

FAIRLAND®

INVERX JUMBO



EN/ CZ/ DE

SUMMARY

INSTRUCTIONS FOR USE..... P.3-P.12

1. GENERAL INFORMATION.....	- 3 -
1.1. Contents	- 3 -
1.2. Operating conditions and range	- 4 -
1.3. Advantages of different modes	- 4 -
1.4. Kind reminder	- 4 -
2. OPERATIONS	- 6 -
2.1. Notice before using.....	- 6 -
2.2. Operation instructions.....	- 7 -
2.3. Daily maintenance and winterizing.....	- 11 -
3. TECHNICAL SPECIFICATION	- 12 -

INSTALLATION AND MAINTENANCE..... P.13-P.30

1. TRANSPORTATION.....	- 13 -
2. INSTALLATION AND MAINTENANCE	- 14 -
2.1. Notice before installation.....	- 14 -
2.2. Installation instruction	- 14 -
2.3. Trial after installation.....	- 20 -
2.4. Maintenance and winterizing.....	- 20 -
3. TROUBLE SHOOTING FOR COMMON FAULTS	- 21 -
4. FAILURE CODE.....	- 22 -
APPENDIX : HEATING PRIORITY WIRING DIAGRAM (OPTIONAL)	- 23 -
5. WIFI SETTING	- 24 -

PLEASE READ IT CAREFULLY AND KEEP IT FOR SUBSEQUENT USE

This manual provides you necessary information for optimal use and maintenance

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.



Warning:

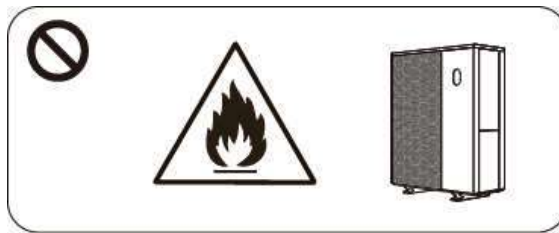
- a. Please read the following tips before installation, use and maintenance.
- b. Installation, removal and maintenance must be carried out by Professional in accordance with the instructions.
- c. Gas leakage test must be done before and after installation.

1. Use

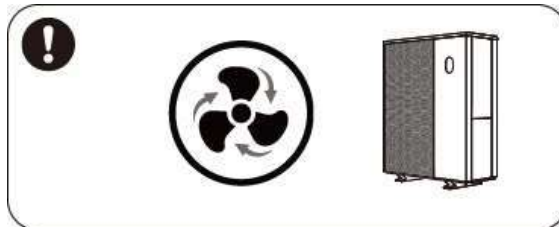
- a. It must be installed or removed by professionals, and it is forbidden to dismantle and refit without permission.
- b. **Don't put obstacles before the air inlet and outlet of the heat pump.**

2. Installation

- a. This product must be kept away from any source of fire.



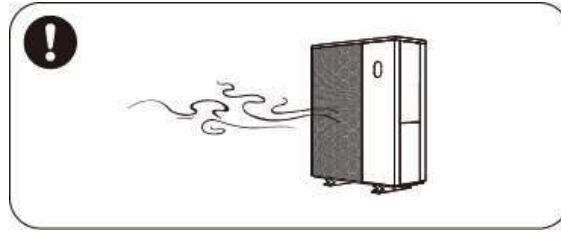
- b. The installation can't be in a closed environment or indoors, and must be kept well ventilated.



- c. Vacuum completely before welding, field welding is not allowed, welding can only be performed by professional personnel in professional maintenance center.



- d. Installation must be stopped if any gas leakage, and the unit must be returned to professional maintenance center.



3. Transportation and Storage

- a. Sealing is not allowed during transportation
- b. Transporting goods at a constant speed is needed to avoid sudden acceleration or sudden braking, so as to reduce the collision of goods.
- c. The unit must be far away from any source of fire.
- d. Storage place must be bright, wide, open and good ventilation, ventilation equipment is required.

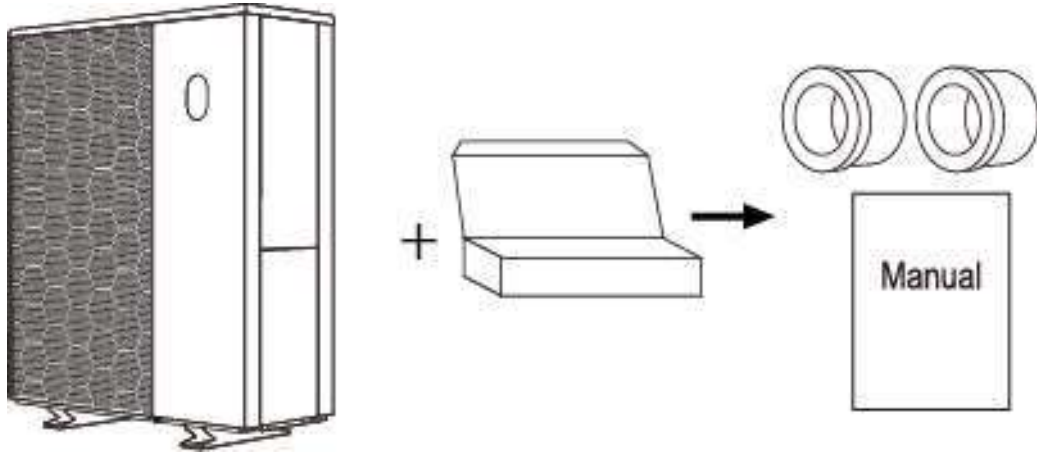
4. Maintenance Notice

- a. If maintenance or scrap is required, contact an authorized service center nearby
- b. Qualification requirement
All operators who dispose gas must be qualified by valid certification which issued by professional agency.
- c. Please strictly comply with the requirement from manufacturer when maintenance or filling gas. Please refer to the technical service manual.

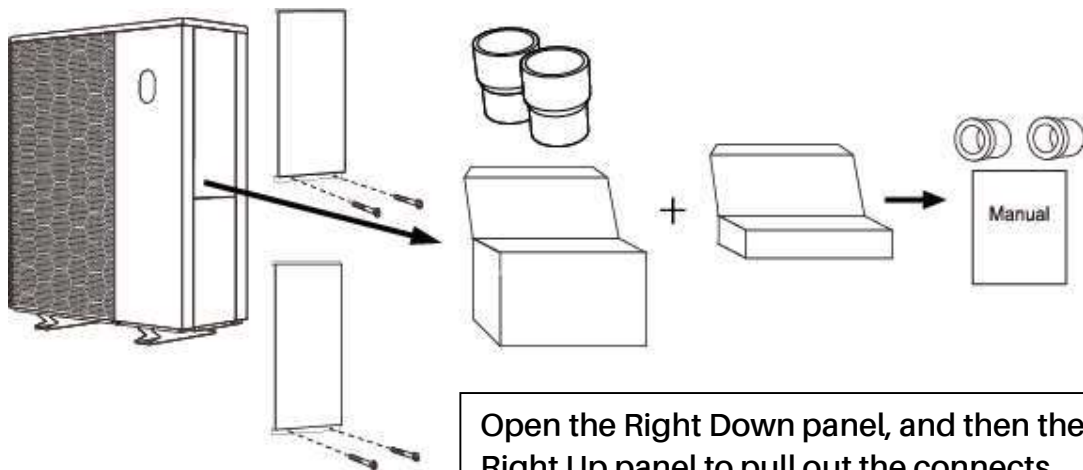
1. GENERAL INFORMATION

1.1. Contents

After unpacking, please check if you have all the following components.
JBCR150T



JBCR300T

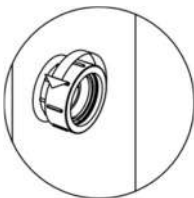


Open the Right Down panel, and then the Right Up panel to pull out the connects between water union and pipe.

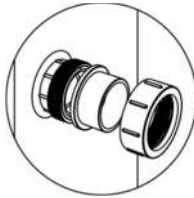
NOTICE:

Please install the water unions step by step.

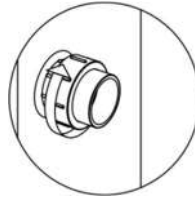
STEP 1



STEP 2



STEP 3






1.2. Operating conditions and range

ITEMS		RANGE
Operating range	Air temp	-20°C~43°C / -4°F~109°F
Temp. setting	heating	18°C~40°C / 64°F~104°F
	Cooling	12°C~30°C / 54°F~86°F

The heat pump will have ideal performance in the operation range Air 15°C~25°C / 59°F ~77°F.

1.3. Advantages of different modes

The heat pump has three modes: Turbo, Smart and Silence. They have different advantages under different conditions.

MODE	ADVANTAGES
Turbo mode 	Heating capacity: 120%~20% Fast heating, intelligent optimization according to ambient temperature and water temperature Energy efficiently saving
Smart mode 	Heating capacity: 100%~20% Intelligent optimization according to ambient temperature and water temperature Energy efficiently saving
Silence mode 	Heating capacity: 60%~20% Use at night

1.4. Kind reminder

 In case of power failure during the operation of the machine, the machine will automatically restart when the power is restored.

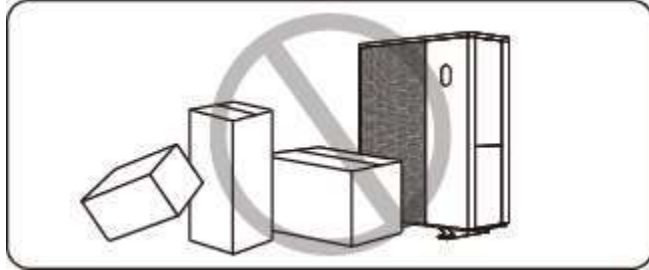
1.4.1. The heat pump can only be used to heat the pool water. It can NEVER be used to heat other flammable or turbid liquid.

1.4.2. Don't lift the water unions when moving the heat pump since the titanium heat exchanger inside the heat pump will be damaged.

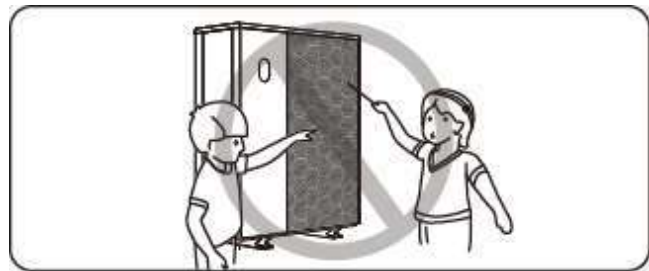
INSTRUCTIONS FOR USE



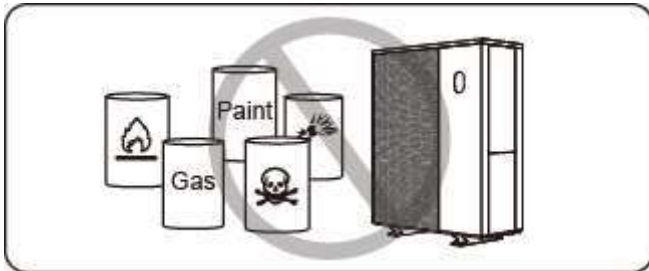
1.4.3. Don't put obstacles before the air inlet and outlet of the heat pump.



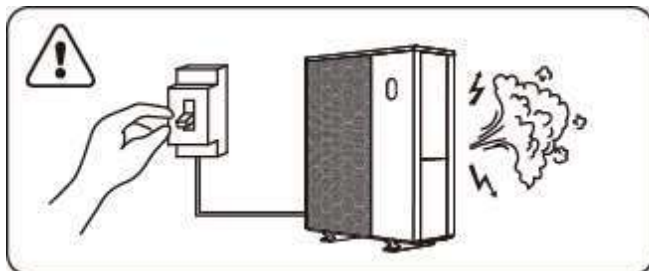
1.4.4. Do not put anything into the inlet or outlet, and do not remove the fan cover and the running fan to avoid injury.



1.4.5. Don't use or store combustible gas or liquid such as thinners, paint and fuel to avoid fire.

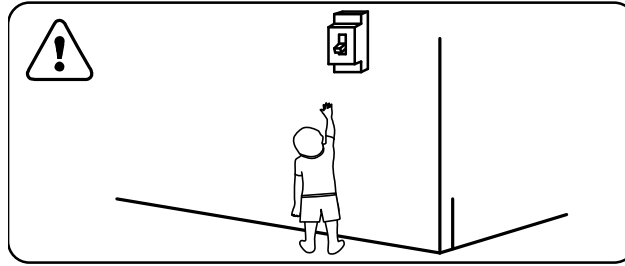


1.4.6. If any abnormal circumstances occurred, e.g.: **abnormal noises, smells, smokes and leakage of electricity**, switch off the main power immediately and contact your local dealer. Don't try to repair the heat pump by yourselves.

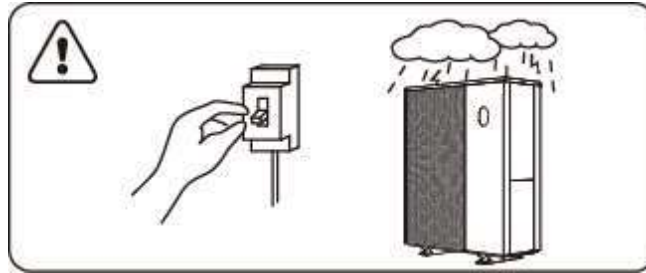


INSTRUCTIONS FOR USE

1.4.7. The main power switch should be out of the reach of Children.



1.4.8. Please cut off the power in the lightning storm weather.



1.4.9. Please note that following codes are not failure.

	CODES
No water protection	E3
Anti-Freezing protection	Ed
Out of the operating range	Eb
Insufficient water flow protection	E6
Power abnormal	E5

2. OPERATIONS

2.1. Notice before using

2.1.1. For longer service life, please ensure water pump is on before heat pump starts to work, and water pump is off after heat pump is off.

2.1.2. Ensure no water leakage on piping system, then unlock screen and power on heat pump.

2.2. Operation instructions



Symbol	Designation	Function
	ON/OFF	1. Power On/Off 2. Wifi setting
	Unlock / Mode	1. Press it for 3 seconds to unlock/lock screen 2. After screen is unlocked, press it to select mode. Auto 12~40°C / 54°F~104°F Heating 18~40°C / 64°F~104°F Cooling 12~30°C / 54°F~86°F
	Speed	Select Turbo/Smart/Silence mode
	Up / Down	Adjust set temperature

Note: Button will be light all the time when power is on.

① Screen lock:

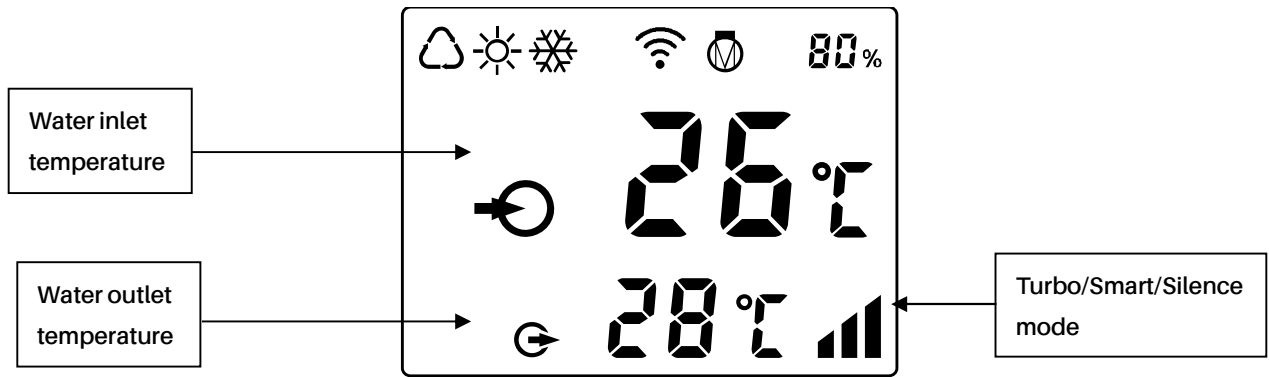
- a. If no operation in 30 seconds, screen will be locked.
- b. When HP is off, screen will be dark and "0%" or "0.00^{kW}" will be displayed.

c. Press for 3 seconds to lock screen and it will be dark

② Screen unlock:

- a. Press for 3 seconds to unlock screen and it will be lit up.
- b. Only after screen is unlocked, any other buttons can be functioned.

INSTRUCTIONS FOR USE



	Auto
	Heating
	Cooling
	Heating capacity percentage
	Wifi connection
	Water inlet
	Water outlet

1. Power On: Press for 3 seconds to light up screen, then press to power on heat pump.
2. Adjust Set Temperature: When screen is unlocked, press or to display or adjust the set temperature.

3. Mode Selection: Press to select mode.

Auto : adjustable temperature range 12~40°C / 54°F~104°F

Heating : adjustable temperature range 18~40°C / 64°F~104°F

Cooling : adjustable temperature range 12~30°C / 54°F~86°F

4. Turbo/ Smart/Silence mode selection:





Press to enter Turbo mode, and screen shows , then press to enter Silence mode, the screen shows . Press again, the screen shows and return to Smart mode.

5. Defrosting

a. Auto Defrosting: When heat pump is defrosting, will be flashing. After defrosting,

INSTRUCTIONS FOR USE

 will stop flashing.

- b. Compulsory Defrosting: When heat pump is heating, press  and  together for 5 seconds to start compulsory defrosting, and  will be flashing. After defrosting,  will stop flashing.
- c. Note: Compulsory defrosting intervals should be more than 30 minutes and the compressor should run for more than 10 minutes at heating mode.

6. Temperature display conversion between °C and °F:





Press "" and "" together for 5 seconds to switch between °C and °F.

7. Wifi setting






Please kindly check the last page.

2.3. Advanced application

2.3.1. Parameter Checking

- a. Press  and  together for 5 seconds to enter "Parameter Checking" status, the parameter code "P0" and the parameter value "0" will display on the screen, such as "P0 0", which means water pump running way is continuous.
- b. In "Parameter Checking" status, press  or  to check the parameters.

2.3.2. Parameter Modification





In "Parameter Checking" status, press  to enter the "Parameter Modification" mode, press  or  to change the values, then press  to confirm and quit "Parameter Modification" mode, press  to quit "Parameter Checking" status.

INSTRUCTIONS FOR USE

2.3.3. Parameter list

NO.	Content	Adjust range	Step length
P0	Water Pump Running Way	0: Continuous 1: Water temp control 2: Time/water temp control	1
P1	Time Setting (Only available when the water pump running way is set to "2")	10 ~ 120 min	5 min
P2	Compressor Continuously Running Time between Defrosting Mode	30 ~ 90 min	1 min
P3	Defrosting Entry Temp	-17~0°C / 1~32°F	1°C / 1°F
P4	Maximum Defrosting Running Time	1 ~ 12 min	1 min
P5	Defrosting Exit Temp	8~30°C / 46~86°F	1°C / 1°F

2.3.4. Running status checking

Press  for 5 seconds, enter into "Running status checking", and the screen alternately shows status point "C0" and its corresponding value. Check all status points and their corresponding value through  or , Press  to quit "running status checking" mode.

INSTRUCTIONS FOR USE

Running status checking list

Symbol	Content	Unit
C0	Inlet water temp.	°C / °F
C1	Outlet water temp.	°C / °F
C2	Ambient temp.	°C / °F
C3	Exhaust temp.	°C / °F
C4	Outer coil pipe temp. (Evaporator)	°C / °F
C5	Gas return temp.	°C / °F
C6	Inner coil pipe temp. (Titanium heat exchanger)	°C / °F
C9	Cooling plate temp.	°C / °F
C10	Electronic expansion valve opening	P
C11	DC fan speed	(r/min)

2.4. Daily maintenance and winterizing

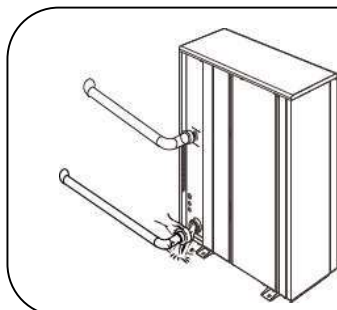
2.4.1. Daily Maintenance

⚠ Please don't forget to cut off power supply of the heat pump

- Please clean the heat pump with household detergents or clean water, NEVER use gasoline, thinners or any similar fuel.
- Check bolts, cables and connections regularly.

2.4.2. Winterizing

In winter season when you don't swim, please cut off power supply and drain water out of the heat pump. When using the heat pump under 2°C / 36°F, make sure there is always water flow.



⚠ Attention:

Unscrew the lower water union of inlet pipe to let the water flow out. When the water in machine freezes in winter season, the titanium heat exchanger may be damaged.

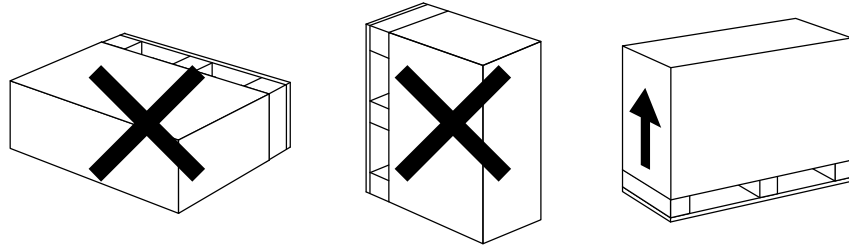
3. TECHNICAL SPECIFICATION

Model	JBCR150T	JBCR300T
Advised pool volume (m ³)	130~260	260~520
Operating air temperature (°C / °F)	-20~43°C/-4°F~109°F	
Performance Condition: Air 26°C / 80°F, Water 26°C / 80°F, Humidity 80%		
Heating capacity (kW) in Turbo mode	60.0	120.0
Heating capacity (kW) in Smart mode	50.0	100.0
C.O.P in Smart mode	8.1	7.9
C.O.P	16.0~6.5	16.1~6.5
C.O.P at 50% capacity	11.1	11.0
Performance Condition: Air 15°C / 59°F, Water 26°C / 80°F, Humidity 70%		
Heating capacity (kW) in Turbo mode	42.0	82.0
Heating capacity (kW) in Smart mode	35.0	68.0
C.O.P in Smart mode	5.7	5.2
C.O.P	8.0~4.7	7.5~4.8
C.O.P at 50% capacity	7.0	6.8
Performance Condition: Air 7°C / 45°F, Water 26°C / 80°F, Humidity 90%		
Heating capacity (kW) in Turbo mode	32.5	62.0
Heating capacity (kW) in Smart mode	27.0	52.0
C.O.P in Smart mode	4.8	4.0
C.O.P in Turbo mode	4.0	3.7
Performance Condition: Air -15°C / 5°F, Water 26°C / 80°F, Humidity 70%		
Heating capacity (kW) in Turbo mode	21.0	42.0
C.O.P	3.0	3.1
Performance Condition: Air 35°C / 95°F, Water 28°C / 82°F, Humidity 80%		
Cooling capacity (kW)	27.5	50.0
Sound pressure at 1m dB(A)	42.1~54.4	43.3~58.5
Sound pressure of 50% capacity at 1m dB(A)	44.8	46.9
Sound pressure at 10m dB(A)	22.1~34.4	23.3~38.5
Power supply	400V/3 Ph/50Hz	
Rated input power (kW) at air 15°C / 59°F	1.4~8.94	2.6~17.1
Rated input current (A) at air 15°C / 59°F	2.02~12.9	3.75~24.7
Advised water flux (m ³ /h)	20~25	30~40
Water pipe in-out Spec (mm)	75	90
Net Dimension L × W × H (mm)	1545x458x1630	2108X640X2040
Net Weight (kg)	217	476

- *The values indicated are valid under ideal conditions: Pool covered with an isothermal cover, filtration system running at least 15 hours a day.*
- *Related parameters subject to adjustment periodically for technical improvement without further notice. For details please refer to nameplate.*

1. TRANSPORTATION

1.1. When storing or moving the heat pump, the heat pump should be at the upright position.



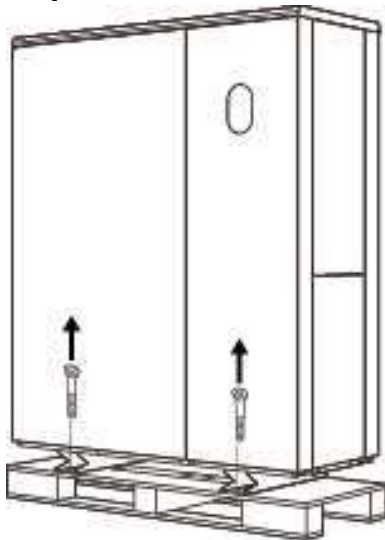
1.2. When moving the heat pump, do not lift the water unions since the titanium heat exchanger inside the heat pump will be damaged.



1.3. Before moving the heat pump, remove the screws which fixed on the pallet and remove the pallet.

(1) **Remove the screws which fixed on the pallet**

(2) **Deliver with fork lift**

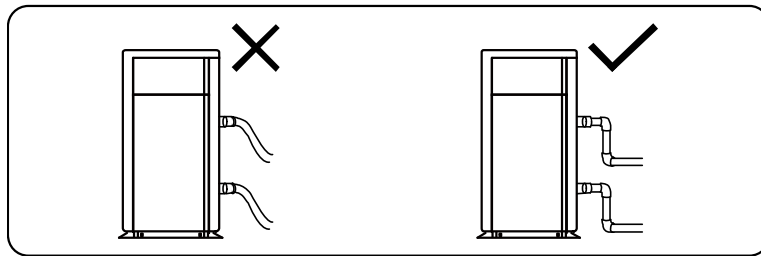


2. INSTALLATION AND MAINTENANCE

⚠ The heat pump must be installed by a professional team. The users are not qualified to install by themselves, otherwise the heat pump might be damaged and risky for users' safety.

2.1. Notice before installation

2.1.1. The inlet and outlet water unions **can't** bear the weight of soft pipes. The heat pump must be connected with hard pipes!

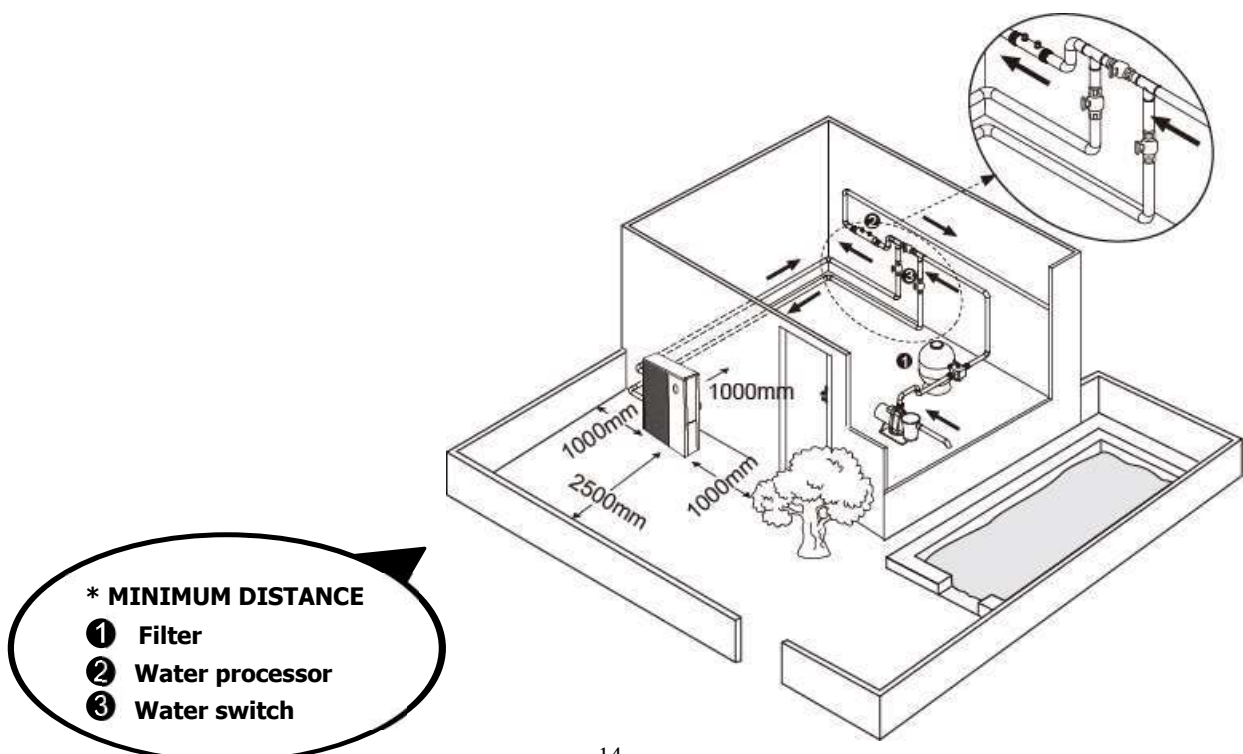


2.1.2. In order to guarantee the heating efficiency, the water pipe length should be $\leq 10m$ between the pool and the heat pump.

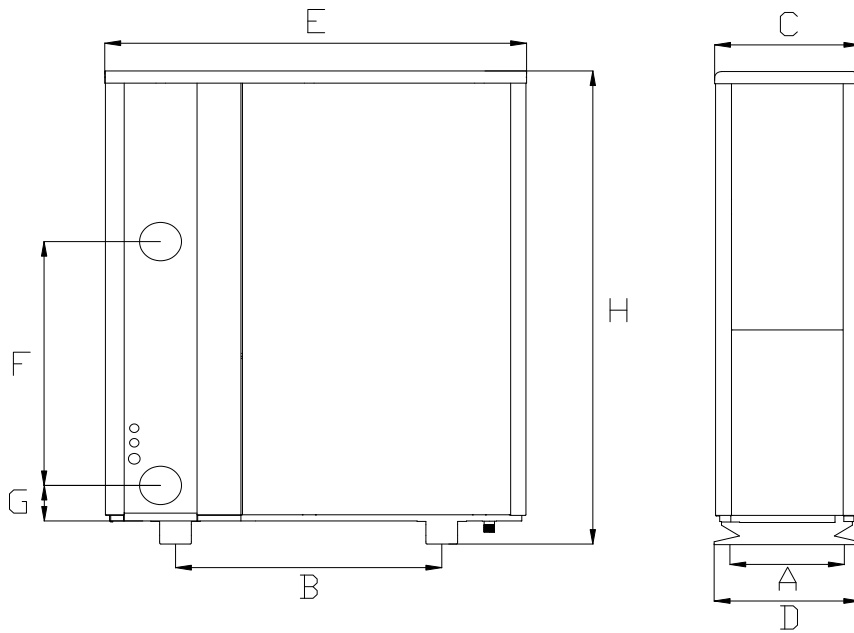
2.2. Installation instruction

2.2.1. Location and size

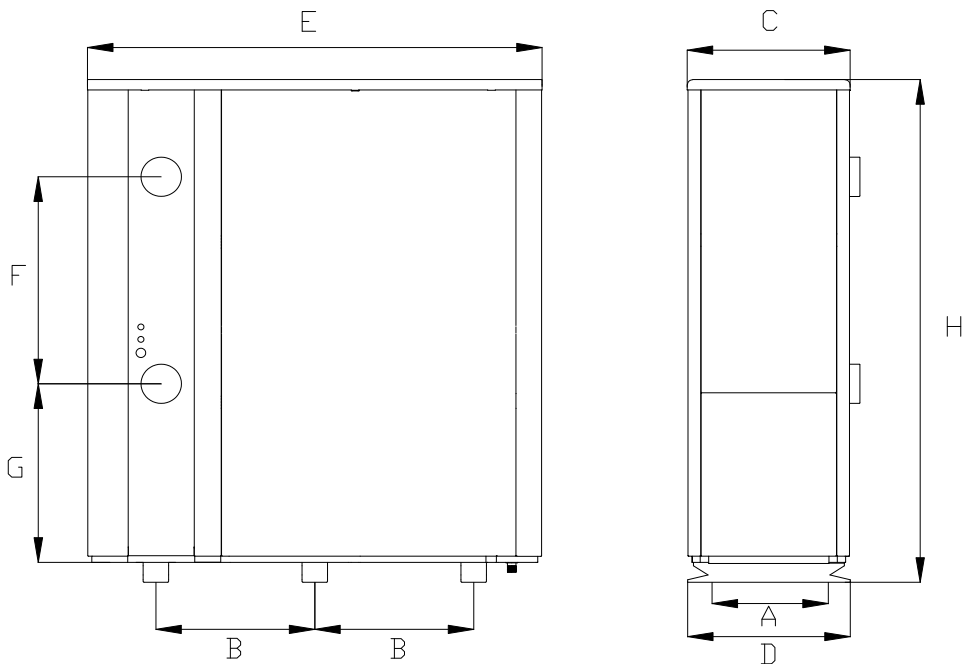
⚠ To avoid air recirculation, the heat pump should be installed in a place with good ventilation or should reserve sufficient space for installation and maintenance. Please refer to the schema below:



INSTALLATION AND MAINTENANCE



	UNIT=MM	A	B	C	D	E	F	G	H
MODEL	JBCR150T	391	1055	458	459	1545	840	123	1630



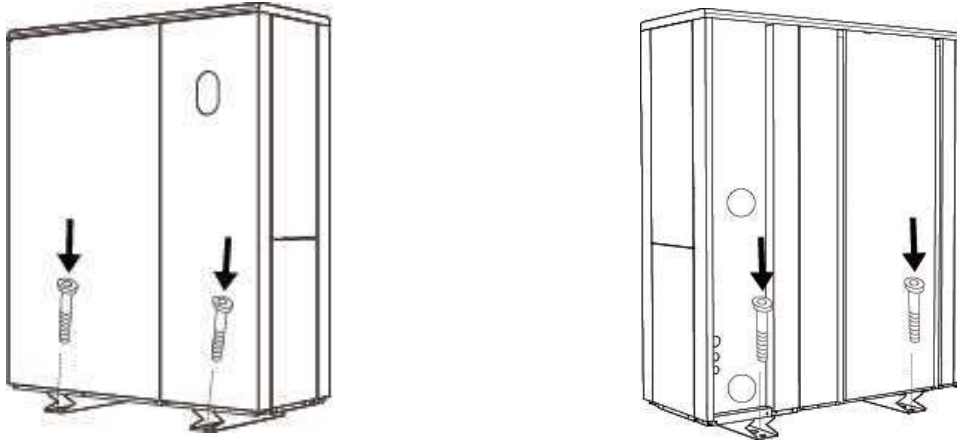
	UNIT=MM	A	B	C	D	E	F	G	H
MODEL	JBCR300T	572	785	640	640	2108	840	724	2040

※ Above data is subject to modification without notice.

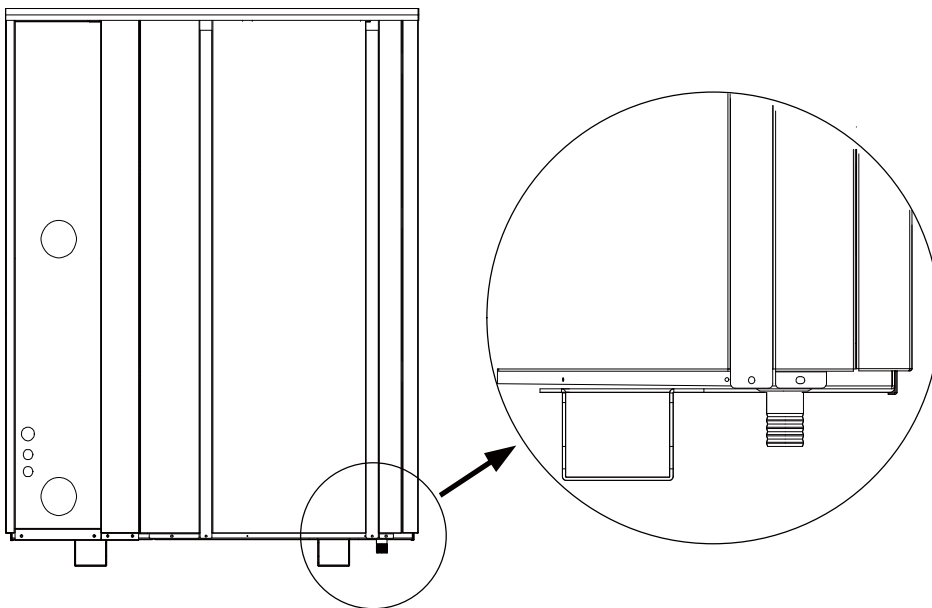
INSTALLATION AND MAINTENANCE

2.2.2. Heat pump installation.

- The frame must be fixed by bolts (M10) to concrete foundation or brackets. The concrete foundation must be solid; the bracket must be strong enough and anti-rust treated;



- The heat pump needs a water pump (**Supplied by the user**). The recommended pump specification-flux: refer to Technical Parameter, Max. lift $\geq 10\text{m}$
- When the heat pump is running, there will be condensation water discharged from the bottom, please pay attention to it. DN 25 Pipe can be added into the hole if necessary (not standard) to drain off the condensation water.



2.2.3. Wiring and protecting devices and cable specification

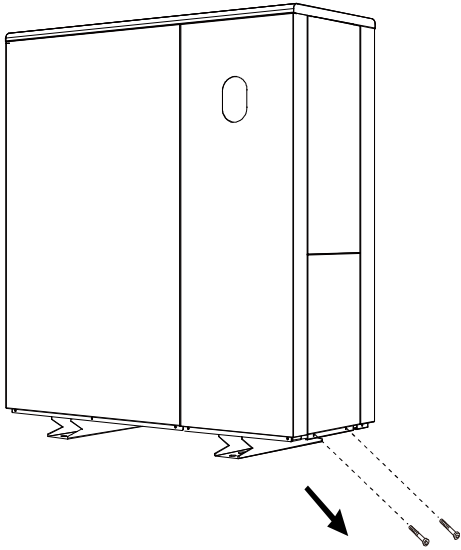
- Connect to appropriate power supply, the voltage should comply with the rated voltage of the products.
- Well earth the heat pump.
- Wiring must be connected by a professional technician according to the circuit diagram.
- Set breaker or fuse according to the local code (leakage operating current $\leq 30\text{mA}$).
- The layout of power cable and signal cable should be orderly and not affecting each other. Considering the environmental conditions (ambient temperature, direct sunlight, rain, grid voltage, cable length, etc.), the cross-sectional area of the cable can be appropriately increased.

INSTALLATION AND MAINTENANCE

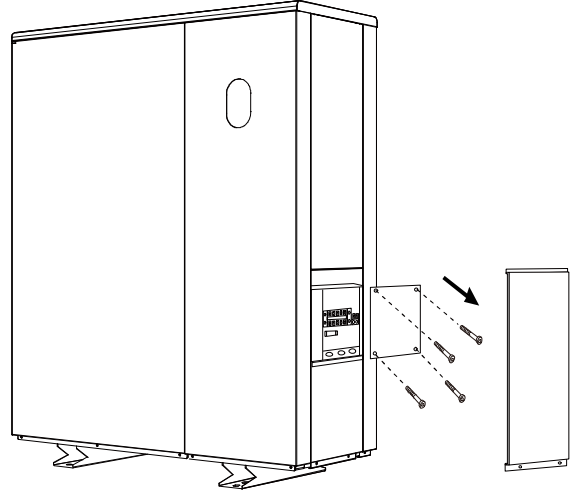
2.2.4. Connecting your power wire

JBCR150T

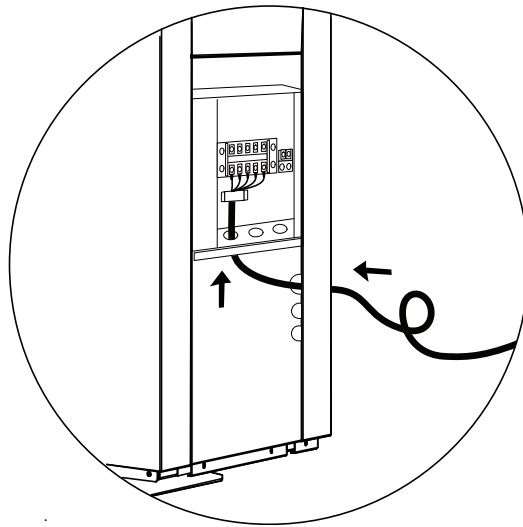
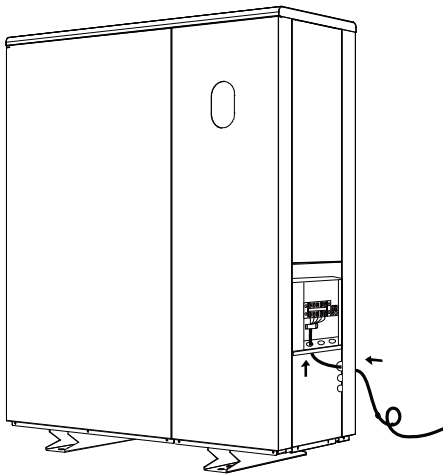
① Remove the screws



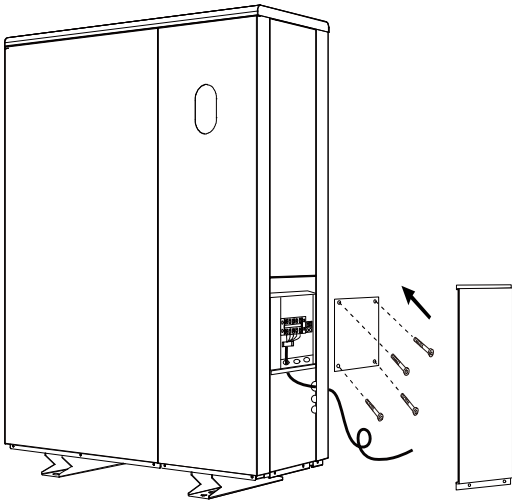
② Open the Right Down panel and the internal cover



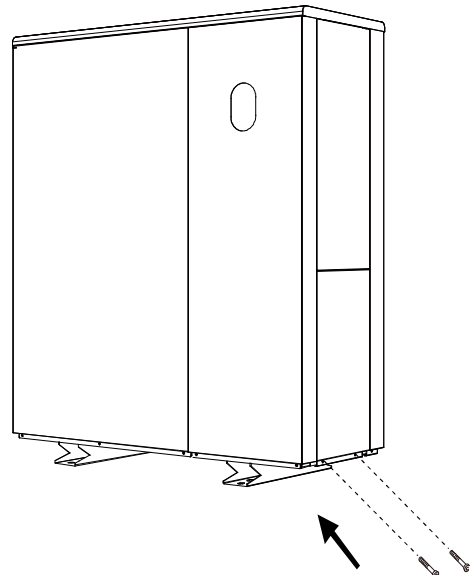
③ Connect the power wire according to the electrical diagram.



④ Install the internal cover and right down panel

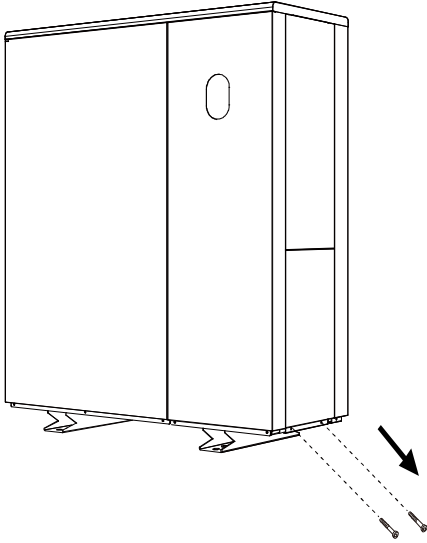


⑤ Tighten the screws

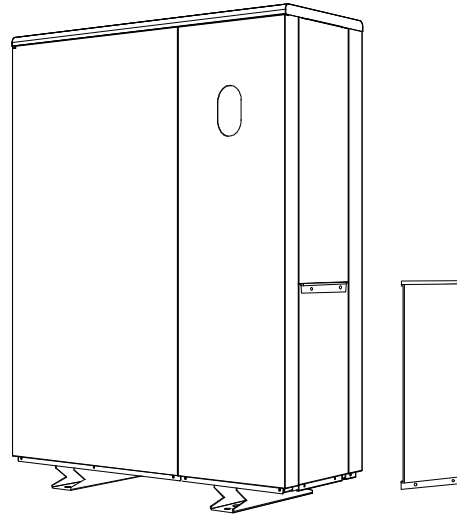


JBCR300T

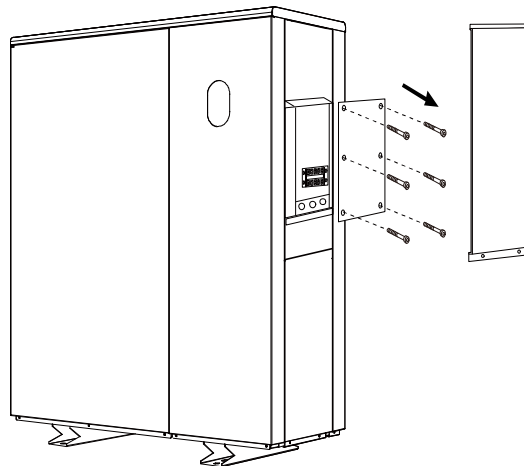
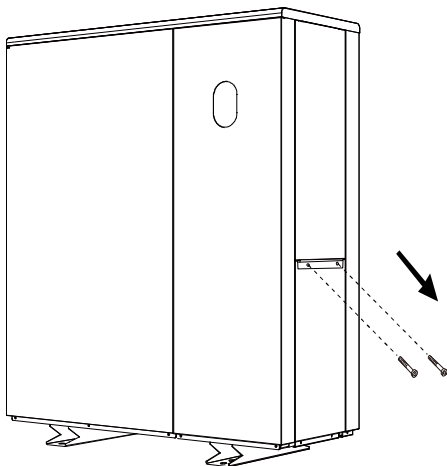
① Remove the screws



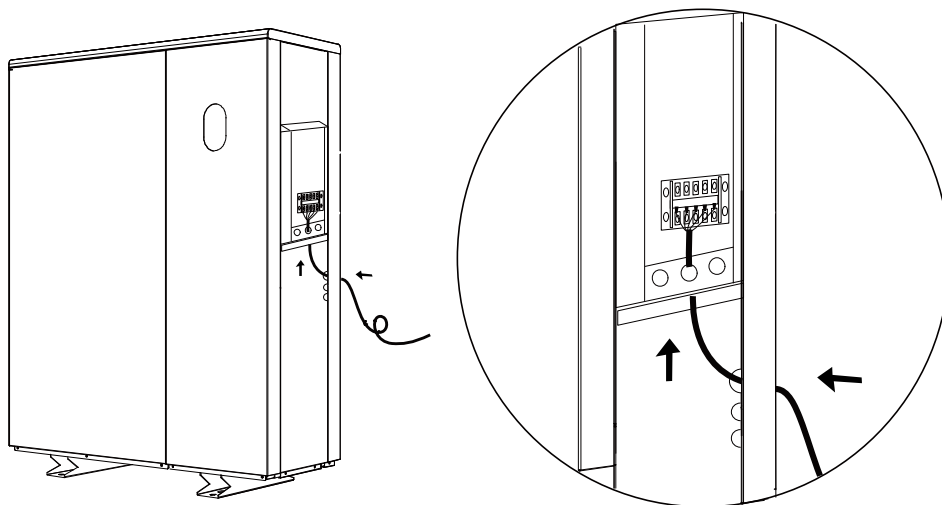
② Open the Right Down panel



③ Open the Right Up panel and the internal cover

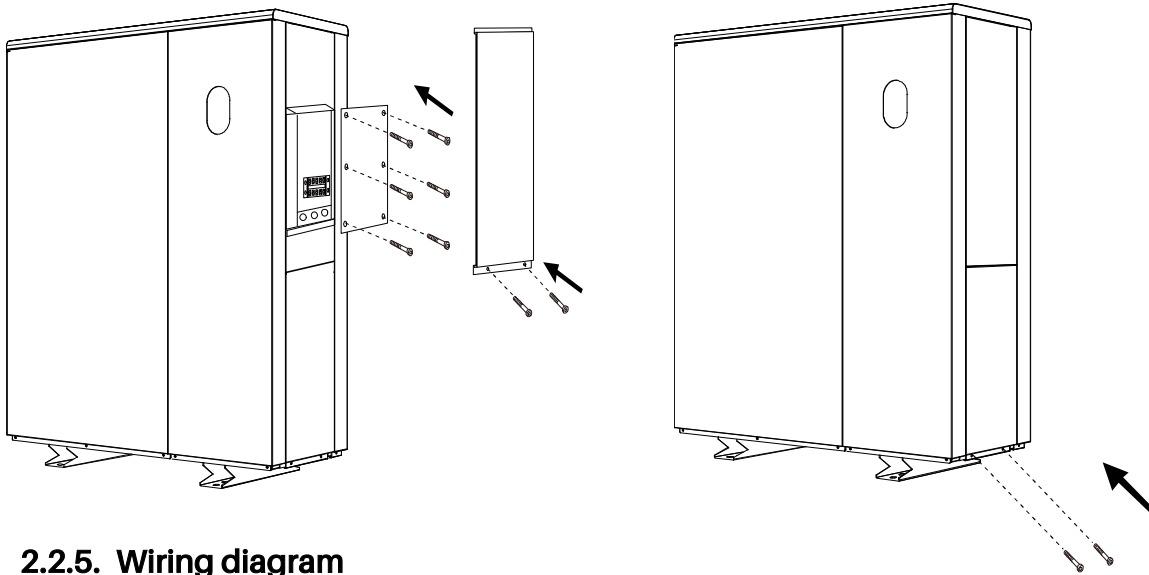


④ Connect the power wire according to the electrical diagram.



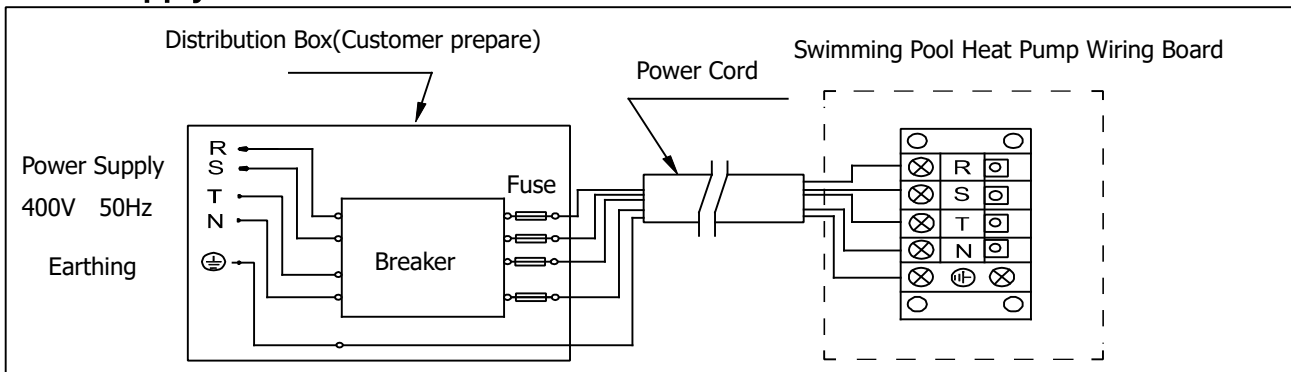
INSTALLATION AND MAINTENANCE

⑤ Install the internal cover and panels



2.2.5. Wiring diagram

Power Supply: 400V 50Hz



NOTE:

⚠ Must be hard wired, no plug allowed.

- For your safe use in winter, it's strongly recommended to equip heating priority function or auto function.
- For the detailed wiring diagram, please refer to Appendix 1.

3. Options for protecting devices and cable specification

MODEL		JBCR150T	JBCR300T
Breaker	Rated Current (A)	25.0	50.0
	Rated Residual Action Current (mA)	30	30
Max input current (A)		19.0	40.0
Fuse (A)		25.0	50.0
Power Cord (mm ²)		5×4	5×10
Signal cable (mm ²)		3×0.5	3×0.5

NOTE: The above data is adapted to power cord $\leq 10m$. If power cord is $>10m$, wire diameter must be increased.

2.3. Trial after installation

⚠ Please check all the wirings carefully before turning on the heat pump.

2.3.1. Inspection before use

- Check installation of the whole heat pump and the pipe connections according to the pipe connecting drawing;
- Check the electric wiring according to the electrical wiring diagram and earthing connection;
- Make sure that the main power is well connected;
- Check if there is any obstacle in front of the air inlet and outlet of the heat pump

2.3.2. Trial

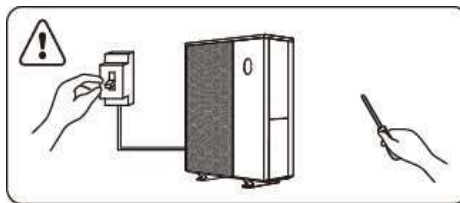
- Water pump should start before the heat pump, and turn off after the heat pump for long life.
- After the water pump starts, please make sure no leakage of water. Then power on and press the ON/OFF button of the heat pump, and set desired temperature.
- In order to protect the heat pump, the heat pump is equipped with start delay function. When starting the heat pump, the fan will start to run in 3 minutes, in another 30 seconds, the compressor will start to run.
- After pool heat pump starts up, check for any abnormal noise from the heat pump.
- Check the temperature setting.

2.4. Maintenance and winterizing

2.4.1. Maintenance

⚠ The maintenance should be carried out once per year by qualified professional technician.

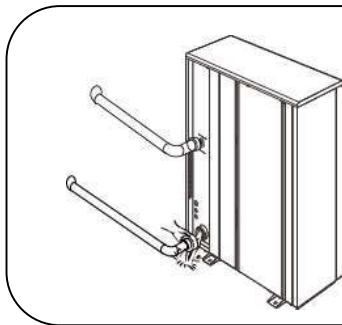
- Cut off power supply of the heat pump before cleaning, examination and repairing . Do not touch the electronic components until the LED indication lights on PC board turn off.
- Please clean the evaporator with household detergents or clean water, NEVER use gasoline, thinners or any similar fuel.
- Check bolts, cables and connections regularly.



INSTALLATION AND MAINTENANCE

2.4.2. Winterizing

In winter season when you don't swim, please cut off power supply and drain water out of the heat pump. When using the heat pump under 2°C / 36°F, make sure there is always water flow.



⚠ Attention:

Unscrew the lower water union of inlet pipe to let the water flow out. When the water in machine freezes in winter season, the titanium heat exchanger may be damaged.

3. TROUBLE SHOOTING FOR COMMON FAULTS

FAILURE	REASON	SOLUTION
Heat pump doesn't run	No power	Wait until the power recovers
	Power switch is off	Switch on the power
	Fuse burned	Check and change the fuse
	The breaker is off	Check and turn on the breaker
Fan running but with insufficient heating	evaporator blocked	Remove the obstacles
	Air outlet blocked	Remove the obstacles
	3 minutes start delay	Wait patiently
Display normal, but no heating	Set temp. too low	Set proper heating temp.
	3 minutes start delay	Wait patiently

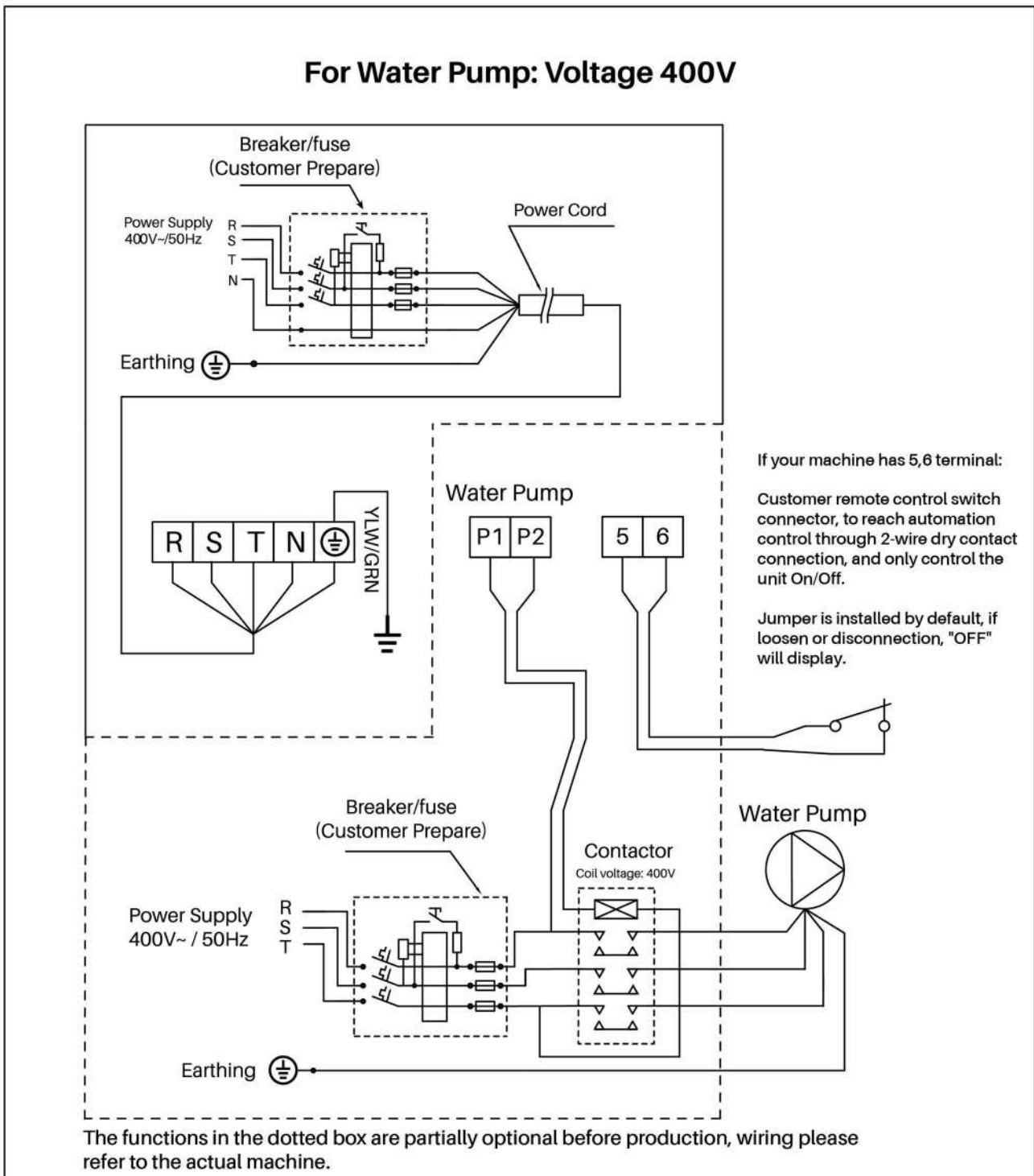
If above solutions don't work, please contact your installer with detailed information and your model number. Don't try to repair it yourself.

ATTENTION! Please don't try to repair the heat pump by yourself to avoid any risk

4. FAILURE CODE

NO.	DISPLAY	NOT FAILURE DESCRIPTION
1	E3	No water protection
2	E5	Power supply excesses operation range
3	E6	Excessive temp difference between inlet and outlet water (Insufficient water flow protection)
4	Eb	Ambient temperature too high or too low protection
5	Ed	Anti-freezing reminder
6	OFF	Customer Control Switch DIN2 Disconnect
NO.	DISPLAY	FAILURE DESCRIPTION
1	E1	High pressure protection
2	E2	Low pressure protection
3	E4	Phases lack protection (three phase model only)
4	E7	Water outlet temp too high or too low protection
5	E8	High exhaust temp protection
6	EA	Evaporator overheat protection (only at cooling mode)
7	P0	Controller communication failure
8	P1	Water inlet temp sensor failure
9	P2	Water outlet temp sensor failure
10	P3	Gas exhaust temp sensor failure
11	P4	Evaporator coil pipe temp sensor failure
12	P5	Gas return temp sensor failure
13	P6	Cooling coil pipe temp sensor failure
14	P7	Ambient temp sensor failure
15	P8	Cooling plate sensor failure
16	P9	Current sensor failure
17	PA	Restart memory failure
18	F1	Compressor drive module failure
19	F2	PFC module failure
20	F3	Compressor start failure
21	F4	Compressor running failure
22	F5	Inverter board over current protection
23	F6	Inverter board overheat protection
24	F7	Current protection
25	F8	Cooling plate overheat protection
26	F9	Fan motor failure
27	Fb	Capacitor no charging protection
28	FA	PFC module over current protection
29	8888	Communication failure

APPENDIX : HEATING PRIORITY WIRING DIAGRAM (OPTIONAL)



Parallel connection with filtration timer

If the user wants to connect the water pump timer, the installer should connect water pump timer and water pump wiring of heat pump in parallel. So that water pump can start when water pump timer or water pump wiring of heat pump is connected, and water pump will only be switched off when both are disconnected at the same time.

5. WIFI SETTING

5.1. APP Download



Android Mobile please download from

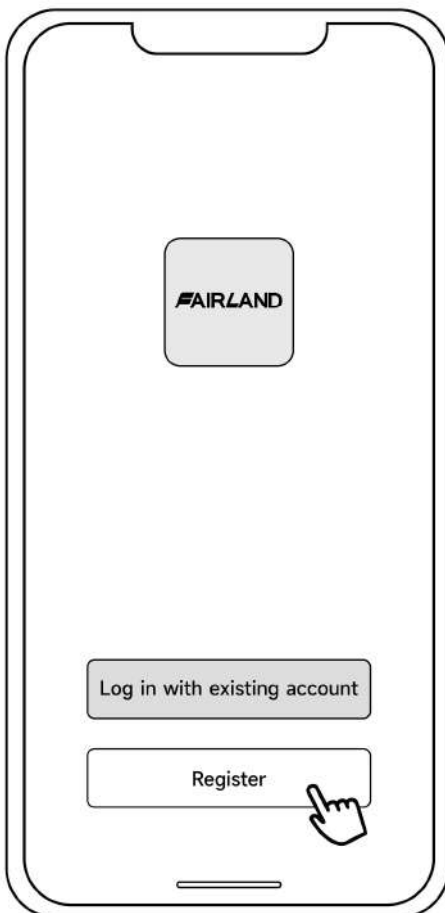


iPhone please download from



5.2. Account registration

a) Registration by Cell phone number/Email

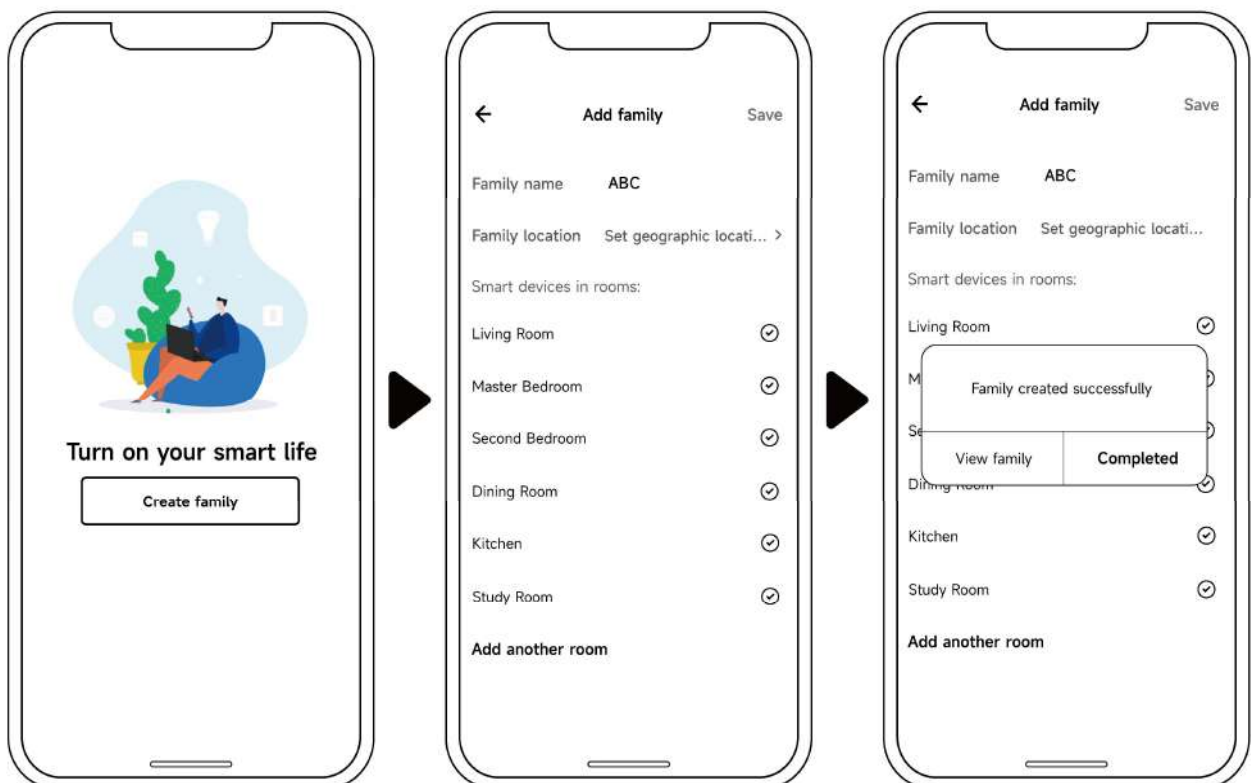


b) Cell phone number registration



5.3. Create family

Please set a name for the family and choose the room of the device.





5.4. Three methods of device binding

Please connect your phone to the Wi-Fi network first.



5.4.1. Auto Discovery (Bluetooth)

- a) Please make sure the Bluetooth function is enabled on your phone.
- b) Press  for 3 seconds after the screen unlock,  will be flashing rapidly to enter Wi-Fi binding status.
- c) Click "Add Device", wait for the app to search for the device and then click "add", then follow the instructions below to finish the device binding.






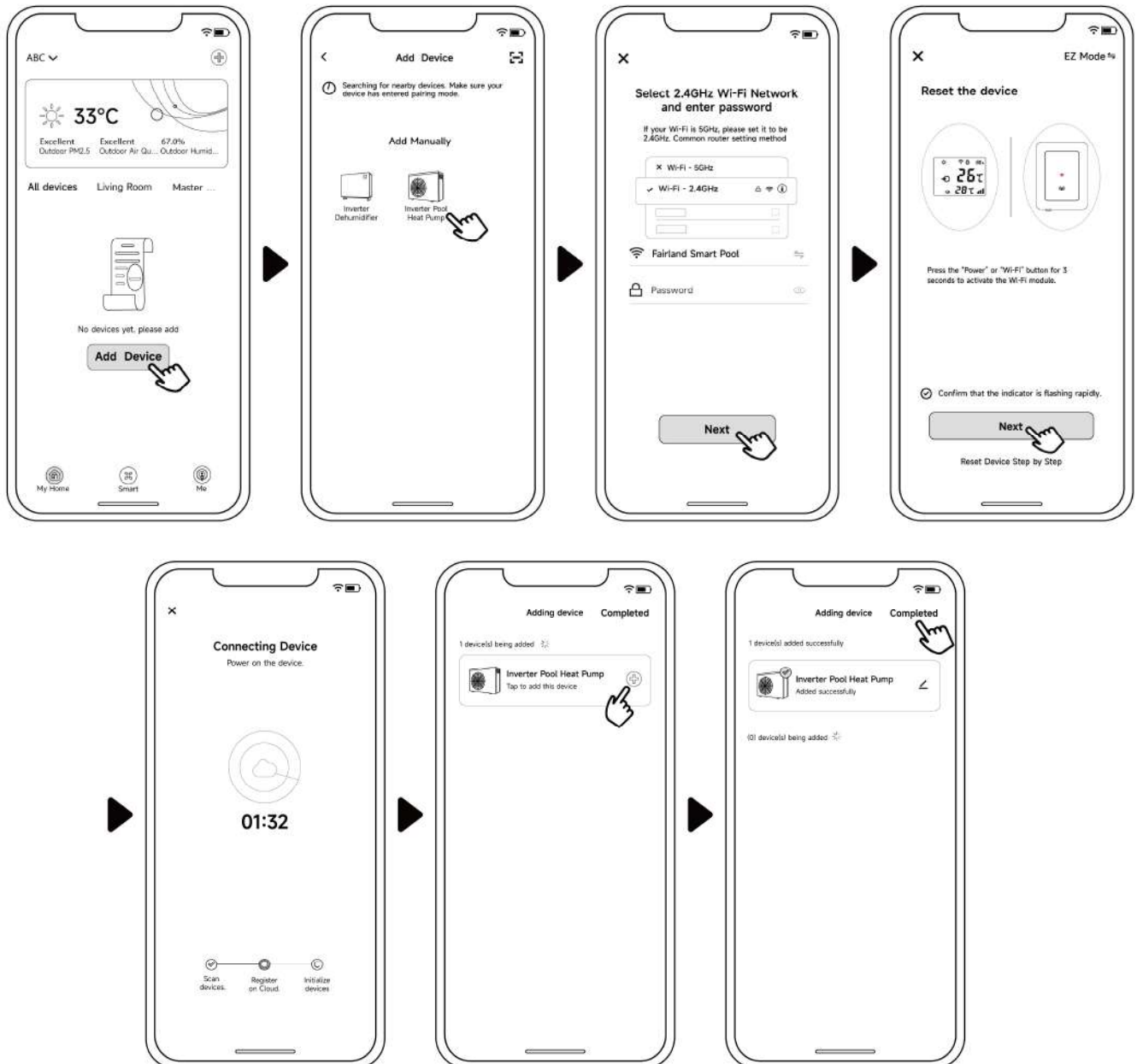
Note:

1. It will take some time to scan, please be patient.
2. Only Wi-Fi modules with Bluetooth functions can use this method.

INSTALLATION AND MAINTENANCE

5.4.2. EZ Mode (Easy-connect)

- Activate the Wi-Fi module
- Press  for 3 seconds after the screen unlocks,  will be flashing rapidly to enter Wi-Fi binding status.
- Click "Add device", and follow the instructions below to finish binding.  display on the screen once the Wi-Fi connection success.






Note:

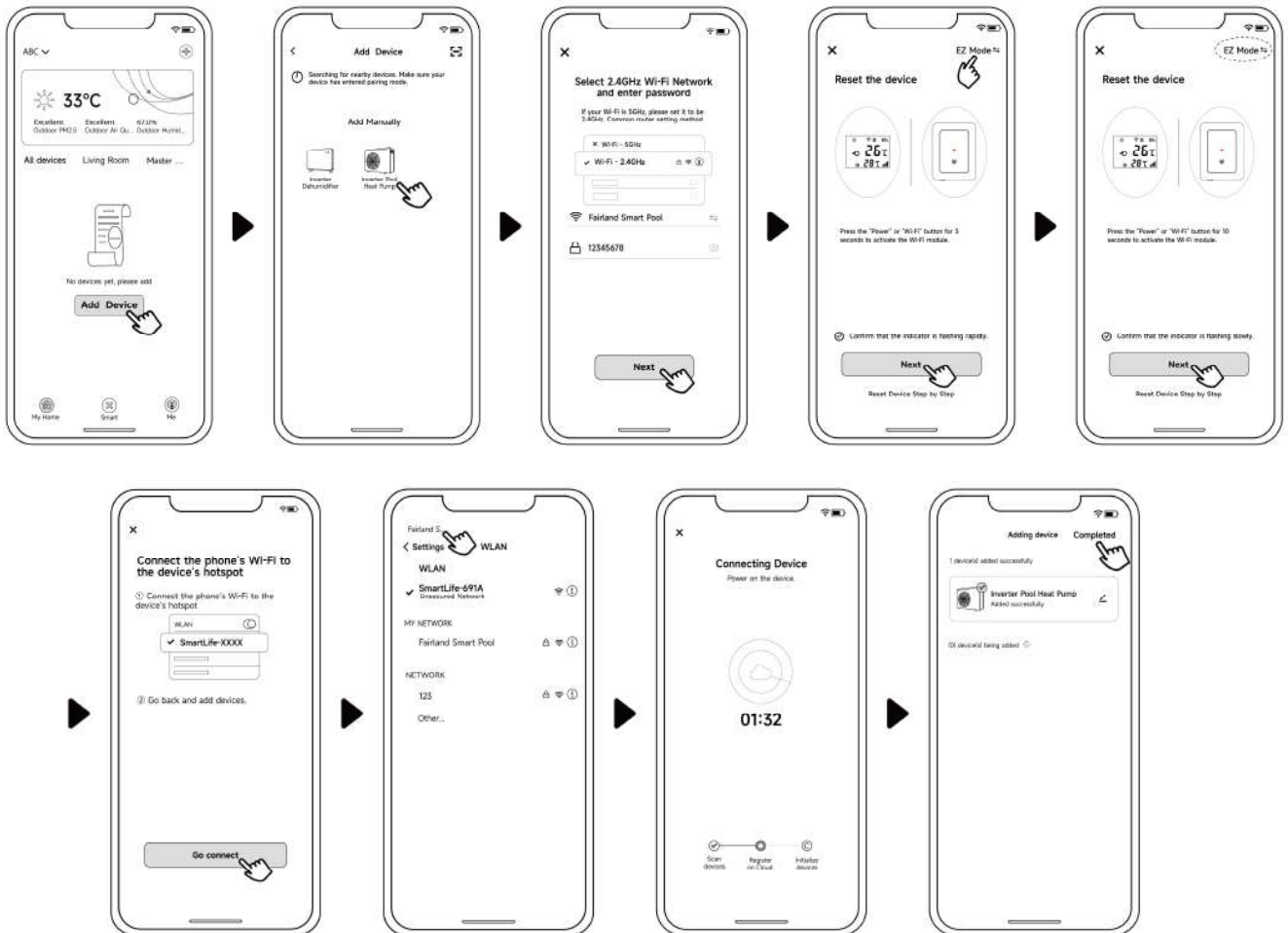
- After allowing the APP to locate, it can read the Wi-Fi name automatically.
- Before clicking "Completed", you need to click "+" once.

INSTALLATION AND MAINTENANCE

5.4.3. AP Mode

Activate Wi-Fi module




- Press  for 10 seconds after the screen unlock,  will be flashing slowly to enter Wi-Fi binding status.
- Click "Add device", and follow the instructions below to finish binding.  display on the screen once the Wi-Fi connection success.



Note: If it doesn't jump automatically, click "Confirm hotspot connection, next".

5.4.4. If connect fails, please make sure your network name and password are correct. And your router, mobile phone and device are as close as possible.

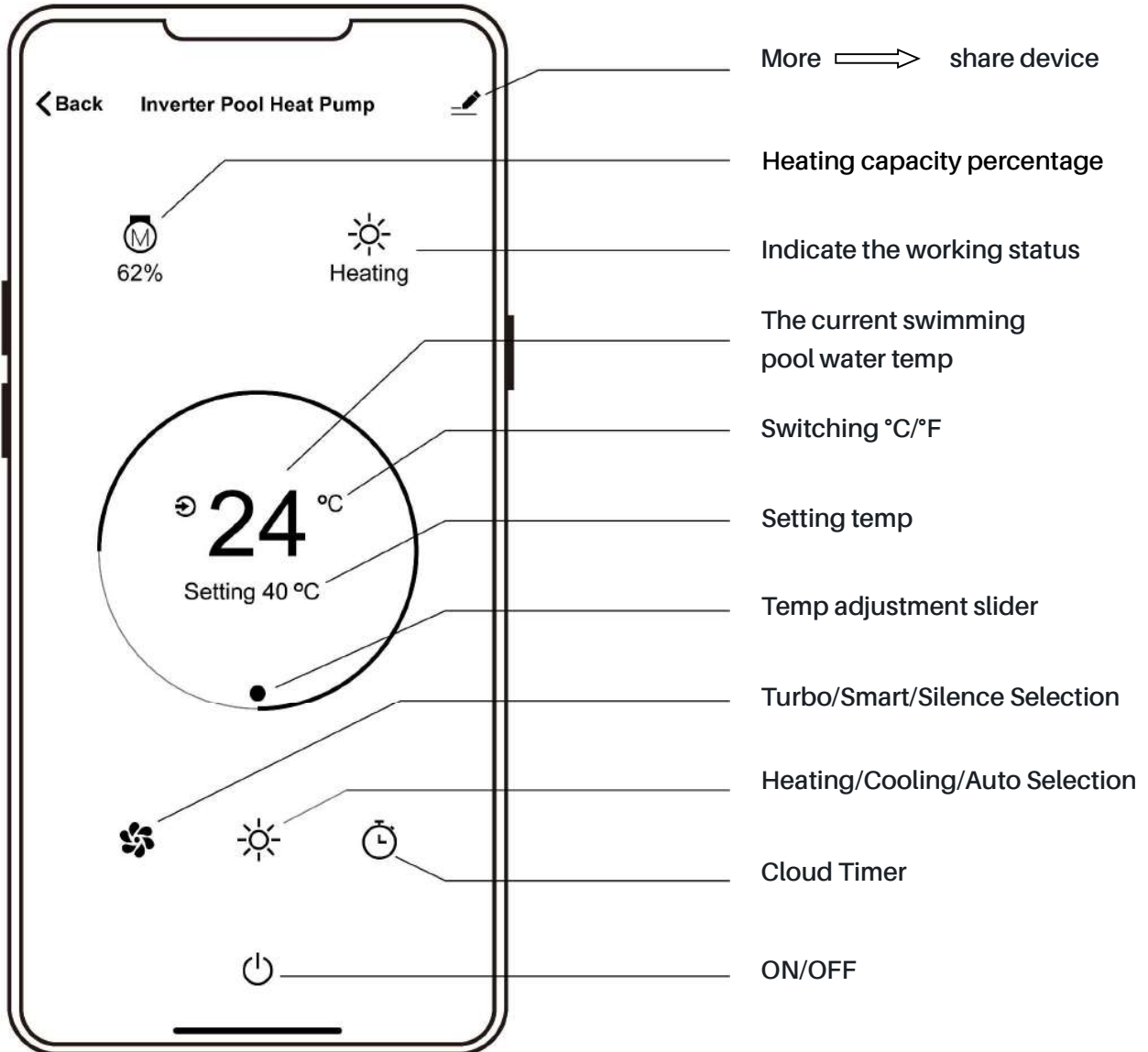
5.4.5. Wi-Fi rebinding (When Wi-Fi password changes or network configuration changes)

Press  for 10 seconds,  will be flashing slowly for 60 seconds. Then  will be off. The original binding will be removed. Follow steps above for rebinding.

Remarks: Please make sure the router is configured at 2.4 GHz.

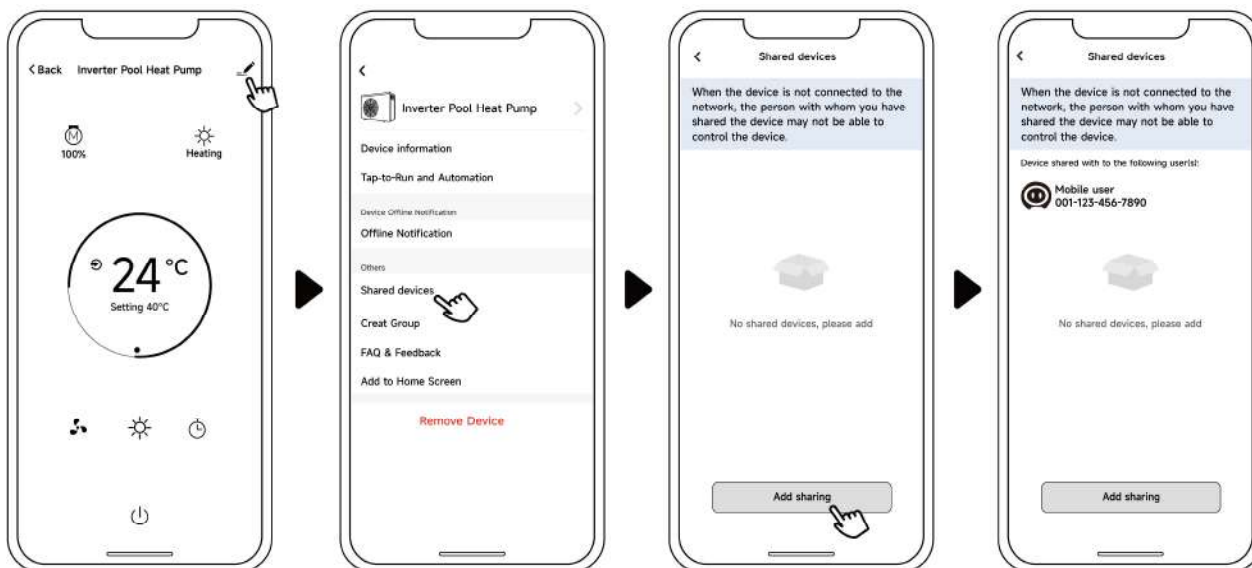
5.5. Operation instructions

The following instructions are for heat pumps with heating and cooling functions.



5.6. Share devices with your family members

After binding, if your family members also want to control the device. Please let your family members register the APP first, and then the administrator can operate as below (The following pictures are for reference only):



Then your family members will see this heat pump once they log in to the APP.

- Notice: 1. The weather forecast is just for reference.
2. APP is subject to update without notice.

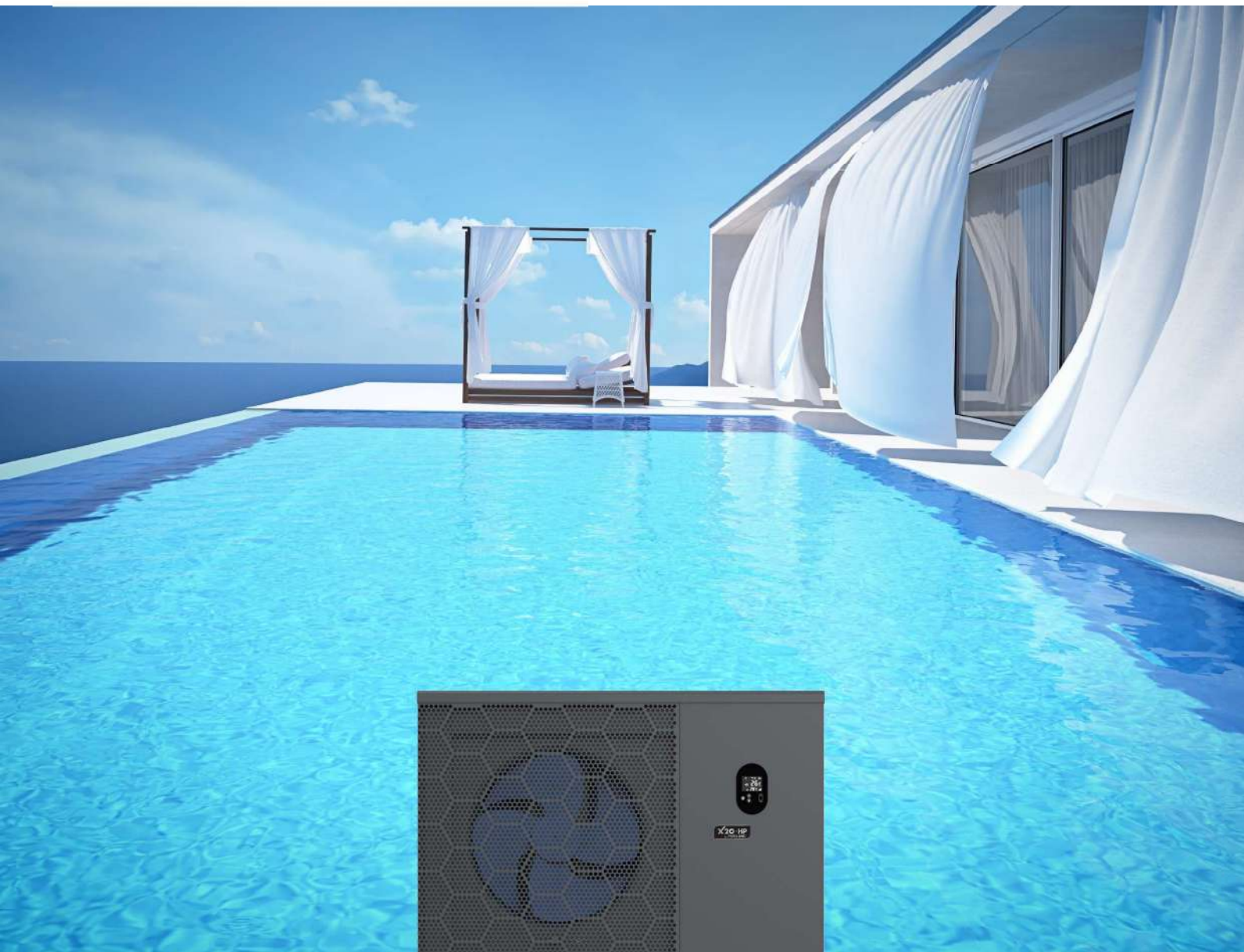
Thank you for choosing TurboSilence Inverter.

The factory reserves the final interpretation right.

And keep the right to stop or change product specification and design without prior notice at any time, no need to bear the resulting obligations.

FAIRLAND®

INVERX JUMBO



EN-CZ-DE

Obsah

Pro uživatele	P.3-P.12
1. Všeobecné informace.....	- 3 -
1.1. Obsah.....	- 3 -
1.2. Provozní podmínky a rozsahy.....	- 4 -
1.3. Výhody různých provozních režimů.....	- 4 -
1.4. Prosím pozor.....	- 4 -
2. Obsluha	- 6 -
2.1. Upozornění před použitím.....	- 6 -
2.2. Pokyny k provozu.....	- 7 -
2.3. Pokročilá aplikace.....	- 9 -
2.4. Denní údržba a zazimování.....	- 11 -
3. Technická data.....	- 12 -
Pro instalatéry a profesionály	P.14-P.31
1. Přeprava	- 13 -
2. Instalace a údržba	- 14 -
2.1. Upozornění před instalací.....	- 14 -
2.2. Instalační pokyny	- 14 -
2.3. Kontrola po instalaci	- 20 -
2.4. Údržba a zazimování.....	- 20 -
3. Odstraňování běžných závad.....	- 21 -
4. Kód závady.....	- 22 -
Příloha : Schéma elektrického zapojení priority ohřevu (volitelně)	- 23 -
5. Stažení aplikace	- 24 -

Pečlivě si ji přečtěte a uschovejte pro další použití.

Tato příručka vám poskytne nezbytné informace pro optimální používání a údržbu. Tento spotřebič není určen pro použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud jim osoba odpovědná za jejich bezpečnost neposkytlá dohled nebo je nepoučila o používání spotřebiče.

**VAROVÁNÍ:**

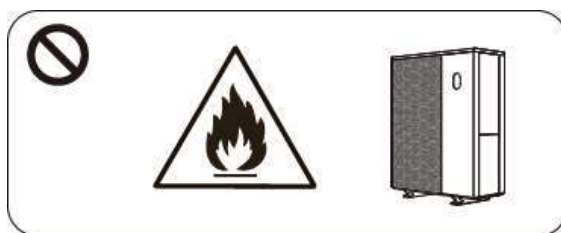
- a. Před instalací, použitím a údržbou si přečtete následující pokyny.
- b. Montáž, demontáž a údržbu musí provádět odborný personál v souladu s příslušnými předpisy.
- c. Zkouška utěsnění plynu musí být provedena před a po instalaci.

1. Použití

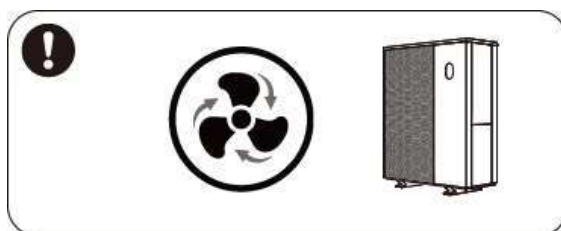
- a. Tepelné čerpadlo musí být instalováno nebo zlikvidováno odborníky a je zakázáno jednotku demontovat a znovu instalovat konečným uživatelem.
- b. Předpřívodema odvodem vzduchu z tepelného čerpadla musí být volné místo viz návod.

2. Instalace

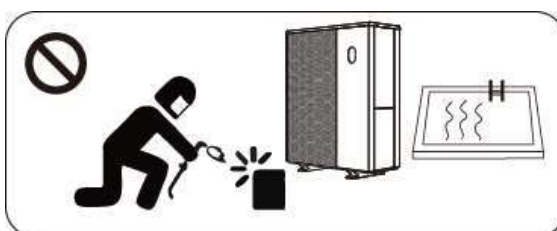
- a. Tento výrobek musí být chráněn před jakýmkoli zdrojem ohně.



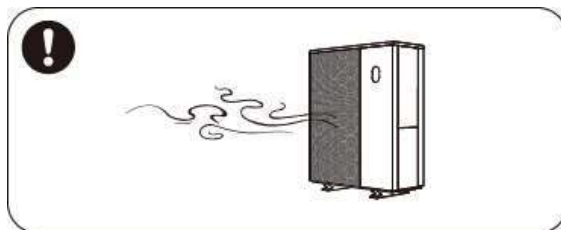
- b. Čerpadlo nesmí být instalováno v uzavřené místnosti.



- c. Před svařováním vysajte kompletně chladivo. Svařování může provádět pouze odborník v profesionálním servisním středisku.



- d. Pokud dojde k úniku plynu, musí být tepelné čerpadlo odstaveno z provozu a jednotka musí být opravena v profesionálním servisním středisku.



3. Přeprava a skladování

- a. Přeprava tepelných čerpadel není povolena v utěsněných prostorech.
- b. Při přípravě je nutné, pokud možno, dodržovat konstantní rychlost bez náhlé urychlení nebo brzdění, aby nedošlo k poškození zboží.
- c. Tepelné čerpadlo musí být dostatečně vzdáleno od možného zdroje požáru.
- d. Místo skladování musí být dobřevětráné. Vyžadováno je odvětrávací zařízení

4. Poznámky k údržbě

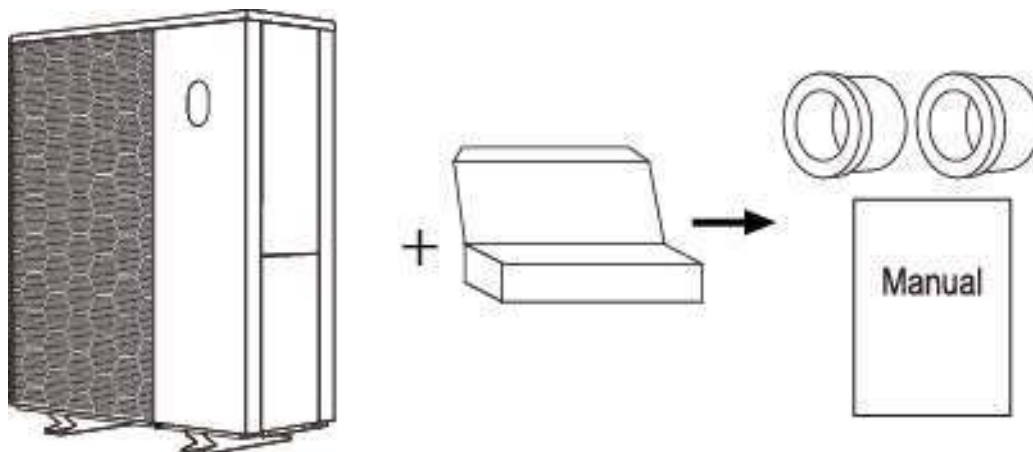
- a. Pokud je zapotřebí údržba nebo likvidace, obraťte se na autorizované servisní středisko
- b. Požadavek na kvalifikaci
Všichni provozovatelé, kteří likvidují plyn, musí mít platnou certifikaci.
- c. Při údržbě nebo při plnění plynu dodržujte požadavky výrobce. Viz návod k obsluze.

1. Všeobecné informace

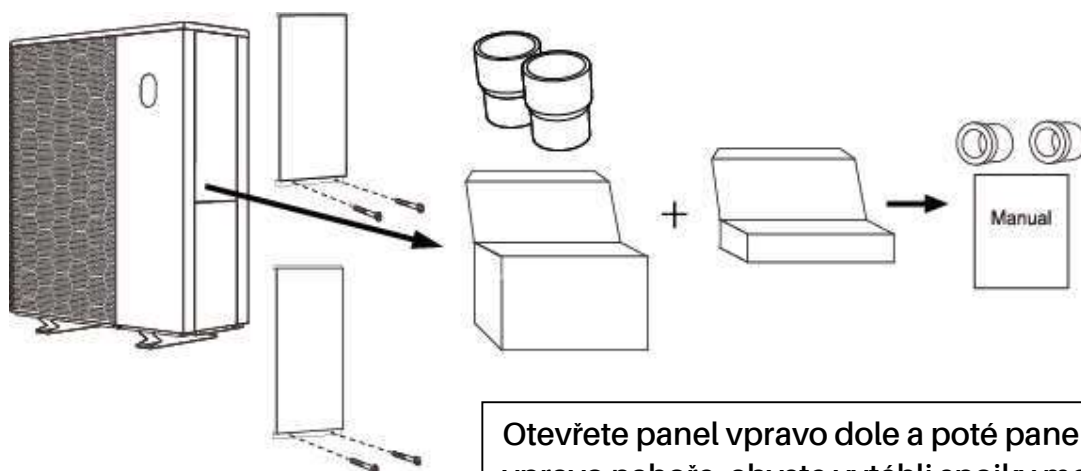
1.1. Obsah

Po vybalení prosím zkontrolujte, zda máte všechny následující díly.

JBCR150T



JBCR300T

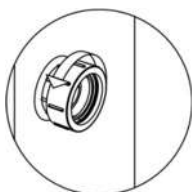


Otevřete panel vpravo dole a poté panel vpravo nahoře, abyste vytáhli spojky mezi vodovodní přípojkou a potrubím.

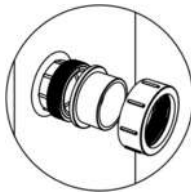
DŮLEŽITE:

Instalujte vodní svazy krok za krokem.

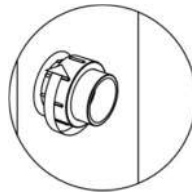
STEP 1



STEP 2



STEP 3






1.2. Provozní podmínky a rozsahy

POLOŽKY		ROZSAH
Provozní rozsah	Teplota vzduchu	-20°C~43°C / -4°F~109°F
Nastavení teploty	topení	18°C~40°C / 64°F~104°F
	chlazení	12°C~30°C / 54°F~86°F

Tepelné čerpadlo má ideální výkon při rozsahu teplot 15°C~25°C / 59°F ~77°F.

1.3. Výhody různých provozních režimů

Tepelné čerpadlo má tři funkce: Turbo, Smart a Silence. Každá má jinou výhodu v různých podmínkách.

REŽIM	VÝHODY
Turbo 	Výkon kompresoru: 120% ~20% Rychlý ohřev, inteligentní optimalizace podle okolní teploty a teploty vody Efektivní úspora energie
chytrý 	Výkon kompresoru: 100%~20% Inteligentní optimalizace podle okolní teploty a teploty vody Energetická úspora
tichý režim 	Výkon kompresoru: 60%~20% Používejte v noci

1.4. Prosím pozor

⚠ Toto tepelné čerpadlo má paměťovou funkci pro případ vypnutí napájení.

Při obnovení napájení se čerpadlo automaticky restartuje.

1.4.1. Tepelné čerpadlo se dá používat jen pro ohřev vody v bazénu. NIKDY se nesmí používat pro ohřev jiných, hořlavých nebo kalných kapalin.

1.4.2. Tepelné čerpadlo nezvedejte při přemísťování za vodní přípojku, neboť tak dojde k poškození titanového tepelného výměníku uvnitř tepelného čerpadla.



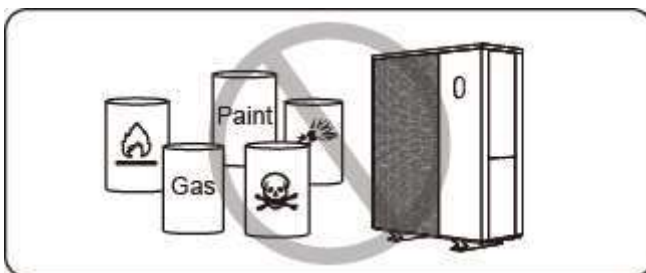
1.4.3. Neumisťujte překážky před vstup a výstup vzduchu tepelného čerpadla.



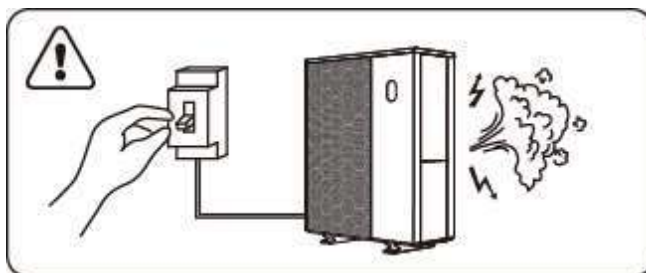
1.4.4. Nestrkejte nic do vstupu nebo výstupu, neboť to může vést ke snížení účinnosti tepelného čerpadla nebo jeho zastavení.



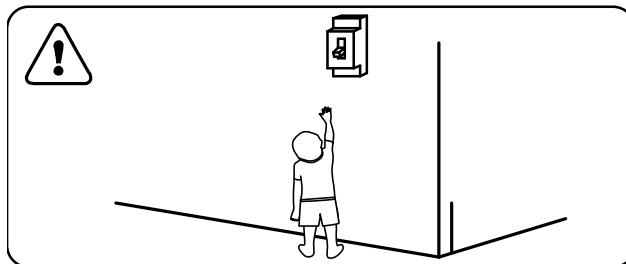
1.4.5. V blízkosti tepelného čerpadla nepoužívejte ani neskladujte hořlavé plyny nebo kapaliny, jako jsou rozpouštědla, barvy a palivo, aby nedošlo k požáru.



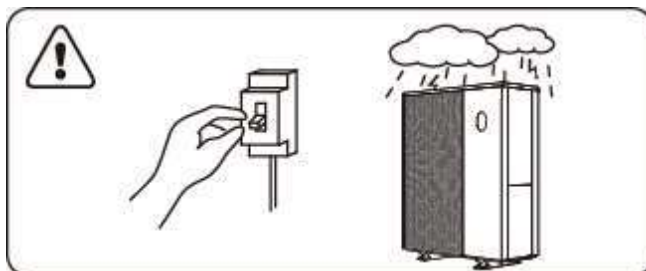
1.4.6. Při jakýchkoli neobvyklých projevech, například nenormálním hluku, zápachu, kouři a elektrickém probíjení vypněte okamžitě síťové napájení a obraťte se na svého místního prodejce. Nepokoušejte se tepelné čerpadlo sami opravovat.



1.4.7. Hlavní spínač musí být umístěn mimo dosah dětí.



1.4.8. Při bouřce prosím vypněte napájení.



1.4.9. Pamatujte prosím na to, že následující kódy nepředstavují závadu.

POPIS	KÓD
Nízký, nebo žádný průtok vody	E3
Upozornění na odmrazování	E4
Mimo provozní rozsah	E6
Nedostatečný průtok vody nebo zablokované oběhové čerpadlo	E6
Nenormální výkon	E5

2. Obsluha

2.1. Upozornění před použitím

- ① Pro zajištění delší životnosti, prosím ujistěte se, že čerpadlo je zapnuté dříve než se zapne tepelné čerpadlo a zároveň v okamžiku, kdy se vypne tepelné čerpadlo, vypne se také čerpání vody.
- ② Ujistěte se, že systém potrubí neteče, poté odemkněte display a nastartování tepelného čerpadla.

2.2. Pokyny k provozu



Symbol	Označení	Funkce
	ON/OFF	1. Zapnout / Vypnout 2. Nastavení WiFi
	Zamknout/ Odemknout výběr režimu	1. Zmáčkněte na 3 vteřiny „Odemknout“ k odemknutí nebo zamknutí obrazovky. 2. Jakmile je display odemčen, zmáčkněte dané tlačítko a vyberte program. Auto (12~40°C / 54°F~104°F) Topení (18~40°C / 64°F~104°F) Chlazení (12~30°C / 54°F~86°F)
	Rychlost	Vyberte „Smart“ program nebo „Tichý“ „Turbo“ program
	Nahoru / Dolů	Nastavení teploty

Poznámky: Tlačítko bude svítit po celou dobu zapnutí.

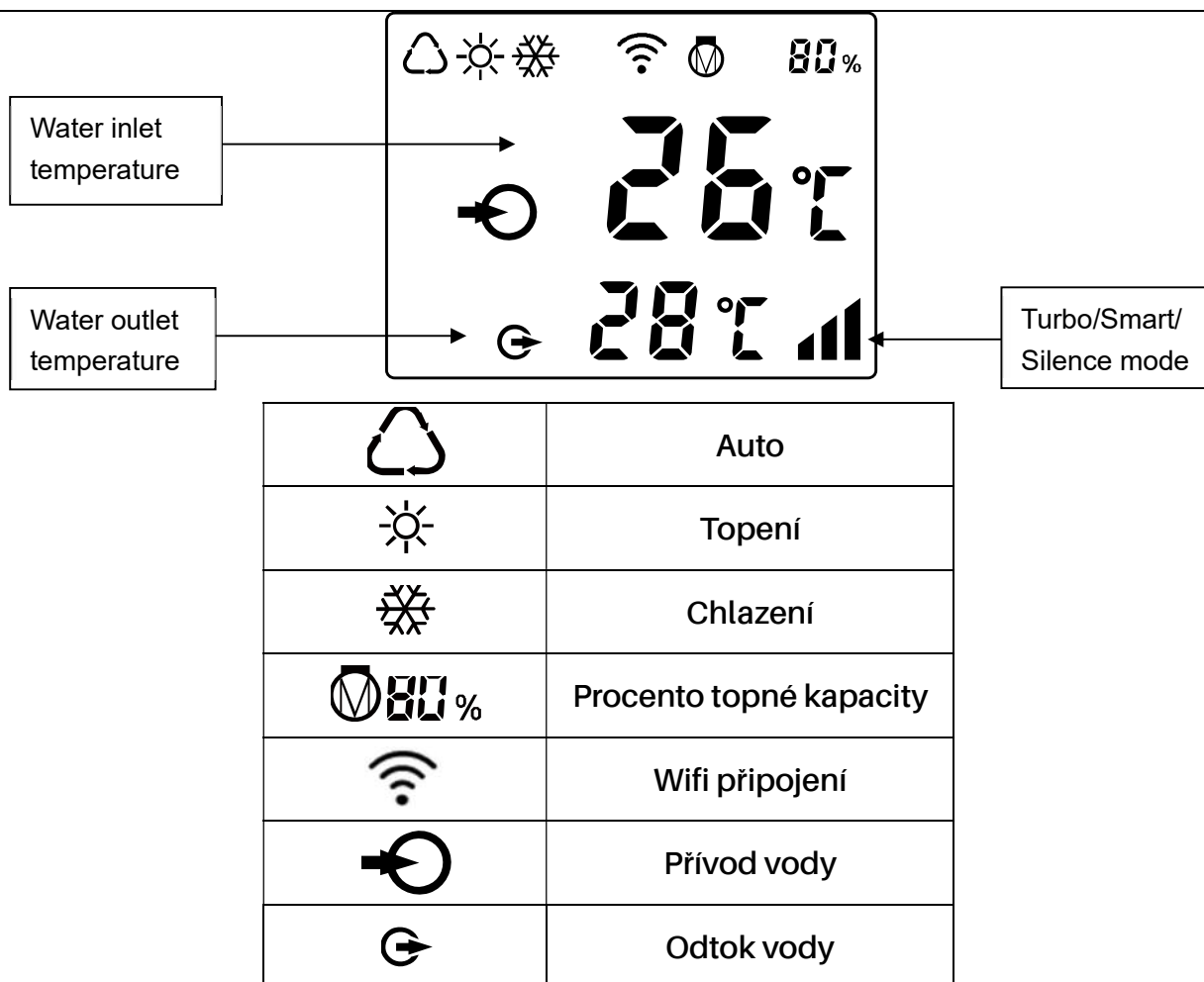
① Uzamčení obrazovky:

- Jestliže nenastane žádná aktivita během 30ti vteřin, obrazovka se zamkne.
- Když je tepelné čerpadlo vypnuté, obrazovka bude černá a bude ukazovat "0%" nebo "0.00^{kW}".

- Zmáčkní na 3 vteřiny k uzamčení a vypnutí obrazovky.

② Odemčení obrazovky:

- Zmáčkní na 3 vteřiny k odemčení a rozsvícení obrazovky.
- Pouze v případě odemčené obrazovky je možné používat ostatní tlačítka.



1. Zapnutí: Zmáčkní na 3 vteřiny k rozsvícení obrazovky, potom zmáčkní k zapnutí samotného tepelného čerpadla.
2. Nastavte teplotu: Když je obrazovka odemknutá, zmáčkněte nebo k zobrazení teploty a nebo její nastavení.



3. Výběr režimu: Stiskni pro výběr režimu





- a. Auto : nastavitelná teplota o rozsahu 12~40°C / 54°F~104°F
- b. Topení : nastavitelná teplota o rozsahu 12~40°C / 54°F~104°F
- c. Chlazení : nastavitelná teplota o rozsahu 12~30°C / 54°F~86°F

4. Výběr programu Turbo, Smart, Silence nebo Tichý:

Při zmáčknutí vstoupíte do „Turbo modu“ a na displeji se ukáže ikonka . Při opětovném zmáčknutí vstoupíte do „Tichého modu“ a na displeji se ukáže ikonka . Třetím stisknutím vstoupíte do „Smart modu“ a na displeji se ukáže ikonka .



5. Rozmrazování

a. Samorozmrazování: Když se tepelné čerpadlo rozmrazuje tak bliká ikona . Po rozmrazení  přestane blikat.

b. Nucené rozmrazování: Když je tepelné čerpadlo zapnuté, zmáčkněte  a  společně. Za 5 vteřin začne rozmrazování a  bude blikat. Po rozmrazení  ikona přestane blikat.

(Pozn.: interval nuceného rozmrazování by měl být delší než 30 minut a kompresor by měl pracovat déle než 10 minut)

6. Převod teploty mezi °C a °F:





Pro zapnutí stiskněte tlačítka  a  současně po dobu 5 sekund

7. Nastavení WiFi






Prosím laskavě zkontrolujte poslední stránku.

2.3. Pokročilá aplikace

2.3.1 Kontrola parametrů

- Stisknutím  a  na 5 sekund vstoupíte do stavu "Kontrola parametrů", na obrazovce se zobrazí kód parametru "P0" a hodnota parametru "0", například "P0 0", což znamená, že vodní čerpadlo běží nepřetržitě.
- Ve stavu "Kontrola parametrů" zkontrolujte parametry stisknutím tlačítka  nebo .





2.3.2 Úprava parametrů

Ve stavu "Kontrola parametrů" stiskněte  pro vstup do režimu "Změna parametrů", stiskněte  nebo  pro změnu hodnot, poté stiskněte  pro potvrzení a ukončení režimu "Změna parametrů", stiskněte  pro ukončení stavu "Kontrola parametrů".

2.3.3 Seznam parametrů

NE.	Obsah	Nastavení rozsahu	Délka kroku
P0	Způsob chodu vodního čerpadla	0: Nepřetržitě 1: Regulace teploty vody 2: Řízení času / teploty vody	1
P1	Nastavení času (k dispozici pouze tehdy, když je způsob chodu vodního čerpadla nastaven na "2")	10 ~ 120 min	5 minut
P2	Doba nepřetržitého chodu kompresoru mezi režimy odmrazování	30 ~ 90 min	1 min
P3	Odmrazování Vstupní teplota	-17~0°C / 1~32°F	1°C / 1°F
P4	Maximální doba provozu odmrazování	1 ~ 12 min	1 min
P5	Odmrazování Výstupní teplota	8 ~ 30°C / 46 ~ 86°F	1°C / 1°F

2.3.4 Kontrola stavu běhu

Stiskněte na 5 sekund tlačítko , vstupte do režimu "Kontrola stavu běhu" a na obrazovce se střídavě zobrazuje stavový bod "C0" a jeho odpovídající hodnota. Zkontrolujte všechny stavové body a jim odpovídající hodnoty prostřednictvím  nebo , Stisknutím  ukončete režim "kontroly běžícího stavu".

Kontrolní seznam spuštěného stavu

Symbol	Obsah	Jednotka
C0	Teplota vstupní vody	°C/°F
C1	Výstupní teplota vody	°C/°F
C2	Okolní teplota.	°C/°F
C3	Teplota výfuku.	°C/°F
C4	Teplota vnějšího potrubí cívky (výparník)	°C/°F
C5	Teplota zpátečky plynu	°C/°F
C6	Teplota vnitřního potrubí cívky (titanový výměník tepla)	°C/°F
C9	Teplota chladicí desky	°C/°F
C10	Elektronické otevírání expanzního ventilu.	P
C11	Rychlost ventilátoru DC.	(r/min)

2.4. Denní údržba a zazimování

2.4.1. Denní údržba

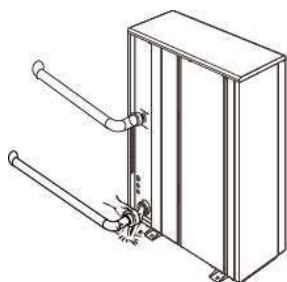


Nezapomeňte prosím odpojit elektrické napájení tepelného čerpadla.

- Výparník prosím vyčistíte čisticími prostředky pro domácnost nebo čistou vodou, NIKDY nepoužívejte benzín, rozpouštědla nebo paliva.
- Šrouby, kabely a přípojky pravidelně kontrolujte.

2.4.2. Zazimování

V zimním období, pokud neplavete, prosím odpojte elektrickou přípojku a vypusťte vodu z tepelného čerpadla. Při používání tepelného čerpadla při teplotách pod 2 °C zajistěte trvalý průtok vody.



Důležité:

Odšroubujte vodní přípojku vstupního potrubí aby vytekla voda.

Pokud voda v zařízení v zimě zmrzne, může dojít k poškození titanového výměníku.

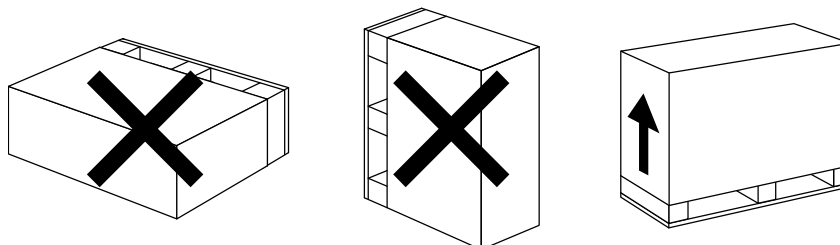
3. Technická data

Model	JBCR150T	JBCR300T
Doporučený objem bazénu (m ³)	130~260	260~520
Pracovní teplota vzduchu (°C)	-20~43°C/-4°F~109°F	
Provozní podmínky: vzduch 26°C / 80°F, voda 26°C / 80°F, vlhkost 80%		
Heizleistung (kW)	60.0	120.0
Výkon kompresoru (kW) tichý režim	50.0	100.0
C.O.P tichý režim	8.1	7.9
C.O.P	16.0~6.5	16.1~6.5
C.O.P při 50% rychlosti	11.1	11.0
Provozní podmínky: vzduch 15°C, voda 26°C / 80°F, vlhkost 70%		
Výkon kompresoru (kW) Turbo režim	42.0	82.0
Výkon kompresoru (kW) tichý režim	35.0	68.0
C.O.P tichý režim	5.7	5.2
C.O.P	8.0~4.7	7.5~4.8
C.O.P při 50% rychlosti	7.0	6.8
Provozní podmínky: vzduch 7°C / 45°F, voda 26°C / 80°F, vlhkost 90%		
Výkon kompresoru (kW) Turbo režim	32.5	62.0
Výkon kompresoru (kW) tichý režim	27.0	52.0
C.O.P tichý režim	4.8	4.0
C.O.P. Turbo režim	4.0	3.7
Provozní podmínky: vzduch -15°C / 5°F, voda 26°C / 80°F, vlhkost 70%		
Výkon kompresoru (kW) Turbo režim	21.0	42.0
C.O.P	3.0	3.1
Betriebsbedingung: Luft: Air 35°C / 95°F, Wasser 28°C / 82°F, Feuchtigkeit 80%		
Kühlkapazität (kW)	27.5	50.0
Max, Schalldruck 1 m dB(A)	42.1~54.4	43.3~58.5
Schalldruck bei 50% Leistung in 1m dB(A)	44.8	46.9
Max, Schalldruck 10m dB(A)	22.1~34.4	23.3~38.5
Stromversorgung	400V/3 Ph/50Hz	
Nenneingangsleistung (KW) bei Lufttemperatur 15°C / 59°F	1.4~8.94	2.6~17.1
Nenneingangsstrom(A) bei Lufttemperatur 15°C / 59°F	2.02~12.9	3.75~24.7
Empfohlener Wasserdurchfluss (m ³ /h)	20~25	30~40
Wasserrohr ein - aus (mm)	75	90
Maße L x B x H (mm)	1545x458x1630	2108x640x2040
Netto Gewicht (kg)	217	476

1. Uvedené hodnoty jsou platné za ideálních podmínek: bazén zakrytý tepelně izolačním krytem, filtrační systém běžící minimálně 15 hodin denně.
2. Souvisejí parametry podléhají pravidelným změnám v rámci technických zlepšení bez předchozího oznámení. Podrobnosti naleznete na typovém štítku.

1. Přeprava

1.1. Skladování nebo přeprava tepelného čerpadla musí probíhat ve vzpřímené poloze.

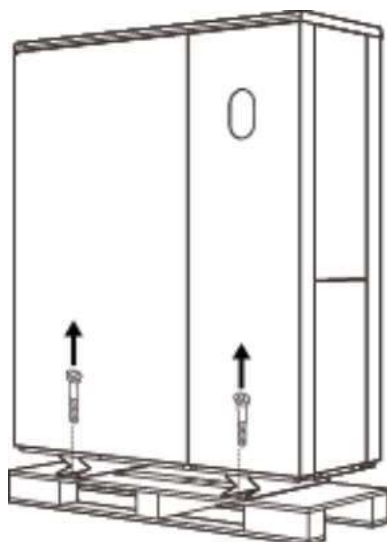


1.2. Tepelné čerpadlo při přemísťování nezvedejte za vodní přípojku, neboť tak dojde k poškození titanového tepelného výměníku uvnitř tepelného čerpadla.



1.3. Před přemístěním komerčního měniče vyjměte šrouby, které jsou upevněny na paletě, a vyjměte paletu.

(1) Odstraňte šrouby, které jsou upevněny na paletě



(2) Dodávka s vysokozdvizným vozíkem

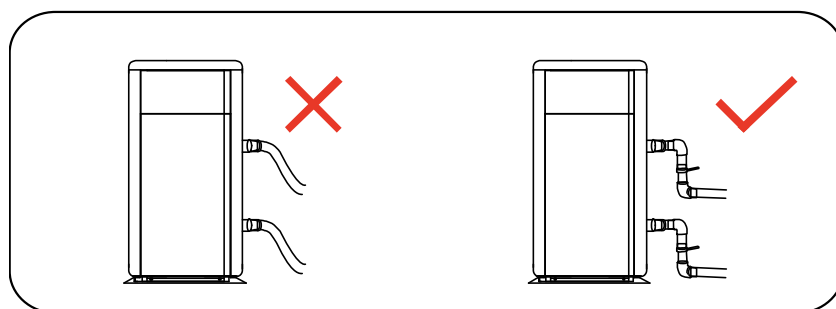


2. Instalace a údržba

⚠ Čerpadlo musí být instalováno profesionálním týmem. Uživatelé nejsou oprávněni provádět instalaci sami, neboť při tom může dojít k poškození tepelného čerpadla a ohrožení bezpečnosti uživatele.

2.1. Upozornění před instalací

2.1.1. Vstupní a výstupní vodní přípojka nemůže nést tíhu hadic. Tepelné čerpadlo musí být připojeno trubkami vyvěšenými v objímkách!

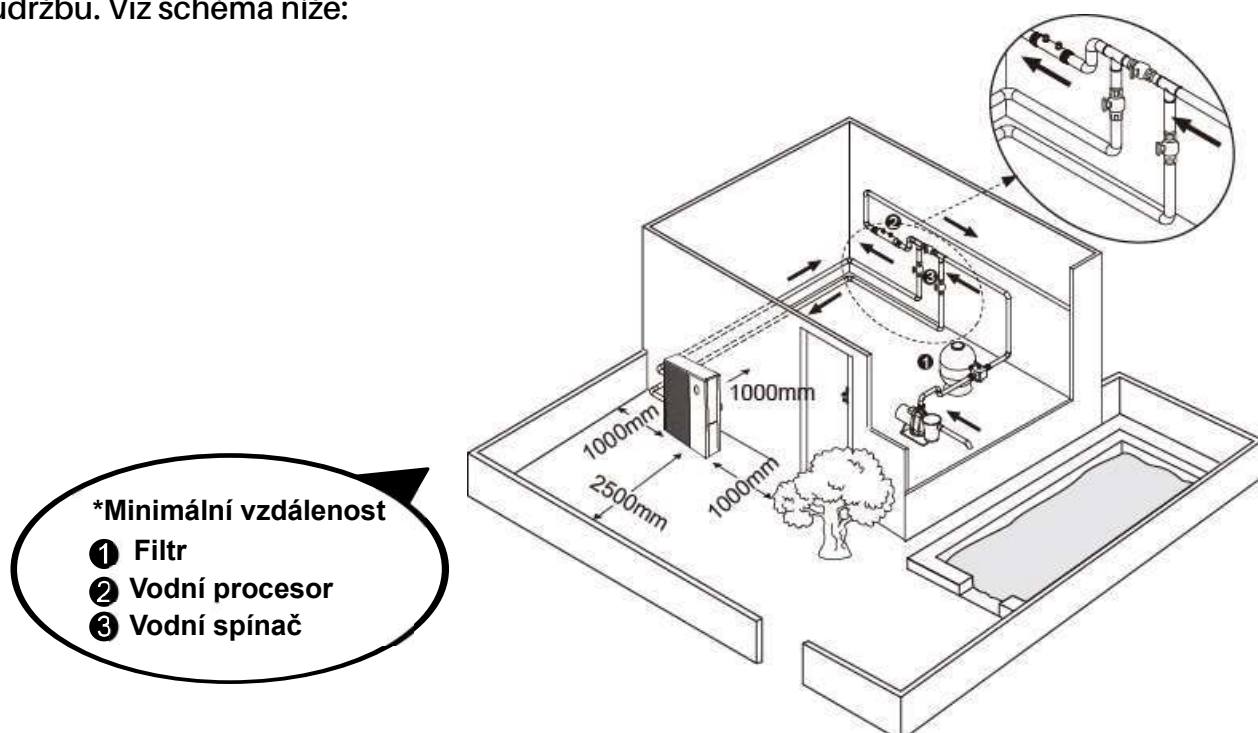


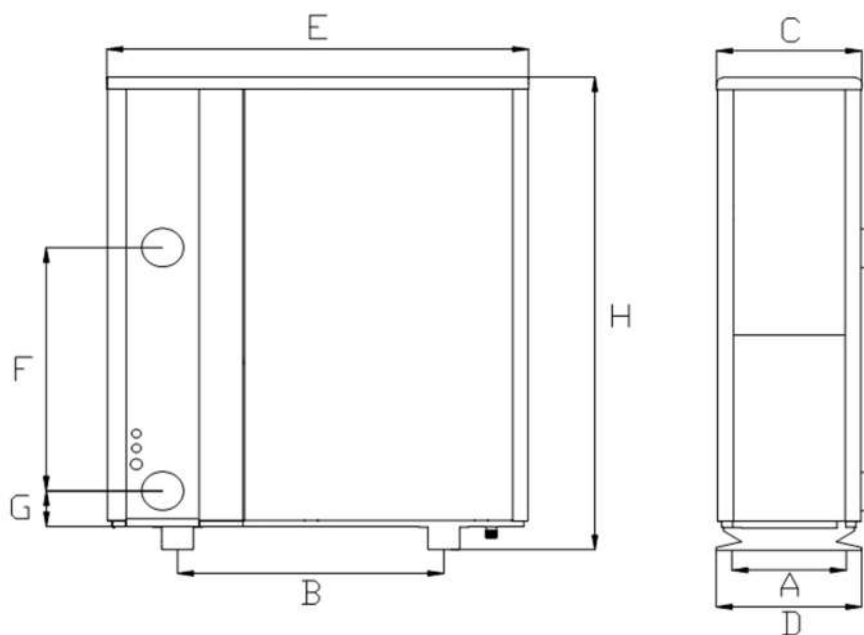
2.1.2. Pro zajištění topné účinnosti musí být délka vodního potrubí mezi bazénem a tepelným čerpadlem $\leq 10\text{m}$.

2.2. Instalační pokyny

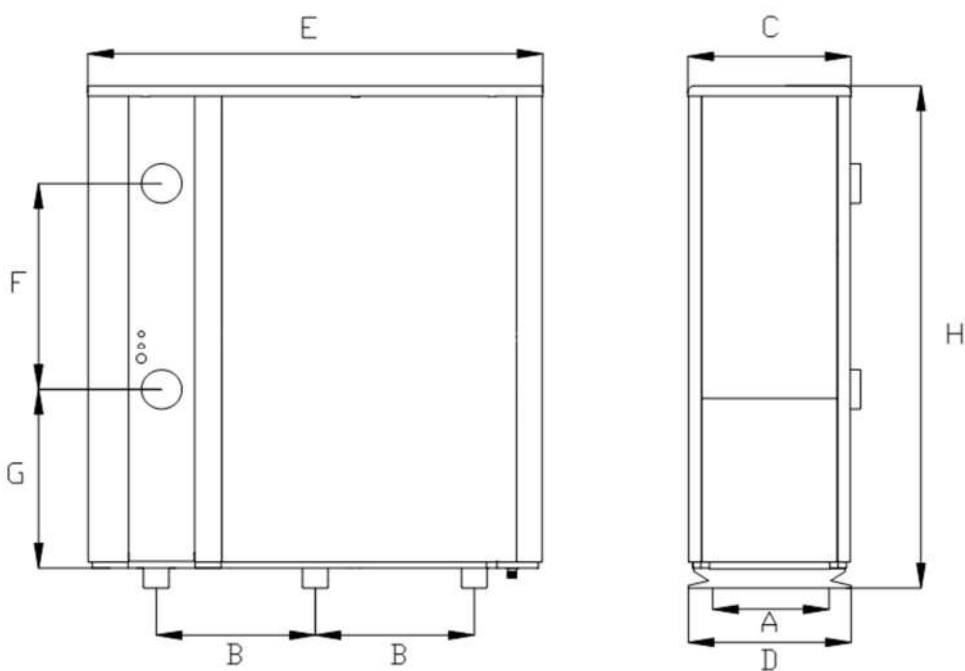
2.2.1. Umístění a rozměry

⚠ Aby se zabránilo recirkulaci vzduchu, mělo by být tepelné čerpadlo instalováno na místě s dobrým větráním nebo by mělo být vyhrazeno dostatečné místo pro instalaci a údržbu. Viz schéma níže:





	Rozměry =MM	A	B	C	D	E	F	G	H
MODEL	JBCR150T	391	1055	458	459	1545	840	123	1630

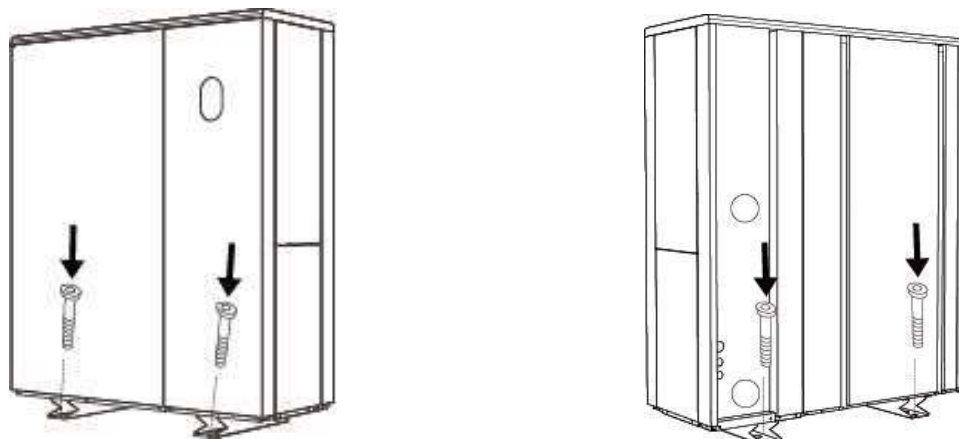


	Rozměry =MM	A	B	C	D	E	F	G	H
MODEL	JBCR300T	572	785	640	640	2108	840	724	2040

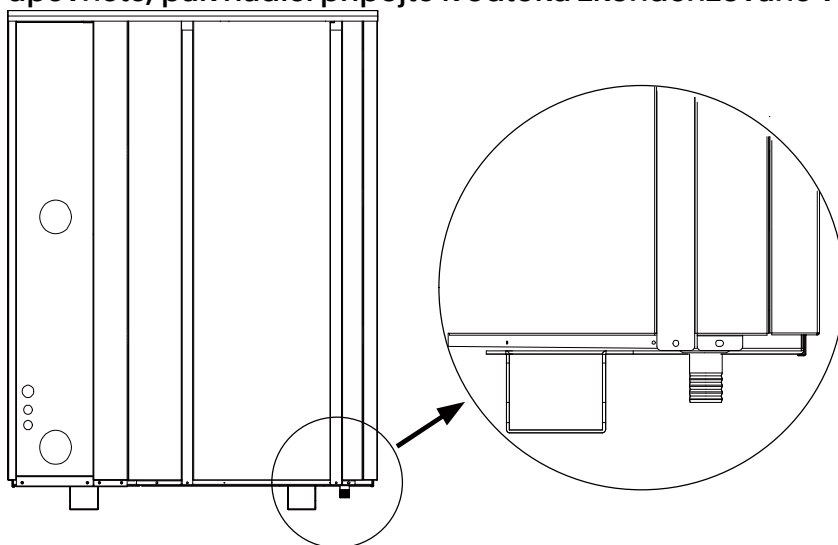
※ Výše uvedené údaje podléhají změnám bez upozornění.

2.2.2. Instalace tepelného čerpadla.

- Rám musí být upevněn šrouby (M10) k betonovému základu nebo držákům. Betonový základ musí být pevný; držák musí být dostatečně pevný a chráněný proti korozi;



- Tepelné čerpadlo vyžaduje oběhové čerpadlo (není součástí dodávky). Doporučený průtok čerpadla: viz technické parametry, maximální výtlačná výška $\geq 10\text{m}$
- Při běžícím tepelném čerpadle vytéká na dně zkondenzovaná voda, dejte na to prosím pozor. Kondenzační hadici (v příslušenství) zasuňte do otvoru a dobře upevněte, pak hadici připojte k odtoku zkondenzované vody.



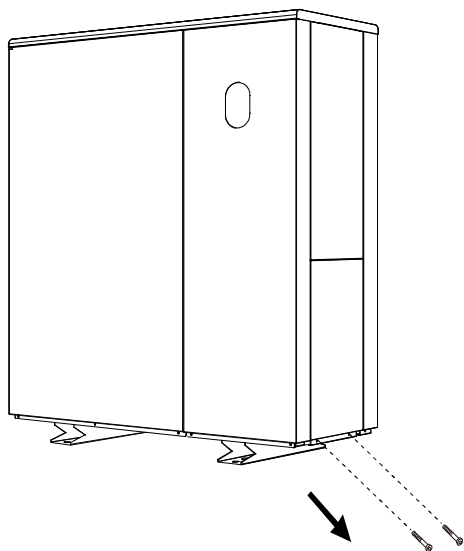
2.2.3. Elektrické připojení a ochranná zařízení a specifikace kabelů

- Připojte k odpovídajícímu elektrickému napájení, napětí musí odpovídat jmenovitému napětí zařízení.
- Tepelné čerpadlo správně uzemněte.
- Elektrické zapojení musí být provedeno profesionálním technikem podle schématu elektrického zapojení.
- Použijte jistič podle místních předpisů za proudový chránič $\leq 30\text{mA}$.
- Umístění silového a signálního kabelu musí být provedeno správně a nesmí se navzájem ovlivňovat. S ohledem na podmínky prostředí (okolní teplota, přímé sluneční záření, déšť, napětí v síti, délka kabelu atd.) lze vhodně zvětšit průřez kabelu. S ohledem na podmínky prostředí (okolní teplota, přímé sluneční záření, déšť, napětí v síti, délka kabelu atd.) lze vhodně zvětšit průřez kabelu.

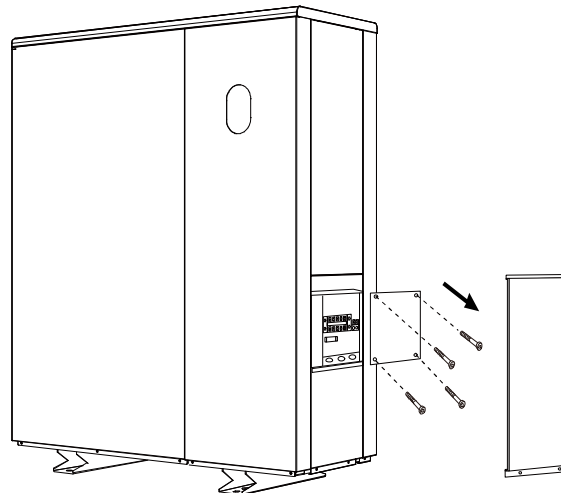
2.2.4 Jak se připojit ke svorkovnici

JBCR150T

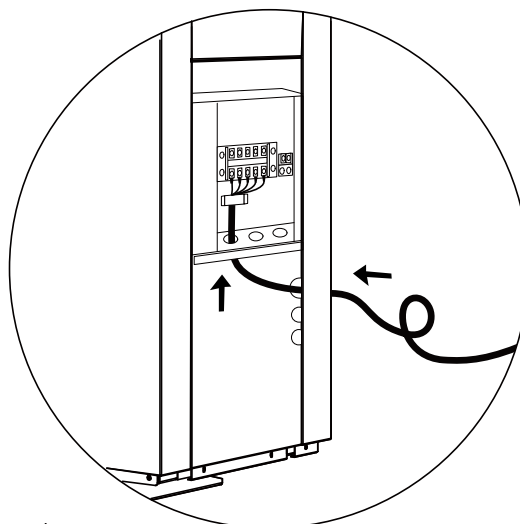
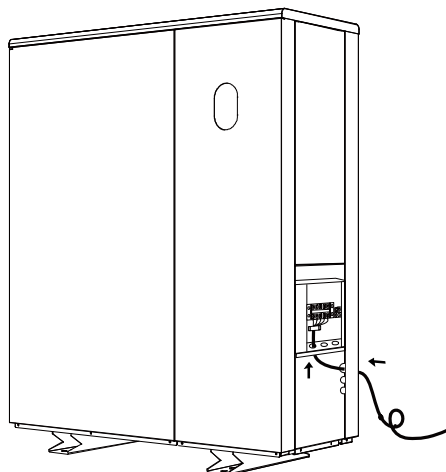
① Odstraňte šrouby .



② Otevřete pravý spodní panel a vnitřní kryt.

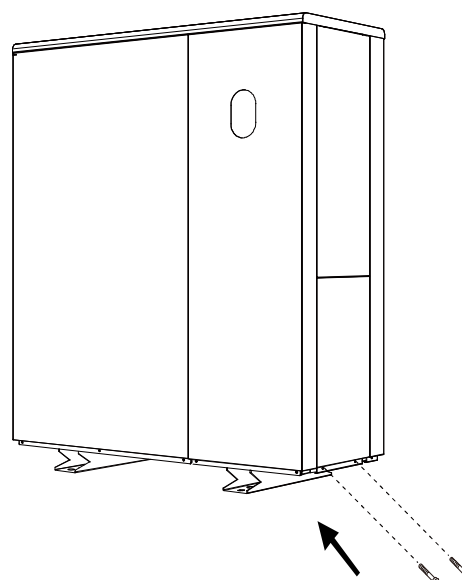
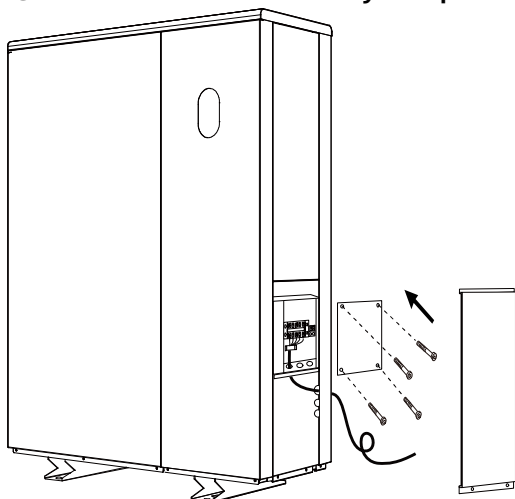


③ Připojte napájecí vodič podle elektrického schématu.



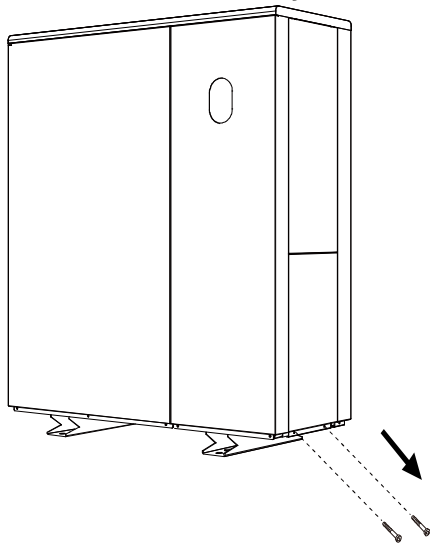
④ Instalace vnitřního krytu a pravého spodního panelu

⑤ Utáhněte šrouby

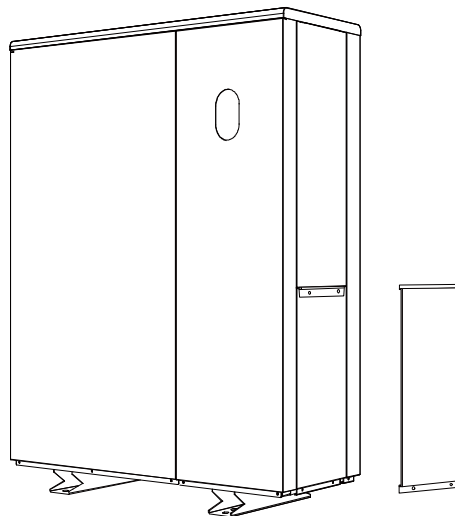


JBCR300T

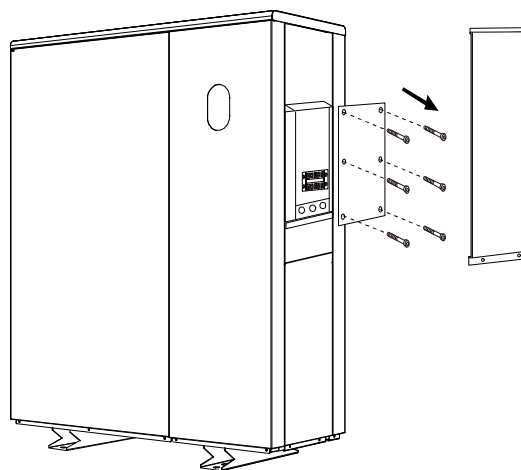
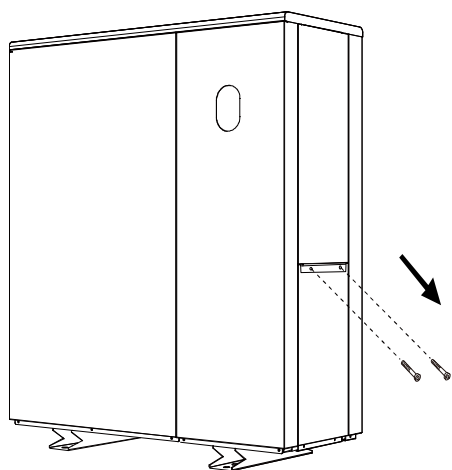
① Odstraňte šrouby



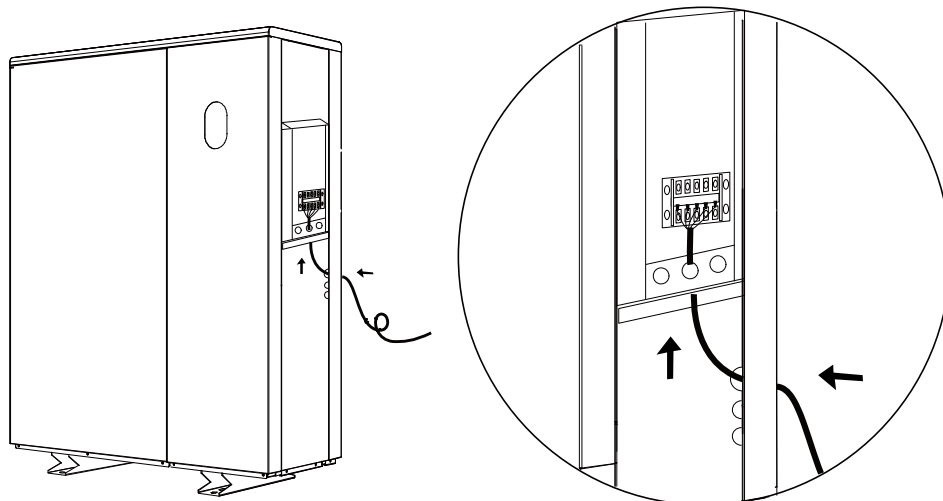
② Otevřete panel vpravo dole



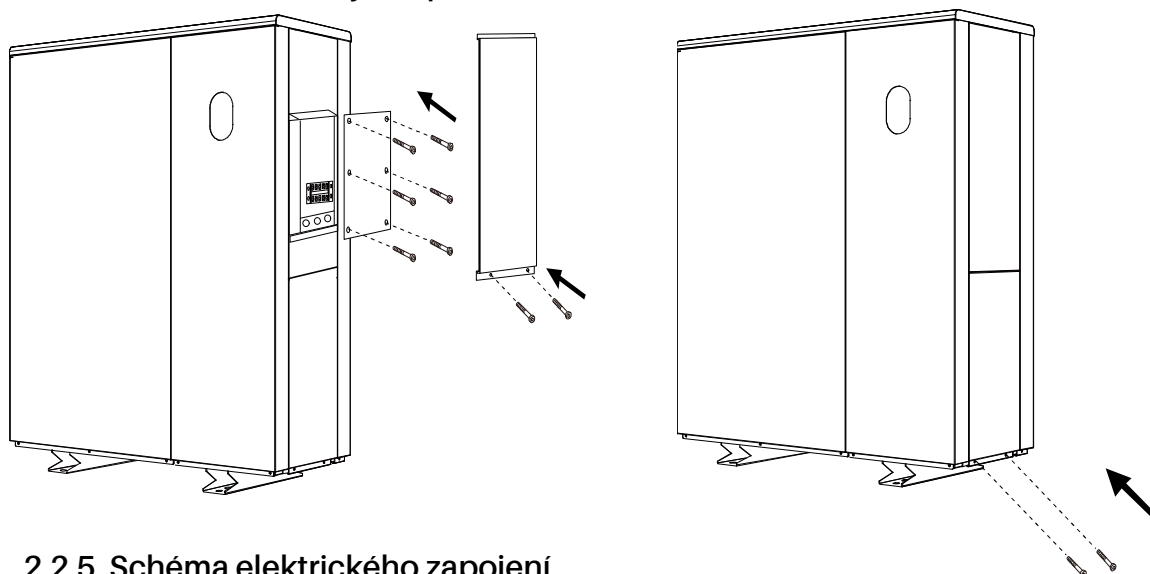
③ Otevřete pravý horní panel a vnitřní kryt.



④ Připojte napájecí vodič podle elektrického schématu.

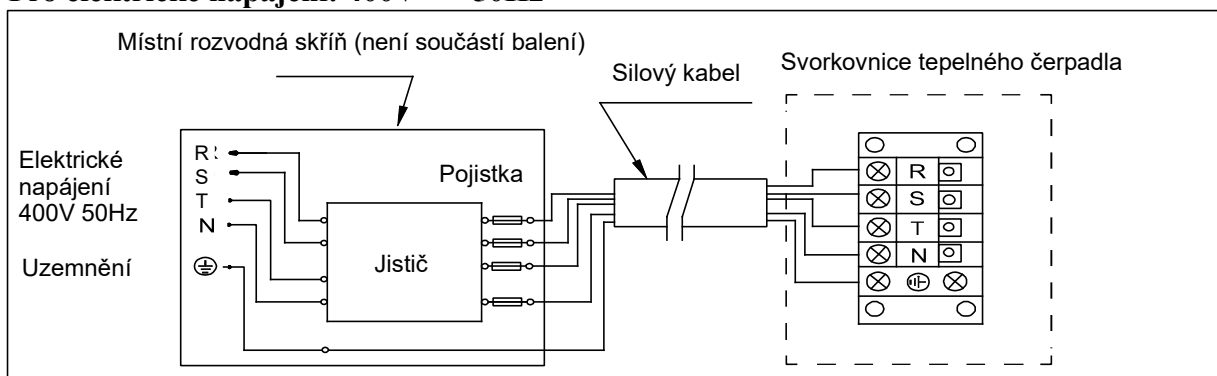


⑤ Instalace vnitřního krytu a panelů.



2.2.5. Schéma elektrického zapojení

Pro elektrické napájení: 400V 50Hz



Poznámka:

⚠ Musí být pevně připojen, není povoleno žádné zástrčky

- pro bezpečné použití v zimě se důrazně doporučuje použít funkci priority ohřevu.
- Podrobné schéma elektrického zapojení viz příloha 1.

2. Možnosti pro ochranná zařízení a specifikace kabelů.

MODEL		JBCR150T	JBCR300T
Jistič	Maximální odběr (A)	25.0	50.0
	Jmenovitý zbytkový akční proud (mA)	30	30
Maximální vstupní proud (A)		19.0	40.0
Jistič (A)		25.0	50.0
Napájecí kabel (mm ²)		5×4	5×10
Signální kabel (mm ²)		3×0.5	3×0.5

POZNÁMKA: výše uvedené údaje platí pro napájecí kabel ≤ 5m. Pokud je délka napájecího kabelu > 5m, je nutno průměr vodičů zvětšit. Signální kabel je možno prodloužit na maximálně 50 m.

2.3. Kontrola po instalaci

! Před zapnutím čerpadla prosím pečlivě zkontrolujte všechny kabely.

2.3.1. Kontrola před použitím

- Instalaci celého tepelného čerpadla a připojení potrubí zkontrolujte podle schématu připojení potrubí;
- Elektrické zapojení zkontrolujte podle schématu elektrického zapojení a připojení uzemnění;
- Zkontrolujte správné připojení síťového napájení;
- Zkontrolujte, zda nejsou žádné překážky před vstupem a výstupem vzduchu z tepelného čerpadla

2.3.2. Zkouška

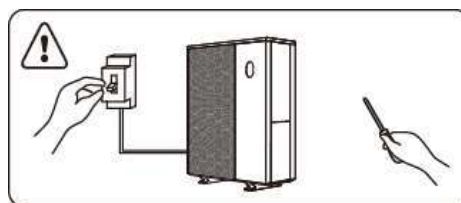
- Pro dosažení dlouhé životnosti se uživateli doporučuje zapnout oběhové čerpadlo dříve než tepelné čerpadlo a vypnout tepelné čerpadlo dříve než oběhové čerpadlo.
- Uživatel by měl zapnout oběhové čerpadlo a zkontrolovat, jestli nedochází k úniku vody; Zapněte napájení a stiskněte tlačítko ON/OFF tepelného čerpadla a nastavte požadovanou teplotu na ovládacím panelu.
- Tepelné čerpadlo je pro vlastní ochranu vybaveno funkcí prodlevy spuštění. Při zapnutí tepelného čerpadla se ventilátor zapne za 3 minuty, za dalších 30 sekund se zapne kompresor.
- Po zapnutí tepelného čerpadla zkontrolujte, zda z něj nevycházejí žádné nenormální zvuky.
- Zkontrolujte nastavení teploty

2.4. Údržba a zazimování

2.4.1. Údržba

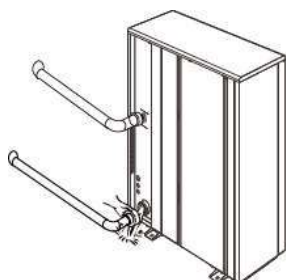
! Údržbu musí provádět jednou za rok kvalifikovaný profesionální technik.

- Elektrické napájení tepelného čerpadla vypněte před čištěním, kontrolou a opravou. Nedotýkejte se elektronických dílů dokud LEDkontrolky na PCB nezhasnou.
- Výparník čistěte čistícími prostředky pro domácnost nebo čistou vodou, NIKDY nepoužívejte benzín, rozpouštědla nebo paliva.
- Šrouby, kabely a přípojky pravidelně kontrolujte.



2.4.2. Zazimování

V zimním období, pokud neplavete, odpojte elektrickou přípojku a vypusťte vodu z tepelného čerpadla. Při používání tepelného čerpadla při teplotách po 2 °C zajistěte trvalý průtok vody.



⚠ Důležité:

Odšroubujte vodní přípojku vstupního potrubí aby vytekla voda.

Pokud voda v zařízení v zimě zmrzne, může dojít k poškození titanového výměníku.

3. Odstraňování běžných závad

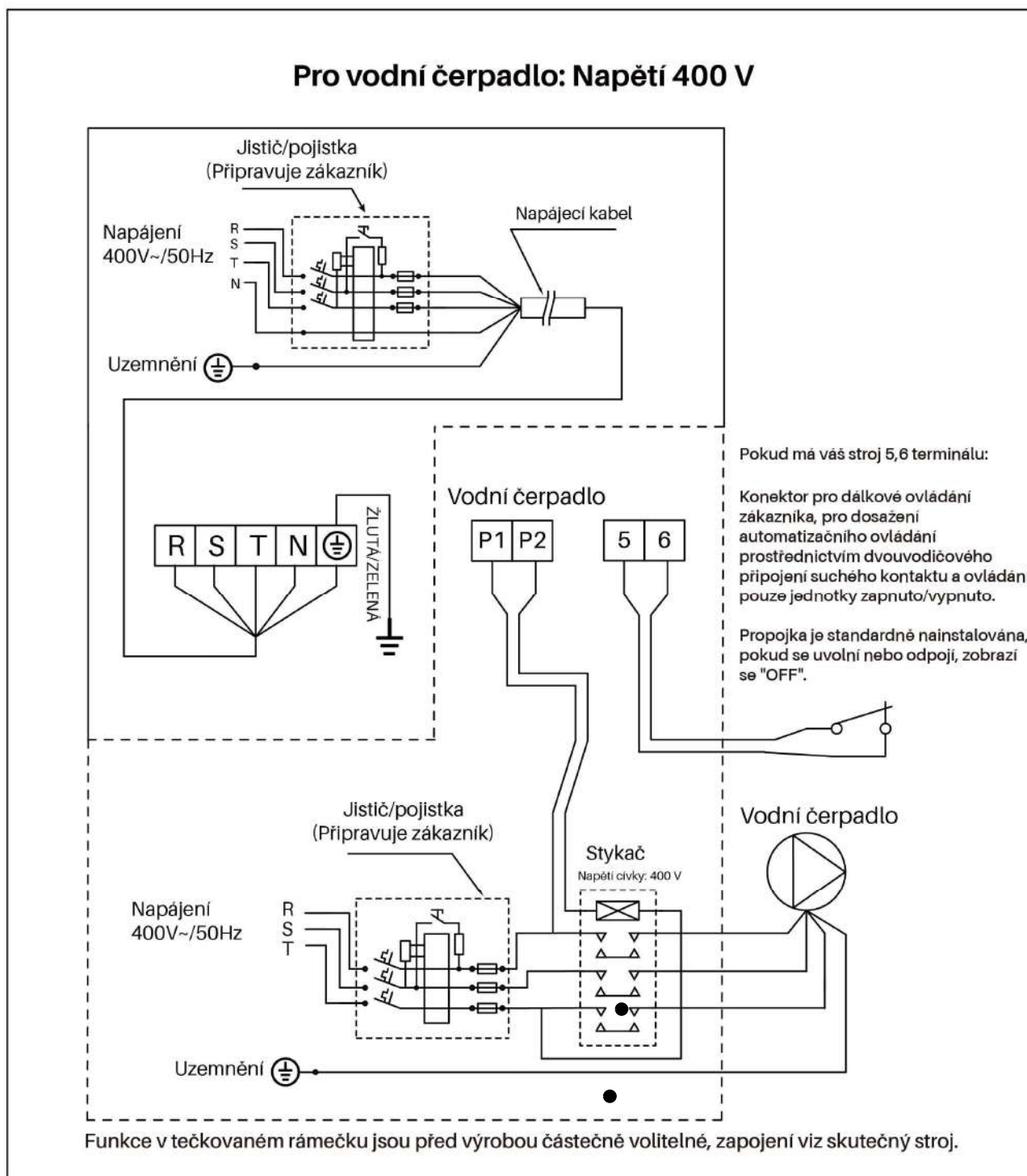
ZÁVADA	PŘÍČINA	ODSTRANĚNÍ
Tepelné čerpadlo neběží	Chybí napájení	Počkejte, až se obnoví dodávka proudu
	Hlavní spínač je vypnutý	Zapněte napájení
	Spálená pojistka	Zkontrolujte a vyměňte pojistku
	Vypínač je vypnutý	Zkontrolujte a zapněte vypínač
Ventilátor běží ale při nedostatečném ohřevu	Výparník je ucpaný	Odstraňte všechny překážky
	Výstup vzduchu je ucpaný	Odstraňte všechny překážky
	3 minutová prodleva	Počkejte
Displej je normální, ale tepelné čerpadlo netopí	Je nastavena příliš nízká teplota	Nastavte správnou topnou teplotu
	3 minutová prodleva	Počkejte
Pokud výše uvedená řešení nepomohou, obraťte se na firmu, která provedla instalaci, s podrobnými informacemi a číslem modelu. Nepokoušejte se sami o opravu.		

POZOR! Nepokoušejte se opravovat tepelné čerpadlo sami, abyste se vyhnuli jakémukoli riziku.

4. Kód závady

ČÍSLO	Displej	Popis není závada
1	E3	Nízký, nebo žádný průtok vody
2	E5	Ochrana před nestabilitou napájení
3	E6	Nadměrný teplotní rozdíl mezi vstupní a výstupní vodou (ochrana proti nedostatečnému průtoku vody)
4	Eb	Ochrana před příliš vysokou / nízkou okolní teplotou
5	Ed	Upozornění na odmrazování
6	OFF	Odpojení zákaznického spínače DIN2
ČÍSLO	Displej	Popis závady
1	E1	Ochrana proti vysokému tlaku chladiva
2	E2	Ochrana proti nízkému tlaku chladiva
3	E4	Fáze nemají ochranu (platí pro třífázové modely)
4	E7	Ochrana před nízkou výstupní teplotou vody
5	E8	Ochrana před vysokou výstupní teplotou vody
6	EA	Ochrana před přehřátím výparníku
7	P0	Závada komunikace řídicí jednotky
8	P1	Závada snímače vstupní teploty vody
9	P2	Závada snímače výstupní teploty vody
10	P3	Závada snímače výstupní teploty chladiva
11	P4	Snímač teploty trubek topné spirály (výparníku)
12	P5	Chladicí (titanový výměník tepla) snímač teploty trubky cívky
13	P6	Chladicí (titanový výměník tepla) snímač teploty trubky cívky
14	P7	Závada snímače okolní teploty
15	P8	Závada snímače teploty topného kabelu
16	P9	Závada proudového snímače
17	PA	Závada restartu paměti
18	F1	Závada elektroniky modulu kompresoru
19	F2	Závada PFC modulu
20	F3	Závada zapnutí kompresoru
21	F4	Závada provozu kompresoru
22	F5	Nadproudová ochrana modulu kompresoru
23	F6	Ochrana modulu kompresoru proti přehřátí
24	F7	Proudová ochrana
25	F8	Ochrana topného kabelu proti přehřátí
26	F9	Závada motoru ventilátoru
27	Fb	Kondenzátor nemá ochranu proti přebití
28	FA	Modul PFC proti současné ochraně
29	8888	Selhání komunikace

Příloha : Schéma elektrického zapojení priority ohřevu (volitelně)



Paralelní připojení s časovačem filtrace

Pokud chce uživatel připojit časovač vodního čerpadla, měl by instalatér zapojit časovač vodního čerpadla a vodní čerpadlo tepelného čerpadla paralelně. Vodní čerpadlo se tak může spustit, když je připojen časovač vodního čerpadla nebo zapojení vodního čerpadla tepelného čerpadla, a vodní čerpadlo se vypne pouze tehdy, když jsou obě zařízení odpojena současně.

5. Stažení aplikace



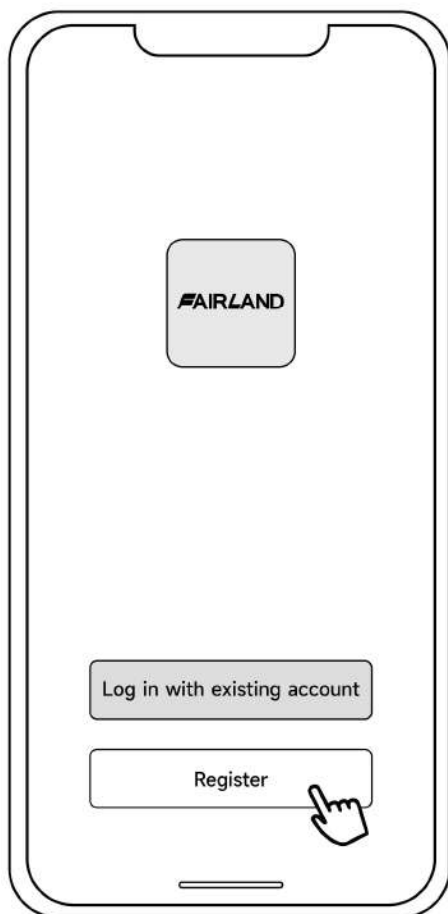
Mobilní zařízení se systémem Android stahujte z

iPhone stahujte z



5.1 Registrace účtu

a) Registrace pomocí čísla mobilního telefonu/e-mailu



b) Registrace čísla mobilního telefonu



5.2 Vytvoření rodiny

Nastavte jméno rodiny a vyberte místnost zařízení





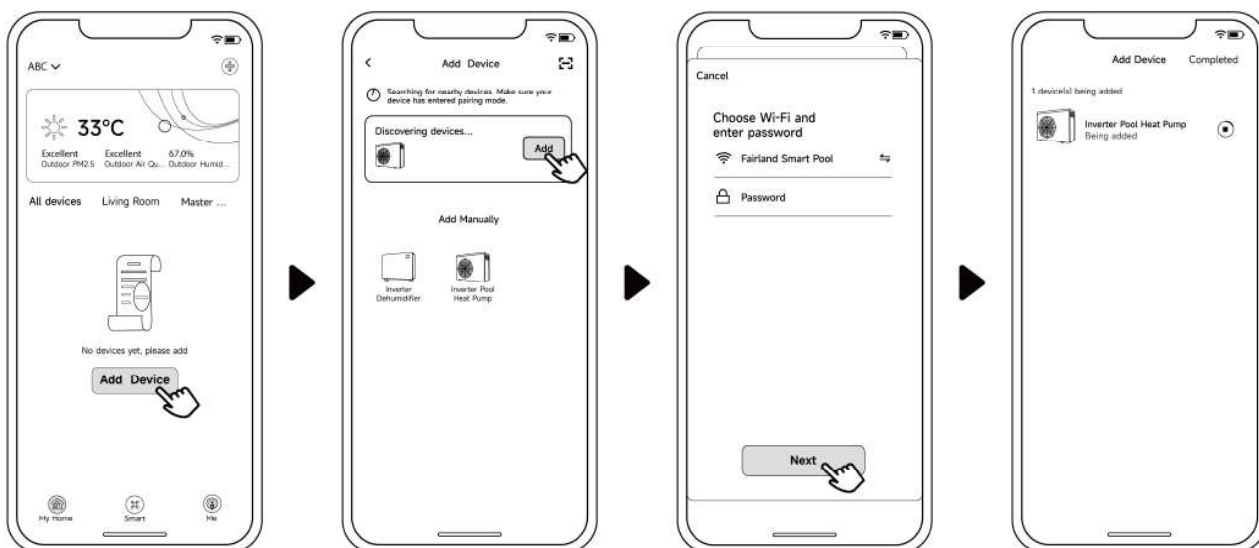
5.3 Tři způsoby vázání zařízení

Nejprve připojte telefon k síti Wi-Fi. Wifi připojení



5.4.1 Automatické vyhledávání (Bluetooth)

- Zkontrolujte, zda je v telefonu povolena funkce Bluetooth.
- Po odemknutí obrazovky stiskněte na 3 sekundy tlačítko  ,  bude rychle blikat a vstoupí do stavu vazby Wi-Fi.
- Klikněte na tlačítko "Add Device" (Přidat zařízení), počkejte, až aplikace vyhledá zařízení, a klikněte na tlačítko "add" (Přidat), poté postupujte podle níže uvedených pokynů a dokončete vazbu zařízení.






Poznámka:

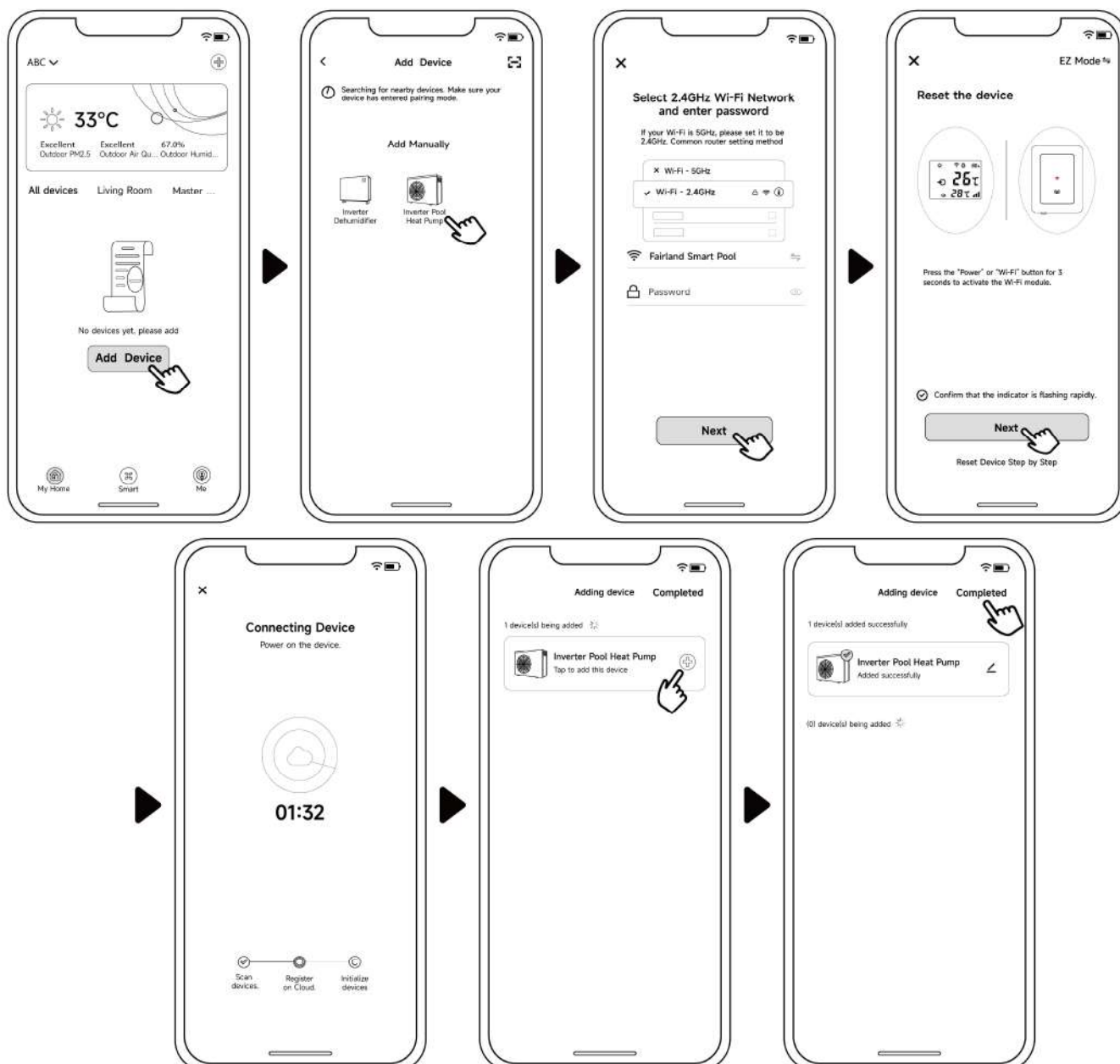
- Skenování bude chvíli trvat, buďte prosím trpěliví.
- Tuto metodu mohou používat pouze moduly Wi-Fi s funkcemi Bluetooth.

5.4.2 Režim EZ (snadné připojení)

a) Aktivace modulu Wi-Fi

Po odemknutí obrazovky stiskněte na 3 sekundy tlačítko   bude rychle blikat a vstoupí do stavu vazby Wi-Fi.

b) Klikněte na tlačítko "Add device" (Přidat zařízení) a podle níže uvedených pokynů dokončete vazbu.  se na obrazovce zobrazí po úspěšném připojení Wi-Fi.






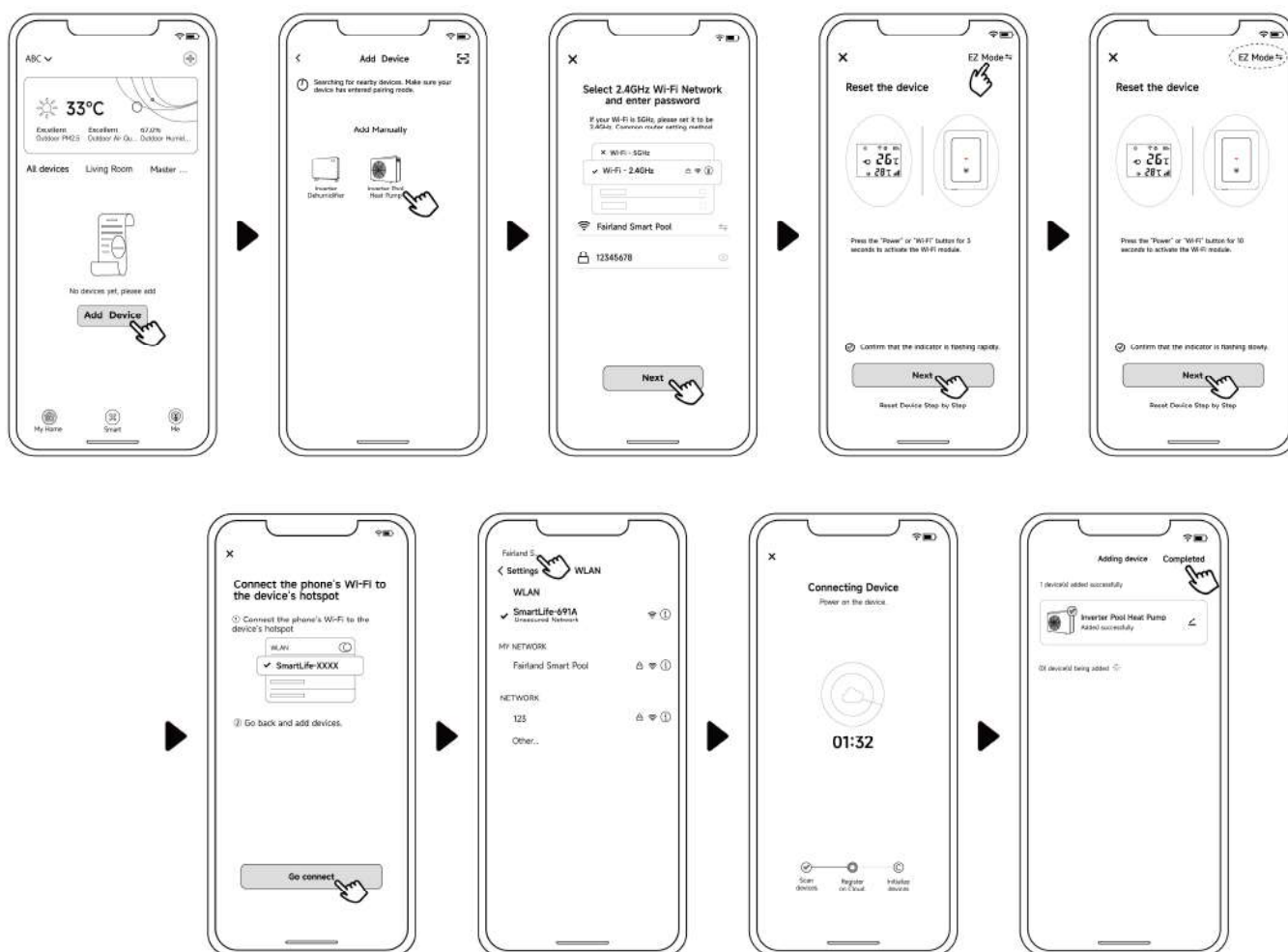
Poznámka:

1. Po povolení vyhledání APP může automaticky přečíst název Wi-Fi.
2. Před kliknutím na tlačítko "Completed" je třeba jednou kliknout na tlačítko "+".

5.4.3 Režim AP

Aktivace modulu Wi-Fi



- a) Po odemknutí obrazovky stiskněte na 10 sekund tlačítko , pomalu začne blikat , čímž vstoupíte do stavu vazby Wi-Fi.
- b) Klikněte na tlačítko "Add device" (Přidat zařízení) a podle níže uvedených pokynů dokončete vazbu.  se na obrazovce zobrazí po úspěšném připojení Wi-Fi.




Poznámka: Pokud nenaskočí automaticky, klikněte na "Potvrdit připojení k hotspotu, další"

5.4.4 Pokud se připojení nezdaří, zkontrolujte, zda jsou název sítě a heslo správné. A váš směrovač, mobilní telefon a zařízení jsou co nejblíže.

5.4.5 Opětovné navázání Wi-Fi (při změně hesla Wi-Fi nebo konfigurace sítě)

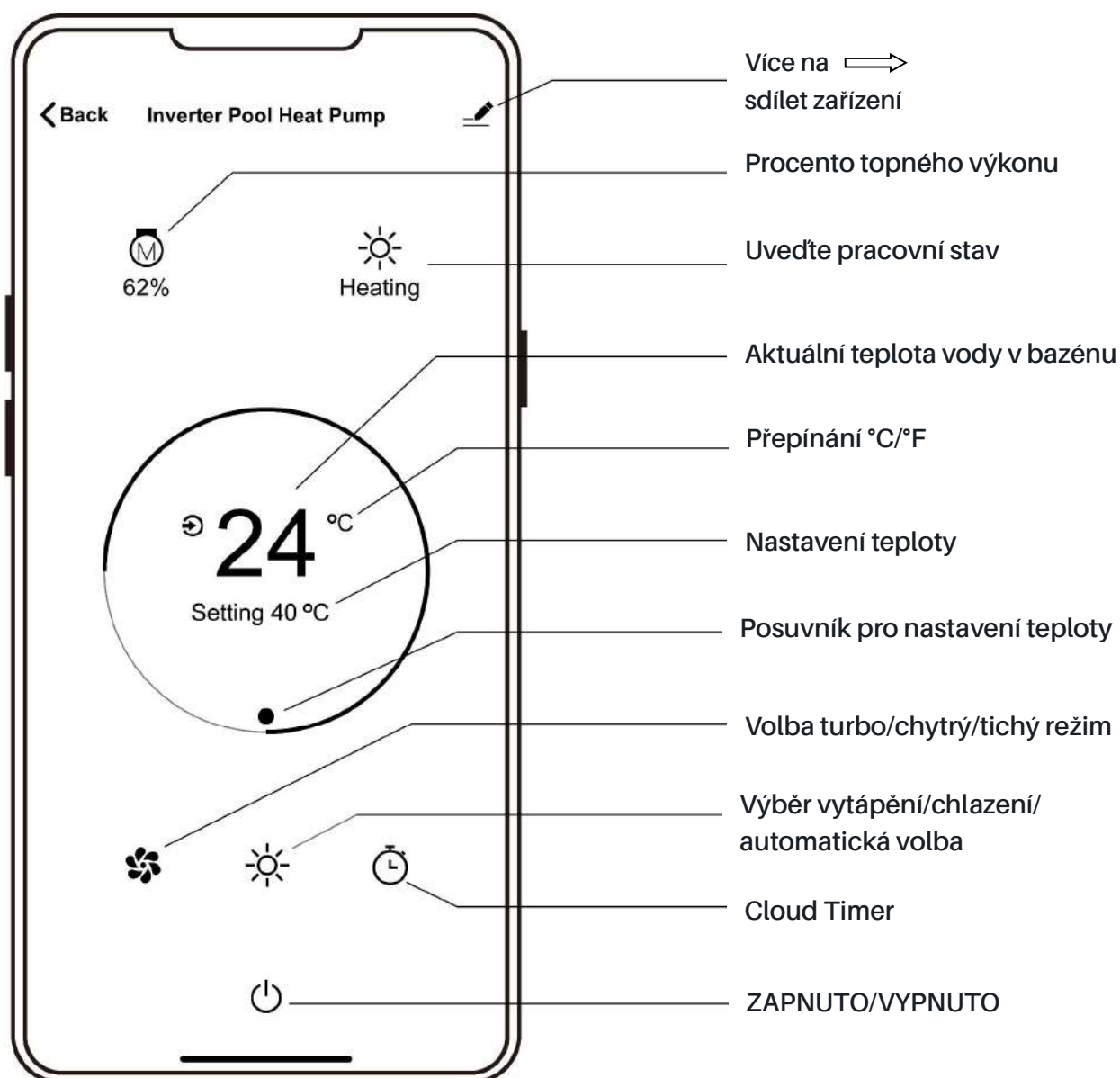
Stiskněte tlačítko  na 10 sekund,  bude pomalu blikat po dobu 60 sekund. Poté

bude  vypnutý. Původní vazba bude odstraněna. Při opětovném vázání postupujte podle výše uvedených kroků.

Poznámky: Ujistěte se, že je router nakonfigurován na frekvenci 2,4 GHz.

5.5 Návod k obsluze

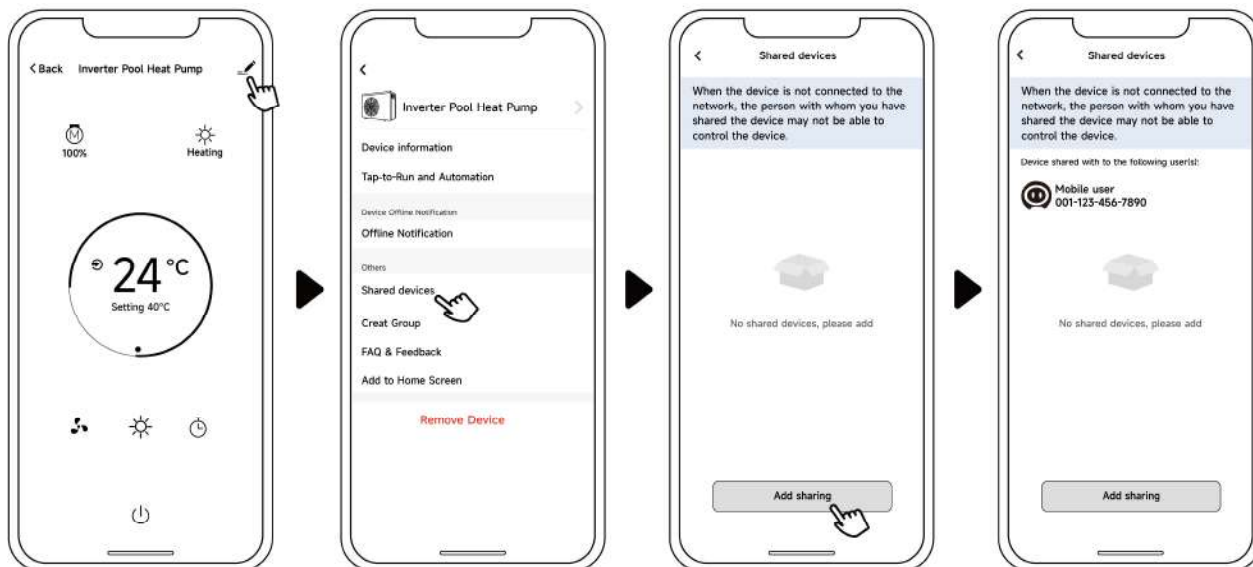
Následující pokyny se týkají tepelných čerpadel s funkcí vytápění a chlazení.



5.6 Sdílení zařízení s členy rodiny

Pokud chtějí zařízení ovládat i členové vaší rodiny, můžete po vázání.

Nejprve nechte své rodinné příslušníky zaregistrovat APP a poté může správce pracovat podle níže uvedeného postupu (následující obrázky jsou pouze orientační):



Po přihlášení do aplikace APP se členům vaší rodiny zobrazí toto tepelné čerpadlo.

Upozornění: 1. Předpověď počasí je pouze orientační.

2. APP může být aktualizována bez předchozího upozornění.

Výrobce si vyhrazuje právo konečného výkladu.

Výrobce si vyhrazuje právo kdykoliv a to i bez předchozího upozornění změnit specifikace, či design produktu bez jakékoliv důsledné odpovědnosti.

FAIRLAND®

INVERX JUMBO



EN/CZ/DE

Zusammenfassung

Für Benutzer.....P.3 - P.12

1. Allgemeine Informationen	- 3 -
1.1. Inhalt	- 3 -
1.2. Betriebsbedingungen und Bereich	- 4 -
1.3. Vorteile der verschiedenen Modi.....	- 4 -
1.4. Freundliche Erinnerung	- 4 -
2. Betrieb.....	- 7 -
2.1. Beachten Sie vor der Verwendung.....	- 7 -
2.2. Bedienung des Displays.....	- 7 -
2.3 Erweiterte Anwendung.....	- 9 -
2.4 Tägliche Wartung und Vorbereitungen zum Winter	- 11 -
3. Technische Spezifikationen	- 12 -

Für Monteure und Händler.....P.13 - P.31

1. Transport.....	- 13 -
2.2. Installationsanweisung	- 14 -
2.3. Prüfung nach der Installation	- 21 -
2.4. Wartung und Vorbereitungen, um die Anlage winterfest zu machen.....	- 21 -
3. Fehlerbehebung für die häufigsten Fehler	- 22 -
4. Fehler-Coden	- 23 -
Anhang : Schaltplan für Heizprioritätsfunktion (Optional).....	- 24 -
5. Wifi-Einstellung.....	- 25 -

Bitte lesen Sie es sorgfältig durch und bewahren Sie es für den späteren Gebrauch auf. Dieses Handbuch liefert Ihnen die notwendigen Informationen für eine optimale Nutzung und Wartung. Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.



Warnung:

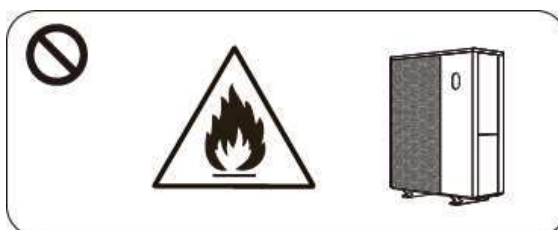
- Bitte lesen Sie die folgenden Hinweise vor der Installation, Verwendung oder Wartung.
- Der Einbau, Ausbau und die Wartung müssen von Fachpersonal entsprechend den Anweisungen ausgeführt werden.
- Der Gaslecktest muss vor und nach der Installation durchgeführt werden.

1. BENUTZUNG

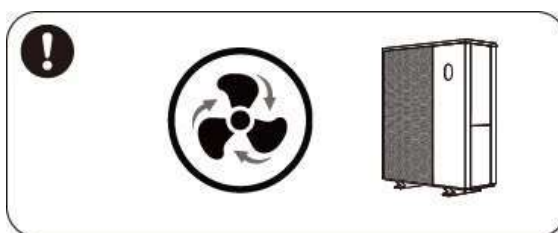
- Das Produkt muss von Fachleuten installiert und/oder entfernt werden. Es ist verboten, es ohne Erlaubnis zu demontieren oder umzubauen.
- Stellen Sie keine Hindernisse vor dem Luftein/ -auslass der Wärmepumpe auf.**

2. Installation

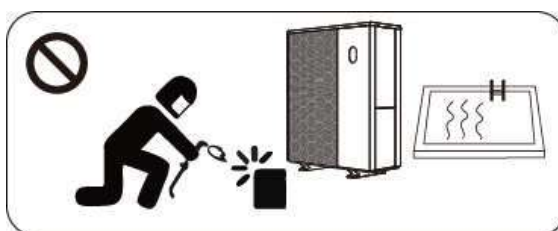
- Halten Sie dieses Produkt fern von Feuerquellen.



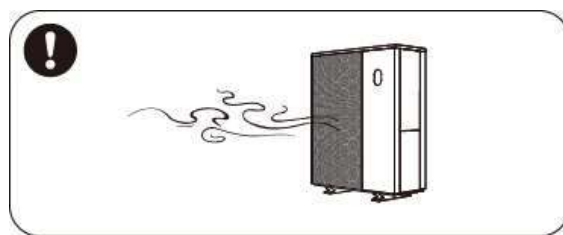
- Die Installation darf nicht in Innenräumen erfolgen. Achten Sie auf eine ausreichende Belüftung.



- Vor dem Schweißen vollständig Säubern (Feldschweißen ist nicht empfehlenswert). Das Schweißen darf nur von Fachpersonal in einem professionellen Wartungszentrum durchgeführt werden.



- d. Bei Gasaustritt muss die Installation gestoppt werden. Das Gerät muss an ein professionelles Wartungszentrum zurückgegeben werden.



3. Transport and Lagerung

- Versiegelungen sind während des Transports nicht erlaubt.
- Der Transport von Gütern mit konstanter Geschwindigkeit ist erforderlich, um ein plötzliches Beschleunigen oder plötzliches Bremsen zu vermeiden, um die Kollision von Gütern zu reduzieren.
- Das Gerät muss sich fern von Feuerquellen befinden.
- Der Lagerort muss hell, breit, offen und gut belüftet sein. Belüftungsgeräte sind erforderlich.

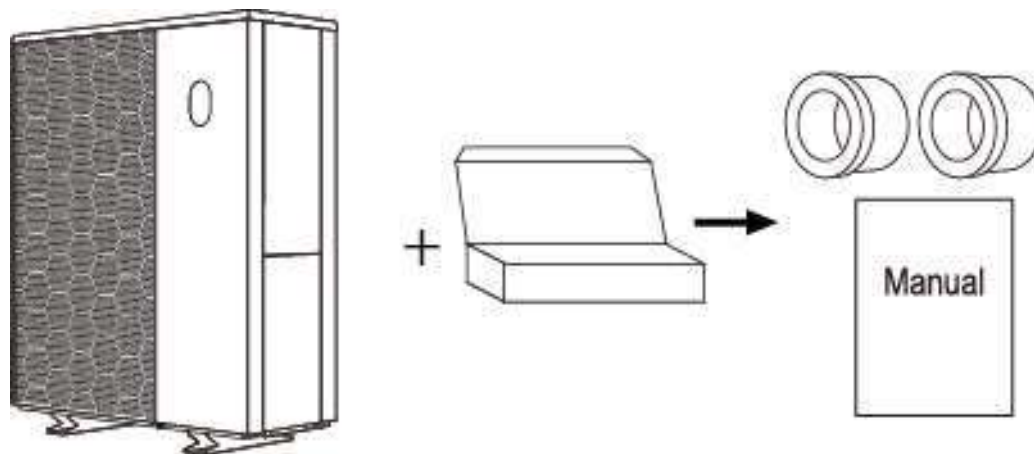
4. Wartungshinweis

- Wenn eine Wartung oder Reparatur erforderlich ist, wenden Sie sich an ein autorisiertes Servicecenter in Ihrer Nähe.
- Qualifikationsanforderung
Alle Betreiber, die Gas entsorgen, müssen durch eine gültige Zertifizierung qualifiziert sein, die von einer professionellen Agentur ausgestellt wurde.
- Bitte halten Sie sich strikt an die Anforderung des Herstellers, wenn Sie das Gas warten oder einfüllen. Bitte beachten Sie das technische Service-Handbuch.

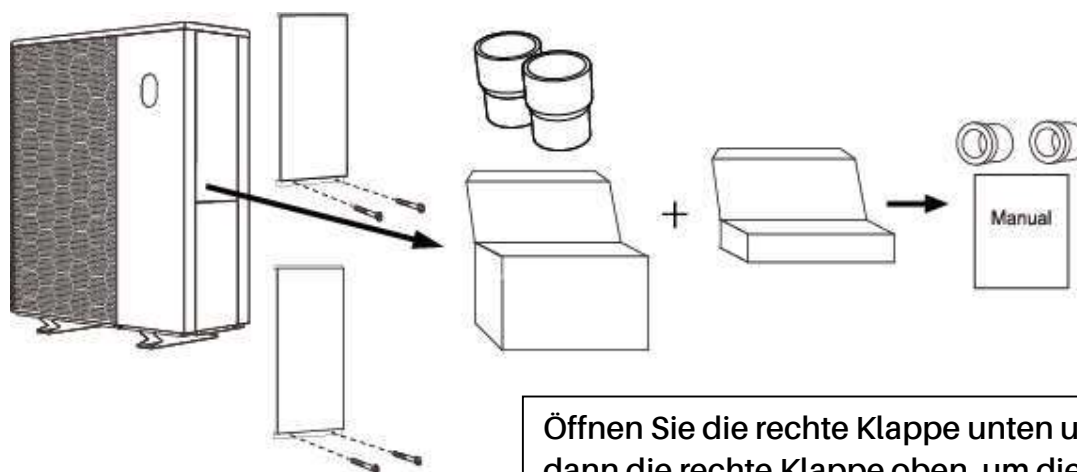
1. Allgemeine Informationen

1.1. Inhalt

Bitte überprüfen Sie nach dem Auspacken, ob Sie die folgenden Komponenten haben.
JBCR150T



JBCR300T

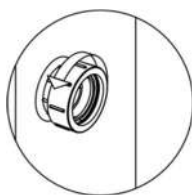


Öffnen Sie die rechte Klappe unten und dann die rechte Klappe oben, um die Verbindungen zwischen Wasseranschluss und Rohr herauszuziehen.

NOTIZ:

Bitte installieren Sie die Wasseranschlüsse Schritt für Schritt.

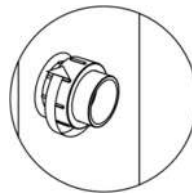
STEP 1



STEP 2



STEP 3






1.2. Betriebsbedingungen und Bereich

ELEMENTE		BEREICH
Betriebsbereich	Lufttemp	-20°C~43°C / -4°F~109°F
Temperatureinstellungen	Heizung	18°C~40°C / 64°F~104°F
	Kühlen	12°C~30°C / 54°F~86°F


Die Wärmepumpe liefert eine ideale Leistung im Betriebsbereich Lufttemperatur 15°C~25°C / 59°F ~77°F.

1.3. Vorteile der verschiedenen Modi

Die Wärmepumpe verfügt über zwei Modi: Turbo, Smart und Silence. Sie bieten unter verschiedenen Bedingungen unterschiedliche Vorteile

MODUS	VORTEILE
Turbo mode 	Heizleistung: 20 % bis 120 % Kapazität; Schnelles Aufheizen, intelligente Optimierung je nach Umgebungstemperatur und Wassertemperatur Effiziente Energieeinsparung
Smart mode 	Heizleistung: 20 % bis 100 % Kapazität; Intelligente Optimierung; Schnelles Aufheizen
Silence mode 	Heizleistung: 20 % bis 60% Kapazität; Einsatz bei Nacht

1.4. Freundliche Erinnerung

 Diese Wärmepumpe verfügt über eine Power Off Speicherfunktion. Sobald die Stromversorgung wiederhergestellt worden ist, wird die Wärmepumpe automatisch neu gestartet.

1.4.1. Die Wärmepumpe kann nur verwendet werden, um das Poolwasser zu erwärmen. Sie sollte nie dazu verwendet werden, andere brennbare oder trübe Flüssigkeit zu

erwärmen.

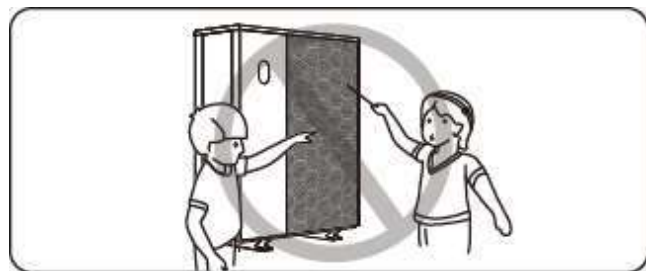
- 1.4.2. Heben Sie den Wasseranschluss nicht an, wenn Sie die Wärmepumpe bewegen, da dadurch der Titan-Wärmetauscher in der Wärmepumpe beschädigt wird.



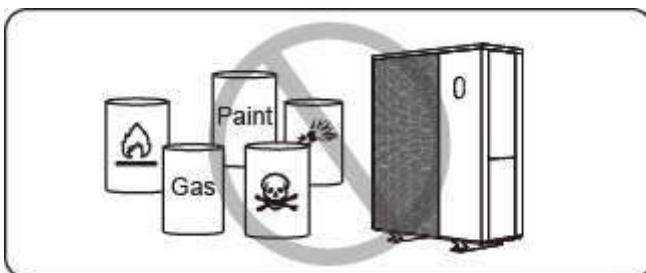
- 1.4.3. Legen Sie keine Hindernisse vor den Lufteinlass und -auslass der Wärmepumpe.



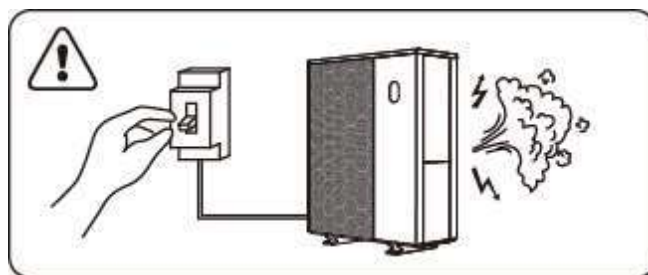
- 1.4.4. Legen Sie keine Gegenstände in den Ein- oder Auslass, da andernfalls die Effizienz der Wärmepumpe reduziert oder diese sogar gestoppt werden kann.



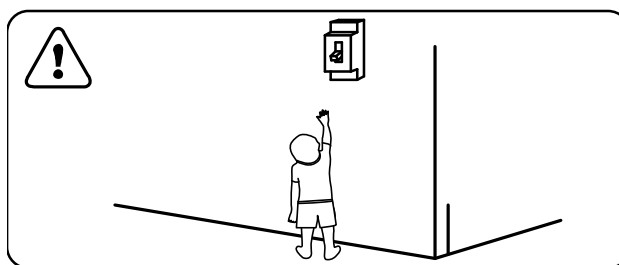
- 1.4.5. Benutzen oder lagern Sie keine brennbaren Gase oder Flüssigkeiten wie Verdünnern, Farbe und Kraftstoff, um einen Brand zu vermeiden.



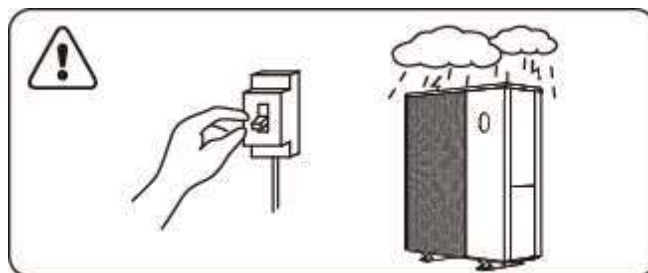
- 1.4.6. Wenn ungewöhnliche Umstände auftreten, z. B.: Abnorme Geräusche, Gerüche, Rauch und Stromverlust, schalten Sie den Hauptschalter sofort aus und wenden Sie sich an Ihren Fachhändler. Versuchen Sie nicht, die Wärmepumpe selbst zu reparieren.



1.4.7. Der Netzschalter sollte außerhalb der Reichweite von Kindern sein.



1.4.8. Bitte schalten Sie die Stromversorgung bei Gewitter ab.



1.4.9. Bitte achten Sie darauf, dass folgende Codes / Fehler / Umstände nicht auftreten.

BESCHREIBUNG	CODES
Es fließt kein Wasser	E3
Erinnerung an Frostschutzmittel	Ed
Außerhalb des operativen Bereichs	Eb
Unzureichende Wasserzufuhr / blockiertes / schmutziges Pumpensieb	E6
Strom nicht normal	E5





2. Betrieb

2.1. Beachten Sie vor der Verwendung

- Um die Lebensdauer Ihres Gerätes zu verlängern, vergewissern Sie sich vor dem Anschalten der Wärmepumpe, dass die Filterpumpe bereits läuft. Schalten Sie die Wärmepumpe vor der Filterpumpe aus.
- Vor dem Anschalten prüfen die gesamte Anlage auf Dichtheit. Danach schalten Sie das Display durch.


2.2. Bedienung des Displays




Symbol	Designation	Function
	ON/OFF	1. Power On/Off 2. Wifi setting
	Entsperren/ Modus	1. 3 Sekunden gedrückt halten um die Bildschirmsperre zu Aktivieren oder Deaktivieren. 2. Bei entsperrtem Bildschirm dient diese Taste zur Modus Auswahl. Auto (12~40°C / 54°F~104°F) Heizen (18~40°C / 64°F~104°F) Kühlfunktion (12~30°C / 54°F~86°F)
	Speed	Auswahl: Turbo/Smart/Silence Modus
	Rauf / Runter	Eingestellte Temperatur anpassen

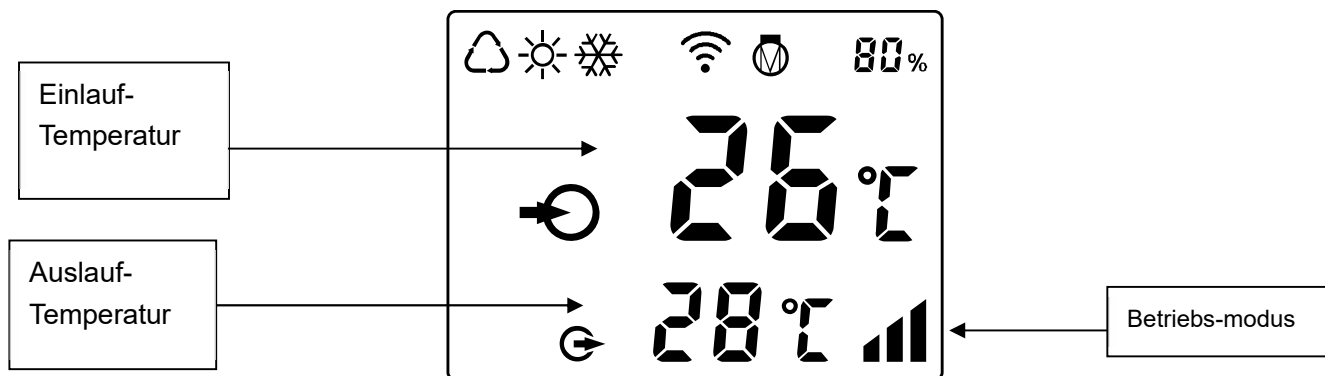
Notiz: Im Betriebszustand  leuchtet die Taste durchgehend.








① Bildschirm Sperre:





- a. Bildschirmsperre aktiviert sich nach 30 Sekunden selbst.
- b. Wenn die Wärmepumpe ausgeschaltet ist, ist der Bildschirm schwarz und es wird "0%" oder "0,00 kW" angezeigt.
- c. Drücken Sie  für 3 Sekunden, um die Bildschirm zu sperren. (Der Bildschirm ist dann schwarz)

③ Bildschirm entsperren:

- a. Drücken Sie  für 3 Sekunden um den Bildschirm wieder zu entsperren.
- b. Erst wenn die Bildschirmsperre aufgehoben wurde, können die restlichen Knöpfe betätigt werden.



	Auto
	Heizung
	Kühlung
 80%	Kompressor Heizleistung in Prozent
	Wifi-Verbindung
	Wasserzulauf
	Wasseraustritt

1. Einschalten: Drücken Sie  für 3 Sekunden um den Bildschirm zu aktivieren, Drücken Sie dann  um die Wärmepumpe einzuschalten.
2. Um die Zieltemperatur zu verändern müssen Sie bei entsperrem Bildschirm  oder  drücken um die Zieltemperatur anzupassen.

3. Modus Auswahl: Drücken sie  um den Modus auszuwählen.

a. Auto : einstellbarer Temperaturbereich 12~40°C / 54°F~104°F



b. Heizung : einstellbarer Temperaturbereich 18~40°C / 64°F~104°F

c. Kühlung : einstellbarer Temperaturbereich 12~30°C / 54°F~86°F

4. Turbo/Smart/Silence Modus Auswahl:


Drücken Sie  um den Turbo/Booster-Modus zu aktivieren (das Display zeigt ).




Weiteres drücken der Taste  aktiviert den Silence-Modus (das Display zeigt ).

Um zum Smart-Modus zurückzukehren, drücken Sie  erneut (das Display zeigt ).

Achtung:



5. Abtaufunktion

a. Automatische Abtaufunktion: Wenn die Wärmepumpe enteist, blinkt .

b. Obligatorische Abtaufunktion: Wenn die Wärmepumpe aufheizt, drücken Sie  und  zeitgleich für 5 Sekunden, um die obligatorische Abtaufunktion zu starten. Wenn die Wärmepumpe enteist blinkt .

(Hinweis: Die obligatorische Abtaufunktion sollte nur alle 30 Minuten genutzt werden und der Kompressor sollte mindestens 10 Minuten vorher laufen in Heizleistung Modus.)

6. Temperaturanzeigeumwandlung zwischen °C und °F



Drücken Sie 5 Sekunden lang gleichzeitig "" und "", um zwischen °C und °F umzuschalten.



7. Wifi-Einstellung

Siehe die letzte seite.






2.3 Erweiterte Anwendung

2.3.1 Überprüfung der Parameter

- a. Drücken Sie  und  gleichzeitig 5 Sekunden lang, um den Status "Parameterprüfung" aufzurufen. Der Parametercode "P0" und der Parameterwert "0" werden auf dem Bildschirm angezeigt, z. B. "P0 0", was bedeutet, dass die Wasserpumpe kontinuierlich läuft.

b. Drücken Sie im Status "Parameterprüfung"  oder , um die Parameter zu prüfen.





2.3.2 Änderung der Parameter

Drücken Sie im Status "Parameterprüfung" die Taste , um den Modus "Parameteränderung" aufzurufen, drücken Sie  oder , um die Werte zu ändern, und drücken Sie dann , um den Modus "Parameteränderung" zu bestätigen und zu verlassen, und drücken Sie , um den Status "Parameterprüfung" zu verlassen.

2.3.3 Parameterliste

Parameter Code	Inhalt	Bereich anpassen	Schrittlänge
P0	Wasserpumpe läuft weg	0: Kontinuierlich 1: Wassertemperaturkontrolle 2: Zeit-/Wassertemperaturkontrolle	1
P1	Zeiteinstellung (Nur verfügbar, wenn die Laufrichtung der Wasserpumpe auf "2" eingestellt ist)	10 ~ 120 min	5 min
P2	Kompressor-Dauerlaufzeit zwischen Abtaubetrieb	30 ~ 90 min	1 Minute
P3	Abtauen Eingangstemperatur	-17~0°C / 1~32°F	1°C / 1°F
P4	Maximale Abtau-Laufzeit	1 ~ 12 min	1 Minute
P5	Abtauen Ausgangstemp.	8~30°C / 46~86°F	1°C / 1°F

2.3.4 Laufende Statusprüfung

Drücken Sie 5 Sekunden lang , um in den Modus "Laufende Statusprüfung" zu gelangen. Auf dem Bildschirm werden abwechselnd der Statuspunkt "C0" und der entsprechende Wert angezeigt. Prüfen Sie alle Statuspunkte und ihren entsprechenden Wert über  oder . Drücken Sie , um den Modus "Laufende Statusprüfung" zu verlassen.

Laufende Statuskontrollliste

Symbol	Inhalt	Einheit
C0	Wassertemperatur am Einlass.	°C/°F
C1	Auslasswassertemp.	°C/°F
C2	Umgebungstemp.	°C/°F
C3	Auspuff-Temp.	°C/°F
C4	Außentemperatur der Rohrleitung (Verdampfer)	°C/°F
C5	Gasrücklauftemp.	°C/°F
C6	Innentemperatur der Rohrschlange (Wärmetauscher aus Titan)	°C/°F
C9	Kühlplatte Temp.	°C/°F
C10	Elektronisches Expansionsventil öffnet.	P
C11	DC-Lüftergeschwindigkeit.	(U/min)

2.4 Tägliche Wartung und Vorbereitungen zum Winter

2.4.1. Tägliche Wartung

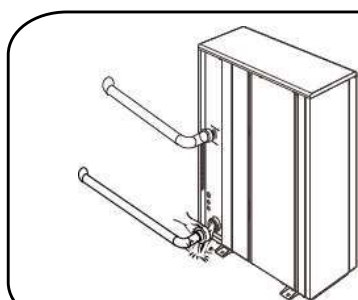


Bitte vergessen Sie nicht, die Stromversorgung der Wärmepumpe abzuschalten

- ① Bitte reinigen Sie den Verdampfer mit Haushaltsreiniger oder sauberem Wasser, benutzen Sie NIE Benzin, Verdünner oder einen ähnlichen Brennstoff.
- ② Überprüfen Sie regelmäßig die Schrauben, Kabel und Anschlüsse.

2.4.2. Vorbereitungen, um die Anlage winterfest zu machen

Unterbrechen Sie in der Wintersaison, wenn Sie den Pool nicht benutzen, bitte die Stromversorgung und lassen Sie das Wasser aus der Wärmepumpe. Wenn Sie die Wärmepumpe bei unter 2°C / 36°F verwenden, stellen Sie sicher, dass immer ein Wasserdurchfluss vorhanden ist.



! Wichtig:

Schrauben Sie den Wassereinlass ab, um das Wasser abfließen zu lassen.
Wenn das Wasser in der Maschine im Winter gefriert, kann der Titan-Wärmetauscher beschädigt werden. Das stellt keinen Grund zur Reklamation dar.

3. Technische Spezifikationen

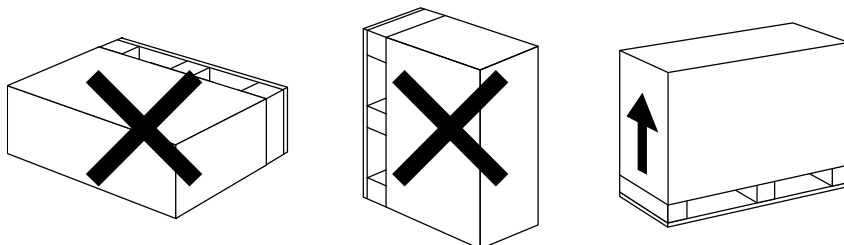
Model	JBCR150T	JBCR300T
Empfohlenes Poolvolumen (m ³)	130~260	260~520
Betriebslufttemperatur (° C / ° F)	-25~43°C / -13~109°F	
Leistungsbedingungen: Luft 26° C / 80° F, Wasser 26° C / 80° F, Luftfeuchtigkeit 80%.		
Heizleistung (kW) im Turbo-Modus	60.0	120.0
Heizleistung (kW) im Smart-Modus	50.0	100.0
C.O.P im Smart-Modus	8.1	7.9
C.O.P	16.0~6.5	16.1~6.5
C.O.P bei 50% Kapazität	11.1	11.0
Leistungsbedingungen: Luft 15° C / 59° F, Wasser 26° C / 80° F, Luftfeuchtigkeit 70%.		
Heizleistung (kW) im Turbo-Modus	42.0	82.0
Heizleistung (kW) im Smart-Modus	35.0	68.0
COP im Smart-Modus	5.7	5.2
C.O.P	8.0~4.7	7.5~4.8
C.O.P bei 50% Kapazität	7.0	6.8
Leistungsbedingungen: Luft 7°C / 45°F, Wasser 26° C / 80° F, Luftfeuchtigkeit 90%.		
Heizleistung (kW) im Turbo-Modus	32.5	62.0
Heizleistung (kW) im Smart-Modus	27.0	52.0
COP im Smart-Modus	4.8	4.0
COP im Turbo-Modus	4.0	3.7
Leistungsbedingungen: Luft -15°C / 5°F, Wasser 26° C / 80° F, Luftfeuchtigkeit 70%.		
Heizleistung (kW) im Turbo-Modus	21.0	42.0
C.O.P	3.0	3.1
Leistungsbedingungen: Luft 35° C / 95° F, Wasser 28° C / 82° F, Luftfeuchtigkeit 80%.		
Kühlleistung (kW)	27.5	50.0
Schalldruck in 1 m Höhe dB(A)	42.1~54.4	43.3~58.5
Schalldruck von 50 % der Kapazität in 1 m Höhe dB(A)	44.8	46.9
Schalldruck in 10 m Höhe dB(A)	22.1~34.4	23.3~38.5
Stromversorgung	400V/3 Ph/50Hz	
Nenningangsleistung (kW) bei Luft 15° C / 59° F	1.4~8.94	2.6~17.1
enneingangsstrom (A) bei Luft 15° C / 59° F	2.02~12.9	3.75~24.7
Empfohlener Wasserdurchfluss (m ³ /h)	20~25	30~40
Wasserleitung in-out Spezifikation (mm)	75	90
Nettoabmessungen L × B × H (mm)	1545x458x1630	2108X640X2040
Nettogewicht (kg)	217	476

1. Die angegebenen Werte gelten unter idealen Bedingungen: Pool ist mit einer isothermischen Abdeckung bedeckt, Filteranlage läuft mindestens 15 Stunden am Tag,

2. Die Parameter gelten vorbehaltlich einer Anpassung in regelmäßigen Abständen für technische Verbesserungen, die ohne vorherige Ankündigung durchgeführt werden kann, Für Details siehe Typenschild

1. Transport

1.1. Bei der Aufbewahrung oder der Bewegung der Wärmepumpe sollte die Wärmepumpe in der aufrechten Position bleiben,

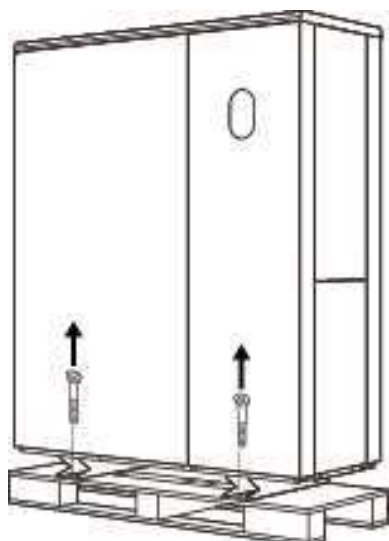


1.2. Heben Sie die Wärmepumpe nicht am Wasseranschluss an, wenn Sie die Wärmepumpe bewegen, Dadurch kann der Titan-Wärmetauscher in der Wärmepumpe beschädigt werden,



1.3. Bevor Sie den Frequenzumrichter transportieren, entfernen Sie die Schrauben, mit denen er auf der Palette befestigt ist, und nehmen Sie die Palette ab.

1. Entfernen Sie die Schrauben, die an der Palette befestigt sind.



2. Lieferung mit Gabelstapler

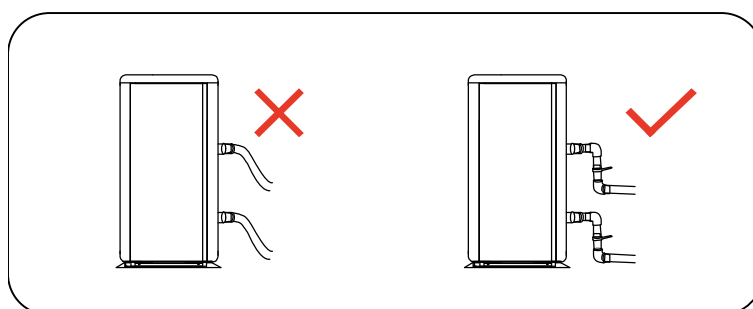


2. Installation und Wartung

! Die Wärmepumpe muss von einem professionellen Team installiert werden, Der Benutzer ist nicht qualifiziert, sie selbst zu installieren, da ansonsten die Wärmepumpe beschädigt werden kann und Sicherheitsrisiken für den Nutzer entstehen können,

2.1. Anmerkungen zur Installation:

2.1.1. Die Wassereinlass- und -auslassverbindungen sind nicht dafür ausgelegt, das Gewicht von weichen Rohren zu tragen, Die Wärmepumpe muss an harten Rohren angeschlossen werden!

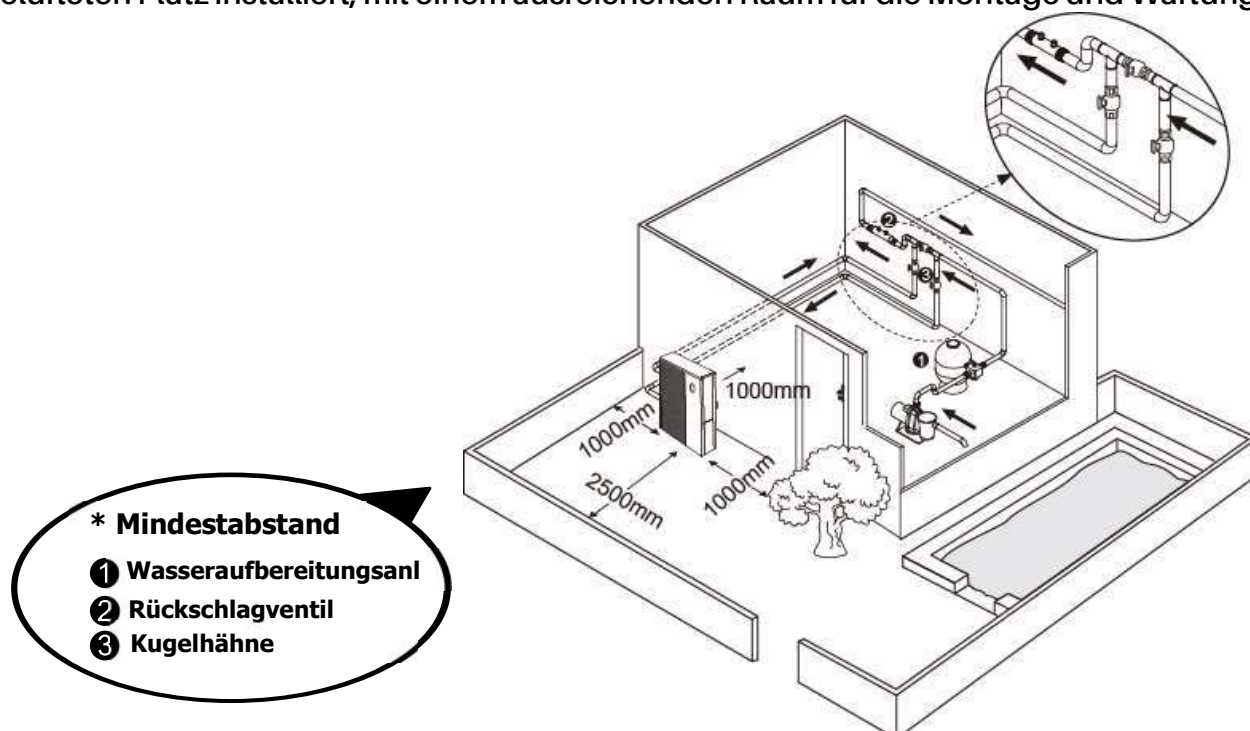


2.1.2. Um die Heizfähigkeit gewährleisten zu können, sollte die Länge der Wasserleitung $\leq 10\text{m}$ zwischen dem Pool und der Wärmepumpe sein.

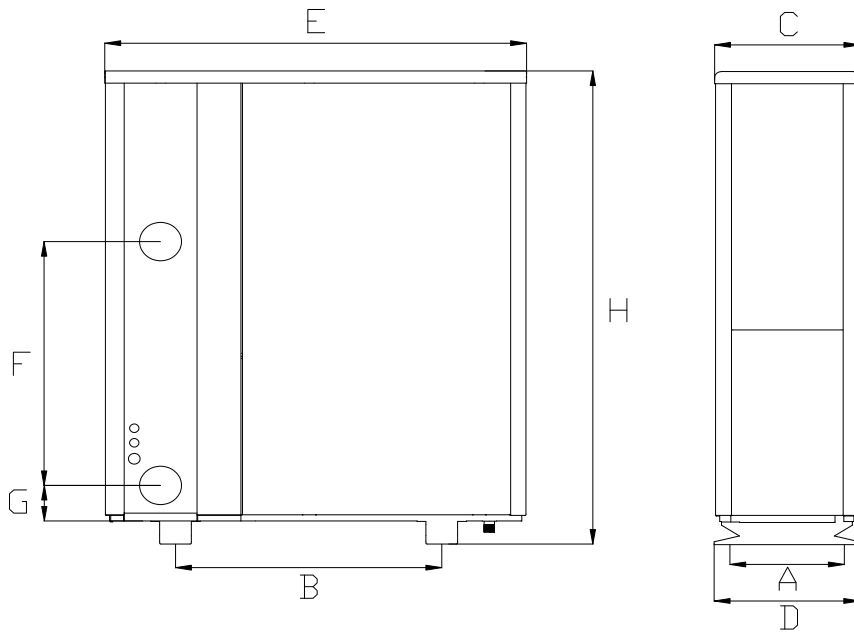
2.2. Installationsanweisung

2.2.1. Lage und Größe

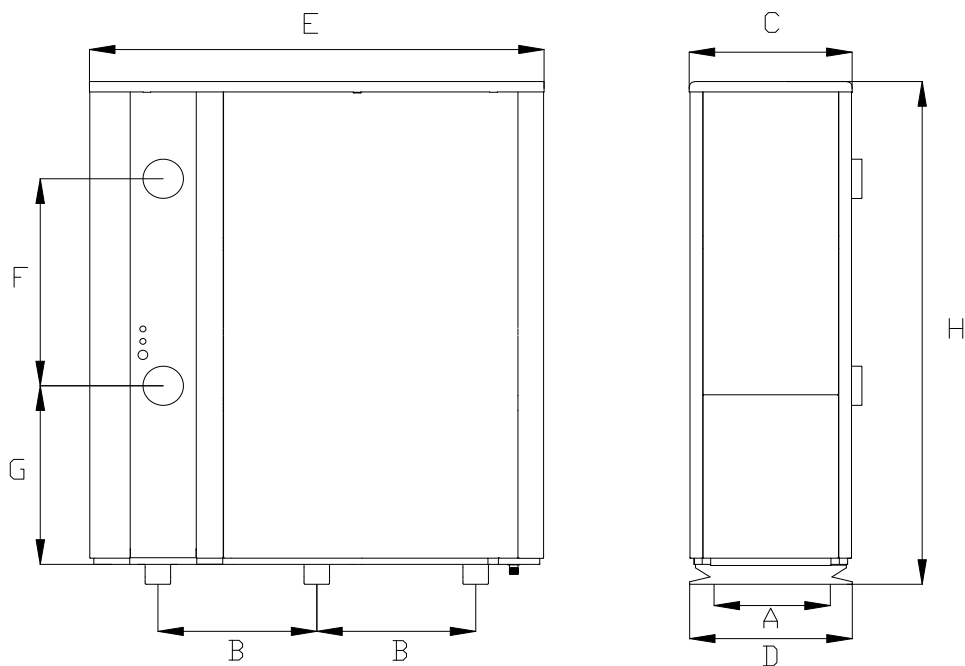
! Um die Luft Rezirkulation zu vermeiden, wird die Wärmepumpe auf einem gut belüfteten Platz installiert, mit einem ausreichenden Raum für die Montage und Wartung.



Für Monteure und Händler



	UNIT=MM	A	B	C	D	E	F	G	H
MODEL	JBCR150T	391	1055	458	459	1545	840	123	1630

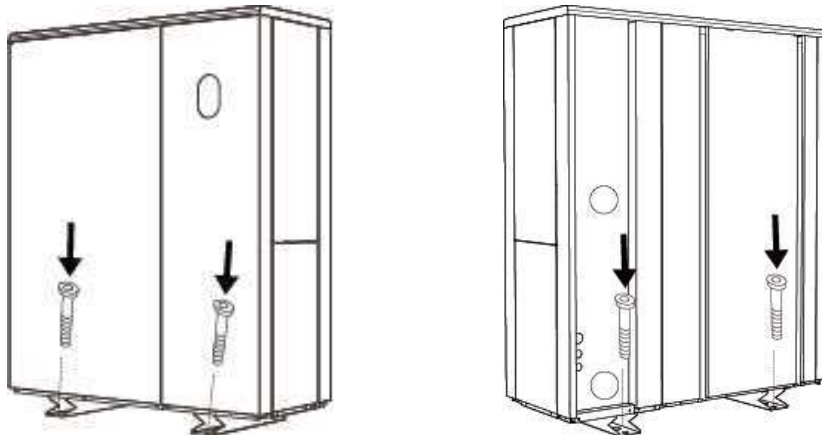


	UNIT=MM	A	B	C	D	E	F	G	H
MODEL	JBCR300T	572	785	640	640	2108	840	724	2040

※Oben genannte Daten unterliegen eventuellen Änderungen, die ohne vorherige Ankündigung vorgenommen werden können.

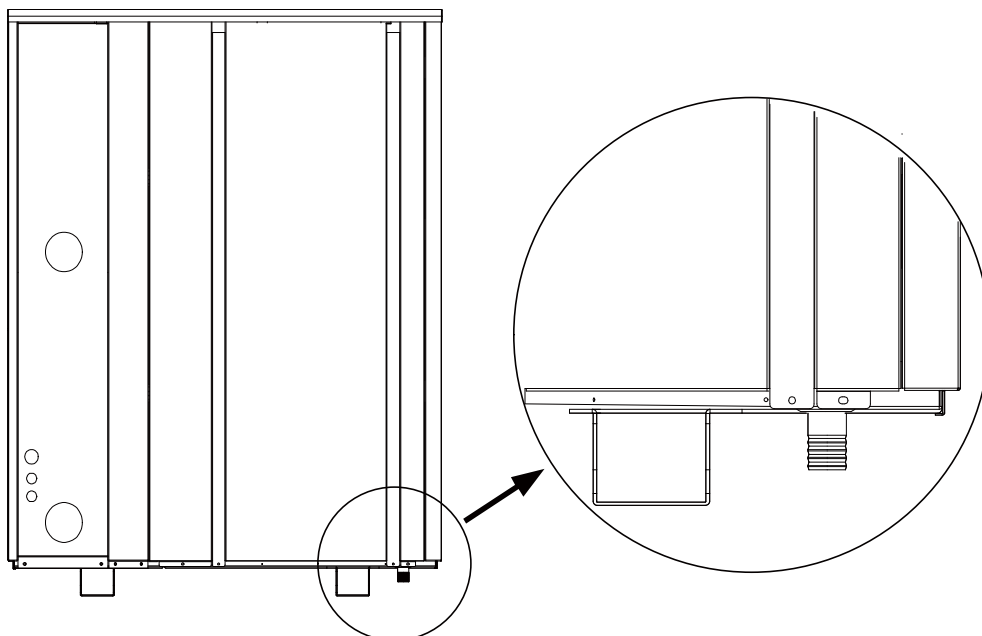
2.2.2. Installation einer Wärmepumpe.

(1) Der Rahmen muss mit Schrauben (M10) an einem Betonfundament oder an Konsolen befestigt werden. Das Betonfundament muss solide sein; die Halterung muss stark genug und rostfrei behandelt sein;



(2) Die Wärmepumpe benötigt eine Wasserpumpe (vom Benutzer bereitzustellen). Die empfohlene Pumpenspezifikation - Durchfluss: siehe Technische Parameter, maximale Förderhöhe $\geq 10\text{m}$

(3) Wenn die Wärmepumpe in Betrieb ist, tritt unten Kondenswasser aus, bitte achten Sie darauf. Stecken Sie den Abflussschlauch (Zubehör) in das Loch und klemmen Sie ihn gut fest, schließen Sie dann ein Rohr an, um das Kondenswasser abzuleiten.



2.2.3 Verdrahtung, Schutzeinrichtungen und Kabelspezifikation

- Connect an eine geeignete Stromversorgung angeschlossen werden, deren Spannung mit der Nennspannung der Produkte übereinstimmen sollte.
- Well die Wärmepumpe erden.
- Wiring muss von einem Fachmann entsprechend dem Schaltplan angeschlossen

werden.

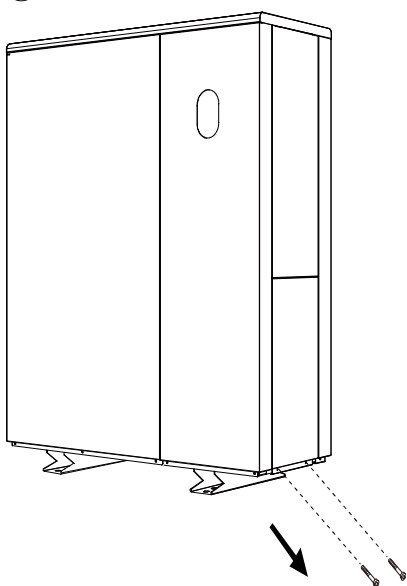
- Set Unterbrecher oder Sicherung gemäß den örtlichen Vorschriften (Ableitstrom $\leq 30\text{mA}$).
- Die Anordnung von Strom- und Signalkabeln sollte geordnet sein und sich nicht gegenseitig beeinträchtigen. Unter Berücksichtigung der Umgebungsbedingungen (Umgebungstemperatur, direkte Sonneneinstrahlung, Regen, Netzspannung, Kabellänge usw.) kann die Querschnittsfläche des Kabels entsprechend vergrößert werden.



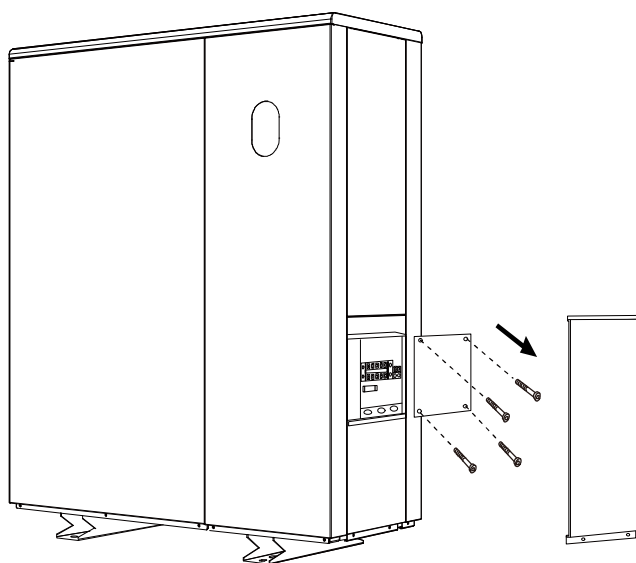
1. Anschließen des Netzkabels

JBCR150T

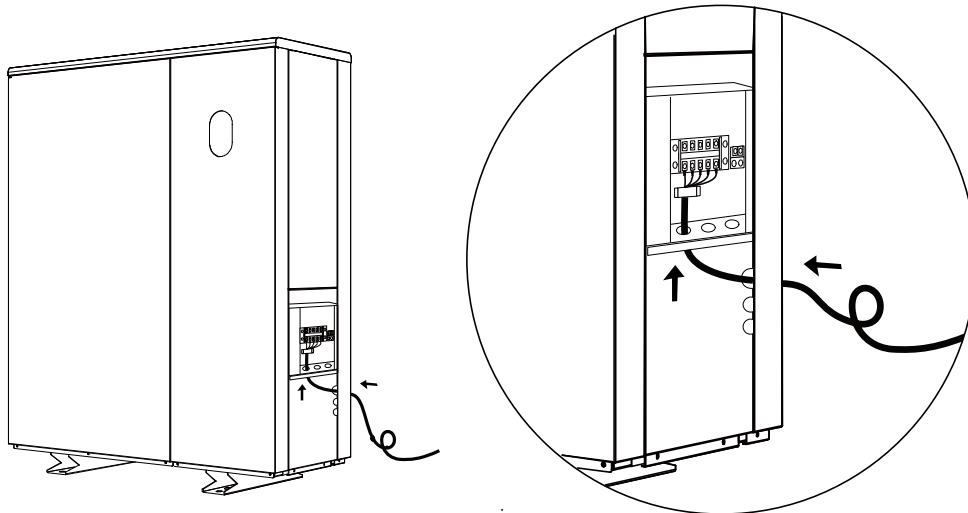
① Entfernen Sie die Schrauben



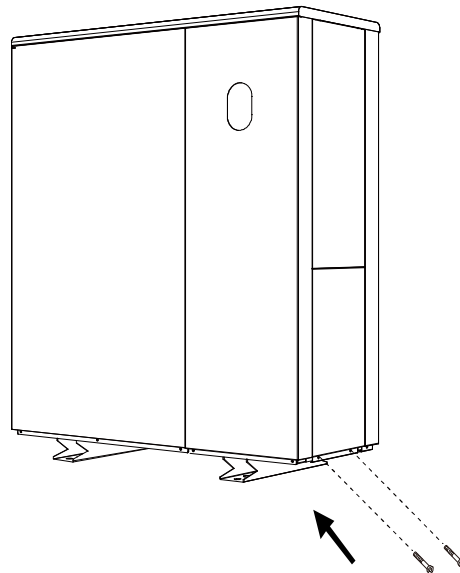
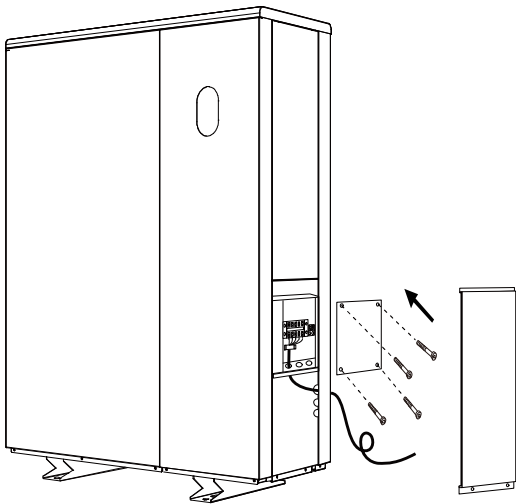
② Öffnen Sie das rechte untere Bedienfeld und die innere Abdeckung



③ Schließen Sie das Stromkabel gemäß dem Schaltplan an.

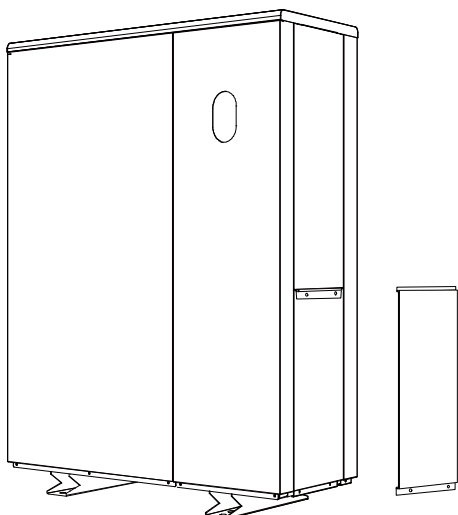


④ Montieren Sie die innere Abdeckung und die rechte untere Platte ⑤ Die Schrauben anziehen

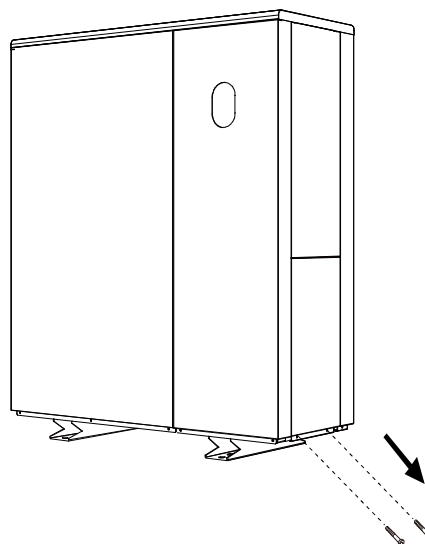


JBCR300T

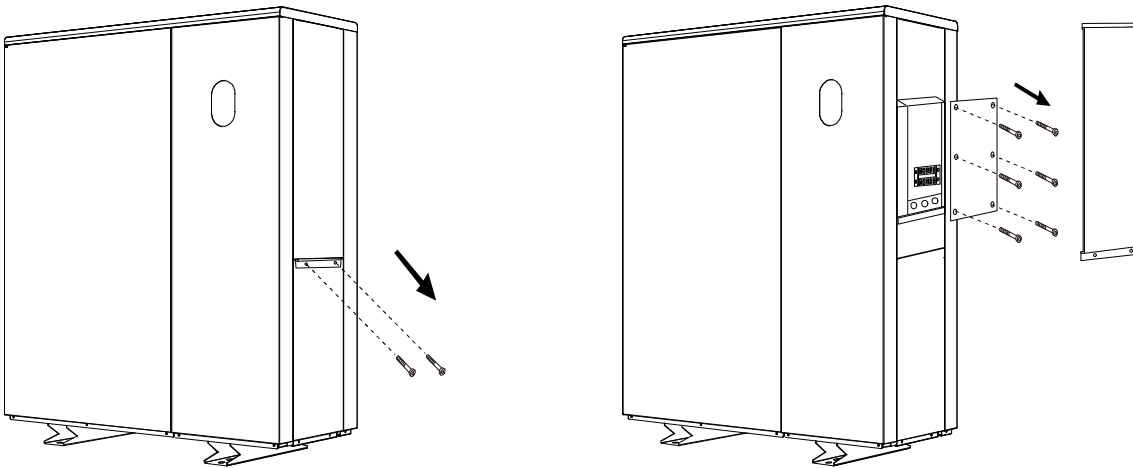
① Entfernen Sie die Schrauben



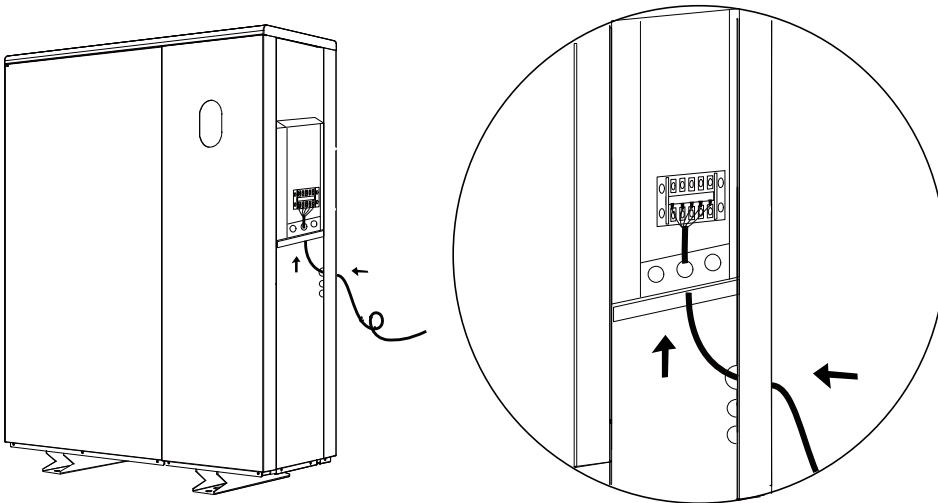
② Öffnen Sie das Feld Rechts unten



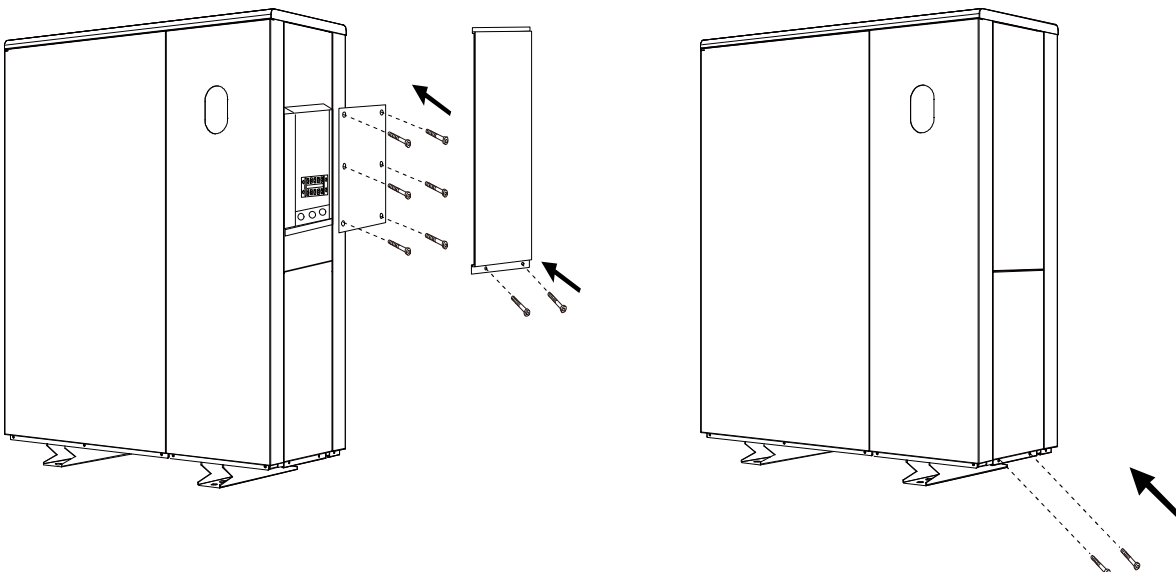
③ Öffnen Sie das Bedienfeld rechts oben und die innere Abdeckung



④ Schließen Sie das Stromkabel gemäß dem Schaltplan an.

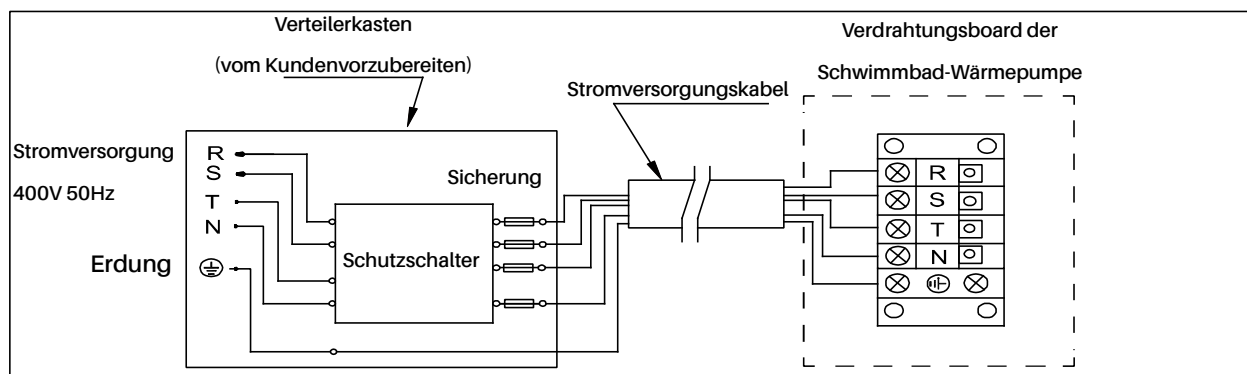


⑤ Installieren Sie die innere Abdeckung und die Platten



⚠️ 2. Wiring diagram

Für Stromversorgung: 400V 50Hz



Hinweis:

⚠️ Nur Kabelverbindung, kein Stecker.

- Es wird zu Ihrer Sicherheit im Winter dringend empfohlen, eine Heizprioritätsfunktion für das Gerät vorzusehen.
- Sehen Sie für weitere Informationen dazu bitte Anhang 1.

2. Optionen für den Schutz der Geräte und Kabelspezifikation

MODELL		JBCR150T	JBCR300T
Unterbrecher	Nennstrom (A)	25.0	50.0
	Bemessungs-Ruhestrom (mA)	30	30
Maximaler Eingangsstrom (A)		19.0	40.0
Sicherung (A)		25.0	50.0
Netzkabel (mm ²)		5×4	5×10
Signalkabel (mm ²)		3×0.5	3×0.5

ANMERKUNG: Die oben genannten Daten gelten für Netzkabel ≤10m, Wenn das Netzkabel >10m ist, muss der Kabeldurchmesser erhöht werden, Das Signalkabel kann höchstens auf 50 m verlängert werden

2.3. Prüfung nach der Installation

! Bitte prüfen Sie sorgfältig die Verdrahtungen vor dem Einschalten der Wärmepumpe,

2.3.1. Inspektion vor Inbetriebnahme

- Überprüfen Sie die Installation der gesamten Wärmepumpe und der Rohrverbindungen nach der Rohranschlusszeichnung;
- Überprüfen Sie die elektrische Verkabelung gemäß dem elektrischen Schaltplan und die Erdungsverbindung;
- Stellen Sie sicher, dass die Hauptstromversorgung gut verbunden ist;
- Überprüfen Sie, ob sich ein Hindernis vor dem Lufteinlass und -auslass der Wärmepumpe befindet

2.3.2. Test

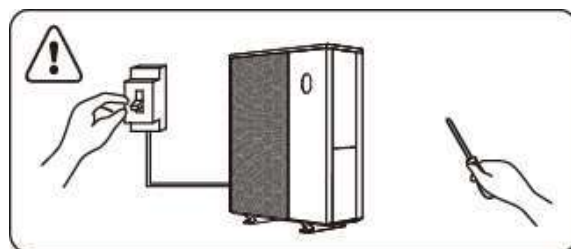
- Water Pumpe sollte vor der Wärmepumpe starten und nach der Wärmepumpe abschalten, um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten..
- Nachdem die Wasserpumpe gestartet ist, vergewissern Sie sich, dass kein Wasser ausläuft. Dann schalten Sie die Wärmepumpe ein, drücken die ON/OFF-Taste und stellen die gewünschte Temperatur ein.
- In Um die Wärmepumpe zu schützen, ist die Wärmepumpe mit einer Startverzögerungsfunktion ausgestattet. Beim Starten der Wärmepumpe beginnt der Ventilator in 3 Minuten zu laufen, in weiteren 30 Sekunden beginnt der Kompressor zu laufen.
- After Pool-Wärmepumpe anläuft, prüfen Sie, ob die Wärmepumpe ungewöhnliche Geräusche von sich gibt.
- Check die Temperatureinstellung.

2.4. Wartung und Vorbereitungen, um die Anlage winterfest zu machen

2.4.1. Wartung

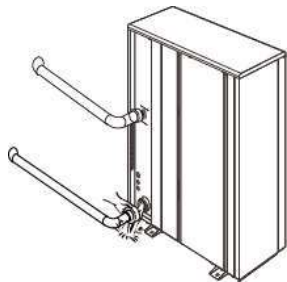
! Die Wartung sollte einmal pro Jahr von einem qualifizierten Fachmann durchgeführt werden,

- Schalten Sie die Stromversorgung der Wärmepumpe vor der Reinigung, Prüfung und Reparatur ab, Berühren Sie nicht irgendwelche Elektronischen Komponenten, bis die LED Lichter am PCB aus sind,
- Bitte reinigen Sie den Verdampfer mit Haushaltsreiniger oder sauberem Wasser, benutzen Sie NIE Benzin, Verdüner oder einen ähnlichen Brennstoff,
- Überprüfen Sie regelmäßig die Schrauben, Kabel und Anschlüsse,



2.4.2. Winterfest machen

Unterbrechen Sie in der Wintersaison, wenn Sie den Pool nicht benutzen, bitte die Stromversorgung und lassen Sie das Wasser aus der Wärmepumpe. Wenn Sie die Wärmepumpe bei unter 2°C / 36°F verwenden, stellen Sie sicher, dass immer ein Wasserdurchfluss vorhanden ist,



⚠️ Wichtig:
Schrauben Sie den Wassereinlass ab, um das Wasser abfließen zu lassen.
Wenn das Wasser in der Maschine im Winter gefriert, kann der Titan-Wärmetauscher beschädigt werden.

3. Fehlerbehebung für die häufigsten Fehler

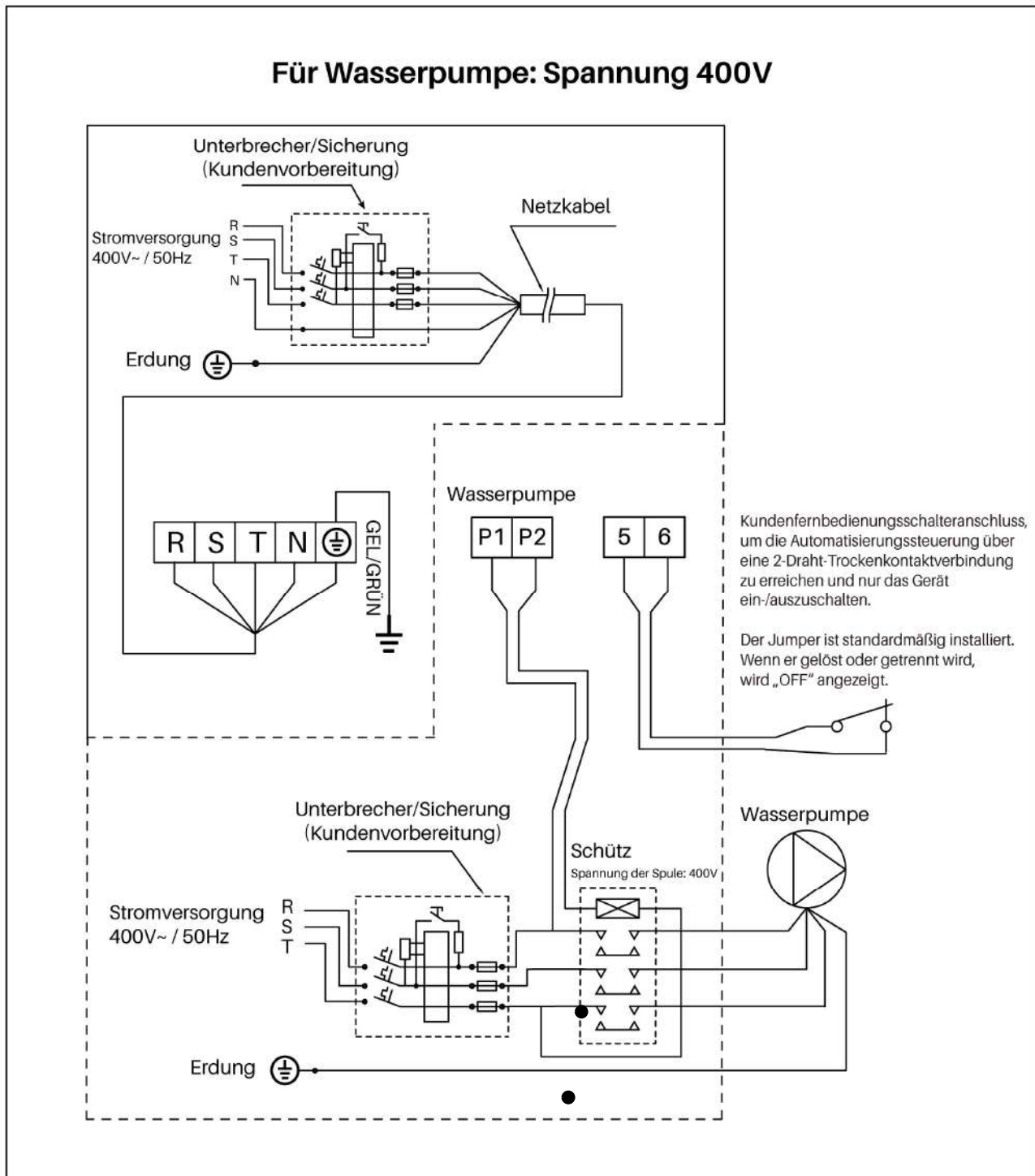
Fehler	Grund	Lösung
Wasserpumpe startet nicht	Kein Strom	Warten Sie, bis der Strom eingeschaltet wird
	Hauptschalter ist aus	Schalter an der
	Sicherung durchgebrannt	Überprüfen Sie ihn und wechseln Sie die Sicherung
	Schutzschalter ist aus	Überprüfen Sie ihn und schalten Sie den Schutzschalter ein
Lüfter läuft aber mit unzureichender Heizung	Verdampfer verstopft	Entfernen Sie eventuelle Hindernisse
	Luftauslass verstopft / blockiert	Entfernen Sie eventuelle Hindernisse
	3 Minuten Startverzögerung	Warten Sie geduldig
Display normal, aber keine Heizung	Temperatur zu niedrig eingestellt	Stellen Sie die richtige Temperatur ein
	3 Minuten Startverzögerung	Warten Sie geduldig
Wenn die oben angegebenen Lösungen nicht wirksam sein sollten, wenden Sie sich bitte an Ihren Installateur mit detaillierten Informationen und Ihrer Modellnummer, Versuchen Sie nicht, es selbst zu reparieren.		

ACHTUNG ! Bitte versuchen Sie nicht, die Wärmepumpe selbst zu reparieren, um jegliches Risiko zu vermeiden.

4. Fehler-Coden

NR,	DISPLAY	BESCHREIBUNG - IST KEIN FEHLER
1	E3	Schutz vor Trockenlauf
2	E5	Kein Fehler, Stromversorgung übersteigt den Betriebsbereich
3	E6	Übermäßiger Temperaturunterschied zwischen Wasser am Einlass und am Auslass (Schutz vor zu geringem Wasserdurchsatz)
4	Eb	Schutz vor zu hoher oder zu niedriger Umgebungstemperatur
5	Ed	Erinnerung an Frostschutzmittel
6	OFF	Kundenkontrollschalter DIN2 abschalten
NR,	DISPLAY	BESCHREIBUNG DES FEHLERS
1	E1	Schutz vor Überdruck
2	E2	Schutz vor zu niedrigem Druck
3	E4	Phasen ohne Schutz (nur Dreiphasenmodell)
4	E7	Schutz vor zu hoher oder zu niedriger Wassertemperatur am Auslass
5	E8	Schutz vor hoher Temp am Ausgang
6	EA	Überhitzungsschutz an Kühlpule (Verdampfer)
7	P0	Fehler bei Controller Kommunikation
8	P1	Sensorfehler des Temp-Sensors an Wassereinlass
9	P2	Sensorfehler des Temp-Sensors an Wasserauslass
10	P3	Sensorfehler des Temp-Sensors an Gasauslass
11	P4	Heizung (Verdampfer) Rohrschlangen-Temperaturfühler
12	P5	Sensorfehler des Temp-Sensors an Gasrückführung
13	P6	Kühlung (Titan-Wärmetauscher) Rohrschlangen-Temperatursensor
14	P7	Sensorfehler an Temp-Sensor Umgebungstemperatur
15	P8	Sensorfehler des Temp-Sensors an Kühlplatte
16	P9	Aktueller Sensor Fehler
17	PA	Fehler Restart Memory
18	F1	Modulfehler Kompressor-Antrieb
19	F2	PFC Modul Fehler
20	F3	Fehler bei Kompressor Start
21	F4	Fehler bei Kompressor-Lauf
22	F5	Überstromschutz an Wandler-Board
23	F6	Überhitzungsschutz an Wandler-Board
24	F7	Überstromschutz
25	F8	Überhitzungsschutz an Kühlplatte
26	F9	Fehler Ventilatormotor
27	Fb	Kondensator ohne Überladeschutz
28	FA	PFC-Modul über Stromschutz
29	8888	Kommunikationsfehler

Anhang : Schaltplan für Heizprioritätsfunktion (Optional)

**Parallelschaltung mit Filtrationszeitschaltuhr**

Wenn der Benutzer die Zeitschaltuhr für die Wasserpumpe anschließen möchte, sollte der Installateur die Zeitschaltuhr für die Wasserpumpe und die Wasserpumpenverkabelung der Wärmepumpe parallel anschließen. So kann die Wasserpumpe starten, wenn die Zeitschaltuhr für die Wasserpumpe oder das Wasserpumpenkabel der Wärmepumpe angeschlossen ist, und die Wasserpumpe wird nur ausgeschaltet, wenn beide gleichzeitig getrennt werden.

5. Wifi-Einstellung

5.1 APP herunterladen



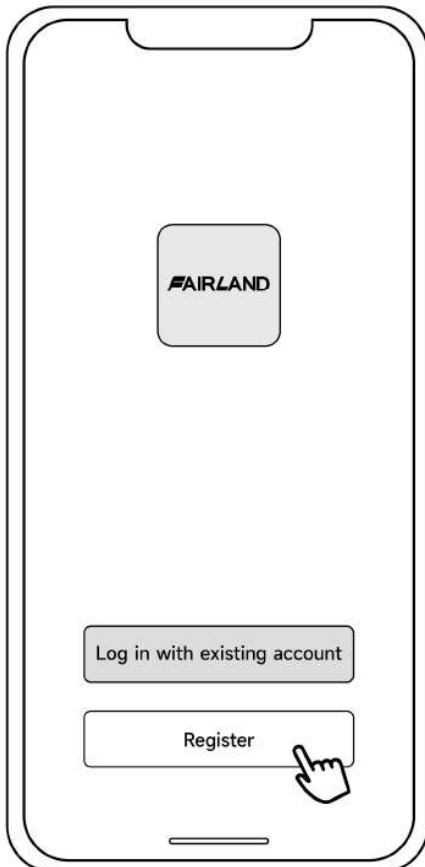
Android Mobile bitte herunterladen von

iPhone bitte herunterladen von



5.2 Registrierung des Kontos

a) Anmeldung per Handynummer/Email

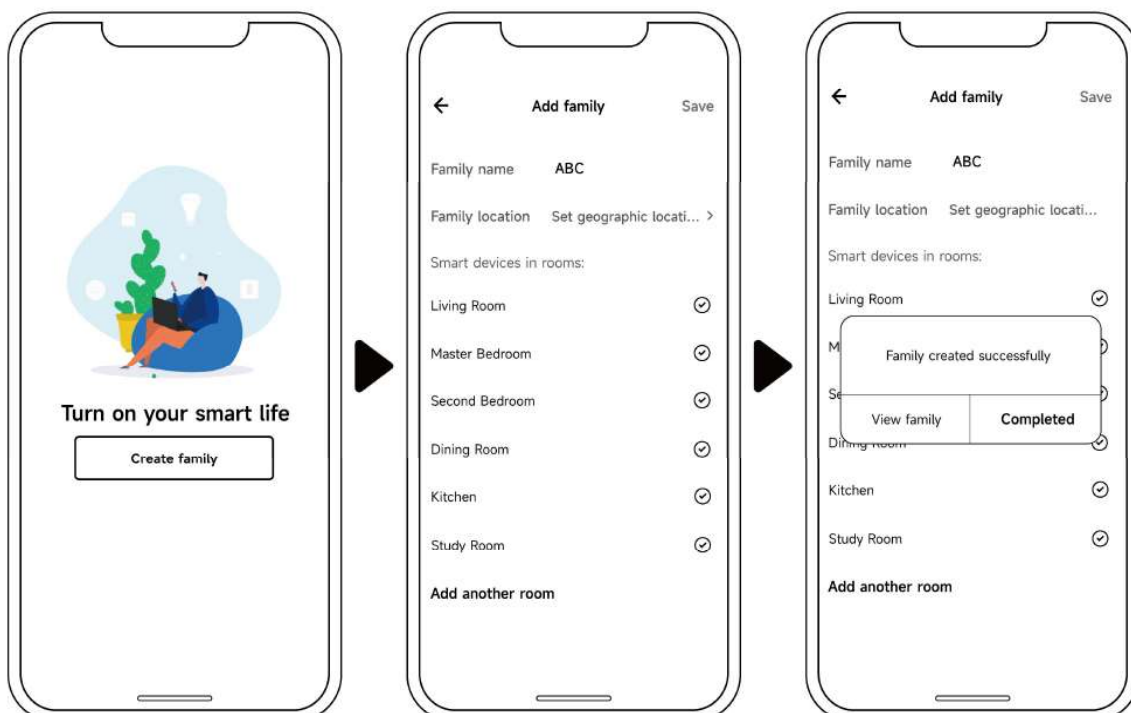


b) Registrierung von Handynummern



5.3 Familie gründen

Geben Sie einen Namen für die Familie ein und wählen Sie den Raum, in dem sich das Gerät befindet.





5.4 Drei Methoden der Gerätebindung

Bitte verbinden Sie Ihr Telefon zuerst mit dem Wi-Fi-Netzwerk. (1) Wifi-Verbindung:



5.4.1 Automatische Erkennung (Bluetooth)

- Bitte vergewissern Sie sich, dass die Bluetooth-Funktion auf Ihrem Telefon aktiviert ist.
- Drücken Sie nach dem Entsperren des Bildschirms 3 Sekunden lang auf  .  blinkt schnell, um den Wi-Fi-Bindungsstatus aufzurufen.
- Klicken Sie auf "Gerät hinzufügen", warten Sie, bis die App nach dem Gerät sucht, und klicken Sie dann auf "Hinzufügen". Folgen Sie dann den nachstehenden Anweisungen, um die Gerätebindung abzuschließen.



Anmerkung:

- Der Scanvorgang wird einige Zeit in Anspruch nehmen, bitte haben Sie etwas Geduld.
- Nur Wi-Fi-Module mit Bluetooth-Funktionen können diese Methode verwenden.


5.4.2 EZ-Modus (Easy-Connect)

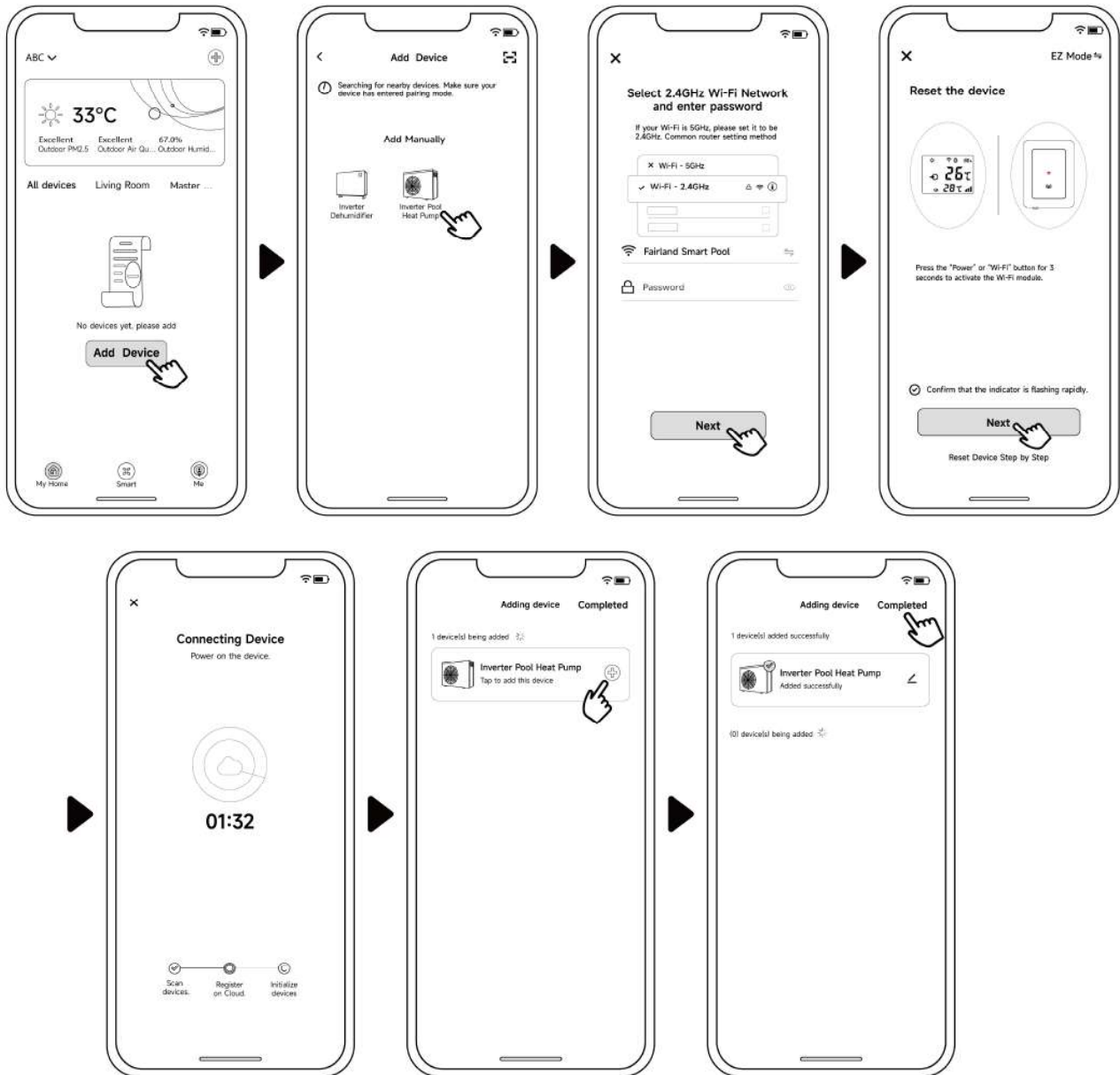
- Aktivieren Sie das Wi-Fi-Modul

Drücken Sie nach dem Entsperren des Bildschirms 3 Sekunden lang auf  . 

blinkt schnell, um den Status der Wi-Fi-Verbindung aufzurufen.

b) Klicken Sie auf "Gerät hinzufügen", und befolgen Sie die nachstehenden

Anweisungen, um die Verbindung herzustellen.  wird auf dem Bildschirm angezeigt, sobald die Wi-Fi-Verbindung erfolgreich hergestellt wurde.






Anmerkung:

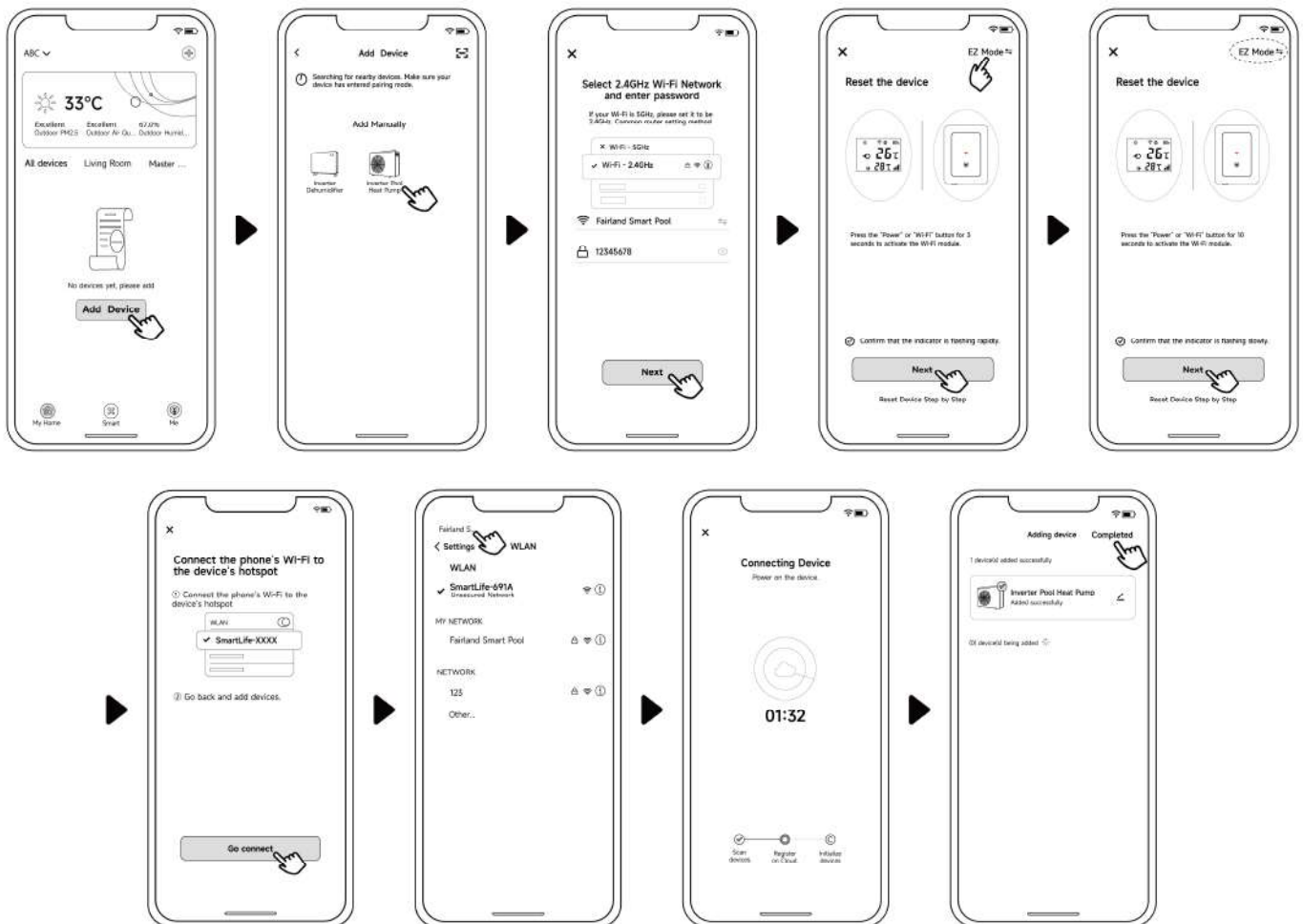
1. Nachdem Sie der APP erlaubt haben, sich zu lokalisieren, kann sie den Wi-Fi-Namen automatisch lesen.

2. Bevor Sie auf "Abgeschlossen" klicken, müssen Sie einmal auf "+" klicken.

5.4.3 AP-Modus

Wi-Fi-Modul aktivieren




- Drücken Sie nach der Entsperrung des Bildschirms 10 Sekunden lang  . 
blinkt langsam, um den Status der Wi-Fi-Verbindung anzuzeigen.
- Klicken Sie auf "Gerät hinzufügen", und befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um die Verbindung herzustellen.  wird auf dem Bildschirm angezeigt, sobald die Wi-Fi-Verbindung erfolgreich hergestellt wurde.



Hinweis: Wenn der Sprung nicht automatisch erfolgt, klicken Sie auf "Hotspot-Verbindung bestätigen, weiter".

5.4.4 Wenn die Verbindung fehlschlägt, vergewissern Sie sich bitte, dass Ihr Netzwerkname und Ihr Passwort korrekt sind. Und dass Ihr Router, Ihr Mobiltelefon und Ihr Gerät so nah wie möglich beieinander liegen.

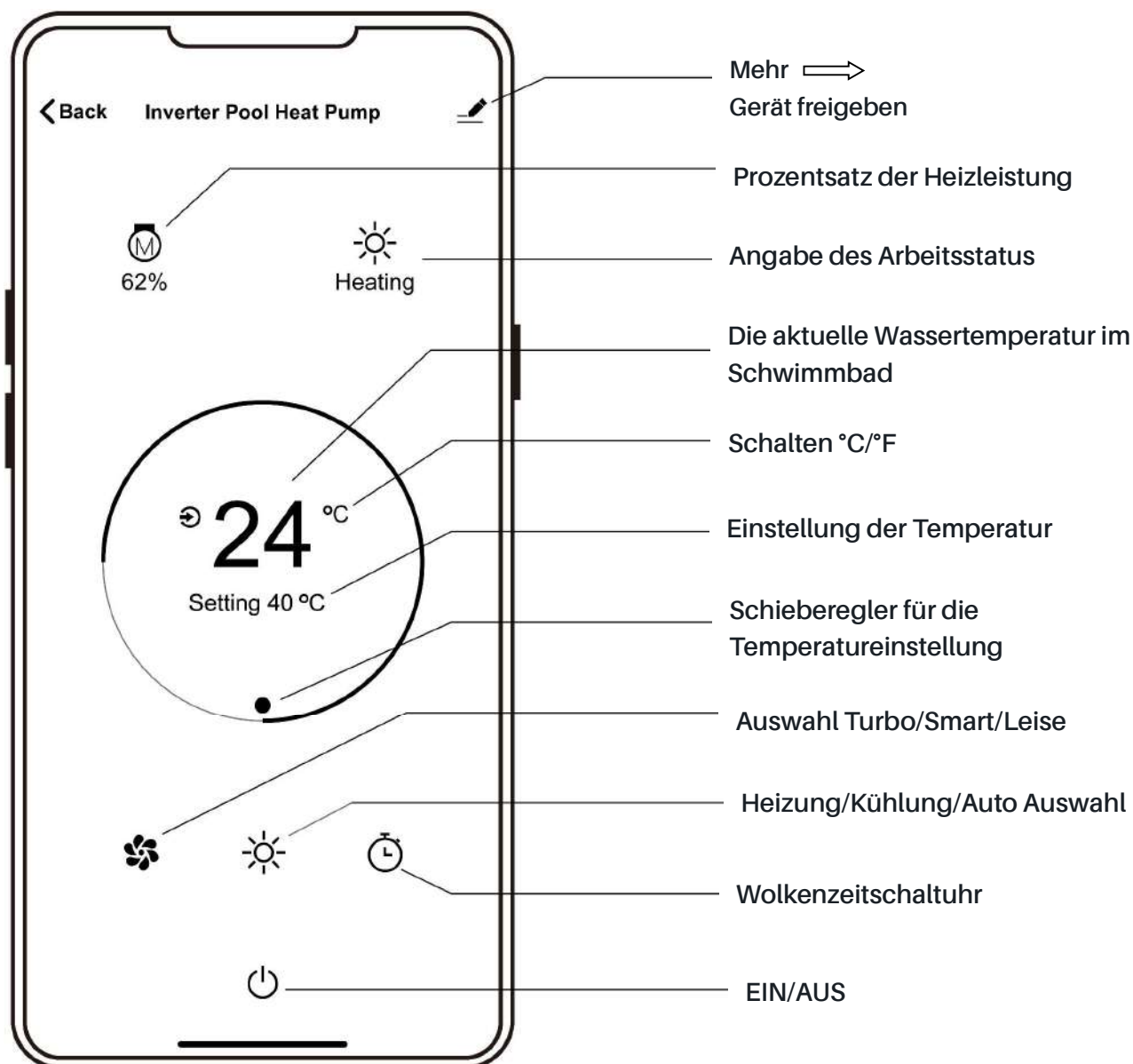
5.4.5 Wi-Fi-Neubindung (wenn sich das Wi-Fi-Passwort ändert oder die Netzwerkkonfiguration geändert wird)

Drücken Sie  für 10 Sekunden,  blinkt langsam für 60 Sekunden. Dann wird  ausgeschaltet. Die ursprüngliche Bindung wird entfernt. Befolgen Sie die obigen Schritte zum erneuten Binden.

Anmerkungen: Bitte stellen Sie sicher, dass der Router auf 2,4 GHz konfiguriert ist.

5.5 Betriebsanleitung

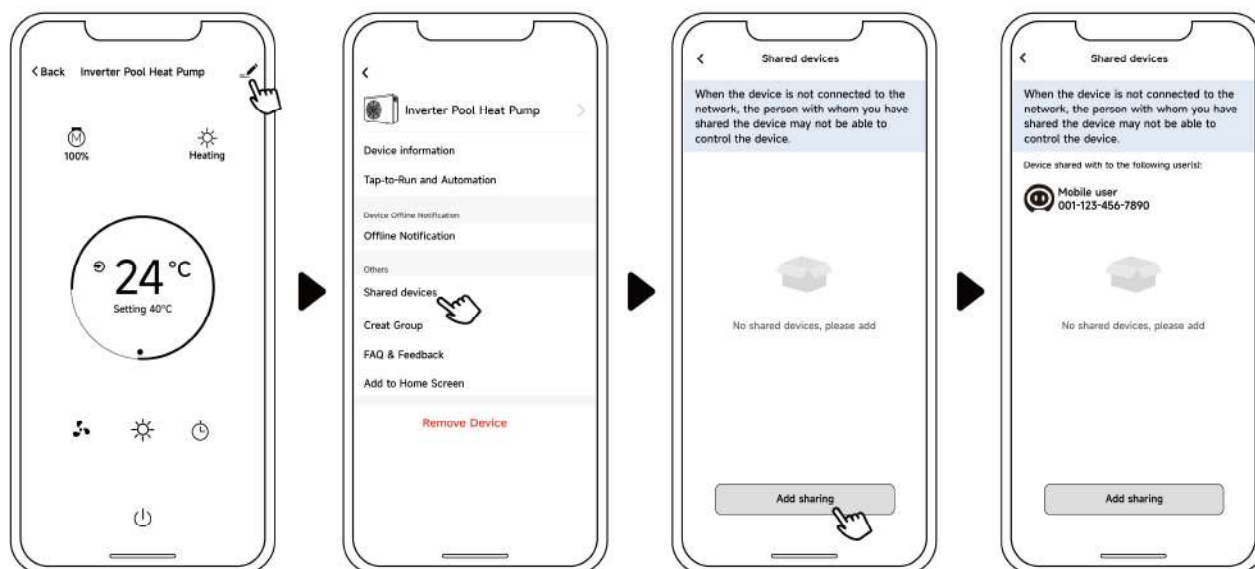
Die folgenden Anweisungen gelten für Wärmepumpen mit Heiz- und Kühlfunktion.



5.6 Gemeinsame Nutzung von Geräten durch Ihre Familienmitglieder

Nach der Bindung, wenn Ihre Familienmitglieder das Gerät auch steuern wollen.

Bitte lassen Sie Ihre Familienmitglieder die APP zuerst registrieren, und dann kann der Administrator wie unten beschrieben vorgehen (die folgenden Bilder dienen nur als Referenz):



Dann sehen Ihre Familienmitglieder diese Wärmepumpe, sobald sie sich bei der APP anmelden.

Hinweis: 1. die Wettervorhersage dient nur als Referenz.

2. Die APP kann ohne Vorankündigung aktualisiert werden.

Der Hersteller behält sich das endgültige Auslegungsrecht vor.

Und behaltet Sie sich das Recht vor, die Produktspezifikation und das Design jederzeit ohne vorherige Ankündigung einzustellen oder zu ändern, ohne die daraus resultierenden Verpflichtungen tragen zu müssen.



Version: G12IWB