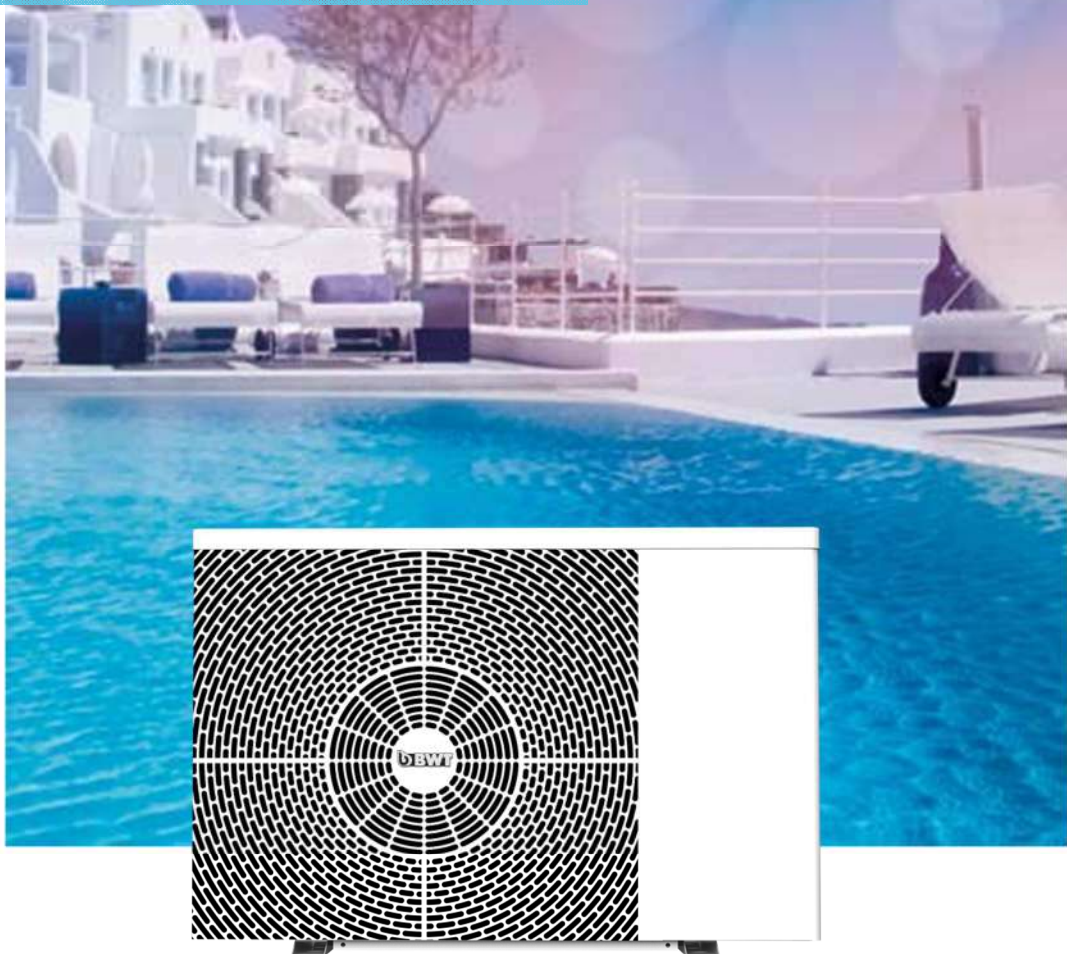


BWT Horizontal Inverter Heat Pump

HI-HC 66 - HI-HC 85 - HI-HC 106 - HI-HC 132
HI-HC 150 - HI-HC 177 - HI-HC 204 - HI-HC 273
HI-HC 270 - HI-HC 358



I.	General product presentation and operating	28
II.	Safety recommendations	28
III.	Content	28
VII.	Technical data and dimensions	29
V.	Product installation	30
	V.1) Siting	30
	V.2) Support	31
	V.3) Handling	31
	V.4) Connection to the hydraulic circuit	31
	V.5) Wiring	32
VI.	Start up and operation	33
	VI.1) Screen lock/unlock :	34
	VI.2) Selecting the operating function :	34
	VI.3) Selecting the set temperature value :	35
	VI.4) Selecting the operating mode :	35
	VI.5) Defrosting (heating and auto functions only)	35
	VI.6) Wifi setting	36
VIII.	Upkeep and maintenance	36
	VII.1) Shut down for winterizing:	36
	VII.2) – Technical inspections:	36
	VII.3) – Spare parts:	36
IX.	Error messages	36
X.	Trouble shooting	38
X.	Wifi setting	39



Warning:

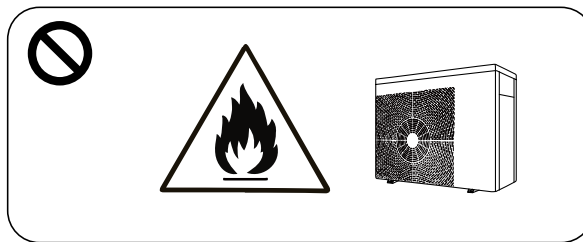
- a. Please read the following tips before installation, use and maintenance.
- b. Installation, removal and maintenance must be carried out by qualified professional in accordance with the instructions.
- c. Gas leakage test must be done before and after installation.

1. Use

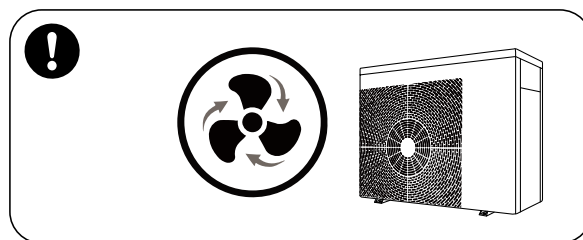
- a. It must be installed or removed by professionals, and it is forbidden to dismantle and refit without permission.
- b. **Don't put obstacles before the air inlet and outlet of the heat pump.**

2. Installation

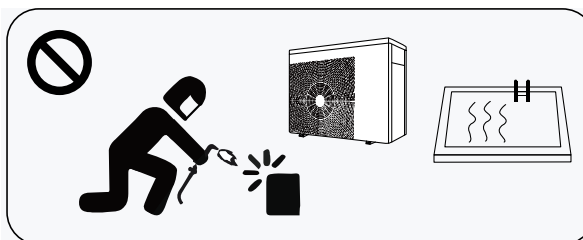
- a. This product must be kept away from any source of fire.



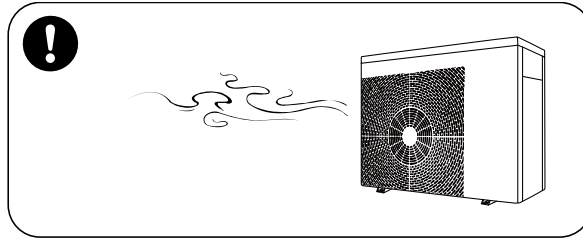
- b. The installation can't be in a closed environment or indoors, and must be kept well ventilated.



- c. Vacuum completely before welding, welding can only be performed by qualified professional.



- d. Installation must be stopped if any gas leakage.



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 a qualified professional 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.

I. General product presentation and operating

BWT Inverter water/ air heat pumps are purpose designed to heat or cool swimming pools. Performance data is only guaranteed for this specific application.

Water / air heat pumps are an efficient inexpensive means of heating swimming pool water.

The device exploits the thermodynamic properties of heat transfer fluids when subjected to the well known compression – expansion cycle: owing to its special properties, the refrigerant recovers calories from the inexhaustible supply contained in ambient air, then, after compression and heating, transfers them to the swimming pool water, thus heating it.

Given that a heat pump transfers heat extracted from outdoor air to the pool water, rather than creating heat like a boiler or electrical heater a heat pump heats the pool water for 80 % less than the cost of heating by other means.

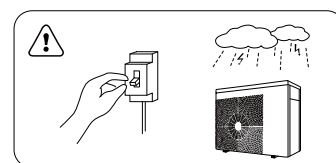
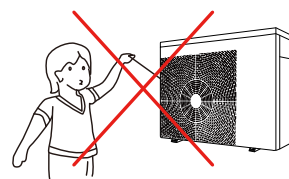
Nevertheless, in order to further reduce pool heating costs. the pool should be covered with an isothermal cover at night and. more generally. while the pool is not in use. The cover minimises evaporation from the surface of the water the main source of heat loss.

Despite this, during the colder times of year, it may be necessary to run the heat pump continuously 24 hours a day. This is not a cause for concern; heat pumps are designed to run 24 hours a day. Even under these circumstances a heat pump is always cheaper than other conventional heating means.

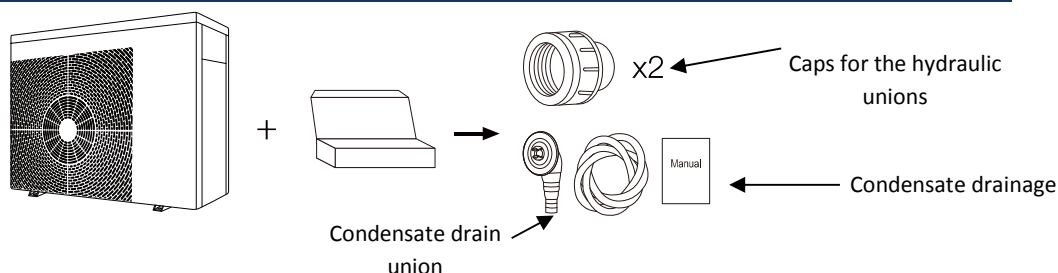
Unlike On/ Off heat pumps, Inverter heat pumps can modulate their operating mode and adapt it to the swimming pool's heating demand. This characteristic makes them even more economical than other machines, allows them to run more silently in temperature maintenance mode and increases the service life of critical components, notably the compressor.

II. Safety recommendations

- While the compressor is working. **some elements of the refrigerant circuit may become very hot others very cold.** Therefore, access to areas located
- being the machine's panels is restricted to qualified professionals.
- **Never poke any object through the slots in the grating that protects the impeller**, this could damage the impeller.
- **Never operate the machine while the impeller's protective grating is not in position.**
- The **distance separating the heat pump and its electrical panel from the water area should be determined by a qualified professional** in accordance with the regulations in effect in at the installation site - See the recommendations set out in paragraph V.1 and V.3.
- To avoid any risk of danger **damaged power cables** must be replaced immediately by the manufacturer, its after sales service or similarly qualified personnel.
- **Always cut the power supply to the device upstream** before any intervention requiring removal of the panels or involving the hydraulic connections.
- **During storms, cut the power supply to the machine**
- When instne in; to dismantle the machine, proceed in the reverse order.



III. Content



VII. Technical data and dimensions

Operating range: outdoor ambient air temperature between -10°C and +43°C.

Performance levels are maximised between +15°C and +25°C. The machine is not guaranteed to run properly outside the -10°C / +43°C operating range.

Water resistance index for electrical parts : IPX4.

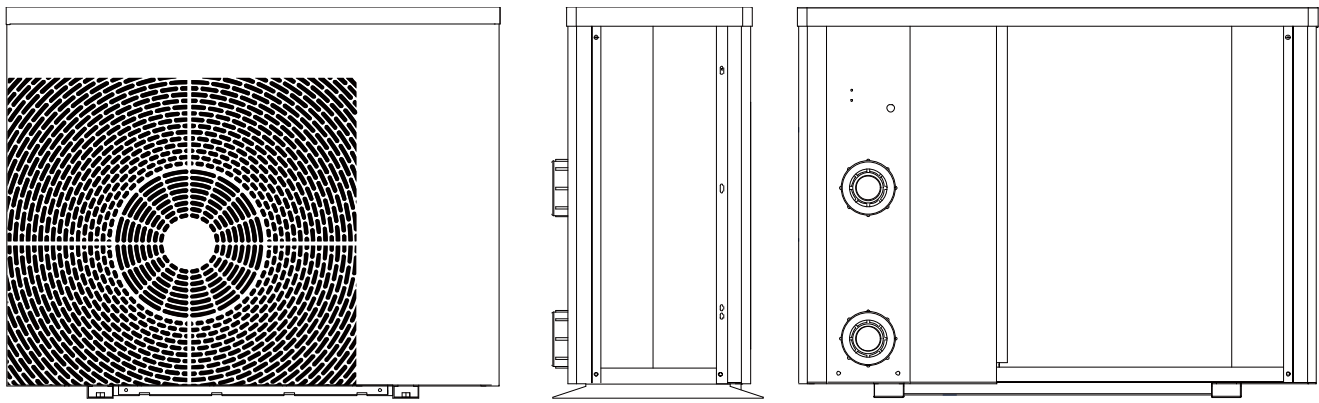
Set point temperature regulation range:

- Heating mode: 18°C to 40°C
- Cooling mode: 12°C to 30°C

Technical data	HI-HC 66	HI-HC 85	HI-HC 106	HI-HC 132	HI-HC 150	HI-HC 177	HI-HC 204	HI-HC 273	HI-HC 270	HI-HC 358
Advised water volume (m3)	15~30	20~40	25~45	30~55	35~65	40~75	50~95	65~120	65~120	90~160
Power supply	230 V / 1 phase / ~ 50 Hz 60Hz								400 V / 3 ph / ~50 Hz 60Hz	
max/min consumed power(kW)*	1,11/ 0,13	1,24/ 0,17	1,56/ 0,19	1,87/ 0,24	2,28/ 0,27	2,67/ 0,31	3,30/ 0,38	3,75/ 0,57	3,75/ 0,53	5,20/ 0,62
max/min consumed current (A)*	4,82/ 0,56	5,39/ 0,74	6,78/ 0,83	8,13/ 1,04	9,91/ 1,17	11,6/ 1,34	14,3/ 1,65	16,5/ 2,48	5,60/ 0,76	7,40/ 0,89
Recommended flowrate (m3/h)	2 to 4	2 to 4	3 to 4	4 to 6	5 to 7	6,5 to 8,5	8 to 10	10 to 12	10 to 12	12 to 18
Ext. Diam. of hydraulic pipe	50 mm									
Net weight kg	42	45	49	50	52	63	68	90	93	120
Dim (length x width x height) mm	894 x 359 x 648			954 x 359 x 648		954x429 x 648	954x429 x 755	1084 x 429 x 948		1154 x 539 x 948
Sound power level dB(A) at max / middle / min. speeds**	61/ 53,9/ 51,6	62/ 55,2/ 52,6	63,7/ 57,1/ 52,4	64,5/ 59,5/ 55,9	68,8/ 60,3/ 55,1	67,6/ 60,3/ 56,9	69/ 61,2/ 55,7	69,7/ 63,2/ 58,3	69,7/ 63,2/ 58,3	69,5/ 60,6/ 57,4
Refrigerant mass R 32 (grams)	500	650	750	800	900	1000	1200	2000	2000	2700
Standardised heating performance data according to the standard AFNOR AC-P 90-327 (ex DTP n°10): air temperature 15°C. water temperature 26°C. relative humidity 70 %										
Heating power at max speed (kW)	5,0	6,2	7,5	9,0	10,5	12,0	14,0	18,0	18,0	24,5
COP at max / 50 % / min speeds	4,5/6,3/ 7,3	5,0/6,6/ 7,4	4,8/6,8/ 7,7	4,8/6,8/ 7,7	4,6/6,6/ 7,8	4,5/6,4/ 7,8	4,4/6,3/ 7,7	4,8/6,8/ 8,1	4,8/6,8/ 8,1	4,7/7,0/ 8,0
Heating performance data. air temperature 26°C. water temperature 26°C. relative humidity 80 %										
Heating power at max speed (kW)	6,6	8,5	10,6	13,2	15,0	17,7	20,4	27,3	27,0	35,8
COP at max / 50 % / min speeds	6,0/10,5/ /14,7	7,4/10,9/ /14,8	7,4/11,0/ /15,0	7,3/11,0/ /15,4	6,7/10,9/ /15,5	6,2/11,1/ /15,8	6,0/10,7/ /15,3	6,5/11,2/ /15,4	6,5/11,2/ /15,3	5,8/10,9/ /15,6
Cooling performance data. air temperature 35°C. water temperature 28°C. relative humidity 80 %										
Cooling power (kW) at max speed	3,0	4,0	4,5	5,5	6,8	7,7	9,8	12,1	12,1	16,4

*air 15°C, water 26°C

**according to EN 12102 and EN ISO 3744



Dimensions in mm								
Model	A	B	C	D	E	F	G	H
HI-HC66	334	590	318	359	894	250	74	648
HI-HC85	334	590	318	359	894	250	74	648
HI-HC106	334	590	318	359	894	290	74	648
HI-HC132	334	590	318	359	954	280	74	648
HI-HC150	334	590	318	359	954	340	74	648
HI-HC177	404	590	388	429	954	390	74	648
HI-HC204	404	590	388	429	954	460	74	755
HI-HC273	404	720	388	429	1084	620	74	948
HI-HC270	404	720	388	429	1084	620	74	948
HI-HC358	514	790	498	539	1154	650	74	948

Nota bene: technical data and dimensions may be subject to modification, without notification, over time due to product improvements. For more detail, refer to the information plate on the machine.

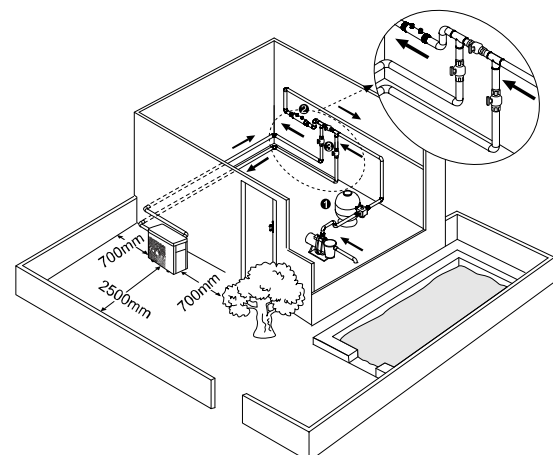
When the weather is cold and damp, frost can build up on the evaporator fins. This phenomenon is not the result of a malfunction; the frost will be eliminated by automatic triggering of the thermodynamic defrosting cycle (inversion of the refrigerant cycle). Once the frost has been melted, the machine will revert to normal operating mode. The heat pump is fitted with a flow controller that only allows the machine to start up when the water flow rate through the machine is adequate (see the recommended values in the technical data table).

V. Product installation

V.1) Siting

The following points must be taken into consideration:

- **The device must be installed outdoors**
- **Condensate drainage**
Connect the elbows and the condensate drainage hose to the hole in the machine floor such that the condensates will be channeled to waste. Do not mix condensates with the pool water.
- **Distance from the water area**
The distance must satisfy the stipulations of the local regulations if effect at the installation site. However, this distance should not be so great that the length of the pipes makes it impossible to achieve the minimum water flow rate necessary for correct operation of the machine.
- **Clearance**
The minimum recommended clearances between each surface of the machine and the nearest obstacle (wall, partition, hedge, etc.) are shown as indicated :
The machine should not be located in a corner where air circulation and renewal could be hindered.



Pay attention to the proximity of deciduous vegetation. Leaves, flowers, pollen, etc. could be drawn in by the fans and obstruct the gratings.

- **Proximity to neighbours**

Quite apart from the heat pump's intrinsic acoustic level, (measured in a laboratory according to standardized methods and on standardised installations) the installer is responsible for ensuring that the installation site will not cause a phonic nuisance to neighbours, and take any necessary steps. Refer to any local rules that apply.

- **Soil moisture**

The heat pump must not be installed in a location where precipitation can accumulate and gather in puddles around the machine.

Condensates generated by the heat pump while it is running must be drained away (use the drain connection enclosed), and must not accumulate around the machine.

- **Installation height**

If the machine is wall mounted, the intrinsic strength of the wall and the mounting must be sized, with a safety margin, to bear the weight of the machine when filled with water. Take exposure to prevailing winds into consideration. Mounting brackets must be treated against corrosion. Piping must be attached to the wall to be supported (but not by the machine).

Make sure the filtration pump can overcome the height difference between the filtration pump and the heat pump. Take any necessary steps (increase pump power, additional pump, etc.).

V.2) Support

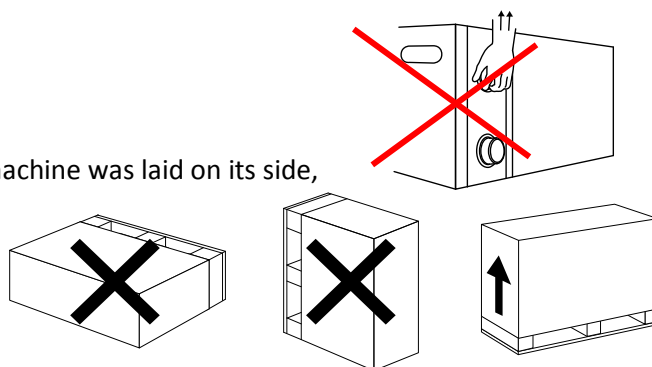
The heat pump must be attached by its feet to a solid, stable and horizontal base (stainless steel M 10 screws). A sloped position could interfere with the flow of condensates.

In the interest of noise abatement, the machine and pipes connected to it must be installed in such a way that they do not vibrate while running.

V.3) Handling

Never lift the machine by its hydraulic unions.

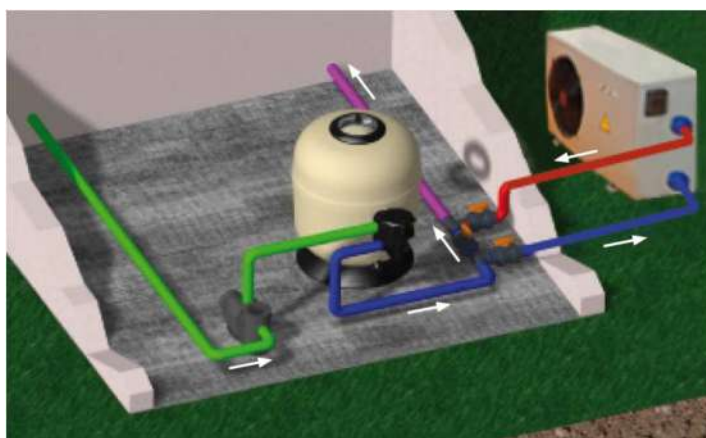
Do not store the machine lying on its side. If the machine was laid on its side, put it upright after storage, and leave it stand like this, switched off, for at least 48 hours.



V.4) Connection to the hydraulic circuit

The heat pump must be mounted on a filtration circuit by-pass, downstream from the sand filter, and upstream from the injection of any treatment chemicals (the titanium condenser is resistant to dilute pool chemicals, but is not guaranteed against exposure to high concentrations of pool chemicals).

The bypass loop must be fitted with three valves, one on the bypass intake, one on the bypass outlet (isolation valves) and one between the two tapping points (valve to

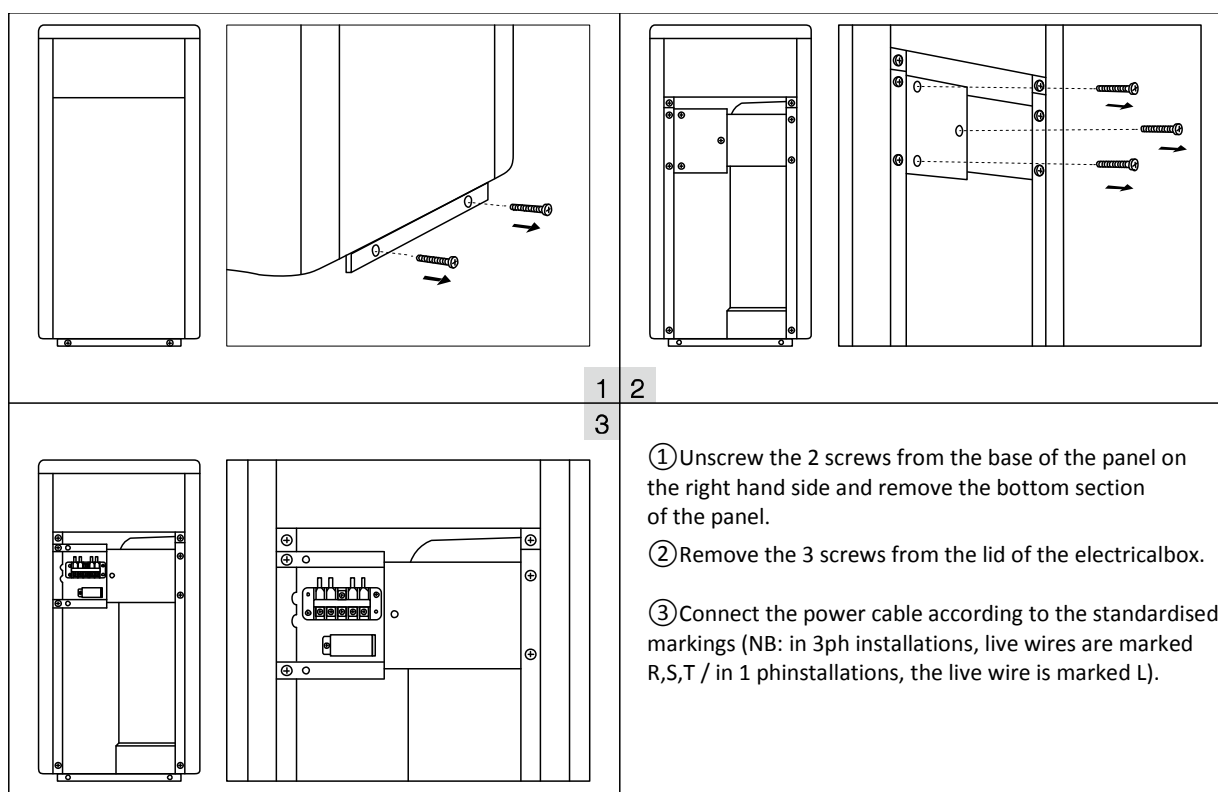


control the flow rate through the heat pump).

To limit heat loss from the pipes, bury them underground (at a depth of 50 to 80 cm depending on the region) or lag the pipes. In any case, minimize the amount of uninsulated pipe exposed to the air.

V.5) Wiring

The machine must be wired in by a qualified professional, after the hydraulic connections have been completed. When dismantling the machine, disconnect it electrically before disconnected the hydraulic connections. The heat pump's power cable connection terminal is located behind the socket. Use a cable with a wirecross section that complies with the specification below, connected upstream to a breaking device rated as set out in this table.



- ① Unscrew the 2 screws from the base of the panel on the right hand side and remove the bottom section of the panel.
- ② Remove the 3 screws from the lid of the electrical box.
- ③ Connect the power cable according to the standardised markings (NB: in 3ph installations, live wires are marked R,S,T / in 1 ph installations, the live wire is marked L).

	HI-HC 66	HI-HC 85	HI-HC 106	HI-HC 132	HI-HC 150	HI-HC 177	HI-HC 204	HI-HC 273	HI-HC 270	HI-HC 358
Thermal magnetic circuit breaker rating(A)	9.0	10.5	12.0	14.5	16.5	18.0	21.0	24.0	9.0	12.0
	bipolar								tetrapolar	
Residual current device	sensitivity 30 mA max									
	bipolar								trtrapolar	
Power cable (wirecross section in mm2)	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4,0	3 x 4,0	3 x 6,0	5 x 2,5	5 x 2,5
Remote installedcontrol panel cable(wire cross section inmm2)	3 x 0.5									

*For a cable length less than 10 m. Increase the wire cross section if the cable is more than 10 m long. The cable length should never exceed 50 m.

! IMPORTANT :

Damaged cables must be replaced immediately by a qualified professional.

When installing the device, make sure earth wiring will present an ohmic resistance level complying with local regulation requirements.

Check the electrical connections at the various terminals annually, tighten if necessary.

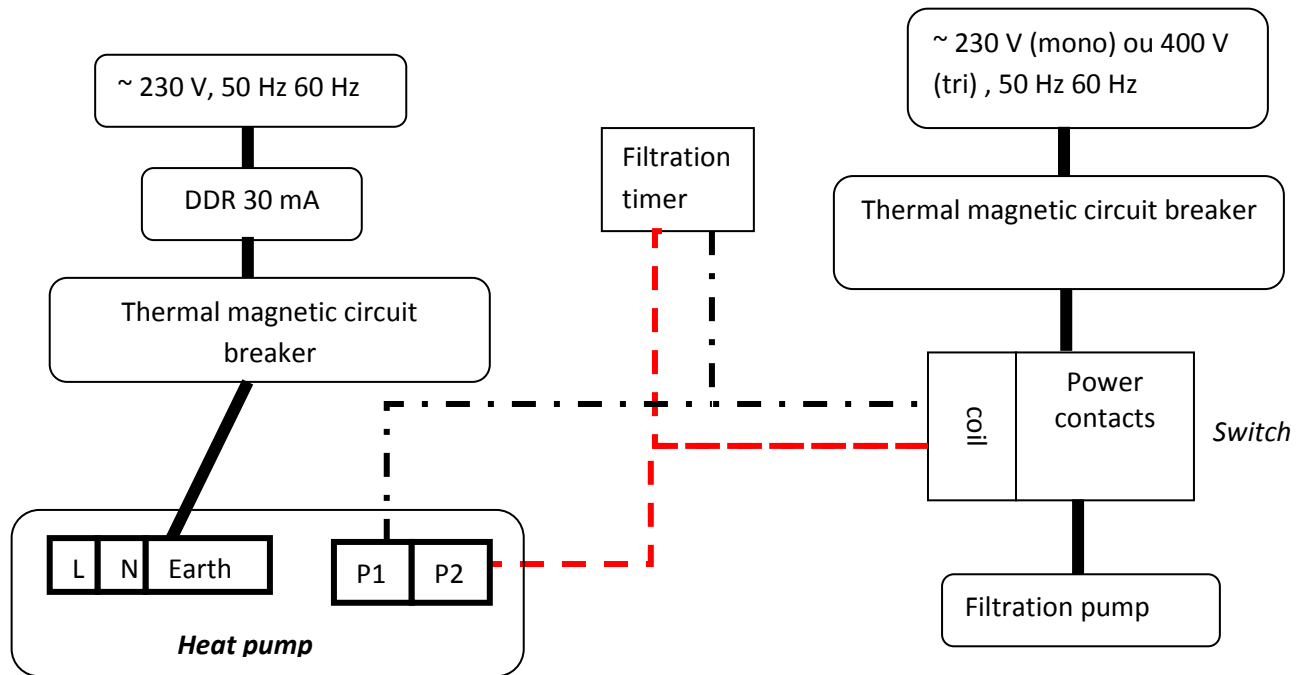
The heat pump's electrical and electronic components are not guaranteed against overvoltages produced by lightning strikes. The electrical supply in the home must be adequately protected against this risk.

V.6) Heating priority :

It is possible to set the system up so that the heat pump will start up filtration outside programmed filtration cycles if a heating demand is detected. This allows the pool water temperature to be held more constantly around the set point.

In this case, the heat pump will start the filtration up every our (unless it is already running) to measure the pool water temperature. If a heating demand is detected, it keeps the filtration pump running, otherwise it stops the filtration pump after 3 minutes.

To do this, the electrical connections to be made will use the terminals marked P1 and P2 on the heat pump terminal block:



Next, activate heating priority as follows on the control panel:

- Press the and icons simultaneously for 5 seconds to access the parameter modification menu.
- The “P0” parameter followed by “0” is displayed on the screen: “P0 0”.
- Press to modify P0, then press to scroll until 1 is displayed : “P0 1”
- Press once again to confirm,
- Press to exit the parameter modification menu.

To leave the heating priority mode, set the P0 parameter back to **0** following the above procedure.

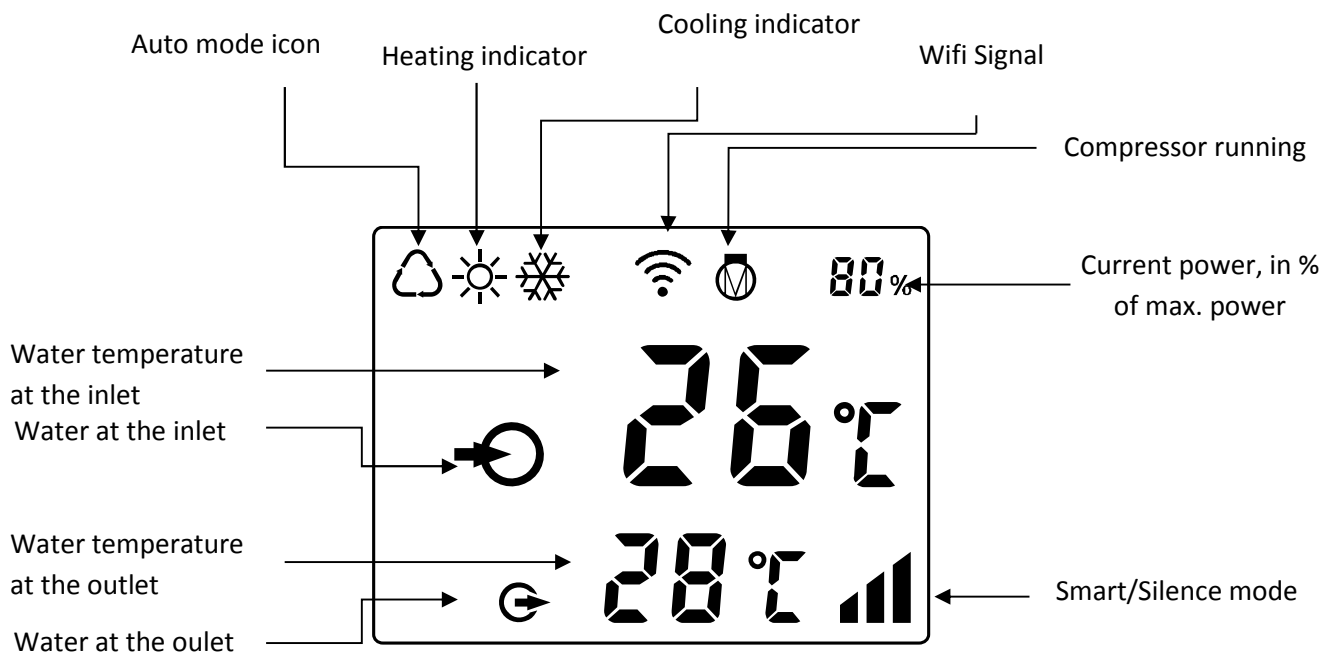
! IMPORTANT : do not modify the value of parameters other than P0

VI. Start up and operation

After verifying that there is an adequate flow rate through the machine, press the

start (and stop) icon for 3 seconds to activate the screen, then press on to start the heat pump. When the machine detects the need to heat the water, in the following 3 minutes, the fan will start, followed by the compressor after about 30 seconds.





Symbol	Designation	Function
	ON/OFF	1.Power on/off 2.Wifi setting
	Lock-unlock / Mode selection	Locking / unlocking the screen Mode selection
	Speed	Select Smart/Silence mode
	Up / Down	Adjust set temperature

Notes :

Screen automatically locks after 30 s without any operation with it

When screen is locked :

- the buttons are not displayed except the unlock one
- when the heat pump is off, screen is dark and "0%" is displayed

VI.1) Screen lock/unlock :

- If screen is locked, press for 3 seconds to unlock it, buttons and icons are displayed
- If screen is unlocked, also press for 3 seconds to lock it, it shuts off (still lit)

VI.2) Selecting the operating function :

There are three operating functions available (heating/ cooling /auto) :

- If the auto function is active (), the machine will automatically go into heating or cooling mode depending on the difference between the actual pool water temperature and the set point temperature: if the water is colder than the set point temperature, heating mode will be activated, if the water is warmer than the setpoint, cooling mode will be activated. Thus, the heat pump will automatically keep the water temperature at the set point value.
When this function is active, the set temperature can be fixed between 12 and 40°C.
- The heating function only enables to increase the water temperature. If the water temperature overpasses the set value due to the ambient conditions, the heatpump keeps off, and will not cool the water.

Thus, this function is to be activated only when the pool water temperature is likely to decrease spontaneously.

When this function is active, the set temperature can be chosen between 18 and 40°C.

- The cooling function  only enables to decrease the water temperature. If the water temperature falls under the set value due to the ambient conditions, the heatpump keeps off, and will not heat the water. Thus, this function is to be activated only when the pool water temperature is likely to increase spontaneously.

When this function is active, the set temperature can be chosen between 18 and 30°C.

The indicator showing the active function is displayed left in the upperpart of the screen when unlocked. To modify it, press  once or several times until the icon of the expected function is displayed.

Note : the function ultimately selected by the operator will be active when restarting the heat pump after being off.

VI.3) Selecting the set temperature value :

Screen being unlocked, press  or  to display the set temperature, and then to change its value with these same arrows.

VI.4) Selecting the operating mode :

The heat pump has 2 operating modes, each has its own specific advantages:

Mode	Recommandation	Caractéristiques
Smart	Standard operating mode, used to raise the pool water temperature to the set point	Heating power is modulated between 25% and 100%, to heat or cool the water rapidly if a high power demand is detected
Silence	Proximity of neighbour	Heating power is modulated between 25% and 80%, the machine's noise emission sound output is reduced 3dB (A) compared to operation at 100% power

When the heat pump is started up (by pressing the On/ Off button), it enters SMART mode by default (the corresponding icon  is displayed on the screen)

Press the key  to switch to SILENCE mode (the corresponding icon  is displayed on the screen)

To revert to SMART mode, press the key  again.

Pressing this key will toggle between the two operating modes.

VI.5) Defrosting (heating and auto functions only)

The heat pump is designed such as it automatically detects when a defrosting cycle is needed. In such a case, the defrosting cycle starts, and stops automatically.

When the heat pump is busy heating the water, the operator can also starts a defrosting cycle manually if it appears suitable (for example, where a high amount of frost has not been totally eliminated by the defrosting cycle). For this, press  and  simultaneously for 5 seconds.

 flashes during a defrosting cycle.

Note : do not start a manual defrosting cycle if :

- Compressor has not been running continuously for at least 10 minutes
- Less than 30 minutes after a defrosting cycle has stopped.

VI.6) Wifi setting

Please kindly check the last page.

VIII. Upkeep and maintenance

Check the evaporator fins regularly for debris (leaves, flowers, pollen, etc.), clean the fins with a soft brush and soapy water or with ordinary detergents. Do not use solvents. Check the condensate drainage tubes for obstructions (water flowing around the machine). The machine cabinet may be cleaned with soapy water or ordinary detergent. Do not use solvents.

VII.1) Shut down for winterizing:

If filtration is shut down to winterize the pool, or if the water is not heated during active winterization:

- Cut electrical power to the machine (thermal magnetic circuit breaker set to off).
- Close the 2 isolation valves on the heat pump bypass loop.
- Unscrew the 2 hydraulic unions to drain all water from the machine, and then cover these with the caps provided (to avoid any unwanted guests taking up residence over the winter period).
- Cover the machine, if possible, to prevent dirt from building up on the external parts.

VII.2) – Technical inspections:

The installation should be inspected once a year by a technician qualified to handle refrigerants.

Check that electrical and hydraulic connections are correctly tightened.

Depending on the mass of refrigerant inside the machine, regulations may require that the refrigerant circuit be regularly inspected for leaks. Refer to the local regulation on that topic. The inspection certificate must be kept.

VII.3) – Spare parts:

Spare parts specific to BWT heat pumps, and essential for them to run correctly, will be available for at least 5 years after the date of purchase of the machine (minimum duration in the event that the product is withdrawn from the market).

IX. Error messages

Some errors do not cause the compressor to stop, but are displayed on screen (some will also generate an aural alarm) for 3 minutes every 30 minutes until either the problem is resolved, or the machine is stopped using the On/Off button.

Other more critical errors will stop the compressor. The power supply to the machine must be disconnected before proceeding with the repair. Upon restarting the machine, the error is reset and only reappears if the problem has not been resolved. Error messages associated with abnormal operating conditions are shown in bold in the following table.

NO.	Displayed code	Not Fault 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.	Displayed code	Fault 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

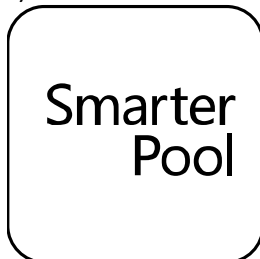
X. Trouble shooting

The following table describes situations that may seem abnormal although no error code is displayed on the machine. For any other problems, please contact the seller.

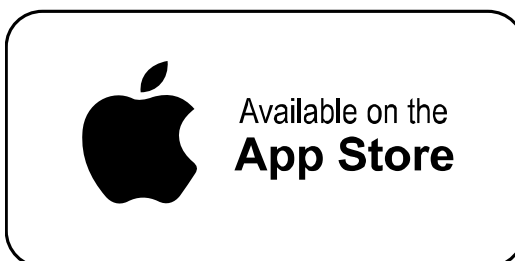
Problem	Possibles causes	Possible solutions
The heat pump will not start	No power supply	Check that no circuit breakers are tripped Check that the electrical connections are not loose.
	The machine is off	Press the On/ Off button.
	The temperature set point has been over shot	Check the set point temperature, compare this with the water temperature at the inlet.
The heat pump is running, but the pool water temperature is not changing	Heat loss is too high	Make sure that the pool is covered with an isothermal cover while it is not in use.
		Make sure that pipes connecting the heat pump to the pool are buried at the correct depth, or are correctly lagged.
		In the case of above-ground pools, check that the heat loss from the pool walls is not too high.
	The daily run time is too short given the coolness of ambient air	Inadequate programming of the timer that controls filtration start and stop: - Length of the filtration cycle too short - Filtration only at night when the ambient T°C is particularly low
	The ambient air temperature is exceptionally low	Wait until the temperature returns to normal levels. Check that the machine is correctly sized for the water volume and period of use.
	Air is not circulating freely	Check that the evaporator fins are clean.
		Check that the installation instructions set out in paragraph IV.1 have been respected
The heat pump trips the magnetic thermal circuit breaker is an untimely manner	Circuit breaker incorrectly set	Check that it is set in accordance with recommendations set out in paragraph IV.3
	Electrical short circuit	Have the heat pump electrical wiring and its power supply checked by a qualified electrician.
	Circuit breaker common to several devices and under sized	Install a circuit breaker specific to the heat pump in accordance with the recommendations set out in paragraph IV.3
The heat pump trips the RCD	Earth leakage current	Have the heat pump electrical wiring and its power supply checked by a qualified electrician.

X. Wifi setting

1) APP Download

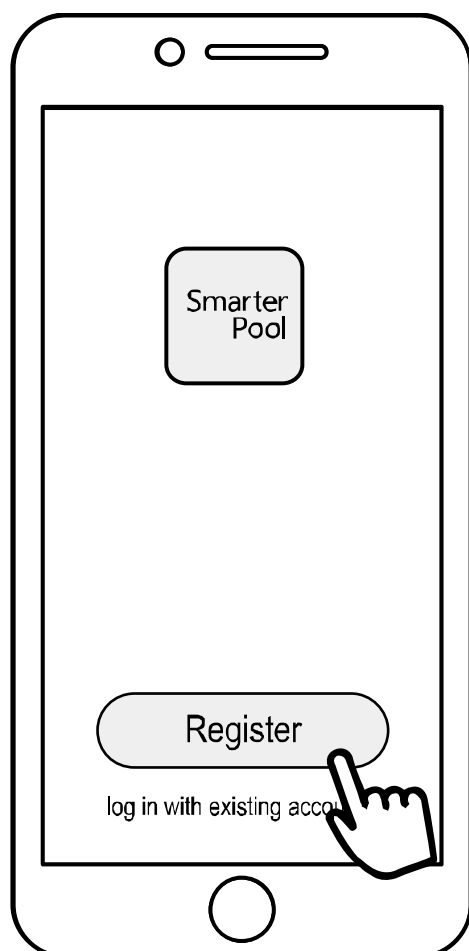


Android mobile please download from iphone please download from

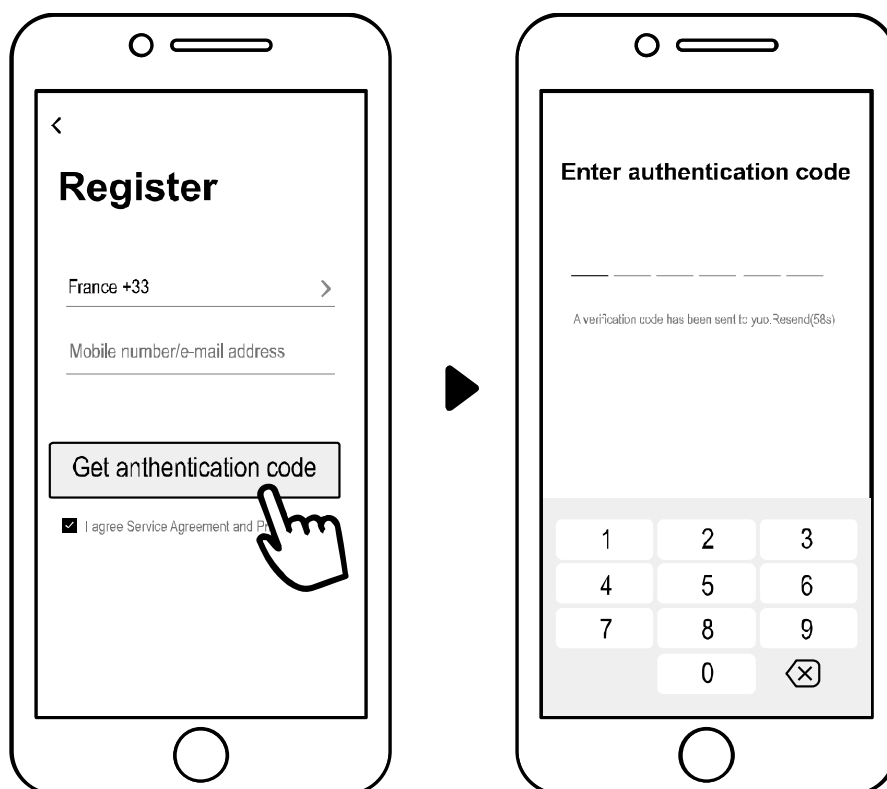


2) Account registration

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

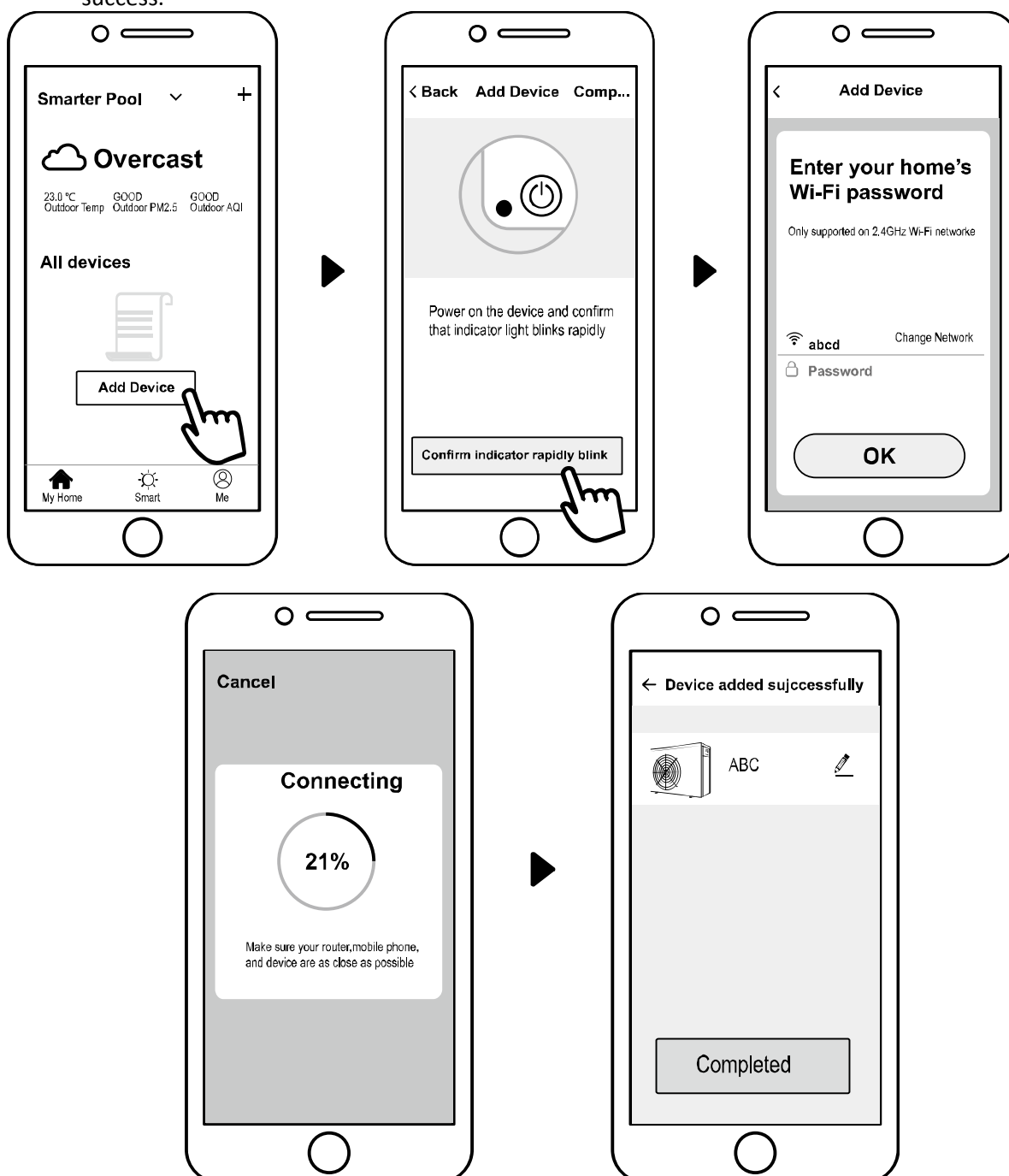
Please make sure your cell phone has connected the Wifi

a) Wifi connection:

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



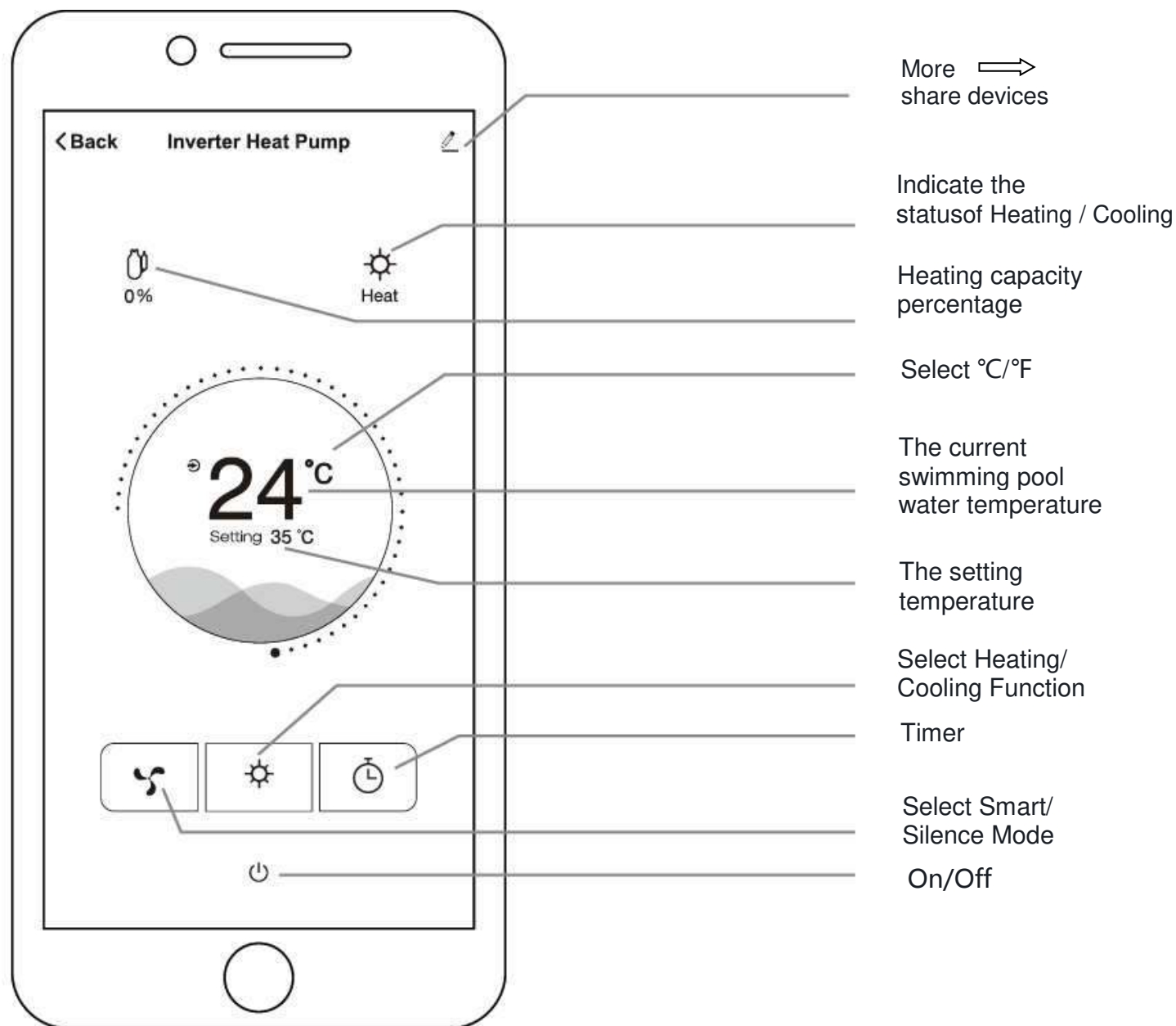
- b) Click "Add device", follow indication to finish binding.  display on the screen once Wifi connection success.



- 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

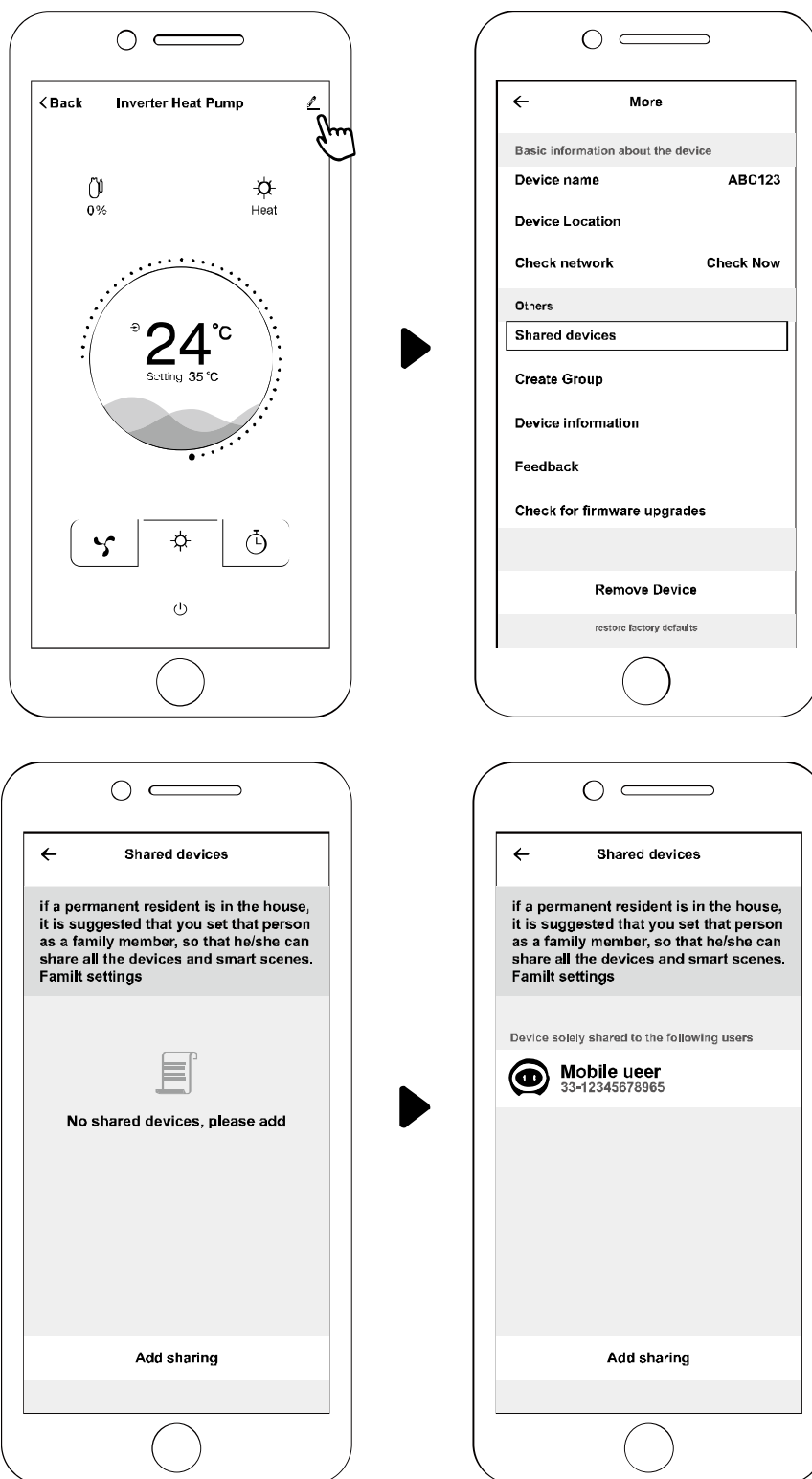
For heat pump with Heating & Cooling function.



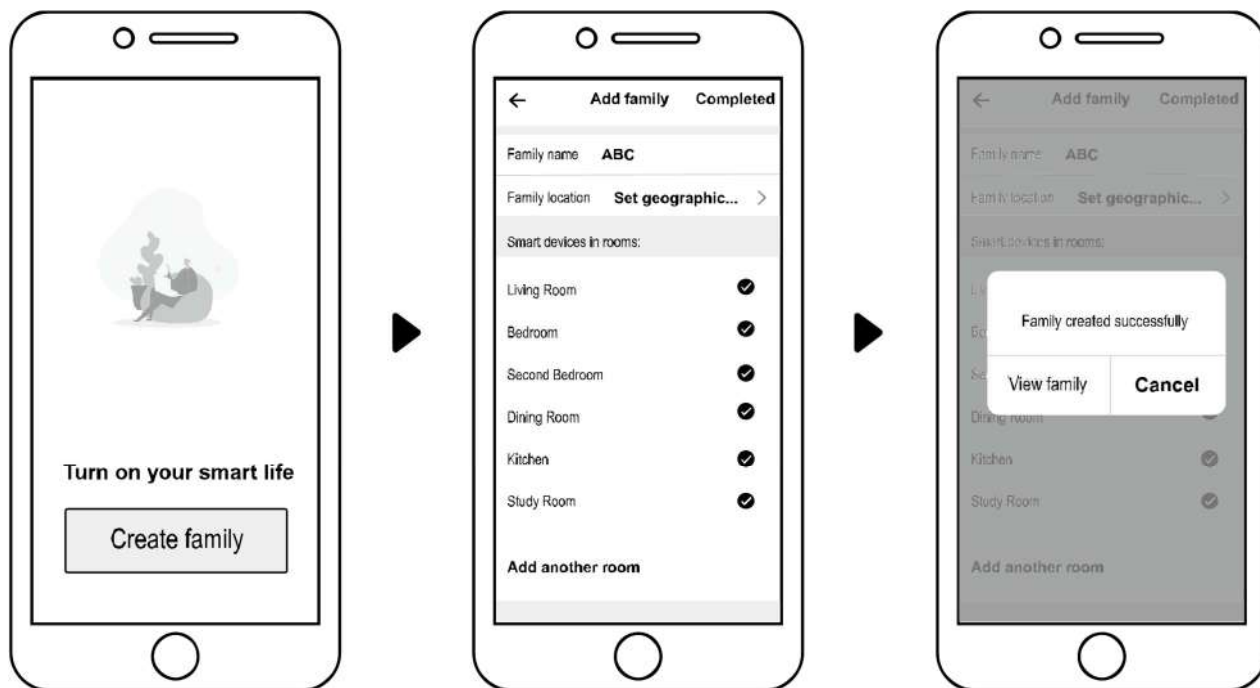
6) Share devices to your family members

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.

NOTES

BWT horizontale Inverter Wärmepumpe

HI-HC 66 - HI-HC 85 - HI-HC 106 - HI-HC 132
HI-HC 150 - HI-HC 177 - HI-HC 204 - HI- HC 273
HI-HC 270 - HI-HC 358



bwt.com

Zusammenfassung

1. Allgemeine Informationen	50
1.1. Inhalt:	50
1.2. Betriebsbedingungen und Bereich	50
1.3. Vorteile der verschiedenen Modi	50
1.4. Freundliche Erinnerung	51
2. Betrieb	53
2.1. Beachten Sie vor der Verwendung	53
2.2. Bedienung des Displays	53
2.3. Tägliche Wartung und Vorbereitungen zum Winter	55
3. Technische Spezifikationen	56
1. Transport	57
2. Installation und Wartung	57
2.1. Anmerkungen zur Installation:	57
2.2. Installationsanweisung	58
2.3. Prüfung nach der Installation	61
2.4. Wartung und Vorbereitungen, um die Anlage winterfest zu machen	62
3. Fehlerbehebung für die häufigsten Fehler	63
4. Fehlercode	64
Anhang 1: Schaltplan für Heizprioritätsfunktion (Optional)	65
Anhang 2: Schaltplan für Heizprioritätsfunktion (Optional)	66
Anhang 3: Schaltplan für Heizprioritätsfunktion (Optional)	67
5. Wifi-Einstellung	69



Warnung:

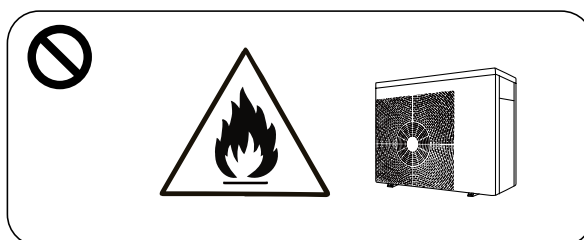
- a. Bitte lesen Sie die folgenden Hinweise vor der Installation, Verwendung oder Wartung.
- b. Der Einbau, Ausbau und die Wartung müssen von Fachpersonal entsprechend den Anweisungen ausgeführt werden.
- c. Der Gaslecktest muss vor und nach der Installation durchgeführt werden.

1. BENUTZUNG

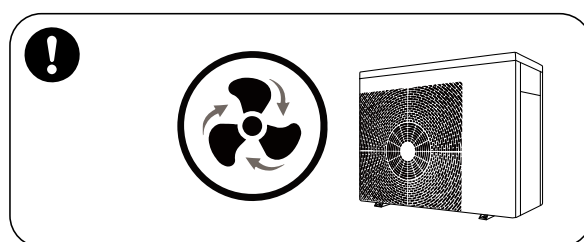
- a. Das Produkt muss von Fachleuten installiert und/oder entfernt werden. Es ist verboten, es ohne Erlaubnis zu demontieren oder umzubauen.
- b. **Stellen Sie keine Hindernisse vor dem Luftein/ -auslass der Wärmepumpe auf.**

2. Installation

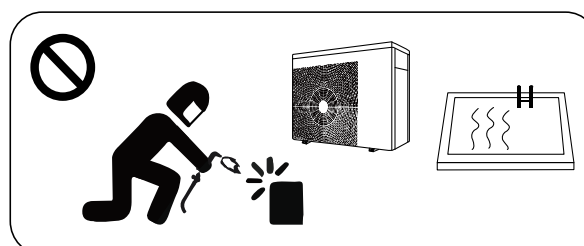
- a. Halten Sie dieses Produkt fern von Feuerquellen.



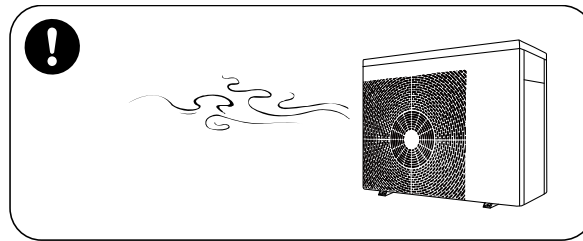
- b. Die Installation darf nicht in Innenräumen erfolgen. Achten Sie auf eine ausreichende Belüftung.



- 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

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

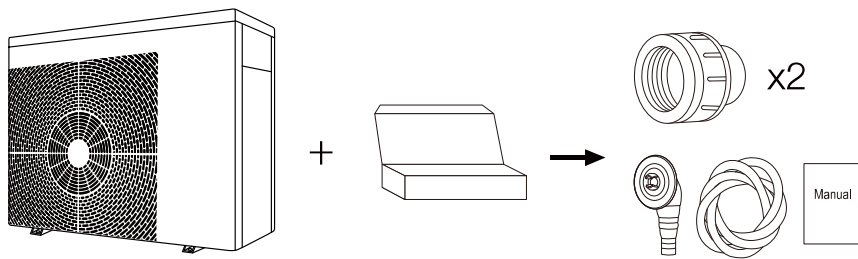
4. Wartungshinweis

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

> 1. Allgemeine Informationen

1.1. Inhalt:

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



1.2. Betriebsbedingungen und Bereich

ELEMENTE		BEREICH
Betriebsbereich	Lufttemp	-7°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: Smart und Silence. Sie bieten unter verschiedenen Bedingungen unterschiedliche Vorteile

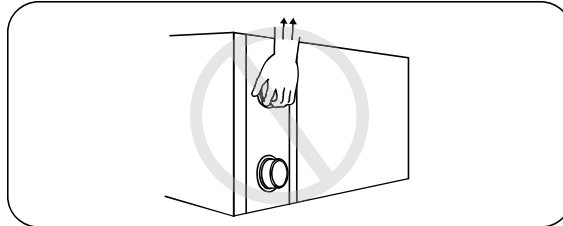
MODUS	EMPFEHLUNG	VORTEILE
	Smart Standard Modus	Heizleistung: 20 % bis 100 % Kapazität; Intelligente Optimierung; Schnelles Aufheizen
	Silence Nacht-Modus	Heizleistung: 20 % bis 80% Kapazität; Geräuscentwicklung: 3 dB (A) niedriger als im Smart-Modus.

1.4. Freundliche Erinnerung

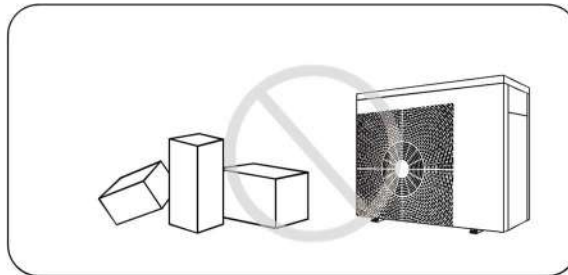
! Diese Wärmepumpe verfügt über eine Power Off Speicherfunktion. Sobald die Stromversorgung wiederhergestellt worden ist, wird die Wärmepumpe automatisch neu gestartet.

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.

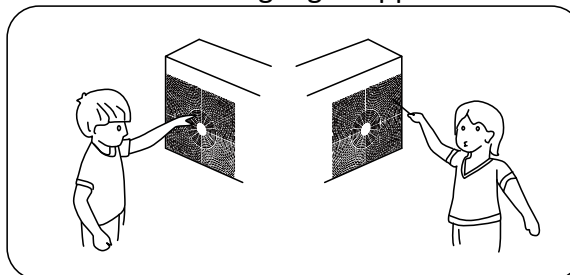
1.4.2. Heben Sie den Wasseranschluss nicht an, wenn Sie die Wärmepumpe bewegen, da dadurch der Titan-Wärmetauscher in der Wärmepumpe beschädigt wird.



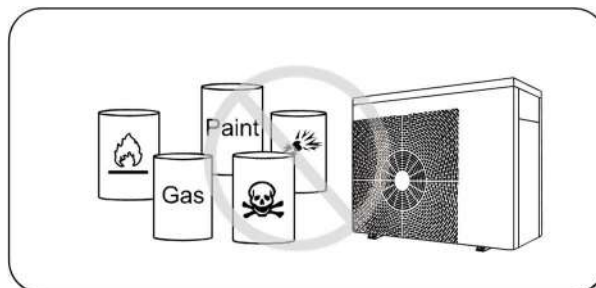
1.4.3. Legen Sie keine Hindernisse vor den Lufteinlass und -auslass der Wärmepumpe.



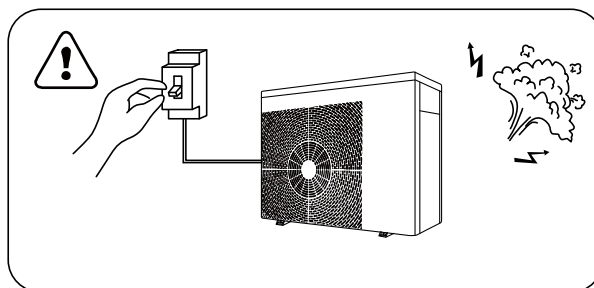
1.4.4. Legen Sie keine Gegenstände in den Ein- oder Auslass, da andernfalls die Effizienz der Wärmepumpe reduziert oder diese sogar gestoppt werden kann.



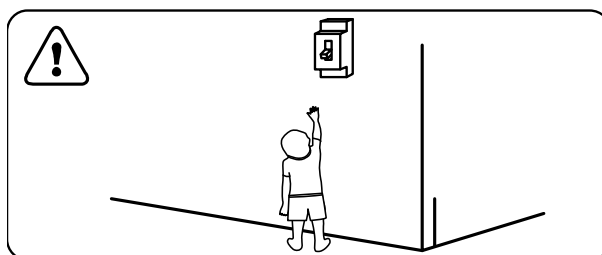
1.4.5. Benutzen oder lagern Sie keine brennbaren Gase oder Flüssigkeiten wie Verdünner, Farbe und Kraftstoff, um einen Brand zu vermeiden.



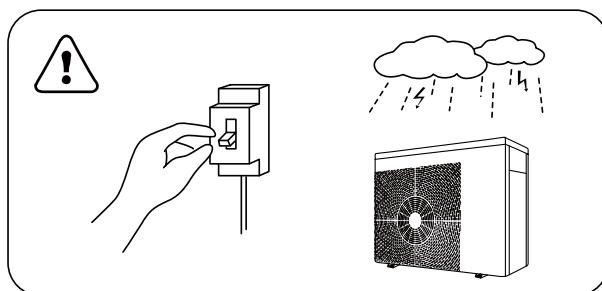
1.4.6. Wenn ungewöhnliche Umstände auftreten, z. B.: Abnorme Geräusche, Gerüche, Rauch und Stromverlust, schalten Sie den Hauptschalter sofort aus und wenden Sie sich an Ihren Fachhändler. Versuchen Sie nicht, die Wärmepumpe selbst zu reparieren.



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



1.4.8. Bitte schalten Sie die Stromversorgung bei Gewitter ab.



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

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

> 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



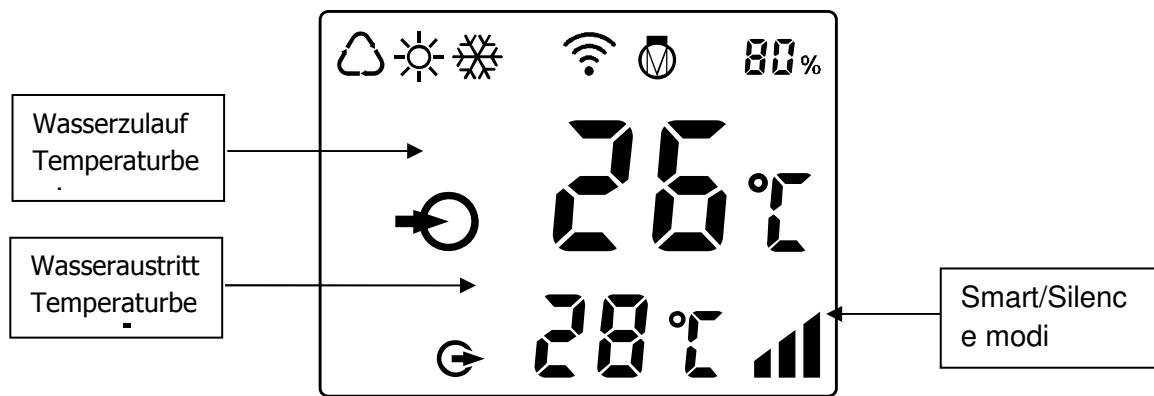
SYMBOL	BEZEICHNUNG	FUNKTION
	ON/OFF	1. Strom EIN/AUS 2. Wifi-Einstellung
	Sperren/Entsperren Modusauswahl	1. Drücken 3 Sec lang um das Display freizuschalten. 2. Nach der Freischaltung des Displays drücken, um den gewünschten Modus auszuwählen Temperaturbereich Auto (12~40°C) / Heizung (18~40°C) / Kühlung (12~30°C)
	Geschwindigkeit	Auswahl der Smart/Silence – Modi
	Auf /Ab	Temperatur- Einstellung

2.2.1 Freischaltung und Sperrung des Displays

a) Sperrung des Displays erfolgt automatisch nach 30 Sec, wenn die Tasten nicht bedient werden. Bei einer ausgeschalteten Wärmepumpe zeigt das Display "0%" auf dem schwarzen Hintergrund.

b) Drücken Sie die Taste  für 3 Sec um das Display zu sperren.

c) Freischaltung des Displays: Drücken Sie  3 Sec für die Freischaltung des Displays. Die Tasten können erst nach der Freischaltung des Displays bedient werden.



	Auto
	Heizung
	Kühlung
	Prozentsatz der Heizleistung
	Wifi-Verbindung
	Wasserzulauf
	Wasseraustritt

2.2.2 Anschaltung der Wärmepumpe: Taste 3 Sec. lang drücken, das Display wird hell, dann die Taste drücken.

2.2.3 Temperatureinstellung: bei freigeschaltetem Display Taste oder drücken, um die gewünschte Temperatur zu wählen

- Modus- Auswahl: die Taste drücken
- Auto : der mögliche Temperaturbereich 12~40°C
- Heizung : der mögliche Temperaturbereich 18~40°C
- Kühlung : der mögliche Temperaturbereich 12~30°C

2.2.4 Smart/Silence Modus- Auswahl

- Smart Modus wird als die Standard-Einstellung aktiviert, wenn die Pumpe eingeschaltet wird. Das Symbol wird angezeigt.
- Silence- Modus auswählen: die Taste drücken. Das Symbol erscheint. Empfehlung: wählen Sie den Smart-Modus für die Anfangs-Heizung.

2.2.5. Entfrosten

- Das automatische Entfrosten: Das Symbol wird blinken, wenn die Pumpe automatisch entfrosten wird. Sobald die Pumpe entfrosten ist, das Symbol stoppt zu blinken.

- b. Das manuelle / Not-Entfrostet: Im Heizungsmodus die Tasten  und  zusammen für 5 Sec. drücken.
- Das Symbol  startet zu blinken. Sobald die Pumpe entfrosten ist, das Symbol  stoppt zu blinken.
- Empfehlung: das Intervall zwischen den Manuellen / Not-Entfrostonvorgängen sollte mehr als 30 Min betragen. Vor der erneuten Entfroston soll der Kompressor für mehr als 10 Min. laufen.

2.2.6. Wifi-Einstellung

Siehe die letzte seite

2.3. Tägliche Wartung und Vorbereitungen zum Winter

2.3.1. Tägliche Wartung

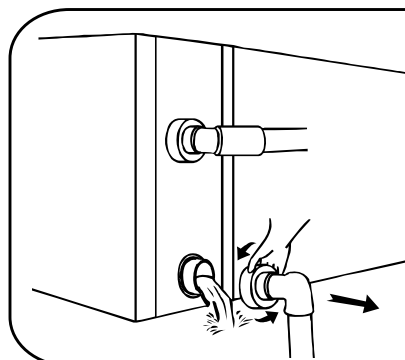


Bitte vergessen Sie nicht, die Stromversorgung der Wärmepumpe abzuschalten

- 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.

2.3.2. 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.



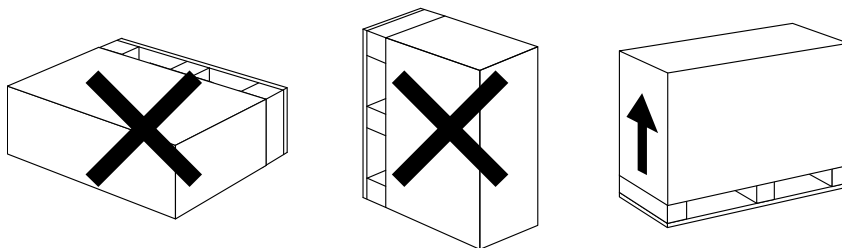
3. Technische Spezifikationen

Modell	HI-HC 66	HI-HC 85	HI-HC 106	HI-HC 132	HI-HC 150	HI-HC 177	HI-HC 204	HI-HC 273	HI-HC 270	HI-HC 358
Entsprechendes Pool Volumen (m³)	15~30	20~40	25~45	30~55	35~65	40~75	50~95	65~120	65~120	90~160
Betriebslufttemp (°C)	-10~43									
Betriebsbedingung: Luft 26°C, Wasser 26°C, Feuchtigkeit 80%										
Heizleistung (kW)	6.6	8.5	10.6	13.2	15.0	17.7	20.4	27.3	27.0	35.8
COP	14.7-6.0	14.8-7.4	15.0-7.4	15.4-7.3	15.5~6.7	15.8-6.2	15.3-6.0	15.4-6.5	15.3-6.5	15.6-5.8
COP bei 50% Geschwindigkeit	10.5	10.9	11.0	11.0	10.9	11.1	10.7	11.2	11.2	10.9
Betriebsbedingung: Luft 15°C, Wasser 26°C, Feuchtigkeit 70%										
Heizleistung (kW)	5.0	6.2	7.5	9.0	10.5	12.0	14.0	18.0	18.0	24.5
COP	7.3-4.5	7.4-5.0	7.7-4.8	7.7~4.8	7.8~4.6	7.8-4.5	7.7-4.4	8.1-4.8	8.1-4.8	8.0-4.7
COP bei 50% Geschwindigkeit	6.3	6.6	6.8	6.8	6.6	6.4	6.3	6.8	6.8	7.0
Betriebsbedingungen: Luft 35°C, Wasser 28°C, Feuchtigkeit 80%										
Kühlkapazität (kW)	3.0	4.0	4.5	5.5	6.8	7.7	9.8	12.1	12.1	16.4
Nenneingangsleistung (KW) bei Lufttemperatur 15°C	0.13~1.11	0.17~1.24	0.19~1.56	0.24~1.87	0.27~2.28	0.31~2.67	0.38~3.30	0.57~3.75	0.53~3.75	0.62~5.20
Nenneingangsstrom(A) bei Lufttemperatur 15°C	0.56~4.82	0.74~5.39	0.83~6.78	1.04~8.13	1.17~9.91	1.34~11.6	1.65~14.3	2.48~16.5	0.76~5.6	0.89~7.4
Stromversorgung	230V/1 Ph/50Hz 60Hz								400V/3 Ph/50Hz 60Hz	
Empfohlener Wasserdurchfluss (m3/h)	2~4	2~4	3~4	4~6	5~7	6.5~8.5	8~10	10~12	10~12	12~18
Max, Schalldruck 1 m dB(A)	37.8~47.2	38.8~48.2	38.6~49.9	42.1~50.7	41.3~54.0	43.1~53.8	40.9~54.2	43.5~54.9	43.5~54.9	42.6~54.7
Max, Schalldruck 10m dB(A)	17.8~27.2	18.8~28.2	18.6~29.9	22.1~30.7	21.3~34.0	23.1~33.8	20.9~34.2	23.5~34.9	23.5~34.9	22.6~34.7
Wasserrohr ein – aus (mm)	50									
Maße L x B x H (mm)	894×359× 648	894×359× 648	894×359× 648	954×359× 648	954×359× 648	954×429× 648	954×429× 755	1084×429× 948	1084×429× 948	1154×539× 948
Netto Gewicht (kg)	42	45	49	50	52	63	68	90	93	120

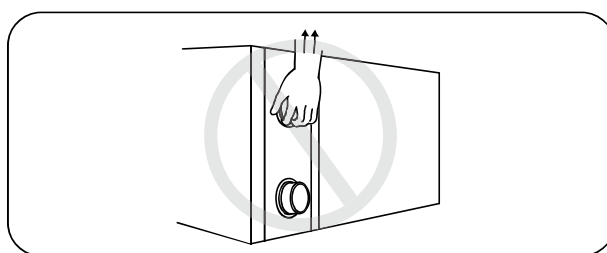
1. Die angegebenen Werte gelten unter idealen Bedingungen: Pool ist mit einer isothermischen Abdeckung bedeckt, Filteranlage läuft mindestens 15 Stunden am Tag, Die Parameter gelten vorbehaltlich einer Anpassung in regelmäßigen Abständen für technische Verbesserungen, die ohne vorherige Ankündigung durchgeführt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

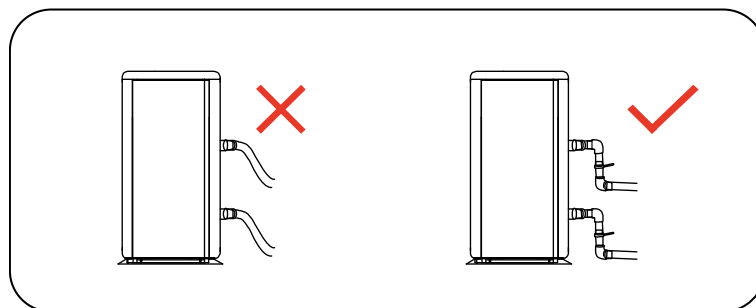


> 2. Installation und Wartung

! 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!

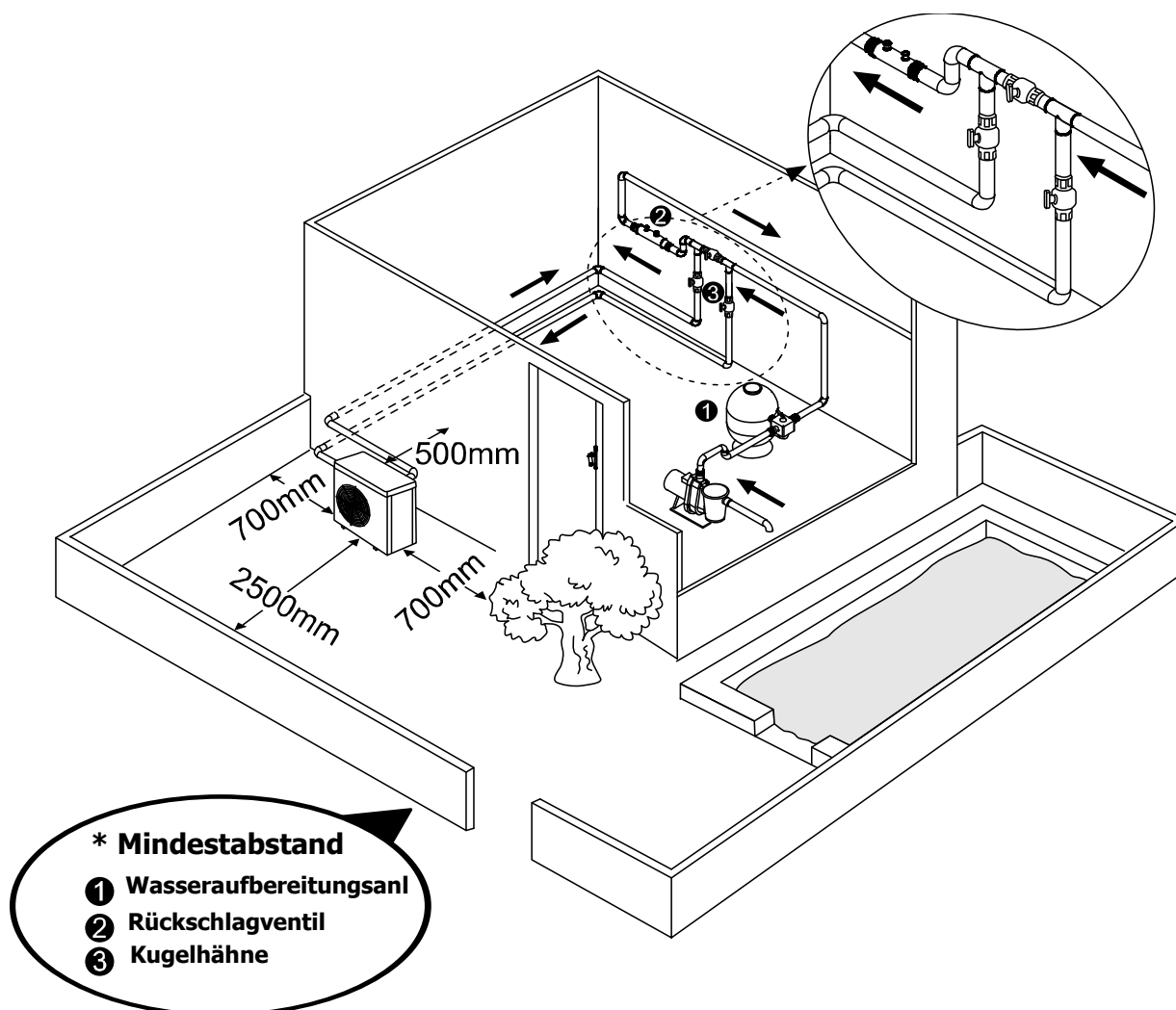


2.1.2. Um die Heizfähigkeit gewährleisten zu können. sollte die Länge der Wasserleitung $\leq 10\text{m}$ zwischen dem Pool und der Wärmepumpe sein,

2.2. Installationsanweisung

2.2.1. Lage und Größe

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



MODELL	Größe =MM	A	B	C	D	E	F	G	H
	HI-HC 66	334	590	318	359	894	250	74	648
	HI-HC 85	334	590	318	359	894	250	74	648
	HI-HC 106	334	590	318	359	894	290	74	648
	HI-HC 132	334	590	318	359	954	280	74	648
	HI-HC 150	334	590	318	359	954	340	74	648
	HI-HC 177	404	590	388	429	954	390	74	648
	HI-HC 204	404	590	388	429	954	460	74	755
	HI-HC 273	404	720	388	429	1084	620	74	948
	HI-HC 270	404	720	388	429	1084	620	74	948
	HI-HC 358	514	790	498	539	1154	650	74	948

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

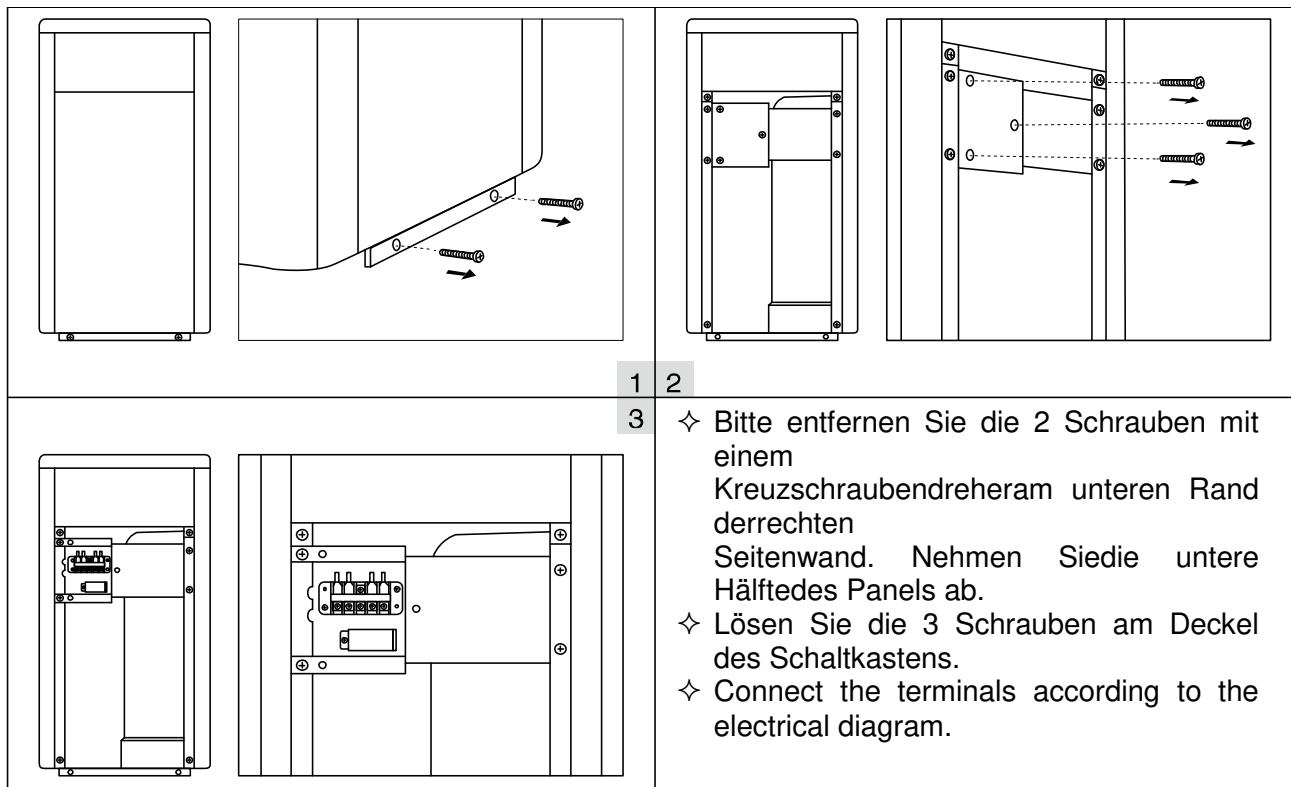
2.2.2. Installation der Rücklaufpumpe,

- 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,

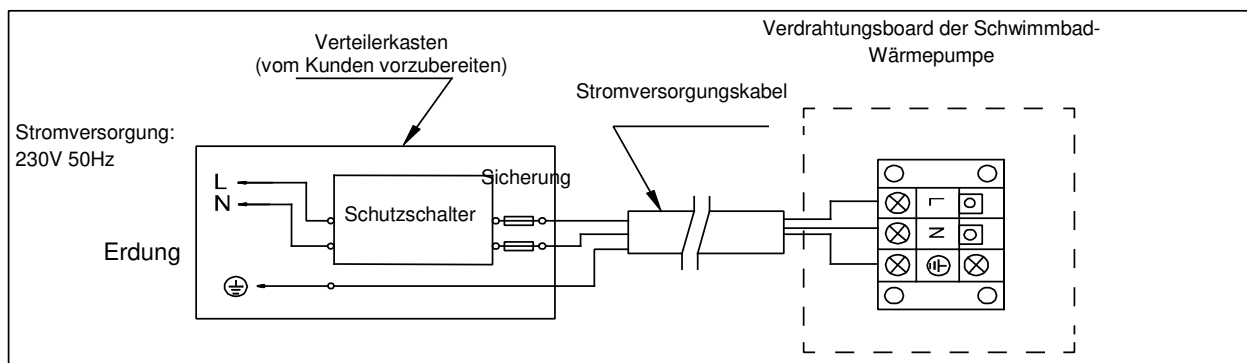
1. Schließen Sie Ihr Stromkabel an



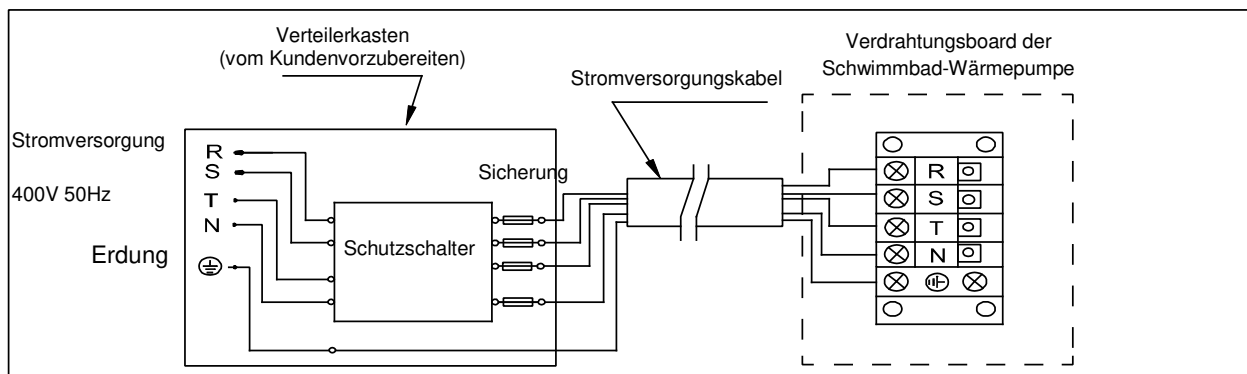
➤ **Hinweis: Bitte öffnen Sie die Rückseite für den Stromanschluss. Die Bedienung ist gleich wie oben.**

2. Verkabelungsschema

A. Für Stromversorgung: 230V 50Hz



B. Für Stromversorgung: 400V 50Hz



Hinweis:



Kabelverbindung, kein Stecker.

- Es wird zu Ihrer Sicherheit im Winter dringend empfohlen, eine Heizprioritätsfunktion für das Gerät vorzusehen.
 - Sehen Sie für weitere Informationen dazu bitte Anhang 1.
2. Optionen für den Schutz der Geräte und Kabelspezifikation

MODELL		HI-HC 66	HI-HC 85	HI-HC 106	HI-HC 132	HI-HC 150	HI-HC 177	HI-HC 204	HI-HC 273	HI-HC 270	HI-HC 358
Unterbrecher	Nennstrom A	9.0	10.5	12.0	14.5	16.5	18.0	21.0	24.0	9.0	12.0
	Nennfehlstrom mA	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Sicherung A		9.0	10.5	12.0	14.5	16.5	18.0	21.0	24.0	9.0	12.0
Netzkabel (mm ²)		3×1.5	3×2.5	3×2.5	3×2.5	3×2.5	3×4	3×4	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	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

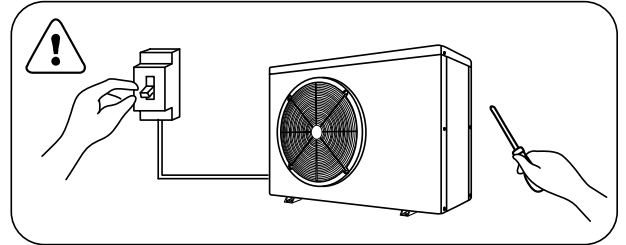
- Dem Benutzer wird empfohlen, die Wasserpumpe vor der Wärmepumpe zu starten undschalten die Wärmepumpe vor der Wasserpumpe abzuschalten, Dies verlängert die Lebensdauer der Pumpe,
- Der Benutzer sollte die Wasserpumpe starten und überprüfen, ob keine Undichtigkeiten vorhanden sind; Schalten Sie den 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

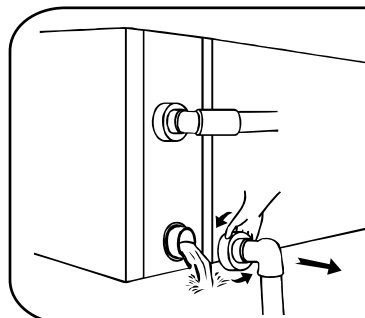
! Die Wartung sollte einmal pro Jahr von einem qualifizierten Fachmann durchgeführt werden,

- Schalten Sie die Stromversorgung der Wärmepumpe vor der Reinigung, Prüfung und Reparatur ab, Berühren Sie nicht irgendwelche Elektronischen Komponenten, 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-Wärmetauscher beschädigt werden.

> 3. Fehlerbehebung für die häufigsten Fehler

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

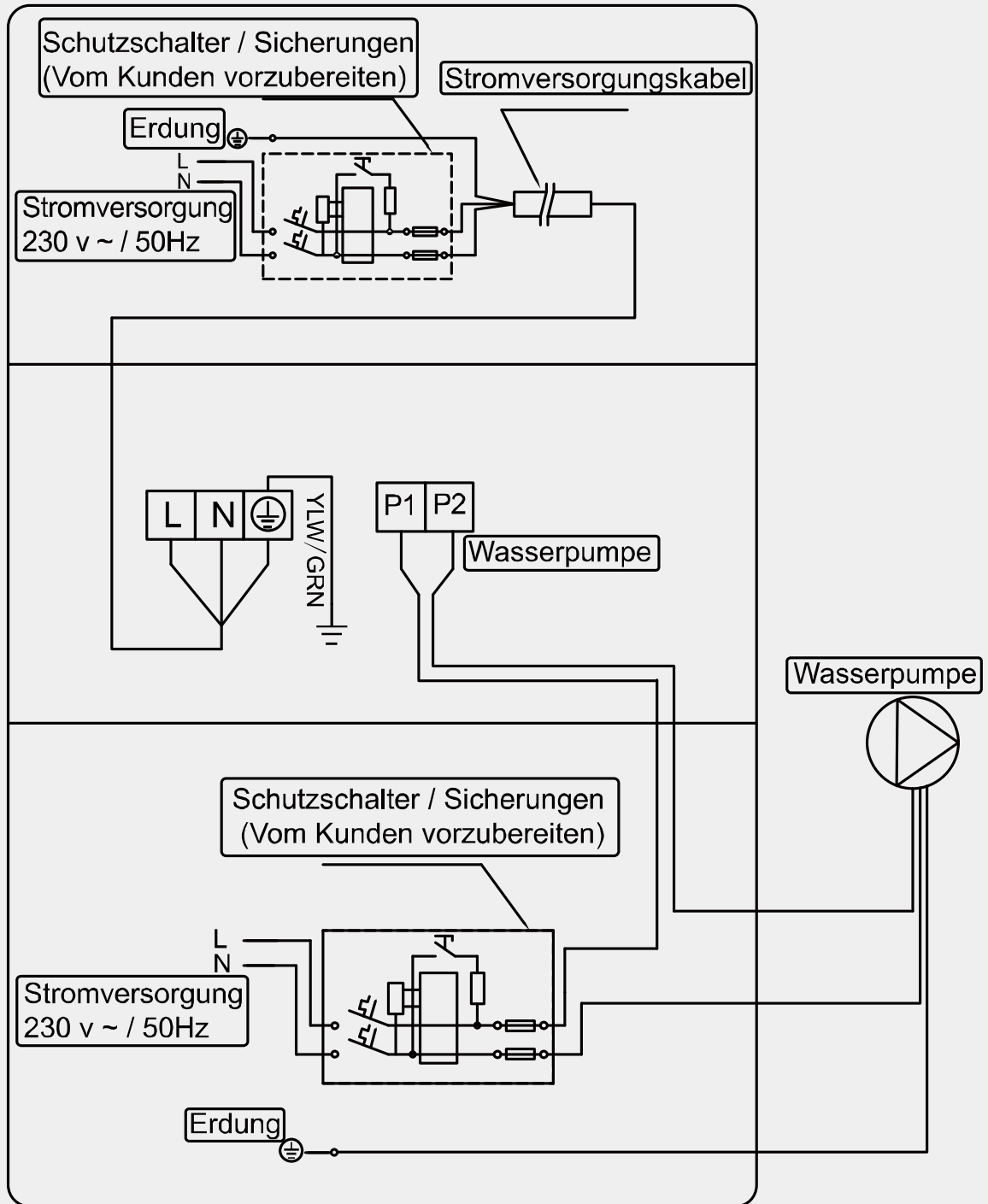
ACHTUNG ! Bitte versuchen Sie nicht, die Wärmepumpe selbst zu reparieren, um jegliches Risiko zu vermeiden,

> 4. Fehlercode

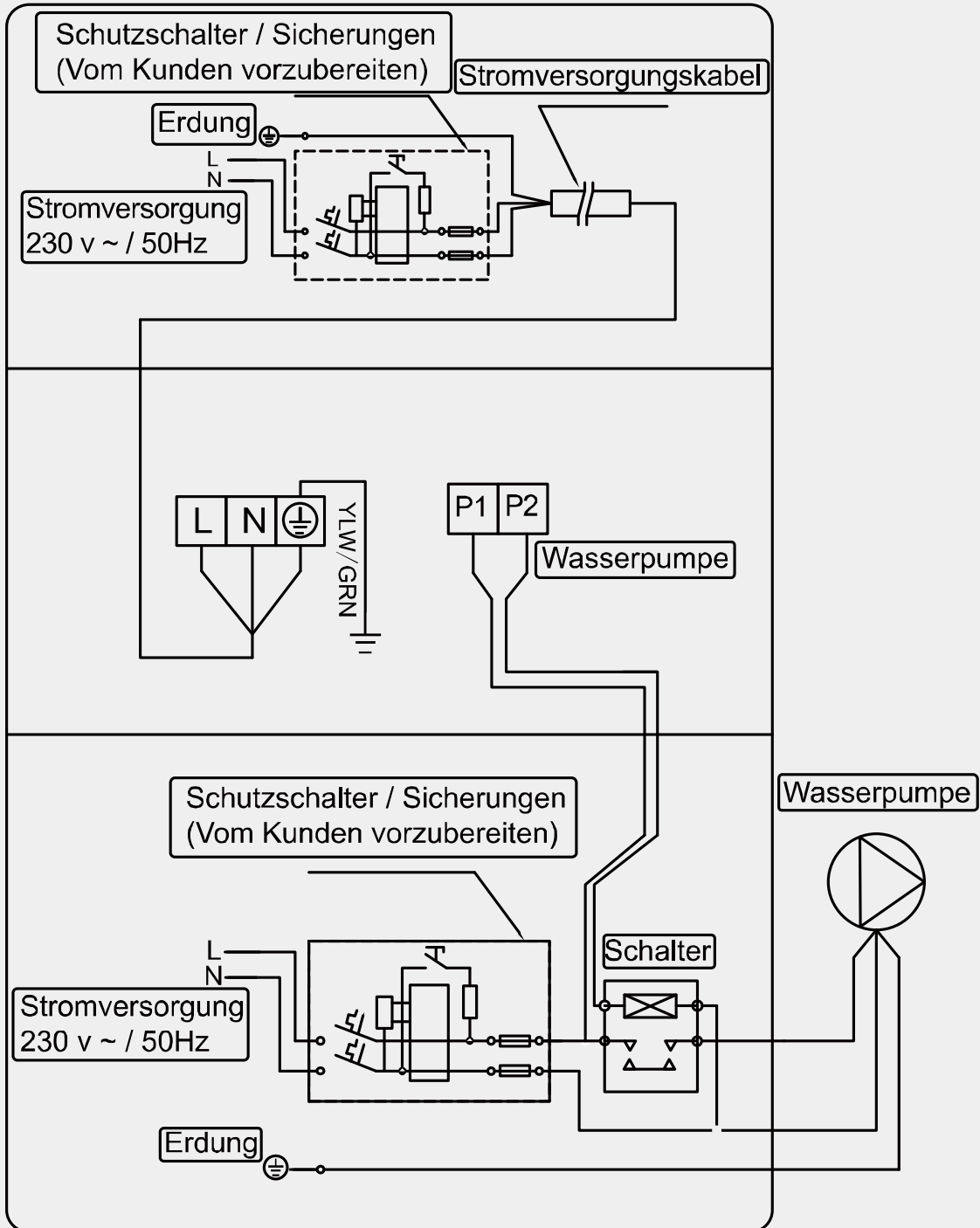
NR,	DISPLAY	BESCHREIBUNG DES KEINE FEHLER
1	E3	Schutz vor Trockenlauf
2	E5	Kein Fehler, Stromversorgung übersteigt den Betriebsbereich
3	E6	Übermäßiger Temperaturunterschied zwischen Wasser am Einlass und am Auslass (Schutz vor zu geringem Wasserdurchsatz)
4	Eb	Schutz vor zu hoher oder zu niedriger Umgebungstemperatur
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 Kühlspule (Verdampfer)
7	P0	Fehler bei Controller Kommunikation
8	P1	Sensorfehler des Temp-Sensors an Wassereinlass
9	P2	Sensorfehler des Temp-Sensors an Wasserauslass
10	P3	Sensorfehler des Temp-Sensors an Gasauslass
11	P4	Sensorfehler des Temp-Sensors Heizspule (Verdampfer)
12	P5	Sensorfehler des Temp-Sensors an Gasrückführung
13	P6	Sensorfehler des Temp-Sensors an Kühlspule (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)

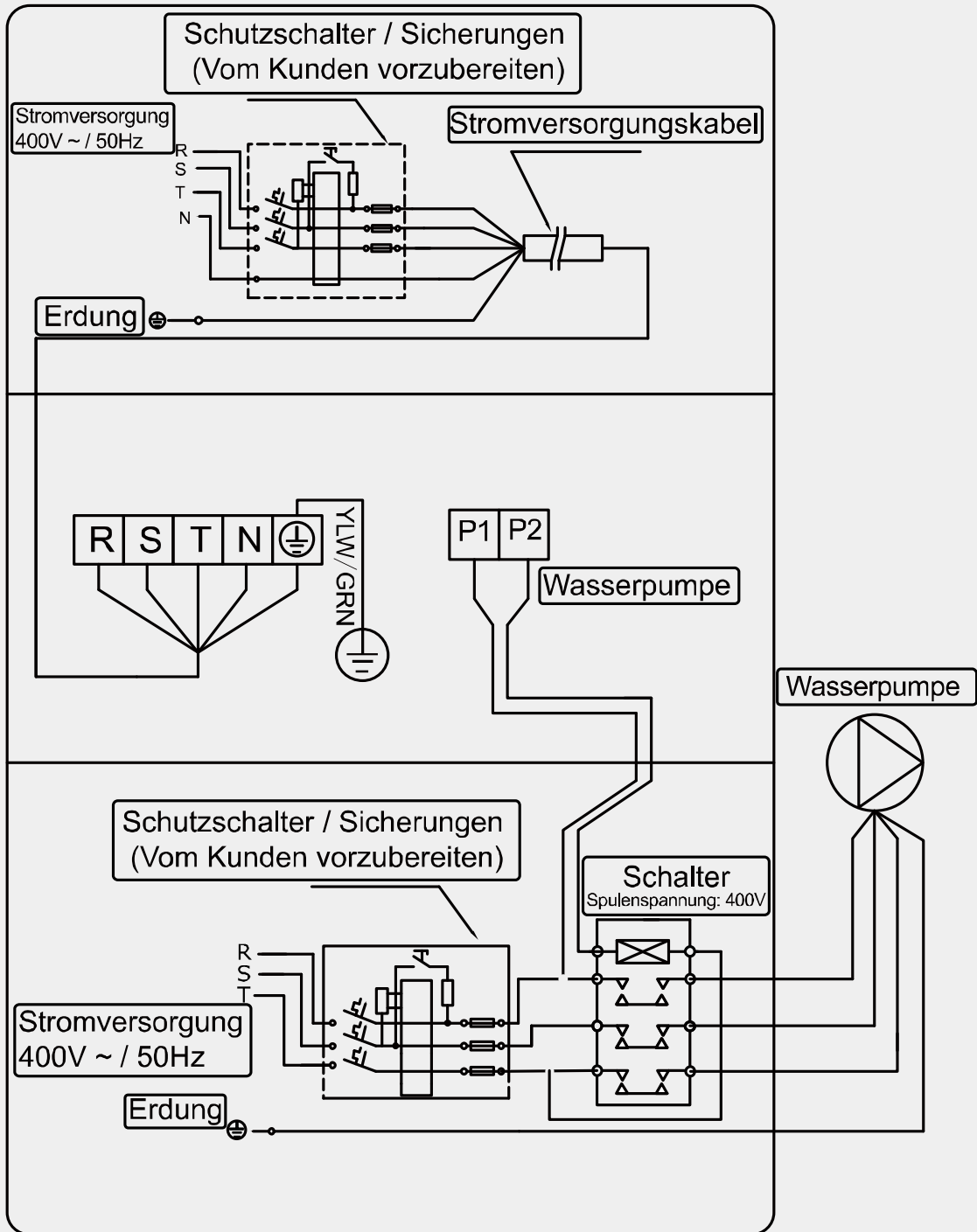
Für Wasserpumpe: Spannung 230V, Kapazität ≤ 500W



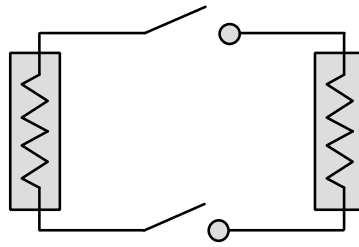
Für Wasserpumpe: Spannung 230V, Kapazität >500W



Für Wasserpumpe: Spannung 400V



A: Timer Wasserpumpe

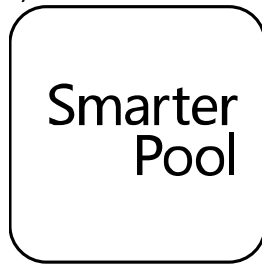


B: Verkabelung Wasserpumpe der Wärmepumpe

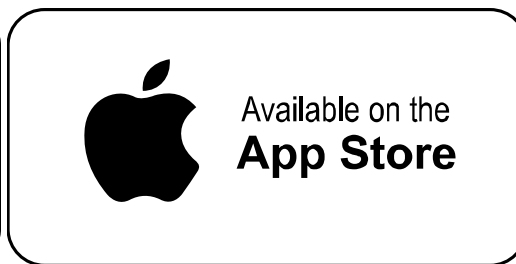
Hinweis: Der Installateur sollte A parallel zu B (wie oben Bild) verbinden, Um die Wasserpumpe zu starten, ist Bedingung, dass A oder B verbunden sind, Um die Wasserpumpe zu stoppen, müssen sowohl A als auch B

5. Wifi-Einstellung

1) APP Download

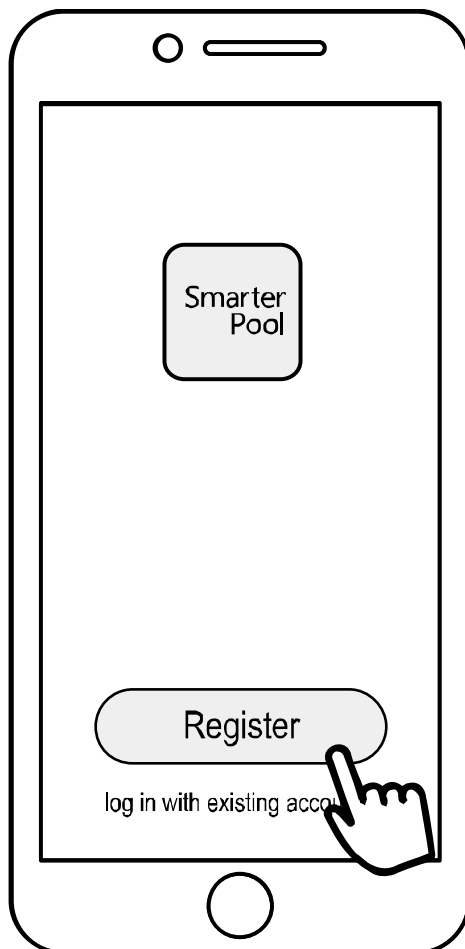


Android Mobile: bitte Herunterladen von iPhone: bitte Herunterladen von

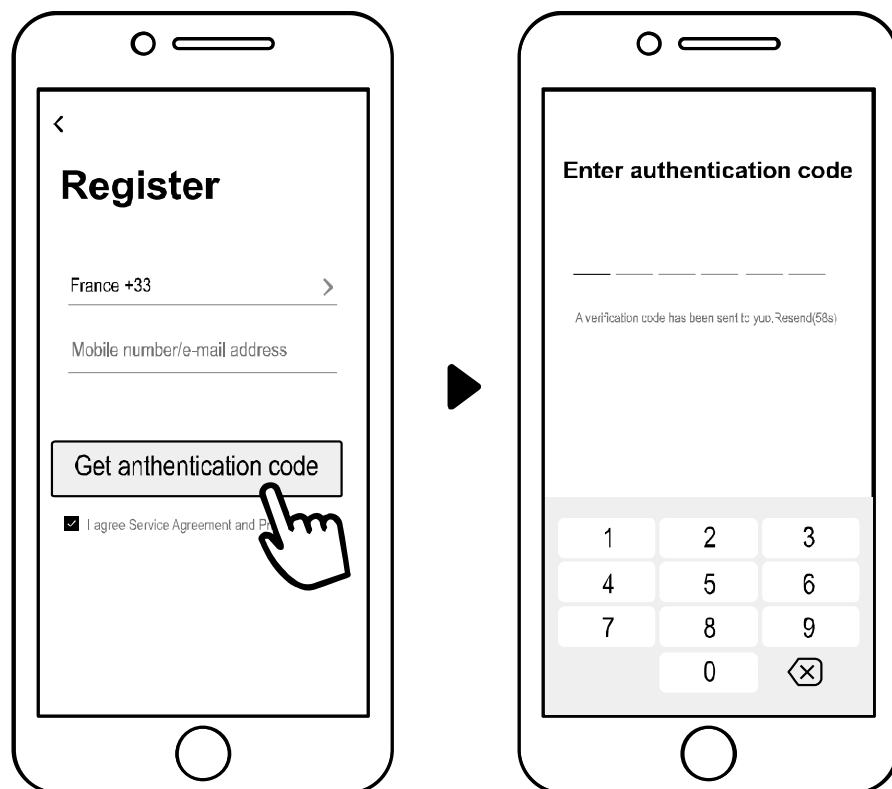


2) Kontoregistrierung

a) Registrierung per Handynummer/E-Mail

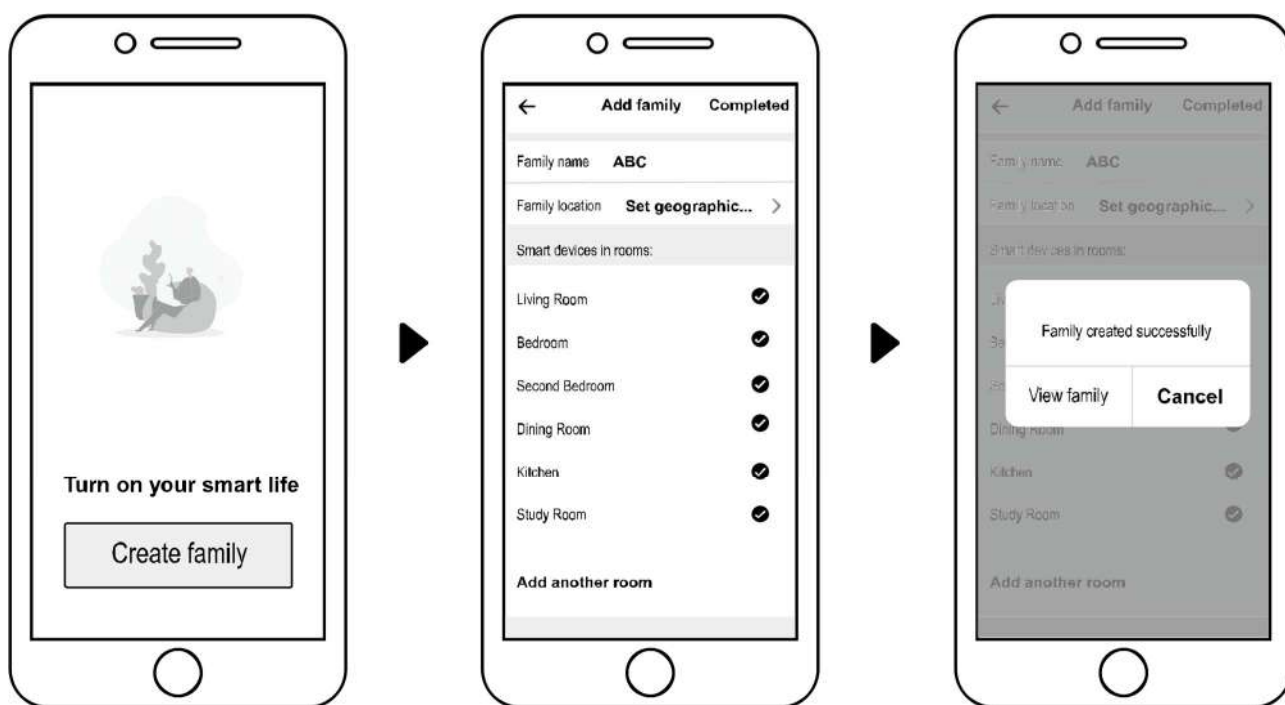


b) Registrierung der Handynummer



3) Familie erstellen

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



4) APP Bindung

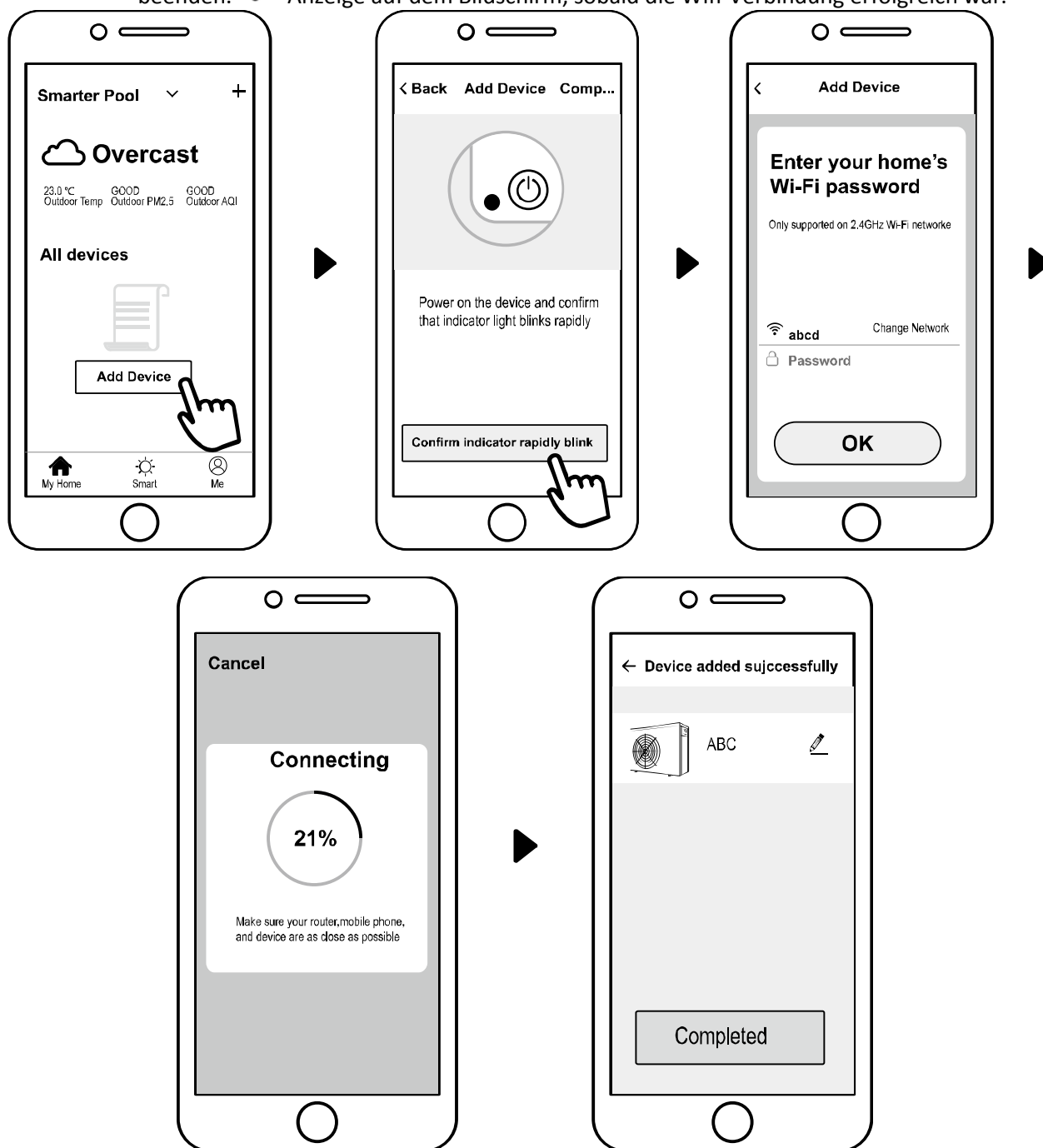
Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Handy mit Wifi verbunden ist.

a) Wifi-Verbindung:

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



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

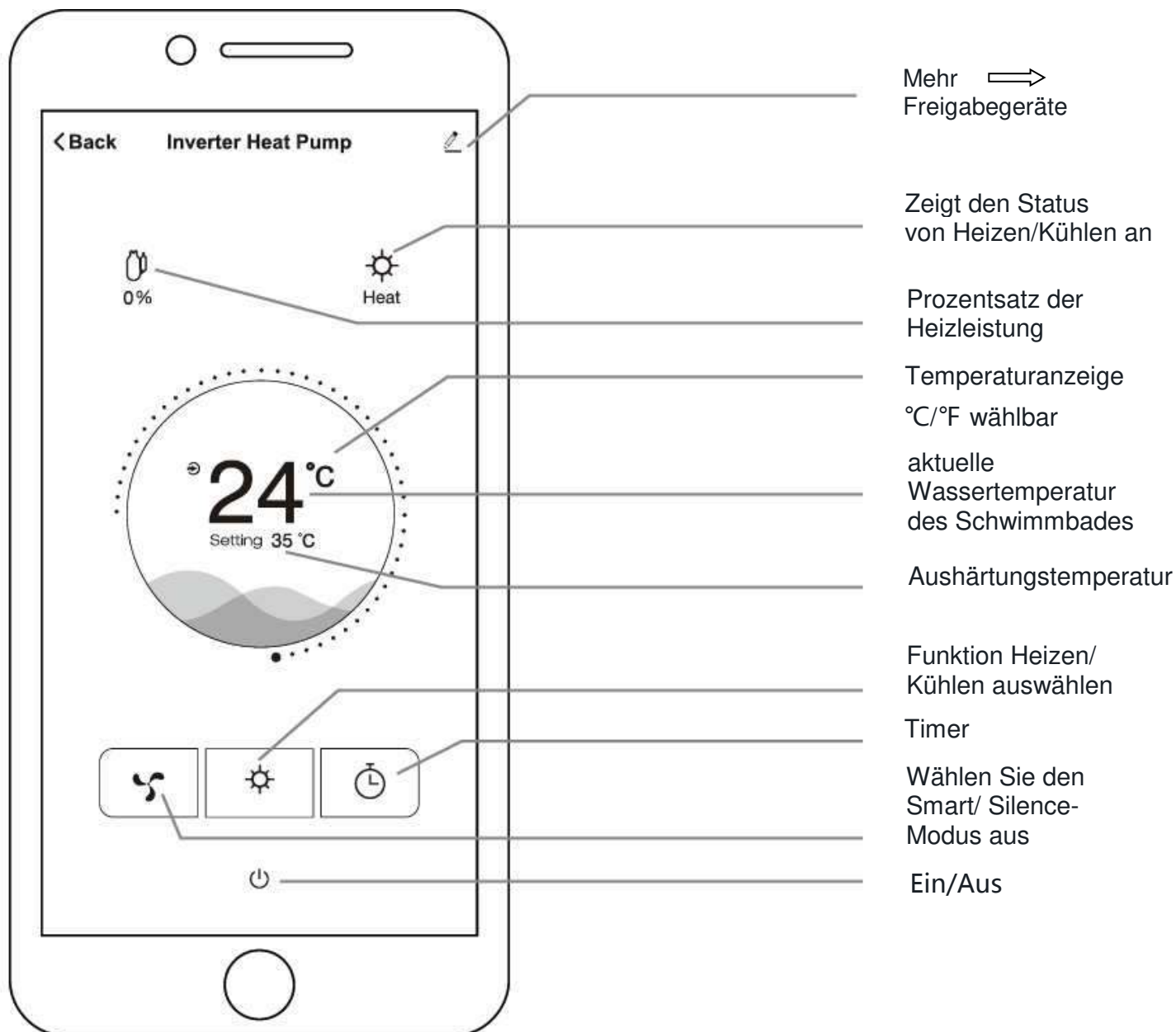


- c) Wenn die Verbindung fehlschlägt, stellen Sie bitte sicher, dass Ihr Netzwerkname und Ihr Passwort korrekt sind. Des Weiteren sollten Router, Mobiltelefon und Ihr Gerät so nah wie möglich aneinander sein.
- d) 10 Sekunden lang  drücken, danach blinkt es 60 Sekunden lang langsam. Dann wird die ursprüngliche 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

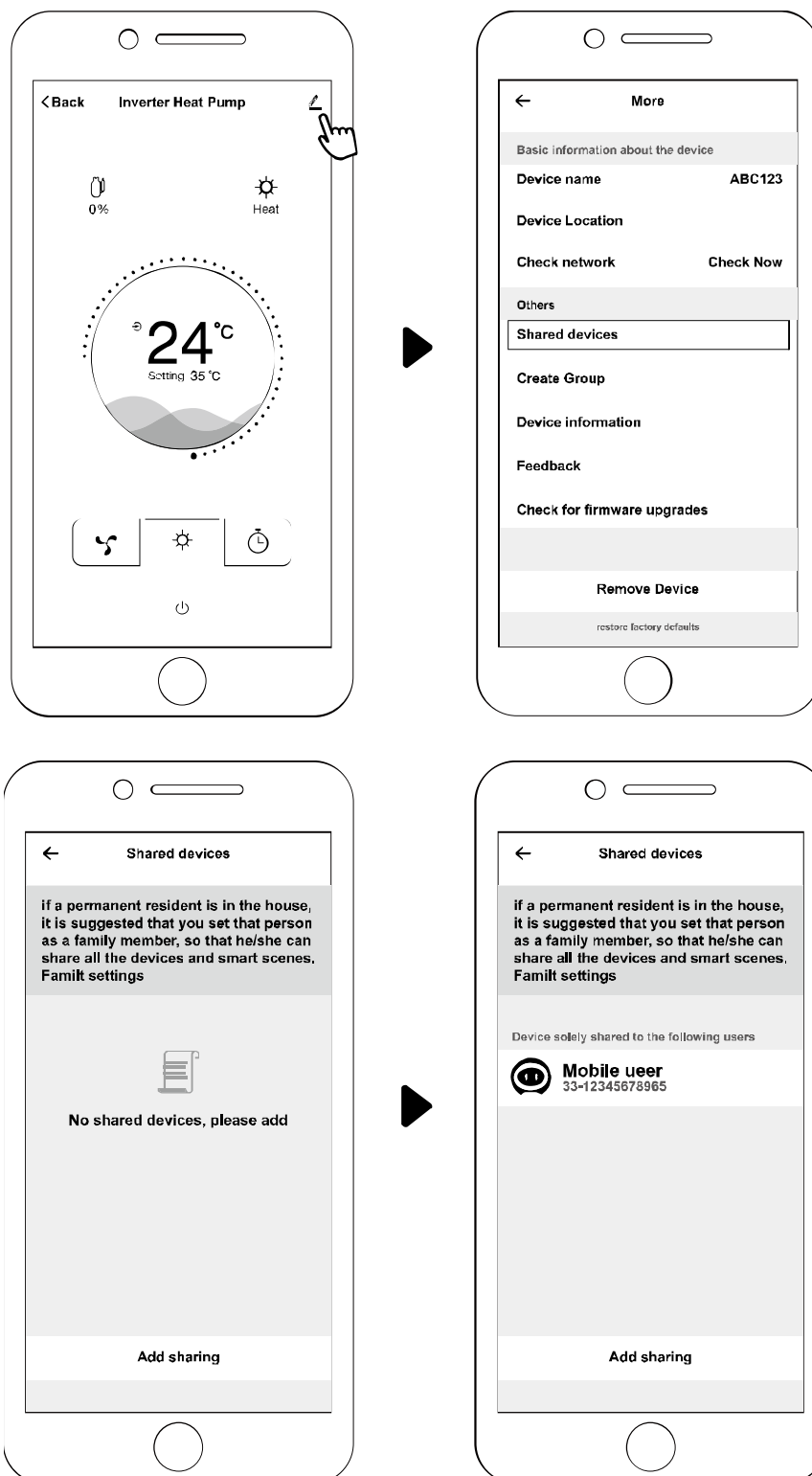
Für Wärmepumpe mit Heiz- und Kühlfunktion:



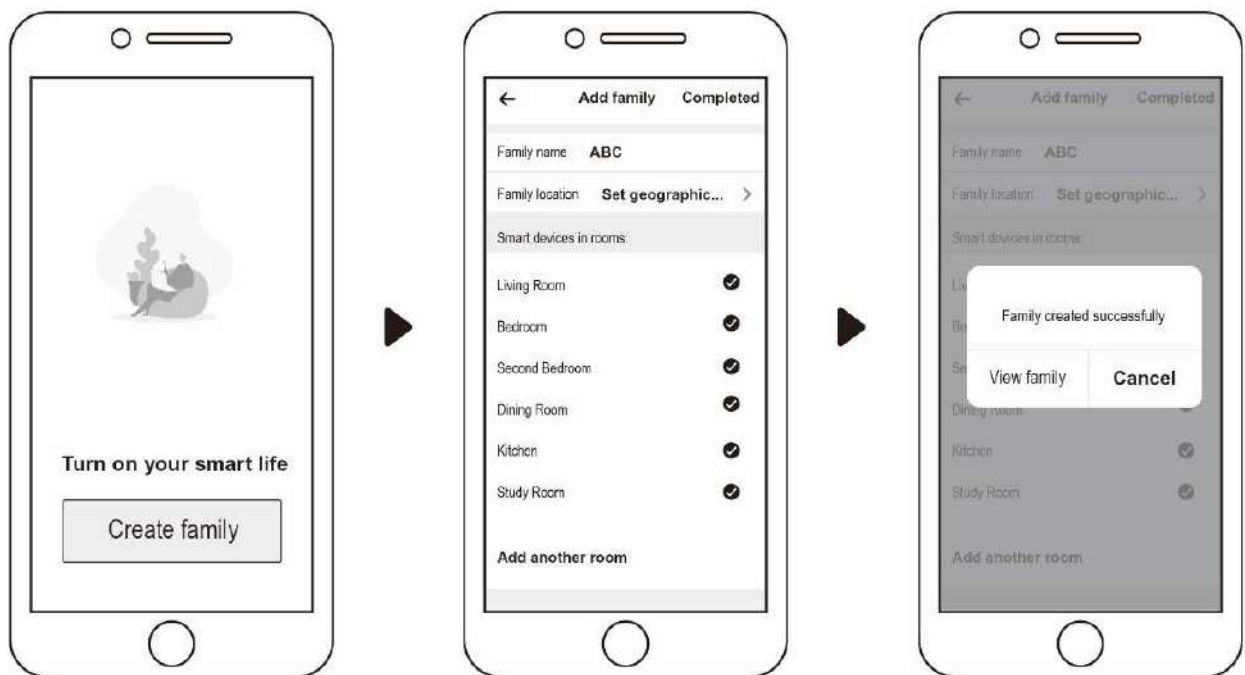
6) Geben Sie Geräte an Ihre Familienmitglieder weiter, wenn Ihre

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.

NOTES

Version :C18lr32