



Benutzerhandbuch

R290 Mr. Silence 30+



Inhalt

A. Vorwort	1
B. Sicherheitsvorkehrungen	2
1. Warnung.....	2
2. Achtung	3
3. Sicherheit.....	3
C. Ihre Wärmepumpe	4
1. Transport	4
2. Zubehör:	4
3. Eigenschaften.....	4
4. Betriebsbedingungen und Betriebsbereich:.....	5
5. Vorstellung der verschiedenen Betriebsmodi:	5
6. Technische Parameter.....	6
7. Maße	7
D. Installationsanleitung	8
1. Installationshinweis.....	8
2. Verkabelung.....	10
3. Schaltplan	10
4. Referenzwerte für Schutzvorrichtungen und Kabelspezifikationen	11
E. Betriebsanleitung	12
1. Funktionen.....	12
3. Betriebsanleitung.....	14
F. Inbetriebnahme	18
1. Inspizieren Sie die Wärmepumpe vor dem Einsatz.....	18
2. Arbeiten am Kältekreis der Wärmepumpe.....	18
3. Testlauf	18
G. Wartung	19
H. Lösungen für häufiger auftretende Probleme	20
I. Schaltplan für die elektrische Verdrahtung (optional)	23
J. Wifi-Betrieb	27

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.

Danke schön!



A3

Warnung, brennbares Material



Betriebsanleitung lesen



Benutzerhandbuch, Betriebsanleitung



Wartungsanzeige, technisches Handbuch lesen

B. Sicherheitsvorkehrungen

Wir stellen Ihnen in diesem Handbuch wichtige Sicherheitshinweise zu Ihrer Heizung vor.

Bitte lesen und befolgen Sie alle Sicherheitshinweise.

Bei dieser Wärmepumpe kommt umweltfreundliches R290-Kältemittel zum Einsatz.

1. Warnung



Das WARNT-Symbol weist auf eine Gefahr hin. Es macht auf eine Vorgehensweise, Handhabung oder dergleichen aufmerksam, die bei nicht sachgemäßer Ausführung oder Befolgung zu Personenschäden oder Verletzungen Dritter führen könnte. Diese Hinweise sind selten, aber von äußerster Wichtigkeit.

WARNUNG

Verwenden Sie keine anderen Methoden zur Beschleunigung des Abtauvorgangs oder zur Reinigung, als die vom Hersteller empfohlenen.

Keinesfalls durchstechen oder verbrennen.

Bitte beachten Sie, dass Kältemittel geruchlos sein können.

	a. Halten Sie die Wärmepumpe von Hitze- und Feuerquellen fern.
	b. Die Wärmepumpe muss sich in einem gut belüfteten Bereich befinden, Innen- oder geschlossener Bereich ist nicht zulässig.
	c. Reparatur und Entsorgung müssen von geschultem Servicepersonal durchgeführt werden.
	d. Vor dem Schweißen oder Lötten 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 auf Seite 15 unter Defrosting 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 Verbindungsrohre des Schwimmbads und der Wärmepumpe sollten $\leq 10\text{m}$ lang sein.
- k. Dieses Gerät kann nur draußen installiert werden.
- l. Dieses Gerät kann nur mit einem einzigen Kabel ohne Verbindungsstellen an eine Stromquelle angeschlossen werden.

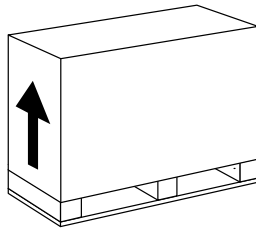
3. Sicherheit

- 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. Montage und Instandhaltungsarbeiten sind im Freien oder in gut belüfteten Bereichen durchzuführen. Während der Arbeiten ist die Verwendung von Zündquellen strikt untersagt.
- e. Bei Wärmepumpen mit R290-Gas muss vor der Wartung oder Reparatur eine Sicherheitsprüfung durchgeführt werden, um das Risiko zu minimieren.
- f. Tritt während der Installation R290-Gas aus, müssen alle Arbeiten sofort eingestellt werden. Halten Sie alle potenziellen Zündquellen von der Arbeitsstelle fern und sorgen Sie für ausreichende Belüftung. Evakuieren Sie alle Personen und benachrichtigen Sie den Service-Dienst.

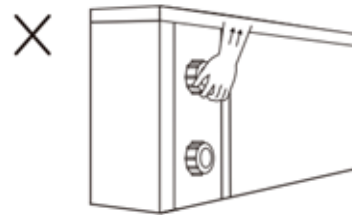
C. Ihre Wärmepumpe

1. Transport

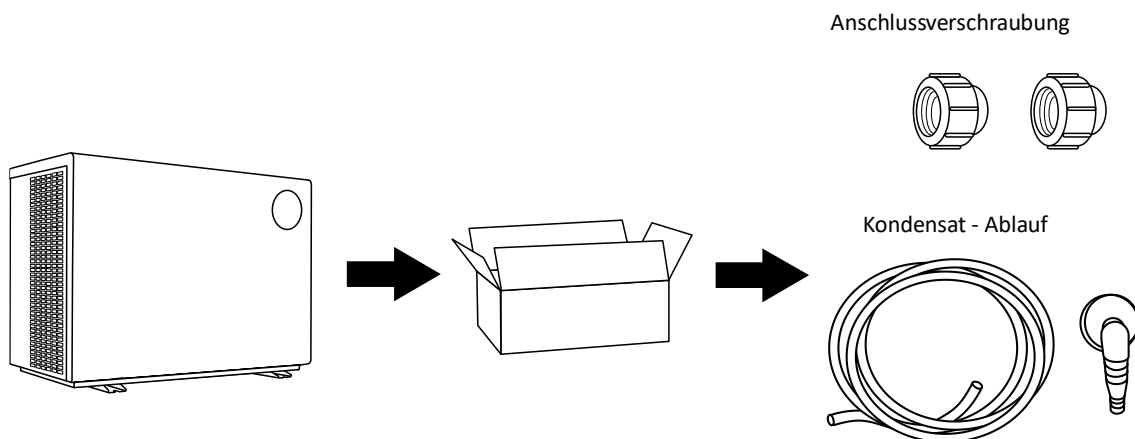
a. Stellen Sie das Gerät stets aufrecht



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



2. Zubehör:



3. Eigenschaften

- Turbo-Lüfter
- DC Twin-rotary Inverter Kompressor von Mitsubishi
- Bürstenloser DC-Lüftermotor
- Elektronisches Expansionsventil
- Schnelle Heissgasabtauung mittels 4 Wege Saginomiya Ventil
- Hochleistungs-Titan-Wärmetauscher
- flexakte Temperaturregelung und Wassertemperaturanzeige
- Hochdruck- und Niederdruckschutz
- Vollständiger Schutz des elektrischen Systems




4. Betriebsbedingungen und Betriebsbereich:

- a. Lufttemperaturbereich: $-20^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$
- b. Heizbereich: $18^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
- c. Kühltemperatur - Einstellbereich: $12^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$

Die Heizungspumpe erbringt ihre optimale Leistung bei einer Lufttemperatur von $15^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$

5. Vorstellung der verschiedenen Betriebsmodi:

- a. Die Heizungspumpe verfügt über drei Einstellungen: Turbo, Perfect und Silence
- b. Diese haben unter unterschiedlichen Bedingungen verschiedene Vorteile.

Modus	Modus	Vorteil
	Turbo	Heizkapazität: 20% bis 130% Kapazität Schnelles Heizen
	Perfect	Heizkapazität: 20% bis 100% Kapazität Automatische Anpassung an Umgebungs- und Wassertemperatur, intelligente Optimierung. Hohe Effizienz und Energieeinsparung.
	Silence	Heizkapazität: 20% bis 60% Kapazität Nachtbetrieb.

6. Technische Parameter

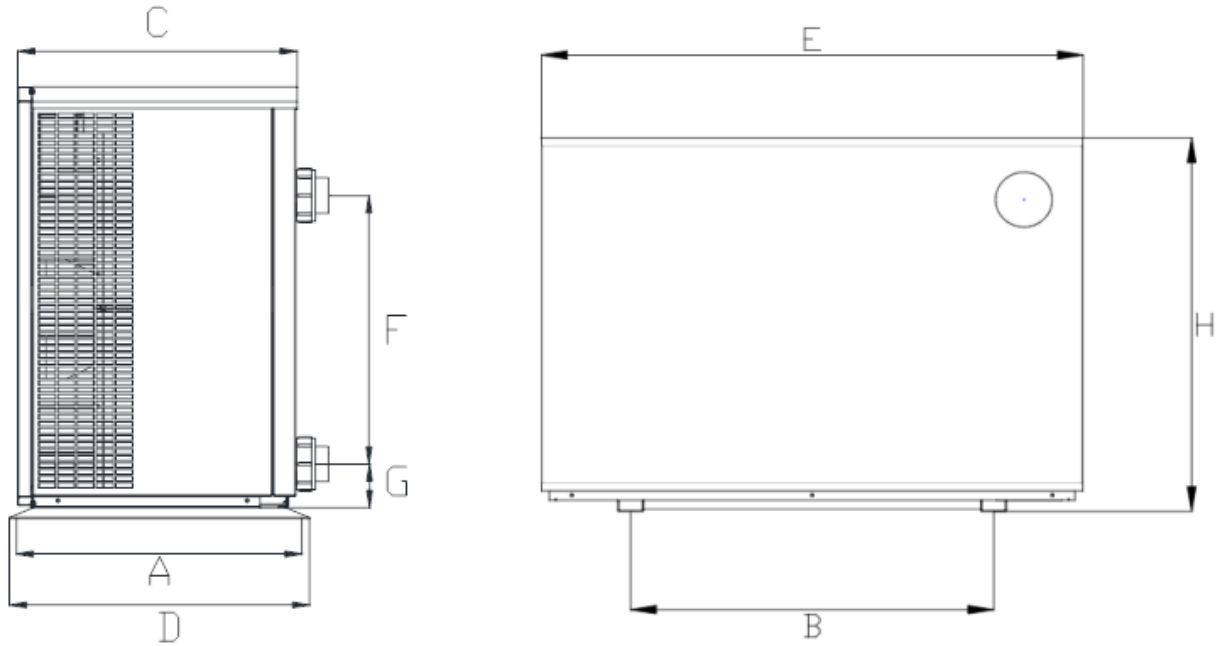
Modell		155020 MSRC110	155021 MSRC120	155022 MSRC150	155024 MSRC210
Empfohlenes Poolvolumen (m ³) *		20-35	25-45	30~55	40-75
BETRIEBSBEDINGUNGEN: Luft 27°C/ Wasser 27°C/ Feuchtigkeit 80%					
Turbo Modus	Heizkapazität (kW)	10.5	12.2	15	20.6
Perfect Modus	Heizkapazität (kW)	8.2	9.7	12	16.3
	COP-Spanne	21.4~8.3	21.7~8.6	21.8~8.4	21.9~8.7
	COP im Durchschnitt	15.2	15.7	15.1	15.3
BETRIEBSBEDINGUNGEN: Luft 15°C/ Wasser 26°C/ Feuchtigkeit 70%					
Turbo Modus	Heizkapazität (kW)	7.2	8.5	10.5	14.4
Perfect Modus	Heizkapazität (kW)	5.8	6.9	8.4	11.5
	COP-Spanne	8.9~5.9	9.1~5.8	9.2~6.1	9.1~6.0
	COP im Durchschnitt	7.5	7.5	7.9	7.8
BETRIEBSBEDINGUNGEN: Luft 35°C/ Wasser 28°C/ Feuchtigkeit. 80%					
Kühlkapazität (kW)		4.9	5.3	6.8	9.5
Betriebslufttemperatur (°C)		-20°C~43°C			
Stromversorgung		220-240V~/1Ph /50Hz			
Nenneingangsleistung (kW)		0.18~1.47	0.21~1.77	0.25~2.10	0.35~2.94
Nenneingangsleistung mit 50% Geschwindigkeit (kW)		0.48	0.57	0.66	0.92
Nenneingangsstromstärke (A)		0.78~6.39	0.91~7.70	1.09~9.13	1.52~12.78
Geräuschpegel bei 1m dB(A)		36.0~41.7	36.1~42.5	36.3~43.8	37.6~46.1
Geräuschpegel mit 50% Geschwindigkeit bei 1m dB(A)		36.4	36.6	38.4	40.5
Geräuschpegel bei 10m dB(A)		16.0~21.7	16.1~22.5	16.3~23.8	17.6~26.1
Empfohlener Wasserfluss (m ³ /Std)		2~4	2~4	3~4	5~7
Wasseranschluss (mm)		50mm			

Anmerkungen:

Diese Wärmepumpe kann bei einer Umgebungslufttemperatur von -20°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.

7. Maße



Size(mm) / Name / Model	A	B	C	D	E	F	G	H
155020 MSRC110	505	725	499	535	1044	380	76	655
155021 MSRC120	505	725	499	535	1044	380	76	655
155022 MSRC150	505	795	499	535	1116	360	76	655
155024 MSRC210	505	869	504	530	1189	470	76	757

※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.

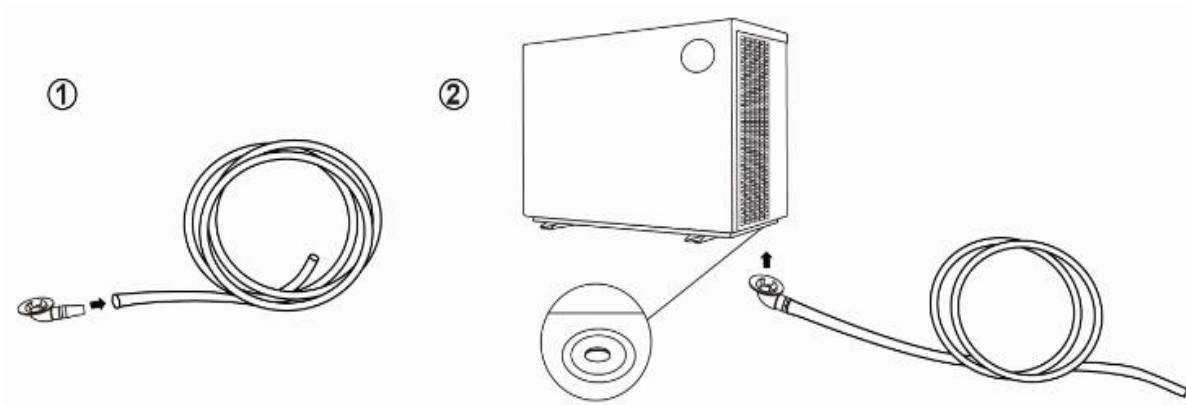
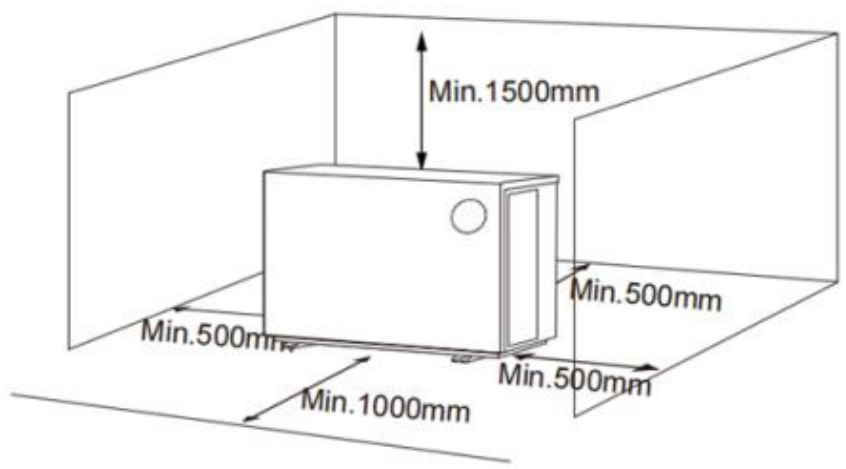
D. Installationsanleitung

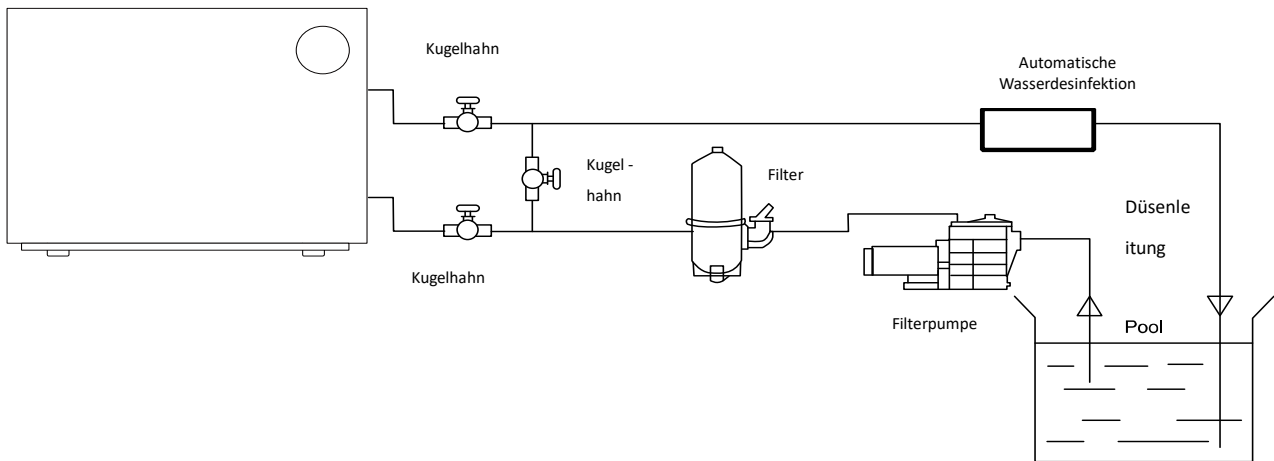
1. Installationshinweis

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

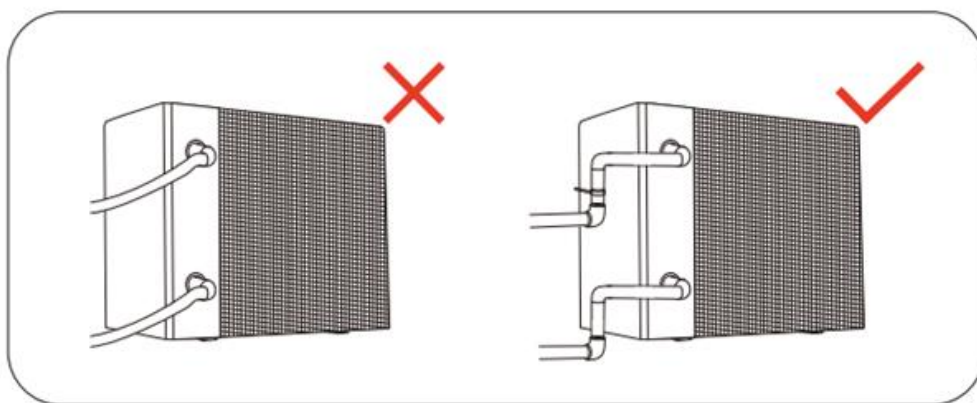
 Die Wärmepumpe für den Pool sollte im Freien oder in gut belüfteten Bereichen installiert und von Feuerquellen ferngehalten werden. Die folgenden Mindestabstände müssen eingehalten werden:




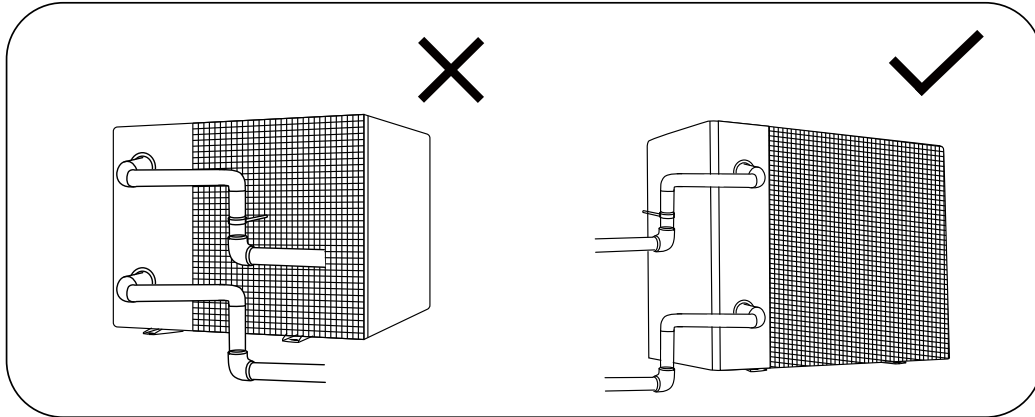


- 1) Der Rahmen muss mit Bolzen (M10) auf einem ebenen Betonfundament stehen oder einer Halterung fixiert werden.
- 2) Bitte platzieren Sie keine Gegenstände vor dem Gerät, welche den Luftstrom in das und aus dem Gerät blockieren könnten, und halten Sie das Gerät in einem Umkreis von 50cm frei von Hindernissen, 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 Überwurfmutter der Wasserzufuhr und -abfuhr können nicht das Gewicht von Schlauchleitungen tragen. Die Wärmepumpe muss an eine fest installierte Rohrleitung angeschlossen werden!



 KEINESFALLS Wasserleitungen so verlegen, dass sie hinter dem Verdampfer der Wärmepumpe verlaufen. Falls dies unvermeidbar ist, müssen die Leitungen mit einem Wärmedämmungsschlauch (Dämmschaum) ummantelt werden.

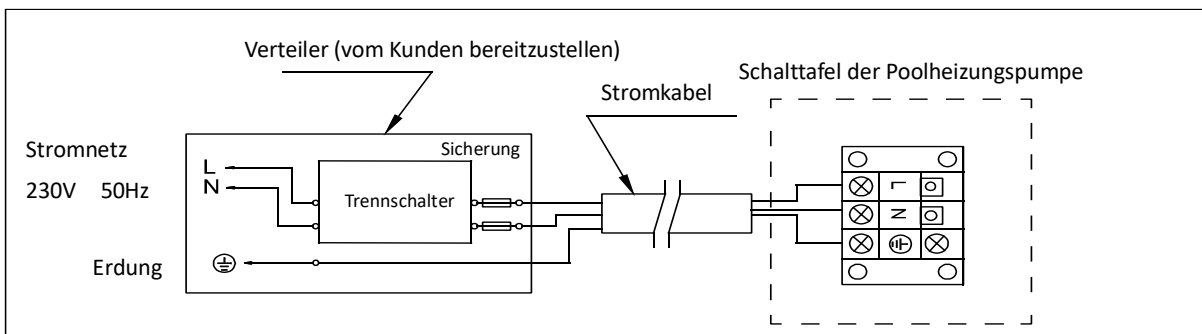


2. Verkabelung

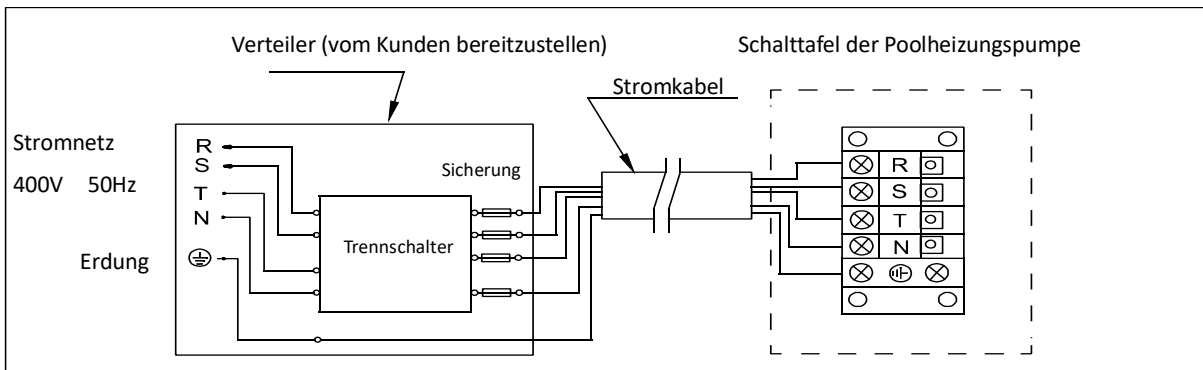
- Schließen Sie das Gerät an das Stromnetz an, die Spannung sollte der Nennspannung des Produkts entsprechen.
- Erden Sie das Gerät sorgfältig.
- Die Verkabelung muss von einer Elektro - Fachkraft dem Schaltplan entsprechend vorgenommen werden.
- Verwenden Sie den lokalen Bestimmungen entsprechend einen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

3. Schaltplan

a. Stromart: 230V 50Hz



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

MODEL		155020 MSRC110	155021 MSRC120	155022 MSRC150	155024 MSRC210
Trennschalter	Nennstrom (A)	10	12	15	19
	Nennfehlerstrom (mA)	30	30	30	30
Sicherung (A)		10	12	15	19
Stromkabel (mm ²)		3×1.5	3×2.5	3×2.5	3×2.5
Stromkabel (mm ²)		8	10	12.5	16









※ 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. Funktionen



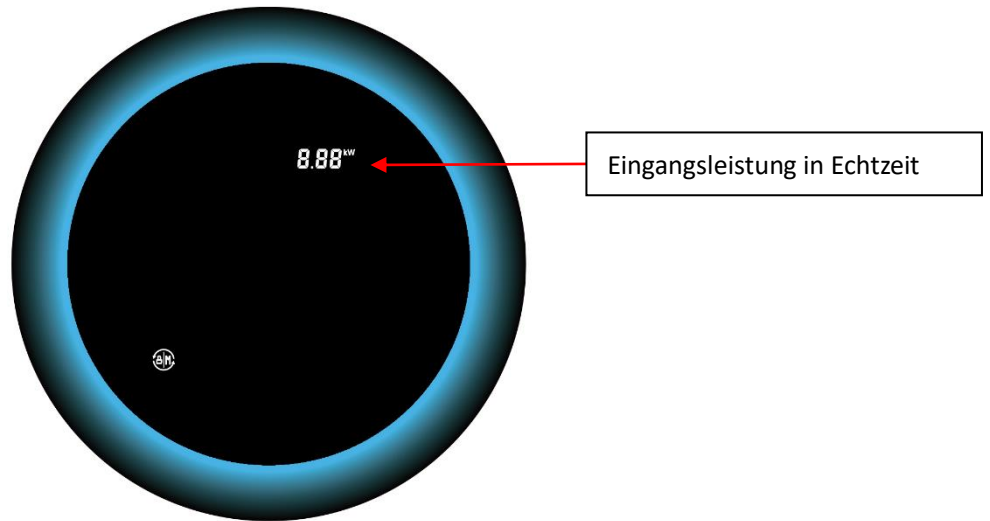
Symbol	Heizen / Kühlen – Modus
	<ol style="list-style-type: none"> 1. AN/AUS 2. Wi-Fi Einstellungen
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bildschirm sperren /entsperren 2. Heiz-Modus (18-40°C) 3. Kühl-Modus (12-30°C) 4. Automatik Heizen/Kühlen-Modus (12-40°C)
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Turbo  2. Perfect  3. Silence 
 	Temperatureinstellung

Achtung:

- i. Der Controller verfügt über eine Power-Down-Speicherfunktion.
- ii. Die Tasten werden dunkel, wenn sie gesperrt sind.








2. Betriebsanleitung

a. Eingesteckt ohne einzuschalten



b. Angeschaltet:




	Heizen Modus
	Kühlen Modus
	Automatik Modus
	Eingangsleistung/Prozentsatz der Laufgeschwindigkeit
	Wi-Fi Verbindung
	Einlass
	Auslauf

3. Betriebsanleitung






a. Bildschirm sperren

1) Es gibt eine automatische Bildschirmsperre. Wenn es keine Bedienung für mehr als 30 Sekunden gibt, der Bildschirm wird automatisch gesperrt. Während die Sperrtaste leuchtet, wird der Bildschirm gedimmt. Und die andere Tastenbeleuchtung wird erlischt.



2) Halten Sie  3 Sekunden lang gedrückt, um den Bildschirm zu entsperren; Bildschirm und Tasten leuchten.

3) Halten Sie  3 Sekunden lang gedrückt, um den Bildschirm zu sperren; Bildschirm wird dunkel; Die Sperrtaste leuchtet und andere Tasten leuchten aus.

4) Nur „“ funktioniert im Off-Screen; andere Tasten funktionieren nach dem Einschalten des Bildschirms.

5) Sperrzeit: [] und [] leuchten. Bei Wi-Fi-Verbindung leuchten [], [] und []

b. Angeschaltet:





Drücken Sie „“ für 3 Sekunden, um den Bildschirm zu entsperren. Drücken Sie „“, um das Gerät einzuschalten.


c. Thermostateinstellung:


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

d. Modus Auswahl

1) Heiz / Kühl /Auto

Drücken Sie  um zwischen Heizen , Kühlen  und Automatik  umzuschalten.

2) Heiz-Modus : Einstellbereich der Wassertemperatur (18 - 40°C)





3) Kühl-Modus : Einstellbereich der Wassertemperatur (12 - 30°C)

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

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



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

e. Turbo/Perfect/Silence-Modus

Heizmodus: Drücken Sie „“, um zwischen Turbo-Modus , Perfect-Modus  und Silence-Modus  zu wechseln.



Kühl- und Auto-Modus: unterstützt nur Turbo-Modus , Perfect-Modus .


f. Arbeitsfrequenz

Umschalten zwischen Echtzeit-Eingangsleistung und Kompressordrehzahl-Prozentanzeige: Standardmäßig wird die Echtzeit-Eingangsleistung angezeigt. Halten Sie bei entsperrem Controller die Taste gedrückt "  " und "  " halten Sie die Tasten 5 Sekunden lang gedrückt, um die Anzeige der Echtzeit-Eingangsleistung und des Prozentsatzes der Kompressorgeschwindigkeit umzuschalten.

g. Wi-Fi

1) Wi-Fi Verbindung

Wenn der Bildschirm eingeschaltet ist, drücken Sie 3 Sekunden lang „“. Nachdem „“ blinkt, geben Sie die Wi-Fi Verbindung ein.

Verbinden Sie Wi-Fi auf dem Mobiltelefon und geben Sie das Passwort ein, und steuern Sie dann die Geräte über Wi-Fi. Wenn die APP erfolgreich eine Wi-Fi-Verbindung herstellt, leuchtet „“ auf.


2) WI-FI Reset (WIFI-Passwortänderung oder Änderung der Netzwerkkonfiguration)



Drücken Sie 10 Sekunden lang "  ". Nachdem "  " 60 Sekunden lang langsam blinkt, erlischt das Licht.

Löschen Sie die Konfigurationsdatensätze und wiederholen Sie Schritt 1).

3) "  " wird nach der Verbindung immer eingeschaltet.

h. Abtauen

1) Aktives Abtauen: Wenn die Maschine automatisch auftaut, blinkt , und kehrt nach Beendigung zum vorherigen Arbeitsmodus zurück.

2) Zwangsabtauung: Um in den Zwangsabtauungsmodus zu gelangen, muss der Kompressor länger als 10 Minuten in Betrieb sein. Drücken Sie im Heizmodus gleichzeitig 5 Sekunden lang „“ und „“ auf dem Touch-Controller, um die Zwangsabtauung zu starten.

(Anmerkung: Das Intervall zwischen der Zwangsabtauung sollte mehr als 35 Minuten betragen.)

Der Betrieb und die Endmethode von Aktives Abtauen und Zwangsabtauung sind gleich.

i. Erweiterte Anwendungen (Professioneller Betrieb)

1) Laufende Statusprüfung







Drücken Sie „“ 5 Sekunden lang, um die laufende Statusprüfung aufzurufen. Während dieser Zeit zeigt das Display das Statussymbol „C0“ und den entsprechenden Wert an. Ändern Sie den Status mit „“ und „“, um den entsprechenden Wert zu überprüfen. Drücken Sie „“, um die „Laufende Statusprüfung“ zu beenden.

Tabelle zur Überprüfung des Betriebsstatus:

Statuswer	Status	Einheit
C0	Eingangs-Wassertemperatur	°C
C1	Ausgangs-Wassertemperatur	°C
C2	Umgebungstemperatur	°C
C3	Gasausstoß-Temperatur	°C
C4	Verdampferschlaufen-Temperatur	°C
C5	Gasrückfuhr-Temperatur	°C
C6	Kühlschlaufen-Temperatur	°C
C9	Kühlplatten-Temperatur	°C
C10	EEV-Öffnungswinkel	° (Grad)
C11	DC-Lüftermotor Geschwindigkeit	R/Min


j. Umrechnung der Temperaturanzeige (Celsius/Fahrenheit)

Wenn der Bildschirm eingeschaltet ist, drücken Sie gleichzeitig 5 Sekunden lang „  “ und „  “, um die Anzeige zwischen Grad Celsius und Grad Fahrenheit umzuschalten.

Achtung: Der Controller verfügt über eine Power-Down-Memory-Funktion.

k. Turbo-Licht

Wenn das Gerät eingeschaltet wird, leuchtet die Turbo-Anzeige standardmäßig. Wenn der Bildschirm gesperrt ist, erlischt die Turbo-Anzeige.

a. Turn on or off the turbo light: press „  “ and „  “ for 3 seconds.

b. Display color:

- 1) Turbo mode: purple color
- 2) Perfect mode: blue color
- 3) Silence mode: green color

F. Inbetriebnahme

1. Inspizieren Sie die Wärmepumpe vor dem Einsatz

- a. Der Ventilator und die Ausgänge sind nicht blockiert.
- b. Überprüfen Sie die Verrohrungsanschlüsse sowie die Einstellung des Bypasses.
- c. Überprüfen Sie die Verkabelung anhand des Schaltplans und des Erdungsanschlusses.
- d. Überprüfen Sie, ob der Hauptschalter eingeschaltet ist.
- e. Überprüfen Sie die Temperatureinstellung.
- f. Überprüfen Sie die Luftzufuhr und -abfuhr.

2. Arbeiten am Kältekreis der Wärmepumpe



- a. Die Überprüfung auf Lecks ist in geschlossenen Bereichen verboten.
- b. Bei der Leckageprüfung ist die Zündquelle verboten. Eine Halogenlampe (oder ein anderer Detektor, der eine offene Flamme verwendet) darf nicht verwendet werden.
- c. Lecksuchflüssigkeiten können mit den meisten Kältemitteln verwendet werden, die Verwendung von chlorhaltigen Reinigungsmitteln sollte jedoch vermieden werden, da das Chlor mit dem Kältemittel reagieren und das Kupferrohr korrodieren kann.
- d. Vor dem Schweißen vollständig vakuumieren. Das Schweißen darf nur von Fachpersonal im Servicecenter durchgeführt werden.
- e. Bitte stellen Sie die Verwendung ein, während ein Gasleck auftritt, 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 durch eingeschlossene Luft 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.

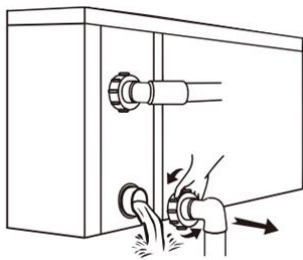
G. Wartung



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

Arbeiten am Kältekreislauf

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 der Maschine ab. Wenn Sie die Maschine bei Umgebungstemperaturen unter 2 °C verwenden, achten Sie darauf, dass das Wasser fließend bleibt.
 - 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 Fachhändler bzw. an den nächstgelegenen Entsorger.
5. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren. Eine unsachgemäße Handhabung kann gefährlich sein.
6. Bei mit R290-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 R290-Gas und bei Wartungsarbeiten streng an die Anweisungen des Herstellers. Dieses Kapitel behandelt die speziellen Wartungsanforderungen an Poolheizpumpen mit R290-Gas. Näheres zur Wartung entnehmen Sie bitte dem technischen Wartungshandbuch.
- f. Vor dem Schweißen vollständig vakuumieren. Das Schweißen darf nur von Fachpersonal im Servicecenter durchgeführt werden

2. Problemlösungen

Fehler	Grund	Lösung
Beim Einschalten zeigt der Controller einen Code an.	Startcode	Das ist normal. Bitte warten Sie, bis es verschwindet
Nicht reagierender Controller	Einige Modelle verfügen über eine Bildschirmsperrfunktion	Siehe Handbuch zum Entsperren des Bildschirms
Wärmepumpe läuft nicht	Unsachgemäße Bedienung	Siehe Handbuch
	Keine Stromversorgung	Warten Sie, bis die Stromversorgung wiederhergestellt ist
	Gerät ist ausgeschaltet	Schalten Sie den Strom ein
	Durchgebrannte Sicherung	Sicherung überprüfen und austauschen
	Der Schalter ist ausgeschaltet	Überprüfen und schalten Sie den Schutzschalter ein
	Spannungsanomalie	Inspektion durch Fachpersonal
Gerät startet oder stoppt plötzlich	Das Gerät befindet sich möglicherweise im Abtaumodus. In diesem Fall stoppt der Ventilator und die Wärmeanzeige am Regler blinkt	Kein Fehler, das Gerät schaltet nach dem Abtauen wieder zurück
	Einige Modelle verfügen über eine zeitgesteuerte Ein-/Ausschaltfunktion	Beziehen Sie sich auf das Handbuch, um diese Funktion zu deaktivieren
	Sobald die eingestellte Temperatur erreicht ist, schaltet sich die Wärmepumpe in den Standby-Modus	Das ist normal
Luft strömt aus, aber das Gerät heizt nicht richtig	Verdampfer verstopft	Die Blockade beseitigen
	Lufteinlass und/oder -auslass blockiert	Die Blockade beseitigen
	3 Minuten Anlaufverzögerungsschutz für Kompressor	Geduldig warten
Anzeige normal, aber keine Heizung	Temperatur zu niedrig eingestellt	Auf die richtige Temperatur einstellen
	3 Minuten Anlaufverzögerungsschutz für Kompressor	Geduldig warten
Das Gerät gibt weißen Rauch ab	Das Gerät taut ab	Das ist normal. Bitte warten Sie, bis das Gerät den Abtauvorgang abgeschlossen hat
Das Gerät ist undicht	Im Heizmodus bildet sich Kondenswasser am Verdampfer, das durch den Boden des Geräts abgeleitet wird	Das ist normal
<p>Wenn die oben genannten Lösungen nicht funktionieren, wenden Sie sich bitte mit detaillierten Informationen und Ihrer Modellnummer an Ihren Installateur. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren.</p>		

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

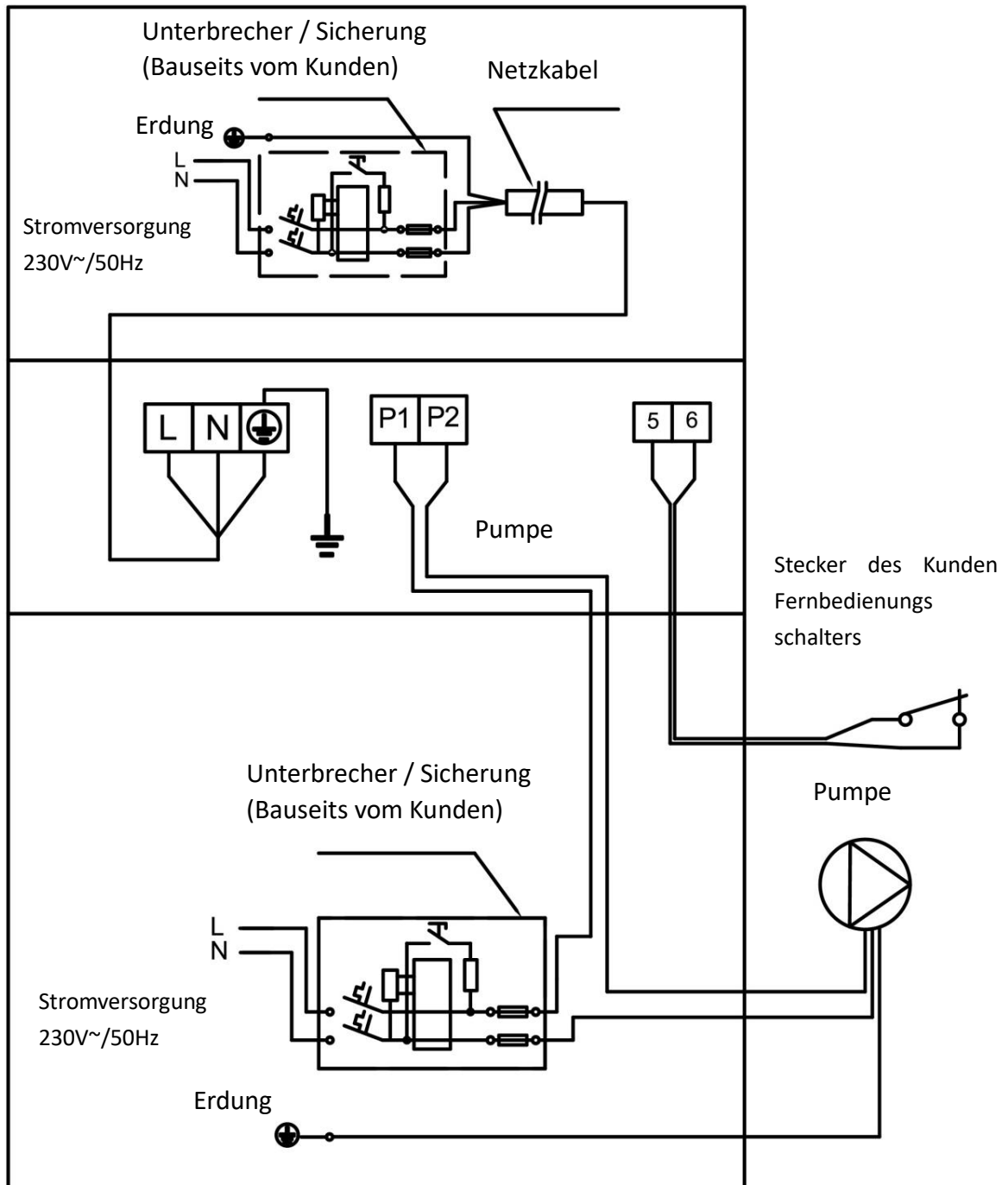
1. Fehlerhaftes Schalterverhalten.
2. Die Sicherung spring häufig heraus oder der Fehlstromschutzschalter wird häufiger aktiviert

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

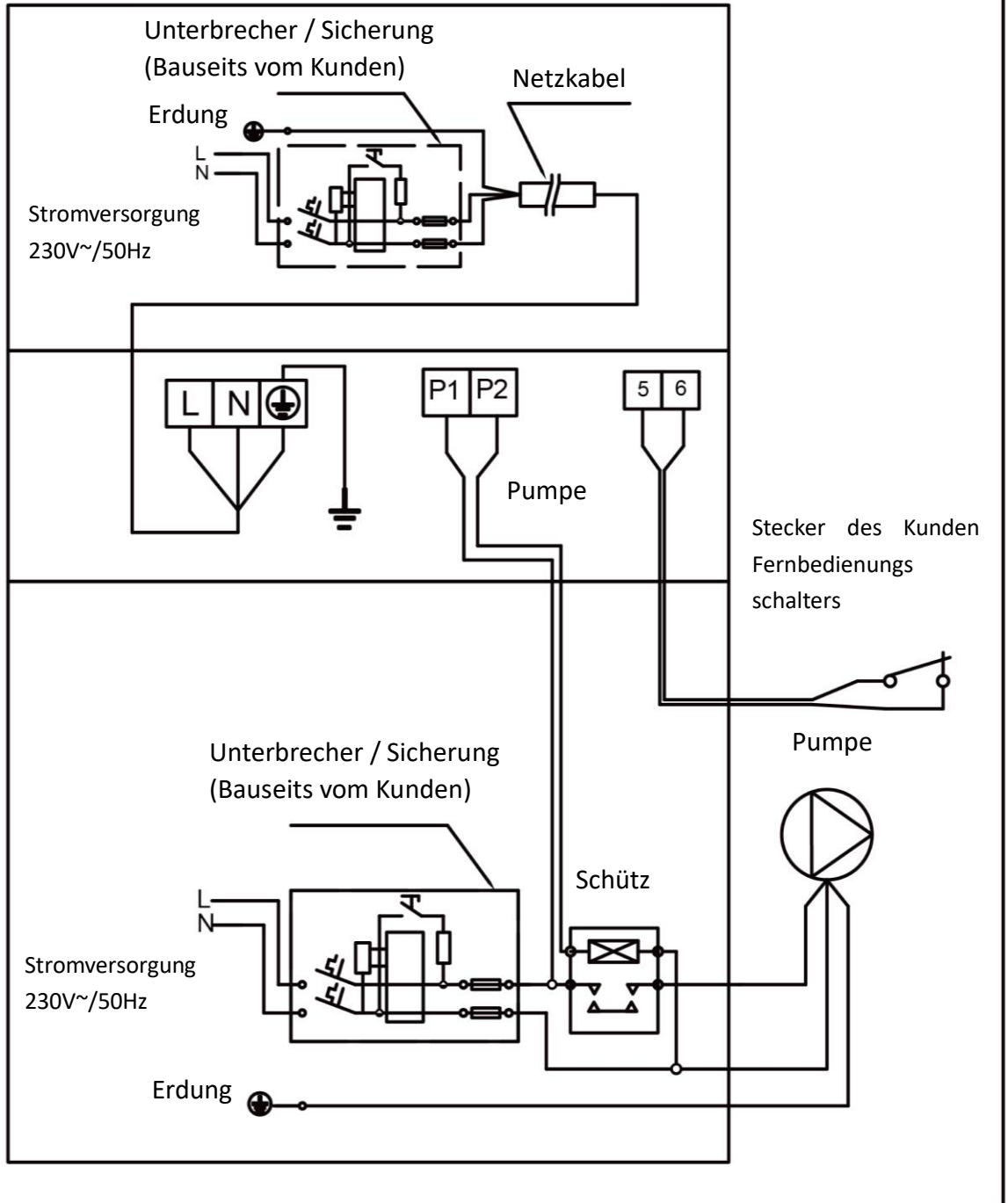
I. Schaltplan für die elektrische Verdrahtung

Wasserpumpe: 230 V Spannung, ≤ 500 W Leistung



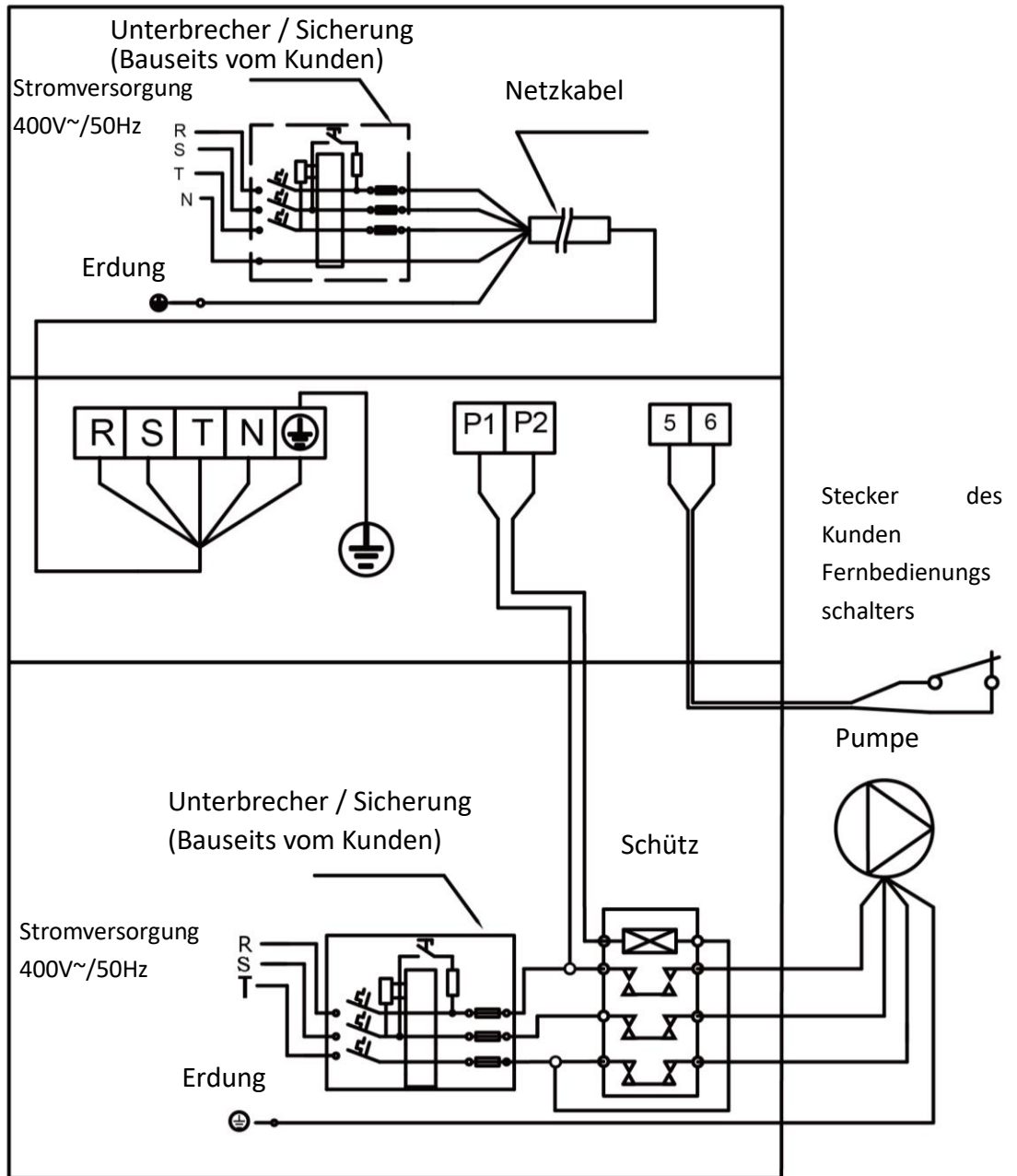
Wasserpumpe: 230 V Spannung, >500W Leistung

Bitte installieren Sie einen Schütz.



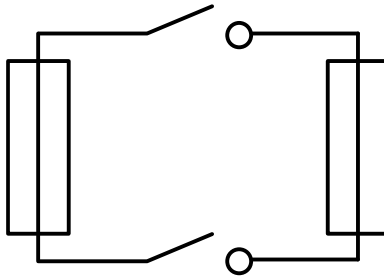
Wasserpumpe: 400V Spannung

Bitte installieren Sie einen Schütz.



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 ausgebildete Fachleute ausgeführt werden!

J. Wifi-Betrieb

1. Laden Sie die iGarden-App herunter.

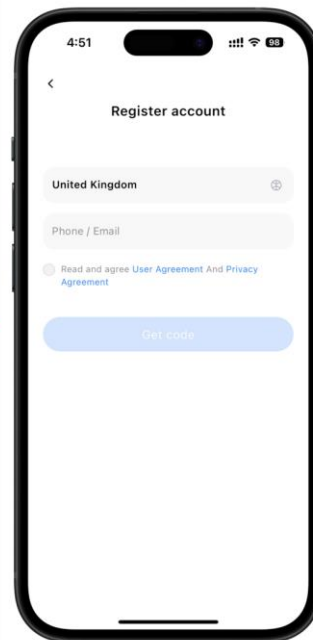
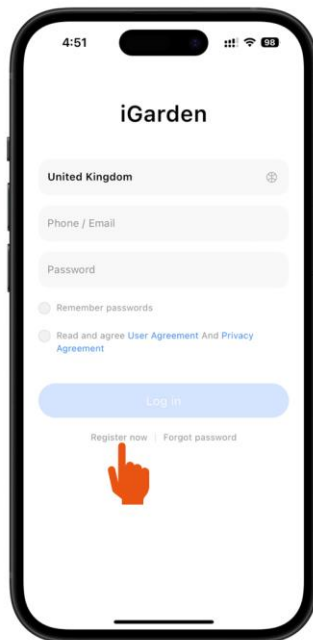


Android






iOS

2. Kontoanmeldung





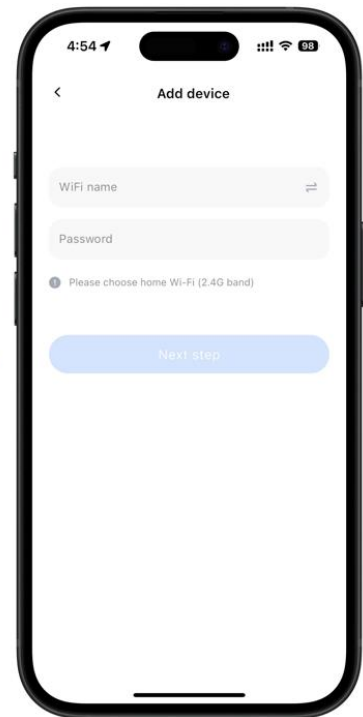
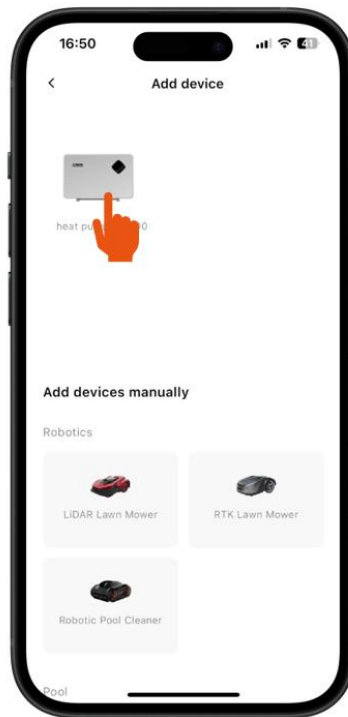
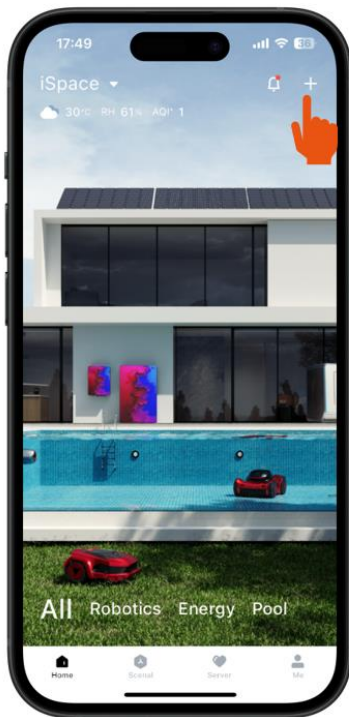
3. APP Kopplung

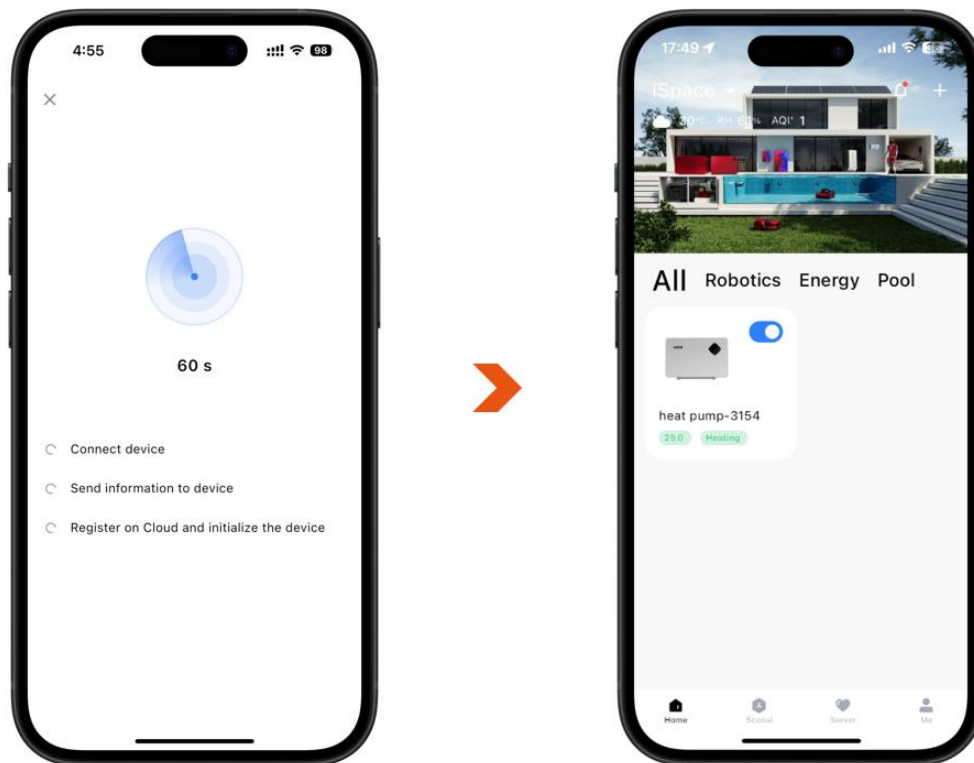
a. Mit Bluetooth

- 1) Bitte vergewissern Sie sich, dass Ihr Telefon mit dem WLAN (2,4 GHz) verbunden und Bluetooth aktiviert ist.
- 2) Drücken Sie auf der Steuerung der Wärmepumpe 3 Sekunden lang auf „“, um den Bildschirm zu entsperren. Drücken Sie 3 Sekunden lang auf „“ und lassen Sie die Taste los. Nach einem Signalton blinkt „“ auf der Steuerung.






- 3) Klicken Sie auf „Gerät hinzufügen“, und dann befolgen Sie die Anweisungen zum Koppeln des Geräts. Während der Verbindung blinkt „“ auf dem Controller. Sobald die App erfolgreich mit dem WLAN verbunden ist, wird „“ angezeigt.



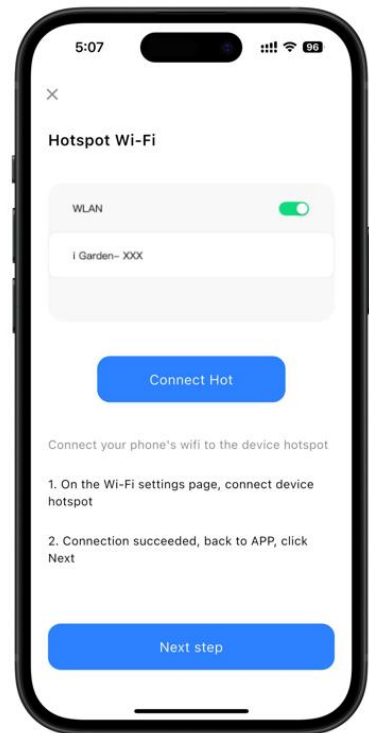
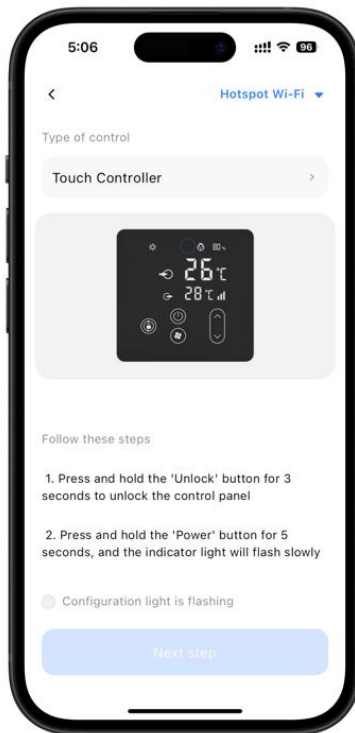
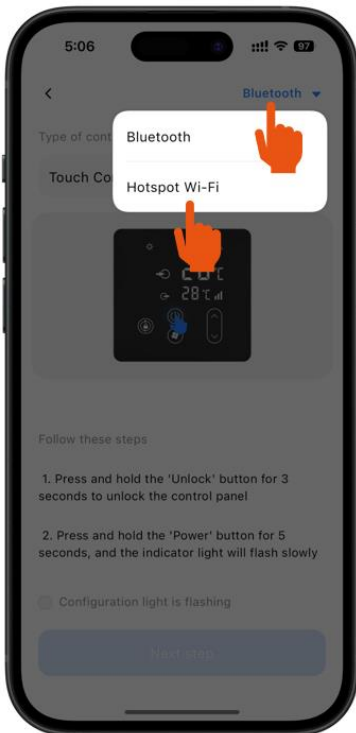
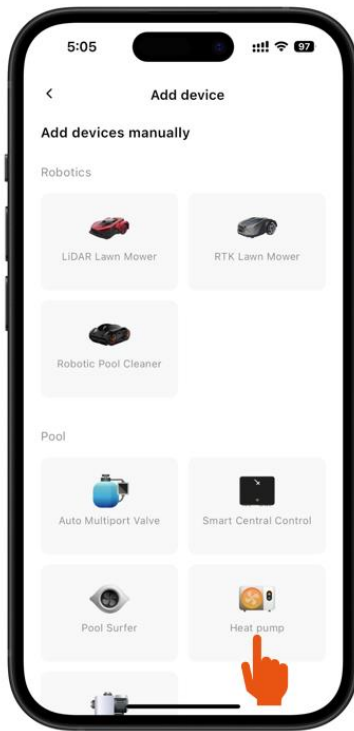


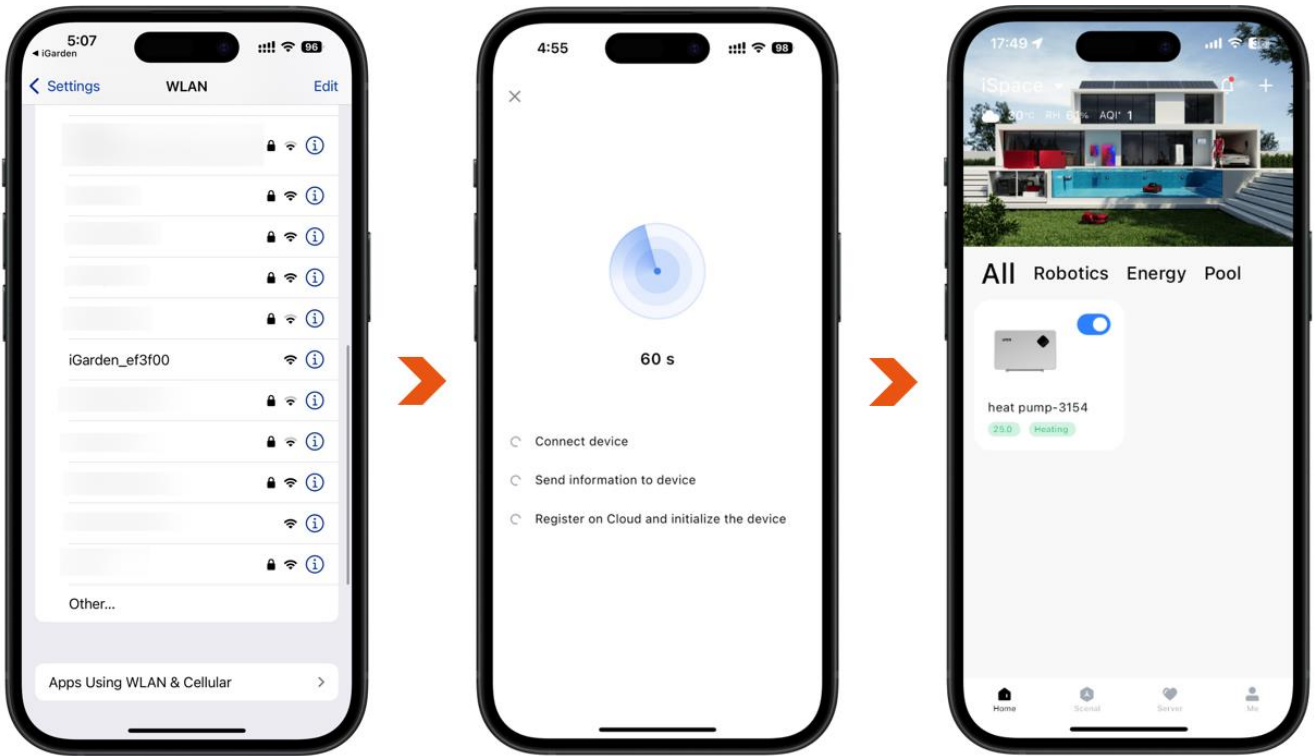
b. Mit Hotspot von der Wärmepumpe

- 1) Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Telefon mit dem WLAN (2,4 GHz) verbunden ist.
- 2) Drücken Sie auf dem Controller der Wärmepumpe 3 Sekunden lang auf „“, um den Bildschirm zu entsperren. Drücken Sie 10 Sekunden lang auf „“. Nach einem Piepton blinkt „“ auf dem Controller langsam.



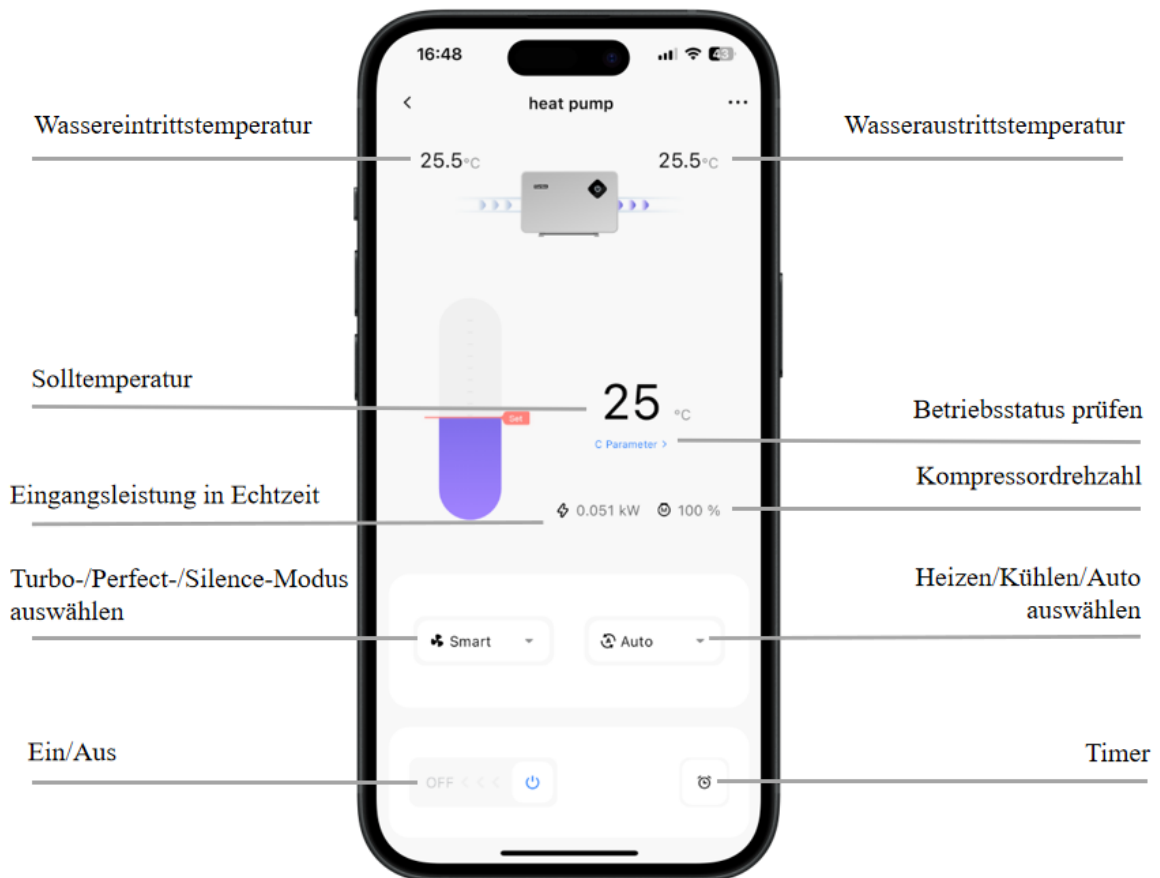
3) Klicken Sie unter „Geräte manuell hinzufügen“ auf „Gerät hinzufügen“ und „Wärmepumpe“ und folgen Sie dann den Anweisungen zum Koppeln des Geräts. Sobald die App erfolgreich mit dem WLAN verbunden ist, wird „📶“ weiterhin angezeigt.





4. Operation

A. Für Wärmepumpe mit Heiz- und Kühlfunktion:

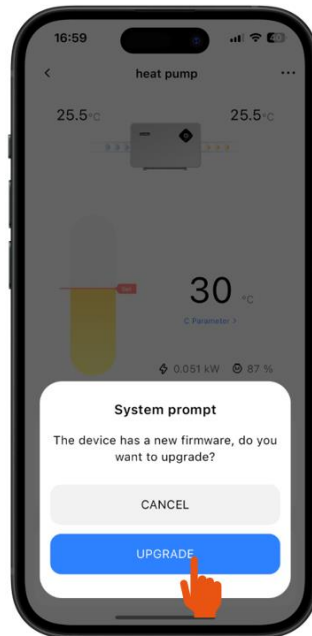


5. OTA

Die Firmware der Wärmepumpe kann per OTA aktualisiert werden. Es gibt zwei Möglichkeiten, die Firmware der Wärmepumpe zu aktualisieren:

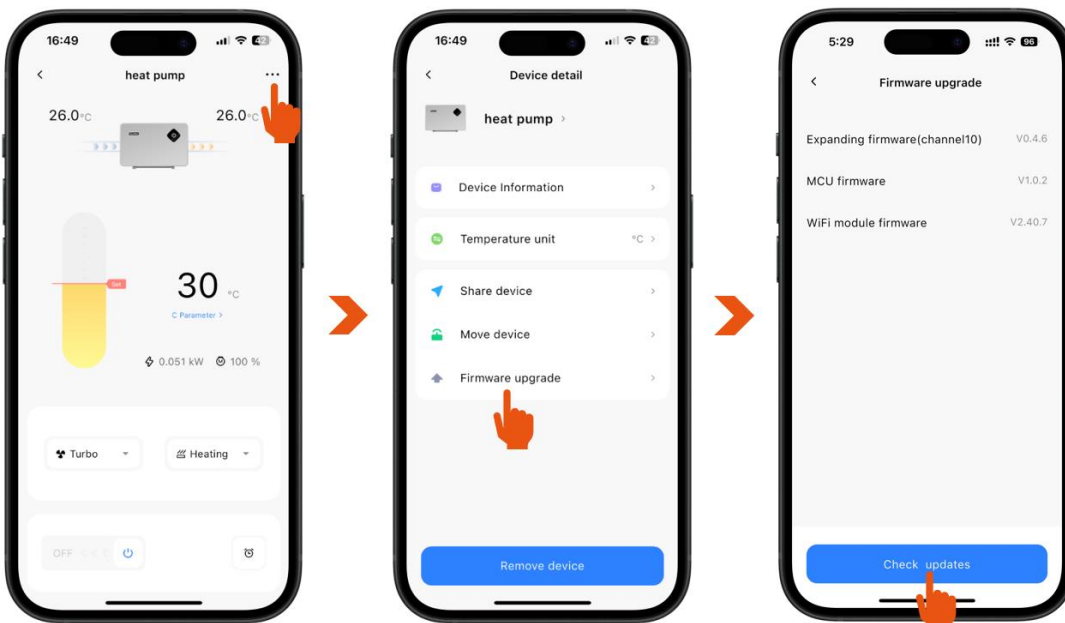
a. Automatische Benachrichtigung

Wenn Sie das Bedienfeld der Wärmepumpe in der App aufrufen, erscheint ein Popup-Fenster, das Sie über verfügbare neue Software-Updates informiert.



b. Manuelles Update

Neben der automatischen Benachrichtigung können neue Updates auch unter „Gerätedetails – Firmware-Upgrade“ überprüft werden.



Scan for multilingual manuals:

(Englisches Handbuch)



(Französisches Handbuch)



(Italienisches Handbuch)



Company name: AquaSolar

Address: Industriering 66, CH-4227 Büsserach

Tel: +41 61 789 91 00

AQ253CX23-R290-V26

Das Unternehmen behält sich alle Rechte zur endgültigen Erklärung vor.