running of heat pump, to check if it can function well.
- To avoid dangerous accident, the forced operation is forbidden.

7.2 Preparation Before Adjustment

- The system is installed correctly.
- Tubes and lines are putted in the right place.
- Accessories are installed.
- Ensure the smooth drainage.
- Ensure the perfect insulation.
- Correct connection of ground lead.
- The supply voltage can meet the requirement of rated voltage.
- Air inlet and outlet function can work well.
- Electrical leakage protector can work well.

7.3 Adjustment Process

- Check if the switch of the controller can work well.
- Check if the function keys of the controller can work well.
- Check if the drainage system can work well.
- Check if the system can work well after starting up.
- Check if the water outlet temperature is in correct situation.

- Check if there is vibration or abnormal sound when the system is functioning.
- Check if the wind, noise and condensate water produced by the system affect the environment around.
- Check if there is refrigerant leakage.
- If any Error codes occur, please check the instructions for the detailed info.

8. Operation and maintenance

8.1 To ensure the well functioning, the system should be checked and maintained after a period of time. During the maintenance, please pay attention to some points below:

- When you need open the cabinet and make inside inspection, please do cut off the electricity power in advance.
- To ensure the stable running, please do not adjust any setting.
- Pay close attention to whether all the operation parameters is normal during system working.
- Examine regularly whether the electrical connection is loose, if yes, fasten it on time.
- Examine regularly the reliability of the electrical components, change all the failed or unreliable components on time.
- The dirt retention on the surface of evaporator fin should be cleaned every 6 months.
- After long downtime, if we restart the equipment, we should make following preparations: examine and clean the equipment carefully, clean the water pipeline system, examine the water pump, and fasten all the wire connections.
- Replacement parts must use the original accessories, can not be replaced by other similar accessories.

8.2 Refrigerant filling

Examine the refrigerant filling condition through reading the data of gauge, also the air suction and exhaust pressure. If there is leakage or changing components of the refrigeration circulation system, please ask for the assistant of professional technicians.

8.3 Leak detection

During leak detection and air tightness experiment, never let the refrigeration system filling oxygen, ethane or other flammable harmful gas, we can only adopt compressed air, fluoride or refrigerant for such experiment.

8.4 Drainage water in heat exchanger

If the heat pump will be not used for a long time or in winter season, please do drain the water inside heat exchanger to avoid broken when freezing.

8.5 To remove the compressor, please follow the following steps

- Turn off the power supply
- Exhaust the refrigerant from the low pressure end, attention to reduce the exhaust speed, and avoid frozen oil leakage.
- Remove the compressor air suction and exhausting pipe.
- Remove the compressor power cables.
- Remove the compressor fixing screws.
- Remove the compressor.

8.6 Conduct regular maintenance according to the user manual instruction, to make sure the unit running in good condition.

- Fire prevention: if there is a fire, please turn off the power switch immediately, put the fire out with fire extinguisher.
- To prevent flammable gas: the unit working environment should stay away from gasoline, ethyl alcohol and other flammable materials, to avoid explosion accident.

9. Error codes & Solutions

Code	Description	Potential reasons	Solutions
E03	Water flow protection	Insufficient water flow	Check the water circuit system, the opening of by-pass kits, the running of water pump
		Water flow switch disconnected	Check the wiring and reconnect water flow switch
		Water flow switch defective	Change a new one
E05	High pressure protection	Insufficient water flow	Check the water circuit system, the opening of by-pass kits, the running of water pump
		Ambient/ Water temp. is too high	
		Fan motor speed is abnormal or fan motor has damaged	Check the fan motor
		Excess refrigerant gas	Readjust the refrigerant volume
		High pressure switch disconnected or defective	Reconnect or replace high pressure switch
		Piping system jammed	Check the piping system
E06	Low pressure protection	Bad ventilation	Check the installation circumstance. Clean the evaporator. Check the running situation of fan.
		Low pressure switch disconnected or defective	Reconnect or replace low pressure switch

		Gas leakage (Check the gauge)	Detect the leakage point and make the maintenance
		Fan motor speed is abnormal or fan motor has damaged	Check the fan motor
		EEV blocked or piping system jammed	Check the piping system
E09	Connection failure between PCB and controller	Bad wire connection	Check the wiring
		Defective controller	Change a new controller
		Defective PCB	Change a new PCB
E10	Communication failure between PCB and driver module	Bad wire connection	Check the wiring
		Defective PCB	Change a new PCB
E11	Inner piping temp. sensor (Green connector) failure	Sensor disconnected or defective	Reconnect or replace sensor
E12	Excessive exhaust temp.	Insufficient water flow	Check the water circuit system/ water flow switch
		Lack of gas	Check if there is a gas leakage
		Piping system jammed	Check the piping system
		Exhaust piping temp. sensor (Purple connector) defective	Change a new sensor
E15	Inlet water temp. sensor (Blue connector) failure	Sensor disconnected or defective	Reconnect or replace sensor
E16	Outer piping temp. sensor (White connector) failure	Sensor disconnected or defective	Reconnect or replace sensor
E18	Exhaust piping temp. sensor (Purple connector) failure	Sensor disconnected or defective	Reconnect or replace sensor
E21	Ambient temp. sensor (Black connector) failure	Sensor disconnected or defective	Reconnect or replace sensor
E22	Excessive water temp. difference	Insufficient water flow	Check the water circuit system/ water flow switch
		Outlet water temp. sensor (Red connector) failure	Change a new sensor
		Inlet water temp. sensor (Blue connector) failure	Change a new sensor
E23	Overcooling protection under cooling mode	Insufficient water flow	Check the water circuit system/ water flow switch
		Outlet water temp. sensor (Red connector) failure	Change a new sensor
E27	Outlet water temp. sensor (Red connector) failure	Sensor disconnected or defective	Reconnect or replace sensor

E29	Suction piping temp. sensor (Yellow connector) failure	Sensor disconnected or defective	Reconnect or replace sensor
E32	Overheating protection under heating mode	Insufficient water flow	Check the water circuit system/ water flow switch
		Outlet water temp. sensor (Red connector) failure	Change a new sensor
E33	Piping temp. too high protection under cooling mode	Ambient/water temp. is too high under cooling mode	Check the scope of using
		Refrigerant system is abnormal	Check the piping system
E34	Compressor start up failure	Bad wire connection for compressor	Check the wiring
		Wrong phase connection for compressor	Check the wiring
		PCB failure	Check/Change PCB
E35	Compressor over current	Power supply is abnormal	Check the power supply
E36	Compressor output failure	Wrong phase connection for compressor	Check the wiring
E37	Current collection failure	PCB failure	Check/Change PCB
E38	Excessive temp. of radiator	Fan motor defective	Check the fan motor
		Bad ventilation	Check the machine installation
E39	Module shutdown	PCB failure	Check/Change PCB
E40	Excessive DC voltage	Input voltage too high	Check the voltage
		PCB failure	Check/Change PCB
E41	Low DC voltage	Input voltage too low	Check the voltage
		PCB failure	Check/Change PCB
E43	Low AC voltage	Input voltage too low	Check the voltage
E44	Excessive AC current	Input voltage imbalance	Check the voltage
E45	E2 failure	PCB failure	Check/Change PCB
E46	DC fan motor malfunction	Bad wire connection	Check the wiring of fan motor
		Fan motor defective	Change a new fan motor
E47	Excessive AC voltage	Input voltage too high	Check the voltage

DUTCH VERSION

Gefluoreerd broeikasgas – (R32)

Het apparaat bevat het gefluoreerde broeikasgas (R32) dat nodig is om het apparaat te laten werken.

Industriële aanduiding	HFC-32
Gemeenschappelijke aanduiding	R32
Vermogen tot opwarming van de aarde (GWP)	675

Verdere informatie is te vinden op het apparaat zelf of de Specificaties.

WAARSCHUWING!

Brand- en explosiegevaar door lekkende warmtewisselaar met lamellen!

Het koelcircuit van de warmtewisselaar met lamellen bevat onder hoge druk, licht ontvlambaar, geurloos gas. Brand- en explosiegevaar bij ongecontroleerde gaslekage.

- De handeling van het vullen van gas moet worden uitgevoerd door een professional met R32-exploitatievergunning.
- Houd de warmtepomp uit de buurt van warmtebronnen en open vuur.
- Boor niet in de warmtepomp en verbrand deze niet.
- Gebruik geen andere voorwerpen dan die toegestaan door de fabrikant om het ontdooiproces te versnellen.
- Schakel de warmtepomp onmiddellijk uit als u een gaslek vermoedt.
- Het koelmiddel is reukloos. Houd ontstekingsbronnen altijd uit de buurt van de installatieplaats van de warmtepomp.
- Neem contact op met een bevoegde deskundige als u een gaslek vermoedt.

WAARSCHUWING!

Risico op elektrische schokken!

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

- Laat de installatie, de eerste inbedrijfstelling en het onderhoud van de warmtepomp alleen uitvoeren door een geautoriseerde technicus.
- Schakel altijd de stroomtoevoer uit als u de kast wilt openen om de warmtepomp te bereiken, aangezien er binnenin hoogspanningselektriciteit is.

- Begin pas met werkzaamheden aan de warmtepomp na controle van alle veiligheidsvoorschriften.
- Sluit de warmtepomp alleen aan als de netspanning uit het stopcontact overeenkomt met de spanning die is aangegeven op het typeplaatje.
- Gebruik de warmtepomp niet als er zichtbare schade is of als het netsnoer of de netstekker defect is.
- Open de behuizing niet. Laat reparaties over aan gekwalificeerde specialisten. Aansprakelijkheids- en garantieclaims zijn uitgesloten bij zelf uitgevoerde reparaties, ondeskundig gebruik.
- Zorg ervoor dat kinderen geen voorwerpen in het ventilatorblad en de warmtepomp steken.
- Zorg ervoor dat het elektrische systeem waarop de warmtepomp is aangesloten een aardgeleider heeft.
- Als de unit wordt geïnstalleerd op een plaats waar deze kwetsbaar is voor blikseminslag, moeten bliksembeveiligingsmaatregelen worden uitgevoerd.

 **AANDACHT!**

- De fabrikant wijst elke verantwoordelijkheid af voor de schade veroorzaakt met mensen, voorwerpen en voor de fouten als gevolg van de installatie die niet voldoen aan de handleiding. Elk gebruik dat niet conform is aan de oorsprong van de fabricage, wordt als gevaarlijk beschouwd.
- Bewaar de warmtepomp altijd op een ventilatieplaats en uit de buurt van alles wat brand kan veroorzaken.
- Las de buis niet als er koelmiddel in de machine zit. Houd de machine uit de besloten ruimte wanneer u door een geautoriseerde technicus gas geeft.
- Laat het water in de warmtepomp altijd leeglopen in de winter of wanneer de omgevingstemperatuur onder 0 °C daalt, anders raakt de titaniumwisselaar beschadigd door bevriezing. In dat geval vervalt de garantie voor deze machine.

1. Accessoires beschrijving

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

	Naam	aantal	Gebruik
1	Handleiding	1 PC	Begeleid gebruikers om het systeem te installeren
2	Afvoerpijp	1 PC	Wordt gebruikt om het condenswater af te voeren
3	Afvoerleiding connector	1 PC	Sluit de afvoerleiding aan op de warmtepompeenheid
4	Rubberen schokbreker	4 PCS	Verminder trillingen en verminder lawaai
5	Warmtepompeenheid	1 SET	Voor het verwarmen van water
6	Wateraansluiting	2 SET	Sluit het leidingsysteem aan

Voor een goede werking moet u voor elk apparaat minimaal de volgende onderdelen aanschaffen:

No.	Naam	aantal	Gebruik
1	Waterpomp	1	Zorgt voor circulatie
2	Filtersysteem	1	Bescherm de warmtepomp tegen vervuild water
3	Leidingwerk	1	Om het circuit aan te sluiten

2. Aandacht voor veiligheid

Toepassingsmogelijkheden:

1. Stroomvoorziening: 220~240V/1N~50/60Hz.
2. Omgevings temperatuur: -15°C~43°C
3. Water temperatuurbereik: 8°C~40°C in verwarmings functie
8°C~28°C in koelfunctie

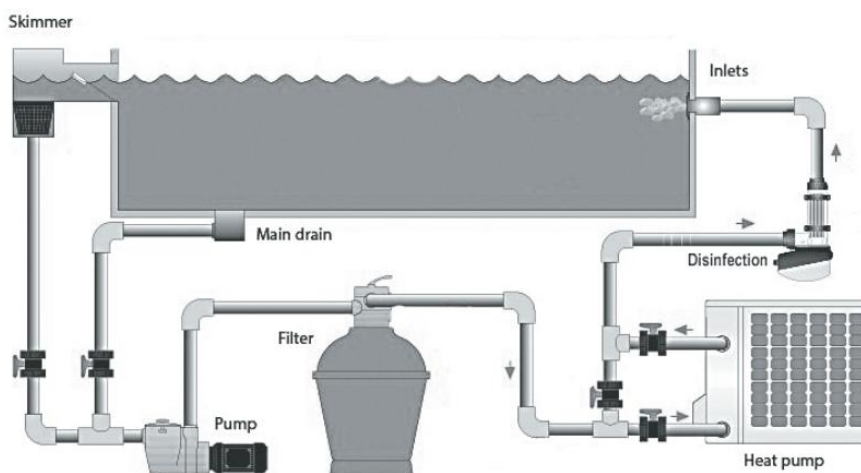
- Bevestig de aardaansluiting, als de aardaansluiting niet correct is gemaakt, kan dit elektrische schokken veroorzaken. En sluit de stroom af bij onweer.



- De hoofdstroomschakelaar moet buiten het bereik van kinderen zijn.
- Steek geen vingers of steek in de luchtinlaat of luchtuitlaat, aangezien de snelle rotor letsel kan veroorzaken.
- Als er zich een uitzondering voordoet (brandlucht enz.), Zet u de handmatige aan / uit-schakelaar onmiddellijk uit en neemt u contact op met de klantenservice.
- Als het apparaat moet worden verwijderd, opnieuw geïnstalleerd of gerepareerd, laat dit dan doen door gespecialiseerd personeel. Als de installatie / het onderhoud niet goed is uitgevoerd, kan dit leiden tot storingen in de werking van de unit, elektrische schokken, brand, verwondingen, lekken, enz.
- Mag niet zonder toestemming worden hervormd, anders kan dit elektrische schokken of brand veroorzaken.
- Installeer de unit niet met brandbare gassen in de buurt.
- Controleer of de installatiebasis sterk genoeg is om te voorkomen dat de warmtepomp valt.
- Controleer of de lekbeveiligingsschakelaar is geïnstalleerd om elektrische schokken of andere problemen te voorkomen.
- Wanneer u het apparaat reinigt, moet de werking worden gestopt en moet de stroomschakelaar worden uitgeschakeld.

3. Installatie van de unit

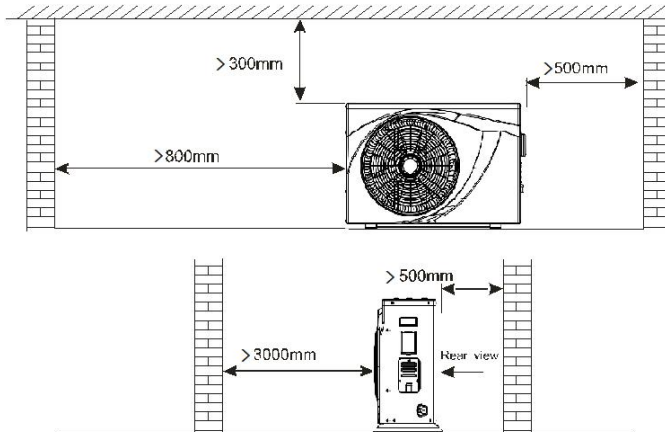
3.1 Installatie illustratie



De bovenstaande afbeelding is alleen ter referentie. Neem contact op met geautoriseerde installateurs.

3.2 Geadviseerde installatieruimte

Bewaar de volgende aangegeven ruimte tijdens de installatie.

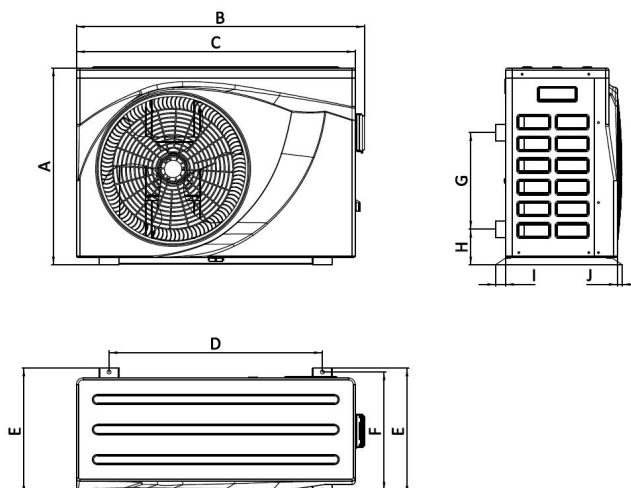


3.3 Extra bypass-kits

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



3.4 Grootte warmtepompeenheid



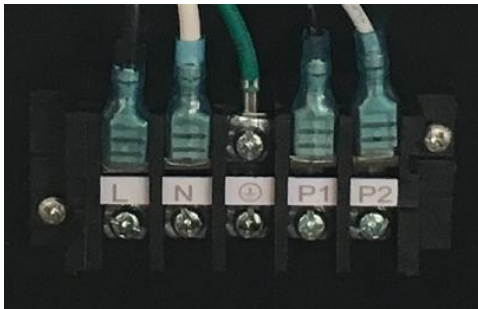
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
WFI-005	463	764	736	510	348	324	180	98	25	30
WFI-007/010	591	864	836	640	379	355	290	107	30	15
WFI-013/017/021	641	924	896	640	390	376	340	107	26	11

3.5 Elektrische verbinding

* Aanbevolen voedingskabelspecificatie

Model	Stroomkabel Specificatie
WFI-005/007/010	3*1.5 mm ²
WFI-013/017	3*2.5 mm ²
WFI-021	3*4 mm ²
Terminal	Terminal cable max. 4 mm ²

* Elektrische verbinding

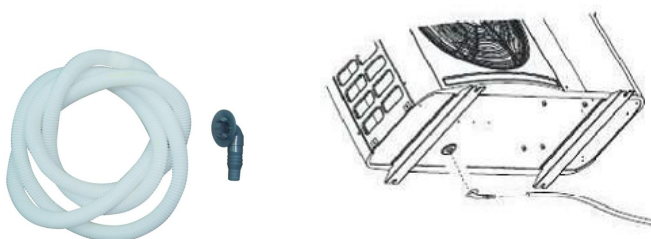


Positie L,N & ⊕ is voor de stroomaansluiting van onze warmtepomp.

Positie P1 & P2 is voor de enkelfasige waterpomp.

3.7 Condensafvoer

Wanneer de warmtepomp werkt, kan het voorkomen dat er condenswater vrij komt onder de warmtepomp. Dit is de normale gang van zaken. Er wordt een koppeling en slang meegeleverd om onder de warmtepomp aan te sluiten om het condenswater af te voeren.



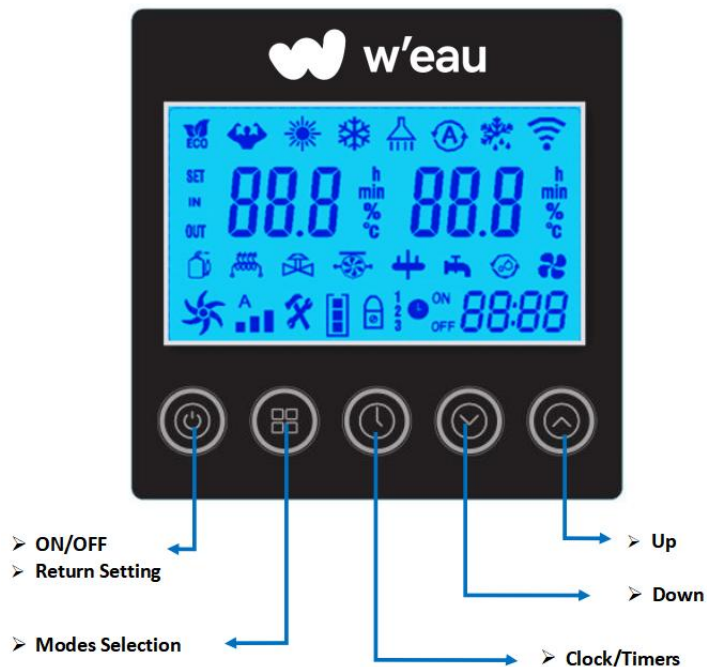
4. Specificaties

Model No.	WFI-005	WFI-007	WFI-010	WFI-013	WFI-017	WFI-021
* Verwarmingscapaciteit bij lucht 26°C, vochtigheid 80%, water 26°C in, 28°C uit						
Verwarmingscapaciteit (kW)	5.5~1.4	7.6~1.7	10.5~2.3	13.5~3.0	17~3.8	21.1~4.8
Stroomaansluiting (kW)	0.8~0.09	1.12~0.11	1.54~0.15	1.99~0.19	2.50~0.24	3.10~0.30
COP	15.6~6.8	15.8~6.8	15.8~6.8	16~6.8	15.8~6.8	15.8~6.8
* Verwarmingscapaciteit bij lucht 15°C, vochtigheid 70%, water 26°C in, 28°C uit						
Verwarmingscapaciteit (kW)	4.1~1.0	5.8~1.3	7.8~1.7	10~2.2	12.7~2.8	15.8~3.5
Stroomaansluiting (kW)	0.84~0.13	1.18~0.17	1.59~0.22	2.0~0.29	2.59~0.37	3.22~0.46
COP	7.6~4.9	7.6~4.9	7.6~4.9	7.6~5	7.6~4.9	7.6~4.9
* Koelcapaciteit bij lucht 35 °C, water 29 °C in, 27 °C uit						
Koelcapaciteit (kW)	3.1~0.8	4.3~1.0	5.9~1.4	7.2~1.8	9.4~2.3	11.4~2.8
Stroomaansluiting (kW)	0.82~0.12	1.13~0.15	1.55~0.21	1.89~0.27	2.47~0.34	3.0~0.42
EER	6.6~3.8	6.6~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8
* Algemene data						
Stroomvoorziening	220~240V/1/50~60Hz					
Max. opgenomen vermogen (kW)	1.2	1.55	1.78	2.2	2.6	3.2
Maximale stroom (A)	5.8	7.3	8.3	10.2	12	14.7
Waterstroomvolume (m3 / u)	2.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5
Geadviseerde grootte zwembad m3 (Met zwembadafdekking)	10~20	10~25	15~50	18~62	25~85	55~120
Koelmiddel	R32					
Warmtewisselaar	Titanium buis geschroefd					
Watersaansluiting (mm)	50					
Luchtstroomrichting	Horizontaal					
Soort ontdooien	door 4-wegklep					
Watertemperatuur. bij verwarming	8~40					
Watertemperatuur. in koeling	8~28					
Werken temp. bereik	-15~43					
Materiaal behuizing	ABS					
Waterbestendig niveau	IPX4					
Geluidsniveau dB (A) 10m	20~28	20~28	20~29	22~31	22~34	22~35
Geluidsniveau dB (A) 1m	38~48	38~48	39~49	42~51	43~54	43~55
Netto gewicht / kg)	39	42	43	53	54	58
Bruto gewicht (kg)	43	53	54	64	65	69
Netto afmetingen (mm)	765*340*465	836*379*591		896*389*641		
Afmetingen verpakking (mm)	830*365*520	930*400*650		990*435*750		


*Bovenstaande gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

5. Display instructie


5.1 Display (Functie van knoppen)



5.2 Opstarten en vergrendelen

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

Als de warmtepomp in werking is, houdt u de knop  3 seconden ingedrukt om de controller te vergrendelen of ontgrendelen. (Het slot wordt automatisch geactiveerd na 60 seconden inactiviteit).



Als het display is vergrendeld, verschijnt het logo .

*** Ontgrendel de controller elke keer voorafgaand aan andere aanpassingen.**

 **Let op: Voordat u begint, moet u ervoor zorgen dat de filterpomp draait en dat er water door de warmtepomp stroomt.**

5.3 Bedrijfsmodus geselecteerd

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

  **:Mode ECO Inverter:** Kies deze verwarmingsmodus waarbij de warmtepomp stil werkt.



:Mode Boost Inverter: Kies deze verwarmingsmodus waarbij de warmtepomp krachtig werkt.





: Mode Cooling Inverter: Kies voor deze koelmodus waarbij de warmtepomp het water van uw zwembad op intelligente wijze afkoelt.



: Mode Auto: De warmtepomp kan de verwarmings- en koelfunctie automatisch omschakelen. Dit is doorgaans het standaard programma.


5.4 Stel de gewenste temp. in

Druk op de hoofdinterface op  en  om de gewenste watertemperatuur aan te passen en vervolgens op de  om de instelling op te slaan.

Bij het instellen van de watertemp., zal het icoon ‘SET’ branden, de linker is de ingestelde temperatuur. De rechter is de temperatuur van het uitgaande water.

Nadat de instelling is voltooid, gaat het pictogram ‘SET’ uit, de linker wordt de temperatuur van het ingaande water inlaatwatertemp, de rechter blijft de temperatuur van het uitgaande water.


5.5 Klok instellingen

Druk op knop  om de interface voor klokinstellingen te openen. Klokweergave rechtsonder knippert.

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

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


5.6 Timer instelling


Houd de knop  3 seconden ingedrukt om de instelling van de groepen Timer AAN en Timer uit te openen.



knippert en stel de timer voor in- en uitschakelen in zoals de klokinstelling.

Let op, u kunt drie verschillende timers instellen.

U kunt op  drukken om de huidige instelling op te slaan en terug te gaan naar de hoofdinterface.

Annuleer de timer: Houd de knop  gedurende 3 seconden ingedrukt om alle timerinstellingen te annuleren.

5.7 Definitie van andere pictogrammen



: Ontdooien



: Compressor



: 4-wegklep




Ventilator snelheid





: Signaal van waterpomp







: Wi-Fi functie

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




5.8 Handmatig ontdooien

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

5.9 Herstel van fabrieksinstellingen

Houd  en  en  en  5 seconden ingedrukt om de fabrieksinstellingen te herstellen.






5.10 Parametercontrole uitvoeren

Druk op  voor de controle van lopende parameters en druk vervolgens op  en  om de onderstaande parameters te controleren, zoals hieronder:

N°	Omschrijving	Unit
C01	Omgevingstemperatuur	°C
C02	Temperatuur verdamperbatterij	°C
C03	Uitlaat temperatuur	°C
C04	Retourtemperatuur	°C
C07	Titanium warmtewisselaar temperatuur	°C

C08	Waterinlaattemperatuur	°C
C09	Wateruittredetemperatuur	°C
C13	Temperatuursensor defect	
C14	Fout in koelsysteem	
C15	Storing van de omvormer	
C16	Apparaatuitvoer	
C17	Lopende status	
C18	Wisselspanning	V
C19	Gelijkstroomspanning	V
C20	Werkelijke frequentie	Hz
C21	EEV open diploma	
C23	Warmtepomp stroom	A
C24	Compressor stroom	A
C25	DC-ventilatormotor 1 snelheid	Rpm
C26	Doelfrequentie van de compressor	Hz
C27	DC-ventilatormotor 2 snelheden	Rpm
C28	Controle systeemsoftwareversie	
C29	Driver softwareversie	
C30	Softwareversie van de controller	

5.11 Parameter instelling

Houd  en  3 seconden ingedrukt om de parameterinstelling te openen, druk op  om de parameter te selecteren en druk vervolgens op  en  om de nieuwe gegevens voor de onderstaande parameters in te stellen.

Code	Omschrijving	Standaard	Reikwijdte
P01	Inlaatwatertemp. in verwarmingsmodus	27°C	8~40°C
P02	Inlaatwatertemp. in koelmodus	27°C	8~28°C
P03	Inlaatwatertemp. in de automatische modus	27°C	8~40°C
P04	Watertemperatuur. verschil voor herstart	1°C	1~18°C
P05	Warmtepomp AAN / UIT wanneer de gewenste watertemp. Bereikt is.	1	1 AAN, 0 UIT

6.Aanpassen en eerste gebruik

6.1 Aandacht

- Open de klep van watersysteem, injecteer water in het systeem en ontlucht.
- Doe aanpassingen na elektrische veiligheidsinspectie.
- Nadat de stroom is ingeschakeld, start u het proefdraaien van de warmtepomp om te controleren of deze goed kan functioneren.
- Om gevaarlijke ongevallen te voorkomen, is geforceerde bediening verboden.

6.2 Voorbereiding voor aanpassing

- Het systeem is correct geïnstalleerd.
- Buizen en lijnen worden op de juiste plaats gezet.
- Accessoires zijn geïnstalleerd.
- Zorg voor een vlotte afvoer.
- Zorg voor een perfecte isolatie.
- Correcte aansluiting van de aardaansluiting.
- De voedingsspanning kan voldoen aan de vereiste nominale spanning.
- Luchtinlaat- en uitlaatfunctie kunnen goed werken.
- Elektrische lekkagebeschermer kan goed werken.

6.3 Aanpassingsproces

- Controleer of de schakelaar van de controller goed werkt.
- Controleer of de functietoetsen van de controller goed werken.
- Controleer of het afvoersysteem goed werkt.
- Controleer of het systeem goed werkt na het opstarten.
- Controleer of de gewenste watertemperatuur goed is ingesteld.
- Controleer of er trillingen of abnormaal geluid zijn wanneer het systeem werkt.
- Controleer of de wind, het geluid en het condenswater dat door het systeem wordt geproduceerd, invloed hebben op de omgeving.
- Controleer of er koelmiddellekkage is.
- Als er foutcodes optreden, controleer dan de instructies voor gedetailleerde informatie.

7. Bediening en onderhoud

7.1 Om de goede werking te garanderen, moet het systeem na verloop van tijd worden gecontroleerd en onderhouden. Let tijdens het onderhoud op onderstaande punten:

- Wanneer u de kast moet openen en een inspectie van binnenuit moet uitvoeren, moet u van tevoren de elektriciteit uitschakelen.
- Pas geen instellingen aan om een stabiele werking te garanderen.
- Let er goed op of alle bedrijfsparameters normaal zijn tijdens de werking van het systeem.
- Controleer regelmatig of de elektrische aansluiting los zit, zo ja, maak deze tijdig vast.
- Controleer regelmatig de betrouwbaarheid van de elektrische componenten, vervang alle defecte of onbetrouwbare componenten op tijd.
- De vuilophoping op het oppervlak van de verdamper vin moet elke 6 maanden worden gereinigd.
- Als we de apparatuur na een lange stilstand opnieuw opstarten, moeten we de volgende voorbereidingen treffen: onderzoek en reinig de apparatuur zorgvuldig, reinig het waterleidingsysteem, onderzoek de waterpomp en maak alle draadverbindingen vast.
- Voor het vervangen van onderdelen moeten de originele accessoires gebruikt worden. Deze kunnen niet vervangen door andere soortgelijke accessoires.

7.2 Koelmiddel vullen

Onderzoek de vultoeestand van het koelmiddel door de gegevens van de meter te lezen, ook de luchtaanzuiging en uitlaatdruk. Als er lekkage is of onderdelen van het koelcirculatiesysteem worden vervangen, vraag dan om de assistent van professionele technici.

7.3 Lek detectie

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

7.4 Afvoerwater in warmtewisselaar

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

7.5 Volg de volgende stappen om de compressor te verwijderen

- Schakel de stroomtoevoer uit
- Laat het koelmiddel uit het lagedrukuiteinde ontsnappen, let erop dat de uitlaatsnelheid wordt verlaagd en voorkom lekkage van bevroren olie.
- Verwijder de luchtaanzuig- en afvoerleiding van de compressor.
- Verwijder de voedingskabels van de compressor.

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

7.6 Voer regelmatig onderhoud uit volgens de instructies in de gebruikershandleiding om er zeker van te zijn dat de unit in goede staat werkt.

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

8. Foutcodes en oplossingen

Code	Beschrijving	Mogelijke redenen	Oplossingen
E03	Waterstroom bescherming	Onvoldoende waterstroom	Controleer het watercircuitsysteem, de opening van de bypass-kits, de werking van de waterpomp;
		Waterstroomschakelaar losgekoppeld	Controleer de bedrading en sluit de waterstroomschakelaar opnieuw aan
		Waterstroomschakelaar defect	Vervang dit element
E05	Bescherming tegen hoge druk	Onvoldoende waterstroom	Controleer het watercircuitsysteem, de opening van de bypass-kits, de werking van de waterpomp;
		Omgevings-/watertemp. Is te hoog	
		De snelheid van de ventilatormotor is abnormaal of de ventilatormotor is beschadigd	Controleer de ventilatormotor
		Overtollig koelgas	Stel het koelmiddelvolume opnieuw in
		Hogedrukschakelaar losgekoppeld of defect	Hogedrukschakelaar opnieuw aansluiten of vervangen
		Leidingsysteem vastgelopen	Controleer het leidingsysteem
E06	Lage druk bescherming	Slechte ventilatie	Controleer de installatieomstandigheden. Reinig de verdamper. Controleer de bedrijfssituatie van de ventilator.
		Lagedrukschakelaar losgekoppeld of defect	Sluit de lagedrukschakelaar opnieuw aan of vervang deze
		Gaslekkage (Controleer de meter)	Detecteer het lekkagepunt en voer het onderhoud uit!
		De snelheid van de ventilatormotor is abnormaal of de ventilatormotor is beschadigd	Controleer de ventilatormotor
		EEV geblokkeerd of leidingsysteem vastgelopen	Controleer het leidingsysteem

E09	Verbindingsfout tussen printplaat en controller	Slechte draadverbinding	Controleer de bedrading
		Defecte controller	Vervang de controller
		Defecte printplaat	Vervang de PCB
E10	Communicatiestoring tussen printplaat en driver-module	Slechte draadverbinding	Controleer de bedrading
		Defecte printplaat	Vervang de PCB
E11	Binnenste leidingen temp. sensor (groene connector) defect	Sensor losgekoppeld of defect	Sensor opnieuw aansluiten of vervangen
E12	Uittemp. te hoog	Onvoldoende waterstroom	Controleer het watercircuitsysteem/waterstroomschakelaar
		Gebrek aan gas	Controleer of er een gaslekage is
		Leidingsysteem vastgelopen	Controleer het leidingsysteem
		Uitlaatleiding temp. sensor (paarse connector) defect	Vervang de sensor
E15	Inlaatwatertemp. sensor (blauwe connector) defect	Sensor losgekoppeld of defect	Sensor opnieuw aansluiten of vervangen
E16	Buitentemp. sensor (witte connector) defect	Sensor losgekoppeld of defect	Sensor opnieuw aansluiten of vervangen
E18	Uitblaastemp. sensor (paarse connector) defect	Sensor losgekoppeld of defect	Sensor opnieuw aansluiten of vervangen
E21	Omgevingstemp. sensor (zwarte connector) defect	Sensor losgekoppeld of defect	Sensor opnieuw aansluiten of vervangen
E22	Verschil tussen uitlaat- en inlaatwatertemp. te hoog	Onvoldoende waterstroom	Controleer het watercircuitsysteem/waterstroomschakelaar
		Uitlaat watertemp. sensor (rode connector) defect	Vervang de sensor
		Inlaatwatertemp. sensor (blauwe connector) defect	Vervang de sensor
E23	Bescherming tegen overkoeling in koelmodus	Onvoldoende waterstroom	Controleer het watercircuitsysteem/waterstroomschakelaar
		Uitlaat watertemp. sensor (rode connector) defect	Vervang de sensor
E27	Uitlaatwatertemp. sensor (rode connector) defect	Sensor losgekoppeld of defect	Sensor opnieuw aansluiten of vervangen

E29	Aanzuigleiding temp. sensor (gele connector) defect	Sensor losgekoppeld of defect	Sensor opnieuw aansluiten of vervangen
E32	Oververhittingsbeveiliging in verwarmingsmodules	Onvoldoende waterstroom	Controleer het watercircuitsysteem/waterstroomschakelaar
		Uitlaat watertemp. sensor (rode connector) defect	Vervang de sensor
E33	Leidingstemp. te hoge bescherming in koelmodus	Omgevings-/watertemp. is te hoog in koelmodus	Controleer de reikwijdte van het gebruik:
		Koelsysteem is abnormaal	Controleer het leidingsysteem
E34	Fout bij opstarten van compressor	Slechte draadverbinding voor compressor	Controleer de bedrading
		Verkeerde fase-aansluiting voor compressor	Controleer de bedrading
		PCB-fout	Controleer/vervang printplaat
E35	Compressor overstroom	Voeding is abnormaal	Controleer de voeding
E36	Uitgangsstoring compressor	Verkeerde fase-aansluiting voor compressor	Controleer de bedrading
E37	Huidige verzameling mislukt	PCB-fout	Controleer/vervang printplaat
E38	Te hoge temp. van radiator	Ventilatormotor defect	Controleer de ventilatormotor
		Slechte ventilatie	Controleer de machine-installatie
E39	Module afsluiten	PCB-fout	Controleer/vervang printplaat
E40	Overmatige gelijkspanning	Ingangsspanning te hoog	Controleer de spanning
		PCB-fout	Controleer/vervang printplaat
E41	Lage gelijkspanning	Ingangsspanning te laag	Controleer de spanning
		PCB-fout	Controleer/vervang printplaat
E43	Lage wisselspanning	Ingangsspanning te laag	Controleer de spanning
E44	Overmatige wisselstroom	Ingangsspanning onbalans	Controleer de spanning
E45	E2-fout	PCB-fout	Controleer/vervang printplaat
E46	DC fan motor malfunction	Slechte draadverbinding	Controleer de bedrading van de ventilatormotor:
		Ventilatormotor defect	Vervang de ventilatiemotor
E47	Overmatige wisselspanning	Ingangsspanning te hoog	Controleer de spanning

FRENCH VERSION

Gaz à effet de serre fluoré – (R32)

L'appareil contient le gaz à effet de serre fluoré (R32) nécessaire au fonctionnement de l'appareil.

Désignation industrielle HFC-32

Désignation commune R32

Global warming potential (GWP) 675

Vous trouverez de plus amples informations sur l'appareil lui-même ou sur les spécifications.

WARNING!

Risque d'incendie et d'explosion en cas de fuite de l'échangeur de chaleur à ailettes !

Le circuit frigorifique de l'échangeur de chaleur à ailettes contient un gaz hautement sous pression, facilement inflammable et inodore. Risque d'incendie et d'explosion en cas de fuite de gaz incontrôlée.

-

L'action de remplissage de gaz doit être réalisée par un professionnel avec le permis d'exploitation R32.

- Maintenez la pompe à chaleur éloignée des sources de chaleur et des flammes nues.
- Ne pas percer ni brûler la pompe à chaleur.
- N'utilisez aucun objet autre que ceux autorisés par le fabricant pour accélérer le processus de dégivrage.
- Arrêtez immédiatement la pompe à chaleur si vous suspectez une fuite de gaz.
- Le réfrigérant est inodore. Gardez toujours les sources d'inflammation éloignées du site d'installation de la pompe à chaleur.
- Contactez un expert agréé si vous suspectez une fuite de gaz.

WARNING!

Risque de choc électrique!

Une installation électrique défectueuse ou une tension secteur trop élevée peuvent provoquer des décharges électriques.

- Confiez l'installation, la mise en service initiale et l'entretien de la pompe à chaleur uniquement à un technicien agréé.
- Veuillez toujours couper l'alimentation électrique si vous souhaitez ouvrir l'armoire pour accéder à l'intérieur de la pompe à chaleur car il y a de l'électricité à haute tension à l'intérieur.
- Ne commencer les travaux sur la pompe à chaleur qu'après avoir vérifié toutes les consignes de sécurité.
- Ne branchez la pompe à chaleur que si la tension secteur de la prise de courant correspond à la tension indiquée sur la plaque signalétique.
- Ne faites pas fonctionner la pompe à chaleur si elle présente des dommages visibles ou si le câble d'alimentation ou la fiche secteur est défectueux.
- Ne pas ouvrir le boîtier. Confiez les réparations à des spécialistes qualifiés. Les droits de responsabilité et de garantie sont exclus en cas de réparations effectuées par vous-même, d'utilisation incorrecte.

- Assurez-vous que les enfants n'introduisent aucun objet dans les pales du ventilateur et la pompe à chaleur.
- Assurez-vous que le système électrique auquel la pompe à chaleur est connectée dispose d'un conducteur de terre.
- Si l'unité devait être installée dans un endroit vulnérable aux coups de foudre, des mesures de protection contre la foudre doivent être effectuées.

⚠ ATTENTION!

- Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages causés aux personnes, aux objets et des erreurs dues à l'installation qui ne respecte pas la consigne du manuel. Toute utilisation non conforme à l'origine de sa fabrication sera considérée comme dangereuse.
- Veuillez toujours garder la pompe à chaleur dans le lieu de ventilation et à l'écart de tout ce qui pourrait provoquer un incendie.
- Ne soudez pas le tuyau s'il y a du réfrigérant à l'intérieur de la machine. Veuillez garder la machine hors de l'espace confiné lors du remplissage de gaz par le technicien autorisé.
- Veuillez toujours vider l'eau de la pompe à chaleur pendant l'hiver ou lorsque la température ambiante descend en dessous de 0 °C, sinon l'échangeur en titane sera endommagé à cause du gel, dans ce cas, il ne sera plus sous garantie pour cette machine.

1. Descriptif des accessoires

No.	Name	Qty.	Use
1	Manuel d'instructions	1 PC	Guider les utilisateurs pour installer le système
2	Tuyau de vidange	1 PC	Utilisé pour vidanger l'eau de condensation
3	Connecteur de tuyau de vidange	1 PC	Raccordez le tuyau de vidange à l'unité de pompe à chaleur
4	Amortisseur en caoutchouc	4 PCS	Réduire les vibrations et réduire le bruit
5	Unité pompe à chaleur	1 SET	Pour chauffer l'eau
6	Raccordement à l'eau	2 SET	Connecter le système de tuyauterie

Pour le fonctionnement, vous devez acheter au moins les pièces suivantes pour chaque unité :

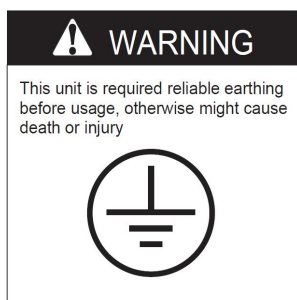
No.	Name	Qty.	use
1	Pompe à eau	1	Cycle de l'eau chauffée
2	Système de filtrage	1	Protéger la pompe à chaleur de l'eau de la piscine
3	Système de conduites d'eau	1	Connecter l'équipement et faire circuler

2.Attention à la sécurité

Domaine d'application :

1. Alimentation : 220~240V/1N~50/60Hz.
2. Température ambiante : -15 °C ~ 43 °C
3. Plage de température de l'eau : 8°C~40°C en fonction de chauffage
8°C~28°C en fonction de refroidissement

- Confirmez la connexion à la terre, si la connexion à la terre n'est pas effectuée correctement, cela peut provoquer un choc électrique. Et s'il vous plaît, coupez le courant par temps d'orage.

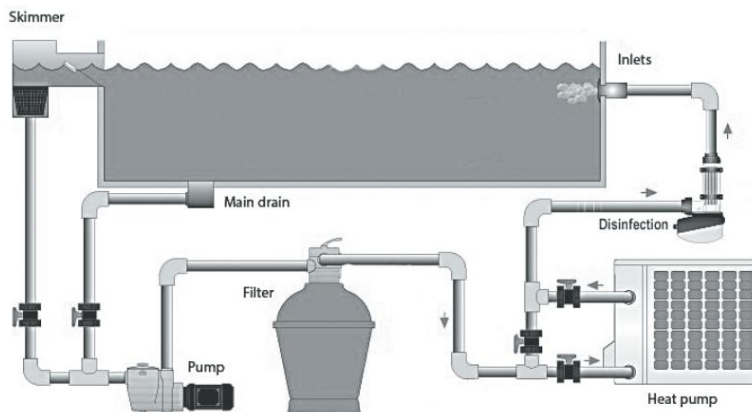


- Si vous installez la pompe à chaleur dans une petite pièce, elle doit conserver une bonne ventilation.
- L'interrupteur principal doit être hors de portée des enfants.
- Ne mettez pas le doigt ou ne collez pas dans l'entrée ou la sortie d'air car le rotor à grande vitesse peut causer des blessures.
- Lorsqu'une exception se produit (odeur de brûlé, etc.), éteignez immédiatement l'interrupteur d'alimentation manuel et contactez le service après-vente.
- Lorsque l'unité doit être retirée, réinstallée ou réparée, veuillez confier le soin au service après-vente et au personnel spécialisé de le faire. Si l'installation/l'entretien n'est pas bien fait, cela peut entraîner une panne de fonctionnement de l'unité, un choc électrique, un incendie, des blessures, des fuites, etc.
- Ne doit pas être réformé sans autorisation, sinon cela pourrait provoquer un choc électrique ou un incendie.
- Ne doit pas installer l'appareil avec du combustible autour.
- Vérifiez que la base d'installation est suffisamment solide pour éviter la chute de la pompe à chaleur.
- Vérifiez que l'interrupteur de protection contre les fuites est installé pour éviter les chocs électriques ou d'autres problèmes.

- Lors du nettoyage de l'appareil, l'opération doit être arrêtée et l'interrupteur d'alimentation doit être éteint.

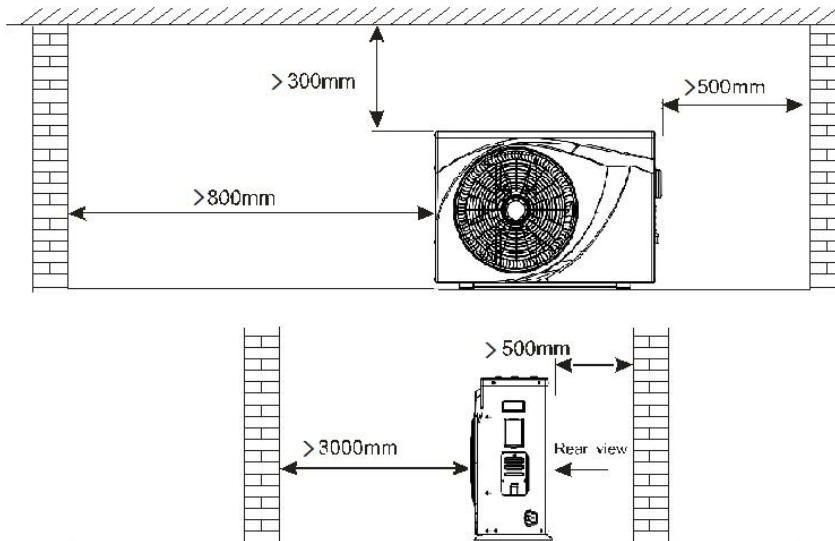
3. Installation de l'unité

3.1 Illustration de l'installation



3.2 Espace d'installation conseillé

Gardez l'espace indiqué suivant pour le fonctionnement et l'entretien lors de l'installation.

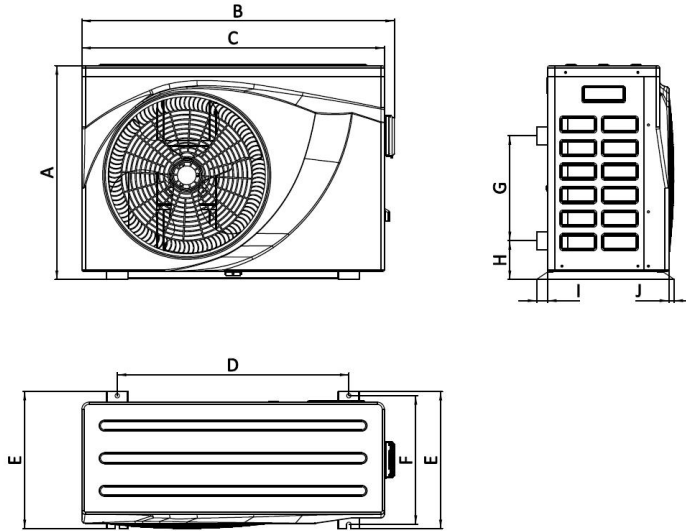


3.3 Kits de dérivation supplémentaires

Il est suggéré d'installer les kits de dérivation supplémentaires dans le système de tuyauterie pour obtenir le meilleur réglage du débit d'eau.



3.4 Taille de la pompe à chaleur

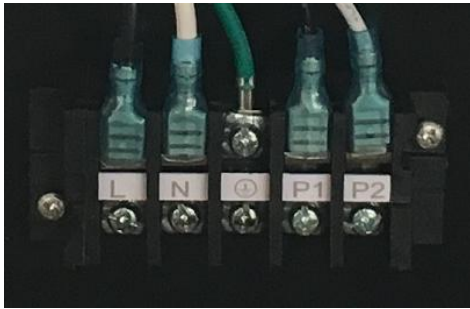


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
WFI-005	463	764	736	510	348	324	180	98	25	30
WFI-007/010	591	864	836	640	379	355	290	107	30	15
WFI-013/017/021	641	924	896	640	390	376	340	107	26	11

3.6 Connexion électrique

*Spécification de câble d'alimentation suggérée

Model	Power Cable Specification
WFI-005/007/010	3*1.5 mm ²
WFI-013/017	3*2.5 mm ²
WFI-021	3*4 mm ²
Terminal	Terminal cable max. 4 mm ²



Les positions L,N et \oplus correspondent au raccordement électrique de notre pompe à chaleur.

Les positions P1 et P2 sont pour la pompe à eau monphasée.

3.7 Condensation drainage

Lorsque la machine fonctionne, il y aura de l'eau de condensation sur le plateau de base, ce qui est la situation normale. Veuillez utiliser le jet de drainage et le tuyau au bas de la machine pour évacuer l'eau de condensation. Voir ci-dessous.



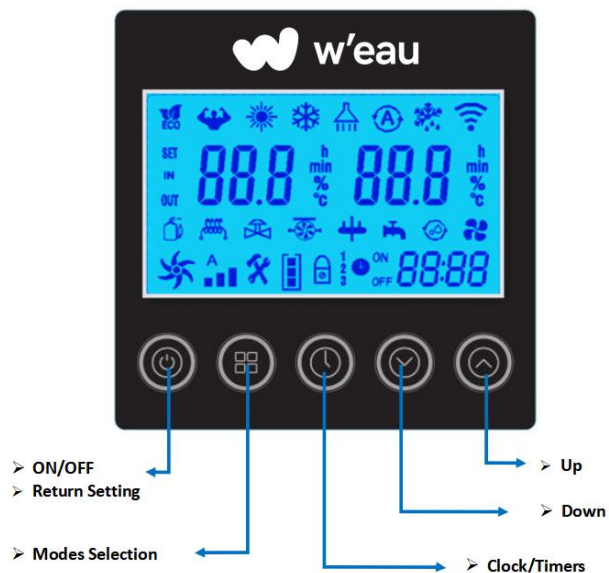
4. Specifications

Model No.	WFI-005	WFI-007	WFI-010	WFI-013	WFI-017	WFI-021
* Capacité de chauffage à l'air 26°C, humidité 80%, eau 26°C						
Capacité de chauffage (kW)	5.5~1.4	7.6~1.7	10.5~2.3	13.5~3.0	17~3.8	21.1~4.8
Puissance absorbée (kW)	0.8~0.09	1.12~0.11	1.54~0.15	1.99~0.19	2.50~0.24	3.10~0.30
COP	15.6~6.8	15.8~6.8	15.8~6.8	16~6.8	15.8~6.8	15.8~6.8
* Capacité de chauffage à l'air 15°C, humidité 70%, eau 26°C						
Capacité de chauffage (kW)	4.1~1.0	5.8~1.3	7.8~1.7	10~2.2	12.7~2.8	15.8~3.5
Puissance absorbée (kW)	0.84~0.13	1.18~0.17	1.59~0.22	2.0~0.29	2.59~0.37	3.22~0.46
COP	7.6~4.9	7.6~4.9	7.6~4.9	7.6~5	7.6~4.9	7.6~4.9
* Capacité de refroidissement à l'air 35 °C, eau 29 °C in, 27 °C out						
Capacité de refroidissement	3.1~0.8	4.3~1.0	5.9~1.4	7.2~1.8	9.4~2.3	11.4~2.8
Puissance absorbée (kW)	0.82~0.12	1.13~0.15	1.55~0.21	1.89~0.27	2.47~0.34	3.0~0.42
EER	6.6~3.8	6.6~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8
* General data						
Source de courant	220~240V/1/50~60Hz					
Puissance absorbée maximale	1.2	1.55	1.78	2.2	2.6	3.2
Courant maximum (A)	5.8	7.3	8.3	10.2	12	14.7
Volume de débit d'eau (m3/h)	2.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5
Taille piscine conseillée m3	10~20	10~25	15~50	18~62	25~85	55~120
Réfrigérant	R32					
Échangeur de chaleur	Screwed titanium tube					
Raccordement eau (mm)	50					
Direction du flux d'air	Horizontal					
Moteur de ventilateur	Type CC sans balais					
Type de dégivrage	par vanne 4 voies					
Fonction de dégivrage	Automatique/ Manuel					
Température de l'eau. en chauffage (°C)	8~40					
Température de l'eau. en refroidissement (°C)	8~28					
Temp. de travail. plage (°C)	-15~43					
Matériau du boîtier	ABS					
Niveau d'étanchéité à l'eau	IPX4					
Niveau sonore dB(A) 10m	20~28	20~28	20~29	22~31	22~34	22~35
Niveau sonore dB(A) 1m	38~48	38~48	39~49	42~51	43~54	43~55
Poids net / kg)	39	42	43	53	54	58
Poids brut (kg)	43	53	54	64	65	69
Dimensions nettes (mm)	765*340*465	836*379*591		896*389*641		
Dimensions du colis (mm)	830*365*520	930*400*650		990*435*750		


* Les données ci-dessus sont sujettes à modification sans préavis.



5. Instruction of operation

5.1 Wire controller (Function of buttons)




5.2 Start up & Locking


Appuyez sur le bouton  pour allumer ou éteindre la pompe à chaleur. Ce bouton est également utilisé pour revenir à l'interface principale.

Lorsque la pompe à chaleur est en marche, maintenez le bouton  enfoncé pendant 3 secondes pour verrouiller ou déverrouiller le contrôleur. (Le verrou s'active automatiquement après 60 secondes d'inactivité). Lorsque l'affichage est verrouillé, le logo  apparaît.

*** Veuillez déverrouiller le contrôleur avant les autres opérations à chaque fois.**

 **Attention : Avant de commencer, assurez-vous que la pompe de filtration fonctionne et que l'eau circule dans la pompe à chaleur.**




5.3 Mode de fonctionnement sélectionné



Maintenez le bouton  enfoncé pendant 3 secondes pour changer les quatre modes de fonctionnement ci-dessous à chaque fois:

  : *Mode ECO Inverter*   : *Mode Boost Inverter*  : *Mode Cooling Inverter*

 : *Mode Auto*

5.4 Set the required temp.

On the main interface, press  and  to adjust the desired water temp. of your pool, then press the  to save the setting.







Sur l'interface principale, appuyez sur  et  pour régler la température de l'eau souhaitée. de votre piscine, puis appuyez sur  pour enregistrer le réglage.

Lors du réglage de la température de l'eau, l'icône « SET » s'allume, celle de gauche est la température de réglage, celle de droite est la température de l'eau de sortie.


Une fois le réglage terminé, l'icône 'SET' s'éteint, celle de gauche devient Inlet water temp., celle de droite Outlet water temp.

5.5 Réglage de l'horloge

Appuyez sur le bouton  pour accéder à l'interface de réglage de l'horloge.

Changez les heures avec  et , puis appuyez à nouveau sur  pour passer au réglage des minutes, changez les minutes avec  et . Appuyez à nouveau sur  pour confirmer le réglage et revenir au menu principal.


5.6 Réglage de la minuterie


Maintenez le bouton  enfoncé pendant 3 secondes pour entrer dans le réglage des groupes Timer ON & Timer Off.





clignotera, puis réglez la minuterie d'activation et de désactivation comme le réglage de l'horloge.

Faites attention : il y a 3 groupes de minuterie pour votre réglage quotidien.

Vous pouvez appuyer sur  pour enregistrer le réglage actuel et revenir à l'interface principale.

Annuler la minuterie : maintenez le bouton  enfoncé pendant 3 secondes pour annuler tous les réglages de la minuterie.




5.7 Dégivrage manuel

Maintenez  et  enfoncés pendant 3 secondes pour démarrer la fonction de dégivrage manuel.

5.8 Récupération des paramètres d'usine

Maintenez  et  et  et  pendant 5 secondes pour récupérer le réglage d'usine.






5.9 Running Parameter checking

Appuyez sur  pour entrer dans la vérification des paramètres de fonctionnement, puis appuyez sur  et  pour vérifier les paramètres ci-dessous comme ci-dessous :

N°	Description	Unit
C01	Température ambiante	°C
C02	Température du serpentin de l'évaporateur	°C
C03	Température d'échappement	°C
C04	Température de retour	°C
C07	Température de l'échangeur de chaleur en titane	°C
C08	Température d'entrée d'eau	°C
C09	Température de sortie d'eau	°C
C13	Défaillance du capteur de température	
C14	Défaillance du système de réfrigérant	
C15	Défaillance du pilote de l'onduleur	
C16	Sortie de l'appareil	
C17	État d'exécution	
C18	Tension alternative	V
C19	Tension continue	V
C20	Fréquence réelle	Hz
C21	Diplôme ouvert EEV	
C23	Courant pompe à chaleur	A
C24	Courant du compresseur	A
C25	Moteur de ventilateur CC 1 vitesse	Rpm
C26	Fréquence cible du compresseur	Hz
C27	Vitesse du moteur du ventilateur CC2	Rpm
C28	Version du logiciel du système de contrôle	
C29	Version du logiciel du pilote	

C30	Version du logiciel du contrôleur	
-----	-----------------------------------	--

5.10 Paramétrage

Maintenez  et  pendant 3 secondes pour entrer dans le réglage des paramètres, appuyez sur  pour sélectionner le paramètre, puis appuyez sur  et  pour définir les nouvelles données pour les paramètres ci-dessous.

Code	Description	Default	Scope
P01	Temp. d'entrée d'eau. en mode chauffage	27°C	8~40°C
P02	Temp. d'entrée d'eau. en mode Refroidissement	27°C	8~28°C
P03	Temp. d'entrée d'eau. en mode automatique	27°C	8~40°C
P04	Température de l'eau. différence avant redémarrage	1°C	1~18°C
P05	Pompe à chaleur ON/OFF lorsque la température d'eau souhaitée est atteinte.	1	1 ON, 0 OFF

6.Adjusting and Initial operation

6.1 Attention

- Ouvrez la vanne du système d'eau, injectez de l'eau dans le système et évacuez l'air à l'intérieur.
- Effectuez le réglage après l'inspection de sécurité électrique.
- Après la mise sous tension, démarrez le test de fonctionnement de la pompe à chaleur, pour vérifier si elle peut bien fonctionner.
- Pour éviter un accident dangereux, le fonctionnement forcé est interdit.

6.2 Préparation avant réglage

- Le système est installé correctement.
- Les tubes et les conduites sont placés au bon endroit.
- Les accessoires sont installés.
- Assurer le bon drainage.
- Assurer la parfaite isolation.

- Connexion correcte du fil de terre.
- La tension d'alimentation peut répondre à l'exigence de tension nominale.
- La fonction d'entrée et de sortie d'air peut bien fonctionner.
- Le protecteur de fuite électrique peut bien fonctionner.

6.3 Processus d'ajustement

- Vérifiez si le commutateur du contrôleur peut bien fonctionner.
- Vérifiez si les touches de fonction du contrôleur peuvent bien fonctionner.
- Vérifiez si le système de drainage peut bien fonctionner.
- Vérifiez si le système peut bien fonctionner après le démarrage.
- Vérifiez si la température de sortie d'eau est correcte.
- Vérifiez s'il y a des vibrations ou un bruit anormal lorsque le système fonctionne.
- Vérifiez si le vent, le bruit et l'eau de condensation produite par le système affectent l'environnement.
- Vérifiez s'il y a une fuite de réfrigérant.
- Si des codes d'erreur se produisent, veuillez consulter les instructions pour obtenir des informations détaillées.

7. Operation and maintenance

7.1 Pour assurer le bon fonctionnement, le système doit être vérifié et entretenu après un certain temps. Lors de la maintenance, veuillez prêter attention à certains points ci-dessous :

- Lorsque vous avez besoin d'ouvrir l'armoire et de procéder à une inspection intérieure, veuillez couper l'alimentation électrique à l'avance.
- Pour assurer un fonctionnement stable, veuillez ne régler aucun paramètre.
- Portez une attention particulière à savoir si tous les paramètres de fonctionnement sont normaux pendant le fonctionnement du système.
- Vérifiez régulièrement si la connexion électrique est desserrée, si oui, fixez-la à temps.
- Examinez régulièrement la fiabilité des composants électriques, changez tous les composants défectueux ou non fiables à temps.
- La rétention de saleté sur la surface de l'ailette de l'évaporateur doit être nettoyée tous les 6 mois.
- Après une longue période d'arrêt, si nous redémarrons l'équipement, nous devons effectuer les préparations suivantes : examiner et nettoyer soigneusement l'équipement, nettoyer le système de canalisation d'eau, examiner la pompe à eau et fixer toutes les

connexions de fil.

- Les pièces de rechange doivent utiliser les accessoires d'origine, ne peuvent pas être remplacées par d'autres accessoires similaires.

7.2 Remplissage de réfrigérant

Examinez l'état de remplissage du réfrigérant en lisant les données de la jauge, ainsi que la pression d'aspiration et d'échappement d'air. En cas de fuite ou de changement de composants du système de circulation de réfrigération, veuillez demander l'assistance de techniciens professionnels.

7.3 Détection de fuite

Pendant la détection des fuites et l'expérience d'étanchéité à l'air, ne laissez jamais le système de réfrigération se remplir d'oxygène, d'éthane ou d'autres gaz nocifs inflammables, nous ne pouvons adopter que de l'air comprimé, du fluor ou du réfrigérant pour une telle expérience.

7.4 Eau de drainage dans l'échangeur de chaleur

Si la pompe à chaleur ne sera pas utilisée pendant une longue période ou en hiver, veuillez vidanger l'eau à l'intérieur de l'échangeur de chaleur pour éviter qu'elle ne se brise lors du gel.

7.5 Pour retirer le compresseur, veuillez suivre les étapes suivantes

- Couper l'alimentation
- Échappez le réfrigérant de l'extrémité basse pression, faites attention à réduire la vitesse d'échappement et évitez les fuites d'huile gelées.
- Déposer le tuyau d'aspiration et d'évacuation d'air du compresseur.
- Retirer les câbles d'alimentation du compresseur.
- Retirer les vis de fixation du compresseur.
- Retirer le compresseur.

7.6 Effectuez un entretien régulier conformément aux instructions du manuel d'utilisation, pour vous assurer que l'unité fonctionne en bon état.

- Prévention des incendies : en cas d'incendie, veuillez éteindre immédiatement l'interrupteur d'alimentation, éteindre le feu avec un extincteur.
- Pour éviter les gaz inflammables : l'environnement de travail de l'unité doit rester à l'écart de l'essence, de l'alcool éthylique et d'autres matériaux inflammables, afin d'éviter tout accident d'explosion.

8. Error codes & Solutions

Code	Description	Potential reasons	Solutions
E03	Protection contre le débit d'eau	Débit d'eau insuffisant	Vérifier le système du circuit d'eau, l'ouverture des kits by-pass, le fonctionnement de la pompe à eau
		Contrôleur de débit d'eau déconnecté	Vérifier le câblage et rebrancher le contrôleur de débit d'eau
		Contrôleur de débit d'eau défectueux	Changer un nouveau
E05	Protection haute pression	Débit d'eau insuffisant	Vérifier le système du circuit d'eau, l'ouverture des kits by-pass, le fonctionnement de la pompe à eau
		Temp. est trop élevé	
		La vitesse du moteur du ventilateur est anormale ou le moteur du ventilateur est endommagé	Vérifier le moteur du ventilateur
		Excès de gaz réfrigérant	Réajuster le volume de réfrigérant
		Pressostat haute pression débranché ou défectueux	Rebrancher ou remplacer le pressostat haute pression
		Système de tuyauterie bloqué	Vérifier le système de tuyauterie
E06	Protection basse pression	Mauvaise aération	Vérifiez les circonstances d'installation. Nettoyer l'évaporateur. Vérifiez la situation de fonctionnement du ventilateur.
		Pressostat basse pression débranché ou défectueux	Reconnecter ou remplacer le pressostat basse pression
		Fuite de gaz (Vérifiez la jauge)	Détecter le point de fuite et effectuer la maintenance
		La vitesse du moteur du ventilateur est anormale ou le moteur du ventilateur est endommagé	Vérifier le moteur du ventilateur
		EEV bloqué ou système de tuyauterie coincé	Vérifier le système de tuyauterie
E09	Échec de connexion entre le PCB et le contrôleur	Mauvaise connexion filaire	Vérifier le câblage
		Contrôleur défectueux	Changer un nouveau contrôleur
		Circuit imprimé défectueux	Changer un nouveau PCB
E10	Échec de la communication entre	Mauvaise connexion filaire	Vérifier le câblage
		Circuit imprimé défectueux	Changer un nouveau PCB

	le PCB et le module pilote		
E11	Temp. panne du capteur (connecteur vert)	Capteur déconnecté ou défectueux	Reconnecter ou remplacer le capteur
E12	Température d'échappement excessive.	Débit d'eau insuffisant	Vérifier le système du circuit d'eau/le contrôleur de débit d'eau
		Manque de gaz	Vérifiez s'il y a une fuite de gaz
		Système de tuyauterie bloqué	Vérifier le système de tuyauterie
		Temp. capteur (connecteur violet) détective	Changer un nouveau capteur
E15	Temp. d'entrée d'eau. panne du capteur (connecteur bleu)	Capteur déconnecté ou défectueux	Reconnecter ou remplacer le capteur
E16	Temp. panne du capteur (connecteur blanc)	Capteur déconnecté ou défectueux	Reconnecter ou remplacer le capteur
E18	Temp. panne du capteur (connecteur violet)	Capteur déconnecté ou défectueux	Reconnecter ou remplacer le capteur
E21	Temp. ambiante panne du capteur (connecteur noir)	Capteur déconnecté ou défectueux	Reconnecter ou remplacer le capteur
E22	Température de l'eau excessive. différence	Débit d'eau insuffisant	Vérifier le système du circuit d'eau/le contrôleur de débit d'eau
		Température de l'eau de sortie. panne du capteur (connecteur rouge)	Changer un nouveau capteur
		Temp. d'entrée d'eau. panne du capteur (connecteur bleu)	Changer un nouveau capteur
E23	Protection contre le surrefroidissement en mode refroidissement	Débit d'eau insuffisant	Vérifier le système du circuit d'eau/le contrôleur de débit d'eau
		Température de l'eau de sortie. panne du capteur (connecteur rouge)	Changer un nouveau capteur
E27	Température de l'eau de sortie. panne du capteur (connecteur rouge)	Capteur déconnecté ou défectueux	Reconnecter ou remplacer le capteur
E29	Temp. panne du capteur (connecteur jaune)	Capteur déconnecté ou défectueux	Reconnecter ou remplacer le capteur

E32	Protection contre la surchauffe en mode chauffage	Débit d'eau insuffisant	Vérifier le système du circuit d'eau/le contrôleur de débit d'eau
		Température de l'eau de sortie. panne du capteur (connecteur rouge)	Changer un nouveau capteur
E33	Temp. protection trop élevée en mode refroidissement	Température ambiante/de l'eau. est trop élevé en mode refroidissement	Vérifiez la portée de l'utilisation
		Le système de réfrigérant est anormal	Vérifier le système de tuyauterie
E34	Échec de démarrage du compresseur	Mauvaise connexion de fil pour le compresseur	Vérifier le câblage
		Mauvaise connexion de phase pour le compresseur	Vérifier le câblage
		Défaillance du circuit imprimé	Vérifier/Changer PCB
E35	Compresseur surintensité	L'alimentation est anormale	Vérifier l'alimentation
E36	Panne de sortie du compresseur	Mauvaise connexion de phase pour le compresseur	Vérifier le câblage
E37	Échec de la collecte actuelle	Défaillance du circuit imprimé	Vérifier/Changer PCB
E38	Température excessive. de radiateur	Moteur du ventilateur défectueux	Vérifier le moteur du ventilateur
		Mauvaise aération	Vérifier l'installation de la machine
E39	Arrêt du module	Défaillance du circuit imprimé	Vérifier/Changer PCB
E40	Tension CC excessive	Tension d'entrée trop élevée	Vérifiez la tension
		Défaillance du circuit imprimé	Vérifier/Changer PCB
E41	Basse tension continue	Tension d'entrée trop faible	Vérifiez la tension
		Défaillance du circuit imprimé	Vérifier/Changer PCB
E43	Basse tension CA	Tension d'entrée trop faible	Vérifiez la tension
E44	Courant alternatif excessif	Déséquilibre de tension d'entrée	Vérifiez la tension
E45	Échec E2	Défaillance du circuit imprimé	Vérifier/Changer PCB
E46	Dysfonctionnement du moteur du ventilateur CC	Mauvaise connexion filaire	Vérifier le câblage du moteur du ventilateur
		Moteur du ventilateur défectueux	Changer un nouveau moteur de ventilateur
E47	Tension CA excessive	Tension d'entrée trop élevée	Vérifiez la tension

GERMAN VERSION

Fluoriertes Treibhausgas – (R32)

Das Gerät enthält das fluorierte Treibhausgas (R32), das für den Betrieb des Geräts erforderlich ist.

Industriebezeichnung HFC-32

Gemeinsame Bezeichnung R32

Treibhauspotenzial (GWP) 675

Weitere Informationen finden Sie auf dem Gerät selbst oder in den Technischen Daten.

WARNUNG!

Brand- und Explosionsgefahr durch undichten Lamellenwärmetauscher!

Der Kältemittelkreislauf des Lamellenwärmetauschers enthält unter hohem Druck stehendes, leicht entzündliches, geruchloses Gas. Brand- und Explosionsgefahr bei unkontrolliertem Gasaustritt.

- Das Befüllen mit Gas muss von einem Fachmann mit R32-Betriebserlaubnis durchgeführt werden.
- Halten Sie die Wärmepumpe von Wärmequellen und offenem Feuer fern.
- Die Wärmepumpe nicht anbohren oder anbrennen.
- Verwenden Sie keine anderen Gegenstände als die vom Hersteller zugelassenen, um den Abtauvorgang zu beschleunigen.
- Schalten Sie die Wärmepumpe sofort ab, wenn Sie ein Gasleck vermuten.
- Das Kältemittel ist geruchlos. Zündquellen stets vom Aufstellort der Wärmepumpe fernhalten.
- Wenden Sie sich an einen autorisierten Fachmann, wenn Sie ein Gasleck vermuten.

WARNUNG!

Risiko eines elektrischen Schlages!

Eine fehlerhafte Elektroinstallation oder eine zu hohe Netzspannung können zu einem Stromschlag führen.

- Lassen Sie die Installation, Erstinbetriebnahme und Wartung der Wärmepumpe nur von autorisiertem Fachpersonal durchführen.
- Bitte unterbrechen Sie immer die Stromversorgung, wenn Sie den Schrank öffnen möchten, um in die Wärmepumpe zu gelangen, da im Inneren Hochspannungsstrom vorhanden ist.
- Arbeiten an der Wärmepumpe erst nach Prüfung aller Sicherheitsvorschriften beginnen.
- Schließen Sie die Wärmepumpe nur an, wenn die Netzspannung der Steckdose mit der auf dem Typenschild angegebenen Spannung übereinstimmt.
- Betreiben Sie die Wärmepumpe nicht, wenn sichtbare Schäden vorhanden sind oder das Netzkabel oder der Netzstecker defekt ist.
- Gehäuse nicht öffnen. Überlassen Sie die Reparatur qualifiziertem Fachpersonal. Bei eigenmächtig durchgeführten Reparaturen, unsachgemäßer Bedienung sind Haftungs- und Gewährleistungsansprüche ausgeschlossen.
- Achten Sie darauf, dass Kinder keine Gegenstände in das Lüfterblatt und die Wärmepumpe stecken.
- Stellen Sie sicher, dass das elektrische System, an das die Wärmepumpe angeschlossen wird, einen Erdleiter hat.
- Wenn das Gerät an einem blitzschlaggefährdeten Ort installiert werden soll, müssen Blitzschutzmessungen durchgeführt werden.

 **AUFMERKSAMKEIT!**

- Der Hersteller lehnt jede Verantwortung für Schäden ab, die durch Personen, Gegenstände und Fehler verursacht werden, die auf die Installation zurückzuführen sind, die die Anweisungen des Handbuchs missachten. Jede Verwendung, die am Ursprung ihrer Herstellung nicht konform ist, wird als gefährlich angesehen.
- Bewahren Sie die Wärmepumpe immer an einem Belüftungsort und fern von allem auf, was einen Brand verursachen könnte.
- Schweißen Sie das Rohr nicht, wenn sich Kältemittel in der Maschine befindet. Bitte halten Sie die Maschine von engen Räumen fern, wenn Sie Gas von einem autorisierten Techniker füllen lassen.
- Bitte entleeren Sie im Winter oder wenn die Umgebungstemperatur unter 0°C fällt, immer das Wasser in der Wärmepumpe, da sonst der Titanium-Wärmetauscher durch Einfrieren beschädigt wird. In diesem Fall erlischt die Garantie für diese Maschine.

1. Beschreibung des Zubehörs

No.	Name	Qty.	Use
1	Bedienungsanleitung	1 PC	Führen Sie die Benutzer durch die Installation des Systems
2	Abflussrohr	1 PC	Wird zum Ablassen des Kondenswassers verwendet
3	Abflussrohrverbinder	1 PC	Schließen Sie das Abflussrohr an die Wärmepumpeneinheit an
4	Stoßdämpfer aus Gummi	4 PCS	Reduzieren Sie Vibrationen und reduzieren Sie Geräusche
5	Wärmepumpeneinheit	1 SET	Zum Erhitzen von Wasser
6	Wasserverbindung	2 SET	Schließen Sie das Rohrleitungssystem an

Für die Funktion müssen Sie mindestens die folgenden Teile für jedes Gerät kaufen:

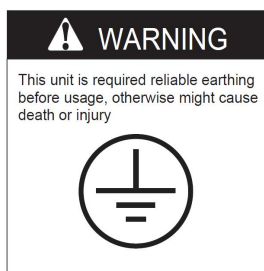
No.	Name	Qty.	use
1	Wasserpumpe	1	Kreislauf des erhitzten Wassers
2	Filtersystem	1	Schützen Sie die Wärmepumpe vor Poolwasser
3	Wasserleitungssystem	1	Schließen Sie die Ausrüstung an und stellen Sie die Zirkulation her

2. Aufmerksamkeit für die Sicherheit

Range of application:

1. Stromversorgung: 220~240V/1N~50/60Hz.
2. Umgebungstemperatur: -15 °C bis 43 °C
3. Wassertemperaturbereich: 8°C~40°C in Heizfunktion
8°C~28°C in der Kühlfunktion

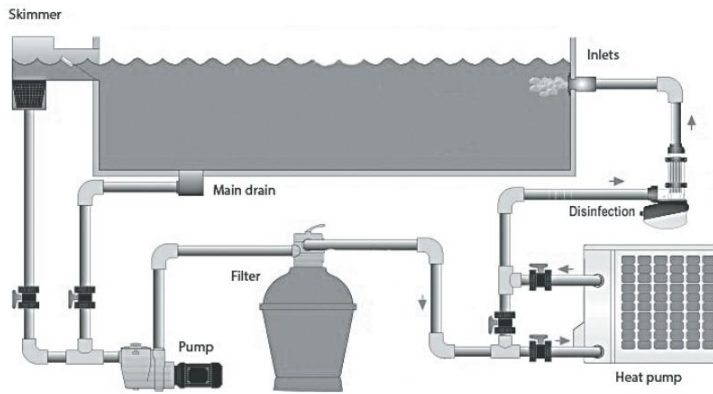
- Bestätigen Sie die Erdverbindung, wenn die Erdverbindung nicht korrekt ausgeführt wird, kann dies zu einem Stromschlag führen. Und bitte unterbrechen Sie den Strom bei Gewitterwetter.



- Wenn die Wärmepumpe in einem kleinen Raum installiert wird, muss sie gut belüftet sein.
- Der Hauptschalter sollte außerhalb der Reichweite von Kindern sein.
- Stecken Sie keine Finger oder Stöcke in den Lufteinlass oder Luftauslass, da der Hochgeschwindigkeitsrotor Verletzungen verursachen kann.
- Wenn eine Ausnahme auftritt (Brandgeruch usw.), schalten Sie den manuellen Netzschalter sofort aus und wenden Sie sich an die Kundendienstabteilung.
- Wenn das Gerät entfernt, neu installiert oder repariert werden muss, beauftragen Sie bitte den Kundendienst und Fachpersonal damit. Wenn die Installation/Wartung nicht ordnungsgemäß durchgeführt wird, kann dies zu Betriebsstörungen, Stromschlägen, Feuer, Verletzungen, Undichtigkeiten usw. führen.
- Darf nicht unbefugt reformiert werden, da es sonst zu Stromschlägen oder Bränden kommen kann.
- Das Gerät darf nicht in der Nähe von brennbaren Stoffen installiert werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Installationsbasis stark genug ist, um ein Herunterfallen der Wärmepumpe zu vermeiden.
- Stellen Sie sicher, dass der Auslaufschutzschalter installiert ist, um Stromschläge oder andere Probleme zu vermeiden.
- Beim Reinigen des Geräts sollte der Betrieb gestoppt und der Netzschalter ausgeschaltet werden.

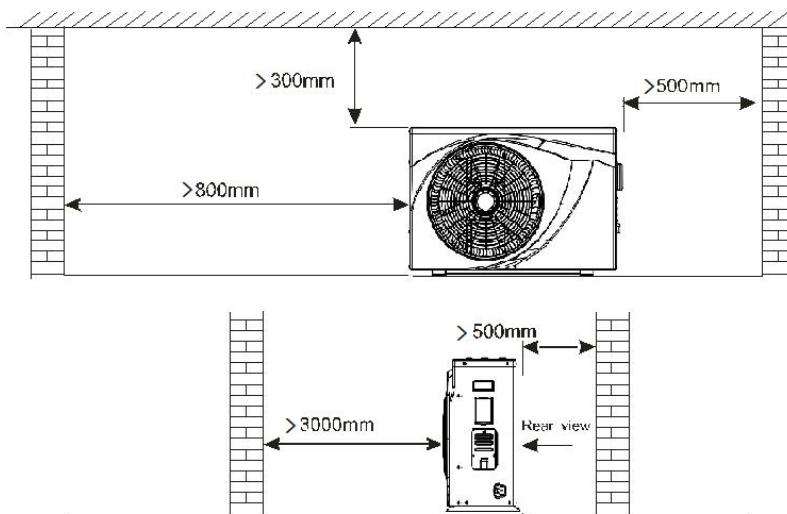
3. Installation des Geräts

3.1 Installationsillustration



3.2 Empfohlener Einbauraum

Lassen Sie bei der Installation den nachfolgend angegebenen Freiraum für Betrieb und Wartung.

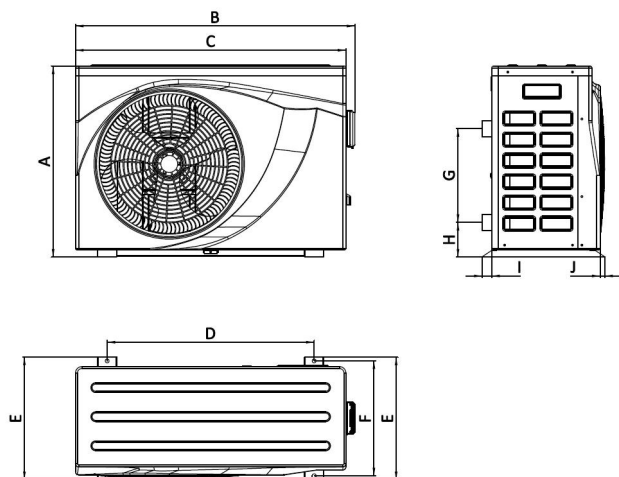


3.3 Additional By-pass kits

Es wird empfohlen, die zusätzlichen Bypass-Kits in das Rohrleitungssystem einzusetzen, um eine bessere Anpassung des Wasserflusses zu erreichen.



3.4 Größe der Wärmepumpeneinheit (mm)



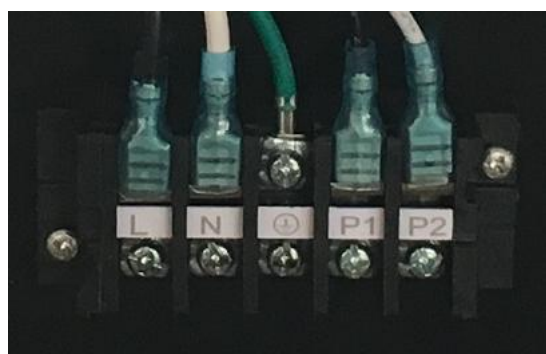
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
WFI-005	463	764	736	510	348	324	180	98	25	30
WFI-007/010	591	864	836	640	379	355	290	107	30	15
WFI-013/017/021	641	924	896	640	390	376	340	107	26	11


3.5 Electrical connection

* Suggested power cable specification

Model	Power Cable Specification
WFI-005/007/010	3*1.5 mm ²
WFI-013/017	3*2.5 mm ²
WFI-021	3*4 mm ²
Terminal	Terminal cable max. 4 mm ²

* Electrical connection



Position L, N und  ist für den Stromanschluss unserer Wärmepumpe.

Position P1 und P2 ist für die Einphasen-Wasserpumpe.

3.6 Condensation drainage

Wenn die Maschine läuft, bildet sich etwas Kondenswasser auf der Bodenwanne, was normal ist. Bitte verwenden Sie die Ablaufdüse und den Schlauch an der Unterseite der Maschine, um das Kondenswasser abzulassen. Siehe unten.



4. Specifications

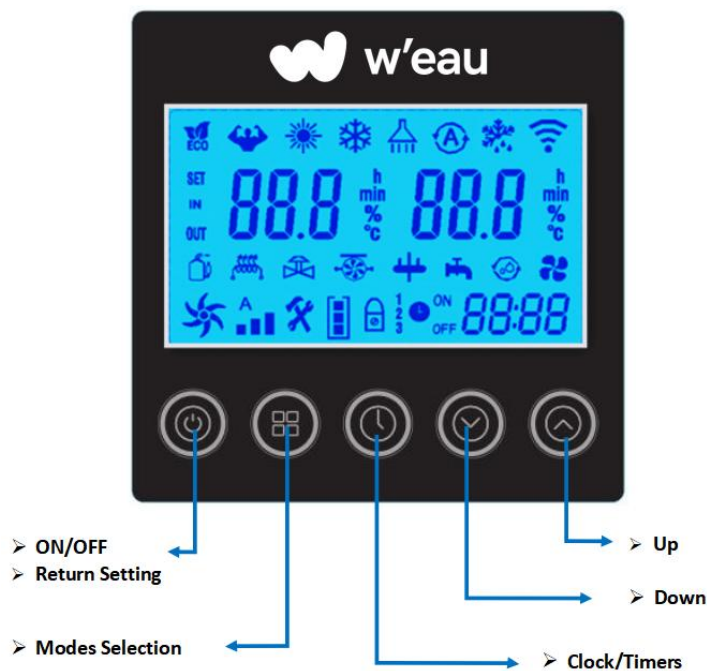
Model No.	WFI-005	WFI-007	WFI-010	WFI-013	WFI-017	WFI-021
* Heizleistung bei Luft 26°C, Feuchtigkeit 80%, Wasser 26°C						
Heizleistung (kW)	5.5~1.4	7.6~1.7	10.5~2.3	13.5~3.0	17~3.8	21.1~4.8
Leistungsaufnahme (kW)	0.8~0.09	1.12~0.11	1.54~0.15	1.99~0.19	2.50~0.24	3.10~0.30
COP	15.6~6.8	15.8~6.8	15.8~6.8	16~6.8	15.8~6.8	15.8~6.8
* Heizleistung bei Luft 15°C, Luftfeuchtigkeit 70%, Wasser 26°C						
Heizleistung (kW)	4.1~1.0	5.8~1.3	7.8~1.7	10~2.2	12.7~2.8	15.8~3.5
Leistungsaufnahme (kW)	0.84~0.13	1.18~0.17	1.59~0.22	2.0~0.29	2.59~0.37	3.22~0.46
COP	7.6~4.9	7.6~4.9	7.6~4.9	7.6~5	7.6~4.9	7.6~4.9
* Kühlkapazität bei Luft 35°C, Wasser 29°C ein, 27°C aus						
Kühlleistung (kW)	3.1~0.8	4.3~1.0	5.9~1.4	7.2~1.8	9.4~2.3	11.4~2.8
Leistungsaufnahme (kW)	0.82~0.12	1.13~0.15	1.55~0.21	1.89~0.27	2.47~0.34	3.0~0.42
EER	6.6~3.8	6.6~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8	6.7~3.8
* General data						
Stromversorgung	220~240V/1/50~60Hz					
Max. Leistungsaufnahme kW	1.2	1.55	1.78	2.2	2.6	3.2
Max. Strom (A)	5.8	7.3	8.3	10.2	12	14.7
Wasserdurchflussvolumen	2.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5
Empfohlene Beckengröße m3	10~20	10~25	15~50	18~62	25~85	55~120
Kältemittel	R32					
Wärmetauscher	Screwed titanium tube					
Wasseranschluss (mm)	50					
Luftstromrichtung	Horizontal					
Lüftermotor	Bürstenloser DC-Typ					
Eine Art Abtauung	durch 4-Wege-Ventil					

Auftaufunktion	Automatisch/ Manuell					
Wassertemperatur.Heizen	8~40					
Wassertemperatur. beim Kühlen (°C)	8~28					
Arbeitstemp. Bereich (°C)	-15~43					
Gehäusematerial	ABS					
Wasserdichtheitsstufe	IPX4					
Geräuschpegel dB(A) 10m	20~28	20~28	20~29	22~31	22~34	22~35
Geräuschpegel dB(A) 1m	38~48	38~48	39~49	42~51	43~54	43~55
Nettogewicht / kg)	39	42	43	53	54	58
Bruttogewicht (kg)	43	53	54	64	65	69
Nettoabmessungen (mm)	765*340*465	836*379*591		896*389*641		
Paketabmessungen (mm)	830*365*520	930*400*650		990*435*750		


* Die oben genannten Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.


5. Instruction of operation


5.1 Wire controller (Function of buttons)




5.2 Starten & Sperren

Drücken Sie , um die Wärmepumpe ein- oder auszuschalten. Diese Taste wird auch verwendet, um zur Hauptschnittstelle zurückzukehren.


Wenn die Wärmepumpe in Betrieb ist, halten Sie die Taste  3 Sekunden lang gedrückt, um die Steuerung zu sperren oder zu entsperren. (Die Sperre wird nach 60 Sekunden Inaktivität

automatisch aktiviert). Wenn das Display gesperrt ist, erscheint das Logo .

*** Bitte entsperren Sie den Controller jedes Mal vor den anderen Vorgängen.**

 **Achtung: Stellen Sie vor Beginn sicher, dass die Filterpumpe läuft und Wasser durch die Wärmepumpe fließt.**

5.3 Betriebsmodus ausgewählt

Halten Sie die Taste  3 Sekunden lang gedrückt, um jedes Mal die folgenden vier Betriebsmodi zu ändern:


  : *Mode ECO Inverter*   : *Mode Boost Inverter*  : *Mode Cooling Inverter*





 : *Mode Auto*


5.4 Stellen Sie die gewünschte Temperatur ein.

Drücken Sie auf der Hauptschnittstelle  und , um die gewünschte Wassertemperatur einzustellen. Ihres Pools und drücken Sie dann , um die Einstellung zu speichern.


5.5 Uhreinstellung

Drücken Sie , um das Menü zum Einstellen der Uhr aufzurufen. Uhrzeitanzeige rechts unten blinkt.

Ändern Sie die Stunden mit  und , drücken Sie dann erneut , um zur Minuteneinstellung zu gehen, ändern Sie die Minuten mit  und .

Drücken Sie erneut , um die Einstellung zu bestätigen und zum Hauptmenü zurückzukehren.

5.6 Timer-Einstellung

Halten Sie die Taste  3 Sekunden lang gedrückt, um zur Einstellung der Gruppen Timer ON und Timer Off zu gelangen.



blinkt, und stellen Sie dann den Ein- und Ausschtimer wie die Uhrzeit ein.


Achtung: Es gibt 3 Gruppen Timer für Ihre tägliche Einstellung.

Sie können  drücken, um die aktuelle Einstellung zu speichern und zur Hauptschnittstelle




zurückzukehren.

Abbrechen des Timers: Halten Sie die Taste  3 Sekunden lang gedrückt, um alle Timereinstellungen abzuberechnen.




5.7 Manuelles Abtauen

Halten Sie  und  3 Sekunden lang gedrückt, um die manuelle Auftaufunktion zu starten.

5.8 Wiederherstellung der Werkseinstellung

Halten Sie  und  und  und  5 Sekunden lang gedrückt, um die Werkseinstellung wiederherzustellen.






5.9 Laufende Parameterüberprüfung

Drücken Sie , um die Überprüfung der Laufparameter aufzurufen, und drücken Sie dann  und , um die folgenden Parameter wie folgt zu überprüfen:

N°	Description	Unit
C01	Umgebungstemperatur	°C
C02	Verdampferschlangentemperatur	°C
C03	Abgastemperatur	°C
C04	Rücklaufstemperatur	°C
C07	Temperatur des Titanwärmetauschers	°C
C08	Wassereintrittstemperatur	°C
C09	Wasseraustrittstemperatur	°C
C13	Ausfall des Temperatursensors	
C14	Ausfall des Kältemittelsystems	
C15	Wechselrichter-Treiberfehler	
C16	Geräteausgang	
C17	Laufstatus	
C18	Wechselstrom Spannung	V
C19	Gleichspannung	V
C20	Tatsächliche Frequenz	Hz
C21	EEV offener Grad	
C23	Strom der Wärmepumpe	A

C24	Kompressorstrom	A
C25	DC-Lüftermotor 1 Geschwindigkeit	Rpm
C26	Kompressorzielfrequenz	Hz
C27	DC-Lüftermotor 2 Geschwindigkeit	Rpm
C28	Softwareversion des Steuerungssystems	
C29	Softwareversion des Treibers	
C30	Softwareversion der Steuerung	

5.10 Parametereinstellung

Halten Sie  und  3 Sekunden lang gedrückt, um die Parametereinstellung aufzurufen, drücken Sie , um den Parameter auszuwählen, und drücken Sie dann  und , um die neuen Daten für die folgenden Parameter einzustellen.

Code	Description	Default	Scope
P01	Wassereintrittstemp. im Heizmodus	27°C	8~40°C
P02	Wassereintrittstemp. im Kühlmodus	27°C	8~28°C
P03	Wassereintrittstemp. im Auto-Modus	27°C	8~40°C
P04	Wassertemperatur. Unterschied vor dem Neustart	1°C	1~18°C
P05	Wärmepumpe EIN/AUS bei Erreichen der gewünschten Wassertemperatur.	1	1 ON, 0 OFF

6. Justierung und Inbetriebnahme

6.1 Achtung

- Öffnen Sie das Ventil des Wassersystems, spritzen Sie Wasser in das System und lassen Sie die Luft darin ab.
- Führen Sie die Einstellung nach der elektrischen Sicherheitsprüfung durch.
- Starten Sie nach dem Einschalten der Stromversorgung den Testlauf der Wärmepumpe, um zu prüfen, ob sie gut funktioniert.
- Um gefährliche Unfälle zu vermeiden, ist der Zwangsbetrieb verboten.

6.2 Vorbereitung vor der Einstellung

- Das System ist korrekt installiert.
- Schläuche und Leitungen werden an der richtigen Stelle platziert.

- Zubehör ist installiert.
- Sorgen Sie für einen reibungslosen Ablauf.
- Sorgen Sie für die perfekte Isolierung.
- Korrekter Anschluss der Masseleitung.
- Die Versorgungsspannung kann die Anforderung der Nennspannung erfüllen.
- Lufteinlass- und Auslassfunktion kann gut funktionieren.
- Elektrischer Auslaufschutz kann gut funktionieren.

6.3 Anpassungsprozess

- Überprüfen Sie, ob der Schalter des Controllers gut funktionieren kann.
- Überprüfen Sie, ob die Funktionstasten des Controllers gut funktionieren.
- Überprüfen Sie, ob das Entwässerungssystem gut funktionieren kann.
- Überprüfen Sie, ob das System nach dem Start gut funktionieren kann.
- Überprüfen Sie, ob die Wasserauslasstemperatur in der richtigen Situation ist.
- Überprüfen Sie, ob Vibrationen oder ungewöhnliche Geräusche auftreten, wenn das System funktioniert.
- Überprüfen Sie, ob Wind, Lärm und Kondenswasser, die von der Anlage erzeugt werden, die Umgebung beeinträchtigen.
- Wenn Fehlercodes auftreten, überprüfen Sie bitte die Anweisungen für die detaillierten Informationen.

7. Operation and maintenance

7.1 Um die einwandfreie Funktion sicherzustellen, sollte das System nach einiger Zeit überprüft und gewartet werden. Bitte beachten Sie bei der Wartung folgende Punkte:

- Wenn Sie den Schrank öffnen und eine Inneninspektion durchführen müssen, unterbrechen Sie bitte vorher die Stromversorgung.
- Um einen stabilen Lauf zu gewährleisten, nehmen Sie bitte keine Einstellungen vor.
- Achten Sie genau darauf, ob alle Betriebsparameter während des Systembetriebs normal sind.
- Überprüfen Sie regelmäßig, ob die elektrische Verbindung locker ist, wenn ja, befestigen Sie sie rechtzeitig.
- Überprüfen Sie regelmäßig die Zuverlässigkeit der elektrischen Komponenten, tauschen Sie alle ausgefallenen oder unzuverlässigen Komponenten rechtzeitig aus.

- Die Schmutzablagerungen auf der Oberfläche der Verdampferlamellen sollten alle 6 Monate gereinigt werden.
- Wenn wir das Gerät nach langer Stillstandszeit wieder in Betrieb nehmen, sollten wir folgende Vorbereitungen treffen: Überprüfen und reinigen Sie das Gerät sorgfältig, reinigen Sie das Wasserleitungssystem, überprüfen Sie die Wasserpumpe und befestigen Sie alle Kabelverbindungen.
- Ersatzteile müssen das Originalzubehör verwenden, können nicht durch anderes ähnliches Zubehör ersetzt werden.

7.2 Kältemittelfüllung

Überprüfen Sie den Kältemittelfüllzustand, indem Sie die Daten des Manometers sowie den Luftansaug- und Auslassdruck ablesen. Wenn es Lecks gibt oder Komponenten des Kältekreislaufsystems ausgetauscht werden, wenden Sie sich bitte an den Assistenten professioneller Techniker.

7.3 Lecksuche

Lassen Sie während der Lecksuche und des Luftdichtheitsexperiments niemals Sauerstoff, Ethan oder andere brennbare schädliche Gase in das Kühlsystem füllen. Wir können für solche Experimente nur Druckluft, Fluorid oder Kältemittel verwenden.

7.4 Ablaufwasser im Wärmetauscher

Wenn die Wärmepumpe längere Zeit oder in der Wintersaison nicht verwendet wird, lassen Sie bitte das Wasser im Wärmetauscher ab, um einen Bruch beim Einfrieren zu vermeiden.

7.5 Um den Kompressor zu entfernen, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte

- Schalten Sie die Stromversorgung aus
- Lassen Sie das Kältemittel am Niederdruckende ab, achten Sie darauf, die Ablassgeschwindigkeit zu reduzieren, und vermeiden Sie ein Austreten von gefrorenem Öl.
- Das Ansaug- und Abluftrohr des Kompressors entfernen.
- Entfernen Sie die Stromkabel des Kompressors.
- Befestigungsschrauben des Kompressors entfernen.
- Den Kompressor ausbauen.

7.6 Regelmäßige Wartung gemäß den Anweisungen im Benutzerhandbuch durchführen, um sicherzustellen, dass das Gerät in gutem Zustand läuft.

- Brandschutz: Wenn es brennt, schalten Sie bitte sofort den Netzschalter aus und löschen Sie das Feuer mit einem Feuerlöscher.
- Um brennbare Gase zu vermeiden: Die Arbeitsumgebung des Geräts sollte von Benzin, Ethylalkohol und anderen brennbaren Materialien ferngehalten werden, um

Explosionsunfälle zu vermeiden.

8. Error codes & Solutions

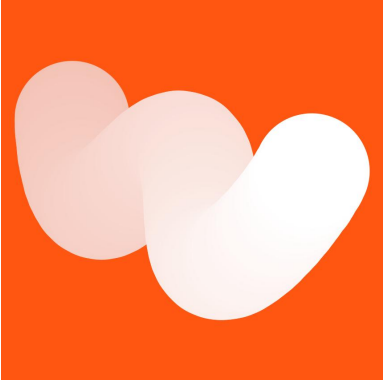
Code	Description	Potential reasons	Solutions
E03	Schutz vor Wasserdurchfluss	Unzureichender Wasserdurchfluss	Überprüfen Sie das Wasserkreislaufsystem, das Öffnen der Bypass-Kits, den Betrieb der Wasserpumpe
		Wasserdurchflussschalter getrennt	Überprüfen Sie die Verkabelung und schließen Sie den Wasserdurchflussschalter wieder an
		Wasserdurchflussschalter defekt	Ändern Sie eine neue
E05	Hochdruckschutz	Unzureichender Wasserdurchfluss	Überprüfen Sie das Wasserkreislaufsystem, das Öffnen der Bypass-Kits, den Betrieb der Wasserpumpe
		Umgebungs-/Wassertemp. ist zu hoch	
		Die Drehzahl des Lüftermotors ist anormal oder der Lüftermotor ist beschädigt	Überprüfen Sie den Lüftermotor
		Überschüssiges Kältemittelgas	Stellen Sie die Kältemittelmenge neu ein
		Hochdruckschalter getrennt oder defekt	Hochdruckschalter wieder anschließen oder ersetzen
		Rohrleitungssystem verstopft	Überprüfen Sie das Rohrleitungssystem
E06	Unterdruckschutz	Schlechte Belüftung	Überprüfen Sie die Installationssituation. Reinigen Sie den Verdampfer. Überprüfen Sie die Laufsituation des Lüfters.
		Niederdruckschalter getrennt oder defekt	Schließen Sie den Niederdruckschalter wieder an oder ersetzen Sie ihn
		Gasleck (Überprüfen Sie das Manometer)	Ermitteln Sie die Leckstelle und führen Sie die Wartung durch
		Die Drehzahl des Lüftermotors ist anormal oder der Lüftermotor ist beschädigt	Überprüfen Sie den Lüftermotor
		EEV blockiert oder Rohrleitungssystem verstopft	Überprüfen Sie das Rohrleitungssystem
E09	Verbindungsfehler zwischen Platine und Steuerung	Schlechte Kabelverbindung	Überprüfen Sie die Verkabelung
		Defekter Controller	Ändern Sie einen neuen Controller
		Defekte Platine	Wechseln Sie eine neue Platine

E10	Kommunikationsfehler zwischen PCB und Treibermodul	Schlechte Kabelverbindung	Überprüfen Sie die Verkabelung
		Defekte Platine	Wechseln Sie eine neue Platine
E11	Innenrohrtemp. Sensor (grüner Stecker) defekt	Sensor getrennt oder defekt	Sensor neu anschließen oder ersetzen
E12	Überhöhte Abgastemp.	Unzureichender Wasserdurchfluss	Überprüfen Sie das Wasserkreislaufsystem/den Wasserdurchflussschalter
		Gasmangel	Überprüfen Sie, ob ein Gasleck vorliegt
		Rohrleitungssystem verstopft	Überprüfen Sie das Rohrleitungssystem
		Abgasrohrtemp. Sensor (lila Stecker) Detektiv	Tauschen Sie einen neuen Sensor aus
E15	Wassereintrittstemp. Sensor (blauer Stecker) defekt	Sensor getrennt oder defekt	Sensor neu anschließen oder ersetzen
E16	Äußere Rohrleitungstemp. Sensor (weißer Stecker) defekt	Sensor getrennt oder defekt	Sensor neu anschließen oder ersetzen
E18	Abgasrohrtemp. Sensor (lila Stecker) defekt	Sensor getrennt oder defekt	Sensor neu anschließen oder ersetzen
E21	Umgebungstemperatur. Sensor (schwarzer Stecker) defekt	Sensor getrennt oder defekt	Sensor neu anschließen oder ersetzen
E22	Überhöhte Wassertemp. Unterschied	Unzureichender Wasserdurchfluss	Überprüfen Sie das Wasserkreislaufsystem/den Wasserdurchflussschalter
		Austrittswassertemp. Sensor (roter Stecker) defekt	Tauschen Sie einen neuen Sensor aus
		Wassereintrittstemp. Sensor (blauer Stecker) defekt	Tauschen Sie einen neuen Sensor aus
E23	Überkühlungsschutz im Kühlmodus	Unzureichender Wasserdurchfluss	Überprüfen Sie das Wasserkreislaufsystem/den Wasserdurchflussschalter
		Austrittswassertemp. Sensor (roter Stecker) defekt	Tauschen Sie einen neuen Sensor aus
E27	Austrittswassertemp. Sensor (roter Stecker) defekt	Sensor getrennt oder defekt	Sensor neu anschließen oder ersetzen
E29	Saugleitungstemp. Sensor (gelber Stecker) defekt	Sensor getrennt oder defekt	Sensor neu anschließen oder ersetzen
E32	Überhitzungsschutz	Unzureichender	Überprüfen Sie das Wasserkreislaufsystem/den

	im Heizbetrieb	Wasserdurchfluss	Wasserdurchflussschalter
		Austrittswassertemp. Sensor (roter Stecker) defekt	Tauschen Sie einen neuen Sensor aus
E33	Leitungstemp. zu hoher Schutz im Kühlbetrieb	Umgebungs-/Wassertemp. im Kühlbetrieb zu hoch ist	Überprüfen Sie den Anwendungsbereich
		Das Kältemittelsystem ist anormal	Überprüfen Sie das Rohrleitungssystem
E34	Startfehler des Kompressors	Schlechte Kabelverbindung für Kompressor	Überprüfen Sie die Verkabelung
		Falscher Phasenanschluss für Kompressor	Überprüfen Sie die Verkabelung
		PCB-Fehler	Platine prüfen/tauschen
E35	Kompressor Überstrom	Die Stromversorgung ist anormal	Überprüfen Sie die Stromversorgung
E36	Ausfall des Kompressoraustrags	Falscher Phasenanschluss für Kompressor	Überprüfen Sie die Verkabelung
E37	Aktueller Erfassungsfehler	PCB-Fehler	Platine prüfen/tauschen
E38	Übertemperatur. des Heizkörpers	Lüftermotor defekt	Überprüfen Sie den Lüftermotor
		Schlechte Belüftung	Überprüfen Sie die Maschineninstallation
E39	Modulabschaltung	PCB-Fehler	Platine prüfen/tauschen
E40	Zu hohe Gleichspannung	Eingangsspannung zu hoch	Überprüfen Sie die Spannung
		PCB-Fehler	Platine prüfen/tauschen
E41	Niedrige Gleichspannung	Eingangsspannung zu niedrig	Überprüfen Sie die Spannung
		PCB-Fehler	Platine prüfen/tauschen
E43	Niedrige Wechselspannung	Eingangsspannung zu niedrig	Überprüfen Sie die Spannung
E44	Übermäßiger Wechselstrom	Ungleichgewicht der Eingangsspannung	Überprüfen Sie die Spannung
E45	E2-Fehler	PCB-Fehler	Platine prüfen/tauschen
E46	Fehlfunktion des DC-Lüftermotors	Schlechte Kabelverbindung	Überprüfen Sie die Verkabelung des Lüftermotors
		Lüftermotor defekt	Tauschen Sie einen neuen Lüftermotor aus
E47	Überhöhte Wechselspannung	Eingangsspannung zu hoch	Überprüfen Sie die Spannung

10. Wifi-Function

1. Search 'Weau' in App Store (IOS) or Google Play (Android), or scan the QR code, then download.



IOS

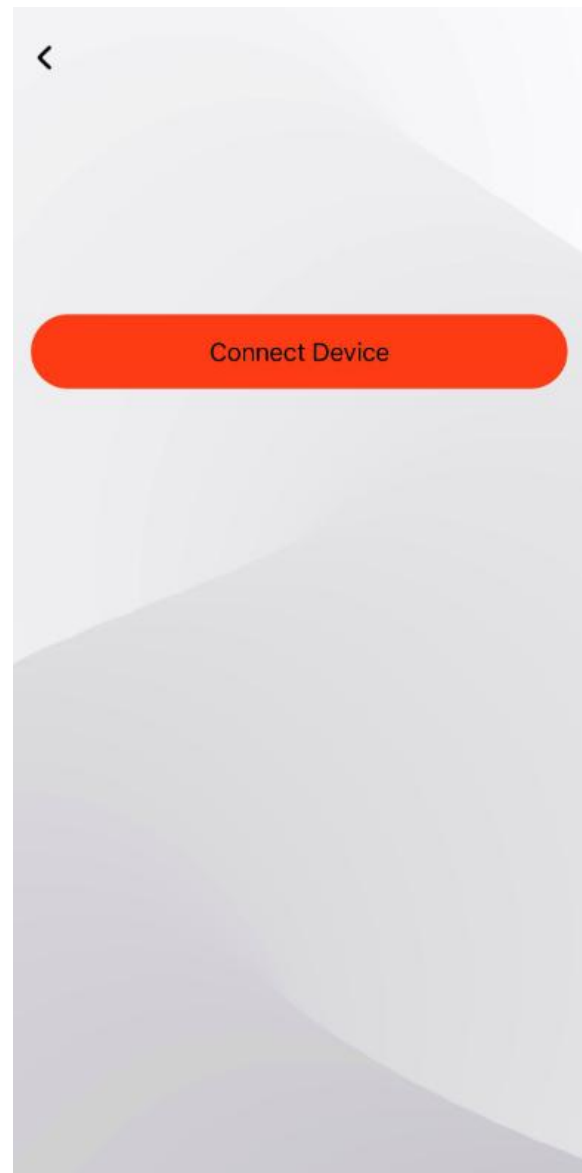


Android

2. Sign up for the first time



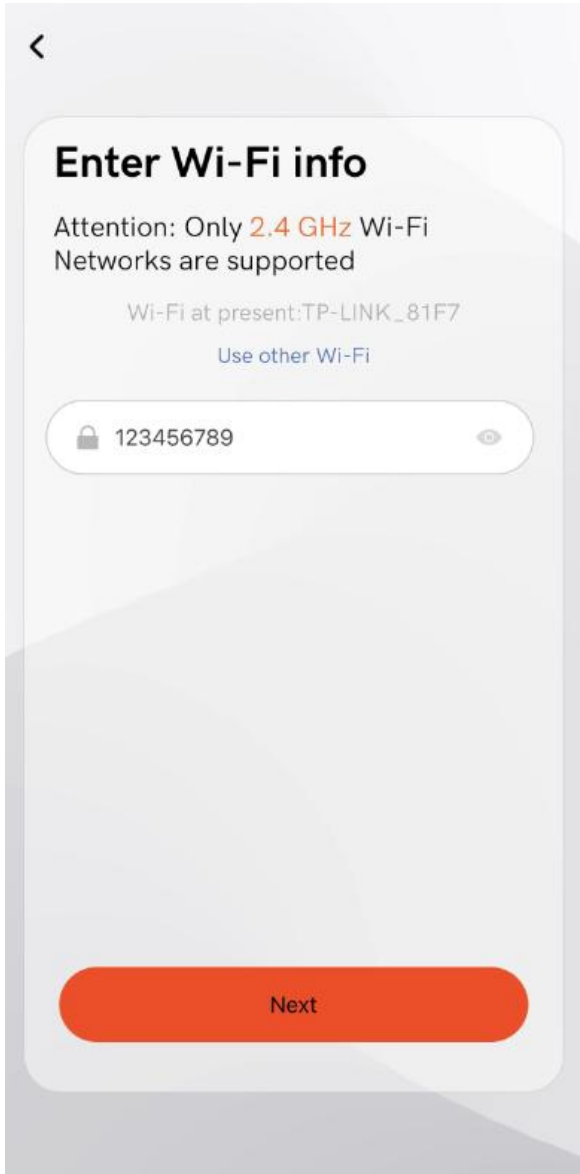
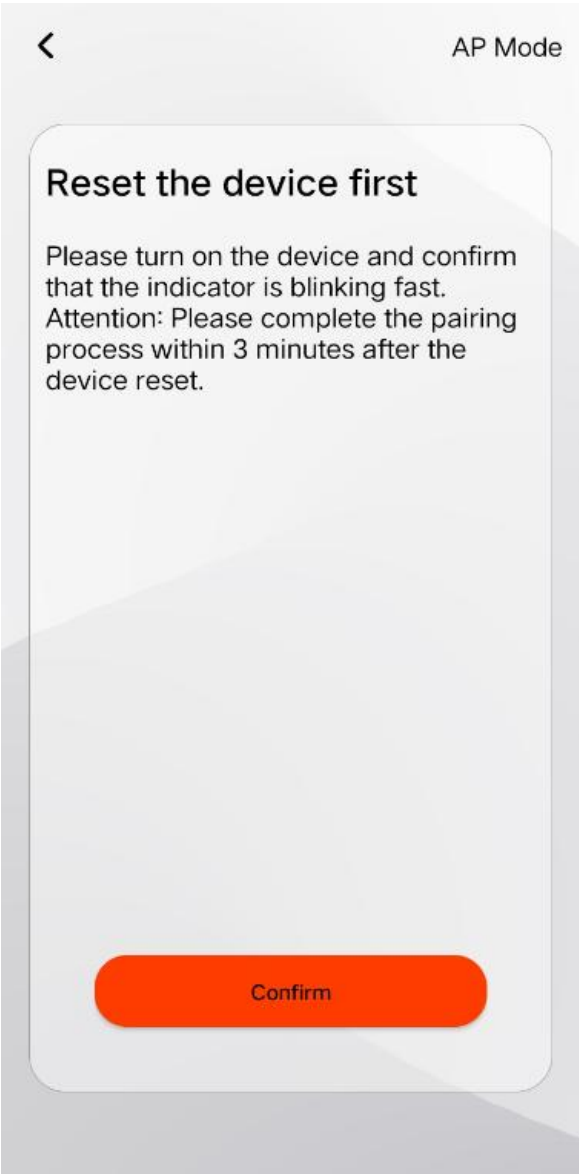
3. Press '+' to add a device



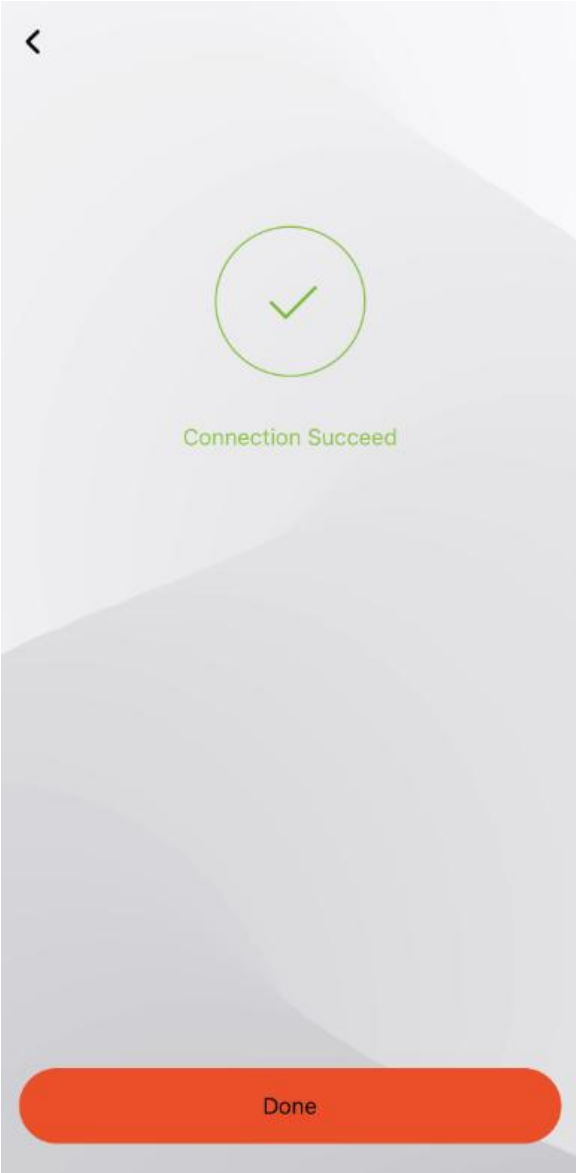
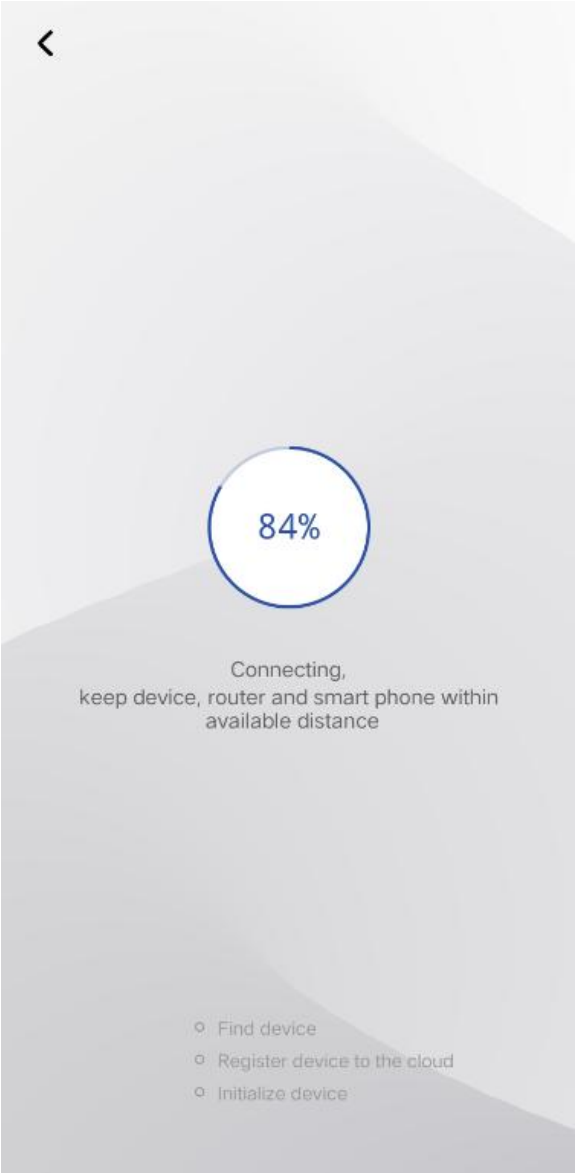
4. Put your mobile phone close to the pool heat pump, which are under the same Wifi area

5. Make sure the device is reset, then enter the WIFI account and password to connect Wifi.

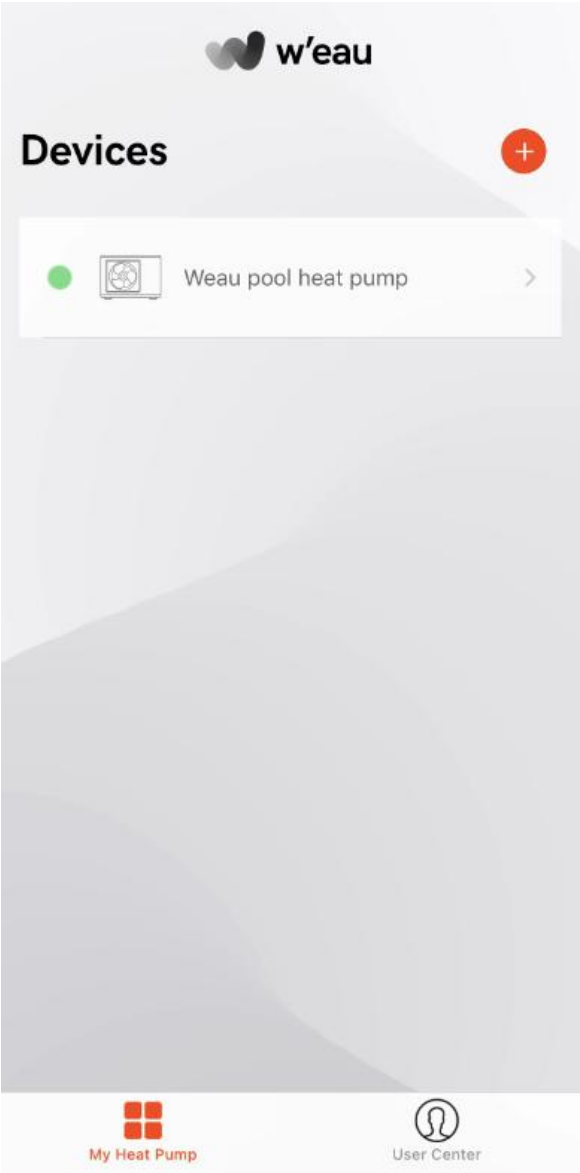
Reset the Wifi function: Hold the  and  and  for 3 seconds.



6. Press 'Next' to start the connection after completing. The device is successfully added if it's connect, then press 'Done'.



7. Connection finished & App Main Interface



8. Functions

- * Turn On/Off the machine
- * Temperature setting and display
- * Mode Selection
- * Failure status display
- * Timer setting
- * Rename and Sharing your device

