



Summary

For users P.3-P.10

| | |
|--|--------|
| 1. General information: | - 3 - |
| 1.1. Contents: | - 3 - |
| 1.2. Operating conditions and range: | - 3 - |
| 1.3. Advantages of different modes: | - 3 - |
| 1.4. Kind reminder: | - 4 - |
| 2. Operations..... | - 6 - |
| 2.1. Notice before using | - 6 - |
| 2.2. Operation instructions | - 6 - |
| 2.3. Daily maintenance and winterizing | - 9 - |
| 3. Technical specification | - 10 - |

For installers and professionals P.11-P.27

| | |
|--|--------|
| 1. Transportation | - 12 - |
| 2. Installation and maintenance..... | - 12 - |
| 2.1. Notice before installation: | - 12 - |
| 2.2. Installation instruction | - 13 - |
| 2.3. Trial after installation | - 16 - |
| 2.4. Maintenance and winterizing | - 17 - |
| 3 . Trouble shooting for common faults | - 17 - |
| 4. Failure code..... | - 18 - |
| APPENDIX 1: HEATING PRIORITY WIRING DIAGRAM (OPTIONAL) | - 19 - |
| APPENDIX 2: HEATING PRIORITY WIRING DIAGRAM (OPTIONAL) | - 20 - |
| APPENDIX 3: HEATING PRIORITY WIRING DIAGRAM (OPTIONAL) | - 21 - |
| 5. Wifi setting..... | - 23 - |



Warning:

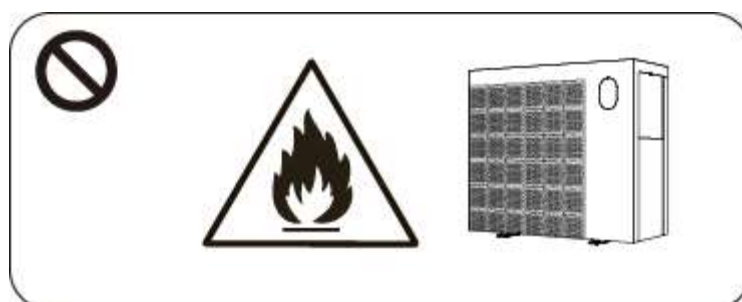
- a. Please read the following tips before installation, use and maintenance.
- b. Installation, removal and maintenance must be carried out by Professional personial in accordance with the instructions.
- c. Gas leakage test must be done before and after installation.

1. Use

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

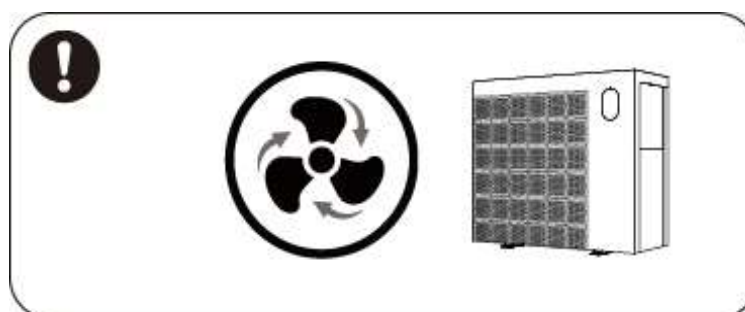
2. Installation

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

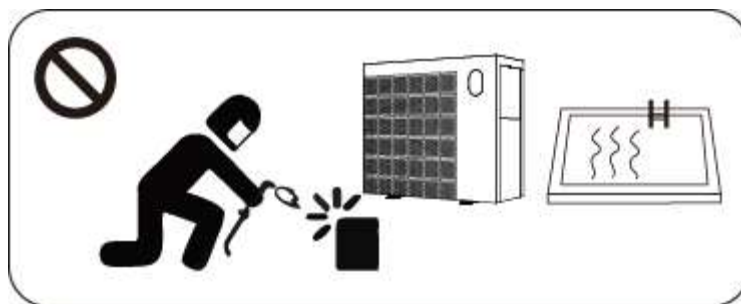


- b. The installation can't be in a closed environment or indoors, and must be kept well ventilated.

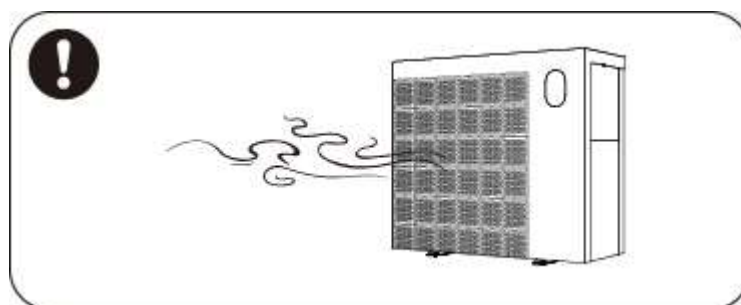
c.



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



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



3. Transportation & 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.

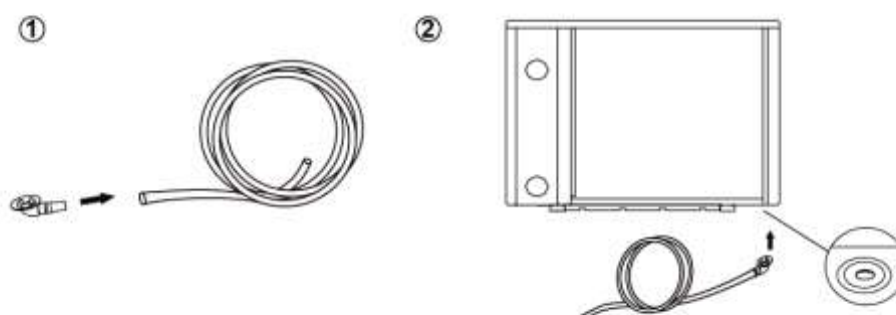
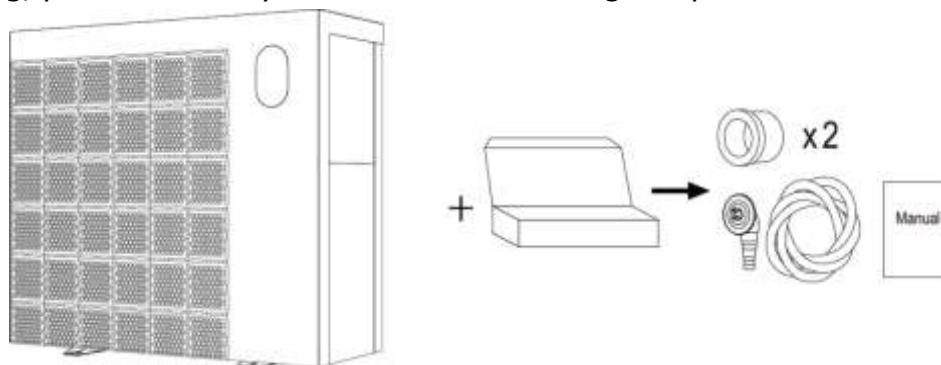
4. Maintenance Notice

- 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.






1.2. Operating conditions and range:

| ITEMS | | RANGE |
|-----------------|----------|--------------|
| Operating range | Air temp | -15°C ~ 43°C |
| Temp. setting | heating | 18°C-40°C |
| | cooling | 12°C-30°C |


The heat pump will have ideal performance in the operation range Air 15°C~25°C

1.3. Advantages of different modes:

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

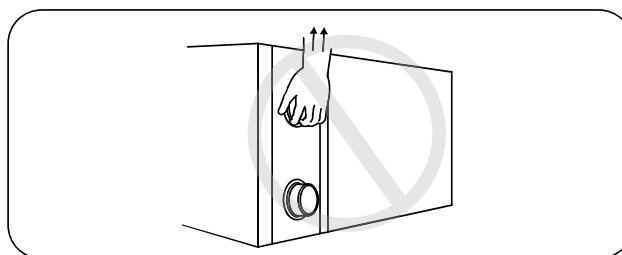
| MODE | ADVANTAGES |
|---|--|
| Turbo mode  | Heating capacity: 120% Fast heating |
| Smart mode  | Heating capacity: 100%~20% Intelligent optimization according to ambient temperature and water temperature Energy efficiently saving |
| Silence mode  | Heating capacity: 80%~20% Use at night |

1.4. Kind reminder:

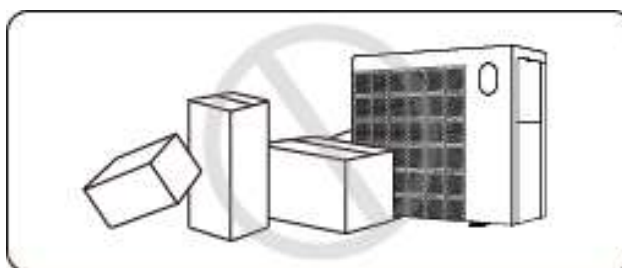
 This heat pump has Power-off memory function. When the power is recovered, the heat pump will restart automatically.

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.

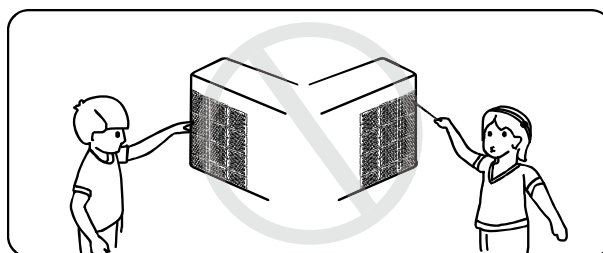
1.4.2. Don't lift the water union when moving the heat pump since the titanium heat exchanger inside the heat pump will be damaged.



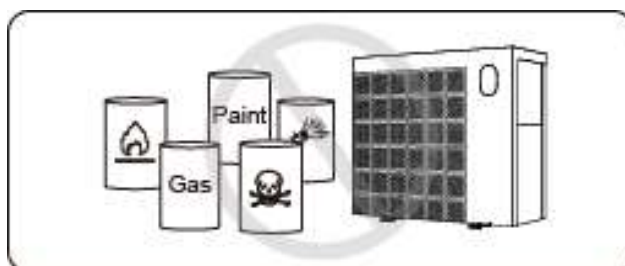
1.4.3. Don't put obstacles before the air inlet and outlet of the heat pump.



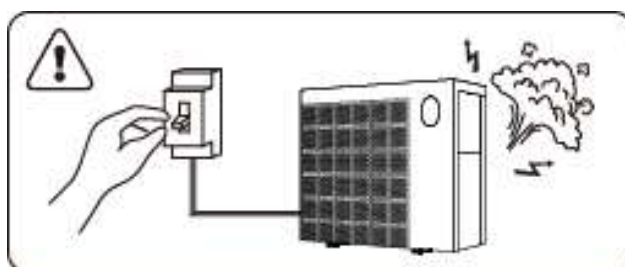
1.4.4. Don't put anything into inlet or outlet, or the efficiency of the heat pump will be reduced or even stopped.



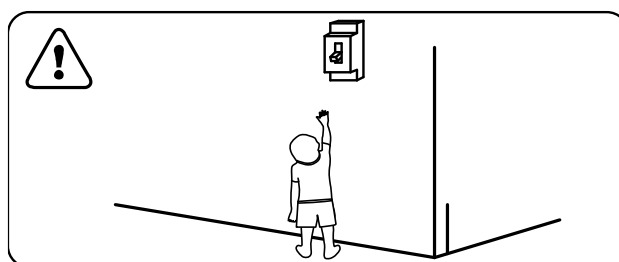
1.4.5. Don't use or store combustible gas or liquid such as thinners, paint and fuel to avoid fire.



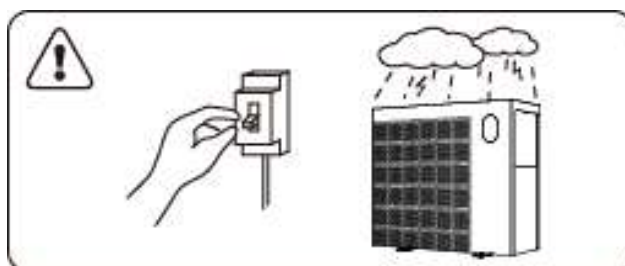
1.4.6. If any abnormal circumstances occurred, e.g.: abnormal noises, smells, smokes and leakage of electricity, switch off the main power immediately and contact your local dealer. Don't try to repair the heat pump by yourselves.



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 flow | E3 |
| Anti-Freezing Reminder | Ed |
| Out of the operating range | Eb |
| Insufficient water flow or pump blocked | E6 |
| Power abnormal | E5 |





> 2. Operations


2.1. Notice before using



- ① For longer service life, please ensure water pump is on before heat pump is on, and water pump is off after heat pump is off.
- ② Ensure no water leakage on piping system, then unlock screen and press  to power on heat pump.

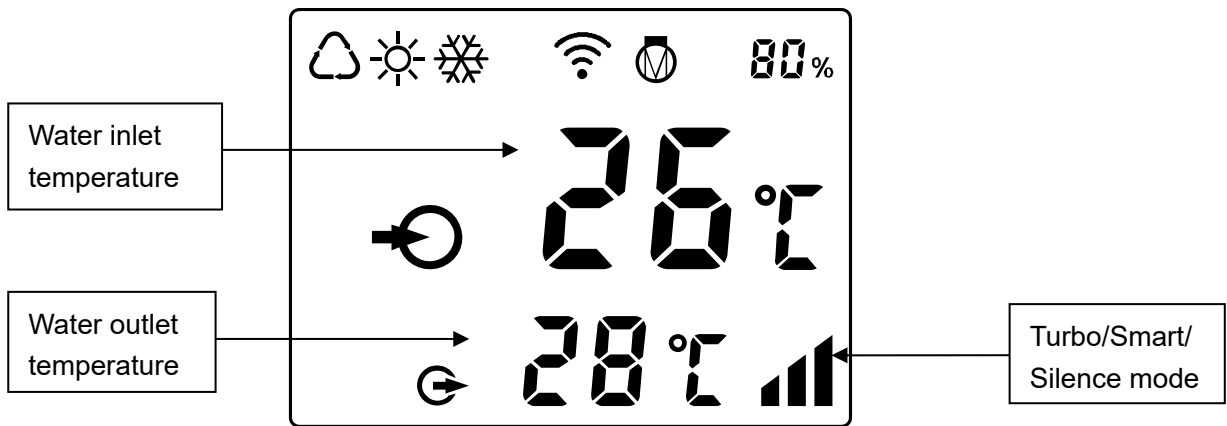
2.2. Operation instructions












| SYMBOL | DESIGNATION | FUNCTION |
|---|-------------------------------|--|
|  | ON/OFF | 1. Power On/Off 2. Wifi setting |
|  | Lock/Unlock Mode Selection | 1. Press it for 3 seconds to unlock/lock screen 2. After screen is unlocked, press it to select mode. Auto (12~40°C) Heating (18~40°C) Cooling (12~30°C) |
|  | Speed | Select 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%" 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.





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

1. Power On: Press  for 3 seconds to light up screen, then press  to power on heat pump.

2. Adjust Set Temperature: When screen is unlocked, press  or  to display or adjust the set temperature.


3. Mode Selection: Press  to select mode.



a. Auto : adjustable temperature range 12~40°C

b. Heating : adjustable temperature range 18~40°C

c. Cooling : adjustable temperature range 12~30°C

4. Turbo/Smart/Silence mode selection:

① Smart mode as default will be activated when heat pump is on, and screen shows .

② Press  to enter Silence mode, and screen shows .

(Suggestion: select Smart mode for initial heating)

Attention:

- When use the Turbo mode, you should select it every time, the machine will not automatically enter the Turbo mode.
- During the Turbo mode, when the machine reaches the set temperature, it will automatically return to the 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.

(Note: Compulsory defrosting intervals should be more than 30 minutes and the compressor should run for more than 10 minutes.)

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

Press "▲" and "▼" together for 5 seconds to switch

7. Wifi setting

Please kindly check the last page.

2.3. Daily maintenance and winterizing

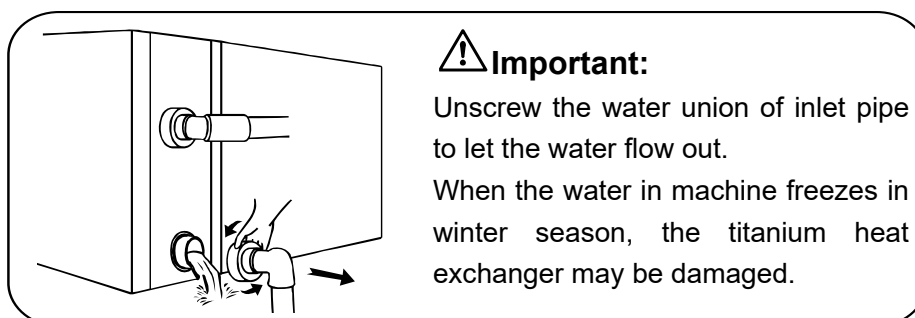
2.3.1. Daily Maintenance

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

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

2.3.2. 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, make sure there is always water flow.



> 3. Technical specification

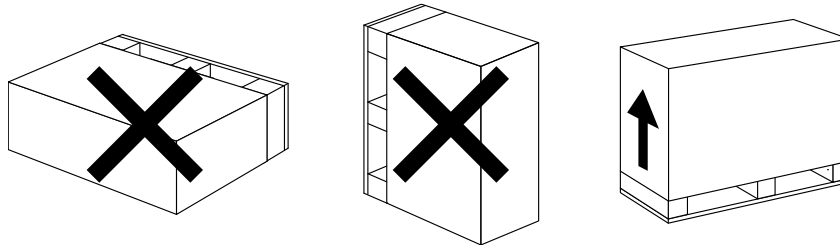
| Model | IXCR36 | IXCR46 | IXCR56 | IXCR66 | IXCR80 | IXCR80T | IXCR110T |
|--|-----------------------|-----------------|------------------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| Advised pool volume (m ³) | 25~50 | 30~60 | 40~75 | 55~100 | 65~120 | 65~120 | 90~160 |
| Working air temp (°C) | -15~43 | | | | | | |
| Performance Condition: Air 26°C, Water 26°C, Humidity 80% | | | | | | | |
| Heating capacity (kW) in Smart mode | 11.3 | 14.0 | 18.0 | 22.0 | 27.5 | 27.5 | 35.0 |
| Heating capacity (kW) in Turbo mode | 13.5 | 17.0 | 21.5 | 26.0 | 32.0 | 32.0 | 40.0 |
| C.O.P in Smart mode | 8.5 | 7.7 | 7.5 | 8.0 | 7.6 | 7.6 | 7.5 |
| C.O.P | 15.5~7.5 | 16.0~6.6 | 15.5~6.5 | 16.5~7.0 | 16.3~6.5 | 16.3~6.5 | 16.3~6.6 |
| C.O.P at 50% speed | 12.0 | 11.5 | 11.5 | 11.6 | 11.5 | 11.5 | 11.4 |
| Performance Condition: Air 15°C, Water 26°C, Humidity 70% | | | | | | | |
| Heating capacity (kW) in Smart mode | 7.5 | 9.5 | 12.0 | 15.0 | 18.5 | 18.5 | 24.5 |
| Heating capacity (kW) in Turbo mode | 9.0 | 11.5 | 14.5 | 18.0 | 22.0 | 22.0 | 28.5 |
| C.O.P in Smart mode | 5.5 | 5.2 | 5.2 | 5.6 | 5.5 | 5.5 | 5.3 |
| C.O.P | 7.0~5.0 | 7.5~4.5 | 8.0~4.7 | 8.0~5.1 | 8.0~5.0 | 8.0~5.0 | 8.1~4.8 |
| C.O.P at 50% speed | 6.7 | 6.8 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 6.9 |
| Performance Condition: Air 35°C, Water 28°C, Humidity 80% | | | | | | | |
| Cooling capacity (kW) | 5.8 | 6.7 | 8.2 | 12.0 | 14.0 | 14.0 | 16.5 |
| Sound pressure at 1m dB(A) | 38.6~46.9 | 42.0~47.7 | 42.9~50.8 | 40.8~51.2 | 43.3~51.9 | 43.3~51.9 | 42.5~51.7 |
| Sound pressure of 50% capacity at 1m dB(A) | 41.3 | 43.7 | 44.5 | 44.4 | 46.4 | 46.4 | 43.8 |
| Sound pressure at 10m dB(A) | 18.6~26.9 | 22.0~27.7 | 22.9~30.8 | 20.8~31.2 | 23.3~31.9 | 23.3~31.9 | 22.5~31.7 |
| Power supply | 230V/1 Ph/50Hz | | | | 400V/3 Ph/50Hz | | |
| Rated input power(kW) at air 15°C | 0.22~1.8 | 0.26~2.56 | 0.31~3.08 | 0.38~3.53 | 0.46~4.4 | 0.46~4.4 | 0.60~5.94 |
| Rated input current(A) at air 15°C | 0.96~7.82 | 1.14~11.3 | 1.35~13.4 | 1.65~15.3 | 2.01~19.1 | 0.66~6.35 | 0.87~8.57 |
| Advised water flux (m ³ /h) | 3~4 | 4~6 | 6.5~8.5 | 8~10 | 10~12 | 10~12 | 12~18 |
| Water pipe in-out Spec (mm) | 50 | | | | | | |
| Net Dimension Lx WxH (mm) | 893×432× 650 | 939×432× 650 | 995×432× <u>750</u> | 1125×429× 952 | 1074×539× 947 | 1074×539× 947 | 1260×539× 947 |
| Net Weight (kg) | 61 | 65 | 70 | 98 | 102 | 111 | 126 |

1. The values indicated are valid under ideal conditions: Pool covered with an isothermal cover, filtration system running at least 15 hours a day.

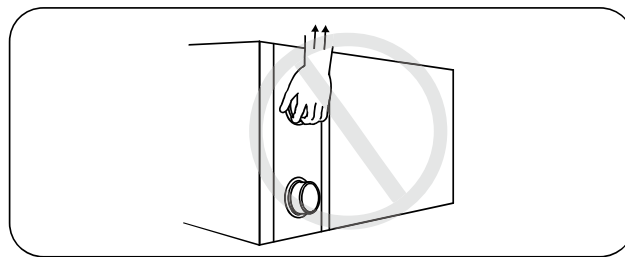
2. Related parameters are subject to adjustment periodically for technical improvement without further notice. For details please refer to nameplate.

> 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 union since the titanium heat exchanger inside the heat pump will be damaged.

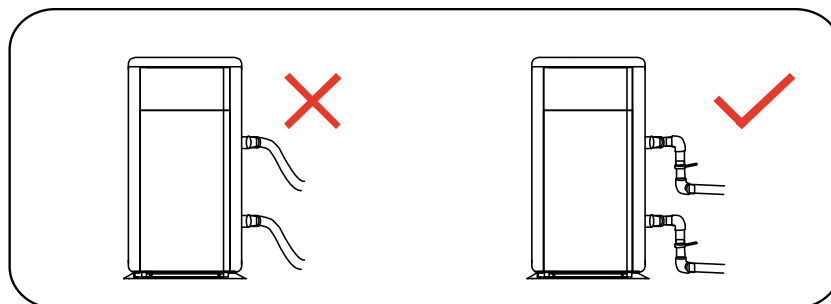


> 2. Installation and maintenance

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

2.1. Notice before installation :

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

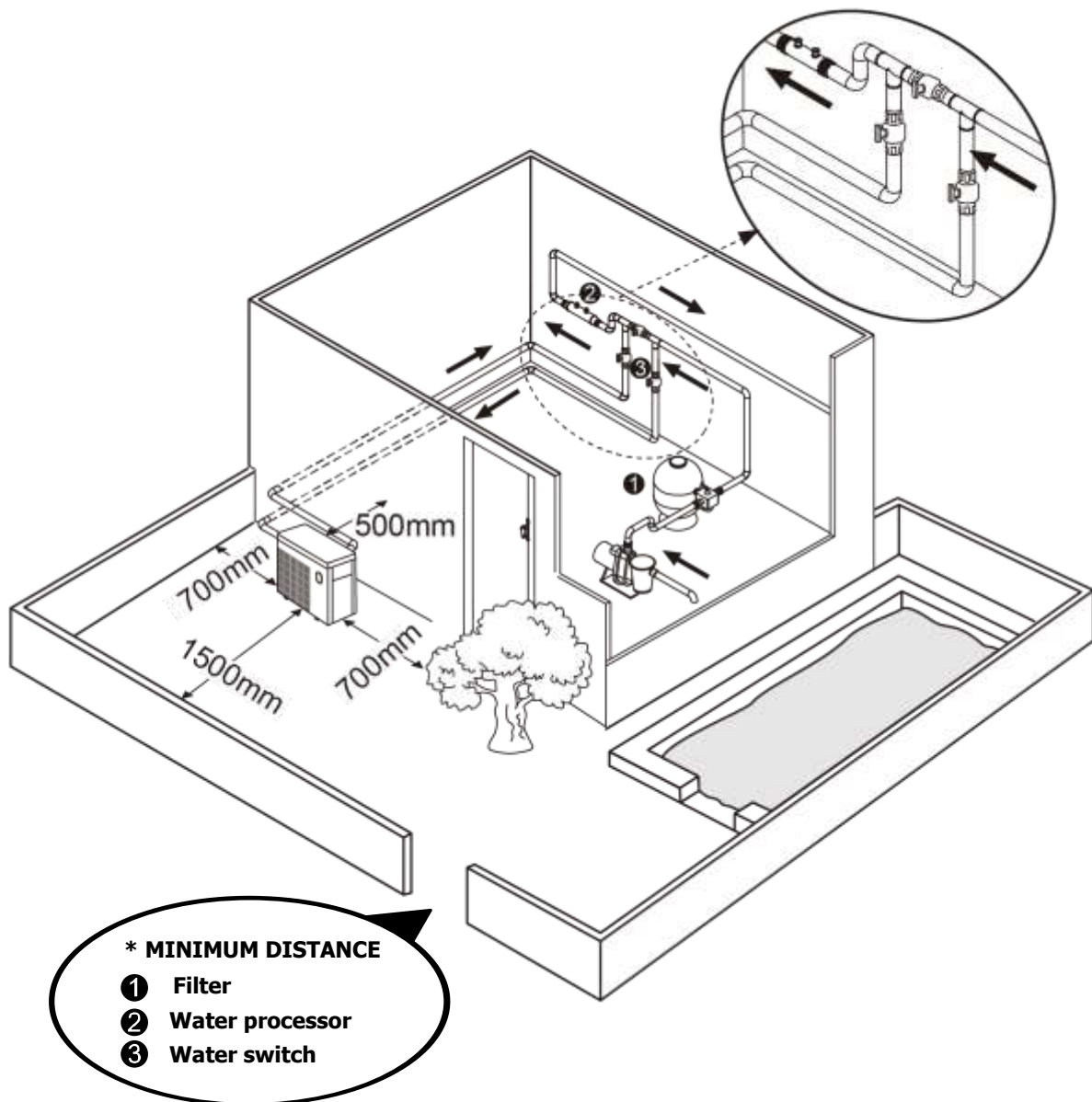


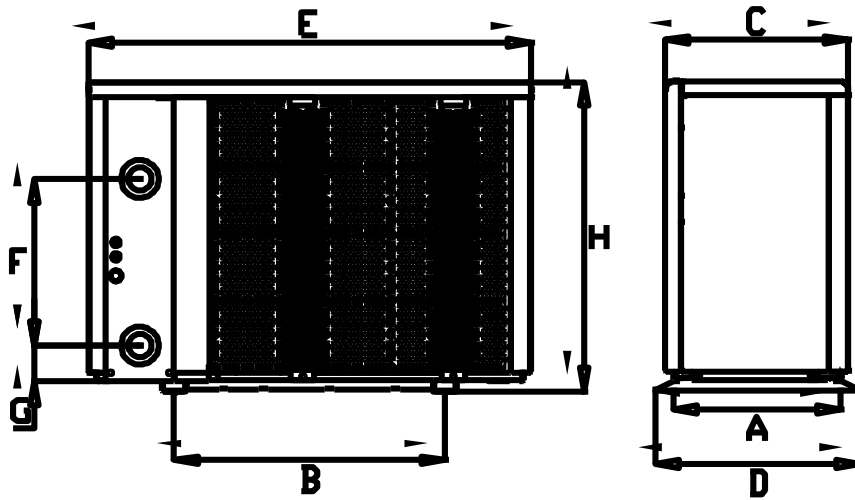
2.1.2. In order to guarantee the heating efficiency, the water pipe length should be $\leq 10\text{m}$ between the pool and the heat pump.

2.2. Installation instruction

2.2.1. Location and size

 The heat pump should be installed in a place with good ventilation





| UNIT=MM | | A | B | C | D | E | F | G | H |
|--------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|
| MODEL | IXCR36 | 407 | 528 | 390 | 432 | 893 | 280 | 74 | 650 |
| | IXCR46 | 407 | 574 | 390 | 432 | 939 | 350 | 74 | 650 |
| | IXCR56 | 407 | 630 | 390 | 432 | 995 | 460 | 74 | 750 |
| | IXCR66 | 404 | 760 | 384 | 429 | 1125 | 600 | 74 | 952 |
| | IXCR80 | 514 | 710 | 493 | 539 | 1074 | 640 | 74 | 947 |
| | IXCR80T | 514 | 710 | 493 | 539 | 1074 | 640 | 74 | 947 |
| | IXCR110T | 514 | 900 | 493 | 539 | 1264 | 650 | 74 | 947 |

※ Above data is subject to modification without notice.

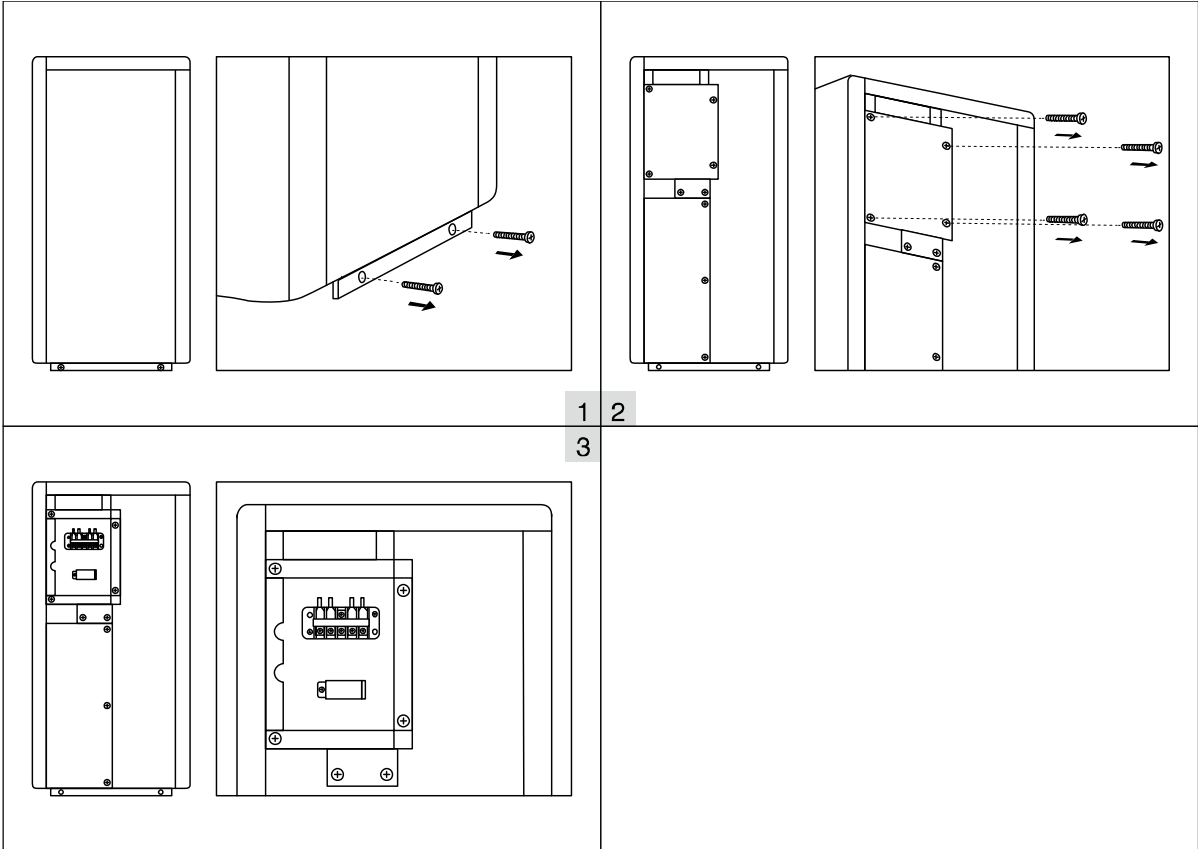
2.2.2. Heat pump installation.

- 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 $\geq 10\text{m}$
- When the heat pump is running, there will be condensation water discharged from the bottom, please pay attention to it. Please insert the drainage tube(accessory) into the hole and clip it well, then connect a pipe to drain off the condensation water.

2.2.3. Wiring & protecting devices and cable specification

- Connect to appropriate power supply, the voltage should comply with the rated voltage of the products.
- Well earth the heat pump.
- Wiring must be connected by a professional technician according to the circuit diagram.
- Set breaker or fuse according to the local code (leakage operating current $\leq 30\text{mA}$).
- The layout of power cable and signal cable should be orderly and not affecting each other.

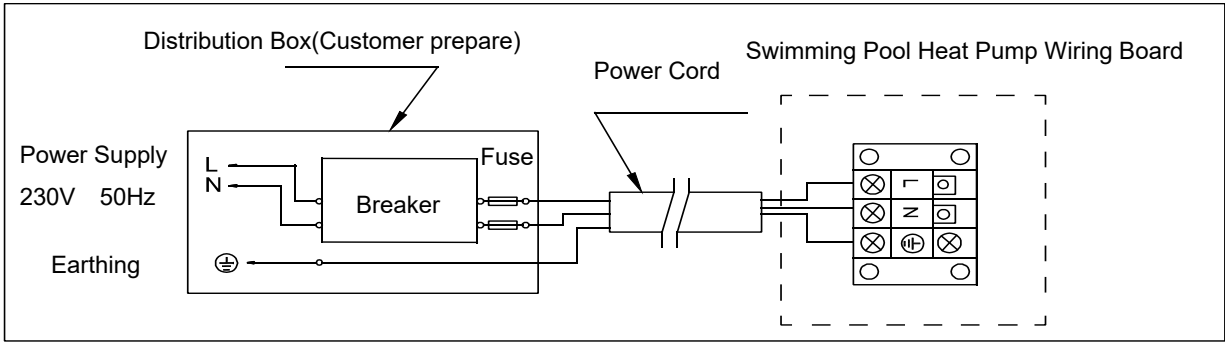
1. Connecting your power wire



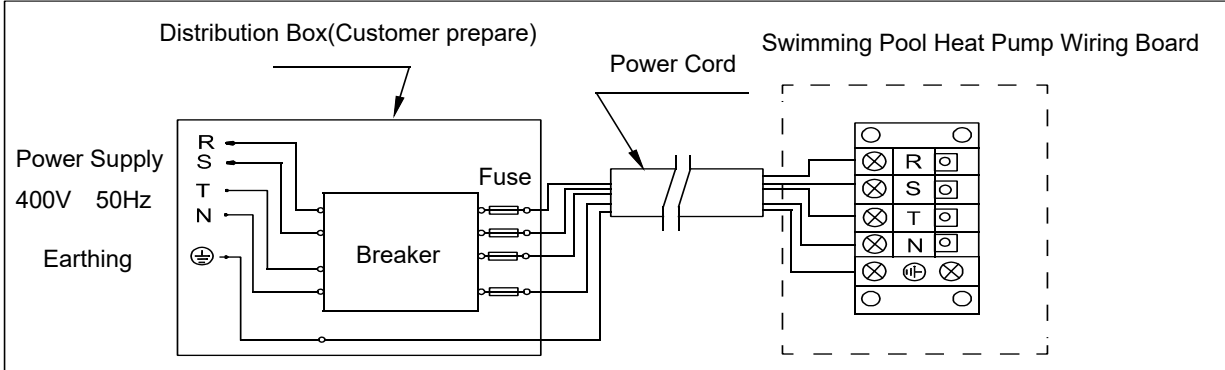
Take off
right side
panel.
Cover of
to the

2. Wiring diagram

A. For power supply: 230V 50Hz



B. For power supply: 400V 50Hz



NOTE:

Must be hard wired, no plug allowed

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



3. Options for protecting devices and cable specification

| MODEL | | IXCR36 | IXCR46 | IXCR56 | IXCR66 | IXCR80 | IXCR80T | IXCR110T |
|---------------------------------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|
| Breaker | Rated Current A | 15.0 | 19.0 | 22.5 | 24.5 | 28.5 | 11.3 | 15.0 |
| | Rated Residual Action Current mA | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Fuse A | | 15.0 | 19.0 | 22.5 | 24.5 | 28.5 | 11.3 | 15.0 |
| Power Cord (mm ²) | | 3×2.5 | 3×4 | 3×4 | 3×6 | 3×6 | 5×2.5 | 5×2.5 |
| Signal cable (mm ²) | | 3×0.5 | 3×0.5 | 3×0.5 | 3×0.5 | 3×0.5 | 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. The signal cable can be extended to 50m at most.

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

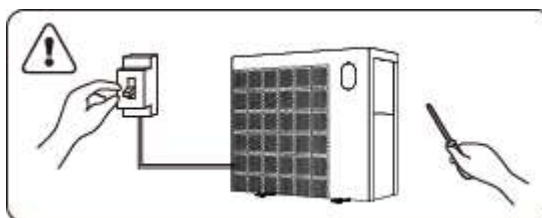
- The user is advised to start the water pump before the heat pump, and turn off the heat pump before the water pump for long life circle.
- The user should start the water pump, and check for any leakage of water; Power on and press the ON/OFF button of the heat pump, and set desired temperature in the thermostat.
- In order to protect the heat pump, the heat pump is equipped with start delay function. When starting the heat pump, the fan will start to run in 3 minutes, in another 30 seconds, the compressor will start to run.
- After pool heat pump starts up, check for any abnormal noise from the heat pump.
- Check the temperature setting

2.4. Maintenance and winterizing

2.4.1 Maintenance

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

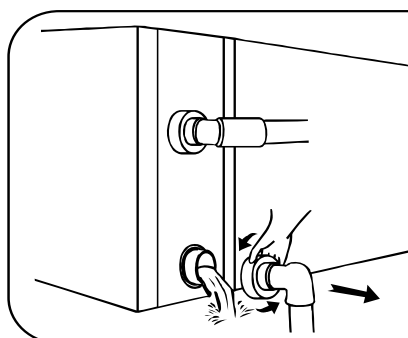
- Cut off power supply of the heat pump before cleaning, examination and repairing . Do not touch the electronic components until the LED indication lights on PCB turn off.



- 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, make sure there is always water flow.



⚠ Important:

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

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

➤ 3 . Trouble shooting for common faults

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

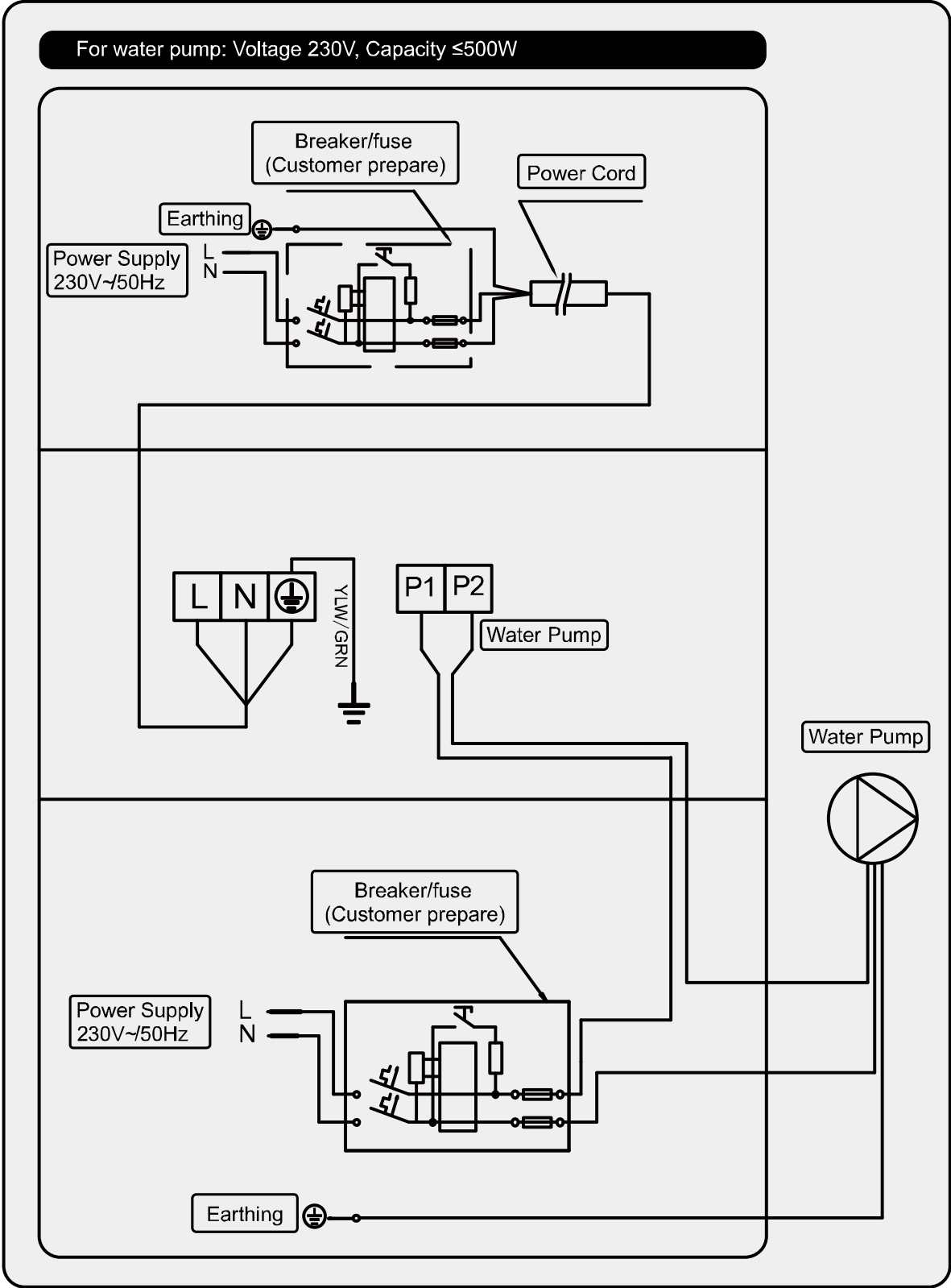
If above solutions don't work, please contact your installer with detailed information and your model number. Don't try to repair it yourself.

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

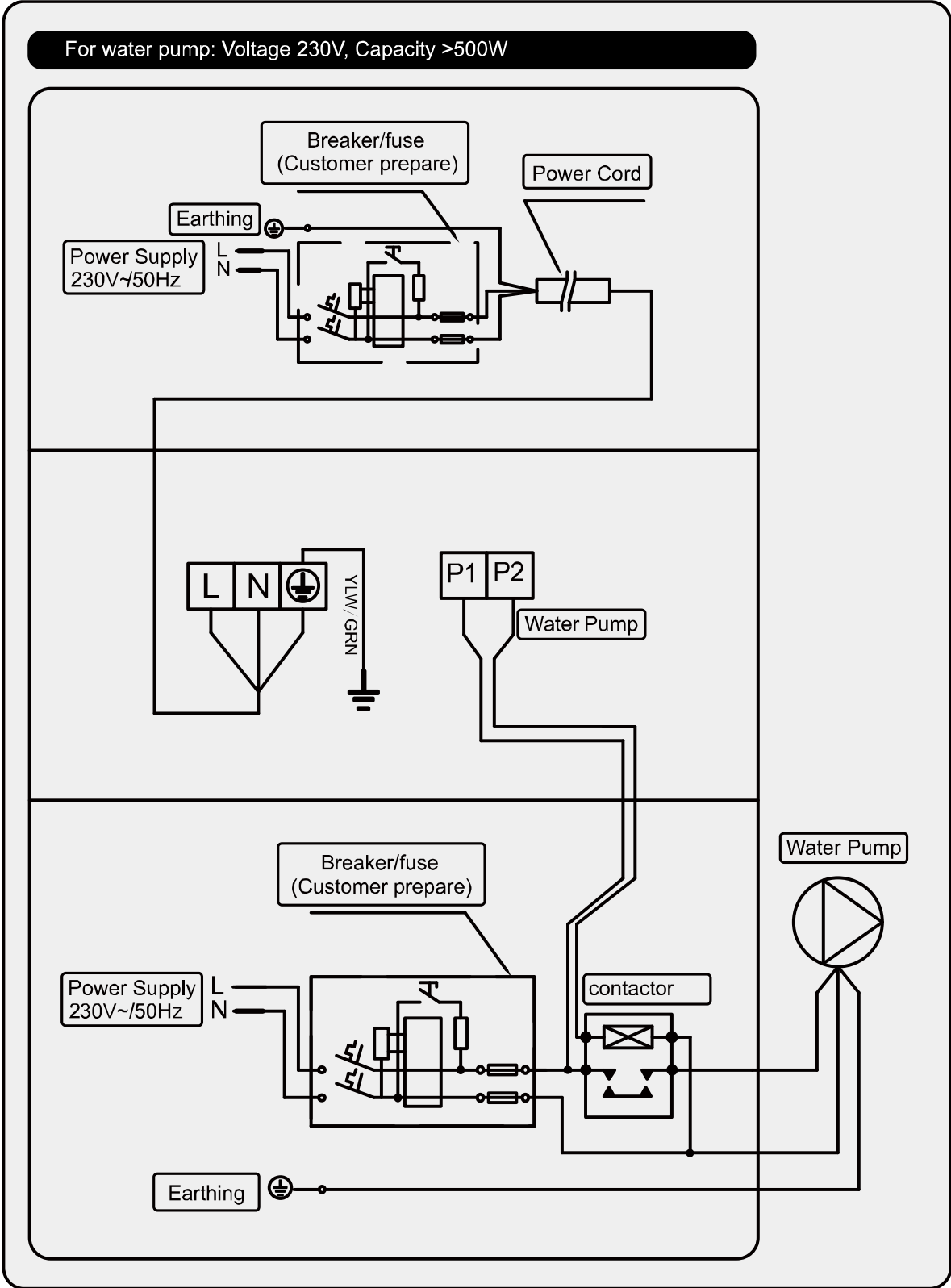
> 4. Failure code

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

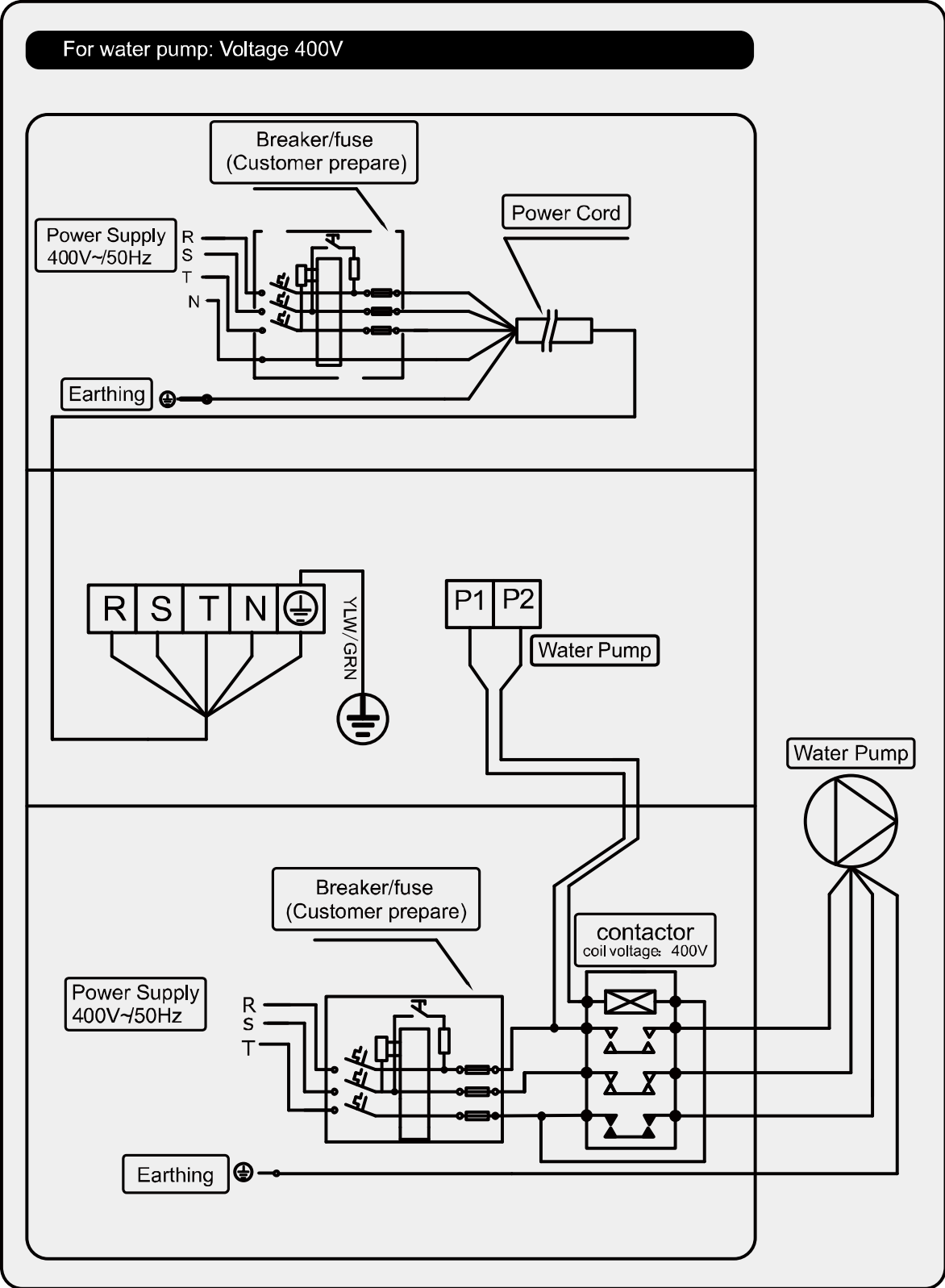
APPENDIX 1: HEATING PRIORITY WIRING DIAGRAM (OPTIONAL)



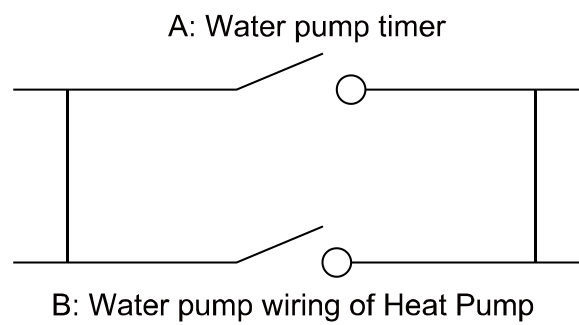
APPENDIX 2: HEATING PRIORITY WIRING DIAGRAM (OPTIONAL)



APPENDIX 3: HEATING PRIORITY WIRING DIAGRAM (OPTIONAL)



Parallel connection with filtration clock



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

> 5. Wifi setting

1) APP Download



Android mobile please download from

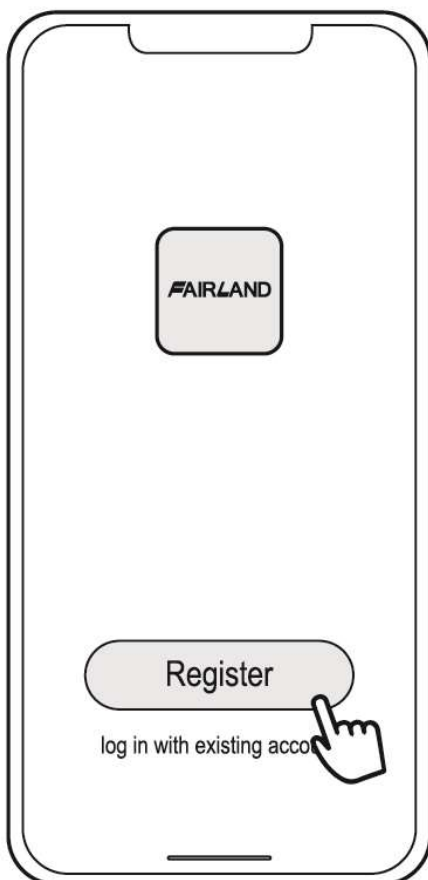


iphone please download from

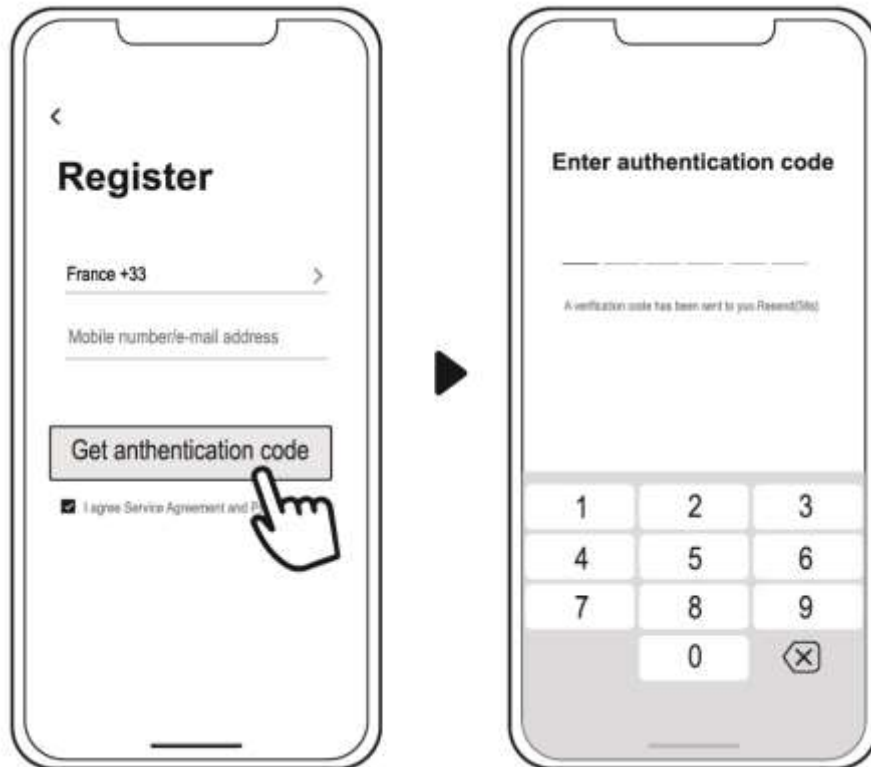


2) Account registration

a) Registration by Cell phone number/Email

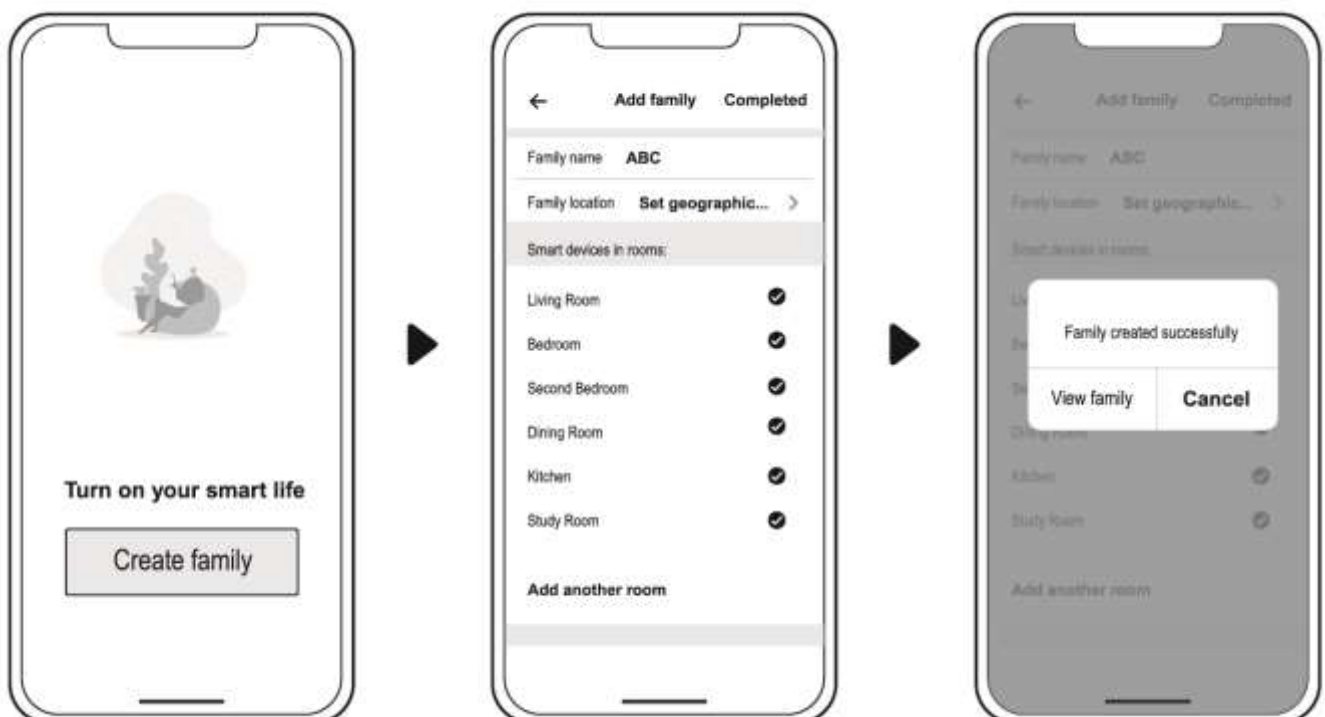


b) Cell phone number registration



3) Create family



Please set family name and choose the room of device




4) APP Binding

Please make sure your cell phone has connected the Wifi

a) Wifi connection:




Press  for 3 seconds after screen unlock,  will be flashing to enter Wifi binding program.



b) Click "Add device", follow indication to finish binding.  display on the screen once Wifi connection success.



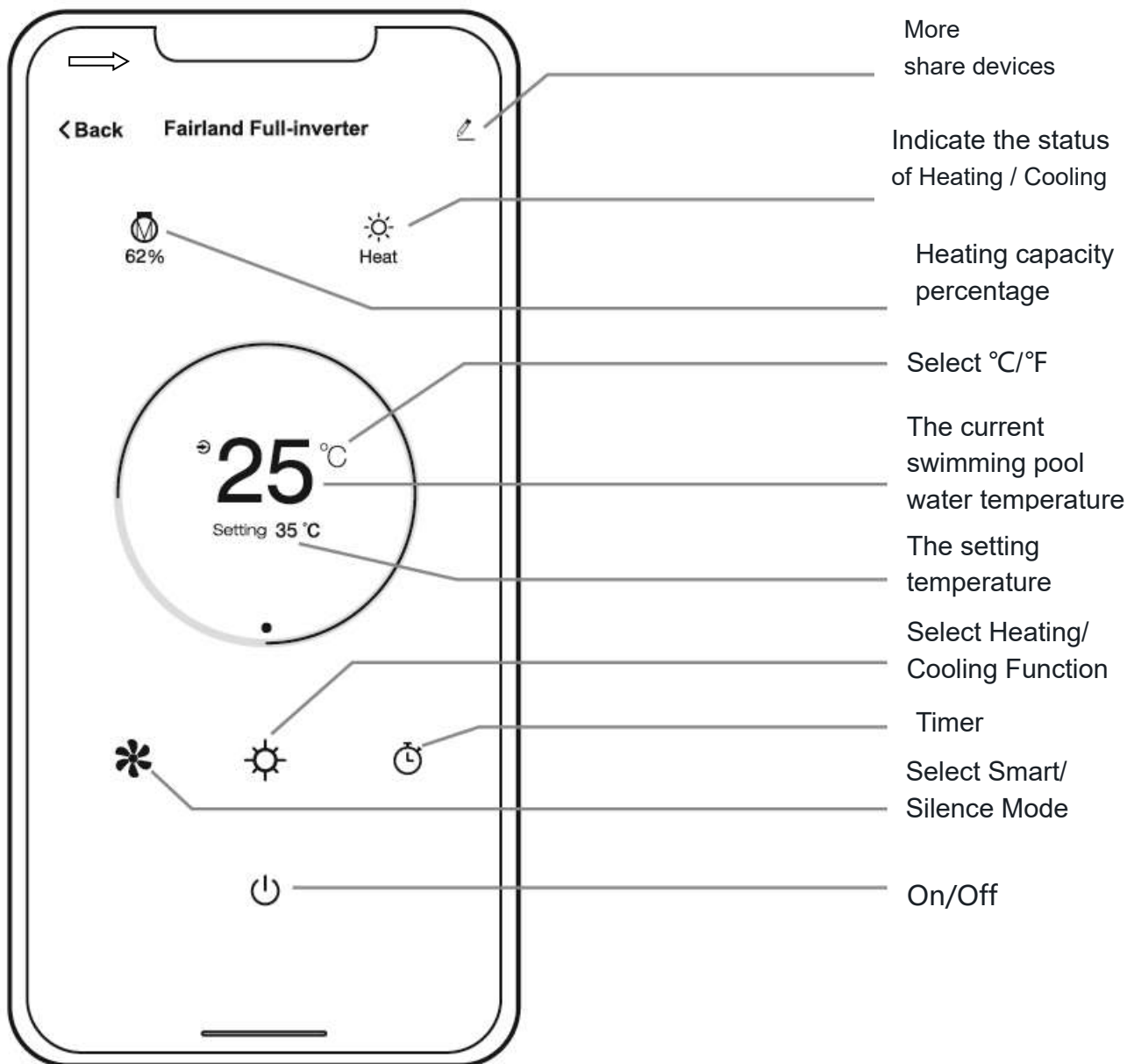
- c) If connect fails, please make sure your network name and password is correct. And your router, mobile phone and device are as close as possible.
- d) Wifi rebinding (When Wifi password changes or network configuration changes):

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

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

5) Operation

For heat pump with Heating & Cooling function.



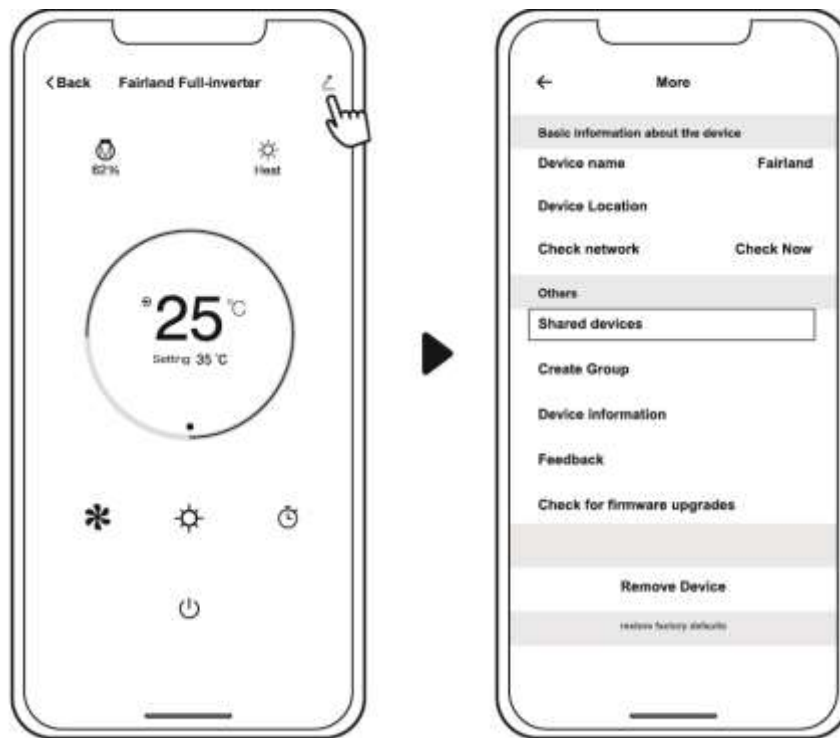
Please pay attention:

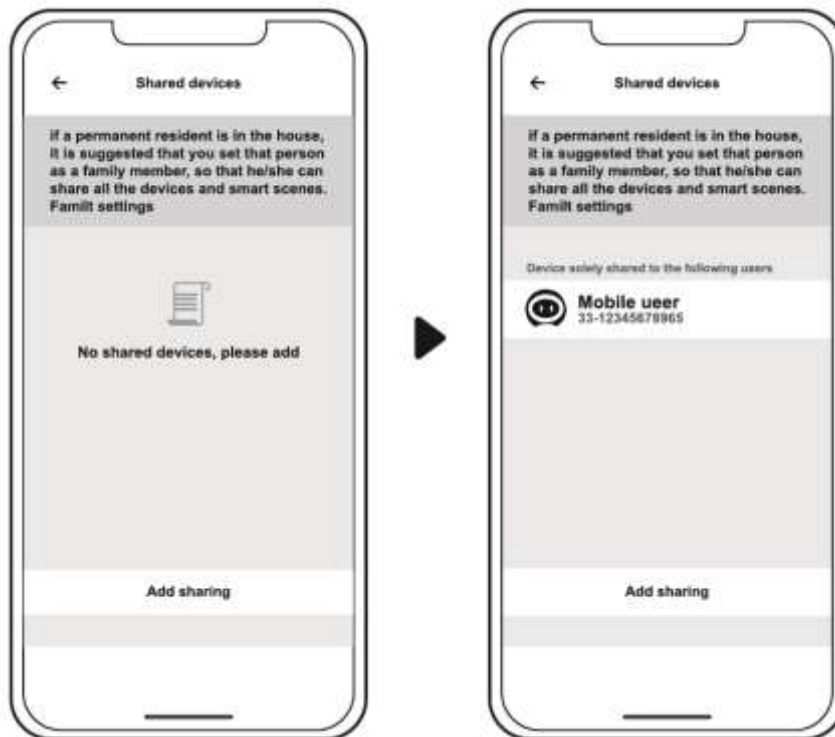
As Turbo function in APP is not available now,
if you pressed Turbo mode on display, and then want to control HP by phone,
please press silent mode in APP first, and then you can adjust Smart/Silent mode in
APP.

6) Share devices to your family members

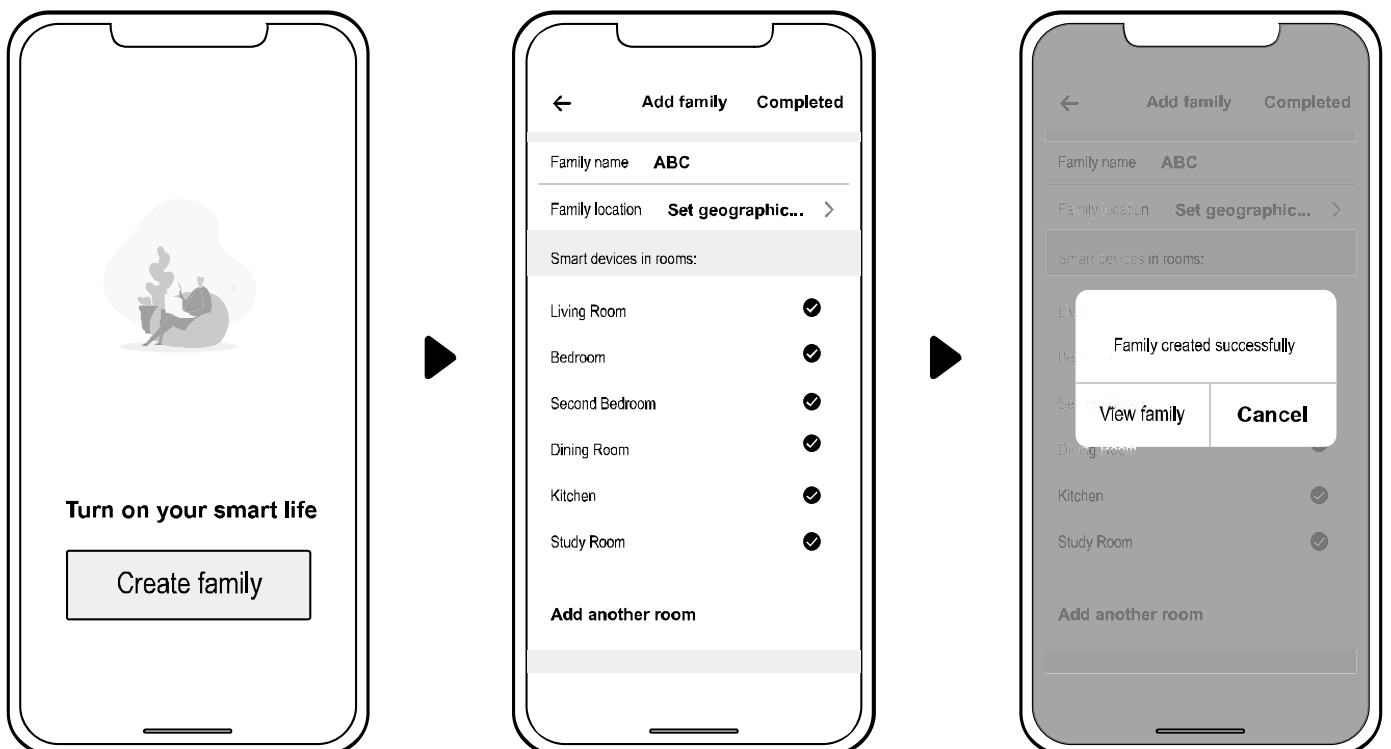
After binding, if your family members also want to control the device.

Please let your family members register the APP first, and then the administrator can operate as below:





Then your family members can log in as below:



Notice: 1. The weather forecast is just for reference.

2. APP is subject to updating without notice.



FAIRLAND®

TurboSilence Inverter



Obsah

| | |
|---|------------------|
| Pro uživatele | P.3-P.10 |
| 1. Všeobecné informace: | - 3 - |
| 1.1. Obsah: | - 3 - |
| 1.2. Provozní podmínky a rozsahy: | - 3 - |
| 1.3. Výhody různých provozních režimů: | - 3 - |
| 1.4. Prosím pozor: | - 4 - |
| 2. Obsluha..... | - 6 - |
| 2.1. Upozornění před použitím | - 6 - |
| 2.2. Pokyny k provozu | - 6 - |
| 2.3. Denní údržba a zazimování | - 9 - |
| 3. Technická data..... | - 10 - |
| Pro instalatéry a profesionály | P.11-P.27 |
| 1. Přeprava..... | - 12 - |
| 2. Instalace a údržba | - 12 - |
| 2.1. Upozornění před instalací: | - 12 - |
| 2.2. Instalační pokyny | - 13 - |
| 2.3. Kontrola po instalaci | - 16 - |
| 2.4. Údržba a zazimování | - 17 - |
| 3 . Odstraňování běžných závad..... | - 17 - |
| 4 . Kód závady..... | - 18 - |
| Příloha 1: Schéma elektrického zapojení priority ohřevu (volitelně)..... | - 19 - |
| Příloha 2: Schéma elektrického zapojení priority ohřevu (volitelně)..... | - 20 - |
| Příloha 3: Schéma elektrického zapojení priority ohřevu (volitelně)..... | - 21 - |
| 5. Nastavení WiFi..... | - 23 - |

**PŘEČTĚTE SI HO PROSÍM PEČLIVĚ A ULOŽTE HO PRO
POZDĚJŠÍ POUŽITÍ**

Tento návod vám poskytne nutné informace pro optimální používání a údržbu,



Varování:

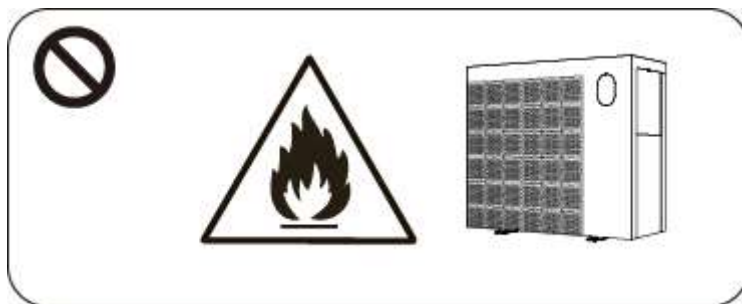
- Předinstalací, použitím a údržbou si přečtěte následující pokyny.
- Montáž, demontáž a údržbu musí provádět odborný personál v souladu s příslušnými předpisy.
- Zkouška těsnění plynu musí být provedena před a po instalaci.

1. Použití

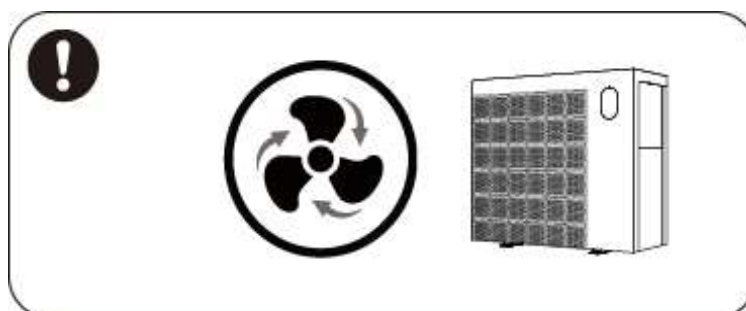
- Tepelné čerpadlo musí být instalováno nebo zlikvidováno odborníky a je zakázáno je jednotkou demontovat a znovu instalovat konečným uživatelem.
- Předpřívodema odvodem vzduchu z tepelného čerpadla musí být volněmístoviznávod.**

2. Instalace

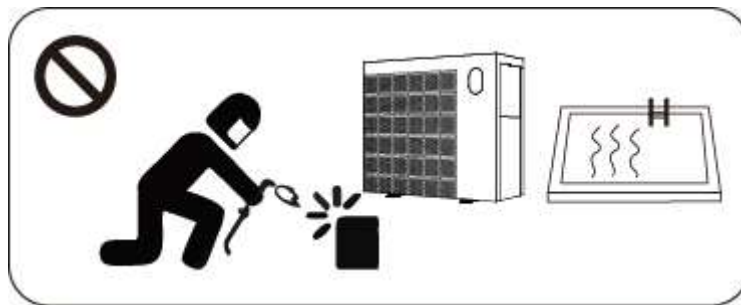
- Tento výrobek musí být chráněn před jakýmkoliv zdrojem ohně.



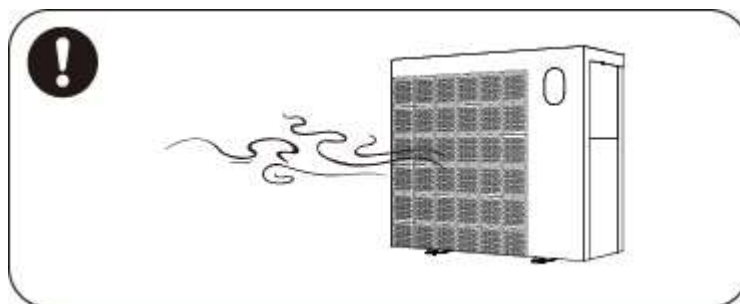
- Čerpadlo nesmí být instalováno v uzavřené místnosti.



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



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



3. Přeprava a skladování

- Převrátění tepelných čerpadel není povoleno v utěsněných prostorech.
- Při přepravě je nutné, pokud možno, dodržovat konstantní rychlost bez náhlého zrychlení nebo brzdění, aby nedošlo k poškození zboží.
- Tepelné čerpadlo musí být dostatečně vzdáleno od možného zdroje požáru.
- Místo skladování musí být dobře větráno. Vyžadováno je odvětrávací zařízení

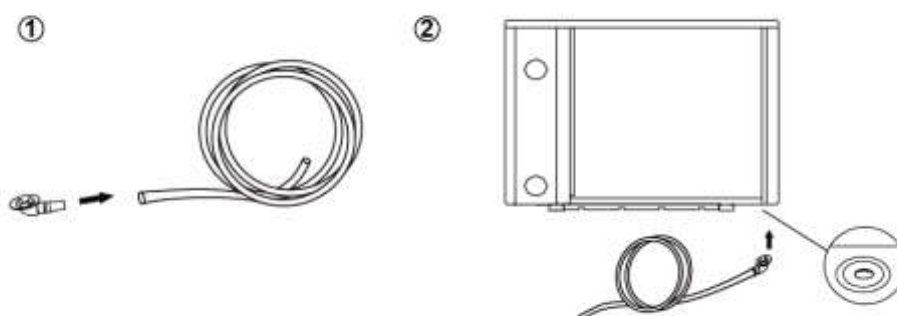
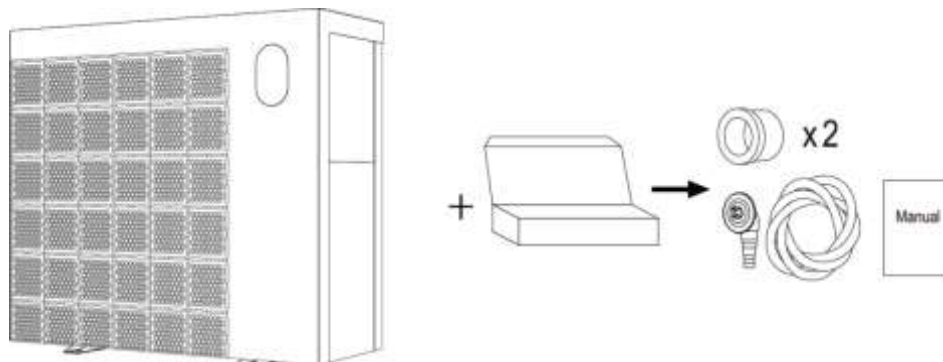
4. Poznámky k údržbě

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

> 1. Všeobecné informace:

1.1. Obsah:

Po vybalení prosím zkontrolujte, zda máte všechny následující díly.






1.2. Provozní podmínky a rozsahy:

| POLOŽKY | | ROZSAH |
|-------------------|-----------------|--------------|
| Provozní rozsah | Teplota vzduchu | -15 °C~43 °C |
| Nastavení teploty | topení | 18 °C~40 °C |
| | chlazení | 12 °C~30 °C |

Tepelné čerpadlo má ideální výkon při rozsahu teplot 15 °C~25 °C

1.3. Výhody různých provozních režimů:

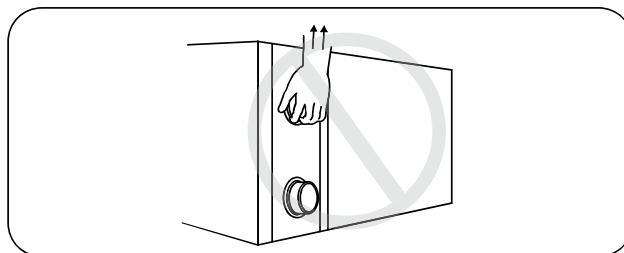
Tepelné čerpadlo má tři funkce: Turbo, Smart a Silence. Každá má jinou výhodu v různých podmínkách.

| REŽIM | VÝHODY |
|--|---|
| Turbo  | Výkon kompresoru: 120% Rychlé vytápění |
| chytrý  | Výkon kompresoru: 100%~20% Inteligentní optimalizace podle okolní teploty a teploty vody Energetická úspora |
| tichý režim  | Výkon kompresoru: 80%~20% Používejte v noci |

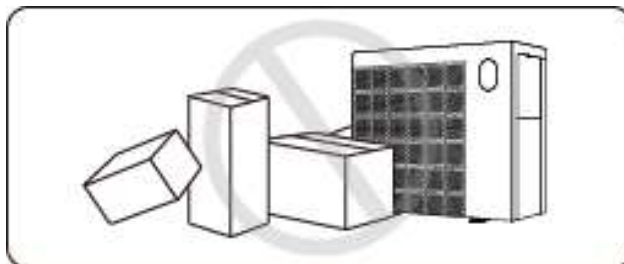
1.4. Prosím pozor:

**⚠ Toto tepelné čerpadlo má paměťovou funkci pro případ vypnutí napájení.
Při obnovení napájení se čerpadlo automaticky restartuje.**

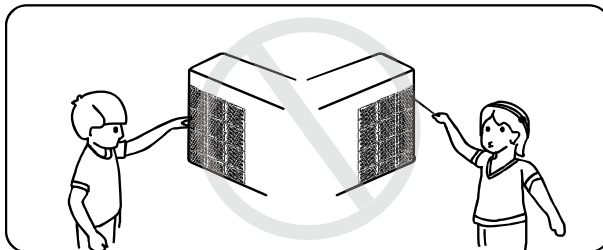
- 1.4.1. Tepelné čerpadlo se dá používat jen pro ohřev vody v bazénu. NIKDY se nesmí používat pro ohřev jiných, hořlavých nebo kalných kapalin.
- 1.4.2. Tepelné čerpadlo nezvedejte při přemísťování za vodní přípojku, neboť tak dojde k poškození titanového tepelného výměníku uvnitř tepelného čerpadla.



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



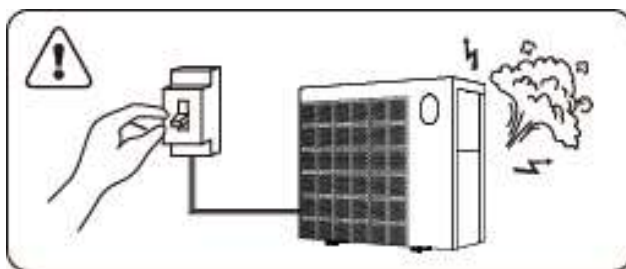
- 1.4.4. Nestrkejte nic do vstupu nebo výstupu, neboť to může vést ke snížení účinnosti tepelného čerpadla nebo jeho zastavení.



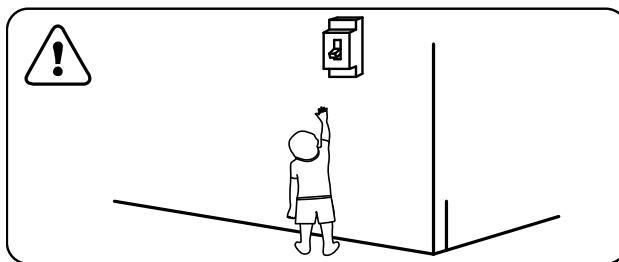
1.4.5. V blízkosti tepelného čerpadla nepoužívejte ani neskladujte hořlavé plyny nebo kapaliny, jako jsou rozpouštědla, barvy a palivo, aby nedošlo k požáru.



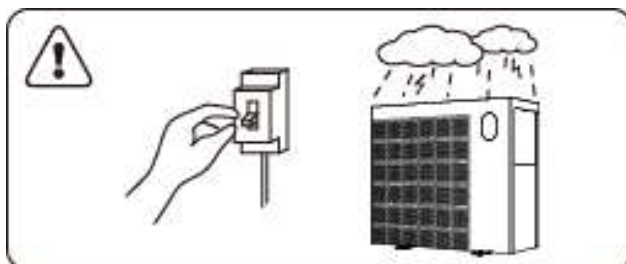
1.4.6. Při jakýchkoli neobvyklých projevech, například nenormálním hluku, zápachu, kouři a elektrickém probíjení vypněte okamžitě síťové napájení a obraťte se na svého místního prodejce. Nepokoušejte se tepelné čerpadlo sami opravovat.



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.

| | 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 zmáčkněte  k nastartování tepelného čerpadla.

2.2. Pokyny k provozu



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


Poznámky: Tlačítko  bude svítit po celou dobu zapnutí.

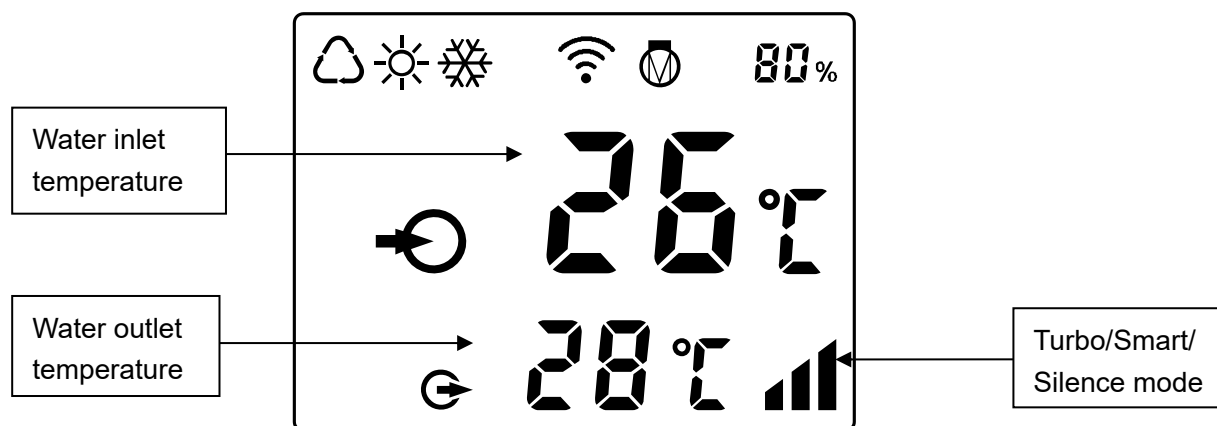
① Uzamčení obrazovky:








- Jestliže nenastane žádná aktivita během 30ti vteřin, obrazovka se zamkne
- Když je tepelné čerpadlo vypnuté, obrazovka bude černá a bude ukazovat "0%"



c. Zmáčkni  na 3 vteřiny k uzamčení a vypnutí obrazovky



② Odemčení obrazovky:

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





| | |
|---|-------------------------|
|  | Auto |
|  | Topení |
|  | Chlazení |
|  | Procento topné kapacity |
|  | Wifi připojení |
|  | Přívod vody |
|  | Odtok vody |


1. Zapnutí: Zmáčkní  na 3 vteřiny k rozsvícení obrazovky, potom zmáčkní  k zapnutí samotného tepelného čerpadla.

2. Nastavte teplotu: Když je obrazovka odemknutá, zmáčkněte  nebo  k zobrazení teploty a nebo její nastavení.


3. Výběr režimu: Stiskni  pro výběr režimu

a. Auto : nastavitelná teplota o rozsahu 12~40°C

b. Topení : nastavitelná teplota o rozsahu 18~40°C

c. Chlazení : nastavitelná teplota o rozsahu 12~30°C

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

① Smart program je přednastaven a bude aktivován, jakmile se tepelné čerpadlo zapne. Obrazovka ukazuje .

② Zmáčkněte  k nastavení Tichého programu a obrazovka ukazuje .

(Doporučení: Pro počáteční provoz nastavte program Smart)

Upozornění:

- Pokud používáte režim Turbo, měli byste ho vybrat pokaždé, pokud stroj automaticky nepřechází do tohoto režimu.
- Během režimu Turbo, když stroj dosáhne nastavené teploty, automaticky se vrátí do inteligentního režimu.

5. Rozmrazování

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

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

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

6. Převod teploty mezi °C a °F:

Pro zapnutí stiskněte tlačítko ^ a "v" současně po dobu 5 sekund

7. Nastavení WiFi

Prosím laskavě zkontrolujte poslední stránku.

2.3. Denní údržba a zazimování

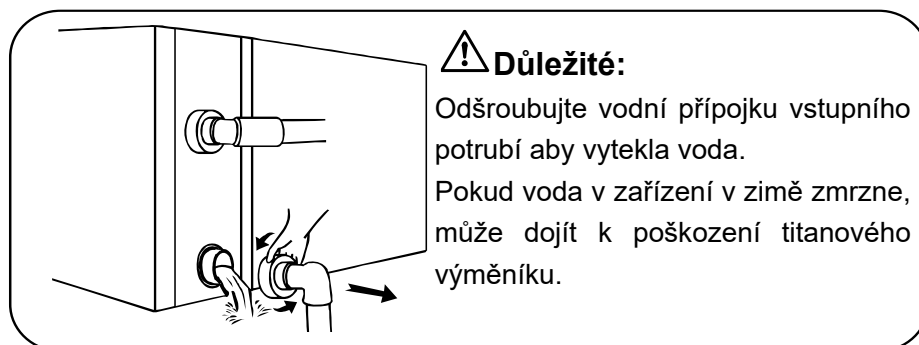
2.3.1. Denní údržba

⚠️ 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.

2.3.2. 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.



> 3. Technická data

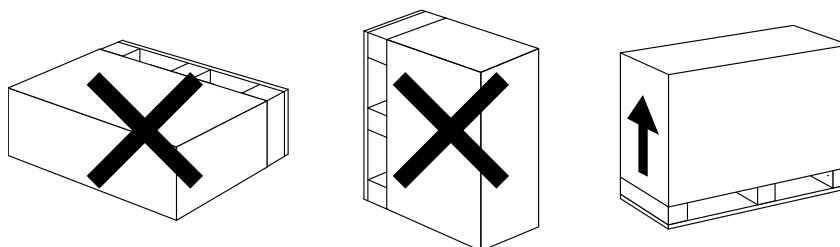
| Model | IXCR36 | IXCR46 | IXCR56 | IXCR66 | IXCR80 | IXCR80T | IXCR110T |
|---|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|
| Doporučený objem bazénu (m ³) | 25~50 | 30~60 | 40~75 | 55~100 | 65~120 | 65~120 | 90~160 |
| Pracovní teplota vzduchu (°C) | -15~43 | | | | | | |
| Provozní podmínky: vzduch 26°C, voda 26°C, vlhkost 80% | | | | | | | |
| Výkon kompresoru (kW) tichý režim | 11.3 | 14.0 | 18.0 | 22.0 | 27.5 | 27.5 | 35.0 |
| Výkon kompresoru (kW) Turbo režim | 13.5 | 17.0 | 21.5 | 26.0 | 32.0 | 32.0 | 40.0 |
| C.O.P. Turbo režim | 8.5 | 7.7 | 7.5 | 8.0 | 7.6 | 7.6 | 7.5 |
| C.O.P | 15.5~7.5 | 16.0~6.6 | 15.5~6.5 | 16.5~7.0 | 16.3~6.5 | 16.3~6.5 | 16.3~6.6 |
| C.O.P při 50% rychlosti | 12.0 | 11.5 | 11.5 | 11.6 | 11.5 | 11.5 | 11.4 |
| Provozní podmínky: vzduch 15°C, voda 26°C, vlhkost 70% | | | | | | | |
| Výkon kompresoru (kW) tichý režim | 7.5 | 9.5 | 12.0 | 15.0 | 18.5 | 18.5 | 24.5 |
| Výkon kompresoru (kW) Turbo režim | 9.0 | 11.5 | 14.5 | 18.0 | 22.0 | 22.0 | 28.5 |
| C.O.P. Turbo režim | 5.5 | 5.2 | 5.2 | 5.6 | 5.5 | 5.5 | 5.3 |
| C.O.P | 7.0~5.0 | 7.5~4.5 | 8.0~4.7 | 8.0~5.1 | 8.0~5.0 | 8.0~5.0 | 8.1~4.8 |
| C.O.P při 50% rychlosti | 6.7 | 6.8 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 6.9 |
| Provozní podmínky: vzduch 35°C, voda 28°C, vlhkost 80% | | | | | | | |
| Chladicí výkon (kW) | 5.8 | 6.7 | 8.2 | 12.0 | 14.0 | 14.0 | 16.5 |
| Hladina akustického tlaku 1m dB(A) | 38.6~46.9 | 42.0~47.7 | 42.9~50.8 | 40.8~51.2 | 43.3~51.9 | 43.3~51.9 | 42.5~51.7 |
| Hlučnost při 50% kapacita na 1m dB(A) | 41.3 | 43.7 | 44.5 | 44.4 | 46.4 | 46.4 | 43.8 |
| Hladina akustického tlaku 10m dB(A) | 18.6~26.9 | 22.0~27.7 | 22.9~30.8 | 20.8~31.2 | 23.3~31.9 | 23.3~31.9 | 22.5~31.7 |
| Elektrické napájení | 230V/1 Ph/50Hz | | | | | 400V/3 Ph/50Hz | |
| Jmenovitý vstupní výkon (kW) při teplotě vzduchu 15°C | 0.22~1.8 | 0.26~2.56 | 0.31~3.08 | 0.38~3.53 | 0.46~4.4 | 0.46~4.4 | 0.60~5.94 |
| Jmenovitý vstupní proud (A) při teplotě vzduchu 15°C | 0.96~7.82 | 1.14~11.3 | 1.35~13.4 | 1.65~15.3 | 2.01~19.1 | 0.66~6.35 | 0.87~8.57 |

| | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Doporučený průtok vody (m ³ /h) | 3~4 | 4~6 | 6.5~8.5 | 8~10 | 10~12 | 10~12 | 12~18 |
| Rozměry vstupního - výstupního vodního potrubí (mm) | 50 | | | | | | |
| Čisté rozměry DxŠxV (mm) | 893×432× 650 | 939×432× 650 | <u>995×432×</u> <u>750</u> | 1125×429× 952 | 1074×539× 947 | 1074×539× 947 | 1260×539× 947 |
| Čistá hmotnost (kg) | 61 | 65 | 70 | 98 | 102 | 111 | 126 |

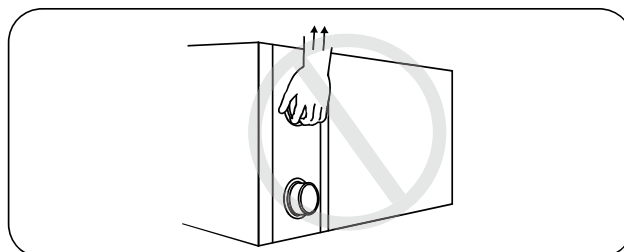
1. Uvedené hodnoty jsou platné za ideálních podmínek: bazén zakrytý tepelně izolačním krytem, filtrační systém běžící minimálně 15 hodin denně.
2. Související parametry podléhají pravidelným změnám v rámci technických zlepšení bez předchozího oznámení. Podrobnosti naleznete na typovém štítku. °

> 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.

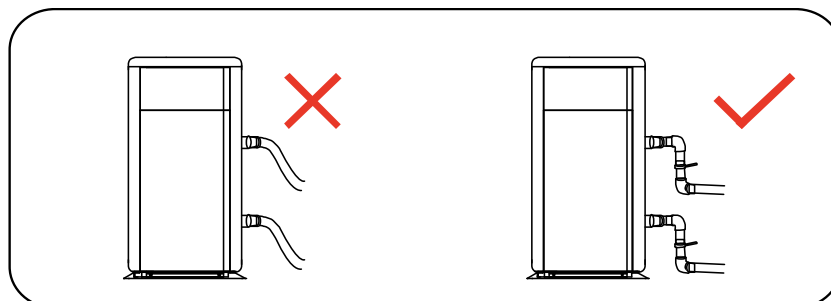


> 2. Instalace a údržba

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

2.1. Upozornění před instalací:

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

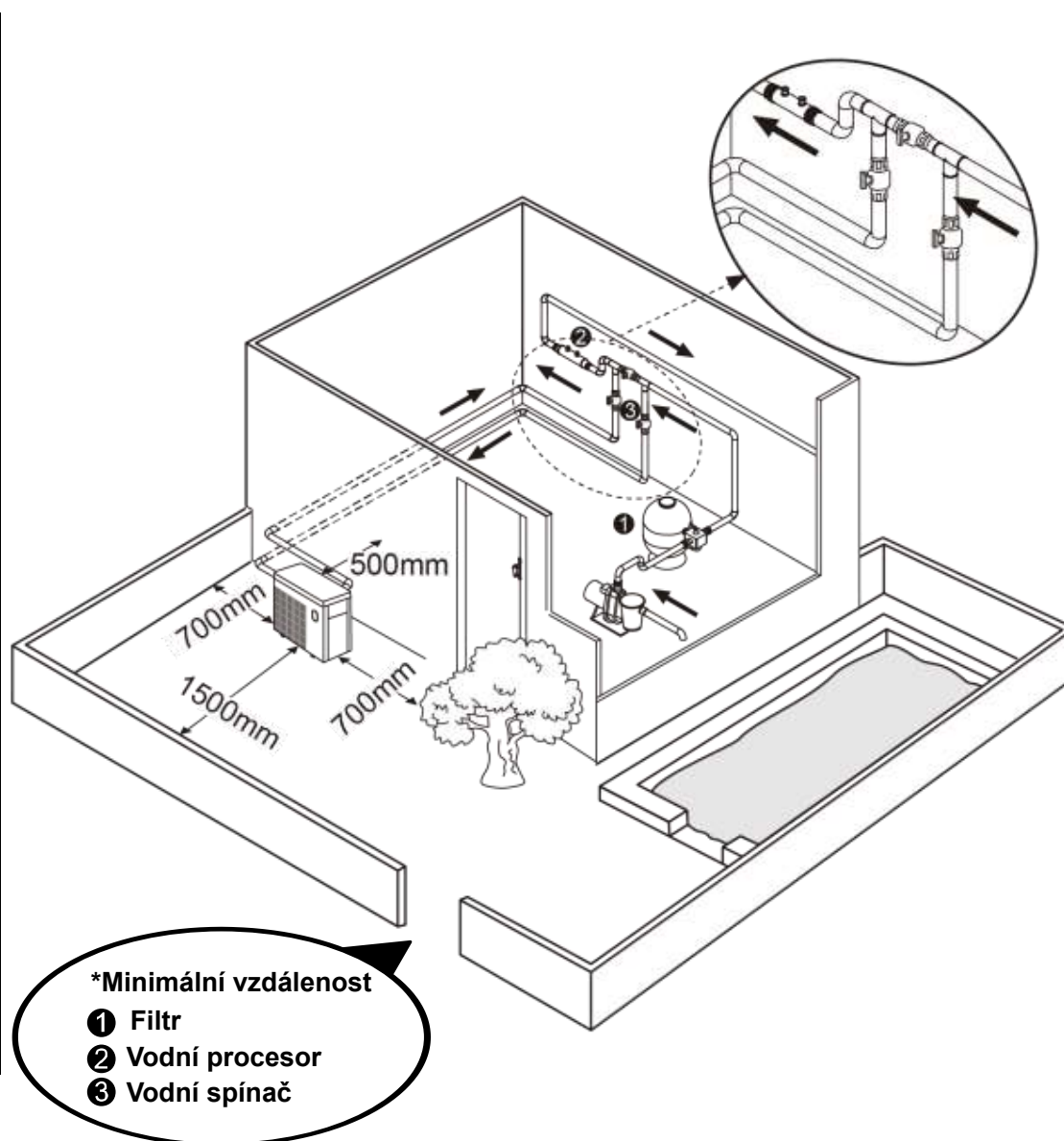


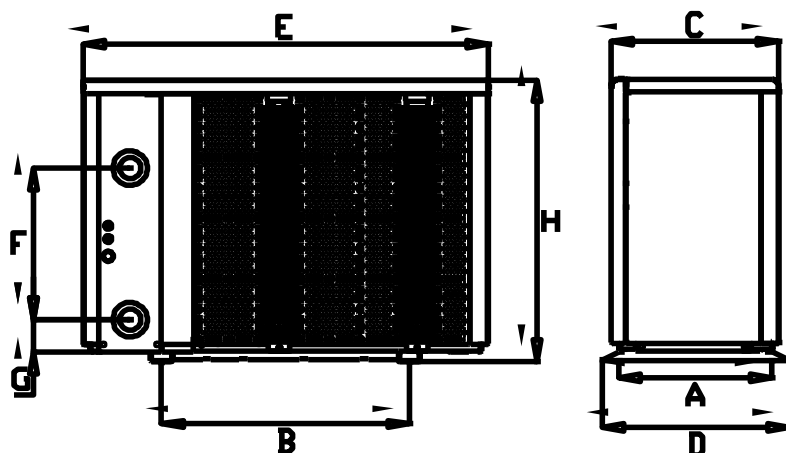
2.1.2. Pro zajištění topné účinnosti musí být délka vodního potrubí mezi bazénem a tepelným čerpadlem $\leq 10\text{m}$.

2.2. Instalační pokyny

2.2.1. Umístění a rozměry

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





| Rozměry =MM | | A | B | C | D | E | F | G | H |
|--------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|
| MODEL | IXCR36 | 407 | 528 | 390 | 432 | 893 | 280 | 74 | 650 |
| | IXCR46 | 407 | 574 | 390 | 432 | 939 | 350 | 74 | 650 |
| | IXCR56 | 407 | 630 | 390 | 432 | 995 | 460 | 74 | 750 |
| | IXCR66 | 404 | 760 | 384 | 429 | 1125 | 600 | 74 | 952 |
| | IXCR80 | 514 | 710 | 493 | 539 | 1074 | 640 | 74 | 947 |
| | IXCR80T | 514 | 710 | 493 | 539 | 1074 | 640 | 74 | 947 |
| | IXCR110T | 514 | 900 | 493 | 539 | 1264 | 650 | 74 | 947 |

※ Výše uvedené údaje podléhají změnám bez upozornění.

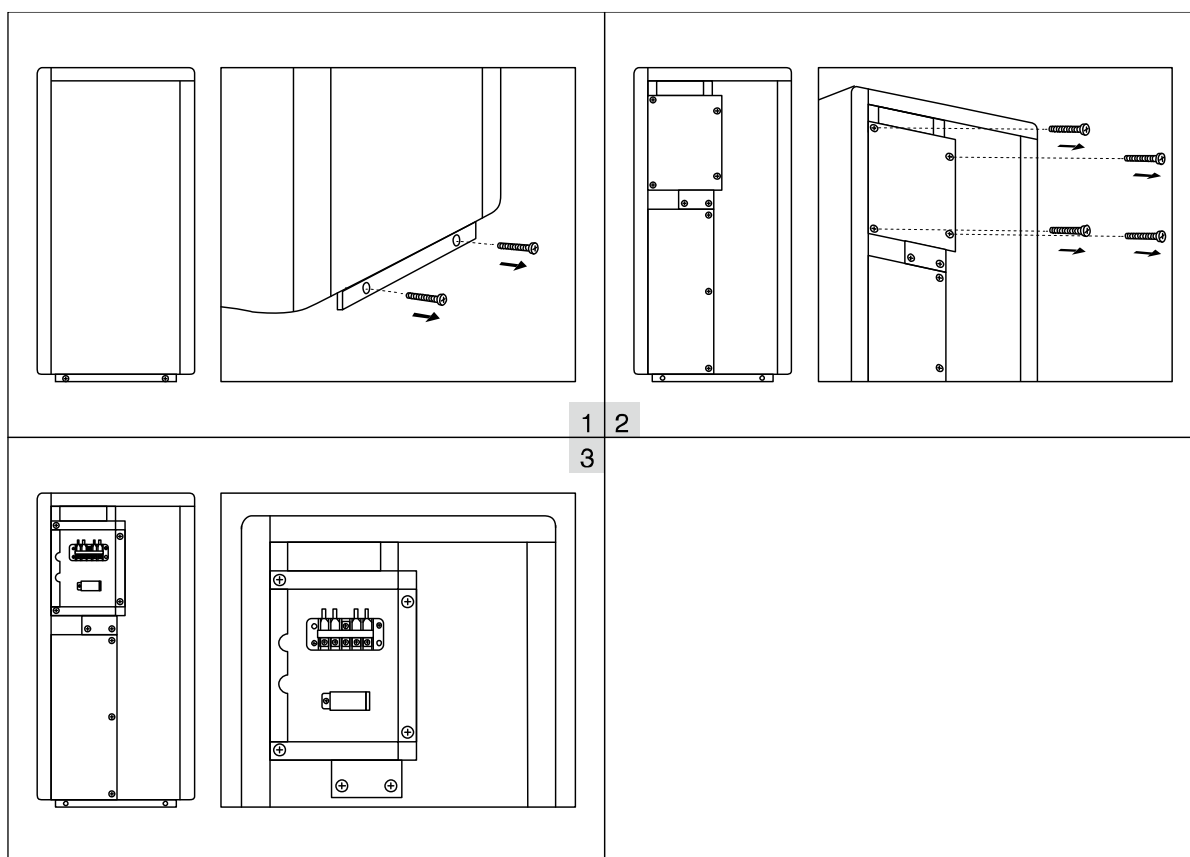
2.2.2. Instalace tepelného čerpadla.

- Rám musí být upevněn šrouby (M10) k betonovému základu nebo držákům. Betonový základ musí být pevný; držák musí být dostatečně pevný a chráněn proti korozi;
- Tepelné čerpadlo vyžaduje oběhové čerpadlo (není součástí dodávky). Doporučený průtok čerpadla: viz technické parametry, maximální výtlačná výška $\geq 10\text{m}$
- Při běžícím tepelném čerpadle vytéká na dně zkondenzovaná voda, dejte na to prosím pozor. Kondenzační hadici (v příslušenství) zasuňte do otvoru a dobře upevněte, pak hadici připojte k odtoku zkondenzované vody.

2.2.3. Elektrické připojení a ochranná zařízení a specifikace kabelů

- Připojte k odpovídajícímu elektrickému napájení, napětí musí odpovídat jmenovitému napětí zařízení.
- Tepelné čerpadlo správně uzemněte.
- Elektrické zapojení musí být provedeno profesionálním technikem podle schématu elektrického zapojení.
- Použijte jistič podle místních předpisů za proudový chránič $\leq 30\text{mA}$.
- Umístění silového a signálního kabelu musí být provedeno správně a nesmí se navzájem ovlivňovat.

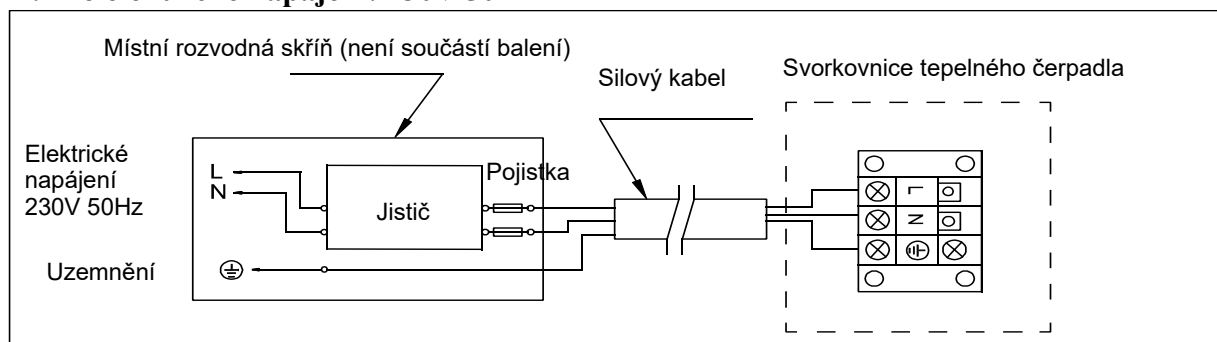
1. Připojení napájecího kabelu



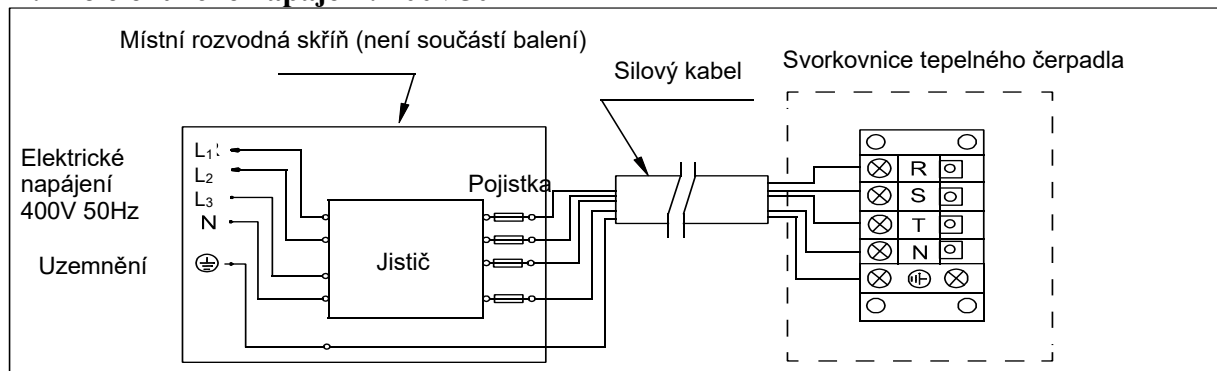
ovolení
panelu.
elektrické

2. Schéma elektrického zapojení

A. Pro elektrické napájení: 230V 50Hz



B. Pro elektrické napájení: 400V 50Hz



Poznámka:

! Musí být pevně připojen, není povoleno žádné zástrčky

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

3. Možnosti pro ochranná zařízení a specifikace kabelů

| MODEL | | IXCR36 | IXCR46 | IXCR56 | IXCR66 | IXCR80 | IXCR80T | IXCR110T |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|
| Jistič | Maximální odběr (A) | 15.0 | 19.0 | 22.5 | 24.5 | 28.5 | 11.3 | 15.0 |
| | Jmenovitý zbytkový akční proud (mA) | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Jistič A | | 15.0 | 19.0 | 22.5 | 24.5 | 28.5 | 11.3 | 15.0 |
| Napájecí kabel (mm ²) | | 3×2.5 | 3×4 | 3×4 | 3×6 | 3×6 | 5×2.5 | 5×2.5 |
| Signální kabel (mm ²) | | 3×0.5 | 3×0.5 | 3×0.5 | 3×0.5 | 3×0.5 | 3×0.5 | 3×0.5 |

POZNÁMKA: výše uvedené údaje platí pro napájecí kabel ≤ 10m. Pokud je délka napájecího kabelu >10 m, je nutno průměr vodičů zvětšit. Signální kabel je možno prodloužit na maximálně 50 m.

2.3. Kontrola po instalaci

! Před zapnutím čerpadla prosím pečlivě zkontrolujte všechny kabely.

2.3.1. Kontrola před použitím

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

2.3.2. Zkouška

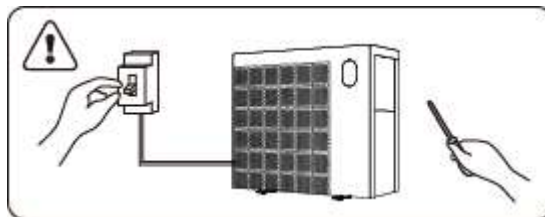
- Pro dosažení dlouhé životnosti se uživateli doporučuje zapnout oběhové čerpadlo dříve než tepelné čerpadlo a vypnout tepelné čerpadlo dříve než oběhové čerpadlo.
- Uživatel by měl zapnout oběhové čerpadlo a zkontrolovat, jestli nedochází k úniku vody; Zapněte napájení a stiskněte tlačítko ON/OFF tepelného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

2.4. Údržba a zazimování

2.4.1 Údržba

! Údržbu musí provádět jednou za rok kvalifikovaný profesionální technik.

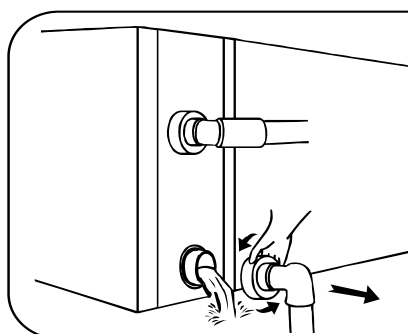
- Elektrické napájení tepelného čerpadla vypněte před čištěním, kontrolou a opravou. Nedotýkejte se elektronických dílů dokud LED kontrolky na PCB nezhasnou.



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

2.4.2 Zazimování

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



! **Důležité:**

Odšroubujte vodní přípojku vstupního potrubí aby vytekla voda.

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

➤ 3 . Odstraňování běžných závad

| ZÁVADA | PŘÍČINA | ODSTRANĚNÍ |
|---|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Tepelné čerpadlo neběží | Chybí napájení | Počkejte, až se obnoví dodávka proudu |
| | Hlavní spínač je vypnutý | Zapněte napájení |
| | Spálená pojistka | Zkontrolujte a vyměňte pojistku |
| | Vypínač je vypnutý | Zkontrolujte a zapněte vypínač |
| Ventilátor běží ale při nedostatečném ohřevu | Výparník je ucpaný | Odstraňte všechny překážky |
| | Výstup vzduchu je ucpaný | Odstraňte všechny překážky |
| | 3 minutová prodleva | Počkejte |
| Displej je normální, ale tepelné čerpadlo netopí | Je nastavena příliš nízká teplota | Nastavte správnou topnou teplotu |
| | 3 minutová prodleva | Počkejte |

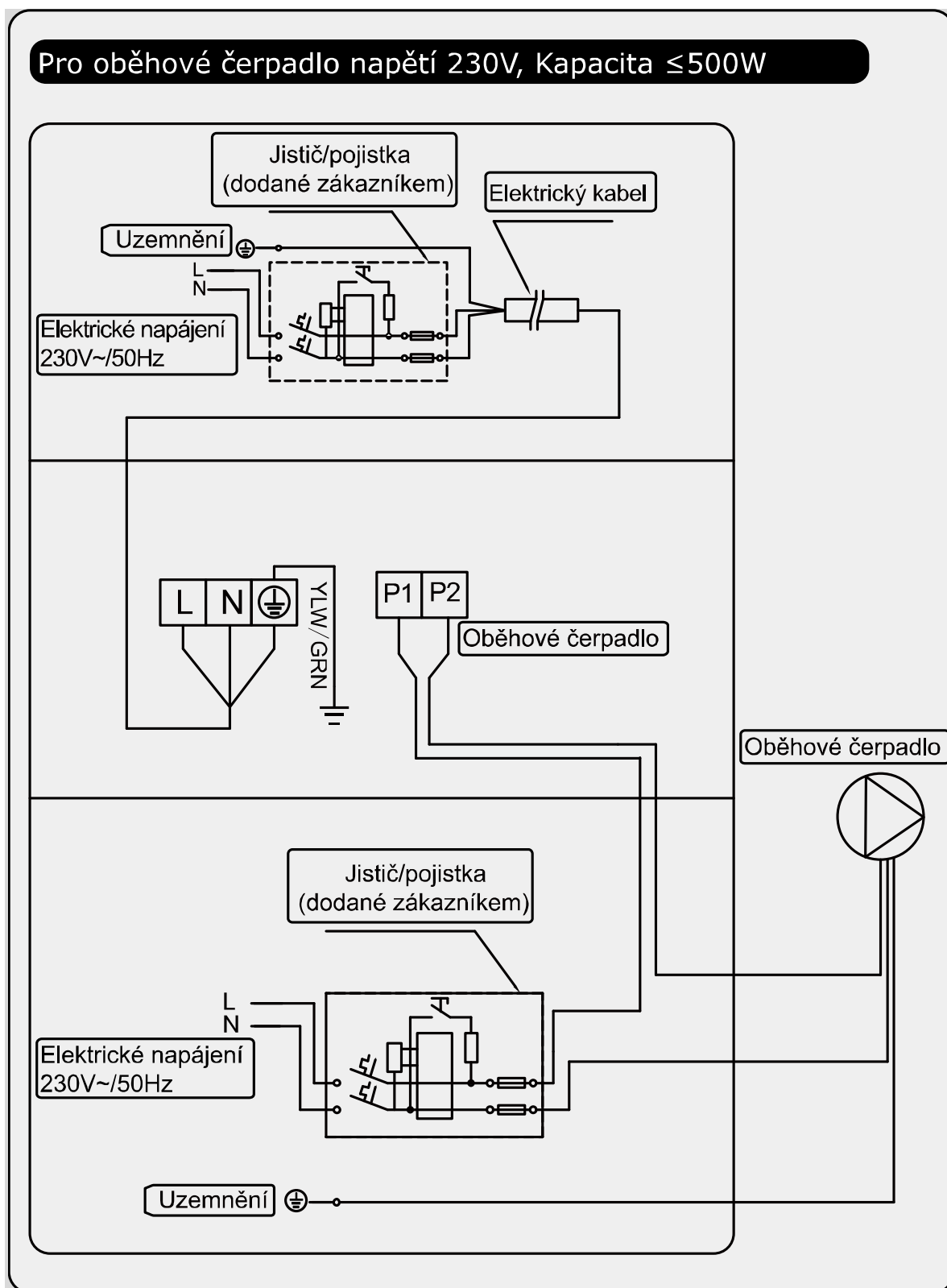
Pokud výše uvedená řešení nepomohou, obraťte se na firmu, která provedla instalaci, s podrobnými informacemi a číslem modelu. Nepokoušejte se sami o opravu.

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

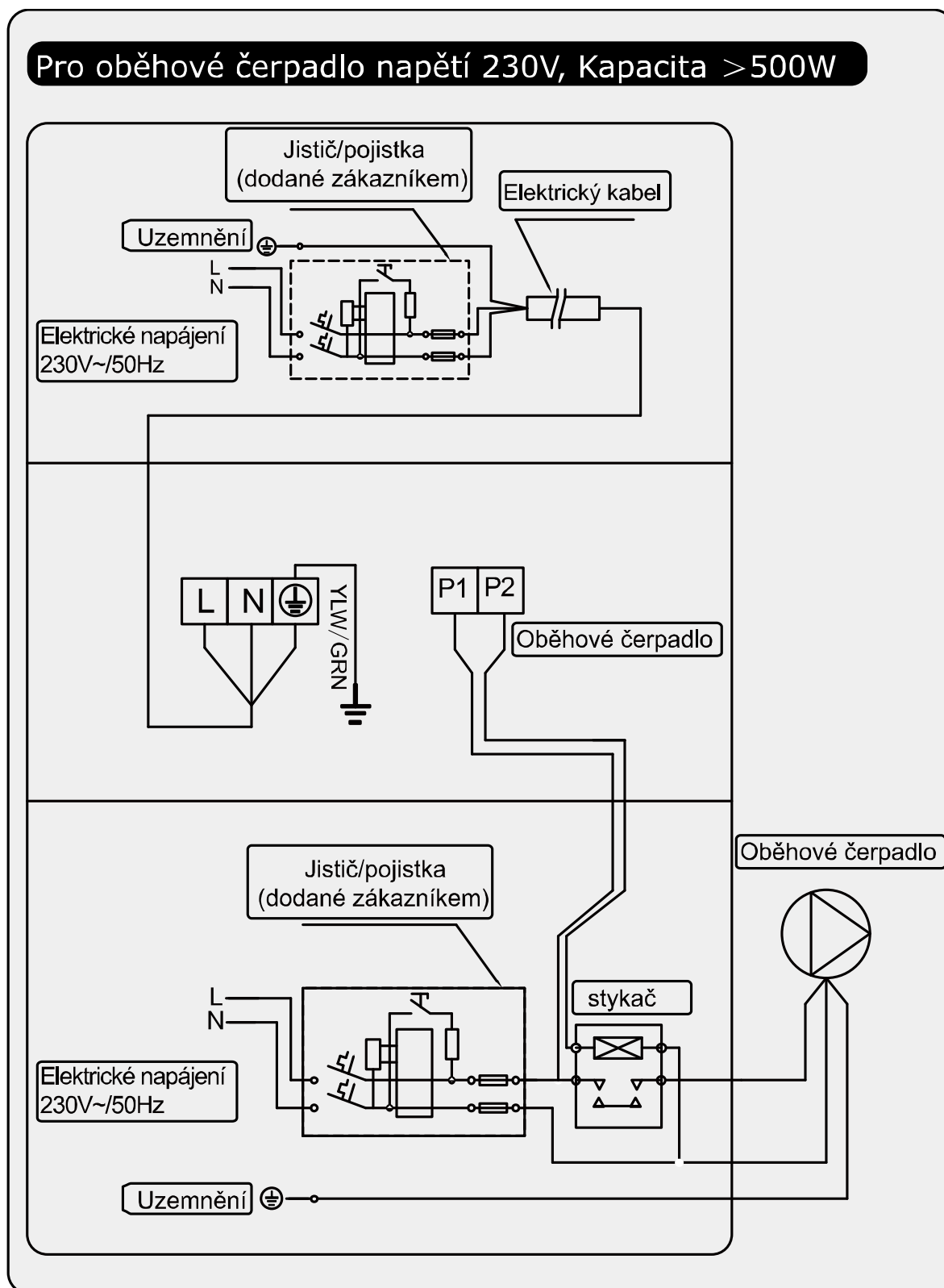
> 4 . Kód závady

| ČÍSLO | Displej | Popis není závada |
|-------|---------|--|
| 1 | E3 | Nízký, nebo žádný průtok vody |
| 2 | E5 | Ochrana před nestabilitou napájení |
| 3 | E6 | Nadměrný teplotní rozdíl mezi vstupní a výstupní vodou (ochrana proti nedostatečnému průtoku vody) |
| 4 | Eb | Ochrana před příliš vysokou / nízkou okolní teplotou |
| 5 | Ed | Upozornění na odmrazování |
| ČÍSLO | Displej | Popis závady |
| 1 | E1 | Ochrana proti vysokému tlaku chladiva |
| 2 | E2 | Ochrana proti nízkému tlaku chladiva |
| 3 | E4 | Ochrana sledu fází (jen pro třífázová zařízení) |
| 4 | E7 | Ochrana před nízkou výstupní teplotou vody |
| 5 | E8 | Ochrana před vysokou výstupní teplotou vody |
| 6 | EA | Ochrana před přehřátím výparníku |
| 7 | P0 | Závada komunikace řídicí jednotky |
| 8 | P1 | Závada snímače vstupní teploty vody |
| 9 | P2 | Závada snímače výstupní teploty vody |
| 10 | P3 | Závada snímače výstupní teploty chladiva |
| 11 | P4 | Závada snímače teploty tepelného výměníku (závada snímače teploty výparníku v režimu chlazení) |
| 12 | P5 | Závada snímače zpětné teploty chladiva |
| 13 | P6 | Závada snímače teploty výparníku (závada snímače teploty kondenzátoru v režimu topení) |
| 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 | Ochrana kondenzátoru před výpadkem napájení |
| 28 | FA | Modul PFC proti současné ochraně |

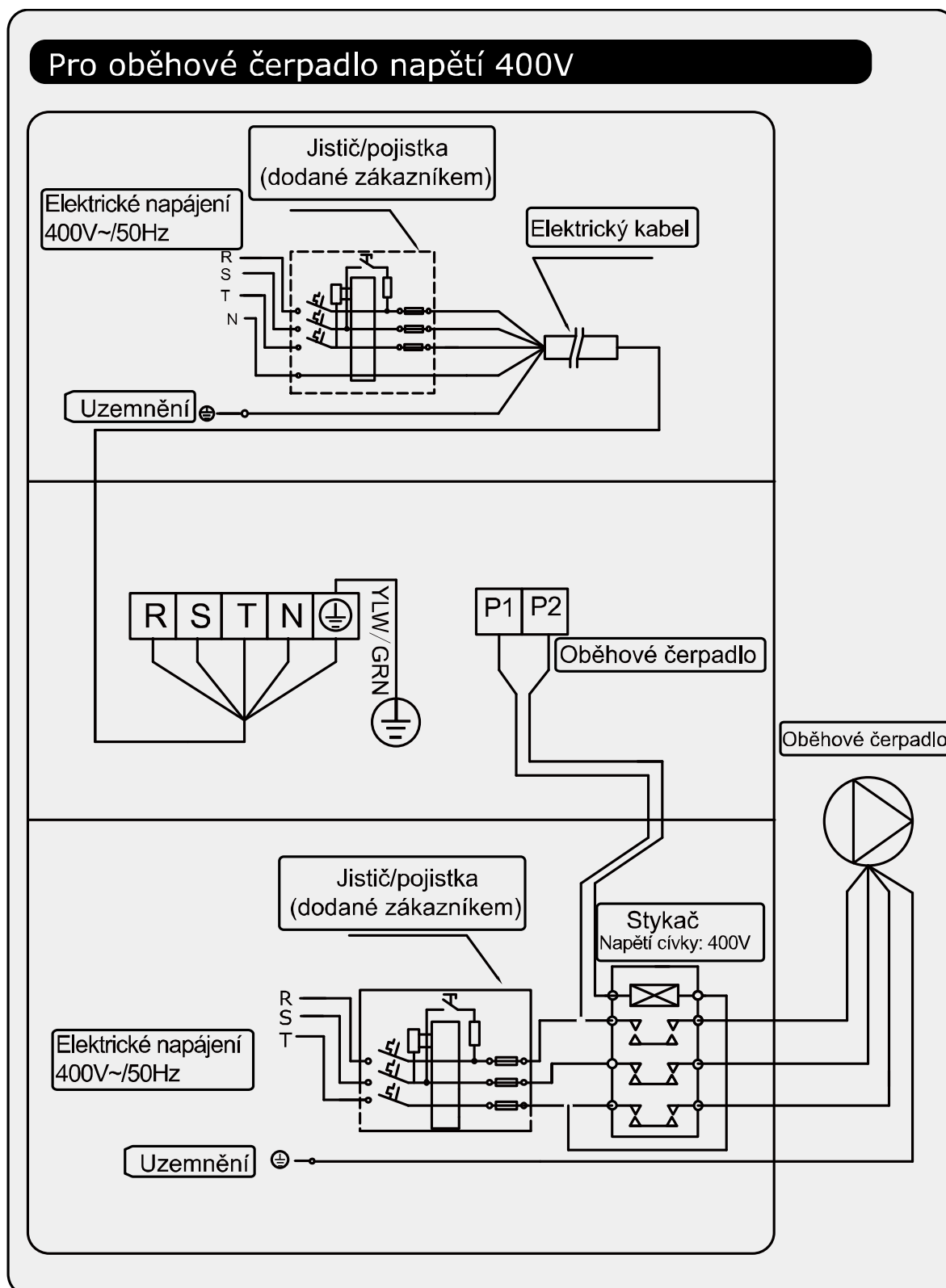
Příloha 1: Schéma elektrického zapojení priority ohřevu (volitelně)



Příloha 2: Schéma elektrického zapojení priority ohřevu (volitelně)

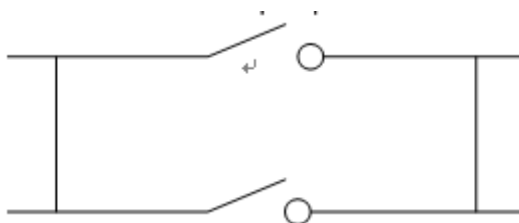


Příloha 3: Schéma elektrického zapojení priority ohřevu (volitelně)



Paralelní zapojení s časovým spínačem filtrace

A: Časovač oběhového čerpadla



B: Zapojení oběhového čerpadla tepelného čerpadla

Poznámka: instalatér musí zapojit A paralelně s B (podle výše uvedeného obrázku).
Pro zapnutí oběhového čerpadla je zapojená podmínka A nebo B. Pro vypnutí oběhového čerpadla je nutno odpojit A i B.

> 5. Nastavení WiFi

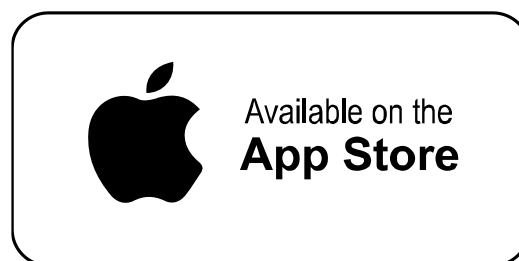
1) Stažení aplikace



Android pro mobilní zařízení si prosím stáhněte z

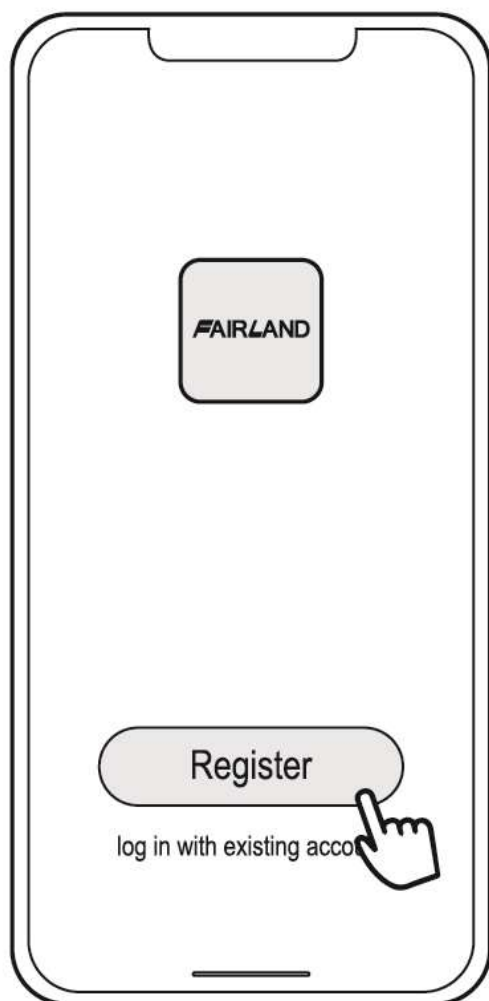


iphone si prosím stáhněte z

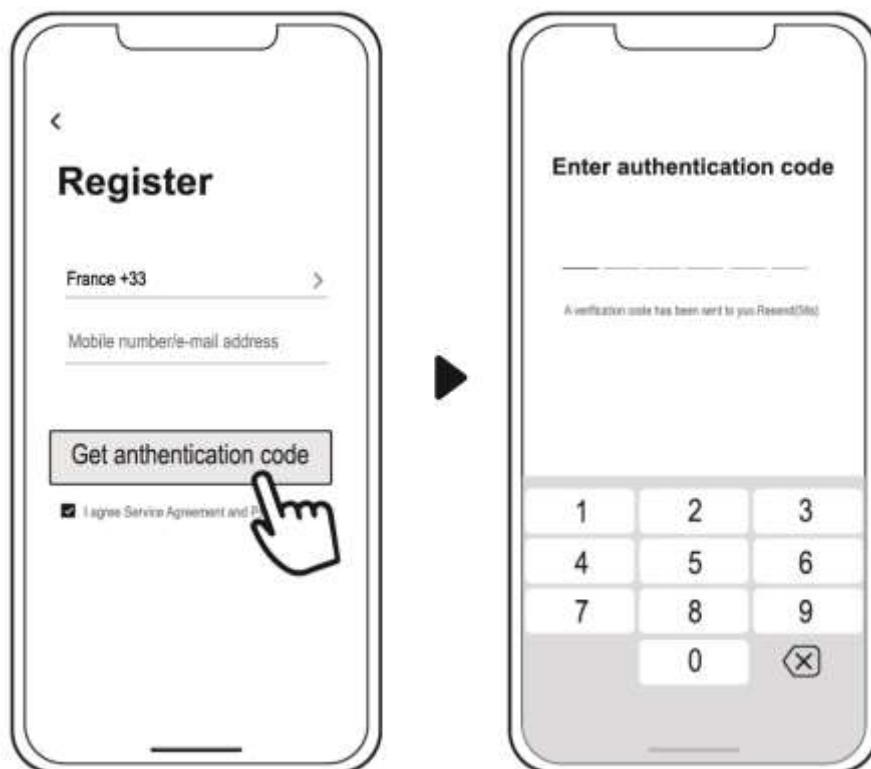


2) Registrace účtu

a) Registrace podle čísla mobilního telefonu / e-mailu



b) Registrace čísla mobilního telefonu



3) Vytvořte rodinu



Zadejte prosím příjmení a vyberte místnost zařízení



4) Vazba aplikace

Ujistěte se, že váš mobilní telefon připojil Wi-Fi

a) Wifi připojení

Stiskněte  po dobu 3 sekund po odemknutí obrazovky,  bude blikat pro vstup do programu vázání Wi-Fi





b) Klikněte na "Přidat zařízení", podle pokynů dokončete vazbu. Po úspěšném připojení Wi-Fi se na obrazovce zobrazí




c) Pokud se připojení nezdaří, zkontrolujte prosím správné síťové jméno a heslo.

Váš směrovač, mobilní telefon a zařízení jsou co nejbližší..

d) Vracení Wi-Fi (při změně hesla WiFi nebo změně konfigurace sítě):

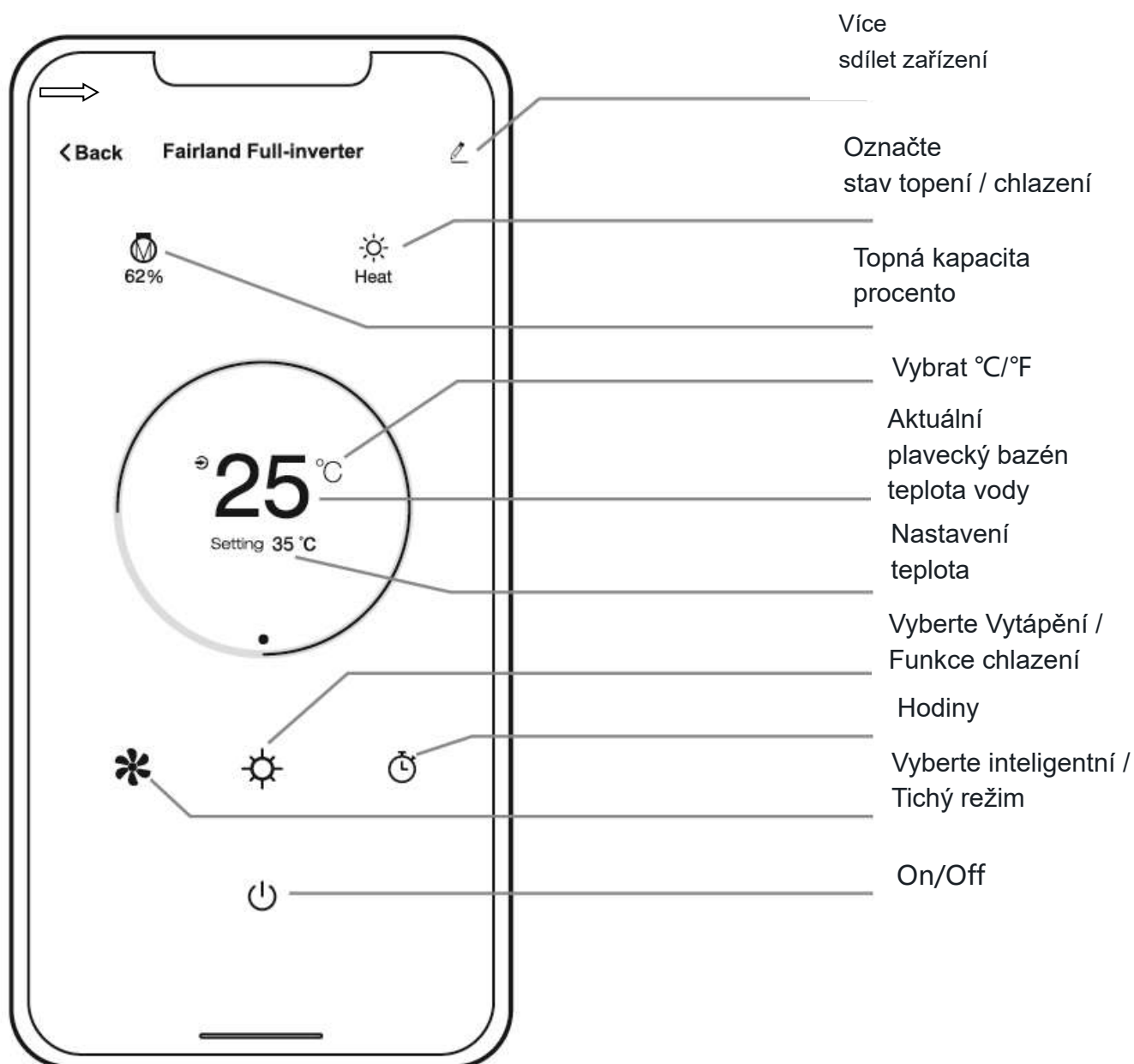
Stiskněte  po dobu 10 sekund,  bude pomalu blikat po dobu 60

sekund. Pak bude  vypnuto. Původní vazba bude odstraněna. Opakujte krok výše

Poznámky: Ujistěte se, že je router nakonfigurován na 2.4G.

5) úkon

Pro tepelné čerpadlo s funkcí topení a chlazení.



Prosím věnujte pozornost:

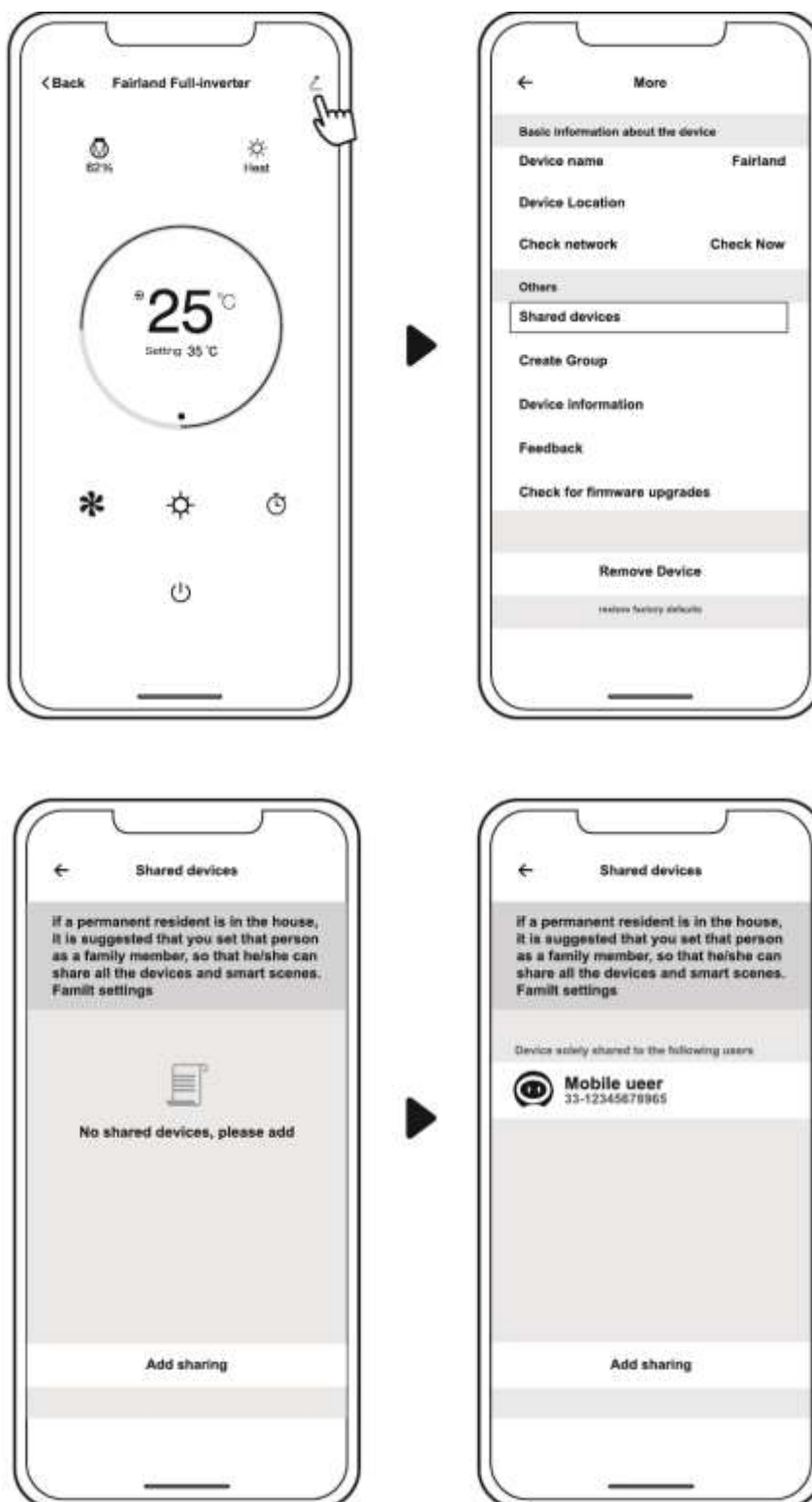
Funkce Turbo není teď dostupná v aplikaci!

Pokud jste stiskli funkci Turbo na displeji a chcete ovládat tepelné čerpadlo v aplikaci, prosím nejdříve stiskněte tichý režim v aplikaci a poté můžete nastavit inteligentní / tichý režim.

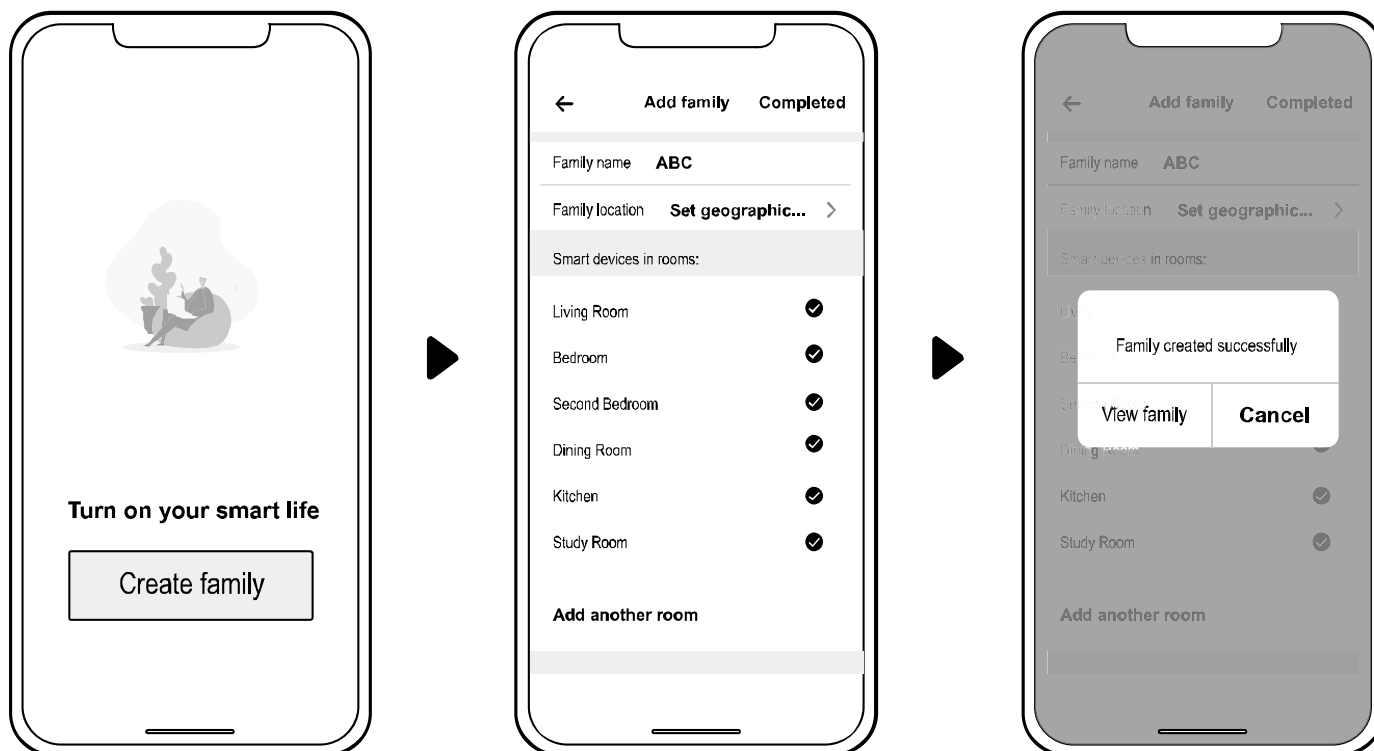
6) Sdílejte zařízení se svými rodinnými příslušníky

Po vázání, pokud vaši členové rodiny chtějí také ovládat zařízení.

Prosím, nechte své rodinné příslušníky nejprve zaregistrovat aplikaci a poté může administrátor fungovat takto:



Poté se vaši rodinní příslušníci mohou přihlásit níže:



Oznámení: 1. Předpověď počasí je pouze informativní.

2. Aplikace podléhá aktualizaci bez předchozího upozornění.



Zusammenfassung

Für Benutzer.....P.3 - P.10

| | |
|---|--------|
| 1. Allgemeine Informationen..... | - 3 - |
| 1.1. Inhalt: | - 3 - |
| 1.2. Betriebsbedingungen und Bereich | - 3 - |
| 1.3. Vorteile der verschiedenen Modi..... | - 4 - |
| 1.4. Freundliche Erinnerung..... | - 4 - |
| 2. Betrieb | - 6 - |
| 2.1. Beachten Sie vor der Verwendung..... | - 6 - |
| 2.2. Bedienung des Displays | - 7 - |
| 2.3. Tägliche Wartung und Vorbereitungen zum Winter | - 9 - |
| 3. Technische Spezifikationen | - 10 - |

Für Monteure und Händler.....P.10 - P.26

| | |
|---|--------|
| 1. Transport..... | - 12 - |
| 2.2. Installationsanweisung | - 13 - |
| 2.3. Prüfung nach der Installation..... | - 16 - |
| 2.4. Wartung und Vorbereitungen, um die Anlage winterfest zu machen | - 17 - |
| 3. Fehlerbehebung für die häufigsten Fehler | - 17 - |
| 4. Fehler-Coden | - 18 - |
| Anhang 1: Schaltplan für Heizprioritätsfunktion (Optional)..... | - 19 - |
| Anhang 2: Schaltplan für Heizprioritätsfunktion (Optional)..... | - 20 - |
| Anhang 3: Schaltplan für Heizprioritätsfunktion (Optional)..... | - 21 - |
| 5. Wifi-Einstellung..... | - 23 - |



Warnung:

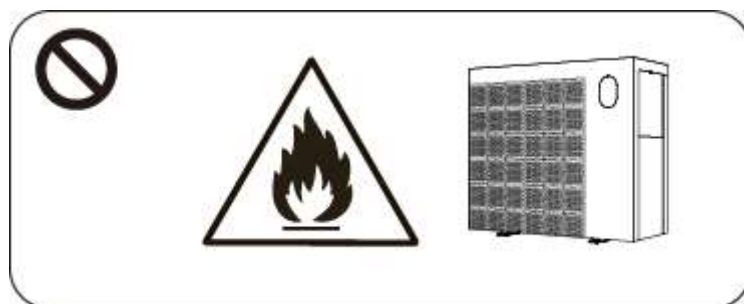
- a. Bitte lesen Sie die folgenden Hinweise vor der Installation, Verwendung oder Wartung.
- b. Der Einbau, Ausbau und die Wartung müssen von Fachpersonal entsprechend den Anweisungen ausgeführt werden.
- c. Der Gaslecktest muss vor und nach der Installation durchgeführt werden.

1. BENUTZUNG

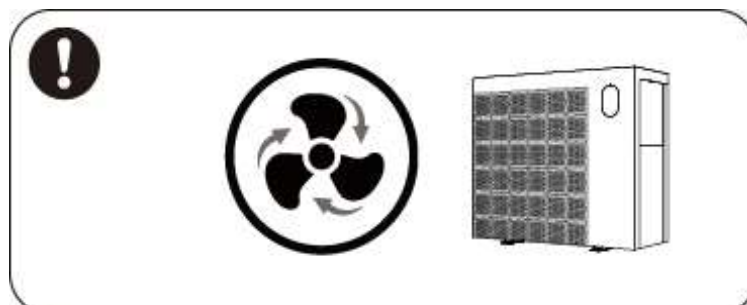
- a. Das Produkt muss von Fachleuten installiert und/oder entfernt werden. Es ist verboten, es ohne Erlaubnis zu demontieren oder umzubauen.
- b. **Stellen Sie keine Hindernisse vor dem Luftein/ -auslass der Wärmepumpe auf.**

2. Installation

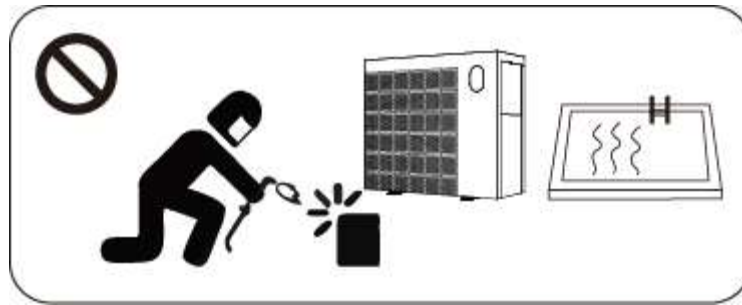
- a. Halten Sie dieses Produkt fern von Feuerquellen.



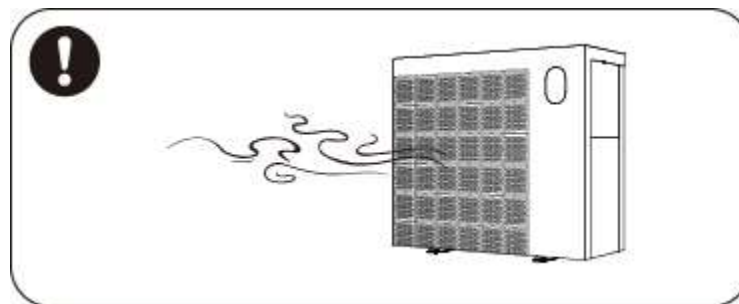
- b. Die Installation darf nicht in Innenräumen erfolgen. Achten Sie auf eine ausreichende Belüftung.



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



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



3. Transport &

Lagerung

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

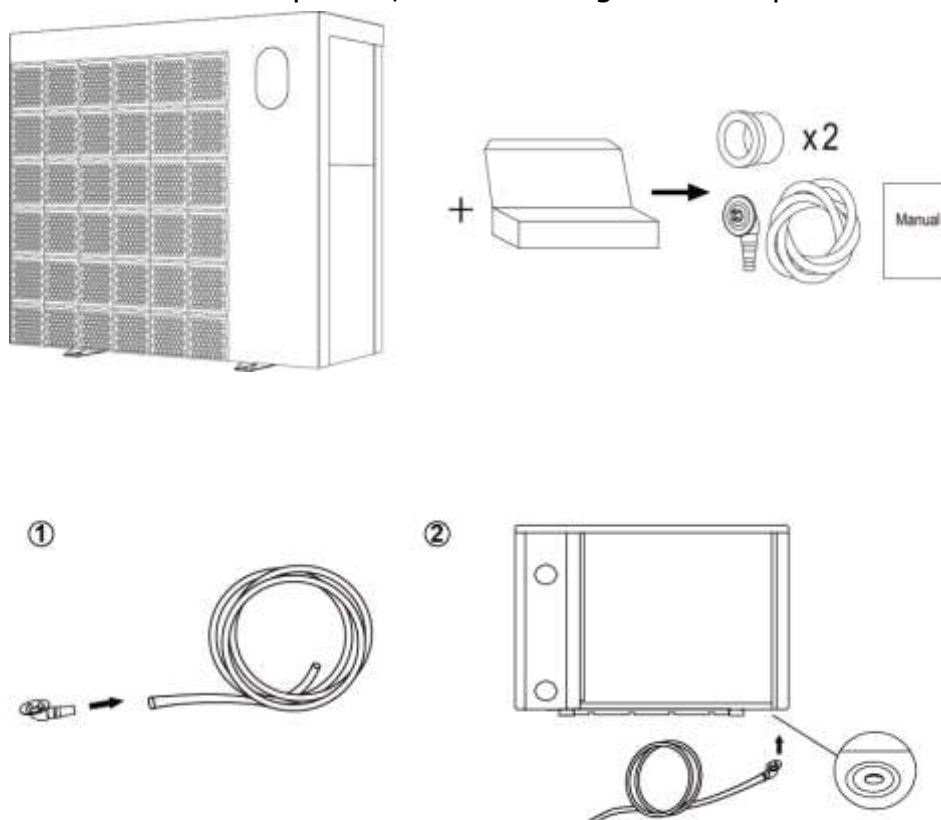
4. Wartungshinweis

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

> 1. Allgemeine Informationen

1.1. Inhalt:

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






1.2. Betriebsbedingungen und Bereich

| ELEMENTE | | BEREICH |
|-------------------------|----------|--------------|
| Betriebsbereich | Lufttemp | -15°C - 43°C |
| Temperatureinstellungen | Heizung | 18°C - 40°C |
| | Kühlen | 12°C-30°C |


Die Wärmepumpe liefert eine ideale Leistung im Betriebsbereich Lufttemperatur 15°C- 25°C

1.3. Vorteile der verschiedenen Modi

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

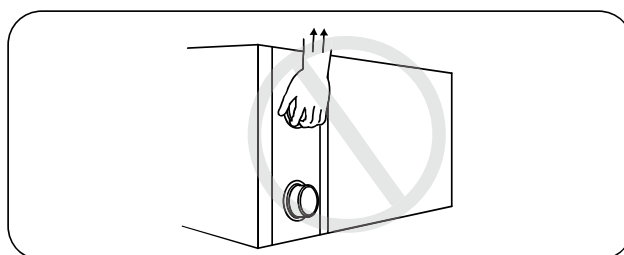
| MODUS | VORTEILE |
|---|--|
| Turbo mode  | Heating capacity: 120% Fast heating |
| Smart mode  | Heizleistung: 20 % bis 100 % Kapazität; Intelligente Optimierung; Schnelles Aufheizen |
| Silence mode  | Heizleistung: 20 % bis 60% Kapazität; Geräuschentwicklung: 3 dB (A) niedriger als im Smart-Modus. |

1.4. Freundliche Erinnerung

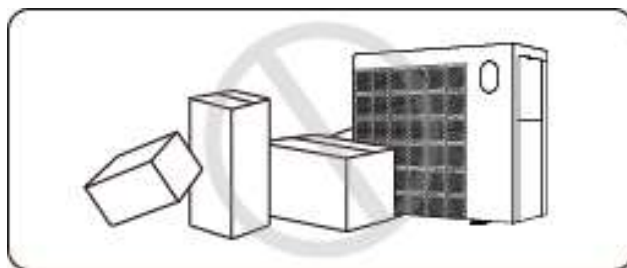
 Diese Wärmepumpe verfügt über eine Power Off Speicherfunktion. Sobald die Stromversorgung wiederhergestellt worden ist, wird die Wärmepumpe automatisch neu gestartet.

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.

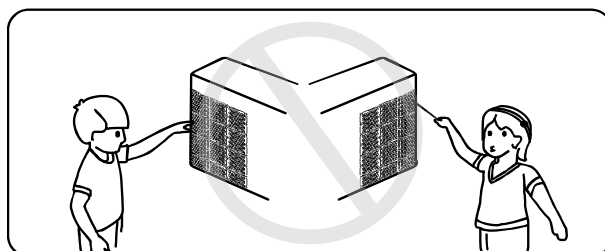
1.4.2. Heben Sie den Wasseranschluss nicht an, wenn Sie die Wärmepumpe bewegen, da dadurch der Titan-Wärmetauscher in der Wärmepumpe beschädigt wird.



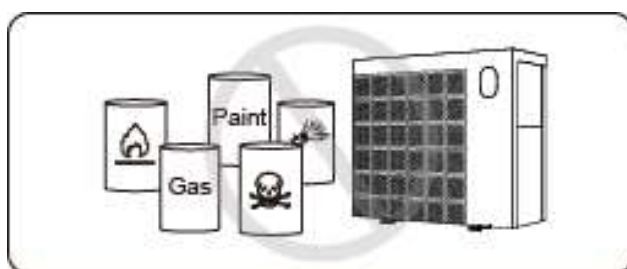
1.4.3. Legen Sie keine Hindernisse vor den Lufteinlass und -auslass der Wärmepumpe.



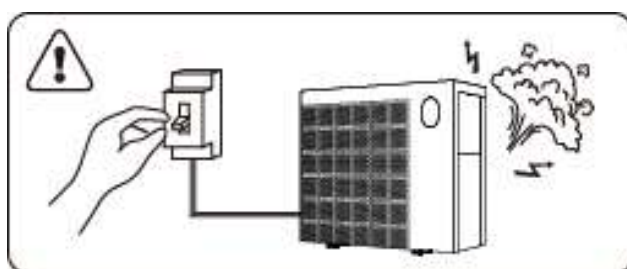
1.4.4. Legen Sie keine Gegenstände in den Ein- oder Auslass, da andernfalls die Effizienz der Wärmepumpe reduziert oder diese sogar gestoppt werden kann.



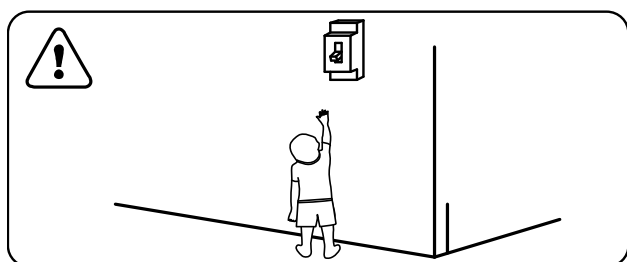
1.4.5. Benutzen oder lagern Sie keine brennbaren Gase oder Flüssigkeiten wie Verdüner, Farbe und Kraftstoff, um einen Brand zu vermeiden.



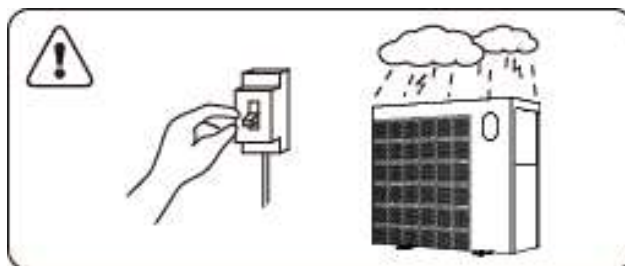
1.4.6. Wenn ungewöhnliche Umstände auftreten, z. B.: Abnorme Geräusche, Gerüche, Rauch und Stromverlust, schalten Sie den Hauptschalter sofort aus und wenden Sie sich an Ihren Fachhändler. Versuchen Sie nicht, die Wärmepumpe selbst zu reparieren.



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.

| | CODES |
|---|-------|
| Es fließt kein Wasser | E3 |
| Erinnerung an Frostschutzmittel | E4 |
| Außerhalb des operativen Bereichs | E6 |
| 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

Drücken der Taste  frei.

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) Heizen (18~40°C) Kühlfunktion (12~30°C) |
|  | Speed | Auswahl: Smart/Silence Modus |
|  | Rauf / Runter | Eingestellte Temperatur anpassen |


Notiz: : Im Betriebszustand  leuchtet die Taste durchgehend.

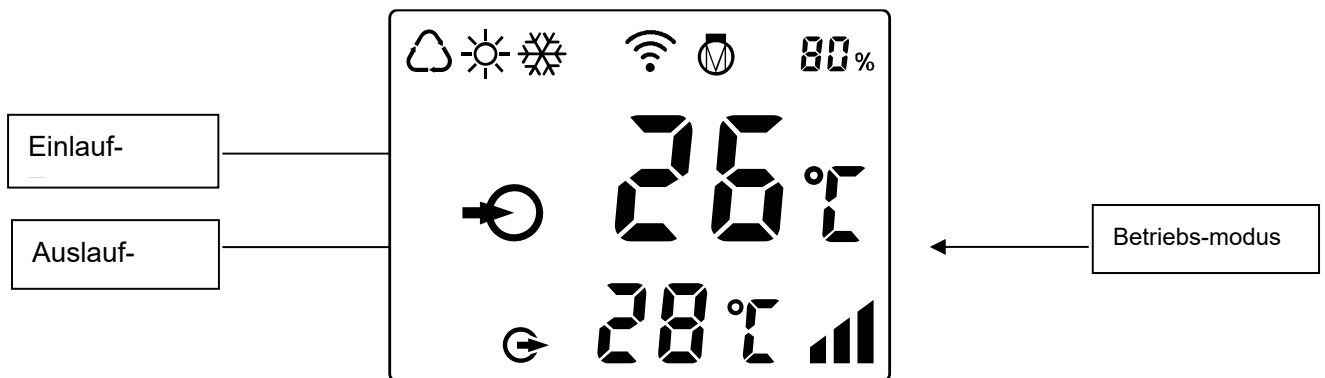
① Bildschirm Sperre:








- a. Bildschirmsperre aktiviert sich nach 30 Sekunden selbst.
- b. Wenn die Wärmepumpe ausgeschaltet ist, ist der Bildschirm schwarz und es wird "0%" angezeigt.








- c. Drücken Sie  für 3 Sekunden, um die Bildschirm zu sperren. (Der Bildschirm ist dann schwarz)

② Bildschirm entsperren:

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






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

1. Einschalten: Drücken Sie  für 3 Sekunden um den Bildschirm zu aktivieren, Drücken Sie dann  um die Wärmepumpe einzuschalten.
2. Um die Zieltemperatur zu verändern müssen Sie bei entsperstem Bildschirm  oder  drücken um die Zieltemperatur anzupassen.
3. Modus Auswahl: Drücken sie  um den Modus auszuwählen.
- a. Auto : einstellbarer Temperaturbereich 12~40°C
- b. Heizung : einstellbarer Temperaturbereich 18~40°C

c. Kühlung  : einstellbarer Temperaturbereich 12~30°C





4. Turbo/Smart/Silence Modus Auswahl:

- ① Smart Modus als Standardeinstellung wird bei einschalten des Gerätes mit dem Zeichen  angezeigt.
- ② Drücken Sie  um in den Silence Modus zu wechseln. Der Bildschirm zeigt dann .
(Empfehlung: Wählen Sie Smart in der Aufheizphase)



Achtung:

- a. Wenn sie den Turbo-Modus verwenden, sollten Sie ihn jedes Mal auswählen, da die Maschine nicht automatisch in den Turbo-Modus wechselt.
- b. Wenn die Maschine im Verstärkermodus die eingestellte Temperatur erreicht, kehrt sie automatisch in den Smart Mode zurück.

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.)

6. Temperaturanzeigeumwandlung zwischen °C und °F

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

7. Wifi-Einstellung

Siehe die letzte seite

2.3. Tägliche Wartung und Vorbereitungen zum Winter

2.3.1. Tägliche Wartung

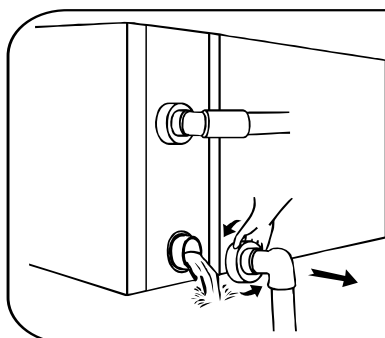
 Bitte vergessen Sie nicht, die Stromversorgung der Wärmepumpe abzuschalten

- 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.

2.3.2. 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 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

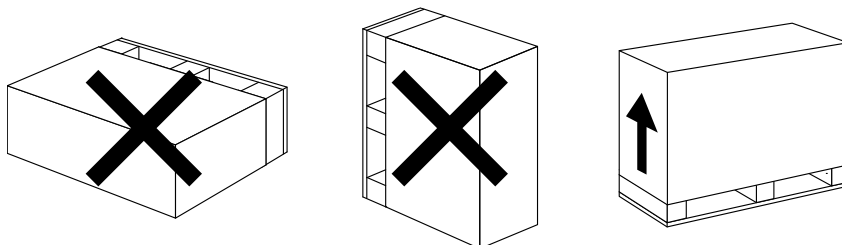
| Modell | IXCR36 | IXCR46 | IXCR56 | IXCR66 | IXCR80 | IXCR80T | IXCR110T |
|--|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Entsprechendes Pool Volumen (m3) | 25~50 | 30~60 | 40~75 | 55~100 | 65~120 | 65~120 | 90~160 |
| Betriebslufttemp(°C) | -15~43 | | | | | | |
| Betriebsbedingung: Luft 26°C, Wasser 26°C, Feuchtigkeit 80% | | | | | | | |
| Heizleistung (kW) in Smart modus | 11.3 | 14.0 | 18.0 | 22.0 | 27.5 | 27.5 | 35.0 |
| Heizleistung (kW) in Turbo modus | 13.5 | 17.0 | 21.5 | 26.0 | 32.0 | 32.0 | 40.0 |
| C.O.P in Smart modus | 8.5 | 7.7 | 7.5 | 8.0 | 7.6 | 7.6 | 7.5 |
| C.O.P | 15.5~7.5 | 16.0~6.6 | 15.5~6.5 | 16.5~7.0 | 16.3~6.5 | 16.3~6.5 | 16.3~6.6 |
| COP bei 50% Geschwindigkeit | 12.0 | 11.5 | 11.5 | 11.6 | 11.5 | 11.5 | 11.4 |
| Betriebsbedingung: Luft 15°C, Wasser 26°C, Feuchtigkeit 70% | | | | | | | |
| Heizleistung (kW) in Smart modus | 7.5 | 9.5 | 12.0 | 15.0 | 18.5 | 18.5 | 24.5 |
| Heizleistung (kW) in Turbo modus | 9.0 | 11.5 | 14.5 | 18.0 | 22.0 | 22.0 | 28.5 |
| C.O.P in Smart modus | 5.5 | 5.2 | 5.2 | 5.6 | 5.5 | 5.5 | 5.3 |
| C.O.P | 7.0~5.0 | 7.5~4.5 | 8.0~4.7 | 8.0~5.1 | 8.0~5.0 | 8.0~5.0 | 8.1~4.8 |
| COP bei 50% Geschwindigkeit | 6.7 | 6.8 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 6.9 |
| Betriebsbedingungen: Luft 35°C, Wasser 28°C, Feuchtigkeit 80% | | | | | | | |
| Kühlkapazität (kW) | 5.8 | 6.7 | 8.2 | 12.0 | 14.0 | 14.0 | 16.5 |
| Max, Schalldruck 1 m dB(A) | 38.6~46.9 | 42.0~47.7 | 42.9~50.8 | 40.8~51.2 | 43.3~51.9 | 43.3~51.9 | 42.5~51.7 |

| | | | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| Schalldruck bei 50% Leistung in 1m dB(A) | 41.3 | 43.7 | 44.5 | 44.4 | 46.4 | 46.4 | 43.8 |
| Max, Schalldruck 10m dB(A) | 18.6~26.9 | 22.0~27.7 | 22.9~30.8 | 20.8~31.2 | 23.3~31.9 | 23.3~31.9 | 22.5~31.7 |
| Stromversorgung | 230V/1 Ph/50Hz | | | | 400V/3 Ph/50Hz | | |
| Nenneingangsleistung (KW) bei Lufttemperatur 15°C | 0.22~1.8 | 0.26~2.56 | 0.31~3.08 | 0.38~3.53 | 0.46~4.4 | 0.46~4.4 | 0.60~5.94 |
| Nenneingangsstrom(A) bei Lufttemperatur 15°C | 0.96~7.82 | 1.14~11.3 | 1.35~13.4 | 1.65~15.3 | 2.01~19.1 | 0.66~6.35 | 0.87~8.57 |
| Empfohlener Wasserdurchfluss (m3/h) | 3~4 | 4~6 | 6.5~8.5 | 8~10 | 10~12 | 10~12 | 12~18 |
| Wasserrohr ein – aus (mm) | 50 | | | | | | |
| Maße L x B x H (mm) | 893×432× 650 | 939×432× 650 | <u>995×432×</u> <u>750</u> | 1125×429× 952 | 1074×539× 947 | 1074×539× 947 | 1260×539× 947 |
| Netto Gewicht (kg) | 61 | 65 | 70 | 98 | 102 | 111 | 126 |

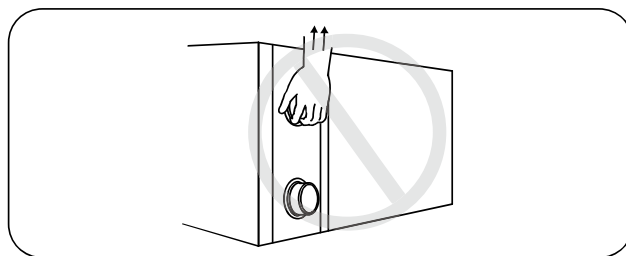
1. Die angegebenen Werte gelten unter idealen Bedingungen: Pool ist mit einer isothermischen Abdeckung bedeckt, Filteranlage läuft mindestens 15 Stunden am Tag,
2. Die Parameter gelten vorbehaltlich einer Anpassung in regelmäßigen Abständen für technische Verbesserungen, die ohne vorherige Ankündigung durchgeführt werden kann, Für Details siehe Typenschild,

> 1. Transport

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



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

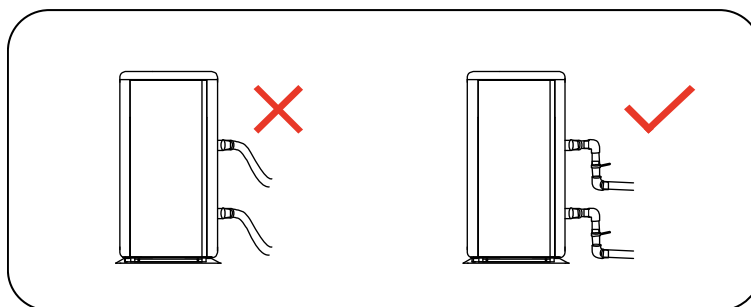


2. Installation und Wartung

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

2.1. Anmerkungen zur Installation:

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

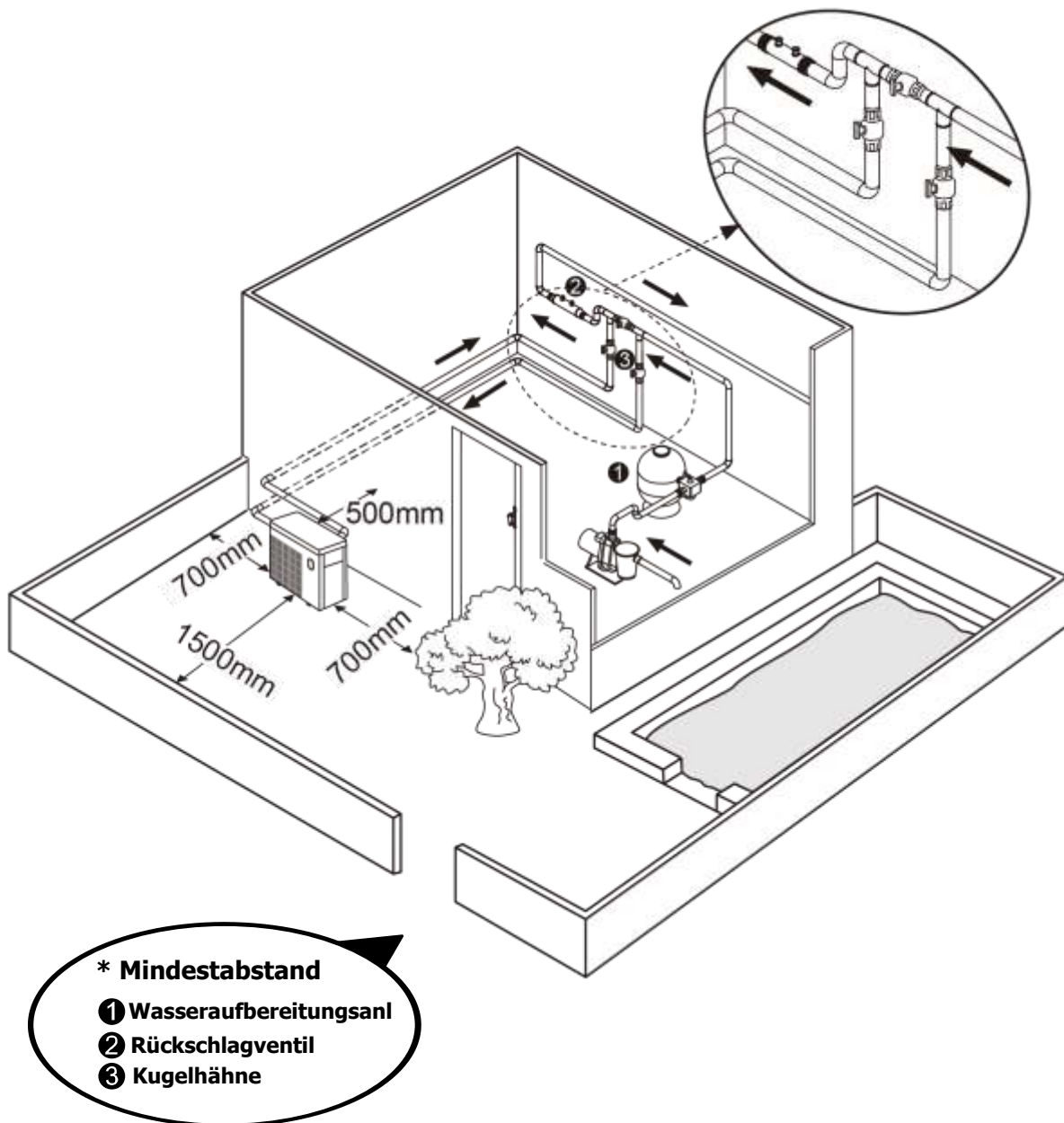


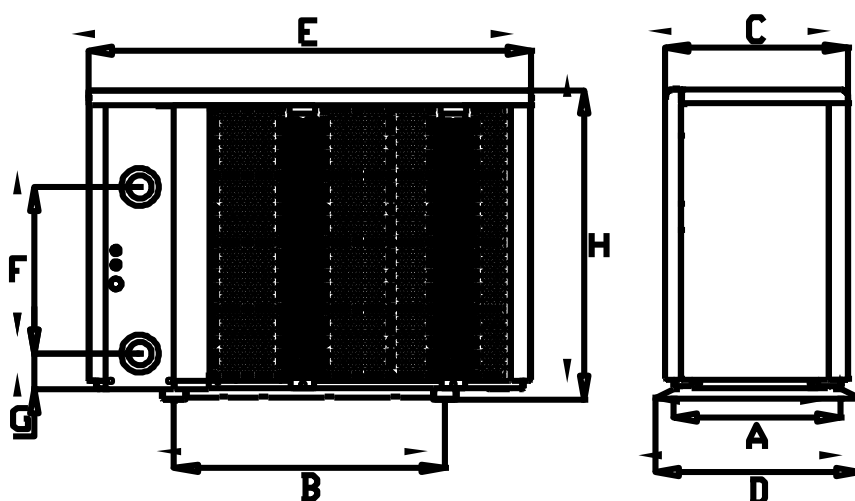
2.1.2. Um die Heizfähigkeit gewährleisten zu können. sollte die Länge der Wasserleitung $\leq 10\text{m}$ zwischen dem Pool und der Wärmepumpe sein.

2.2. Installationsanweisung

2.2.1. Lage und Größe

⚠ Die Wärmepumpe sollte an einem Ort mit einer guten Belüftung installiert werden





| Größe =MM | | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|
| MODELL | IXCR36 | 407 | 528 | 390 | 432 | 893 | 280 | 74 | 650 |
| | IXCR46 | 407 | 574 | 390 | 432 | 939 | 350 | 74 | 650 |
| | IXCR56 | 407 | 630 | 390 | 432 | 995 | 460 | 74 | 750 |
| | IXCR66 | 404 | 760 | 384 | 429 | 1125 | 600 | 74 | 952 |
| | IXCR80 | 514 | 710 | 493 | 539 | 1074 | 640 | 74 | 947 |
| | IXCR80T | 514 | 710 | 493 | 539 | 1074 | 640 | 74 | 947 |
| | IXCR110T | 514 | 900 | 493 | 539 | 1264 | 650 | 74 | 947 |

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

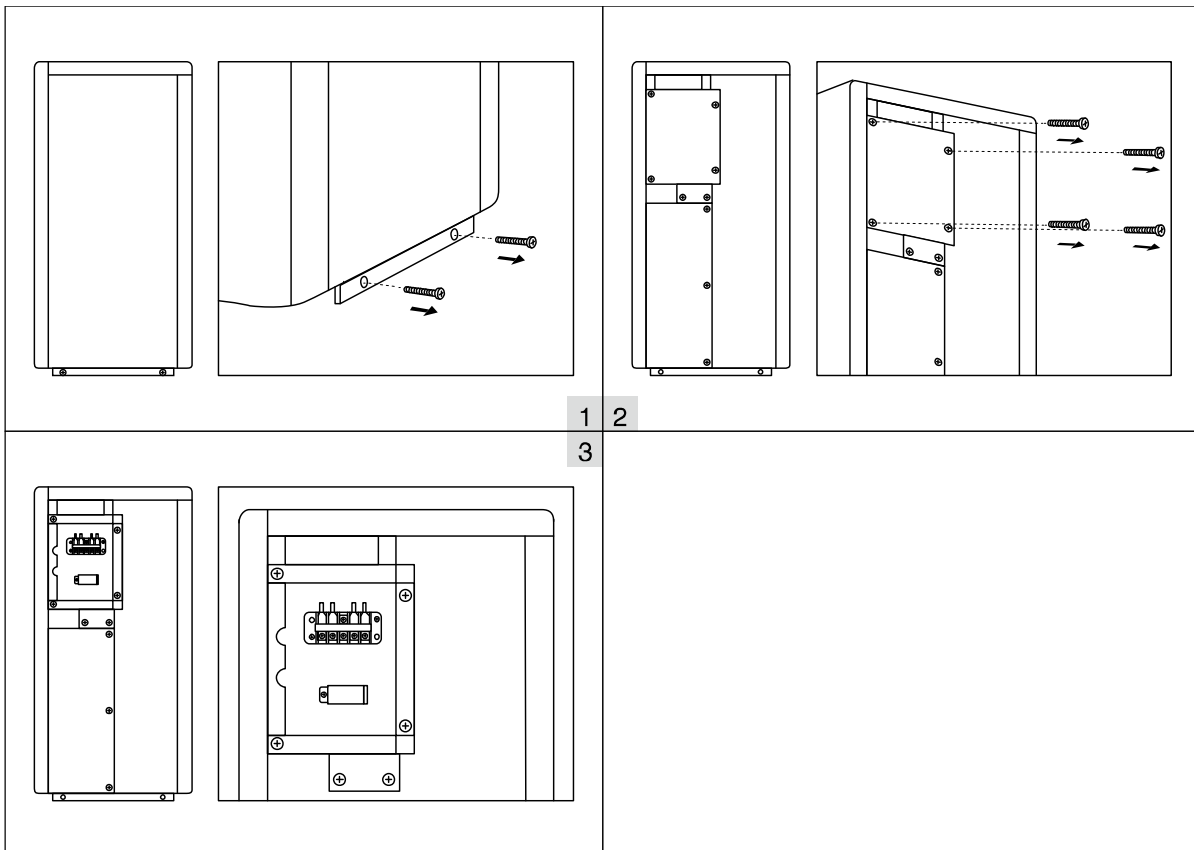
2.2.2. Installation der Rücklaufpumpe,

- Der Rahmen muss mit Schrauben (M10) an ein Betonfundament oder Klammern befestigt werden, Das Betonfundament muss solide sein; die Halterung muss stark genug und Anti-Rost behandelt sein;
- Die Wärmepumpe benötigt eine Wasserpumpe (vom Benutzer zu stellen), Derempfohlene Pumpendurchsatz: sehen Sie bitte die technischen Parameter, Max,Heben $\geq 10\text{m}$,
- Wenn die Wärmepumpe läuft, wird das Kondenswasser an der Unterseite abgelassen, Bitte achten Sie darauf, Bitte stecken Sie das Entwässerungsrohr (Zubehör) in die Bohrung und befestigen Sie diese gut, Schließen Sie dann ein Rohr an, um das Kondenswasser ableiten zu können,

2.2.3. Verkabelung & Schutz der Geräte und Kabelspezifikation

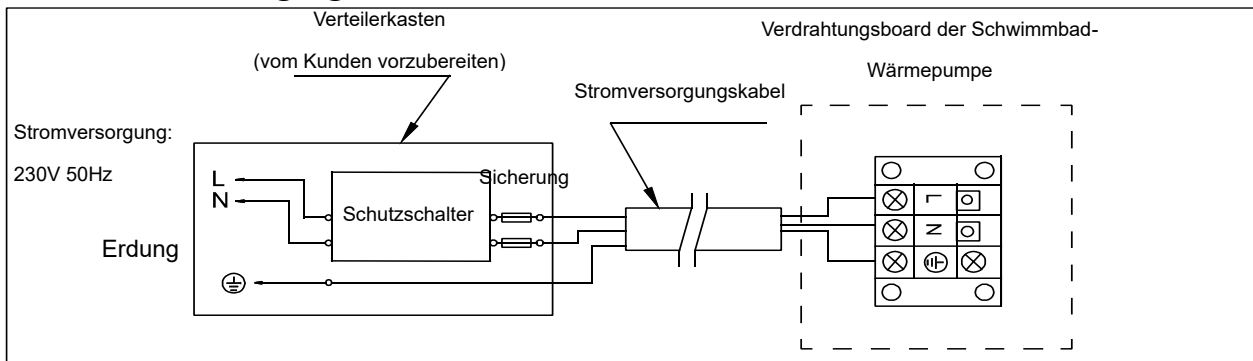
- Schließen Sie eine passende Stromquelle an, Die Spannung sollte mit der Nennspannung des Produkts übereinstimmen,
- Erden Sie die Wärmepumpe gut,
- Die Verkabelung muss von einem Fachmann nach Schaltplan vorgenommen werden
- Die Unterbrecher und Sicherungen müssen den lokalen Verordnungen entsprechen (Fehlstrom $\leq 30\text{ mA}$),
- Die Verlegung des Stromkabels und des Signalkabels sollte ordnungsgemäß sein und sich nicht gegenseitig beeinflussen.

1. Verkabelungsschema

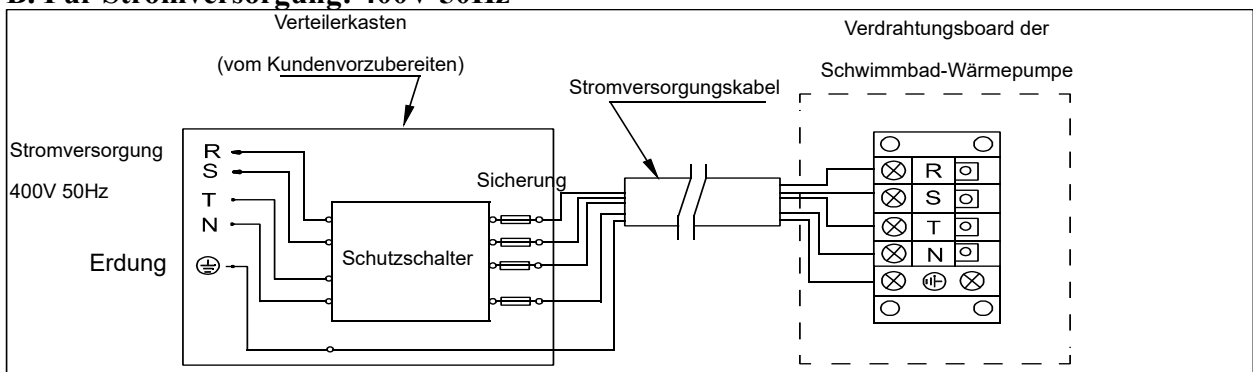


2. Wiring diagram Elektrischer Schaltplan

A. Für Stromversorgung: 230V 50Hz



B. Für Stromversorgung: 400V 50Hz



Hinweis:

 Nur Kabelverbindung, kein Stecker.

- 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 | | IXCR36 | IXCR46 | IXCR56 | IXCR66 | IXCR80 | IXCR80T | IXCR110T |
|---------------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|
| Unterbrecher | Nennstrom A | 15.0 | 19.0 | 22.5 | 24.5 | 28.5 | 11.3 | 15.0 |
| | Nennstrom A | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Sicherung A | | 15.0 | 19.0 | 22.5 | 24.5 | 28.5 | 11.3 | 15.0 |
| Netzkabel (mm ²) | | 3×2.5 | 3×4 | 3×4 | 3×6 | 3×6 | 5×2.5 | 5×2.5 |
| Signalkabel (mm ²) | | 3×0.5 | 3×0.5 | 3×0.5 | 3×0.5 | 3×0.5 | 3×0.5 | 3×0.5 |

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

2.3. Prüfung nach der Installation

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

2.3.1. Inspektion vor Inbetriebnahme

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

2.3.2. Test

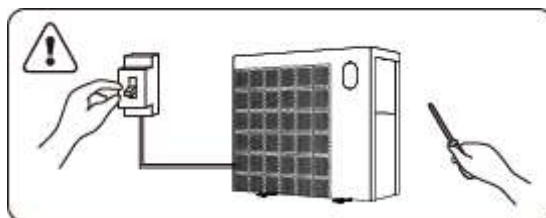
- Dem Benutzer wird empfohlen, die Wasserpumpe vor der Wärmepumpe zu starten undschalten die Wärmepumpe vor der Wasserpumpe abzuschalten, Dies verlängert die Lebensdauer der Pumpe,
- Der Benutzer sollte die Wasserpumpe starten und überprüfen, ob keine Undichtigkeiten vorhanden sind; Schalten Sie den ON / OFF Schalter der Wärmepumpe und stellen Sie die gewünschte Temperatur am Thermostat ein,
- Die Wärmepumpe ist zu ihrem Schutz mit einer Startverzögerung ausgestattet, Wenn die Wärmepumpe startet, läuft der Lüfter nach 3 Minuten an, nach weiteren 30 Sekunden läuft der Kompressor an,
- Nachdem die Pool Wärmepumpe gestartet ist, prüfen Sie bitte, ob irgendwelche ungewöhnlichen Geräusche seitens der Wärmepumpe festzustellen sind,
- Überprüfen Sie die Temperatureinstellung

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

2.4.1 Wartung

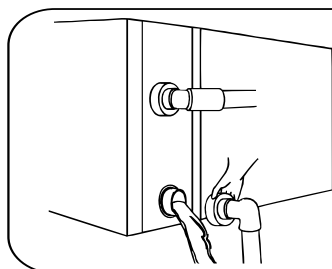
⚠ Die Wartung sollte einmal pro Jahr von einem qualifizierten Fachmann durchgeführt werden,

- 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 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-

➤ 3. Fehlerbehebung für die häufigsten Fehler

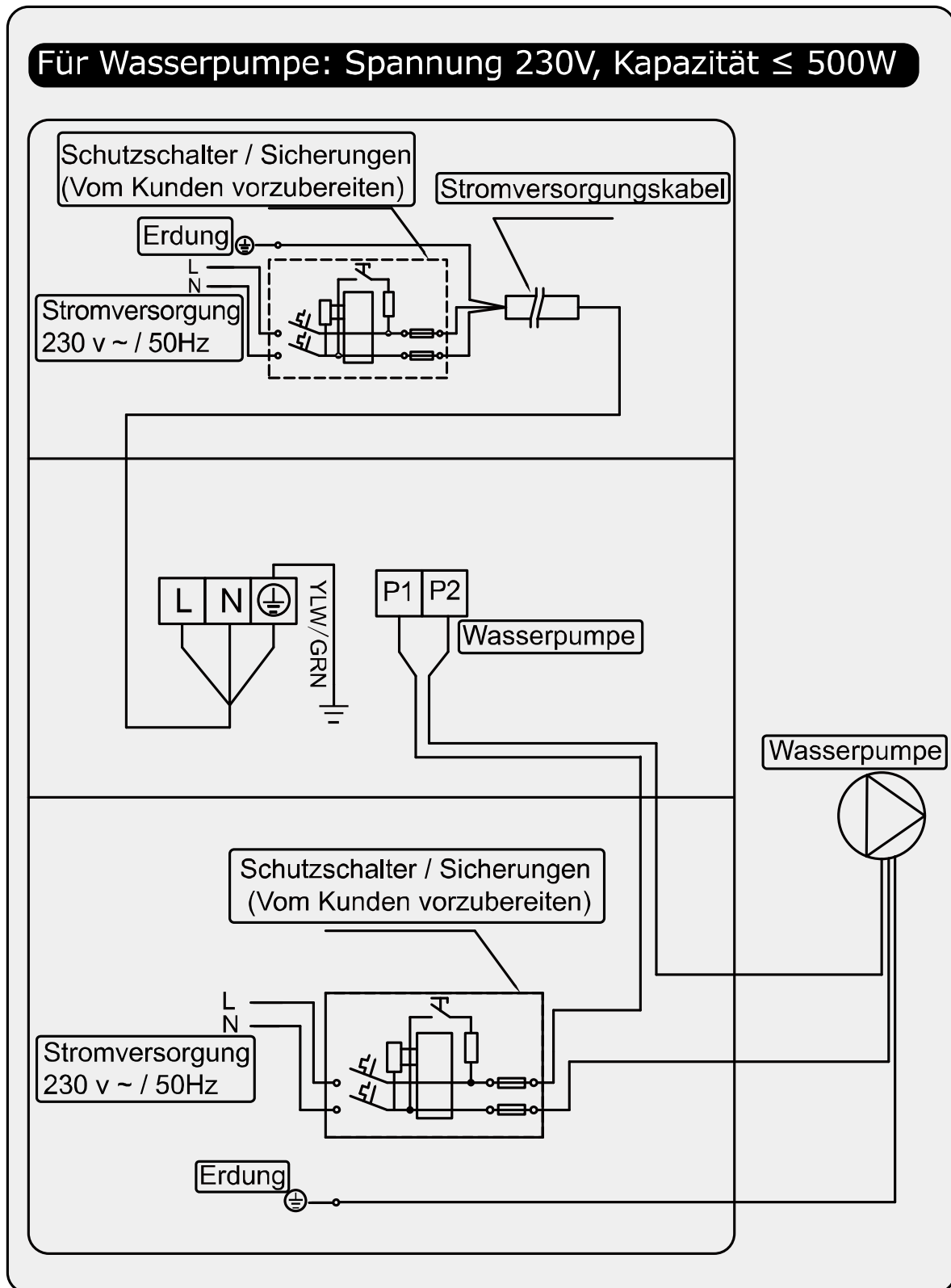
| Fehler | Grund | Lösung |
|--|-----------------------------------|--|
| Wasserpumpe startet nicht | Kein Strom | Warten Sie, bis der Strom eingeschaltet wird |
| | Hauptschalter ist aus | Schalter an der |
| | Sicherung durchgebrannt | Überprüfen Sie ihn und wechseln Sie die Sicherung |
| | Schutzschalter ist aus | Überprüfen Sie ihn und schalten Sie den Schutzschalter ein |
| | 3 Minuten Startverzögerung | Warten Sie geduldig |
| Lüfter läuft aber mit unzureichender Heizung | Verdampfer verstopft | Entfernen Sie eventuelle Hindernisse |
| | Luftauslass verstopft / blockiert | Entfernen Sie eventuelle Hindernisse |
| 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

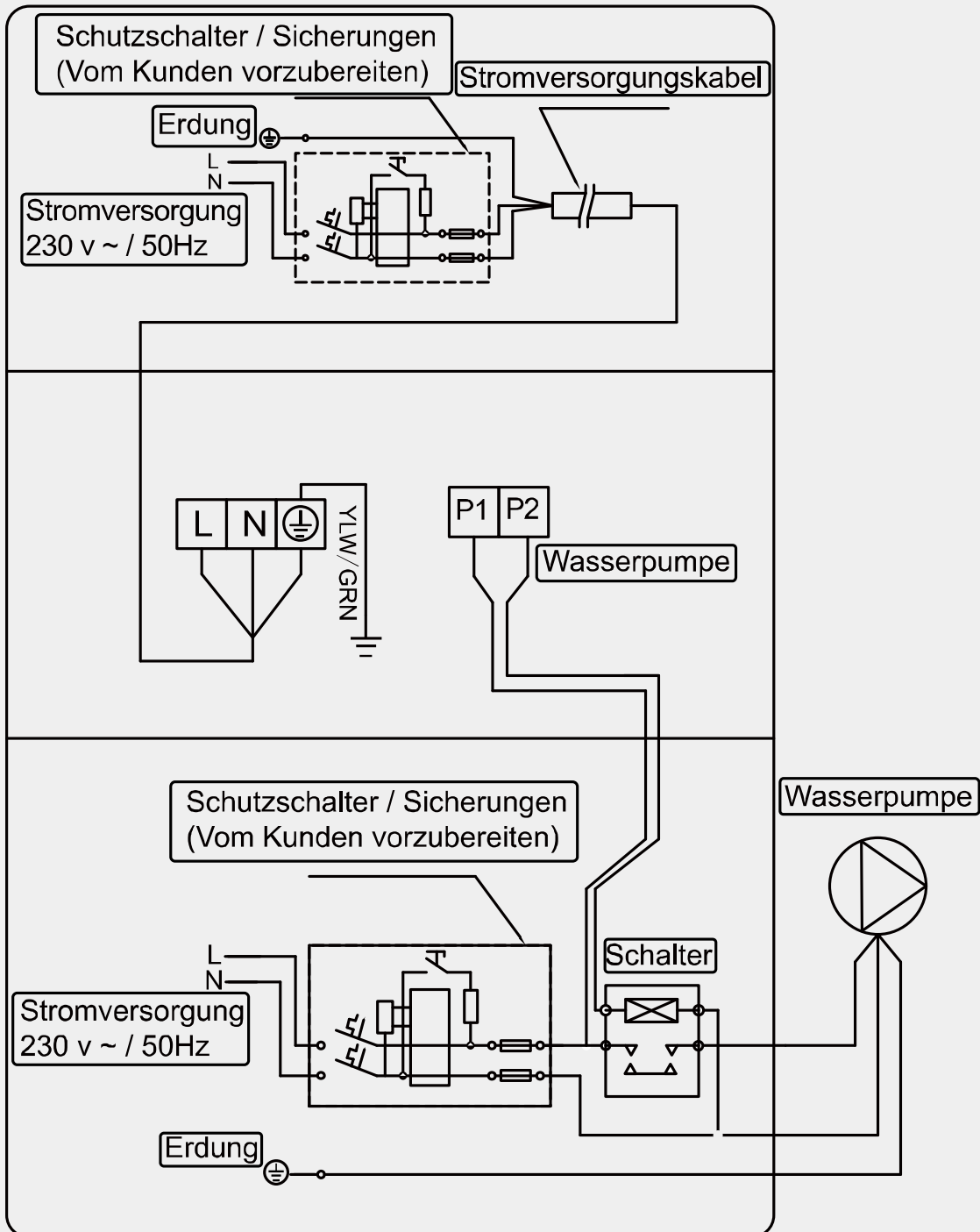
| NR, | DISPLAY | BESCHREIBUNG – IST KEIN FEHLER |
|------------|----------------|--|
| 1 | E3 | Schutz vor Trockenlauf |
| 2 | E5 | Kein Fehler, Stromversorgung übersteigt den Betriebsbereich |
| 3 | E6 | Übermäßiger Temperaturunterschied zwischen Wasser am Einlass und am Auslass (Schutz vor zu geringem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

Anhang 1: Schaltplan für Heizprioritätsfunktion (Optional)

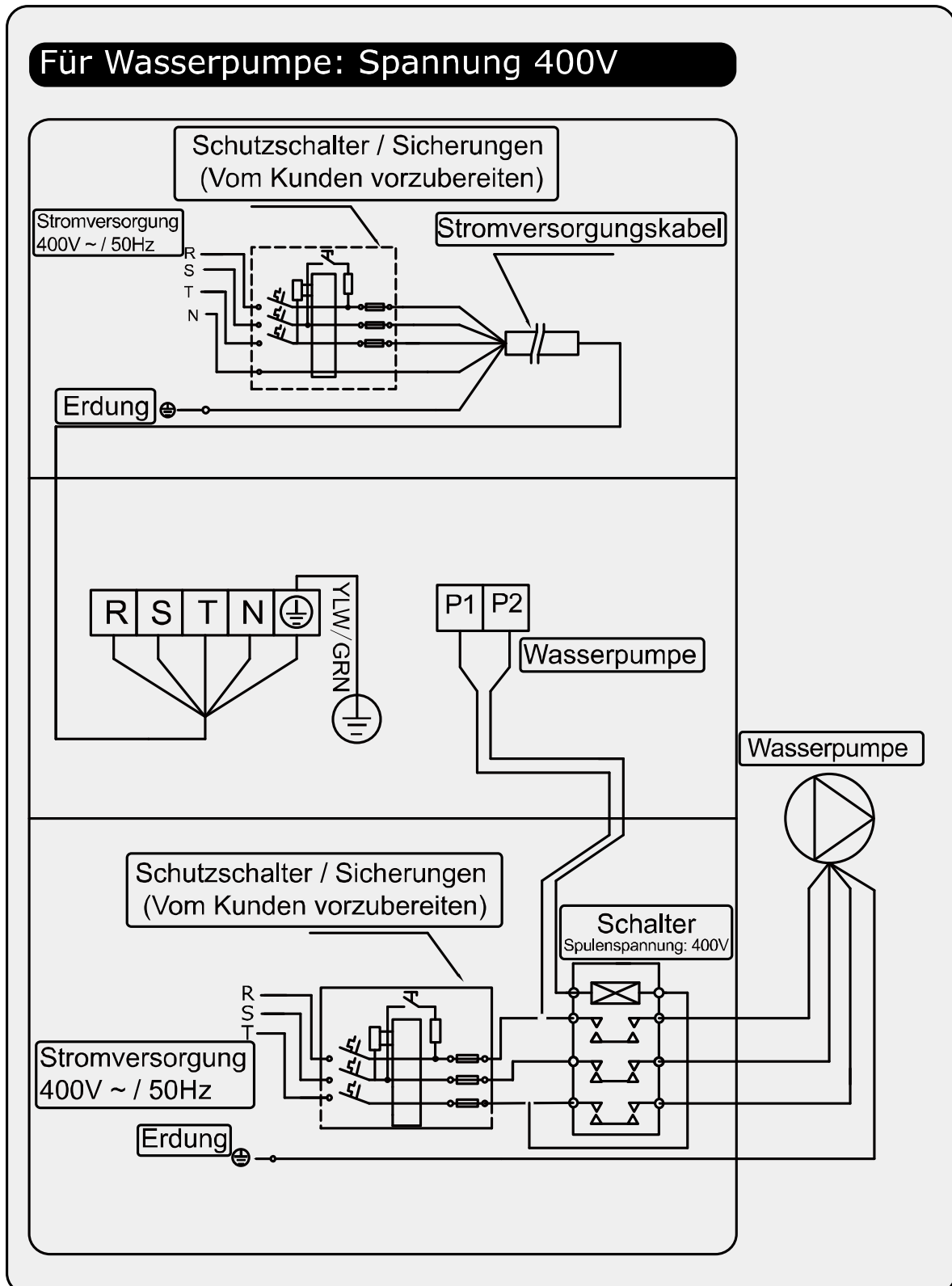


Anhang 2: Schaltplan für Heizprioritätsfunktion (Optional)

Für Wasserpumpe: Spannung 230V, Kapazität >500W

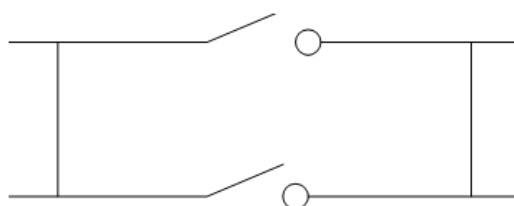


Anhang 3: Schaltplan für Heizprioritätsfunktion (Optional)



Parallelschaltung mit Filtrationsuhr

A: Timer Wasserpumpe



B: Verkabelung Wasserpumpe der Wärmepumpe

Hinweis: Der Installateur sollte A parallel zu B (wie oben Bild) verbinden, Um die Wasserpumpe zu starten, ist Bedingung, dass A oder B verbunden sind, Um die Wasserpumpe zu stoppen, müssen sowohl A als auch B getrennt werden,

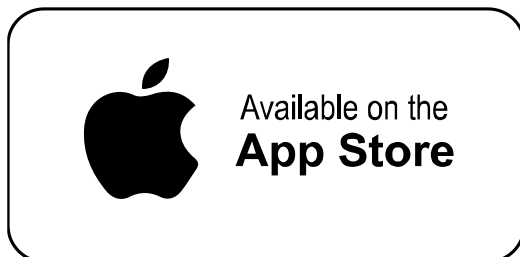
5. Wifi-Einstellung

1. APP-Download



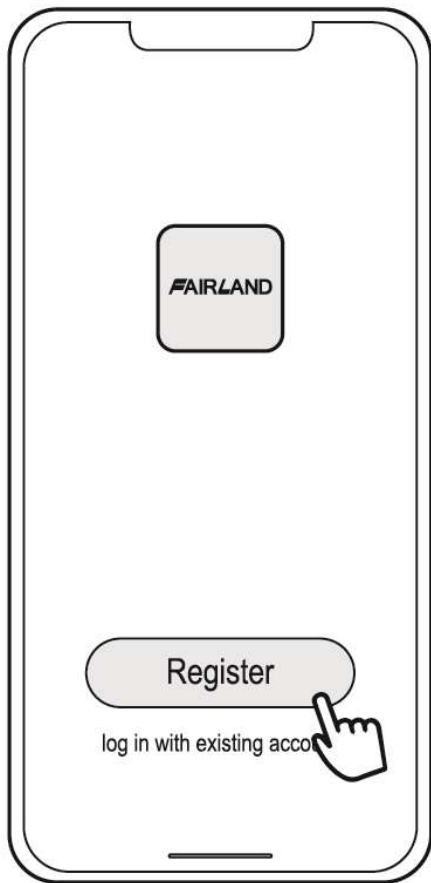
iPhone: bitte Herunterladen von

Android Mobile: bitte Herunterladen von

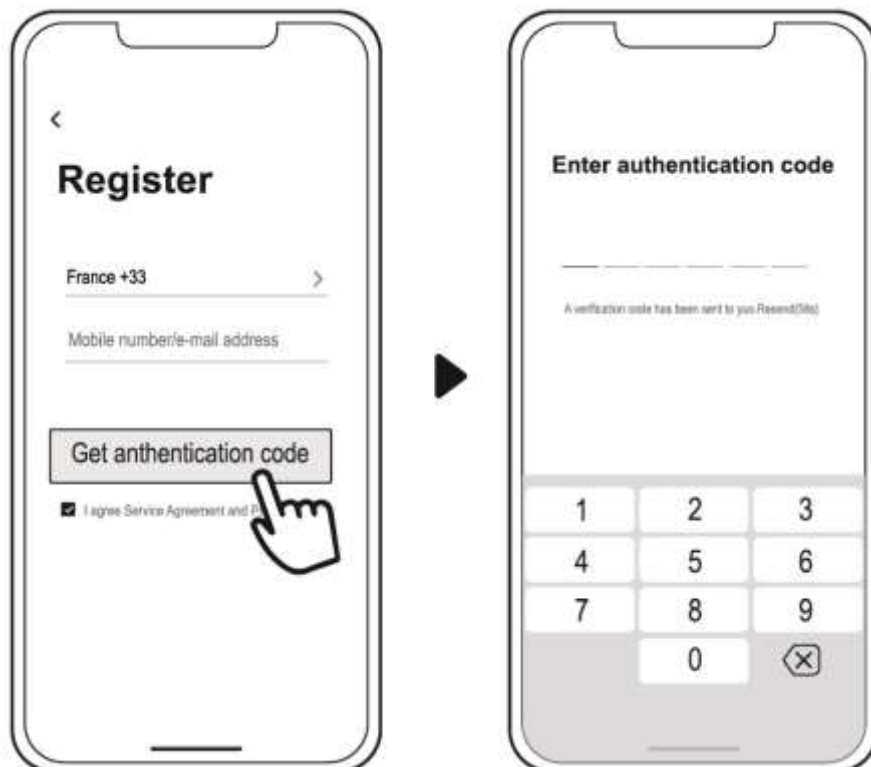


2. Kontoregistrierung

1. Registrierung per Handynummer/E-Mail



2. Registrierung der Handynummer



3. Familie erstellen



Bitte geben Sie den Namen ein und wählen Sie den Raum des Gerätes aus.




4. APP Bindung

Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Handy mit Wifi verbunden ist.

(1) Wifi-Verbindung:

Drücken Sie  3 Sekunden lang nach Entsperren des Bildschirms,  blinkt, um in das Wifi-Bindungsprogramm zu gelangen.




(2) Klicken Sie auf "Gerät hinzufügen", folgen Sie den Anweisungen, um die Bindung zu beenden.  Anzeige auf dem Bildschirm, sobald die Wifi-Verbindung erfolgreich war.



(3) Wenn die Verbindung fehlschlägt, stellen Sie bitte sicher, dass Ihr Netzwerkname und Ihr Passwort korrekt sind. Des Weiteren sollten Router, Mobiltelefon und Ihr Gerät so nah wie möglich aneinander sein.

(4) Wifi-Neuverbindung (Wenn sich das Wifi-Passwort oder die Netzwerkkonfiguration ändert):

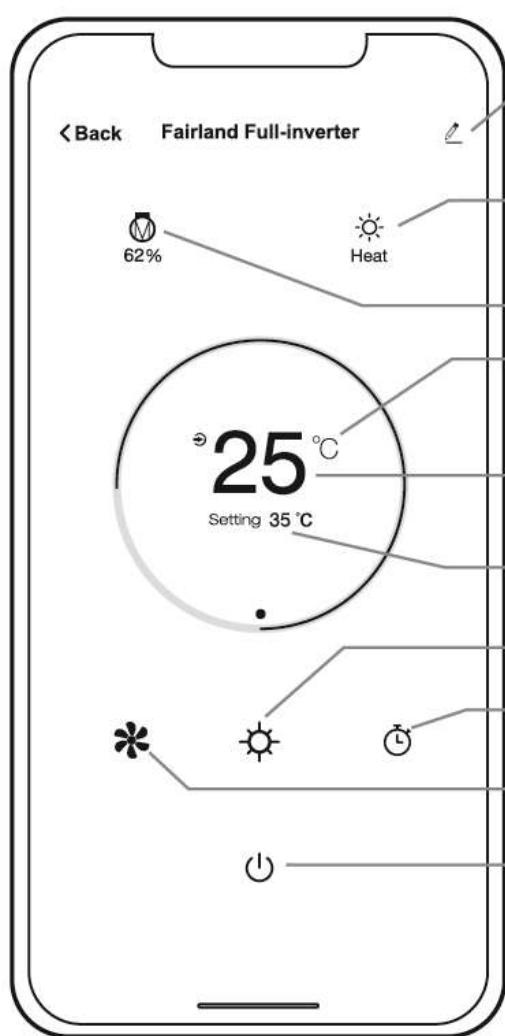
10 Sekunden lang  drücken, danach blinkt es 60 Sekunden lang langsam. Dann wird

die ursprüngliche Bindung  entfernt. Führen Sie den obigen Schritt zum Wiedereinbinden aus.

Bemerkungen: Bitte stellen Sie sicher, dass der Router auf 2.4G konfiguriert ist.

5. Betrieb

Für Wärmepumpe mit Heiz- und Kühlfunktion:



Mehr 
Freigabegeräte

Zeigt den Status
von Heizen/Kühlen an

Prozentsatz der
Heizleistung

Temperaturanzeige
°C/°F wählbar

aktuelle
Wassertemperatur
des Schwimmbades

Aushärtungstemperatur

Funktion Heizen/
Kühlen auswählen

Timer
Wählen Sie den Smart/
Silence-Modus aus

Ein/Aus

Bitte beachten Sie:

Da die Turbo-Funktion in APP jetzt nicht verfügbar ist,

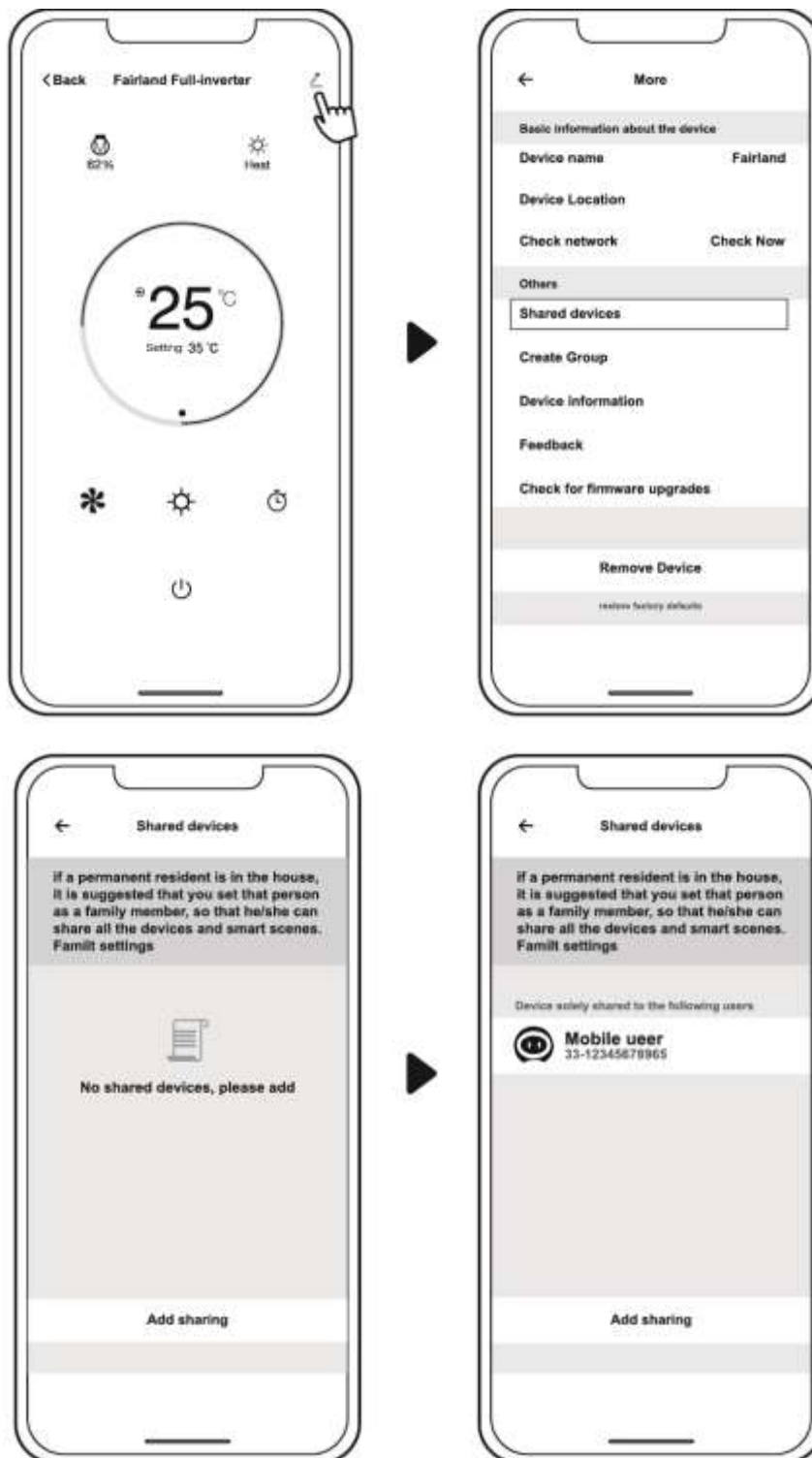
wenn Sie den Turbo-Modus auf dem Display gedrückt haben und dann HP per Telefon steuern möchten,

Drücken Sie bitte zuerst den Silent-Modus in APP, und dann können Sie den Smart/Silent-Modus in APP einstellen.

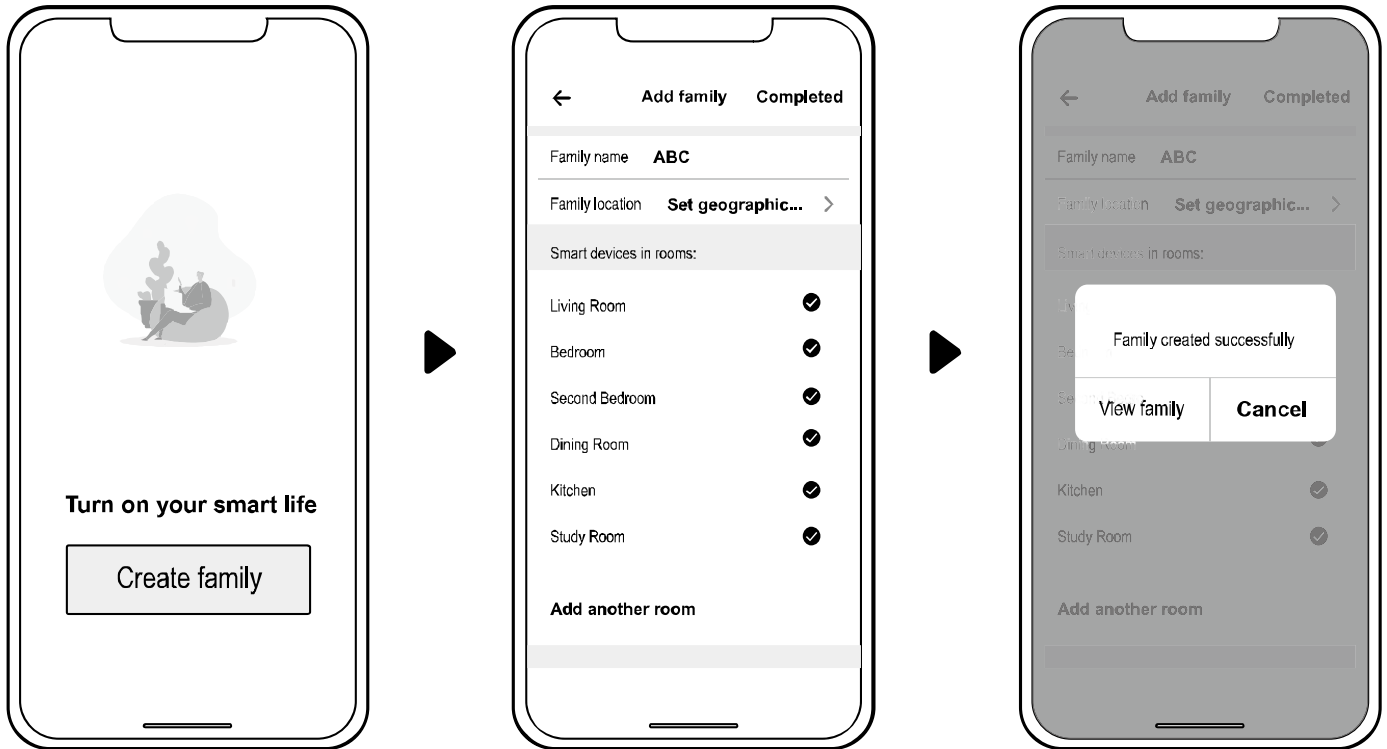
6. Geben Sie Geräte an Ihre Familienmitglieder weiter, wenn Ihre Familienmitglieder auch das Gerät steuern wollen.

Bitte lassen Sie Ihre Familienmitglieder zuerst das APP registrieren, und dann kann der

Administrator wie folgt vorgehen:



Dann können sich Ihre Familienmitglieder wie unten beschrieben anmelden:



Hinweis:

1. Die Wettervorhersage ist nur als Referenz gedacht.
2. APP kann ohne Vorankündigung aktualisiert werden.



Sadržaj

Za korisnikeP.3-P.10

| | |
|---|-------|
| 1. Opće informacije:..... | - 3 - |
| 1.1. Sadržaj:..... | - 3 - |
| 1.2. Uvjeti rada i rasponi: | - 3 - |
| 1.3. Prednosti različitih radnih režima: | - 3 - |
| 1.4. Obratite pozornost: | - 4 - |
| 2. Korištenje | - 6 - |
| 2.1. Upozorenje prije korištenja | - 6 - |
| 2.2. Upute za korištenje | - 6 - |
| 2.3. Svakodnevno održavanje i pripreme za zimsko razdoblje..... | - 9 - |
| 3. Tehničke informacije | - 9 - |

Za instalatere i profesionalceP.11-21

| | |
|--|--------|
| 1. Prijevoz | - 11 - |
| 2. Instalacija i održavanje..... | - 11 - |
| 2.1. Upozorenje prije instalacije: | - 11 - |
| 2.2. Upute za instalaciju | - 12 - |
| 2.3.Provjera spajanja nakon instalacije..... | - 15 - |
| 2.4.Održavanje i zimsko razdoblje | - 16 - |
| 3 . Otklanjanje uobičajenih grešaka | - 16 - |
| 4 . Šifra greške | - 17 - |
| Prilog 1 – Shema električnog spajanja grijanja priority (na izbor) | - 18 - |
| Prilog 2 – Shema električnog spajanja grijanja priority (na izbor) | - 19 - |
| Prilog 3– Shema električnog spajanja grijanja priority (na izbor) | - 20 - |

Ove će vam upute ponuditi potrebne informacije za optimalno korištenje i održavanje. Molimo da ih pažljivo pročitate i sačuvate za kasniju upotrebu.



Upozorenje:

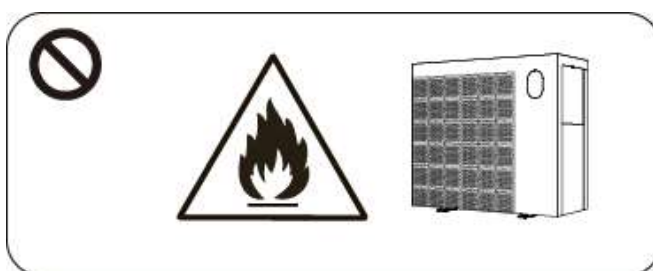
- Prije instaliranja, korištenja i održavanja, pročitajte sljedeće upute.
- Montažu, demontažu i održavanje mora izvoditi kvalificirano osoblje u skladu s važećim propisima.
- Ispitivanje curenjaplina mora se provesti prije i nakon ugradnje.

1. Primjena

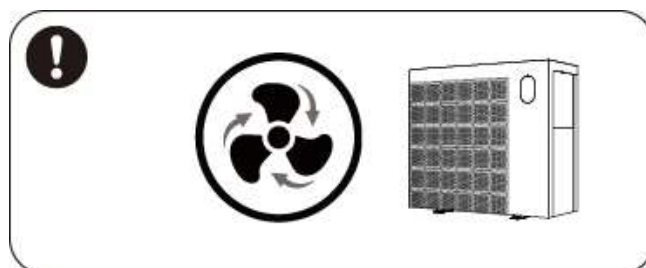
- Toplinsku pumpu mora instalirati i izbrinuti kvalificirana osoba, a krajnji korisnik ne smije izvoditi demontažu ili ponovno instaliranje uređaja.
- Prostor ispred ulaza i izlaza zraka iz toplinske pumpe mora biti slobodan. Više u uputama.

2. Instalacija

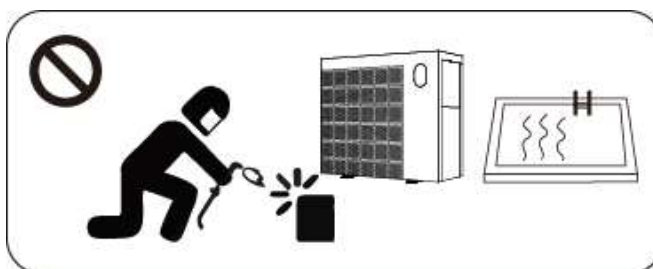
- Ovaj proizvod mora biti zaštićen od bilo kojeg izvora topline ili vatre.



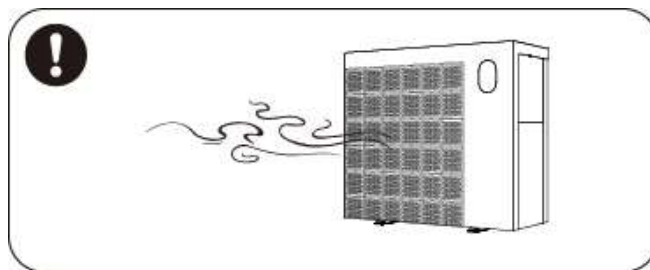
- T. pumpa se ne smije instalirati u zatvorenoj prostoriji.



- Prije varjenja ili bilo kakvih vrućih radova, potrebno je potpuno ukloniti rashladno sredstvo iz uređaja. Zavarivanje smije provoditi samo kvalificirana osoba u servisnom centru.



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



3. Transport i skladištenje

- a. Prijevoz toplinskih pumpi nije dopušten u zatvorenim mjestima.
- b. Tijekom prijevoza, potrebno je održavati stalnu brzinu, ako je moguće, bez naglog ubrzavanja ili kočenja kako bi se izbjeglo oštećenje robe.
- c. Toplinska pumpa mora biti dovoljno udaljena od mogućeg izvora vatre.
- d. Mjesto skladištenja mora biti dobro prozračeno. Potreban je ventilacijski uređaj.

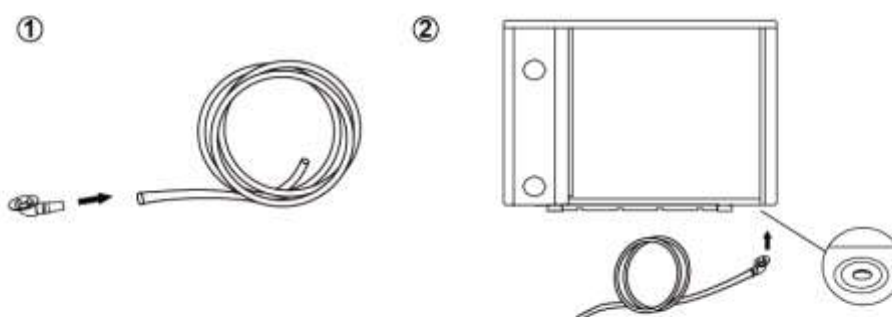
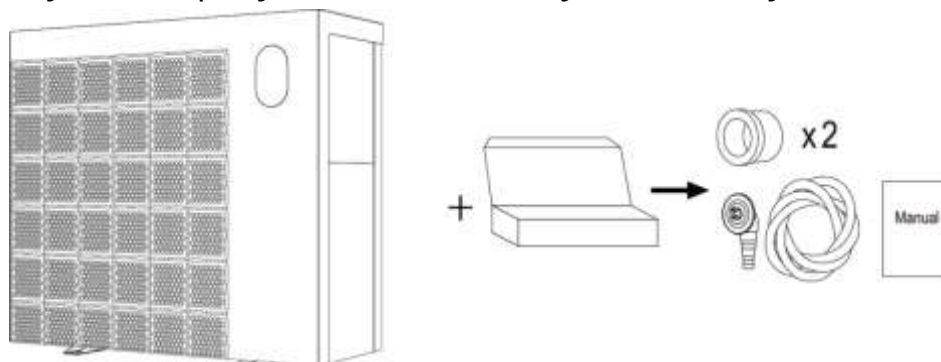
4. Napomene o održavanju

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

➤ 1. Opće informacije:

1.1. Sadržaj:

Nakon raspakiravanja molimo provjerite imate li sve ovdje navedene dijelove:



1.2. Uvjeti rada i rasponi:




| Stavke | | Raspon |
|--------------------------|-------------------|-------------|
| Radni raspon | Temperatura zraka | -7 °C~43 °C |
| Postavljanje temperature | grijanje | 18 °C~40 °C |
| | hlađenje | 12°C~35°C |

Toplinska pumpa idealno usaglašena pri rasponu temperature zraka od 15 °C~25 °C

1.3. Prednosti različitih radnih režima:

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

1.4.

| Režim rada | Prednosti |
|--|---|
| Turbo mode  | Kapacitet grijanja : 120% Brzo zagrijavanje |
| Pametna načina rada  | Snaga grijanja: 20 % do 100 % Inteligentna optimizacija Brzo grijanje |
| Tih način rada  | Snaga grijanja: 20 % do 60 % Razina buke za 3 dB (A) niža nego kod režima <i>Smart</i> . |

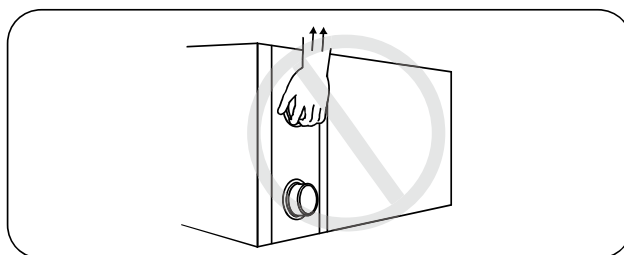
Obratite

pozornost:

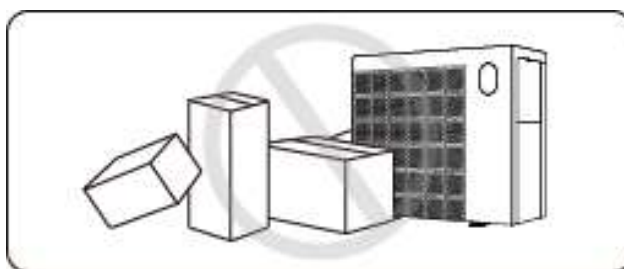
⚠ Ova toplinska pumpa ima pametnu funkciju u slučaju nestanka električne energije. Kod ponovne uspostave napajanja toplinska pumpa se automatski ponovo pokreće.

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

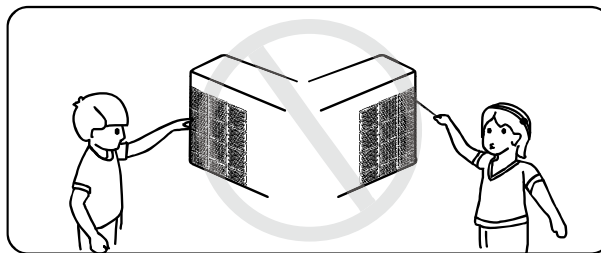
1.4.2. Ako premještate toplinsku pumpu, ne podižite je držeći je za priključak vode jer će doći do oštećenja izmjenjivača topline od titanija unutar toplinske crpke.



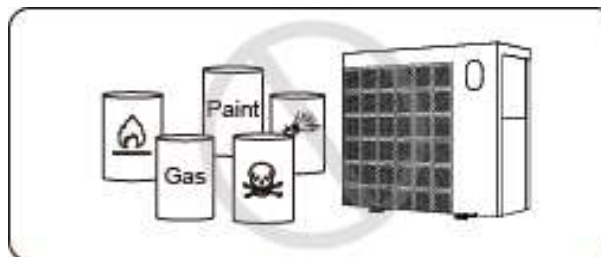
1.4.3. Ne odlažite predmete ispred otvora toplinske pumpe za ulaz i izlaz zraka.



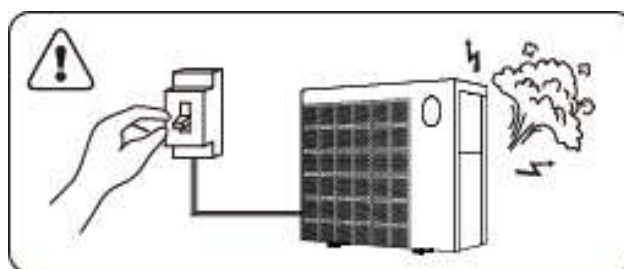
1.4.4. Ne stavljajte ništa u otvore za ulaz ili izlaz zraka, budući da to može dovesti do smanjenja učinkovitosti toplinske pumpe ili do prestanka njezina rada.



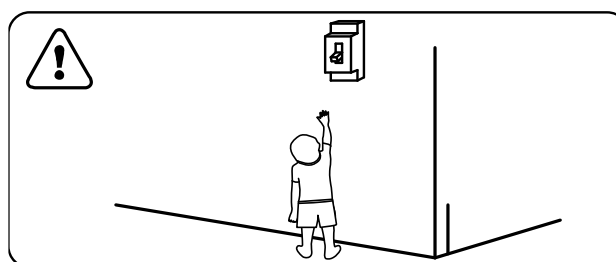
1.4.5. U blizini toplinske pumpe ne koristite i ne odlažite zapaljive plinove ili tekućine, kao što su otapala, boje i gorivo, kako ne bi došlo do požara.



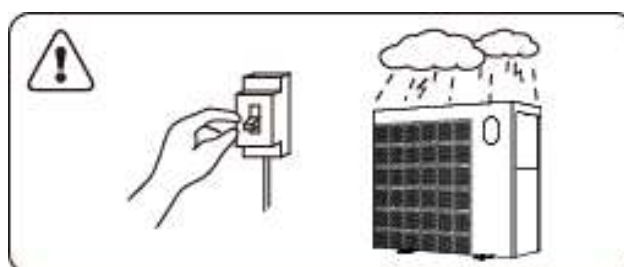
1.4.6. U slučaju bilo kakvih neuobičajenih okolnosti, primjerice neuobičajene buke, mirisa, dima ili proboja električne izolacije, uređaj odmah isključite s mrežnog napajanja i obratite se prodavaču. Ne pokušavajte sami popravljati toplinsku pumpu.



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:

| Opis | Šifra |
|--|-------|
| Nizak protok vode ili ga nema | E3 |
| Upozorenje za odmrzavanje | Ed |
| Izvan radnog raspona | Eb |
| Nedovoljan protok vode ili blokirana cirkulacijska crpka za vodu | E6 |
| Snaga izvan uobičajenih granica | E5 |





➤ 2. Korištenje


➤ 2.1. Upozorenje prije korištenja

- ① Kako biste produljili životni vijek vaše t.pumpe, pobrinite se da pumpa za vodu bude 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 Prije uključanja provjerite da nema curenja vode na cijevnim spojevima te nakon toga otključajte digitalni zaslon  pritiskom na oznaku  u trajanju od 3 sekunde, kako biste potom mogli uključiti t.pumpu.


2.2. Upute za korištenje




| Simbol | Oznaka | Funkcija |
|--|------------|---|
|  | ON/OFF | 1. Uključi/Isključi 2. Wifi Setting |
|  | Otključaj | 3. Oznaku „Otključaj“ držite pritisnutu 3 sekunde za otključavanje/zaključavanje zaslona. 4. Nakon što je zaslon otključan, pritisnite željenu oznaku i odaberite program. Auto (12~40°C) Grijanje (18~40°C) Hlađenje (12~30°C) |
|  | Brzina | Odaberite program „Smart“ ili „Silence“ |
|  | Gore/dolje | Postavljanje temperature |

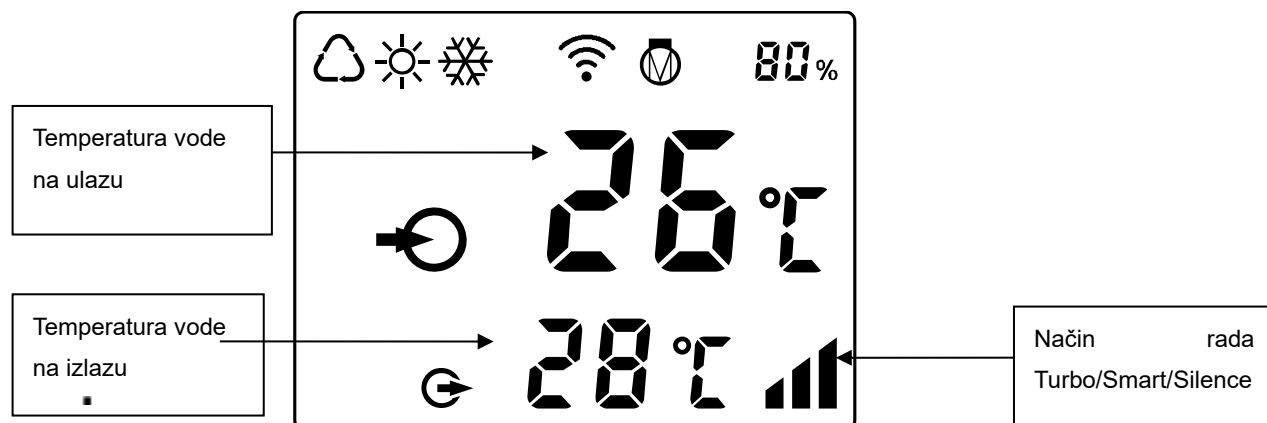
Napomene: Tipka  će biti osvijetljena svo vrijeme dok je napajanje uključeno.








① Zaključavanje zaslona:

- Ako nema nikakve aktivnosti tijekom 30 sekundi, zaslon se automatski zaključava.
- Kada je toplinska crpka isključena, zaslon će biti crn i pokazat će se oznaka „0%“.
- Za zaključavanje i gašenje zaslona oznaku  držite pritisnutu 3 sekunde.



② Otključavanje zaslona:


- Za otključavanje i osvijetljenje zaslona oznaku  držite pritisnutu 3 sekunde.
- Ostale je tipke, odnosno oznake moguće je koristiti samo ako je zaslon otključan.






| | |
|---|------------------------------|
|  | Auto |
|  | Grijanje |
|  | Hlađenje |
|  | Postotak kapaciteta grijanja |
|  | Wifi priključak |
|  | Dovod (ulaz) vode |
|  | Odvod (izlaz) vode |


1. Uključivanje: za osvjetljavanje zaslona oznaku  držite pritisnutu 3 sekunde, nakon toga za uključivanje toplinske crpke pritisnite oznaku .



2. Postavite temperaturu: za prikaz temperature ili za postavljanje temperature kada je zaslon otključan, pritisnite oznaku  ili .

3. Odabir programa: za odabir programa pritisnite oznaku .

- a. Auto : temperatura je postavljena u rasponu od 12~40°C.
- b. Grijanje : temperatura je postavljena u rasponu od 18~40°C.
- c. Hlađenje : temperatura je postavljena u rasponu od 12~30°C.

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

① Program *Smartveć* je prethodno postavljen i aktivirat će se čim se uključi toplinska crpka. Zaslon pokazuje oznaku .





② Pritisnite oznaku  za postavljanje programa *Silence*, na zaslonu će se prikazati oznaka .

(Preporuka: tijekom puštanja u rad, odnosno uključivanja postavite program *Smart*.)

5. Pažnja:

6.a. Kad želite koristiti Turbo način rada, trebali biste ga odabrati svaki put, stroj neće automatski ući u Turbo način rada.

7.b. Za vrijeme izabranog Turbo načina rada, kada stroj dosegne zadanu temperaturu, automatski će se vratiti u pametni način rada. 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 pritisnutima oznake  i . Za 5 sekundi započet će odmrzavanje, a oznaka ☀ početi će treperiti. Nakon odmrzavanja oznaka ☀ prestat će treperiti.
(Napomena: interval obveznog odmrzavanja trebao bi biti dulji od 30 minuta, a kompresor bi trebao raditi dulje od 10 minuta.)
6. Promjena prikaza temperature u °C ili °F:
Pritisnite tipke " " i " " zajedno na 5 sekundi za promjenu

2.3. Svakodnevno održavanje i pripreme za zimsko razdoblje

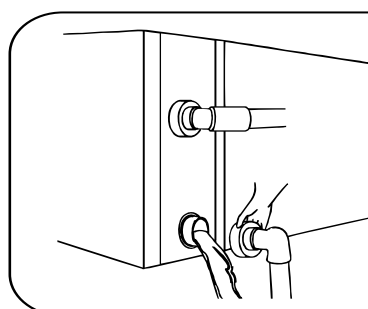
2.3.1. Svakodnevno održavanje

 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.

2.3.2. 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.

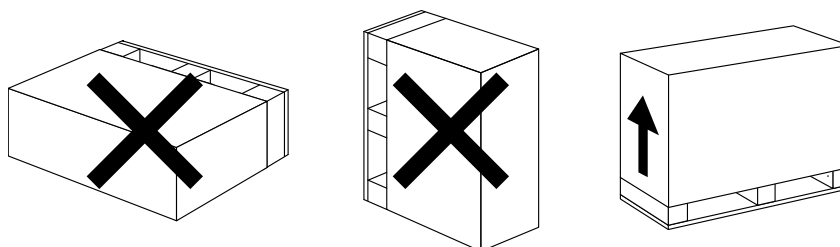
3. Tehničke informacije

| Model | IXCR36 | IXCR46 | IXCR56 | IXCR66 | IXCR80 | IXCR80T | IXCR110T |
|---|-----------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------|
| Preporučeni volumen bazena (m ³) | 25~50 | 30~60 | 40~75 | 55~100 | 65~120 | 65~120 | 90~160 |
| Radna temperatura zraka (°C) | -15~43 | | | | | | |
| Uvjeti rada: zrak 26°C, voda 26°C, vlaga 80% | | | | | | | |
| Snaga grijanja (kW) in Smart mode | 11.3 | 14.0 | 18.0 | 22.0 | 27.5 | 27.5 | 35.0 |
| Snaga grijanja (kW) in Turbo mode | 13.5 | 17.0 | 21.5 | 26.0 | 32.0 | 32.0 | 40.0 |
| C.O.P in Smart mode | 8.5 | 7.7 | 7.5 | 8.0 | 7.6 | 7.6 | 7.5 |
| C.O.P | 15.5~7.5 | 16.0~6.6 | 15.5~6.5 | 16.5~7.0 | 16.3~6.5 | 16.3~6.5 | 16.3~6.6 |
| C.O.P at 50% speed | 12.0 | 11.5 | 11.5 | 11.6 | 11.5 | 11.5 | 11.4 |
| Uvjeti rada: zrak 15°C, voda 26°C, vlaga 70% | | | | | | | |
| Snaga grijanja (kW) in Smart mode | 7.5 | 9.5 | 12.0 | 15.0 | 18.5 | 18.5 | 24.5 |
| Snaga grijanja (kW) in Turbo mode | 9.0 | 11.5 | 14.5 | 18.0 | 22.0 | 22.0 | 28.5 |
| C.O.P in Smart mode | 5.5 | 5.2 | 5.2 | 5.6 | 5.5 | 5.5 | 5.3 |
| C.O.P | 7.0~5.0 | 7.5~4.5 | 8.0~4.7 | 8.0~5.1 | 8.0~5.0 | 8.0~5.0 | 8.1~4.8 |
| C.O.P at 50% speed | 6.7 | 6.8 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 6.9 |
| Uvjeti rada: zrak 35°C, voda 28°C, vlaga 80% | | | | | | | |
| Snaga hlađenja (kW) | 5.8 | 6.7 | 8.2 | 12.0 | 14.0 | 14.0 | 16.5 |
| Razina akustičkog tlaka 1m dB(A) | 38.6~46.9 | 42.0~47.7 | 42.9~50.8 | 40.8~51.2 | 43.3~51.9 | 43.3~51.9 | 42.5~51.7 |
| Zvučni tlak 50% kapaciteta pri 1m dB (A) | 41.3 | 43.7 | 44.5 | 44.4 | 46.4 | 46.4 | 43.8 |
| Razina akustičkog tlaka 10m dB(A) | 18.6~26.9 | 22.0~27.7 | 22.9~30.8 | 20.8~31.2 | 23.3~31.9 | 23.3~31.9 | 22.5~31.7 |
| Električno napajanje | 230V/1 Ph/50Hz | | | | | 400V/3 Ph/50Hz | |
| Naznačena ulazna snaga (kW) na temperaturi zraka od 15°C | 0.22~1.8 | 0.26~2.56 | 0.31~3.08 | 0.38~3.53 | 0.46~4.4 | 0.46~4.4 | 0.60~5.94 |
| Naznačena struja napajanja (A) na temperaturi zraka od 15°C | 0.96~7.82 | 1.14~11.3 | 1.35~13.4 | 1.65~15.3 | 2.01~19.1 | 0.66~6.35 | 0.87~8.57 |
| Preporučeni protok vode (m ³ /h) | 3~4 | 4~6 | 6.5~8.5 | 8~10 | 10~12 | 10~12 | 12~18 |
| Dimenzije ulaznih – izlaznih cijevi za vodu (mm) | 50 | | | | | | |
| Neto dimenzije DxŠxV (mm) | 893×432× 650 | 939×432× 650 | 995×432× 750 | 1125×429× 952 | 1074×539× 947 | 1074×539× 947 | 1260×539× 947 |
| Neto težina (kg) | 61 | 65 | 70 | 98 | 102 | 111 | 126 |

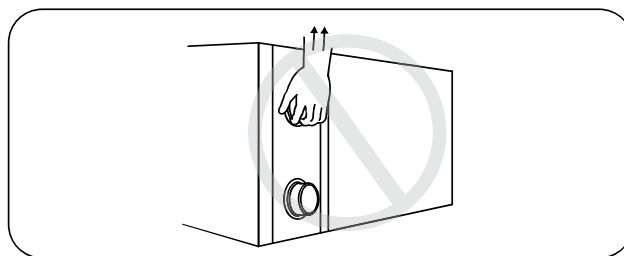
1. Navedene informacije vrijede uz idealne uvjete: bazen prekriven toplinski izoliranim pokrovom, sustav filtriranja u pogonu najmanje 15 sati dnevno.
2. Povezani parametri podliježu periodičkim izmjenama u okviru tehničkih poboljšanja bez prethodne obavijesti. Pojedini se nalaze na pločici s informacijama.

➤ 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.

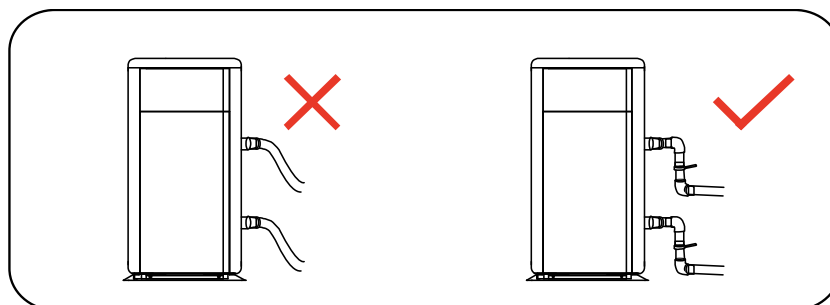


➤ 2. Instalacija i održavanje

⚠ T.pumpa treba 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 mekih cijevi (crijeva). Toplinska crpka mora biti spojena cijevima postavljenima u držačima!

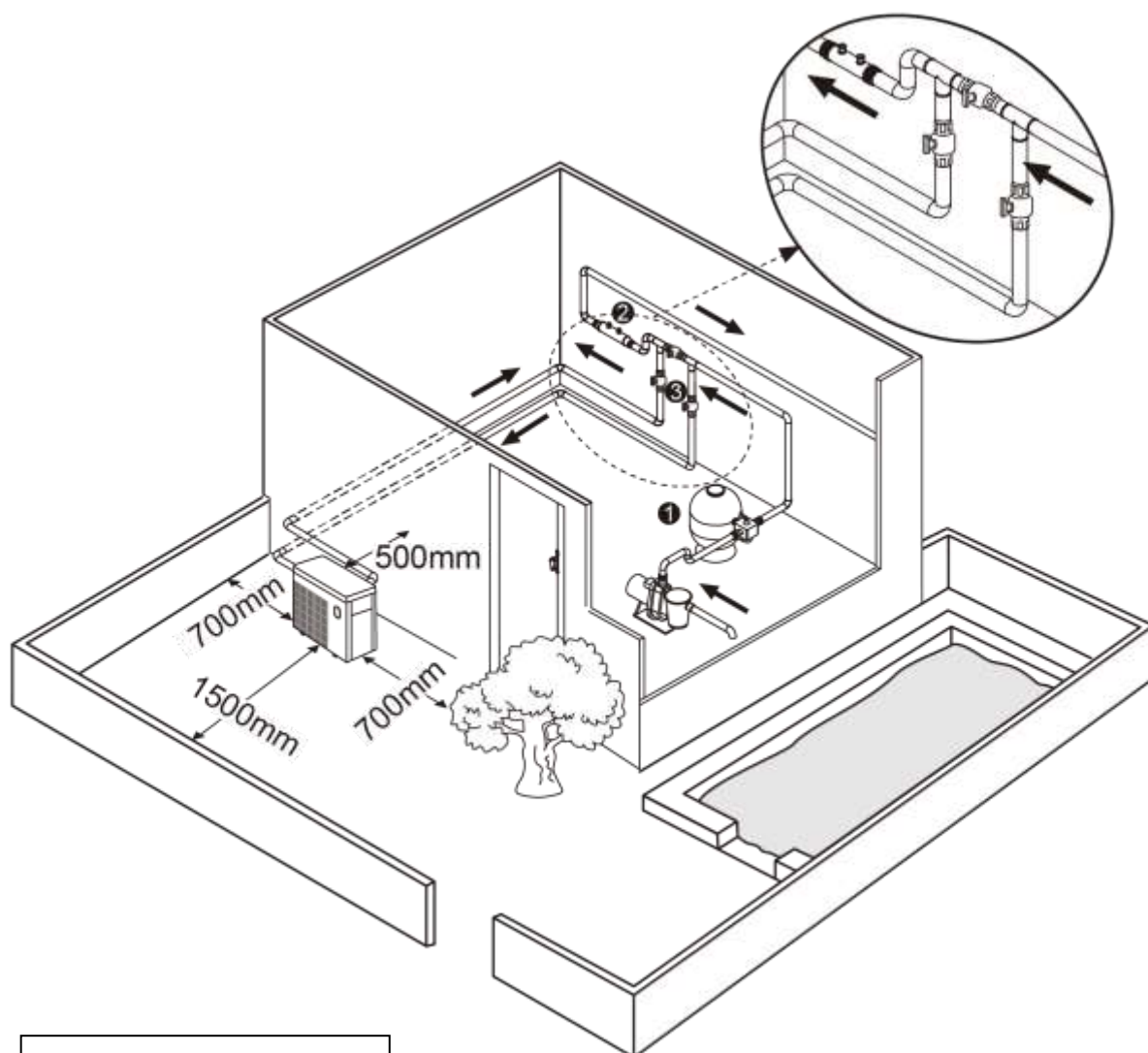


2.1.2. Kako bi se osigurala učinkovitost grijanja, duljina cijevi za vodu između bazena i toplinske crpke treba biti $\leq 10\text{m}$.

2.2. Upute za instalaciju

2.2.1. Položaj i dimenzije

⚠ Toplinska pumpa treba biti postavljena na mjestu s dobrom ventilacijom.

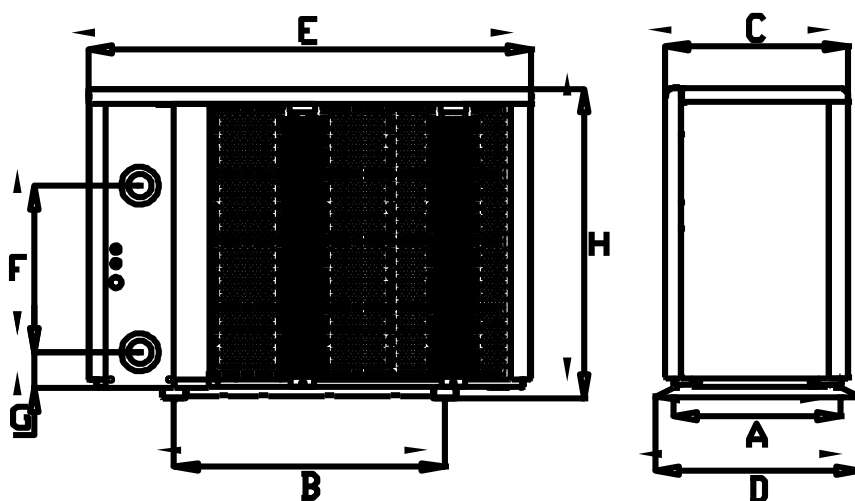


* Minimalna udaljenost

❶ filter

❷ procesor za vodu

❸ ventil za protok vode



| Dimezije =MM | | A | B | C | D | E | F | G | H |
|--------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|
| MODEL | IXCR36 | 407 | 528 | 390 | 432 | 893 | 280 | 74 | 650 |
| | IXCR46 | 407 | 574 | 390 | 432 | 939 | 350 | 74 | 650 |
| | IXCR56 | 407 | 630 | 390 | 432 | 995 | 460 | 74 | 750 |
| | IXCR66 | 404 | 760 | 384 | 429 | 1125 | 600 | 74 | 952 |
| | IXCR80 | 514 | 710 | 493 | 539 | 1074 | 640 | 74 | 947 |
| | IXCR80T | 514 | 710 | 493 | 539 | 1074 | 640 | 74 | 947 |
| | IXCR110T | 514 | 900 | 493 | 539 | 1264 | 650 | 74 | 947 |

**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 zaštitom protiv korozije;
- Toplinska pumpa zahtijeva cirkulacijsku pumpu za vodu (nije isporučena). Preporučeni protok pumpe: pogledaj tehničke parametre, najviši potisak $\geq 10\text{m}$;
- 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 uzemljite.
- Električne priključke treba izvesti ovlašten električar prema priloženoj shemi električnog spajanja.
- Koristite prekidač ili osigurač u skladu s lokalnim propisima za zaštitne strujne sklopke $\leq 30\text{mA}$.
- Prilikom postavljanja električnih kabela za napajanje i signalnih kabela, potrebno je voditi računa da se oni ne dodiruju.

1. Spajanje električnih kabela

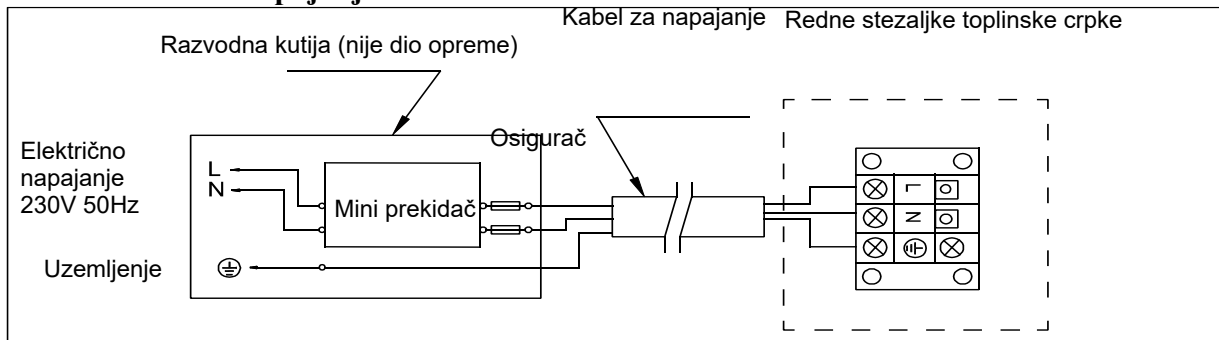
1 2

3

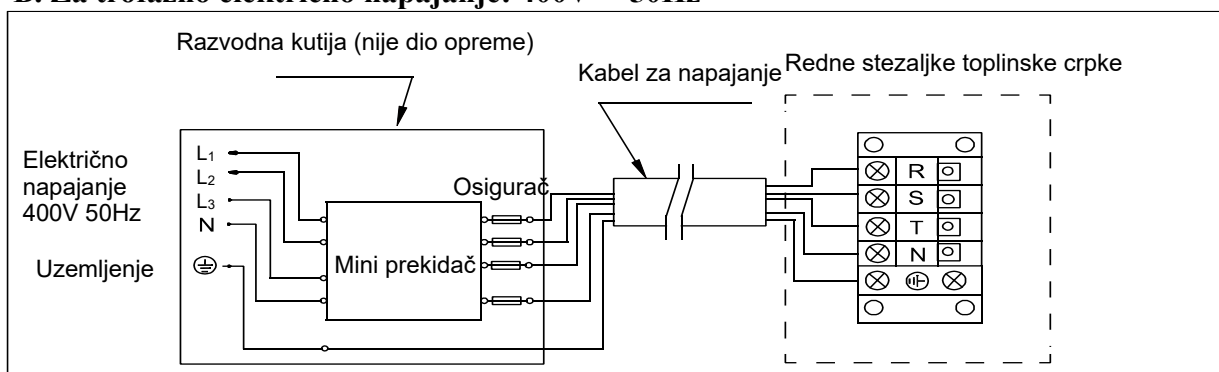
① Za otpuštanje dva vijka na donjoj strani desne ploče koristite križni odvijač.
 ② Odvijte tri vijka na kućištu elektroarmarića.
 ③ Stezaljke spojite prema shemi električnog spajanja.

⚠ 2. Shema električnog spajanja

A. Za električno napajanje: 230V 50Hz




B. Za trofazno električno napajanje: 400V 50Hz



Napomena: 

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

 3. Mogućnosti zaštite uređaja i specifikacija kabela

| MODELL | | IXCR36 | IXCR46 | IXCR56 | IXCR66 | IXCR80 | IXCR80T | IXCR110T |
|---------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Osigurač | Maksimalna potrošnja (A) | 15.0 | 19.0 | 22.5 | 24.5 | 28.5 | 11.3 | 15.0 |
| | Naznačena struja greške RCD (mA) | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Osigurač | A | 15.0 | 19.0 | 22.5 | 24.5 | 28.5 | 11.3 | 15.0 |
| Kabel za napajanje (mm ²) | | 3×2.5 | 3×4 | 3×4 | 3×6 | 3×6 | 5×2.5 | 5×2.5 |
| Signalni kabel (mm ²) | | 3×0.5 | 3×0.5 | 3×0.5 | 3×0.5 | 3×0.5 | 3×0.5 | 3×0.5 |

NAPOMENA: gore navedene informacije vrijede za kabel napajanja dužine ≤ 10m. Ako je dužina kabela za napajanje > 10 m, potrebno je povećati promjer vodiča. Signalni je kabel moguće produžiti na maksimalno 50 m.

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 produžili 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 provjerite proizvodi li neuobičajene zvukove.
- Provjerite postavljenu temperaturu.

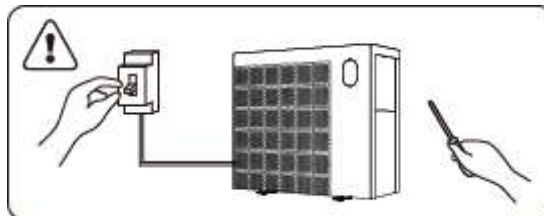
2.4. Održavanje i zimsko razdoblje

2.4.1 Održavanje

! Održavanje profesionalni kvalificirani tehničar treba provoditi jednom godišnje.

- Prije čišćenja, kontrole ili popravka isključite električno napajanje toplinske crpke.

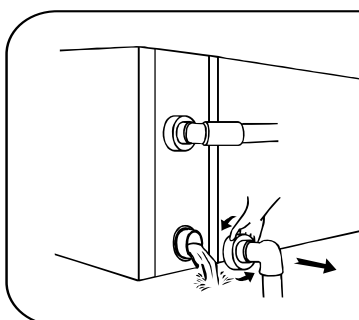
Ne dodirujte elektroničke dijelove dok se kontrolna LED svjetla na PCB-u ne ugase.



- 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 koristite pumpu, isključite je iz mrežnog napajanja i ispustite vodu. Prilikom korištenja toplinske pumpe na 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 nedostatan grijanje | Isparivač je začepljen | Odstranite sve prepreke |
| | Začepljen je pristup zraka | Odstranite sve prepreke |
| | Kašnjenje od 3 minute | Sačekajte |
| Zaslona izgleda normalno, ali toplinska crpka ne grije | Postavljena je preniska temperatura | Postavite ispravnu temperaturu grijanja |
| | Kašnjenje od 3 minute | Sačekajte |

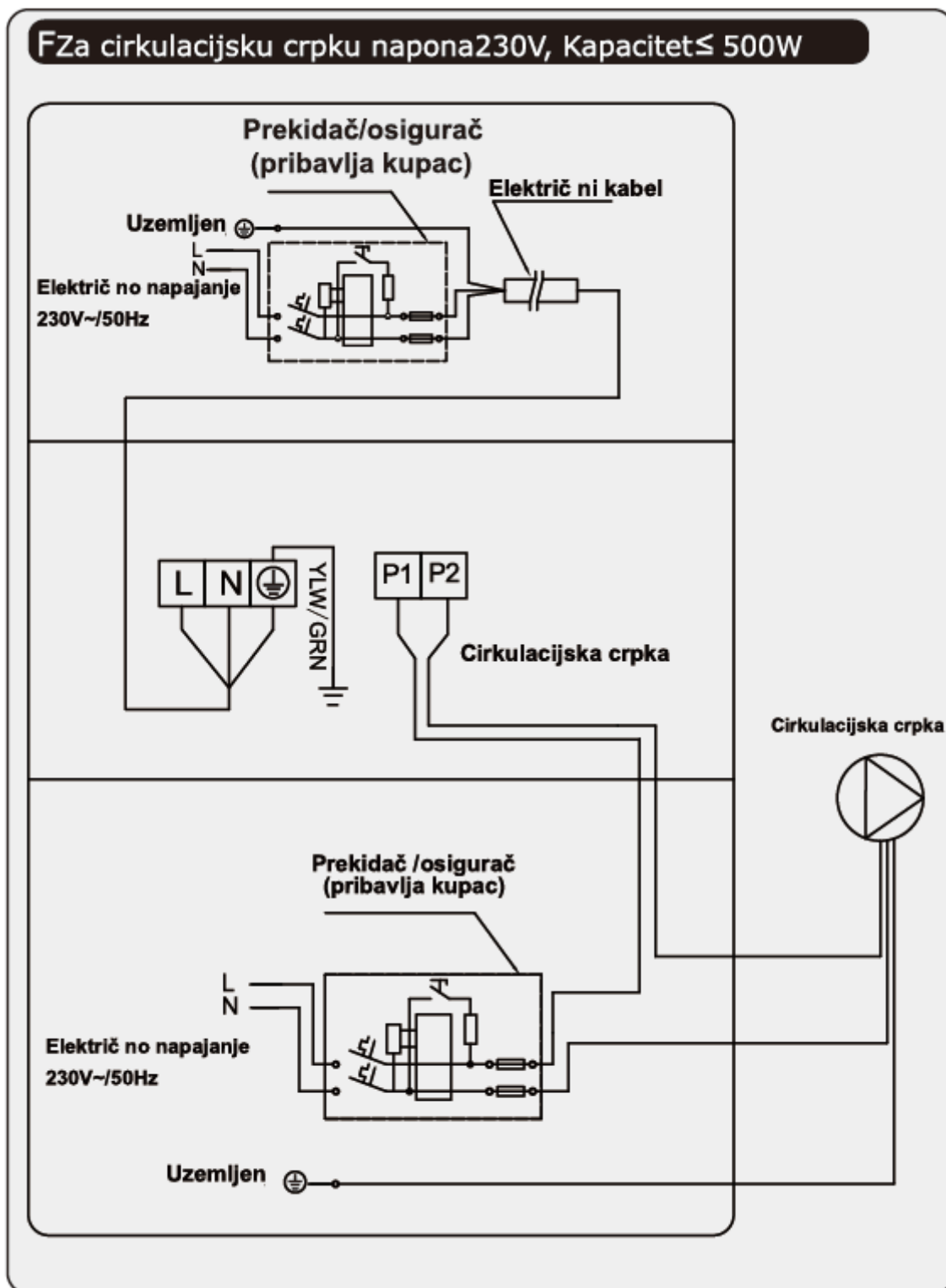
Ako vam ova rješenja ne pomognu, obratite se firmi koja je provela instalaciju uz navođenje detaljnijih informacija i broja modela. Ne pokušavajte sami popravljati.

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

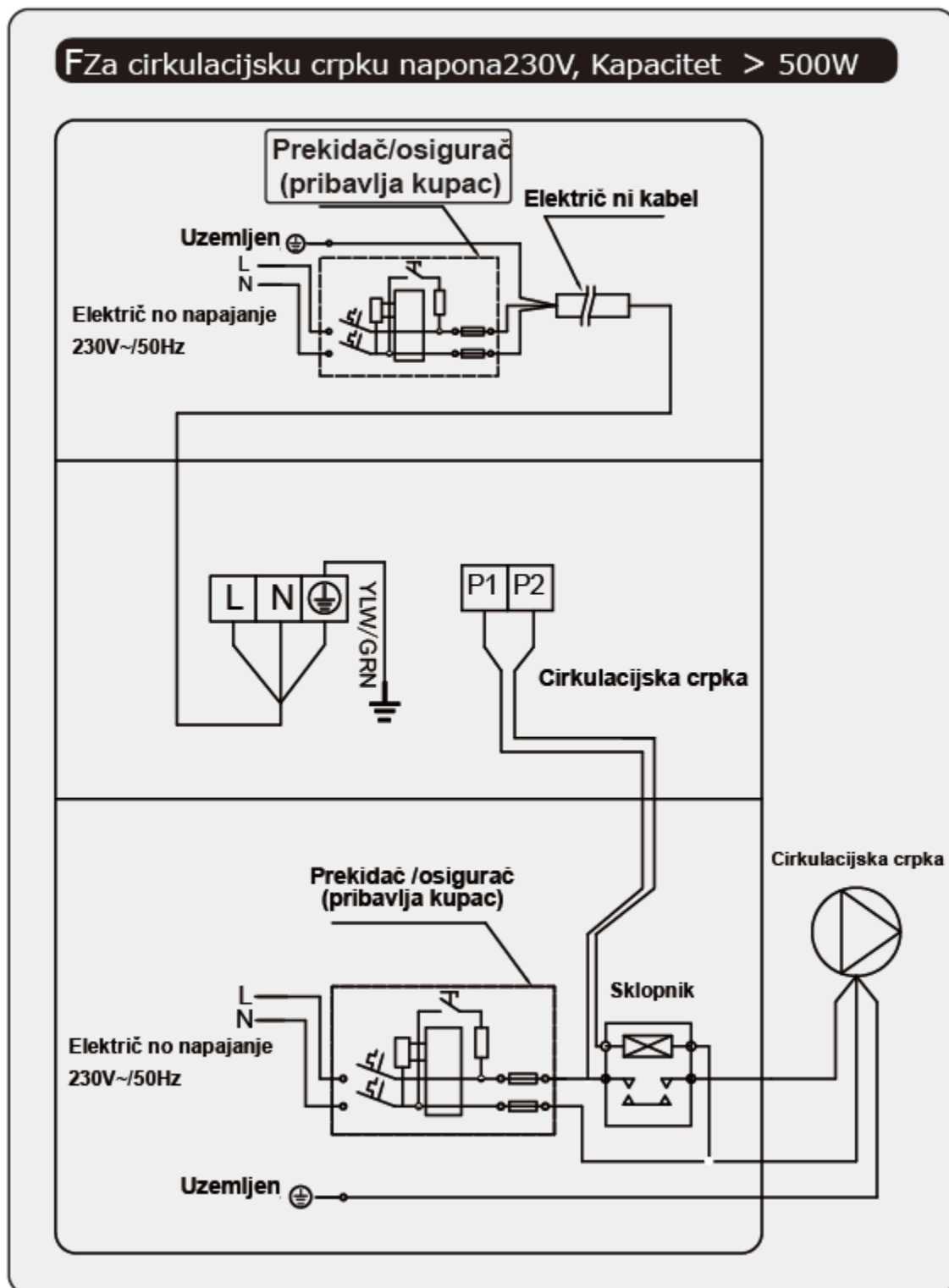
4 . Šifra greške

| 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) |
| BROJ | Zaslon | Opis greške |
| 1 | E1 | Zaštita od visokoga tlaka rashladne tekućine |
| 2 | E2 | Zaštita od niskoga tlaka rashladne tekućine |
| 3 | E4 | Zaštita redosljeda faza (samo za trofazne uređaje) |
| 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 | Greška na senzoru za temperaturu izmjenjivača topline (Greška u senzoru za temperaturu isparivača u režimu hlađenja) |
| 12 | P5 | Greška na senzoru povratne temperature rashladne tekućine |
| 13 | P6 | Greška na senzoru za temperaturu isparivača (Greška na senzoru za temperaturu kondenzatora u režimu grijanja) |
| 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 elektronicu 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 | Zaštita kondenzatora od nestanka struje |
| 28 | FA | PFC Modul protiv trenutne zaštite |

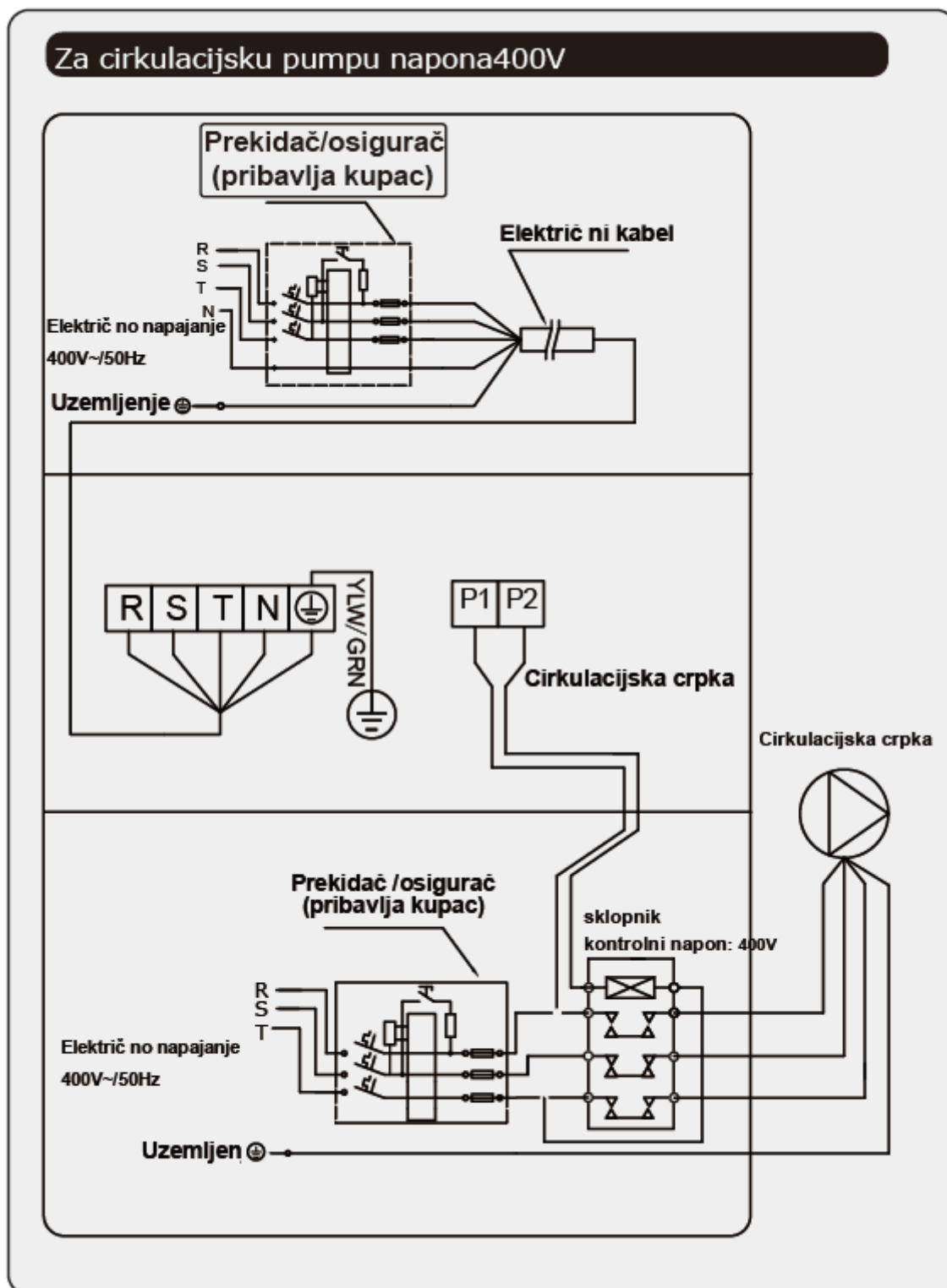
Prilog 1 – Shema električnog spajanja grijanja priority (na izbor)



Prilog 2 – Shema električnog spajanja grijanja priority (na izbor)

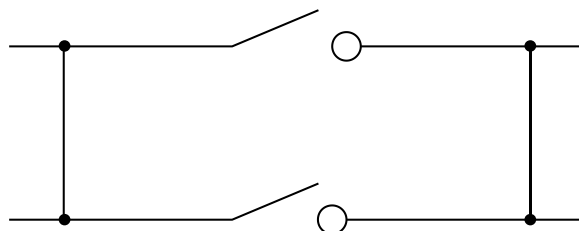


Prilog 3– Shema električnog spajanja grijanja priority (na izbor)



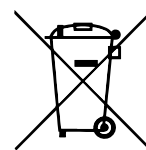
Paralelno spajanje s vremenskom sklopkom za filtriranje

A: Programator vremena (vremenska sklopka) cirkulacijske pumpe za vodu



B: Uključivanje cirkulacijske crpke za vodu i toplinske crpke

Napomena: instalater treba priključiti A paralelno s B (prema gore navedenom prikazu). Za uključivanje cirkulacijske crpke za vodu uključiti A ili B. Za isključivanje cirkulacijske pumpe potrebno je isključiti A i B.



Version: C12Xr32