AQUA FORTE®

PROFESSIONAL WATER PRODUCTS

# MR. SILENCE
# INVERTER
# SCHWIMMBADWÄRMEPUMPE




BENUTZERHANDBUCH

**Inhalt**


A. Vorwort **1**

B. Sicherheitsvorkehrungen **1**

1. Warnung 1

2. Achtung 2

3. Sicherheit 2

C. Ihre Wärmepumpe **3**

1. Transport 3

2. Zubehör 3

3. Eigenschaften 4

4. Betriebsbedingungen und Betriebsbereich 4

5. Vorstellung der verschiedenen Betriebsmodi 4

6. Technische Parameter 5

D. Installationsanleitung **7**

1. Installationshinweis 7

2. Verkabelung 8

3. Schaltplan 9

4. Referenzwerte für Schutzvorrichtungen und Kabelspezifikationen 9

E. Betriebsanleitung **10**

1. Steuerung 10

F. Testlauf **11**

1. Inspizieren Sie die Wärmepumpe vor dem Einsatz 12

2. Arbeiten am Kältekreis der Wärmepumpe 12

3. Testlauf 13

G. Wartung **14**

H. Lösungen für häufiger auftretende Probleme **15**

I. Schaltplan für die elektrische Verdrahtung (optional) **17**

J. Wifi-Betrieb **21**

# A. Vorwort

Vielen Dank, dass Sie sich für unsere besonders leise und energiesparende Poolwärmepumpe mit Inverter entschieden haben. Sie ist die ideale Lösung für eine umweltfreundliche Poolheizung.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrer Poolheizung.

# B. Sicherheitsvorkehrungen

Wir stellen Ihnen in diesem Handbuch wichtige Sicherheitshinweise zu Ihrer Heizung vor.
Bitte lesen und befolgen Sie alle Sicherheitshinweise.

### 1. Warnung



a. Das WARNZEICHEN weist auf Gefahren bei unsachgemäßer Handhabung des Produktes hin.




b. Arbeiten am Kältekreis dürfen nur von zugelassenen Fachbetrieben durchgeführt werden. Beim Befüllen mit Difluormethan (R32) kann eine unsachgemäße Behandlung zu schwerwiegenden Schäden oder Verletzungen führen.

| | |
|---|---|
|  | e. Halten Sie die Wärmepumpe von Hitze- und Feuerquellen fern. |
|  | f. Die Wärmepumpe muss sich in einem gut belüfteten Bereich befinden, Innen- oder geschlossener Bereich ist nicht zulässig. |
|  | g. Reparatur und Entsorgung müssen von geschultem Servicepersonal durchgeführt werden. |
|  | h. Vor dem Schweißen oder Löten muss das Gas vollständig vakuumiert werden. Das Schweißen darf nur von Fachpersonal im Servicecenter durchgeführt werden. |

## 2. Achtung

a. Bitte lesen Sie die folgende Anleitung vor der Installation, dem Gebrauch und der Wartung sorgfältig durch.

b. Die Installation darf nur von Fachkräften und gemäß den Vorgaben in diesem Handbuch vorgenommen werden.

c. Vor der Inbetriebnahme des Gerätes muss eine Dichtheitsprüfung der Schwimmbadverrohrung vorgenommen werden.

d. Verwenden Sie zur Beschleunigung des Abtauprozesses oder der Reinigung der gefrorenen Teile keine anderen als die vom Hersteller empfohlenen Methoden.

e. Wenn eine Reparatur erforderlich sein sollte, wenden Sie sich bitte an Ihren Schwimmbad – Fachhändler oder einen Kälteanlagenbauer. Bei der Reparatur ist unbedingt das Handbuch einzuhalten. Alle Reparaturen müssen von Fachkräften durchgeführt werden.

f. Beachten Sie bei der Temperatureinstellung die für Ihr Schwimmbad zulässigen Temperaturen!

g. Bitte beachten Sie bei der freien Aufstellung die Mindestabstände des Gerätes zu Wänden oder ähnlichen Hindernissen.

h. Verwenden oder Lagern Sie keine brennbaren Gase oder Flüssigkeiten in Nähe des Gerätes.

i. Die Schwimmbadverrohrung zwischen Wärmepumpe und Schwimmbecken ist gegen Wärmeverluste zu dämmen. Verwenden Sie eine Abdeckung für den Pool, um die Wärmeverluste zu reduzieren.

j. Die Verbindungsleitungen des Schwimmbeckens und der Wärmepumpe müssen <10 Meter sein.

## 3. Sicherheit

a. Bitte sorgen Sie dafür, dass sich der Hauptschalter außerhalb der Reichweite von Kindern befindet.

b. Wenn die Stromversorgung während des Betriebs ausfällt und später wiederhergestellt wird, läuft die Wärmepumpe erneut an.

c. Bitte schalten Sie den Hauptschalter bei Gewitter und Sturm aus, um eine Beschädigung zu vermeiden;

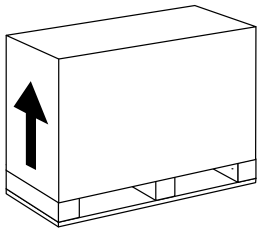
d. Vor der Wartung oder Reparatur von Wärmepumpen mit R32-Gas muss eine Sicherheitsüberprüfung durchgeführt werden, um das Risiko zu minimieren.

e. Wenn während des Installationsvorgangs R32-Gas austritt, müssen alle Vorgänge sofort gestoppt und das Servicecenter verständigt werden.

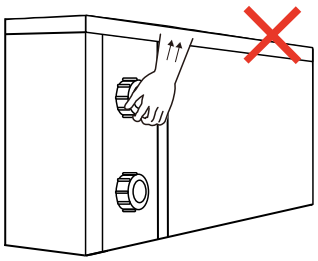
# C. Ihre Wärmepumpe

## 1. Transport

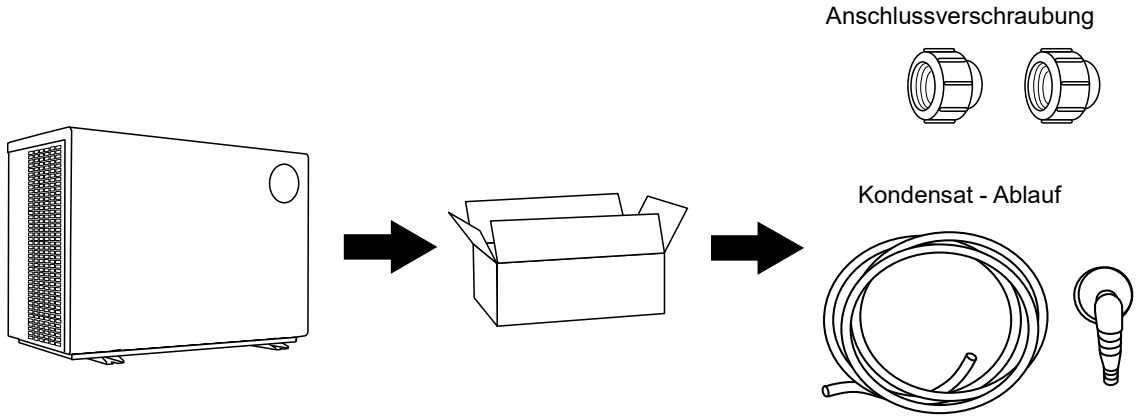
a. Stellen Sie das Gerät stets aufrecht



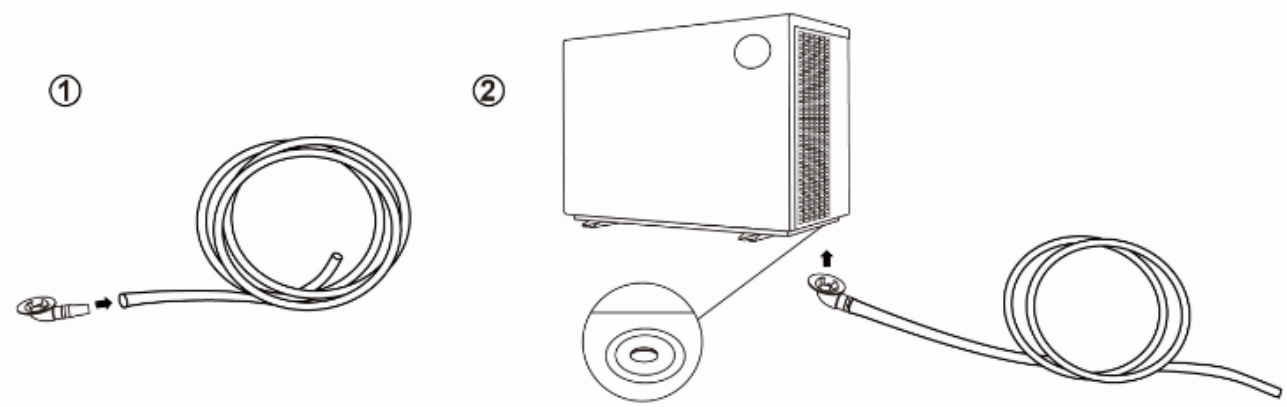
b. Heben Sie das Gerät nie an den Überwurfmuttern an (andernfalls kann der Titan-Wärmetauscher der Pumpe beschädigt werden)



## 2. Zubehör:




**Anschluss des Kondensat Ablauf Kit:**



## 3. Eigenschaften

a. DC Twin-rotary Inverter Kompressor von Mitsubishi
b. Bürstenloser DC-Lüftermotor
c. Elektronisches Expansionsventil
d. Schnelle Heissgasabtauung mittels 4 Wege Saginomiya Ventil
e. Hochleistungs-Titan-Wärmetauscher
f. Exakte Temperaturregelung und Wassertemperaturanzeige
g. Hochdruck- und Niederdruckschutz
h. Schutze der ganze Elektrische Anlage

## 4. Betriebsbedingungen und Betriebsbereich:

Um Ihnen Komfort und Vergnügen zu bieten, stellen Sie die Schwimmbadwassertemperatur effizient und wirtschaftlich ein.

a. Lufttemperaturbereich: -10°C ~ 43°C
b. Heizbereich: 18°C ~ 40°C
c. Kühltemperatur - Einstellbereich: 12°C ~ 30°C

Die Heizungspumpe erbringt ihre optimale Leistung bei einer Lufttemperatur von 15°C ~ 25°C

## 5. Vorstellung der verschiedenen Betriebsmodi:

a. Die Heizungspumpe verfügt über zwei Einstellungen: Boost und Silence
b. Diese haben unter unterschiedlichen Bedingungen verschiedene Vorteile.

| Modus | Modus | Vorteil |
|---|---|---|
|  | Boost | Heizkapazität: 20% bis 100% Kapazität<br>Intelligente Optimierung<br>Schnelles Heizen |
|  | Silence | Heizkapazität: 20% bis 80% Kapazität<br>Geräuschstufe: 3dB (A) geringer als im Boost-Modus |

## 6. Technische Parameter

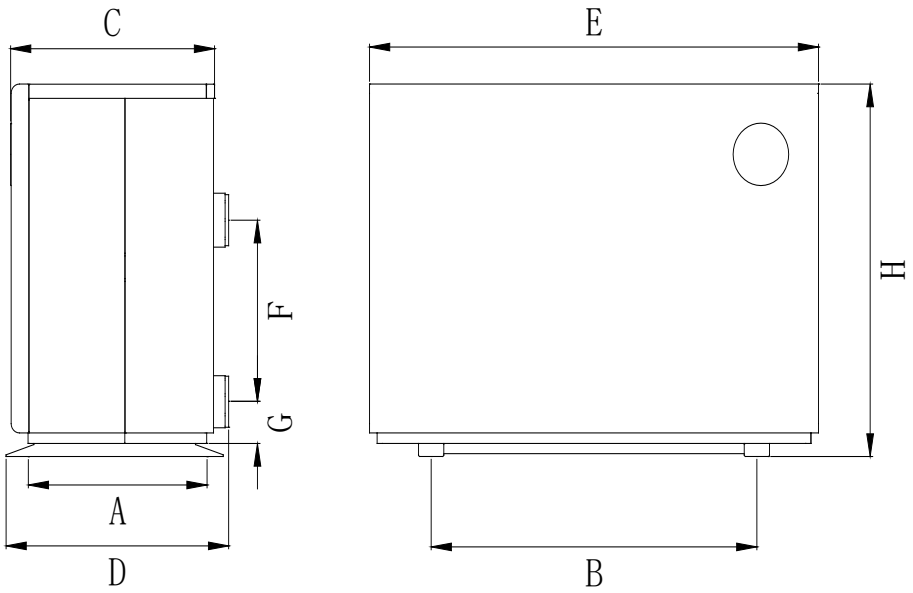
| Modell | SC947 | SC948 | SC949 | SC950 | SC951 | SC952 | SC953 | SC954 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BETRIEBSBEDINGUNGEN: Luft 27°C/ Wasser 27°C/ Feuchtigkeit 80%** | | | | | | | | |
| **Heizkapazität (kW)** | 9.0 | 11.0 | 13.0 | 17.5 | 21.0 | 28.0 | 35.2 | 15.0 |
| **COP-Spanne** | 14.0~7.2 | 14.0~7.0 | 14.5~7.0 | 15.6~7.0 | 14.8~7.1 | 15.8~7.1 | 15.5~7.0 | 15.0~7.0 |
| **BETRIEBSBEDINGUNGEN: Luft 15°C/ Wasser 26°C/ Feuchtigkeit 70%** | | | | | | | | |
| **Heizkapazität (kW)** | 6.6 | 7.7 | 9.0 | 12.5 | 14.5 | 19.0 | 24.2 | 10.5 |
| **COP-Spanne** | 7.5~4.8 | 7.3~4.7 | 7.5~5.0 | 7.7~5.0 | 7.1~5.0 | 8~5.0 | 7.5~5.0 | 7.7~4.9 |
| **BETRIEBSBEDINGUNGEN: Luft 35°C/ Wasser 28°C/ Feuchtigkeit 80%** | | | | | | | | |
| **Kühlkapazität (kW))** | 4.4 | 5.4 | 6.3 | 8.0 | 10.1 | 11.9 | 16.1 | 7.4 |
| **TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN** | | | | | | | | |
| **Empfohlenes Poolvolumen ($m^3$) *** | 20~45 | 30~55 | 35~65 | 40~80 | 50~95 | 60~120 | 85~160 | 40~70 |
| **Betriebsumluft Temperatur (℃)** | -10°C ~ 43°C | | | | | | | |
| **Stromversorgung** | 230V 1Ph | | | | | 400V 3PH | | 230V 1Ph |
| **Nenneingangsleistung (kW)** | 0.19~1.38 | 0.22~1.64 | 0.26~1.8 | 0.33~2.50 | 0.38~2.90 | 0.49~3.8 | 0.65~4.84 | 0.28~2.15 |
| **Nenneingangsstrom Stärke (A)** | 0.83~5.98 | 0.96~7.13 | 1.13~7.83 | 1.44~10.9 | 1.66~12.7 | 0.71~5.51 | 0.95~7.01 | 1.22~9.32 |
| **Maximale Eingangsstrom Stärke (A)** | 8.5 | 10 | 12 | 15 | 17 | 7 | 10.5 | 13.5 |
| **Geräuschpegel bei 10m dB(A)** | 16.8~26.1 | 16.6~27.9 | 20.1~28.7 | 21.1~31.8 | 18.9~32.2 | 21.5~32.9 | 20.6~62.6 | 19.3~32.0 |
| **Empfohlener Wasserfluss ($m^3$/Std)** | 2~4 | 3~5 | 4~6 | 6~8 | 8~10 | 10~12 | 12~18 | 5~7 |
| **Wasseranschluss (mm)** | 50 | | | | | | | |

### Anmerkungen:

Diese Wärmepumpe kann bei einer Umgebungslufttemperatur von -10°C ~ +43°C normal betrieben werden, außerhalb dieses Temperaturbereichs ist ihre Effizienz nicht garantiert. Bitte beachten Sie, dass die Leistung und die Parameter der Wärmepumpe in Abhängigkeit von verschiedenen Bedingungen unterschiedlich ausfallen können.

Die damit verbundenen Parameter können sich gelegentlich im Rahmen technischer Verbesserungen unangekündigt ändern. Näheres dazu auf dem Typenschild.

**8. Maße**




| Größe (mm) Name / Modell | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SC947 | 410 | 645 | 404 | 430 | 890 | 250 | 75 | 658 |
| SC948 | 410 | 645 | 404 | 430 | 890 | 290 | 75 | 658 |
| SC949 | 410 | 645 | 404 | 430 | 890 | 280 | 75 | 658 |
| SC950 | 410 | 710 | 404 | 430 | 1060 | 390 | 75 | 658 |
| SC951 | 410 | 710 | 404 | 430 | 1060 | 460 | 75 | 758 |
| SC952 | 410 | 710 | 404 | 430 | 1060 | 640 | 75 | 958 |
| SC953 | 492 | 950 | 486 | 512 | 1314 | 650 | 75 | 958 |
| SC954 | 410 | 645 | 404 | 430 | 970 | 320 | 75 | 658 |

※Die obigen Daten können unangekündigt geändert werden.

Achtung: Bei dieser Zeichnung handelt es sich lediglich um eine Darstellung der Spezifikationen der Poolheizung zum Zweck der Installation durch den Techniker und zur reinen Orientierung. Das Produkt kann gelegentlich im Rahmen von Verbesserungen unangekündigt überarbeitet werden.

# D. Installationsanleitung

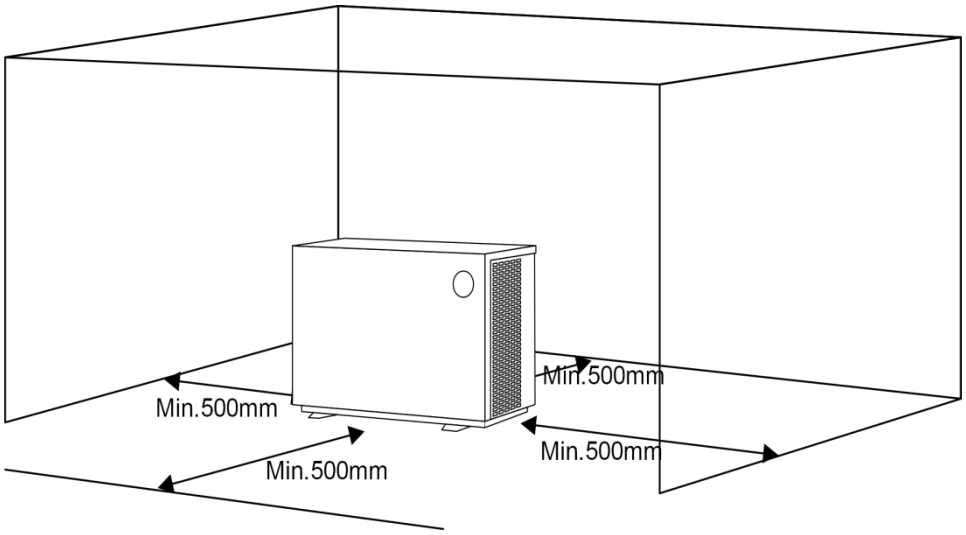
### 1. Installationshinweis

Die Wärmepumpe darf nur von Fachkräften installiert werden. Benutzer können diese nicht selbst installieren, da die Wärmepumpe sonst beschädigt werden und ein Risiko für die Sicherheit ihrer Benutzer darstellen könnte.

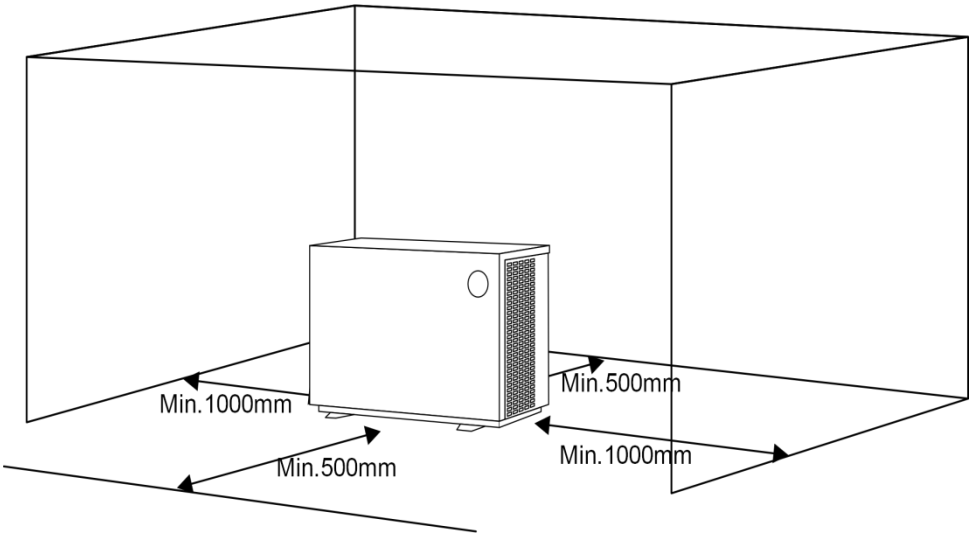
a. Aufstellung und Maße

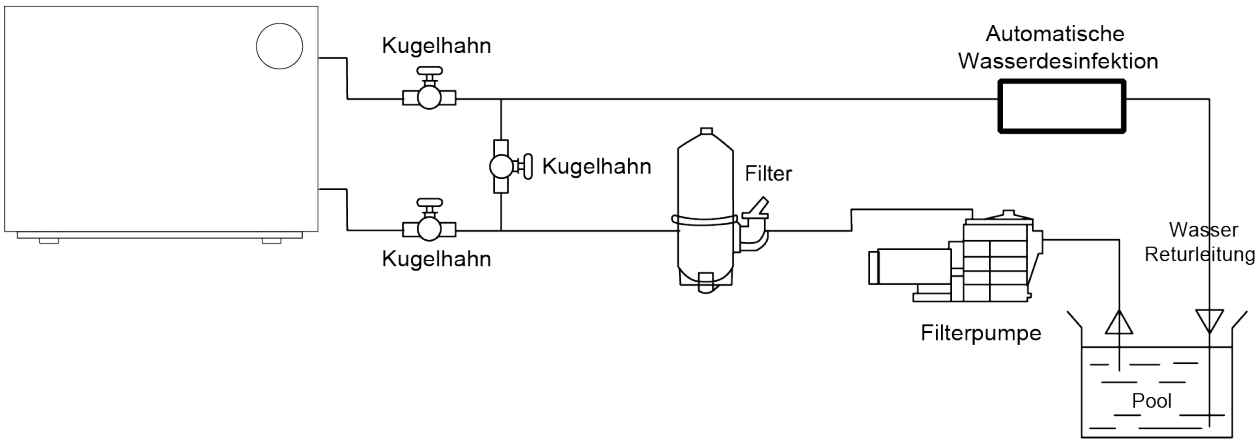
⚠ Die Inverter-Poolheizungspumpe sollte an einem gut belüfteten Ort aufgestellt werden.

Für Modelle mit 17 kW und darunter



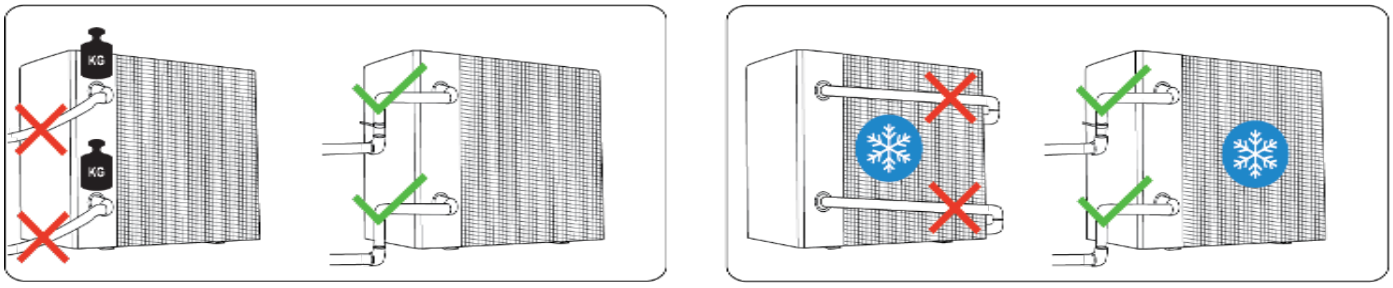

Für Modelle mit 21 kW und mehr






1) Der Rahmen muss mit Bolzen (M10) in einem Betonfundament oder einer Halterung fixiert werden.
2) Bitte platzieren Sie keine Gegenstände vor dem Gerät, welche den Luftstrom in das und aus dem Gerät blockieren könnten, und halten Sie das Gerät in einem Umkreis von 50cm frei von Hindernissen, andernfalls kann die Effizienz der Heizung gemindert oder gar völlig verhindert werden;
3) Das Gerät erfordert den Betrieb einer Filterpumpe. Die empfohlene Pumpenspezifikationen finden Sie im Abschnitt Technische Parameter,
4) Wenn das Gerät arbeitet, bildet sich am Boden Kondenswasser. Bitte stecken Sie die Ablaufdüse (Zubehör) in die Öffnung im Geräteboden und schließen die Leitung an, um das Kondenswasser abzuleiten.

b. Die Überwurfmuttern der Wasserzufuhr und -abfuhr können nicht das Gewicht von Schlauchleitungen tragen. Die Wärmepumpe muss an eine fest installierte Rohrleitung angeschlossen werden!



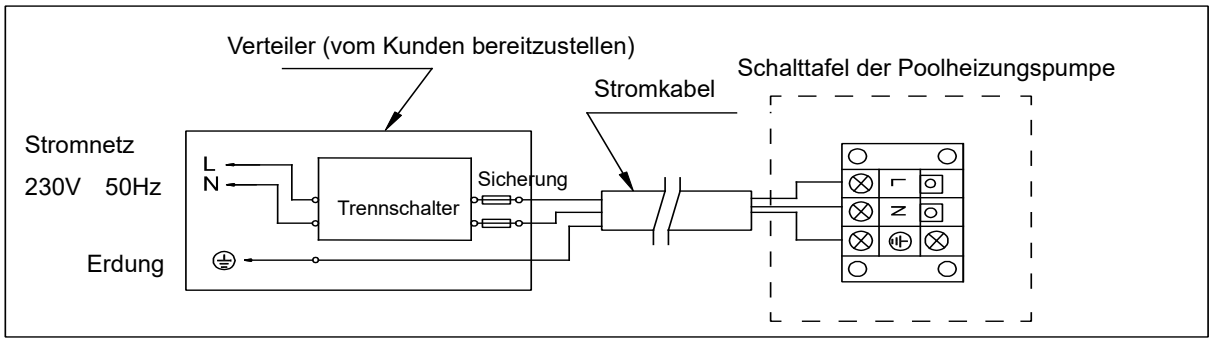

c. **VORSICHT!!!** "Installieren Sie die Rohre **NIEMALS** an der Seite, an der die kalte Luft ausgeblasen wird. Dies wirkt sich negativ auf die Effizienz Ihrer Wärmepumpe aus.

**2. Verkabelung**

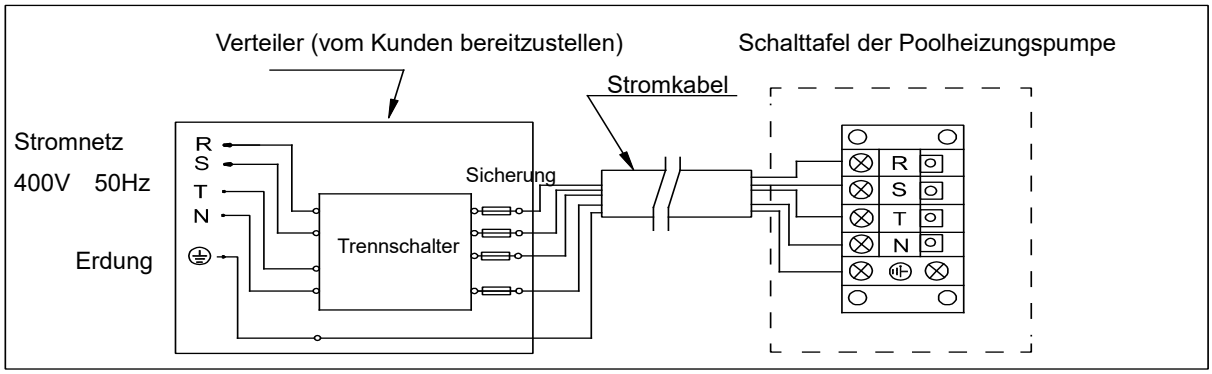
a. Schließen Sie das Gerät an das Stromnetz an, die Spannung sollte der Nennspannung des Produkts entsprechen.
b. Erden Sie das Gerät sorgfältig.
c. Die Verkabelung muss von einer Elektro - Fachkraft dem Schaltplan entsprechend vorgenommen werden.
d. Verwenden Sie den lokalen Bestimmungen entsprechend einen FI - Schutzschalter (≤ 30mA).
e. Die Strom- und die Signalleitung sollten fachgerecht verlegt sein und sich nicht gegenseitig beeinträchtigen.

## 3. Schaltplan

### a. Stromart: 230V 50H




### b. Stromart:: 400V 50Hz




Hinweis: 1) Muss fest verdrahtet sein, Stecker-Verbindung ist nicht zulässig.

2) Die Schwimmbadwärmepumpe muss fachgerecht geerdet sein.

## 4. Referenzwerte für Schutzvorrichtungen und Kabelspezifikationen

| MODELL | | SC947 | SC948 | SC949 | SC950 | SC951 | SC952 | SC953 | SC954 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trennschalter | Nennstrom (A) | 10.5 | 12 | 14.5 | 18 | 21 | 9 | 12 | 16.5 |
| | Nennfehlstrom (mA) | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Sicherung (A) | | 10.5 | 12 | 14.5 | 18 | 21 | 9 | 12 | 16.5 |
| Stromkabel ($mm^2$) | | 3x2.5 | 3x2.5 | 3 x 2.5 | 3 x 4 | 3 x 4 | 5 x 2.5 | 5 x 2.5 | 3 x 2.5 |
| Signalkabel ($mm^2$) | | 3x0.5 | 3x0.5 | 3×0.5 | 3×0.5 | 3×0.5 | 3 x 0.5 | 3 x 0.5 | 3×0.5 |

※ Die obigen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

**Achtung:** Die oben genannten Daten beziehen sich auf ein Stromkabel von maximal 10m Länge. Bei einem Kabel von mehr als 10m Länge ist der Kabeldurchmesser zu erhöhen. Das Signalkabel kann auf bis zu maximal 50m verlängert werden.

# E. Betriebsanleitung

## 1. Steuerung




| Symbol | Bezeichnung | Funktion |
|---|---|---|
| ⏻ | AN / AUS | Wärmepumpe AN / AUS<br>Wifi Einstellungen |
| 🔒M | Entsperren / Heizen & Kühlen Auswahl | Automatik Heizen / Kühlen – Modus<br>Heiz – Modus<br>Kühl – Modus<br>Sperren / Entsperren Steuerung |
| | Geschwindigkeits-modus | Boost Silence |
| ^ v | Pfeiltasten | Temperatureinstellung / - anzeige |

**Achtung:**

a. Standby-Modus oder Bildschirmsperre: Nur 🔒M leuchtet auf, der Bildschirm und die restlichen Tasten sind dunkel.

b. Ausgeschaltet: Nur 🔒M leuchtet auf, keine Bildschirmanzeige.

c. das Kontrollpanel verfügt im ausgeschalteten Zustand über eine Memory-Funktion.

## 2. Betriebsanleitung

***Bildschirmsperre***

1) Halten Sie 🔒M 3 Sekunden lang gedrückt, um den Bildschirm zu sperren oder zu entsperren.
2) Automatische Bildschirmsperre: Nach 30 Sekunden Nichtbenutzung

**b. Angeschaltet:**

Halten Sie 3 Sekunden lang gedrückt, um den Bildschirm zu entsperren, drücken Sie , um das Gerät anzuschalten.

**c. Thermostateinstellung:**

Drücken Sie und , um die gewünschte Temperatur einzustellen und anzuzeigen.

**d. Modus Auswahl**

1) Drücken Sie um zwischen Heizen , Kühlen und Automatik umzuschalten.

Heiz-Modus: Einstellbereich （18 – 40°C）

Kühl-Modus: Einstellbereich（12 – 30°C）

Automatik Heizen / Kühlen Modus: Einstellbereich（12 – 40°C）

- Wenn die Wasser - Eingangstemperatur höher als die eingestellte Wasser - Wunschtemperatur ist, startet der Kühl - Modus automatisch.
- Wenn die Wasser - Eingangstemperatur geringer als die eingestellte Wasser - Wunschtemperatur ist, startet der Heiz - Modus automatisch.

**e. W-LAN (Optional)**

Halten Sie 3 Sekunden lang gedrückt und geben Sie nachdem ein Signalton erklingt die W-LAN-Verbindung ein Wenn die APP sich erfolgreich ins W-LAN einwählt: leuchtet;

Wenn Sie das Gerät mit der APP kontrollieren: blinkt

WLAN-Einstellungsverlauf löschen: Wenn der Bildschirm eingeschaltet ist, drücken Sie 10 Sekunden lang "" nachdem blinkt "" 10 Sekunden lang, danach blinkt "" nicht mehr.

**f. Defrosting**

1) Aktives Abtauen: Beim Abtauen der Maschine blinkt ""; Nach dem Abtauen hört "" auf zu blinken.

2) Zwangsabtauung: Wenn die Maschine aufheizt und der Kompressor 10 Minuten lang ununterbrochen arbeitet, drücken Sie gleichzeitig und auf dem Touch-Controller, um die Zwangsabtauung zu starten. "" blinkt und die Abtauung beginnt, "" stoppt Blinken und Abtauen stoppt. (Anmerkungen: Das Intervall zwischen den Zwangs-Abtauung sollte mehr als 30 Minuten betragen.)

*Achtung: Der Controller verfügt über eine Abschaltspeicherfunktion.*

**g.Statusanzeige**

1）Drücken Sie für 5 Sekunden um in die Statusanzeige zu gelangen.

2）Es ertönt ein Bestätigungssignal und das Display zeigt „C0“.

3）Mittels der Pfeiltasten und können Sie die einzelnen Statuswerte einsehen:

4）Durch erneutes Drücken der gelangen Sie zurück in die Hauptanzeige.

| Statuswert | Status | Einheit |
|---|---|---|
| **C0** | Eingangs-Wassertemperatur | **°C** |
| **C1** | Ausgangs-Wassertemperatur | **°C** |
| **C2** | Umgebungstemperatur | **°C** |
| **C3** | EEV-Auslass-Temperatur | **°C** |
| **C4** | Verdampfer-Außentemperatur | **°C** |
| **C5** | Gas-Niederdruck-Temperatur | **°C** |
| **C6** | Verdampfer-Innentemperatur | **°C** |
| **C9** | Lüfter-Temperatur | **°C** |
| **C10** | EEV-Öffnungswinkel | **° (Grad)** |

# F. Testlauf

## 1. Inspizieren Sie die Wärmepumpe vor dem Einsatz

1. Der Ventilator und die Ausgänge sind nicht blockiert.
2. Überprüfen Sie die Verrohrungsanschlüsse sowie die Einstellung des Bypasses.
3. Überprüfen Sie die Verkabelung anhand des Schaltplans und des Erdungsanschlusses.
4. Überprüfen Sie, ob der Hauptschalter auf Aus steht.
5. Überprüfen Sie die Temperatureinstellung.
6. Überprüfen Sie die Luftzufuhr und -abfuhr.

## 2. Arbeiten am Kältekreis der Wärmepumpe




a. In geschlossenen Räumen ist die Dichtheitsprüfung verboten.

b. Die Zündquelle ist während der Dichtheitskontrolle verboten. Eine Halogenlampe (oder ein anderer Detektor mit offener Flamme) darf nicht verwendet werden.

c. Leckage Erkennung Flüssigkeiten können mit den meisten Kältemitteln verwendet werden. Die Verwendung chlorhaltiger Reinigungsmittel ist jedoch zu vermeiden, da das Chlor mit dem Kältemittel

reagieren und das Kupferrohr angreifen kann.

d. Vor dem Schweißen vollständig absaugen. Das Schweißen darf nur von Fachpersonal werden.

e. Bitte unterbrechen Sie die Verwendung, während Gas Lecks auftreten, und wenden Sie sich an das Fachpersonal im Servicecenter.

**3. Testlauf**

a. Starten Sie die Filterpumpe unbedingt vor dem Start des Geräts und schalten Sie das Gerät vor der Pumpe aus, da sonst das Gerät beschädigt werden kann.

b. Überprüfen Sie das Gerät bitte vor dem Start der Wärmepumpe auf austretendes Schwimmbadwasser und stellen Sie die gewünschte Wassertemperatur ein und schalten Sie erst dann das Gerät an.

c. Das Gerät ist zum Schutz des Wärmetauschers mit einer zeitlichen Verzögerung ausgestattet, sodass der Ventilator beim Start des Geräts 1 Minute vor dem Kompressor anläuft und sich erst 1 Minute nach Abschalten des Geräts ausschaltet.

d. Bitte prüfen Sie das Gerät nach dem Start auf ungewöhnliche Geräusche.

## G. Wartung



**Schalten Sie die Heizung unbedingt AUS, bevor Sie das Gerät reinigen, untersuchen oder reparieren**

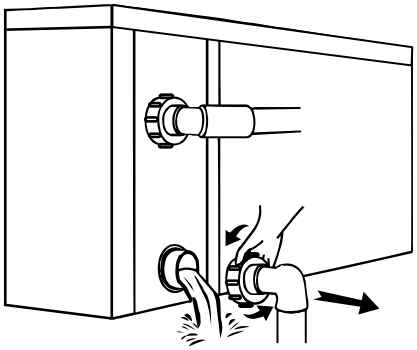
1. Wenn Sie im Winter nicht schwimmen:

a. Nehmen Sie das Gerät vom Stromnetz, um eine Beschädigung zu verhindern.

b. Lassen Sie das Wasser aus dem Gerät ablaufen.

c. Decken Sie das Gehäuse ab, wenn das Gerät nicht in Gebrauch ist.





**Wichtig:**
Lösen Sie die Überwurfmutter der Zugangsleitung, um das Wasser abfließen zu lassen.
*Wenn das Wasser im Winter im Gerät gefriert, kann dies den Titan-Wärmetauscher beschädigen.*

2. Bitte reinigen Sie das Gerät mit haushaltsüblichen Reinigungsmitteln oder sauberem Wasser, NIEMALS mit Benzin, Verdünnungsmitteln oder ähnlichen Brennstoffen.
3. Überprüfen Sie regelmäßig die Befestigungen, Kabel und Anschlüsse.
4. Wenn eine Reparatur oder Entsorgung notwendig ist, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhandel bzw. an den nächstgelegenen Entsorger.
5. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren. Eine unsachgemäße Handhabung kann gefährlich sein.
6. Bei mit R32-Gas betriebenen Wärmepumpen ist im Risikofall vor Wartungs- oder Reparaturarbeiten eine Sicherheitsinspektion durchzuführen.

# H. Lösungen für häufiger auftretende Probleme

## 1, Reparaturanleitung



WARNUNG:

a.Wenn das Gerät repariert werden muss, wenden Sie sich bitte an Ihren Schwimmbad – Fachhandel.

b.Servicepersonal erforderlich

c. Jeder, der mit einem Kühlmittelkreislauf arbeitet oder einen Kühlmittelkreislauf unterbricht, sollte über ein entsprechendes Zertifikat einer akkreditierten Zulassungsstelle verfügen, das ihn zum sicheren Umgang mit Kühlmitteln auf der Grundlage der branchenanerkannten Bewertungskriterien befähigt.

d. Versuchen Sie nicht, selbst an dem Gerät zu arbeiten. Ein unsachgemäßer Betrieb kann gefährlich sein.

e. Halten Sie sich bei der Befüllung mit R32-Gas und bei Wartungsarbeiten streng an die Anweisungen des Herstellers. Dieses Kapitel behandelt die speziellen Wartungsanforderungen an Poolheizpumpen mit R32-Gas. Näheres zur Wartung entnehmen Sie bitte dem technischen Wartungshandbuch.

f. Vor dem Schweißen vollständig absaugen. Das Schweißen darf nur von Fachpersonal gemacht werden.

## 2. Problemlösungen

| Fehler | Grund | Lösung |
|---|---|---|
| **Wärmepumpe läuft nicht** | Kein Strom | Warten Sie, bis der Strom wieder da ist |
| | Hauptschalter ist aus | Schalten Sie das Gerät an |
| | Sicherung durchgebrannt | Überprüfen Sie die Sicherung und tauschen Sie diese gegebenenfalls aus |
| | Trennschalter ist aus | Überprüfen Sie den Trennschalter und legen Sie ihn gegebenenfalls um |
| **Ventilator läuft, wärmt aber unzureichend** | Verdampfer blockiert | Wärmetauscher reinigen |
| | Luftausfuhr blockiert | Entfernen Sie Hindernisse |
| | 3 Minuten Startverzögerung | Warten Sie geduldig |
| **Displayanzeige normal, wärmt aber nicht** | Thermostat zu niedrig eingestellt | Stellen Sie die gewünschte Temperatur ein |
| | 3 Minuten Startverzögerung | Warten Sie geduldig |
| Wenn diese Lösungsvorschläge nicht helfen, wenden Sie sich bitte mit detaillierten Angaben und Ihrer Modellnummer an Ihren Installateur. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren. | | |

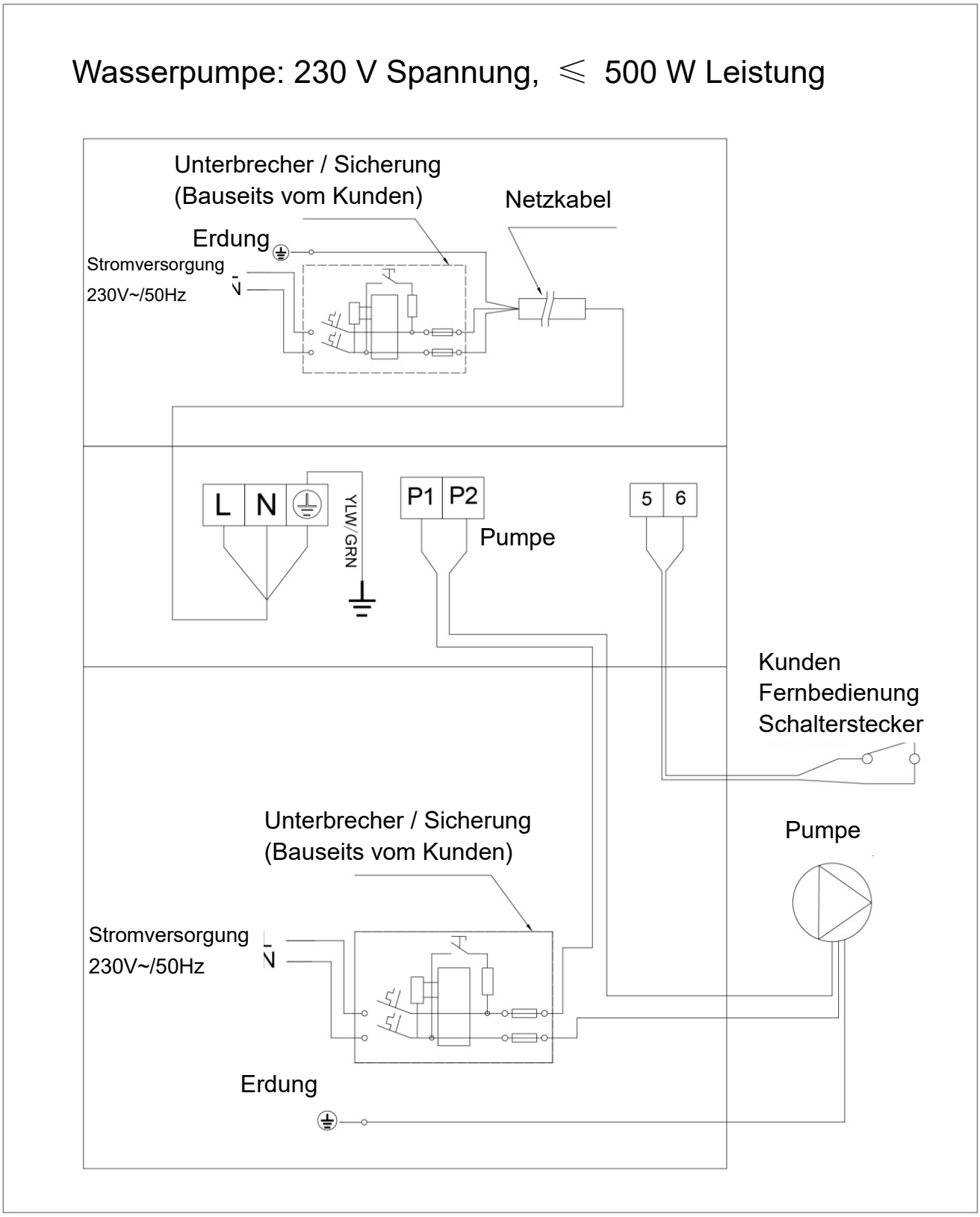
**Achtung:** Bitte schalten Sie das Gerät in folgenden Fällen sofort aus, nehmen Sie es vom Stromnetz und kontaktieren Sie Ihren Händler:

1. Fehlerhaftes Schalterverhalten.
2. Die Sicherung spring häufig heraus oder der Fehlstromschutzschalter wird häufiger aktiviert

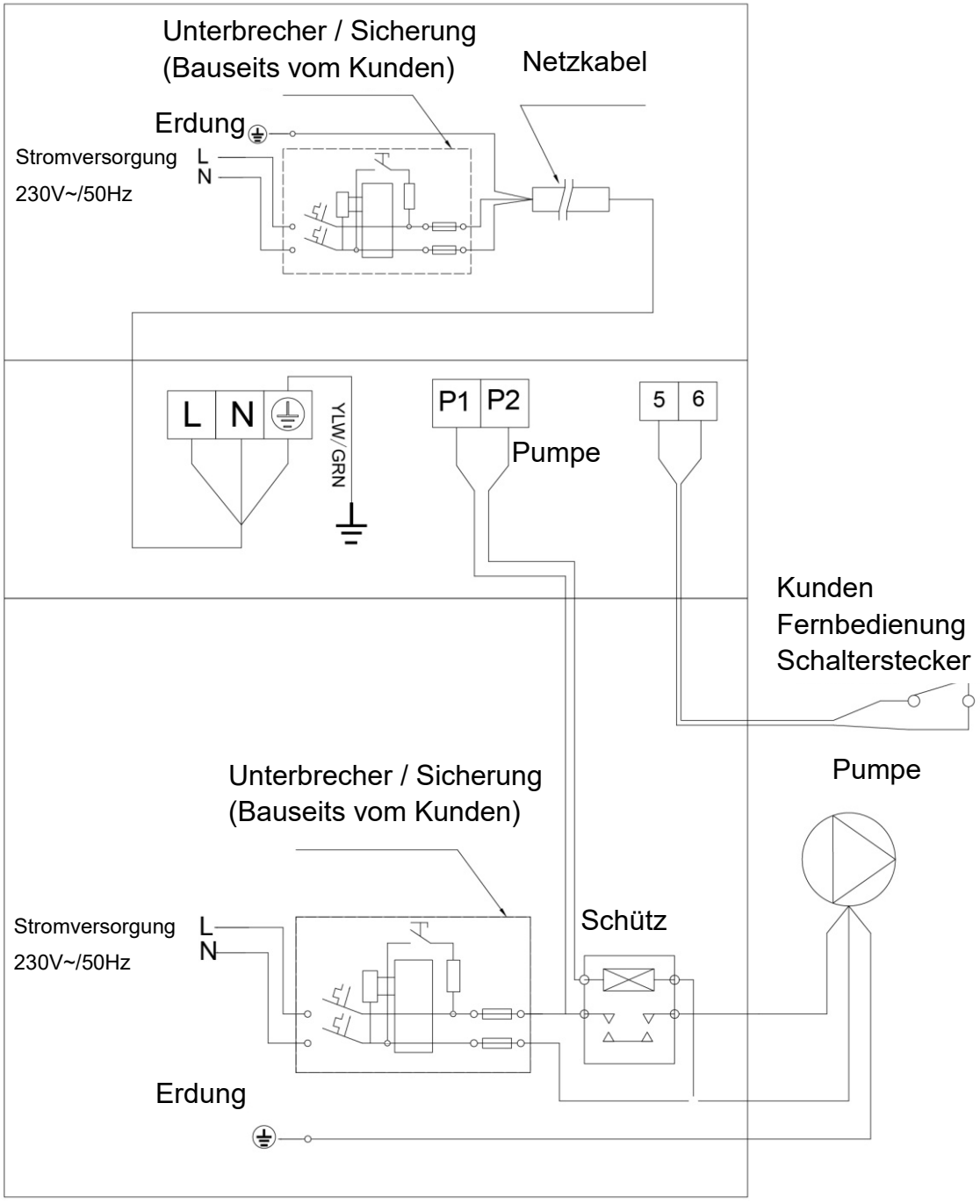
**Schutz- & Fehlercode**

| Nr. | Display | Keine Fehleranzeige |
|---|---|---|
| 1 | E3 | Kein Durchfluß |
| 2 | E5 | Stromzufuhr außerhalb des Betriebsbereichs |
| 3 | E6 | Zu große Temperaturdifferenz zwischen Wasserzufuhr und -ausfuhr (Schutz vor unzureichender Wasserfluss) |
| 4 | Eb | Umgebungstemperatur zu hoch oder zu niedrig |
| 5 | Ed | Frostschutzmittel-Erinnerung |
| **Nr.** | **Display** | **Fehleranzeige** |
| 1 | E1 | Hochdruckschutz |
| 2 | E2 | Niedrigdruckschutz |
| 3 | E4 | 3-Phasenfolgeschutz (nur wenn dreiphasig) |
| 4 | E7 | Wasserabfuhrtemperatur zu hoch oder zu niedrig |
| 5 | E8 | Hoch Ausstoßtemperatur |
| 6 | EA | Schutz vor Verdampferüberhitzung (nur im Kühlmodus) |
| 7 | P0 | Kommunikationsfehler des Kontrollpanels |
| 8 | P1 | Ausfall des Wasserzufuhr-Temperatursensors |
| 9 | P2 | Ausfall des Wasserabfuhr-Temperatursensors |
| 10 | P3 | Ausfall des Gasausstoß-Temperatursensors |
| 11 | P4 | Ausfall des Verdampferschlaufen-Temperatursensors |
| 12 | P5 | Ausfall des Gasrückfuhr-Temperatursensors |
| 13 | P6 | Ausfall des Kühlschlaufen-Temperatursensors |
| 14 | P7 | Ausfall des Umgebungstemperatursensors |
| 15 | P8 | Ausfall des Kühlplattensensors |
| 16 | P9 | Ausfall des Stromsensors |
| 17 | PA | Fehler des Neustart-Memoryspeichers |
| 18 | F1 | Ausfall des Kompressorantriebsmoduls |
| 19 | F2 | Ausfall des PFC-Moduls |
| 20 | F3 | Kompressor startet nicht |
| 21 | F4 | Kompressor läuft nicht |
| 22 | F5 | Überstromschutz der Inverterplatine |
| 23 | F6 | Überhitzungsschutz der Inverterplatine |
| 24 | F7 | Stromschutz |
| 25 | F8 | Überhitzungsschutz der Kühlerplatte |
| 26 | F9 | Ventilator läuft nicht |
| 27 | Fb | Schutz der Leitungsfilterplatte bei Stromausfall |
| 28 | FA | Überstromschutz des PFC-Moduls |

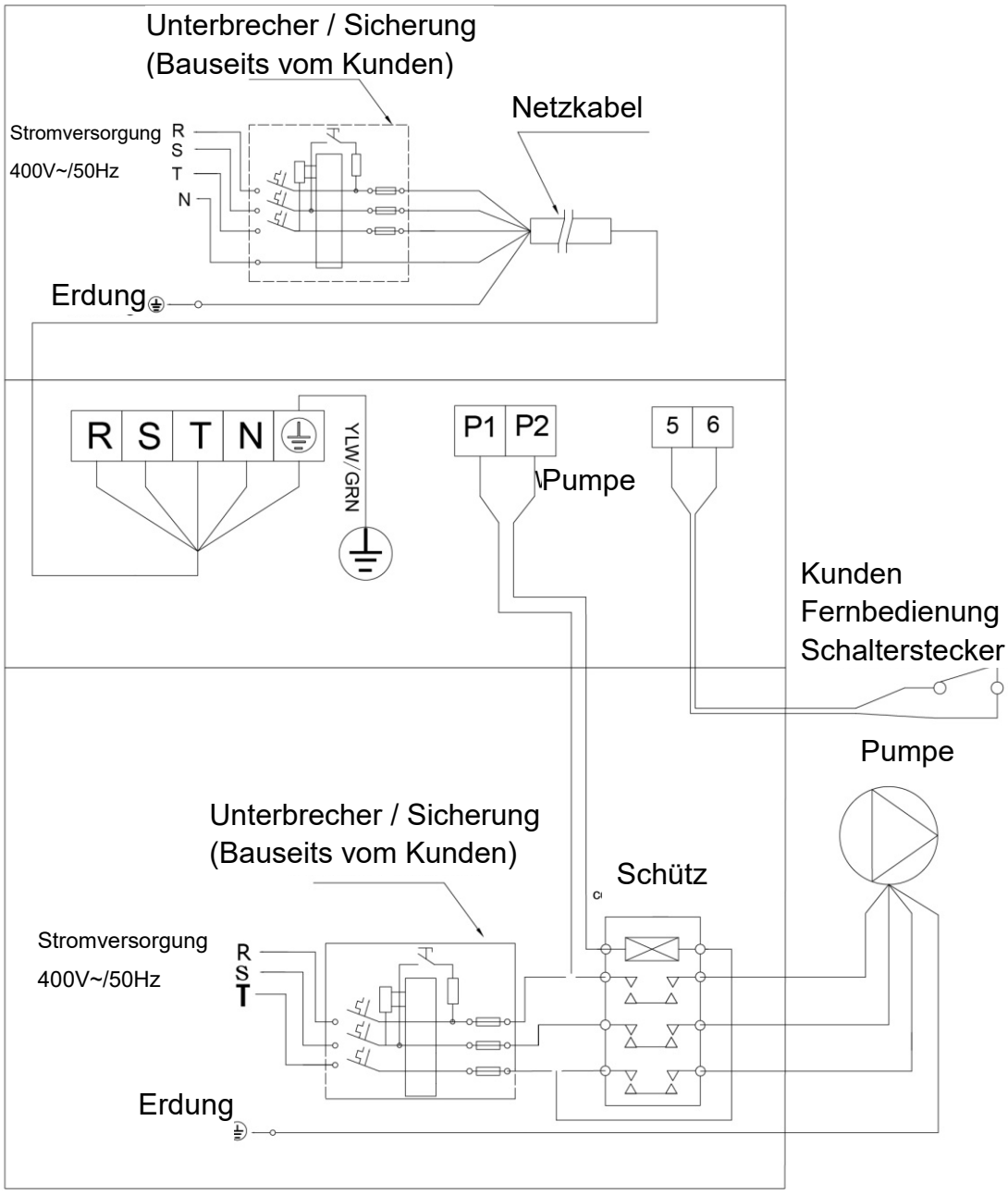
## I. Schaltplan für die elektrische Verdrahtung (optional)



# Wasserpumpe: 230 V Spannung, >500W Leistung

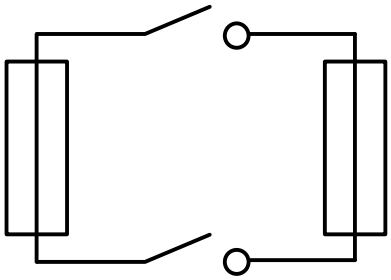


# Wasserpumpe:  400V Spannung



## Verdrahtung Pumpe zu Wärmepumpe

1: Zeitschaltuhr Pumpe / Filtersteuerung



2: Verdrahtung Pumpe zu Wärmepumpe

Hinweis: Der Installateur sollte 1 parallel mit 2 verbinden (siehe Abbildung oben). Zum Starten der Wasserpumpe ist muß 1 oder 2 geschlossen sein. Um die Wasserpumpe zu stoppen, müssen sowohl 1 als auch 2 getrennt sein.
Elektroarbeiten dürfen nur durch ausgebildetet Fachleute ausgeführt werden!

# J. Wifi-Betrieb

## ① InverGo Download

**Android**

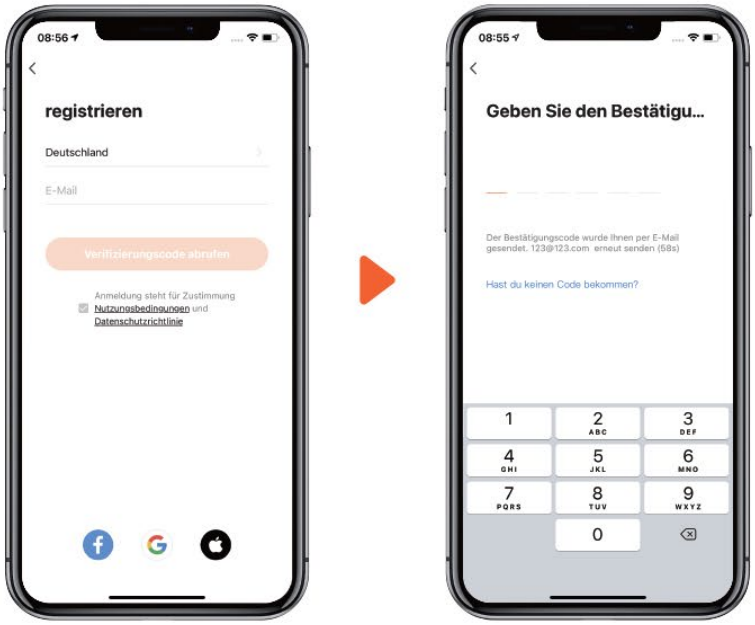
**iOS**

## ② Konto Registrieren

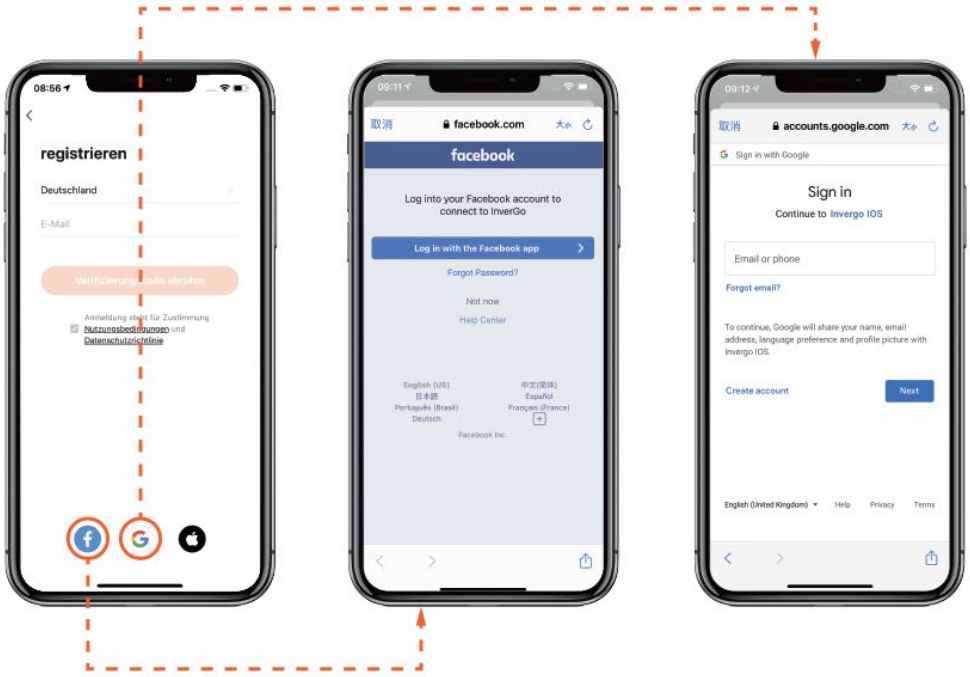
Registrieren Sie sich per E-Mail oder Drittanbieter-Apps.




a. E-mail registrieren.

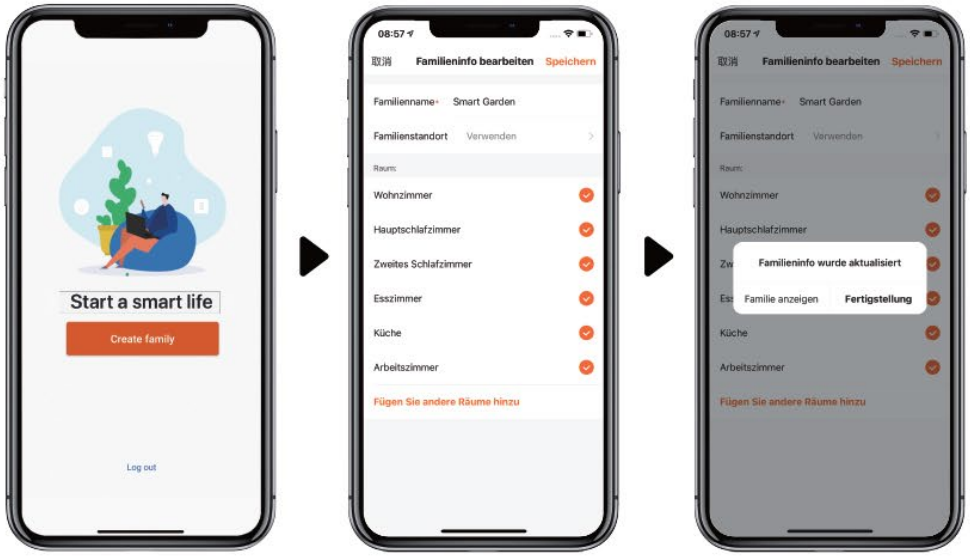


b. Registrieren über Drittanbieter-Apps.




## 3 Familie Grüden

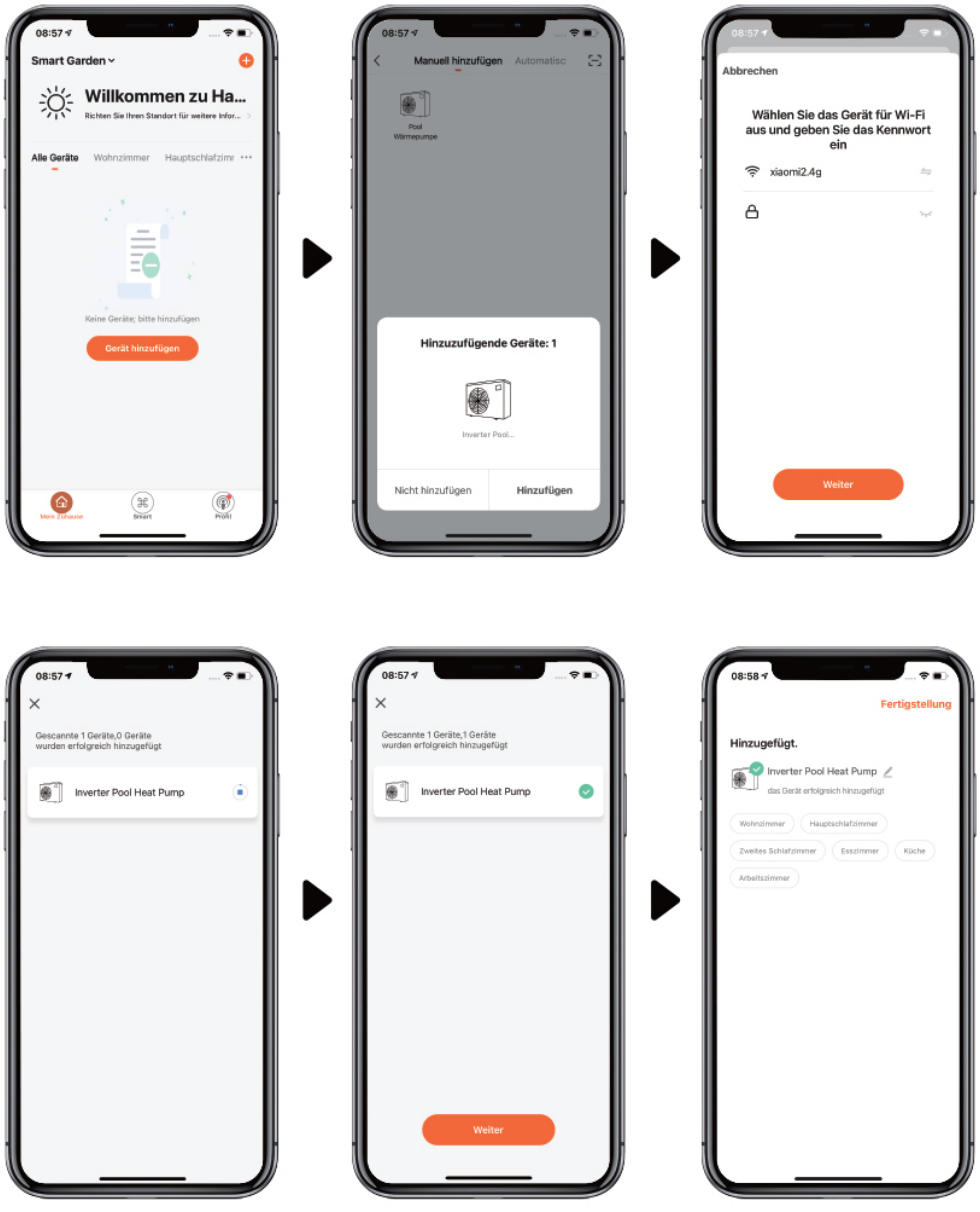
Legen Sie bitte den Familiennamen fest und wählen Sie den Standort des Geräts.



## 4 APP Kopplung

### b. Mit Bluetooth

1. Bitte bestätigen Sie, dass Sie mit Wi-Fi verbunden sind und Ihr Bluetooth eingeschaltet ist.
2. Klicken Sie auf „Gerät hinzufügen“, und befolgen Sie die Anweisungen zum Koppeln des Geräts.



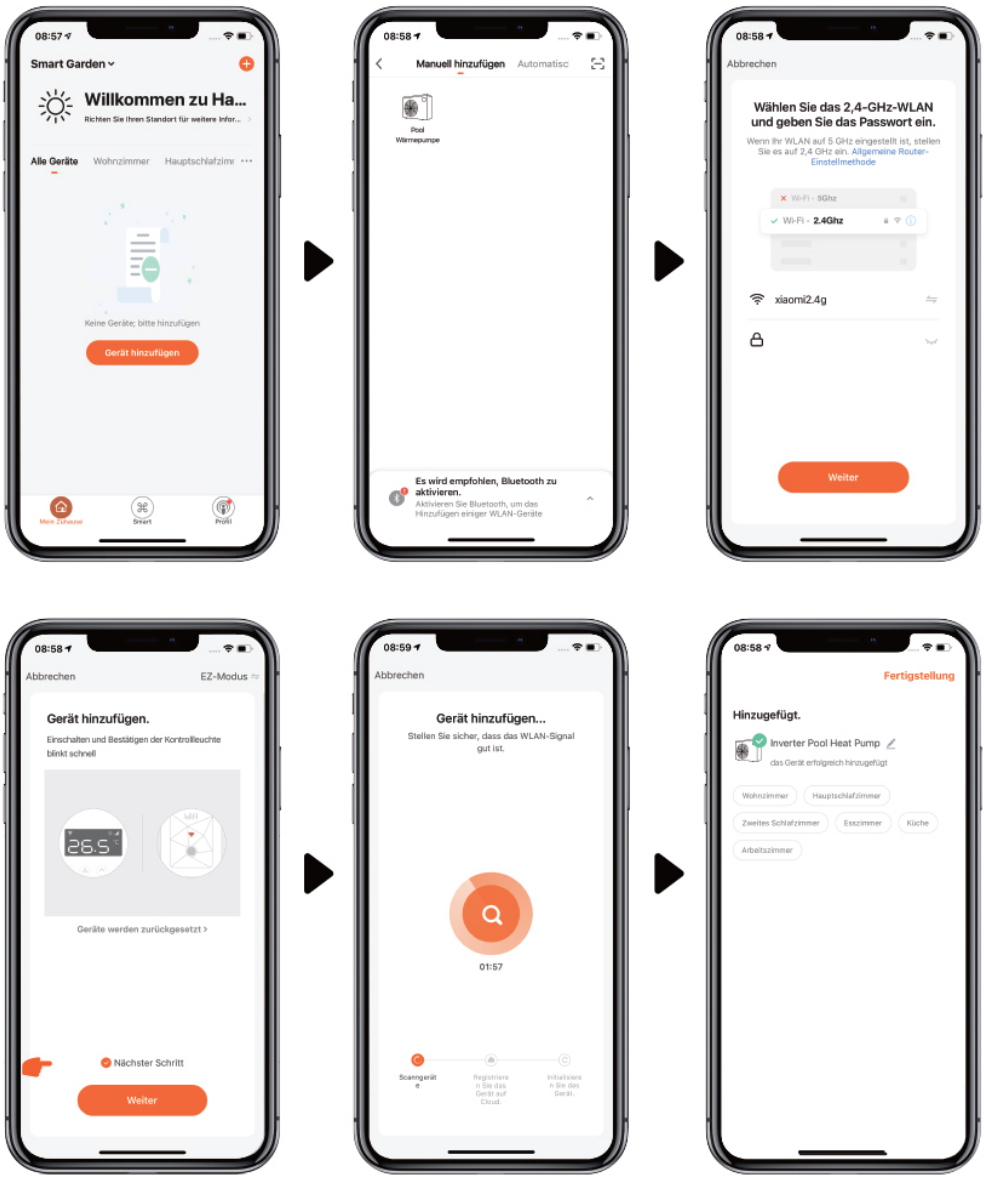
## c. Mit Wi-Fi

1.Bitte stellen Sie sicher, dass Sie mit Wi-Fi verbunden sind.

2.Drücken Sie 3 Sekunden auf „⏻“, um den Bildschirm zu entsperren. Drücken Sie 3 Sekunden auf „⏻“ und lassen Sie los. Nachdem Sie „Beep“ gehört haben, geben Sie das Wi-Fi Passwort in App ein. Während der Verbindung blinkt „📶“. Sobald sich die App erfolgreich mit dem Wi-Fi verbunden hat, wird „📶“ angezeigt.




3.Klicken Sie auf „Gerät hinzufügen“, und dann befolgen Sie die Anweisungen zum Koppeln des Geräts.



# 5 Operation

1. Nur bei Wärmepumpe mit Heizfunktion:

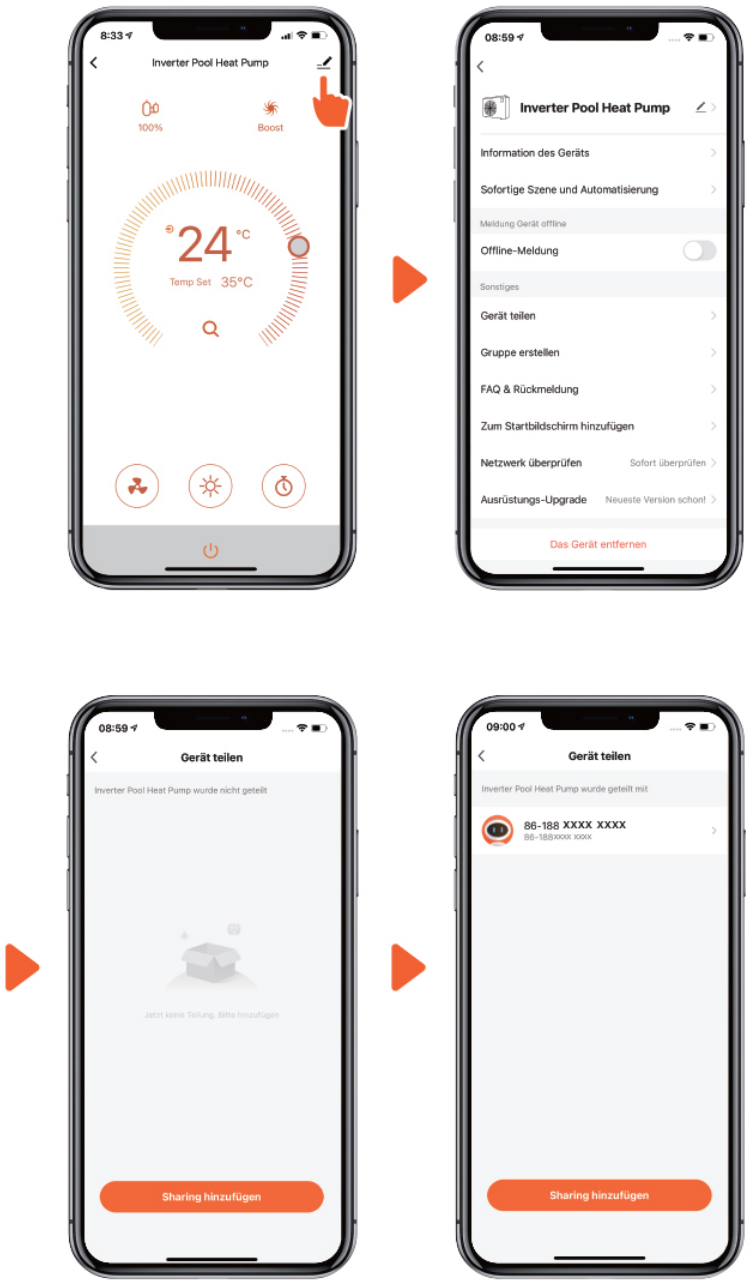



2. Für Wärmepumpe mit Heiz- und Kühlfunktion:



## 6 Teilen Sie Geräte mit Ihren Familienmitgliedern

Wenn Ihre Familienmitglieder nach der Kopplung das Gerät auch steuern möchten, lassen Ihren Familienmitgliedern „InverGo“ registrieren. Dann kann der Administrator wie folgt vorgehen:




Notiz:
1. Die Wettervorhersage dient nur als Referenz.
2. Die App wird ohne vorherige Nachricht aktualisiert.