FAIRLAND®

INVERX JUMBO

EN-CZ-DE-HR

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.24

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 -

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.

Warning: flammable material .

Read operator's manual .

Operator's manual: operating instructions.

Service indicator: read technical manual.

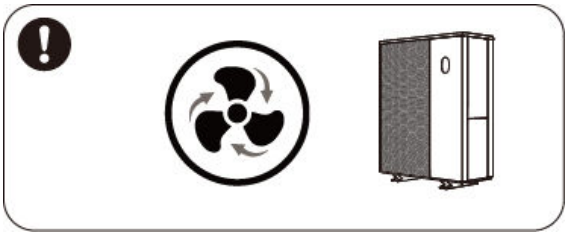
1. Use

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.

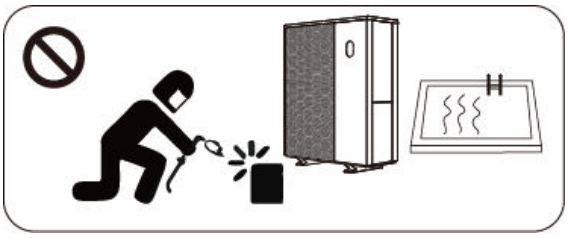
2. Installation

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

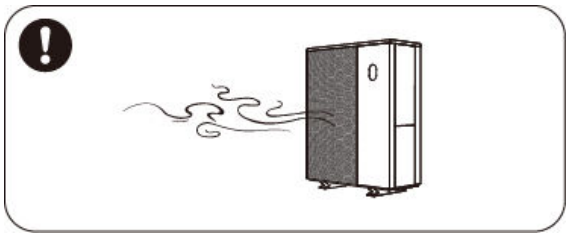
b. The installation can’t be in a closed environment or indoors, and must be kept well ventilated.



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.

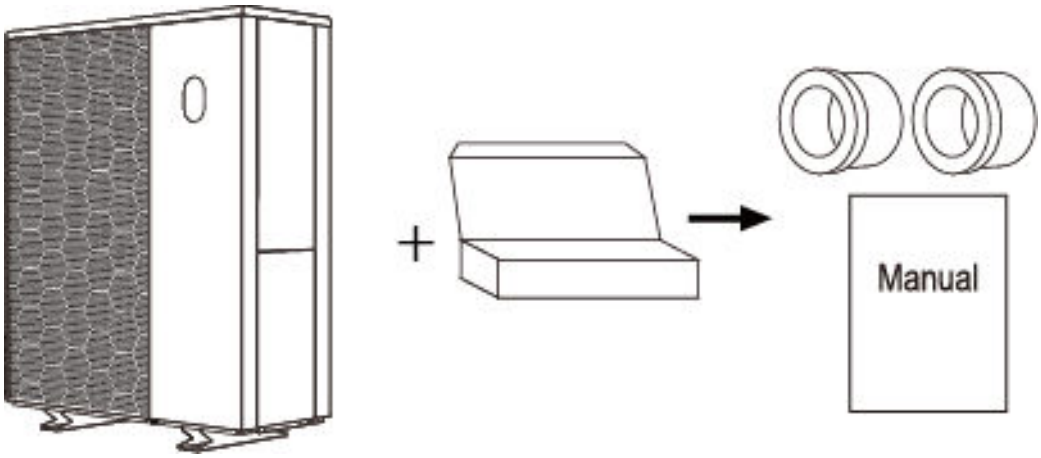
4. Maintenance Notice

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.

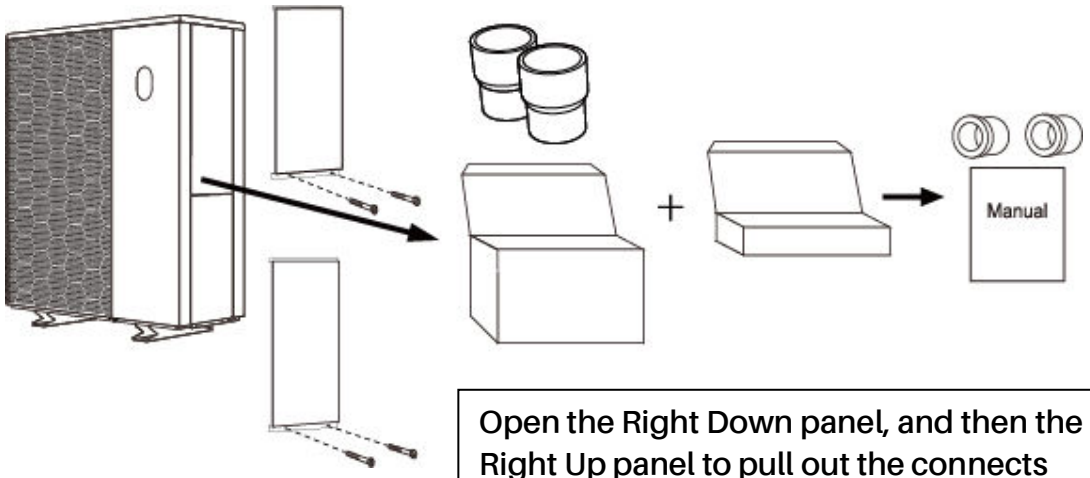
1. GENERAL INFORMATION

1.1. Contents

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

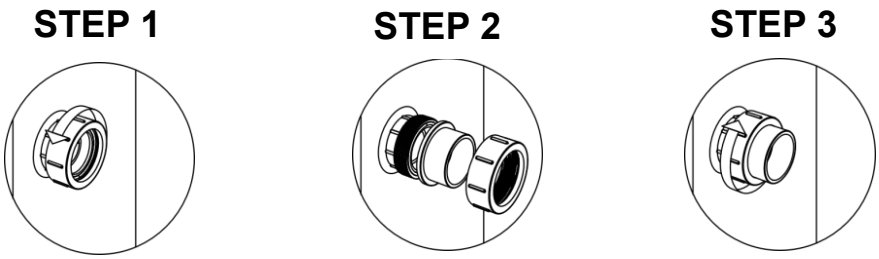


JBCR300T



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.



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

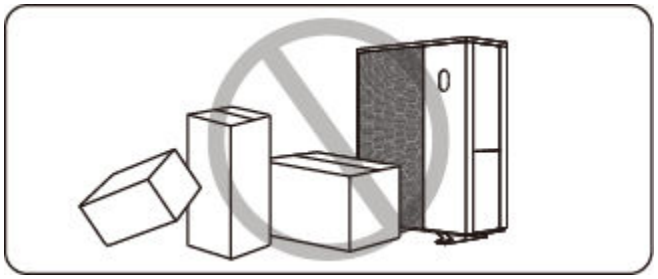
1.4. Kind reminder

⚠ 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.

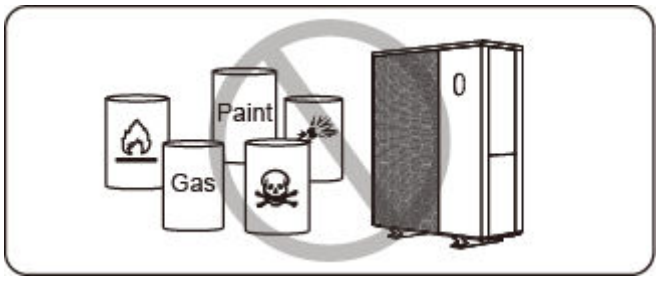
1.4.2. Don't lift the water unions when moving the heat pump since the titanium heat exchanger inside the heat pump will be damaged.

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

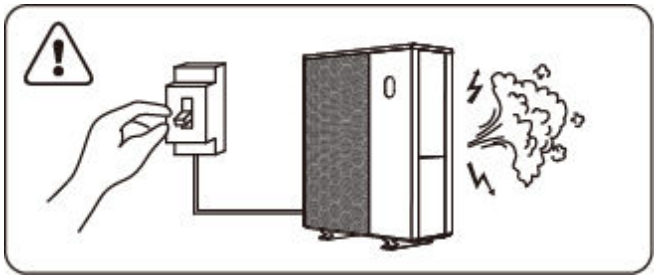


1.4.4. Do not put anything into the inlet or outlet, and do not remove the fan cover and the running fan to avoid injury.

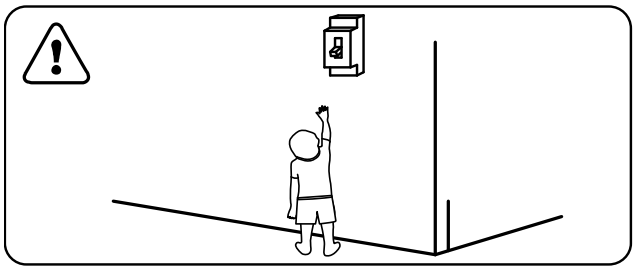
1.4.5. Don't use or store combustible gas or liquid such as thinners, paint and fuel to avoid fire.



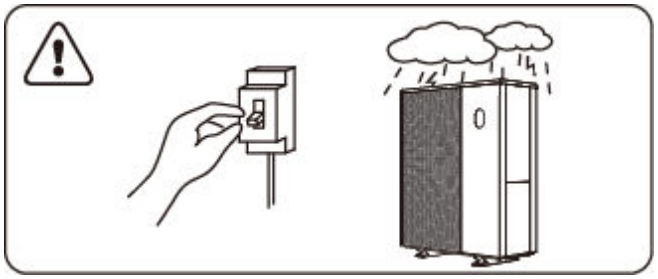
1.4.6. If any abnormal circumstances occurred, e.g.: abnormal noises, smells, smokes and leakage of electricity, switch off the main power immediately and contact your local dealer. Don't try to repair the heat pump by yourselves.



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.

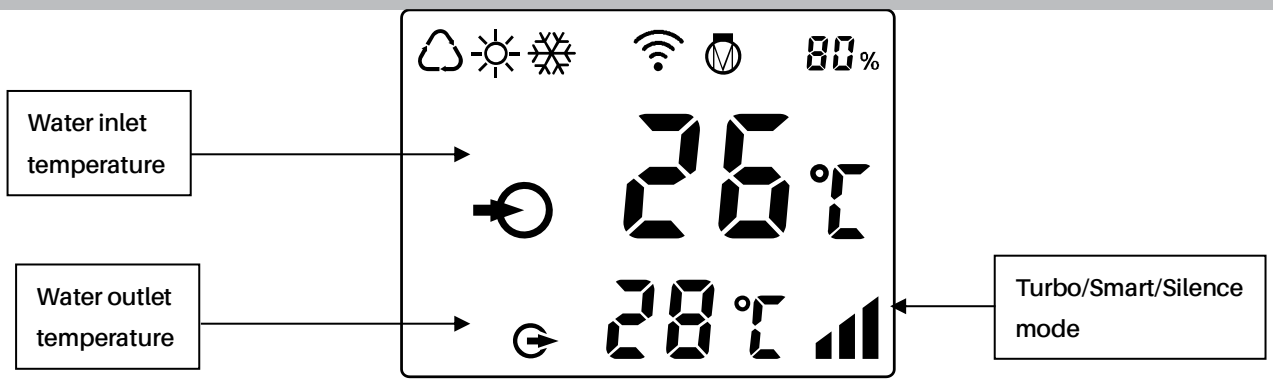
c. Press for 3 seconds to lock screen and it will be dark

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
80%	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,

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 connection
   Please kindly scan below QR code for Wi-Fi connection.

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.

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.

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

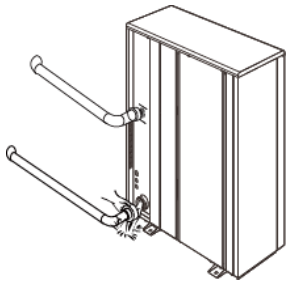
2.4.1. Daily Maintenance

⚠ 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.

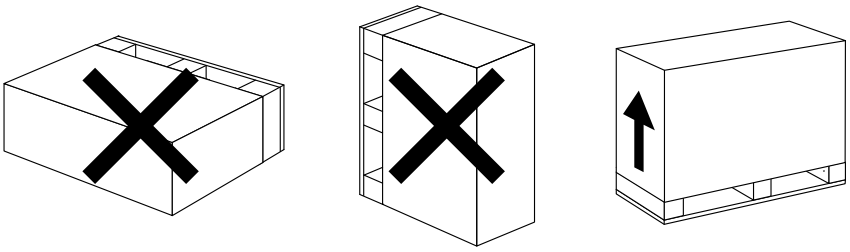
3. TECHNICAL SPECIFICATION

Model	JBCR150T	JBCR300T
Advised pool volume (m^3)	130~260	260~520
Operating air temperature (°C / °F)	-20~43°C/-4°F~109°F	
SCOP	9.0	9.2
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	17.0~6.5	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 3N~, 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
Gas (g)	4800	5200*2
GWP	675	
CO_2 equivalent (tonnes)	3.240	7.020

- *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

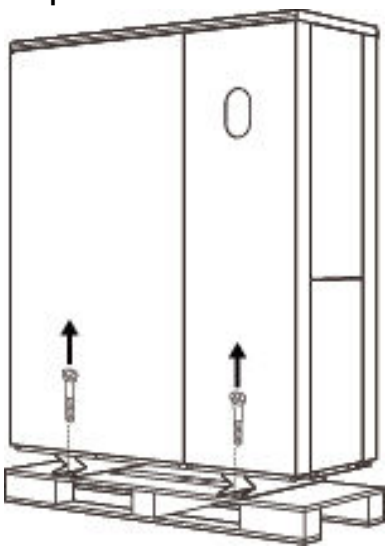
1.1. When storing or moving the heat pump, the heat pump should be at the upright position.



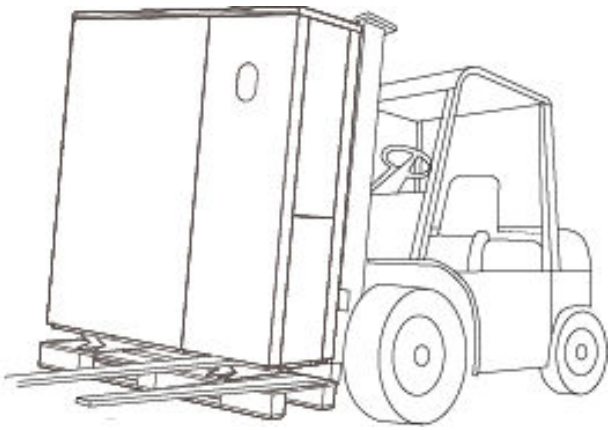
1.2. When moving the heat pump, do not lift the water unions since the titanium heat exchanger inside the heat pump will be damaged.

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

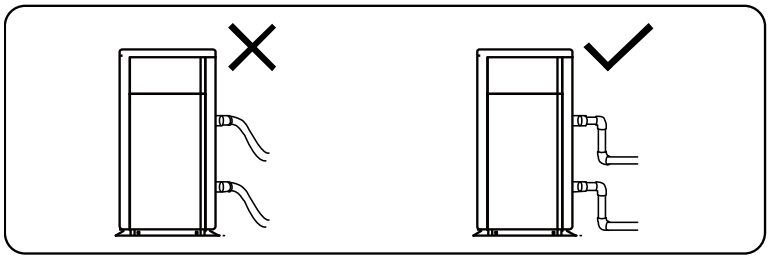


2. INSTALLATION AND MAINTENANCE

⚠ 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!

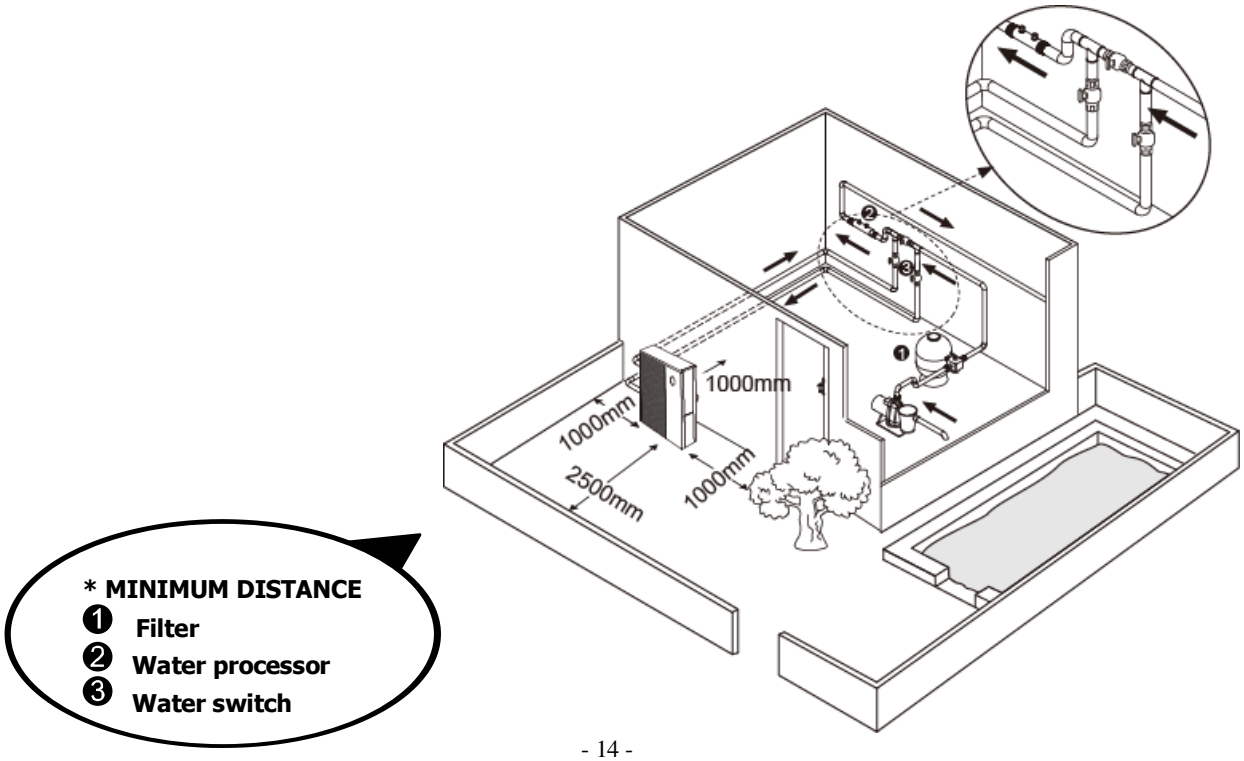


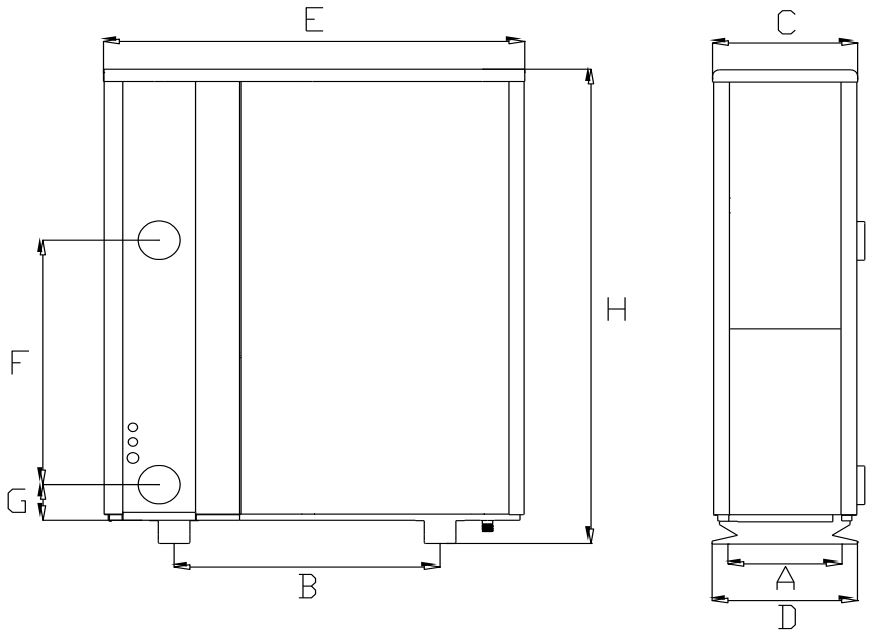
2.1.2. In order to guarantee the heating efficiency, the water pipe length should be ≤10mbetween the pool and the heat pump.

2.2. Installation instruction

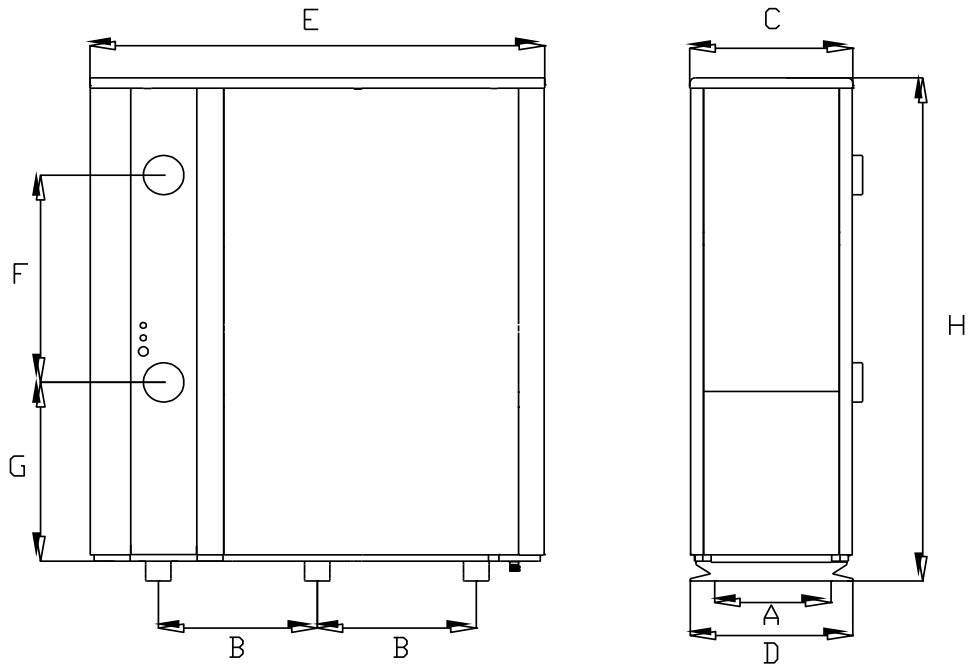
2.2.1. Location and size

⚠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:





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

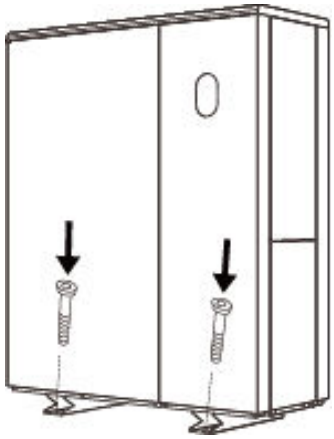


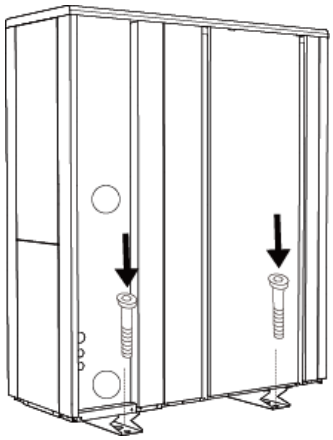
	UNIT=MM	A	B	C	D	E	F	G	H
MODEL	JBCR300T	572	785	640	640	2108	840	700	2040

※ *Above data is subject to modification without notice.*

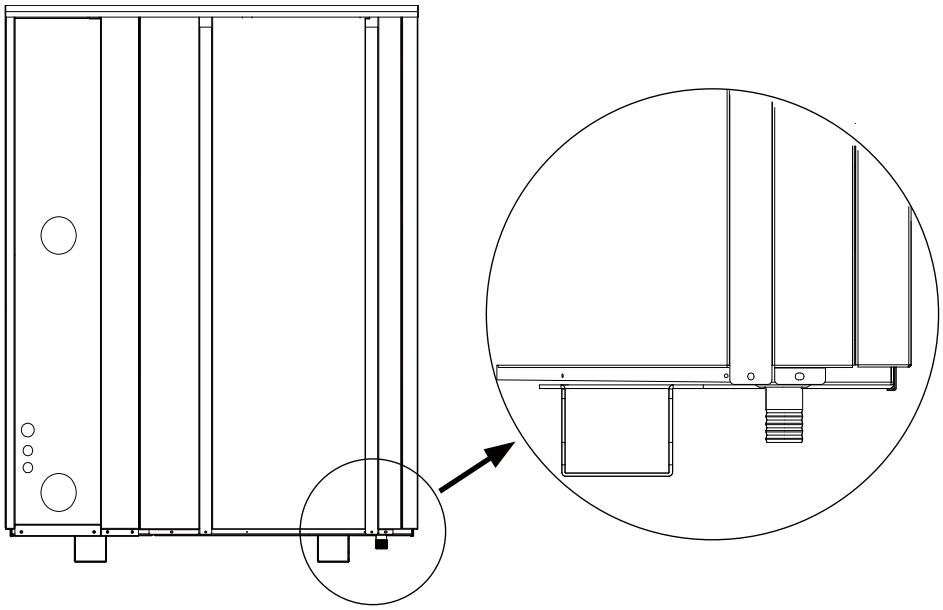
2.2.2. Heat pump installation.

- 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 ≥10m
- 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

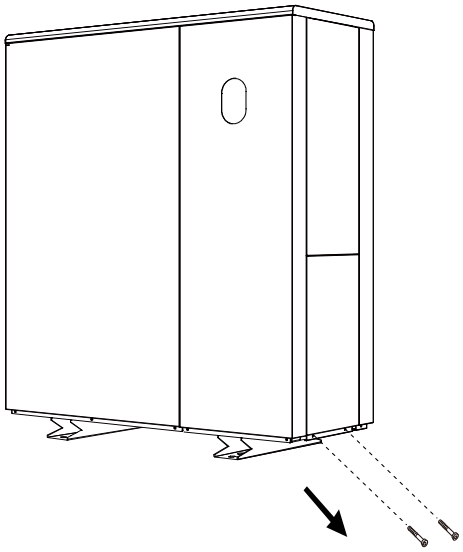
- Connect to appropriate power supply, the voltage should comply with the rated voltage of the products.
- Well earth the heat pump.
- Wiring must be connected by a professional technician according to the circuit diagram.
- Set breaker or fuse according to the local code (leakage operating current ≤ 30mA).
- 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.

- If you use green energy to power this equipment, please make sure the power supply voltage is stable and the voltage range is within the range indicated on the equipment. Unstable voltage or voltage range beyond the indicated value will easily cause damage to the machine.

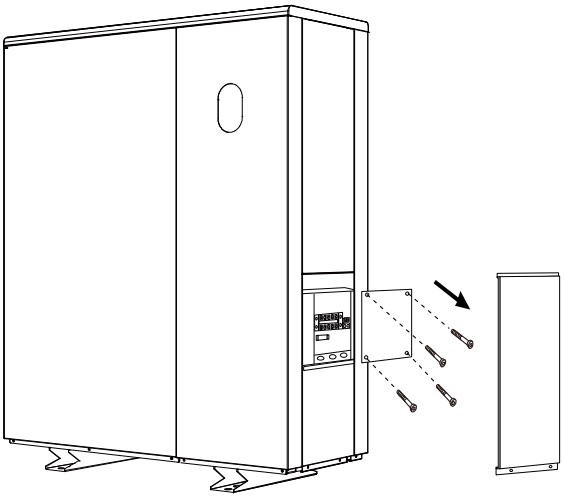
2.2.4. Connecting your power wire

JBCR150T

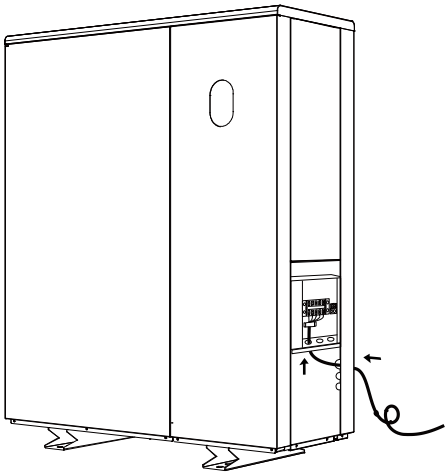
① Remove the screws

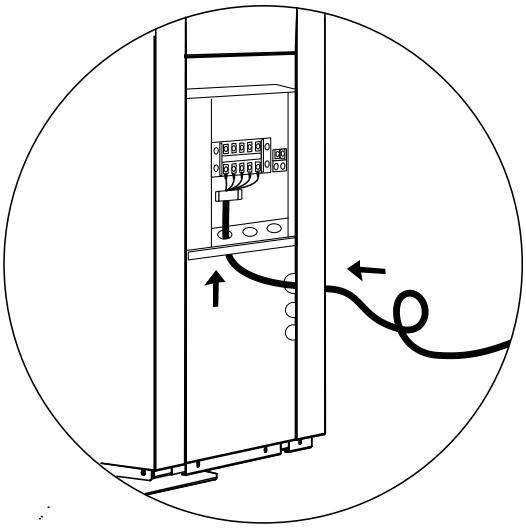


② Open the Right Down panel and the internal cover



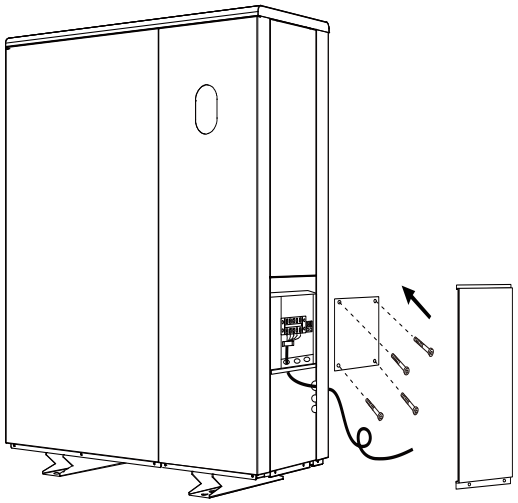
③ Connect the power wire according to the electrical diagram.

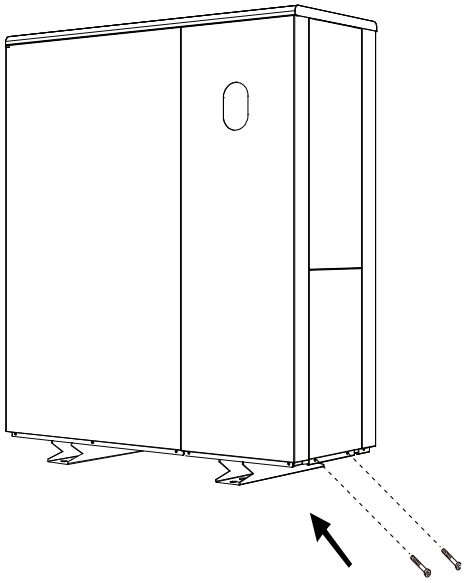




④Install the internal cover and right down panel

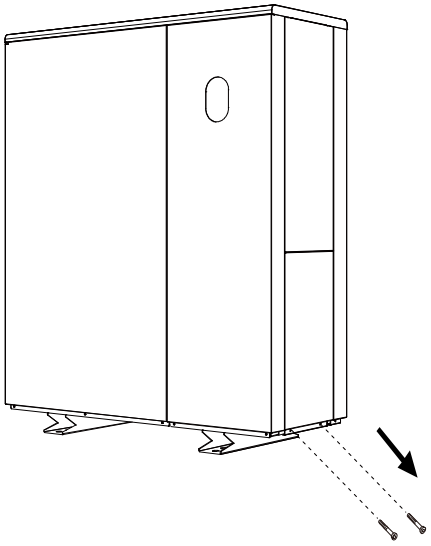
⑤ Tighten the screws



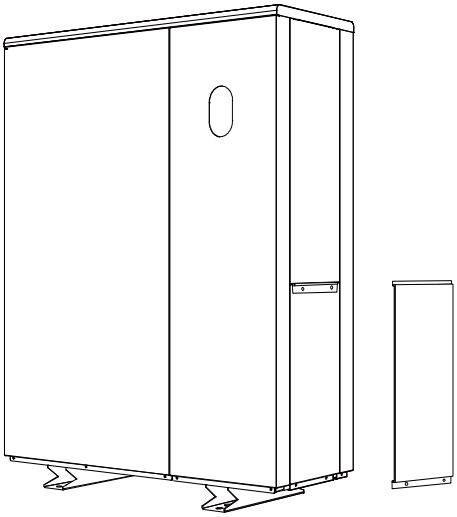


JBCR300T

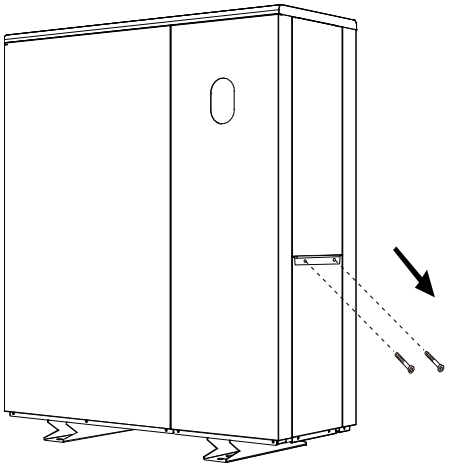
① Remove the screws

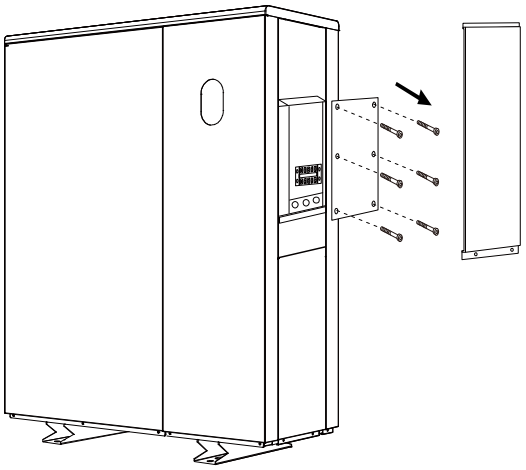


② Open the Right Down panel

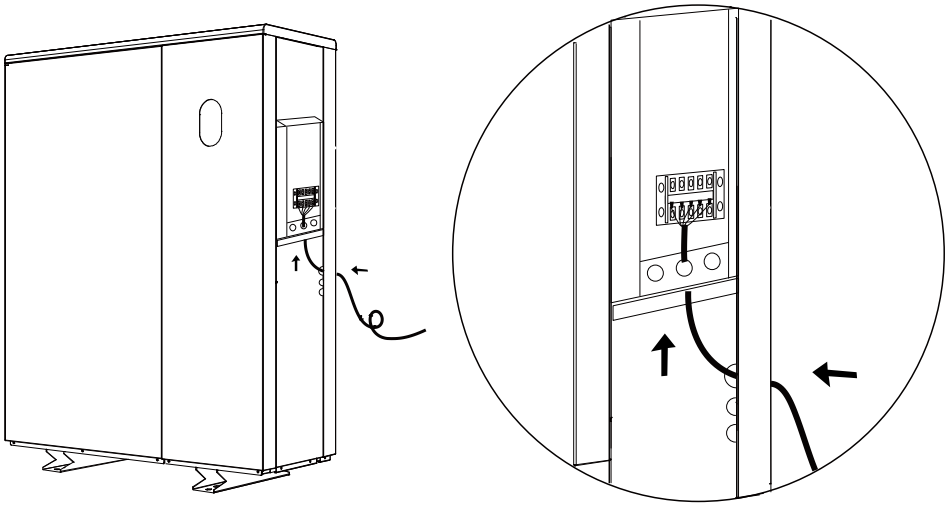


③Open the Right Up panel and the internal cover

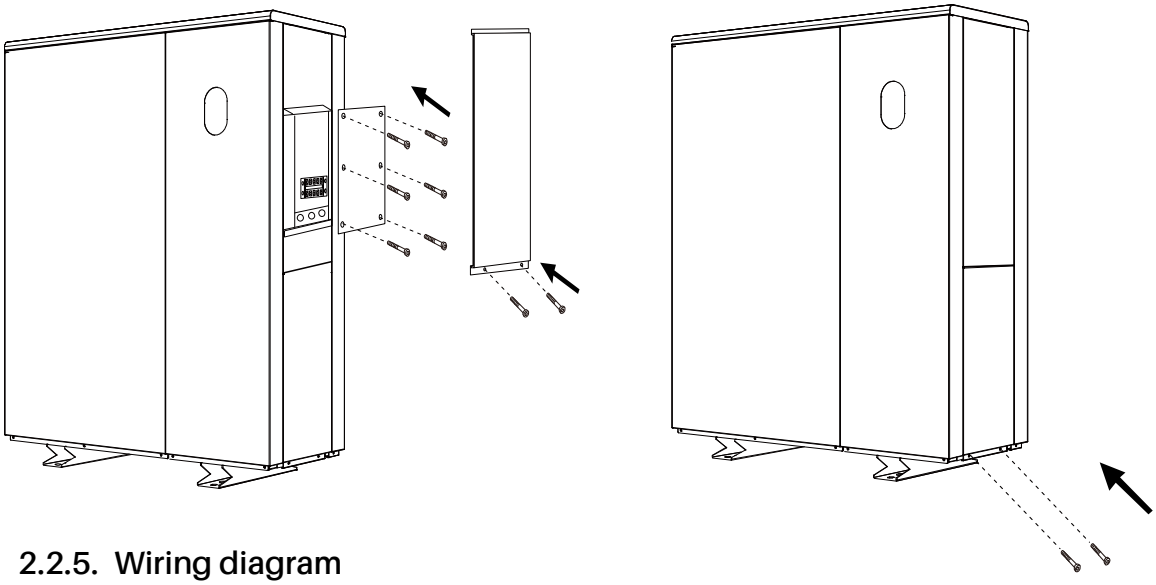




④Connect the power wire according to the electrical diagram.

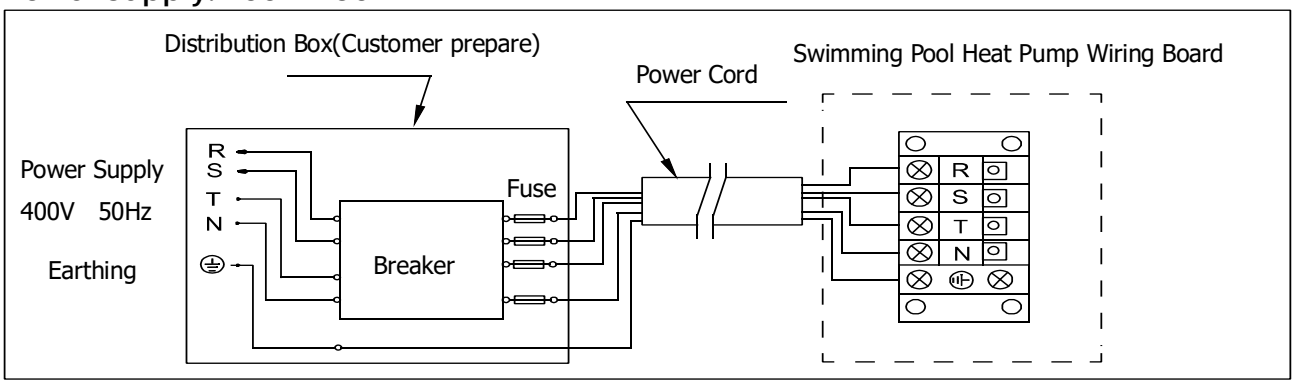


⑤Install the internal cover and panels



2.2.5. Wiring diagram

Power Supply: 400V 50Hz



⚠.NOTE:

- The wiring circuit: please make sure that the leakage protection switch has been installed.
- If the machine itself does not come with a plug power cord, you must use the hard-wired way to connect the power supply, not allowed to connect plugs.

- If the machine itself comes with a plug, please make sure that the plug and socket with good waterproof measures.
- 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	42.0
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 ≤ 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 another30 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.

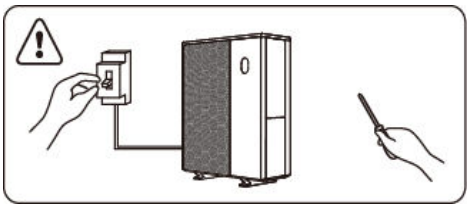
2.4. Maintenance and winterizing

2.4.1. Maintenance

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

technician.

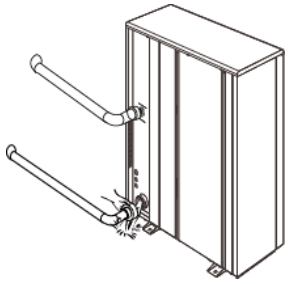
- Cut off power supply of the heat pump before cleaning, examination and repairing . Do not touch the electronic components until the LED indication lights on PC board turn off.



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

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

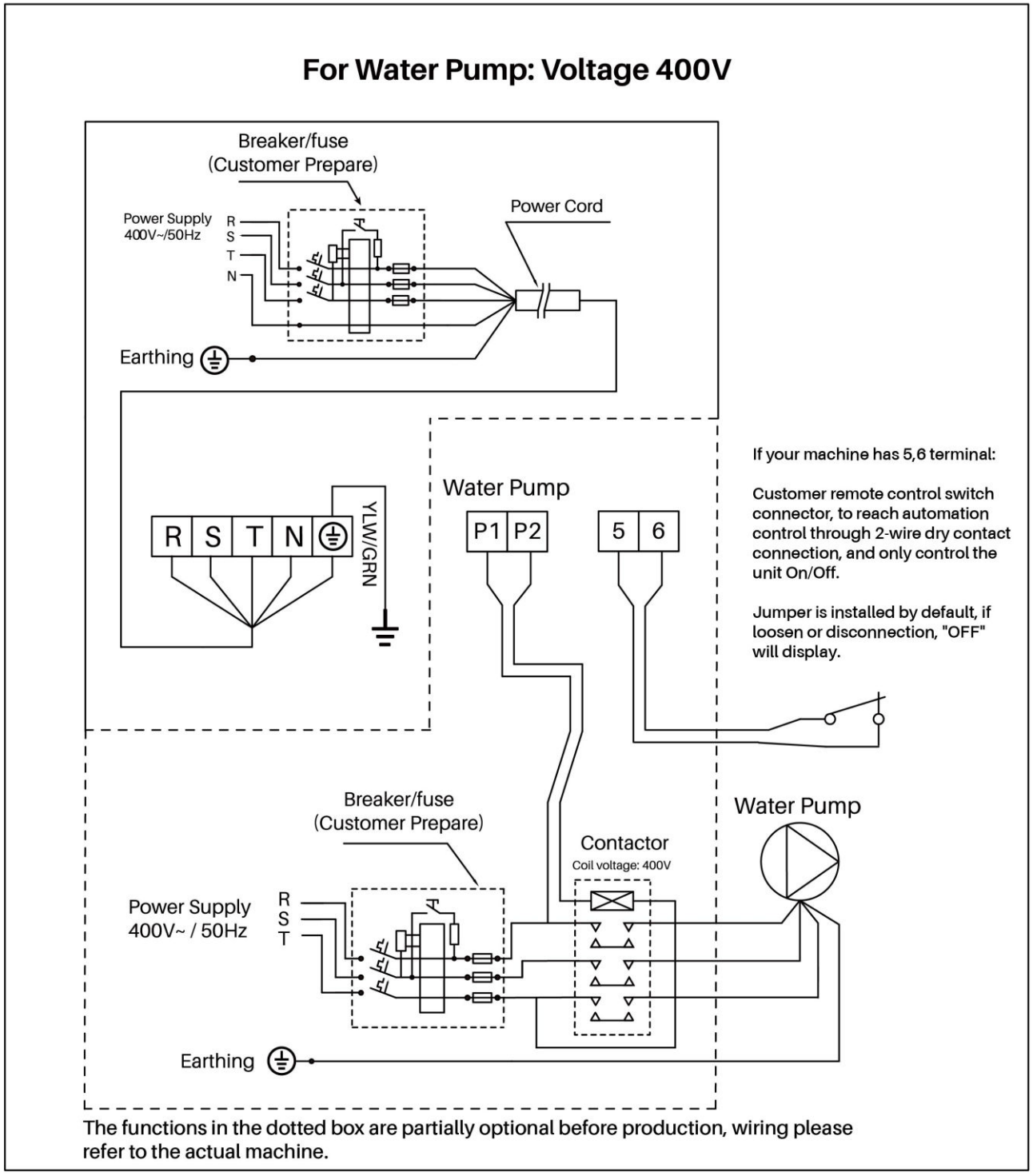
FAILURE	REASON	SOLUTION
Heat pump doesn't run	No power	Wait until the power recovers
	Power switch is off	Switch on the power
	Fuse burned	Check and change the fuse
	The breaker is off	Check and turn on the breaker
Fan running but with insufficient heating	evaporator blocked	Remove the obstacles
	Air 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 FAILUREDESCRIPTION
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	FAILUREDESCRIPTION
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.

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-HR

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.13-P.24

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 ..... - 21 -

3. Odstraňování běžných závad ..... - 21 -

4. Kód závady ..... - 22 -

Příloha : Schéma elektrického zapojení priority ohřevu (volitelně) ..... - 23 -

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 neposkytla dohled nebo je nepoučila o používání spotřebiče.

VAROVÁNÍ:

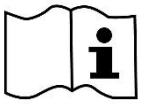
a. Před instalací, použitím aúdržbou si přečtěte následující pokyny.

b. Montáž, demontáž aúdržbu musí provádět odborný personál v souladu s příslušnými předpisy.

c. Zkouška utěsnění plynu musí být provedena před a poinstalaci.

Varování : hořlavý materiál.

Čtěte návod k obsluze.



O návod k obsluze : návod k obsluze.

Servisní indikátor : přečtěte si technický manuál

1. Použití

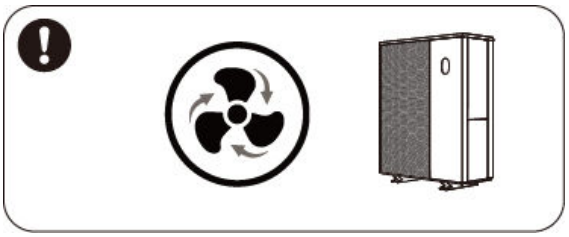
a. Tepelné čerpadlo musí být instalováno nebo zlikvidováno odborníky a je zakázáno jednotku demontovat a znovu instalovat konečným uživatelem.

b. Předpřívodema odvodem vzduchu z tepelného čerpadla musí být volné místo viznávod.

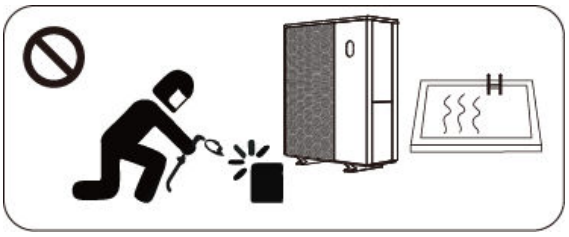
2. Instalace

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

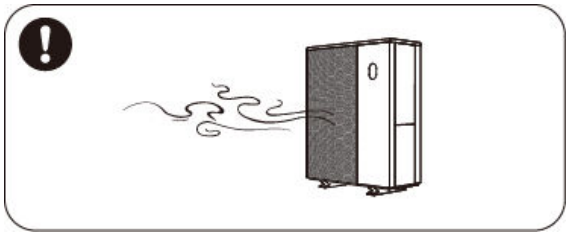
b. Čerpadlo nesmí být instalováno v uzavřené místnosti.



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



d. Pokuddojde kúnikuplynu, 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. Připřepravě je nutné, pokud možno, dodržovat konstantní rychlost bez náhlé hozrychlení nebo brzdění, aby nedošlo k poškození zboží.

c. Tepelné čerpadlo musí být dostatečně vzdáleno od možného zdrojepožáru.

d. Místo skladování musí být dobřevětráné.Vyžadováno je odvětrávací zařízení

4. Poznámky k údržbě

a. Pokud je zapotřebí údržba nebo likvidace, obraťte se naautorizované servisní středisko

b. Požadavek na kvalifikaci

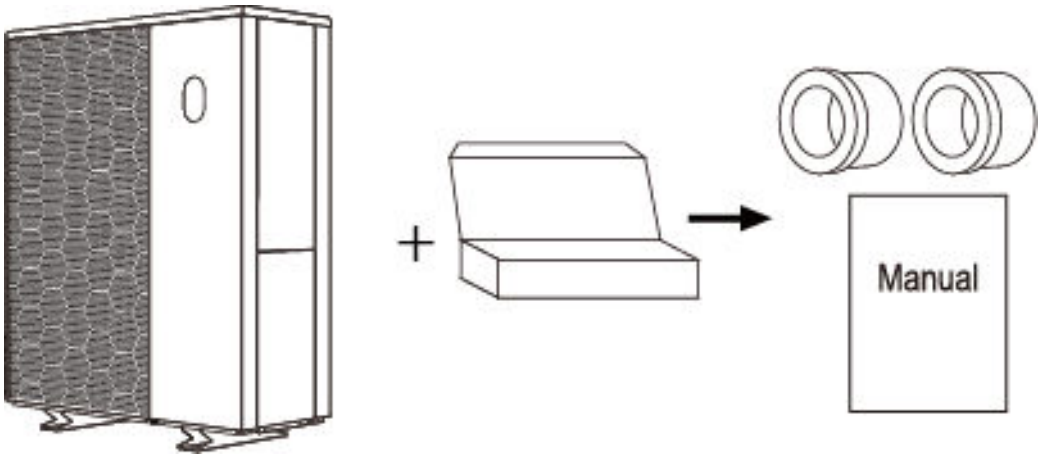
Všichni provozovatelé, kteří likvidujíplyn, musí mít platnou certifikaci.

c. Při údržbě nebo při plnění plynu dodržujte požadavky výrobce. Viznávod k obsluze.

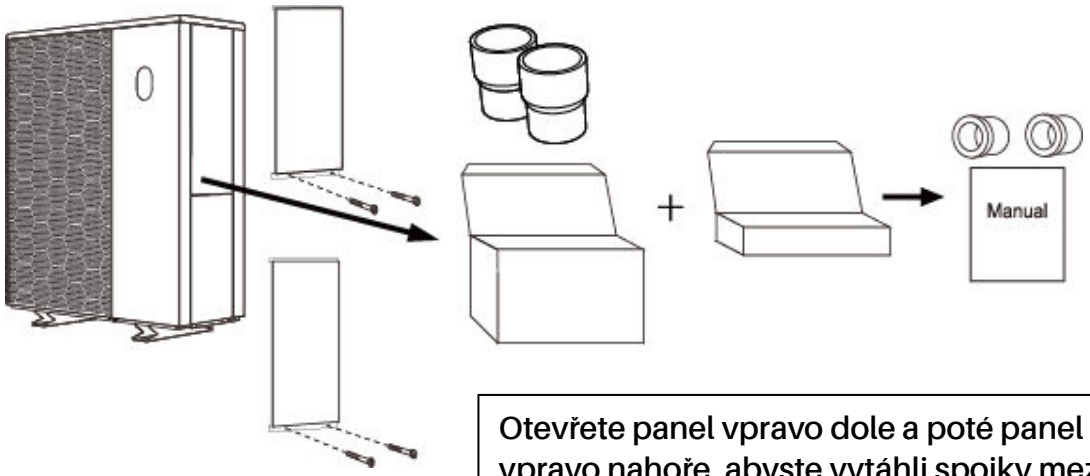
1. Všeobecné informace

1.1. Obsah

Po vybalení prosím zkontrolujte, zda máte všechny následující díly.
JBCR150T



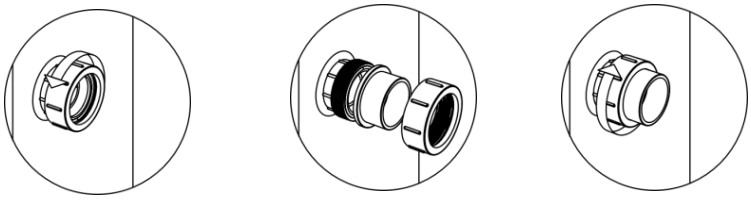
JBCR300T



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

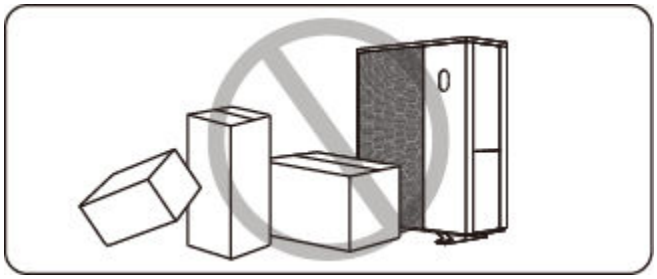
⚠ Toto tepelné čerpadlo má paměťovou funkci pro případ vypnutí napájení.

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.

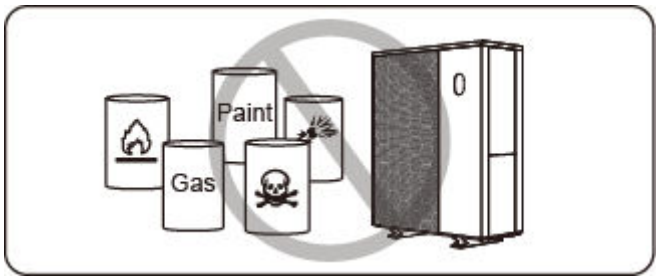
1.4.2. Tepelné čerpadlo nezvedejte při přemísťování za vodní přípojku, neboť tak dojde k poškození titanového tepelného výměníku uvnitř tepelného čerpadla.

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

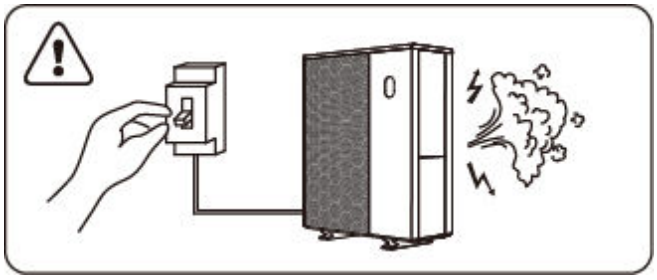


1.4.4. Nestrkejte nic do vstupu nebo výstupu, neboť to může vést ke snížení účinnosti tepelného čerpadla nebo jeho zastavení.

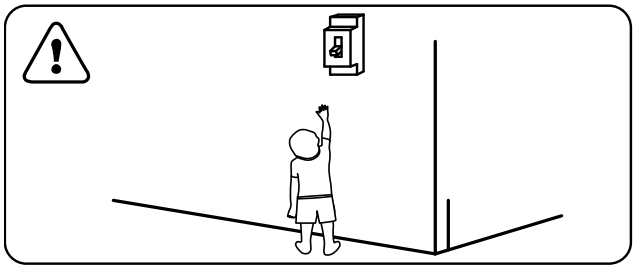
1.4.5. V blízkosti tepelného čerpadla nepoužívejte ani neskladujte hořlavé plyny nebo kapaliny, jako jsou rozpouštědla, barvy a palivo, aby nedošlo k požáru.



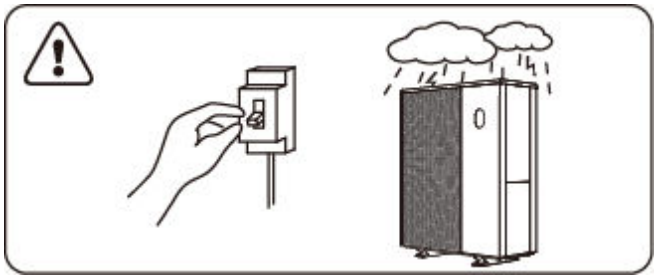
1.4.6. Při jakýchkoli neobvyklých projevech, například nenormálním hluku, zápachu, kouři a elektrickém probíjení vypněte okamžitě síťové napájení a obraťte se na svého místního prodejce. Nepokoušejte se tepelné čerpadlo sami opravovat.



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	Ed
Mimo provozní rozsah	Eb
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:

a. Jestliže nenastane žádná aktivita během 30ti vteřin, obrazovka se zamkne.

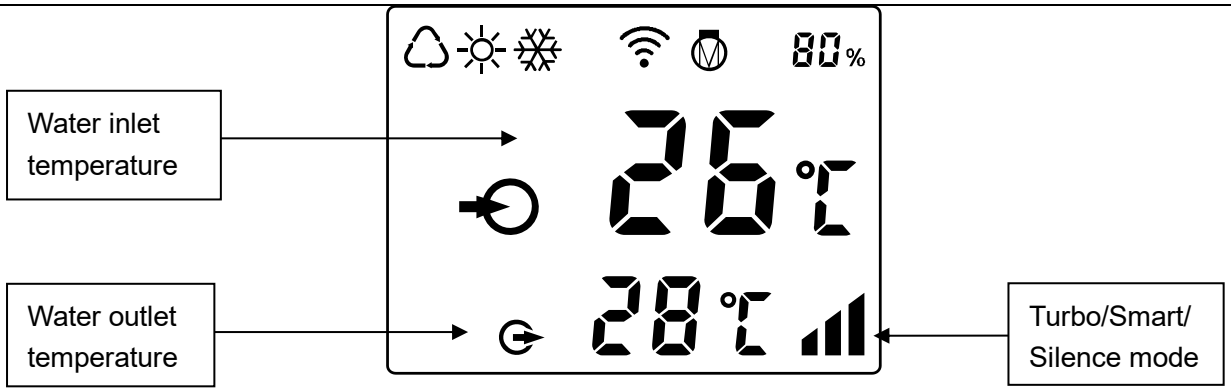
b. Když je tepelné čerpadlo vypnuté, obrazovka bude černá a bude ukazovat “0%” nebo “0.00^{kW}”.

c. Zmáčkni 🔓 na 3 vteřiny k uzamčení a vypnutí obrazovky.

② Odemčení obrazovky:

a. Zmáčkni 🔓 na 3 vteřiny k odemčení a rozsvícení obrazovky.

b. Pouze v případě odemčené obrazovky je možné používat ostatní tlačítka.



	Auto
	Topení
	Chlazení
80%	Procento topné kapacity
	Wifi připojení
	Přívod vody
	Odtok vody

1. Zapnutí: Zmáčkni na 3 vteřiny k rozsvícení obrazovky, potom zmáčkni 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 neto Tichý:

Při zmáčknutí vstoupíte to „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 ℃ a ℉:

Pro zapnutí stiskněte tlačítko "∧" a " ∨ " současně po dobu 5 sekund

7. Wi-Fi připojení

Naskenujte prosím níže uvedený QR kód pro připojení Wi-Fi..

2.3. Pokročilá aplikace

2.3.1 Kontrola parametrů

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

2.4. Denní údržba a zazimování

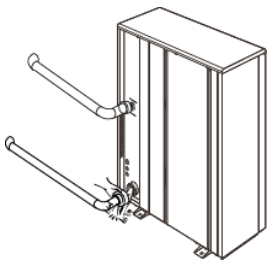
2.4.1. Denní údržba

⚠Nezapomeňte prosím odpojit elektrické napájení tepelného čerpadla.

- Výparník prosím vyčistěte 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, 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

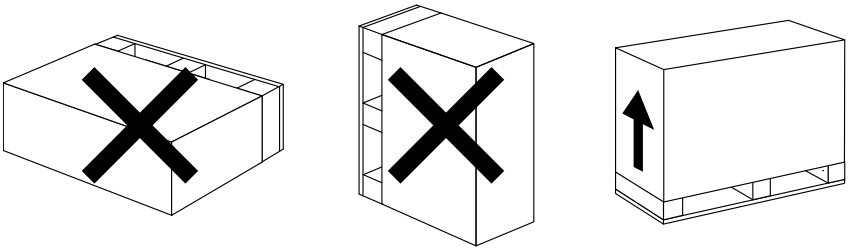
Model	JBCR150T	JBCR300T
Doporučený objem bazénu (m^3)	130~260	260~520
Pracovní teplota vzduchu (°C)	-20~43°C/-4°F~109°F	
SCOP	9.0	9.2
Provozní podmínky: vzduch 26°C / 80°F, voda 26°C / 80°F, vlhkost 80%		
Heizleistung (kW)	60.0	120.0
Výkon kompresoru (kW) tichý režim	50.0	100.0
C.O.P tichý režim	8.1	7.9
C.O.P	17.0~6.5	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 3N~, 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 (m3/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
plyn (g)	4800	5200*2
GWP	675	
ekvivalent CO_2 (tuny)	3.240	7.020

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

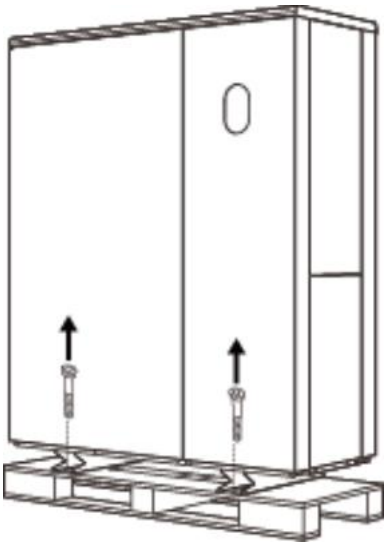
1.1. Skladování nebo přeprava tepelného čerpadla musí probíhat ve vzpřímené poloze.



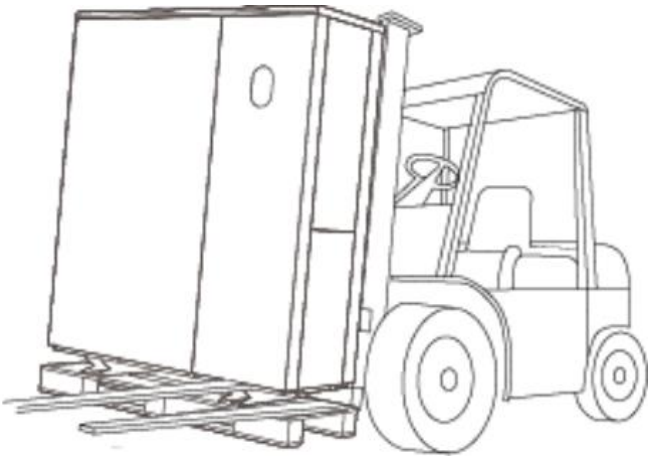
1.2. Tepelné čerpadlo při přemísťování nezvedejte za vodní přípojku, neboť tak dojde k poškození titanového tepelného výměníku uvnitř tepelného čerpadla.

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 vysokozdvižným vozíkem

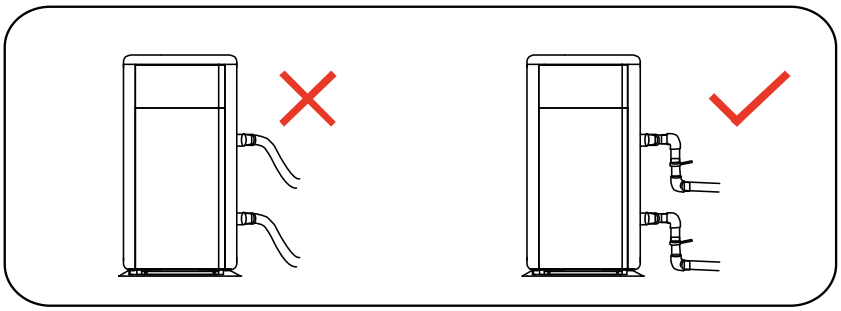


2. Instalace a údržba

⚠ 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!

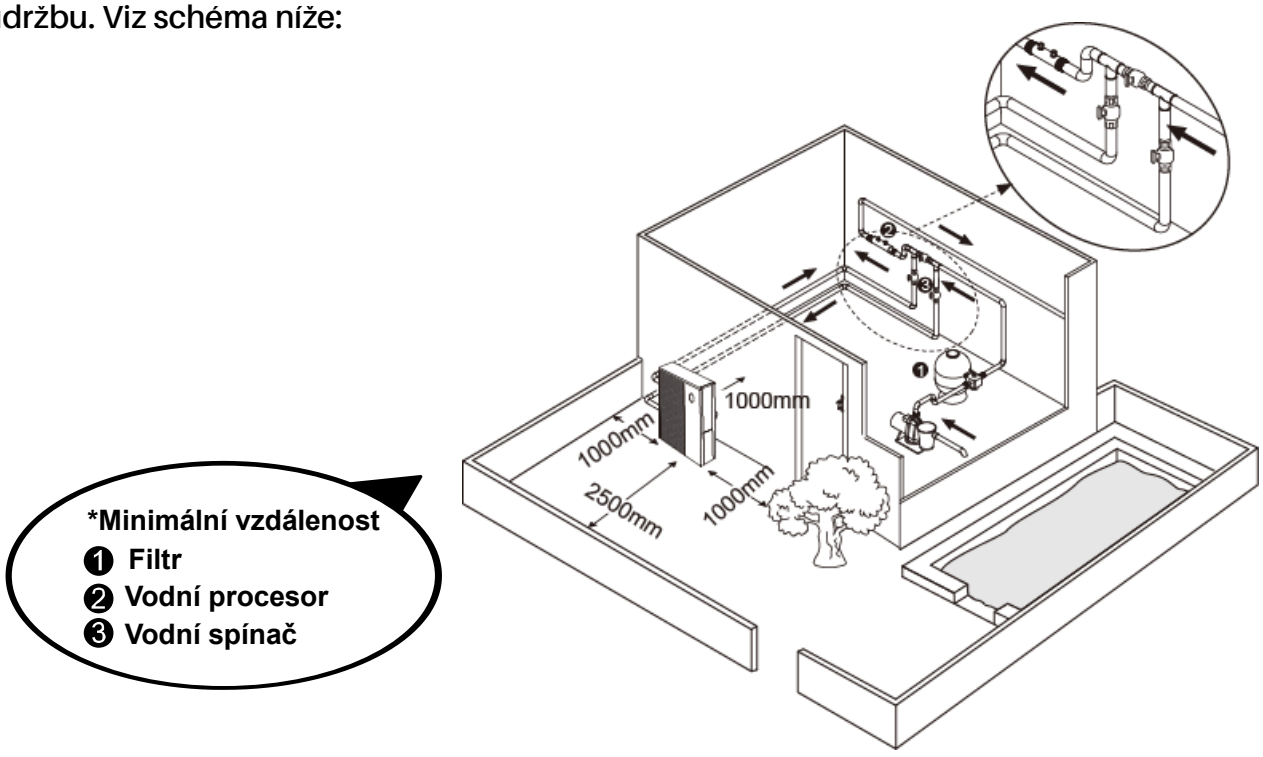


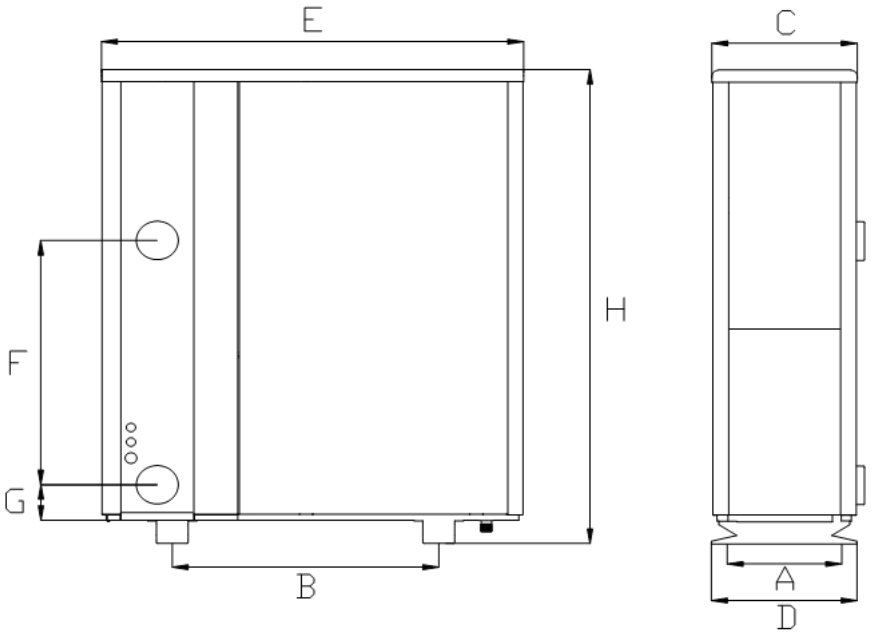
2.1.2. Pro zajištění topné účinnosti musí být délka vodního potrubí mezi bazénem a tepelným čerpadlem ≤10m.

2.2. Instalační pokyny

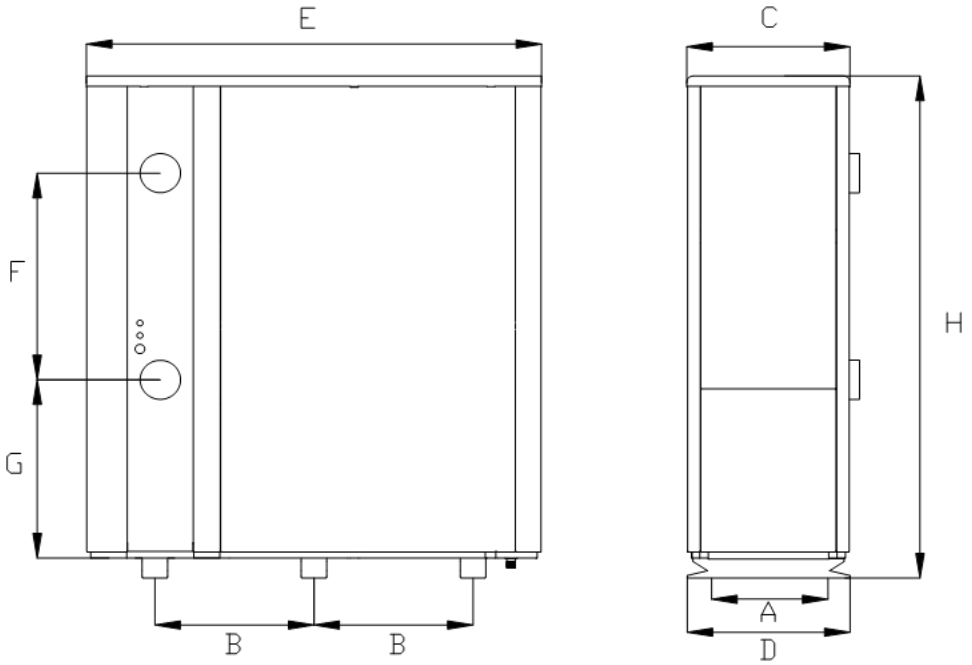
2.2.1. Umístění a rozměry

⚠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

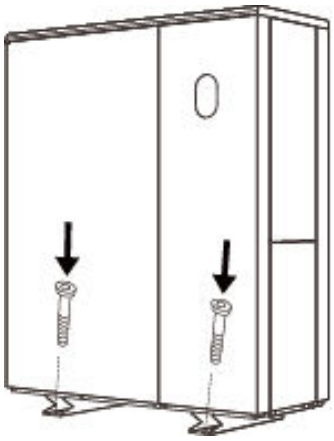


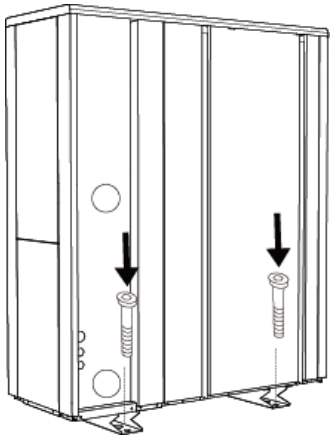
	Rozměry =MM	A	B	C	D	E	F	G	H
MODEL	JBCR300T	572	785	640	640	2108	840	700	2040

※ *Výše uvedené údaje podléhají změnám bez upozornění.*

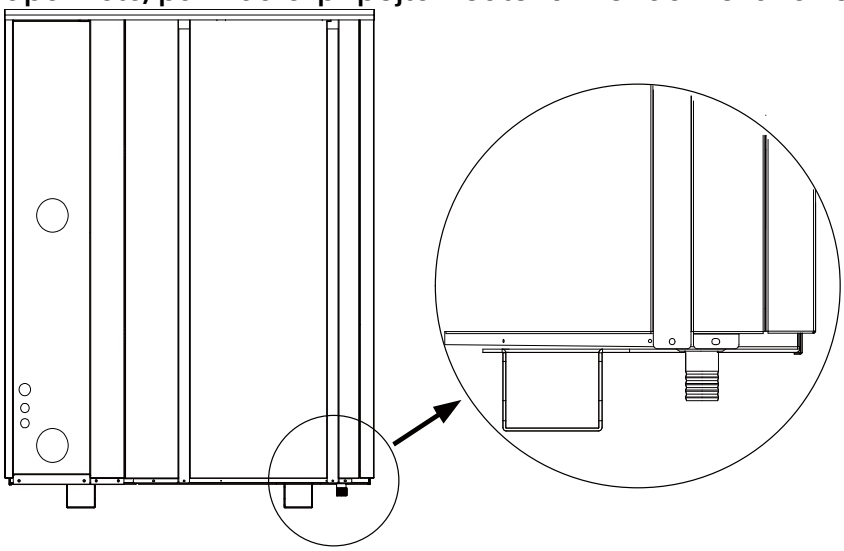
2.2.2. Instalace tepelného čerpadla.

- Rám musí být upevněný 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 ≥10m
- 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

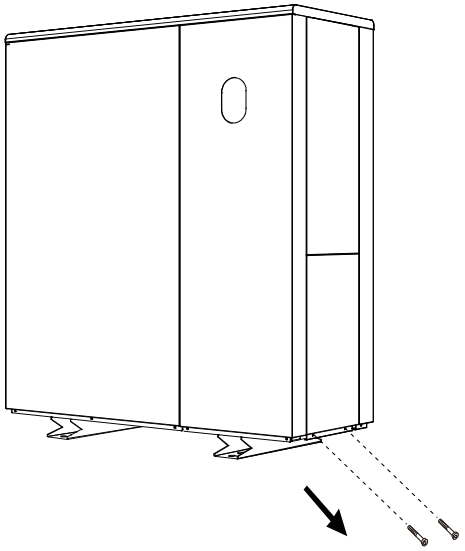
- Připojte k odpovídajícímu elektrickému napájení, napětí musí odpovídat jmenovitému napětí zařízení.
- Tepelné čerpadlo správně uzemněte.
- Elektrické zapojení musí být provedeno profesionálním technikem podle schématu elektrického zapojení.
- Použijte jistič podle místních předpisů za proudový chránič ≤ 30mA.
- 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.

- Pokud k napájení tohoto zařízení používáte zelenou energii, ujistěte se, že napájecí napětí je stabilní a rozsah napětí je v rozsahu uvedeném na zařízení. Nestabilní napětí nebo rozsah napětí mimo uvedenou hodnotu snadno způsobí poškození zařízení.

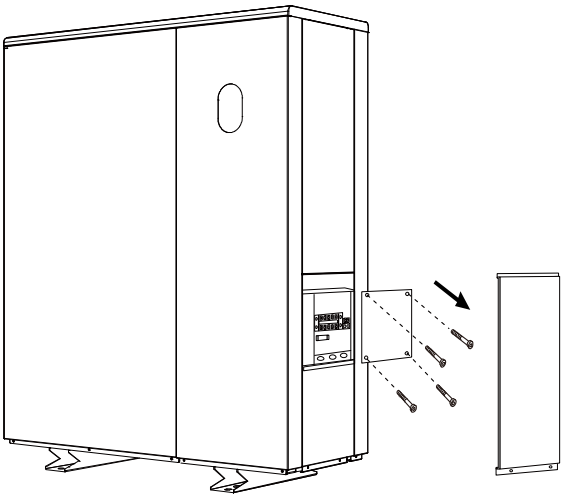
2.2.4 Jak se připojit ke svorkovnici

JBCR150T

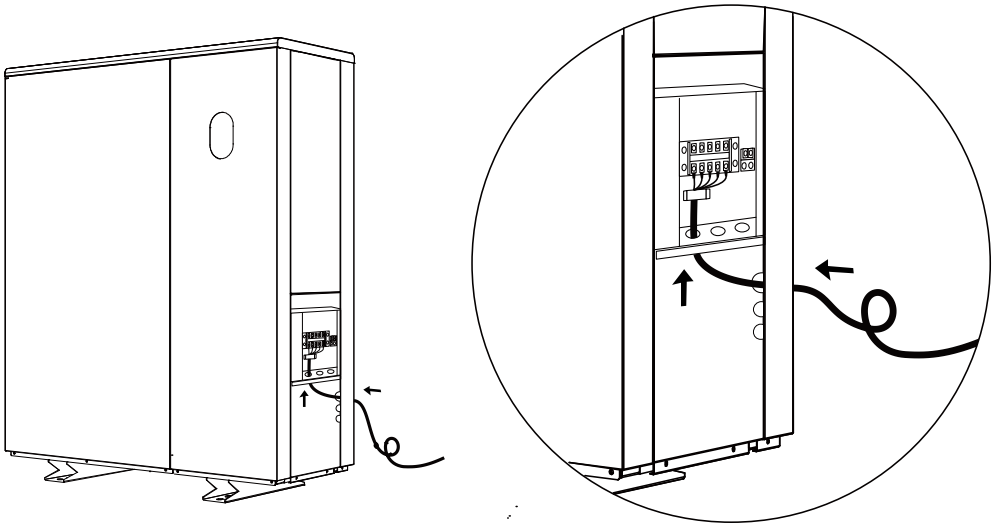
① Odstraňte šrouby .



② Otevřete pravý spodní panel a vnitřní kryt.

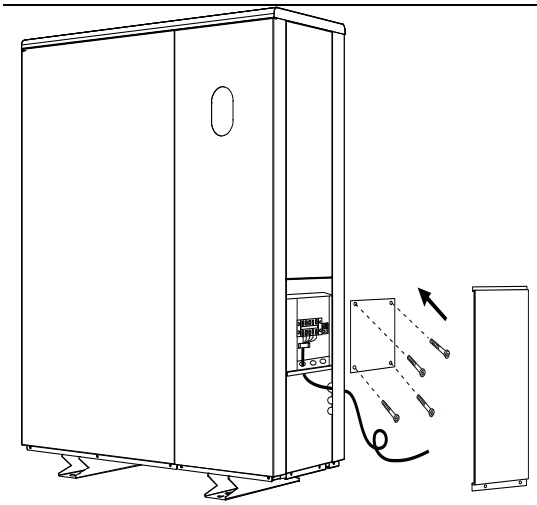


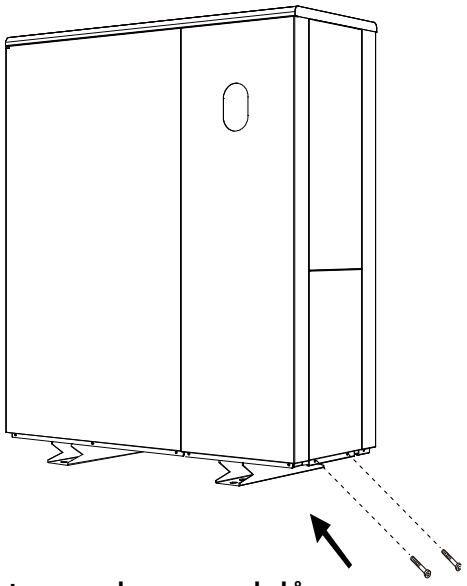
③ Připojte napájecí vodič podle elektrického schématu.



④ Nainstalujte vnitřní kryt a pravý dolní panel

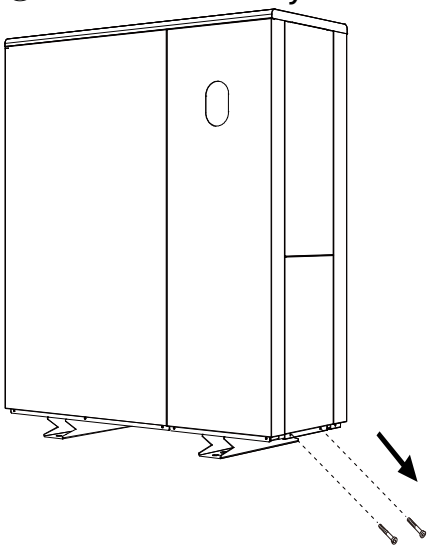
⑤ Utáhněte šrouby



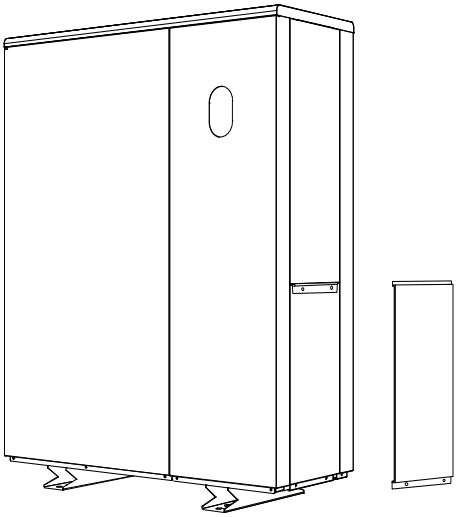


JBCR300T

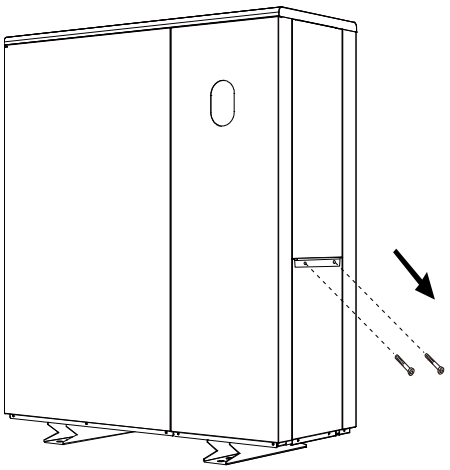
① Odstraňte šrouby

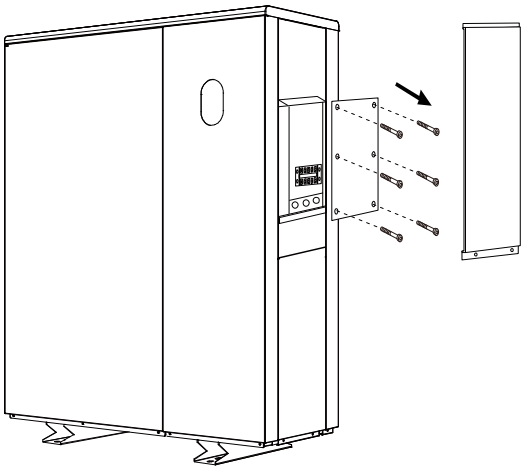


② Otevřete panel vpravo dolů

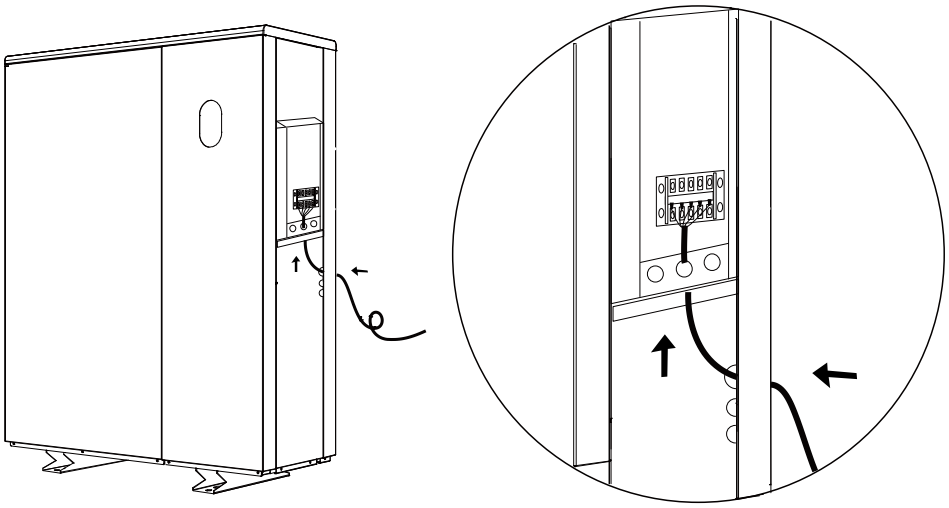


③Otevřete panel vpravo nahoru a vnitřní kryt.

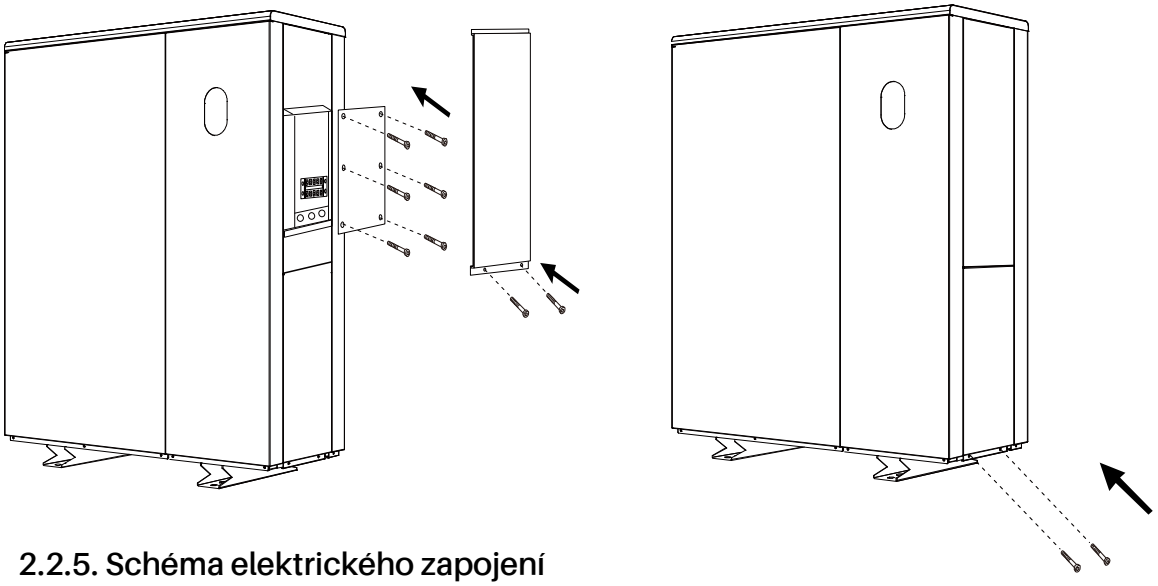




④ Připojte napájecí vodič podle elektrického schématu.

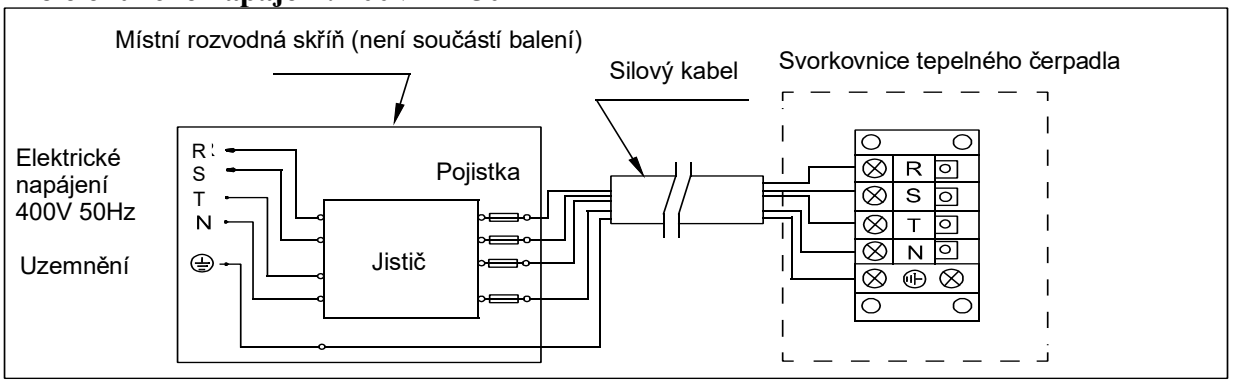


⑤ Nainstalujte vnitřní kryt a panely.



2.2.5. Schéma elektrického zapojení

Pro elektrické napájení: 400V 50Hz



⚠ Poznámka:

- Elektroinstalační obvod: ujistěte se, že byl nainstalován ochranný spínač.
- Pokud se samotný stroj nedodává se zástrčkou napájecího kabelu, musíte pro

připojení napájecího zdroje použít pevně zapojený způsob, není dovoleno připojovat zástrčky.

- Pokud je samotný stroj dodáván se zástrčkou, ujistěte se, že zástrčka a zásuvka mají dobrou vodotěsnost.
- 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	42.0
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

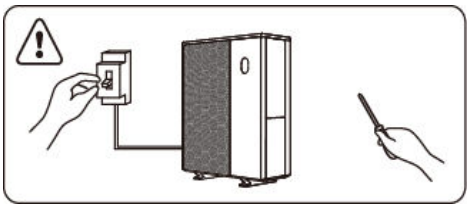
- Pro dosažení dlouhé životnosti se uživateli doporučuje zapnout oběhové čerpadlo dříve než tepelné čerpadlo a vypnout tepelné čerpadlo dříve než oběhové čerpadlo.
- Uživatel by měl zapnout oběhové čerpadlo a zkontrolovat, jestli nedochází k úniku vody; Zapněte napájení a stiskněte tlačítko ON/OFF tepelného čerpadla a nastavte požadovanou teplotu naovládacím panelu.
- Tepelné čerpadlo je pro vlastní ochranu vybaveno funkcí prodlevy spuštění. Při zapnutí tepelného čerpadla se ventilátor zapne za 3 minuty, za dalších30 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.

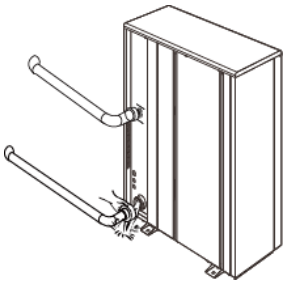
- Elektrické napájení tepelného čerpadla vypněte před čištěním, kontrolou a opravou. Nedotýkejte se elektronických dílů dokud LEDkontrolky na PCB nezhasnou.



- 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

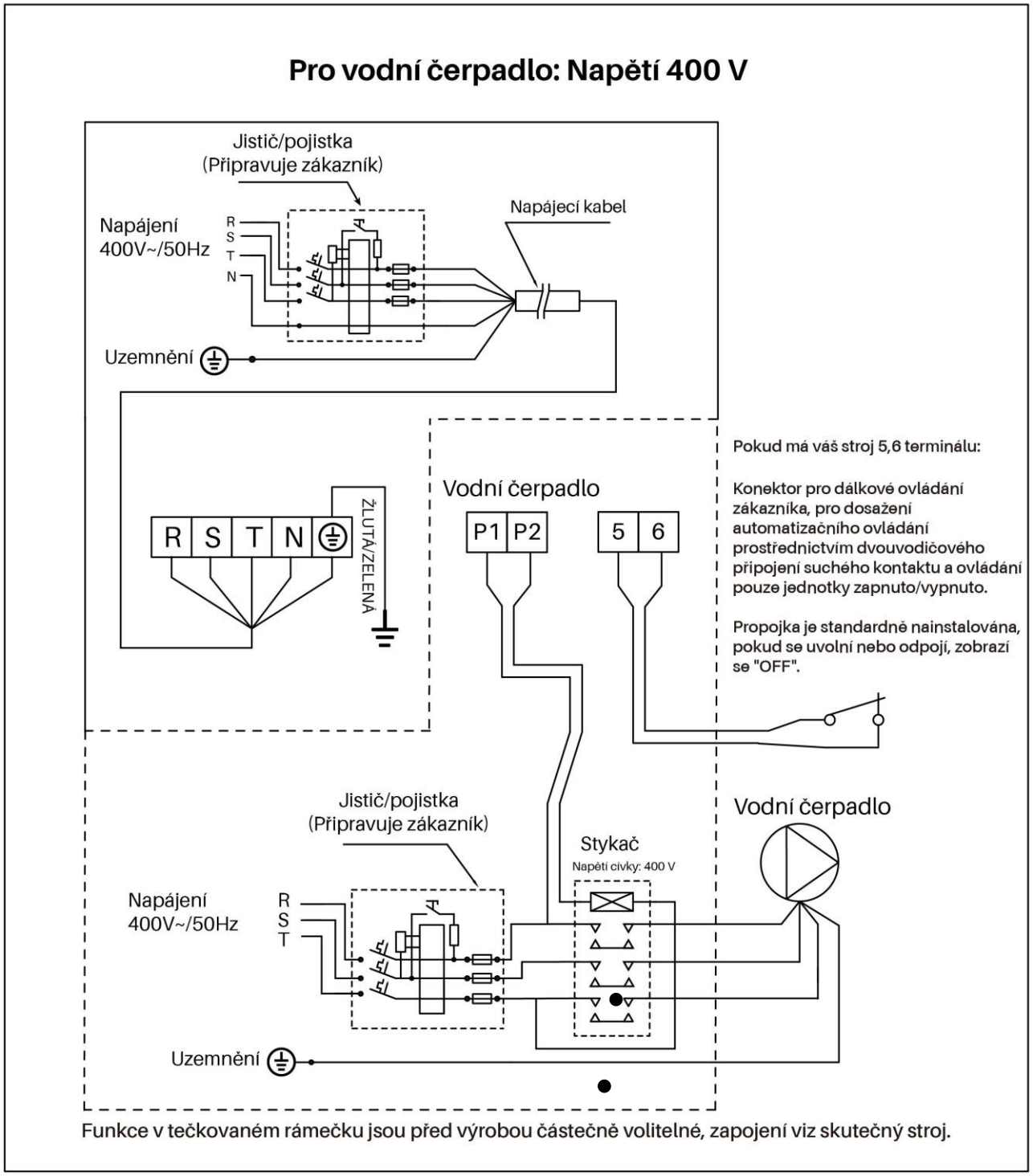
ZÁVADA	PŘÍČINA	ODSTRANĚNÍ
Tepelné čerpadlo neběží	Chybí napájení	Počkejte, až se obnoví dodávka proudu
	Hlavní spínač je vypnutý	Zapněte napájení
	Spálená pojistka	Zkontrolujte a vyměňte pojistku
	Vypínač je vypnutý	Zkontrolujte a zapněte vypínač
Ventilátor běží ale při nedostatečném ohřevu	Výparník 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 průtoku 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 řídící 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.

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**-HR

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.26***

1. Transport ..... - 13 -

2.2. Installationsanweisung ..... - 14 -

2.3. Prüfung nach der Installation ..... - 22 -

2.4. Wartung und Vorbereitungen, um die Anlage winterfest zu machen ..... - 22 -

3. Fehlerbehebung für die häufigsten Fehler ..... - 23 -

4. Fehler-Coden ..... - 24 -

Anhang : Schaltplan für Heizprioritätsfunktion (Optional) ..... - 25 -

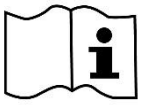
Bitte lesen Sie es sorgfältig durch und bewahren Sie es für den späteren Gebrauch auf. Dieses Handbuch liefert Ihnen die notwendigen Informationen für eine optimale Nutzung und Wartung. Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen 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:

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

Warnung: brennbares Material.

Lesen Sie die Bedienungsanleitung.



Operator's manual: Bedienungsanleitung.

Wartungsanzeige: Technisches Handbuch lesen.

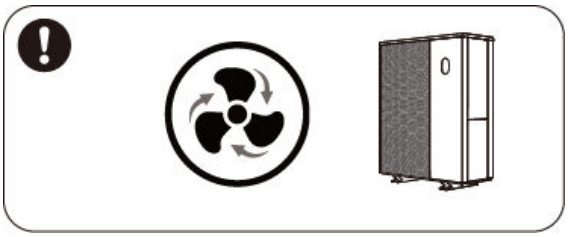
1. BENUTZUNG

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

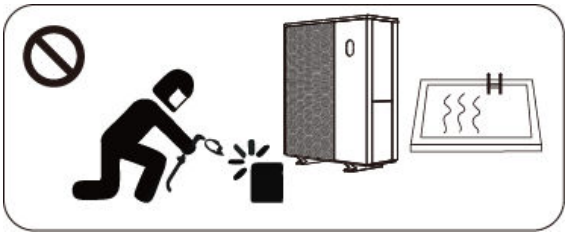
2. Installation

a. Halten Sie dieses Produkt fern von Feuerquellen.

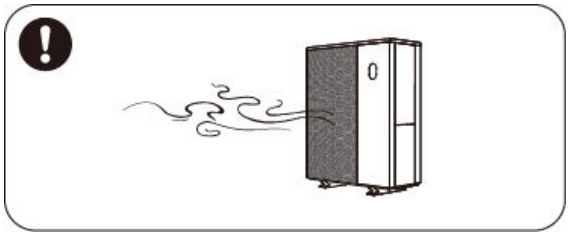
b. Die Installation darf nicht in Innenräumen erfolgen. Achten Sie auf eine ausreichende Belüftung.



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



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



3. Transport and Lagerung

a. Versiegelungen sind während des Transports nicht erlaubt.
b. 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.
c. Das Gerät muss sich fern von Feuerquellen befinden.
d. Der Lagerort muss hell, breit, offen und gut belüftet sein. Belüftungsgeräte sind erforderlich.

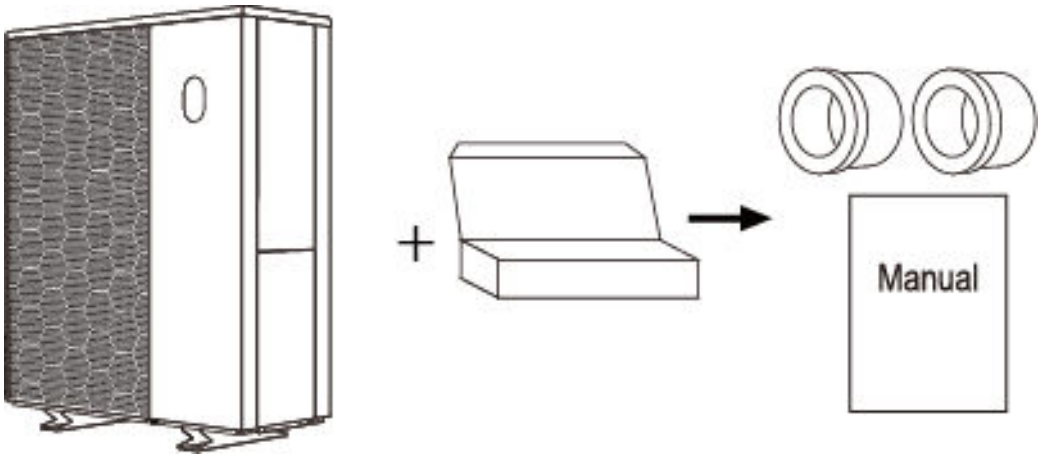
4. Wartungshinweis

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

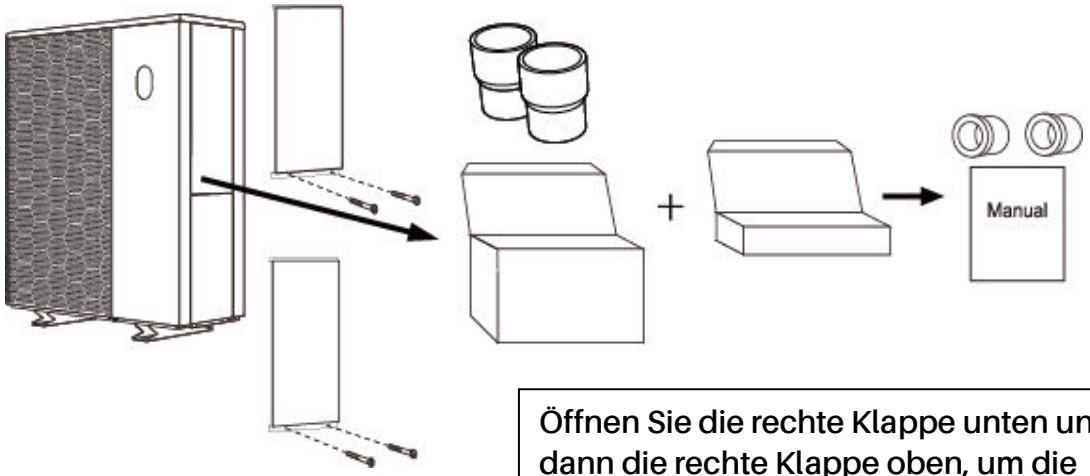
1. Allgemeine Informationen

1.1. Inhalt

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



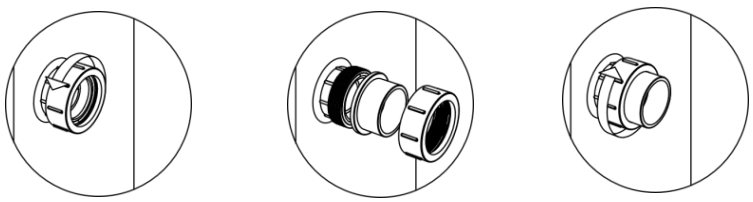
JBCR300T



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

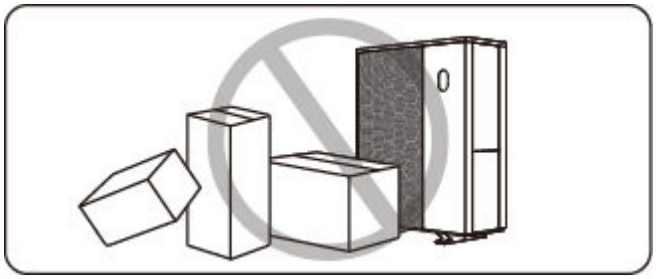
⚠ Diese Wärmepumpe verfügt über eine Power Off Speicherfunktion. Sobald die Stromversorgung wiederhergestellt worden ist, wird die Wärmepumpe automatisch neu gestartet.

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.

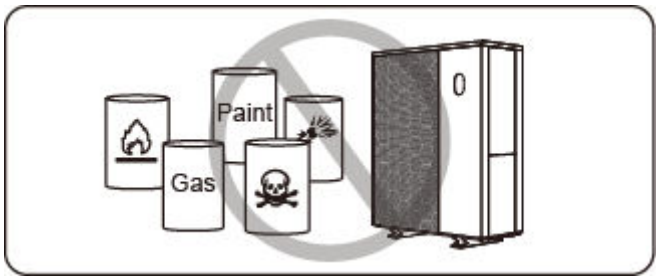
1.4.2. Heben Sie den Wasseranschluss nicht an, wenn Sie die Wärmepumpe bewegen, da dadurch der Titan-Wärmetauscher in der Wärmepumpe beschädigt wird.

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

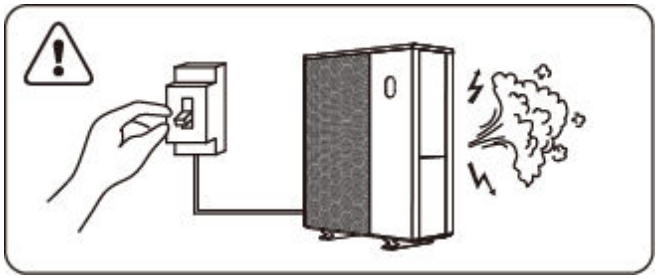


1.4.4. Legen Sie keine Gegenstände in den Ein- oder Auslass, da andernfalls die Effizienz der Wärmepumpe reduziert oder diese sogar gestoppt werden kann.

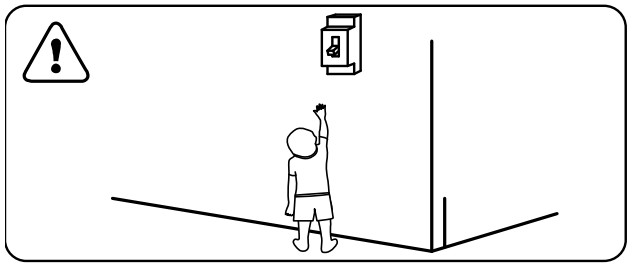
1.4.5. Benutzen oder lagern Sie keine brennbaren Gase oder Flüssigkeiten wie Verdünner, Farbe und Kraftstoff, um einen Brand zu vermeiden.



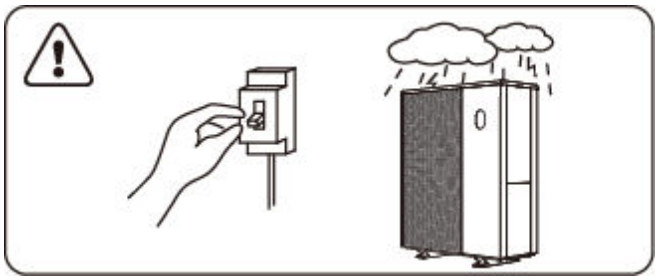
1.4.6. Wenn ungewöhnliche Umstände auftreten, z. B.: Abnorme Geräusche, Gerüche, Rauch und Stromverlust, schalten Sie den Hauptschalter sofort aus und wenden Sie sich an Ihren Fachhändler. Versuchen Sie nicht, die Wärmepumpe selbst zu reparieren.



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

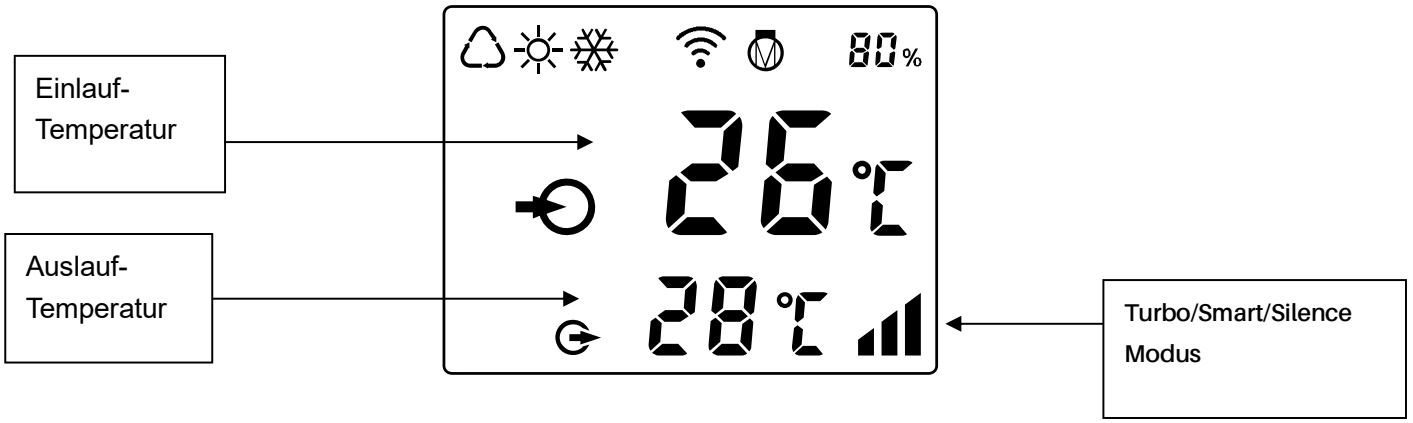
Notiz: Im Betriebszustand leuchtet die Taste durchgehend.

①Bildschirm 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 Bildschrim zu aktivieren, Drücken Sie dann um die Wärmepumpe einzuschalten.
2. Um die Zieltemperatur zu verändern müssen Sie bei entsperrtem Bildschirm ^ oder v 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 ℃ und ℉

Drücken Sie 5 Sekunden lang gleichzeitig "" und "", um zwischen ℃ und ℉ umzuschalten.

7. Wi-Fi-Verbindung

Bitte scannen Sie untenstehenden QR-Code für eine Wi-Fi-Verbindung.

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.	℃/℉
C1	Auslasswassertemp.	℃/℉
C2	Umgebungstemp.	℃/℉
C3	Auspuff-Temp.	℃/℉
C4	Außentemperatur der Rohrleitung (Verdampfer)	℃/℉
C5	Gasrücklauftemp.	℃/℉
C6	Innentemperatur der Rohrschlange (Wärmetauscher aus Titan)	℃/℉
C9	Kühlplatte Temp.	℃/℉
C10	Elektronisches Expansionsventil öffnet.	P
C11	DC-Lüftergeschwindigkeit.	(U/min)

2.4 Tägliche Wartung und Vorbereitungen zum Winter

2.4.1. Tägliche Wartung

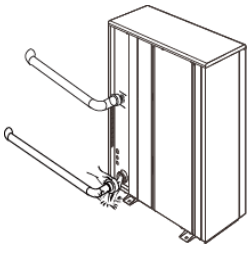
⚠ Bitte vergessen Sie nicht, die Stromversorgung der Wärmepumpe abzuschalten

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

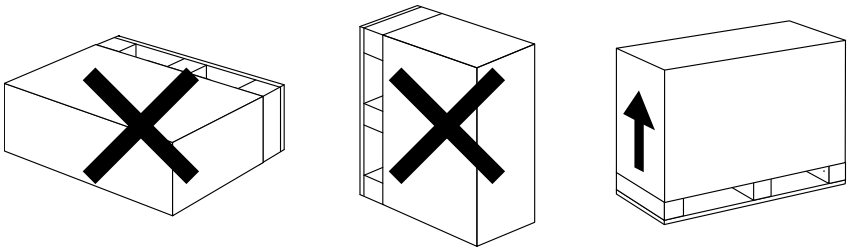
Model	**JBCR150T**	JBCR300T
Empfohlenes Poolvolumen (m^3)	130~260	260~520
Betriebslufttemperatur (° C / ° F)	-20~43°C/-4°F~109°F	
SCOP	9.0	9.2
Leistungsbedingungen: Luft 26° C / 80° F, Wasser 26° C / 80° F, Luftfeuchtigkeit 80%.		
Heizleistung (kW) im Turbo-Modus	**60.0**	**120.0**
Heizleistung (kW) im Smart-Modus	**50.0**	**100.0**
C.O.P im Smart-Modus	**8.1**	**7.9**
C.O.P	**17.0~6.5**	**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 3N~, 50Hz	
Nenneingangsleistung (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
Gas (g)	4800	5200*2
GWP	675	
CO_2-Äquivalent (Tonnen)	3.240	7.020

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

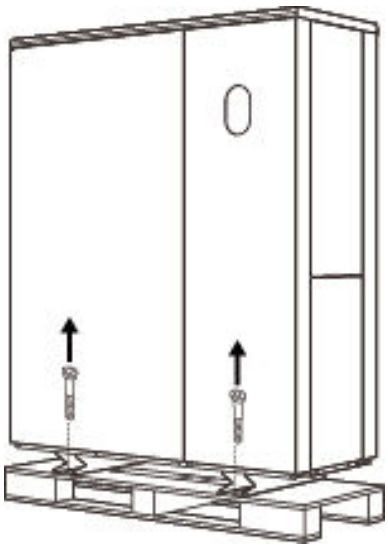
1.1. Bei der Aufbewahrung oder der Bewegung der Wärmepumpe sollte dieWärmepumpe in der aufrechten Position bleiben,



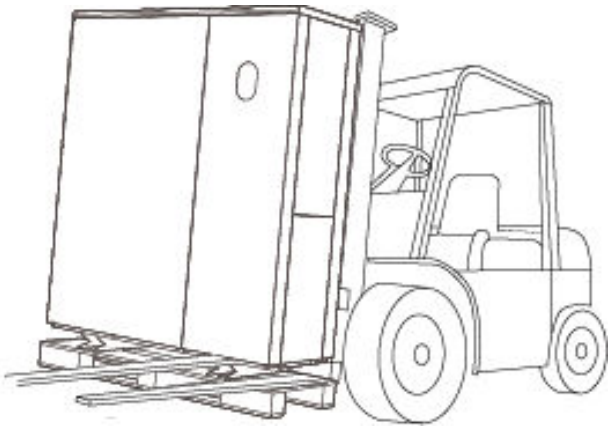
1.2, Heben Sie die Wärmepumpe nicht am Wasseranschluss an, wenn Sie die Wärmepumpe bewegen, Dadurch kann der Titan-Wärmetauscher in der Wärmepumpe beschädigt werden,

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

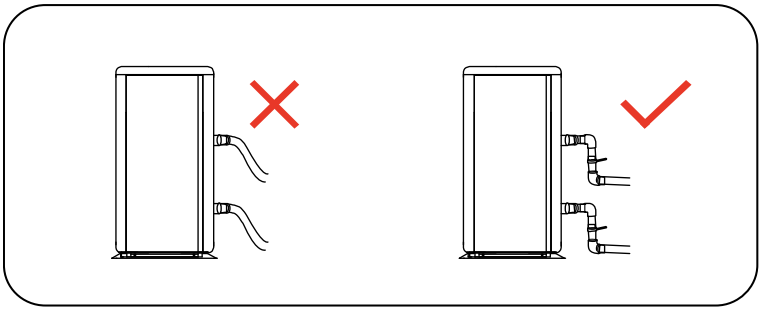


2. Installation und Wartung

⚠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!

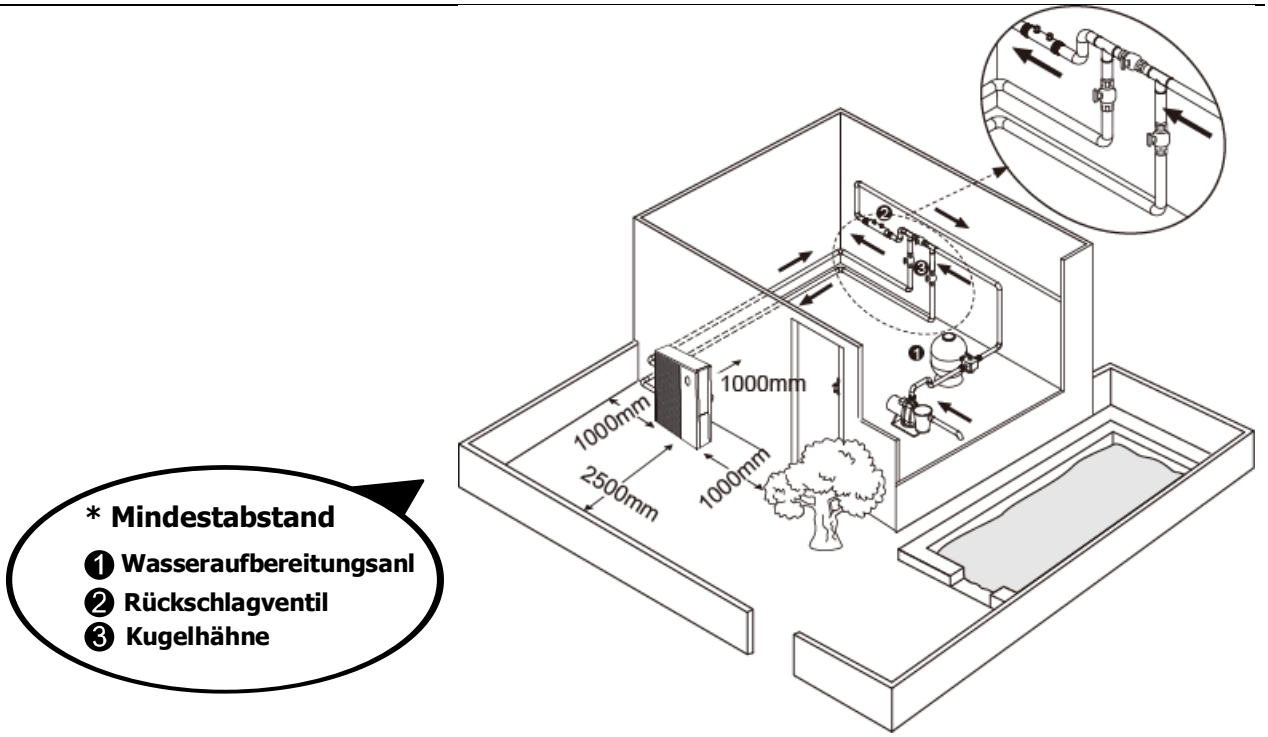


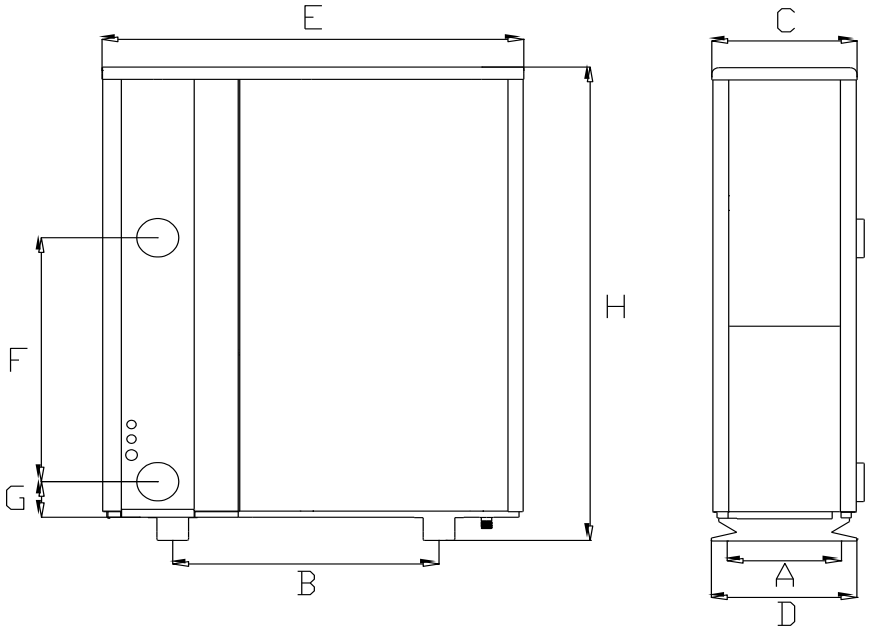
2.1.2. Um die Heizfähigkeit gewährleisten zu können. sollte die Länge der Wasserleitung≤10m zwischen dem Pool und der Wärmepumpe sein.

2.2. Installationsanweisung

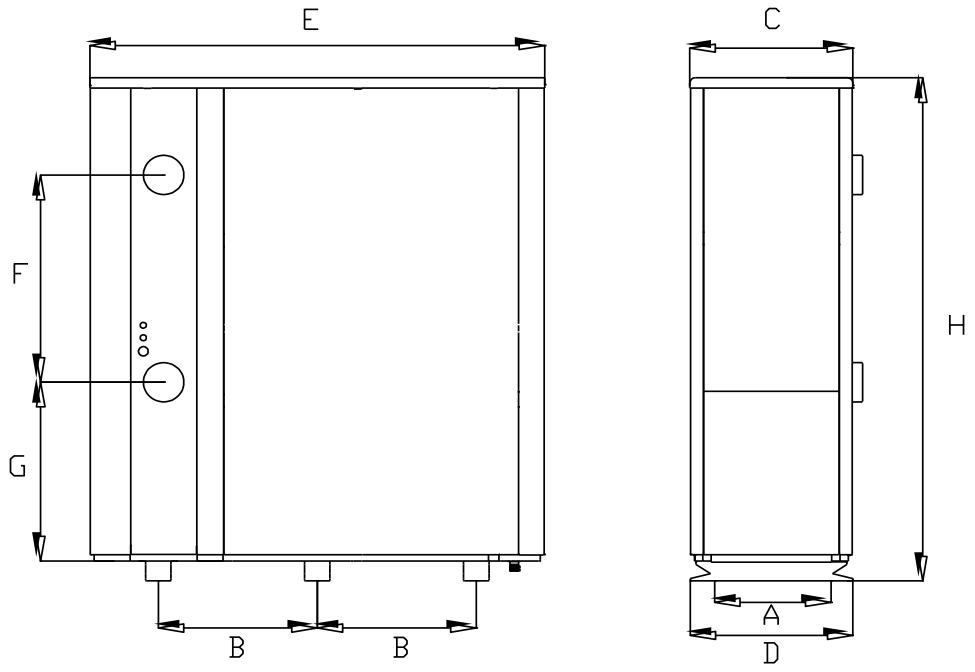
2.2.1. Lage und Größe

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


* Mindestabstand
❶ Wasseraufbereitungsanl
❷ Rückschlagventil
❸ Kugelhähne
1000mm
1000mm
2500mm
1000mm


E
C
H
F
G
B
A
D

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

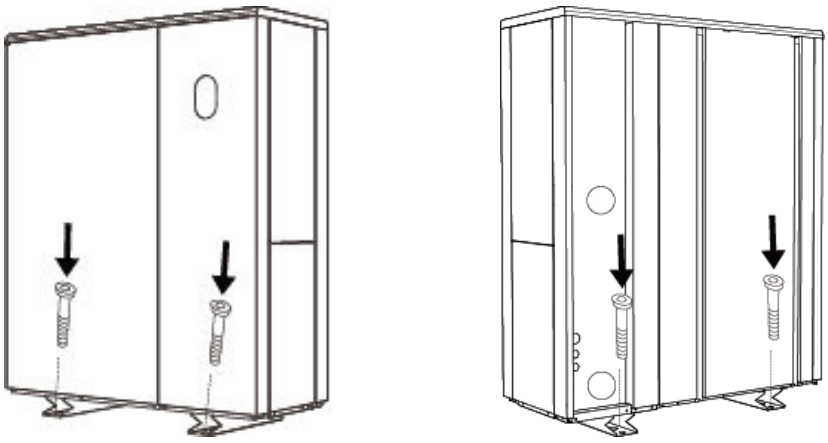


	UNIT=MM	A	B	C	D	E	F	G	H
MODEL	JBCR300T	572	785	640	640	2108	840	700	2040

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

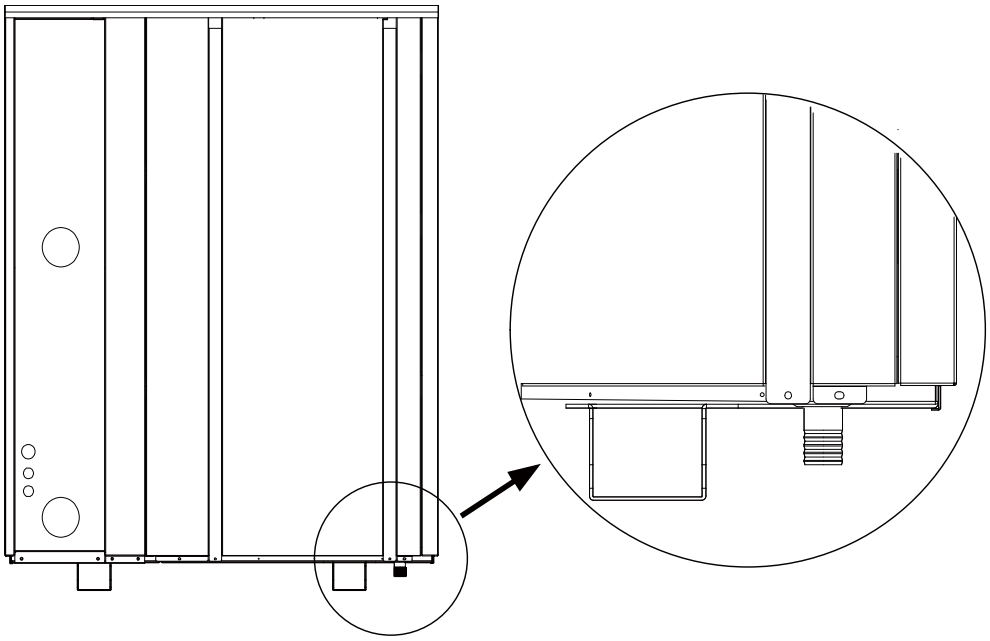
2.2.2. Installation einer Wärmepumpe.

(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 ⩾10m

(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.



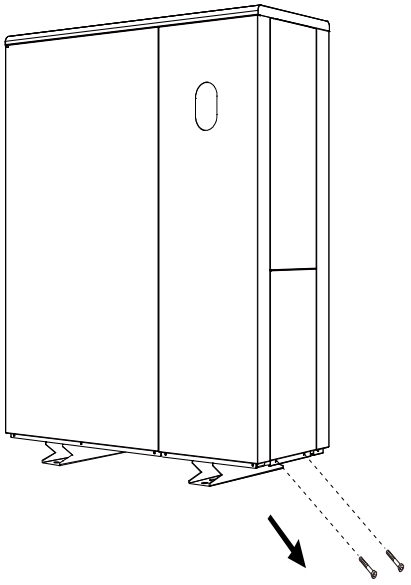
2.2.3 Verdrahtung, Schutzeinrichtungen und Kabelspezifikation

- 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 ⩽ 30mA).
- The 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.
- Wenn Sie dieses Gerät mit Ökostrom betreiben, stellen Sie bitte sicher, dass die Versorgungsspannung stabil ist und der Spannungsbereich innerhalb des auf dem Gerät angegebenen Bereichs liegt. Eine instabile Spannung oder ein Spannungsbereich, der über den angegebenen Wert hinausgeht, kann leicht zu Schäden am Gerät führen.

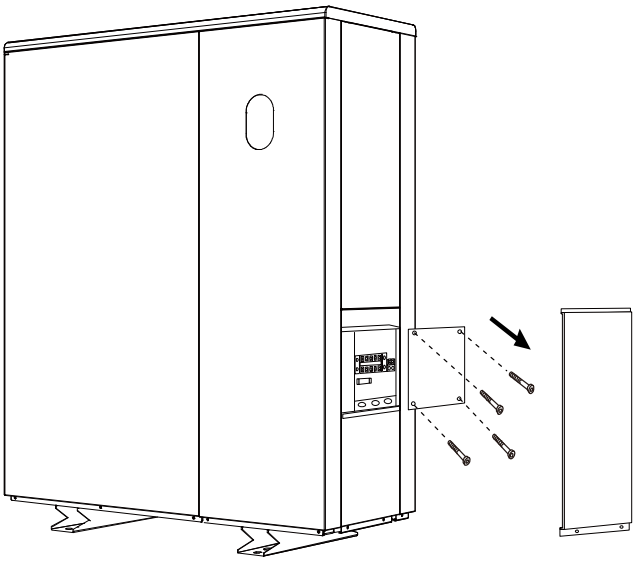
1. Anschließen des Netzkabels

JBCR150T

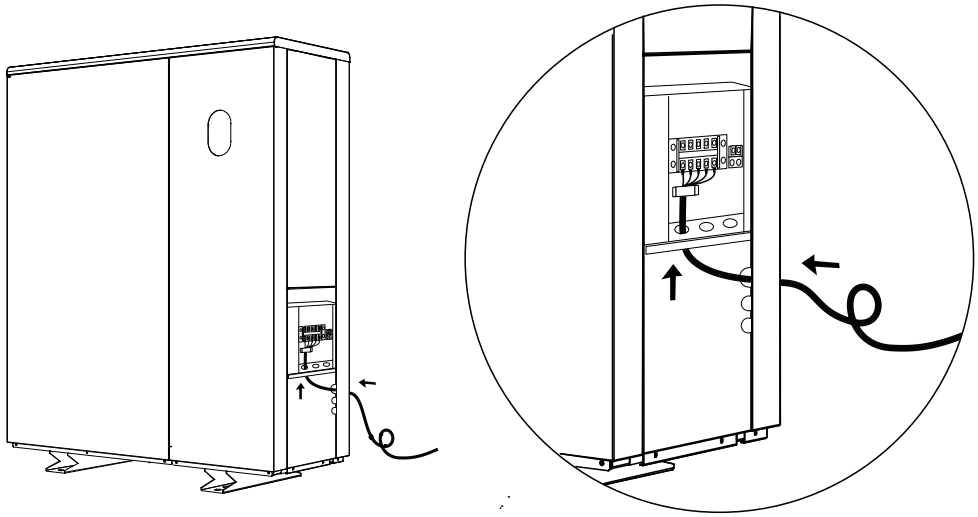
① Entfernen Sie die Schrauben



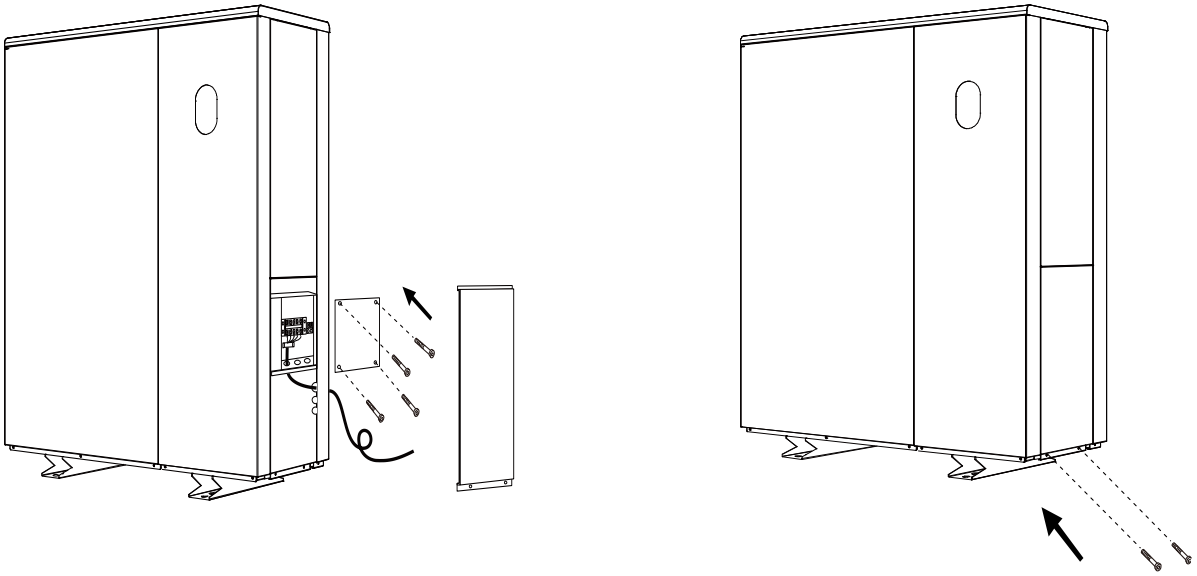
② Öffnen Sie das rechte untere Bedienfeld und die innere Abdeckung



③ Schließen Sie das Stromkabel gemäß dem Schaltplan an.

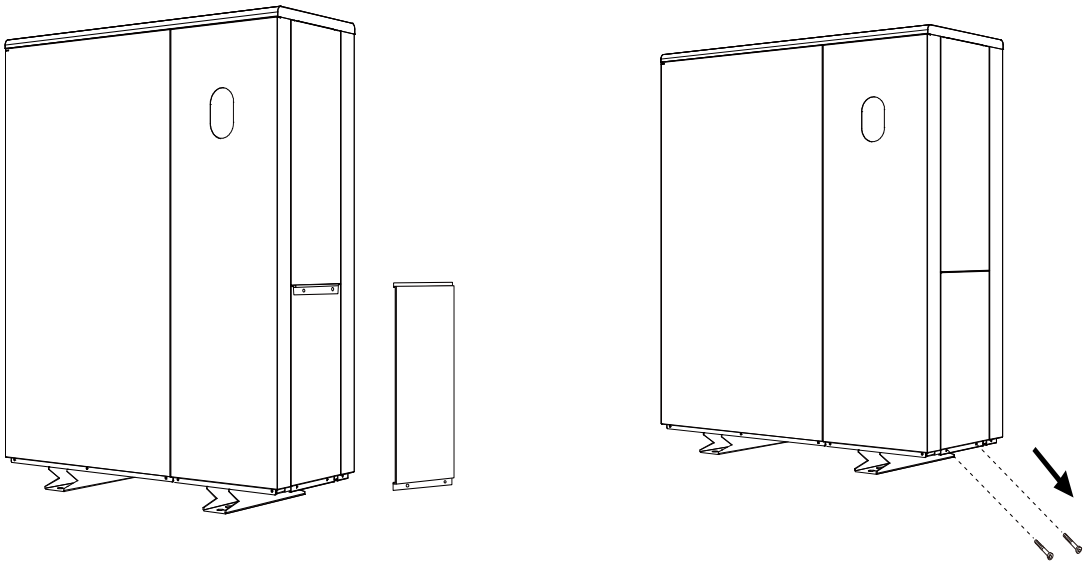


④Montieren Sie die innere Abdeckung und die rechte untere Platte ⑤ Die Schrauben anziehen

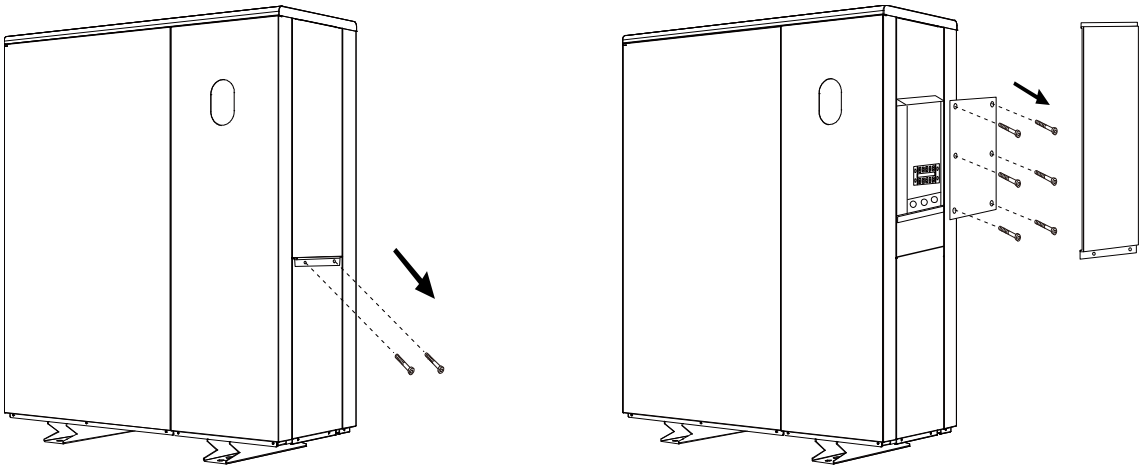


JBCR300T

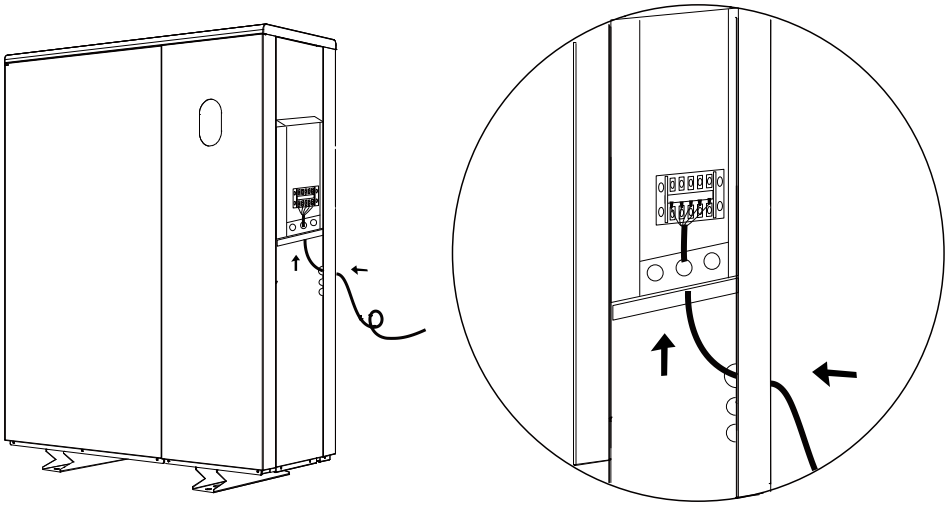
① Entfernen Sie die Schrauben ② Öffnen Sie das Feld Rechts unten



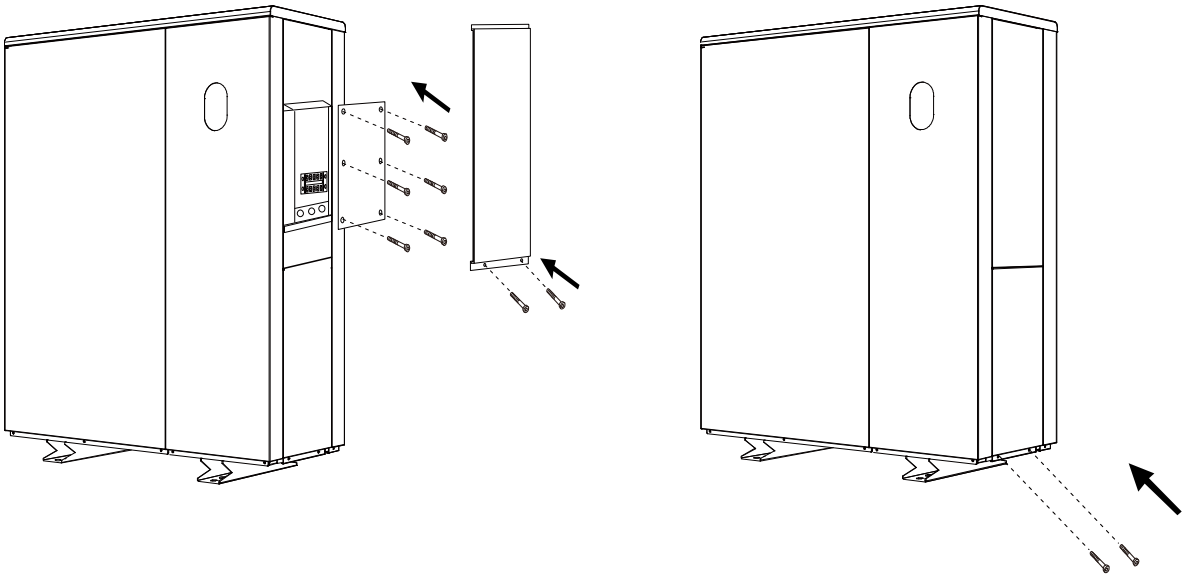
③Öffnen Sie das Bedienfeld rechts oben und die innere Abdeckung



④Schließen Sie das Stromkabel gemäß dem Schaltplan an.

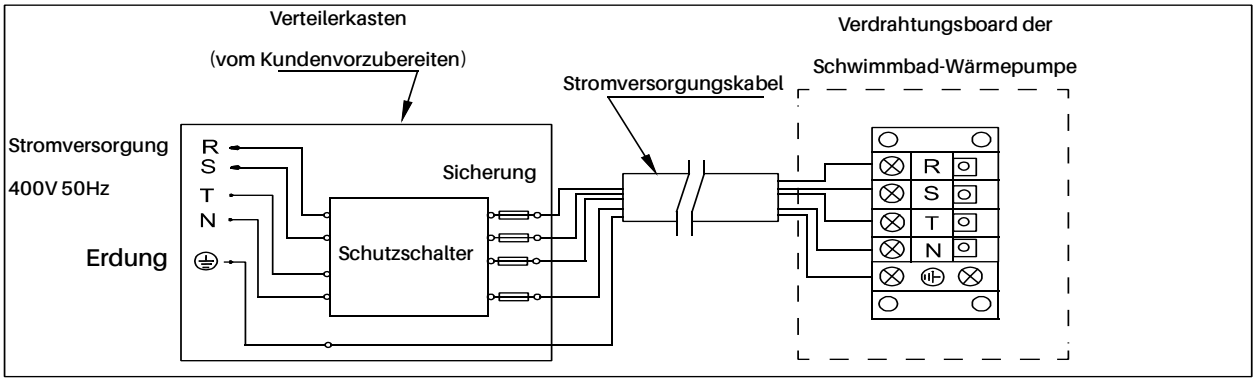


⑤Installieren Sie die innere Abdeckung und die Platten



2. Wiring diagram

Für Stromversorgung: 400V 50Hz



Hinweis:

- Die Verdrahtung: Vergewissern Sie sich, dass der Leckageschutzschalter installiert ist.
- Wenn das Gerät nicht mit einem Steckernetzkabel ausgestattet ist, müssen Sie die Stromversorgung über ein fest angeschlossenes Kabel herstellen, es dürfen keine Stecker angeschlossen werden.
- Wenn die Maschine selbst mit einem Stecker geliefert wird, vergewissern Sie sich bitte, dass der Stecker und die Steckdose wasserdicht sind.
- Es wird zu Ihrer Sicherheit im Winter dringend empfohlen, eine Heizprioritätsfunktion für dasGerät 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**	**42.0**
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 derRohrverbindungen nach der Rohranschlusszeichnung;
- Überprüfen Sie die elektrische Verkabelung gemäß dem elektrischen Schaltplan und dieErdungsverbindung;
- Stellen Sie sicher, dass die Hauptstromversorgung gut verbunden ist;
- Überprüfen Sie, ob sich ein Hindernis vor dem Lufteinlass und -auslass derWärmepumpe befindet

2.3.2. Test

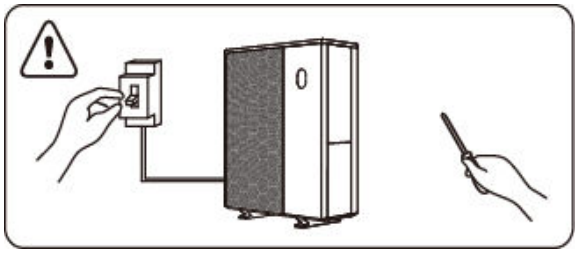
- Water Pumpe sollte vor der Wärmepumpe starten und nach der Wärmepumpe abschalten, um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten..
- Nachdem die Wasserpumpe gestartet ist, vergewissern Sie sich, dass kein Wasser ausläuft. Dann schalten Sie die Wärmepumpe ein, drücken die ON/OFF-Taste und stellen die gewünschte 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,

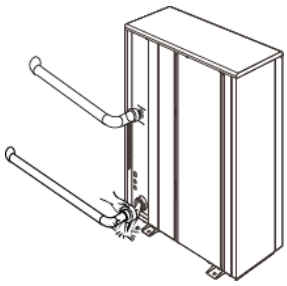
- Schalten Sie die Stromversorgung der Wärmepumpe vor der Reinigung, Prüfung und Reparatur ab, Berühren Sie nicht irgendwelche ElektronischenKomponenten, bis die LED Lichter am PCB aus sind,



- Bitte reinigen Sie den Verdampfer mit Haushaltsreiniger oder sauberem Wasser, benutzen Sie NIE Benzin, Verdünner 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

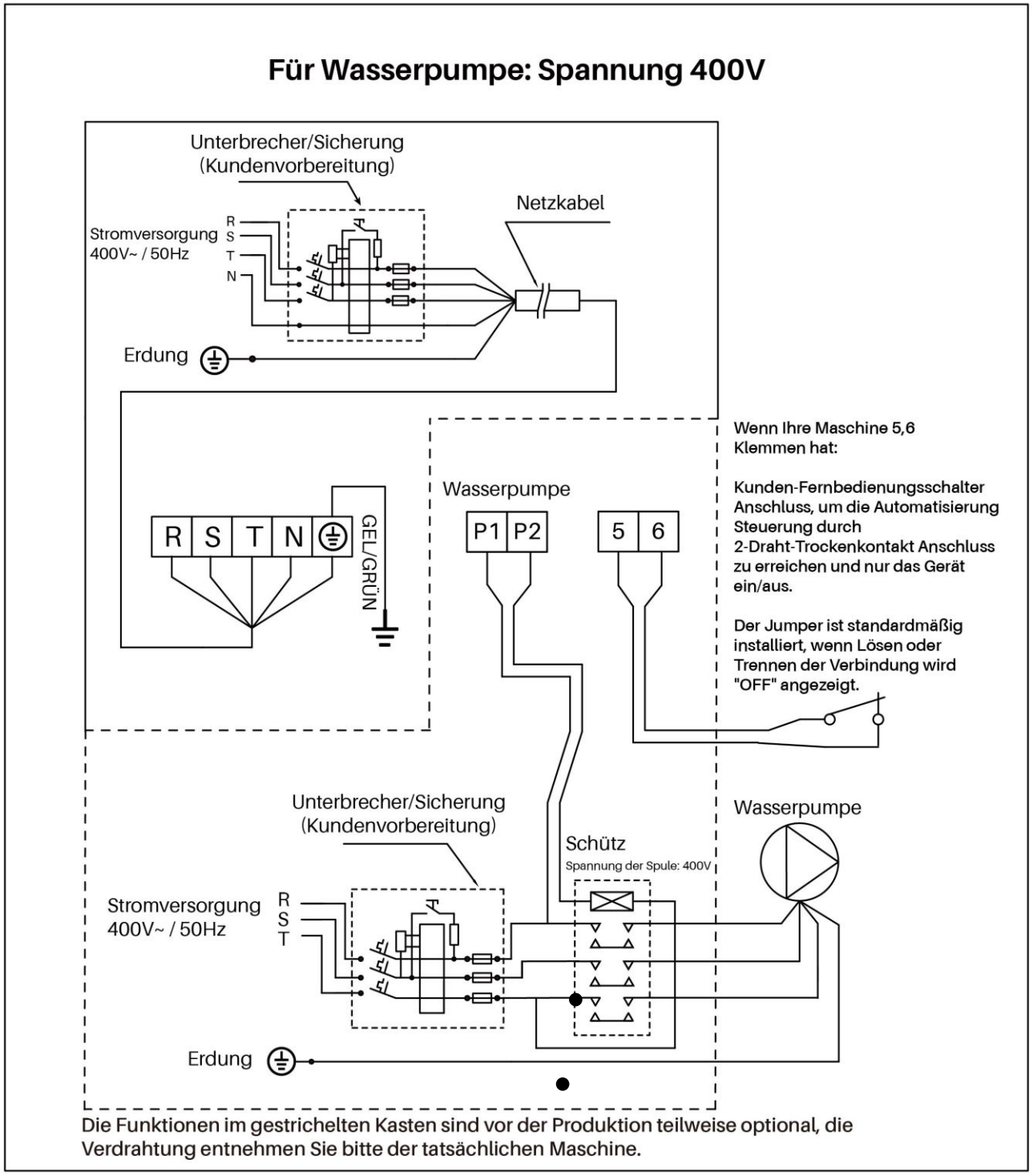
Fehler	Grund	Lösung
Wasserpumpe startet nicht	Kein Strom	Warten Sie, bis der Strom eingeschaltet wird
	Hauptschalter ist aus	Schalter an der
	Sicherung durchgebrannt	Überprüfen Sie ihn und wechseln Sie die Sicherung
	Schutzschalter ist aus	Überprüfen Sie ihn und schalten Sie den Schutzschalter ein
Lüfter 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 Kühlspule (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 Umgebungtemperatur
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.

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.

FAIRLAND®

INVERX JUMBO

EN/ CZ/ DE/ **HR**

SUMMARY

INSTRUCTIONS FOR USE..... P.5-P.12

1. OPĆE INFORMACIJE..... - 3 -

1.1. Sadržaj..... - 3 -

1.2. Uvjeti rada i rasponi..... - 4 -

1.3. Prednosti različitih radnih režima..... - 4 -

1.4. Obratite pozornost..... - 4 -

2. KORIŠTENJE..... - 6 -

2.1. Upozorenje prije korištenja..... - 6 -

2.2. Upute za korištenje..... - 7 -

2.4. Svakodnevno održavanje i pripreme za zimsko razdoblje..... - 11 -

3. TEHNIČKE INFORMACIJE..... - 12 -

INSTALLATION AND MAINTENANCE..... P.13-P.23

1. PRIJEVOZ..... - 13 -

2. INSTALACIJA I ODRŽAVANJE..... - 14 -

3. OTKLANJANJE UOBIČAJENIH GREŠAKA..... - 21 -

4. ŠIFRA GREŠKE..... - 22 -

APPENDIX : SHEMA ELEKTRIČNOG SPAJANJA GRIJANJA PRIORITY (NA IZBOR)..... - 23 -

Pažljivo pročitajte upute i sačuvajte za kasniju uporabu.
Ovaj priručnik pruža vam potrebne informacije za optimalnu uporabu i održavanje. Ovaj uređaj nije namijenjen za korištenje od strane osoba (uključujući djecu) sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima, ili nedostatkom iskustva i znanja, osim ako nisu pod nadzorom ili su dobili upute o korištenju uređaja od strane osobe odgovorne za njihovu sigurnost.

Upozorenje:

a. Prije instaliranja, korištenja i održavanja, pročitajte sljedeće upute.
b. Montažu, demontažu i održavanje mora izvoditi kvalificirano osoblje u skladu s važećim propisima.
c. Ispitivanje curenja plina mora se provesti prije i nakon ugradnje.

Upozorenje : zapaljivi materijal.

Pročitajte priručnik za rukovanje .

Priručnik za rukovanje: upute za rad.

Servisni indikator: pročitajte tehnički priručnik.

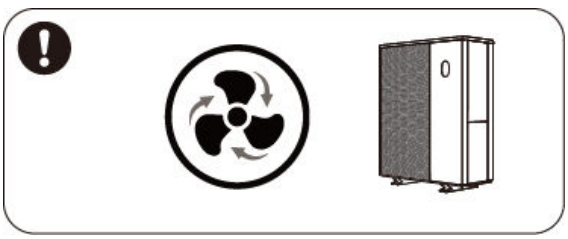
1. Primjena

a. Toplinsku pumpu mora instalirati ili zbrinuti kvalificirana osoba, a krajnji korisnik ne smije izvoditi demontažu ili ponovno instaliranje uređaja.
b. Prostor ispred ulaza i izlaza zraka iz toplinske pumpe mora biti slobodan. Više u uputama.

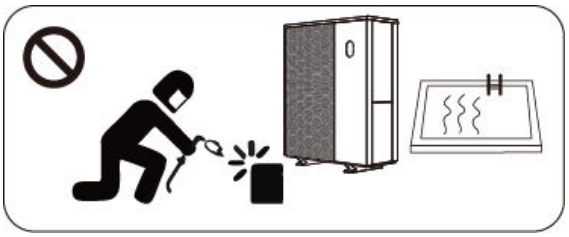
2. Instalacija

a. Ovaj proizvod mora biti zaštićen od bilo kojeg izvora topline ili vatre.

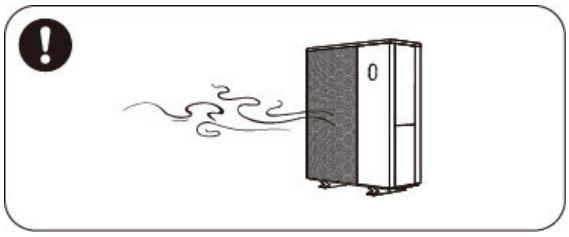
b. T.pumpa se ne smije instalirati u zatvorenoj prostoriji.



c. Prije varenja ili bilo kakvih vrućih radova, potrebno je potpunosti ukloniti rashladno sredstvo iz uređaja. Zavarivanje smije izvoditi samo kvalificirana osoba u servisnom centru.



d. Ako dođe do curenja plina, toplinska crpka mora biti isključena, a uređaj se mora popraviti u ovlaštenom servisu.



3. Transport i skladištenje

a. Trenje nije dopušteno prilikom transporta
b. Tijekom prijevoza, potrebno je održavati stalnu brzinu, ako je moguće, bez naglog ubrzavanja ili kočenja kako bi se izbjeglo oštećenje robe.
c. Toplinska mora mora biti dovoljno udaljena od mogućeg izvora vatre.
d. Mjesto skladištenja mora biti dobro prozračeno. Potreban je ventilacijski uređaj

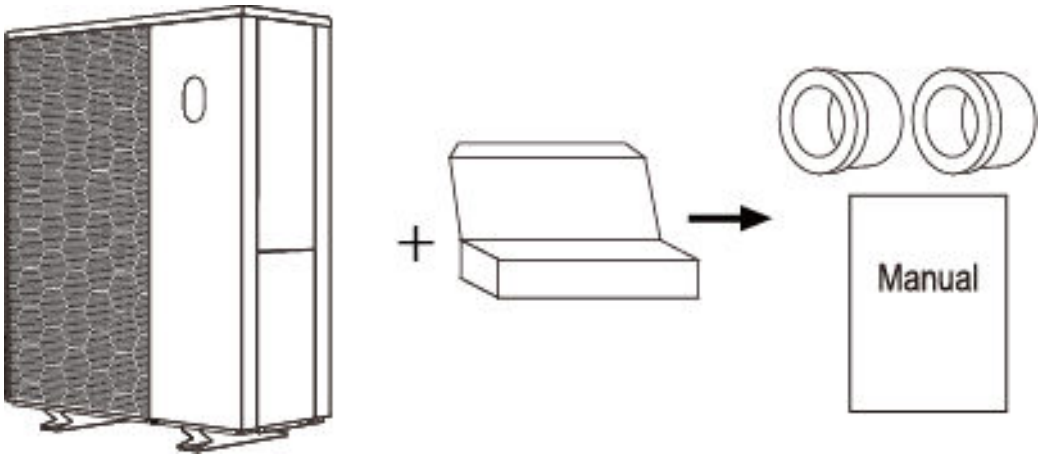
4. Napomene o održavanju

a. Ako je potrebno održavanje ili zbrinjavanje, obratite se ovlaštenom servisnom centru
b. Zahtjev za kvalifikaciju
svi subjekti za zbrinjavanje plina moraju imati valjanu licencu.
c. Pridržavajte se instrukcija proizvođača kod poslova održavanja ili punjenja uređaja plinom. Pogledajte upute za korištenje.

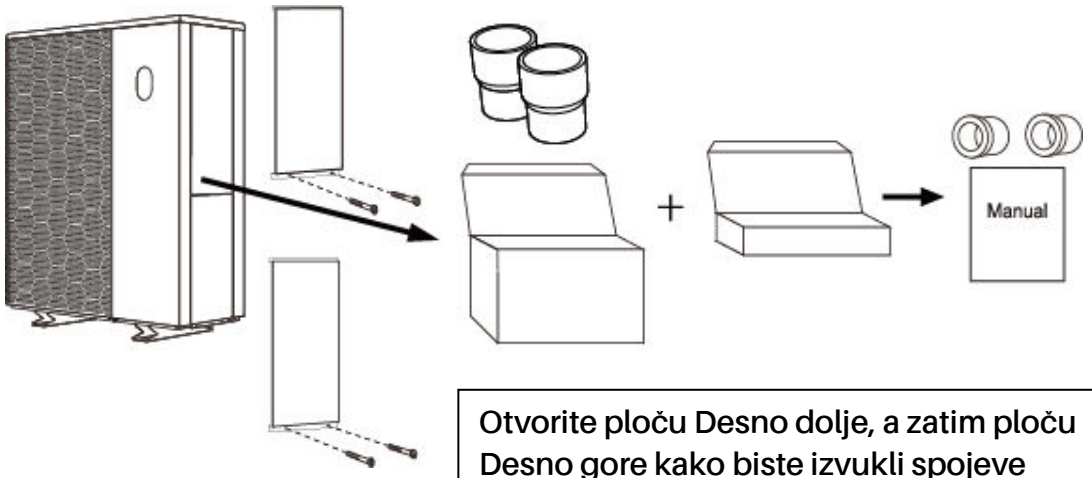
1. OPĆE INFORMACIJE

1.1. Sadržaj

Nakon raspakiravanja molimo provjerite imate li sve ovdje navedene dijelove:
JBCR150T

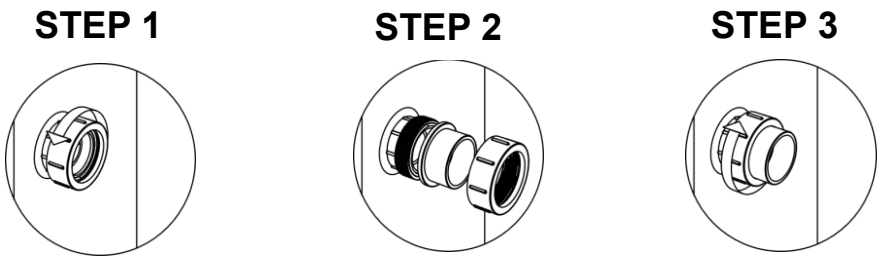


JBCR300T



Otvorite ploču Desno dolje, a zatim ploču Desno gore kako biste izvukli spojeve između priključka za vodu i cijevi.

NAPOMENA:
Instalirajte vodene spojeve korak po korak.



1.2. Uvjeti rada i rasponi

Stavke		Raspon
Radni raspon	Temperatura zraka	-20 °C～43 °C / -4°F~109°F
Postavljanje temperature	grijanje	18 °C～40 °C / 64°F~104°F
	hlađenje	12°C～30°C / 54°F~86°F

Toplinska pumpa idealnusnagupostižepri rasponu temperature zraka od 15 °C～25 °C/ 59°F ~77°F

1.3. Prednosti različitih radnih režima

Toplinska pumpa ima dva radna režima: Turbo， *Smart (Pametni)* i *Silence (Tihi)*. Onipokazuju različite prednosti pod različitim uvjetima.

Režim rada	Prednosti
Turbo mode	Kapacitet grijanja: 120% ~20% Brzo grijanje, inteligentna optimizacija prema temperaturi i temperaturi vode Energija učinkovito štedi
Pametan način rada	Snaga grijanja: 20 % do 100 % Inteligentna optimizacija Brzo grijanje
Tihi način rada	Snaga grijanja: 20 % do 60 % Koristite noću.

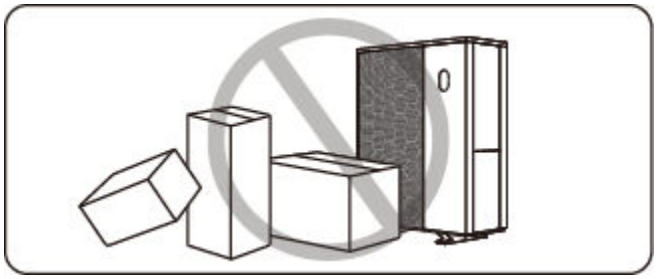
1.4. Obratite pozornost

⚠ Ova toplinska pumpa ima pametnu funkciju u slučaju nestanka električne energije.Kod ponovne uspostave napajanja toplinska pumpa seautomatski ponovo pokreće.

1.4.1. Toplinska je pumpanamijenjena isključivo za grijanje vode u bazenu. NIKADA se ne smije koristiti za grijanje drugih, gorivih ili zamućenih tekućina.

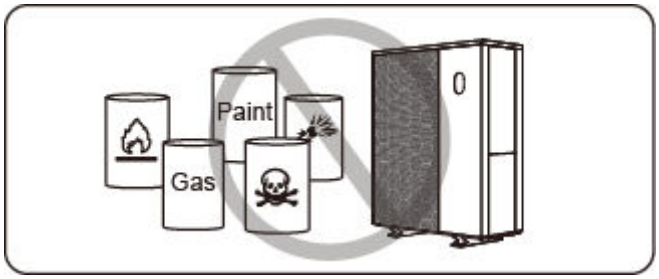
1.4.2. Ako premještate toplinsku pumpu,ne podižite je držeći je za priključak vode jer će doći do oštećenja izmjenjivača topline od titanija unutar toplinske crpke.

1.4.3. Ne odlažite predmete ispred otvora toplinske pumpe za ulaz i izlaz zraka.

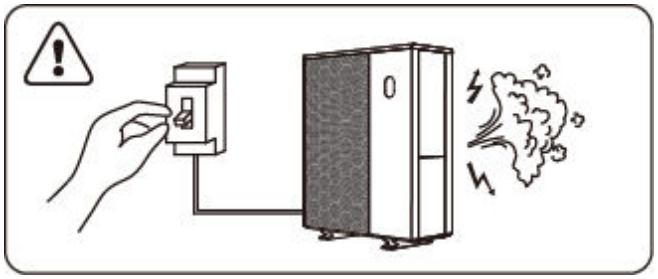


1.4.4. Ne stavljajte ništa u otvore za ulaz ili izlaz zraka, budući da to može dovesti do smanjenja učinkovitosti toplinske pumpe ili do prestanka njezina rada.

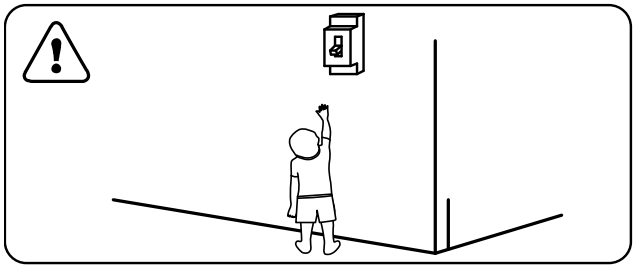
1.4.5. U blizini toplinske pumpe ne koristite i ne odlažite zapaljive plinove ili tekućine, kao što su otapala, boje i gorivo, kako ne bi došlo do požara.



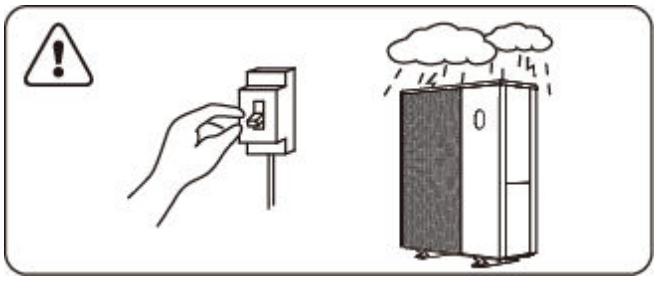
1.4.6. U slučaju bilo kakvihneuobičajenih okolnosti, primjerice neuobičajene buke, mirisa, dima iliproboja električne izolacije, uređaj odmah isključite s mrežnog napajanja i obratite se prodavaču. Ne pokušavajte sami popravljati toplinsku pumpu.



1.4.7. Glavna sklopka mora biti smještena izvan dosega djece.



1.4.8. U slučaju nevremena crpku isključite s mrežnog napajanja.



1.4.9. Molimo zapamtite da sljedeće šifre ne predstavljaju pogrešku, odnosno kvar:

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

2. KORIŠTENJE

2.1. Upozorenje prije korištenja

2.1.1. Kako biste produljili životni vijek vaše t.pumpe, pobrinite se da pumpa za vodubude uključena prije nego što će biti uključena toplinska pumpa, kao i da toplinska pumpa bude isključena prije nego će biti isključena pumpa za vodu.

2.1.2. Prije uključenja provjerite da nema curenja vode na cijevnim spojevima te nakon toga otključajte digitalni zaslon u trajanju od 3 sekunde, kako biste potom mogli uključiti t.pumpu.

2.2. Upute za korištenje

Symbol	Designation	Function
⏻	ON/OFF	1. Uključi/Isključi 2. Wifi Setting
🔓	Otključaj	1. Oznaku „Otključaj“ držite pritisnutu 3 sekunde za otključavanje/zaključavanje zaslona. 2. Nakon što je zaslon otključan, pritisniteželjenu oznaku i odaberite program. Auto (12~40℃)Grijanje (18~40℃)Hlađenje (12~30℃)
	Brzina	Odaberiteprogram „Smart“ ili „Silence“
	Gore/dolje	Postavljanje temperature

Napomene: Tipka 🔓 će biti osvjetljena svo vrijeme dok je napajanje uključeno.

① Zaključavanje zaslona:

a. Ako nema nikakve aktivnosti tijekom 30 sekundi, zaslon se automatski zaključava.

b. Kada je toplinska crpka isključena, zaslon će biti crn i pokazat će se oznaka „0%“ ili „0.00^{kW}“.

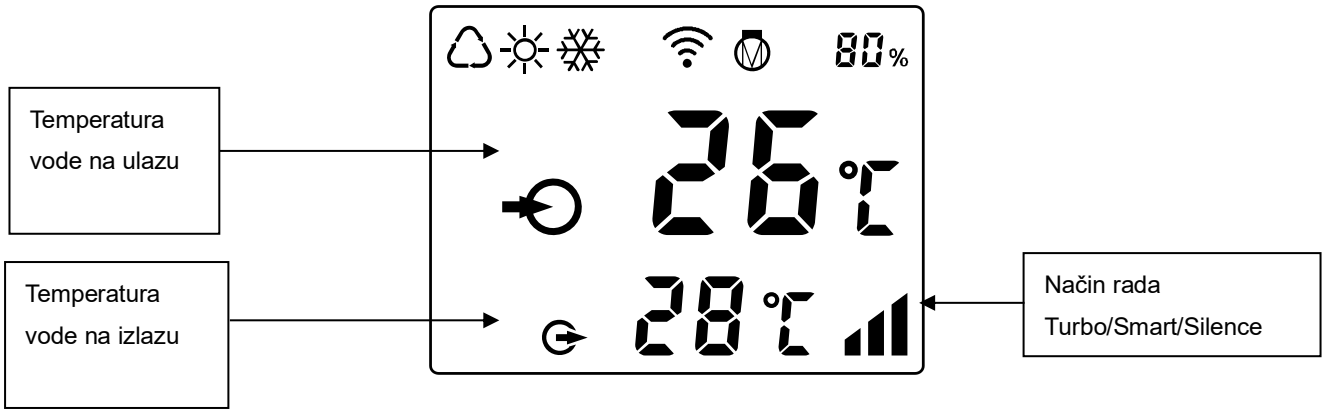
c. Press 🔓 for 3 seconds to lock screen and it will be dark

② Otključavanje zaslona:

a. Za otključavanje i osvjetljenje zaslona oznaku 🔓 držite pritisnutu 3 sekunde.

b. Ostale je tipke, odnosno oznake moguće je koristiti samoako je zaslon otključan.

INSTRUCTIONS FOR USE



	Auto
	Grijanje
	Hlađenje
80%	Postotakkapacitetagrijanja
	Wifipriključak
	Dovod(ulaz) vode
	Odvod (izlaz) vode

1. Uključivanje: za osvjetljavanje zaslona oznaku držite pritisnutu 3 sekunde, nakon toga za uključivanje toplinske crpkepritisniteoznaku .
2. Postavite temperaturu: za prikaz temperature ili za postavljanje temperaturekada je zaslon otključan, pritisnite oznaku ili .
3. Odabir programa: za odabir programa pritisnite oznaku .

a. Auto : temperatura je postavljena u rasponu od 12~40℃/ 54°F~104°F

b. Grijanje : temperatura je postavljena u rasponu od 18~40℃ / 64°F~104°F

c. Hlađenje : temperatura je postavljena u rasponu od 12~30℃ / 54°F~86°F

4. Odabir programa *Turbo,Smart* ili *Silence*:

Pritisnite za ulazak u Turbo način rada, na zaslonu će se prikazati , zatim pritisnite za ulazak u Tihi način rada, na zaslonu će se prikazati . Pritisnite ponovno , na zaslonu će se prikazati i vratiti se u pametni način rada.

6. Odmrzavanje

a. Samoodmrzavanje: kada se toplinska crpka odmrzava, treperi oznaka . Nakon odmrzavanja oznaka prestaje treperiti.

b. Obvezno odmrzavanje: kada je toplinska crpka uključena, zajedno držite pritisnutimaoznake i . Za 5 sekundi započet će odmrzavanje, a oznaka počet će treperiti. Nakon odmrzavanja oznaka prestat će treperiti.

c. Napomena: interval obveznog odmrzavanja trebao bi biti dulji od 30 minuta, a kompresor bi trebao raditi dulje od 10 minuta.

7. Promjena prikaza temperature u ℃ ili ℉:
   Pritisnite tipke " " i " " zajedno na 5 sekundi za promjenu
8. Wi-Fi veza
   Molimo skenirajte donji QR kod za Wi-Fi vezu.

2.3 Napredna aplikacija

2.3.1 Provjera parametara

a. Pritisnite i zajedno 5 sekundi za ulazak u status “Parameter Checking”, šifra parametra "P0" i vrijednost parametra "0" će se prikazati na ekranu, kao što je "P0 0", što znači da toplinska pumpa radi kontinuirano.
b. U “Parameter Checking” statusu, pritisnite ili za provjeru parametara.

2.3.2 Modifikacija parametara

U “Parameter Checking” statusu, pritisnite za ulazak u postavke “Parameter Modification”, pritisnite ili za promjenu vrijednosti, zatim pritisnite za potvrdu i izlaz iz postavki " Parameter Modification ", pritisnite za izlaz iz statusa " Parameter Modification ".

2.3.3 Popis parametara

NO.	sadržaj	podešavanje raspona	trajanje koraka
P0	Rad toplinske pumpe	0: Kontinuirani 1: Kontrola temperature vode 2: Kontrola vremena/temperature vode	1
P1	Postavka vremena (Dostupno samo kada je način rada toplinske pumpe postavljen na "2")	10 ~ 120 min	5 min
P2	Vrijeme neprekidnog rada kompresora između moda odmrzavanja	30 ~ 90 min	1 min
P3	Ulazna temp. odmrzavanja	-17~0°C	1°C
P4	Maksimalno vrijeme trajanja odmrzavanja	1 ~ 12 min	1 min
P5	Izlazna temp. odmrzavanja	8~30°C	1°C

2.3.4 Provjera statusa rada

Pritisnite na 5 sekundi, uđite u "Running status checking", gdje zaslon naizmjenično prikazuje statusnu točku "C0" i njezinu odgovarajuću vrijednost. Provjerite sve statusne točke i njihove odgovarajuće vrijednosti pomoću ili , Pritisnite za izlaz iz načina rada " Running status checking ".

Running status checking list

Simbol	Sadržaj	Jedinica mjere
C0	Ulazna temp.vode	°C
C1	Izlazna temp.vode	°C
C2	Ambient temp.	°C
C3	Ispušna temp.	°C
C4	Temp.cijevi vanjske zavojnice. (Evaporator)	°C
C5	Temp.povrata plina	°C
C6	Temp.cijevi unutarnje zavojnice (Titanski izmjenjivač topline)	°C
C9	Temp.rashladne ploče	°C
C10	Elektronsko otvaranje ekspanzijskog ventila..	P
C11	DC brzina ventilatora.	(r/min)

2.4. Svakodnevno održavanje i pripreme za zimsko razdoblje

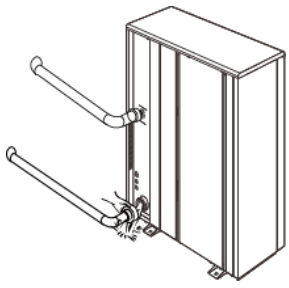
2.4.1. Svakodnevno održavanje

⚠ Molimo ne zaboravite isključiti električno napajanje toplinske crpke.

- Molimo da isparivač čistite sredstvom za čišćenje namijenjenim upotrebi u domaćinstvima ili čistom vodom. NIKADA nemojte koristiti benzin, otapala ili slične tekućine.
- Redovito provjeravajte vijke, kabele i priključke.

2.4.2. Pripreme za zimsko razdoblje

U zimskom razdoblju, ako ne plivate, molimo isključite toplinsku crpku smrežnog napajanja i iz t.pumpe ispustite vodu. Ako toplinsku pumpu koristite na temperaturama ispod 2 °C, osigurajte stalni protok vode.



⚠ **Važno:**

Odvijte priključak vode ulazne cijevi kako bi voda mogla isteći.

Ako voda u uređaju preko zime smrzne, može doći do oštećenja izmjenjivača topline od titanija.

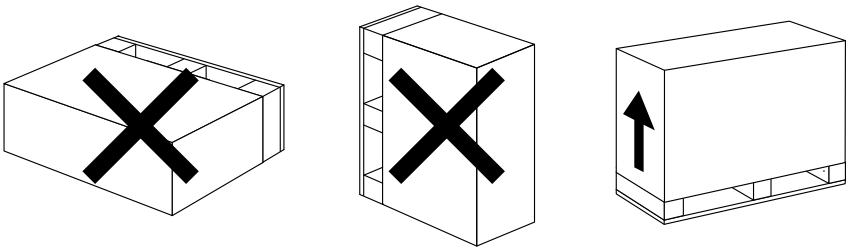
3. TEHNIČKE INFORMACIJE

Model	JBCR150T	JBCR300T
Preporučeni volumen bazena (m^3)	130~260	260~520
Radna temperatura zraka (°C)	-20~43°C/-4°F~109°F	
SCOP	9.0	9.2
Uvjeti rada: zrak 26°C / 80°F, voda 26°C / 80°F, vlaga 80%		
Snaga grijanja (kW) in Turbo mode	60.0	120.0
Snaga grijanja (kW) in Smart mode	50.0	100.0
C.O.P in Smart mode	8.1	7.9
C.O.P	17.0~6.5	16.1~6.5
C.O.P at 50% Kapacitet	11.1	11.0
vjeti rada: zrak 15°C / 59°F, voda 26°C / 80°F, vlaga 70%		
Snaga grijanja (kW) in Turbo mode	42.0	82.0
Snaga grijanja (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% Kapacitet	7.0	6.8
Uvjeti rada: zrak 7°C / 45°F, voda 26°C / 80°F, *vlaga* 90%		
Snaga grijanja (kW) in Turbo mode	32.5	62.0
Snaga grijanja (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
Uvjeti rada: zrak -15°C / 5°F, voda 26°C / 80°F, vlaga 70%		
Snaga grijanja (kW) in Turbo mode	21.0	42.0
C.O.P	3.0	3.1
Uvjeti rada: zrak 35°C/ 95°F, voda 28°C / 82°F , vlaga 80%		
Snaga hlađenja (kW)	27.5	50.0
Razina akustičkog tlaka 1m dB(A)	42.1~54.4	43.3~58.5
Zvučni tlak 50% kapaciteta pri 1m dB (A)	44.8	46.9
Razina akustičkog tlaka 10m dB(A)	22.1~34.4	23.3~38.5
Električno napajanje	400V 3N~, 50Hz	
Naznačena ulazna snaga (kW) na temperaturi zraka od 15℃/ 59°F	1.4~8.94	2.6~17.1
Naznačena struja napajanja (A) na temperaturi zraka od 15℃/ 59°F	2.02~12.9	3.75~24.7
Preporučeni protok vode (m^3/h)	20~25	30~40
Dimenzije ulaznih – izlaznih cijevi za vodu (mm)	75	90
Neto dimenzije DxŠxV (mm)	1545x458x1630	2108X640X2040
Neto težina (kg)	217	476
Plin (g)	4800	5200*2
GWP	675	
CO_2 ekvivalent (tona)	3.240	7.020

1. *Navedeneinformacije vrijede uz idealne uvjete: bazen prekriven toplinski izoliranim pokrovom, sustav filtriranja u pogonu najmanje 15 sati dnevno.*
2. *Povezani parametri podliježu periodičkim izmjenama u okviru tehničkih poboljšanja bez prethodne obavijesti. Pojedinosti se nalaze na pločici s informacijama.*

1. PRIJEVOZ

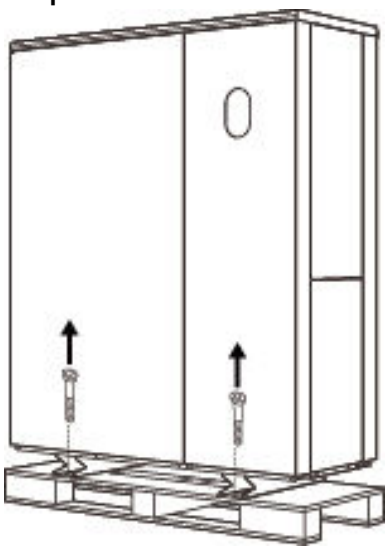
1.1. Tijekom skladištenja i prijevoza toplinska pumpa mora se nalaziti u uspravnom položaju.



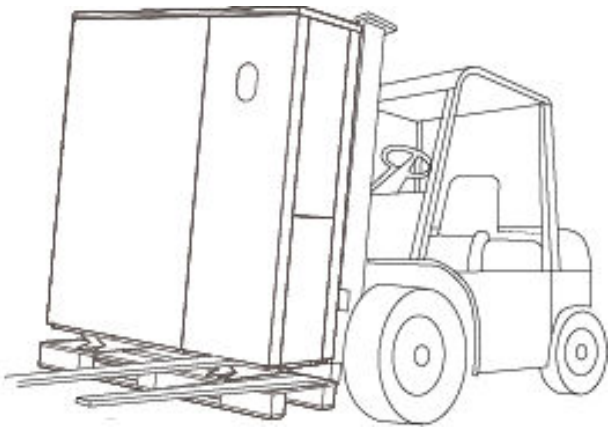
1.2. Ako premještate toplinsku pumpu, ne podižite je držeći je za priključak vode jer će doći do oštećenja izmjenjivača topline od titanija unutar toplinske pumpe.

1.3. Prije pomicanja toplinske pumpe, uklonite vijke koji su pričvršćeni na paletu i uklonite paletu.

（1）Uklonite vijke koji su pričvršćeni na paletu



（2）Isporuka s pomoću viljuškara

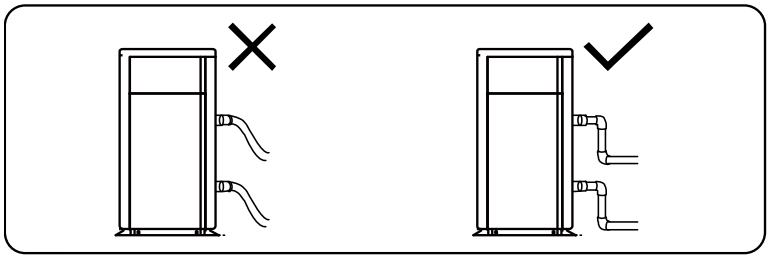


2. INSTALACIJA I ODRŽAVANJE

⚠ T.pumputreba instalirati profesionalno obučeno osoblje. Korisnici nisu ovlašteni za instalaciju, budući da se toplinska crpka može oštetiti, a postoji i rizik od ugrožavanja sigurnosti korisnika.

2.1. Upozorenje prije instalacije

2.1.1. Ulazni i izlazni priključak za vodu ne može nositi težinu mekanih cijevi (crijeva). Toplinska crpka mora biti spojena cijevima postavljenima u držačima!

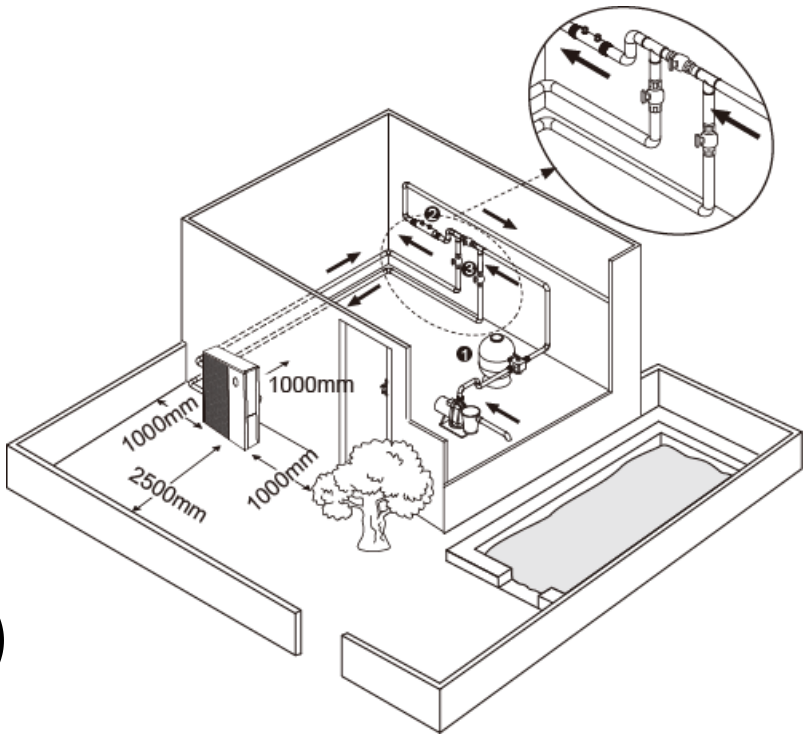


2.1.2. Kako bi se osigurala učinkovitost grijanja, duljina cijevi za vodu između bazena i toplinske crpke treba biti ⩽10m.

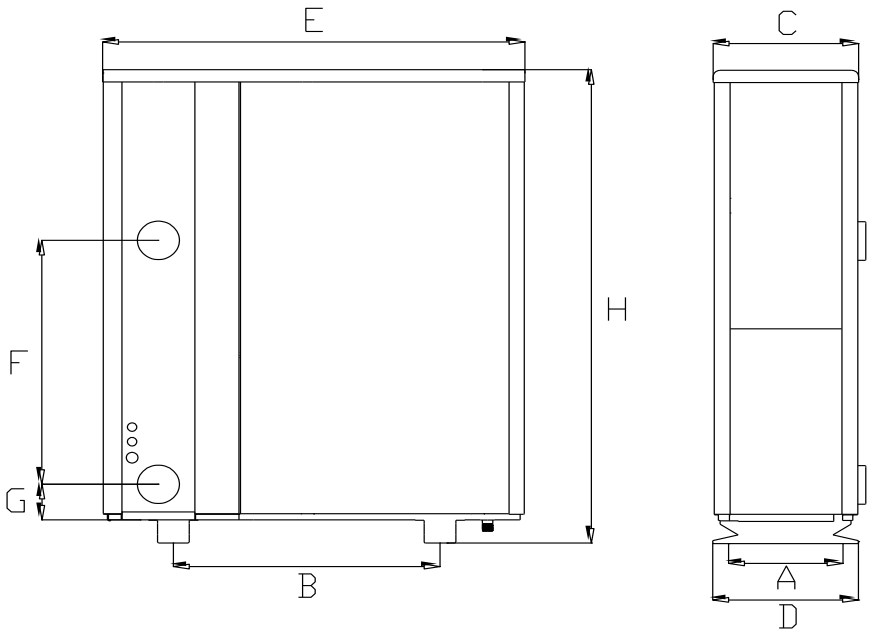
2.2. Upute za instalaciju

2.2.1. Položaj i dimenzije

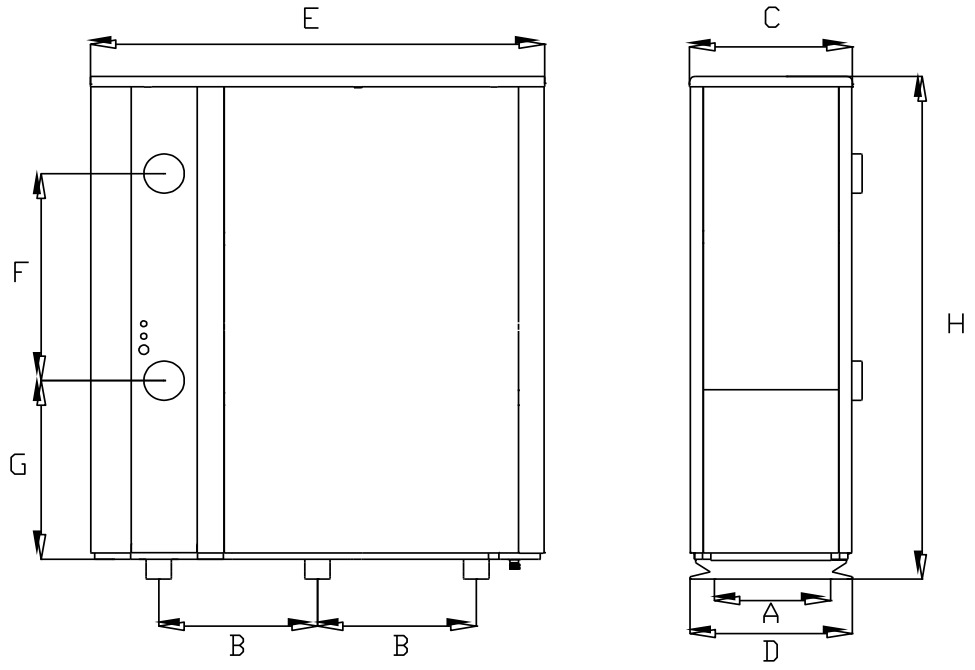
⚠ Toplinska pumpatreba biti postavljena na mjestu s dobrom ventilacijom.



***Minimalna**
❶ **filter**
❷ **procesor za vodu**
❸ **ventil za protok vode**



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

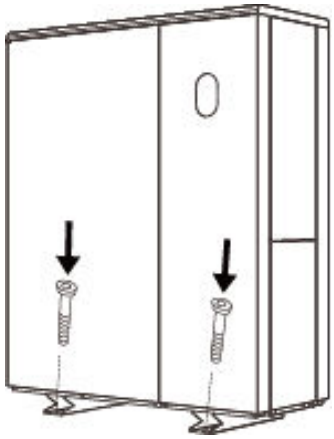


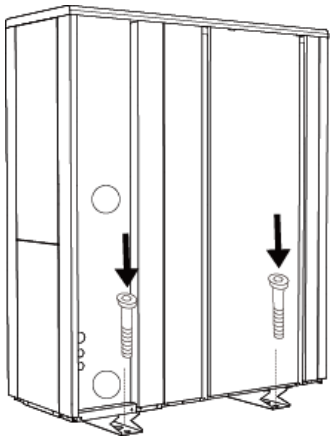
	Dimezije =MM	A	B	C	D	E	F	G	H
MODEL	JBCR300T	572	785	640	640	2108	840	700	2040

※Gore navedene informacije podliježu izmjenama bez prethodne obavijesti.

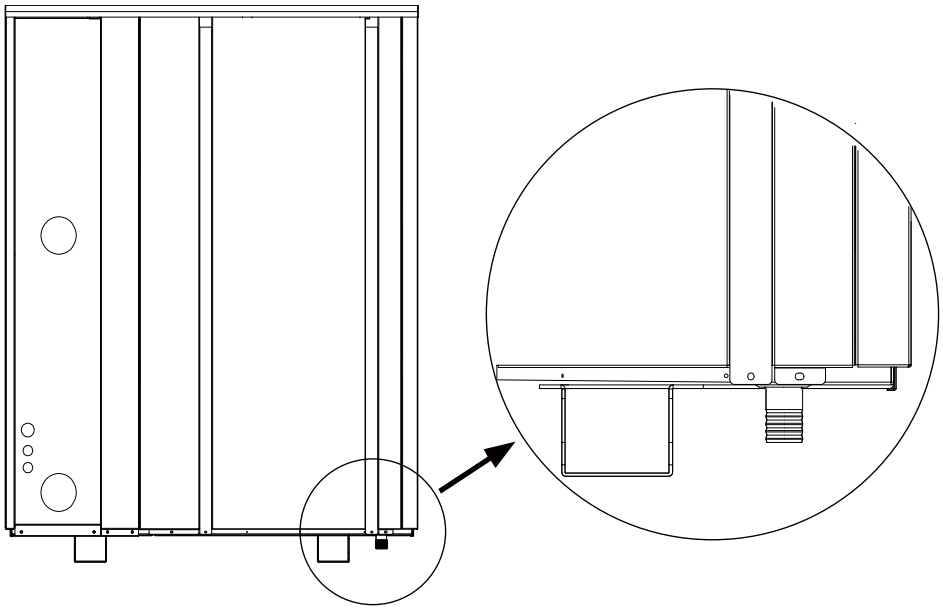
2.2.2. Instalacija toplinske pumpe

- Okvir za betonski temelj ili držače treba biti učvršćen vijcima (M10). Betonski temelj mora biti čvrst, držači moraju biti dovoljno čvrsti i sa zaštitomprotiv korozije:





- Toplinska pumpa zahtijeva cirkulacijsku pumpu za vodu (nije isporučena). Preporučeni protok pumpe: pogledaj tehničke parametre, najviši potisak ⩾10m
- Dok je toplinska crpka u pogonu, na dno istječe kondenzirana voda, molimo da na to obratite pozornost. Crijevo za kondenzacijsku vodu (dio opreme) umetnite u otvor i dobro učvrstite, a crijevo pričvrstite na odvod kondenzirane vode.



2.2.3. Električni priključak i zaštita uređaja te specifikacija kabela

- Spojite na odgovarajuće električno napajanje, napon treba odgovarati naznačenom naponu uređaja.
- Toplinsku crpku pravilno uzemljit.
- Električne priključke treba izvesti ovlaštenielektričar prema priloženoj shemi električnog spajanja.
- Koristiteprekidač ili osigurač u skladu s lokalnim propisima za zaštitne strujne sklopke ⩽ 30mA.
- Prilikom postavljanja električnih kabela za napajanje i signalnih kabela, potrebno je voditi računa da se oni ne dodiruju. S obzirom na uvjete okoline (temperatura okoline,

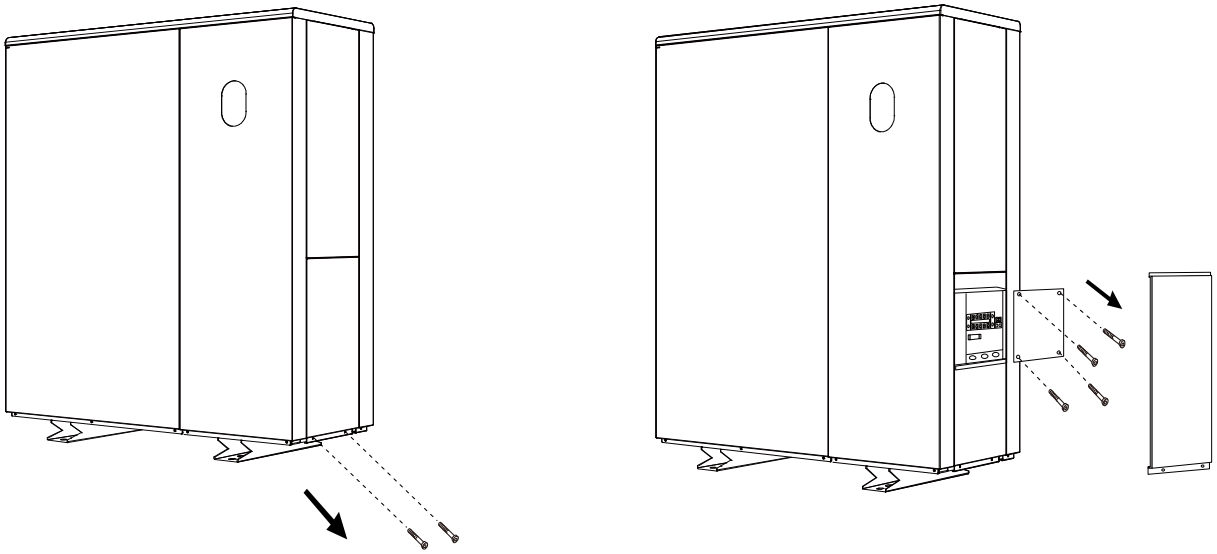
izravna sunčeva svjetlost, kiša, mrežni napon, duljina kabela itd.), površina poprečnog presjeka kabela može se odgovarajuće povećati. Glede na okoljske pogoje (temperatura okolja, neposredna sončna svetloba, dež, omrežna napetost, dolžina kabla itd.) je mogoče ustrezno povečati površino prečnega prereza kabla.

- Ako koristite zelenu energiju za napajanje ove opreme, provjerite je li napon napajanja stabilan i je li raspon napona unutar raspona navedenog na opremi. Nestabilan napon ili raspon napona iznad navedene vrijednosti lako će uzrokovati oštećenje stroja.

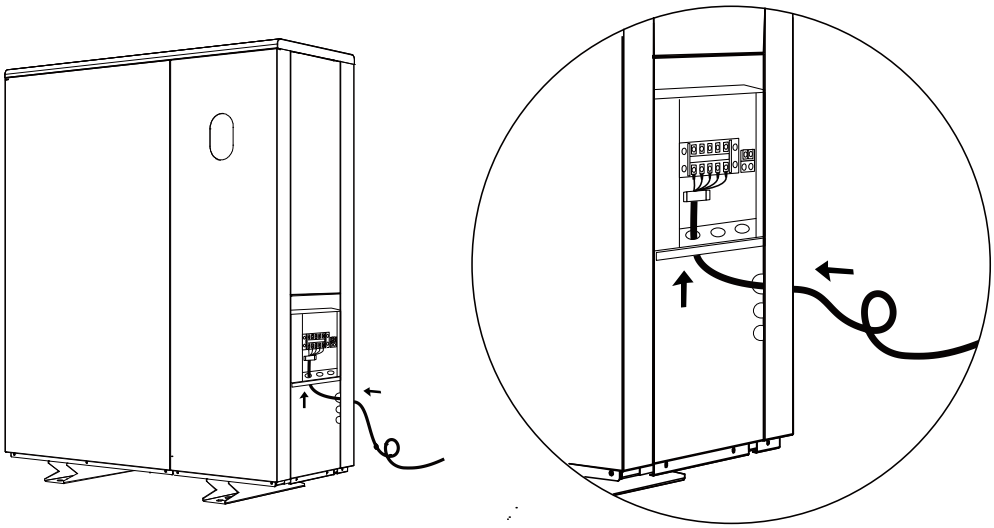
2.2.4. Spajanje električnihkabela

JBCR150T

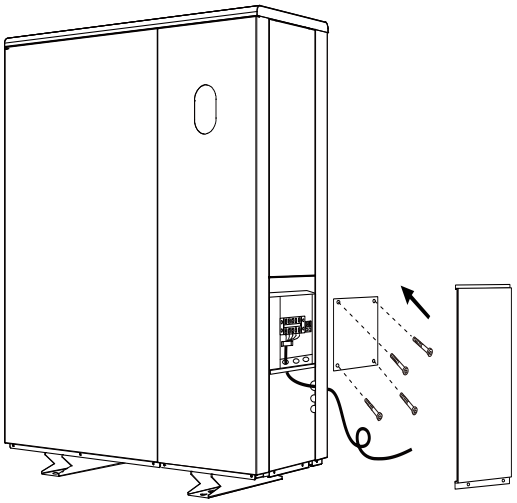
① Uklonite vijke ② Otvorite desnu donju ploču i unutarnji poklopac

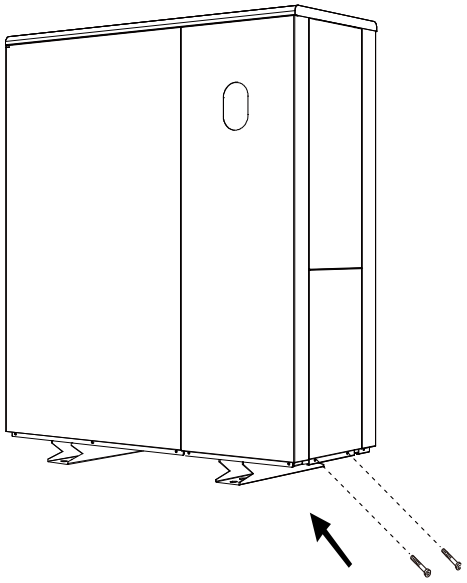


③ Spojite strujnu žicu prema električnom dijagramu



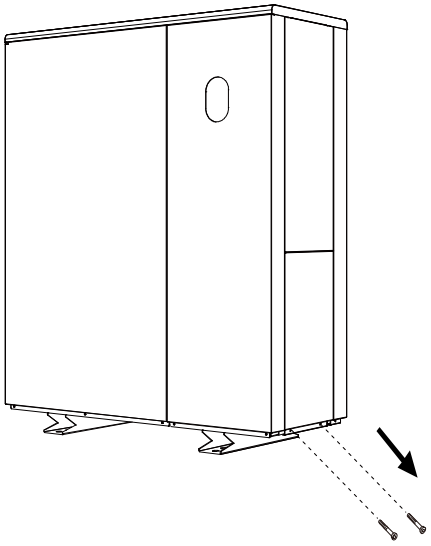
④ Postavite unutarnji poklopac i desnu donju ploču ⑤ Zategnite vijke



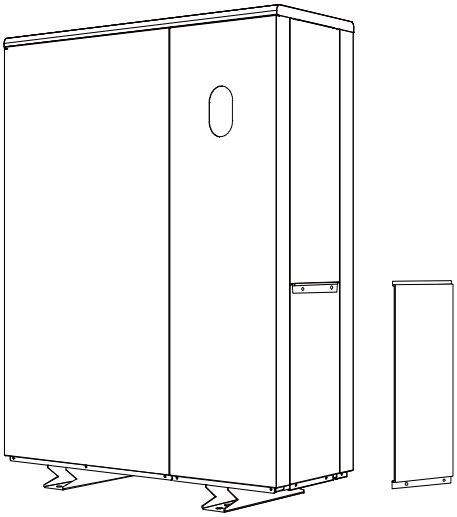


JBCR300T

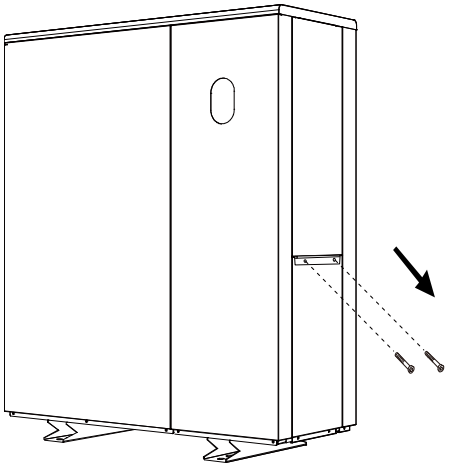
① Uklonite vijke

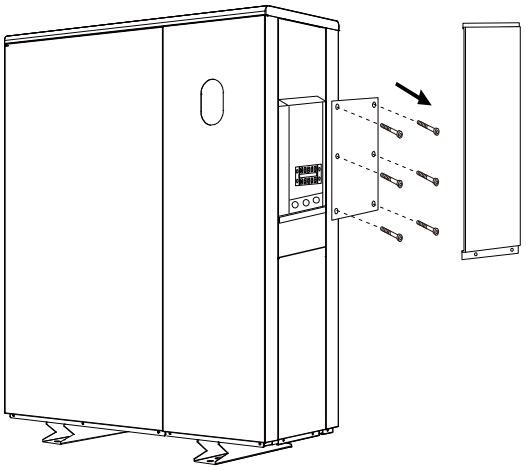


② Otvorite ploču desno dolje

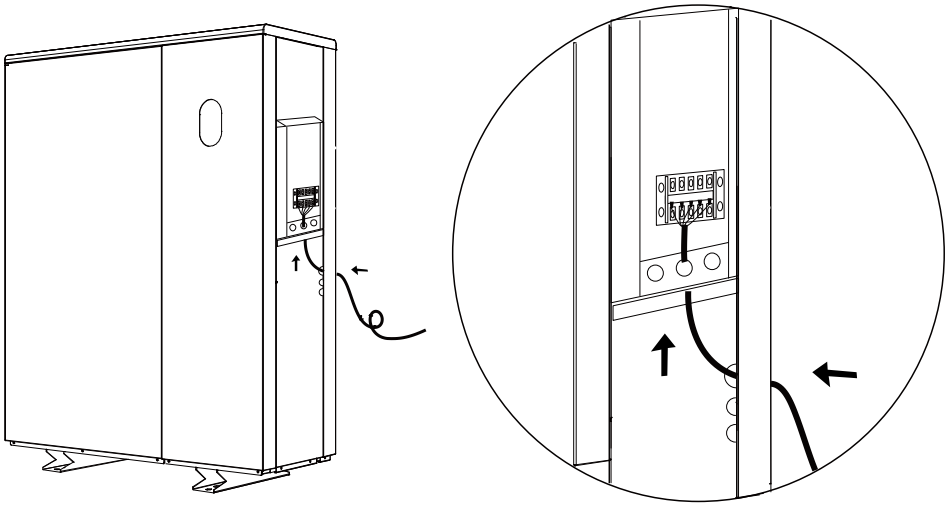


③Otvorite ploču Right Up i unutarnji poklopac

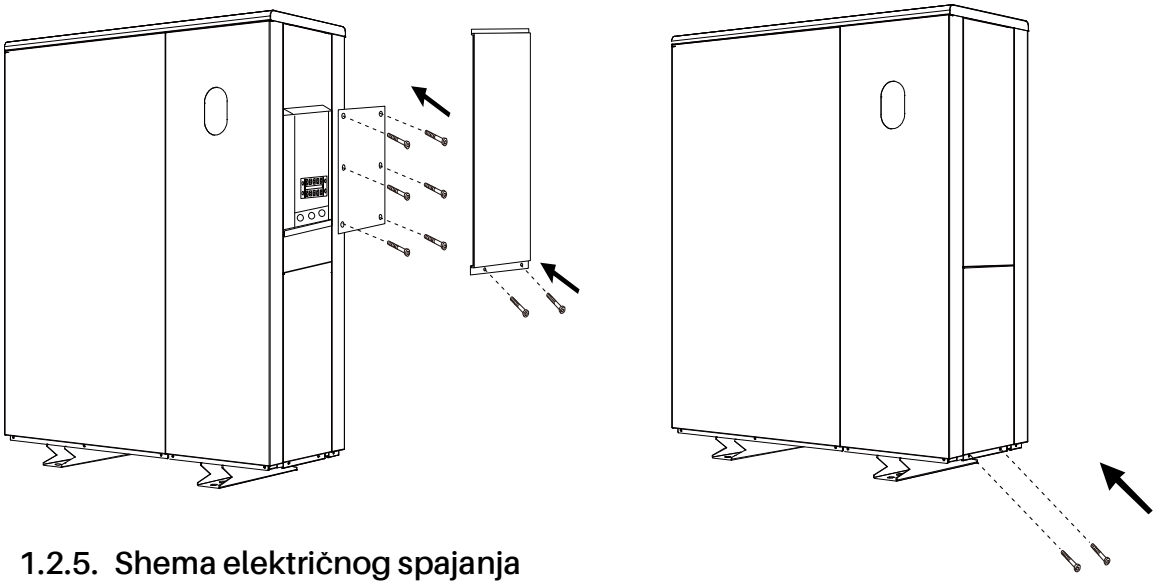




④ Spojite strujnu žicu prema električnom dijagramu.

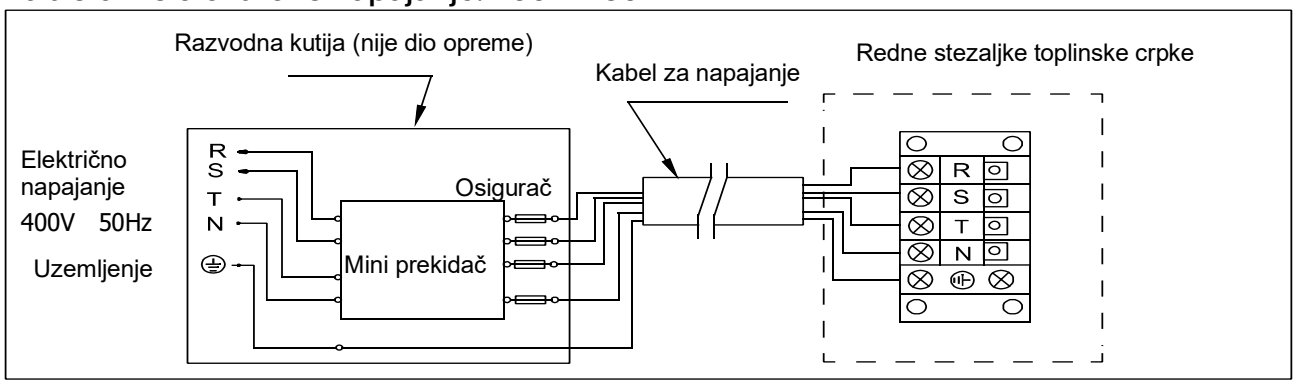


⑤Postavite unutarnji poklopac i ploče.



1.2.5. Shema električnog spajanja

Za trofazno električno napajanje: 400V 50Hz



⚠. NAPOMENA:

- Strujni krug ožičenja: provjerite je li ugrađen zaštitni prekidač od curenja.
- Ako sam stroj ne dolazi s kabelom za napajanje utikačem, morate koristiti žičani način za spajanje napajanja, nije dopušteno spajanje utikača.
- Ako sam stroj dolazi s utikačem, provjerite da utikač i utičnica imaju dobru

vodootpornu zaštitu.

- Zbog sigurnog korištenja, zimi izričito preporučujemo koristiti funkciju grijanjapriority.
- Detaljnu shemu električnog spajanja pogledajte u prilogu 1.

3. Options for protecting devices and cable specification

MODEL		JBCR150T	JBCR300T
Osigurač	Maksimalna potrošnja (A)	25.0	50.0
	Naznačena struja greške RCD (mA)	30	30
Maksimalna ulazna struja (A)		19.0	42.0
Osigurač (A)		25.0	50.0
Kabel za napajanje (mm^2)		5×4	5×10
Signalni kabel（mm^2）		3×0.5	3×0.5

NAPOMENA: gore navedene informacije vrijede za kabel napajanja dužine ⩽ 5m. Ako je dužina kabela za napajanje ＞5 m, potrebno je povećati promjer vodiča.

2.3. Provjera spajanja nakon instalacije

⚠ Molimo da prije uključivanja uređaja pažljivo prekontrolirate sve kabele.

2.3.1. Kontrola prije korištenja

- Instalaciju čitave t.pumpe i priključke cijevi prekontrolirajte prema shemi priključka cijevi;
- Električne spojeve provjerite prema shemi električnog spajanja i spajanja uzemljenja;
- Provjerite ispravnost mrežnog napajanja;
- Provjerite postoje li neke prepreke ispred otvora za ulaz i izlaz zraka iz toplinske pumpe.

2.3.2. Testiranje

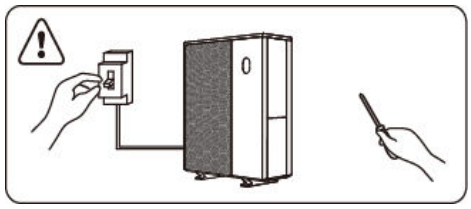
- Kako biste produljili životni vijek vaše crpke, preporučujemo da cirkulacijsku crpku za vodu uključite prije nego toplinsku crpku, a toplinsku crpku ugasite prije nego cirkulacijsku crpku.
- Korisnik bi trebao uključiti cirkulacijsku crpku i provjeriti dolazi li do curenja vode. Uključite mrežno napajanje i na toplinskoj crpki pritisnite tipku ON/OFF te na upravljačkoj ploči postavite željenu temperaturu.
- Toplinska je crpka u svrhu zaštite opremljena funkcijom odgode pokretanja. Kod uključivanja toplinske crpke ventilator se uključuje za 3 minute, a u sljedećih 30 sekundi uključuje se kompresor.
- Nakon uključivanja toplinske crpke provjeriteproizvodi li neuobičajene zvukove.
- Provjerite postavljenu temperaturu.

2.4. Održavanje i zimsko razdoblje

2.4.1. Održavanje

⚠ Održavanje profesionalni kvalificirani tehničar treba provoditi jednom godišnje.

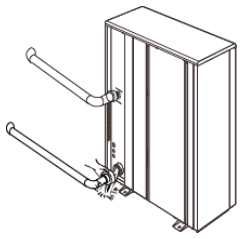
- Prije čišćenja, kontrole ili popravka isključite električno napajanje toplinskecrpke.
  Ne dodirujte elektroničke dijelove dok se kontrolna LED svjetla na PCB-u ne ugase.



- Isparivač čistite sredstvom za čišćenje namijenjeno za upotrebu u domaćinstvima ili čistom vodom, NIKADA nemojte koristiti benzin, otapala ili slične tekućine.
- Redovito provjeravajte vijke, kabele i priključke.

2.4.2. Zimsko razdoblje

Tijekom zimskog razdoblja, ako ne koristitet.pumpu,isključite jeiz mrežnog napajanja i ispustite vodu. Prilikom korištenja toplinske pumpena temperaturama iznad 2 °C osigurajte stalan protok vode.



⚠ **Važno:**

Odvijte priključak vode ulazne cijevi kako bi voda mogla isteći.
Ako voda u uređaju tijekom zime smrzne, može doći do oštećenja izmjenjivača topline od titanija.

3. OTKLANJANJE UOBIČAJENIH GREŠAKA

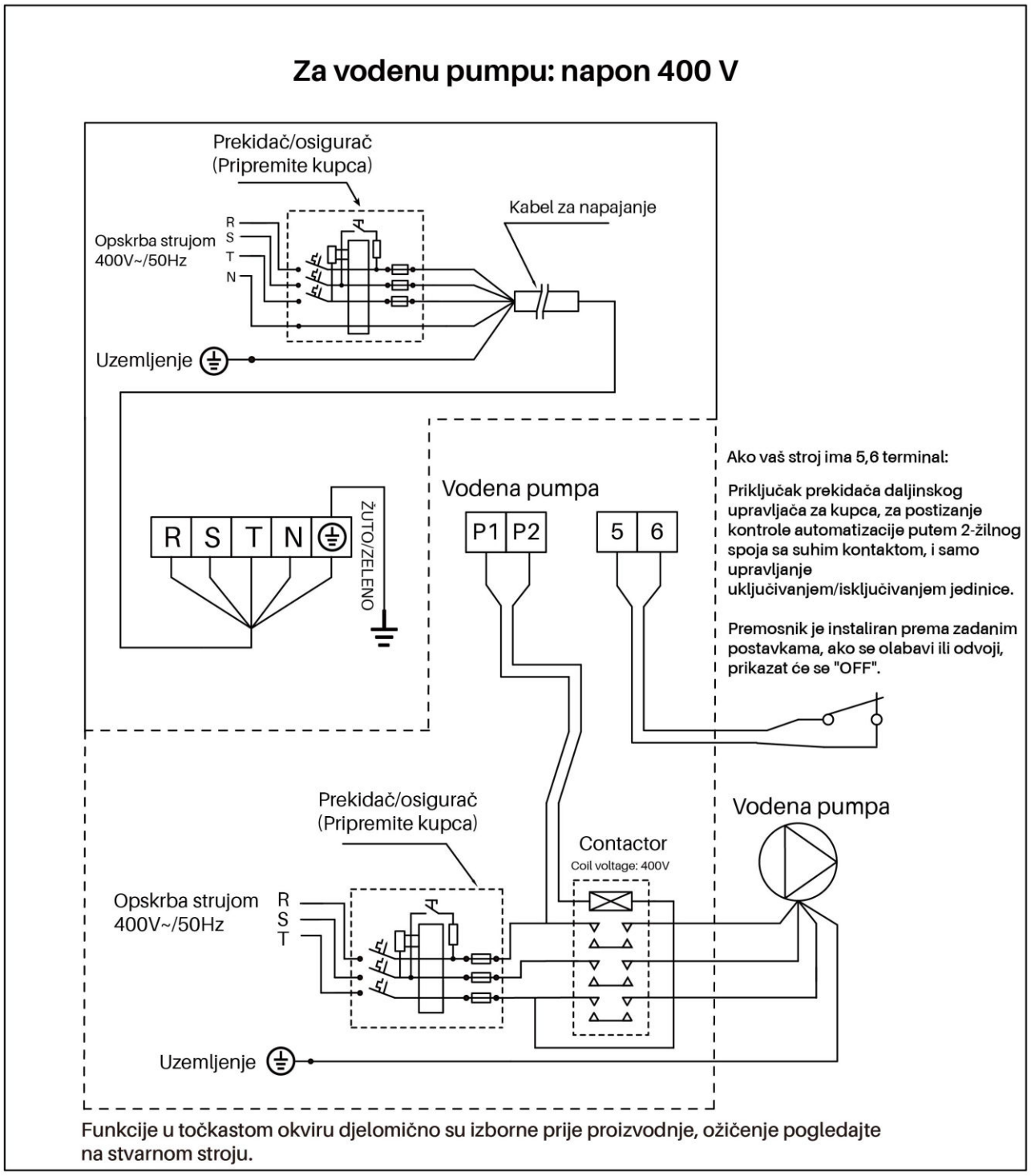
Greška	Uzrok	Uklanjanje
Toplinska crpka ne radi	Greška u mrežnom napajanju	Sačekajte dok započne ponovna opskrba strujom
	Glavni prekidač je isključen	Uključite mrežno napajanje
	Osigurač je pregorio	Prekontrolirajte i zamijenite osigurač
	Prekidač je isključen	Prekontrolirajte i uključite osigurač
Ventilator radi, ali uz nedostatno grijanje	Isparivač je začepljen	Odstranite sve prepreke
	Začepljen je pristup zraka	Odstranite sve prepreke
	Kašnjenje od 3 minute	Sačekajte
Zaslon izgleda normalno, ali toplinska crpka ne grije	Postavljena je preniska temperatura	Postavite ispravnu temperaturu grijanja
	Kašnjenje od 3 minute	Sačekajte
Ako vam ova rješenja ne pomognu, obratite se firmi koja je provela instalaciju uz navođenje detaljnijih informacija i broja modela. Ne pokušavajte sami popravljati.		

UPOZORENJE! Kako biste izbjegli rizike, ne pokušavajte sami popravljati toplinsku crpku.

4. ŠIFRA GREŠKE

BROJ	Zaslon	Nesmatra sa kvarom
1	E3	Slab ili nikakav protok vode (ne smatra se smetnjom)
2	E5	Zaštita uslijed nestabilnog napona
3	E6	Pretjerana razlika između količine ulazne i izlazne vode (zaštita od nedovoljnog protoka vode)
4	Eb	Zaštita od previsoke/preniske temperature okoline
5	Ed	Upozorenje na zamrzavanje (ne smatra se smetnjom)
6	OFF	Korisnički upravljački prekidač DIN2-isključeno
BROJ	Zaslon	Opis greške
1	E1	Zaštita od visokoga tlaka rashladne tekućine
2	E2	Zaštita od niskoga tlaka rashladne tekućine
3	E4	Fazama nedostaje zaštita (samo kod trofaznih modela)
4	E7	Zaštita od niskog stupnja temperature vode
5	E8	Zaštita od visokog stupnja temperature vode
6	EA	Zaštita od pregrijavanja isparivača
7	P0	Greška na kontrolnoj jedinici za komunikaciju
8	P1	Greška na senzoru za temperaturu ulazne vode
9	P2	Greška na senzoru za temperaturu izlazne vode
10	P3	Greška na senzoru ulazne temperature rashladne tekućine
11	P4	Senzor temperature zavojnice grijanja (isparivača).
12	P5	Greška na senzoru povratne temperature rashladne tekućine
13	P6	senzor temperature cijevi zavojnice za hlađenje (titanijski izmjenjivač topline).
14	P7	Greška na senzoru za temperaturu okoline
15	P8	Greška na senzoru za temperaturu kabela za grijanje
16	P9	Greška na senzoru za struju
17	PA	Greška tijekom ponovnog podizanja sustava memorije
18	F1	Greška na elektronici modula kompresora
19	F2	Greška na PFC modulu
20	F3	Greška kod uključivanja kompresora
21	F4	Greška u radu kompresora
22	F5	Nadstrujna zaštita modula kompresora
23	F6	Zaštita modula kompresora od pregrijavanja
24	F7	Strujna zaštita
25	F8	Zaštita elektronike od pregrijavanja (matična ploča invertora)
26	F9	greška na motoru ventilatora
27	Fb	Kondenzator nema zaštitu napajanja
28	FA	PFC Modul protiv trenutne zaštite
29	8888	Greška u komunikaciji

APPENDIX : SHEMA ELEKTRIČNOG SPAJANJA GRIJANJA PRIORITY (NA IZBOR)

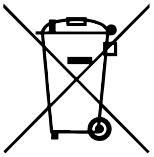


Paralelna veza s tajmerom filtracije

Ako korisnik želi spojiti tajmer filtracijske pumpe, instalater treba paralelno spojiti tajmer filtracijske pumpe i ožičenje toplinske pumpe. Tako da se filtracijska pumpa može pokrenuti kada se spoji tajmer filtracijske pumpe ili ožičenje toplinske pumpe, a filtracijska pumpa će se isključiti samo kada su oboje istovremeno isključeni.

Proizvođač zadržava pravo konačnog tumačenja.

Zadržava pravo zaustaviti i, ili promijeniti specifikaciju i dizajn proizvoda bez prethodne najave u bilo koje vrijeme, bez odgovornosti za nastale posljedice i nastale obve.



Verzija:H12X20r32