



WÄRMEPUMPE FÜR DEN POOL

Installations- und Bedienungsanleitung



WICHTIGER HINWEIS:

Wir bedanken uns, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät benutzen, und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

Inhalt

1. VORWORT.....	1
1.1. Vor dem Beginn der Arbeit lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung	1
1.2. Symbole und Kurzzeichen	5
1.3. Fazit	6
1.4. Sicherheitsfaktoren	6
2. ÜBERSICHTSPLAN DES GERÄTS.....	8
2.1. Mit dem Gerät mitgeliefertes Zubehör.....	8
2.2. Die Größen des Gerätes	9
2.3. Hauptbestandteile des Geräts.....	10
2.4. Schematische Darstellung des System.....	14
2.5. Betriebsbereich.....	14
2.6. Geräteparameter.....	15
3. INSTALLATION.....	17
3.1. Transport.....	17
3.2. Bitte vor dem Einbau beachten.....	17
3.3. Einbauanleitung.....	18
3.4. Prüfung nach der Installation.....	21
4. BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR DEN CONTROLLER	22
4.1. Anzeige auf dem Bildschirm.....	22
4.2. Verwendung der Tasten.....	23
4.3. Fehlercode.....	25
4.4. Wi-Fi-Einstellungen.....	26
5. WARTUNG UND PFLEGE IM WINTER	43
5.1. Wartung.....	43
5.2. Anweisungen für die Demontage.....	43
5.3. Pflege im Winter.....	46

1. VORWORT

1.1. Vor dem Beginn der Arbeit lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung

ACHTUNG

Verwenden Sie keine anderen als die vom Hersteller empfohlenen Produkte zur Beschleunigung des Abtau- oder Reinigungsprozesses. Das Gerät muss in geschlossenen Räumen und fern von dauerhaften Zündquellen (z. B. offenes Feuer, in Betrieb befindliche Gasgeräte oder elektrische Heizgeräte) gelagert werden.

Das Produkt darf nicht durchstochen oder in Brand gesetzt werden.

Denken Sie daran, dass Kältemittel kein Geruch enthalten darf.

Die primäre Sicherheitsüberprüfung sollte Folgendes umfassen:

- ① Entladung von Kondensatoren: muss auf sichere Weise erfolgen, um Funkenbildung zu vermeiden;
- ② Legen Sie beim Laden, Reparieren oder Reinigen des Systems keine Spannung an die elektrischen Komponenten und die Verkabelung an;
- ③ Stellen Sie die Kontinuität der Erdverbindung sicher.

Überprüfung vor Ort

Bevor Sie mit Arbeiten an Anlagen beginnen, die brennbare Kältemittel enthalten, stellen Sie sicher, dass die Sicherheitsvorkehrungen eingehalten werden, um die Brandgefahr zu minimieren. Bei der Reparatur einer Kälteanlage müssen vor Beginn der Arbeiten die folgenden Maßnahmen getroffen werden.

Verfahren zur Durchführung der Arbeiten

Die Arbeiten sind in Übereinstimmung mit den festgelegten Anforderungen durchzuführen, um das Risiko brennbarer Gase oder Dämpfe während der Arbeiten zu minimieren.

Allgemeiner Arbeitsbereich

Das gesamte Servicepersonal und andere Personen, die in diesem Bereich arbeiten, müssen über die Art der durchzuführenden unterrichtet werden. Arbeiten in beengten Räumen sollten vermieden werden.

Verfügbarkeit eines Feuerlöschers

Wenn Heißenarbeiten an der Kältemaschine oder den dazugehörigen Teilen durchgeführt werden sollen, müssen geeignete Feuerlöschmittel zur Verfügung stehen. Ein Trockenpulver- oder Kohlendioxid-Feuerlöscher muss in der Nähe des Beschickungsbereichs vorhanden sein.

Belüfteter Bereich

Bevor Sie das System öffnen oder heiße Arbeiten durchführen, vergewissern Sie sich, dass der Arbeitsbereich im Freien oder ausreichend belüftet ist. Die Belüftung muss während der gesamten Dauer der Arbeiten aufrechterhalten werden. Freigesetztes Kältemittel muss sicher abgeleitet und vorzugsweise in die Atmosphäre entlüftet werden.

Inspektion von Kühlanlagen

Wenn Sie elektrische Bauteile austauschen, müssen diese dem Verwendungszweck und den Spezifikationen entsprechen. Befolgen Sie stets die Empfehlungen des Herstellers für Wartung und Reparatur. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an den technischen Kundendienst des Herstellers, um Unterstützung zu erhalten. Überprüfen Sie Systeme, die brennbare Kältemittel verwenden, auf die Einhaltung der folgenden Anforderungen:

- ① Die Größe der Betankungseinheit entspricht der Größe des Raums, in dem die Teile installiert werden, die Kältemittel enthalten;
- ② Belüftungsvorrichtungen und Belüftungsauslässe funktionieren ordnungsgemäß und sind nicht verstopft;
- ③ Wenn ein indirekter Kühlkreislauf verwendet wird, muss der Sekundärkreislauf auf Kältemittel geprüft werden;
- ④ Die Kennzeichnung der Geräte muss sichtbar und lesbar sein. Unleserliche Kennzeichnungen und

die Zeichen müssen wiederhergestellt werden;

⑤ Kältemittelleitungen oder -komponenten sind an einem Ort installiert, an dem es unwahrscheinlich ist, dass sie den Stoffen ausgesetzt sind, die kältemittelhaltige Teile angreifen könnten, es sei denn, diese Komponenten bestehen aus Materialien, die von Natur aus korrosionsbeständig sind oder über einen geeigneten Korrosionsschutz verfügen.

Reparatur von hermetisch verschlossenen Bauteilen

- Bei Reparaturen muss die Stromversorgung des Geräts unterbrochen werden, bevor hermetische Abdeckungen usw. entfernt werden. Für den Fall, dass das Gerät während der Wartung dringend mit Strom versorgt werden muss, muss an der kritischsten Stelle ein permanentes Leakage-Erkennungssystem installiert werden, das vor potenziell gefährlichen Situationen warnt.
- Beschädigte Kabel, übermäßige Anschlüsse, Klemmen, die nicht der Originalspezifikation entsprechen, beschädigte Dichtungen, unsachgemäßer Einbau von Durchführungen usw. können den Schutzgrad beeinträchtigen. Beachten Sie dies bei Arbeiten an elektrischen Bauteilen. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät sicher installiert ist.
Dichtungen oder Dichtungsmaterialien müssen in gutem Zustand sein, damit sie ihre Funktion, das Austreten von brennbaren Medien zu verhindern, erfüllen können. Die Teile müssen entsprechend den Angaben des Herstellers ausgetauscht werden.

Reparatur von eigensicheren Komponenten

Schließen Sie keine induktive oder kapazitive Dauerlast an den Stromkreis an, bevor Sie sich vergewissert haben, dass sie die zulässige Spannung und den zulässigen Strom für das verwendete Gerät nicht überschreitet. Nur eigensichere Bauteile dürfen unter Spannung in Gegenwart einer brennbaren Atmosphäre betrieben werden. Die Prüfgeräte müssen die entsprechende Leistung aufweisen.

Verwenden Sie beim Austausch von Bauteilen nur die vom Hersteller angegebenen Teile. Andere Teile können dazu führen, dass sich das Kältemittel aufgrund von Leckagen in der Atmosphäre entzündet.

HINWEIS: Die Verwendung von Silikondichtmittel kann die Wirksamkeit einiger Lecksuchgeräte beeinträchtigen.

Eigensichere Bauteile müssen vor Arbeiten an ihnen nicht isoliert werden.

Verlegung von Kabeln

Vergewissern Sie sich, dass die Kabel keinem Verschleiß, keiner Korrosion, keinem übermäßigen Druck, keinen Vibrationen, keinen scharfen Kanten und keinen anderen ungünstigen ausgesetzt sind. Bei der Prüfung werden auch die Auswirkungen ständiger Vibrationen durch Quellen wie Kompressoren oder Ventilatoren berücksichtigt.

Entfernen des Kältemittels

Beim Öffnen des Kältemittelkreislaufs zu Wartungszwecken oder zu anderen Zwecken sind die üblichen Verfahren einzuhalten. Es ist jedoch wichtig, die Entflammbarkeit zu berücksichtigen. Gehen Sie wie folgt vor:

- ① Entfernen Sie das Kältemittel;
- ② Spülen Sie den Kreislauf mit einem Inertgas;
- ③ Verlassen;
- ④ Erneut mit Inertgas spülen;
- ⑤ Öffnen Sie den Stromkreis durch Schneiden oder Löten.

Das Kältemittel muss in geeigneten Zylindern aufgefangen werden. Das System muss mit OFN "gespült" werden, um die Sicherheit des Geräts zu gewährleisten. Dieser Vorgang muss möglicherweise mehrmals wiederholt werden. Druckluft oder Sauerstoff dürfen für diese Aufgabe nicht verwendet werden.

Das Entlüften sollte durch Füllen des OFN-Systems bis zum Erreichen des Betriebsdrucks, anschließendes Entlüften zur Atmosphäre und schließlich Reduzieren des Drucks auf Vakuum erfolgen. Dieser Vorgang ist so lange zu wiederholen, bis sich kein Kältemittel mehr im System befindet. Sobald das OFN-System vollständig gefüllt ist, muss der Druck im System auf Atmosphärendruck gesenkt werden, damit die Arbeiten durchgeführt werden können. Dieser Vorgang ist für das Hartlöten der Rohrleitungen unbedingt erforderlich.

Stellen Sie sicher, dass sich der Auslass der Vakuumpumpe nicht in der Nähe von Zündquellen befindet und dass für Belüftung gesorgt ist.

Verfahren zum Auftanken

Zusätzlich zu den üblichen Betankungsverfahren müssen die folgenden Anforderungen erfüllt werden:

- ① Stellen Sie sicher, dass bei der Verwendung der Befülleinrichtung keine Verunreinigung des Kältemittels auftritt. Schläuche oder Rohrleitungen sollten so kurz wie möglich gehalten werden, um die Menge des enthaltenen Kältemittels zu minimieren. Die Flaschen müssen aufrecht gelagert werden.
 - ② Vergewissern Sie sich vor dem Befüllen des Systems mit Kältemittel, dass es geerdet ist.
 - ③ Markieren Sie das System nach dem Tanken (falls nicht bereits geschehen).
 - ④ Achten Sie besonders darauf, dass das Kühlfach nicht überfüllt wird.
- System. Vor dem Befüllen des Systems sollte eine Druckprüfung mit einem OFN durchgeführt werden. Nach Abschluss der Befüllung sollte das System vor der Inbetriebnahme auf Dichtheit geprüft werden. Eine weitere Dichtheitsprüfung sollte vor dem Verlassen der Baustelle durchgeführt werden.

Stillegung

Vor der Durchführung dieses Verfahrens muss der Techniker unbedingt mit der Anlage und allen ihren Teilen vertraut sein. Vor der Durchführung der Arbeiten sollten Öl- und Kältemittelproben entnommen werden, falls vor der Wiederverwendung des zurückgewonnenen Kältemittels eine Analyse erforderlich ist. Es ist wichtig, dass die Stromversorgung vor Beginn der Arbeiten vorhanden ist.

- ① Machen Sie sich mit dem Gerät und seiner Bedienung vertraut.
- ② Trennen Sie das System vom Stromnetz.
- ③ Vergewissern Sie sich vor der Durchführung des Verfahrens:
 - Für die Handhabung von Kältemittelflaschen steht eine mechanische Ausrüstung zur Verfügung;
 - Die gesamte persönliche Schutzausrüstung ist vorhanden und wird ordnungsgemäß verwendet;
 - Der Beschlagnahmevergung steht unter ständiger Aufsicht einer sachkundigen Person;
 - Die Geräte und Flaschen entsprechen den Normen.
- ④ Pumpen Sie das Kältemittelsystem durch, wenn es möglich ist.
- ⑤ Wenn keine Vakuumbildung möglich ist, installieren Sie den Verteiler so, dass Sie Kältemittel aus verschiedenen Teilen des Systems entfernen können.
- ⑥ Vergewissern Sie sich vor der Rückgewinnung, dass er auf der Waage steht.
- ⑦ Nehmen Sie das Kältemittelrückgewinnungssystem in Betrieb und befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers.
- ⑧ Überfüllen Sie die Flaschen nicht (nicht mehr als 80 % des Flüssigkeitsvolumens).
- ⑨ Überschreiten Sie nicht den maximalen Betriebsdruck des Zylinders, auch nicht vorübergehend.
- ⑩ Wenn die Flaschen ordnungsgemäß gefüllt sind und der Vorgang abgeschlossen ist, stellen Sie sicher, dass Die Flaschen und Geräte werden sofort vom Gelände entfernt und alle Absperrventile an den Geräten werden geschlossen.
- ⑪ Das verbrauchte Kältemittel darf nicht in ein anderes Kältesystem eingefüllt werden, wenn es nicht gereinigt und getestet wurde.

Kennzeichnung

Die Geräte müssen gekennzeichnet sein, um anzuzeigen, dass sie außer Betrieb genommen wurden und kein Kältemittel mehr enthalten.

Das Etikett muss datiert und unterzeichnet sein.

Rückgewinnung

Bei der Entnahme von Kältemitteln aus dem System, sei es zu Wartungszwecken oder zur Außerbetriebnahme, wird empfohlen, alle Kältemittel auf sichere Weise zu entfernen. Wenn Sie Kältemittel in Zylinder pumpen, stellen Sie sicher, dass nur geeignete Kältemittelrückgewinnungszylinder verwendet werden. Stellen Sie sicher, dass die erforderliche Anzahl von Zylindern zur Verfügung steht, um die gesamte Systemfüllung zu speichern. Alle verwendeten Flaschen müssen für das zurückgewonnene Kältemittel ausgelegt und für dieses Kältemittel gekennzeichnet sein (d. h. spezielle Kältemittel-Rückgewinnungsflaschen). Die Flaschen müssen mit einem Überdruckventil und den entsprechenden Absperrventilen in einwandfreiem Zustand ausgestattet sein. Leere Flaschen sind vor Beginn des Rückgewinnungsverfahrens zu entfernen und, wenn möglich, zu kühlen.

Die Rückgewinnungsanlage muss in einwandfreiem Zustand sein, eine Anleitung enthalten und für die Rückgewinnung von brennbaren Kältemitteln geeignet sein.

Außerdem muss ein Satz geeichter Waagen vorhanden und in gutem Zustand sein. Die Schläuche müssen mit lecksicheren Trennkupplungen versehen und in gutem Zustand sein. Vergewissern Sie sich vor der Verwendung des Rückgewinnungsgeräts, dass es in einwandfreiem Zustand ist, ordnungsgemäß gewartet wird und alle elektrischen Komponenten versiegelt sind, um eine Entzündung im Falle eines Kältemittellecks zu verhindern.

Das zurückgewonnene Kältemittel muss in einer geeigneten Flasche mit einem beigefügten Abfallübernahmeschein an den Kältemittellieferanten zurückgegeben werden. Mischen Sie keine Kältemittel in Rückgewinnungssystemen, insbesondere nicht in Flaschen.

Wenn es notwendig ist, den Verdichter oder das Verdichteröl zu entfernen, stellen Sie sicher, dass es bis zu einem akzeptablen Niveau vakuumiert wurde, um sicherzustellen, dass kein Kältemittel im Öl verbleibt. Der Evakuierungsprozess sollte vor der Rückgabe des Verdichters an den Lieferanten durchgeführt werden. Um diesen Vorgang zu beschleunigen, darf das Verdichtergehäuse nur elektrisch beheizt werden. Das Öl muss auf sichere Art und Weise aus dem System abgelassen werden.

1.2. Symbole und Kurzzeichen

Die hier aufgeführten Vorsichtsmaßnahmen sind in mehrere Arten geteilt. Sie sind sehr wichtig, deshalb sollten Sie sie sorgfältig befolgen.

Symbol	Bedeutung	Beschreibung
	VORSICHT	Gehen Sie vorsichtig vor, um Schäden an der Maschine oder Verletzungen zu vermeiden.
	VORSICHT	Halten Sie den Karton während des Transports oder sonstiger Handhabung mit dieser Seite nach oben, da das Gerät sonst beschädigt werden kann.
	VORSICHT	Halten Sie die Verpackung trocken, um das Gerät vor Feuchtigkeit zu schützen.
	VORSICHT	Die Stapelgrenze des Pakets ist 4, was bedeutet, dass dasselbe Paket während der Lagerung oder des Transports in maximal 4 Schichten gestapelt werden kann.
	ACHTUNG	Dieses Gerät verwendet ein entflammbares Kältemittel. Im Falle eines Kältemittellecks und der Einwirkung von außen besteht Brandgefahr, wenn eine Zündquelle vorhanden ist.
	ACHTUNG	Dieses Gerät verwendet Materialien mit geringer Verbrennungsrage. Bitte halten Sie es von Feuerquellen fern.
	ACHTUNG	Lesen Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig durch.
	ACHTUNG	Das Betriebspersonal muss dieses Gerät gemäß den Installationsanweisungen handhaben.
	ACHTUNG	Informationen wie die Betriebsanleitung oder das Installationshandbuch sind verfügbar.

1.3. Fazit.

Um sichere Arbeitsbedingungen und den Schutz von Eigentum zu gewährleisten, befolgen Sie bitte die nachstehenden Anweisungen:

- ① Falsche Bedienung kann zu Verletzungen oder Schäden führen;
- ② Installieren Sie das Gerät in Übereinstimmung mit den örtlichen Gesetzen und Normen;
- ③ Überprüfen Sie die Spannung und Speisefrequenz;
- ④ Das Gerät darf nur mit geerdeten Steckdosen verwendet werden;
- ⑤ Das Gerät muss mit einem autonomen Schalter geliefert werden.

1.4. Sicherheitsfaktoren

Die folgenden Sicherheitsfaktoren sollten berücksichtigt werden:

- ① Bitte lesen Sie die folgenden Warnhinweise vor der Installation sorgfältig durch;
- ② unbedingt alle wichtigen Informationen, einschließlich der Sicherheitshinweise;
- ③ Bewahren Sie die Installationsanleitung zum späteren Nachschlagen auf.



ACHTUNG

Stellen Sie sicher, dass das Gerät sicher und fest installiert ist.

- Wenn das Gerät nicht sicher befestigt ist, kann es beschädigt werden.

Das für den Einbau erforderliche Mindestgewicht des Trägers beträgt 21 g/mm².

- Wenn das Gerät in Innenräumen oder in einem geschlossenen Raum installiert wird,

Berücksichtigen Sie die Größe des Raums und die Verfügbarkeit von Belüftungsmöglichkeiten, um ein Ersticken durch ein mögliches Kältemittelleck zu verhindern.

- ① Verwenden Sie ein spezielles Kabel und befestigen Sie es so an der Klemmleiste, dass es nicht Druck auf die Teile ausgeübt wird.
- ② Eine falsche Verdrahtung kann einen Brand verursachen. Bitte schließen Sie das Stromkabel genau nach dem Schaltplan im Handbuch an, um oder Feuer zu vermeiden.
- ③ Achten Sie darauf, dass die richtigen Materialien für die Installation verwendet werden. Die Verwendung ungeeigneter Teile oder Materialien kann zu Bränden, Stromschlägen oder zum Herunterfallen des Geräts führen.
- ④ Installieren Sie das Gerät sicher auf dem Boden, lesen Sie bitte die Installationsanleitung. Eine unsachgemäße Installation kann zu Feuer, Stromschlag, Herunterfallen des Geräts oder Wasseraustritt führen.
- ⑤ Verwenden Sie für elektrische Arbeiten professionelles Werkzeug. Wenn die Stromversorgung unzureichend ist oder der Stromkreis nicht geschlossen ist, kann es zu einem Brand oder Stromschlag kommen.
- ⑥ Das Gerät muss über eine Erdungsvorrichtung verfügen. Wenn die Stromversorgung nicht über eine Erdungsvorrichtung verfügt, darf das Gerät nicht angeschlossen werden.
- ⑦ Die Demontage und Reparatur des Geräts darf nur von einem professionellen Techniker durchgeführt werden. Unsachgemäße Handhabung oder Wartung des Geräts kann zu Wasseraustritt, Stromschlag oder Brand führen.
- ⑧ Trennen Sie das Gerät während des Betriebs nicht vom Stromnetz. Andernfalls besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.
- ⑨ Berühren Sie das Gerät nicht mit nassen Händen. Andernfalls kann es zu einem Brand oder Stromschlag kommen.

⑩ Stellen Sie keine Heizgeräte oder andere elektrische Geräte in der Nähe des Netzkabels auf. Andernfalls kann es zu einem Brand oder Stromschlag kommen.

11 Gießen Sie kein Wasser direkt aus dem Gerät. Achten Sie darauf, dass kein Wasser in elektrische Bauteile eindringt.



ACHTUNG

① Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem entflammbares Gas vorhanden sein könnte.

② Das Vorhandensein von brennbarem Gas in der Nähe des Geräts kann eine Explosion verursachen. Installieren Sie das Abflusssystem und führen Sie die Verrohrung gemäß den Anweisungen aus.

Wenn das Abflusssystem oder die Rohrleitungen defekt sind, tritt Wasser aus. Dies sollte sofort repariert werden, um zu verhindern, dass Feuchtigkeit auf andere Haushaltsgegenstände gelangt und diese beschädigt.

③ Reinigen Sie das Gerät nicht bei eingeschalteter Stromversorgung. Schalten Sie die Stromversorgung aus, bevor Sie das Gerät reinigen. Andernfalls kann es zu Verletzungen oder Stromschlägen kommen.

④ Stoppen Sie das Gerät, wenn ein Problem oder ein Fehlercode auftritt. Schalten Sie den Strom aus und halten Sie das Gerät an. Andernfalls kann es zu einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.

⑤ Seien Sie vorsichtig, wenn das Gerät ausgepackt und nicht installiert ist.

⑥ Prüfen Sie nach der Installation oder Reparatur, ob Kältemittel austritt. Wenn zu wenig Kältemittel vorhanden ist, funktioniert das Gerät nicht richtig.

⑦ Der Aufstellungsort des Außengeräts muss eben und stabil sein. Vermeiden Sie starke Vibrationen und Lärm.

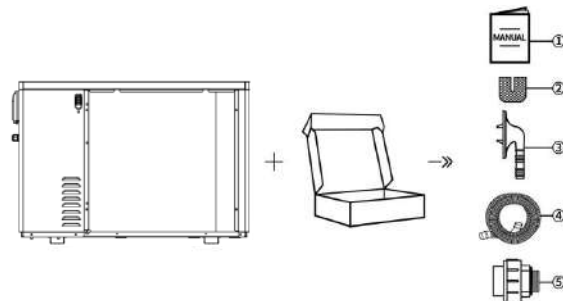
⑧ Stecken Sie Ihre Finger nicht in den Ventilator und Verdampfer. Das mit hoher Geschwindigkeit laufende Gebläse kann schwere Verletzungen verursachen.

⑨ Dieses Gerät darf nicht von Personen mit eingeschränkten körperlichen oder geistigen Fähigkeiten (einschließlich Kindern) benutzt werden, denen es an Erfahrung und Wissen über Heiz- und Kühlsysteme mangelt, es sei denn, sie werden von einer Fachkraft beaufsichtigt und angeleitet. Kinder dürfen das Gerät nur unter Aufsicht von Erwachsenen benutzen. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es von einem Fachmann ausgetauscht werden.

2. ÜBERSICHTSPLAN DES GERÄTS

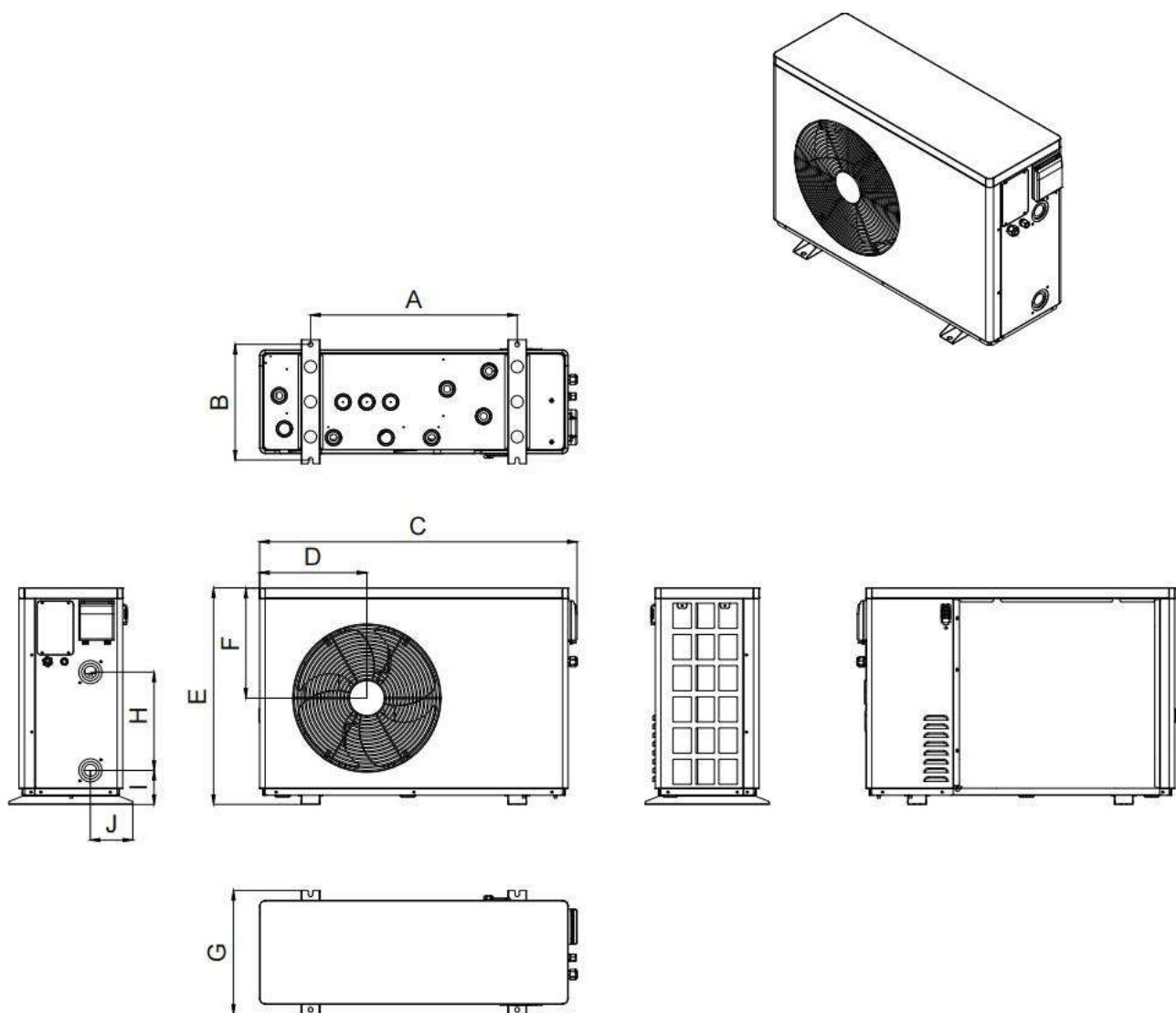
2.1. Mit dem Gerät mitgeliefertes Zubehör

Prüfen Sie nach dem Auspacken des Geräts, ob die folgenden Komponenten vorhanden sind.



Nº	Komponenten	Menge	Nº	Komponenten	Menge
①	Anweisungen	1	④	Drainageschlauch	1
②	Gummifüße	4	⑤	Anschluss an die Wasserversorgung	2
③	Anschluss für den Abfluss	2			

2.2. Die Größen des Geräts



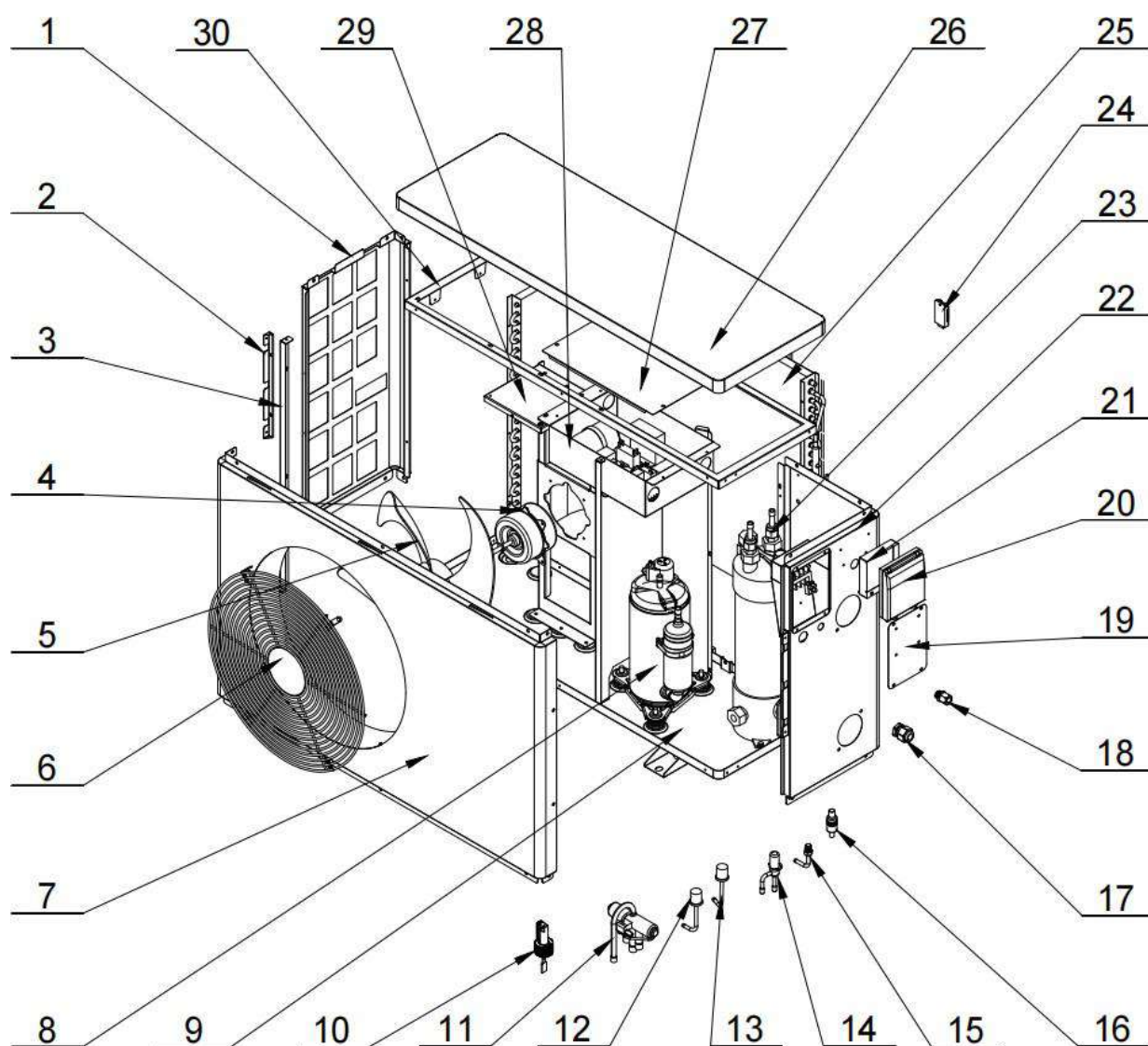
Maßeinheiten: mm

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
NF-60PR3	590	330	906	306	618	313	353	280	97	121
NF-90PR3										
NF-120PR3	642	348	979	314	675	328	374	380	99	107
NF-160PR3										

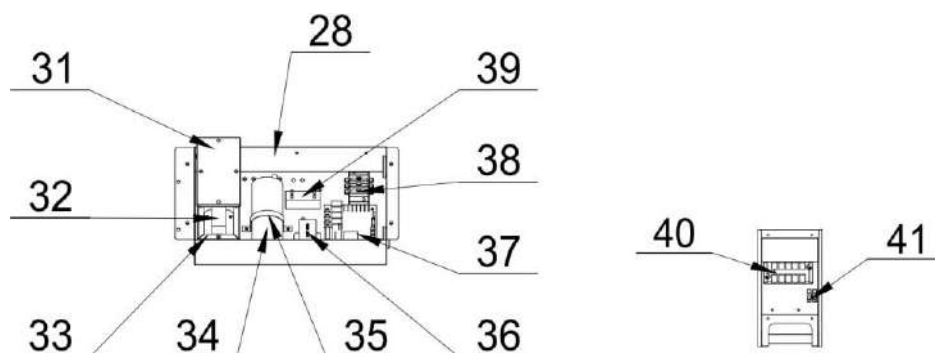
2.3. Hauptbestandteile des Geräts

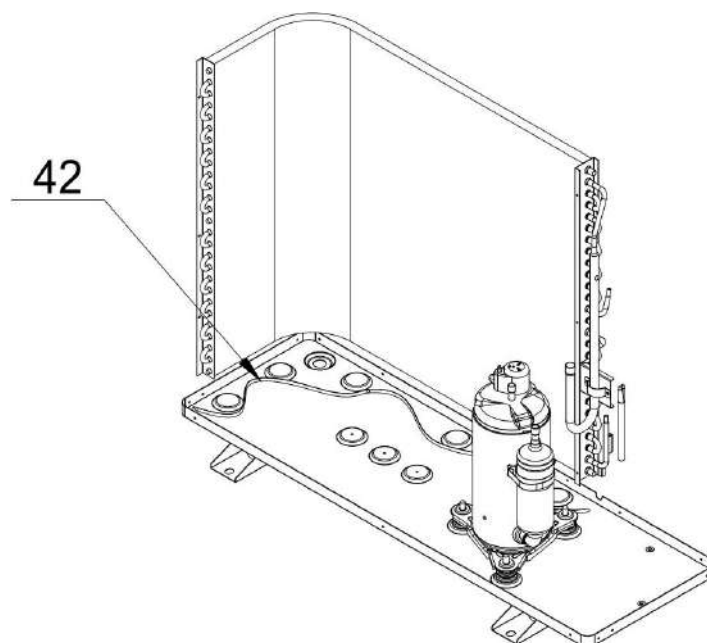
2.3.1. NF-60PR3, NF-90PR3

① Bleche und andere Konstruktionen



② Elektronisches Kontrollsystem

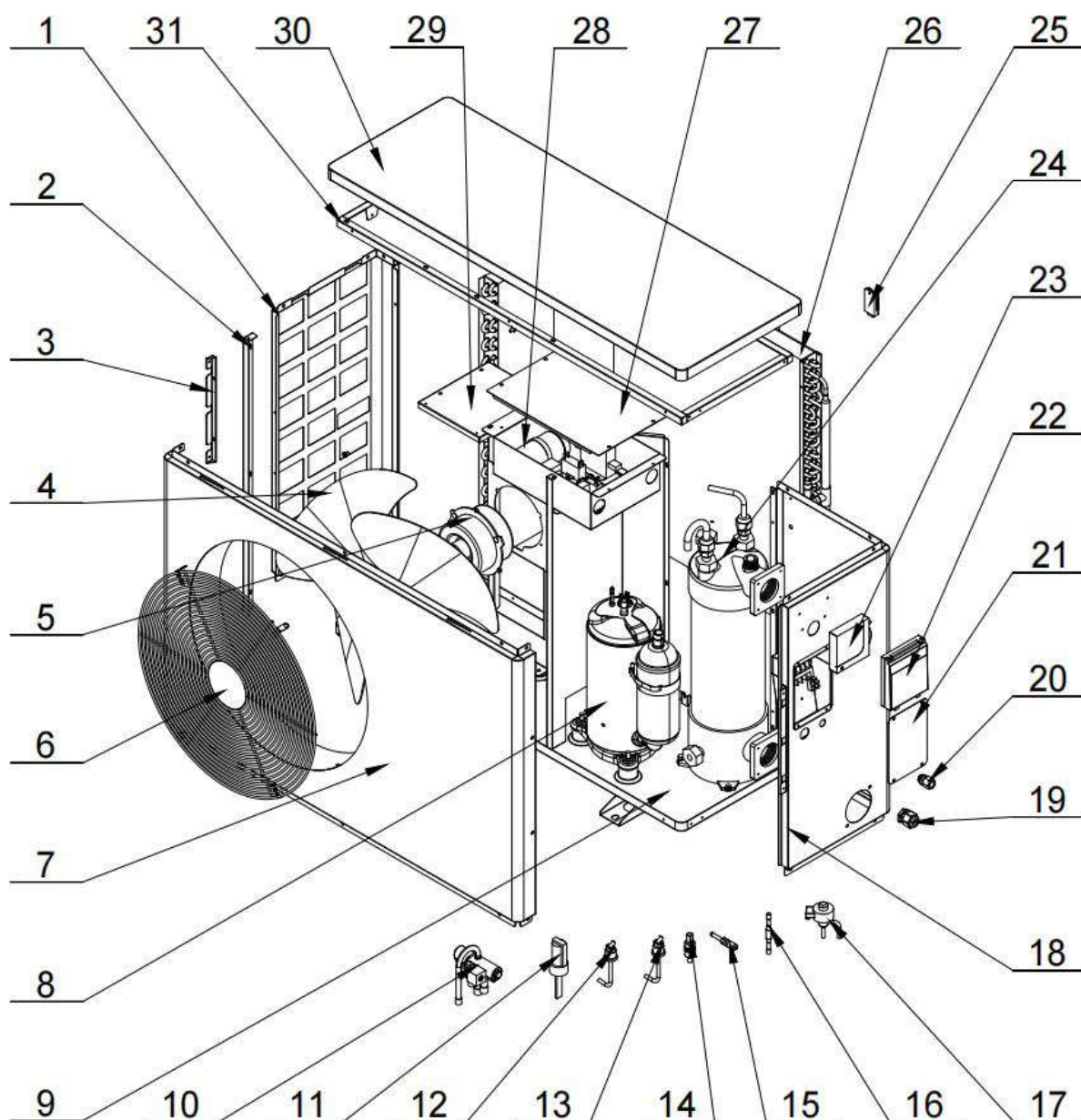




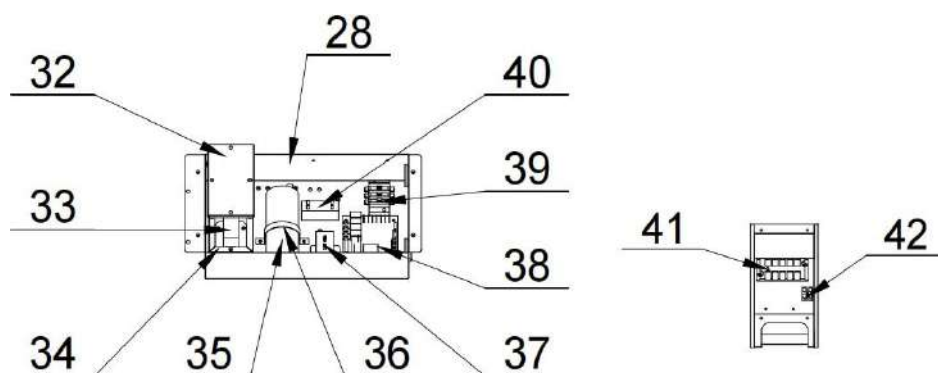
1	Linkes Netzfeld	15	Nadelventil	29	Motorunterstützung
2	Fester Rahmen	16	Filter	30	Interner fester Rahmen
3	Motorunterstützung	17	PG13.5mm Stecker	31	Deckel der explosionsgeschützten Box
4	Motor	18	PG7mm Stecker	32	AC-Schütz
5	Lüfterflügel	19	Abdeckung der Anschlussdose	33	Explosionssgeschützter Kasten
6	Schutz des Ventilators	20	Verkabelter Controller mit wasserdichem Gehäuse	34	Kondensator
7	Frontplatte	21	Kabelgebundener Controller	35	Kondensator-Klemme
8	Kompressor	22	Rechte Tafel	36	Transformator
9	Fahrgestell	23	Wärmetauscher aus Titan	37	Hauptplatine
10	Wasserströmungsschalter	24	Halter für Umgebungstemperaturfühler	38	3-poliges Klemmbrett
11	4-Wege-Ventil	25	Plattenwärmetauscher	39	Kondensator des Lüftermotors
12	Hochdruckschalter	26	Obere Abdeckung	40	5-poliges Klemmbrett
13	Niederdruckschalter	27	Abdeckung des Schaltkastens	41	2-poliges Klemmbrett
14	EEV	28	Elektrischer Kasten	42	Heizband für das Fahrgestell

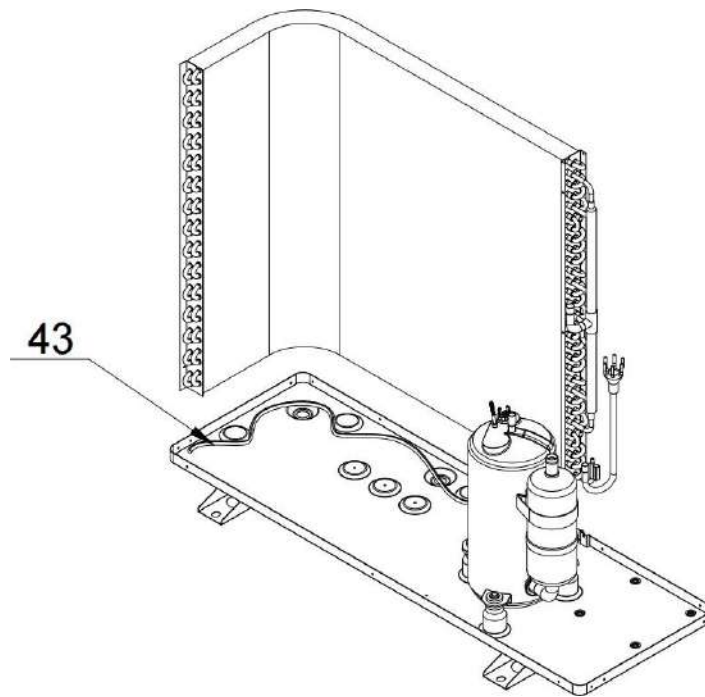
2.3.2. NF-120PR3, NF-160PR3

① Bleche und andere Konstruktionen



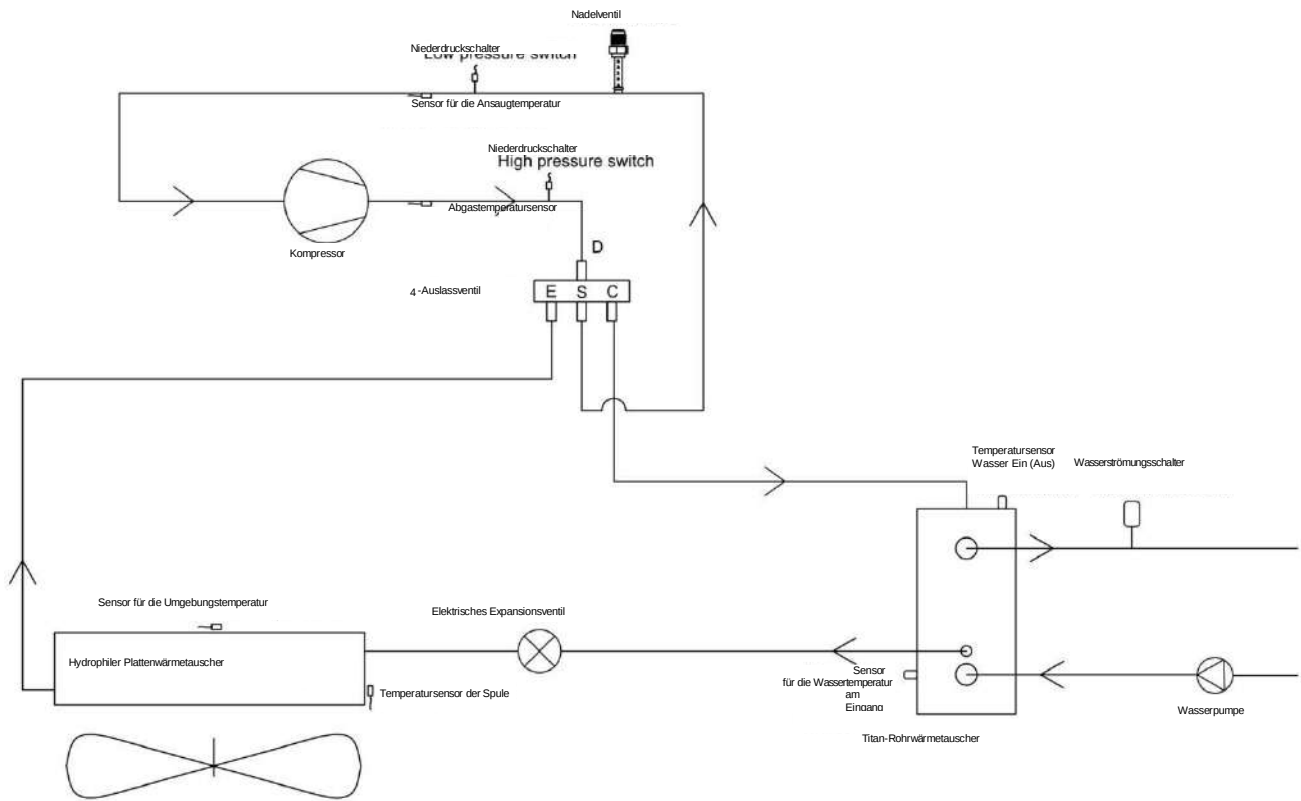
② Elektronisches Kontrollsystem



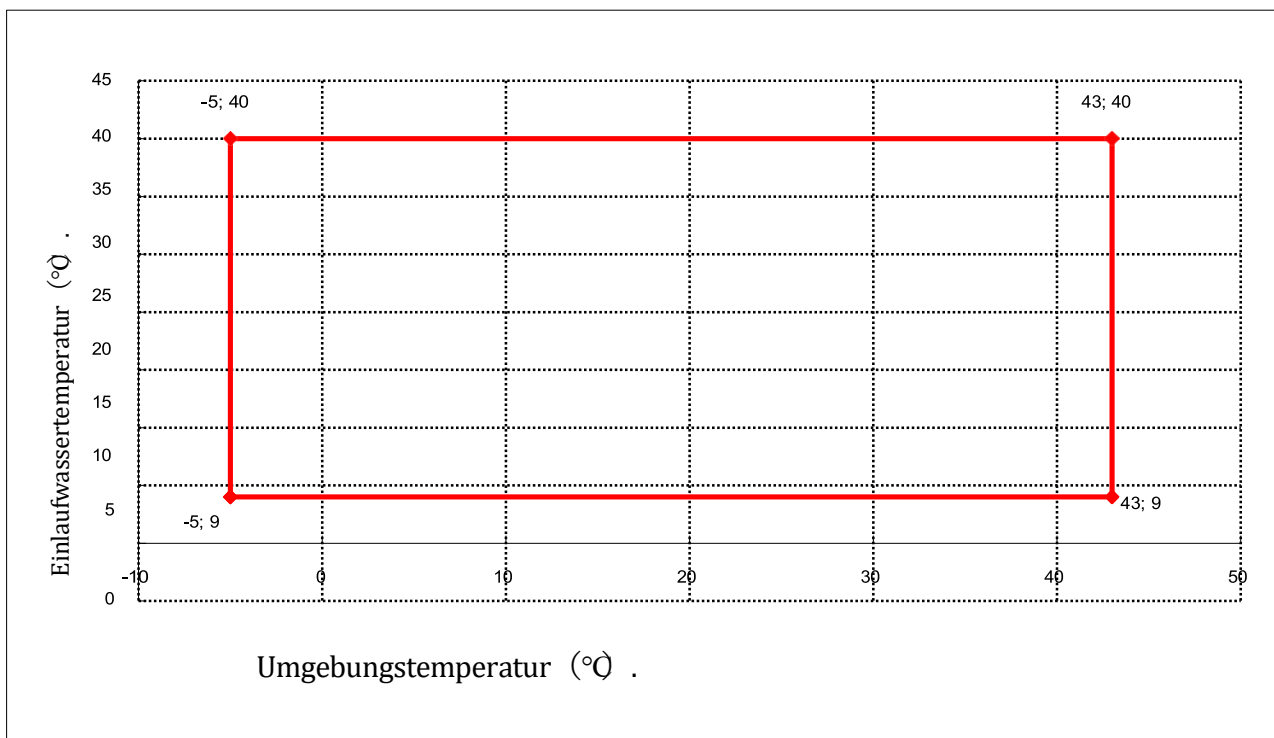


1	Linkes Netzfeld	16	Rückschlagventil	31	Interner fester Rahmen
2	Fester Rahmen	17	EEV	32	Deckel der explosionsgeschützten Box
3	Verriegelungsvorrichtung für die Seitenwand	18	Rechte Tafel	33	AC-Schütz
4	Lüfterflügel	19	PG16mm-Stecker	34	Explosionssgeschützter Kasten
5	Motor	20	PG9mm-Stecker	35	Kondensator
6	Lüfterschutz	21	Abdeckung der Anschlussdose	36	Kondensator-Klemme
7	Frontplatte	22	Verdrahteter Controller mit wasserdichtes Gehäuse	37	Transformator
8	Kompressor	23	Kabelgebundener Controller	38	Hauptplatine
9	Fahrgestell	24	Wärmetauscher aus Titan	39	3-poliges Klemmbrett
10	4-Wege-Ventil	25	Halter für Umgebungstemperaturfühler	40	Motor-Kondensator Fan
11	Wasserströmungsschalter	26	Plattenwärmetauscher	41	5-poliges Klemmbrett
12	Hochdruckschalter	27	Abdeckung des Schaltkastens	42	2-poliges Klemmbrett
13	Niederdruckschalter	28	Elektrischer Kasten	43	Heizband für das Fahrgestell
14	Filter	29	Motorunterstützung		
15	Nadelventil	30	Obere Abdeckung		

2.4. Schematische Darstellung des Systems



2.5. Betriebsbereich



Vergewissern Sie sich, dass die Kältemaschine innerhalb des Bereichs der Umgebungstemperatur und der Wassereintrittstemperatur arbeitet, wie in der Abbildung dargestellt.

Wenn die Poolwärmepumpe außerhalb des Temperaturbereichs betrieben wird, kann es zu Schäden kommen.

2.6. Geräteparameter

Modell	NF-60PR3	NF-90PR3	NF-120PR3	NF-160PR3
Betriebsbedingungen: Umgebungstemperatur: (DB/WB) 27°C/24,3°C; Wassereinlass- und -auslass-Temperatur: 26°C/28°C.				
Heizleistung (kW)	6.30	9.50	12.80	16.10
Leistungsaufnahme (kW)	1.00	1.50	2.05	2.57
COP	6.30	6.33	6.24	6.26
Betriebsbedingungen: Umgebungstemperatur: (DB/WB) 15°C/12°C; Wassereintrittstemperatur: 26°C.				
Heizleistung (kW)	4.53	6.60	8.59	11.81
Leistungsaufnahme (kW)	0.97	1.40	1.80	2.52
COP	4.67	4.71	4.77	4.69
Betriebsbedingungen: Umgebungstemperatur: (DB/WB) 35°C/-; Wassereinlass- und -auslass-Temperatur: 30°C/28°C.				
Kühlleistung (kW)	3.70	4.90	6.20	8.30
Leistungsaufnahme (kW)	0.80	1.04	1.32	1.76
EER	4.65	4.70	4.70	4.72
Empfohlenes Beckenvolumen (m³)	10–25	20–40	30–55	35–65
Stromversorgung	220-240V~/ 50Hz			
Betriebstemperaturbereich (C)	-5~40			
Heiztemperatur ()°C	15~40			
Abkühlungstemperatur ()°C	8~28			
Max. Leistungsaufnahme (kW)	1.6	2.2	2.65	3.6
Max. Stromstärke (A)	7.4	10.3	12.4	16.4
Kältemittel	R32			
Kompressor-Typ	Rotierend			
Gewicht (kg)	0.45	0.55	0.75	1.10
Marke des Verdichters	GMCC/Hoch			
Gassteuerung	EEV			
4-Wege-Ventil	Ja			

Anzahl der Ventilatoren	1			
Wärmetauscher	Titan in PVC			
Material des Gehäuses	Verzinktes Blech / ABS-Kunststoff			
Anschluss an die Wasserversorgung (mm)	50			
Schalldruck 1 m dB (A)	45	46	47	48
Wasserdurchflussmenge (m³/h)	2.7	4.1	5.5	6.9
Wasserdruckverlust (kPa)	7	11	16	26
Schutz gegen elektrischen Schlag mit Strom	Ⅱ			
Wasserbeständigkeit	IPX4			
Nettoabmessungen (L*B*H) (mm)	906×353×618		979×374×675	

3. INSTALLATION

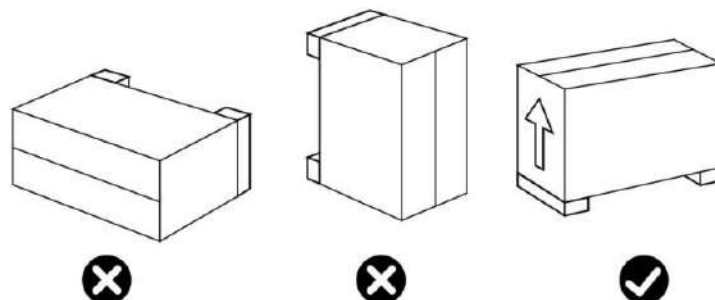
ACHTUNG

Die Wärmepumpe muss von einem professionellen Team installiert werden. Ein durchschnittlicher Benutzer ist nicht qualifiziert, die Wärmepumpe selbst zu installieren, da die Wärmepumpe sonst beschädigt werden kann, was eine Gefahr für die Sicherheit anderer darstellt.

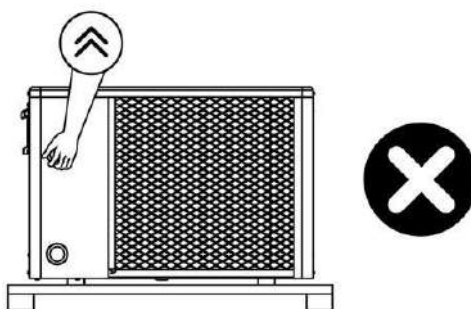
Dieser Abschnitt dient nur zu Informationszwecken und sollte überprüft und gegebenenfalls an die tatsächlichen Installationsbedingungen angepasst werden.

3.1. Transport

- ① Wenn Sie die Wärmepumpe lagern oder transportieren, muss sie in einer aufrechten Position stehen.

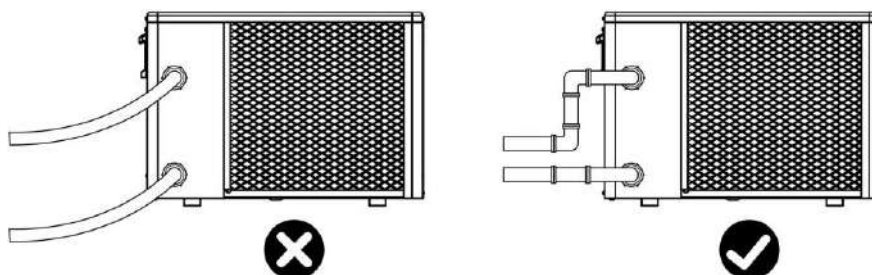


- ② Ziehen Sie beim Bewegen der Wärmepumpe nicht am Wasseranschluss, da der Titan-Wärmetauscher im Inneren der Wärmepumpe beschädigt werden kann.



3.2. Bitte beachten Sie vor dem Einbau

- ① Die Wasserein- und -auslassanschlüsse können das Gewicht von weichen Rohren nicht tragen. Die Wärmepumpe muss über starre Rohre angeschlossen werden.



- ② Um die Effizienz der Heizung zu gewährleisten, muss die Länge der Wasserleitung zwischen dem Pool und der Wärmepumpe ≤ 10 m sein.

3.3. Anweisungen zum Einbau

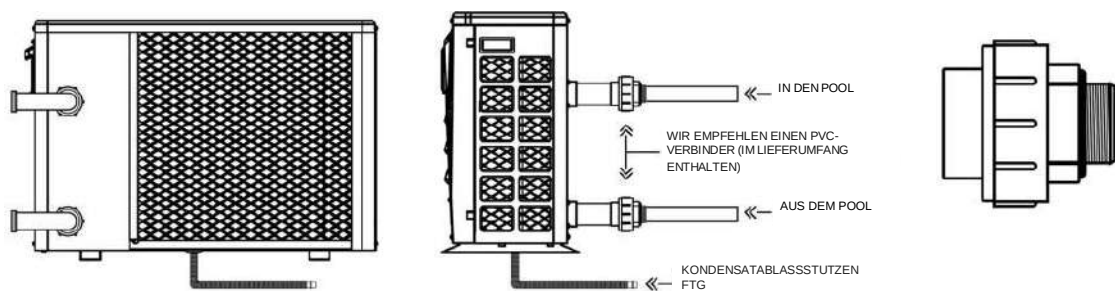
3.3.1. Vorläufige Anforderungen

Die für die Installation Ihrer Wärmepumpe erforderliche Ausrüstung:

- ① Ein Netzkabel, das den Stromanforderungen des Geräts entspricht.
- ② Bypass-Set, PVC-Rohr, Abisolierer, PVC-Kleber und Schleifpapier.
- ③ Ein Satz Dübel und Spreizschrauben, die zur Befestigung des Geräts an einem Träger geeignet sind.
- ④ Wir empfehlen, das Gerät mit flexiblen PVC-Rohren anzuschließen, um die Übertragung von Vibrationen zu reduzieren.
- ⑤ Zum Anheben des Geräts können die entsprechenden Befestigungsstifte verwendet werden.

3.3.2. Installation einer Wärmepumpe

- ① Der Rahmen muss mit Schrauben (M10) an einem Betonfundament oder an Halterungen befestigt werden. Das Betonfundament muss stark sein; die Halterung muss ausreichend stark und mit Anti-Korrosions-Beschichtung behandelt sein;
- ② Die Wärmepumpe benötigt eine Wasserpumpe (vom Benutzer mitgeliefert). Empfohlene Förderleistung der Pumpe: siehe Abschnitt "Technische Parameter", max. Förderhöhe ≥ 10 m; ;
- ③ Bitte beachten Sie, dass sich bei laufender Wärmepumpe Kondensat am Boden der Wärmepumpe sammelt. Führen Sie den mitgelieferten Ablaufschlauch in die Öffnung ein und befestigen Sie ihn gut, dann schließen Sie den Kondensatablaufschlauch an. Installieren Sie die Wärmepumpe, indem Sie sie mit soliden, wasserdichten Abstandshaltern 10 cm anheben, und schließen Sie dann den Abflussschlauch an die Öffnung unter der Pumpe an.



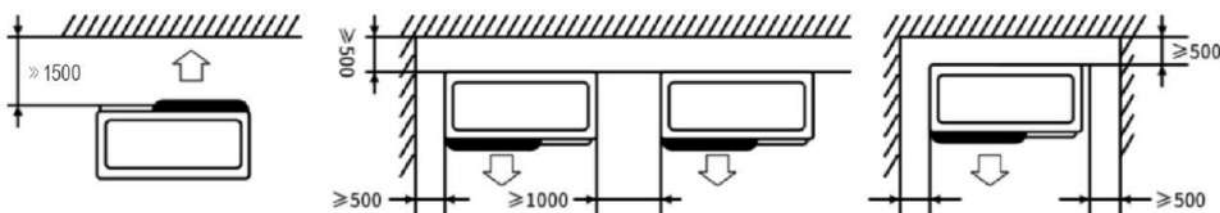
3.3.3. Standort und Raum

Bei der Wahl des Standortes der Wärmepumpe sind folgende Regeln zu beachten:

- ① Das Gerät muss an einem leicht zugänglichen und bequemen Ort für den zukünftigen Betrieb und die Wartung installiert werden.
- ② Das Gerät muss auf einem ebenen Betonboden, der sein Gewicht tragen kann, aufgestellt und befestigt werden.
- ③ Zum Schutz des Aufstellungsortes ist in unmittelbarer Nähe des Gerätes ein Abfluss vorzusehen.
- ④ Falls erforderlich, können Sie Montagekissen verwenden, um das Gewicht des Geräts zu stützen.
- ⑤ Stellen Sie sicher, dass das Gerät gut belüftet ist; der Luftauslass darf nicht auf die Fenster benachbarter Gebäude gerichtet sein. Stellen Sie sicher, dass um das Gerät herum ausreichend Platz für Reparatur- und Wartungsarbeiten vorhanden ist.
- ⑥ Das Gerät sollte nicht in einem Bereich installiert werden, der Öl, brennbaren Gasen, korrosiven Produkten, schwefelhaltigen Verbindungen oder in der Nähe von Hochfrequenzgeräten ausgesetzt ist.

- ⑦ Um das Eindringen von Schmutz in das Gerät zu verhindern, sollten Sie es nicht in der Nähe einer Straße aufstellen.
- ⑧ Um Ihre Nachbarn nicht zu stören, stellen Sie sicher, dass Sie das Gerät in einem Bereich mit ausreichender Schalldämmung installieren.
- ⑨ Halten Sie das Gerät von Kindern fern.
- ⑩ Ort der Aufstellung:

Maßeinheiten: mm

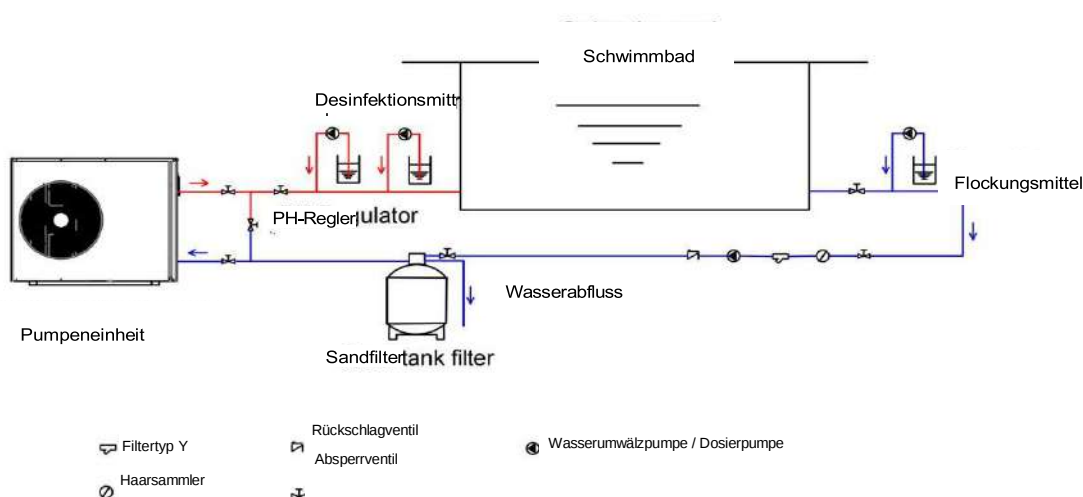


- Stellen Sie keine Gegenstände in einem Abstand von weniger als 1 Meter vor die Wärmepumpe.
- Lassen Sie an den Seiten und hinter der einen Freiraum von mindestens 500 mm.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf oder vor die Wärmepumpe!

3.3.4. Installationsschema

Achtung! Der Filter muss regelmäßig gereinigt werden, um sicherzustellen, dass das Wasser im System sauber ist, und um ein Verstopfen des Filters zu vermeiden. Das Ablassventil muss am Boden der Wasserzufuhr angebracht werden. Wenn das Gerät in den Wintermonaten nicht in Betrieb ist, schalten Sie die Stromversorgung ab und lassen Sie das Wasser über das Ablassventil aus dem Gerät ab. Wenn die Umgebungstemperatur unter 0 °C liegt, lassen Sie bitte die Wasserpumpe laufen.

Das Installationsschema ist in der folgenden Abbildung dargestellt:



Nº	Bezeichnung	Menge	Nº	Bezeichnung	Menge
①	Wärmepumpe für den Pool	1	⑦	PH-Regler	1
②	Y-Filter	1	⑧	Sandfilter	1
③	Rückschlagventil	1	⑨	Flockungsmittel	1
④	Umwälzpumpe	1	⑩	Desinfektionsmittel	1

⑤	Haarsammler	1	⑪	Dosierpumpe	3
⑥	Absperrventil	7			

3.3.5. Elektrische Installation

Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten und die Integrität Ihrer elektrischen Anlage zu erhalten, muss das Gerät unter Beachtung der folgenden Regeln an das Stromnetz angeschlossen werden:

- ① Die Netzversorgung muss durch einen 30-mA-Differenzialschutzschalter geschützt sein.
- ② Die Wärmepumpe muss an einen geeigneten Leitungsschutzschalter angeschlossen werden (Kurve D) in Übereinstimmung mit den geltenden Normen und Vorschriften.
- ③ Das Stromversorgungskabel muss für die Nennleistung des Geräts und die für die Installation erforderliche Kabellänge geeignet sein. Kabel muss für Verwendung außerhalb von den Räumen geeignet sein.
- ④ Bei einem Dreiphasensystem ist es wichtig, dass die Phasen in der richtigen Reihenfolge angeschlossen werden. Wenn die Phasen vertauscht sind, funktioniert der Kompressor der Wärmepumpe nicht.
- ⑤ In der Nähe der Wärmepumpe muss an einer öffentlich zugänglichen Stelle ein Not-Aus-Schalter angebracht sein.

Modell	Stromversorgungsdrähte		
	Elektrizitätsversorgung	Durchmesser des Kabels	Spezifikation
NF-60PR3	220-240V~/ 50Hz	3G 2,5 mm ²	AWG 14
NF-901PR3			
NF-120PR3			
NF-160PR3			

3.3.6. Elektrischer Anschluss



WARNING! Trennen Sie vor der Durchführung von Arbeiten die Stromversorgung der Wärmepumpe. Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen für den Anschluss der Wärmepumpe an das Pumpe:

Schritt 1: Entfernen Sie die seitliche Schalttafel mit einem Schraubendreher, um an die Klemmleiste zu gelangen.

Schritt 2: Stecken Sie das Kabel in den Anschluss der Wärmepumpe.

Schritt 3: Schließen Sie das Netzkabel gemäß nachstehendem Schema an die Klemmleiste an.

3.4. Prüfung nach der Installation



WARNUNG! Vor dem Einschalten der Wärmepumpe muss die elektrische Verkabelung sorgfältig überprüft werden.

3.4.1. Kontrolle vor dem Probelauf

Bevor Sie mit der Prüfung beginnen, bestätigen Sie mit ⁹, dass die folgenden Bedingungen erfüllt sind.

	Korrekte Installation des Geräts
	Die Spannung des Netzteils entspricht der Nennspannung des Geräts
	Korrekt verlegte Rohre und Leitungen
	Die Luftein- und -austrittsöffnungen sind nicht blockiert.
	Entwässerung und Belüftung sind nicht blockiert, kein Wasseraustritt
	Die Leckage-Schutzeinrichtung funktioniert
	Isolierung von Pipelines ist in Ordnung
	Das Erdungskabel ist richtig angeschlossen

3.4.2 Probelauf

Schritt 1: Nach Abschluss aller Installationsarbeiten kann mit dem Probelauf begonnen werden;

Schritt 2: Die gesamte Verkabelung und Verrohrung muss gut angeschlossen und gründlich überprüft sein. Füllen Sie den Wassertank mit Wasser, bevor Sie den Strom einschalten;

Schritt 3: Sobald die gesamte Luft aus den Leitungen und dem Wassertank entwichen ist, drücken Sie die Ein/Aus-Taste auf dem Bedienfeld, um das Gerät mit der eingestellten Temperatur zu starten;

Schritt 4: Während des Tests sollte Folgendes überprüft werden:

- ① Ob der Gerätestrom beim ersten Start normal ist;
- ② Alle Funktionstasten auf dem Bedienfeld sind in gutem Zustand;
- ③ Display-Bildschirm ist in gutem Zustand;
- ④ Keine Leckage im gesamten Heizungskreislaufsystem;
- ⑤ Ob der Kondensatabfluss normal ist;
- ⑥ Gibt es ungewöhnliche Geräusche oder Vibrationen während des Betriebs?

4. BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR DEN CONTROLLER

4.1. Anzeige auf dem Bildschirm



4.1.1. Wichtigste Symbole

Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
	Automatischer Modus		Lüfter
	Heizbetrieb		Störung
	Kühlbetrieb		Anzeige der Sperrtaste
	Entfrosten		WiFi

4.1.2. Verwendung der Tasten

	Ein	Kurzes Drücken: Ein-/Ausschalten, Verlassen der aktuellen Schnittstelle, Rückkehr zur Hauptschnittstelle
		3 Sekunden lang gedrückt halten: Sperren/Entsperren
	Nach oben	Kurzes Drücken: Aufrufen des Temperatureinstellungszustands, wenn das Gerät eingeschaltet wird, und die Erhöhung des Stromwerts
	Nach unten	Kurzer Druck: beim Einschalten des Bildschirms, Eintritt in den Wechselzustand der Temperatur, Verminderung des aktuellen Wertes
		3 Sekunden lang gedrückt halten: Eingabe der Abfrage des Geräteparameterstatus
	Modus	Kurzes Drücken: wenn das Gerät eingeschaltet ist – Umschalten der Modi Automatik/Kühlung/Heizung
	Zeitschaltuhr	Kurzes Drücken: Eingabe der Zeiteinstellungen
		3 Sekunden lang gedrückt halten: Aufrufen der Timer-Einstellungsoberfläche

4.1.3. Tastenkombination

Tasten	Dauer der Operation	Beschreibung der Funktion
 + 	3 Sekunden	Auf der Hauptschnittstelle: Eingabe der Zwangsabtauung
 + 	3 Sekunden	Auf der Hauptschnittstelle: schaltet Grad Fahrenheit / Celsius um
 + 	5 Sekunden	Aufrufen des Passwordeingabemodus
 +  +  + 	3 Sekunden	Wiederherstellung der Werkseinstellungen

4.2. Betriebsanleitung

Nº	Bezeichnung	Verwendung
1	Tastensperre	Halten Sie die Taste  auf der Hauptschnittstelle 3 Sekunden lang gedrückt, um das Display zu sperren/entsperren.
2	Schalter ein/aus	Drücken Sie auf der Hauptschnittstelle nach dem Drücken der Entsperrtaste die Taste  , um den Energiestatus zu wechseln.
3	Einstellung der Zieltemperatur	Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie  oder  , um Schnittstelle für die Temperatureinstellung aufzurufen. Auf dem Display blinkt die eingestellte Temperatur. Ändern Sie die aktuell eingestellte Temperatur durch Drücken von  und  . Wenn innerhalb von 30 Sekunden keine Aktion erfolgt oder die Taste  kurz gedrückt wird, wird die aktuell eingestellte Temperatur gespeichert und die Schnittstelle verlassen.
4	Einen Modus auswählen	Drücken Sie bei eingeschaltetem Gerät die Taste  , um zwischen Automatik-, Kühl- und Heizbetrieb zu wechseln.

№	Bezeichnung	Verwendung
5	Einstellen der Uhr	Drücken Sie , um den Status der Uhreinstellung aufzurufen. Zunächst blinkt die Uhr und zeigt damit an, dass der Wert der aktuellen Uhrzeit mit den Tasten  und  eingestellt werden kann. Jedes Mal, wenn Sie die Taste  drücken, erhöht sich jedes Mal um eine Stunde, wenn Sie die Taste  drücken, wird die Zeit um eine Stunde verkürzt. Wenn Sie die Taste  oder  gedrückt halten, werden die Stunden automatisch erhöht oder verringert. Nachdem Sie die Stunde eingestellt haben, drücken Sie die Taste ; die Minuten blinken, jetzt können Sie mit den Tasten  und  den Minutenwert der aktuellen Zeit einstellen. Nachdem Sie den Minutenwert eingestellt haben, drücken Sie erneut die Taste , um die Einstellung zu beenden.
6	Einstellung des Timers	• Klicken Sie auf , um die Timer-Einstellungen aufzurufen: Rufen Sie den Timer-Einstellmodus auf, die Stunde "Timing On 1" blinkt, klicken Sie auf  und , um die Stunde einzustellen; Drücken Sie erneut , um mit den Tasten  und  zur Minuteneinstellung "Timing On 1" zu wechseln; Drücken Sie erneut , um "Timing On 1" auf dieselbe Weise einzustellen. Stellen Sie die anderen Zeiträume auf die gleiche ein, so dass insgesamt 3 Zeiträume für die Timer-Einstellungen zur Verfügung stehen; drücken Sie  zum Beenden oder Bestätigen. • Kehren Sie zur Hauptschnittstelle zurück, und auf dem Bildschirm wird der aktuell eingestellte Zeitraum angezeigt; • Einstellungen für den zeitgesteuerten Start abbrechen: In den Einstellungen für den zeitgesteuerten Start können Sie durch Drücken der Taste  die Funktion für den zeitgesteuerten Start abbrechen/aktivieren.

No	Bezeichnung	Verwendung
7	Einheiten der Temperaturmessung	Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, drücken Sie in der Hauptschnittstelle 3 Sekunden lang  und  , um zwischen Grad Celsius/Fahrenheit umzuschalten.
8	Werkseinstellungen wiederherstellen	Wenn Sie ausgeschaltet sind, drücken Sie die Tasten  +  +  +  für 3 Sekunden, um die Werkseinstellungen mit der verdrahteten Steuerung wiederherzustellen. In diesem Fall ertönt der Summer und alle Parameterwerte werden auf ihre Standardwerte zurückgesetzt.
9	Status-Anfrage	Drücken Sie in der Hauptschnittstelle die Taste  und halten Sie sie 3 Sekunden lang gedrückt, um die Parameterabfrage aufzurufen. Verwenden Sie die Tasten  und  , um die Parameter anzuzeigen, und drücken Sie  , um die Parameterabfrage zu beenden. Wenn 30 Sekunden lang keine Tasten gedrückt werden, wird die Statusabfrage automatisch geschlossen und zur Hauptschnittstelle zurückgekehrt.

Die Statusparameter sind in der folgenden Tabelle aufgeführt

Code	Bedeutung	Reichweite
A01	Wassertemperatur am Einlass	-30~99°C
A02	Wasseraustrittstemperatur	-30~99°C
A03	Temperatur in der Umgebung	-30~99°C
A04	Abgastemperatur	0~125°C
A05	Ansaugtemperatur	-30~99°C
A06	Temperatur der Heizschlange	-30~99°C
A07	Temperatur der Kühlschlange	-30~99°C
A08	Öffnen des elektronischen Expansionsventils	

4.3. Fehlercode

Wenn ein Fehler auftritt, blinkt der entsprechende auf der Hauptschnittstelle.

Wenn mehrere Fehlercodes gleichzeitig auftreten, blinken sie nacheinander.

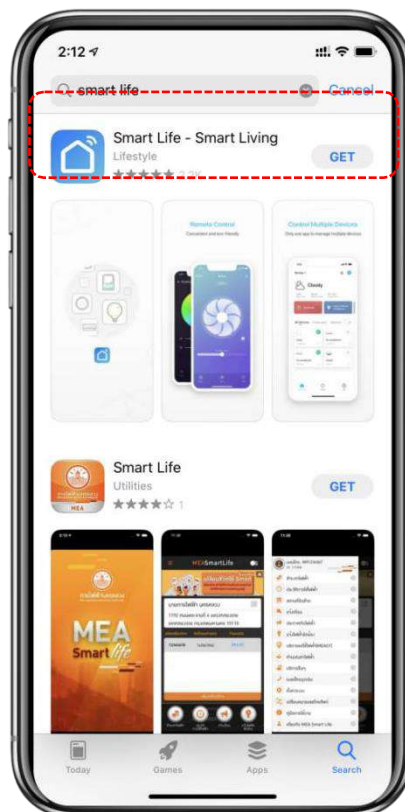
Code	Beschreibung
E03	Schutz gegen Wasserströmung
E04	Vorbereitungen für den Winter

E05	Schutz vor hohem Druck
E06	Niederdruckschutz
E09	Fehlende Kommunikation zwischen Controller und Hauptplatine über eine Kabelverbindung
E12	Schutz vor hohen Abgastemperaturen
E15	Fehlfunktion des Wassertemperaturfühlers am Einlass
E16	Defekter Temperatursensor des Heizelements
E18	Fehlfunktion des Abgastemperatursensors
E21	Defekter Umgebungstemperatursensor
E23	Schutz gegen niedrige Austrittstemperaturen beim Kühlen
E27	Fehlfunktion des Wasseraustrittstemperaturfühlers
E29	Fehlfunktion des Ansaugtemperaturfühlers
E32	Schutz gegen hohe Austrittstemperaturen während des Aufheizens / Schutz gegen Temperaturunterschiede zwischen Ein- und Austritt bei hoher Wassertemperatur
E42	Defekter Temperatursensor der Kühlschlange

4.4. Wi-Fi-Einstellungen

4.4.1. Installation der Software

- ① Methode 1: Suchen Sie in Ihrem App Store (ARP Store) nach "Smart life",  download. Drücken Sie zum Installieren auf "GET".



- ② Methode 2: Scannen Sie den QR-Code unten.



Für IOS- und Android-Benutzer

4.4.2. Ausführen der Software

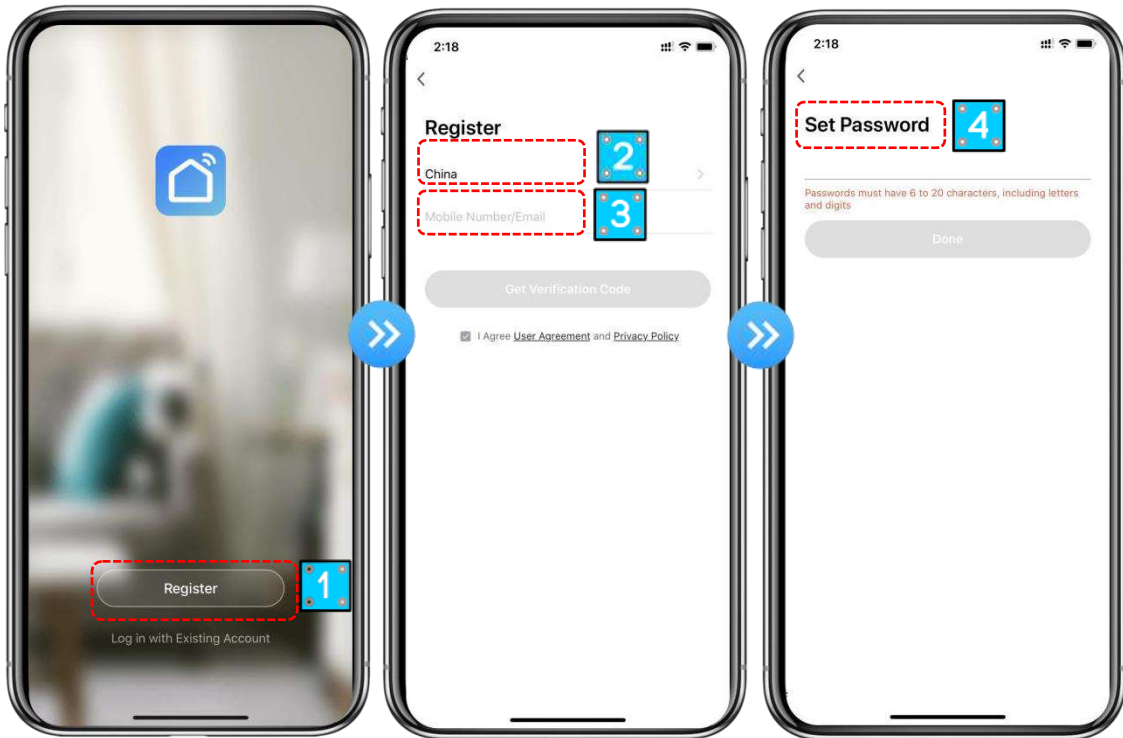
Um Smart Life zu starten, klicken Sie nach der Installation auf Ihrem Desktop auf  .



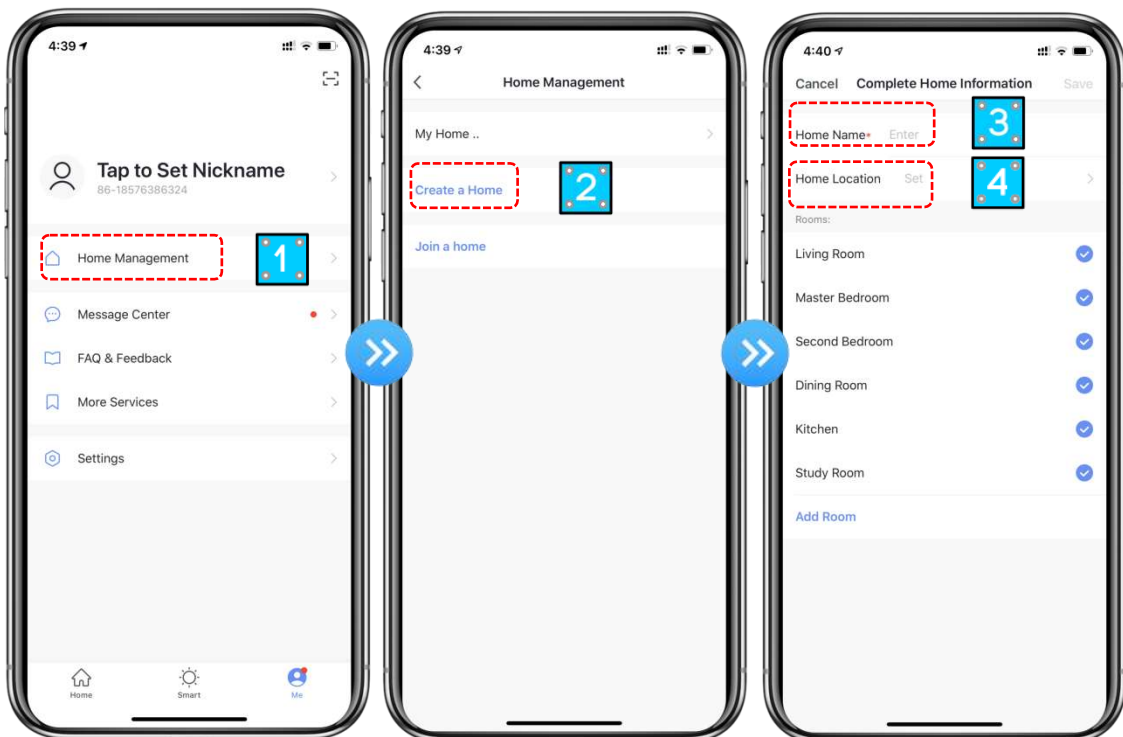
4.4.3 Registrierung und Konfiguration der Software

1. Anmeldung

- ① Erstellen Sie ein Konto, indem Sie auf die Schaltfläche "Registrieren" klicken: Registrieren ➡ Telefonnummer eingeben ➡ Verifizierungscode abrufen ➡ Verifizierungscode eingeben ➡ Installieren Sie den Code;

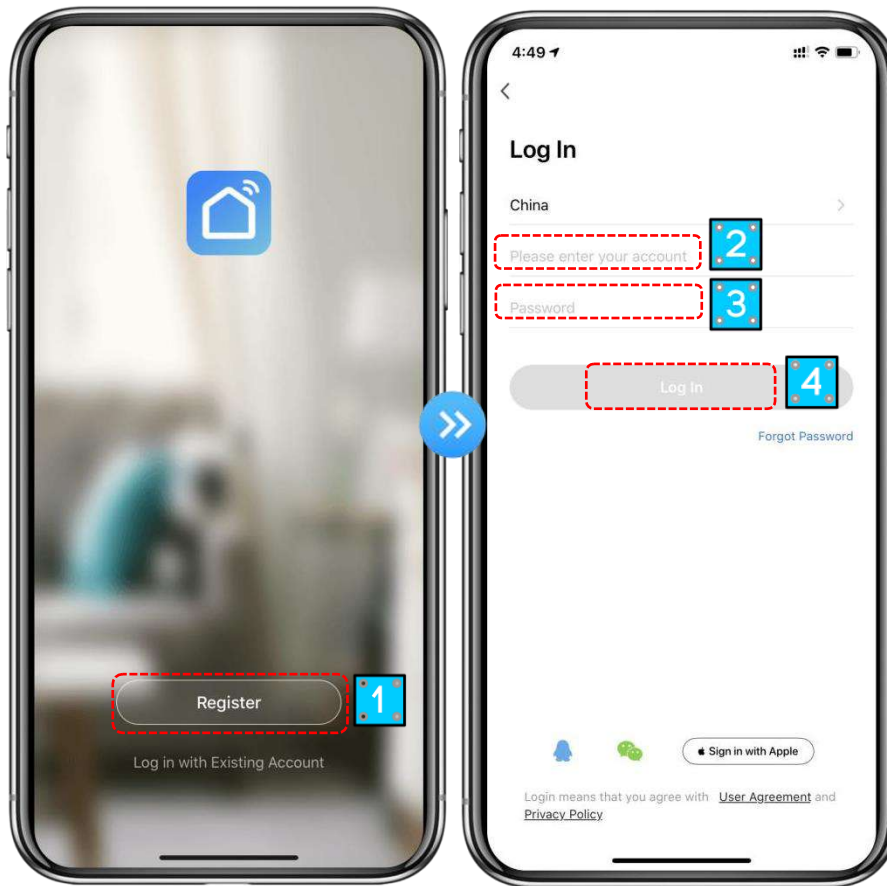


- ② Nach der Registrierung müssen Sie ein Haus einrichten (create a home): Erstellen Sie ein Haus ➡ Legen Sie einen Namen für Ihr Haus fest ➡ Legen Sie einen Standort für Ihr Haus fest ➡ Zimmer hinzufügen.

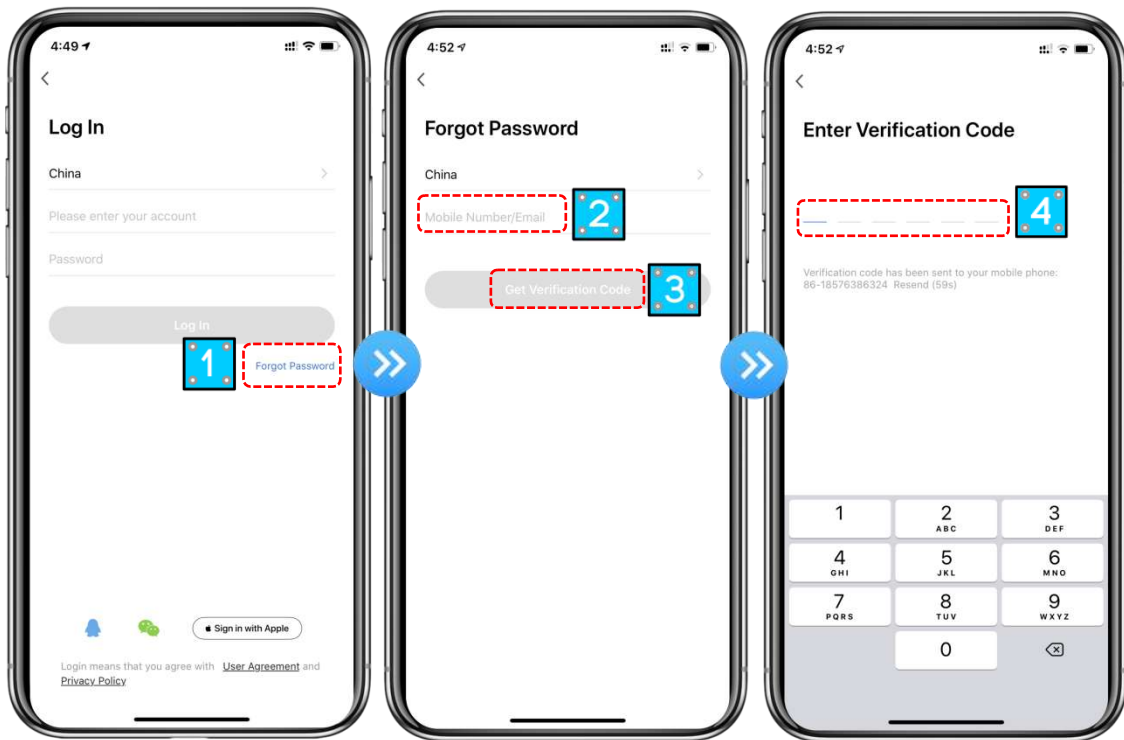


2. Konto-ID+ Anmeldekennwort

- ① Sie können sich bei bestehenden Konten direkt in dieser Reihenfolge anmelden.



- ② Wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben, können Sie sich mit einem Bestätigungscode anmelden. Wählen Sie "Passwort vergessen": Geben Sie Ihre Telefonnummer ein ➡ . Sie erhalten einen Bestätigungscode.



- ③ Nachdem Sie ein Haus angelegt oder angemeldet haben, gelangen Sie auf die Hauptschnittstelle der Anwendung.



Anmerkung:

Klicken Sie auf das Gerät, um seinen Status zu überprüfen. Sie können den Betriebsmodus, das Ein- und Ausschalten und den Timer einstellen.

Klicken Sie auf "+", um Geräte hinzuzufügen.

3. Einrichten des Wi-Fi-Moduls:

Methode 1

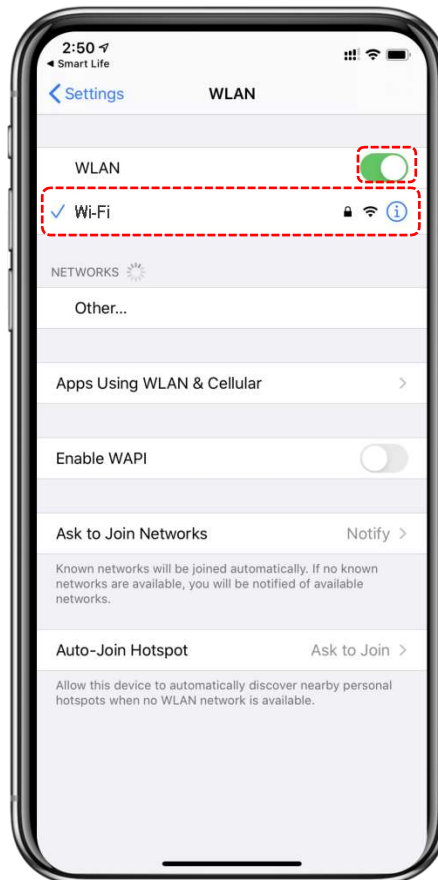
Schritt 1:

EZ-Modus: Drücken und halten Sie die  und  Tasten gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt, um das Verteilernetz zu aktivieren.

Das Symbol  wird schnell blinken.

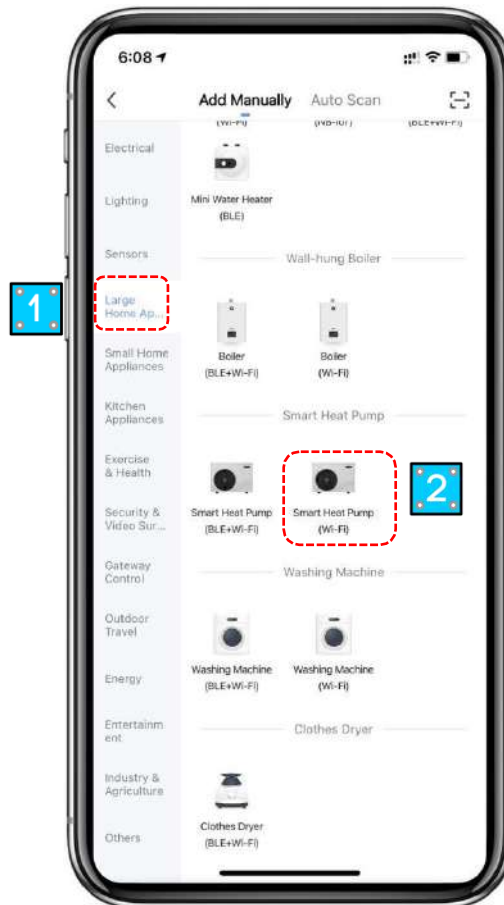
Schritt 2:

Schalten Sie die Wi-Fi-Funktion auf Ihrem Telefon ein und stellen Sie eine Verbindung zu einem Wi-Fi-Hotspot her. Der Wi-Fi-Hotspot sollte in der Lage sein, eine normale Verbindung mit dem Internet herzustellen;



Schritt 3:

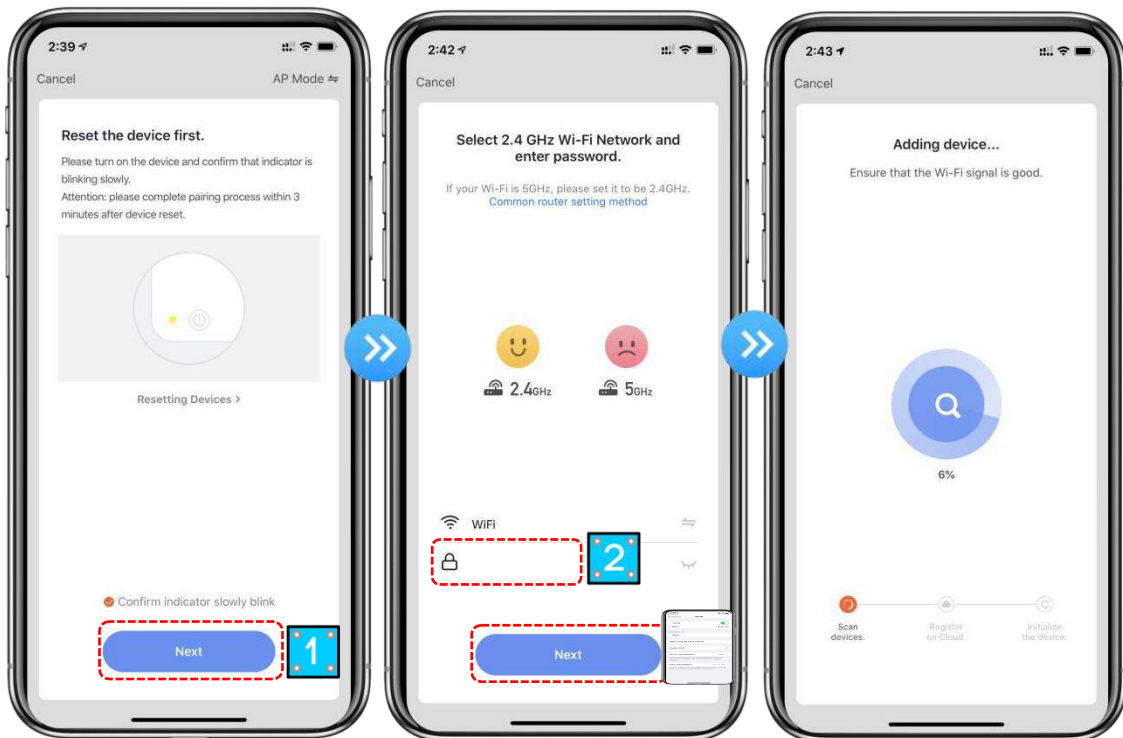
Öffnen Sie die Smart Life App, gehen Sie auf die Hauptschnittstelle und klicken Sie auf "+" oder "Gerät hinzufügen" in der oberen rechten Ecke. Geben Sie dann den Gerätetyp "Große Haushaltsgeräte" an, wählen Sie das Gerät "Intelligente Wärmepumpe" aus und fügen Sie das Gerät zur Schnittstelle hinzu.



Schritt 4:

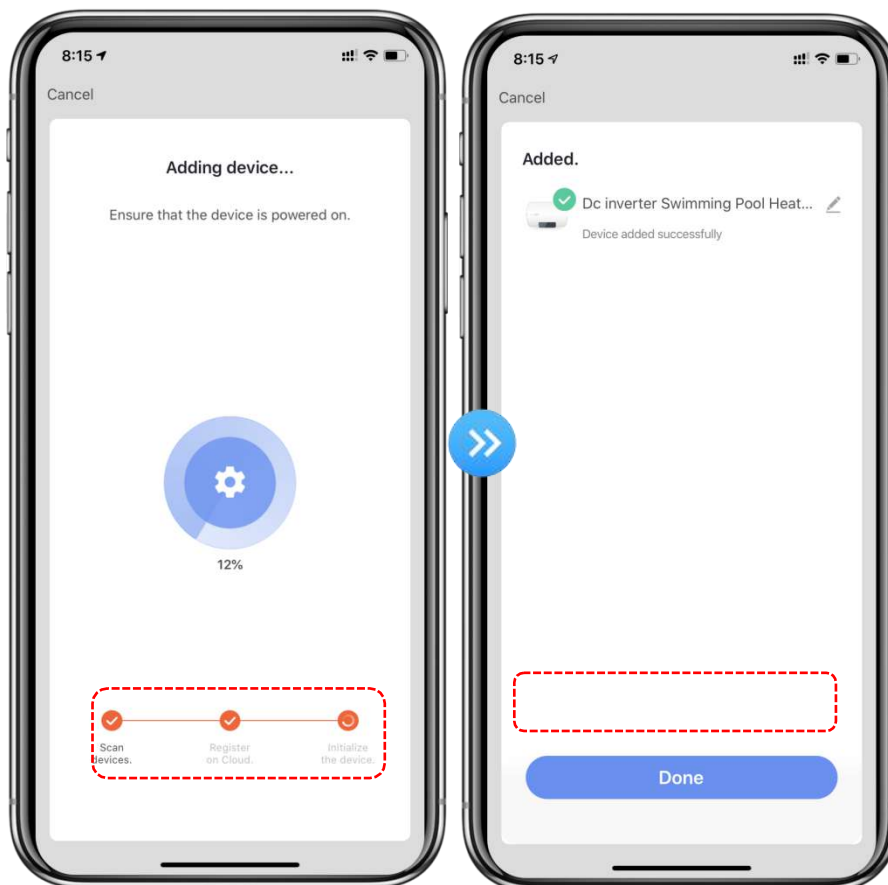
Nachdem Sie Smart Heat Pump ausgewählt haben, rufen Sie den Abschnitt "Geräte hinzufügen" auf und vergewissern Sie sich, dass der verdrahtete Regler den EZ-Modus ausgewählt hat. Sobald die Anzeige unter  schnell zu blinken beginnt, wählen Sie "Schnelles Blinken der Anzeige bestätigen".

Geben Sie die Wi-Fi-Verbindungsschnittstelle ein, geben Sie das Wi-Fi-Passwort des Mobiltelefons ein (es muss mit dem Wi-Fi-Passwort des Mobiltelefons übereinstimmen), klicken Sie auf "Weiter" und gehen Sie dann direkt zum Verbindungsstatus des Geräts.



Schritt 5:

Sobald der Gerätescan, die Cloud-Registrierung und die Geräteinitialisierung abgeschlossen sind, ist die Verbindung hergestellt.



Methode 2

Schritt 1

AR-Modus: Halten Sie die Tasten  und  gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt, um das Verteilernetz zu aktivieren.

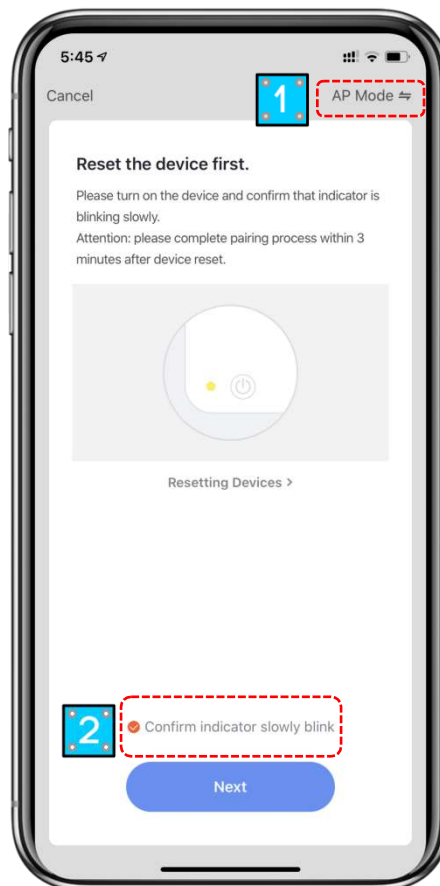
Symbol  blinkt langsam.

Schritte 2 und 3

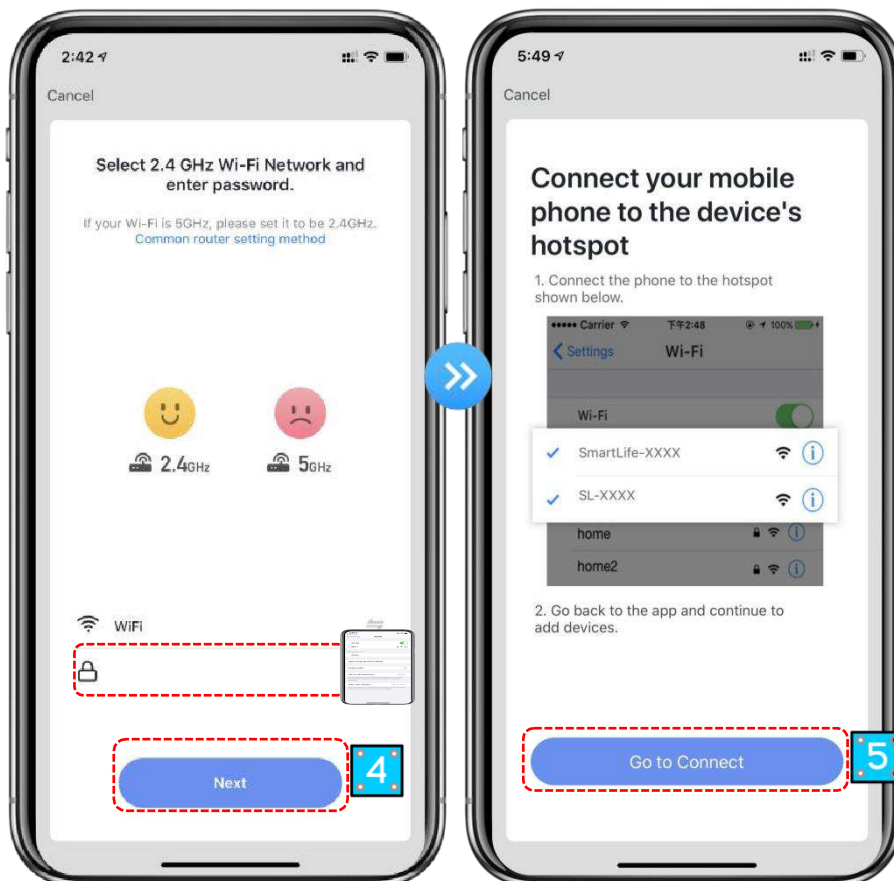
Dasselbe wie im oben beschriebenen EZ-Modus.

Schritt 4

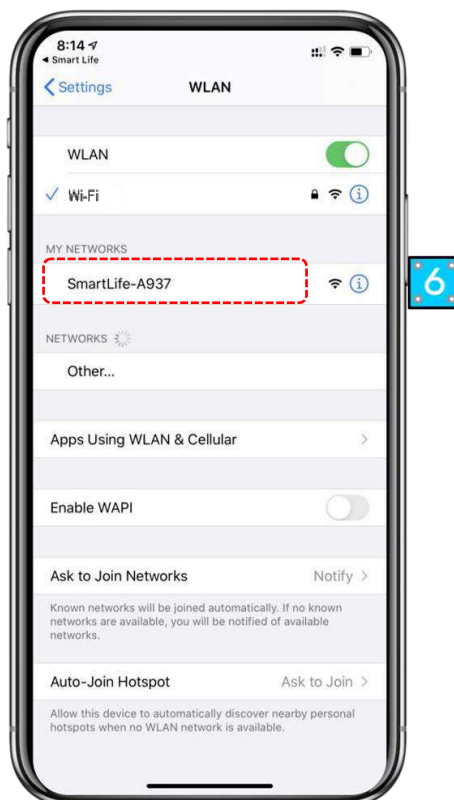
Nachdem Sie den Abschnitt "Gerät hinzufügen" aufgerufen haben, klicken Sie auf "EZ-Modus" in der oberen rechten Ecke; geben Sie den AP-Modus ein, um die Geräteschnittstelle hinzuzufügen, vergewissern Sie sich, dass der AP-Modus ausgewählt ist, und wählen Sie "Anzeige zur Bestätigung langsam blinken".



Die Wi-Fi-Verbindungsschnittstelle wird geöffnet, geben Sie das Wi-Fi-Passwort des Mobiltelefons ein (es muss mit dem Wi-Fi-Passwort des Mobiltelefons übereinstimmen), klicken Sie auf "Weiter, das Fenster "Verbinden Sie Ihr Mobiltelefon mit dem Hotspot des Geräts" wird angezeigt, und klicken Sie auf "Verbinden";



Melden Sie sich bei der Wi-Fi-Verbindungsschnittstelle Ihres Mobiltelefons an, suchen Sie die Verbindung "SmartLife_XXXX", und die App wechselt automatisch in den Geräteverbindungsstatus.



Schritt 5 : Genau wie im oben beschriebenen EZ-Modus.

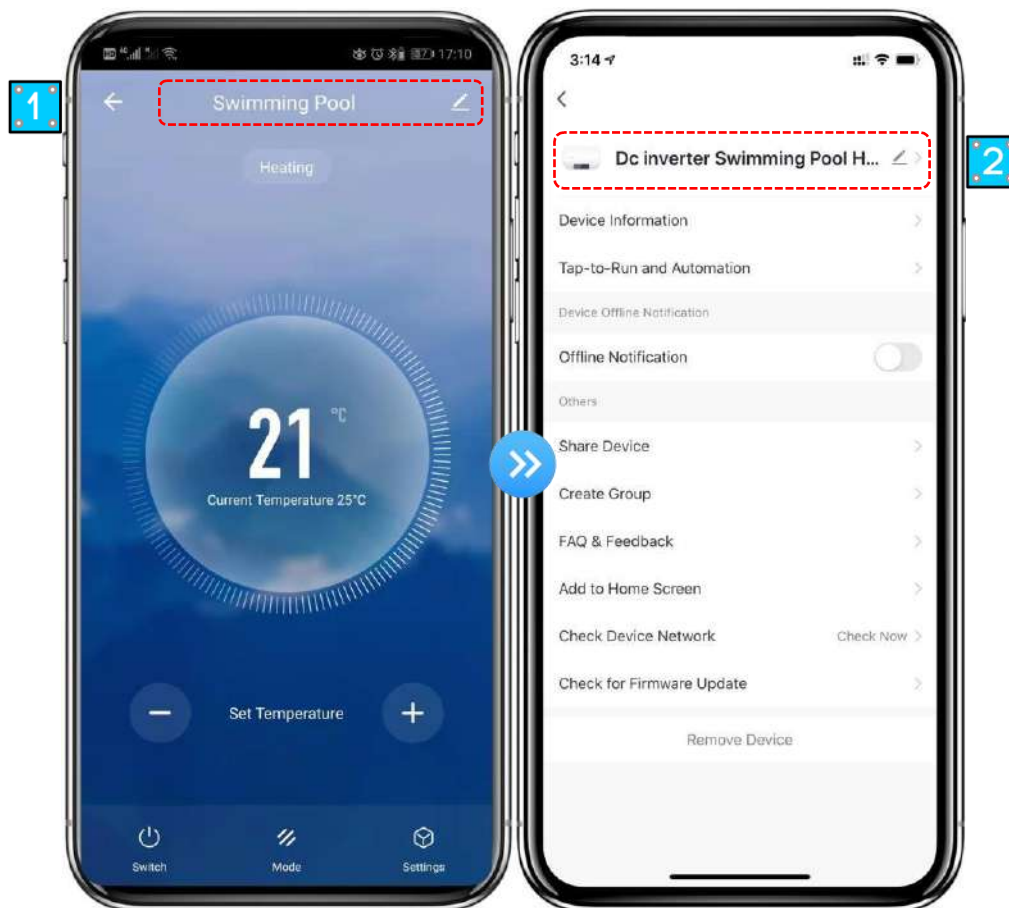
Anmerkung: Wenn die Verbindung fehlgeschlagen ist, rufen Sie den Zugangspunktmodus manuell auf und stellen Sie die Verbindung mit den oben beschriebenen Schritten wieder her.

4.4.4 Wie die Softwarefunktionen funktionieren

- Nachdem das Gerät erfolgreich angeschlossen wurde, rufen Sie Bedienoberfläche der Smart-Wärmepumpe auf (der Gerätenamen kann geändert werden).
- Wählen Sie in der Hauptschnittstelle "Smart Life" die Option "Intelligente Wärmepumpe", um die Steuerungsschnittstelle zu öffnen.

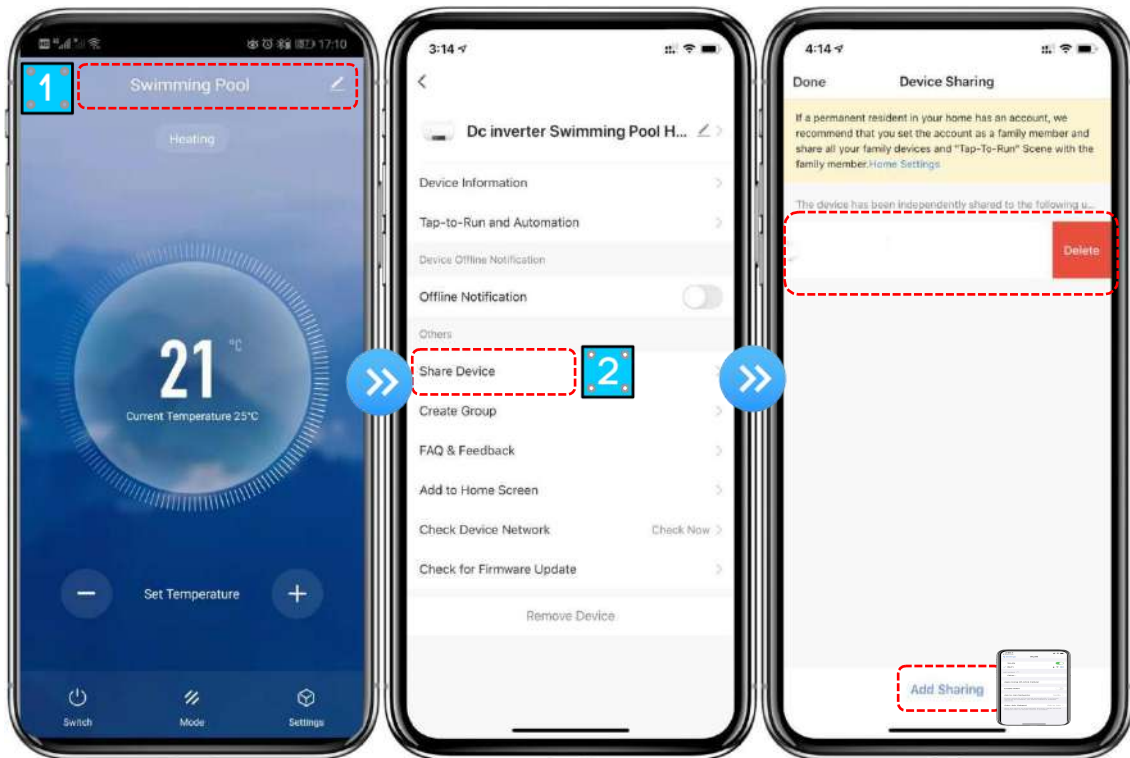


- ① Zurück
 - ② Weitere Details: Sie können den Gerätenamen ändern, den Gerätestandort auswählen, den Netzwerkstatus prüfen, gemeinsame Benutzer hinzufügen, einen Gerätecluster erstellen, Geräteinformationen anzeigen und vieles mehr.
 - ③ Temperaturregelung: Bewegen Sie den Schieberegler gegen den Uhrzeigersinn, um die Temperatur zu verringern, im Uhrzeigersinn, um die Temperatur zu erhöhen.
 - ④ Temperatur einstellen
 - ⑤ Aktuelle Temperatur
 - ⑥ EIN/AUS
 - ⑦ Umschalten der Modi: Drücken Sie diese Taste, um die Betriebsart des Geräts zu wählen.
 - ⑧ Zeitschaltuhr: Drücken Sie diese Taste, um eine Aus/Ein-Zeit hinzuzufügen.
- **Ändern Sie den Gerätenamen**
Geben Sie die Gerätedetails in dieser Reihenfolge ein und klicken Sie auf Gerätenamen, um das Gerät umzubenennen.

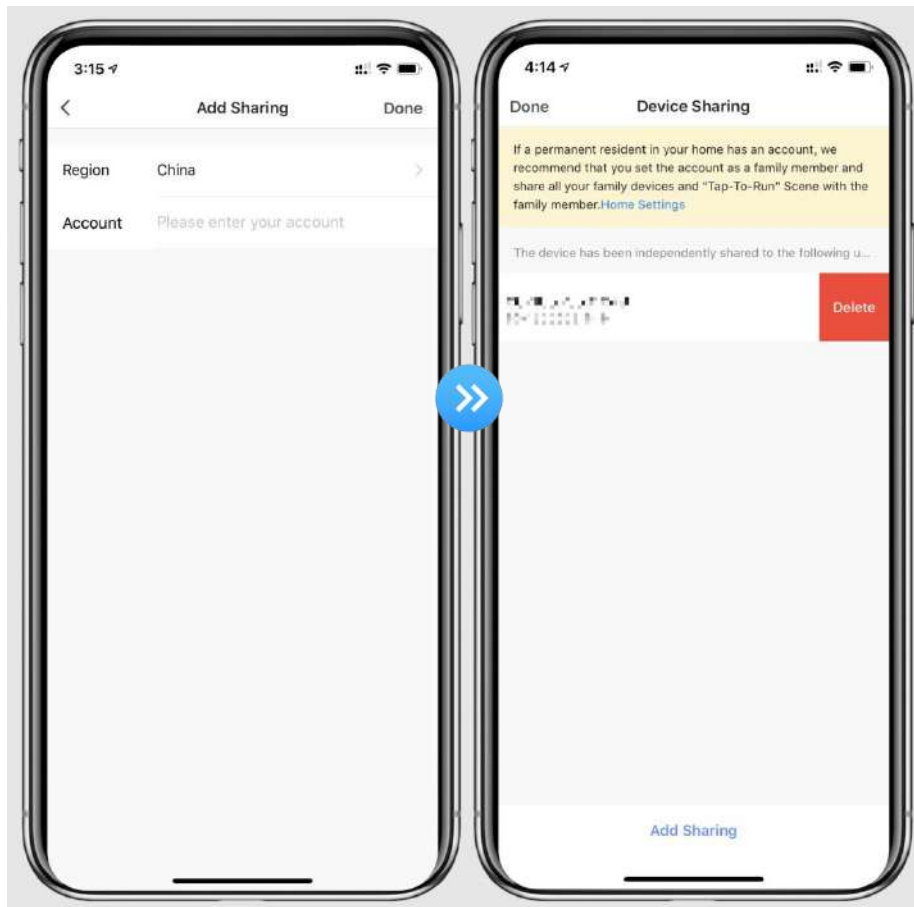


● Gemeinsame Nutzung Ihres Geräts

- ◆ Um ein Gerät freizugeben, gehen Sie folgendermaßen vor
- ◆ Nach erfolgreicher Freigabe wird eine Liste der Benutzer angezeigt, denen der Zugriff gewährt wurde
- ◆ Wenn Sie ein Konto, auf das zugegriffen wurde, löschen möchten, wählen Sie das ausgewählte Konto mit dem linken Kreuz aus und löschen Sie es
- ◆ Die Benutzeroberfläche sieht wie folgt aus



- ◆ Geben Sie das freizugebende Konto ein, klicken Sie auf Fertig, und das neu hinzugefügte Konto wird in der Liste der erfolgreichen Versuche angezeigt.



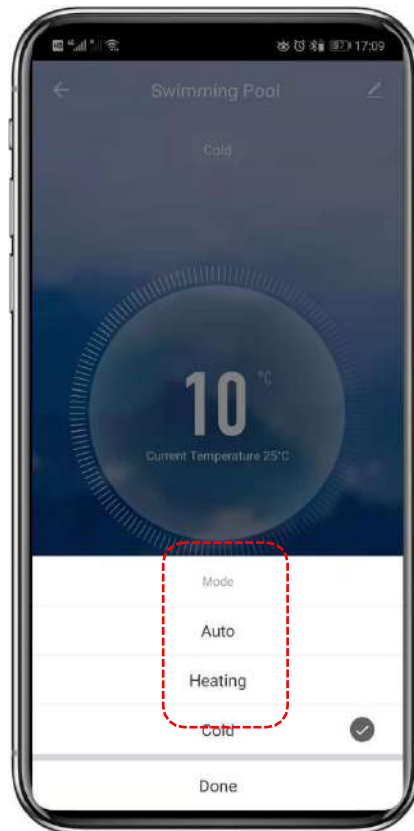
- ◆ Die Schnittstelle des gemeinsam genutzten Geräts sieht wie folgt aus. Das freigegebene Gerät erscheint auf dem Bildschirm.

Klicken Sie auf, um das Gerät zu steuern.



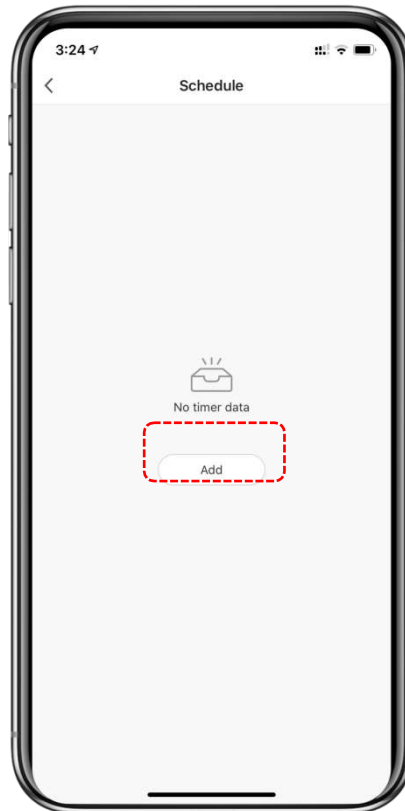
● **Einstellung der Modi**

Um den Modus zu wechseln, drücken Sie die  auf der Hauptschnittstelle und wählen Sie den gewünschten Modus.

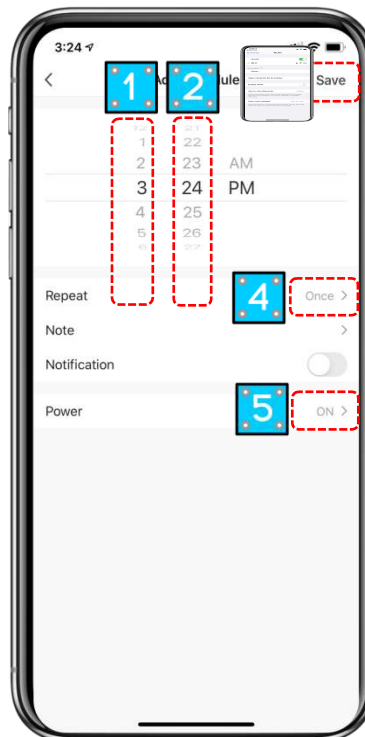


● Einstellung des Timers

1. Um den Timer-Einstellungsmodus in der Hauptschnittstelle aufzurufen, klicken Sie auf , wie unten gezeigt, um einen Timer hinzuzufügen.



2. Streichen Sie nach dem Aufrufen der Timer-Einstellungen nach oben/unten, um den Timer einzustellen, stellen Sie die wöchentliche Wiederholung und Ein/Aus ein und tippen Sie dann auf "Speichern".



- ① Stunden
- ② Minuten
- ③ Wiederholung
- ④ EIN/AUS einstellen
- ⑤ Änderungen speichern

4.4.5 Ein Gerät entfernen

Klicken Sie auf  in der oberen rechten Ecke der Hauptschnittstelle, um die Gerätedatenschnittstelle aufzurufen, und klicken Sie auf "Gerät entfernen", um den EZ-Modus aufzurufen. Die Anzeige unter dem Symbol  wird 3 Minuten lang schnell blinken. Das Netzwerk kann innerhalb von 3 Minuten neu konfiguriert werden. Die einzelnen Schritte werden im Folgenden beschrieben.



5. WARTUNG UND PFLEGE IM WINTER

5.1. Wartung

⚠️ WARNUNG! Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung ausgeschaltet ist, bevor Sie Wartungsarbeiten am Gerät durchführen.

5.1.1. Reinigung

- Reinigen Sie das Gehäuse der Wärmepumpe mit einem feuchten Tuch. Die Verwendung der Reinigungsmittel oder anderen Haushaltsprodukten kann die Oberfläche des Gehäuses beschädigen und seine Eigenschaften beeinträchtigen.
- Zum Reinigen des Verdampfers an der Rückseite der Wärmepumpe verwenden Sie einen Staubsauger und einen weichen Bürstenaufsatz.

5.1.2. Jährliche Wartung

Die folgenden Verfahren sollten mindestens einmal pro Jahr von einem qualifizierten Fachmann durchgeführt werden:

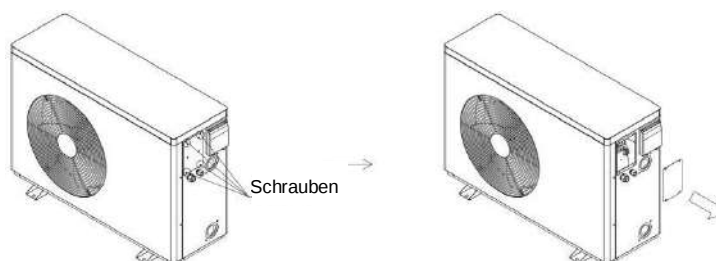
- Sicherheitskontrolle;
- Überprüfung der Integrität der elektrischen Verkabelung;
- Überprüfung der Erdung;
- Überwachung des Status des Manometers und der Verfügbarkeit des Kältemittels.

5.2. Anweisungen für die Demontage

5.2.1. NF-60PR3, NF-90PR3

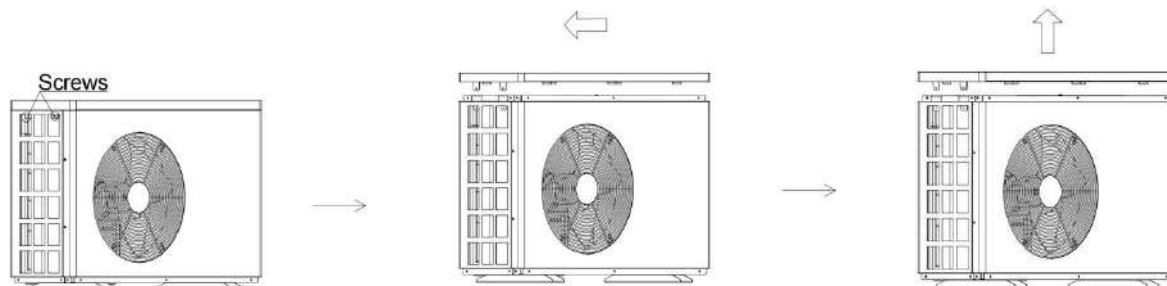
Schritt 1: Entfernen Sie die Abdeckung der Anschlussdose

- ① Entfernen Sie die Schrauben des Anschlusskastendeckels;
- ② Entfernen Sie die Abdeckung der Anschlussdose in Pfeilrichtung.



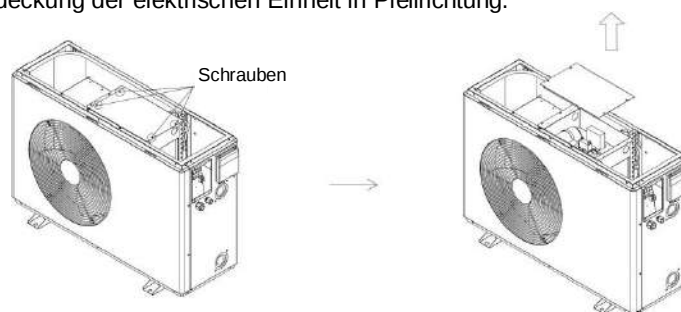
Schritt 2: Entfernen Sie die obere Abdeckung

- ① Entfernen Sie die Schrauben der oberen Abdeckung;
- ② Drücken Sie die obere Abdeckung in Pfeilrichtung;
- ③ Entfernen Sie die obere Abdeckung in Pfeilrichtung.



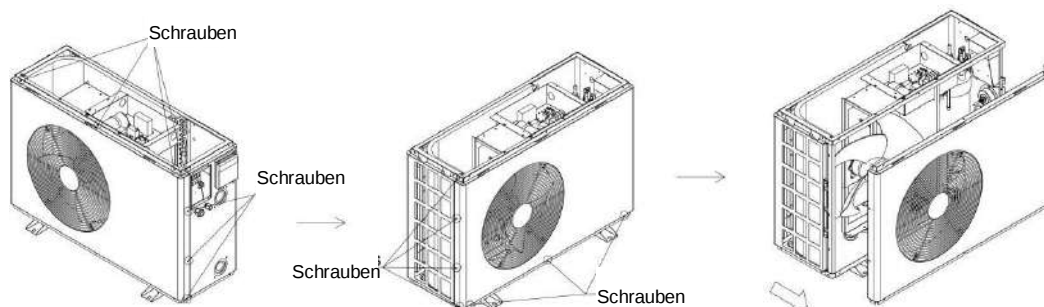
Schritt 3: Entfernen Sie die Abdeckung des Schaltkastens

- ① Entfernen Sie die Schrauben der Abdeckung des Schaltkastens;
- ② Entfernen Sie die Abdeckung der elektrischen Einheit in Pfeilrichtung.



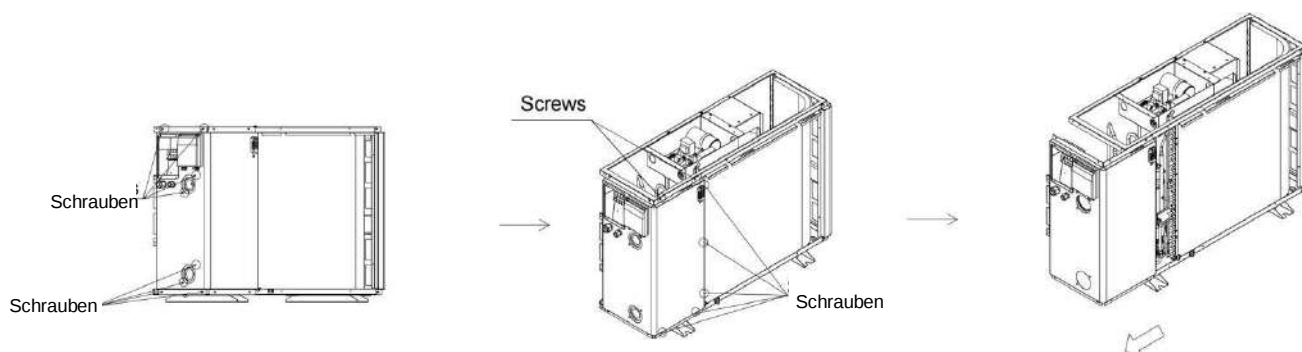
Schritt 4: Entfernen Sie die Frontblende

- ① Entfernen Sie die Schrauben der Frontplatte;
- ② Entfernen Sie die Frontplatte in Pfeilrichtung.



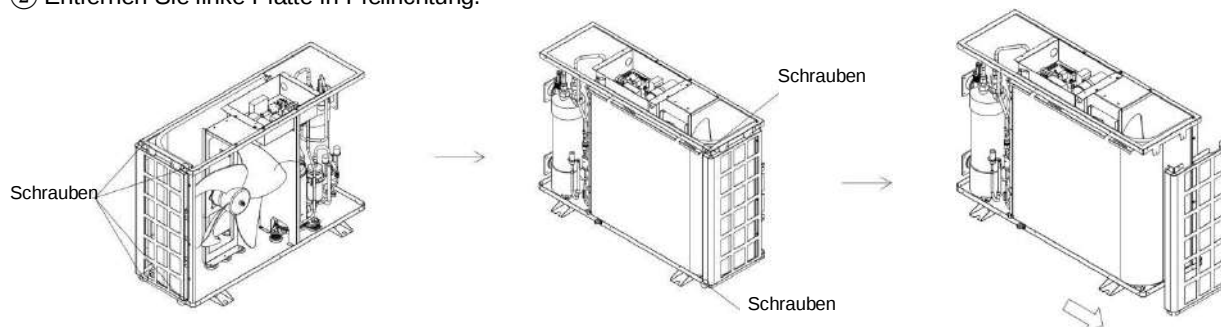
Schritt 5: Entfernen Sie die rechte Platte

- ① Entfernen Sie die Schrauben an den Düsenanschlüssen;
- ② Entfernen Sie die Schrauben des Manometers und der rechten Platte;
- ③ Entfernen Sie die rechte Platte in Pfeilrichtung.



Schritt 6: Entfernen Sie linke Platte

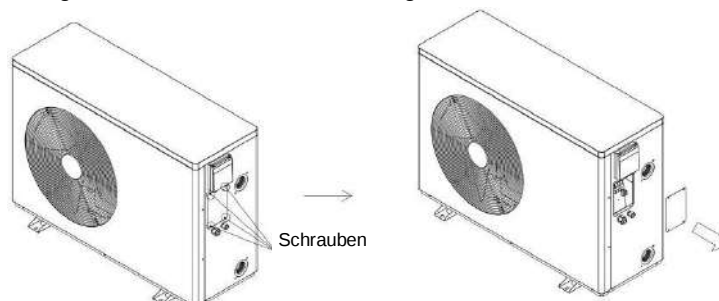
- ① Entfernen Sie die Schrauben an der linken Blende;
- ② Entfernen Sie linke Platte in Pfeilrichtung.



5.2.2. NF-120PR3, NF-160PR3

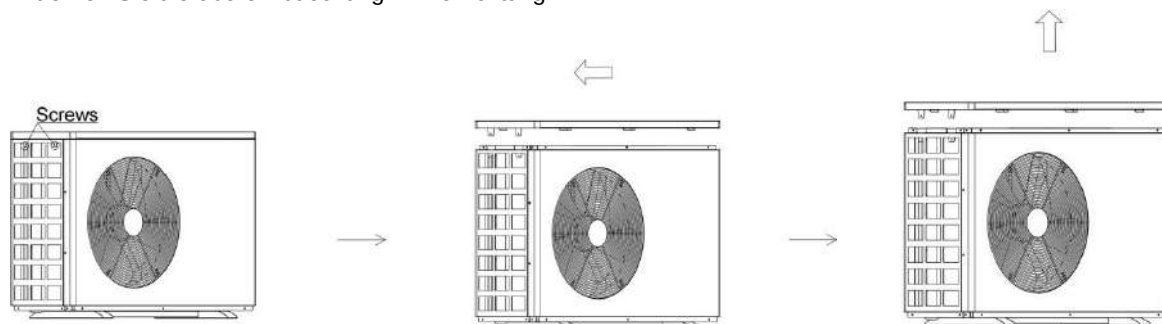
Schritt 1: Entfernen Sie die Abdeckung der Anschlussdose

- ① Entfernen Sie die Schrauben des Anschlusskastendeckels;
- ② Entfernen Sie die Abdeckung der Anschlussdose in Pfeilrichtung.



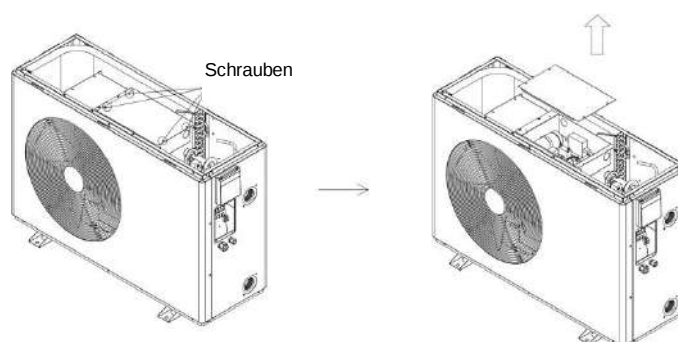
Schritt 2: Entfernen Sie die obere Abdeckung

- ① Entfernen Sie die Schrauben der oberen Abdeckung;
- ② Drücken Sie die obere Abdeckung in Pfeilrichtung;
- ③ Entfernen Sie die obere Abdeckung in Pfeilrichtung.



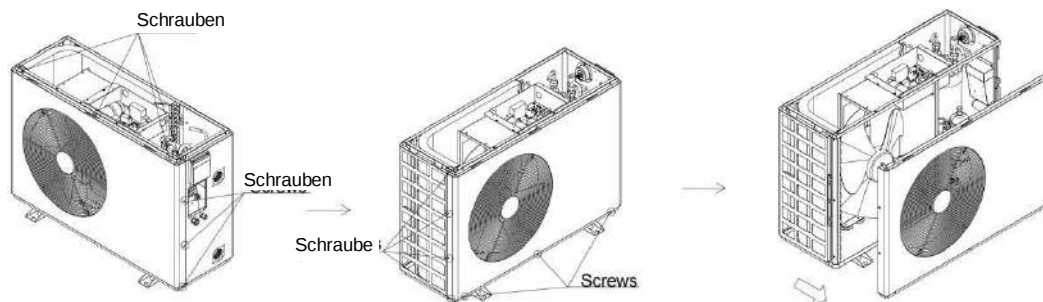
Schritt 3: Entfernen Sie die Abdeckung des Schaltkastens

- ① Entfernen Sie die Schrauben der Abdeckung des Schaltkastens;
- ② Entfernen Sie die Abdeckung der elektrischen Einheit in Pfeilrichtung.



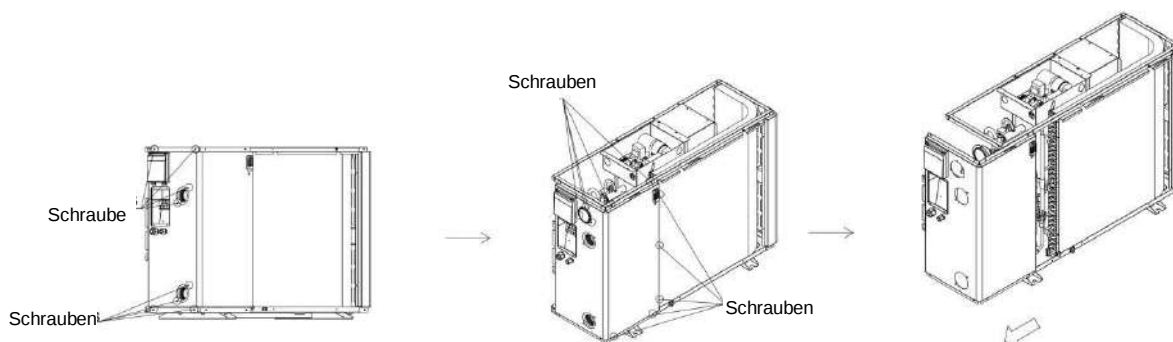
Schritt 4: Entfernen Sie die Frontblende

- ① Entfernen Sie die Schrauben der Frontplatte;
- ② Entfernen Sie die Frontplatte in Pfeilrichtung.



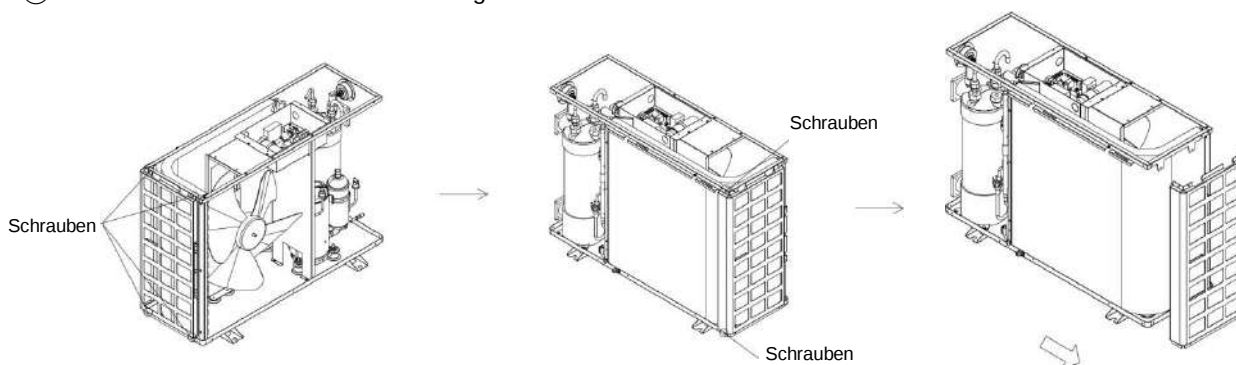
Schritt 5: Entfernen Sie die rechte Platte

- ① Entfernen Sie die Schrauben an den Düsenanschlüssen;
- ② Entfernen Sie die Schrauben des Manometers und der rechten Platte;
- ③ Entfernen Sie die rechte Platte in Pfeilrichtung.



Schritt 6: Entfernen Sie linke Platte

- ① Entfernen Sie die Schrauben an der linken Blende;
- ② Entfernen Sie linke Platte in Pfeilrichtung.



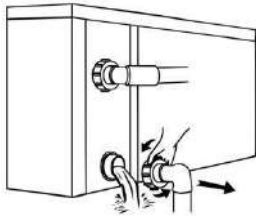
5.3. Vorbereitungen für den Winter



Trennen Sie vor der Reinigung, Inspektion und Reparatur die Stromzufuhr zum Warmwasserbereiter.

In der Wintersaison, wenn man nicht schwimmen geht:

- ① Trennen Sie die Stromzufuhr, um Schäden an der Maschine zu vermeiden.
- ② Lassen Sie das Wasser aus dem ab.



Das ist wichtig:

Schrauben Sie den Wasseranschluss am Zulaufrohr ab, damit das Wasser ablaufen kann. Wenn das Wasser in der Maschine im Winter gefriert, kann der Titan-Wärmetauscher beschädigt werden.

- ③ Decken Sie das Gehäuse des Geräts ab, wenn es nicht benutzt wird.

