

FAIRLAND®

INSTALLATION AND USER MANUAL



EN/DK/SV

welldana®
Pollet Pool Group



SUMMARY

FOR USERS

1. GENERAL INFORMATION	4
1.1. Contents	4
1.2. Operating conditions and range	4
1.3. Advantages of different modes	5
1.4. Kind reminder	5
2. OPERATIONS	7
2.1 Notice before using	7
2.2 Operation instructions	8
2.3 Advanced application	11
2.4 Daily maintenance and winterizing	12
3. TECHNICAL SPECIFICATION	13

FOR INSTALLERS AND PROFESSIONALS

1. TRANSPORTATION	15
2. INSTALLATION AND MAINTENANCE	15
3. TROUBLE SHOOTING FOR COMMON FAULTS	21
4. FAILURE CODE	22
APPENDIX 1: HEATING PRIORITY WIRING DIAGRAM (OPTIONAL)	23
APPENDIX 2: HEATING PRIORITY WIRING DIAGRAM (OPTIONAL)	24
APPENDIX 3: HEATING PRIORITY WIRING DIAGRAM (OPTIONAL)	25
CE DECLARATION OF CONFORMITY	26

PLEASE READ IT CAREFULLY AND KEEP IT FOR SUBSEQUENT USE

This manual provides you necessary information for optimal use and maintenance

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

Warning: please note that this heat pump uses environmental friendly

R-290 refrigerant

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



Warning: flammable material.



Read operator's manual.



Operator's manual: operating instructions.



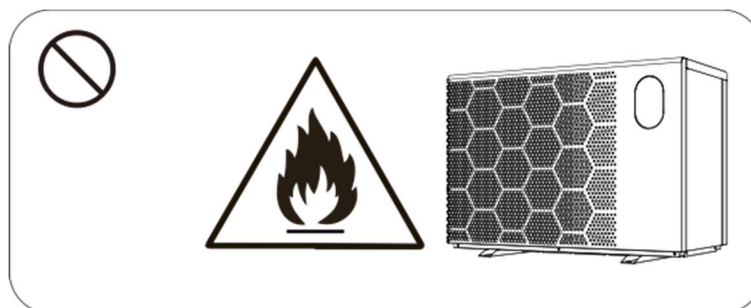
Service indicator: read technical manual.

1. Use

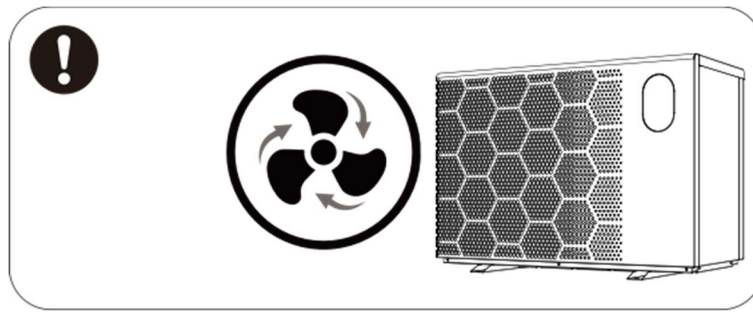
- a. It must be installed or removed by professionals, and it is forbidden to dismantle and refit without permission.
- b. **Don't put obstacles before the air inlet and outlet of the heat pump.**

2. Installation

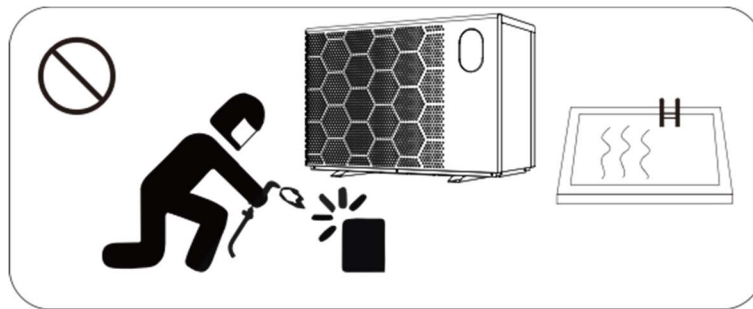
- a. This product must be kept away from any source of fire.



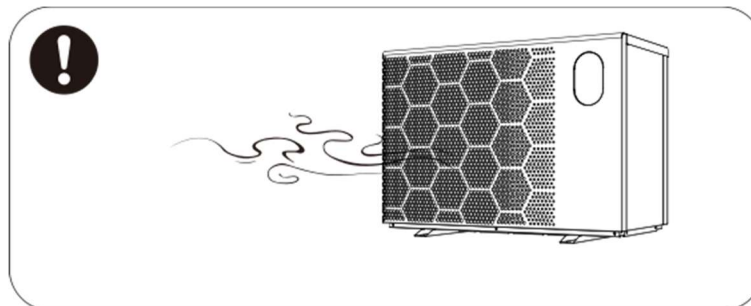
- b. The installation can't be in a closed environment or indoors, must be installed outside and kept well ventilated.



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



- d. Installation must be stopped immediately if any gas leakage, all personnel evacuate, good ventilation maintained and keep away from any sources of fire until the refrigerant is completely leaked out and then leave it for more than 20 minutes. The unit must be transported back to a professional maintenance center for processing.



3. Transportation and Storage

- Keep well ventilated during transportation.
- Transporting goods at a constant speed is needed to avoid sudden acceleration or sudden braking, so as to reduce the collision of goods.
- The unit must be far away from any source of fire.
- Storage place must be bright, wide, open and good ventilation, with the required ventilation equipment. If the machine quantity meets the requirements of local laws and regulations, corresponding refrigerant detection devices and ventilation equipment should be installed.

4. Maintenance Notice

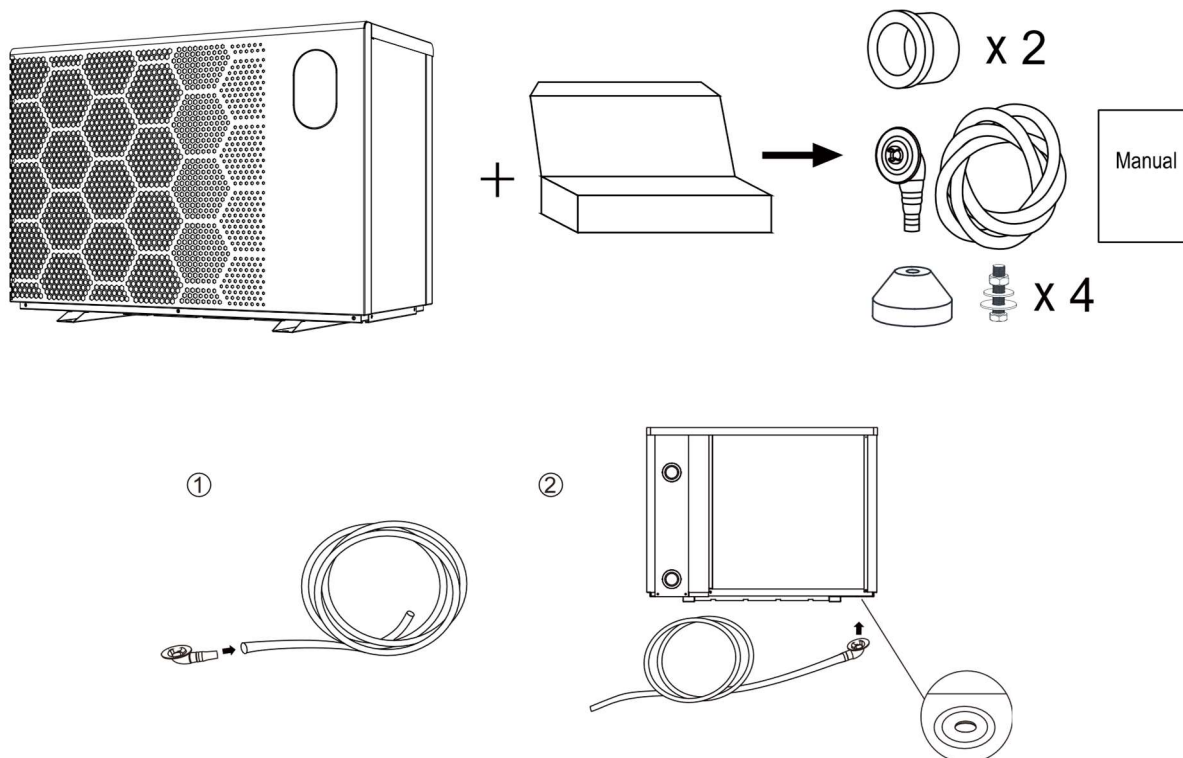
- If maintenance or scrap is required, contact an authorized service center nearby.
- Qualification requirement
All operators who dispose gas must be qualified by valid certification which issued by professional agency.

- c. When gas leakage occurs, please keep the unit placed in a well-ventilated place and keep away from any sources of fire until the refrigerant is completely leaked out and then leave it for more than 20 minutes. The unit must be transported back to a professional maintenance center for processing.
- d. Please strictly comply with the requirement from manufacturer when maintenance or filling gas. This chapter mainly focuses on the special maintenance requirements for using R-290 refrigerant, please refer to the technical service manual for detailed servicing operations.

1. GENERAL INFORMATION

1.1. Contents

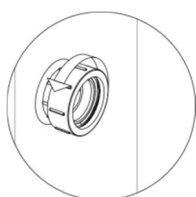
After unpacking, please check if you have all the following components.



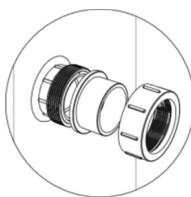
NOTICE:

Please install the water unions step by step.

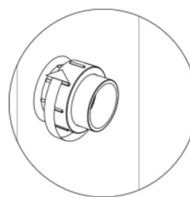
STEP 1



STEP 2



STEP 3



1.2. Operating conditions and range

ITEMS		RANGE
Operating range	Air temp	-15°C~43°C
Temp. setting	Heating	18°C~40°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.

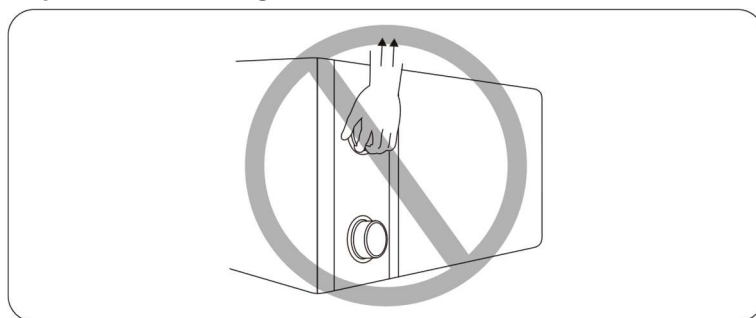
MODE	ADVANTAGES
Turbo mode 	Heating capacity: 130%~20% Fast heating, intelligent optimization according to ambient temperature and water temperature Energy efficiently saving
Smart mode 	Heating capacity: 100%~20% Intelligent optimization according to ambient temperature and water temperature Energy efficiently saving
Silence mode 	Heating capacity: 60%~20% Use at night

1.4. Kind reminder

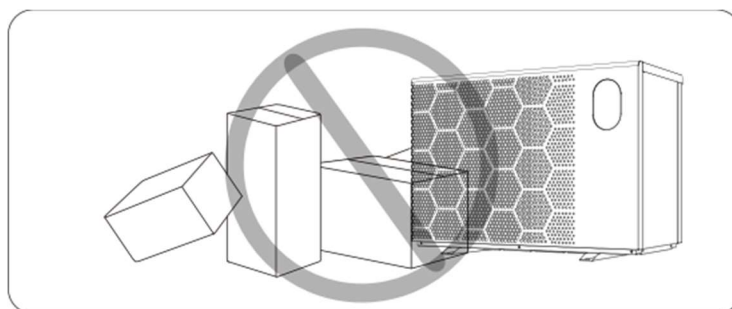
⚠ In case of power failure during the operation of the machine, the machine will automatically restart when the power is restored.

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

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

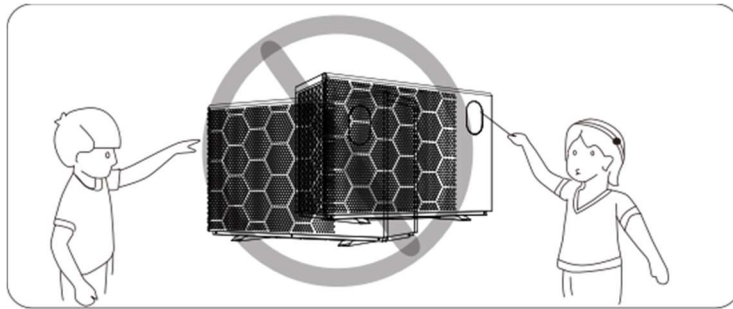


1.4.3. Don't put obstacles before the air inlet and outlet of the heat pump.

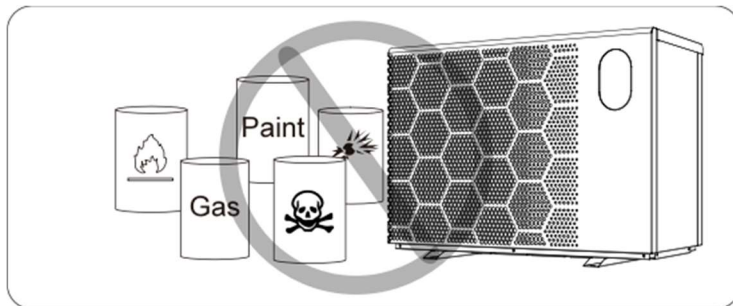


FOR USERS

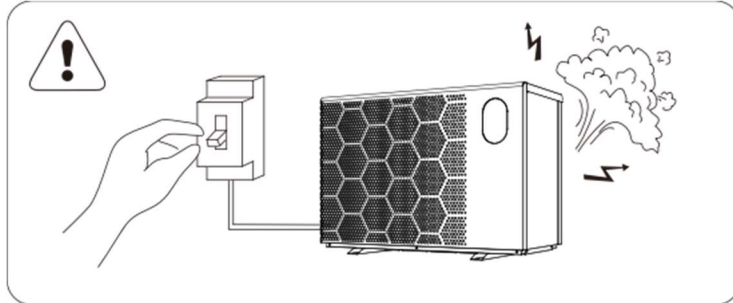
1.4.4. Do not put anything into the inlet or outlet, and do not remove the fan cover and the running fan to avoid injury.



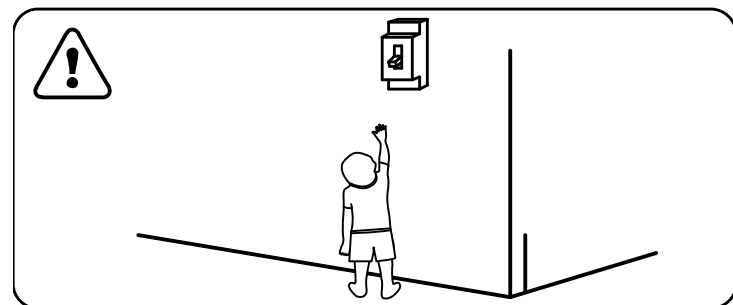
1.4.5. Don't use or store combustible gas or liquid such as thinners, paint and fuel to avoid fire.



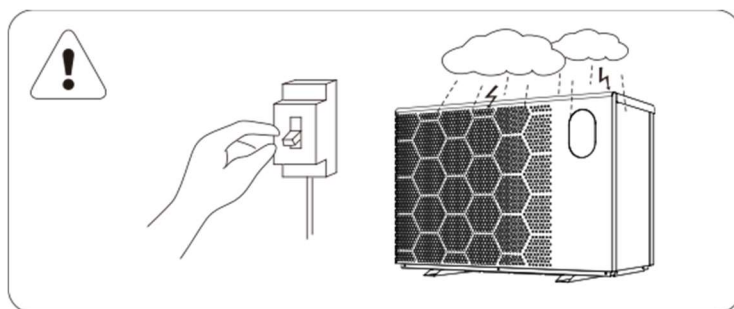
1.4.6. If any abnormal circumstances occurred, e.g.: **abnormal noises, smells, smokes and leakage of electricity**, switch off the main power immediately, keep good ventilation and keep away from any sources of fire, then contact your local dealer. Don't try to repair the heat pump by yourselves.



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 the following codes are not failure.

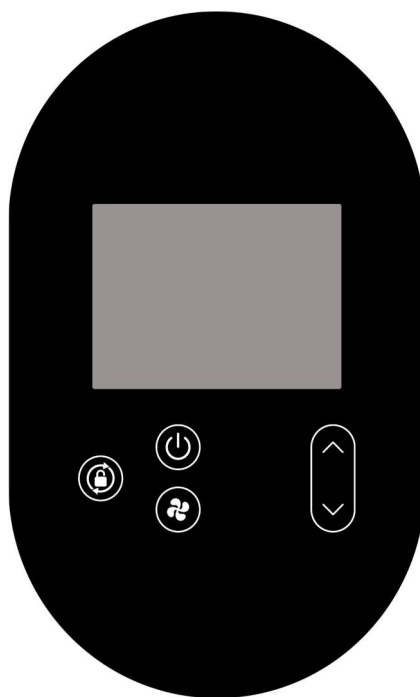
	CODES
No water protection	E3
Anti-Freezing Protection	Ed
Out of the operating range	Eb
Insufficient water flow protection	E6
Power abnormal	E5

2. OPERATIONS

2.1 Notice before using

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

2.2 Operation instructions



SYMBOL	DESIGNATION	FUNCTION
	ON/OFF	1. Power On/Off 2. Wi-Fi setting
	Unlock	Press it for 3 seconds to unlock/lock screen
	Speed	Select Turbo/Smart/Silence mode
	Up / Down	Adjust set temperature

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

① Standby screen display:

When the screen is locked, the key lamp will be off.

Will show "0.00^{kW}" when standby

0.00^{kW}

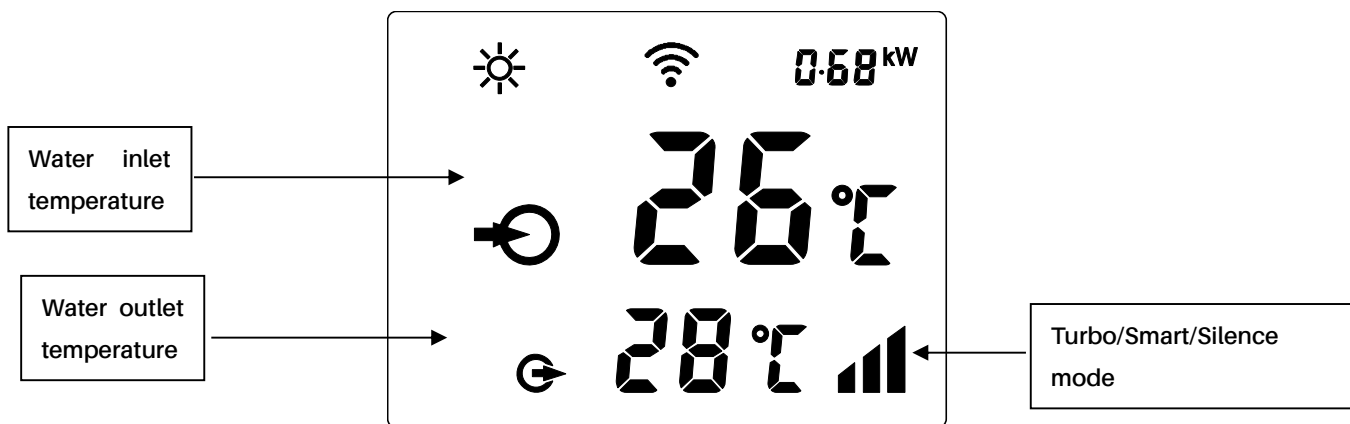
② Screen lock:

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

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

③ 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.



	Heating
 80%	Heating capacity percentage
0.68 ^{kW}	Real-time power consumption display
	Wi-Fi 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. Switching of real-time power consumption and heating capacity percentage display: Press  and  5 seconds to switch between real-time power consumption display and heating capacity percentage display.
4. Turbo/Smart/Silence mode selection:
Press  to enter Turbo mode, and screen shows , then press  to enter Silence mode, the screen shows . Press  again, the screen shows  and return to Smart mode.
5. Defrosting
 - a. Auto Defrosting: When heat pump is defrosting,  will be flashing. After defrosting,  will stop flashing.
 - b. Compulsory Defrosting: When heat pump is heating, press  and  together for 5 seconds to start compulsory defrosting, and  will be flashing. After defrosting,  will stop flashing.
Note: Compulsory defrosting intervals should be more than 30 minutes and the compressor should run for more than 10 minutes at heating mode.
6. Temperature display conversion between °C and °F:
Press "  " and "  " together for 5 seconds to switch between °C and °F.
7. Wi-Fi connection
Please kindly scan below QR code for Wi-Fi connection.



2.3 Advanced application

2.3.1 Parameter Checking

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

2.3.2 Parameter Modification

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

2.3.3 Parameter list

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

2.3.4 Running status checking

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

Running status checking list

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

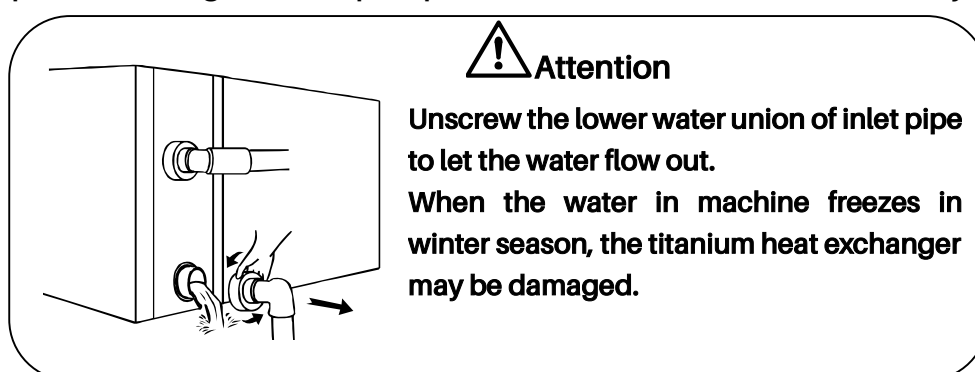
2.4 Daily maintenance and winterizing

2.4.1 Daily Maintenance

- ⚠ Please don't forget to cut off power supply of the heat pump**
- Please clean the heat pump with household detergents or clean water, NEVER use gasoline, thinners or any similar fuel.
 - Check bolts, cables and connections regularly.

2.4.2 Winterizing

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



3. TECHNICAL SPECIFICATION

Model	X20-10P	X20-13P	X20-15P	X20-19P
Advised pool volume (m³)	20~30	25~40	31~50	45~65
Working air temp (°C)	-15~43			
Performance Condition: Air 26°C , Water 26°C, Humidity 80%				
Heating capacity (kW) in Turbo mode	9.8	13.2	14.8	18.7
Heating capacity (kW) in Smart mode	7.8	10.2	12.0	15.5
COP	16.1~7.0	17.3~7.3	17.2~7.2	20.1~7.0
COP at 50% capacity	11.3	11.8	11.7	14.3
Performance Condition: Air 15°C, Water 26°C, Humidity 70%				
Heating capacity (kW) in Turbo mode	6.5	8.8	9.6	12.4
Heating capacity (kW) in Smart mode	5.2	6.8	7.9	10.3
COP	7.4~4.6	8.0~4.9	8.0~5.0	8.4~4.8
COP at 50% capacity	6.6	7.0	7.0	7.4
Sound pressure at 1m dB(A)	38.5~47.3	39.1~48.2	39.5~49.7	41.5~52.0
Sound pressure of 50% capacity at 1m dB(A)	41.7	43.2	43.9	45.7
Sound pressure at 10m dB(A)	18.5~27.3	19.1~28.2	19.5~29.7	21.5~32.0
Power supply	230V~/1Ph/50Hz			
Rated input power (kW) at air 15°C	0.14~1.41	0.17~1.8	0.2~1.92	0.25~2.58
Rated input current (A) at air 15°C	0.61~6.13	0.74~7.83	0.87~8.35	1.09~11.22
Advised water flux (m³/h)	2~4	2~4	3~4	4~6
Water pipe in-out Spec (mm)	50			
Net Dimension L × W × H (mm)	857x427x661	924×432×661	985×432×661	1050×427×761
Net Weight (kg)	55	61	65	82
Gas (g) R-290	400	500	600	950
GWP	0.02			
CO₂equivalent (tonnes)	0.000008	0.00001	0.00001	0.00002

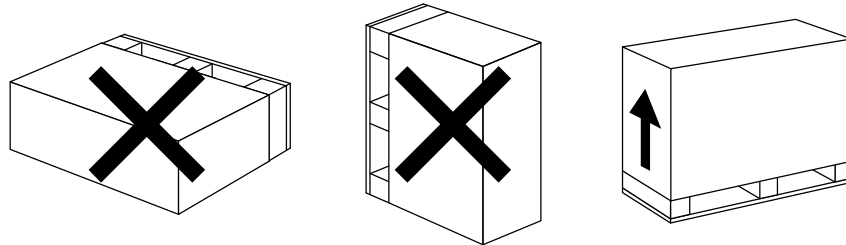
FOR USERS

Model	X20-24P	X20-34P	X20-34PT
Advised pool volume (m³)	51~75	76~110	76~110
Working air temp (°C)	-15~43		
Performance Condition: Air 26°C , Water 26°C , Humidity 80%			
Heating capacity (kW) in Turbo mode	24.0	33.8	33.8
Heating capacity (kW) in Smart mode	19.6	28.4	28.4
COP	17.0~6.8	17.1~6.7	16.8~6.7
COP at 50% capacity	11.5	11.6	11.4
Performance Condition: Air 15°C, Water 26°C, Humidity 70%			
Heating capacity (kW) in Turbo mode	15.7	22.9	22.9
Heating capacity (kW) in Smart mode	12.9	19.2	19.2
COP	7.9~4.8	7.9~5.1	7.8~5.1
COP at 50% capacity	6.9	7.0	6.8
Sound pressure at 1m dB(A)	42.1~53.6	43.1~54.9	43.1~54.9
Sound pressure of 50% capacity at 1m dB(A)	46.3	47.1	47.1
Sound pressure at 10m dB(A)	22.1~33.6	23.1~34.9	23.1~34.9
Power supply	230V~/1Ph/50Hz		400V 3N~, 50Hz
Rated input power (kW) at air 15°C / 59°F	0.33~3.27	0.49~4.49	0.49~4.49
Rated input current (A) at air 15°C / 59°F	1.43~14.22	2.13~19.52	0.71~6.48
Advised water flux (m³/h)	6.5~8.5	10~12	10~12
Water pipe in-out Spec (mm)	50		
Net Dimension L × W × H (mm)	1148×432×955	1314×536×916	1314×536×916
Net Weight (kg)	97	126	132
Gas (g) R-290	750	1350	1350
GWP	0.02		
CO₂equivalent (tonnes)	0.00002	0.00003	0.00003

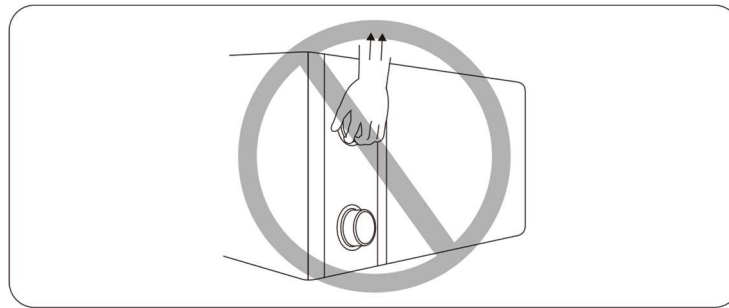
- The values indicated are valid under ideal conditions: Pool covered with an isothermal cover, filtration system running at least 15 hours a day.
- Related parameters subject to adjustment periodically for technical improvement without further notice. For details please refer to nameplate.

1. TRANSPORTATION

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



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

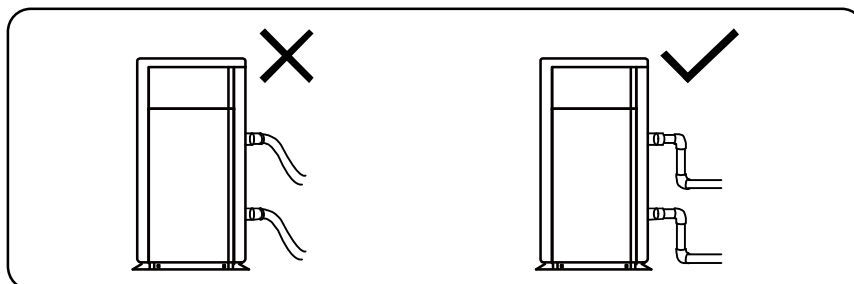


2. INSTALLATION AND MAINTENANCE

⚠ 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!



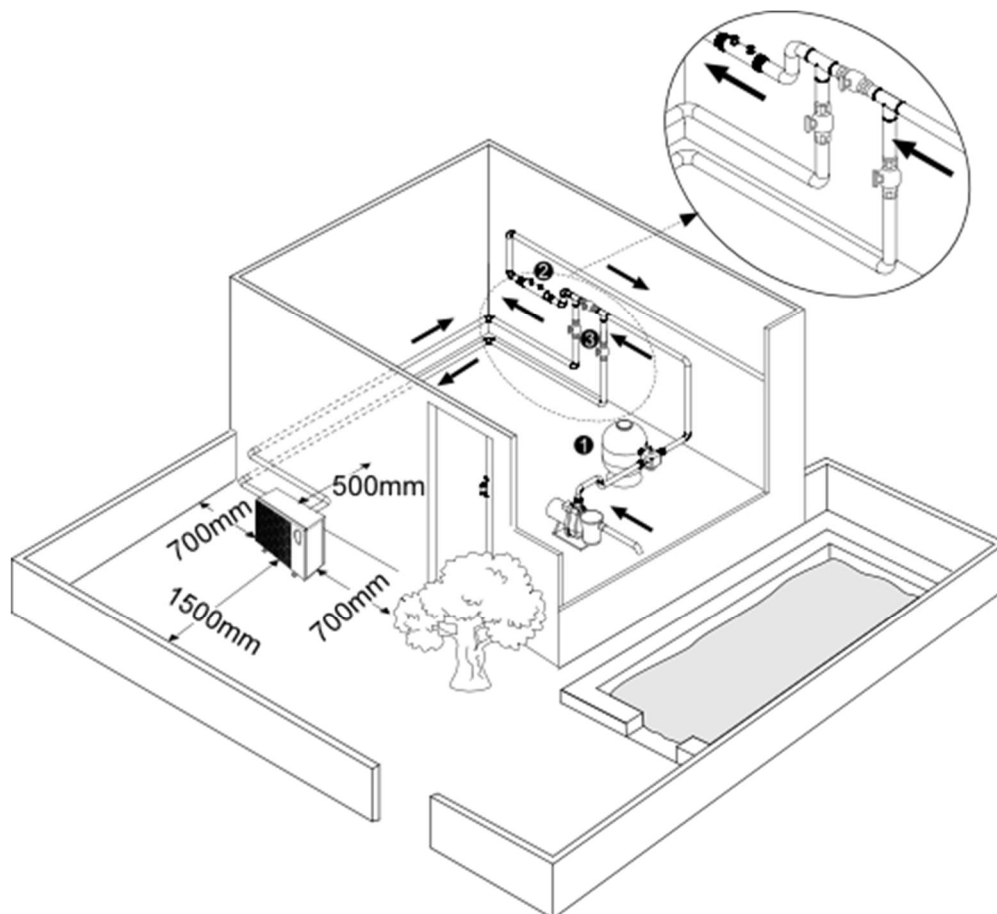
- 2.1.2. In order to guarantee the heating efficiency, the water pipe length should be $\leq 10\text{m}$ between the pool and the heat pump.

FOR INSTALLERS AND PROFESSIONALS

2.2. Installation instruction

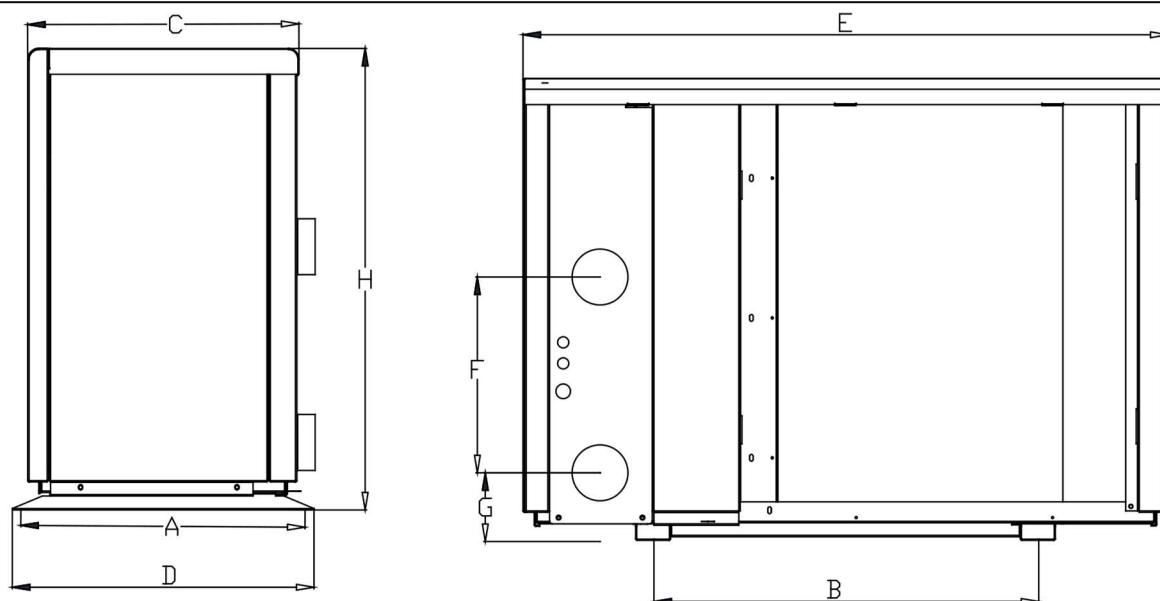
2.2.1. Location and size

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



* MINIMUM DISTANCE

- ① Filter
- ② Water processor
- ③ Water switch



UNIT=MM		A	B	C	D	E	F	G	H
MODEL	X20-10P	402	551	388	427	857	350	97	661
	X20-13P	402	551	388	427	924	260	97	661
	X20-15P	402	600	388	427	985	280	97	661
	X20-19P	402	679	388	427	1050	470	97	761
	X20-24P	407	776	387	432	1148	370	97	955
	X20-34P	497	940	497	536	1314	400	97	916
	X20-34PT	497	940	497	536	1314	400	97	916

※ 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 and protecting devices and cable specification

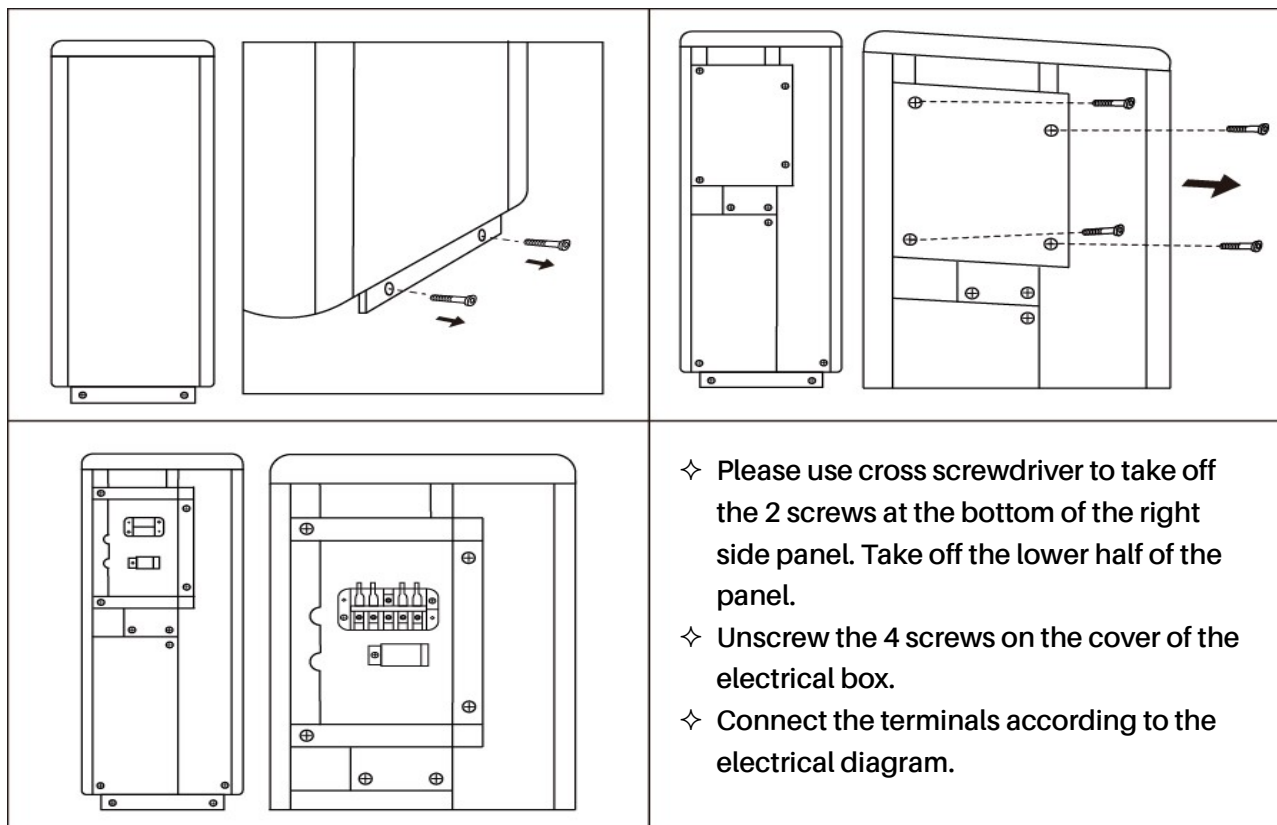
- Connect to appropriate power supply, the voltage should comply with the rated voltage of the products.
- Well earth the heat pump.
- Wiring must be connected by a professional technician according to the circuit diagram.
- Set breaker or fuse according to the local code (leakage operating current $\leq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

FOR INSTALLERS AND PROFESSIONALS

- The layout of power cable and signal cable should be orderly and not affecting each other. Considering the environmental conditions (ambient temperature, direct sunlight, rain, grid voltage, cable length, etc.), the cross-sectional area of the cable can be appropriately increased.
- If you use green energy to power this equipment, please make sure the power supply voltage is stable and the voltage range is within the range indicated on the equipment. Unstable voltage or voltage range beyond the indicated value will easily cause damage to the machine.

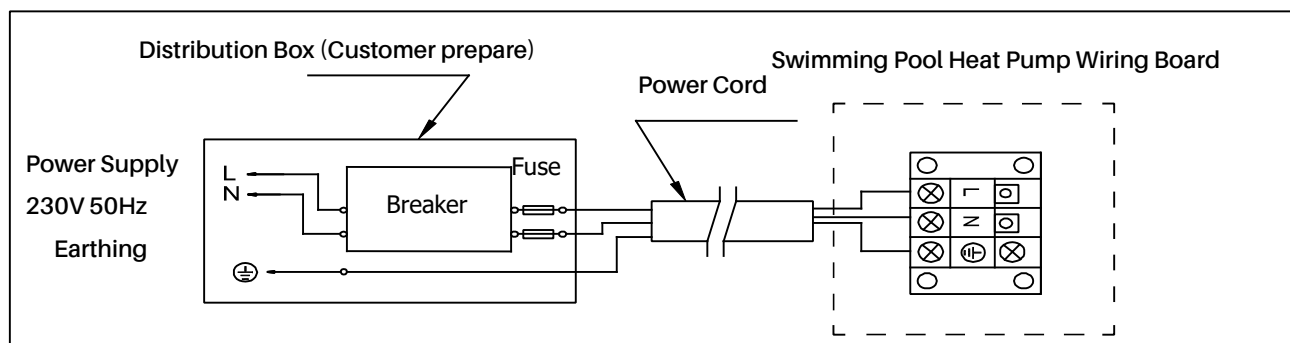


1. Connecting your power wire



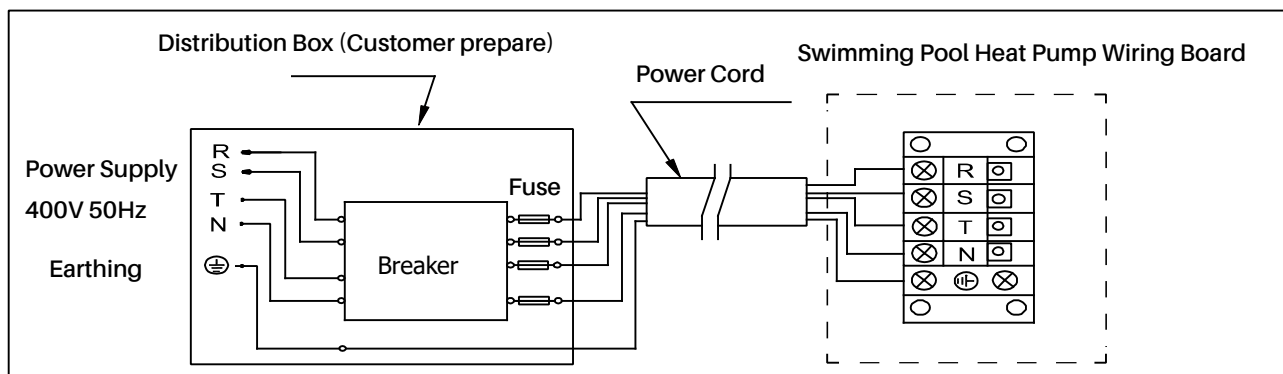
2. Wiring diagram

A. For power supply: 230V 50Hz



FOR INSTALLERS AND PROFESSIONALS

B. For power supply: 400V 50Hz



⚠ NOTE:

- The wiring circuit: please make sure that the leakage protection switch has been installed.
- If the machine itself does not come with a plug power cord, you must use the hard-wired way to connect the power supply, not allowed to connect plugs.
- If the machine itself comes with a plug, please make sure that the plug and socket with good waterproof measures.
- For your safe use in winter, it's strongly recommended to equip heating priority function.
- For the detailed wiring diagram, please refer to Appendix 1.

3. Options for protecting devices and cable specification

MODEL		X20-10P	X20-13P	X20-15P	X20-19P	X20-24P	X20-34P	X20-34PT
Breaker	Rated Current (A)	10.0	12.0	15.0	16.0	20.0	30.0	12.0
	Rated Residual Action Current (mA)	30	30	30	30	30	30	30
Max input current (A)		8.0	10.0	12.5	14.0	17.0	27.0	10.2
Fuse (A)		10.0	12.0	15.0	16.0	20.0	30.0	12.0
Power Cord (mm ²)		3x1.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x4	3x6	5x2.5
Signal cable (mm ²)		3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5

NOTE: The above data is adapted to power cord $\leq 10m$. 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;

FOR INSTALLERS AND PROFESSIONALS

- Make sure that the main power is well connected;
- Check if there is any obstacle in front of the air inlet and outlet of the heat pump

2.3.2. Trial

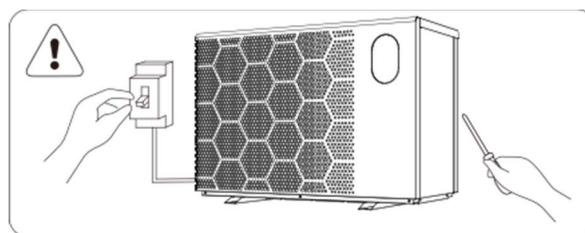
- Water pump should start before the heat pump, and turn off after the heat pump for long life.
- After the water pump starts, please make sure no leakage of water. Then power on and press the ON/OFF button of the heat pump, and set desired temperature.
- In order to protect the heat pump, the heat pump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

2.4. Maintenance and winterizing

2.4.1. Maintenance

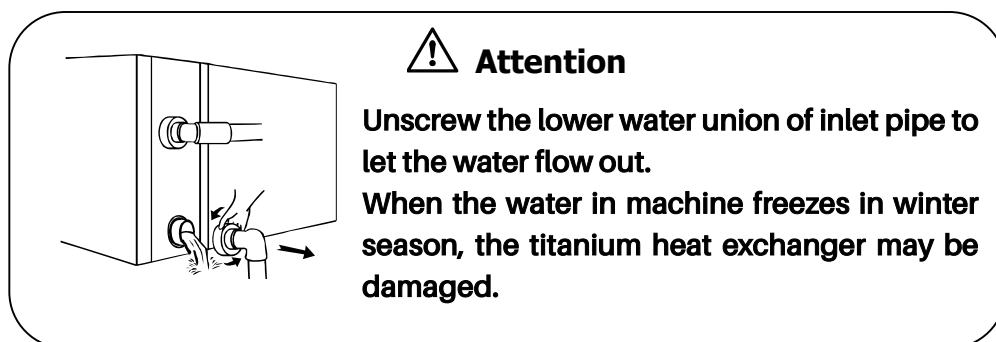
⚠ The maintenance should be carried out once per year by qualified professional technician.

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



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.



3. TROUBLE SHOOTING FOR COMMON FAULTS

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

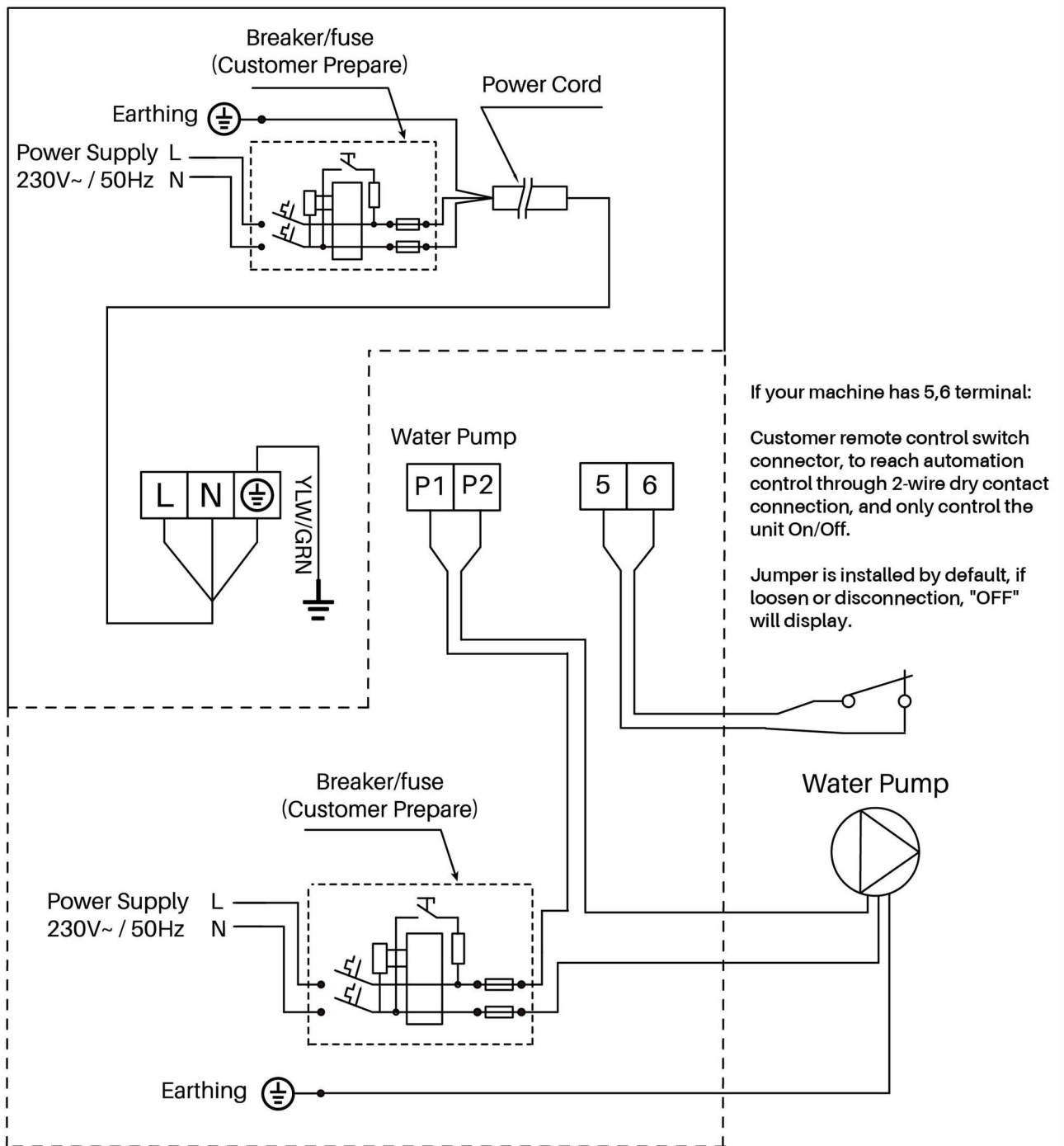
ATTENTION! Please don't try to repair the heat pump by yourself to avoid any risk.

4. FAILURE CODE

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

APPENDIX 1: HEATING PRIORITY WIRING DIAGRAM (OPTIONAL)

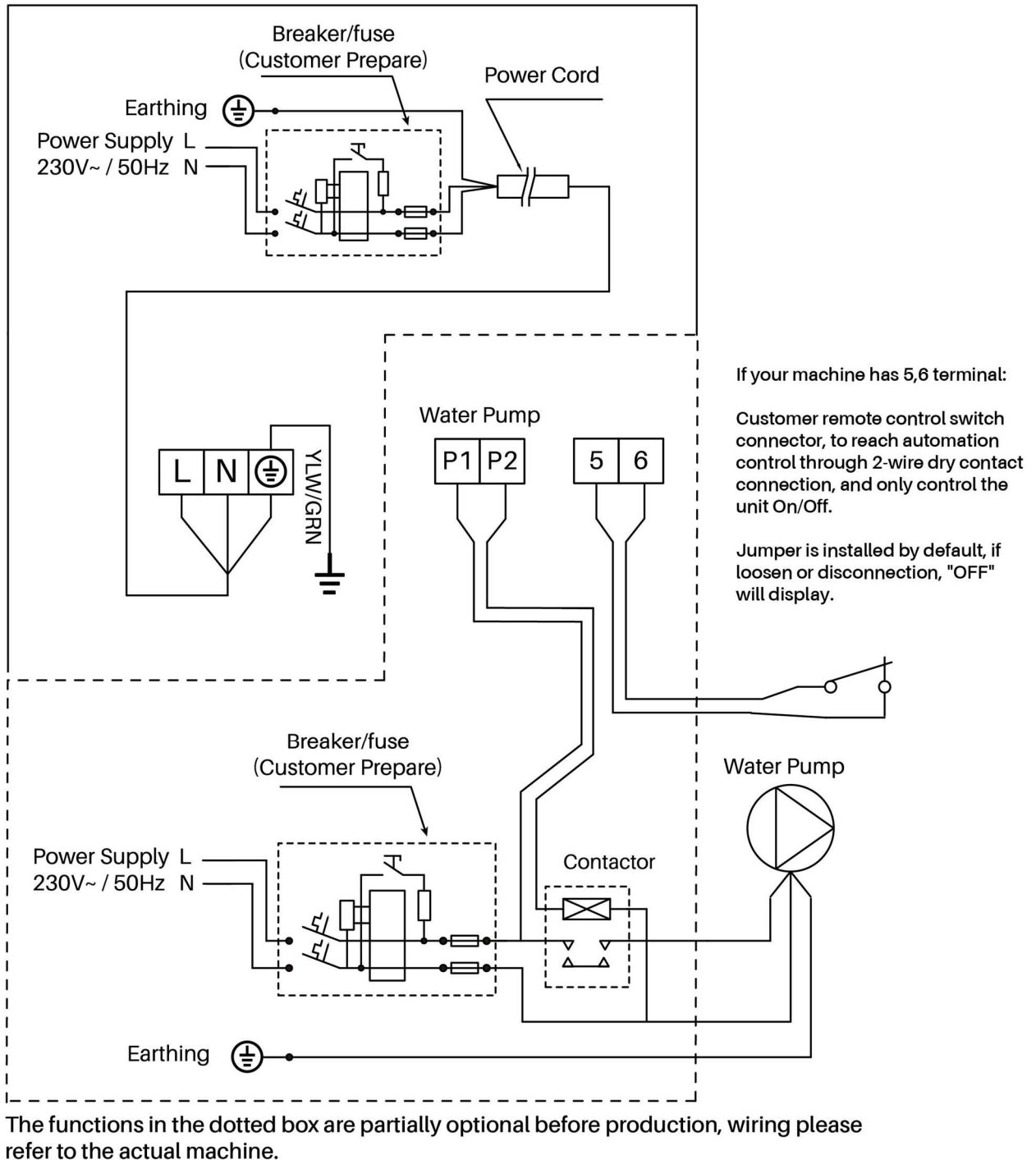
For Water Pump: Voltage 230V, Capacity $\leq 500W$



The functions in the dotted box are partially optional before production, wiring please refer to the actual machine.

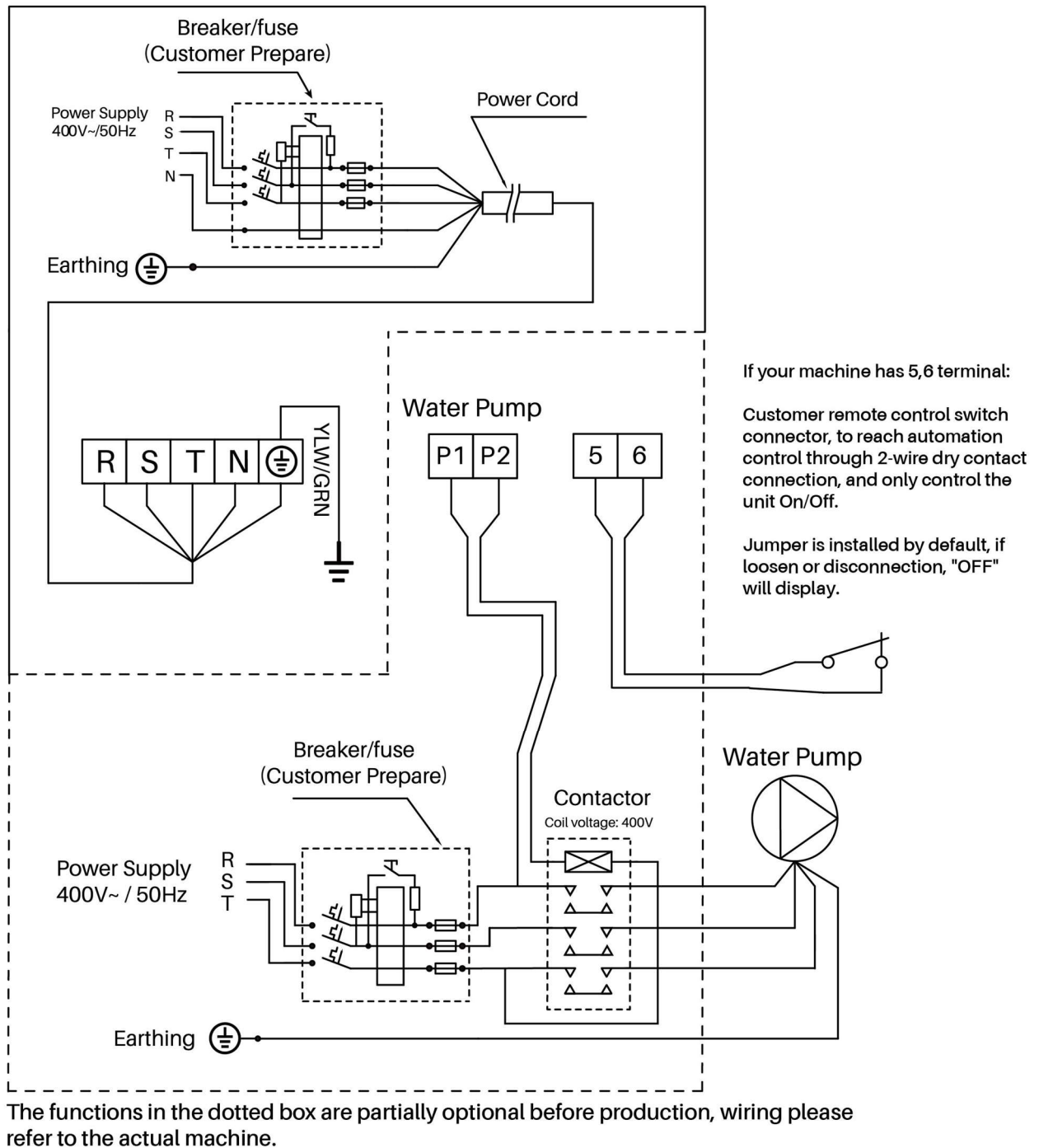
APPENDIX 2: HEATING PRIORITY WIRING DIAGRAM (OPTIONAL)

For Water Pump: Voltage 230V, Capacity > 500W



APPENDIX 3: HEATING PRIORITY WIRING DIAGRAM (OPTIONAL)

For Water Pump: Voltage 400V



Parallel connection with filtration timer

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

CE DECLARATION OF CONFORMITY

The manufacturer declares that the following product complies with the appropriate basic safety according to the CE directives based on its design and type

Product Description: swimming pool heat pump

Manufacturer's model Ref	Customer's model Ref.
X20-10P	X20-10P
X20-13P	X20-13P
X20-15P	X20-15P
X20-19P	X20-19P
X20-24P	X20-24P
X20-34P	X20-34P
X20-34PT	X20-34PT

Manufacturer declares that above designated product is designed according to bellow Directives.

Applicable EC Directives:

Low voltage Directive (2014 /35/EU)

EC Council Directive (2014/30/EU)

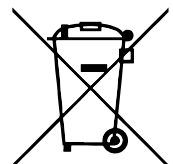
FAIRLAND GROUP LIMITED.
2026-04-07

The factory reserves the final interpretation right.

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



Please scan the QR code to download the APP.



Version: J14FBJHM

FAIRLAND®

INSTALLATION OG BRUGERMANUAL



EN/**DK**/SV

welldana®
Pollet Pool Group



OVERSIGT

FOR BRUGERE

1.	GENERELLE OPLYSNINGER	4
1.1.	Indhold	4
1.2.	Driftsforhold og rækkevidde	4
1.3.	Fordele ved forskellige tilstande	5
1.4.	Venlig påmindelse	5
2.	OPERATIONER	7
2.1	Bemærk før brug	7
2.2	Betjeningsvejledning	8
2.3	Avanceret applikation	11
2.4	Daglig vedligeholdelse og vinterklargøring	12
3.	TEKNISK SPECIFIKATION	13

TIL INSTALLATØRER OG FAGFOLK

1.	TRANSPORT	15
2.	INSTALLATION OG VEDLIGEHOLDELSE	15
3.	FEJLFINDING AF ALMINDELIGE FEJL	21
4.	FEJLKODE	22
	BILAG 1: LEDNINGSDIAGRAM FOR VARMEPRIORITET (VALGFRIT)	23
	BILAG 2: LEDNINGSDIAGRAM FOR VARMEPRIORITET (VALGFRIT)	24
	BILAG 3: LEDNINGSDIAGRAM FOR VARMEPRIORITET (VALGFRIT)	25
	CE-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING	26

LÆS DEN OMHYGGELIGT OG GEM DEN TIL SENERE BRUG

Denne manual giver dig de nødvendige oplysninger til optimal brug og vedligeholdelse. Dette apparat er ikke beregnet til brug af personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller manglende erfaring og viden, medmindre de er under opsyn eller har fået instruktion i brugen af apparatet af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed.

Advarsel : Bemærk venligst, at denne varmepumpe bruger det miljøvenlige kølemiddel R-290

- Læs venligst følgende tips før installation, brug og vedligeholdelse.
- Installation, fjernelse og vedligeholdelse skal udføres af en fagmand i overensstemmelse med instruktionerne.
- Gaslækagetest skal udføres før og efter installation.



ADVARSEL : brændbart materiale .



Læs betjeningsvejledningen .



Brugermanual : betjeningsvejledning .



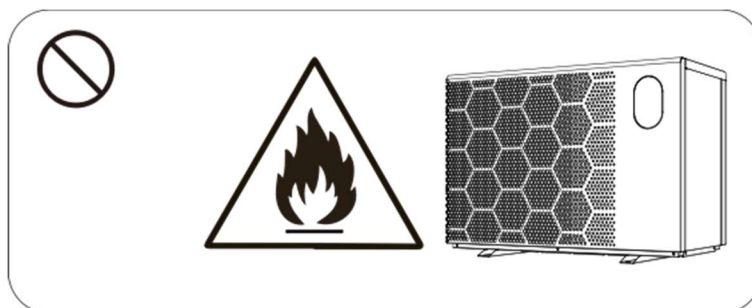
Serviceindikator : læs den tekniske manual .

1. Brug

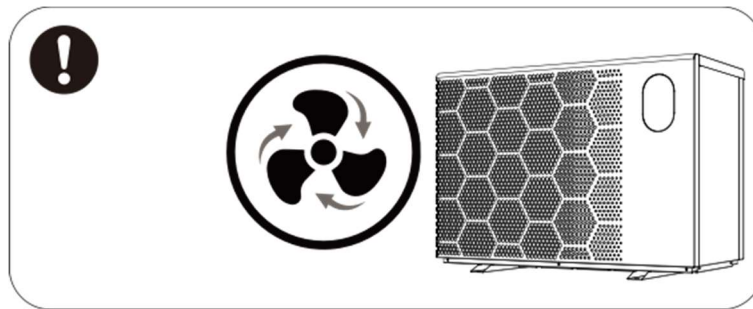
- Den skal installeres eller fjernes af fagfolk, og det er forbudt at demontere og montere igen uden tilladelse.
- Placer ikke forhindringer foran varmepumpens luftindtag og -udløb.

2. Installation

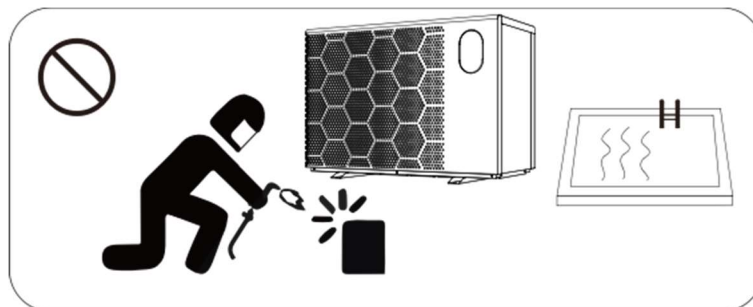
- Dette produkt skal holdes væk fra enhver ildkilde.



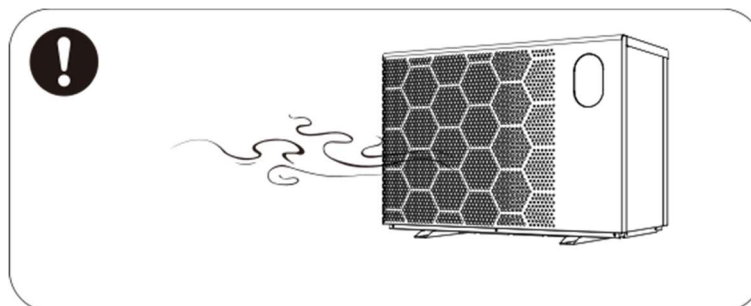
- b. Installationen må ikke være i et lukket miljø eller indendørs, den skal installeres udendørs og holdes godt ventileret.



- c. Støvsug grundigt før svejsning. Svejsning i felten er ikke tilladt. Svejsning må kun udføres af professionelt personale i et professionelt vedligeholdelsescenter.



- d. Installationen skal stoppes øjeblikkeligt, hvis der opstår gaslækage. Alt personale skal evakueres, god ventilation skal opretholdes, og alle ildkilder skal holdes væk, indtil kølemidlet er helt lækket ud. Lad det derefter stå i mere end 20 minutter. Enheden skal transporteres tilbage til et professionelt vedligeholdelsescenter til behandling.



3. Transport og opbevaring

- a. Hold god ventilation under transport.
- b. Transport af varer med konstant hastighed er nødvendig for at undgå pludselig acceleration eller pludselig opbremsning og dermed reducere risikoen for kollision af varer.
- c. Enheden skal være langt væk fra enhver brandkilde.
- d. Opbevaringsstedet skal være lyst, bredt, åbent og med god ventilation, med det nødvendige ventilationsudstyr. Hvis maskinmængden opfylder kravene i lokale love og bestemmelser, skal der installeres tilsvarende kølemiddeldetektionsanordninger og ventilationsudstyr.

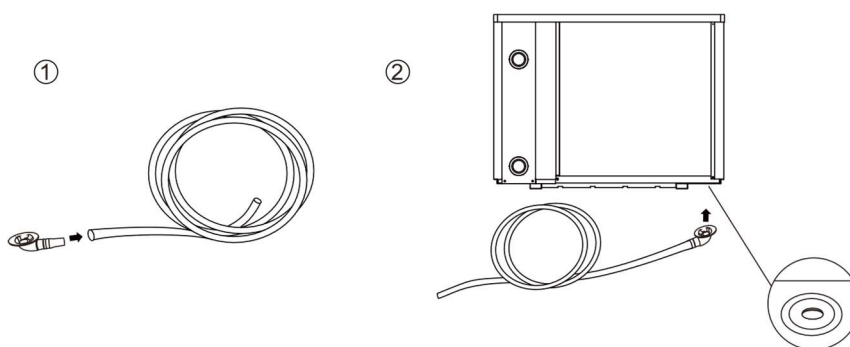
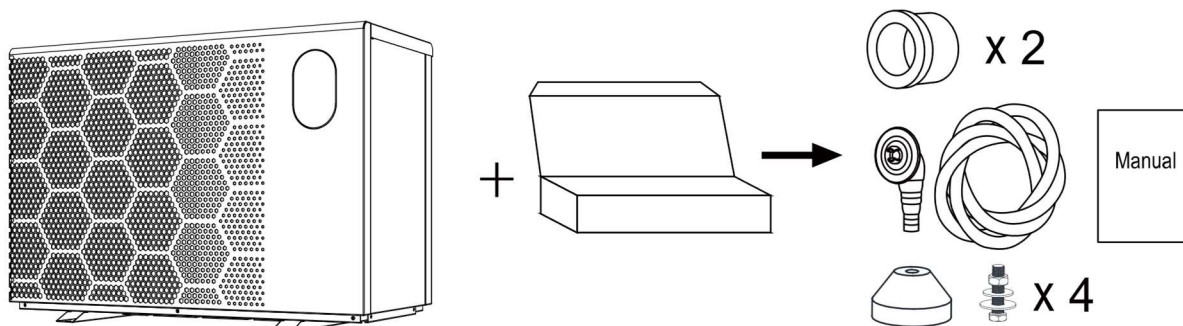
4. Vedligeholdelsesmeddelelse

- a. Hvis vedligeholdelse eller skrot er nødvendig, skal du kontakte et autoriseret servicecenter i nærheden.
- b. **Kvalifikationskrav**
Alle operatører, der bortskaffer gas, skal være kvalificerede med gyldig certificering udstedt af en professionel instans.
- c. Hvis der opstår gaslækage, skal enheden placeres et godt ventileret sted og holdes væk fra alle ildkilder, indtil kølemidlet er helt lækket ud, og derefter lades den stå i mere end 20 minutter. Enheden skal transporteres tilbage til et professionelt vedligeholdelsescenter til behandling.
- d. Overhold producentens krav nøje ved vedligeholdelse eller påfyldning af gas. Dette kapitel fokuserer primært på de særlige vedligeholdelseskrav ved brug af R-290-kølemiddel. Se den tekniske servicemanual for detaljerede serviceprocedurer.

1. GENERELLE OPLYSNINGER

1.1. Indhold

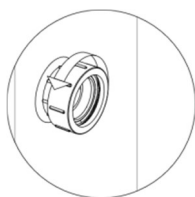
Efter udpakning skal du kontrollere, om du har alle følgende komponenter.



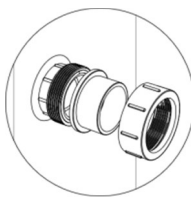
MEDDELELSE:

Installer venligst vandkoblingerne trin for trin.

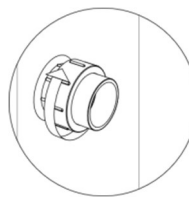
STEP 1



STEP 2



STEP 3



1.2. Driftsforhold og rækkevidde

VARER		RÆKKEVIDDE
Driftsområde	Lufttemperatur	-15 °C ~ 43 °C
Temp.indstilling	H spiser	18 °C ~ 40 °C

Varmpumpen vil have ideel ydeevne i driftsområdet Luft 15°C~25°C.

1.3. Fordele ved forskellige tilstande

Varmepumpen har tre tilstande: Turbo, Smart og Silence. De har forskellige fordele under forskellige forhold.

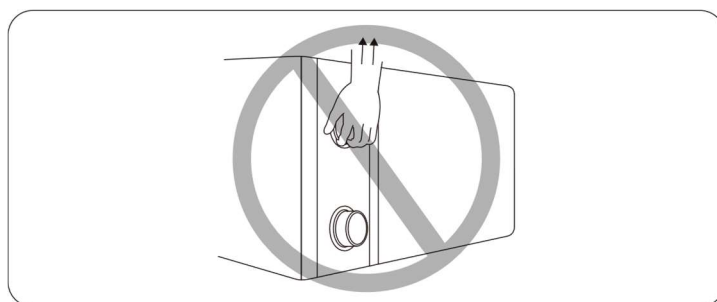
MODE	FORDELE
Turbo mode 	Varmekapacitet: 130%~20% Hurtig opvarmning, intelligent optimering i henhold til omgivelsestemperatur og vandtemperatur Energieffektiv besparelse
Smart-tilstand 	Varmekapacitet: 100% ~ 20% Intelligent optimering i henhold til omgivelsestemperatur og vandtemperatur Energieffektiv besparelse
Lydløs tilstand 	Varmekapacitet: 60%~20% Brug om natten

1.4. Venlig påmindelse

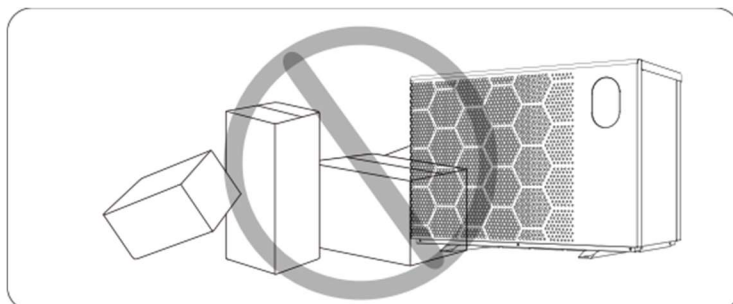
⚠ I tilfælde af strømsvigt under maskinens drift, genstarter maskinen automatisk, når strømmen er genoprettet.

1.4.1. Varmepumpen kan kun bruges til at opvarme poolvandet. Den **må ALDRIG** bruges til at opvarme andre brandfarlige eller uklare væsker.

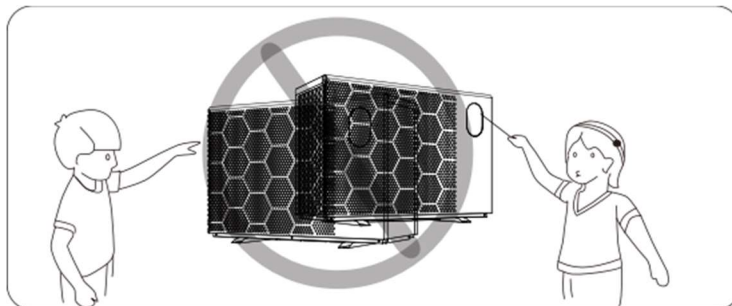
1.4.2. Løft ikke vandkoblingerne, når du flytter varmepumpen, da titaniumvarmeveksleren inde i varmepumpen vil blive beskadiget.



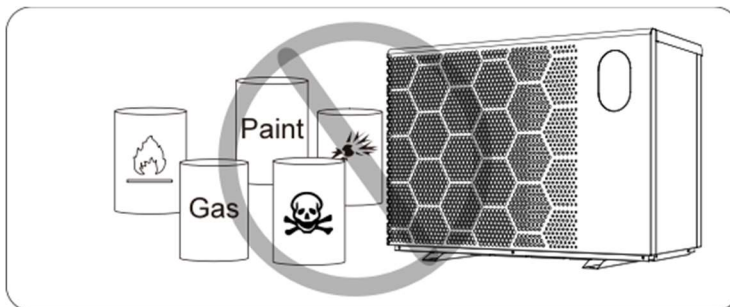
1.4.3. Placer ikke forhindringer foran varmepumpens luftindtag og -udløb.



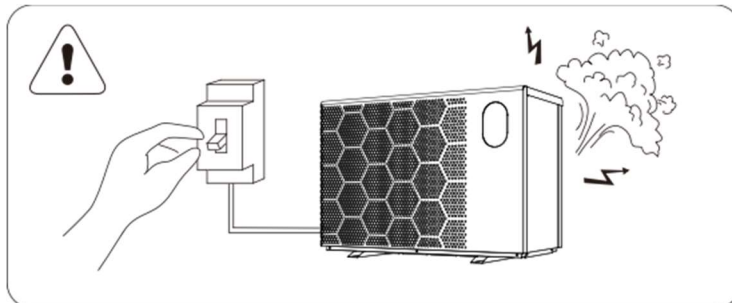
- 1.4.4. Put ikke genstande i indløbet eller udløbet, og fjern ikke ventilatordækslet og den kørende ventilator for at undgå skader.



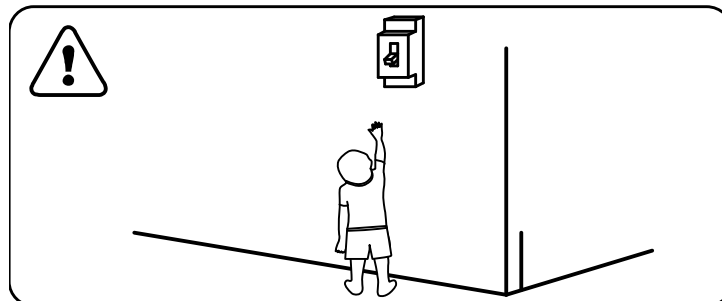
- 1.4.5. Brug eller opbevar ikke brandfarlige gasser eller væsker såsom fortyndere, maling og brændstof for at undgå brand.

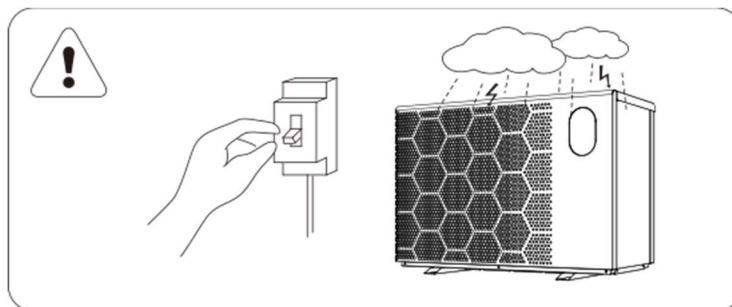


- 1.4.6. Hvis der opstår unormale omstændigheder, f.eks. **unormale lyde, lugte, røg og strømlækage**, skal du **straks slukke for hovedstrømmen, sørge for god ventilation og holde dig væk fra ildkilder**. Kontakt derefter din lokale forhandler. Forsøg ikke at reparere varmepumpen selv.



- 1.4.7. Hovedafbryderen skal være utilgængeligt for børn.



1.4.8. Sluk venligst for strømmen i tordenvejr.**1.4.9. Bemærk venligst, at følgende koder ikke er fejl.**

	KODER
Ingen vandbeskyttelse	E3
Frostbeskyttelse	Ed
Uden for driftsområde	Eb
Utilstrækkelig beskyttelse mod vandgennemstrømning	E6
Unormal strøm	E5

2. OPERATIONER

2.1 Bemærk før brug

2.1.1 For længere levetid skal du sørge for, at vandpumpen er tændt, før varmepumpen begynder at virke, og at vandpumpen er slukket, efter at varmepumpen er slukket.

2.1.2 Sørg for, at der ikke er vandlækage på rørsystemet, lås derefter op for skærmen, og tænd for varmepumpen.

2.2 Betjeningsvejledning



SYMBOL	BETEGNELSE	FUNGERE
	TIL/FRA	1. Tænd/sluk 2. Wi-Fi-indstilling
	Lås op	Tryk i 3 sekunder til oplåsning/låsning skærm
	Hastighed	Vælg Turbo/Smart/Silence-tilstand
	Op / Ned	Juster den indstillede temperatur

Bemærk:  Vil lyse hele tiden, når strømmen er tændt.

① Standby-skærmvisning:
Når skærmen er låst, vil tastelampen være slukket.

Viser »0,00 kW«, når den er i standbytilstand.

0.00^{kW}

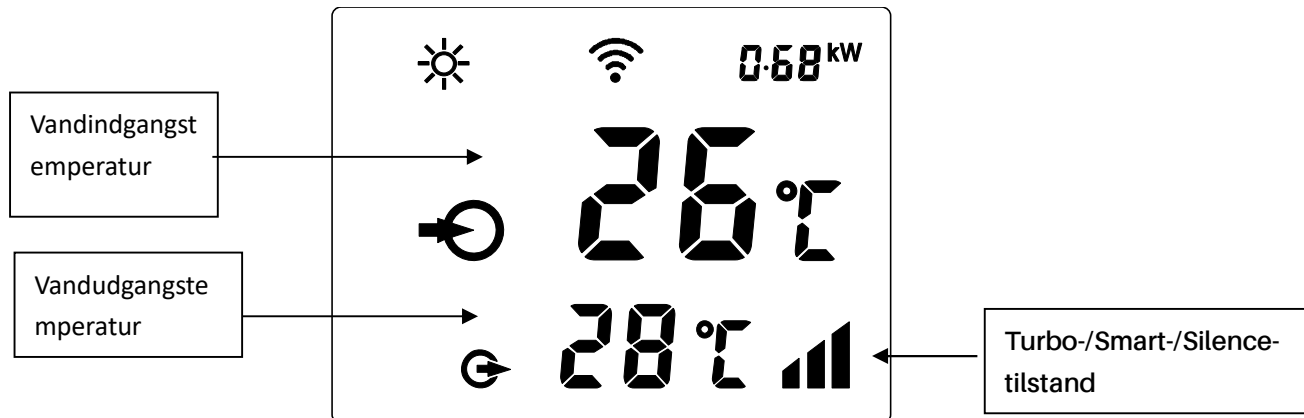
② Skærmlås:

- Hvis der ikke udføres nogen handling i 30 sekunder, låses skærmen.
- Når HP er slukket, vil skærmen være mørk, og "0%" eller "0,00^{kW}" vil blive vist.

- Trykke  i 3 sekunder for at låse skærmen, og den vil være mørk.

③ Skærmoplåsning:

- Tryk  i 3 sekunder for at låse skærmen op, hvorefter den lyser.
- Først når skærmen er låst op, kan alle andre knapper bruges.



	Opvarmning
 80%	Varmekapacitet i procent
0.68 ^{kW}	Visning af strømforbrug i realtid
	Wi-Fi-forbindelse
	Vandindløb
	Vandudløb

1. Tænd: Tryk  i 3 sekunder for at tænde skærmen, og tryk derefter  for at tænde varmepumpen.
2. Juster indstillet temperatur: Når skærmen er låst op, skal du trykke på  eller  for at vise eller justere den indstillede temperatur.
3. Skift mellem visning af strømforbrug og varmekapacitet i procent i realtid: Tryk på  og hold  nede i 5 sekunder for at skifte mellem visning af strømforbrug i realtid og visning af varmekapacitet i procent.
4. Valg af Turbo/Smart/Silence-tilstand:

Tryk på  for at gå i Turbo-tilstand, hvorefter skærmen viser , tryk derefter på  for at gå i Lydløs-tilstand, hvorefter skærmen viser . Tryk  igen, hvorefter skærmen viser  og du vender tilbage til Smart-tilstand.

5. Optøning

- a. Automatisk afrimning: Når varmepumpen afrimer,  blinker . Efter afrimning  holder op med at blinke.
- b. Obligatorisk afrimning: Når varmepumpen varmer op, skal du trykke på  og  sammen i 5 sekunder for at starte den tvungne afrimning, og  vil blinke. Efter afrimning  vil stoppe med at blinke.
Bemærk: Obligatoriske optøningsintervaller bør være mere end 30 minutter, og kompressoren bør køre i mere end 10 minutter i varmetilstand.

6. Temperaturvisningskonvertering mellem °C og °F:

Tryk på "  " og "  " sammen i 5 sekunder for at skifte mellem °C og °F.

7. Wi-Fi-forbindelse

Scan venligst QR-koden nedenfor for Wi-Fi-forbindelse.



2.3 Avanceret applikation

2.3.1 Parameterkontrol

- Tryk på  og  sammen i 5 sekunder for at gå ind i statussen "Parameterkontrol". Parameterkoden "P0" og parameterværdien "0" vises på skærmen, f.eks. "P0 0", hvilket betyder, at vandpumpen kører kontinuerligt.
- I statussen "Parameterkontrol" skal du trykke på  eller  for at kontrollere parametrene.

2.3.2 Parameterændring

I statussen "Parameterkontrol" skal du trykke på  for at gå ind i tilstanden "Parameterændring", trykke på  eller  for at ændre værdierne, derefter trykke på  for at bekræfte og afslutte tilstanden "Parameterændring", og trykke på  for at afslutte statussen "Parameterkontrol".

2.3.3 Parameterliste

NR.	Tilfreds	Juster rækkevidde	Trinlængde
P0	Vandpumpe løbevej	0: Kontinuerlig 1: Vandtemperaturstyring 2: Tids-/vandtemperaturstyring	1
P1	Tidsindstilling (Kun tilgængelig, når vandpumpens løbsretning er indstillet til "2")	10 ~ 120 minutter	5 minutter
P2	Kompressorens kontinuerlige driftstid mellem afrimningstilstande	30 ~ 90 minutter	1 minut
P3	Optøningsindgangstemperatur	-17~0°C	1°C
P4	Maksimal optøningstid	1 ~ 12 minutter	1 minut
P5	Optøning Udgangstemperatur	8~30°C	1°C

2.3.4 Kører statuskontrol

Tryk  i 5 sekunder for at gå ind i "Kørende statuskontrol", og skærmen viser skiftevis statuspunktet "C0" og dets tilsvarende værdi. Kontroller alle statuspunkter og deres tilsvarende værdi med  eller . Tryk på  for at afslutte tilstanden "Kørende statuskontrol".

Kontrolliste for kørende status

Symbol	Tilfreds	Enhed
C0	Indløbsvandstemperatur	°C
C1	Udløbsvandtemperatur	°C
C2	Omgivelsestemperatur	°C
C3	Udstødningstemperatur	°C
C4	Ydre spolerørstemperatur (fordamper)	°C
C5	Gas retur temperatur	°C
C6	Indvendig temperatur på spiralrør (titanium varmeveksler)	°C
C9	Kølepladetemperatur.	°C
C10	Åbning af elektronisk ekspansionsventil	P
C11	DC-blæserhastighed	(omdr./min.)

2.4 Daglig vedligeholdelse og vinterklargøring

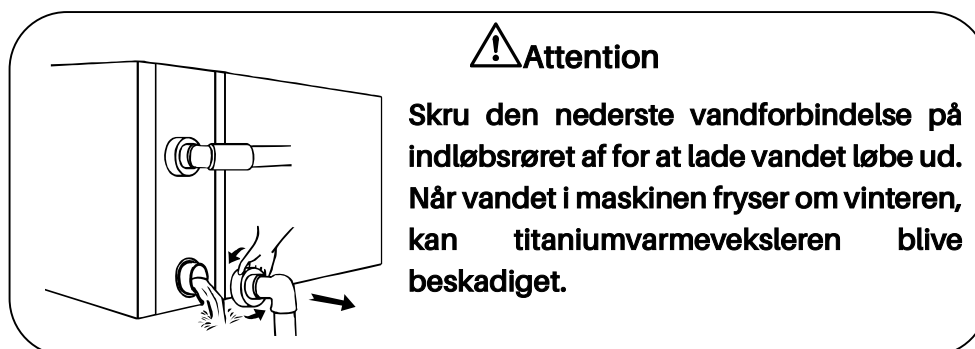
2.4.1 Daglig vedligeholdelse

⚠ Glem ikke at afbryde strømmen til varmepumpen

- Rengør varmepumpen med almindeligt rengøringsmiddel eller rent vand. Brug ALDRIG benzin, fortynder eller lignende brændstof.
- Kontrollér bolte, kabler og forbindelser regelmæssigt.

2.4.2 Vinterklargøring

Om vinteren, når du ikke svømmer, skal du afbryde strømmen og tømme varmepumpen for vand. Når du bruger varmepumpen under 2°C, skal du sørge for, at der altid er vandgennemstrømning.



3. TEKNISK SPECIFIKATION

Model	X20-10P	X20-13P	X20-15P	X20-19P
Anbefalet poolvolumen (m³)	20~30	25~40	31~50	45~65
Arbejdslufttemperatur (°C)	-15~43			
Ydelsesforhold: Luft 26°C, Vand 26°C, Luftfugtighed 80%				
Varmekapacitet (kW) i turbotilstand	9.8	13.2	14.8	18.7
Varmekapacitet (kW) i Smart-tilstand	7.8	10.2	12.0	15.5
COP	16.1~7.0	17.3~7.3	17.2~7.2	20.1~7.0
COP ved 50% kapacitet	11.3	11.8	11.7	14.3
Ydelsesforhold: Luft 15°C, Vand 26°C, Luftfugtighed 70%				
Varmekapacitet (kW) i turbotilstand	6.5	8.8	9.6	12.4
Varmekapacitet (kW) i Smart-tilstand	5.2	6.8	7.9	10.3
COP	7.4~4.6	8.0~4.9	8.0~5.0	8.4~4.8
COP ved 50% kapacitet	6.6	7.0	7.0	7.4
Lydtryk ved 1 m dB(A)	38.5~47.3	39.1~48.2	39.5~49.7	41.5~52.0
Lydtryk på 50% kapacitet ved 1 m dB(A)	41.7	43.2	43.9	45.7
Lydtryk ved 10 m dB(A)	18.5~27.3	19.1~28.2	19.5~29.7	21.5~32.0
Strømforsyning	230V~/1Ph/50Hz			
Nominel indgangseffekt (kW) ved lufttemperatur 15°C	0.14~1.41	0.17~1.8	0.2~1.92	0.25~2.58
Nominel indgangsstrøm (A) ved lufttemperatur 15°C	0.61~6.13	0.74~7.83	0.87~8.35	1.09~11.22
Anbefalet vandgennemstrømning (m³ / t)	2~4	2~4	3~4	4~6
Vandrør ind-ud Specifikation (mm)	50			
Nettomål L × B × H (mm)	857x427x661	924×432×661	985×432×661	1050×427×761
Nettovægt (kg)	55	61	65	82
Gas (g) R-290	400	500	600	950
GWP	0.02			
CO2-ækvivalent (tons)	0.000008	0.00001	0.00001	0.00002

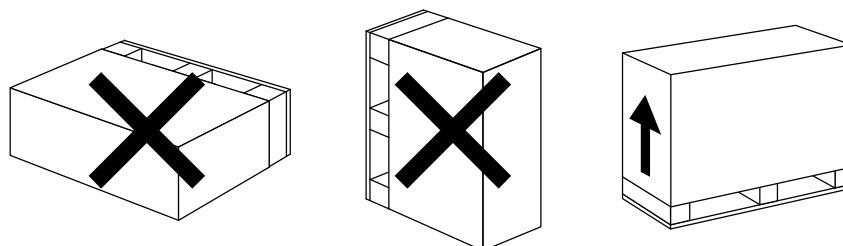
FOR BRUGERE

Model	X20-24P	X20-34P	X20-34PT
Anbefalet poolvolumen (m³)	51~75	76~110	76~110
Arbejdslufttemperatur (°C)	-15~43		
Ydelsesforhold: Luft 26°C, Vand 26°C, Luftfugtighed 80%			
Varmekapacitet (kW) i turbotilstand	24.0	33.8	33.8
Varmekapacitet (kW) i Smart-tilstand	19.6	28.4	28.4
COP	17.0~6.8	17.1~6.7	16.8~6.7
COP ved 50% kapacitet	11.5	11.6	11.4
Ydelsesforhold: Luft 15°C, Vand 26°C, Luftfugtighed 70%			
Varmekapacitet (kW) i turbotilstand	15.7	22.9	22.9
Varmekapacitet (kW) i Smart-tilstand	12.9	19.2	19.2
COP	7.9~4.8	7.9~5.1	7.8~5.1
COP ved 50% kapacitet	6.9	7.0	6.8
Lydtryk ved 1 m dB(A)	42.1~53.6	43.1~54.9	43.1~54.9
Lydtryk på 50% kapacitet ved 1 m dB(A)	46.3	47.1	47.1
Lydtryk ved 10 m dB(A)	22.1~33.6	23.1~34.9	23.1~34.9
Strømforsyning	230V~/1Ph/50Hz		400V 3N~, 50Hz
Nominel indgangseffekt (kW) ved lufttemperatur 15°C	0.33~3.27	0.49~4.49	0.49~4.49
Nominel indgangsstrøm (A) ved lufttemperatur 15°C	1.43~14.22	2.13~19.52	0.71~6.48
Anbefalet vandgennemstrømning (m³ / t)	6.5~8.5	10~12	10~12
Vandrør ind-ud Specifikation (mm)	50		
Nettomål L × B × H (mm)	1148×432×955	1314×536×916	1314×536×916
Nettovægt (kg)	97	126	132
Gas (g) R-290	750	1350	1350
GWP	0.02		
CO2-ækvivalent (tons)	0.00002	0.00003	0.00003

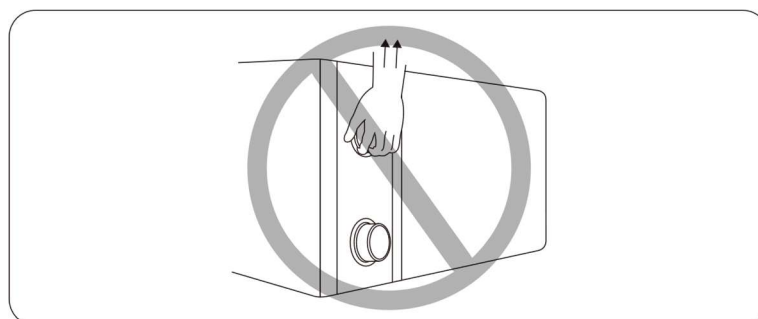
- De angivne værdier er gyldige under ideelle forhold: Pool dækket med et isothermisk overtræk, filtreringssystem kører mindst 15 timer om dagen.
- Relaterede parametre kan justeres med jævne mellemrum for teknisk forbedring uden yderligere varsel. Se typeskiltet for yderligere oplysninger.

1. TRANSPORT

- 1.1. Ved opbevaring eller flytning af varmepumpen skal varmepumpen være i oprejst position.



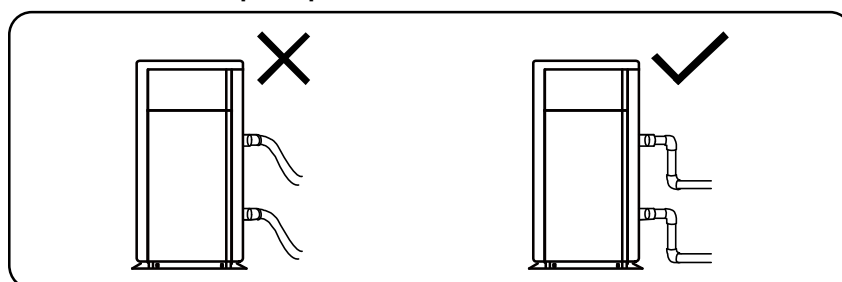
- 1.2. Løft ikke vandtilslutningerne, når varmepumpen flyttes, da titaniumvarmeveksleren inde i varmepumpen vil blive beskadiget.



2. INSTALLATION OG VEDLIGEHOLDELSE

⚠ Varmepumpen skal installeres af et professionelt team. Brugere er ikke kvalificerede til at installere selv, da varmepumpen ellers kan blive beskadiget og bringe brugernes sikkerhed i fare .

- 2.1 Bemærk før installation** Vandtilløbs- og vandudløbskoblingerne kan ikke bære vægten af bløde rør. Varmepumpen skal tilsluttes med hårde rør!

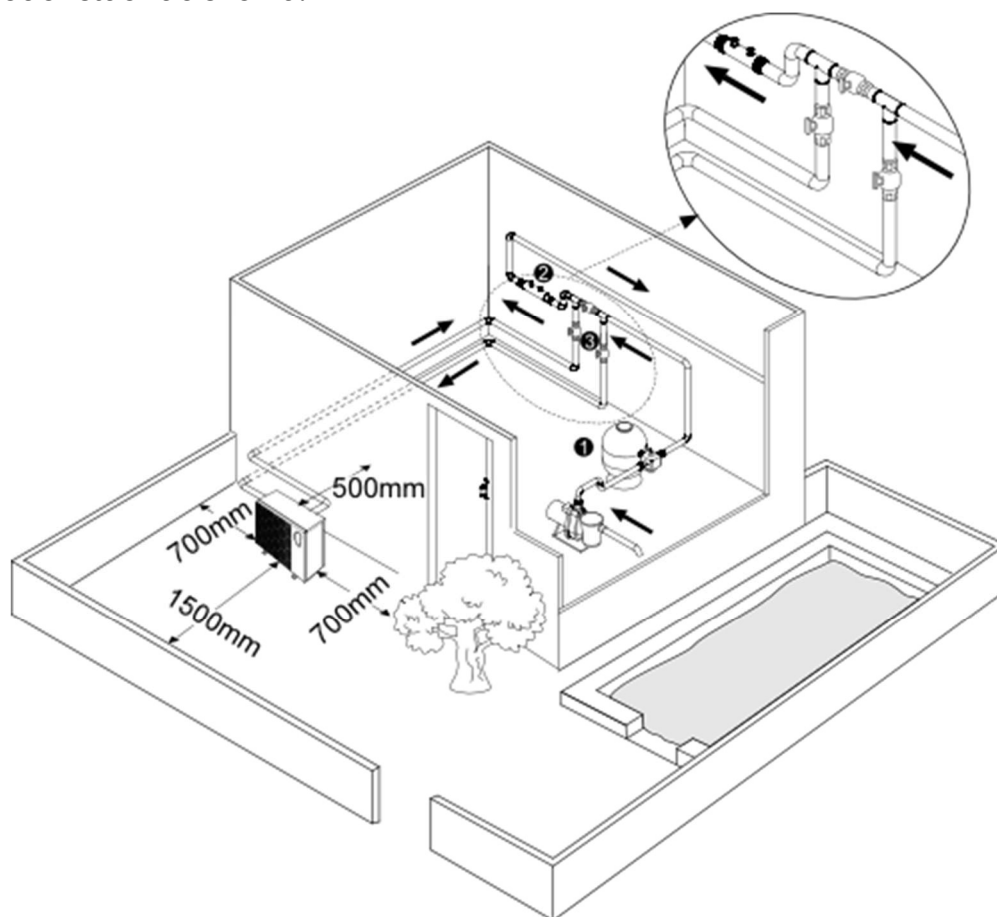


- 2.1.1 For at garantere varmeeffektiviteten skal vandrørslængden være ≤ 10 m mellem poolen og varmepumpen.

2.2 Installationsvejledning

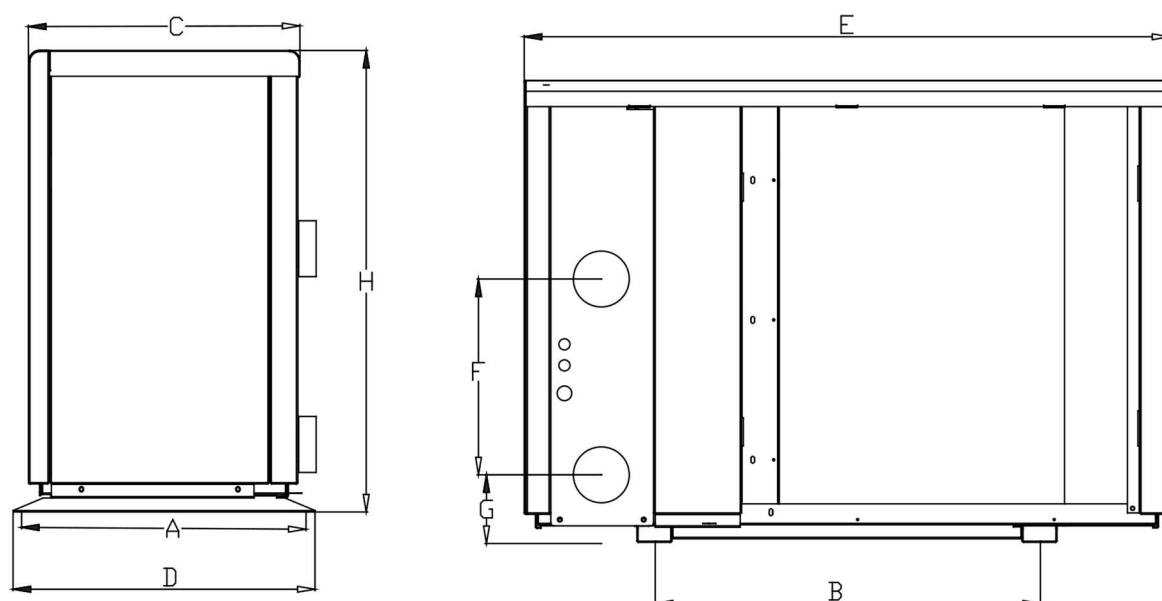
2.2.1 Placering og størrelse

! For at undgå luftrecirkulation skal varmepumpen installeres et udendørs sted med god ventilation, eller der skal være tilstrækkelig plads til installation og vedligeholdelse. Se venligst nedenstående skema:



*** MINIMUM DISTANCE**

- ① Filter**
- ② Water processor**
- ③ Water switch**



	ENHED=MM	EN	B	C	D	Ø	F	G	H
MODEL	X20-10P	402	551	388	427	857	350	97	661
	X20-13P	402	551	388	427	924	260	97	661
	X20-15P	402	600	388	427	985	280	97	661
	X20-19P	402	679	388	427	1050	470	97	761
	X20-24P	407	776	387	432	1148	370	97	955
	X20-34P	497	940	497	536	1314	400	97	916
	X20-34PT	497	940	497	536	1314	400	97	916

※ *Ovenstående data kan ændres uden varsel.*

2.2.2 Installation af varmepumpe.

- Rammen skal fastgøres med bolte (**M10**) til betonfundamentet eller beslag. Betonfundamentet skal være solidt; beslaget skal være stærkt nok og rustbeskyttet;
- Varmepumpen kræver en vandpumpe (**leveres af brugeren**) . Den anbefalede pumpespecifikation - flux: se teknisk parameter, maks. løftehøjde $\geq 10\text{m}$
- Når varmepumpen kører, vil der komme kondensvand ud fra bunden. Vær opmærksom på dette. Sæt drænrøret (tilbehør) ind i hullet, og fastgør det godt. Tilslut derefter et rør for at dræne kondensvandet.

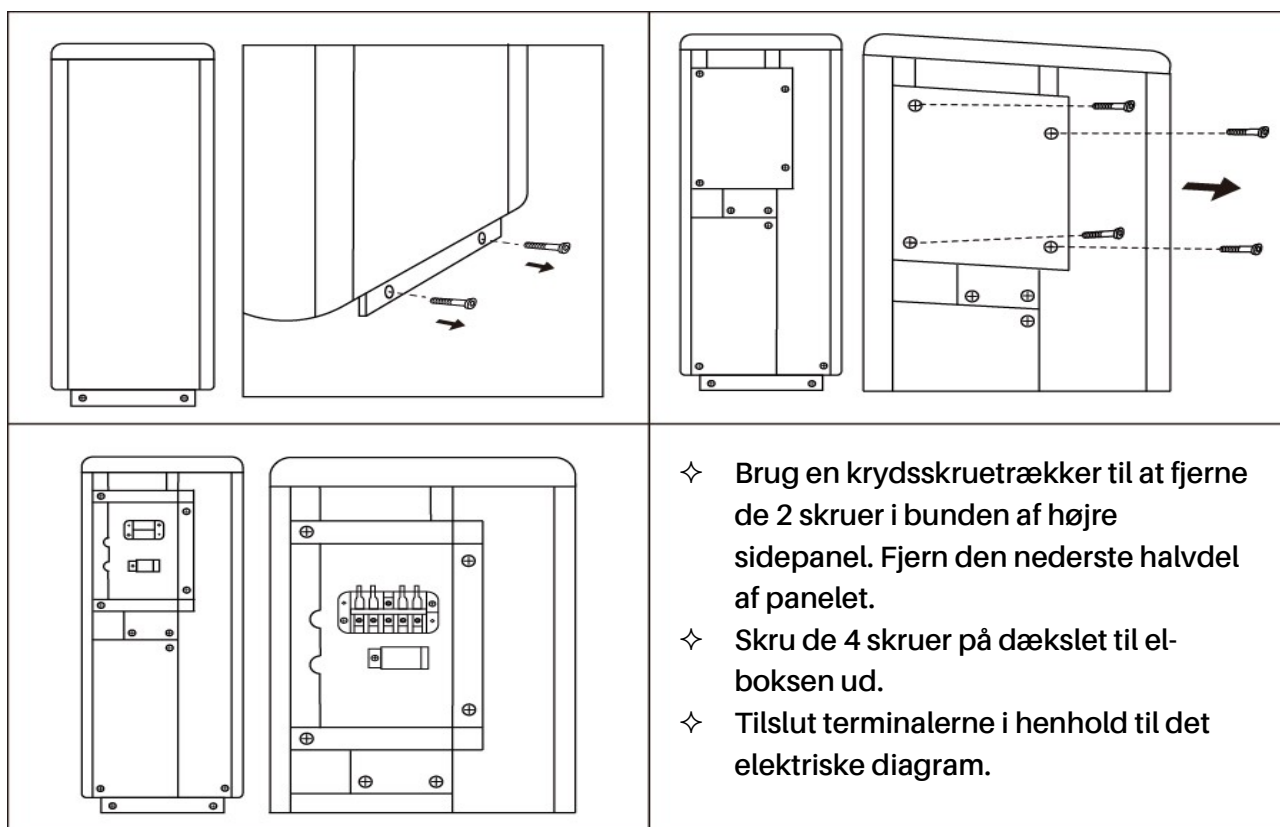
2.2.3 Ledningsføring og beskyttelsesenheder samt kabelspecifikation

- Tilslut til en passende strømforsyning. Spændingen skal stemme overens med produkternes nominelle spænding.
- Jordforbind varmepumpen.
- Ledningsføringen skal tilsluttes af en professionel tekniker i henhold til kredsløbsdiagrammet.
- Indstil afbryder eller sikring i henhold til lokale forskrifter (lækstrøm $\leq 30\text{ mA}$).

TIL INSTALLATØRER OG FAGFOLK

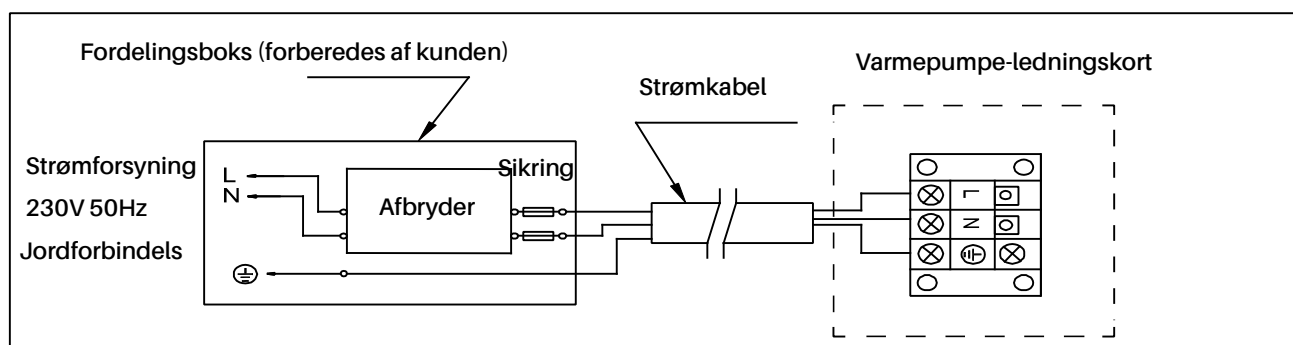
- Strømkablet og signalkablet skal være ordentligt placeret og må ikke påvirke hinanden. Under hensyntagen til miljøforholdene (omgivelsestemperatur, direkte sollys, regn, netspænding, kabellængde osv.) kan kablets tværsnitsareal øges passende.
- Hvis du bruger grøn energi til at drive dette udstyr, skal du sørge for, at strømforsyningsens spænding er stabil, og at spændingsområdet er inden for det område, der er angivet på udstyret. Ustabil spænding eller et spændingsområde ud over den angivne værdi vil let forårsage skade på maskinen.

! 1. Tilslutning af din strømledning

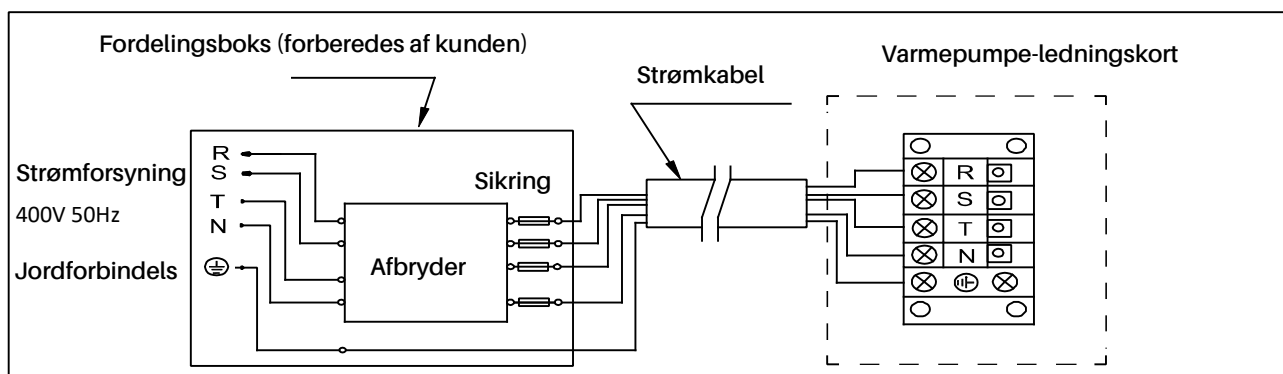


! 2. Ledningsdiagram

A. Strømforsyning: 230 V, 50 Hz



B. Til strømforsyning: 400 V 50 Hz



⚠ BEMÆRK:

- Ledningskredsløbet: Sørg for, at lækagebeskyttelsesafbryderen er installeret.
- Hvis selve maskinen ikke leveres med et netstik, skal du bruge den faste kabelforbindelse til at tilslutte strømforsyningen. Det er ikke tilladt at tilslutte stik.
- Hvis selve maskinen leveres med et stik, skal du sørge for, at stikket og stikkontakten er vandtætte.
- For sikker brug om vinteren anbefales det kraftigt at udstyre med en varmeprioritetsfunktion.
- For et detaljeret ledningsdiagram henvises til bilag 1.

3. Muligheder for beskyttelse af enheder og kabelspecifikationer

MODEL		X20-10P	X20-13P	X20-15P	X20-19P	X20-24P	X20-34P	X20-34PT
Breaker	Nominel strøm (A)	10.0	12.0	15.0	16.0	20.0	30.0	12.0
	Nominel reststrøm (mA)	30	30	30	30	30	30	30
Maks. indgangsstrøm (A)		8.0	10.0	12.5	14.0	17.0	27.0	10.2
Sikring (A)		10.0	12.0	15.0	16.0	20.0	30.0	12.0
Netledning (mm ²)		3x1.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x4	3x6	5x2.5
Signalkabel (mm ²)		3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5

BEMÆRK: Ovenstående data er tilpasset til strømledninger ≤ 10 m. Hvis strømledningen er > 10 m, skal ledningsdiameteren øges. Signalkablet kan forlænges til maksimalt 50 m.

2.3 Prøve efter installation

⚠ Kontrollér venligst alle ledninger omhyggeligt, inden du tænder varmepumpen.

2.3.1 Inspektion før brug

- Kontrollér installationen af hele varmepumpen og rørforbindelserne i henhold til rørforbindelsestegningen;

- Kontroller de elektriske ledninger i henhold til eldiagrammet og jordforbindelsen;
- Sørg for, at hovedstrømmen er korrekt tilsluttet;
- Kontroller, om der er nogen forhindringer foran varmepumpens luftindtag og -udløb.

2.3.2 Forsøg

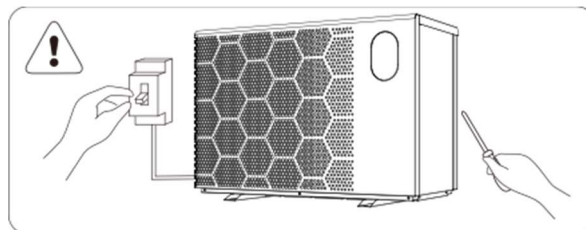
- Vandpumpen bør starte før varmepumpen og slukke efter varmepumpen for at forlænge levetiden.
- Når vandpumpen er startet, skal du sørge for, at der ikke lækker vand. Tænd derefter varmepumpen, tryk på ON/OFF-knappen og indstil den ønskede temperatur.
- For at beskytte varmepumpen er varmepumpen udstyret med en startforsinkelsesfunktion. Når varmepumpen startes, begynder ventilatoren at køre efter 3 minutter, og efter yderligere 30 sekunder begynder kompressoren at køre.
- Når poolvarmepumpen er startet, skal du kontrollere, om der er unormal støj fra varmepumpen.
- Kontroller temperaturindstillingen.

2.4 Vedligeholdelse og vinterklargøring

2.4.1 Opretholdelse

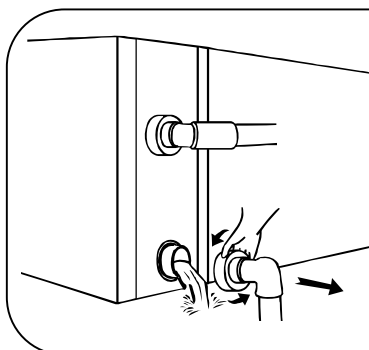
⚠ Vedligeholdelsen bør udføres én gang om året af en kvalificeret professionel tekniker.

- Afbryd strømforsyningen til varmepumpe før rengøring, undersøgelse og reparation. Bør ikke røre de elektronisk komponenter indtil de LED tegn lys på PC-kortet slukker.
- Rengør fordampere med almindeligt rengøringsmiddel eller rent vand. Brug **ALDRIG** benzin, fortynder eller lignende brændstof.
- Kontrollér bolte, kabler og forbindelser regelmæssigt.



2.4.2 Vinterklargøring

Om vinteren, når du ikke svømmer, skal du afbryde strømmen og tømme varmepumpen for vand. Når du bruger varmepumpen under 2°C, skal du sørge for, at der altid er vandgennemstrømning.



Attention

Skru den nederste vandforbindelse på indløbsrøret af for at lade vandet løbe ud. Når vandet i maskinen fryser om vinteren, kan titaniumvarmeveksleren blive beskadiget.

3. FEJLFINDING AF ALMINDELIGE FEJL

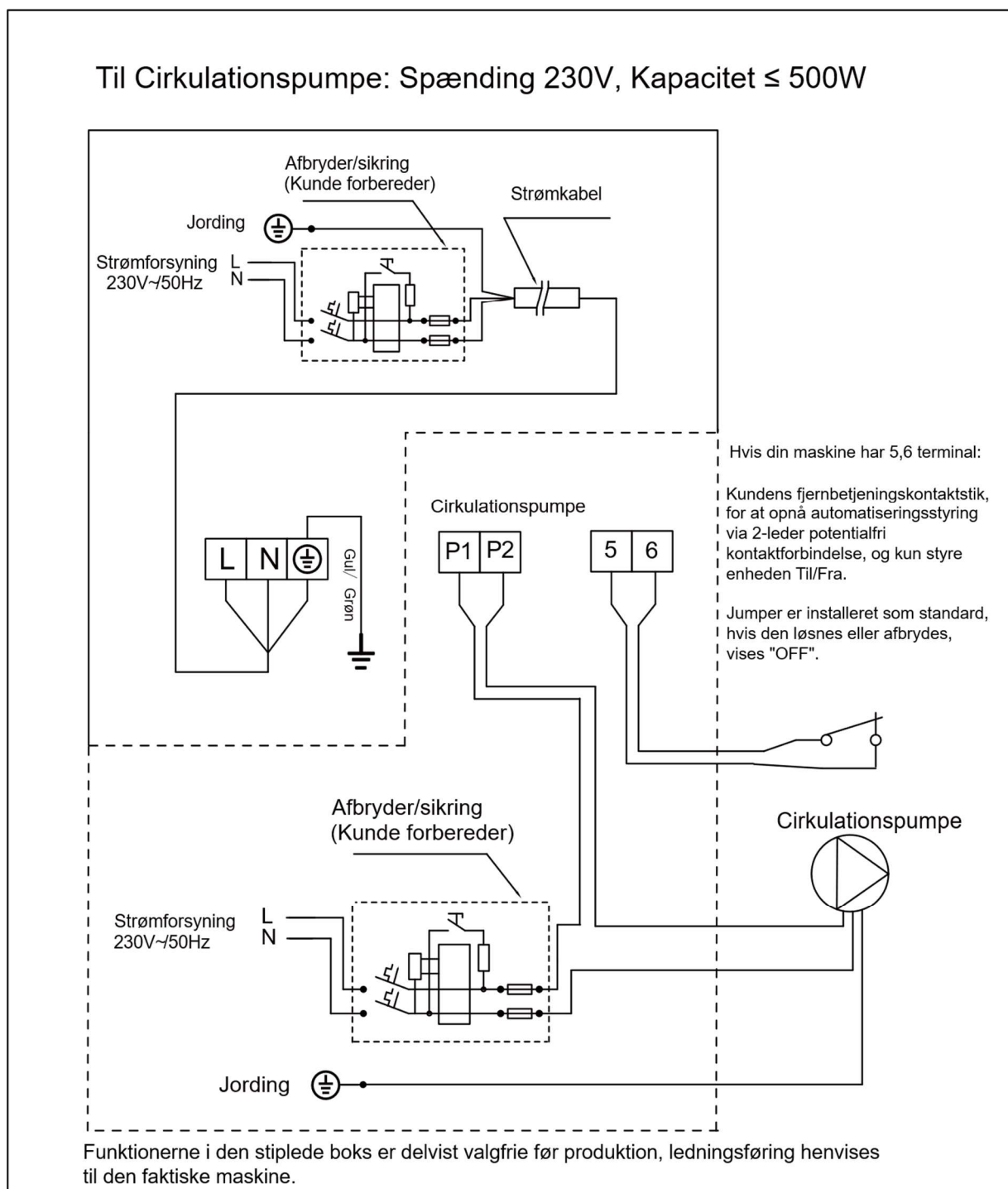
FEJL	ÅRSAG	LØSNING
Varmepumpen kører ikke	Ingen strøm	Vent, indtil strømmen er tilbage
	Strømafbryderen er slukket	Tænd for strømmen
	Sikring brændt	Kontroller og skift sikringen
	Afbryderen er slukket	Tjek og tænd for afbryderen
Ventilator kører, men varmen er utilstrækkelig	fordamper blokeret	Fjern forhindringerne
	Luftudløb blokeret	Fjern forhindringerne
	3 minutters startforsinkelse	Vent tålmodigt
Normalt display, men ingen opvarmning	Indstillet temperatur for lav	Indstil den korrekte varmetemperatur.
	3 minutters startforsinkelse	Vent tålmodigt
Hvis ovenstående løsninger ikke virker, bedes du kontakte din installatør med detaljerede oplysninger og dit modelnummer. Forsøg ikke at reparere det selv.		

OBS! Forsøg ikke at reparere varmepumpen selv.

4. FEJLKODE

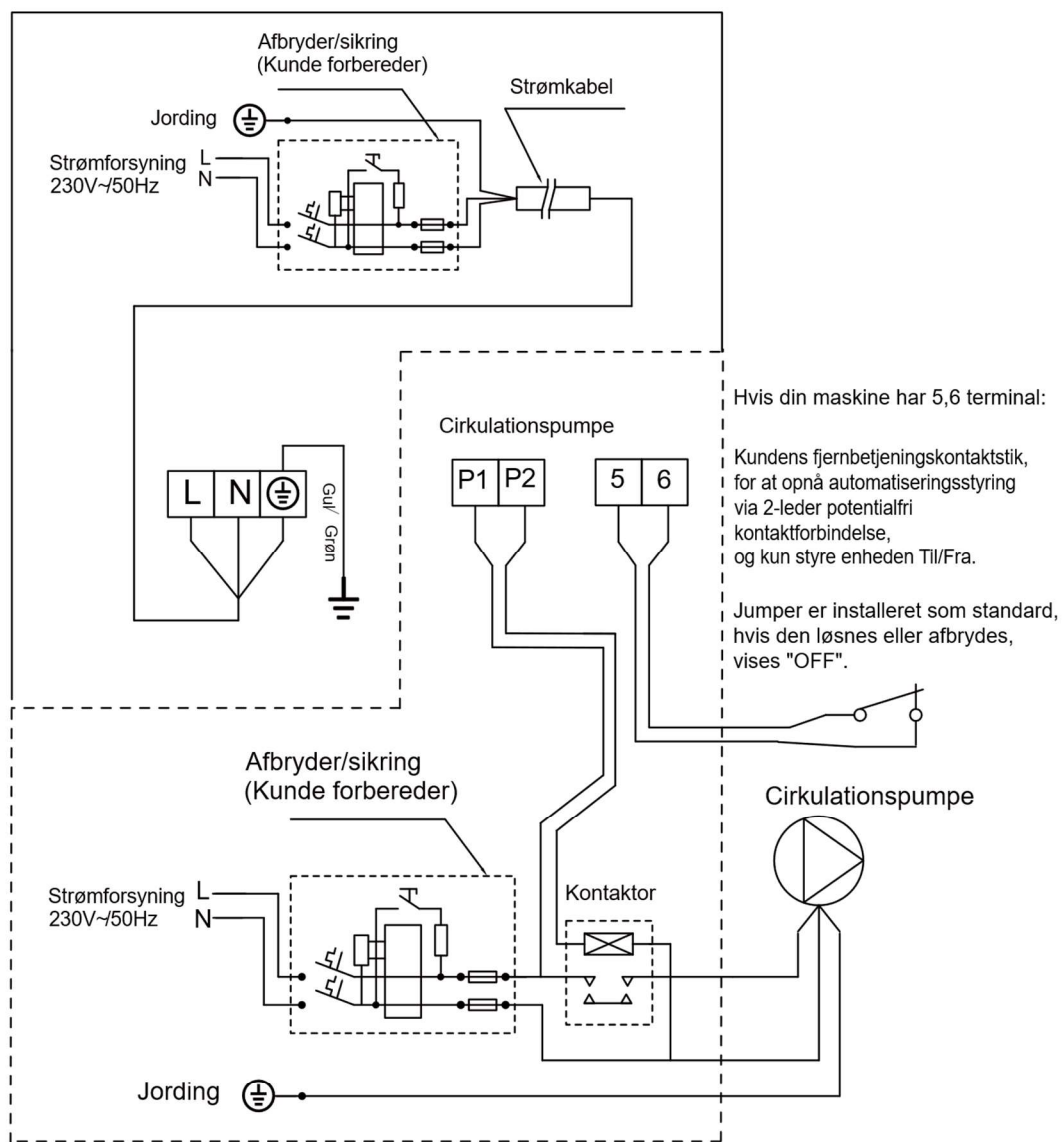
NR.	DISPLAY	IKKE FEJLBESKRIVELSE
1	E3	Ingen vandbeskyttelse
2	E5	Strømforsyningens overskridelser i driftsområde
3	E6	For stor temperaturforskel mellem indløbs- og udløbsvand (utilstrækkelig beskyttelse mod vandgennemstrømning)
4	Eb	Beskyttelse mod for høj eller for lav omgivelsestemperatur
5	Ed	Påmindelse om frostvæske
6	OFF	Kundekontrolafbryder DIN2 Afbryder
NR.	DISPLAY	FEJLBESKRIVELSE
1	E1	Højtryksbeskyttelse
2	E2	Lavtryksbeskyttelse
3	E4	Faser mangler beskyttelse (kun trefasemodel)
4	E7	Beskyttelse mod for høj eller for lav vandudløbstemperatur
5	E8	Beskyttelse mod høj udstødningstemperatur
6	EA	Overophedningsbeskyttelse af fordamper (kun i køletilstand)
7	P0	Kommunikationsfejl i controlleren
8	P1	Fejl i vandindløbstemperaturføleren
9	P2	Fejl på temperaturføler for vandudløb
10	P3	Fejl i udstødningstemperaturføler
11	P4	Temperaturføler til varmespiralrør (fordamper)
12	P5	Fejl på gasreturtemperaturføler
13	P6	Køletemperaturføler (titaniumvarmeveksler) spolerør
14	P7	Fejl på omgivende temperaturføler
15	P8	Fejl på kølepladesensor
16	P9	Fejl i strømføleren
17	PA	Genstart af hukommelsesfejl
18	F1	Fejl i kompressorens drivmodul
19	F2	PFC-modulfejl
20	F3	Kompressorstartfejl
21	F4	Fejl i kompressorens drift
22	F5	Overstrømsbeskyttelse på inverterkort
23	F6	Overophedningsbeskyttelse af inverterkortet
24	F7	Strømbeskyttelse
25	F8	Overophedningsbeskyttelse af kølepladen
26	F9	Fejl i ventilatormotor
27	Fb	Kondensator uden opladningsbeskyttelse
28	FA	PFC-modul overstrømsbeskyttelse
29	8888	Kommunikationsfejl

BILAG 1: LEDNINGSDIAGRAM FOR VARMEPRIORITET (VALGFRIT)



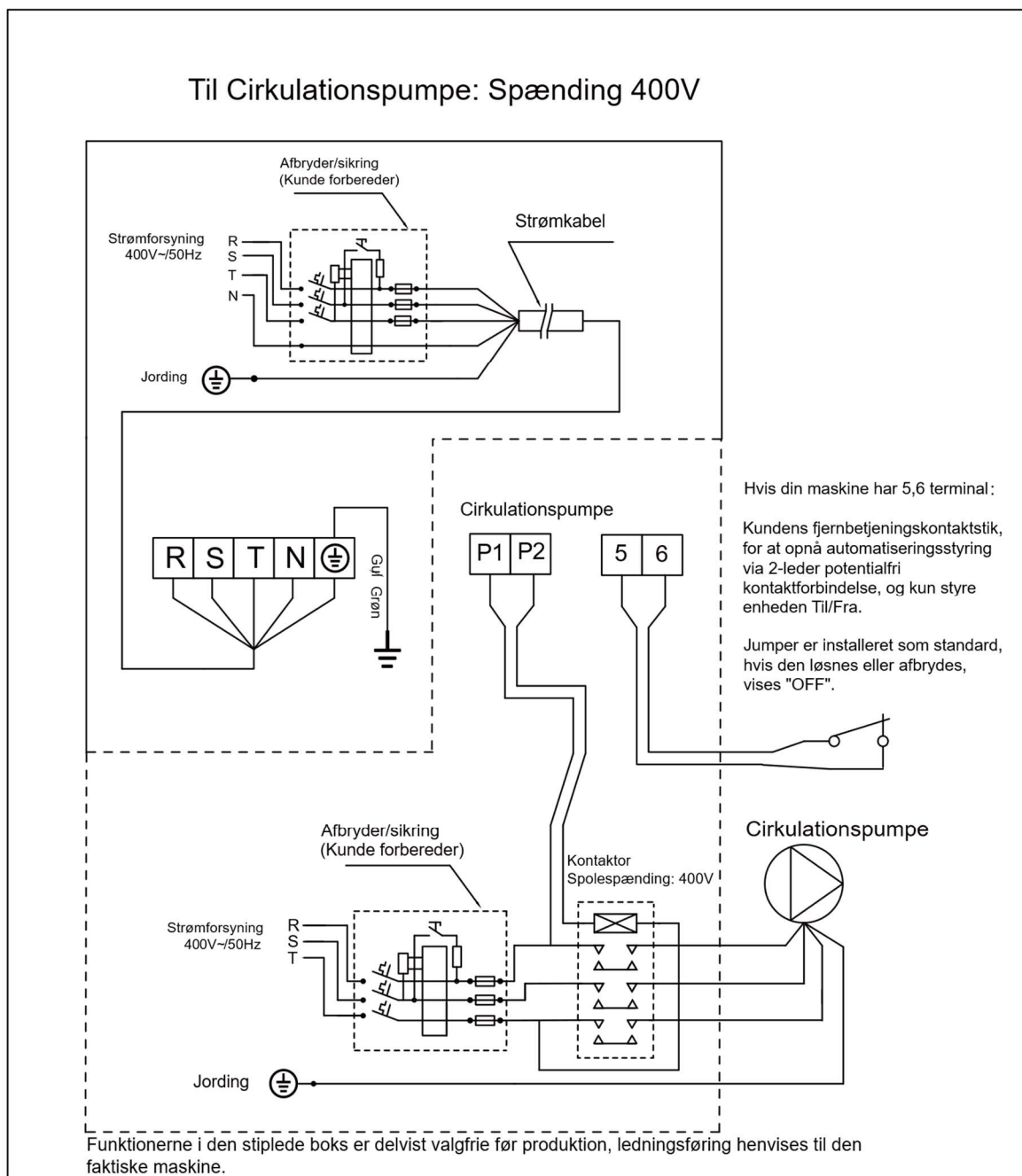
BILAG 2: LEDNINGSDIAGRAM FOR VARMEPRIORITET (VALGFRIT)

Til Cirkulationspumpe: Spænding 230V, Kapacitet >500W



Funktionerne i den stiplede boks er delvist valgfrie før produktion, ledningsføring henvises til den faktiske maskine.

BILAG 3: LEDNINGSDIAGRAM FOR VARMEPRIORITET (VALGFRIT)



Parallelforbindelse med filtreringstimer

Hvis brugeren ønsker at tilslutte vandpumpens timer, skal installatøren parallelforbinde vandpumpens timer og vandpumpens ledninger til varmepumpen. Således at vandpumpen kan starte, når vandpumpens timer eller vandpumpens ledninger til varmepumpen er tilsluttet, og vandpumpen kun slukkes, når begge er frakoblet samtidig.

CE-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Producenten erklærer, at følgende produkt overholder de relevante grundlæggende sikkerhedsforskrifter i henhold til CE-direktiverne baseret på dets design og type.

Produktbeskrivelse: swimmingpool varmepumpe

Producentens model Ref.	Kundens model Ref.
X20-10P	X20-10P
X20-13P	X20-13P
X20-15P	X20-15P
X20-19P	X20-19P
X20-24P	X20-24P
X20-34P	X20-34P
X20-34PT	X20-34PT

Producenten erklærer, at ovennævnte produkt er designet i henhold til nedenstående direktiver.

Gældende EF-direktiver:

Lavspændingsdirektivet (2014/35/EU)

Rådets direktiv (2014/30/EU)

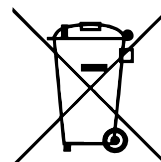
FAIRLAND GROUP LIMITED.
2026-04-07

Fabrikken forbeholder sig den endelige fortolkningsret.

Og forbeholder os retten til at stoppe eller ændre produktspecifikationer og design uden forudgående varsel når som helst, uden behov for at påtage sig de deraf følgende forpligtelser.



Scan venligst QR-koden for at downloade APP'en.



Version: J14FBJHM

FAIRLAND®

INSTALLATION OCH ANVÄNDARMANUAL



EN/DK/SV

welldana®
Pollet Pool Group



SAMMANFATTNING

FÖR ANVÄNDARE

1. ALLMÄN INFORMATION	4
1.1. Innehåll	4
1.2. Driftsförhållanden och räckvidd	4
1.3. Fördelar med olika lägen	5
1.4. Vänlig påminnelse	5
2. OPERATIONER	7
2.1 Observera innan användning	7
2.2 Bruksanvisning	8
2.3 Avancerad applikation	11
2.4 Dagligt underhåll och vinterförberedelse	12
3. TEKNISK SPECIFIKATION	13

FÖR INSTALLATÖRER OCH YRKESPERSONER

1. TRANSPORT	15
2. INSTALLATION OCH UNDERHÅLL	15
3. FELSÖKNING AV VANLIGA FEL	21
4. FELKOD	22
BILAGA 1: KOPPLINGSSCHEMA FÖR VÄRMEPRIORITET (VALFRITT)	23
BILAGA 2: KOPPLINGSSCHEMA FÖR VÄRMEPRIORITET (VALFRITT)	24
BILAGA 3: KOPPLINGSSCHEMA FÖR VÄRMEPRIORITET (VALFRITT)	25
CE-FÖRKLARING OM ÖVERENSSTÄMMELSE	26

LÄS DEN NOGGRANT OCH SPARA DEN FÖR SENARE BRUK

Denna manual ger dig nödvändig information för optimal användning och underhåll

Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller bristande erfarenhet och kunskap, såvida de inte har övervakats eller fått instruktioner om användningen av apparaten av en person som ansvarar för deras säkerhet .

Varning : observera att denna värmepump använder miljövänligt köldmedium R-290

- a. Läs följande tips före installation, användning och underhåll.
- b. Installation, borttagning och underhåll måste utföras av fackman i enlighet med instruktionerna.
- c. Gasläckagetest måste utföras före och efter installation.



VARNING : brandfarligt material .



Läs bruksanvisningen .



Bruksanvisning : bruksanvisning .



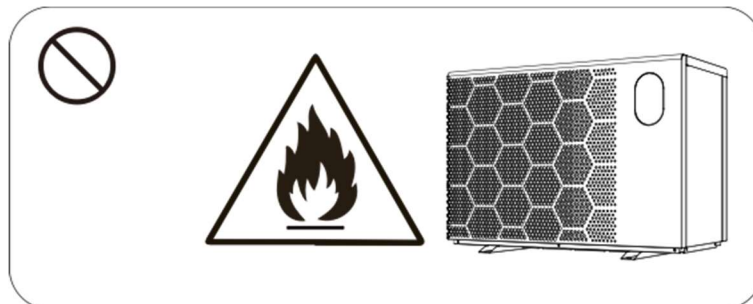
Serviceindikator : läs den tekniska manualen .

1. Använda

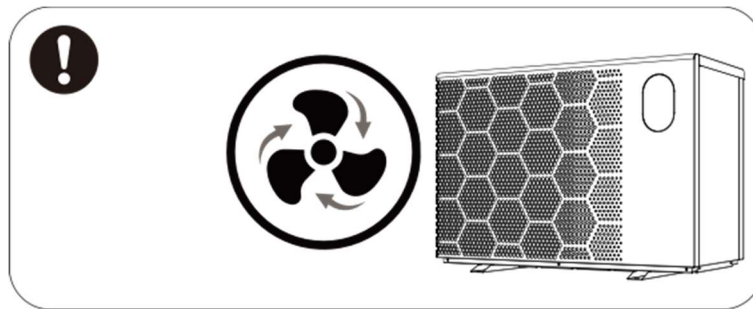
- a. Den måste installeras eller tas bort av fackmän, och det är förbjudet att demontera och montera tillbaka den utan tillstånd.
- b. Placera inga hinder framför värmepumpens luftinlopp och -utlopp.

2. Installation

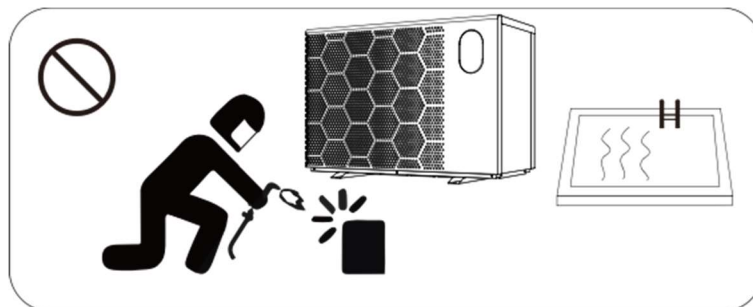
- a. Denna produkt måste hållas borta från alla eldkällor.



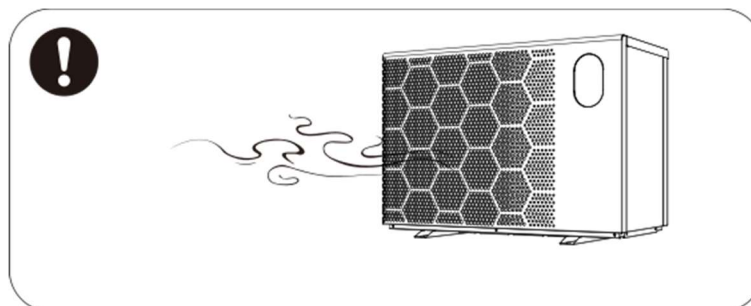
- b. Installationen får inte ske i en sluten miljö eller inomhus, utan måste installeras utomhus och hållas väl ventilerad.



- c. Dammsug helt före svetsning. Fältsvetsning är inte tillåten och svetsning får endast utföras av professionell personal i ett professionellt underhållscenter.



- d. Installationen måste omedelbart avbrytas vid gasläckage, all personal måste evakueras, god ventilation måste bibehållas och alla brandkällor måste hållas borta från alla eldkällor tills köldmediet har läckt ut helt och hållet. Låt den sedan stå i mer än 20 minuter. Enheten måste transporteras tillbaka till en professionell underhållscentral för hantering.



3. Transport och förvaring

- a. Håll väl ventilerad under transport.
- b. Att transportera gods med konstant hastighet är nödvändigt för att undvika plötslig acceleration eller plötslig inbromsning, för att minska risken för kollisioner mellan gods.
- c. Enheten måste vara långt ifrån alla brandkällor.
- d. Förvaringsplatsen måste vara ljus, bred, öppen och ha god ventilation, med erforderlig ventilationsutrustning. Om maskinmängden uppfyller kraven i lokala lagar och förordningar, bör motsvarande köldmediedetekteringsanordningar och ventilationsutrustning installeras.

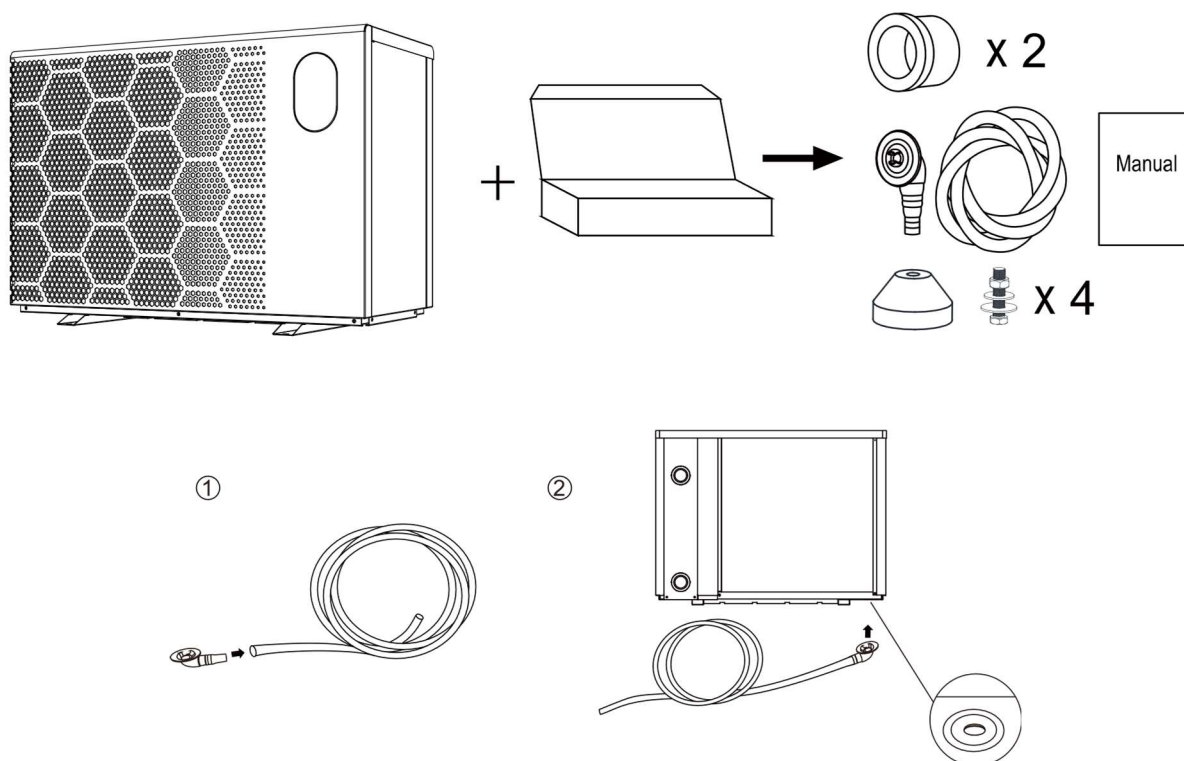
4. Underhållsmeddelande

- a. Om underhåll eller skrotning behövs, kontakta en auktoriserad serviceverkstad i närheten.
- b. Kvalifikationskrav
Alla operatörer som gör sig av med gas måste vara kvalificerade genom giltig certifiering utfärdad av en professionell myndighet.
- c. Vid gasläckage, förvara enheten på en välventilerad plats och håll den borta från alla eldkällor tills köldmediet har läckt ut helt och hållet. Låt den sedan stå i mer än 20 minuter. Enheten måste transporteras tillbaka till en professionell serviceverkstad för hantering.
- d. Följ noggrant tillverkarens krav vid underhåll eller påfyllning av gas. Detta kapitel fokuserar huvudsakligen på de speciella underhållskraven för användning av köldmedium R-290. Se den tekniska servicemanualen för detaljerade serviceåtgärder.

1. ALLMÄN INFORMATION

1.1. Innehåll

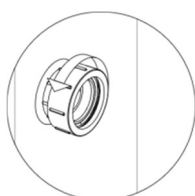
Efter uppackning, kontrollera om du har alla följande komponenter.



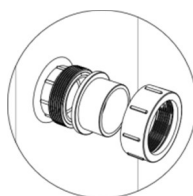
VARSEL:

Installera vattenkopplingarna steg för steg.

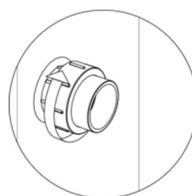
STEP 1



STEP 2



STEP 3



1.2. Driftsförhållanden och räckvidd

FÖREMÅL		RÄCKVIDD
Driftsområde	Lufttemperatur	-15 °C ~43 °C
Temp.inställning	H- ätande	18 °C ~40 °C

Värmepumpen kommer att ha idealisk prestanda i driftsområdet Luft 15°C~25°C.

1.3. Fördelar med olika lägen

Värmepumpen har tre lägen: Turbo, Smart och Tystnad. De har olika fördelar under olika förhållanden.

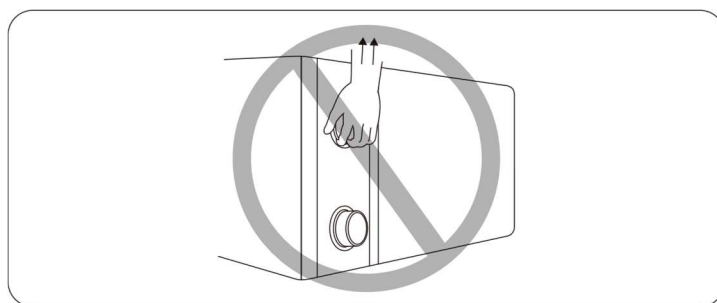
LÄGE	FÖRDELAR
Turbo läge 	Värmekapacitet: 130%~20% Snabb uppvärmning, intelligent optimering beroende på omgivningstemperatur och vattentemperatur Energieffektiv sparning
Smartläge 	Värmekapacitet: 100%~20% Intelligent optimering baserat på omgivningstemperatur och vattentemperatur Energieffektiv sparning
Tystnadsläge 	Värmekapacitet: 60%~20% Använd på natten

1.4. Vänlig påminnelse

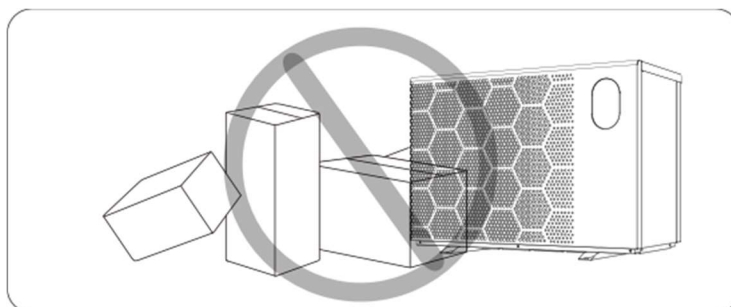
 Vid strömavbrott under drift startar maskinen om automatiskt när strömmen återställs.

1.4.1. Värmepumpen kan endast användas för att värma poolvattnet. Den får **ALDRIG** användas för att värma andra brandfarliga eller grumliga vätskor.

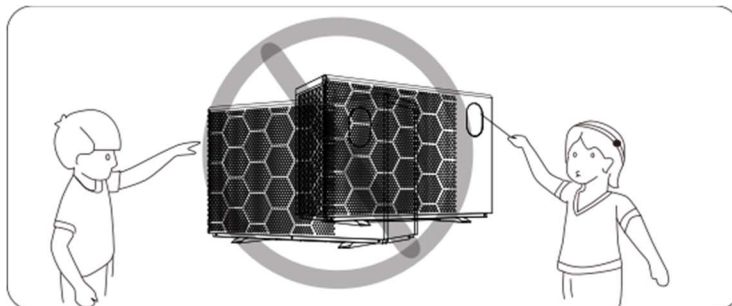
1.4.2. Lyft inte vattenkopplingarna när du flyttar värmepumpen eftersom titanvärmewäxlaren inuti värmepumpen kommer att skadas.



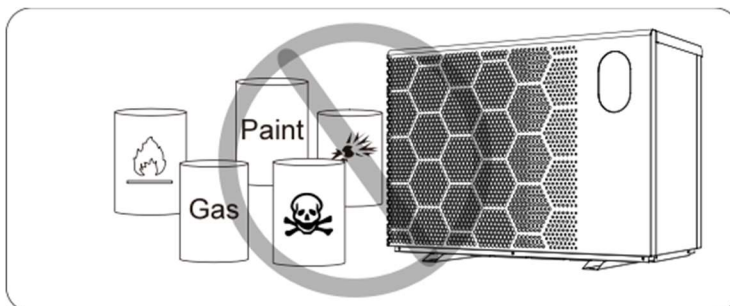
1.4.3. Placera inga hinder framför värmepumpens luftinlopp och -utlopp.



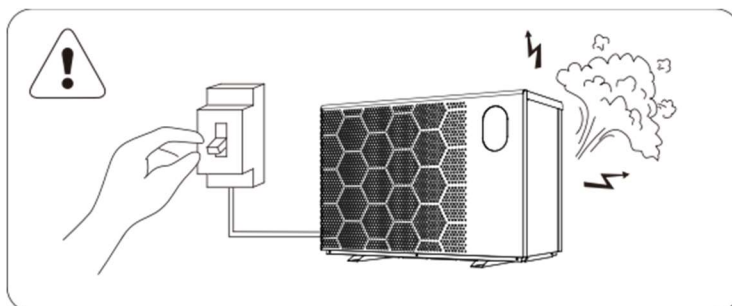
- 1.4.4. Stoppa inte in något i inloppet eller utloppet och ta inte bort flätkåpan om fläkten är igång för att undvika skador.



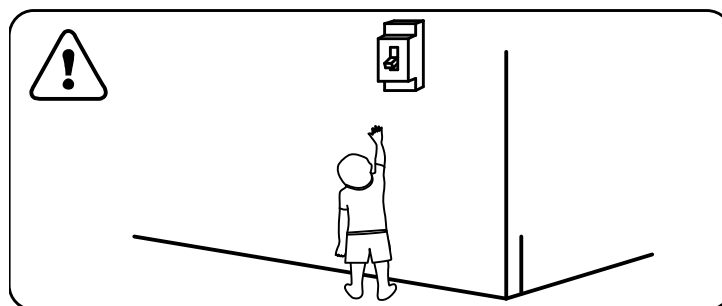
- 1.4.5. Använd eller förvara inte brännbar gas eller vätska såsom förtunningsmedel, färg och bränsle för att undvika brand.

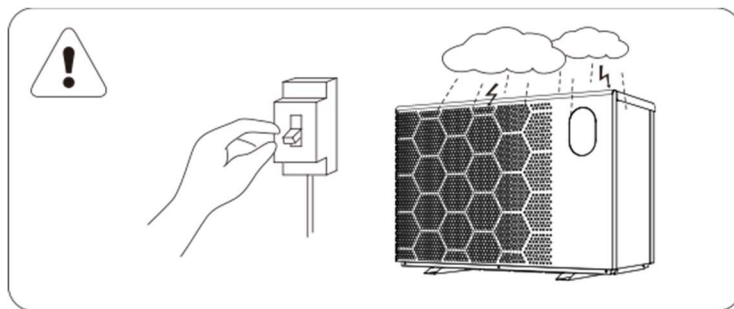


- 1.4.6. Om några onormala omständigheter inträffar, t.ex. onormala ljud, lukter, rök och läckage av elektricitet, stäng omedelbart av huvudströmmen, ha god ventilation och håll dig borta från alla eldkällor. Kontakta sedan din lokala återförsäljare. Försök inte reparera värmepumpen själv.



- 1.4.7. Huvudströmbrytaren ska vara utom räckhåll för barn.



1.4.8. Vänligen stäng av strömmen vid åskväder.**1.4.9. Observera att följande koder inte är fel.**

	KODER
Inget vattenskydd	E3
Frys-skydd	Ed
Utanför driftområdet	Eb
Otillräckligt skydd mot vattenflödet	E6
Onormal ström	E5

2. OPERATIONER

2.1 Observera innan användning

- 2.1.1 För längre livslängd, se till att vattenpumpen är påslagen innan värmepumpen börjar fungera, och att vattenpumpen är avstängd efter att värmepumpen är avstängd.
- 2.1.2 Säkerställ att det inte finns något vattenläckage i rörsystemet, lås sedan upp skärmen och slå på värmepumpen.

2.2 Bruksanvisning

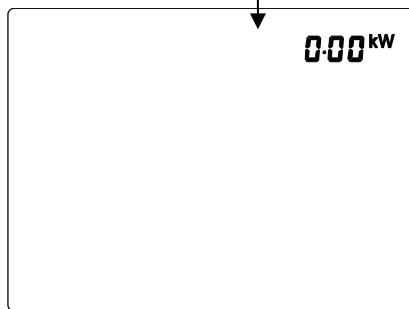


SYMBOL	BETECKNING	FUNGERA
	PÅ/AV	1. Ström på/av 2. Wi-Fi-inställning
	Låsa upp	Trycka det för 3 sekunder till upplåsning/låsning skärm
	Hastighet	Välj Turbo/Smart/Tyst läge
	Upp / Ner	Justera inställd temperatur

Obs:  kommer att lysa hela tiden när strömmen är påslagen.

① Standby-skärmvisning:
När skärmen är låst är knapplampan släckt.

Visar "0,00 kW" när den är i standby-läge.



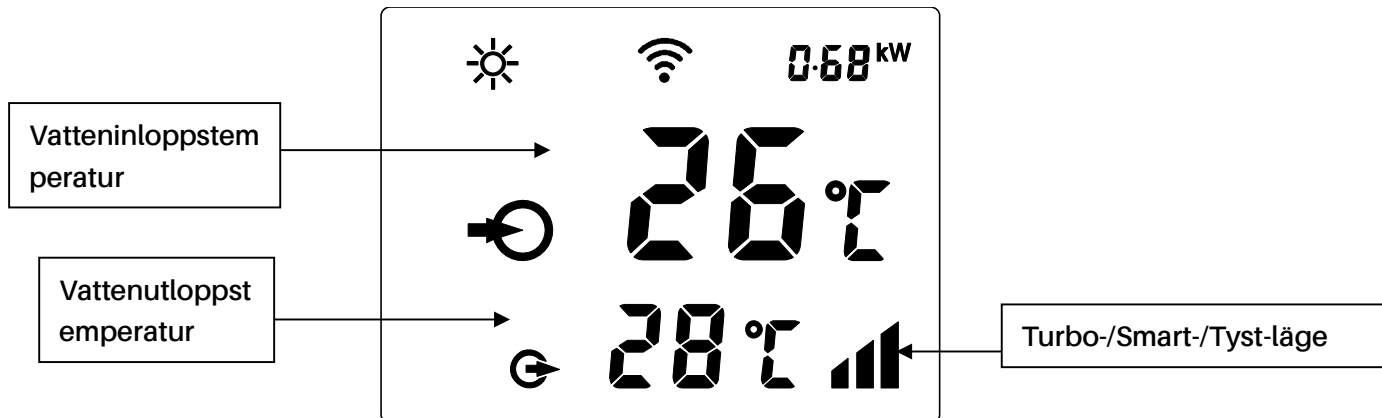
② Skärmlås:

- Om ingen åtgärd utförs inom 30 sekunder låses skärmen.
- När HP är avstängd är skärmen mörk och "0%" eller "0.00 kW" visas.

- Trycka  i 3 sekunder för att låsa skärmen så blir den mörk.

③ Skärmupplåsning:

- Tryck  i 3 sekunder för att låsa upp skärmen så tänds den.
- Först efter att skärmen är upplåst kan alla andra knappar användas.



	Uppvärmning
 80 %	Värmekapacitet i procent
0.68 kW	Visning av strömförbrukning i realtid
	Wi-Fi-anslutning
	Vatteninlopp
	Vattenutlopp

1. Ström på: Tryck  i 3 sekunder för att tända skärmen, tryck sedan  för att slå på värmepumpen.
2. Justera inställd temperatur: När skärmen är upplåst, tryck på  eller  för att visa eller justera den inställda temperaturen.
3. Växla mellan visning av strömförbrukning och procentuell värmekapacitet i realtid: Tryck på  och håll i  5 sekunder för att växla mellan visning av strömförbrukning och procentuell värmekapacitet i realtid.
4. Val av Turbo/Smart/Tyst läge:

Tryck  för att gå till Turbo-läge, så visas , tryck sedan  för att gå till Tyst läge, så visas . Tryck  igen, så visas  och återgår till Smart-läge.

5. Upptining
 - a. Automatisk avfrostning: När värmepumpen avfrostar  blinkar . Efter avfrostning  slutar blinka .
 - b. Obligatorisk avfrostning: När värmepumpen värmer, tryck på  och  samtidigt i 5 sekunder för att starta obligatorisk avfrostning, och  kommer att blinka. Efter avfrostning  slutar blinka.

Obs: Obligatoriska avfrostningsintervaller bör vara mer än 30 minuter och kompressorn bör gå i mer än 10 minuter i värmeläge.

6. Temperaturvisningskonvertering mellan °C och °F:
Tryck på "  " och "  " tillsammans i 5 sekunder för att växla mellan °C och °F.

7. Wi-Fi-anslutning

Vänligen skanna QR-koden nedan för Wi-Fi-anslutning.



2.3 Avancerad applikation

2.3.1 Parameterkontroll

- Tryck på  och  samtidigt i 5 sekunder för att gå in i statusen "Parameterkontroll". Parameterkoden "P0" och parametervärdet "0" visas på skärmen, till exempel "P0 0", vilket betyder att vattenpumpen går kontinuerligt.
- I statusen "Parameterkontroll", tryck på  eller  för att kontrollera parametrarna.

2.3.2 Parametermodifiering

I statusen "Parameterkontroll", tryck på  för att gå in i läget "Parameterändring", tryck på  eller  för att ändra värdena, tryck sedan på  för att bekräfta och avsluta läget "Parameterändring". Tryck på  för att avsluta statusen "Parameterkontroll".

2.3.3 Parameterlista

NR.	Innehåll	Justera intervallet	Steglängd
P0	Vattenpump löpväg	0: Kontinuerlig 1: Vattentemperaturkontroll 2: Tids- /vattentemperaturkontroll	1
P1	Tidsinställning (Endast tillgängligt när vattenpumpens körriktning är inställd på "2")	10 ~ 120 minuter	5 minuter
P2	Kompressorns kontinuerliga drifttid mellan avfrosthingslägen	30 ~ 90 minuter	1 minut
P3	Avfrosthingsingångstemperatur	-17~0°C	1°C
P4	Maximal upptiningstid	1 ~ 12 minuter	1 minut
P5	Avfrosthing Utgångstemperatur	8~30°C	1°C

2.3.4 Statuskontroll körs

Tryck  i 5 sekunder för att gå in i "Statuskontroll körs", och skärmen visar växelvis statuspunkten "C0" och motsvarande värde. Kontrollera alla statuspunkter och deras motsvarande värde med  eller  Tryck  för att avsluta läget "statuskontroll körs".

Kontrollista för körstatus

Symbol	Innehåll	Enhet
C0	Inloppsvattentemperatur	°C
C1	Utloppsvattentemperatur	°C
C2	Omgivningstemperatur	°C
C3	Avgastemperatur	°C
C4	Yttre spolrörstemperatur (förångare)	°C
C5	Gasreturtemperatur	°C
C6	Inre temperatur i spolrör (titanvärmväxlare)	°C
C9	Kylplattans temperatur	°C
C10	Elektronisk expansionsventilöppning	P
C11	DC-fläkt hastighet	(r/min)

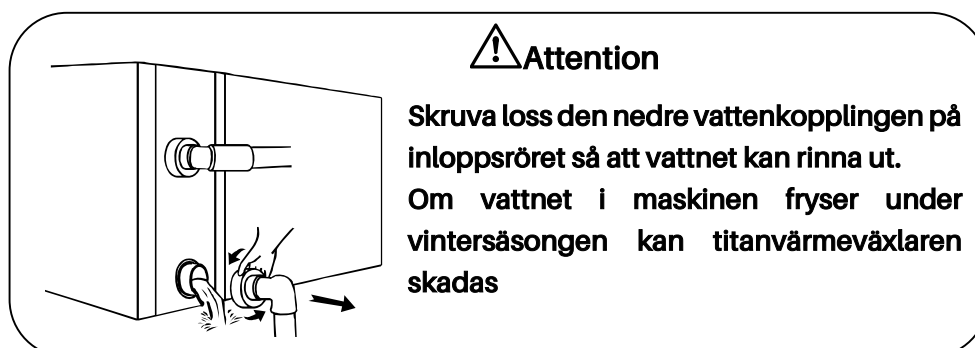
2.4 Dagligt underhåll och vinterförberedelse**2.4.1 Dagligt underhåll**

⚠ Glöm inte att stänga av strömmen till värmepumpen.

- Rengör värmepumpen med hushållsrengöringsmedel eller rent vatten. Använd ALDRIG bensin, förtunningsmedel eller liknande bränsle.
- Kontrollera bultar, kablar och anslutningar regelbundet.

2.4.2 Vinterförberedelse

Under vintersäsongen när du inte simmar, stäng av strömmen och töm ut vattnet ur värmepumpen. När du använder värmepumpen under 2°C, se till att det alltid finns vattenflöde.



3. TEKNISK SPECIFIKATION

Modell	X20-10P	X20-13P	X20-15P	X20-19P
Rekommenderad poolvolym (m ³)	20~30	25~40	31~50	45~65
Arbetslufttemperatur (°C)	-15~43			
Prestandaförhållanden: Luft 26°C, Vatten 26°C, Luftfuktighet 80%				
Värmekapacitet (kW) i turboläge	9.8	13.2	14.8	18.7
Värmekapacitet (kW) i Smart-läge	7.8	10.2	12.0	15.5
POLIS	16.1~7.0	17.3~7.3	17.2~7.2	20.1~7.0
COP vid 50 % kapacitet	11.3	11.8	11.7	14.3
Prestandaförhållanden: Luft 15°C, Vatten 26°C, Luftfuktighet 70%				
Värmekapacitet (kW) i turboläge	6.5	8.8	9.6	12.4
Värmekapacitet (kW) i Smart-läge	5.2	6.8	7.9	10.3
POLIS	7.4~4.6	8.0~4.9	8.0~5.0	8.4~4.8
COP vid 50 % kapacitet	6.6	7.0	7.0	7.4
Ljudtryck vid 1 m dB(A)	38.5~47.3	39.1~48.2	39.5~49.7	41.5~52.0
Ljudtryck på 50 % kapacitet vid 1 m dB(A)	41.7	43.2	43.9	45.7
Ljudtryck vid 10 m dB(A)	18.5~27.3	19.1~28.2	19.5~29.7	21.5~32.0
Strömförsörjning	230V~/1Ph/50Hz			
Nominell ineffekt (kW) vid lufttemperatur 15°C	0.14~1.41	0.17~1.8	0.2~1.92	0.25~2.58
Nominell ingångsström (A) vid lufttemperatur 15°C	0.61~6.13	0.74~7.83	0.87~8.35	1.09~11.22
Rekommenderat vattenflöde (m ³ / h)	2~4	2~4	3~4	4~6
Vattenrör in-ut Specifikation (mm)	50			
Nettomått L × B × H (mm)	857x427x661	924×432×661	985×432×661	1050×427×761
Nettovikt (kg)	55	61	65	82
Gas (g) R-290	400	500	600	950
GWP	0.02			
CO2-ekvivalenter (ton)	0.000008	0.00001	0.00001	0.00002

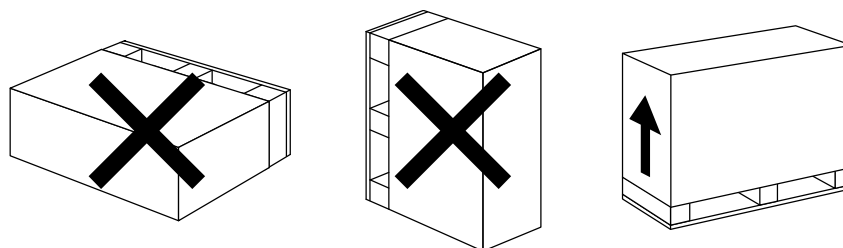
FÖR AVANDARE

Modell	X20-24P	X20-34P	X20-34PT
Rekommenderad poolvolym (m ³)	51~75	76~110	76~110
Arbetslufttemperatur (°C)	-15~43		
Prestandaförhållanden: Luft 26°C, Vatten 26°C, Luftfuktighet 80%			
Värmekapacitet (kW) i turboläge	24.0	33.8	33.8
Värmekapacitet (kW) i Smart-läge	19.6	28.4	28.4
POLIS	17.0~6.8	17.1~6.7	16.8~6.7
COP vid 50 % kapacitet	11.5	11.6	11.4
Prestandaförhållanden: Luft 15°C, Vatten 26°C, Luftfuktighet 70%			
Värmekapacitet (kW) i turboläge	15.7	22.9	22.9
Värmekapacitet (kW) i Smart-läge	12.9	19.2	19.2
POLIS	7.9~4.8	7.9~5.1	7.8~5.1
COP vid 50 % kapacitet	6.9	7.0	6.8
Ljudtryck vid 1 m dB(A)	42.1~53.6	43.1~54.9	43.1~54.9
Ljudtryck på 50 % kapacitet vid 1 m dB(A)	46.3	47.1	47.1
Ljudtryck vid 10 m dB(A)	22.1~33.6	23.1~34.9	23.1~34.9
Strömförsörjning	230V~/1Ph/50Hz		400V 3N~, 50Hz
Nominell ineffekt (kW) vid lufttemperatur 15°C	0.33~3.27	0.49~4.49	0.49~4.49
Nominell ingångsström (A) vid lufttemperatur 15°C	1.43~14.22	2.13~19.52	0.71~6.48
Rekommenderat vattenflöde (m ³ / h)	6.5~8.5	10~12	10~12
Vattenrör in-ut Specifikation (mm)	50		
Nettomått L × B × H (mm)	1148×432×955	1314×536×916	1314×536×916
Nettovikt (kg)	97	126	132
Gas (g) R-290	750	1350	1350
GWP	0.02		
CO2-ekvivalenter (ton)	0.00002	0.00003	0.00003

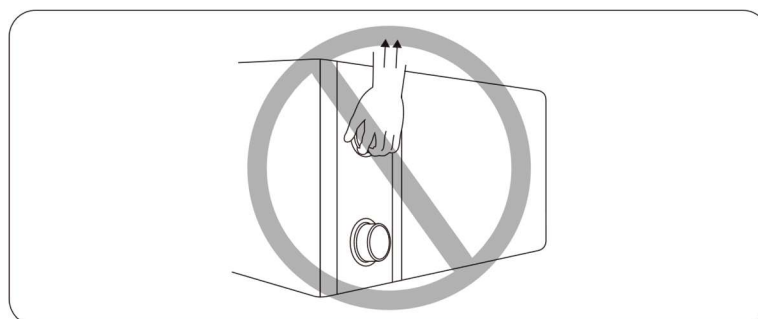
- De angivna värdena gäller under ideala förhållanden: Pool täckt med ett isotermiskt lock, filtreringssystem igång minst 15 timmar per dag.
- Relaterade parametrar kan justeras regelbundet för teknisk förbättring utan vidare meddelande. För detaljer, se typskylten.

1. TRANSPORT

1.1. Vid förvaring eller flytt av värmepumpen ska värmepumpen vara i upprätt läge.



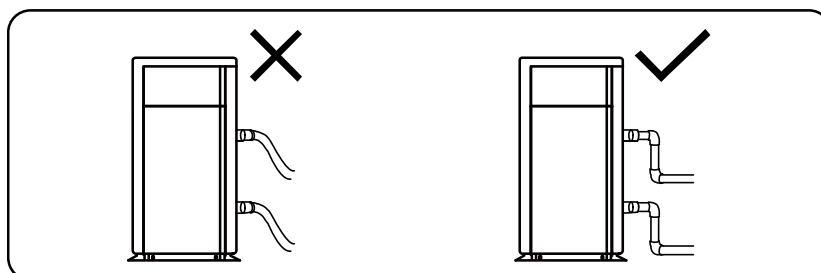
1.2. Lyft inte vattenkopplingarna när du flyttar värmepumpen eftersom titanvärmeväxlaren inuti värmepumpen kommer att skadas.



2. INSTALLATION OCH UNDERHÅLL

⚠ Värmepumpen måste installeras av ett professionellt team. Användarna är inte kvalificerade att installera själva, annars kan värmepumpen skadas och riskera användarnas säkerhet.

2.1 Meddelande före installation Inlopps- och utloppskopplingarna för vatten klarar inte vikten av mjuka rör. Värmepumpen måste anslutas med hårda rör!

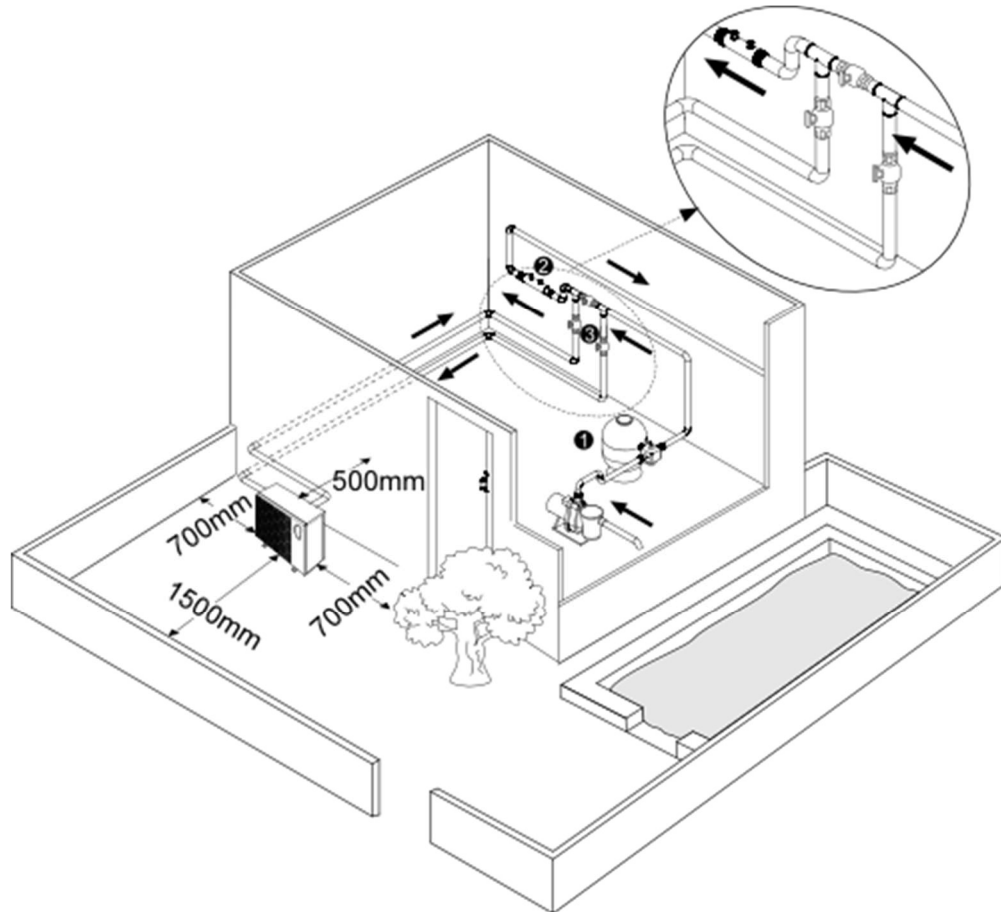


2.1.1 För att garantera värmeeffektiviteten bör vattenrörlängden vara ≤ 10 m mellan poolen och värmepumpen.

2.2 Installationsanvisning

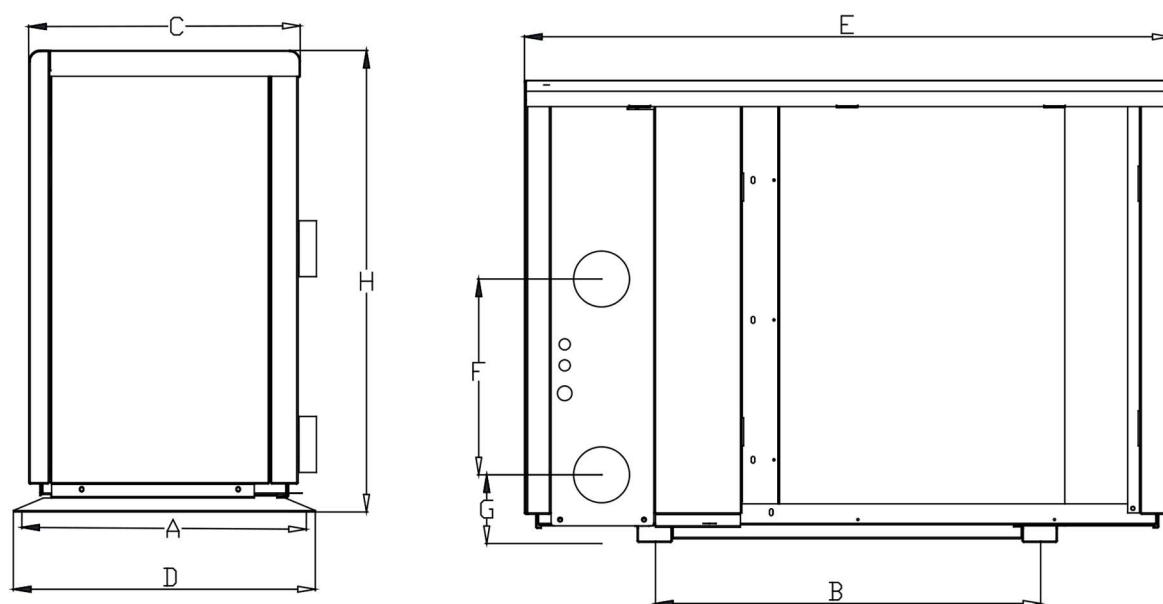
2.2.1 Plats och storlek

! För att undvika luftcirkulation måste värmepumpen installeras utomhus med god ventilation, eller så bör tillräckligt med utrymme reserveras för installation och underhåll. Se schemat nedan:



*** MINIMUM DISTANCE**

- ① Filter**
- ② Water processor**
- ③ Water switch**



	ENHET=MM	En	B	C	D	E	F	G	H
MODELL	X20-10P	402	551	388	427	857	350	97	661
	X20-13P	402	551	388	427	924	260	97	661
	X20-15P	402	600	388	427	985	280	97	661
	X20-19P	402	679	388	427	1050	470	97	761
	X20-24P	407	776	387	432	1148	370	97	955
	X20-34P	497	940	497	536	1314	400	97	916
	X20-34PT	497	940	497	536	1314	400	97	916

※ *Ovanstående data kan komma att ändras utan föregående meddelande.*

2.2.2 Installation av värmepump.

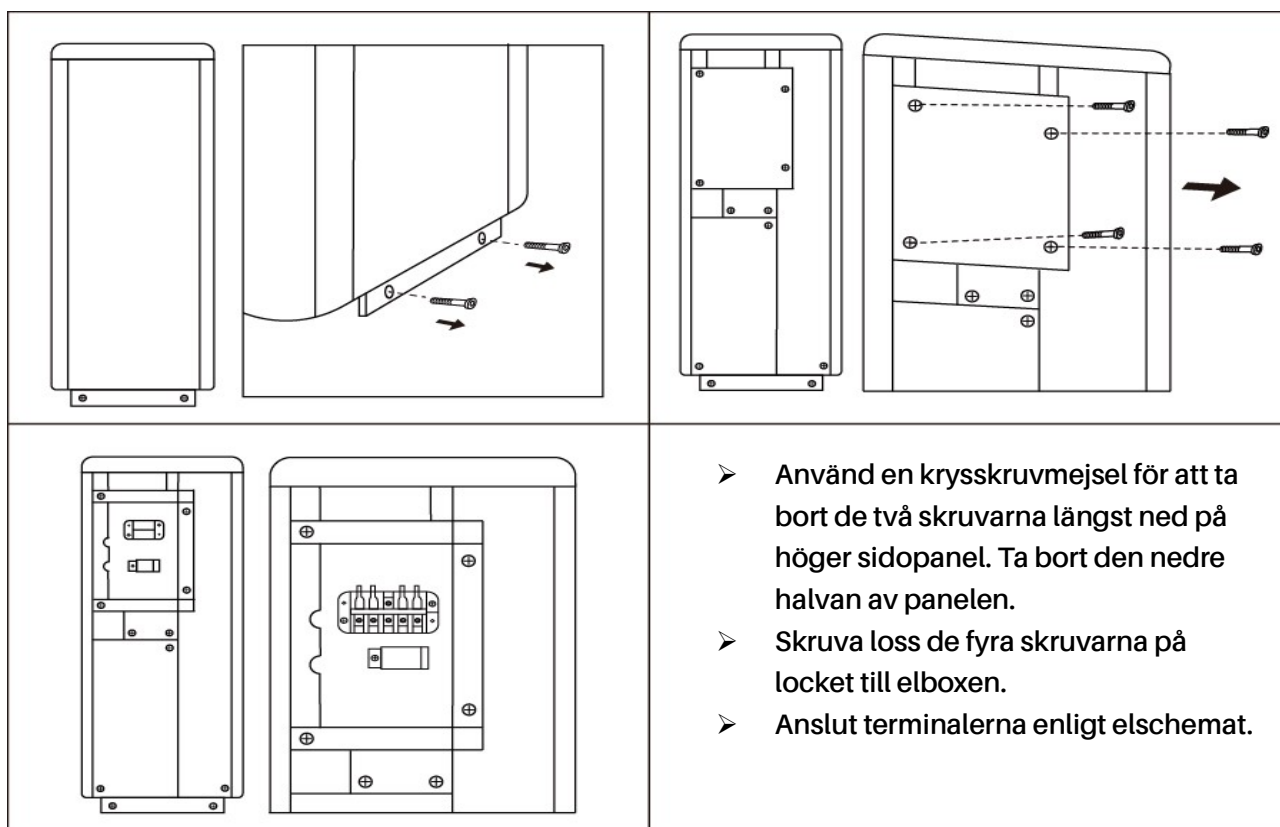
- Ramen måste fästas med bultar (**M10**) till betongfundament eller konsoler. Betongfundamentet måste vara solidt; konsolen måste vara tillräckligt stark och rostskyddsbehandlad;
- Värmepumpen behöver en vattenpump (**levereras av användaren**) . Rekommenderad pumpspecifikation - flöde: se teknisk parameter, maxlyft ≥ 10 m
- När värmepumpen är igång kommer kondensvatten att rinna ut från botten, var uppmärksam på detta. Sätt in dräneringsröret (tillbehör) i hålet och fäst det ordentligt, anslut sedan ett rör för att dränera kondensvattnet.

2.2.3 Kabeldragning och skyddsanordningar samt kabelspecifikation

- Anslut till lämplig strömförsörjning, spänningen ska överensstämja med produktens nominella spänning.
- Jorda värmepumpen.
- Ledningarna måste anslutas av en professionell tekniker enligt kopplingsschemat.
- Ställ in brytaren eller säkringen enligt lokala föreskrifter (läckström ≤ 30 mA).

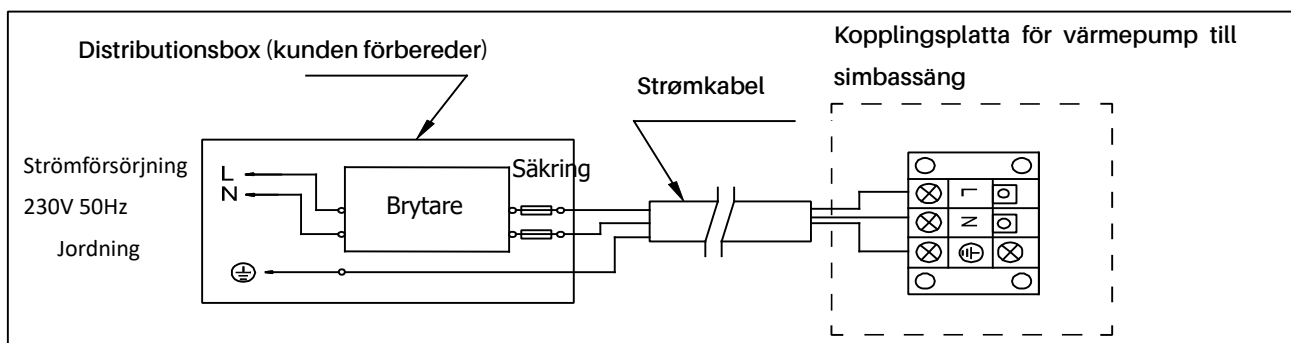
- Kraftkabelns och signalkabelns placering ska vara ordnad och inte påverka varandra. Med hänsyn till miljöförhållandena (omgivningstemperatur, direkt solljus, regn, nätspänning, kabellängd etc.) kan kabelns tvärsnittsarea ökas på lämpligt sätt.
- Om du använder grön energi för att driva den här utrustningen, se till att strömförsörjningens spänning är stabil och att spänningsområdet ligger inom det område som anges på utrustningen. Instabil spänning eller ett spänningsområde som överstiger det angivna värdet kommer lätt att skada maskinen.

! 1. Ansluta din strömkabel

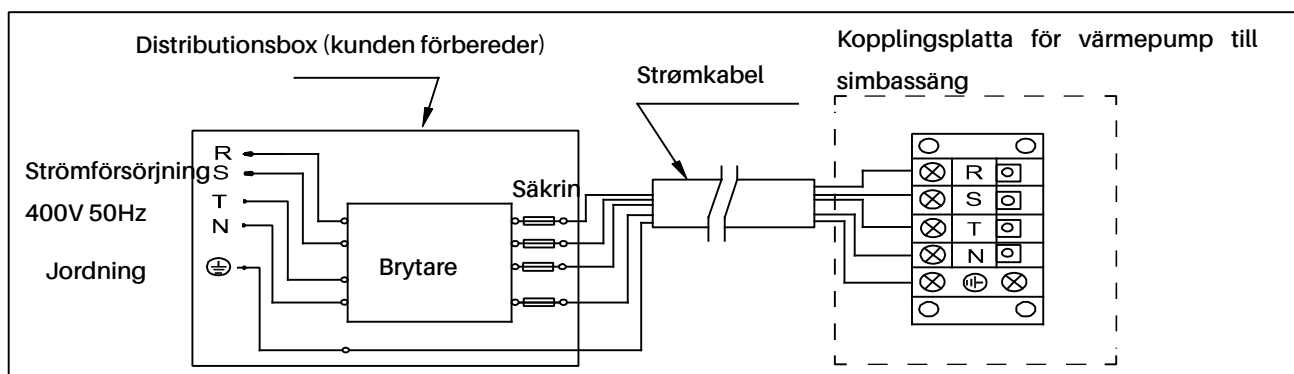


! 2. Kopplingsschema

A. För strömförsörjning: 230 V 50 Hz



B. För strömförsörjning: 400 V 50 Hz



⚠ OBS:

- Kopplingskretsen: se till att läckageskyddsbrytaren har installerats.
- Om själva maskinen inte levereras med en nätsladd måste du använda den fasta metoden för att ansluta strömförsörjningen. Det är inte tillåtet att ansluta kontakter.
- Om själva maskinen levereras med en kontakt, se till att kontakten och uttaget har goda vattentäthetsåtgärder.
- För säker användning på vintern rekommenderas det starkt att utrusta med en värmeprioritetsfunktion.
- För ett detaljerat kopplingsschema, se bilaga 1.

3. Alternativ för att skydda enheter och kabelspecifikation

MODELL		X20-10P	X20-13P	X20-15P	X20-19P	X20-24P	X20-34P	X20-34PT
Brytare	Märkström (A)	10.0	12.0	15.0	16.0	20.0	30.0	12.0
	Nominell restström (mA)	30	30	30	30	30	30	30
Max ingångsström (A)		8.0	10.0	12.5	14.0	17.0	27.0	10.2
Säkring (A)		10.0	12.0	15.0	16.0	20.0	30.0	12.0
Nätsladd (mm ²)		3x1.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x4	3x6	5x2.5
Signalkabel (mm ²)		3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5

OBS: Ovanstående data är anpassade för strömkabel ≤ 10 m. Om strömkabeln är > 10 m måste kabeldiametern ökas. Signalkabeln kan förlängas till maximalt 50 m.

3.1 Test efter installation

⚠ **Kontrollera alla kablar noggrant innan du slår på värmepumpen.**

3.1.1 Inspektion före användning

- Kontrollera installationen av hela värmepumpen och röranslutningarna enligt rörkopplingsritningen;
- Kontrollera elledningarna enligt elschemat och jordningsanslutningen;

- Se till att huvudströmmen är ordentligt ansluten;
- Kontrollera om det finns något hinder framför värmepumpens luftinlopp och -utlopp.

3.1.2 Rättegång

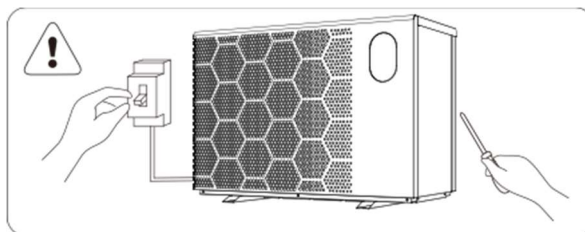
- Vattenpumpen bör starta före värmepumpen och stängas av efter värmepumpen för längre livslängd.
- När vattenpumpen har startat, se till att det inte läcker vatten. Slå sedan på värmepumpen och tryck på PÅ/AV-knappen för att ställa in önskad temperatur.
- För att skydda värmepumpen är värmepumpen utrustad med en startfördröjd funktion. När värmepumpen startas börjar fläkten gå efter 3 minuter, och efter ytterligare 30 sekunder börjar kompressorn gå.
- Efter att poolvärmepumpen startat, kontrollera om det finns några onormala ljud från värmepumpen.
- Kontrollera temperaturinställningen.

3.2 Underhåll och vinterförberedelse

3.2.1 Underhåll

⚠ Underhållet bör utföras en gång per år av kvalificerad professionell tekniker.

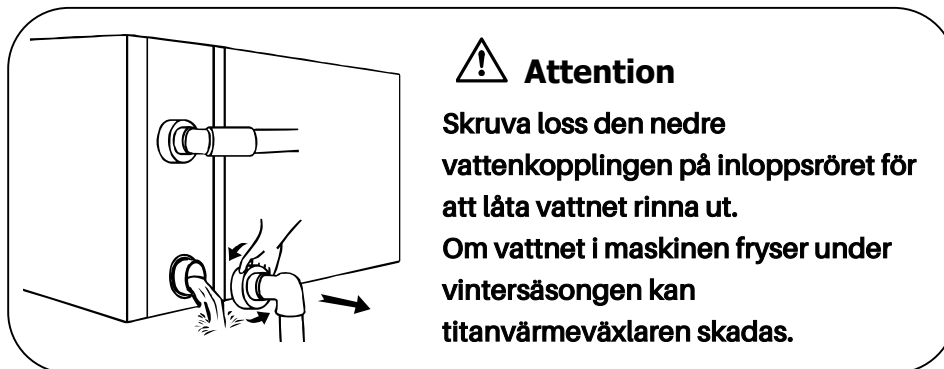
- Stäng av strömförsörjningen till värmepump före rengöring, undersökning och reparation. Do inte röra de elektronisk komponenter tills de LED-lampa indikation ljus på PC-kortet stängs av.



- Rengör förångaren med hushållsrengöringsmedel eller rent vatten. Använd ALDRIG bensin, förtunningsmedel eller liknande bränsle.
- Kontrollera bultar, kablar och anslutningar regelbundet.

3.2.2 Vinterförberedelse

Under vintersäsongen när du inte simmar, stäng av strömmen och töm ut vattnet ur värmepumpen. När du använder värmepumpen under 2°C, se till att det alltid finns vattenflöde.



3. FELSÖKNING AV VANLIGA FEL

FEL	RESONERA	LÖSNING
Värmepumpen går inte	Ingen ström	Vänta tills strömmen återställs
	Strömbrytaren är avstängd	Slå på strömmen
	Säkringen har brunnit	Kontrollera och byt säkringen
	Brytaren är avstängd	Kontrollera och slå på brytaren
Fläkten går men värmen är otillräcklig	förångaren blockerad	Ta bort hindren
	Luftutlopp blockerat	Ta bort hindren
	3 minuters startfördröjning	Vänta tålmodigt
Displayen är normal, men ingen uppvärmning	Inställd temperatur för lågt	Ställ in rätt värmetemperatur.
	3 minuters startfördröjning	Vänta tålmodigt
Om ovanstående lösningar inte fungerar, vänligen kontakta din installatör med detaljerad information och ditt modellnummer. Försök inte reparera det själv.		

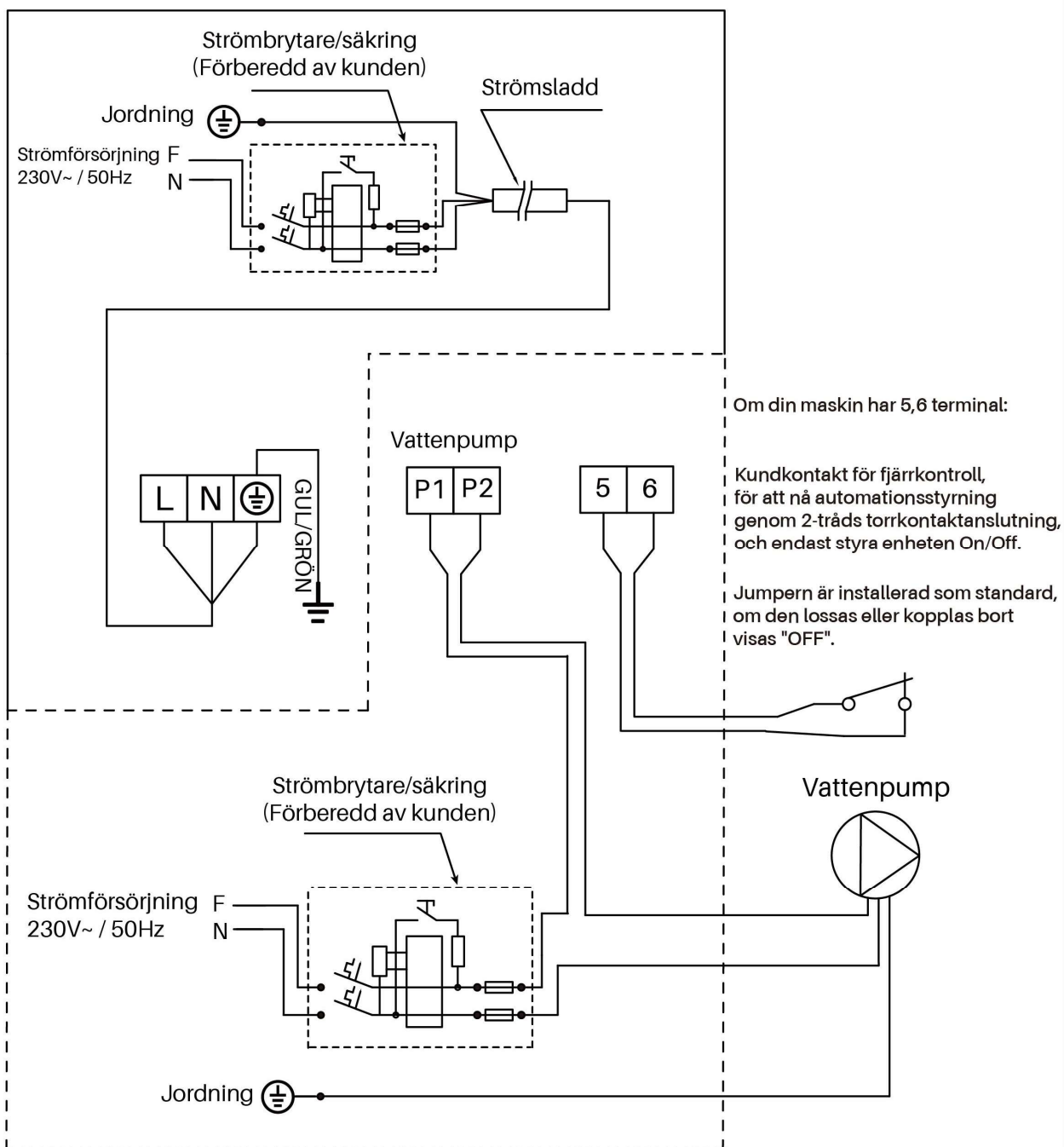
OBS! Försök inte reparera värmepumpen själv.

4. FELKOD

INGA.	VISA	INTE FELBESKRIVNING
1	E3	Inget vattenskydd
2	E5	Strömförsörjningens överskridande driftsområde
3	E6	För stor temperaturskillnad mellan inlopps- och utloppsvatten (otillräckligt vattenflödesskydd)
4	Eb	Skydd mot för hög eller för låg omgivningstemperatur
5	Ed	Påminnelse om frostskydd
6	OFF	Kundens kontrollbrytare DIN2 fränkoppling
INGA.	VISA	FELBESKRIVNING
1	E1	Högtrycksskydd
2	E2	Lågtrycksskydd
3	E4	Faser saknar skydd (endast trefasmodell)
4	E7	Skydd mot för hög eller för låg vattenutloppstemperatur
5	E8	Skydd mot hög avgastemperatur
6	EA	Överhettningsskydd för förångaren (endast i kylläge)
7	P0	Kommunikationsfel i styrenheten
8	P1	Fel på temperatursensorn för vatteninloppet
9	P2	Fel på temperatursensorn för vattenutloppet
10	P3	Fel på gasavgastemperatursensorn
11	P4	Temperaturgivare för värmespolrör (förångare)
12	P5	Fel på gasreturtemperatursensorn
13	P6	Kylningsrörstemperaturgivare (titanvärmväxlare)
14	P7	Fel på omgivningstemperatursensor
15	P8	Fel på kylplattans sensor
16	P9	Fel på strömsensorn
17	PA	Fel på omstartsminne
18	F1	Fel på kompressorns drivmodul
19	F2	Fel på PFC-modulen
20	F3	Kompressorstartfel
21	F4	Fel på kompressorns drift
22	F5	Överströmsskydd för växelriktarkortet
23	F6	Överhettningsskydd för växelriktarkortet
24	F7	Nuvarande skydd
25	F8	Överhettningsskydd för kylplattan
26	F9	Fel på fläktmotorn
27	Fb	Kondensator utan laddningsskydd
28	FA	PFC-modulens överströmsskydd
29	8888	Kommunikationsfel

BILAGA 1: KOPPLINGSSCHEMA FÖR VÄRMEPRIORITET (VALFRITT)

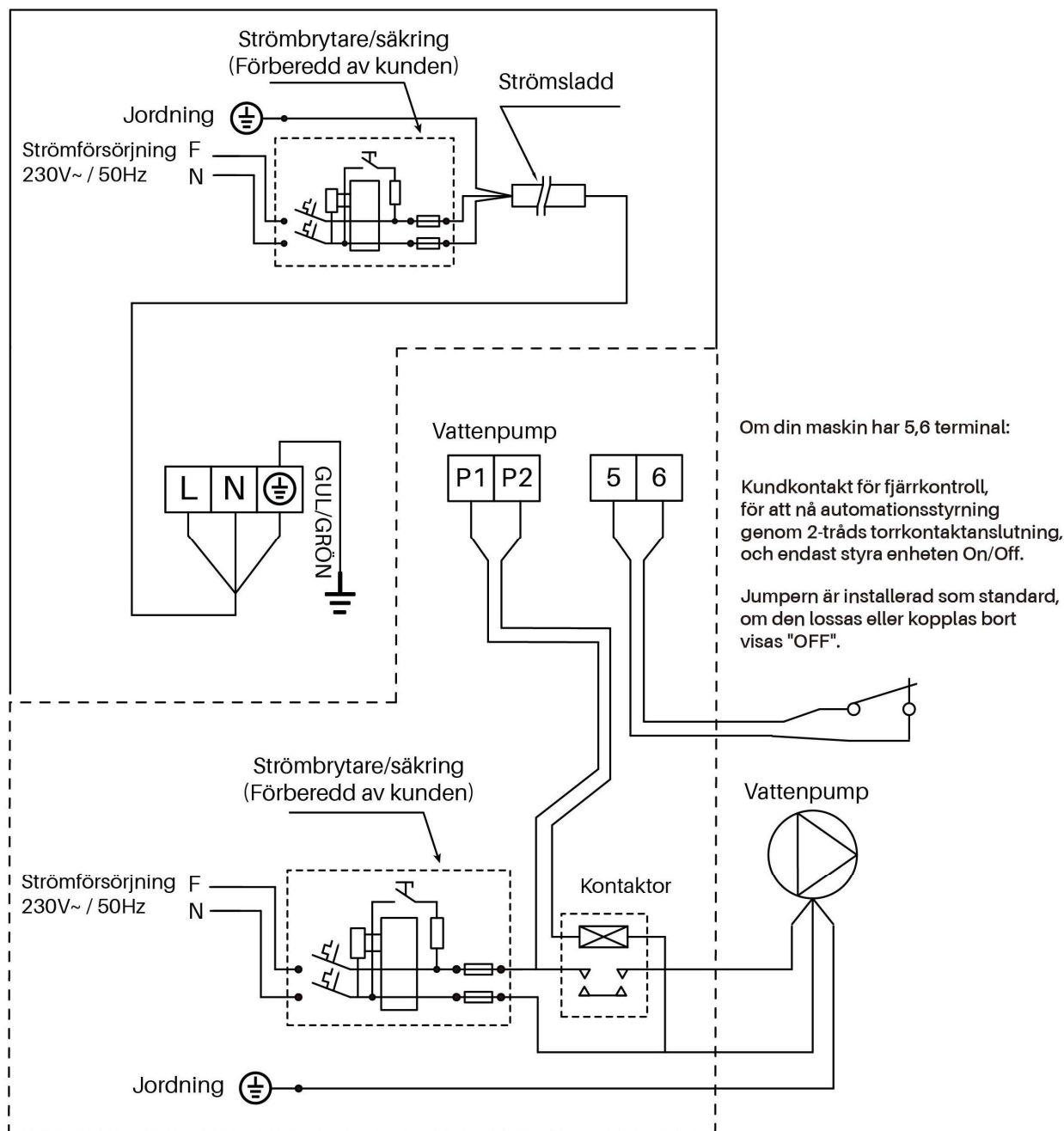
För vattenpump: Spänning 230V, kapacitet ≤ 500W



Funktionerna i den streckade rutan är delvis valfria före produktion, kabeldragning hänvisas till den faktiska maskinen.

BILAGA 2: KOPPLINGSSCHEMA FÖR VÄRMEPRIORITET (VALFRITT)

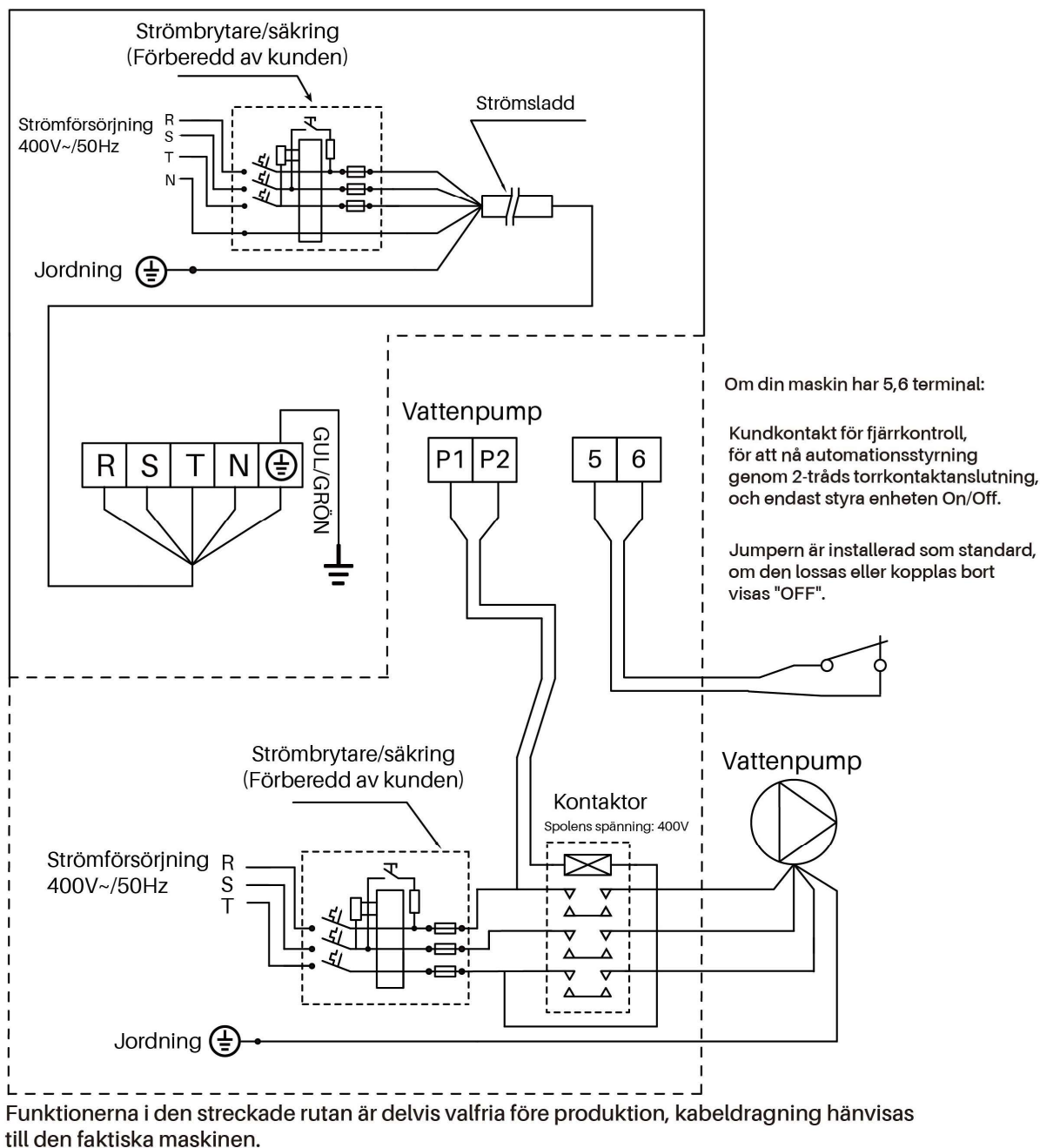
För vattenpump: Spänning 230V, Kapacitet > 500W



Funktionerna i den streckade rutan är delvis valfria före produktion, kabeldragning hänvisas till den faktiska maskinen.

BILAGA 3: KOPPLINGSSCHEMA FÖR VÄRMEPRIORITET (VALFRITT)

För vattenpump: Spänning 400V



Parallellkoppling med filtreringstimer

Om användaren vill ansluta vattenpumpens timer, bör installatören parallellkoppla vattenpumpens timer och vattenpumpens ledningar för värmepumpen. Så att vattenpumpen kan starta när vattenpumpens timer eller vattenpumpens ledningar för värmepumpen är anslutna, och vattenpumpen stängs bara av när båda är fränkopplade samtidigt. Värmepumpen är tillsluttet, och vattenpumpen kan släckas, när begge är frakoblet samtidigt.

CE-FÖRKLARING OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Tillverkaren försäkrar att följande produkt uppfyller tillämpliga grundläggande säkerhetskrav enligt CE-direktiven baserat på dess design och typ.

Produktbeskrivning: värmepump för simbassäng

Tillverkarens modell Ref	Kundens modell Ref.
X20-10P	X20-10P
X20-13P	X20-13P
X20-15P	X20-15P
X20-19P	X20-19P
X20-24P	X20-24P
X20-34P	X20-34P
X20-34PT	X20-34PT

Tillverkaren försäkrar att ovan angivna produkt är konstruerad enligt nedanstående direktiv.

Tillämpliga EG-direktiv:

Lågspänningsdirektivet (2014/35/EU)

Rådets direktiv (2014/30/EU)

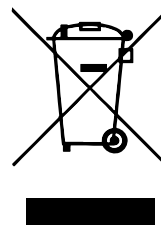
FAIRLAND GROUP LIMITED.
2026-04-07

Fabriken förbehåller sig den slutliga tolkningsrätten.

Och förbehåller oss rätten att stoppa eller ändra produktspecifikation och design utan föregående meddelande när som helst, utan att behöva bära de därav följande skyldigheter.



Skanna QR-koden för att ladda ner appen.



Version: J14FBJHM