

PERAQUA®

pooled family pleasure



DE/EN

Zusammenfassung

Für Benutzer.....P.3- P.10

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

Für Monteure und Händler.....P.11 - P.26

1. Transport.....	- 11 -
2. Installation und Wartung.....	- 11 -
2.1. Anmerkungen zur Installation:.....	- 11 -
2.2. Installationsanweisung	- 12 -
2.3. Prüfung nach der Installation.....	- 14 -
2.4. Wartung und Vorbereitungen, um die Anlage winterfest zu machen	- 15 -
3. Fehlerbehebung für die häufigsten Fehler	- 16 -
4. Fehlercode	- 17 -
Anhang 1: Schaltplan für Heizprioritätsfunktion (Optional).....	- 18 -
Anhang 2: Schaltplan für Heizprioritätsfunktion (Optional).....	- 19 -
5. Wifi-Einstellung	- 21 -



Warnung:

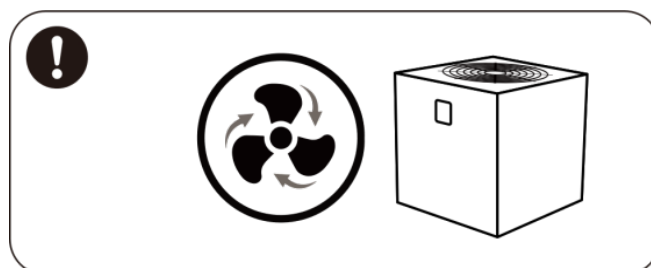
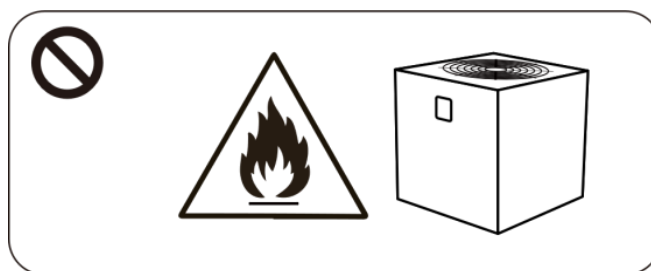
- b. Der Einbau, Ausbau und die Wartung müssen von Fachpersonal entsprechend den Anweisungen ausgeführt werden.
- c. Der Gaslecktest muss vor und nach der Installation durchgeführt werden.

1. BENUTZUNG

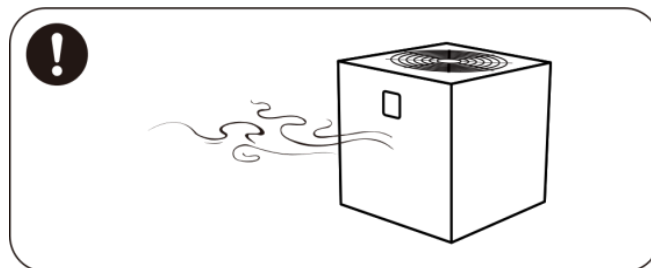
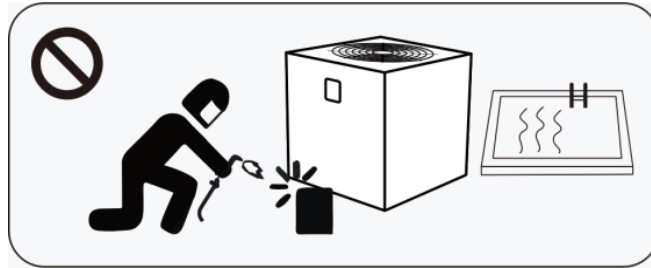
- a. Das Produkt muss von Fachleuten installiert und/oder entfernt werden. Es ist verboten, es ohne Erlaubnis zu demontieren oder umzubauen.
- b. **Stellen Sie keine Hindernisse vor dem Luftein/ -auslass der Wärmepumpe auf.**

2. Installation

- a. Halten Sie dieses Produkt fern von Feuerquellen.



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



- 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.

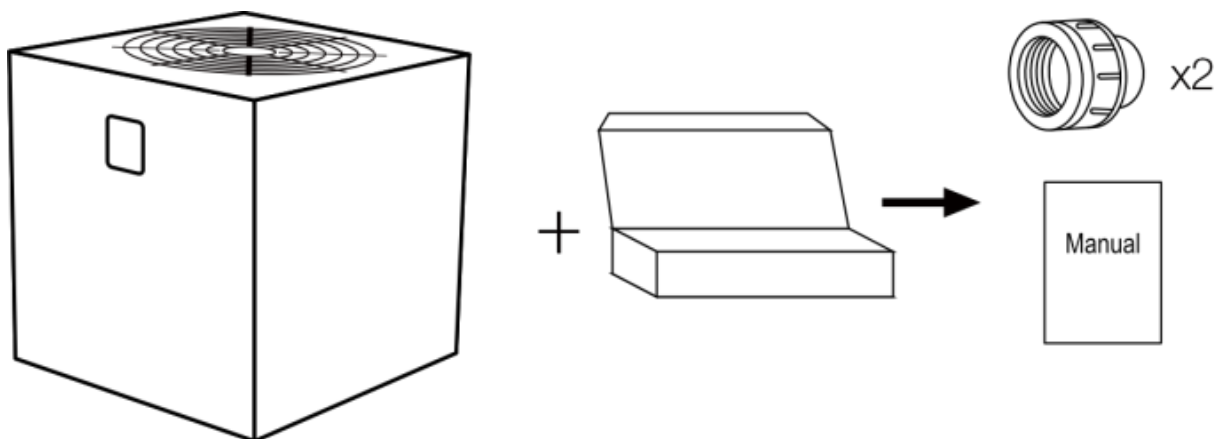
4. Wartungshinweis

- 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.

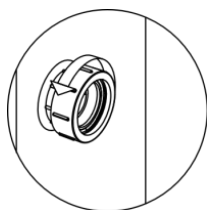
> 1. Allgemeine Informationen

1.1. Inhalt:

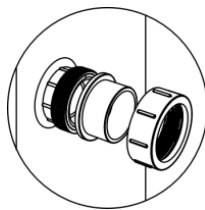
Bitte überprüfen Sie nach dem Auspacken, ob Sie die folgenden Komponenten haben.



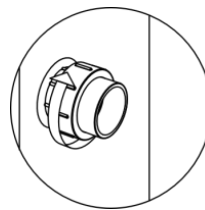
STEP 1



STEP 2



STEP 3



1.2. Betriebsbedingungen und Bereich

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

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

1.3. Vorteile der verschiedenen Modi

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

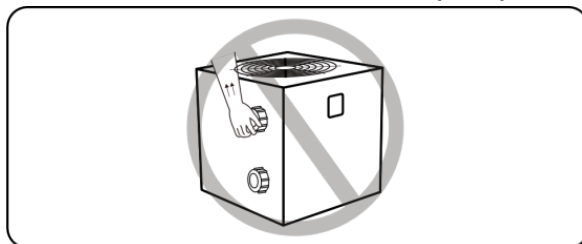
MODUS	VORTEILE
Turbo-Modus 	Heizleistung: 120%. Schnelles aufheizen
Intelligenter Modus 	Heizleistung: 100%~20%. Intelligente Optimierung nach Umgebungstemperatur und Wassertemperatur Energieeffizientes sparen
Stille-Modus 	Heizleistung: 60%~20%. Einsatz bei Nacht

1.4. Freundliche Erinnerung

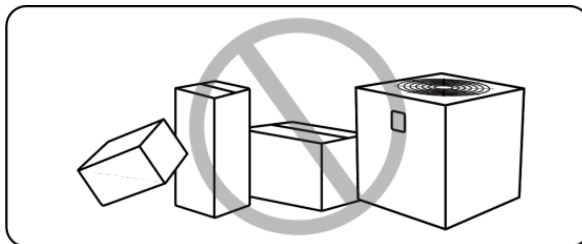
 Diese Wärmepumpe verfügt über eine Power Off Speicherfunktion. Sobald die Stromversorgung wiederhergestellt worden ist, wird die Wärmepumpe automatisch neu gestartet.

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

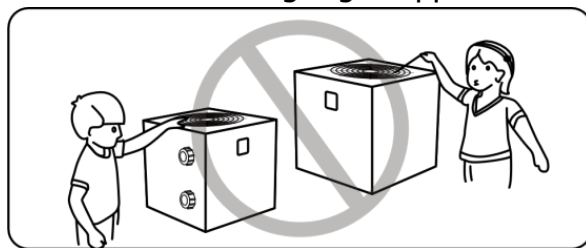
1.4.2. Heben Sie den Wasseranschluss nicht an, wenn Sie die Wärmepumpe bewegen, da dadurch der Titan-Wärmetauscher in der Wärmepumpe beschädigt wird.



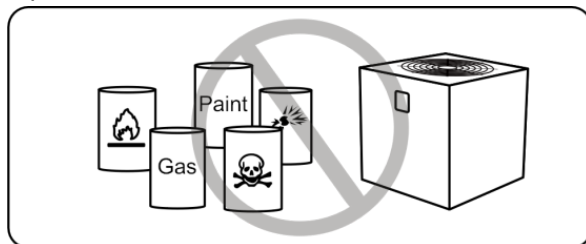
1.4.3. Legen Sie keine Hindernisse vor den Lufteinlass und -auslass der Wärmepumpe.



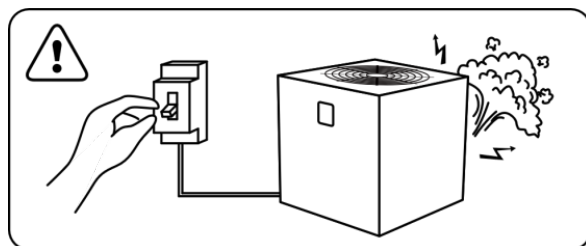
1.4.4. Legen Sie keine Gegenstände in den Ein- oder Auslass, da andernfalls die Effizienz der Wärmepumpe reduziert oder diese sogar gestoppt werden kann.



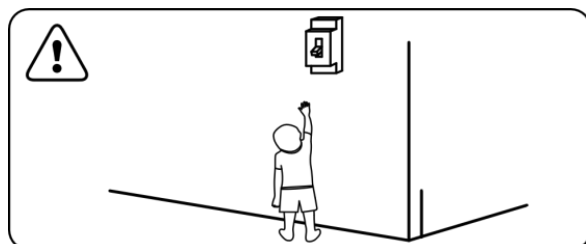
1.4.5. Benutzen oder lagern Sie keine brennbaren Gase oder Flüssigkeiten wie Verdüner, Farbe und Kraftstoff, um einen Brand zu vermeiden.



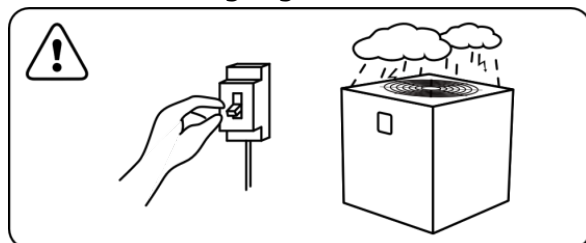
1.4.6. Wenn ungewöhnliche Umstände auftreten, z. B.: Abnorme Geräusche, Gerüche, Rauch und Stromverlust, schalten Sie den Hauptschalter sofort aus und wenden Sie sich an Ihren Fachhändler. Versuchen Sie nicht, die Wärmepumpe selbst zu reparieren.



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



1.4.8. Bitte schalten Sie die Stromversorgung bei Gewitter ab.



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

CODES	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.

2.2. Bedienung des Displays



SYMBOL	BEZEICHNUNG	FUNKTION
	ON/OFF	- Strom EIN/AUS - Wifi-Einstellung
	Sperren/Entsperren Modusauswahl	- Drücken 3 Sec lang um das Display freizuschalten. - 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 Turbo/Smart/Silence – Modi
	Auf / Ab	Temperatur- Einstellung

NOTIZ: (Die Taste  leuchtet die ganze Zeit, wenn der Strom eingeschaltet ist.):

① Bildschirm sperren:

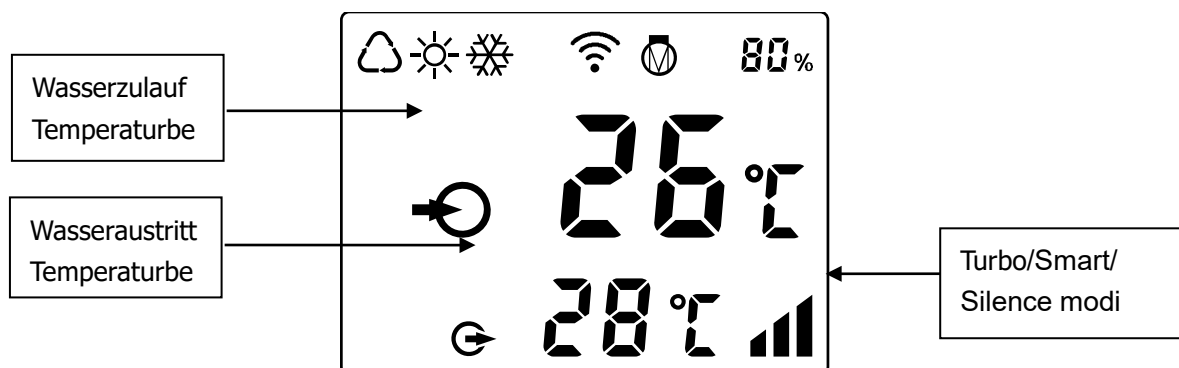
- Sperrung des Displays erfolgt automatisch nach 30 Sec, wenn die Tasten nicht bedient werden.
- Bei einer ausgeschalteten Wärmepumpe zeigt das Display "0%" auf dem schwarzen Hintergrund.

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

② Bildschirm entsperren:

a) Freischaltung des Displays: Drücken Sie  3 Sec für die Freischaltung des Displays.

b) Die Tasten können erst nach der Freischaltung des Displays bedient werden.



	Auto
	Heizung
	Kühlung
	Prozentsatz der Heizleistung
	Wifi-Verbindung
	Wasserzulauf
	Wasseraustritt

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

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

2.2.3. Modus- Auswahl: die Taste  drücken

a. Auto : der mögliche Temperaturbereich 12~40°C

b. Heizung  : der mögliche Temperaturbereich 18~40°C

c. Kühlung  : der mögliche Temperaturbereich 12~30°C

2.2.4. Auswahl des Turbo/Smart/Silence-Modus:

a. Der Smart Mode als standard wird aktiviert, wenn die Wärmepumpe eingeschaltet ist und der Bildschirm zeigt 

b. Drücken Sie  um den Turbo-Modus zu aktivieren (das Display zeigt ). Weiteres drücken der Taste  aktiviert den Silence-Modus (das Display zeigt ). Um zum Smart-Modus zurückzukehren, drücken Sie  erneut (das Display zeigt  .)

Achtung:

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

2.2.5. Entfrosteten

a. Das automatische Entfrosteten: Das Symbol  wird blinken, wenn die Pumpe automatisch entfrosten wird.

Sobald die Pumpe entfrosten ist, das Symbol  stoppt zu blinken.

b. Das manuelle / Not-Entfrosteten: 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-Entfrostenvorgängen sollte mehr als 30 Min betragen. Vor der erneuten Entfrosten soll der Kompressor für mehr als 10 Min. laufen.

2.2.6. Temperaturanzeigenumwandlung zwischen °C und °F

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

2.2.7. Wifi-Einstellung

Siehe die letzte seite

2.3. Tägliche Wartung und Vorbereitungen zum Winter

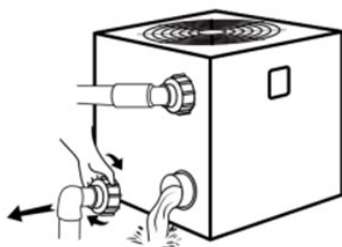
2.3.1. Tägliche Wartung

 Bitte vergessen Sie nicht, die Stromversorgung der Wärmepumpe abzuschalten

- 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.

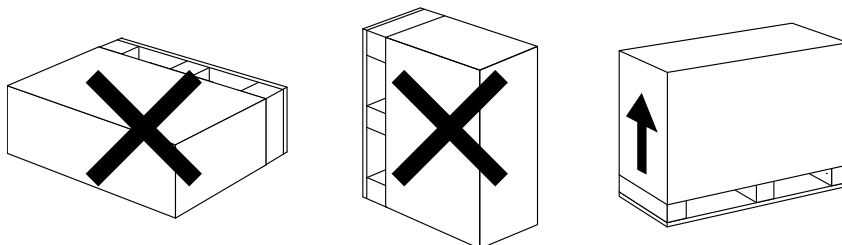
➤ 3. Technische Spezifikationen

Model	7301269	7301270	7301271	7301272
Entsprechendes Pool Volumen (m³)	25~50	30~60	40~75	50~100
Betriebslufttemp (°C)	-15~43			
Betriebsbedingungen: Luft 26°C, Wasser 26°C, Feuchtigkeit 80%				
Heizleistung (kW) in Intelligenter modus	11.0	14.0	17.5	22.0
Heizleistung (kW) in Turbo modus	13.2	17.2	21.0	26.0
C.O.P in Intelligenter modus	7.7	7.8	7.3	7.8
C.O.P	15.0~6.8	15.6~6.5	15.5~6.3	14.9~6.8
COP bei 50% Geschwindigkeit	11.5	11.7	11.6	11.3
Betriebsbedingungen: Luft 15°C, Wasser 26°C, Feuchtigkeit 70%				
Heizleistung (kW) in Intelligenter modus	7.3	9.8	11.6	14.5
Heizleistung (kW) in Turbo modus	8.8	11.6	14.3	17.5
C.O.P in Intelligenter modus	5.0	4.9	4.9	5.0
C.O.P	7.3~4.5	7.8~4.5	7.4~4.4	7.3~4.8
COP bei 50% Geschwindigkeit	6.5	6.7	6.8	6.3
Betriebsbedingungen: Luft 35°C, Wasser 28°C, Feuchtigkeit 80%				
Kühlkapazität (kW)	5.8	7.1	8.2	12.0
Max, Schalldruck 1 m dB(A)	38.8~47.9	42.2~48.6	43.1~52.1	41.0~52.9
Schalldruck bei 50% Leistung in 1m dB(A)	41.9	44.3	45.2	45.3
Max, Schalldruck 10m dB(A)	18.8~27.9	22.2~28.6	23.1~32.1	21.0~32.9
Stromversorgung	230V/1 Ph/50Hz			
Nenneingangsleistung (KW) bei Lufttemperatur 15°C	0.21~1.95	0.26~2.51	0.33~3.08	0.42~3.67
Nenneingangsstrom(A) bei Lufttemperatur 15°C	0.91~8.48	1.14~10.9	1.43~13.4	1.82~15.9
Empfohlener Wasserdurchfluss (m³/h)	3~4	4~6	6.5~8.5	8~10
Wasserrohr ein – aus (mm)	50			
Maße L x B x H (mm)	710×753 ×668	710×775 ×668	710×775 ×668	710×775 ×743
Netto Gewicht (kg)	66	71	78	102

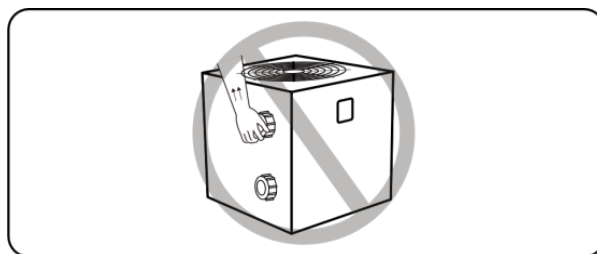
1. Die angegebenen Werte gelten unter idealen Bedingungen: Pool ist mit einer isothermischen Abdeckung bedeckt, Filteranlage läuft mindestens 15 Stunden am Tag,
2. Die Parameter gelten vorbehaltlich einer Anpassung in regelmäßigen Abständen für technische Verbesserungen, die ohne vorherige Ankündigung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

> 1. Transport

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



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

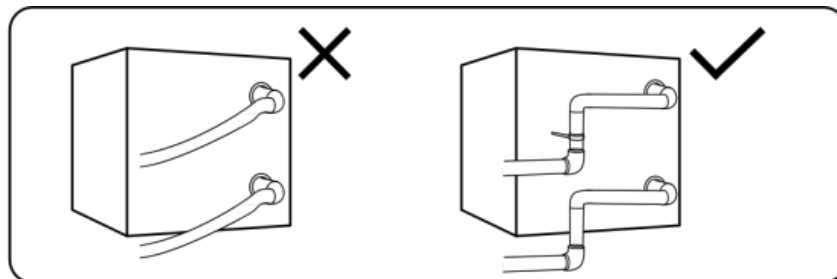


> 2. Installation und Wartung

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

2.1. Anmerkungen zur Installation:

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

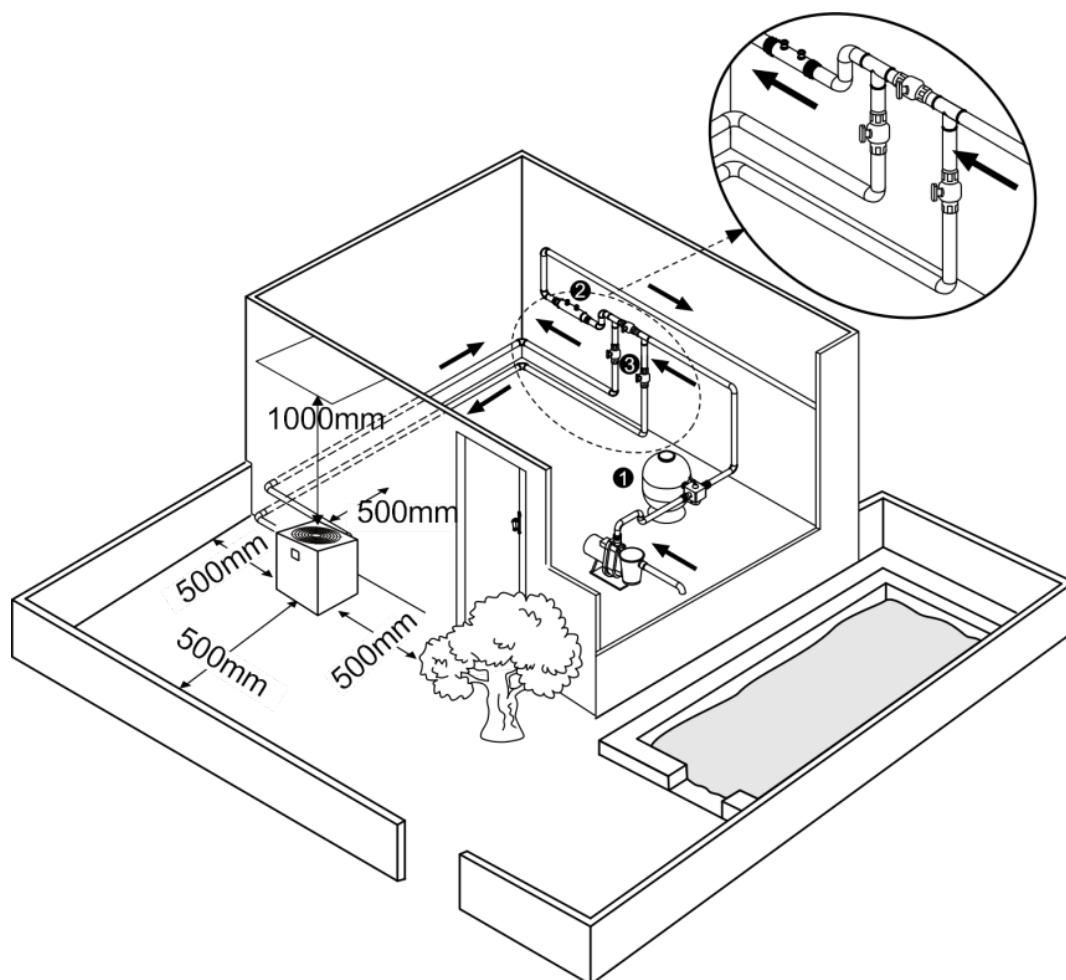


2.1.2. Um die Heizfähigkeit gewährleisten zu können. sollte die Länge der Wasserleitung $\leq 10\text{m}$ zwischen dem Pool und der Wärmepumpe sein,

2.2. Installationsanweisung

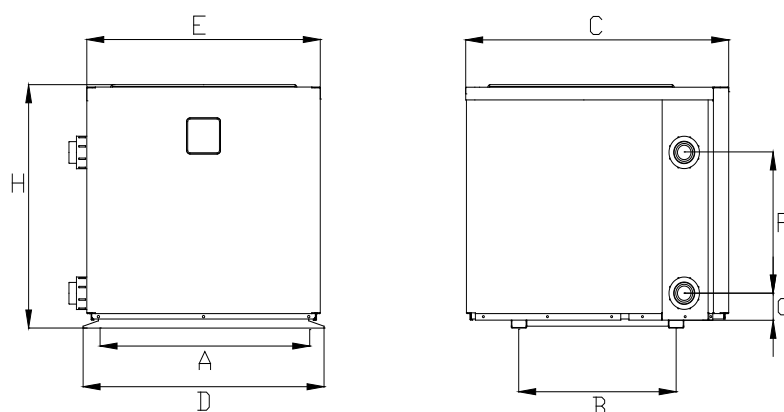
2.2.1. Lage und Größe

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



*** Mindestabstand**

- ① Wasseraufbereitungsanl
- ② Rückschlagventil
- ③ Kugelhähne



MODELL	Größe =MM	A	B	C	D	E	F	G	H
	7301269	685	441	753	710	688	280	75.5	668
	7301270	685	463	775	710	688	350	75.5	668
	7301271	685	463	775	710	688	390	75.5	668
	7301272	685	463	775	710	688	460	75.5	743

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

2.2.2. Installation der Rücklaufpumpe,

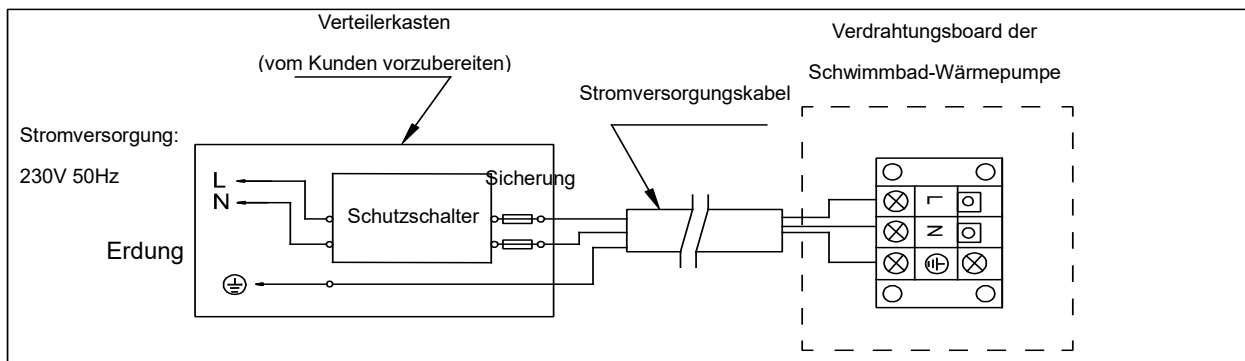
- Der Rahmen muss mit Schrauben (M10) an ein Betonfundament oder Klammern befestigt werden, Das Betonfundament muss solide sein; die Halterung muss stark genug und Anti-Rost behandelt sein.
- Die Wärmepumpe benötigt eine Wasserpumpe (vom Benutzer zu stellen), Der empfohlene Pumpendurchsatz: sehen Sie 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.

2.2.3. Verkabelung & Schutz der Geräte und Kabelspezifikation

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

! 1. Verkabelungsschema

A. Für Stromversorgung: 230V 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		7301269	7301270	7301271	7301272
Unterbrecher	Nennstrom A	15.0	19.0	22.5	25.5
	Nennfehlstrom mA	30	30	30	30
Sicherung A		15.0	19.0	22.5	25.5
Netzkabel (mm ²)		3×2.5	3×4	3×4	3×6
Signalkabel (mm ²)		3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5

ANMERKUNG: Die oben genannten Daten gelten für Netzkabel $\leq 10\text{m}$, Wenn das Netzkabel $> 10\text{m}$ 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 und schalten die Wärmepumpe vor der Wasserpumpe abzuschalten, Dies verlängert die Lebensdauer der Pumpe,

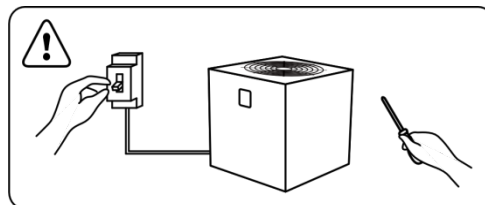
- Der Benutzer sollte die Wasserpumpe starten und überprüfen, ob keine Undichtigkeiten vorhanden sind; Schalten Sie den ON / OFF Schalter der Wärmepumpe und stellen Sie die gewünschte Temperatur am Thermostat ein,
- Die Wärmepumpe ist zu ihrem Schutz mit einer Startverzögerung ausgestattet, Wenn die 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

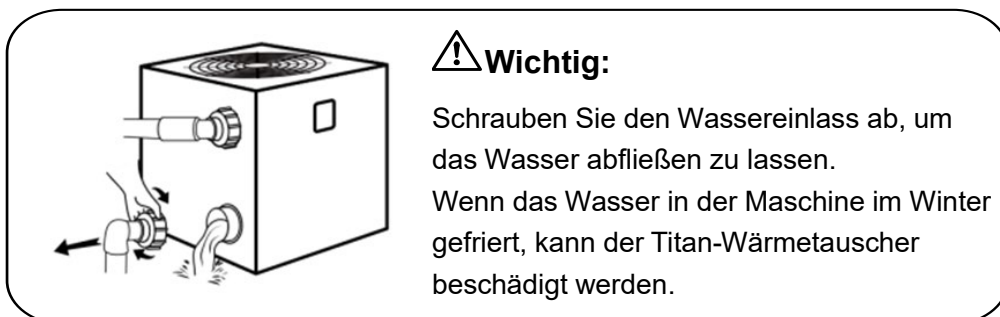
! Die Wartung sollte einmal pro Jahr von einem qualifizierten Fachmann durchgeführt werden,

- 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.

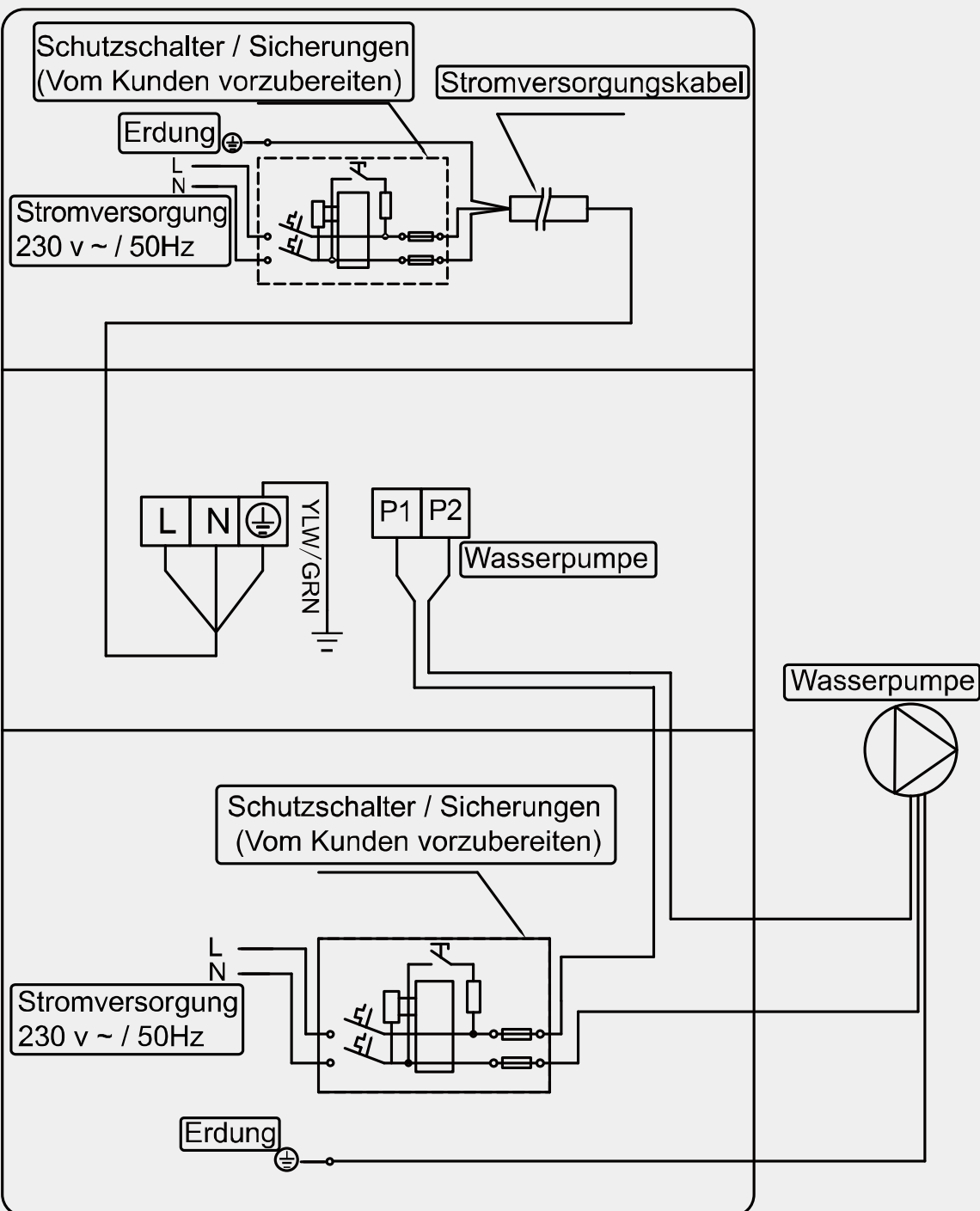
> 3. Fehlerbehebung für die häufigsten Fehler

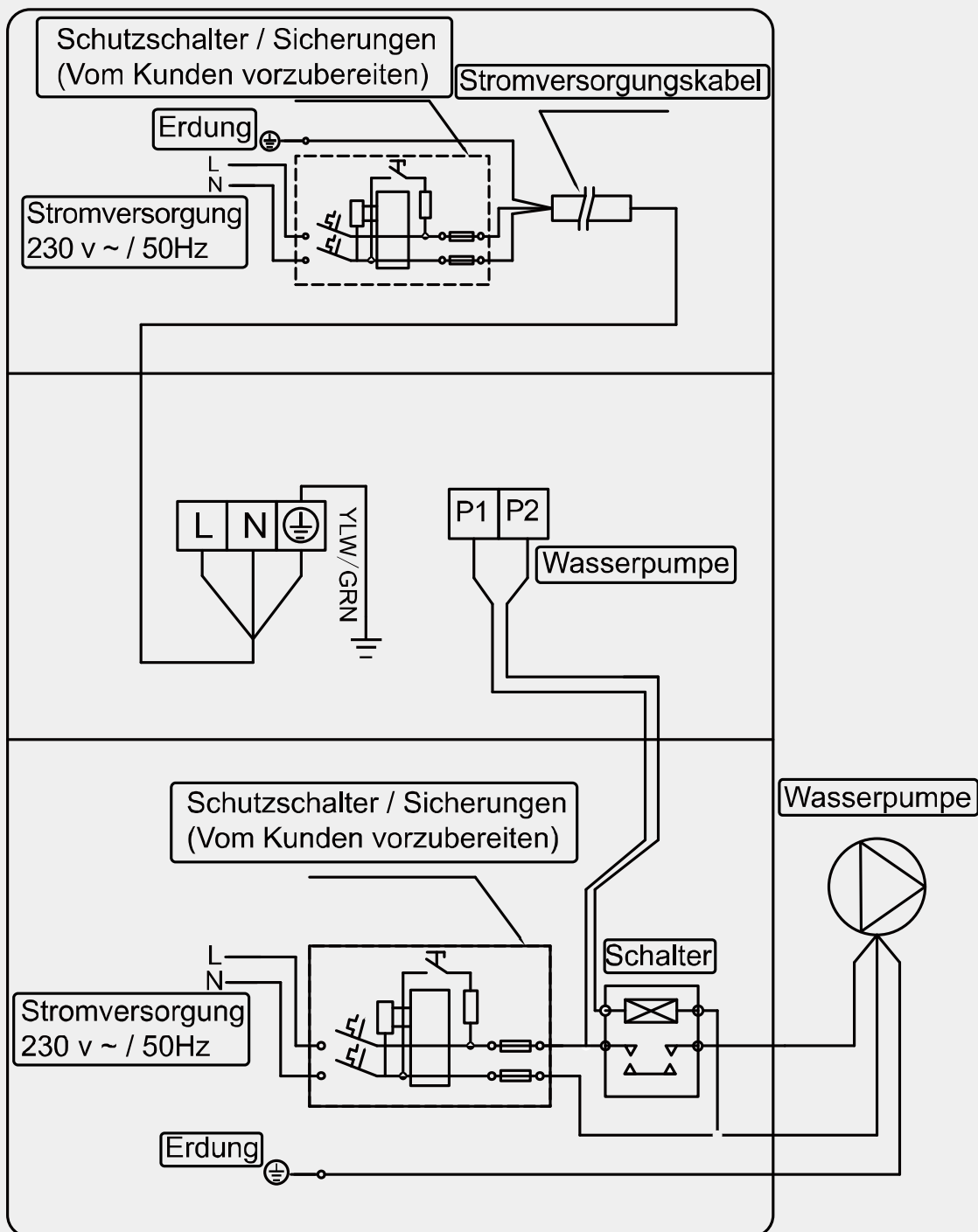
Fehler	Grund	Lösung
Wasserpumpe startet nicht	Kein Strom	Warten Sie, bis der Strom eingeschaltet wird
	Hauptschalter ist aus	Schalter an der
	Sicherung durchgebrannt	Überprüfen Sie ihn und wechseln Sie die Sicherung
	Schutzschalter ist aus	Überprüfen Sie ihn und schalten Sie den Schutzschalter ein
Lüfter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

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

> 4. Fehlercode

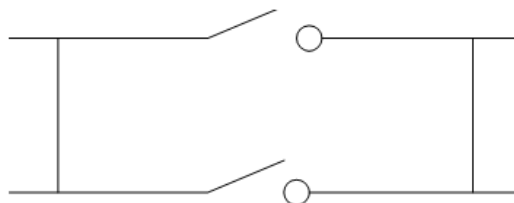
NR,	DISPLAY	BESCHREIBUNG DES KEINE FEHLER
1	E3	Schutz vor Trockenlauf
2	E5	Kein Fehler, Stromversorgung übersteigt den Betriebsbereich
3	E6	Übermäßiger Temperaturunterschied zwischen Wasser am Einlass und am Auslass (Schutz vor zu geringem Wasserdurchsatz)
4	Eb	Schutz vor zu hoher oder zu niedriger Umgebungstemperatur
5	Ed	Erinnerung an Frostschutzmittel
NR,	DISPLAY	BESCHREIBUNG DES FEHLERS
1	E1	Schutz vor Überdruck
2	E2	Schutz vor zu niedrigem Druck
3	E4	Phasen ohne Schutz (nur Dreiphasenmodell)
4	E7	Schutz vor zu hoher oder zu niedriger Wassertemperatur am Auslass
5	E8	Schutz vor hoher Temp am Ausgang
6	EA	Überhitzungsschutz an Kühlspule (Verdampfer)
7	P0	Fehler bei Controller Kommunikation
8	P1	Sensorfehler des Temp-Sensors an Wassereinlass
9	P2	Sensorfehler des Temp-Sensors an Wasserauslass
10	P3	Sensorfehler des Temp-Sensors an Gasauslass
11	P4	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	Kondensator ohne Überladeschutz
28	FA	PFC-Modul über Stromschutz

Anhang 1: Schaltplan für Heizprioritätsfunktion (Optional)**Für Wasserpumpe: Spannung 230V, Kapazität $\leq 500W$** 

Anhang 2: Schaltplan für Heizprioritätsfunktion (Optional)**Für Wasserpumpe: Spannung 230V, Kapazität >500W**

Parallelschaltung mit Filtrationsuhr

A: Timer Wasserpumpe

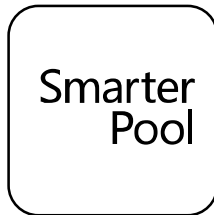


B: Verkabelung Wasserpumpe der Wärmepumpe

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

5. Wifi-Einstellung

1) APP-Download



iPhone: bitte Herunterladen von

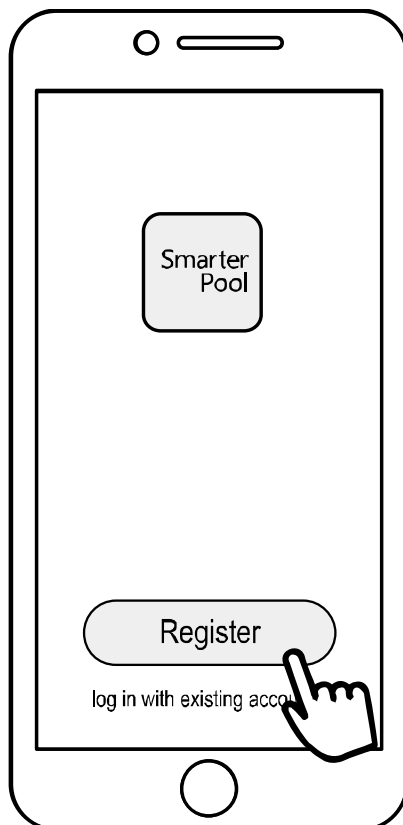


Android Mobile: bitte Herunterladen von

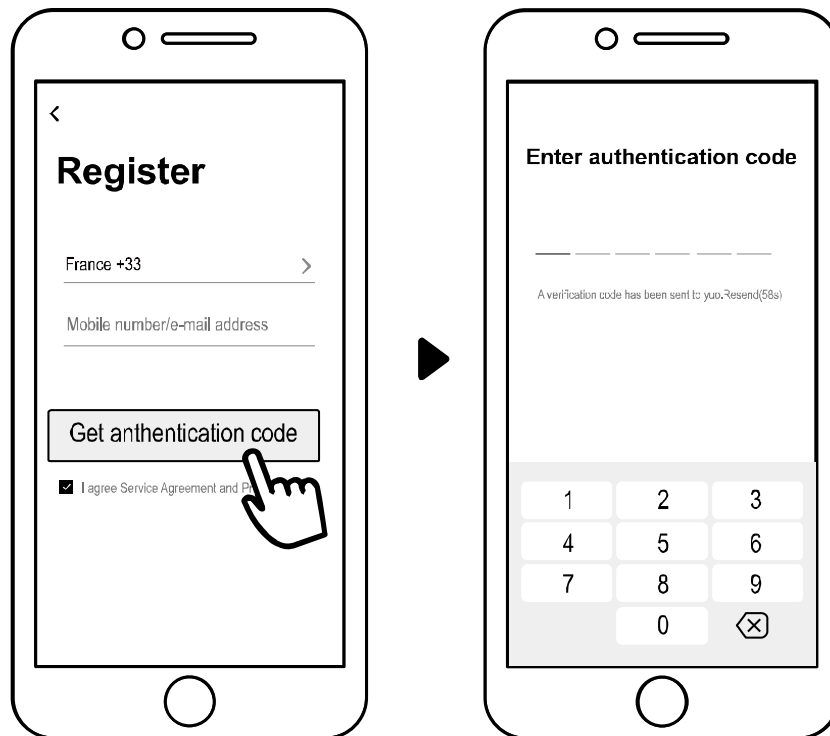


2) Kontoregistrierung

a) Registrierung per Handynummer/E-Mail

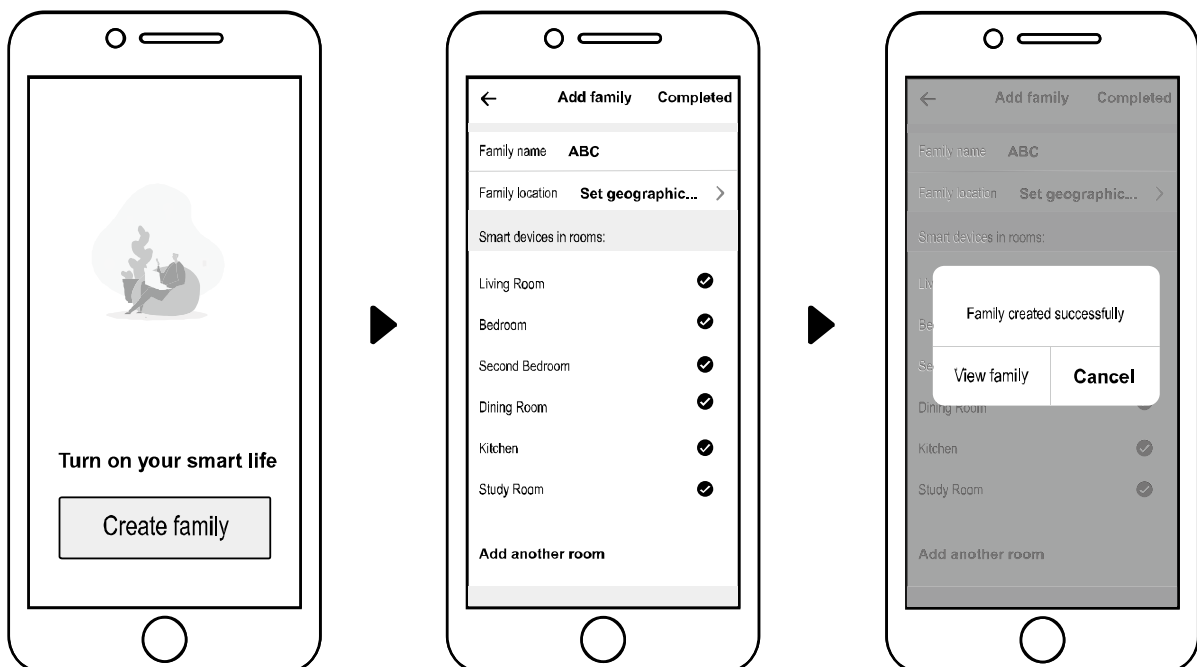


b) Registrierung der Handynummer



3) Familie erstellen

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



4) APP Bindung

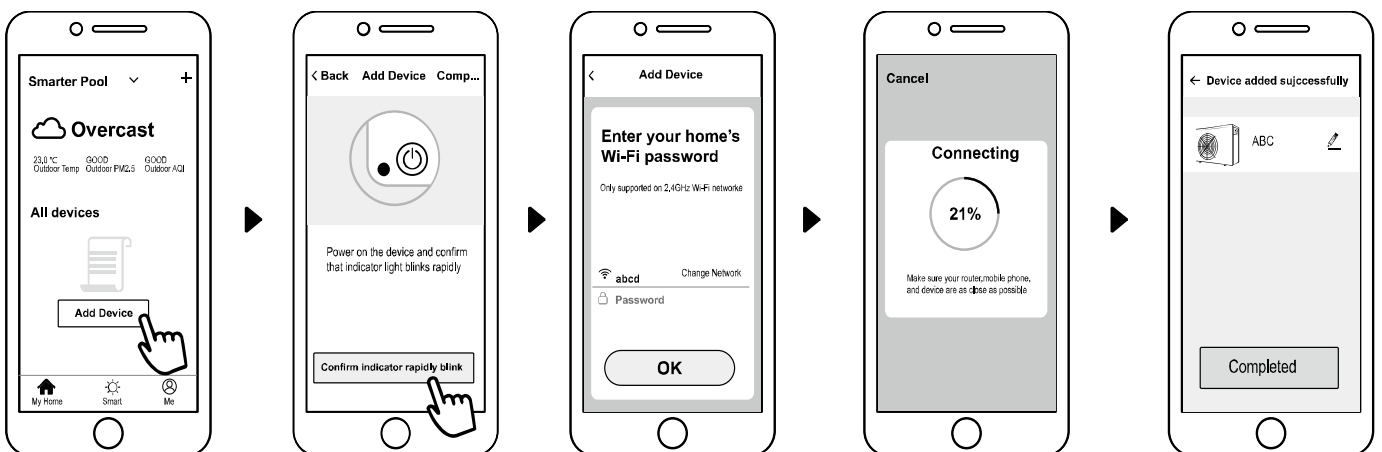
Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Handy mit Wifi verbunden ist.

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

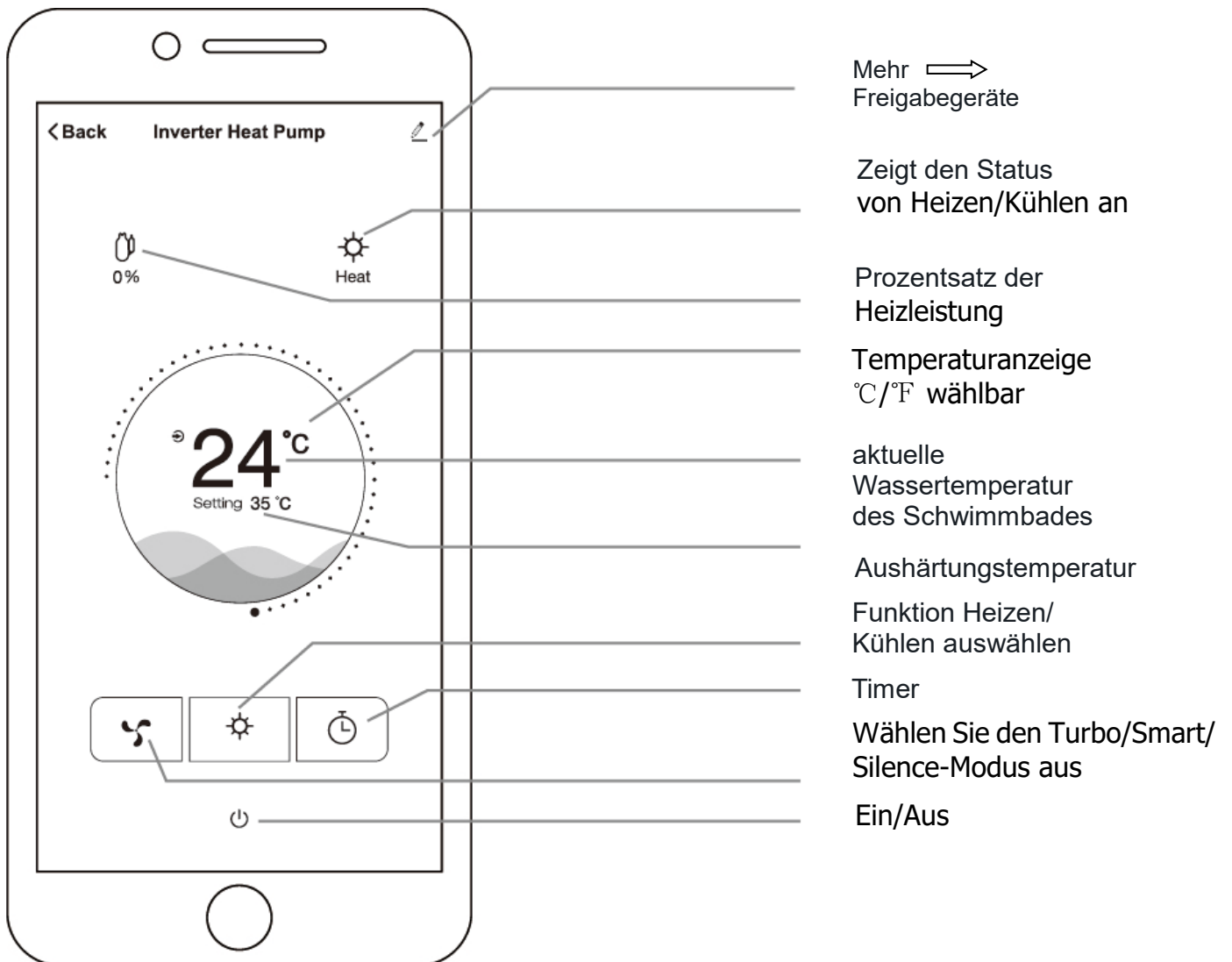
10 Sekunden lang  drücken, danach blinkt es 60 Sekunden lang langsam.

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

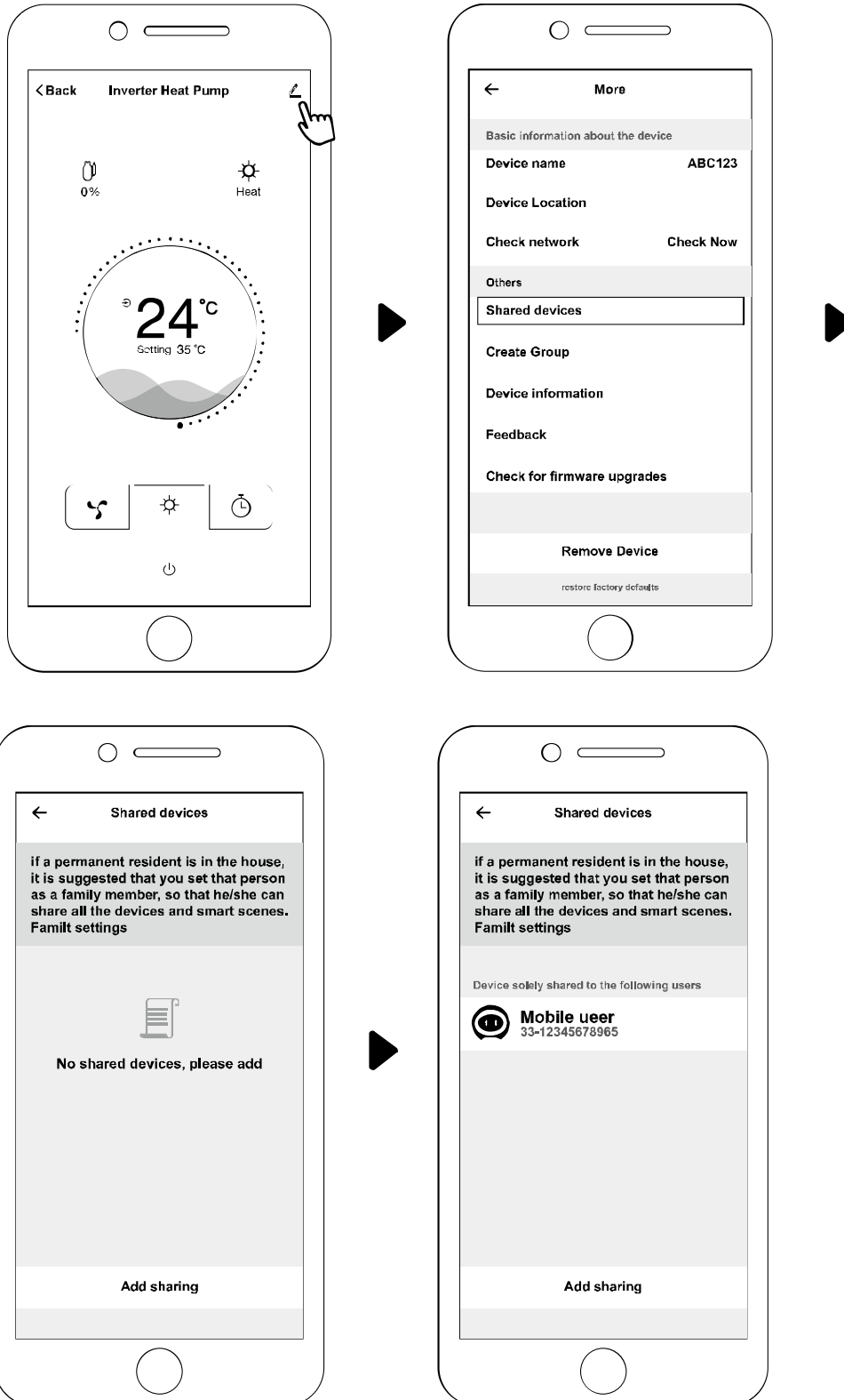
Bemerkungen: Bitte stellen Sie sicher, dass der Router auf 2.4G konfiguriert ist.

5) Betrieb

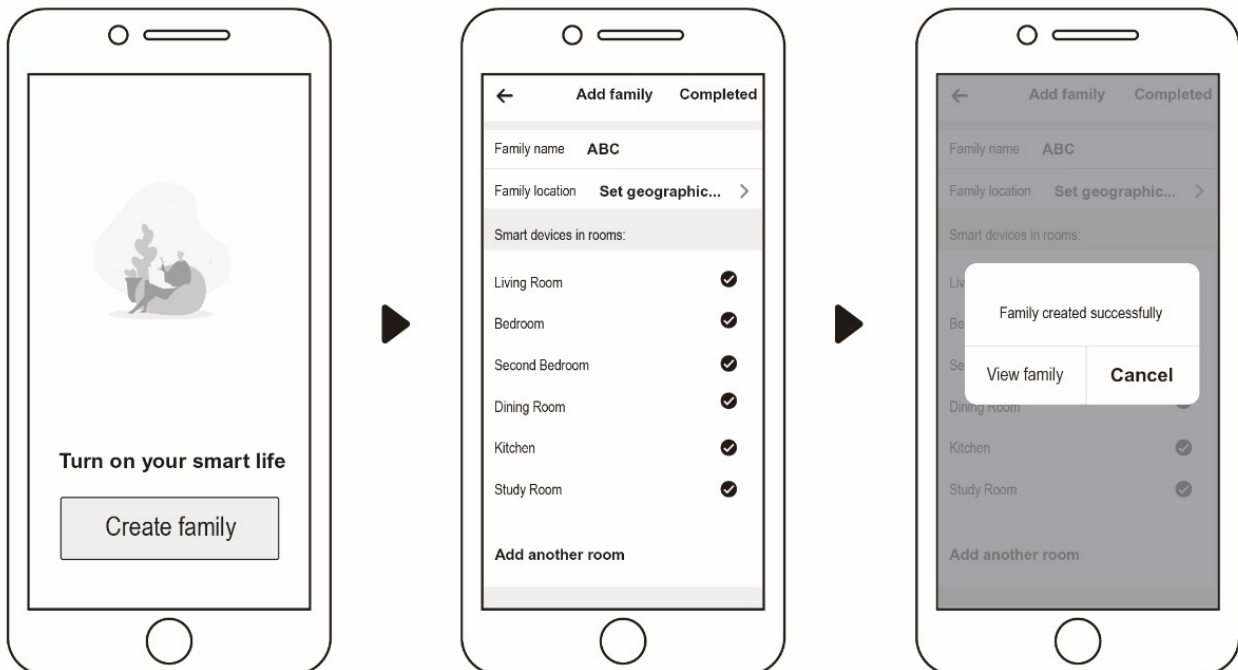
Für Wärmepumpe mit Heiz- und Kühlfunktion:



- 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.

Der Hersteller behält sich das endgültige Auslegungsrecht vor.

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

PERAQUA®

pooled family pleasure



DE/EN

Summary

For users P.3-P.10

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

For installers and professionals P.11-P.26

1. Transportation	- 11 -
2. Installation and maintenance	- 11 -
2.1. Notice before installation:	- 11 -
2.2. Installation instruction.....	- 12 -
2.3. Trial after installation	- 14 -
2.4. Maintenance and winterizing.....	- 15 -
3. Trouble shooting for common faults.....	- 15 -
4. Failure code	- 16 -
Appendix 1: Heating priority wiring diagram (Optional)	- 17 -
Appendix 2: Heating priority wiring diagram (Optional)	- 18 -
5. Wifi setting.....	- 20 -



Warning:

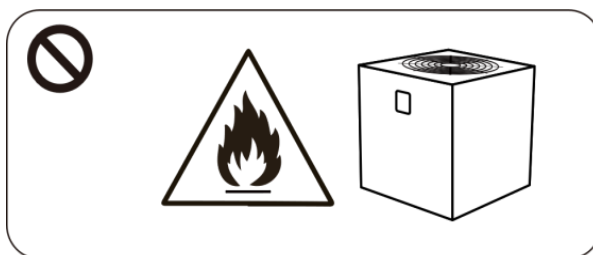
- a. Please read the following tips before installation, use and maintenance.
- b. Installation, removal and maintenance must be carried out by Professional in accordance with the instructions.
- c. Gas leakage test must be done before and after installation.

1. Use

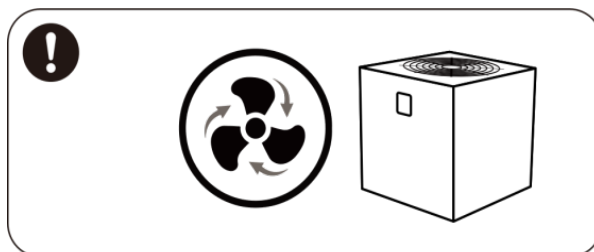
- a. It must be installed or removed by professionals, and it is forbidden to dismantle and refit without permission.
- b. **Don't put obstacles before the air inlet and outlet of the heat pump.**

2. Installation

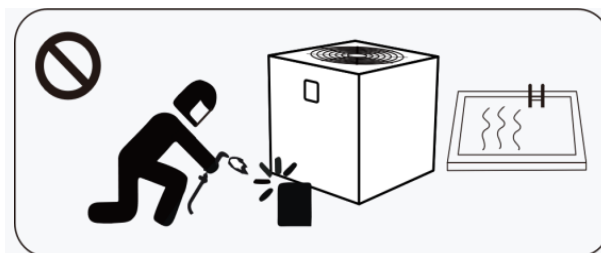
- a. This product must be kept away from any source of fire.



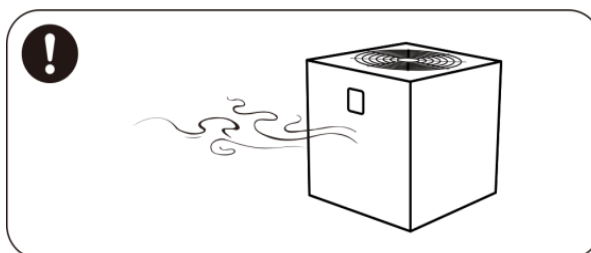
- b. The installation can't be in a closed environment or indoors, and must be kept well ventilated.



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



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



3. Transportation & Storage

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

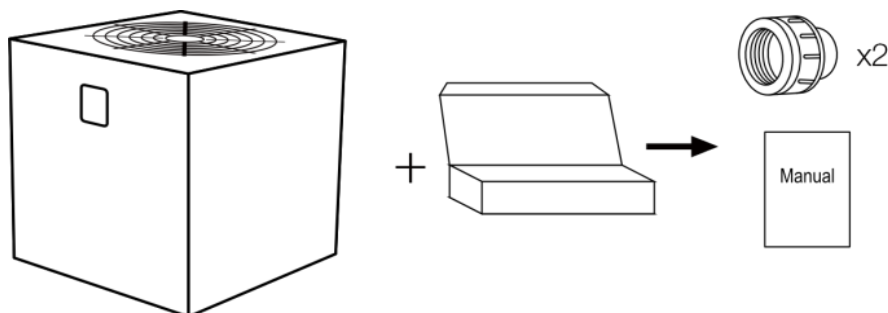
4. Maintenance Notice

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

> 1. General information:

1.1. Contents:

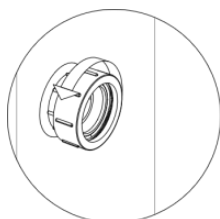
After unpacking, please check if you have all the following components.



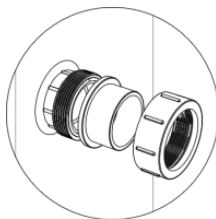
NOTICE:

Please do not install wrong direction of the water union.

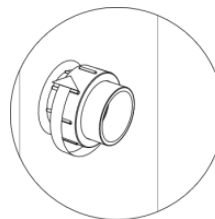
STEP 1



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
	cooling	12°C - 30°C

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

1.3. Advantages of different modes:

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

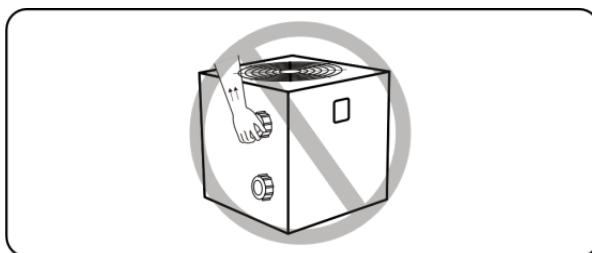
MODE	ADVANTAGES
Turbo mode 	Heating capacity: 120% Fast heating
Smart mode 	Heating capacity: 100%~20% Intelligent optimization according to ambient temperature and water temperature Energy efficiently saving
Silence mode 	Heating capacity: 60%~20% Use at night

1.4. Kind reminder:

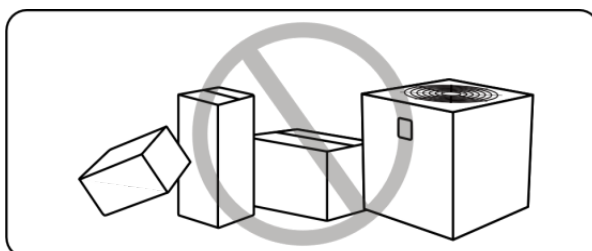
 This heat pump has Power-off memory function. When the power is recovered, the heat pump will restart automatically.

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

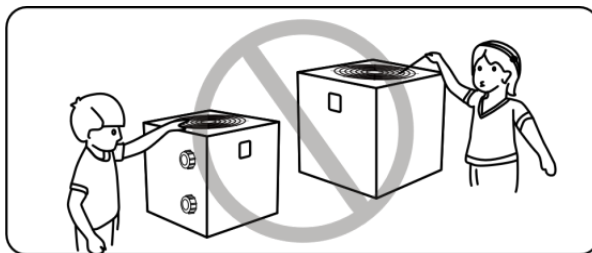
1.4.2. Don't lift the water union when moving the heat pump since the titanium heat exchanger inside the heat pump will be damaged.



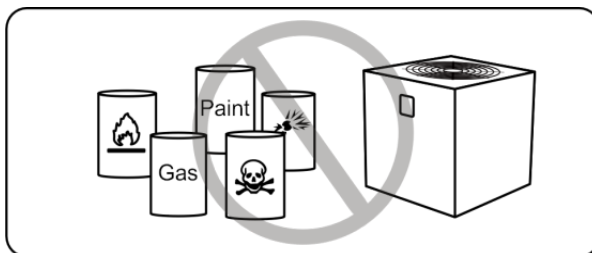
1.4.3. Don't put obstacles before the air inlet and outlet of the heat pump.



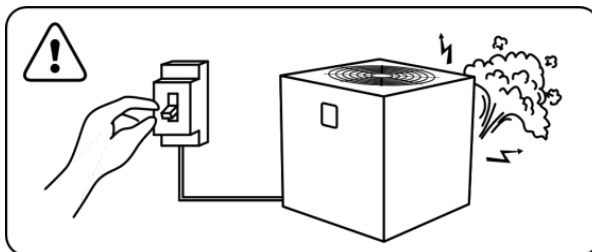
1.4.4. Don't put anything into inlet or outlet, or the efficiency of the heat pump will be reduced or even stopped.



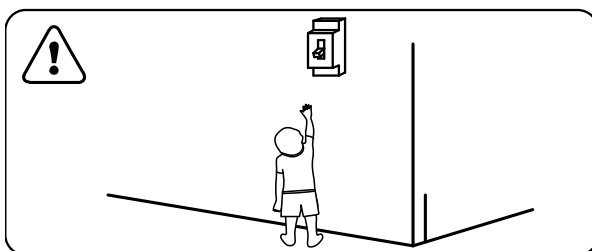
1.4.5. Don't use or store combustible gas or liquid such as thinners, paint and fuel to avoid fire.



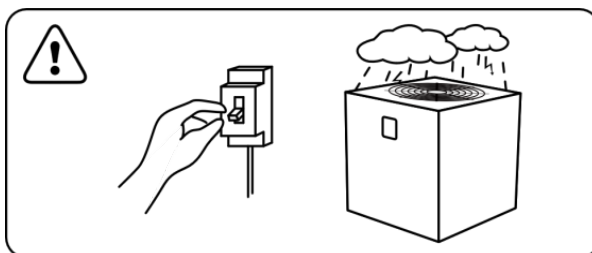
1.4.6. If any abnormal circumstances occurred, e.g.: abnormal noises, smells, smokes and leakage of electricity, switch off the main power immediately and contact your local dealer. Don't try to repair the heat pump by yourselves.



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



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



1.4.9. Please note that following codes are not failure.

CODES	DESCRIPTION
E3	No water flow
Ed	Anti-Freezing Reminder
Eb	Out of the operating range
E6	Insufficient water flow or pump blocked
E5	Power abnormal

> 2. Operations

2.1. Notice before using

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

2.2. Operation instructions



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

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

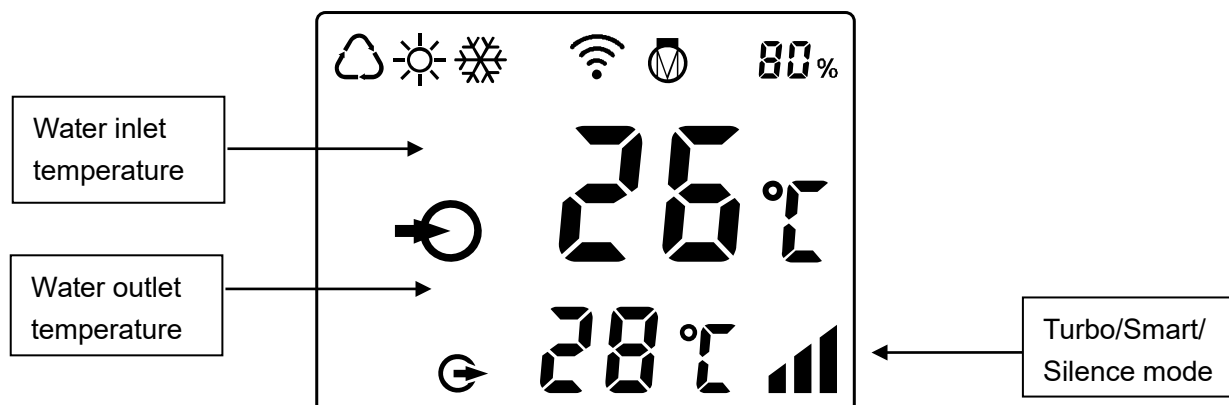
① Screen lock:

- If no operation in 30 seconds, screen will be locked.
- When HP is off, screen will be dark and "0%" will be displayed.

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

② Screen unlock:

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



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

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

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

2.2.3 Mode Selection: Press  to select mode.

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

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

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

2.2.4 Turbo/Smart/Silence mode selection:

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

b. 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.

Attention:

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

2.2.5 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.)

2.2.6 Temperature display conversion between °C and °F:

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

2.2.7 Wifi setting

Please kindly check the last page.

2.3. Daily maintenance and winterizing

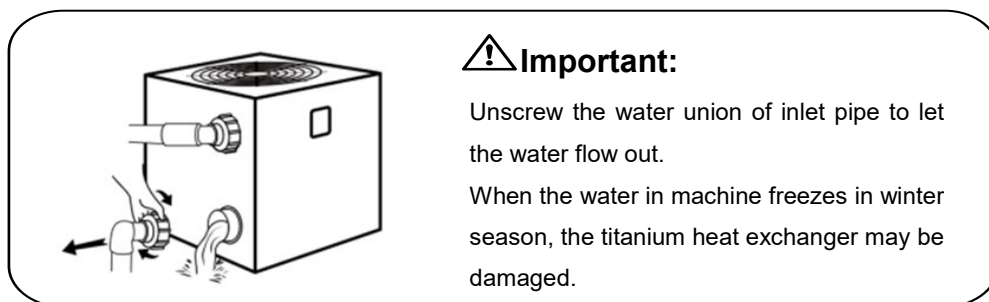
2.3.1. Daily Maintenance

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

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

2.3.2. Winterizing

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



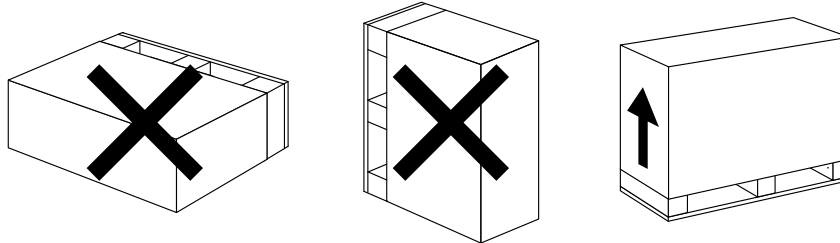
> 3. Technical specification

Model	7301269	7301270	7301271	7301272
Advised pool volume (m³)	25~50	30~60	40~75	50~100
Working air temp (°C)	-15~43			
Performance Condition: Air 26°C, Water 26°C, Humidity 80%				
Heating capacity (kW) in Smart mode	11.0	14.0	17.5	22.0
Heating capacity (kW) in Turbo mode	13.2	17.2	21.0	26.0
C.O.P in Smart mode	7.7	7.8	7.3	7.8
C.O.P	15.0~6.8	15.6~6.5	15.5~6.3	14.9~6.8
C.O.P at 50% capacity	11.5	11.7	11.6	11.3
Performance Condition: Air 15°C, Water 26°C, Humidity 70%				
Heating capacity (kW) in Smart mode	7.3	9.8	11.6	14.5
Heating capacity (kW) in Turbo mode	8.8	11.6	14.3	17.5
C.O.P in Smart mode	5.0	4.9	4.9	5.0
C.O.P	7.3~4.5	7.8~4.5	7.4~4.4	7.3~4.8
C.O.P at 50% capacity	6.5	6.7	6.8	6.3
Performance Condition: Air 35°C, Water 28°C, Humidity 80%				
Cooling capacity (kW)	5.8	7.1	8.2	12.0
Sound pressure at 1m dB(A)	38.8~47.9	42.2~48.6	43.1~52.1	41.0~52.9
Sound pressure of 50% capacity at 1m dB(A)	41.9	44.3	45.2	45.3
Sound pressure at 10m dB(A)	18.8~27.9	22.2~28.6	23.1~32.1	21.0~32.9
Power supply	230V/1 Ph/50Hz			
Rated input power(kW) at air 15°C	0.21~1.95	0.26~2.51	0.33~3.08	0.42~3.67
Rated input current(A) at air 15°C	0.91~8.48	1.14~10.9	1.43~13.4	1.82~15.9
Advised water flux (m³/h)	3~4	4~6	6.5~8.5	8~10
Water pipe in-out Spec (mm)	50			
Net Dimension Lx B x H (mm)	710×753 ×668	710×775 ×668	710×775 ×668	710×775 ×743
Net Weight (kg)	66	71	78	102

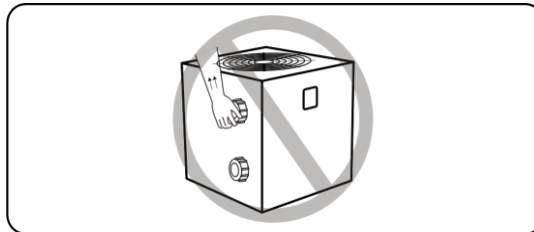
1. The values indicated are valid under ideal conditions: Pool covered with an isothermal cover, filtration system running at least 15 hours a day.
2. Related parameters are subject to adjustment periodically for technical improvement without further notice. For details please refer to nameplate.

> 1. Transportation

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



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

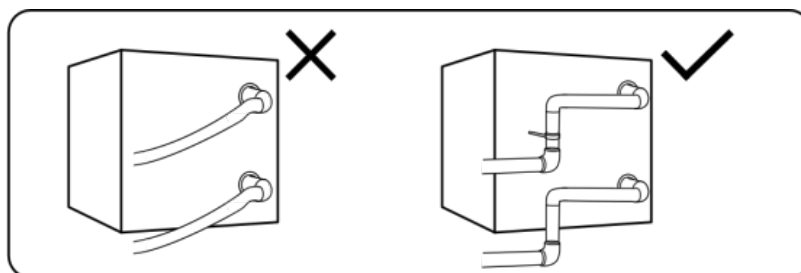


> 2. Installation and maintenance

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

2.1. Notice before installation:

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

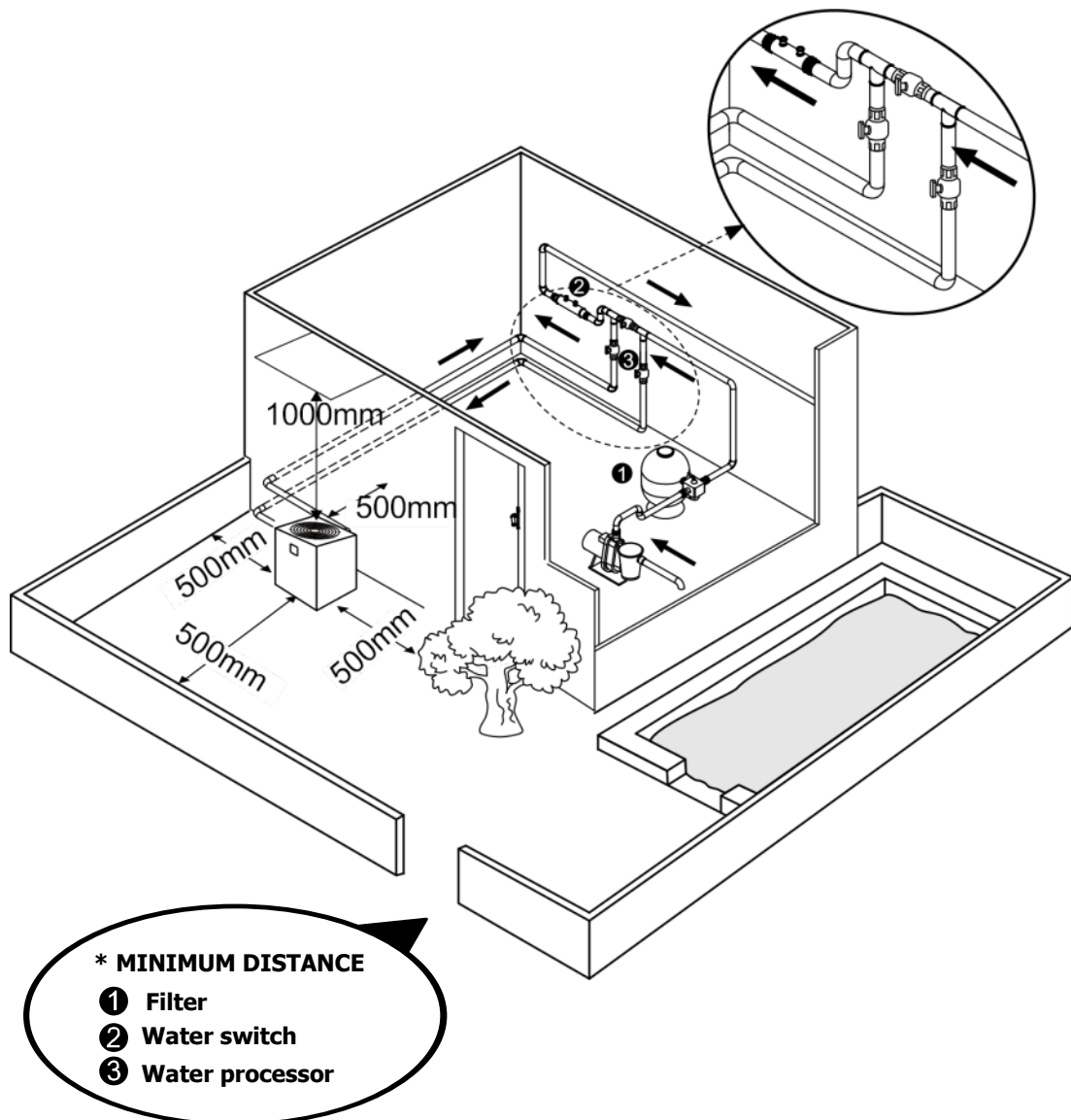


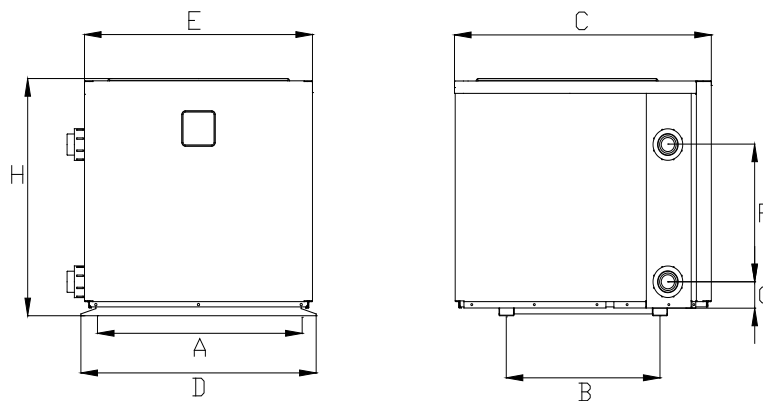
2.1.2. In order to guarantee the heating efficiency, the water pipe length should be $\leq 10\text{m}$ between the pool and the heat pump.

2.2. Installation instruction

2.2.1. Location and size

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





UNIT=MM		A	B	C	D	E	F	G	H
Model	7301269	685	441	753	710	688	280	75.5	668
	7301270	685	463	775	710	688	350	75.5	668
	7301271	685	463	775	710	688	390	75.5	668
	7301272	685	463	775	710	688	460	75.5	743

※ Above data is subject to modification without notice.

2.2.2. Heat pump installation.

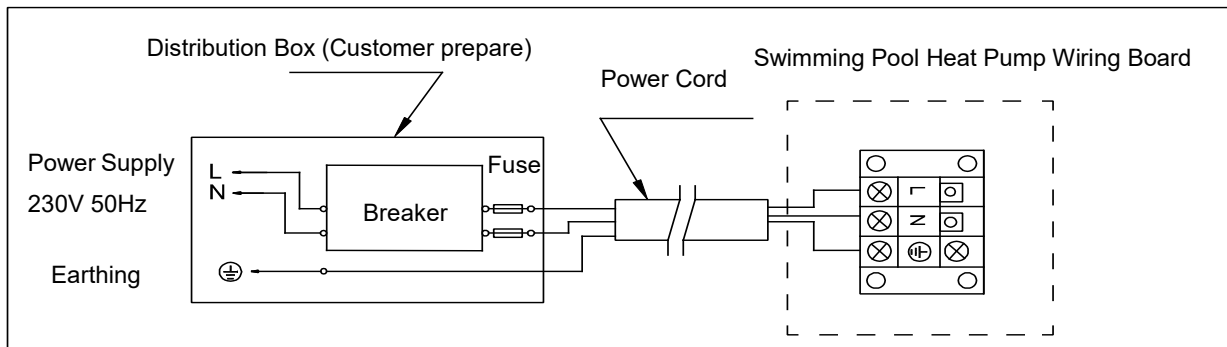
- The frame must be fixed by bolts (M10) to concrete foundation or brackets. The concrete foundation must be solid; the bracket must be strong enough and anti-rust treated;
- The heat pump needs a water pump (Supplied by the user). The recommended pump specification-flux: refer to Technical Parameter, 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.

2.2.3. Wiring & protecting devices and cable specification

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

⚠ 1. Wiring diagram

A. For power supply: 230V 50Hz



⚠ Must be hard wired, no plug allowed.

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

2. Options for protecting devices and cable specification

MODEL		7301269	7301270	7301271	7301272
Breaker	Rated Current A	15.0	19.0	22.5	25.5
	Rated Residual Action Current mA	30	30	30	30
Fuse A		15.0	19.0	22.5	25.5
Power Cord (mm ²)		3×2.5	3×4	3×4	3×6
Signal cable (mm ²)		3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5

NOTE: The above data is adapted to power cord ≤ 10m. If power cord is > 10m, wire diameter must be increased. The signal cable can be extended to 50m at most.

2.3. Trial after installation

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

2.3.1. Inspection before use

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

2.3.2. Trial

- The user is advised to start the water pump before the heat pump, and turn off the heat pump before the water pump for long life circle.
- The user should start the water pump, and check for any leakage of water; Power on and press the ON/OFF button of the heat pump, and set desired temperature in the thermostat.
- In order to protect the heat pump, the heat pump is equipped with start delay

function. When starting the heat pump, the fan will start to run in 3 minutes, in another 30 seconds, the compressor will start to run.

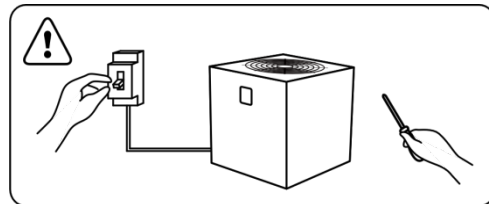
- After pool heat pump starts up, check for any abnormal noise from the heat pump.
- Check the temperature setting

2.4. Maintenance and winterizing

2.4.1 Maintenance

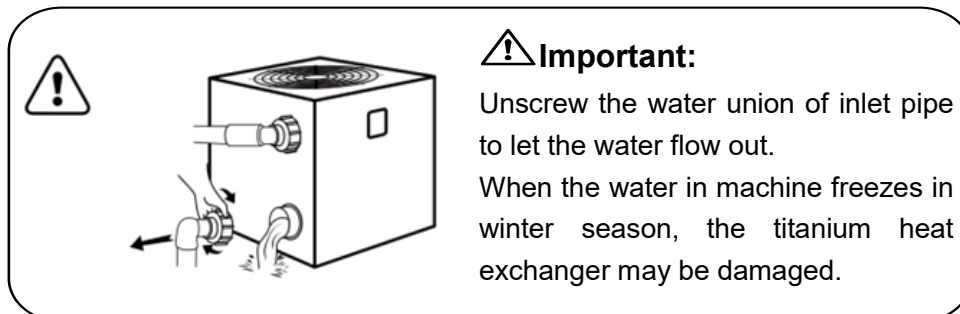
! The maintenance should be carried out once per year by qualified professional technician.

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



2.4.2 Winterizing

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



➤ 3. Trouble shooting for common faults

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

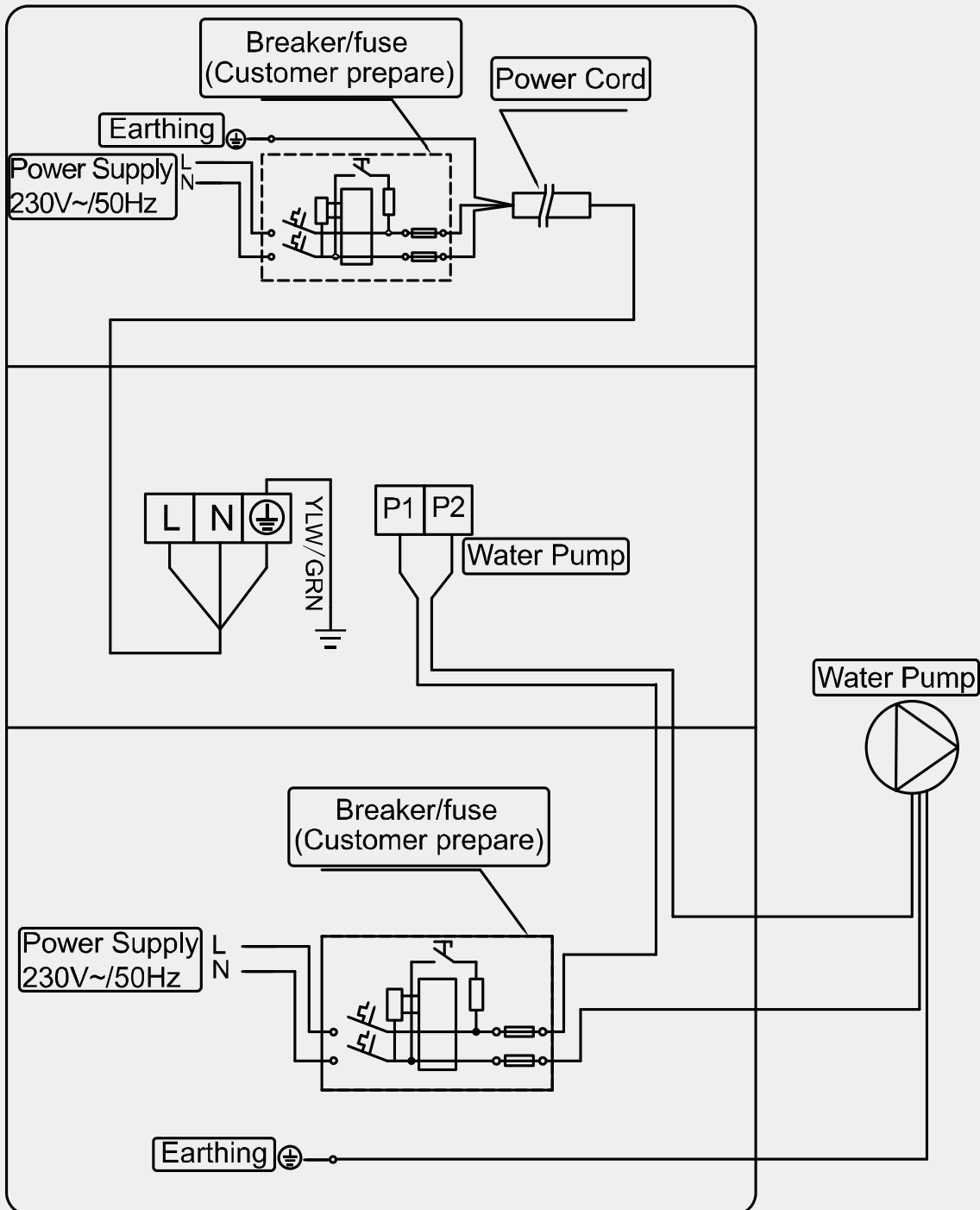
ATTENTION! Please don't try to repair the heat pump by yourself to avoid any risk.

> 4. Failure code

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

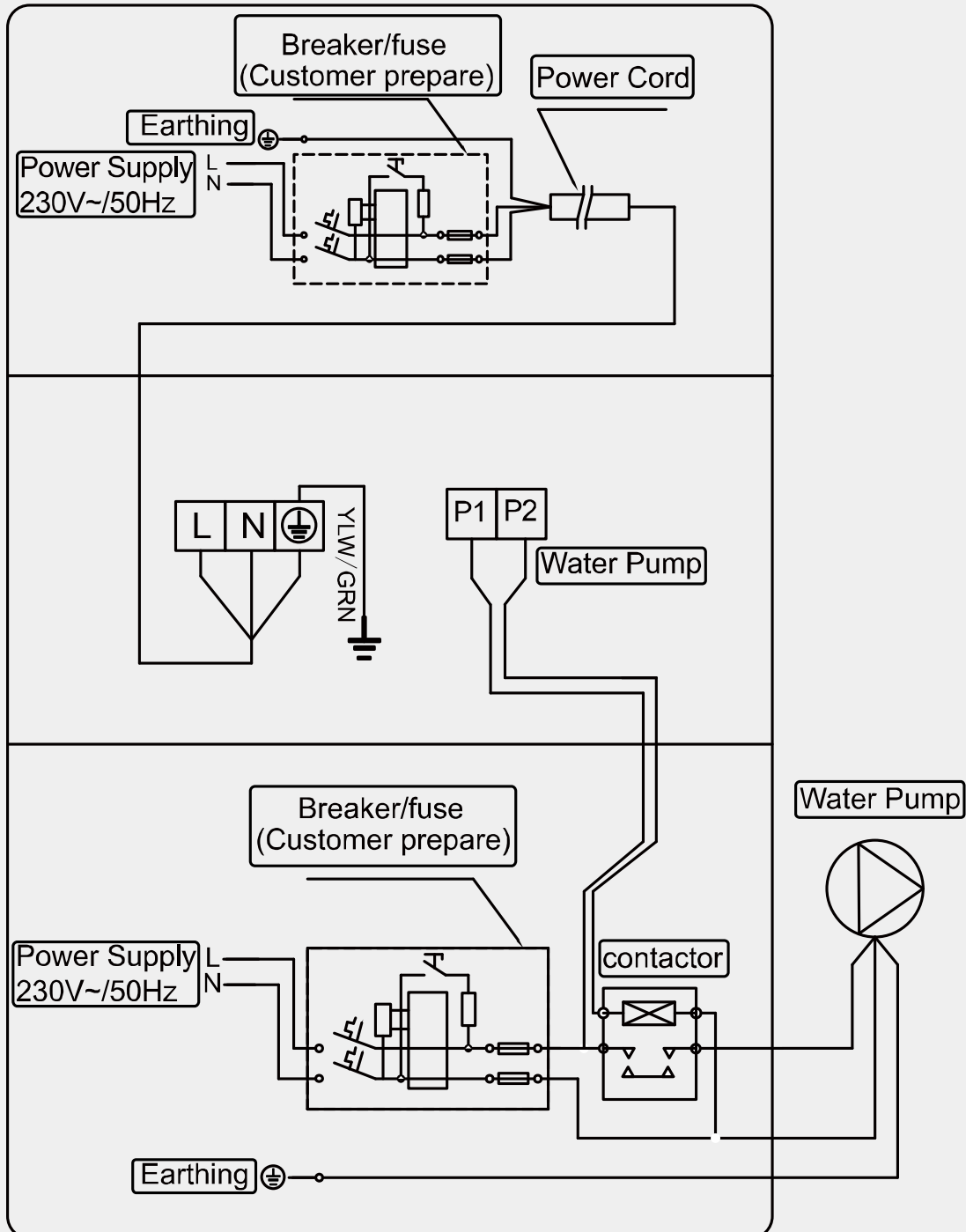
Appendix 1: Heating priority wiring diagram (Optional)

For water pump: Voltage 230V, Capacity ≤ 500W

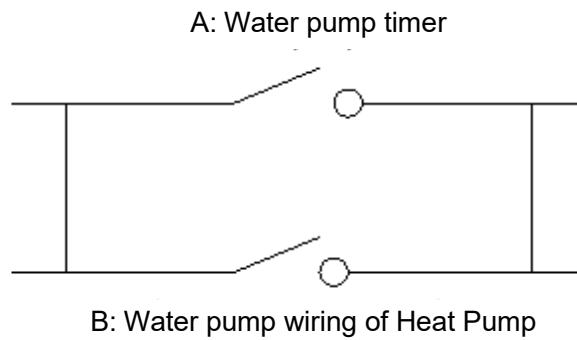


Appendix 2: Heating priority wiring diagram (Optional)

For water pump: Voltage 230V, Capacity > 500W



Parallel connection with filtration clock



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

>5. Wifi setting

1) APP Download



Android mobile please download from



ANDROID APP ON
Google play

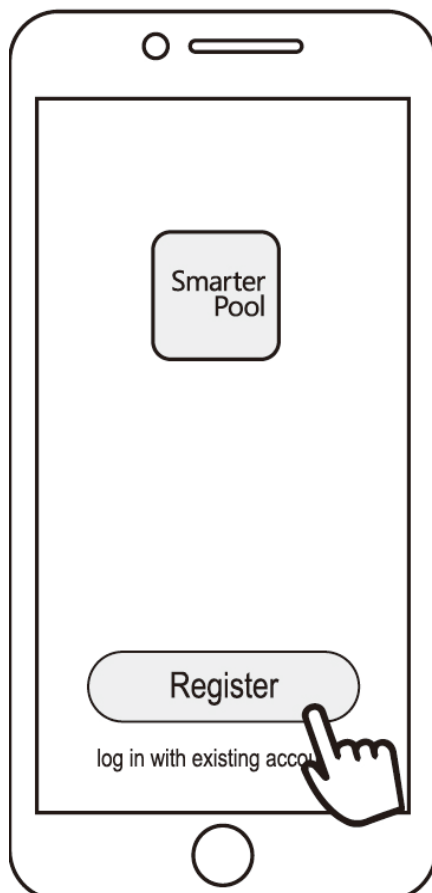
iphone please download from



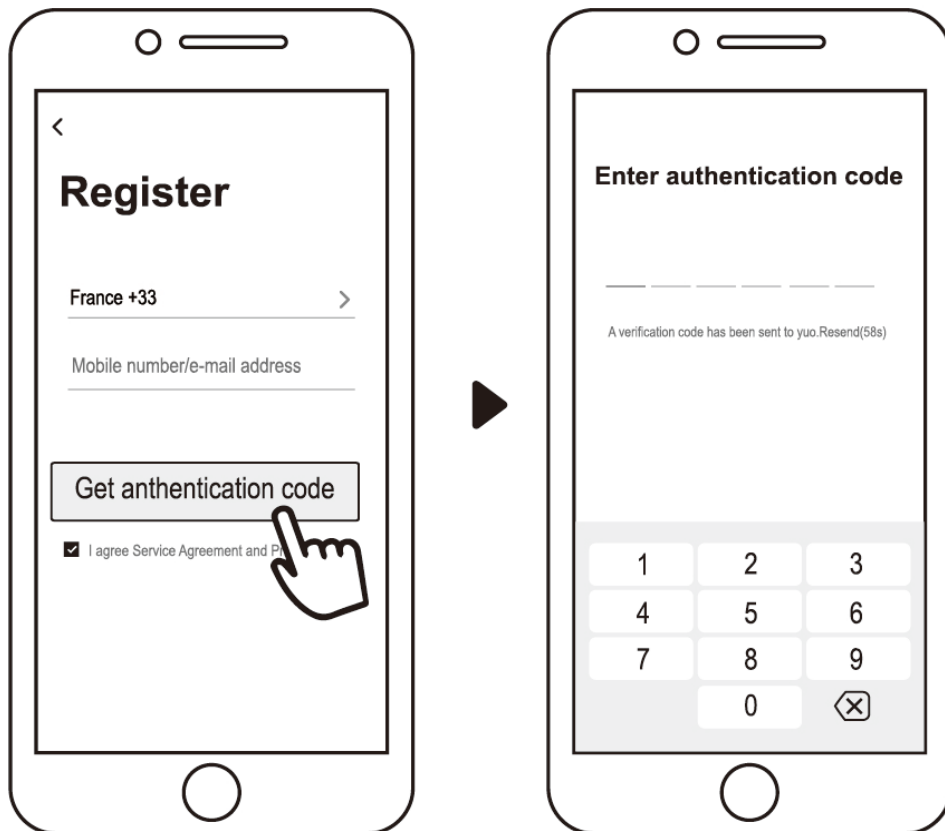
Available on the
App Store

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

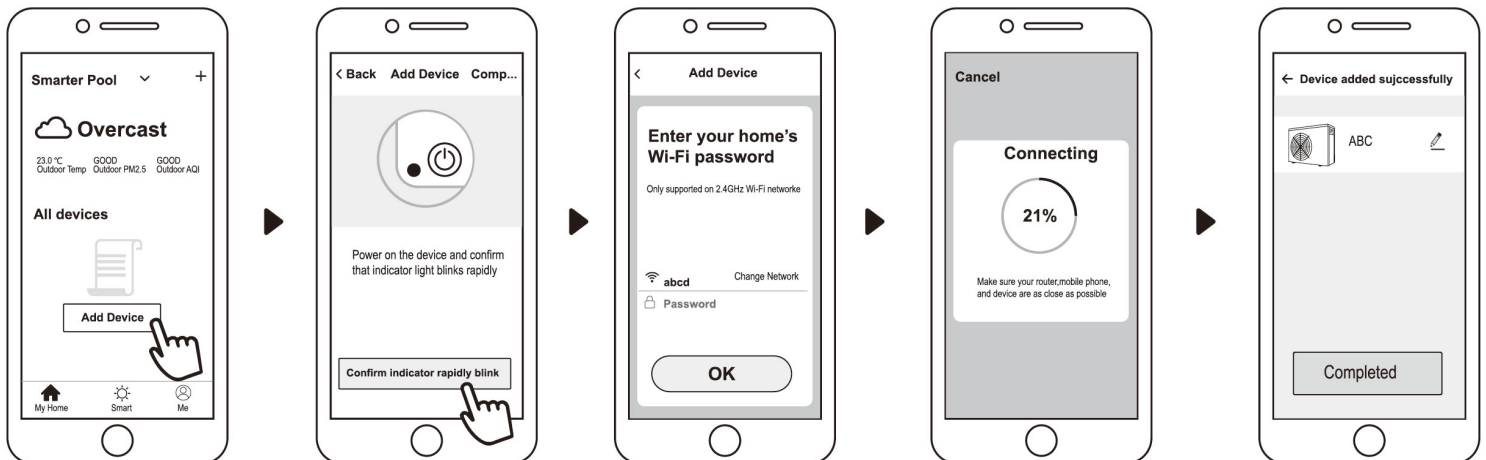
Please make sure your cell phone has connected the Wifi

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.

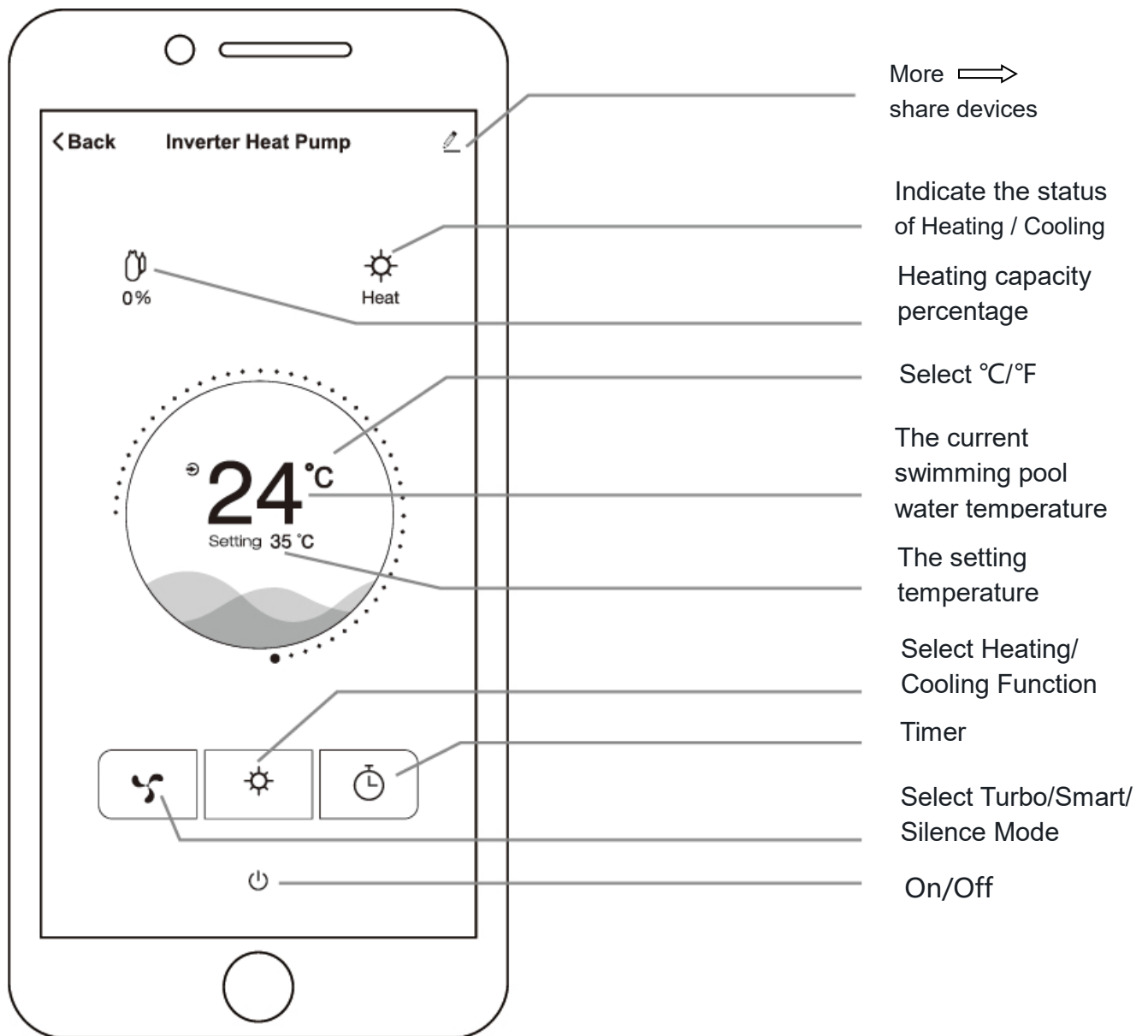
d) Wifi rebinding (When Wifi password changes or network configuration changes):

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

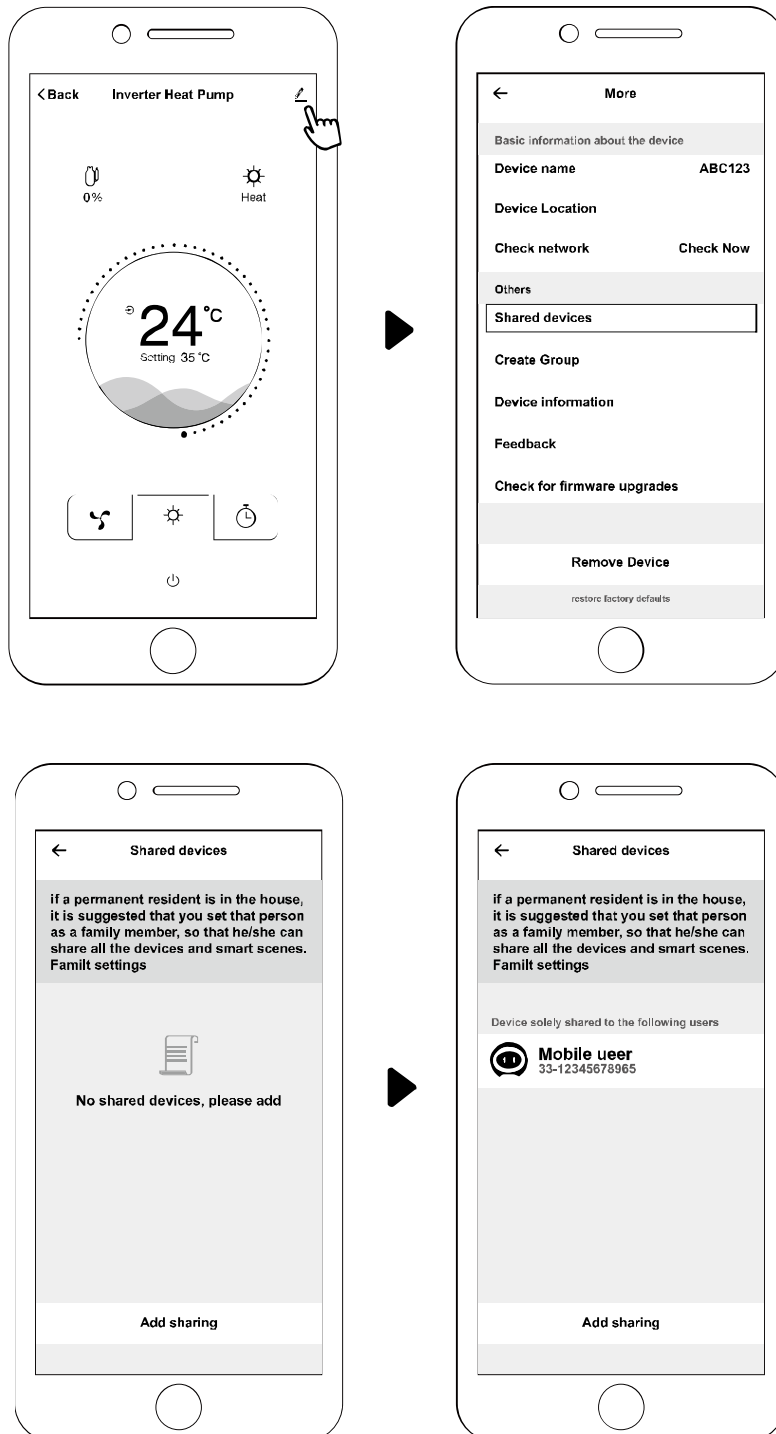
For heat pump with Heating & Cooling function.



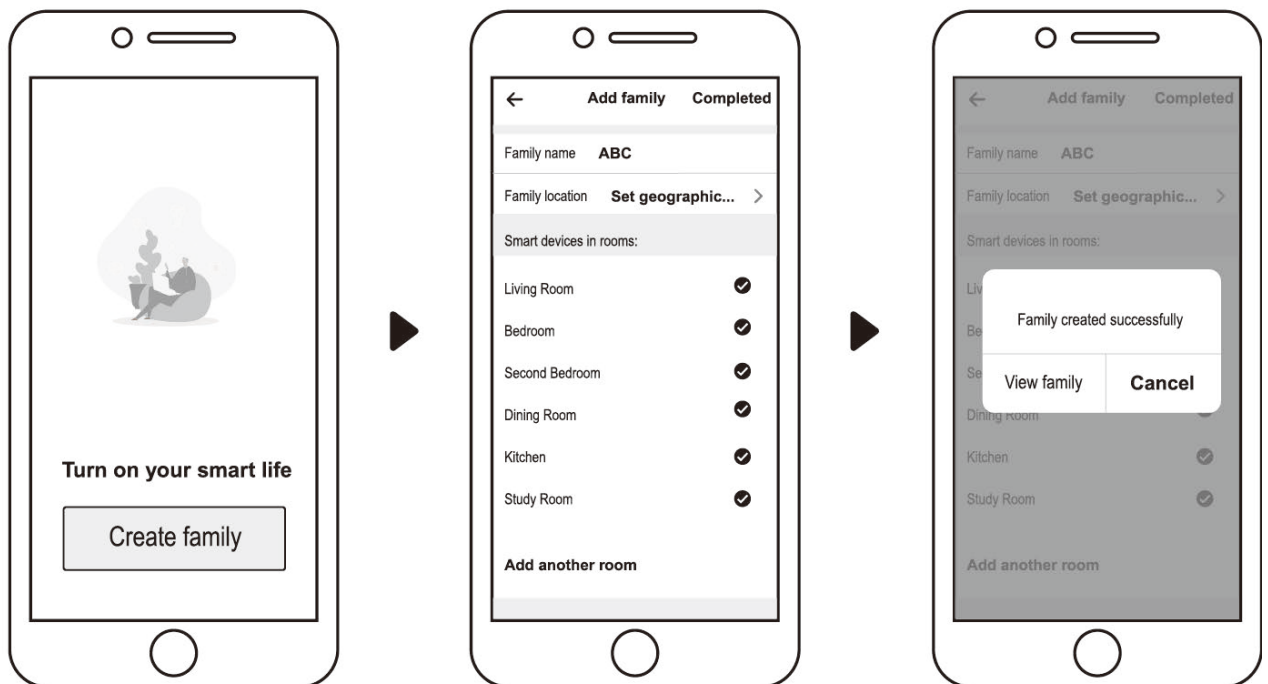
6) Share devices to your family members

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.

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.



Version: E67XVr32