

Wärmepumpe

R290 Herr Grün



Inhalt BEDIENUNGSANLEITUNG

A. Einleitung	1
B. Sicherheitsvorkehrungen	2
1. Warnung	2
2. Warnung	3
3. Sicherheit	3
C. Über Ihre Wärmepumpe	4
1. Transport	4
2. Zubehör	4
3. Elemente	4
4. Arbeitsbereich	5
5. Einführung verschiedener Modi	5
6. Technische Parameter	6
7. Abmessungen	7
D. Installationsanleitung	8
1. Installationshinweis	8
2. Warnung	10
3. Schaltplan	11
4. Hinweise auf Schutzvorrichtungen und Kabelspezifikationen	11
E. Bedienungsanleitung	12
1. Hauptmerkmale	12
2. Anzeige	13
3. Gebrauchsanweisung	13
F. Prüfung	Fehler! Lesezeichen nicht definiert.
1. Überprüfen Sie die Wärmepumpe vor der Inbetriebnahme.	16
2. Warn- und Leckageerkennungsmethode	16
3. Prüfung	16
G. Instandhaltung	17
H. Fehlerbehebung bei häufigen Problemen	18
I. Anschluss der Steuerung für die Wasserpumpe	21
J. Nutzung von WLAN	24

A. Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für unsere Inverter-Poolwärmepumpe entschieden haben. Sie bietet Ihnen den Vorteil eines leiseren und energieeffizienteren Betriebs. Damit können Sie Ihren Pool umweltfreundlich beheizen.

Wir hoffen, dass Sie mit unserer Wärmepumpe zufrieden sein werden.

Danke schön!



Warnung, entzündbares Material



Lesen Sie die Bedienungsanleitung.



Benutzerhandbuch, Gebrauchsanweisung



Serviceanzeige, siehe technisches Handbuch

B. Sicherheitsvorkehrungen

Wir haben wichtige Sicherheitshinweise in diese Bedienungsanleitung und auf Ihre Wärmepumpe aufgenommen.

Lesen und befolgen Sie alle Sicherheitshinweise.

Diese Wärmepumpe verwendet das umweltfreundliche Kältemittel R290.

1. Warnung



Das Warnsymbol kennzeichnet eine Gefahr. Es macht auf Verfahren, Handlungen usw. aufmerksam, die bei unsachgemäßer Ausführung oder Nichtbeachtung zu Verletzungen oder Schäden an Dritten führen können. Diese Symbole werden selten verwendet, sind aber sehr wichtig.

WARNUNG

Verwenden Sie keine anderen Mittel zur Beschleunigung des Auftau- oder Reinigungsprozesses als die vom Hersteller empfohlenen.

Nicht durchstechen oder verbrennen.

Beachten Sie, dass Kältemittel geruchlos sein können.

	a. Halten Sie die Wärmepumpe von Feuerquellen fern.
	b. Muss in einer gut belüfteten Umgebung aufgestellt werden; Innenräume oder geschlossene Räume sind nicht zulässig.
	c. Reparaturen oder Wartungsarbeiten dürfen nur von geschultem Personal durchgeführt werden.
	d. Vor dem Schweißen muss der Bereich vollständig evakuiert werden. Schweißarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Servicecenter.

2. Warnung

a. Bitte lesen Sie die folgenden Anweisungen vor Installation, Verwendung und Wartung.

b. Die Installation darf nur von qualifiziertem Personal und gemäß dieser Anleitung durchgeführt werden.

c. Nach der Installation muss eine Dichtigkeitsprüfung durchgeführt werden.

d. Verwenden Sie keine anderen als die vom Hersteller empfohlenen Methoden, um den Auftau- oder Reinigungsprozess zu beschleunigen.

Gefrorene Teile.

e. Sollte eine Reparatur erforderlich sein, wenden Sie sich bitte an das nächstgelegene Kundendienstzentrum. Der Reparaturvorgang muss strikt gemäß den Vorgaben erfolgen.

Anleitung. Jegliche unsachgemäße Reparatur ist verboten.

f. Stellen Sie die richtige Temperatur ein, um eine angenehme Wassertemperatur zu erreichen und Überhitzung oder Unterkühlung zu vermeiden.

g. Platzieren Sie keine Gegenstände in der Nähe des Geräts, die den Luftstrom im Ein- oder Auslassbereich behindern könnten, andernfalls

Die Effizienz der Wärmepumpe wird abnehmen oder sie wird sogar ganz ausfallen.

h. Im Installationsbereich dürfen keine brennbaren Gase oder Flüssigkeiten wie Verdüner, Farben und Kraftstoffe verwendet oder gelagert werden, um Gefahren zu vermeiden.

Sie entkamen dem Feuer.

i. Um den Heizeffekt zu optimieren, sollte eine Wärmedämmung an den Rohren zwischen dem Pool und der Wärmepumpe angebracht werden.

Verwenden Sie die empfohlene Poolabdeckung.

j. Die Länge des Verbindungsrohrs zwischen dem Schwimmbecken und der Wärmepumpe sollte ≤ 10 m betragen.

k. Dieses Gerät kann nur mit einem einzigen Kabel an eine Stromquelle angeschlossen werden.

l. Dieses Gerät kann nur im Freien installiert werden.

3. Sicherheit

a. Halten Sie den Hauptschalter außerhalb der Reichweite von Kindern.

b. Sollte es während des Betriebs zu einem Stromausfall kommen und die Stromversorgung später wiederhergestellt werden, startet die Wärmepumpe.

c. Bei Gewittern und Blitzeinschlägen muss die Hauptstromversorgung abgeschaltet werden, um Schäden an den Geräten durch Blitzeinschläge zu vermeiden.

d. Installation und alle Reparaturen müssen in einem gut belüfteten Bereich durchgeführt werden. Während des Betriebs darf sich niemand im Raum aufhalten.

Zündquellen.

e. Um das Risiko zu minimieren, müssen vor Wartungs- oder Reparaturarbeiten an Wärmepumpen mit dem Kältemittel R290 folgende Maßnahmen durchgeführt werden:

Sicherheitskontrolle.

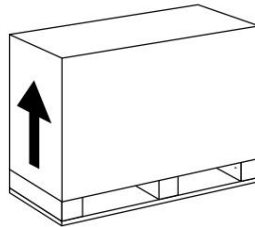
f. Falls während der Installation R290-Gas austritt, müssen alle Arbeiten sofort eingestellt und alle potenziellen Leckagequellen beseitigt werden.

Entfernen Sie das Feuer aus dem Arbeitsbereich und sorgen Sie für ausreichende Belüftung. Evakuieren Sie alle Personen und kontaktieren Sie das Servicecenter.

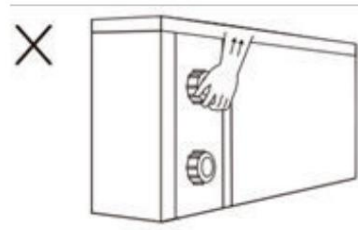
C. Über Ihre Wärmepumpe

1. Transport

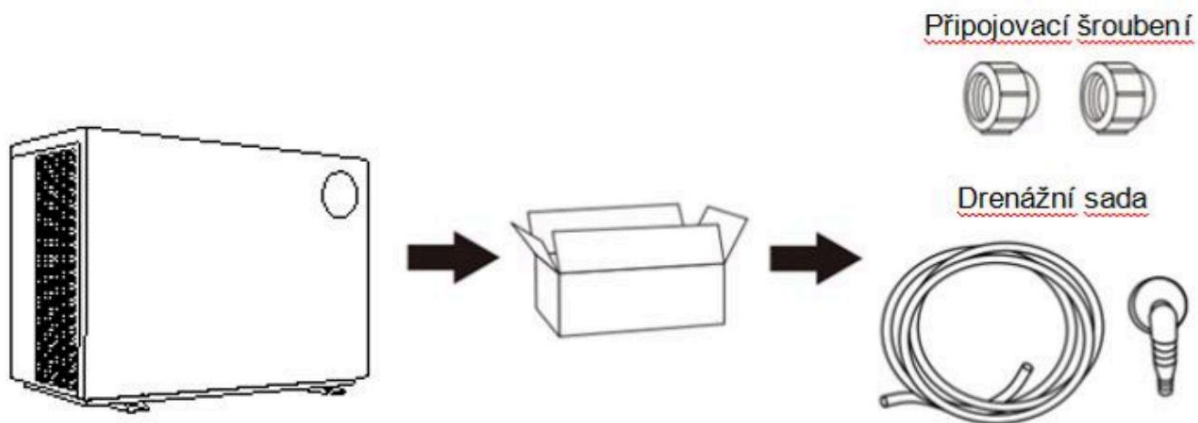
a. Das Gerät muss sich stets in aufrechter Position befinden.



b. Heben Sie das Gerät nicht an den Sechskantverschraubungen an den Wasserauslässen an (andernfalls kann der Titan-Wärmetauscher beschädigt werden).



2. Zubehör



3. Elemente

a. Turbolüfter

b. DC-Doppelinverter-Kompressor

c. Gleichstrom-Lüftermotor, ohne Kohlebürsten

d. EEV-Technologie

e. Umkehrbare Abtaufunktion mit 4-Wege-Ventil

f. Hocheffizienter spiralförmiger Titan-Wärmetauscher

g. Empfindliche und präzise Temperaturregelung und Wassertemperaturanzeige

h. Hoch- und Niederdruckschutz

i. Vollständiger Schutz des elektrischen Systems

4. Arbeitsbereich

Um die gewünschte Wassertemperatur zu erreichen, muss die Poolwassertemperatur effizient und wirtschaftlich angepasst werden.

a. Die Wärmepumpe kann bei einer Umgebungstemperatur von -20 °C bis 43 °C

betrieben werden. b. Heiztemperatur 18 bis 40 °C.




c. Kühltemperatur 12 bis 30 °C.

Der ideale Betriebslufttemperaturbereich liegt zwischen 15 und 25 °C.

5. Einführung verschiedener Modi

a. Die Wärmepumpe verfügt über drei Betriebsmodi: Turbo, Perfekt und Leise.

b. Diese Regime haben unter verschiedenen Bedingungen unterschiedliche Auswirkungen.

Modussymbol	Regime	Effizienz
	Turbo	<p>Heizleistung: 20 bis 130 % der Kapazität</p> <p>Schnelles Aufheizen</p>
	Perfekt	<p>Heizleistung: 20 bis 100 % Kapazität</p> <p>Automatische Anpassung an Umgebungs- und Wassertemperatur, intelligente Optimierung</p> <p>Hohe Effizienz und Energieeinsparung</p>
	Ruhig	<p>Heizleistung: 20 bis 60 % der Kapazität</p> <p>Nachtbetrieb</p>

6. Technische Parameter

Modell		MGRC080	MGRC100	MGRC140	MGRC180	MGRC210
Empfohlenes Poolvolumen [m ³]		15–30	20–30	30–45	40–65	40–75
Leistungsbedingungen: Luft 27 °C / Wasser 27 °C / Luftfeuchtigkeit 80 %						
Turbo-Modus (130 %)	Thermische Leistung [kW]	7,5	9,5	13,5	18,0	21,0
	Perfekt Regime	5,8	7,3	10,4	13,8	16,2
Perfekt Regime	FLECHTEN	13,1–6,5	13,3–6,8	13,5–6,6	16,0 bis 6,9	14,6–6,7
	Durchschnittlicher COP	9,3	9,4	9,5	10,2	9,8
Leistungsbedingungen: Luft 15 °C / Wasser 26 °C / Luftfeuchtigkeit 70 %						
Turbo-Modus (130 %)	Thermische Leistung [kW]	5,3	6,7	9,5	12,5	14,7
	Perfekt Regime	4,1	5,2	7,3	9,6	11,3
Perfekt Regime	FLECHTEN	7,0 bis 4,6	7,1–4,7	7,2–4,6	7,5–4,9	7,3–4,7
	Durchschnittlicher COP	6,1	6,2	6,2	6,6	6,3
Leistungsbedingungen: Luft 35 °C / Wasser 28 °C / Luftfeuchtigkeit 80 %						
Kühlleistung [kW]		3,4	4,5	6,1	8,1	10,0
Betrieblufttemperatur [°C]		-5ÿ–43ÿ				
Stromversorgung		230 V~/1 Ph/50 Hz				
Nennaufnahmeleistung [kW]		0,16 bis 1,37	0,20 bis 1,70	0,30 bis 2,46	0,36 bis 3,04	0,45 bis 3,72
Leistungsaufnahme [kW] bei 50 % Drehzahl [kW]		0,43	0,54	0,77	0,95	1,17
Nennstrom [A]		0,70 bis 5,96	0,87 bis 7,39	1,30 bis 10,70	1,57 bis 13,22	1,96–16,17
Akustischer Geräuschpegel in 1 m Entfernung dB(A)		38,2–47,8	38,8–48,0	40,5–50,8	41,6–53,2	42,5–54,0
50 % des akustischen Geräuschpegels in		41,0	41,5	45,5	45,6	46,5
Akustischer Geräuschpegel in 10 m Entfernung dB(A)		18,2–27,8	18,8–28,0	20,5–30,8	21,6–33,2	22,5–34,0
Empfohlener Wasserdurchfluss [m ³ /h]		2–4	2–4	4–6	6–8	7–10
Wasseranschluss [mm]		50 mm				

Notiz:

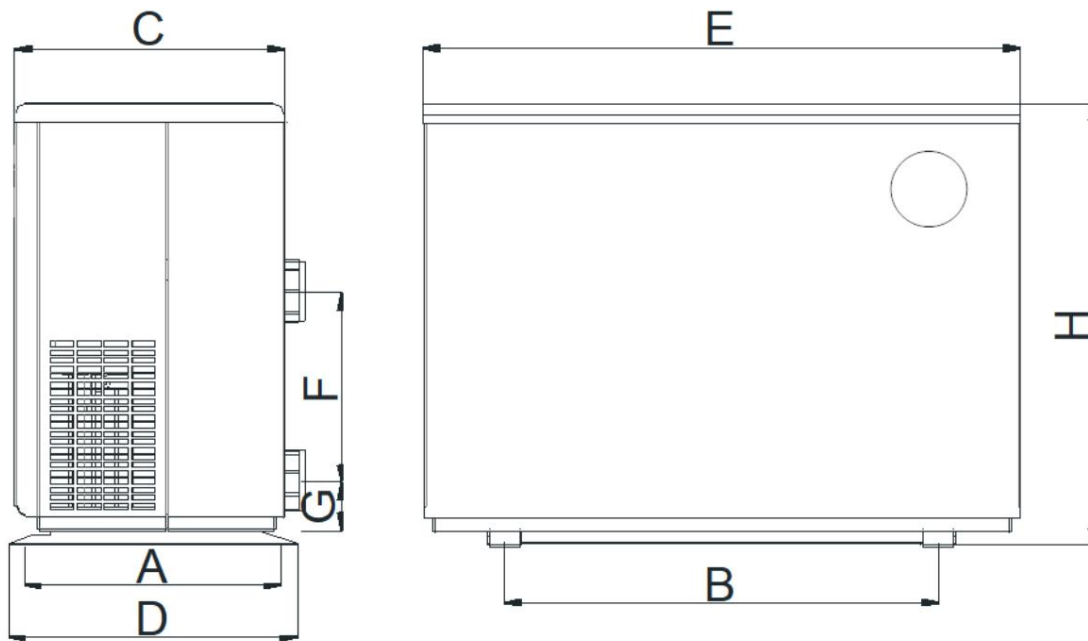
Diese Wärmepumpe kann normalerweise bei Temperaturen zwischen 5 und +43°C betrieben werden, außerhalb dieses Bereichs kann die Effizienz nicht gewährleistet werden.

Bitte beachten Sie, dass die Leistung und die Parameter einer Schwimmbad-Wärmepumpe je nach Bedingungen variieren können.

Die aufgeführten Parameter können im Zuge technischer Verbesserungen ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Einzelheiten entnehmen

Sie bitte dem Produktetikett.

7. Abmessungen



Größe [mm] Name Modell	UND	B	C	D	E	F	G	H
	MGRC080	410	645	404	430	889	220	74
MGRC100	410	645	404	430	889	240	74	656
MGRC140	410	645	404	430	889	270	74	656
MGRC180	410	710	404	430	1059	290	74	756
MGRC210	410	710	404	430	1059	290	74	756

Änderungen der Spezifikationen vorbehalten.

Hinweis: Die obige Zeichnung mit den Spezifikationen der Schwimmbad-Wärmepumpe enthält nur Referenzen für technisches Personal.

D. Installationsanleitung

1. Installationshinweis

Die Wärmepumpe darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden. Benutzer sind nicht befugt, die Pumpe selbst zu installieren – andernfalls kann die Wärmepumpe beschädigt werden und die Sicherheit der Benutzer gefährdet sein.

a. Installationsabstand, Installation des Abflussrohrs und Anschluss des Wasserrohrs



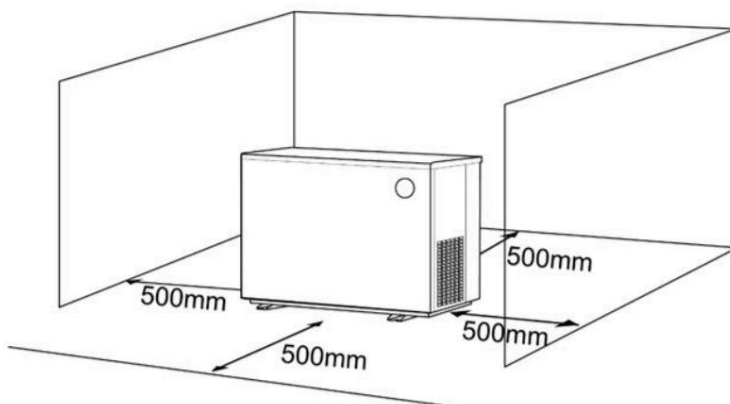
Die Inverter-Poolwärmepumpe sollte im Freien an einem gut belüfteten Ort und entfernt von ... installiert werden.

Reichweite von offenem Feuer.

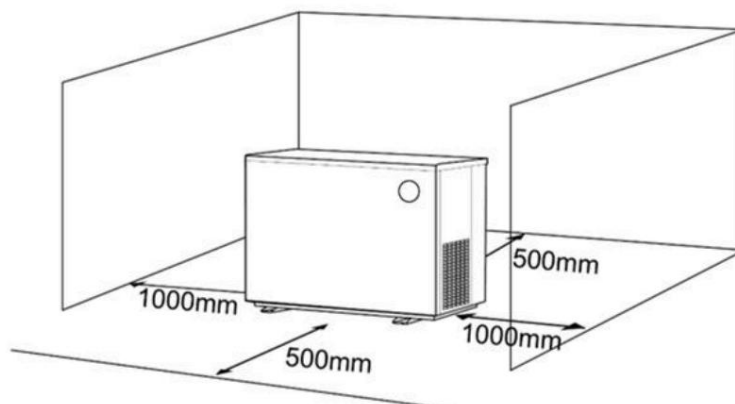
Der Abstand sollte größer sein als folgende Werte:

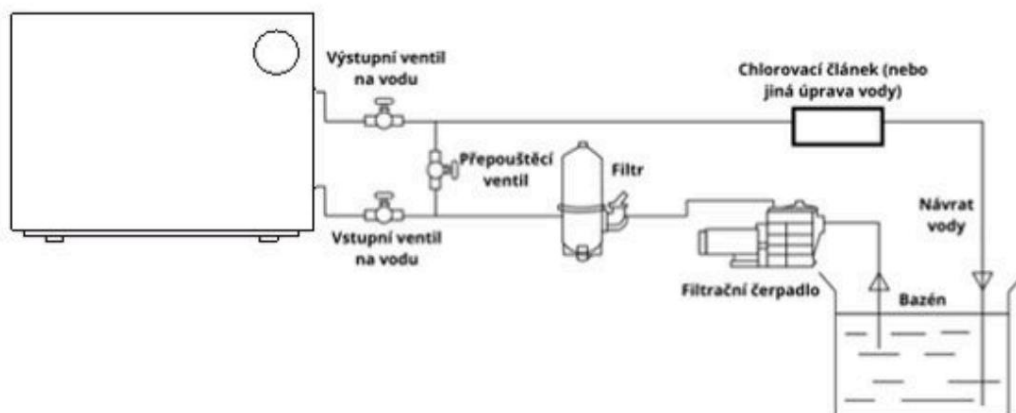
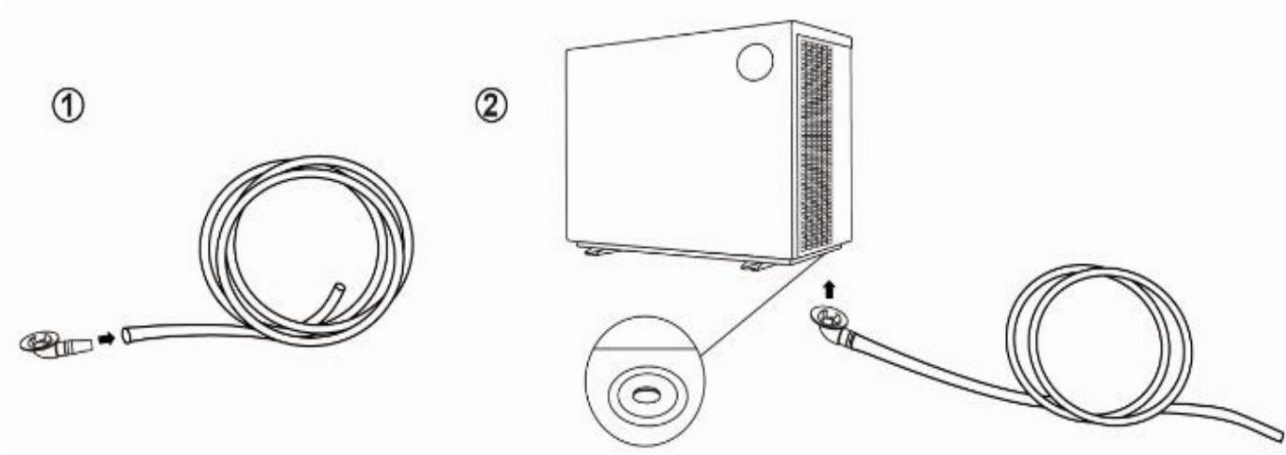
Montageabstand

Für Modelle mit 18 kW und darunter



Für Modelle mit 20 kW und darunter





- 1) Der Rahmen muss mit Bolzen (M10) an dem Betonfundament oder an Halterungen befestigt werden. Das Betonfundament muss hart und fest sein; Die Konsolen müssen ausreichend stabil und gegen Korrosion behandelt sein.
- 2) Platzieren Sie keine Gegenstände in der Nähe des Lufteinlasses oder -auslasses, die den Luftstrom behindern könnten, und Hinter dem Gerät muss ein Freiraum von mindestens 50 cm eingehalten werden, da sonst die Effizienz der Wärmepumpe abnimmt oder die Pumpe sogar ganz ausfällt.
- 3) Die Maschine benötigt eine zusätzliche Pumpe (vom Benutzer bereitzustellen). Empfohlene Fördermenge: siehe technische Daten, maximal Verschiebung ≈ 10 m.
- 4) Während des Betriebs tritt Kondenswasser am Boden aus. Bitte beachten Sie dies. Schließen Sie den Ablaufschlauch an.

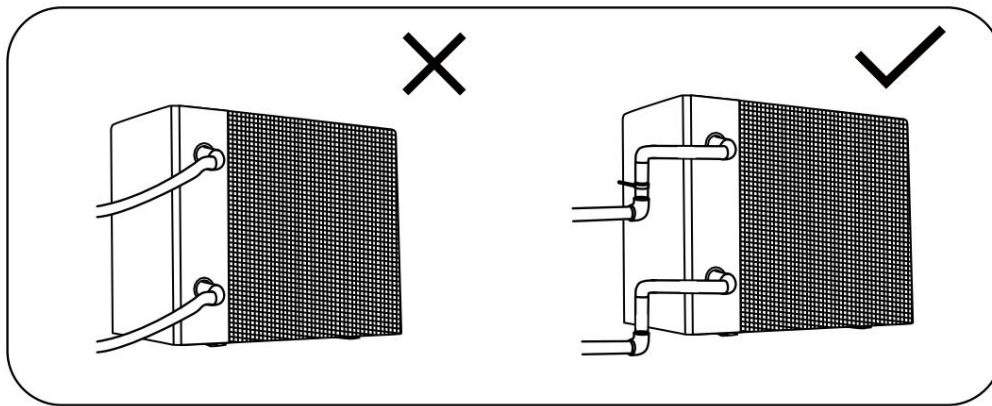
(Zubehör) in die Öffnung einsetzen und fest einrasten lassen, dann das Kondenswasserablaufrohr anschließen.

b. Anschließen der Wasserleitung



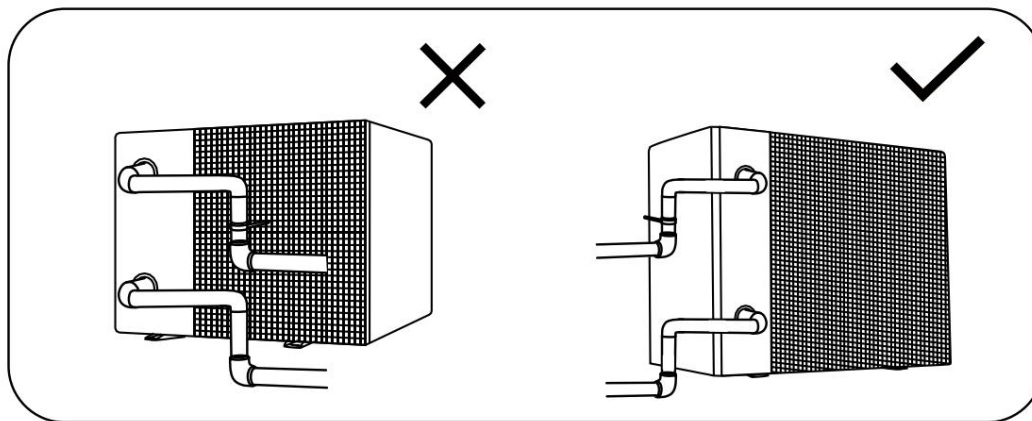
Die Wasserzu- und -ablaufanschlüsse sind nicht für das Gewicht weicher Schläuche geeignet. Die Wärmepumpe muss mit starren Schläuchen angeschlossen werden.

mit Rohren!



Verlegen Sie das Wasserrohr NICHT so, dass es hinter dem Verdampfer der Wärmepumpe verläuft. Sollte dies dennoch passieren,

Lässt sich nicht vermeiden, muss das Rohr mit Wärmedämmschaum abgedeckt werden.



2. Warnung

a. Schließen Sie das Gerät an eine geeignete Stromversorgung an. Die Spannung muss der Nennspannung des Produkts entsprechen.

b. Erden Sie die Maschine ordnungsgemäß.

c. Die Elektroinstallation muss von einem professionellen Techniker gemäß dem Schaltplan durchgeführt werden.

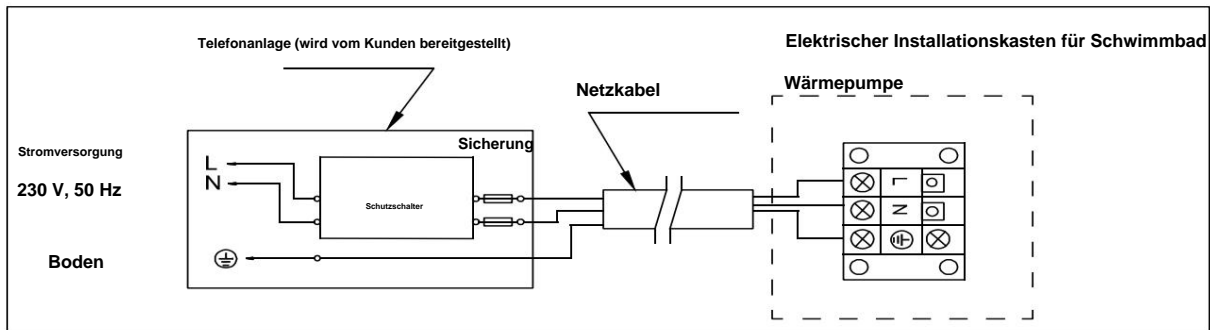
d. Stellen Sie die Fehlerstrom-Schutzeinrichtung gemäß den örtlichen Verdrahtungsvorschriften ein (Ableitstrom ≥ 30 mA).

e. Das Stromkabel und das Signalkabel sollten so verlegt werden, dass sie sich nicht gegenseitig stören können; der Querschnitt der Kabel kann entsprechend gewählt werden.


erhöht sich je nach Umgebungsbedingungen (wie Umgebungstemperatur, direkte Sonneneinstrahlung, Niederschlag, Netzspannung, Kabellänge).

3. Schaltplan

a. Stromversorgung: 230 V, 50 Hz



Notiz:

- 1)  Es muss fest angeschlossen sein, ein Stecker ist nicht zulässig.
- 2) Die Wärmepumpe für den Pool muss ordnungsgemäß geerdet sein.

4. Hinweise auf Schutzvorrichtungen und Kabelspezifikationen

MODELL		MGRC080	MGRC100	MGRC140	MGRC180	MGRC210	
Schutzschalter	Nennstrom [A]	10	12	15	20	20	
	Bemessungsrestbetriebsstrom [mA]	30	30	30	30	30	
Sicherung [A]		10	12	15	20	20	
Stromkabel [mm ²]		3×1,5	3×1,5	3×2,5	3×2,5	3×4	
Maximalstrom [A]		6.3	7.2	11	16	18	









Änderungen der Spezifikationen vorbehalten.

Hinweis: Die obigen Daten gelten für Stromkabel unter 10 m Länge. Bei einer Stromkabellänge von 10–40 m muss der Leiterdurchmesser erhöht werden. Das Signalkabel kann maximal 50 m lang sein.

E. Bedienungsanleitung

1. Hauptmerkmale



Symbol	Heiz- und Kühlmodi
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ein-/Ausschalten 2. WLAN-Einstellungen
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bildschirm sperren/entsperren 2. Heizmodus (18-40°C) 3. Kühlmodus (12-30°C) 4. Automatikmodus (12-40 °C)
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Turbo  2. Perfekt  3. Still 
 	Temperatureinstellung

Beachten:

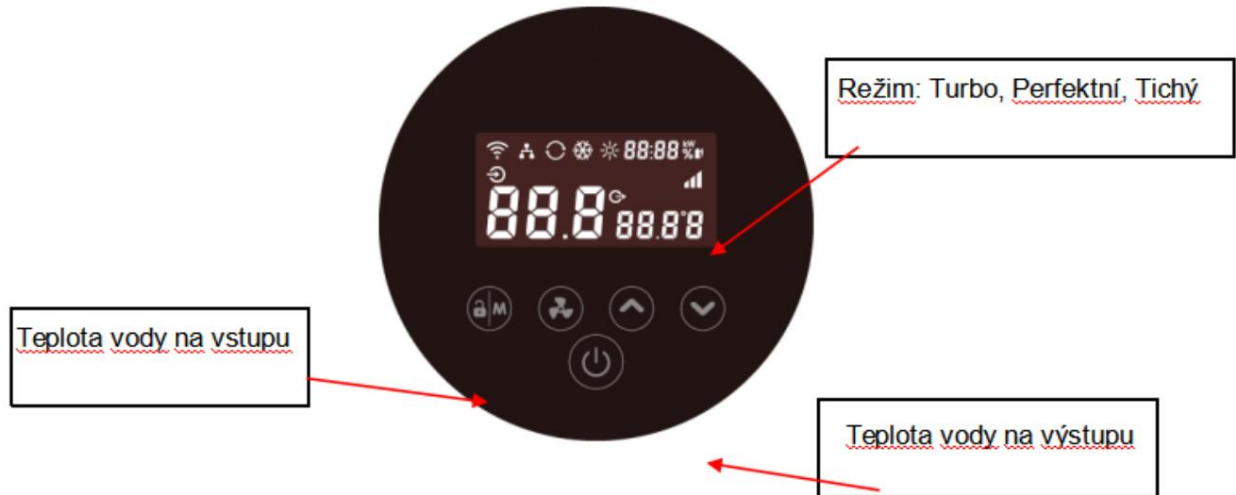
Der Controller verfügt über eine Speicherfunktion für den Fall, dass er nicht aus dem Stromnetz gerät.








- ii. Wenn die Tasten gesperrt sind, werden sie dunkel.

2. Anzeige

An


Heizung und Kühlung





	Heizmodus
	Kühlmodus
	Automatikmodus
	Stromverbrauch/Prozentsatz der Laufgeschwindigkeit
	WLAN-Verbindung
	Eingang
	Ausfahrt

3. Gebrauchsanweisung

a. Bildschirmsperre

- 1) Drücken  3 Sekunden zum Sperren/Entsperren des Bildschirms
- 2) Automatische Sperre: nach 30 Sekunden Inaktivität

b. Strom einschalten

Drücken  Drücken Sie 3 Sekunden lang, um den Bildschirm zu entsperren.  Schalten Sie die Maschine ein.

c. Temperatureinstellung

Wenn der Bildschirm eingeschaltet ist, drücken Sie  und  Temperatur anzeigen und einstellen.

d. Modusauswahl

1) Heizung/Kühlung/Automatik

Drücken  Schaltet zwischen Heizung um , Kühlung  und Automatikmodus .

2) Heizmodus  : Einstellbereich der Wassertemperatur (18 – 40 °C)

3) Kühlmodus  : Einstellbereich der Wassertemperatur (12 – 30 °C)

4) Automatikmodus *Wenn  : Einstellbereich der Wassertemperatur (12 – 40 °C)

die Einlasswassertemperatur höher als der eingestellte Wert ist, startet der Kühlmodus automatisch.

*Wenn die Zulaufwassertemperatur unter dem eingestellten Wert liegt, schaltet sich der Heizmodus automatisch ein.

e. Modi: Turbo, Perfekt, Leise

Heizmodus: Drücken  Schaltet zwischen Turbo um , Perfekt  und im Lautlosmodus. 

Kühlmodus und Automatikmodus: unterstützen nur Turbo  und perfekt  Regime. 

f. Arbeitsfrequenz

Umschalten zwischen Echtzeit-Leistungsverbrauchsanzeige und Anzeige der Kompressordrehzahl in Prozent: Der Stromverbrauch wird angezeigt

Standardmäßig in Echtzeit. Bei entsperrem Bildschirm die Tasten gedrückt halten.  und  für 5

Sekunden, um die Anzeige auf Echtzeit-Stromverbrauch und Kompressordrehzahl in Prozent umzuschalten.

g. Wi-Fi 1)

Wi-Fi-Verbindung

Wenn der Bildschirm eingeschaltet ist, drücken Sie  für 3 Sekunden, sobald  blinkt, stellen Sie die WLAN-Verbindung her.

Verbinden Sie Ihr Mobiltelefon mit dem WLAN und geben Sie das Passwort ein. Anschließend können Sie das Gerät über WLAN steuern. Sobald die App erfolgreich verbunden ist, ...

verbindet sich mit WLAN,  wird aufleuchten.


2) WLAN zurücksetzen (WLAN-Passwort ändern oder Netzwerkkonfiguration ändern)

Drücken  für 10 Sekunden, dann  Blinkt langsam für 60 Sekunden und schaltet sich dann aus.



Löschen Sie die Konfigurationsdatensätze und wiederholen Sie Schritt 1).

3) Nach dem Verbinden wird es  immer eingeschaltet.

h. Auftauen

1) **Automatisches Abtauen:** Wenn das Gerät automatisch abtaut, blinkt es.  Nach Abschluss kehrt es zurück zu vorheriger Arbeitsmodus.

2) **Manuelle Entleerung:** Um in den erzwungenen Entleerungsmodus zu wechseln, muss der Kompressor länger als 10 Minuten laufen.

Heizung. Drücken Sie die Tasten gleichzeitig.  und  Halten Sie den Touch-Controller 5 Sekunden lang gedrückt, um den erzwungenen Start zu starten.

Auswurfaste  blinkt und der Auswurfvorgang beginnt; wenn  Das Blinken hört auf, der Auswurf ist abgeschlossen.

(Hinweis: Der Abstand zwischen den einzelnen manuellen Auswürfen muss länger als 30 Minuten sein.)

i. Erweiterte Anwendungen (professioneller Betrieb)

1) **Überprüfung des Betriebsmodusstatus**

Drücken  Warten Sie 5 Sekunden, um in den Betriebsmodus-Statusprüfungsmodus zu gelangen. Während dieser Zeit zeigt das Display Folgendes an:

Statussymbol „C0“ und sein zugehöriger Wert. Ändern Sie den Status mit  und  Überprüfen Sie dann die entsprechende

Wert. Drücken  Sie werden die Überprüfung des Betriebsmodusstatus abschließen.

Tabelle zur Überprüfung des Betriebsstatus:

Symbol	Inhalt	Einheit
C0	Einlasswassertemperatur	°C
C1	Auslasswassertemperatur	°C
C2	Umgebungstemperatur	°C
C3	Einlassgastemperatur	°C
C4	Verdampferrohrtemperatur	°C
C5	Rückgastemperatur	°C
C6	Temperatur des Kühlrohres	°C
C9	Temperatur der	°C
C10	Kühlplatte EEV-Öffnungswinkel	P
C11	Drehzahl des Gleichstromlüftermotors	U/min

j. Ändern Sie die Temperaturanzeige (Celsius/Fahrenheit)

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

Achtung: Das Display verfügt über eine Speicherfunktion für den Fall, dass es nicht aus dem Stromnetz gerät.

F. Testing

1. Überprüfen Sie die Wärmepumpe vor der Inbetriebnahme.

- a. Die Lüftungseinrichtungen und -auslässe funktionieren einwandfrei und sind nicht verstopft.
- b. Es ist verboten, Kältemittelleitungen oder -komponenten in einer korrosiven Umgebung zu installieren.
- c. Überprüfen Sie die elektrische Verkabelung anhand des Schaltplans und die Erdung.
- d. Überprüfen Sie noch einmal, ob der Hauptschalter der Maschine tatsächlich ausgeschaltet ist.
- e. Überprüfen Sie die Temperatureinstellung.
- f. Überprüfen Sie den Luftenlass und den Luftauslass.

2. Warn- und Leckageerkennungsmethode



- a. Es ist verboten, eine Dichtigkeitsprüfung in einem geschlossenen Raum durchzuführen.
- b. Während der Dichtheitsprüfung dürfen keine Zündquellen vorhanden sein. Metallhalogenidbrenner (oder Alle anderen Detektoren, die mit offener Flamme arbeiten, dürfen nicht verwendet werden.

c. Lecksuchflüssigkeiten können mit den meisten Kältemitteln verwendet werden, jedoch Detergenzien, die

Chlor, da Chlor mit dem Kältemittel reagieren und Korrosion an den Kupferrohren verursachen kann.

d. Vor dem Schweißen vollständig evakuieren. Schweißarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Servicepersonal durchgeführt werden.

e. Bei einem Gasaustritt darf das Gerät nicht benutzt werden. Wenden Sie sich zur Reparatur an qualifiziertes Fachpersonal im Servicecenter.

Center.

3. Prüfung

a. Der Benutzer muss immer zuerst die Umwälzpumpe und dann die Maschine einschalten. Ebenso muss er immer zuerst die Maschine ausschalten und dann die Maschine starten.

Pumpen. Andernfalls wird die Maschine beschädigt.

b. Vor dem Einschalten der Wärmepumpe prüfen Sie auf Wasserlecks und schalten Sie dann den Strom ein.

c. Zum Schutz der Wärmepumpe ist das Gerät mit einer zeitverzögerten Startfunktion ausgestattet: Beim Start des Geräts schaltet sich der Lüfter ein.

Es startet eine Minute vor dem Kompressor und stoppt eine Minute nach dem Kompressor, wenn die Maschine ausgeschaltet wird.

d. Bitte prüfen Sie nach dem Einschalten der Wärmepumpe, ob das Gerät ungewöhnliche Geräusche von sich gibt.

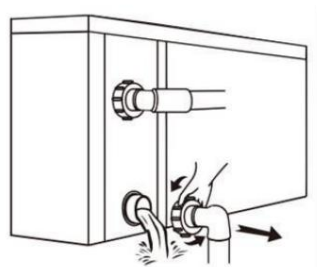
G. Wartung



Vor der Reinigung, Inspektion und Reparatur muss die Wärmepumpe vom Stromnetz getrennt werden .

1. In der Wintersaison, wenn Sie nicht schwimmen:

- a. Um Schäden am Gerät zu vermeiden, muss die Stromzufuhr unterbrochen werden.
- b. Das Wasser aus der Maschine ablassen.
- c. Bevor Sie die Maschine mit einer Winterabdeckung abdecken, vergewissern Sie sich, dass jegliches Wasser auf der Oberfläche der Wärmepumpe abgewischt wurde und gereinigt.
- d. Decken Sie die Maschine ab, wenn sie nicht benutzt wird.



Beachten:

Schrauben Sie die Wassereinlassdüse ab, damit das Wasser abfließen kann.

Wenn das Wasser im Gerät im Winter gefriert, kann der Titan-Wärmetauscher beschädigt werden.

2. Bitte reinigen Sie diese Maschine mit handelsüblichen, milden Reinigungsmitteln oder klarem Wasser. Verwenden Sie NIEMALS Benzin.

dünnere oder andere brennbare Materialien.

3. Überprüfen Sie regelmäßig Schrauben, Kabel und Anschlüsse.

4. Falls eine Reparatur erforderlich ist oder Sie das Gerät entsorgen möchten, wenden Sie sich bitte an das nächstgelegene autorisierte Servicecenter.

5. Versuchen Sie nicht, das Produkt selbst zu reparieren. Unsachgemäße Handhabung oder Bedienung können eine Gefahrenquelle darstellen.

6. Um das Risiko zu minimieren, müssen vor Wartungs- oder Reparaturarbeiten an Wärmepumpen mit dem Kältemittel R290 folgende Maßnahmen durchgeführt werden:

Sicherheitskontrolle.

H. Fehlerbehebung bei häufigen Problemen

1. Reparaturanleitung



WARNUNG:

Und. Falls eine Reparatur erforderlich ist oder Sie das Gerät entsorgen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihr nächstgelegenes autorisiertes Servicecenter.
Servicecenter.

b. Anforderungen an das Servicepersonal.

c. Jede Person, die an den internen Teilen des Kältekreislaufs arbeitet oder Zugang zu diesen hat, sollte eine Stromzufuhr gewährleisten.

ein gültiges Zertifikat einer branchenweit anerkannten Prüfstelle, das die Eignung für sichere Anwendungen bescheinigt.

Kältemittel sind gemäß den branchenweit anerkannten Bewertungsspezifikationen zu handhaben.

d. Versuchen Sie nicht, das Produkt selbst zu reparieren. Unsachgemäße Eingriffe oder Bedienungsvorgänge können eine Gefahrenquelle darstellen.

E. Beim Befüllen mit R290-Gas und bei der Wartung der Geräte sind die Herstellervorgaben unbedingt einzuhalten. Dieses Kapitel befasst sich mit speziellen Aspekten.

Wartungsanforderungen für eine Schwimmbad-Wärmepumpe mit R290-Kältemittel. Detaillierte Wartungshinweise finden Sie in der technischen Dokumentation.

Servicehandbuch.

f. Vor dem Schweißen vollständig evakuieren. Schweißarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.

2. Fehlerbehebung und Codes

Fehler	Ursache	Lösung
Nach dem Einschalten des Steuergeräts erscheint der Code auf dem Display.	Triggercode	Das ist normal. Warten Sie, bis <small>Es wird nicht verschwinden.</small>
Controller reagiert nicht	Einige Modelle verfügen über eine Bildschirmsperrfunktion.	Hinweise zum Entsperren des Bildschirms finden Sie im Handbuch.
Die Wärmepumpe läuft nicht.	Fehlfunktion. Keine Stromversorgung.	Siehe Handbuch Warten Sie, bis die Stromversorgung wiederhergestellt ist. Schalten Sie den Strom ein.
	Das Gerät ist ausgeschaltet.	Sicherung prüfen und gegebenenfalls ersetzen
	Durchgebrannte Sicherung	Prüfen und schalten Sie den Schutzschalter ein.
	Der Schutzschalter ist ausgeschaltet.	Begutachtung durch einen Experten
	Spannungsanomalie	
Das Gerät startet oder stoppt plötzlich.	Das Gerät befindet sich möglicherweise im Abtau-Modus. In diesem Fall stoppt der Lüfter und die Temperaturanzeige am Regler beginnt zu blinken.	Dies ist keine Fehlfunktion, das Gerät schaltet sich nach dem Abtauen wieder automatisch zurück.
	Einige Modelle verfügen über eine zeitgesteuerte Ein-/Ausschaltfunktion.	Informationen zum Deaktivieren dieser Funktion finden Sie im Handbuch.
	Sobald die eingestellte Temperatur erreicht ist, schaltet die Wärmepumpe in den Standby-Modus.	Das ist normal.
Es strömt zwar Luft heraus, aber das Gerät heizt nicht richtig.	Verstopfter Verdampfer	Beseitigung eines Hindernisses
	Blockierte Luftzufuhr und/oder Abluft	Beseitigung eines Hindernisses
	3-minütige Kompressorstartverzögerung	Warten.
Anzeige normal, aber keine Heizung	Temperatureinstellung zu niedrig	Die richtige Temperatur einstellen
	3-minütige Kompressorstartverzögerung	Warten.
Das Gerät stößt weißen Rauch aus.	Das Gerät taut ab.	Das ist normal. Warten Sie, bis das Gerät vollständig abgetaut ist.
Aus dem Gerät tritt Wasser aus.	Im Heizbetrieb bildet sich Kondenswasser am Verdampfer, das durch den Boden des Geräts abgelassen wird.	Das ist normal.
<p><small>Sollten die oben genannten Lösungen nicht funktionieren, wenden Sie sich bitte mit detaillierten Informationen und der Modellnummer an Ihren Installateur. Versuchen Sie nicht, selbst Hand anzulegen.</small></p> <p><small>Führen Sie die Reparatur selbst durch.</small></p>		

Hinweis: Sollten die folgenden Bedingungen eintreten, stoppen Sie die Maschine sofort und schalten Sie die Stromzufuhr ab.

Wenden Sie sich an Ihren Händler:

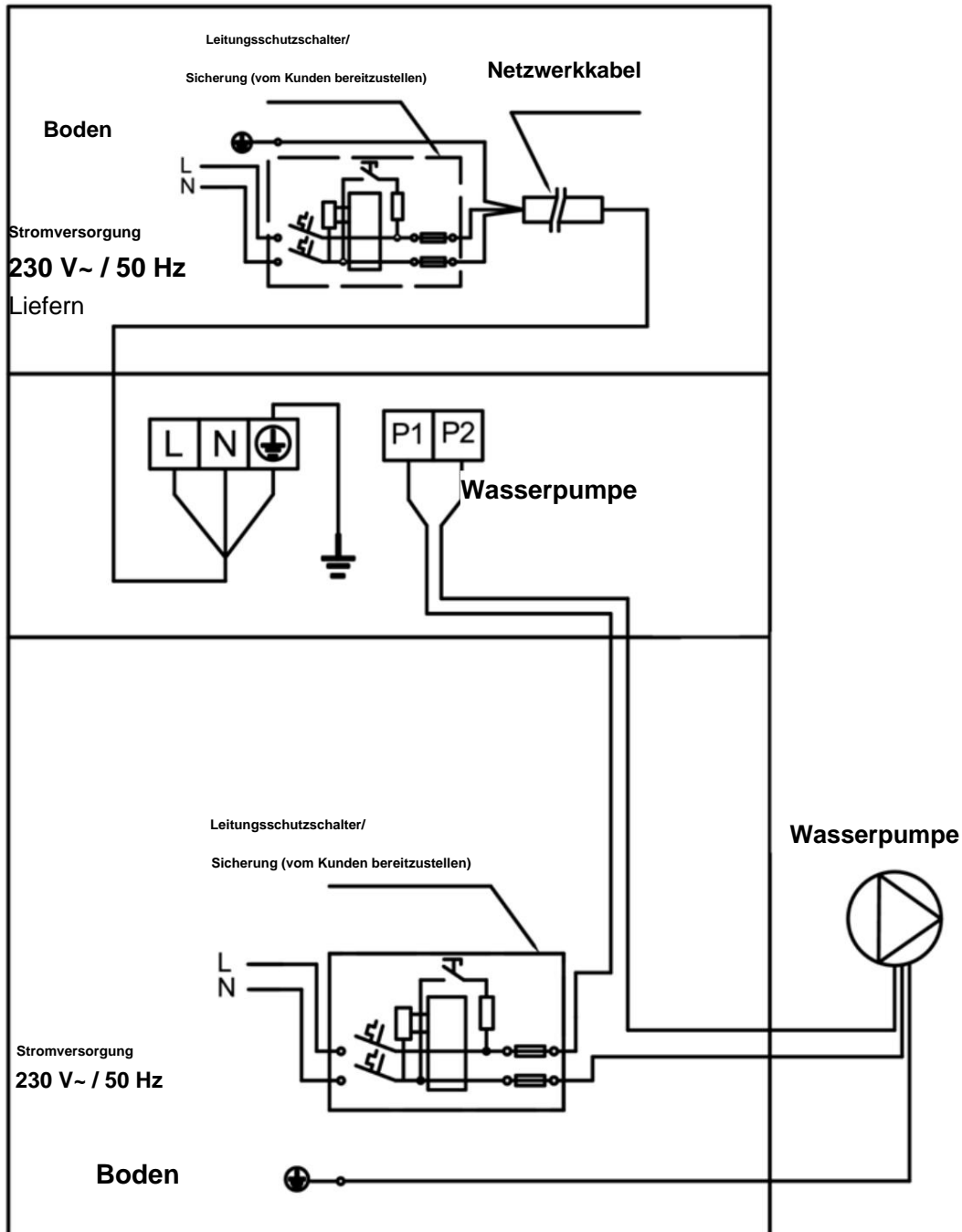
1. Fehlerhafte Schalterbetätigung.
2. Häufig ist die Sicherung durchgebrannt oder der Fehlerstromschutzschalter löst aus.

Schutz- und Fehlercodes

C.:	Anzeige	Beschreibung des Schutzcodes
1	E3	Kein Durchfluss
2	E5	Die Stromversorgung liegt außerhalb des Betriebsbereichs (kein Fehler).
3	E6	Zu große Temperaturdifferenz zwischen Ein- und Auslasswasser (unzureichender Wasserdurchfluss)
4	Eb	Schutz vor zu hoher oder zu niedriger Umgebungstemperatur. Dies ist kein Fehler.
5	Ed	Frostschutz-Erinnerung (keine Fehlfunktion)
C.:	Anzeige	Fehlercodebeschreibung
1	E1	Hoher Druck (Durchfluss)
2	E2	Niedriger Druck (Durchfluss)
3	E4	Dreiphasen-Sequenzschutz (nur für dreiphasige Stromversorgung)
4	E7	Schutz vor zu hoher oder zu niedriger Wasserauslasstemperatur
5	E8	Schutz vor zu hoher Entladetemperatur
6	EA	Überhitzungsschutz für Wärmetauscher / Überhitzungsschutz für Verdampfer (nur im Kühlbetrieb)
7	P	Kommunikationsfehler des Controllers
8	P1	Fehler des Vorlaufwassertempersensors
9	P2	Ausfall des Auslasswassertempersensors
10	P3	Ausfall des Auslassgastempersensors
11	P4	Ausfall des Tempersensors im Kühlrohr
12	P5	Ausfall des Rücklufttempersensors
13	P6	Ausfall des Tempersensors im Kühlrohr
14	P7	Ausfall des Umgebungtempersensors
15	P8	Ausfall des Tempersensors der Kühlplatte
16	P9	Stromsensorausfall
17	PA	Speicherfehler beim Neustart
18	<small>Formel 1</small>	Ausfall des Kompressorantriebsmoduls
19	F2	Ausfall des PFC-Moduls
20	F3	Kompressorstartfehler
21	F4	Kompressorstörung
22	F5	Überstromschutz der Wechselrichterplatine
23	F6	Überhitzungsschutz der Wechselrichterplatine
24	F7	Aktueller Schutz
25	F8	Überhitzungsschutz der Kühlplatte
26	F9	Lüftermotorausfall
27	<small>Facebook</small>	Schutz der Netzfilterplatine bei Stromausfall
28	FA	PFC-Modul-Überstromschutz

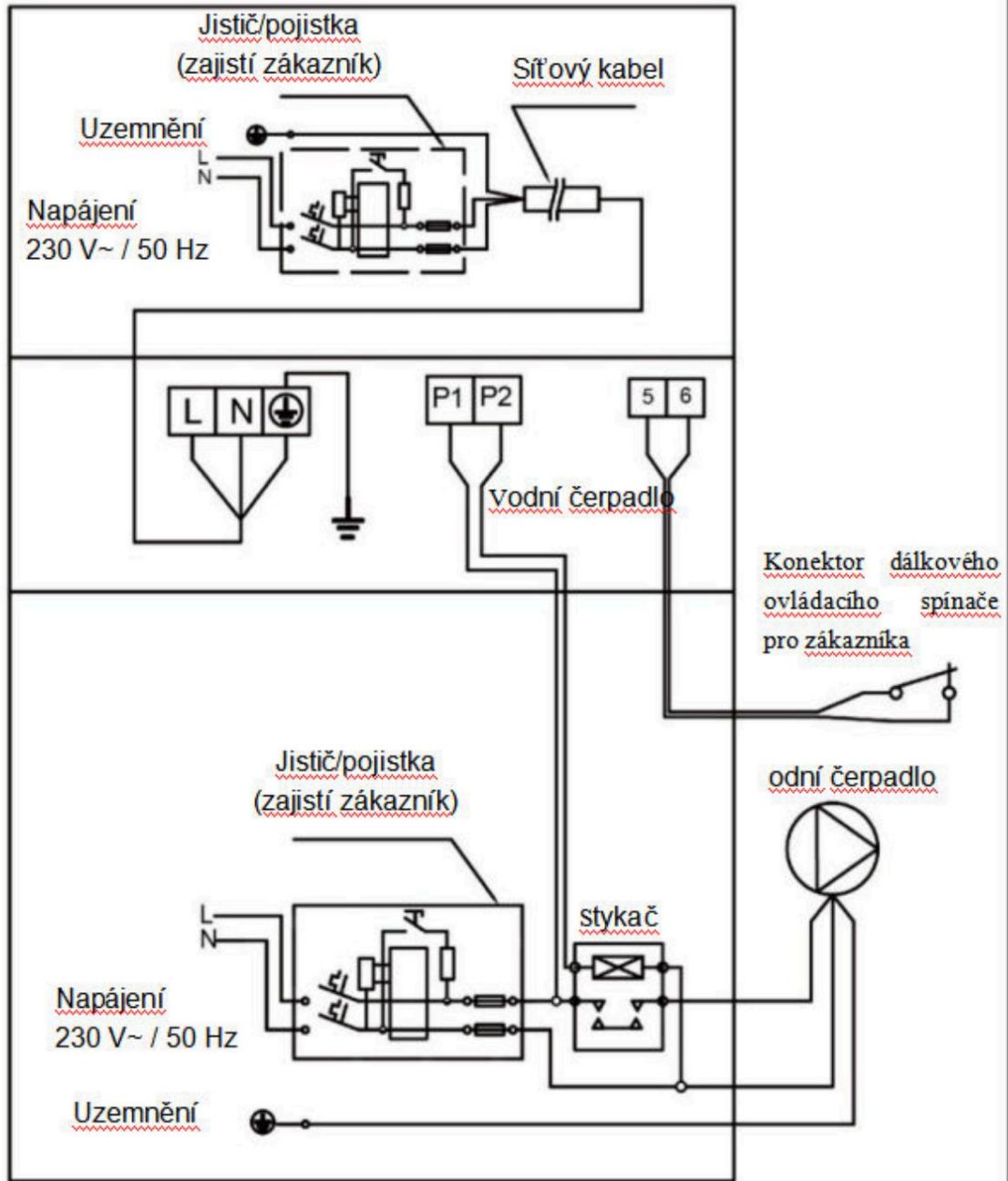
Anschluss der Steuerung für die Wasserpumpe

Wasserpumpe: Spannung 230 V, Leistung 500 W



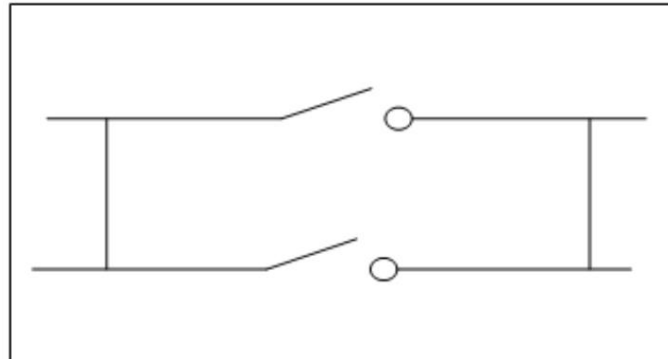
Vodní čerpadlo: napětí 230 V, výkon > 500 W

Nainstalujte prosím stykač



Überprüfung der Umwälzpumpe und Anschluss der Zeitschaltuhr

1: Zeitschaltuhr für die Wasserpumpe



2: Wasserpumpenkabel zur Wärmepumpe

Hinweis: Der Installateur sollte Anschluss 1 parallel zu Anschluss 2 anschließen (siehe Abbildung oben). Zum Starten der Wasserpumpe muss entweder Anschluss 1 oder Anschluss 2 angeschlossen sein. Zum Stoppen der Wasserpumpe müssen beide Anschlüsse (Anschluss 1 und 2) getrennt werden.

B. Nutzung von WLAN

1. Laden Sie die iGarden-App herunter.

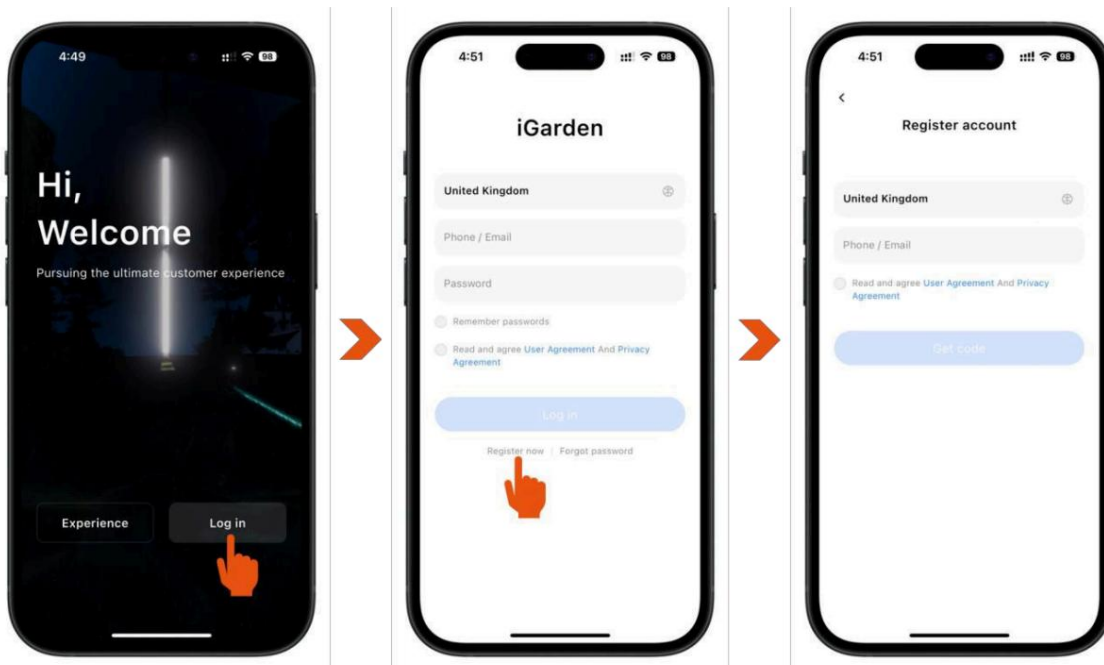


Android



iOS

2. Kontoregistrierung





3. App-Kopplung





a. Für Bluetooth

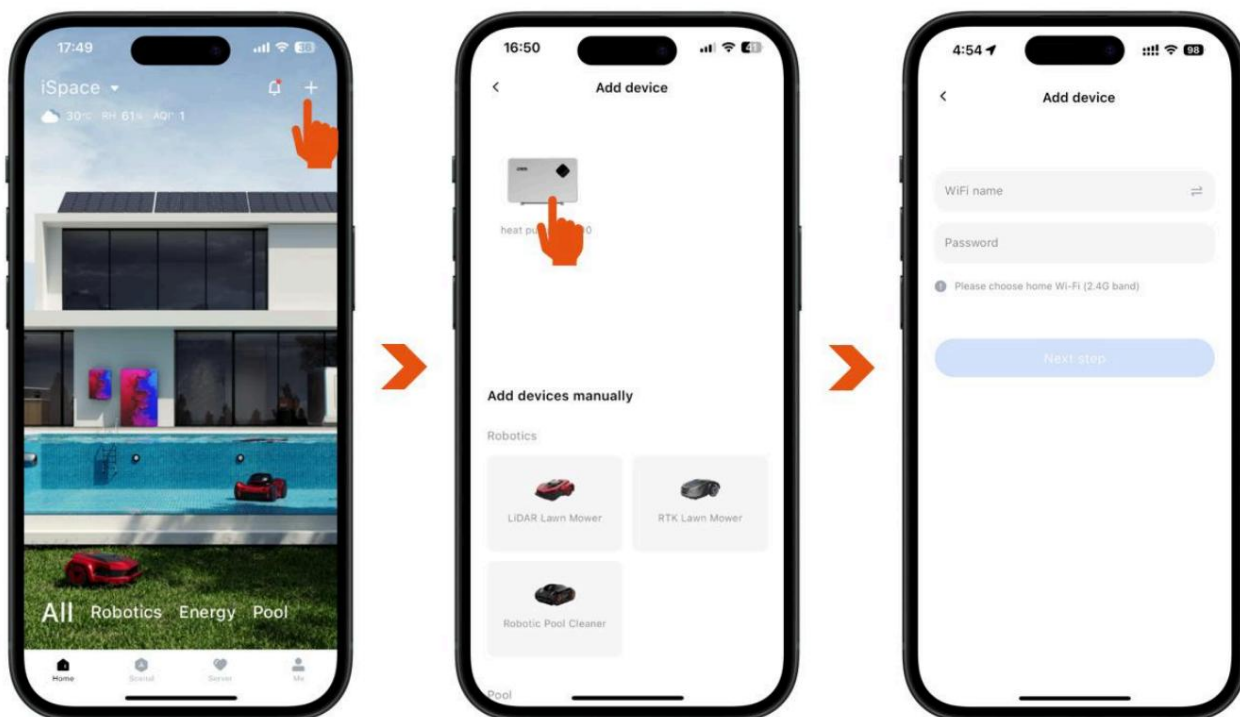
1) Stellen Sie sicher, dass Ihr Telefon mit Wi-Fi (2,4 GHz) verbunden ist und Bluetooth eingeschaltet ist.

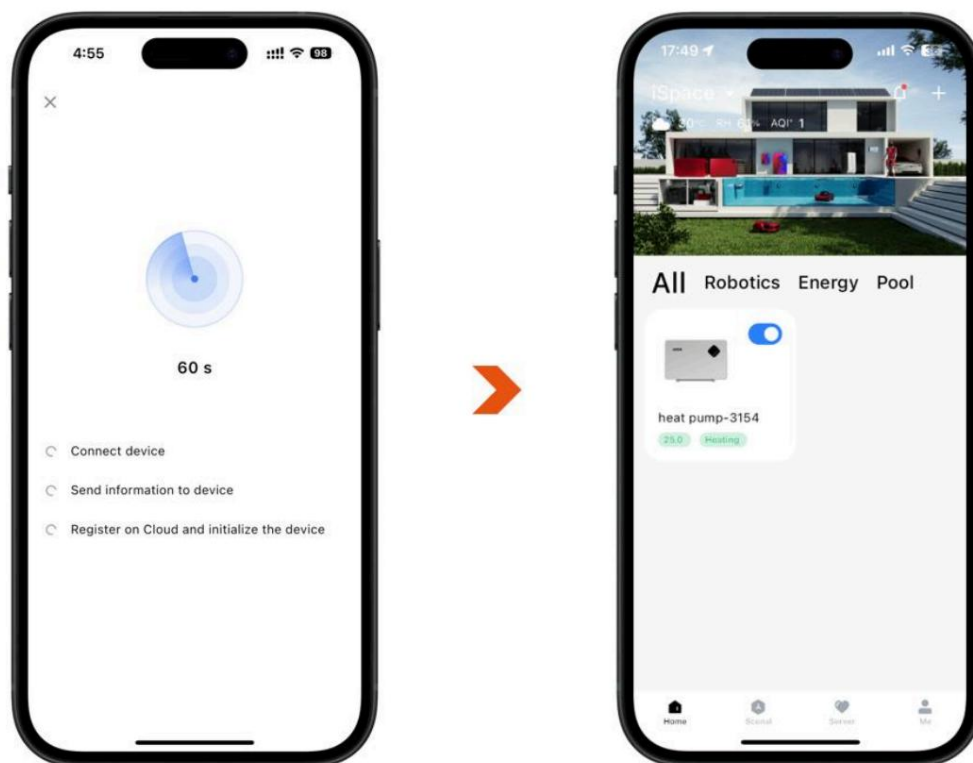
2) Drücken Sie  " Drücken Sie 3 Sekunden lang, um den Bildschirm zu entsperren.  " Halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie dann los. Wenn Sie hören

Nach dem Piepton geben Sie das WLAN-Passwort in der App ein. „  " blinkt während des Verbindungsbaus. Sobald die App erfolgreich mit dem WLAN verbunden ist, wird Folgendes  " angezeigt:



3) Klicken Sie auf die Schaltfläche „Gerät hinzufügen“ und folgen Sie den Anweisungen, um das Gerät zu koppeln. Während der Verbindung  Er blinkt die Anzeige „  " auf dem Controller kontinuierlich. Sobald die App erfolgreich mit dem WLAN verbunden ist, wird  " weiterhin „  " angezeigt.







b. Für Hotspots mit Wärmepumpe

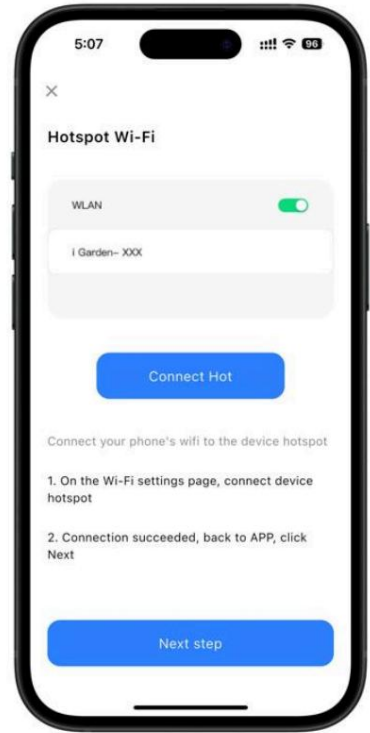
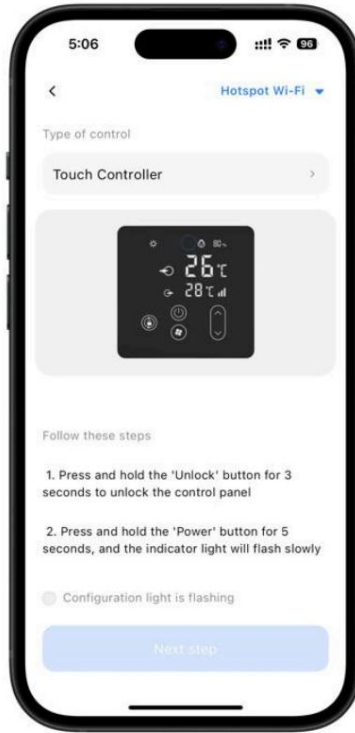
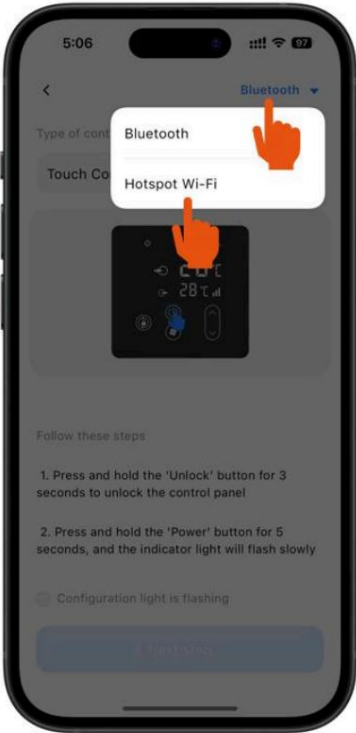
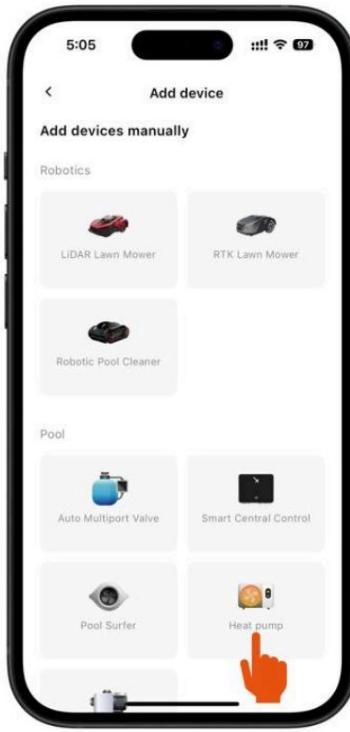
1) Prüfen Sie, ob Ihr Telefon mit einem WLAN-Netzwerk (2,4 GHz) verbunden ist.

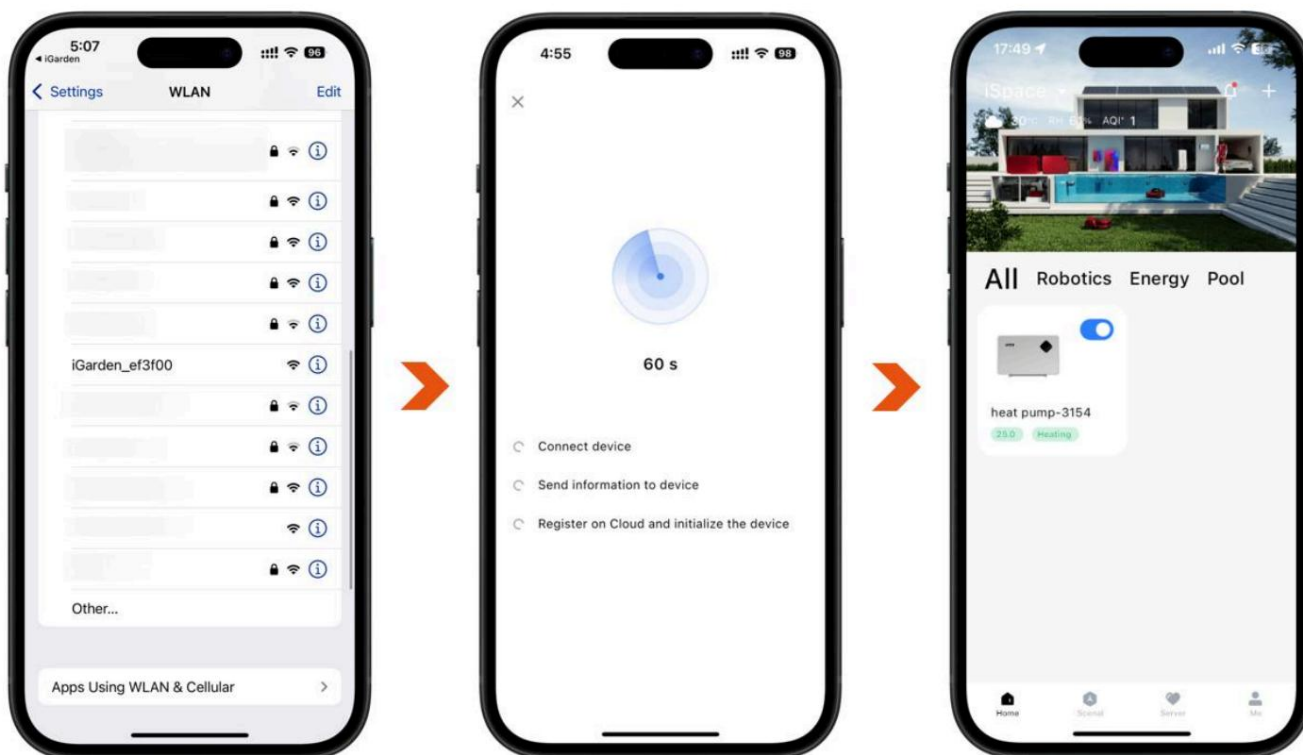
2) Drücken Sie die "M"-Taste am Wärmepumpenregler.  " 3 Sekunden lang warten, um den Bildschirm zu entsperren.

Drücken Sie die „“ 10 Sekunden. Wenn Sie einen Piepton hören, ...  " langsam auf der Fernbedienung blinkt.



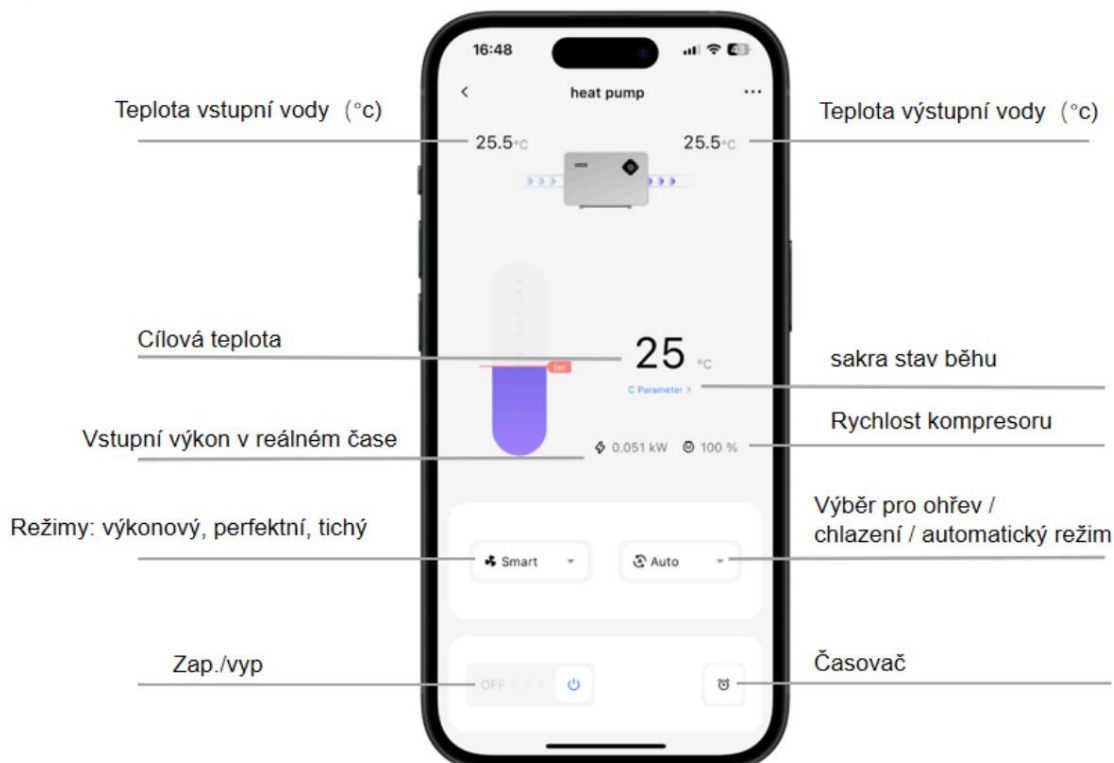
3) Klicken Sie auf „Gerät hinzufügen“ und unter „Gerät manuell hinzufügen“ auf „Wärmepumpe“ und folgen Sie dann den Anweisungen, um das Gerät zu koppeln. Nachdem die App erfolgreich eine WLAN-Verbindung hergestellt hat, wird weiterhin „





4. Verwendung

Und. Für Wärmepumpen mit Heiz- und Kühlfunktion:

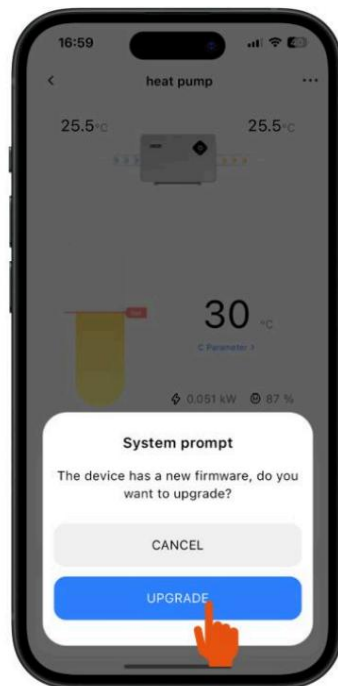


5. OTA

Die Firmware der Wärmepumpe kann per OTA (Over-the-Air) aktualisiert werden. Die Aktualisierung der Wärmepumpen-Firmware kann auf zwei Arten erfolgen:

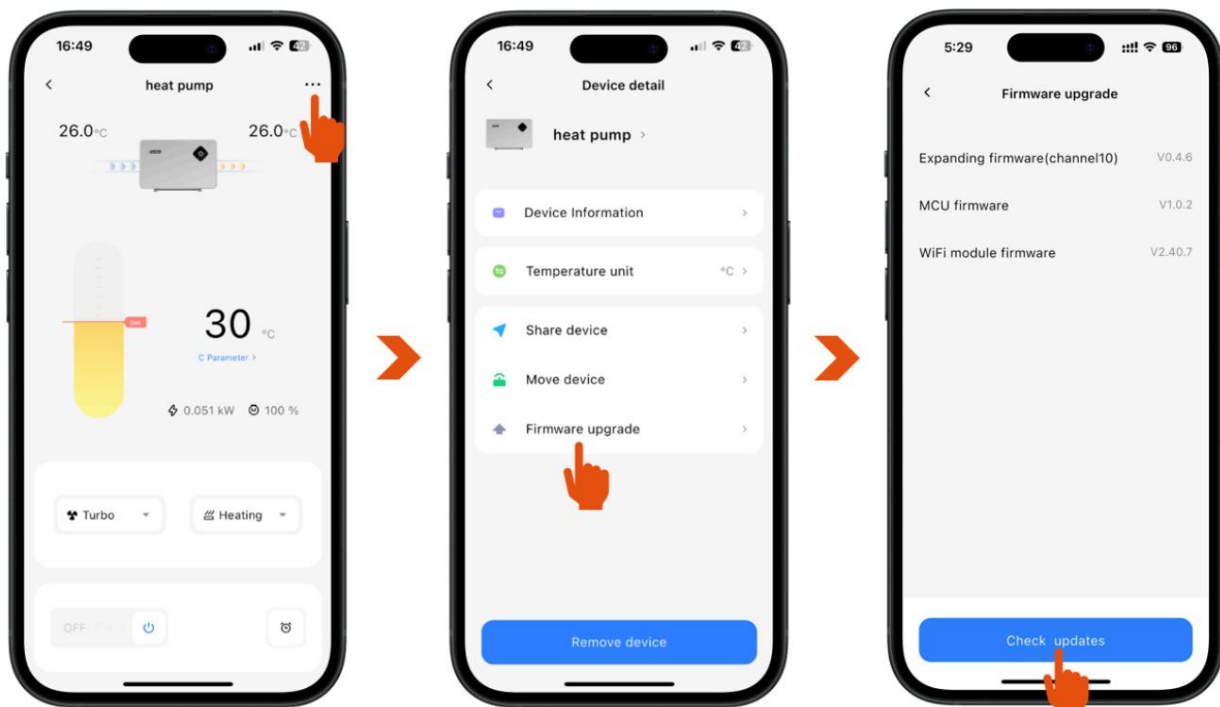
a. Automatische Benachrichtigung

Wenn Sie das Bedienfeld der Wärmepumpe in der App aufrufen, erscheint ein Popup-Fenster mit Informationen zur Verfügbarkeit neuer Software-Updates.



b. Manuelle Aktualisierung

Zusätzlich zur automatischen Benachrichtigung können neue Updates auch in den Gerätedetails eingesehen werden – Firmware-Update.



GARANTIE UND AUSSCHLÜSSE

Tritt während der Garantiezeit ein Defekt auf, wird der Hersteller den betreffenden Artikel oder das betreffende Teil nach eigenem Ermessen reparieren oder ersetzen.

Um die Vorteile dieser Garantie in Anspruch nehmen zu können, müssen Kunden das im Garantierantrag beschriebene Verfahren befolgen.

Die Garantie erlischt bei unsachgemäßer Installation, fehlerhafter Bedienung, unsachgemäßer Verwendung, unbefugten Eingriffen oder der Verwendung von nicht originalen Ersatzteilen.

Der Verkäufer akzeptiert auch keine Reklamationen über mechanisch beschädigte Waren, Waren, die falsch verwendet oder gelagert wurden, Waren, die stark abgenutzt sind, oder Waren, die für andere als die vom Hersteller oder Verkäufer vorgesehenen Zwecke verwendet wurden.

Der Verkäufer akzeptiert keine Reklamationen für Waren, die unsachgemäß oder entgegen der Anleitung installiert, verändert oder ungewöhnlichen Einflüssen wie erhöhter Luftfeuchtigkeit und Staubbelastung ausgesetzt wurden. Für eine ordnungsgemäße Bearbeitung der Reklamation ist es außerdem erforderlich, dass die Ware vollständig und sauber geliefert wird.

Gerätestilllegung

1. Schalten Sie den Strom ab.
2. Schalten Sie den Strom rund um den Pool ab.
3. Trennen Sie das Netzkabel.
4. Trennen Sie das Motorkabel unterhalb des Steuergeräts.

Entsorgung

Bitte trennen Sie den Abfall bei der Entsorgung des Produkts als Elektro- und Elektronikaltgeräte oder geben Sie ihn bei Ihrer örtlichen Abfallentsorgungsstelle ab.

Die getrennte Sammlung und das Recycling Ihrer Altgeräte bei der Entsorgung tragen dazu bei, dass diese umwelt- und gesundheitsschonend recycelt werden. Bitte wenden Sie sich an Ihre örtliche Behörde, um Informationen zu den Sammelstellen für Ihre Wasserpumpe zu erhalten.

HERSTELLER:

Adresse von Aquark Technology

Limited: Keyuan 2 Road, Ronggui, Shunde, Foshan, VR China 528306

Website: www.aquark.com

Importeur:

POOLTECHNIKA sro

Nebovidy 220, Nebovidy, 664 48, Tschechische Republik

pooltechnika@pooltechnika.cz

AQ17CX16-R290-V26

Das Unternehmen behält sich das Recht der endgültigen Auslegung vor.