

Wärmepumpe

CRYSTAL AquaSilence



Inhalt

A. Vorwort	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. Funktion	5
4. Betriebsstatus und Umfang	5
5. Einführung der Modi	5
6. Technische Parameter	6
7. Abmessungen	7
D. Installationsanleitung	8
1. Installationshinweis	8
2. Engagement	10
4. Schutzvorrichtungreferenzen und Kabelspezifikationen	11
E. Bedienungsanleitung	12
1. Hauptmerkmale	12
2. Bedienungsanleitung	13
F. Prüfung	14
1. Überprüfen Sie die Wärmepumpe vor der Inbetriebnahme.	14
2. Auf Gaslecks prüfen	14
3. Anweisungen	15
G. Instandhaltung	15
H. Häufige Fehler und deren Korrektur	16
I. Anschluss der Wasserpumpe	18
J. Steuerung über WLAN	22

A. Vorwort

Vielen Dank, dass Sie sich für unsere Wärmepumpe entschieden haben, die für einen besonders leisen und sparsamen Betrieb ausgelegt ist.
Es eignet sich ideal für eine hocheffiziente Poolheizung.

Wir hoffen, dass Ihnen die Nutzung unserer Wärmepumpe Freude bereitet.

Danke schön!

B. Sicherheitsvorkehrungen

In dieser Bedienungsanleitung und auf Ihrer Wärmepumpe finden Sie wichtige Sicherheitshinweise.

Bitte lesen und befolgen Sie diese Anweisungen stets.

Diese Wärmepumpe verwendet das umweltfreundliche Kältemittel R32.

1. WARNUNG



Das Warnsymbol kennzeichnet eine Gefahr. Es macht auf ein Verfahren, eine Vorsichtsmaßnahme usw. aufmerksam, deren Nichtbeachtung zu Verletzungen oder Produktschäden führen kann. Diese Symbole sind selten, aber dennoch äußerst wichtig.

	Halten Sie die Wärmepumpe von Zündquellen fern.
	Die Pumpe muss an einem gut belüfteten Ort aufgestellt werden. Es ist verboten, sie in einem Gebäude oder in einem geschlossenen Raum aufzustellen.
	Reparatur oder Entsorgung müssen von einem ausgebildeten Fachmann durchgeführt werden.
	Die Pumpe muss vor dem Schweißen vollständig entleert werden. Schweißarbeiten dürfen nur von einem geschulten Fachmann in einer Reparaturwerkstatt durchgeführt werden.

2. Warnung

- a. Bitte lesen Sie die folgenden Anweisungen vor der Installation, Verwendung oder Reparatur.
- b. Die Installation muss von einem Fachmann und gemäß dieser Anleitung durchgeführt werden.
- c. Nach der Installation muss eine Dichtigkeitsprüfung durchgeführt werden.
- d. Es ist verboten, andere als die vom Hersteller empfohlenen Methoden zur Beschleunigung des Prozesses anzuwenden.

Auftauen oder Reinigen von gefrorenen Teilen.

- e. Falls eine Reparatur erforderlich ist, wenden Sie sich bitte an das nächstgelegene Servicecenter oder den Lieferanten. Die Reparatur muss durchgeführt werden.

Die Arbeiten müssen gemäß dieser Anleitung durchgeführt werden. Jegliche Reparatur, die nicht von einem Fachmann durchgeführt wird, ist verboten.

- f. Passen Sie die Pumpentemperatur an, um eine angenehme Wassertemperatur zu erreichen und eine Überhitzung zu vermeiden.

Unterkühlung.

- g. Bitte lagern Sie keine Gegenstände in der Nähe des Lufteinlasses, die den Luftstrom behindern könnten, und

Auslassraum. Andernfalls könnte die Leistung der Wärmepumpe beeinträchtigt werden oder die

Die Pumpe könnte ausfallen.

- h. Bitte verwenden oder lagern Sie keine brennbaren Stoffe wie z. B.

Verdünner, Farben oder Brennstoffe, um eine Entzündung zu verhindern.

- i. Um die Heizleistung zu steigern, installieren Sie bitte an der Verbindungsleitung zwischen dem Pool und

Wärmepumpe mit Wärmedämmung und Poolabdeckung.

- j. Die Verbindungsleitung zwischen dem Pool und der Wärmepumpe sollte nicht länger als 10 m sein.

3. Sicherheit

- a. Bitte platzieren Sie den Hauptschalter außerhalb der Reichweite von Kindern.
- b. Wenn die Pumpe während eines Stromausfalls läuft, wird sie nach Beendigung des Stromausfalls wieder anlaufen.
- c. Bei einem Gewitter schalten Sie bitte die Hauptstromversorgung aus, um Schäden an der Pumpe zu vermeiden.

Blitz.

- d. Reparaturen und Installationen sollten in einem gut belüfteten Bereich durchgeführt werden. Bei der Durchführung dieser Arbeiten ist Folgendes zu beachten:

Das Entzünden von Feuer jeglicher Art ist in diesem Bereich verboten.

- e. Um jegliches Risiko auszuschließen, muss die R32-Gaspumpe vor Reparatur- oder Wartungsarbeiten vom Stromnetz getrennt werden.

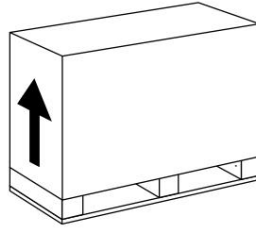
Sicherheitsprüfung durchgeführt.

- f. Bei einem Austritt von R32-Gas muss der Betrieb der Pumpe sofort eingestellt werden.
Sie müssen sich an ein Servicecenter oder einen Lieferanten wenden.

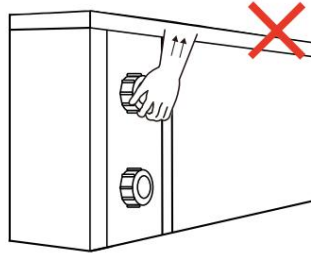
C. Über Ihre Wärmepumpe

1. Transport

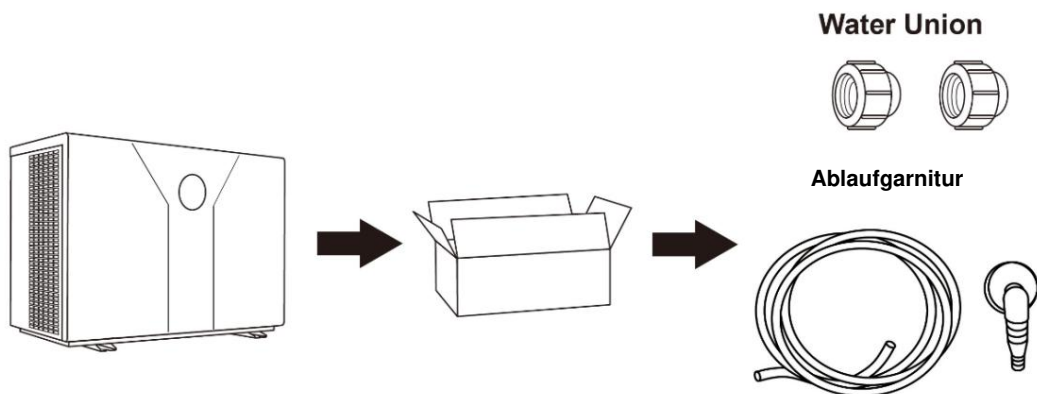
a. Immer aufrecht halten.



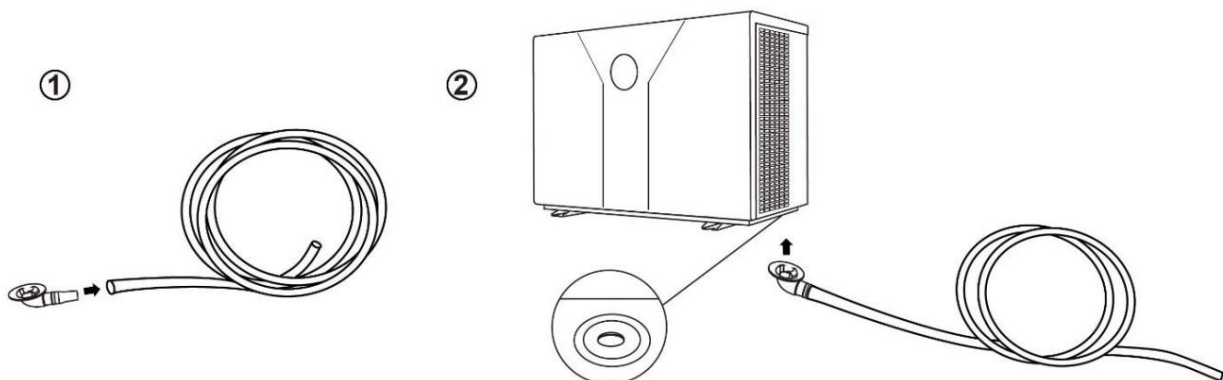
b. Heben Sie die Wärmepumpe nicht am Stecker an, da dies den Titan-Wärmetauscher im Inneren der Wärmepumpe beschädigen kann.



2. Zubehör



Anschluss des Kondensatablaufsets:



3. Funktion

- a. Mitsubishi DC-Doppelrotationskompressor b. Bürstenloser DC-Lüftermotor
 c. EEV-Technologie d. Schnelle Heißgasabtauung mit Saginomiya 4-Wege-Ventil e. Hocheffizienter Titan-Wärmetauscher f.

Empfindliche und präzise Wassertemperaturanzeige und -regelung. g. Hoch- und Niederdruckschutz. h. Schutz des elektrischen Systems.

4. Betriebsstatus und Umfang

Um den größten Komfort und die besten Ergebnisse zu erzielen, stellen Sie die Pooltemperatur so effizient wie möglich ein.

- a. Lufttemperaturbereich im Betrieb: -10 °C bis 43 °C b. Einstellbarer Wassertemperaturbereich im Heizbetrieb: 18 °C bis 40 °C c. Einstellbarer Wassertemperaturbereich im Kühlbetrieb: 12 °C bis 30 °C d. Die Wärmepumpe arbeitet optimal bei einer Lufttemperatur von 15 °C bis 25 °C

5. Einführung der Modi

- a. Die Wärmepumpe verfügt über zwei Betriebsmodi: Effizienz und Leise. b. Diese Modi weisen unter verschiedenen Bedingungen unterschiedliche Wirkungsgrade auf.

Modus	Name	Parameter
	Effektiver Modus	Heizleistung: 20 % bis 100 % Kapazität Intelligente Heizungsoptimierung Schnelles Aufheizen
	Leiser Modus	Heizleistung: 20 % bis 80 % Kapazität Geräuschpegel: 3 dB(A) niedriger als im effizienten Modus

6. Technische Parameter

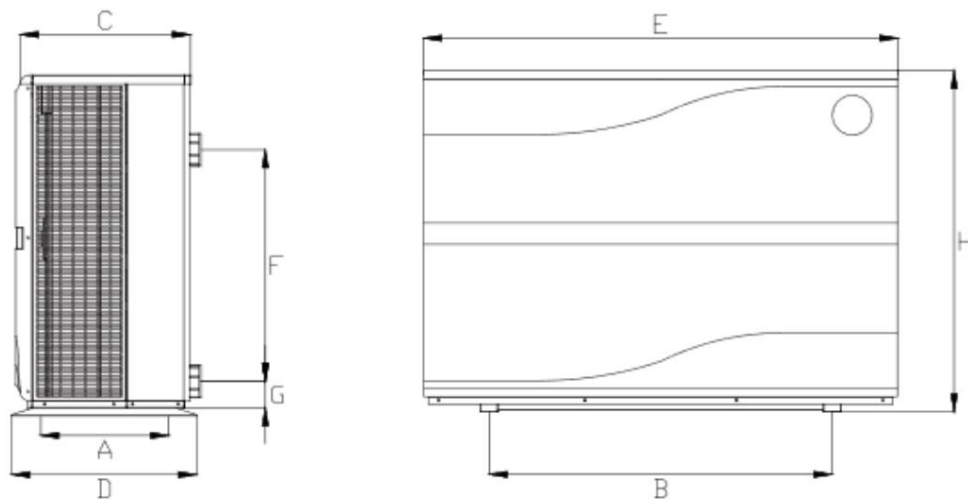
Modell	ASC70	ASC90	ASC110 ASC130	ASC170 ASC210	ASC280 ASC280S	ASC350S			
Leistungsbedingungen: Luft 27 °C / Wasser 27 °C / Luftfeuchtigkeit 80 %									
Heizleistung (kW)	6.8	9.0	11.0	13.0	17,5	20.8	27,8	27,8	35,0
COP-Bereich	14~7,4	14~7,4	14~6.9	14,5~7,1	15,6~6,9	14,6~7,0	15,8~7,2	15,6~7,1	15,3~7,0
Leistungsbedingungen: Luft 15 °C / Wasser 26 °C / Luftfeuchtigkeit 70 %									
Heizleistung (kW)	4.9	6,5	7,5	8.9	12.3	14.3	18.8	18.8	24.0
COP-Bereich	7,2~4,4	7,3~4,7	7,3~4,6	7,5~4,9	7,7~4,9	6,9~4,9	7,8~4,9	7,8~4,9	7,5 bis 5,0
TECHNISCHE DATEN									
Empfohlene Menge Pool (m³) *	15~30	20~45	30~55	35~65	40~80	50~95	60~120	60~120	85~160
Lufttemperatur bei Betriebstemperatur (°)	-10~+43								
Quelle	230 V, 1-phasig						400 V, 3 Phasen		
Nennleistungsaufnahme (kW)	0,14 bis 1,12	0,19 bis 1,38	0,22 bis 1,63	0,26 bis 1,8 2	0,32 bis 2,5 1	0,38 bis 2,92	0,5 bis 3,84	0,5 bis 3,84	0,65 bis 4,80
Nennleistung Stromstärke (A)	0,63 bis 4,83	0,83~5,98	0,96~7,09	1,13 bis 7,8 3	1,39~10. 9	1,65 bis 12,7	2,17~16. 7	0,72 bis 5,56	0,94 bis 6,96
Schallpegel bei 10 m dB(A)	16,5~26,0	16,8~26,1	16,6~27,9	20,1~28. 7	21,1~31. 8	18,9~32,2	21,5~32. 9	21,5~32,9	20,6~32,6
Empfohlene Durchflussrate Wasser (m³/h)	2~4	2~4	3~5	4~6	6~8	8~10	10~12	10~12	12~18
Anschluss (mm)	50								

Notiz:

Die Wärmepumpe arbeitet im Umgebungstemperaturbereich von -10 °C bis +43 °C einwandfrei. Außerhalb dieses Bereichs kann die optimale Leistung nicht gewährleistet werden. Bitte beachten Sie, dass Leistung und Parameter der Wärmepumpe von den Umgebungsbedingungen abhängen.

Zugehörige Parameter werden häufig ohne vorherige Ankündigung geändert. Weitere Informationen finden Sie unter auf dem Etikett.

7. Abmessungen



Abmessungen (mm) Modell	UND	B	C	D	E	F	G	H
ASC70	410 645 390	430 890	250 75	657				
ASC90	410 645 390	430 890	250 75	657				
ASC110	410 645 390	430 890	290 75	657				
ASC130	410 645 390	430 890	280 75	657				
ASC170	410 710 390	430 1060	320 75	657				
ASC210	410 710 390	430 1060	390 75	757				
ASC280	410 710 390	430 1060	640 75	957				
ASC280s	410 710 390	430 1060	640 75	957				
ASC350S	492 950 486	512 1314	650 75	958				

Die bereitgestellten Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Hinweis: Die Abbildung dient lediglich der Veranschaulichung der Installation und Dimensionierung. Da wir die Wärmepumpe regelmäßig weiterentwickeln und verbessern, behalten wir uns vor, diese Tabelle ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

D. Installationsanleitung

1. Installationshinweis: Die

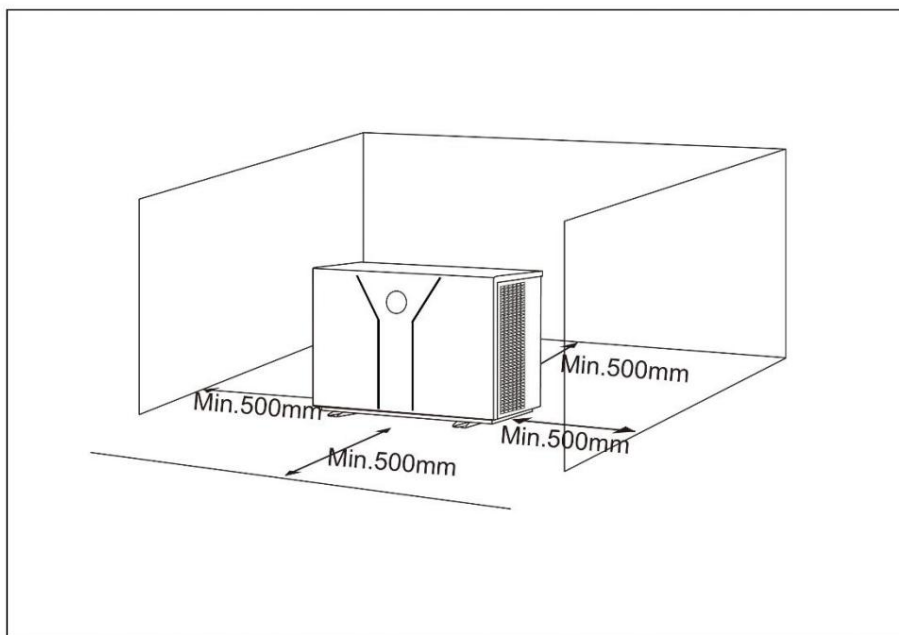
Wärmepumpe darf nur von einem Fachmann installiert werden. Kunden sind nicht zur Installation qualifiziert. Bei einer Installation durch den Kunden kann die Wärmepumpe beschädigt werden und eine Gefahr darstellen.

a. Lage und Verbindung.

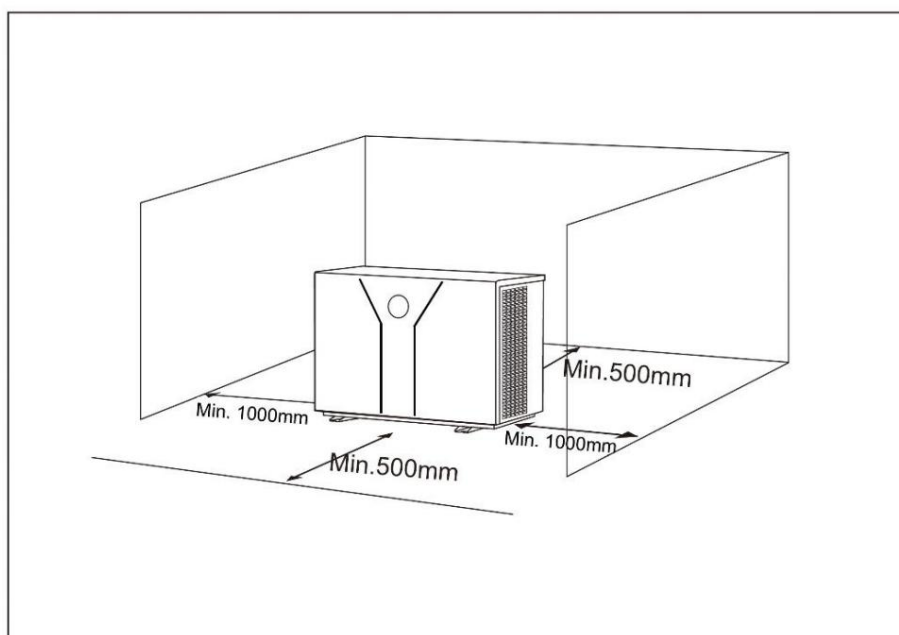


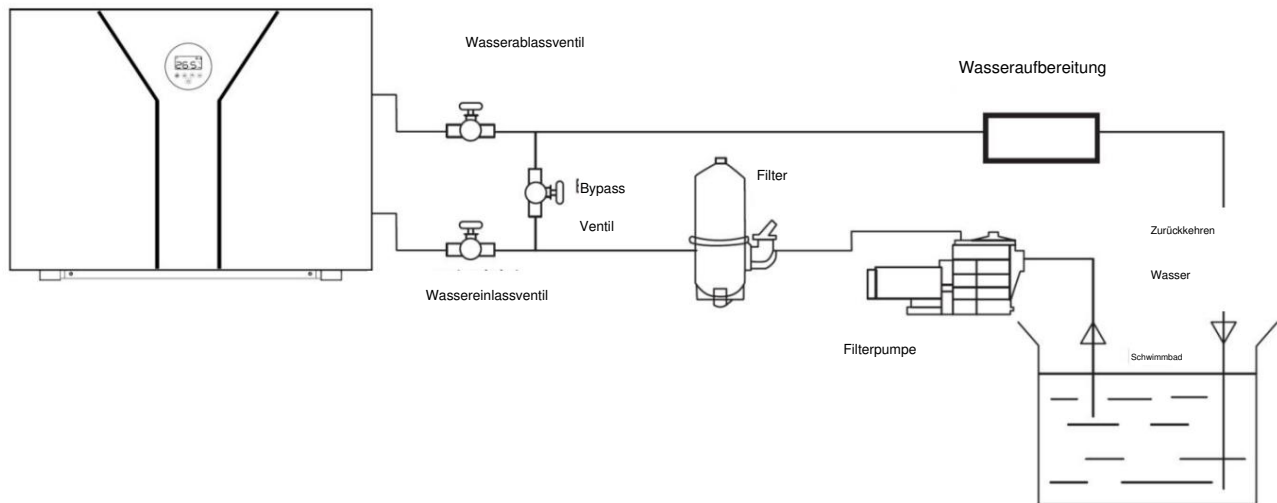
Die Wärmepumpe muss in einem gut belüfteten Bereich aufgestellt werden.

für Modelle mit 17 kW und darunter



für Modelle ab 21 kW



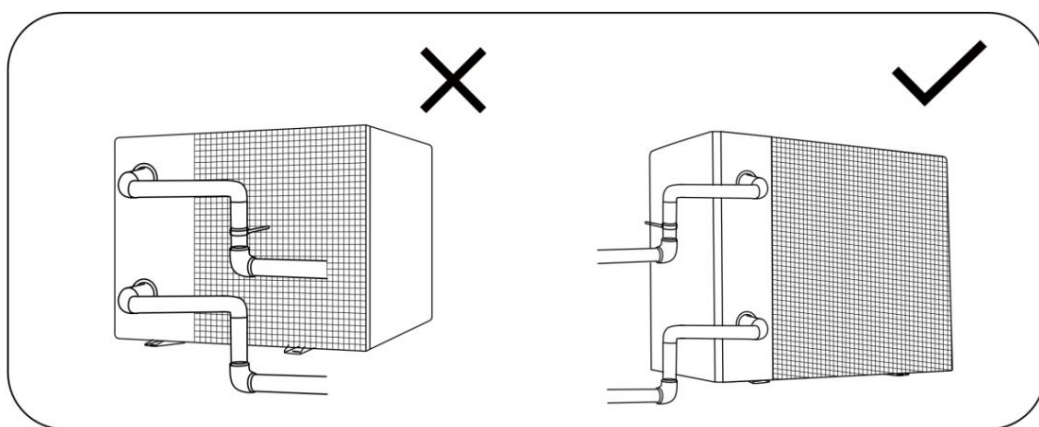
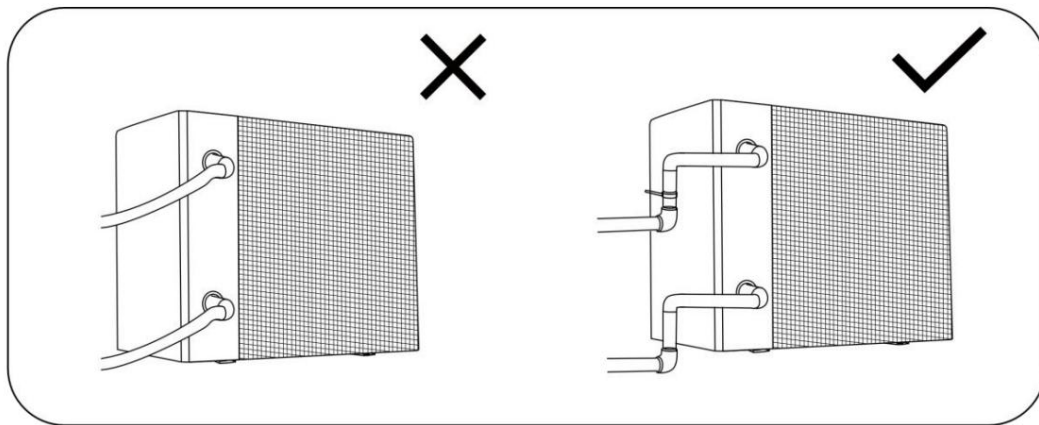


Die Wärmepumpe darf nicht unterbrochen werden und muss aufgrund ihrer vollautomatischen Funktionsweise permanent an das Stromnetz angeschlossen sein. Der Betrieb der Wärmepumpe kann nur durch Wasserzirkulation unterbrochen werden.

Ohne Wasserdurchfluss funktioniert die Wärmepumpe nicht. Wird die Wasserzirkulation unterbrochen, stellt die Wärmepumpe ihren Betrieb ein. Dies gilt auch, wenn Sie die Umwälzpumpe mit der Wärmepumpe tauschen, da deren Betrieb ohnehin unterbrochen werden kann.

- 1) Die Wärmepumpe muss auf einer ebenen und festen Oberfläche aufgestellt werden. Bei Installation auf einem Standfuß muss sie über einen festen Untergrund verfügen. ausreichende Festigkeit und Tragfähigkeit.
- 2) Der Luftstrom des Ventilators darf durch keine Gegenstände behindert werden. Beachten Sie, dass sich im Umkreis von 50 cm um das Gerät keine Gegenstände oder Wände befinden dürfen, da sonst die Effizienz des Geräts beeinträchtigt werden oder das Gerät vollständig zum Stillstand kommen kann.
- 3) Das Gerät benötigt zum Betrieb eine angeschlossene Umwälzpumpe (vom Kunden zu beschaffen). Empfohlene Pumpenspezifikationen finden Sie in den technischen Daten.
- 4) Im Betrieb des Geräts tritt Kondenswasser am Boden aus. Setzen Sie das Ablaufset ein. (Zubehör) in die Öffnung am Boden der Wärmepumpe einsetzen, fest befestigen und dann das Kondensatablaufrohr anschließen.

- b. Die Ein- und Auslassarmaturen können das Gewicht loser Rohre oder Schläuche nicht tragen. Wärmepumpe muss mit starren Rohren verbunden werden!

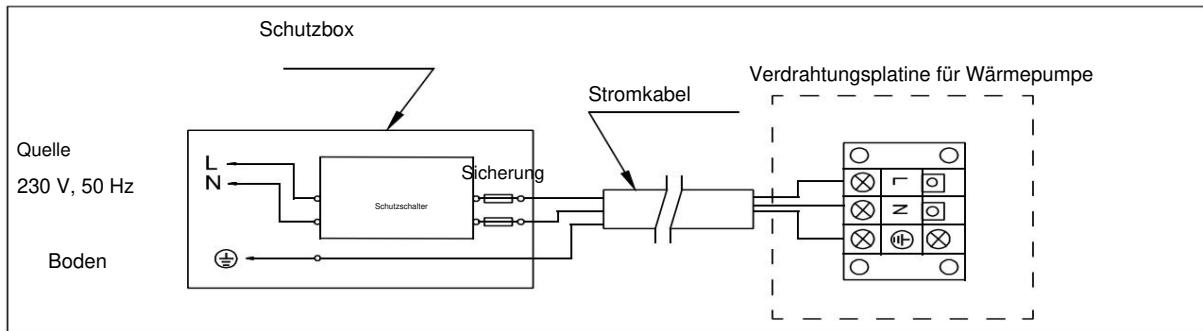


2. Engagement

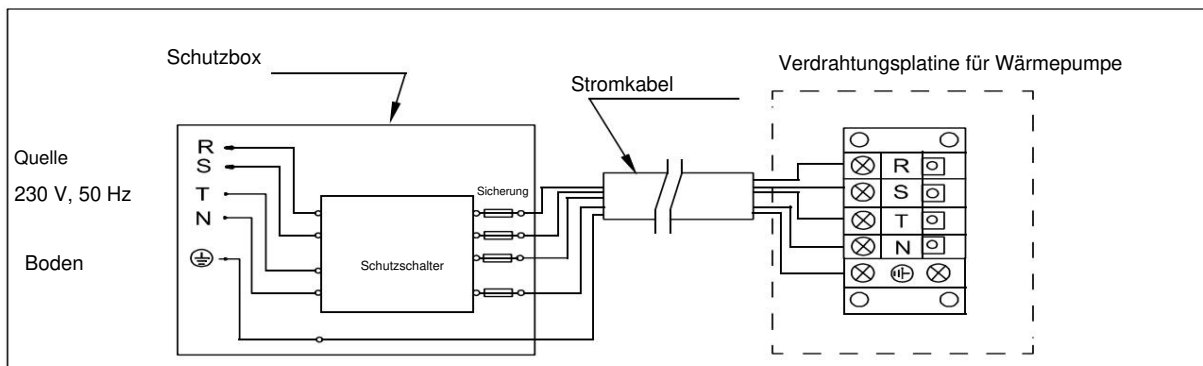
- Schließen Sie das Produkt an eine geeignete Spannungsquelle an. Die Spannung sollte der empfohlenen Spannung des Produkts entsprechen.
- Erden Sie das gesamte Gerät ordnungsgemäß.
- Die Verkabelung muss von einem professionellen Techniker streng nach dem Schaltplan durchgeführt werden.
- Verwenden Sie einen Leitungsschutzschalter gemäß den örtlichen Vorschriften und eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung ≥ 30 mA.
- Die Strom- und Signalkabelanschlüsse sollten sauber und ordentlich sein, und diese Verbindungen sollten sich nicht gegenseitig stören.

3. Schaltplan

a. Für Spannungsquelle: 230 V, 50 Hz



b. Für Spannungsquelle: 400 V, 50 Hz



Notiz:



Der Pool und die Wärmepumpe müssen ordnungsgemäß geerdet sein.

4. Schutzvorrichtungsreferenzen und Kabelspezifikationen

MODELL		ASC70	ASC90	ASC110	ASC130	ASC170	ASC210	ASC280	ASC280S				ASC350S
Schutzschalter	Stromstärke (A)	9	10,5	12	14,5	18	21	24	9	12			
	Reststrom (mA)	30	30	30	30	30	30	30	30	30			
Stromstärke (A)		9	10,5	12	14,5	18	21	24	9	12			
Stromkabel (mm ²)		3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3x4	3x4	3x6	5 x 2,5	5 x 2,5			
Signalkabel (mm ²)		3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5			

Die bereitgestellten Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Hinweis: Die obigen Daten gelten für Stromkabel mit einer Länge von ≥ 10 m. Bei Stromkabeln mit einer Länge von > 10 m muss der Kabeldurchmesser erhöht werden. Das Signalkabel kann auf maximal 50 Meter verlängert werden.

E. Bedienungsanleitung

1. Hauptmerkmale



Symbol	Bezeichnung	Funktion
	Ein-/Ausschalten	Ein-/Ausschalten WLAN-Einstellungen
	Entsperren / Wahl zwischen Heizen und Kühlen	Automatische Auswahl des Heiz- oder Kühlmodus Kühlmodus Heizmodus Kühlmodus Sperr-/Entsperrbildschirm
	Schnellmodus	Umschalten zwischen zwei Modi (Effektiv) , Still)
	Zunahme / Abnahme	Temperatur- und Anzeigeeinstellungen

Hinweis: a.

Wenn der „Standby“-Modus aktiviert oder der Bildschirm gesperrt ist, wird nur der



Die anderen Tasten und der Bildschirm schalten sich aus.

b. Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, nur das

erloschen.



Andere Tasten und Bildschirm bleiben erhalten

c. Der Controller verfügt über eine Energiesparfunktion

2. Bedienungsanleitung

a. Sperrbildschirm

- 1) Drücken und halten  Zum Entsperren des Bildschirms 3 Sekunden lang warten.
- 2) Der Bildschirm wird nach 30 Sekunden Inaktivität automatisch wieder gesperrt.

b. Einschalten

Drücken und halten  Drücken Sie 3 Sekunden lang, um den Bildschirm zu entsperren.  zum Einschalten.

c. Temperatureinstellung

Drücken  Und  um die Temperatur einzustellen.

d. Modusauswahl

1) Drücken  zum Umschalten zwischen Heizung  Kühlung  und Automatikmodus .

Heizmodus  „: Erhitzt Wasser auf eine Temperatur von 18-40°C

Kühlmodus  Kühlt Wasser auf 12-30 °C ab.

Automatikmodus  Wassertemperatur 12~40°C

- * Wenn die Wassertemperatur im Pool höher ist als die eingestellte Temperatur, schaltet sich der Kühlmodus automatisch ein.
- * Wenn die Wassertemperatur im Pool niedriger ist als die eingestellte Temperatur, wird der Heizmodus automatisch eingeschaltet.

2) Drücken Sie „  um zwischen effektiven  und lautloser Modus 

Basismodus: effektiv 

Bitte wählen Sie einen effektiven Modus.  zur anfänglichen Erwärmung

z. B. WLAN 

Wenn der Bildschirm eingeschaltet ist, drücken und halten  für 3 Sekunden, bis es startet  blinken, eintreten WLAN-Verbindung.

Verbinden Sie Ihr Mobilgerät mit dem WLAN und geben Sie das Passwort ein. Anschließend können Sie es über die App per WLAN steuern. Wenn alles erfolgreich war und die Verbindung hergestellt wurde, leuchtet die entsprechende Anzeige auf. .

WLAN-Verlauf löschen: Bei eingeschaltetem Bildschirm die Taste „  gedrückt halten für 10 Sekunden, dann wird es sein  10 Sekunden lang blinken und dann ausschalten.

f. Auftauen

a. Automatisches Abtauen: Während des Abtauvorgangs, "



"blinkt; nach Abschluss des Auftauens"



" wird aufhören zu blinken.

b. Erzwungenes Abtauen: Wenn der Heizvorgang läuft und der Kompressor mindestens 10 Minuten lang in Betrieb war,

drücken und halten



Und

5 Sekunden lang warten, um den Auftauvorgang einzuschalten.



beginnt zu blinken und

Der Auftauvorgang beginnt, wenn



Die Anzeige hört auf zu blinken; der Abtauvorgang ist abgeschlossen.

(Hinweis: Der Abstand zwischen zwei erzwungenen Auftauvorgängen sollte länger als 30 Minuten sein.)

Hinweis: Das Steuergerät verfügt über eine Speicherabschaltfunktion.

F. Prüfung

1. Überprüfen Sie die Wärmepumpe vor der Inbetriebnahme.

- Der Ventilator und die Steckdosen sind nicht blockiert.
- Überprüfen Sie die Rohrverbindungen und die Bypass-Einstellungen.
- Überprüfen Sie die Verkabelung anhand des Schaltplans und der Erdung.
- Prüfen Sie, ob sich der Hauptschalter in der Aus-Position befindet.
- Überprüfen Sie die Temperatureinstellung.
- Überprüfen Sie die Temperatureinstellung.

2. Auf Gaslecks prüfen



a. Es ist verboten, in einem geschlossenen Raum auf Gaslecks zu prüfen.

b. Während der Dichtheitsprüfung ist jegliches Feuer verboten.

Metallhalogenidlampe (oder jede andere offene Flammenquelle).

c. Gaslecksuchflüssigkeiten können mit den meisten Kältemitteln verwendet werden, sollten aber vermieden werden.

Die Verwendung von chlorhaltigen Reinigungsmitteln ist zu vermeiden, da diese mit dem Kältemittel reagieren können.

Kupferrohre korrodieren.

d. Bitte saugen Sie die gesamte Maschine vor dem Schweißen gründlich ab. Schweißen kann

Die Durchführung sollte ausschließlich durch einen Spezialisten in einem Servicezentrum erfolgen.

e. Stellen Sie die Benutzung der Maschine ein, wenn Gas austritt, und wenden Sie sich an einen Fachmann.

Mitarbeiter im Servicecenter.

3. Anweisungen

- a. Die Wärmepumpe muss an eine separate unterbrechungsfreie Stromversorgung und Steckdose angeschlossen werden.
- b. Vor dem Einschalten der Wärmepumpe auf Wasserlecks prüfen und die entsprechenden Einstellungen vornehmen.

Temperatur einstellen und dann die Pumpe einschalten.

- c. Zum Schutz der Pool-Wärmepumpe ist die Maschine mit einer zeitgesteuerten Startfunktion ausgestattet.

Verzögert startet der Lüfter 1 Minute vor dem Kompressor, wenn die Maschine eingeschaltet wird und nachdem sie ausgeschaltet wurde.

Der Kompressor stoppt 1 Minute später.

- d. Überprüfen Sie nach dem Einschalten der Wärmepumpe, ob ungewöhnliche Geräusche auftreten.

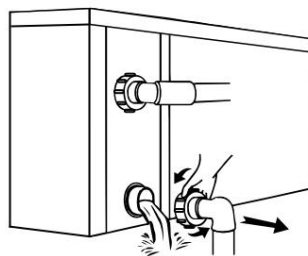
G. Instandhaltung



Vor der Reinigung die Wärmepumpe vom Stromnetz trennen.

1. Im Winter, wenn Sie nicht schwimmen:

- a. Um Schäden zu vermeiden, trennen Sie die Stromversorgung.
- b. Lassen Sie das Wasser aus dem Gerät ab.



!!Wichtig:

Schrauben Sie den Wasseranschluss des Saugrohrs ab, damit das Wasser ablaufen kann. Gefriert das Wasser in der Maschine im Winter, kann der Titan-Wärmetauscher beschädigt werden. Stellen Sie sicher, dass das gesamte Wasser abgelaufen ist; am besten saugen Sie es mit einem Staubsauger ab.

- c. Bitte decken Sie die Maschine mit der beiliegenden Abdeckung ab, wenn sie nicht in Gebrauch ist.

2. Bitte reinigen Sie diese Maschine nur mit Haushaltsreinigern oder Wasser, NIEMALS

Verwenden Sie kein Benzin, Verdünner oder andere Reinigungsmittel.

3. Überprüfen Sie regelmäßig die Schrauben, Kabel und deren Verbindungen.

4. Sollte ein Teil repariert oder ausgetauscht werden müssen, wenden Sie sich bitte an Ihr nächstgelegenes Servicecenter.

Zentrum oder Händler.

5. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren. Unsachgemäße Handhabung kann zu Verletzungen führen.

6. Im Falle eines Risikos ist vor Wartungs- oder Reparaturarbeiten an Wärmepumpen Folgendes zu beachten:

Sicherheitsprüfung mit R32-Gas durchgeführt.

H. Häufige Fehler und deren Korrektur

1. Anweisungen zur Fehlerkorrektur



WARNUNG:

- a. Sollte ein Teil repariert oder ausgetauscht werden müssen, wenden Sie sich bitte an Ihr nächstgelegenes Servicecenter oder Ihren Händler.
- b. Versuchen Sie nicht, irgendetwas selbst zu reparieren.
- c. Jede Person, die in irgendeiner Weise am Pumpenkühlkreislauf arbeitet, muss über ein gültiges Zertifikat verfügen, akkreditiert in der jeweiligen Branche, was ihre Kompetenz im sicheren Umgang damit bestätigt.
Kühlkreislauf.
- d. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren. Unsachgemäße Handhabung kann zu Verletzungen führen.
- e. Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers beim Umgang mit R32-Gas und bei Arbeiten an den Geräten. Dieses Kapitel konzentriert sich auf spezielle Reparaturen an einer Wärmepumpe mit R32-Gas.
- f. Schweißarbeiten dürfen nur von einem Spezialisten in einem Servicecenter durchgeführt werden.

2. Fehlerkorrektur und ihre Codes

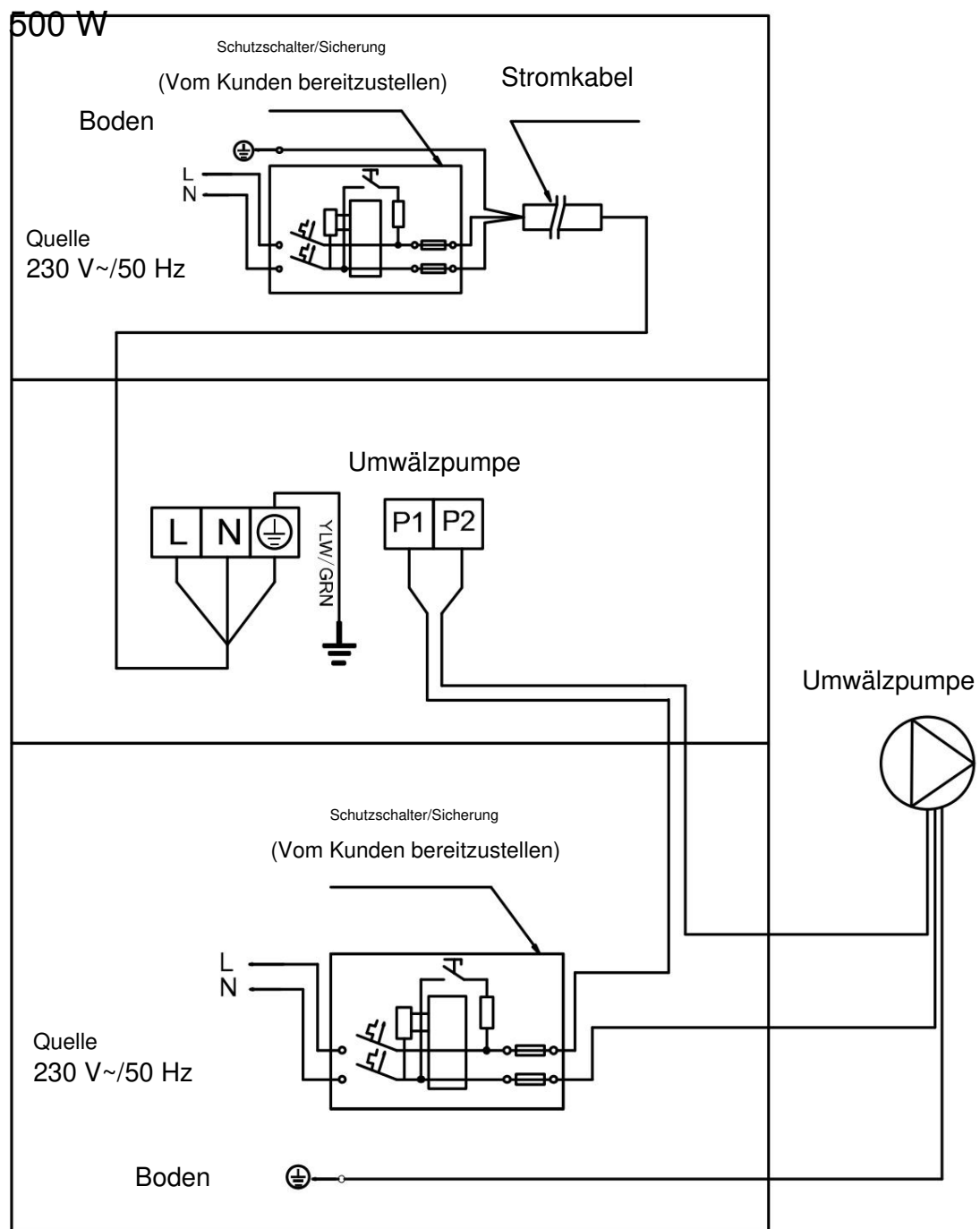
Fehler	Grund	Lösung
Die Wärmepumpe funktioniert nicht.	Blackout	Warten Sie, bis der Strom wieder da ist.
	Der Netzschalter ist ausgeschaltet.	Schalten Sie den Netzschalter ein.
	Die Sicherung ist durchgebrannt.	Sicherung prüfen und gegebenenfalls ersetzen
	Der Schutzschalter ist ausgeschaltet.	Prüfen und setzen Sie den Leitungsschutzschalter zurück.
Der Ventilator läuft, aber die Heizung reicht nicht aus.	Verdampfer blockiert	Hindernisse beseitigen
	Der Luftauslass ist verstopft. Entfernen Sie	die Verstopfungen.
	3 Minuten Verzögerung Heizung	Geduldig sein.
Das Display funktioniert einwandfrei, aber es wird nicht warm.	Die Temperatur ist zu niedrig eingestellt.	Auf höhere Temperatur einstellen
	3 Minute Verzögerung Heizung	Geduldig sein.
Sollten diese Lösungen nicht funktionieren, wenden Sie sich bitte an einen geschulten Techniker und schildern Sie Ihr Problem. Versuchen Sie nicht, die Fehler selbst zu beheben.		

Hinweis: Sollte eines der folgenden Probleme auftreten, schalten Sie sofort die Stromversorgung aus und kontaktieren Sie einen Techniker:

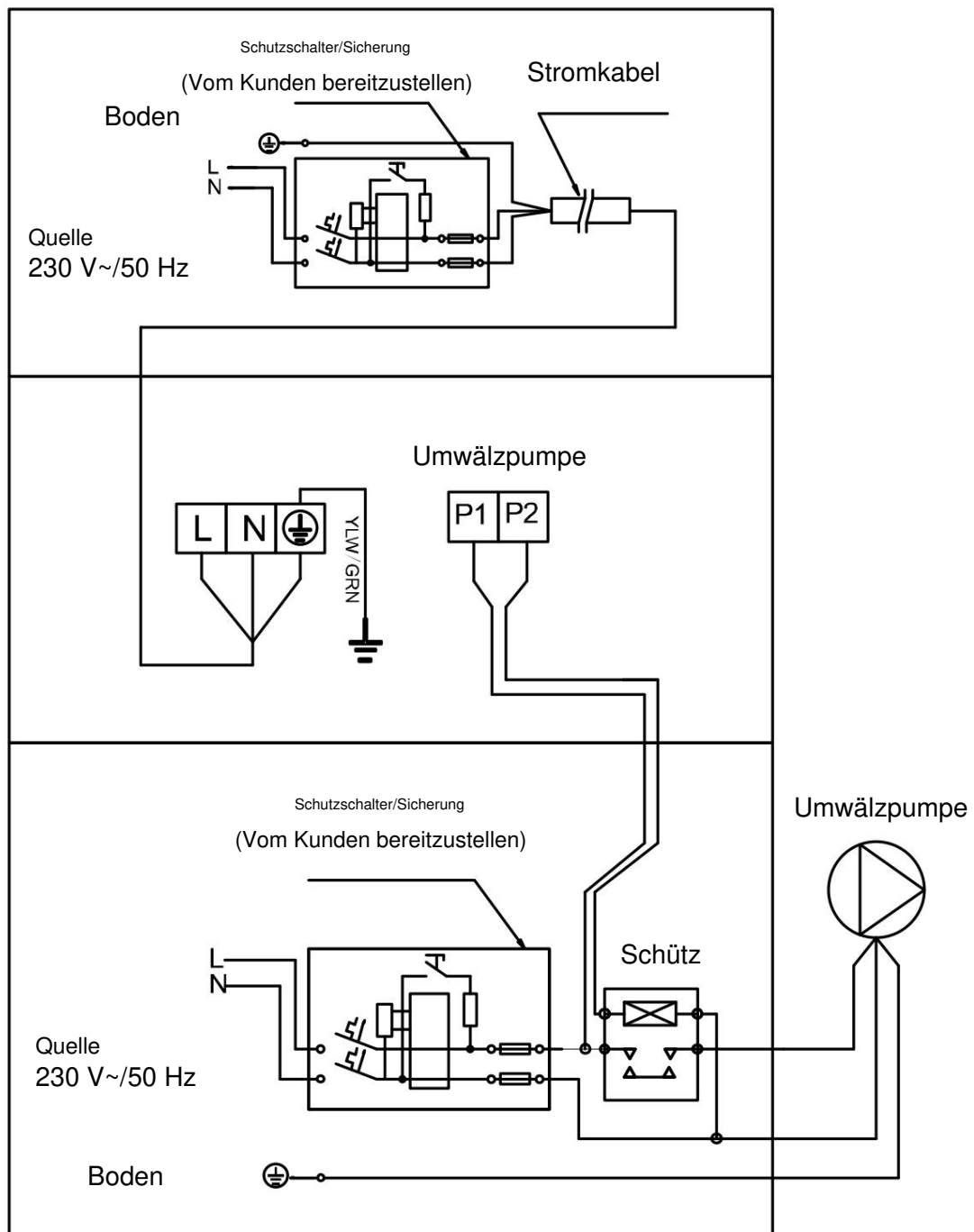
1. Plötzliches Aus- oder Einschalten der Stromversorgung.
2. Häufig brennt die Sicherung durch oder der Leitungsschutzschalter löst aus.

Sicherheits- und Fehlercodes

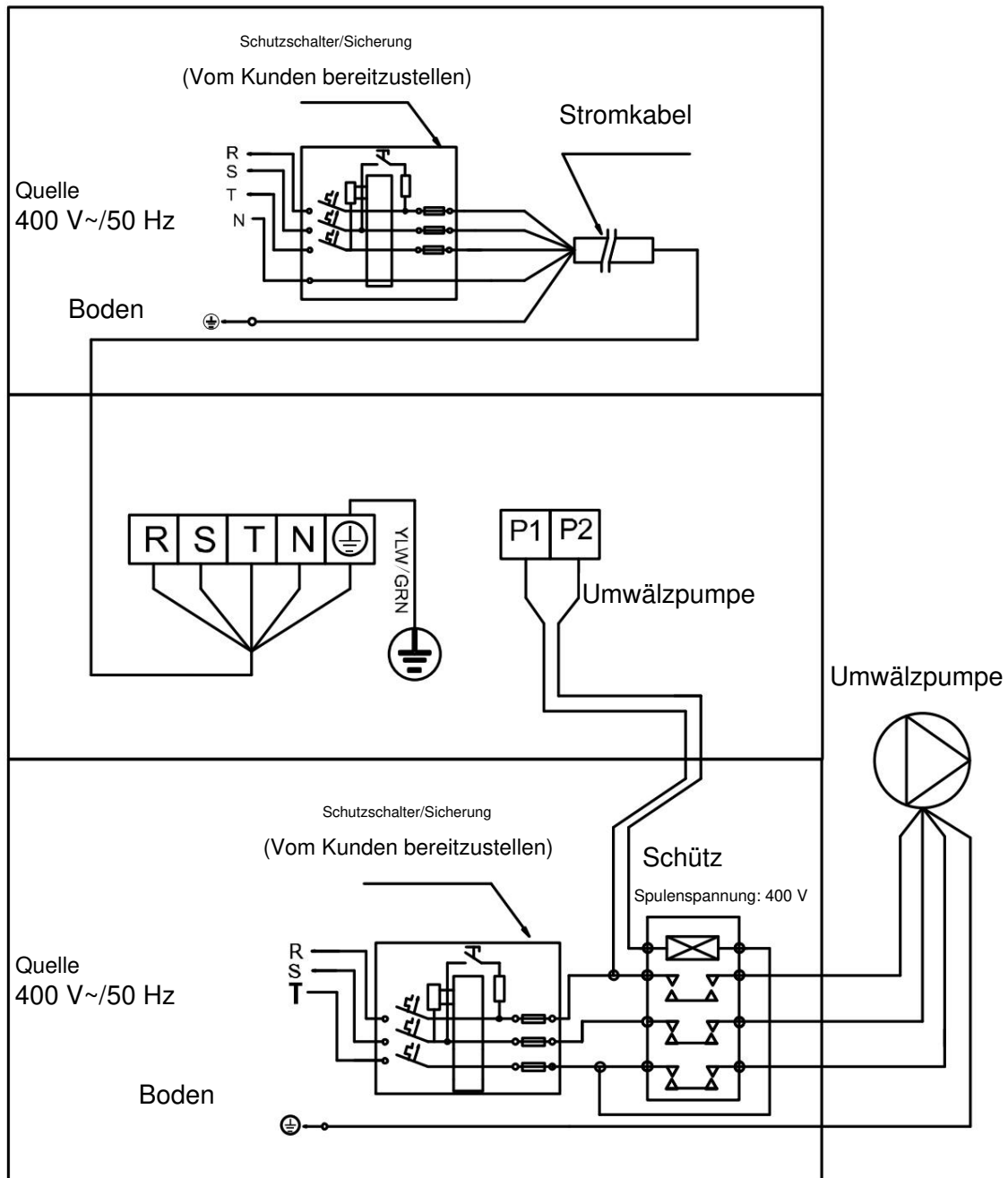
Nummer	Code	Beschreibung des Schutzcodes
1	E3	Kein Wasserdurchfluss
2	E5	Stromversorgung überschreitet den Betriebsbereich
3	E6	zu großer Unterschied zwischen Ein- und Auslaufwassertemperatur (unzureichend Wasserdurchfluss)
4	Eb	Die Umgebungstemperatur ist zu hoch oder zu niedrig.
5	Ed	Frostschutzbenachrichtigung
Nummer	Code	Fehlercodebeschreibung
1	E1	Hochdruck
2	E2	Niederdruck
3	E4	Dreiphasensequenz (nur 3 Phasen)
4	E7	Die Auslaufwassertemperatur ist zu hoch oder zu niedrig.
5	E8	Hohe Primärkreistemperatur
6	EA	Überhitzungsschutz für den Verdampfer (nur im Kühlbetrieb)
7	P	Fehler bei der Kommunikation mit dem Controller
8	P1	Ausfall des Einlasswassertempersensors
9	P2	Ausfall des Auslasswassertempersensors
10	P3	Ausfall des Temperatursensors im Primärkreislauf
11	P4	Ausfall des Verdampferrohr-Temperatursensors
12	P5	Ausfall des Temperatursensors im Primärkreislauf
13	P6	Ausfall des Temperatursensors im Kühlrohr
14	P7	Ausfall des Umgebungstemperatursensors
15	P8	Ausfall des Kühlplattensensors
16	P9	Ausfall des Kühlplattensensors
17	PA	Speicherneustartfehler
18	Formel 1	Fehler im Kompressorantriebsmodul
19	F2	Ausfall des PFC-Moduls
20	F3	Kompressorstartfehler
21	F4	Kompressorstörung
22	F5	Motherboard – Überspannungsschutz
23	F6	Motherboard – Thermosicherung
24	F7	Aktueller Schutz
25	F8	Wiedergabe der Kühlplatte
26	F9	Lüftermotorfehler
27	Facebook	Aktueller Schutz
28	FA	PFC-Modul – Überspannungsschutz



Umwälzpumpe: Spannung 230 V, Leistung > 500 W

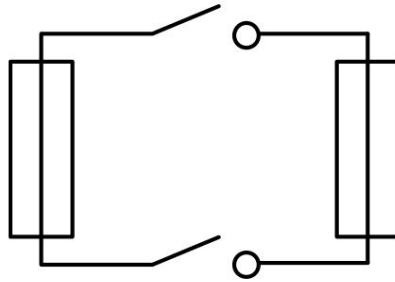


Umwälzpumpe: Spannung 400 V



Umwälzpumpen- und Zeitschaltuhrsteuerung

1: Zeitschaltuhr für Umwälzpumpe



2: Anschluss der Umwälzpumpe an die Wärmepumpe

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

J. Steuerung über WLAN

1 Instalace aplikace



Für Android herunterladen von



Für iPhone herunterladen von

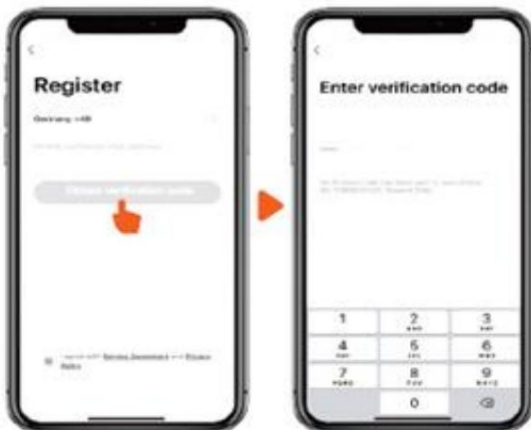


2 Registrace účtu

1. Registrieren Sie sich mit Ihrem Mobiltelefon oder Ihrer E-Mail-Adresse.



2. E-Mail-Registrierung



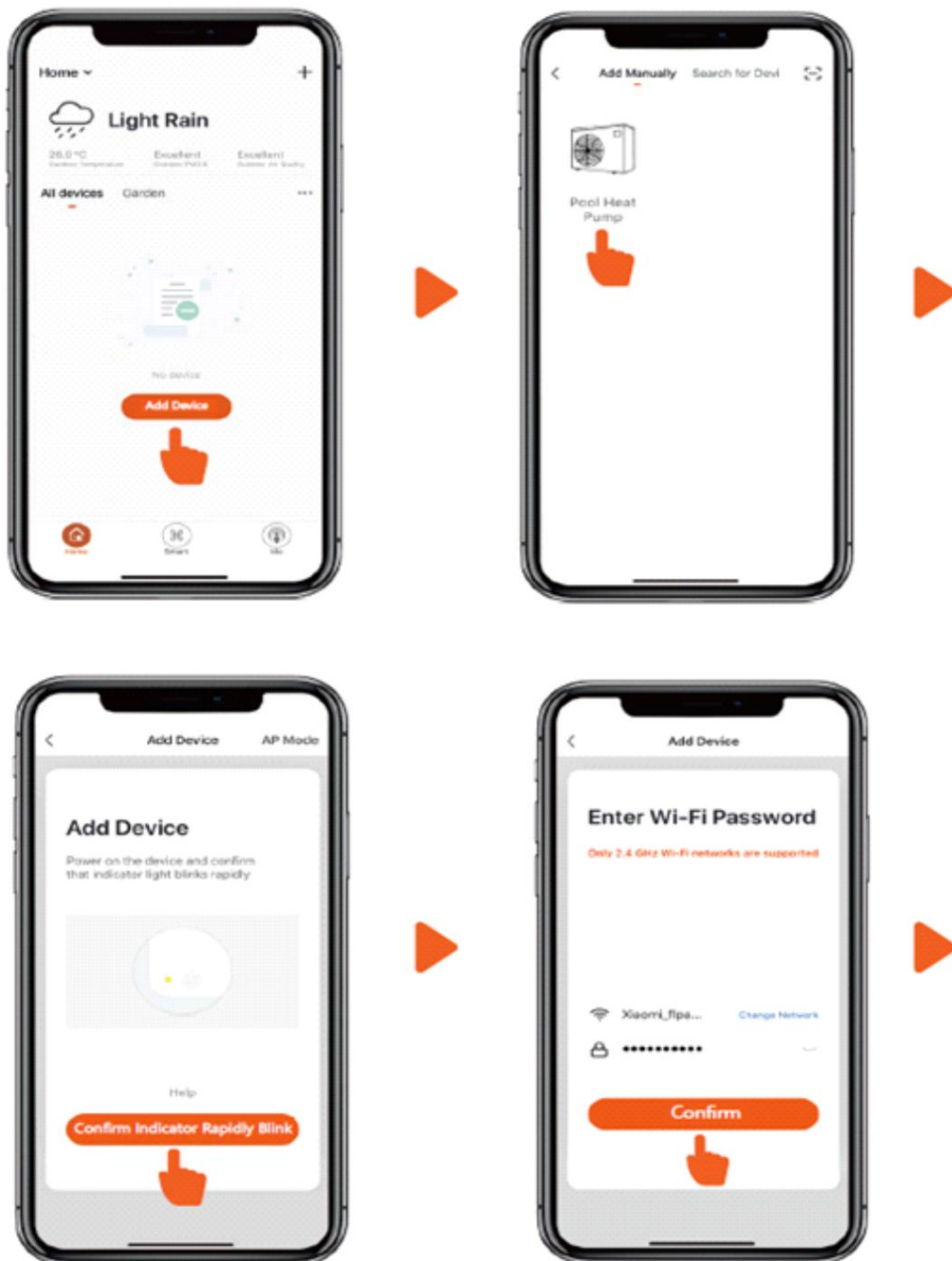
3 Párování aplikace

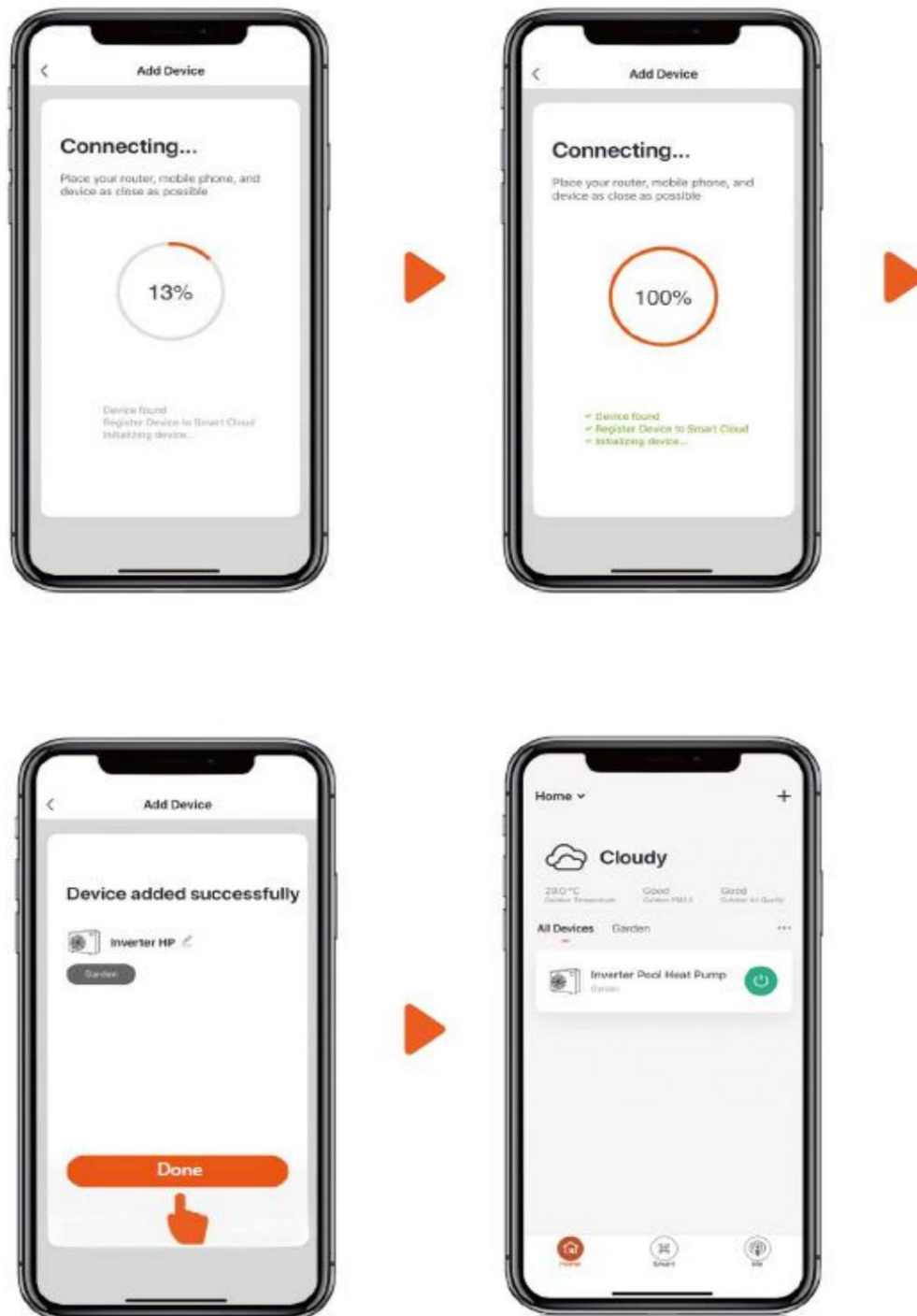
Stellen Sie sicher, dass Sie mit dem WLAN verbunden sind.

1. Drücken Sie 3 Sekunden lang, um den Bildschirm zu entsperren. Drücken Sie erneut 3 Sekunden lang, dann hören Sie einen „Piepton“ und geben Sie den WLAN-Code ein. Blinkt während der Verbindung. Wenn die App erfolgreich mit dem WLAN verbunden ist, leuchtet sie auf.



2. Klicken Sie auf „Gerät hinzufügen“ und folgen Sie dann den Anweisungen, um das Gerät zu koppeln.





4 Obsluha

1. Nur für Wärmepumpen mit Heizfunktion:



2. Nur für Wärmepumpen mit Heiz- und Kühlfunktion:



Notice:
1.The weather forecast is just for reference. 2.APP is subject to updating without notice.