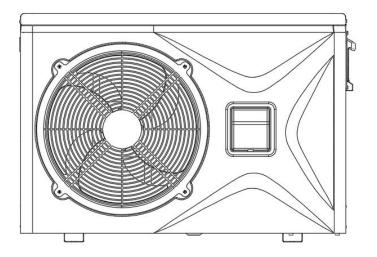




SCHWIMMBAD WÄRMEPUMPE Installations- & Bedienungsanleitung





WICHTIGER HINWEIS:

Vielen Dank für den Kauf unseres Produkts. Bevor Sie Ihr Gerät verwenden, lesen Sie bitte dieses Handbuch sorgfältig durch und bewahren Sie es für zukünftige Referenzen auf.

INHALT

1. VORWORT	3
1.1. Lesen Sie das Handbuch vor dem Betrieb	3
1.2. Die Symbolbeschreibung des Geräts	8
1.3. Aussage	9
1.4. Safety Faktoren	9
2. ÜBERBLICK AUF DAS GERÄT	12
2.1. Accessories mit dem Gerät geliefert	12
2.2. Abmessungen der Einheit	12
2.3. Hauptteile der Einheit	13
2.4. Parameter der Einheit	14
3. INSTALLATION UND ANSCHLUSS	16
3.1. Transport	16
3.2. Hinweis vor der Installation	16
3.3. Installationsanleitung	17
3.3.1Voraussetzungen	17
3.3.2 Installation von Wärmepumpen	17
3.3.3 Lage undTempo	17
3.3.4 Installationslayout	18
3.3.5 Elektroinstallation	19
3.3.6 Elektrischer Anschluss	20
3.4. Testversion nach der Installation	20
3.4.1 Inspection Before Trial Läuft	20
3.4.2 Testversion läuft	21
4. BEDIENUNG DER FERNBEDIENUNG	22
4.1. Diagramm der Systemsteuerung	22
4.2. Bedienungsanleitung	23
4.2.1 EIN/AUS	23
4.2.2 Switch-Modus	23
4.2.3 Temp	23
4.2.4 Sperren/Entsperren	23
4.2.5 Parameter Viewing	23
4.2.6 Einstellung der Parameter	24
4.2.7 Fehler	24

	4.2	2.8 Uhreinstellung	24
	4.2	2.9Stunden	25
	4.2	2.10 Sonstiges	26
	4.2	2.11 Entladespeicherfunktion	26
	4.2	2.12 WLAN	26
	2) \	Wi-Fi-Anzeigestatus	27
	4.2	2.13 Andere Schlüsselbedienung	28
	4.3. Ab	frage von Systemstatusparametern	29
	4.4. Fe	hler & Schutz	30
5. V	Vi-Fi SE	TTINGS	33
	5.1 . Sc	oftware-Installation	33
	5.2 . Sc	oftware-Start	34
	5.3 . Sc	oftwareregistrierung und -konfiguration	34
	5.3	.1 Registrierung	34
	5.3	2Konto-ID+ Passwort-Login	35
	5.2 . Ko	onfigurationsschritte des Wi-Fi-Moduls:	38
	5.3 . Sc	oftware Function Operation	43
	5.4 . G	erät Removal	47
	5.4	.1 Per Wire Controller	47
	5.4	.2 Per APP	47
6. V	VARTUI	NG UND WINTERZING4	49
	6.1. Ins	standhaltung4	49
	6.2. Üb	perwintern	49

1. VORWORT

1.1. Lesen Sie das Handbuch vor dem Betrieb

WARNUNG

Verwenden Sie keine Mittel, um den Abtauprozess zu beschleunigen oder zu reinigen, außer denen, die vom Hersteller empfohlen werden. Das Gerät ist in einem Raum ohne kontinuierlich arbeitende Zündquellen (z. B. offene Flammen, ein Gasbetriebsgerät oder eine elektrische Betriebsheizung)zulagern.

Nicht durchbohren oder verbrennen.

Beachten Sie, dass Kältemittel möglicherweise keinen Geruch enthalten.

Die ersten Sicherheitsüberprüfungen umfassen Folgendes:

- 1 T-Hut-Kondensatoren werden entladen: Dies muss auf sichere Weise erfolgen, um die Möglichkeit der Funkenzündungzuvermeiden;
- ② Währenddes Ladens, Wiederherstellens oder Reinigens des Systems werden keine stromführenden elektrischen Komponenten und Verkabelungen freigelegt.
- (3) Es gibteine Kontinuität der Erdbindung.

Checks in den Bereich

Vor Beginn der Arbeiten an Systemen, die brennbare Kältemittel enthalten, sind Sicherheitsüberprüfungen erforderlich, um sicherzustellen, dass das Zündrisiko minimiertwird. Für die Reparatur der Kälteanlagesindvor der Durchführung der Arbeiten an der Anlage die folgendenVorsichtsmaßnahmen zu treffen.

Arbeitsablauf

Die Arbeiten sind nach einem kontrollierten Verfahren durchzuführen, um das Risiko zu minimieren, dass während der Arbeiten ein brennbares Gas oder ein brennbarer Dampf vorhanden ist.

AllgemeineArbeitsbereiche

Das gesamte Instandhaltungspersonal und andere, die in der Umgebung tätig sind, sind über die Art der durchgeführten Arbeiten zu unterweisen. Arbeiten auf engstem Raum sind zu vermeiden.

Überprüfung auf Kältemittel

Der Bereich ist vor und während der Arbeiten mit einem geeignetenKältemitteldetektor zu überprüfen, um sicherzustellen, dass der Techniker über potenziell brennbare Atmosphären weiß. Stellen Sie sicher, dass die verwendeten Lecksuchgeräte für die Verwendung mit brennbaren Kältemitteln geeignet sind, d. h. funkenfrei, ausreichend abgedichtetoder eigensicher.

Vorhandensein eines Feuerlöschers

Sollen Heißarbeiten an den Kühlanlagen oder zugehörigen Teilen durchgeführt werden, so

müssen geeignete Feuerlöscheinrichtungen zur Verfügung stehen. Lassen Sie ein trockenes Pulver oder CO2-Feuerneben dem Ladebereich auslöschen.

Keine Zündquellen

Keine Person, die Arbeiten im Zusammenhang mit einer Kälteanlage ausführt, bei denen Rohrleitungen freigelegt werden, die brennbares Kältemittel enthalten oder enthalten haben, darf Zündquellen so verwenden, dass sie zu Brand- oder Explosionsgefahr führen können. Alle möglichen Zündquellen, einschließlich zigarettenrauchen, sollten ausreichend weit vom Ort der Installation, Reparatur, Entfernung und Entsorgung entfernt gehalten werden, wobei brennbares Kältemittel möglicherweise in den umgebenden Raum freigesetzt werden kann. Vor den Arbeiten ist der Bereich um die Geräte herum zu vermessen, um sicherzustellen, dass keine brennbaren Gefahren oder Zündrisiken bestehen. Es sind "Rauchverbots"-Schilder erscheinungsgemöhnt.

Belüfteter Bereich

Stellen Sie sicher, dass sich der Bereich im Freien befindet oder ausreichend belüftet ist, bevor Sie in das System einbrechen oder Heißarbeiten durchführen. Während des Zeitraums, in dem die Arbeiten ausgeführt werden, muss ein gewisses Maß an Belüftung fortgesetzt werden. Die Lüftung solltedas freigesetzte Kältemittel sicher verteilen und vorzugsweise von außen in die Atmosphäre ausstoßen.

Kontrollen der Kälteanlagen

Werden elektrische Bauteile geändert, so müssen sie für den Zweck und die richtige Spezifikation geeignet sein. DieWartungs- und Servicerichtlinien des Herstellers sind jederzeit zu befolgen. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an die technische Abteilung des Herstellers. Folgende Kontrollen sind auf Anlagen anzuwenden, die brennbare Kältemittel verwenden:

- ① Die Ladungsgröße entsprichtder Raumgröße, in der das Kältemittel enthaltende Teile installiert wird;
- ② Die Lüftungsmaschinen und -auslässe funktionieren ordnungsgemäß und sind nicht behindert:
- ③ Wirdein indirekter Kältekreislauf verwendet, so ist der Sekundärkreislaufauf das Vorhandensein von Kältemittel zu achten;
- 4 Marking zu den Geräten ist weiterhin sichtbar und lesbar. Unleserliche Markierungen und Zeichen sind zu berichtigen;
- (5) REfrigerationsrohre oder Bauteile werden in einer Position installiert, in der es unwahrscheinlich ist, daß sie einem Stoff ausgesetztwerden, der kältemittelhaltige Bestandteile korrodieren kann, es sei denn, die Bauteile bestehen aus Werkstoffen, die von Natur aus korrosionsbeständig sind oder gegen Korrosion angemessen geschützt sind.

Reparaturen an abgedichteten Bauteilen

DD.5.1 Bei Reparaturen an abgedichteten Bauteilen sind alle elektrischen Versorgungseinrichtungen vor dem Entfernen versiegelter Abdeckungen usw. von dem zu bearbeitenden Gerät zu trennen. Ist es unbedingt erforderlich, die Geräte währendder

Inbetriebnahme elektrisch zuversorgen, so ist eine dauerhaft arbeitende Form der Lecksuche an der kritischsten Stelle zu befinden, um vor einer potenziell gefährlichen Situation zu warnen.

DD.5.2 Besonderes Augenmerk ist auf Folgendes zu richten, um sicherzustellen, dass durch arbeiten an elektrischen Bauteilendas Gehäuse nicht so verändert wird, dass das Schutzniveau beeinträchtigt wird. Dazu gehören Schäden an Kabeln, übermäßige Anzahl von Verbindungen, Klemmen, die nicht der ursprünglichen Spezifikation entsprechen, Schäden an Dichtungen, falsche Montage von Verschraubungen usw.

Darausresultiert, dass das Gerät sicher montiert ist.

Stellen Sie sicher, dass Dichtungen oder Dichtungsmaterialien nicht so stark abgebaut wurden, dass sie nicht mehr dem Zweck dienen, das Eindringen brennbarer Atmosphären zu verhindern. Ersatzteile müssen den Spezifikationen des Herstellers entsprechen.

Reparatur an eigensicheren Bauteilen

Wenden Sie keine permanenten induktiven oder Kapazitätslasten an den Stromkreis an, ohne sicherzustellen, dass diese die zulässige Spannung und den zulässigen Strom für das Gerät in use nichtüberschreiten. Eigensichere Komponenten sind die einzigen Typen, die während des Lebens in Einer brennbaren Atmosphäre bearbeitet werden können. Die Prüfvorrichtung muss die richtige Nennleistung aufweisen.

Ersetzen Sie Komponenten nur durch Teile, die vom Hersteller angegeben sind. Andere Teile können zur Entzündung von Kältemittel in der Atmosphäre durch ein Leck führen.

HINWEIS: Die Verwendung von Silikondichtstoff kann die Wirksamkeit einiger Arten von Lecksuchgeräten hemmen.

Eigensichere Bauteile müssen vor der Bearbeitung nicht isoliertwerden.

Verkabelung

Stellen Sie fest, dass die Verkabelung keinem Verschleiß, Korrosion, übermäßigem Druck, Vibrationen, scharfen Kanten oder anderen nachteiligen Umweltauswirkungen ausgesetzt ist. Bei der Kontrolle sind auch die Auswirkungen der Alterung oder der kontinuierlichen Vibrationen durch SaurewieKompressoren oder Ventilatoren zu berücksichtigen.

Detektion brennbarer Kältemittel

Bei der Suche oder Erkennung von Kältemittellecks dürfen unter keinen Umständen potenzielle Zündquellen verwendet werden. Ein Halogenidbrenner (oder ein anderer Melder mit nackter Flamme) darf nicht verwendet werden.

Methoden zur Lecksuche

Die folgenden Lecksuchmethoden gelten als akzeptabel für Systeme, die brennbare Kältemittel enthalten.

Zur Erkennungflamma ble kälterlscher Mittel sind elektronische Lecksuchgeräte zu verwenden, deren Empfindlichkeit jedoch möglicherweise nicht ausreichend ist oder eine Neukalibrierung erforderlich ist. (Detektionsgeräte sind zu kalibrieren in ein kältemittelfreier Bereich.) Stellen Sie sicher, dass der Detektor keine potenzielle Zündquelle ist und für das verwendete Kältemittel geeignet ist. Lecksuchgeräte sind auf einen Prozentsatz des LFL des Kältemittels einzustellen

und auf das verwendete Kältemittel zu kalibrieren, und der entsprechende Gasanteil (maximal 25 %) wird bestätigt.

Lecksuchflüssigkeiten sind für die Verwendung mit den meisten Kältemitteln geeignet, aber die Verwendung von chlorhaltigen Reinigungsmitteln ist zu vermeiden, da das Chlor mit dem Kältemittel reagieren und die Kupferrohrleitung korrodieren kann.

Bei Verdacht auf ein Leck sind alle nackten Flammen zu entfernen/zu löschen.

Wird ein Austritt des Kältemittels festgestellt, der ein Löten erfordert, so ist das gesamte Kältemittel aus dem System zurückzufordern oder (durch Absperrventile) in einem Teil des Systems fernab des Lecks zu isolieren. Sauerstofffreier Stickstoff (OFN) ist dann vor und während des Lötvorgangs durch das System zuspülen.

Entfernung und Evakuierung

Beim Einbrechen in den Kältemittelkreislauf für Reparaturen – oder zu anderen Zwecken – sind konventionelle Verfahren anzuwenden. Es ist jedoch wichtig, dass best practice befolgt wird, da die Entflammbarkeit eine Überlegung ist. Folgendes Verfahren ist einzuhalten:

- 1 Remove Kältemittel;
- (2) Pdrängen den Kreislauf mit Inertgas;
- (3) Undvacuate;
- 4 Pdrängen wieder mit Inertgas;
- 5 OPen die Schaltung durch Schneiden oder Löten.

Die Kältemittelladung ist din die richtigen Rückgewinnungszylinder zurückzugewinnen. 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.

Die Spülung ist zu erreichen, indem das Vakuum im System mit OFN gebrochen und weiter gefüllt wird, bis der Arbeitsdruck erreicht ist, dann in die Atmosphäre entlüftet und schließlich in ein Vakuum gezogen wird. Dieser Vorgang ist so lange zu wiederholen, bis sich kein Kältemittel mehr im System befindet. Bei Verwendung des letzten OFN-Zeichensist das System aufatmosphärischen Druck zu entlüften, damit die Arbeiten stattfinden können. Dieser Vorgang ist absolut notwendig, wenn Lötvorgänge an den Rohrleitungen stattfinden sollen. Stellen Sie sicher, daß sich der Auslass der Vakuumpumpe nicht in der Nähe vonlgnionsquellen befindet und eine Belüftung vorhanden ist.

Ladeverfahren

Zusätzlich zu den herkömmlichen Ladeverfahren sind folgende Anforderungen zubeachten:

- ① Stellen Sie sicher, dass bei der Verwendung von Lademitteln keine Kontaminationverschiedener Kältemittelauftritt. Die Schläuche oder Leitungen müssen so kurz wie möglich sein, umdie darinenthaltene Kältemittelmenge zu minimieren. Die Zylinder sind aufrecht zu halten.
- ② Stellen Sie sicher, dass das Kühlsystem geerdet ist, bevor Sie das System mit Kältemittel beladen.
- ③ Beschriften Sie dasSystem, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist (falls nicht bereits).
- ④ Es ist äußerste Vorsicht geboten, die Kälteanlage nicht zu überfüllen. Vor dem Aufladen des Systems ist es mit OFN zu testen. Das System ist nach Abschluss des Ladevorgangs, aber vor

der Inbetriebnahme, aufDichtheit zuprüfen. Vor dem Verlassen des Standorts ist eine Follow-up-Dichtheitsprüfung durchzuführen.

Stilllegung

Bevor Sie dieses Verfahren durchführen, ist es wichtig, dass der Techniker mit der Ausrüstung und allen Details vollständig vertraut ist. Es wird empfohlen, dass alle Kältemittel sicher zurückgewonnen werden. Vor der Durchführung der Aufgabe ist eine Öl- und Kältemittelprobe zu entnehmen, falls vor der Wiederverwendung des zurückgewonnenen Kältemittels eine Analyse erforderlich ist. Es ist wichtig, dass elektrische Energie verfügbar ist, bevor die Aufgabe begonnen wird.

- 1) Machen Sie sich mit der Ausrüstung und deren Bedienung vertraut.
- (2) System elektrisch isolieren.
- 3 Bevor Sie das Verfahren versuchen, stellen Sie sicher, dass:
- Für Handling Kältemittelzylinder stehen bei Bedarf mechanische Handhabungsgeräte zur Verfügung;
- Einepersönliche Schutzausrüstung ist vorhanden und wird korrekt verwendet;
- Die Beitreibung wird jederzeit von einer sachkundig zuständigen Person überwacht;
- Recovery Geräte und Zylinder entsprechen den entsprechenden Normen.
- 4 Nach Möglichkeit dasKühlsystem abpumpen.
- (5) Wenn ein Vakuum nicht möglich ist, machen Sie einen Verteiler, so dass Kältemittel aus verschiedenen Teilen des Systems entfernt werden kann.
- 6 Stellen Sie sicher, dass sich der Zylinder auf der Waage befindet, bevor die Bergung stattfindet.
- Terstellers. Starten Sie das Wiederherstellungsgerät und den Betriebgemäß den Anweisungen des Herstellers.
- 8 Zylinder nicht überfüllen. (Nicht mehr als 80 % Volumen Flüssigkeitsladung).
- 9 Überschreiten Sie nicht den maximalen Arbeitsdruck des Zylinders, auch nicht vorübergehend.
- Wenn die Zylinder korrekt befüllt und der Vorgangabgeschlossen ist, stellen Sie sicher, dass die Zylinder und die Ausrüstung unverzüglich von der Baustelle entfernt und alle Isolationsventile an den Geräten geschlossen sind.
- ① Das zurückgewonnene Kältemittel darf nur dann in ein anderes Kühlsystem geladen werden,wenn es gereinigt und kontrolliertwurde.

Kennzeichnung

Die Geräte sind mit dem Hinweis zu versehen, dass sie stillgelegt und mit Kältemittel entleert wurden. Das Etikett ist zu datieren und zu signieren. Stellen Sie sicher, dass sich auf dem Gerät Etiketten befinden, die darauf hinweisen, dass das Gerät brennbares Kältemittel enthält.

Recovery

Beim Entfernen von Kältemitteln aus einem System, entweder zur Wartung oder Stilllegung, wird empfohlen, dass alle Kältemittel sicher entfernt werden. Achten Sie bei der Umschälzung von Kältemittel in Zylinder darauf, daß nur geeignete Kältemittelrückführungszylinder eingesetzt werden. Stellen Sie sicher, dass die richtige Anzahl von Zylindern zum Halten der

gesamten Systemladung verfügbar ist. Alle zu verwendenden Zylinder sind für das zurückgewonnene Kältemittel bestimmt und für dieses Kältemittel gekennzeichnet(d. h. spezielle Zylinder für die Rückgewinnung von Kältemittel). Die Zylinder müssen mit einem Überdruckventil und den zugehörigen Absperrventilen in einwandfreiem Zustand sein. Leere Rückgewinnungszylinder werden evakuiert und, wenn möglich, gekühlt, bevor die Rückgewinnung erfolgt.

DieRückgewinnungsausrüstung muss in gutem Zustand sein und eine Reihe von Anweisungen für die zur Verfügung stehende Ausrüstung enthalten und für die Rückgewinnung brennbarer Kältemittel geeignet sein.

Darüber hinaus muss ein Satz kalibrierter Waagen in einwandfreiem Zustand zur Verfügungstehen.

Die Schläuche müssen mit leckagefreien Trennkupplungen auszufüllen und in gutem Zustand sein. Bevor Sie die Rückgewinnungsmaschine verwenden, überprüfen Sie, ob sie in einem zufriedenstellenden Zustand ist, ordnungsgemäß gewartet wurde und dass alle zugehörigen elektrischen Komponenten abgedichtet sind, um eine Entzündung im Falle einer Kältemittelfreisetzung zu verhindern. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an den Hersteller. Das zurückgewonnene Kältemittel ist im richtigen Verwertungszylinder an den Kältemittellieferanten zurückzuführen und den entsprechenden Abfallübergang nichtzuarrangieren. Mischen Sie keine Kältemittel in Rückgewinnungsanlagen und insbesondere nicht in Zylindern.

Wenn Kompressoren oder Kompressoröle entfernt werden sollen, stellen Sie sicher, dass sie auf ein akzeptables Niveau evakuiert wurden, um sicherzustellen, dass brennbares Kältemittel nichtinden Schmierstoff einfischt. Der Evakuierungsprozess ist vor der Rückgabe des Kompressors an die Lieferanten durchzuführen. Zur Beschleunigung dieses Prozesses darf nur eine elektrische Erwärmung des Verdichterkörpers eingesetzt werden. Wird Öl aus einem System abgelassen, so ist es sicher durchzuführen.

1.2. Die Symbolbeschreibung des Geräts

Die hier aufgeführten Vorsichtsmaßnahmen sind in die folgenden Typen unterteilt. Sie sind ziemlich wichtig, also achten Sie darauf, sie sorgfältig zu befolgen. Bedeutungen der Symbole GEFAHR, WARNUNG, VORSICHT und HINWEIS.

Symbole	Mittelwert	Beschreibung				
	WARNUNG	Das Symbol zeigt, dass dieses Gerät ein brennbares Kältemittel verwendet. Wird das Kältemittel ausgetreten und einer externen Zündquelle ausgesetzt, besteht Brandgefahr.				
	WARNUNG	Das Symbol zeigt, dass dieses Gerät ein Material mit niedriger Brenngeschwindigkeit verwendet. Bitte von der Brandquelle fernhalten.				

Symbole	Mittelwert	Beschreibung
	VORSICHT	Dieses Symbol zeigt, dass die Bedienungsanleitung sorgfältig gelesen werden sollte.
VORSICHT		Dieses Symbol zeigt, dass ein Servicepersonal dieses Gerät unter Bezugnahme auf die Installationsanleitung handhaben sollte.
i	VORSICHT	Dieses Symbol zeigt an, dass Informationen wie die Bedienungsanleitung oder die Installationsanleitung verfügbar sind.

1.3. Aussage

Um die Benutzer unter sicheren Arbeitsbedingungen und der Sicherheit des Eigentums zu halten, befolgen Sie bitte die folgendenAnweisungen:

- 1 Falsche Bedienung kann zu Verletzungen oder Schädenführen;
- 2 Bitte installieren Sie das Gerät in Übereinstimmung mit den lokalen Gesetzen, Vorschriften und Standards;
- 3 COnfirm-Netzspannung und -frequenz;
- (4) DasGerät wird nur mit Erdungsbuchsen verwendet;
- (5) Indepenabhängiger Schalter muss mit dem Gerät angeboten werden.

1.4. Safety Faktoren

Folgende Sicherheitsfaktoren sind zu berücksichtigen:

- (1) Bitte lesen Sie vor der Installation die folgendenWarnungen;
- ② Achten Sie darauf, die Details zu überprüfen, die Aufmerksamkeit erfordern, einschließlichSicherheitsfaktoren;
- ③ Nachdem Sie die Installationsanweisungen gelesenhaben, stellen Sie sicher, dass Sie sie für zukünftige Referenzen speichern.



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

- Wenn das Gerät nicht sicher oder nicht installiert ist, kann es zu Schäden führen. Das für die Installation erforderliche Mindesttraggewicht beträgt 21g/mm²
- Wenn die unit in einem geschlossenen Bereich oder auf begrenztem Raum installiert wurde, berücksichtigen Sie bitte die Größe des Raumes und die Belüftung, um ein Ersticken durch Kältemittelleckagen zu vermeiden.
- ① Verwenden Sie einen bestimmten Draht und befestigen Sie ihn an der Klemmleiste, damit die Verbindung keinen Druck auf die Teile ausüben kann.
- (2) Eine falsche Verkabelung verursacht Feuer.

Bitte schließen Sie das Stromkabel genau gemäß dem Schaltplan im Handbuch an, um ein Ausbrennen des Geräts oder ein Feuer zu vermeiden.

3 Achten Sie darauf, während der Installation das richtige Material zu verwenden.

Falsche Teile oder falsche Materialien können zu Feuer, elektrischem Schlag oder Sturz des Geräts führen.

- ④ Sicher auf dem Boden installieren, bitte lesen Sie die Installationsanleitung. Eine unsachgemäße Installation kann zu Feuer, elektrischem Schlag, Herunterfallen des Gerätsoder austretendem Wasser führen.
- (5) Verwenden Sie professionelle tools für elektrische Arbeiten. Wenn die Stromversorgungskapazität nicht ausreicht oder der Stromkreis nicht abgeschlossen

ist, kann dies zu einem Brand oder einem elektrischen Schlag führen.

⑥ Das Gerät muss über eine Erdungsvorrichtung verfügen.
Wenn das Netzteil nicht über eine Erdungsvorrichtung verfügt, stellen Sie sicher, dass Sie das Gerät nicht anschließen.

- 7 Das Gerät sollte nur von einem professionellen Techniker entfernt und repariert werden. Unsachgemäße Bewegung oder Wartung des Geräts kann zu Wasserleckagen, strombewrackten Schlägen oder Feuer führen. Bitte finden Sie einen professionellen Techniker zu tun.
- (8) Trennen oder schließen Sie während des Betriebsnicht die Stromversorgung ab. Es kann Feuer oder elektrischen Schlag verursachen.
- Berühren oder bedienen Sie das Gerät nicht, wenn Ihre Hände nass sind. Es kann Feuer oder elektrischen Schlag verursachen.
- ① Platzieren Siekeine Heizungen oder andere elektrische Geräte in der Nähe des Stromkabels. Es kann zu einem elektrischenoderelektrischen Schlag führen.
- ① Das Wasser darf nicht direkt aus dem Gerät gegossen werden. Lassen Sie kein Wasser in die elektrischen Komponenten eindringen.

Warnung

- 1 Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem brennbares Gas vorhanden sein kann.
- ② Wenn sich um die Einheit brennbares Gasbefindet, verursacht es eine Explosion. Gemäß der Anweisung, Entwässerungssystem- und Rohrleitungsarbeiten durchzuführen. Wenn das Entwässerungssystem oder die Rohrleitung defekt ist, tritt Wasserleckagenauf. Es sollte sofort entsorgt werden, um zu verhindern, dass andere Haushaltsproduktenass werden undBeschädigt werden.
- 3 Reinigen Sie das Gerät nicht, während die Stromversorgung eingeschaltet ist. Schalten Sie das Gerät vor dem Reinigen aus. Wenn nicht, kann es zu Verletzungen durch einen Hochgeschwindigkeitslüfterodereinen elektrischen Schlag kommen.
- 4 Soben das Gerät bedienen, sobald ein Problem oder ein Fehlercode vorliegt. Bitte schalten Siedas Gerät aus und hören Sie auf, das Gerät zu betreiben. Andernfalls kann es zu einem elektrischen Schlag oder Feuer führen.
- 5 Seien Sie vorsichtig, wenn das Gerät nicht verpackt oder nicht installiert ist. Achten Sie auf scharfe Kanten und Lamellen des Wärmetauschers.
- 6 Bitte vergewissern Sie sich nach der Installation oder Reparatur, dassdie Neuanlage nicht undicht ist.

Wenn das Kältemittel nicht ausreicht, funktioniert das Gerät nicht ordnungsgemäß.

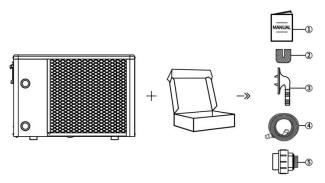
7 Die Installation der externen Einheit muss flach und fest sein. Vermeiden Sie abnormale Vibrationen und Geräusche.

- 8 SteckenSielhre Fingernicht in Lüfter und Verdampfer. Hochgeschwindigkeits-Laufventilator führt zu schweren Verletzungen.
- Dieses Gerät ist nicht für Personen konzipiert, die körperlich oder geistig schwach sind (einschließlich Kinder) und die keine Erfahrung und Kenntnisse über Heiz- und Kühlsysteme haben. Es sei denn, es wird unter Anleitung und Aufsicht eines professionellen Technikers verwendet oder eswurde eine Schulung in der Verwendung dieses Geräts erhalten. Kinder müssen es unter Aufsicht eines Erwachsenen verwenden, um sicherzustellen, dass sie das Gerät sicher benutzen. Wenn das Stromkabel beschädigt ist, muss es von einem professionellen Techniker ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden.

2. ÜBERBLICK AUF DAS GERÄT

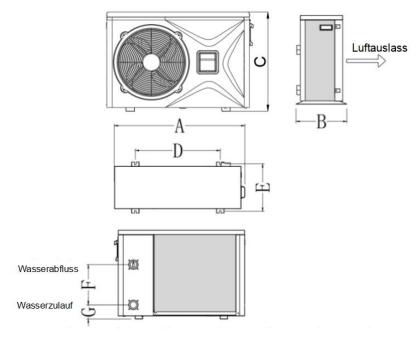
2.1. Accessories mit dem Gerät geliefert

Bitte prüfen Sie nach dem Auspacken, ob Sie alle folgenden Komponenten haben.



NEI	Components	Menge	NEIN.	Komponenten	Menge
N.	components	Wienge	IVE.IIV.	Komponenten	Wienge
1	Benutzerhandbuch	1	4	Ablaufrohr	1
2	Gummidecke	4	(5)	Wasserrohrverbind ung	2
3	Drain-Anschluss	1			

2.2. Abmessungen der Einheit

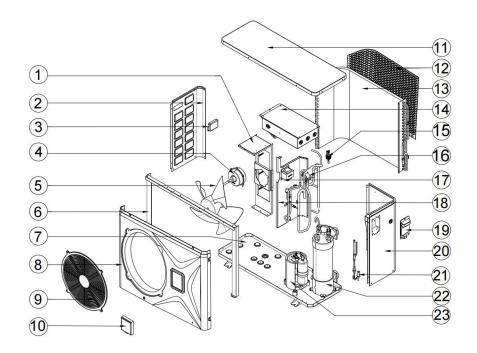


AbmessungenEinsi t:(mm)

Modell	Ein	В	С	D	Und	F	G
IVW04-NET							
IVW06-NET	910	380	620	591	330	280	98
IVW08-NET							

IVW10-NET							
IVW12-NET	1000	405	660	681	373	380	98
IVW15-NET							

2.3. Hauptteile der Einheit



1	Unterstützung des Lüftermotors	9	Lüfterabdeckung	17)	Reaktor
2	Linke Platte	10	Draht-Controller	18	Mittlere Partition
3	Linker Griff	11)	Obere Abdeckung	19	Rechter Griff
4	Lüftermotor	12	Kunststoff-Schutznetz	20	Rechte Platte
(5)	Lüfterflügel	(13)	Verdampfer	21)	EEV
6	Fixed Support	(14)	Stromkasten	22	Titan-Wärmetauscher
7	Fahrgestell	(15)	Wasserdurchflussschalter	23	Kompressor
8	Frontplatte	16	4-Wege-Ventil		

2.4. Parameter der Einheit

Tabelle-1

	Modell:	IVW04-NET	IVW06-NET	IVW08-NET		
Umgebungstempe	ratur: (DB/WB) 27°C/24,3°C; W	assereintritts- / Austrit	tstemperatur: 26 ° C / 2	28 ° C.		
Hei	zleistung (kW)	1,51 ~ 5,26	1,5 ~ 7,33	1,8 ~ 9,14		
Leistun	gsaufnahme (kW)	0,09 ~ 0,84	0,09 ~ 1,17	0,11 ~ 1,53		
	BLASEN	16,6 ~ 6,3	16 ~ 6,3	16,4 ~ 5,97		
D 104 I	Heizleistung (kW)	5.26	7.33	9.14		
Boost-Modus	BLASEN	6.3	6.3	5.97		
Intelligenter	Heizleistung (kW)	4.3	8.9	7.5		
Modus	BLASEN	8.4	8.6	8.2		
C'I I A A I	Heizleistung (kW)	2	2.8	3.4		
Silent-Modus	BLASEN	13.2	13.6	12.8		
Umgebungstempe	ratur: (DB/WB) 15°C/12°C; Was	sereintrittstemperatur	:: 26°C.			
Hei	zleistung (kW)	1,11 ~ 4,73	1,3 ~ 5,01	1,51 ~ 6,28		
Leistur	ngsaufnahme(kW)	0,13 ~ 1,06	0,16 ~ 1,01	0,18 ~ 1,32		
	BLASEN	8,4 ~ 4,5	8,1 ~ 5,0	8,3 ~ 4,8		
Deset Medica	Heizleistung (kW)	4.73	5.01	6.28		
Boost-Modus	BLASEN	4.5	5.0	4.8		
Intelligenter	Heizleistung (kW)	3.8	3.97	4.86		
Modus	BLASEN	5.4	6.1	5.7		
Cile at Manda	Heizleistung (kW)	2.2	2.4	2.5		
Silent-Modus	BLASEN	7.1	7.4	7		
Stro	omversorgung	220-240V~/ 50Hz				
Max. Leist	cungsaufnahme (kW)	1.31	1.61	1.75		
M	ax. Strom(A)	5.95	7.32	7.96		
Heizwasser-	Temperaturbereich (°C)	5 ~ 40				
Laufender Umgeb	oungstemperaturbereich (°C)	-10 ~ 43				
Empfohlene	Schwimmbadgröße (m³)	10~20 15~30 20~40				
	Kältemittel		R32			
ŀ	Kompressor	MITSUBISE	HI ELECTRIC (DC Wec	hselrichter)		
Luftseiti	ger Wärmetauscher	Hyd	rophiler Flossenaustaus	scher		
Wassersei	tiger Wärmetauscher	Т	itanrohr-Wärmetausch	er		
Wasser	durchfluss (m³ / h)	2.4	3.1	4.1		
Nettoma	ß LxBxH (mm)		910×380×620			
Wasserrohranschluss (Einlass /Auslass)(mm)			50			
Net	togewicht (kg)	33	37	39		
Gerä	uschpegel dB(A)	37bis47	38bis48	39bis49		
Max./Min. Wa	asserbetriebsdruck (MPa)		0.6/0.1			
Max./min. Wa	assereintrittsdruck (MPa)		0.6/0.1			
Sicher	ungsspezifikation		65 TS/25A/250 VAC			

Tabelle-2

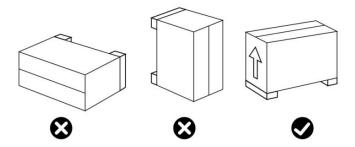
	Modell:	IVW10-NET	IVW12-NET	IVW15-NET		
Umgebungste	mperatur: (DB/WB) 27°C/24,	3°C; Wassereintritts- / Au	ustrittstemperatur: 26 ° C /	28 ° C.		
H	eizleistung (kW)	2,8 ~ 11,64	3,48 ~ 15,4	4,34 ~ 18,98		
Leistu	ingsaufnahme (kW)	0,17 ~ 1,83	0,22 ~ 2,27	0,27 ~ 2,95		
BLASEN		16,5 ~ 6,4	15,9 ~ 6,8	16,1 ~ 6,4		
Boost-Mod	Heizleistung (kW)	11.64	15.4	18.98		
us	BLASEN	6.4	6.8	6.4		
Intelligenter	Heizleistung (kW)	9.2	11.6	14.7		
Modus	BLASEN	9	9.6	9		
Silent-Modu	Heizleistung (kW)	5.6	7.4	9.1		
s	BLASEN	13.4	14.2	13.2		
Umgebungste	mperatur: (DB/WB) 15°C/12°	C; Wassereintrittstempe	ratur: 26°C.			
H	eizleistung (kW)	2,2 ~ 7,73	2,96 ~ 9,05	3,44 ~ 12,11		
Leistı	ungsaufnahme(kW)	0,27 ~ 1,53	0,36 ~ 1,56	0,41 ~ 2,34		
	BLASEN	8,1 ~ 5,1	8,3 ~ 5,8	8,3 ~ 5,2		
Boost-Mod	Heizleistung (kW)	7.73	9.05	12.11		
us	BLASEN	5.1	5.8	5.2		
Intelligenter	Heizleistung (kW)	6.2	7.03	9.57		
Modus	BLASEN	6.2	7.1	6.3		
Silent-Modu	Heizleistung (kW)	4.37	5.55	6.72		
s	BLASEN	7.5	8.6	7.7		
St	romversorgung	220-240V~/ 50Hz				
Max. Lei	stungsaufnahme (kW)	2.3	3.2	3.9		
	Max. Strom(A)	10.5	14.5	17.7		
Heiztei	mperaturbereich (°C)	5~40				
Betriebst	temperaturbereich (°C)	-10 ~ 43				
Empfohlene	e Schwimmbadgröße (m³)	25 ~ 50	30 ~ 60	35 ~ 70		
	Kältemittel		R32			
	Kompressor	MITSUBISHI ELECTRIC (DC Wechselrichter)				
Luftsei	tiger Wärmetauscher	F	lydrophiler Flossenaustaus	cher		
Wassers	eitiger Wärmetauscher		Titanrohr-Wärmetausche	er		
Wasse	erdurchfluss (m³ / h)	4.9	6.6	7.7		
Nettomaß LxBxH (mm)		1000×405×660				
Wasserrohranschluss (Einlass						
/Auslass)(mm)			50			
Ne	ettogewicht (kg)	44 47		52		
Ger	äuschpegel dB(A)	41bis51 42bis52 43bis53				
Max./Min. V	Vasserbetriebsdruck (MPa)	0.6/0.1				
Max./min. V	Vassereintrittsdruck (MPa)	0.6/0.1				
Siche	erungsspezifikation	65 TS/30	DA/250 VAC	65 TS/30A/250 VAC		

3. INSTALLATION UND ANSCHLUSS

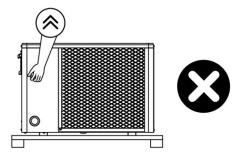
MARNUNG: Die Wärmepumpe muss von einem professionellen Team installiert werden. Die Benutzer sind nicht berechtigt, selbst zu installieren, da sonst die Wärmepumpe beschädigt und für die Sicherheitder Benutzer riskant sein könnte. Dieser Abschnitt dient nur zu Informationszwecken und muss entsprechend den tatsächlichen Einbaubedingungen überprüft und gegebenenfalls angepasst

3.1. Transport

1. Beim Speichern oder Bewegen der Wärmepumpe sollte sich die Wärmepumpe in aufrechter Position befinden.

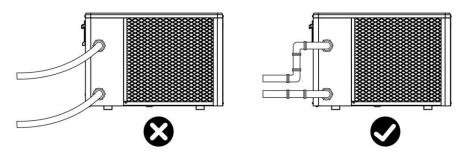


2. Wenn Sie die Wärmepumpe bewegen, heben Sie die Wasserdurchführung nicht an, da der Titanwärmetauscher in der Wärmepumpe beschädigt wird.



3.2. Hinweis vor der Installation

1.Die Ein- und Auslasswasserverbände könnendasGewicht von weichen Rohren nicht tragen. Die Wärmepumpe muss mit harten Rohren verbunden werden!



2. Um die Heizeffizienz zu gewährleisten, sollte die Wasserleitungslänge ≤10m zwischen dem Pool und der Wärmepumpe liegen.

3.3. Installationsanleitung

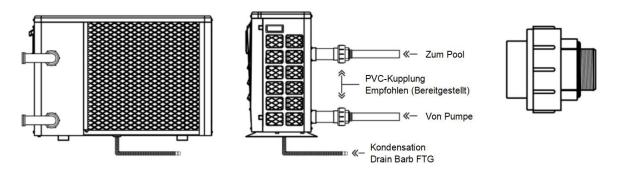
3.3.1Voraussetzungen

Für die Installation Ihrer Wärmepumpe notwendige Ausrüstung:

- (1) Stromversorgungskabel passend für den Strombedarf des Geräts.
- ② Ein By-Pass-Kit und eine Montage aus PVC-Schläuchen, die für Ihre Installation geeignet sind, sowie, PVC-Klebstoff und Schleifpapier.
- ③ Ein Satz Wandstecker und Erweiterungsschrauben, die geeignet sind, das Gerät an Ihrem Träger zu befestigen.
- Wir empfehlen Ihnen, das Gerät über flexible PV-C-Rohre an Ihre Anlageanzuschließen, um die Übertragung von Vibrationen zu reduzieren.
- (5) Geeignete Befestigungsbolzen können verwendet werden, um das Gerät anzuheben.

3.3.2 Installation von Wärmepumpen

- ① Der Rahmen muss durch Schrauben (M10) an Betonfundamenten oder Halterungen befestigt werden. Das Betonfundament muss festsein; die Halterung muss stark genug und rostfrei sein;
- ② Die Wärmepumpe benötigt eine Wasserpumpe (vom Anwender geliefert). Die empfohlene Pumpenspezifikation-Flussmittel: siehe Technischer Parameter, Max. Hub ≥10m;
- ③ Wenn die Wärmepumpe läuft, wirdKondenswasser vom Boden abgeleitet, bitte achten Sie darauf. Bitte führen Sie das Drainagerohr (Zubehör) in das Loch ein und befestigen Sie es gut, dann schließen Sie ein Rohr an, um das Kondenswasser abzuleiten. Installieren Sie die Wärmepumpe, heben Sie sie mindestens 10 cm mitwasserabweisenden Soli d-Pads an und verbinden Sie dann das Entwässerungsrohr mit der Öffnung unter der Pumpe.



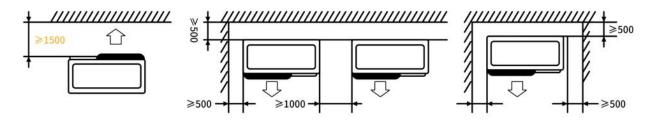
3.3.3 Lage undTempo

Bitte beachten Sie bei der Wahl des Standortes der Wärmepumpe die folgenden Regeln.

- ① Der zukünftige Standort des Geräts muss für eine bequeme Bedienung und Wartung leicht zugänglichsein.
- ② Es muss auf dem Boden installiert werden, idealerweise auf einem ebenen Betonboden befestigt. Stellen Sie sicher, dass der Boden ausreichend stabil ist und das Gewicht des Geräts tragen kann.
- ③ Eine Wasserabflussvorrichtung muss in der Nähe des Geräts vorhanden sein, um den Bereich zu schützen, in dem es installiert ist.
- ④ Bei Bedarf kann das Gerät mit geeigneten Montagepads angehoben werden, die das Gewicht tragen.

- ⑤ Überprüfen Sie, ob das Gerät ordnungsgemäß belüftet ist, dass der Luftauslass nicht zu den Fenstern benachbarter Gebäude ausgerichtet ist und dass die Abluft nicht zurückkehren kann. Bieten Sie außerdem ausreichend Platz um das Gerät herum für Wartungs- und Wartungsarbeiten.
- 6 Die Einheit darf nicht in einem Bereich installiert werden, der Öl, brennbaren Gasen, korrosivenProdukten, Schwefelverbindungen oder in der Nähe von Hochfrequenzgeräten ausgesetzt ist.
- (7) Um Schlammspritzer zu vermeiden, installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe einer Straße oder Strecke.
- ® Um Belästigungen in den Näußerlichkeit zuvermeiden, stellen Sie sicher, dass das Gerät so installiert ist, dass es in Richtung des Bereichs positioniert ist, der am wenigsten lärmempfindlich ist.
- 9 Bewahren Sie das Gerät so weit wie möglich außerhalb der Reichweite von Kindernauf.
- 10 Bauraum:

Einheit: mm



Stellen Sie nicht weniger als einen Meter vor die Wärmepumpe.

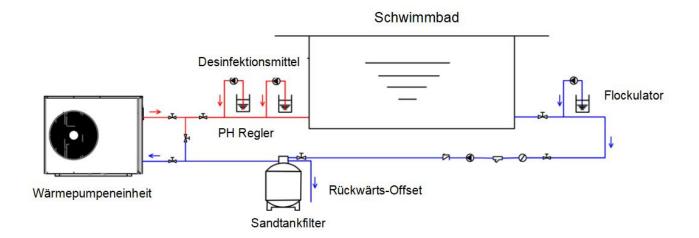
Lassen Sie 500 mleeren Raum an den Seiten und auf der Rückseite der Wärmepumpe und freie Belüftung darüber.

Lassen Sie keine Hindernisse über oder vor dem Gerät!

3.3.4 Installationslayout

Hinweis:Der Filter muss regelmäßig gereinigt werden, umsicherzustellen, dass das Wasser im System sauber ist und eine Verstopfung desFiltersvermieden wird. Es ist notwendig, dass das Entwässerungsventil an der unteren Wasserleitung befestigt ist. Wenn das Gerät in den Wintermonaten nicht läuft, trennen Sie bitte die Stromversorgung und lassen Sie das Abflusswasser aus demEntwässerungsventil des Geräts heraus. Wenn die Umgebungstemperatur der laufbereiten Einheit unter 0°C liegt,halten Sie bitte die Wasserpumpe am Laufen.

Das Installationsdiagramm ist in der folgenden Abbildungdargestellt:



Nein	Artikel	Menge	Nei n.	Artikel	Menge
1	Wärmepumpeneinheit	1	7	PH-Regler	1
2	Y-Typ Filter	1	8	Sandtankfilter	1
3	Einwegventil	1	9	Flockulator	1
4	Umwälzpumpe	1	10	Desinfektionsmittel	1
5	Haarsammler	1	11	Dosierpumpe	3
6	Absperrventil	7			

3.3.5 Elektroinstallation

Um sicher zu funktionieren und die Integrität Ihres elektrischen Systems zu erhalten, muss das Gerät an eine allgemeine Stromversorgung gemäß den folgenden Vorschriften angeschlossen sein:

- ① Stromaufwärts muss die allgemeine Stromversorgung durch einen 30mA Differenzschalter geschützt werden.
- ② Die Wärmepumpe mussan einen geeigneten D-Kurven-Leistungsschalter gemäß den geltenden Normen und Vorschriften des Landes angeschlossen sein, in dem das System installiert ist.
- 3 Das Stromversorgungskabel muss an dieNennleistung des Geräts und die für die Installationerforderliche Verdrahtungslänge angepasst werden. Das Kabel muss für den Außenbereich geeignet sein.
- 4 Für ein dreiphasiges System ist es unerlässlich, die Phasen in der richtigen Reihenfolge zu verbinden. Wenn die Phasen invertiert sind,funktioniert der Kompressor der Wärmepumpenicht.
- (5) An öffentlich zugänglichen Orten ist es zwingend erforderlich, einen Not-Aus-Knopf in der Nähe der Wärmepumpe zu installieren.

Modell	Stromversorgungskabel		
Wiodeli	Stromversorgung	Kabeldurchmesser	Spezifikation
IVW04-NET	- 220-240V~/ 50Hz	3G 1,5 mm²	AWG 16
IVW06-NET		3G 1,5 mm²	AWG 16
IVW08-NET		3G 2,5 mm²	AWG 14
IVW10-NET		3G 2,5 mm²	AWG 14
IVW12-NET		3G 4,0 mm²	AWG 12
IVW15-NET		3G 4,0 mm²	AWG 12

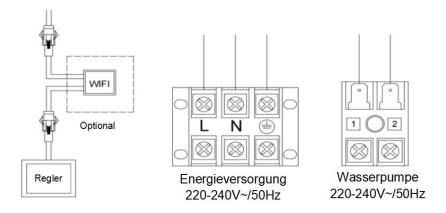
3.3.6 Elektrischer Anschluss

WARNUNG:Die Versorgung der Wärmepumpe muss vor jedem Betrieb getrennt werden. Bitte beachten Sie die folgenden Anweisungen zum Anschluss der Wärmepumpe.

Schritt 1: Lösen Sie die elektrische Seitenwand durch einen Schraubendreher, um auf die elektrische Klemmleiste zuzugreifen.

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

Schritt 3: Schließen Sie das Stromversorgungskabel gemäß dem folgenden Diagramm an die Klemmleiste an.



3.4. Testversion nach der Installation

WARNUNG:Bitte überprüfen Sie die gesamte Verkabelung sorgfältig, bevor Sie die Wärmepumpe einschalten.

3.4.1 Inspection Before Trial Läuft

Bevor Sie den Test ausführen, bestätigen Sie die folgenden Elemente und schreiben Sie $\sqrt{}$ in Block.

Korrekte Geräteinstallation			
Die Versorgungsspannung ist die gleiche wie die			
Nennspannung der Einheit			
Korrekte Verrohrung und Verdrahtung			
Lufteinlass und -auslass des Geräts ist nicht blockiert			
Entwässerung und Entlüftung sind nicht blockiert und			
kein Wasser austritt			
Leckageschutz funktioniert			
Piping Isolierung funktioniert			
Erdungskabel ist korrekt angeschlossen			

3.4.2 Testversion läuft

Schritt 1: Das Ausführen des Tests kann nach Abschluss der gesamten Installation beginnen. Schritt 2:Alle Verkabelungen und Rohrleitungen sollten gut angeschlossen und sorgfältig überprüft werden, dann füllen Sie den Wassertank mit Wasser, bevor die Stromversorgung eingeschaltet wird.

Schritt 3:Entleeren Sie die gesamte Luft in Rohren und Wassertank, drücken Sie die "Ein-Aus" -Taste auf dem Bedienfeld, um das Gerät bei einstellender Temperatur zu betreiben;

Schritt 4:Elemente müssen während des Tests überprüft werden:

- (1) Während des ersten Laufs ist der Gerätestrom normal oder nicht;
- 2) Jede Funktionstaste auf dem Bedienfeld ist normal oder nicht;
- (3) Der Bildschirm ist normal oder nicht;
- (4) Gibt es Leckagen im gesamten Heizkreislaufsystem;
- (5) Kondensatabfluss ist normal oder nicht;
- (6) Gibt eswährend des Laufens ein abnormales Geräusch oder Vibrationen?

4. BEDIENUNG DER FERNBEDIENUNG

4.1. Diagramm der Systemsteuerung



Nein.	Schlü ssel	Funktion	Andere
1	G	Es ist, den Controller ein- oder auszuschalten oder vom aktuelle Funktion.	
2		Es geht darum, die gewünschte Funktion auszuwählen oder die aktueller Betrieb.	
3	(F)	Es geht darum, die Timing-Einstellungsfunktion einzugeben.	
4	(M)	Es ist, den Modus zu wechseln, wenn der Controller eingeschaltet ist.	
5	(A)	Es geht darum, die Temp. oder andere Einstellpunkte zu erhöhen.	
6	•	Es geht darum, die Temp. oder andere Einstellpunkte zu verringern.	

4.2. Bedienungsanleitung

4.2.1 **EIN/AUS**

Wenn der Controller ausgeschaltet ist, wird das Modussymbol nicht angezeigt und der Modus kann nicht umgeschaltet werden; drücken Sie kurz die Taste, und dann wird der Controller eingeschaltet und der Modus der letzten Operation wird angezeigt und blinkt für 3s.

Der Ein-/Ausschaltbefehl wird mit einer Verzögerung von 5 Sekunden an die Hauptplatine gesendet, um zu verhindern, dass sie aufgrund von Fehlbedienungen ein- oder ausgeschaltet wird.

4.2.2 Switch-Modus

Drücken Sie im Einschaltzustand kurz die Modustaste, um den Rühl-Heiz-Moduszu wechseln; Im Ausschaltzustand kann der Modus nicht ausgeschaltet werden. Die bedienbaren Modi werdenvom Hauptboard festgelegt.

4.2.3 Temp.

Im Einschaltzustand, in dem die Wassertemperatur angezeigt wird, drücken Sie kurz die Taste / , um direkt auf die Temp.-Einstellseite des aktuellen Modus zu gelangen. Zu diesem Zeitpunkt blinkt die eingestellte Temp., und der Benutzer kannd den Temp.-Sollpunkt erhöhen oderverringern. Drücken Sie es erneut oder drücken Sie die Taste, um den Einstellungswert zu speichern, und diese Einstellung wird beendet.

4.2.4 Sperren/Entsperren

Der Controller sperrt automatisch die Tasten und reduziert die Bildschirmhelligkeit nach 60s ohne Bedienung.

Drücken Sie **A gleichzeitig + V** für 3s, um die Tasten zu sperren / entsperren. Wenn das Schlosssymbol auf dem Bildschirm angezeigt wird, bedeutet dies, dass der Controller gesperrt ist.

Drücken Sie im gesperrten Zustand gleichzeitig 🛕 🕶 , damit 3s entsperrtwerdenkann.

4.2.5 Parameter Viewing

1) So rufen Sie die Betriebsparameterseite auf

Drücken Sie auf der Seite, auf der die Wassertemperatur angezeigt wird, lange M auf 3s, um die Betriebsparameterseite aufzugeben. Wählen Sie unter dem Online-Status zuerst die Einheitenadresse aus.

2) So beenden Sie die Betriebsparameterseite

Nachdem Sie die Betriebsparameter eingegeben haben, drücken / vscrollen Sie und zeigen Sie die verschiedenen Betriebsparameter an. Durch Drücken der U Taste oder 1 Minute ohne Tastenbedienung wird diese Seite automatisch beendet.

4.2.6 Einstellung der Parameter

1) So rufen Sie die Parametereinstellungsseite auf

Drücken Sie auf der Seite, auf der die Wassertemperatur angezeigt wird, für 3s, der Temp.-Anzeigebereich zeigt die Parameternummer an und blinkt, und der Timing-Bereich zeigt den Parameterinhalt an. Wählen Sie im Online-Status zunächst die Geräteadresse aus.

2) So legen Sie den Parameter fest

3) So beenden Sie die Parametereinstellungsseite

Diese Einstellungsseite wird automatisch durch Drücken \bigcup oder keine Tastenbedienung für 1 Minute beendet.

4.2.7 Fehler

Wenn es einen Fehler für das Gerät gibt, blinkt es und wird im Timing-Bereich angezeigt, und der Fehlercode und die entsprechende fehlerhafte Gerätenummer werden zyklisch angezeigt. Wenn der Fehler behoben ist, wird die normale Anzeige wieder aufgenommen.

4.2.8 Uhreinstellung

1) So geben Sie die Uhreneinstellung page ein

Drücken Sie die Taste, und die Stunde des Uhrenbereichs blinkt und zeigt an, dass er in den Einstellungszustand der Uhr eingetreten ist.

2) So beenden Sie die Uhreneinstellungsseite

Nach dem Betreten der Uhreinstellungsseite blinkt die Stunde und pres / um
die Stunde einzustellen; drückenund die Minute blinkt und dann drücken / vum

die Minute anzupassen; und drücken Sie erneut oder 60s ohne Tastenbedienung diese Einstellung wird automatisch beendet.

4.2.9Stunden

- 1) So rufen Sie die Timing-Seite auf

Oder drücken Sie die Taste für (1) 3s, wodurch die aktuelle Einstellung unwirksam wird.

- 2) So beenden Sie die Timing-Seite

 Auf der Timing-Seite wird es automatisch durch Drücken derTaste oder keine

 Operation für (1) 20s beendet.
- 3) So heben Sie die Timing-Einstellung auf

Wenn Sie den entsprechenden Timing-Einstellungsstatus eingeben, drücken Sie tür 3s, um diese Einstellung abzubrechen.

4.2.10 Sonstiges

1) Manuelles Abtauen

Drücken Sie auf der Seite, auf derdie Wassertemperatur angezeigt wird,nach dem Einschalten gleichzeitig (M) + Grüfter 3s, um die manuelle Abtaufunktion aufzugeben. Die Hauptplatine entscheidet, ob die manuelle Abtaufunktion entsprechend den Bedingungen eingegeben werden soll.

2) Passwortgeschützte startup

3) Level-2 pArameter

- Drücken Sie auf der Parametereinstellungsseite, um die Level-2-Parameterseite mit
 "P" aufzugeben.
- Drücken Sie die Eingabetaste, drücken Sie dann /, um den Wert anzupassen, und drücken Sie dann die Eingabetaste, um zum nächsten Kennworteingabestatus zu springen. Drücken Sie nach eingabe der vierten Ziffer erneut die Set-Taste, um zu beurteilen, ob das Passwort korrekt ist. Wenn das Kennwort korrekt ist, rufen Sie die Level-2-Parametereinstellungsseite auf.
- Wenndas Passwort inkorrect ist, dürfen Sie die Level-2-Parametereinstellungsseite nicht betreten.

4) Laufzeit INachahmung des compressors

Geben Sie die Parameter der zweiten Ebene ein, geben Sie zuerst das richtige Kennwort (H4) ein, um die Laufzeitbegrenzung des Kompressors (H5) festzulegen. Wenn die Kompressorlaufzeit rjeweils den Sollpunkt aufstellt, würde der Kompressor nicht normal gestartet werden, aber er kann immer noch gegen das Einfrieren zum Heizen arbeiten.

4.2.11 Entladespeicherfunktion

Standard geöffnet, you können festlegen, ob es aktiviert werden soll.

4.2.12 WLAN

Es ist standardmäßig deaktiviert und kann aktiviert werden, wenn es konfiguriert wurde.

1) So konfigurieren Sie Wi-Fi

1 Verbinden Sie sich.

Drücken Sie gleichzeitig †† für mehr als 3s, um in den

Wi-Fi-Netzwerkkonfigurationsmodus zu wechseln. Zu diesem Zeitpunkt zeigt die Schnittstelle AF an, was bedeutet, dass Sie erfolgreich in den AP-Netzwerkkonfigurationsmodus eingetreten sind.

- Drücken Sie gleichzeitig + () für mehr als 3s, um in den
 - Wi-Fi-Netzwerkkonfigurationsmodus zu wechseln. Zu diesem Zeitpunkt zeigt die Schnittstelle AF an, was bedeutet, dass Sie erfolgreich in den EZ-Netzkonfigurationsmodus eingetreten sind.
- ② Öffnen Sie in der Zwischenzeit die Handy-App, klicken Sie auf das Symbol "+ "in der oberenrechten Ecke, wählen Sie Home Appliance→ Smart Heat Pump, aktivieren Sie "Confirm that the indicator light is flashing slowly" und klicken Sie auf Weiter.
- ③ Folgen Sie den Anweisungen, um eine Verbindung zumHeim-WLAN herzustellen, geben Sie das Kennwort ein und klicken Sie dann auf Weiter.
- 4 Folgen Sie den Anweisungen, um das WLAN des Mobiltelefons auf den vom Controller gesendeten Hotspot umzustellen, und der Hotspot-Name ist imFormat "SmartLife-XXXX".
- 5 Nachdem Sie sich erfolgreich mit dem Hotspot verbunden haben, wechseln Sie back zur mobilen App und warten Sie, bis der Controller das Netzwerk konfiguriert und eine Verbindung zur Cloud hergestellt hat.
- AF: Wechseln Sie in den AP-Netzwerkkonfigurationsmodus;
- nC: Wi-Fiist konfiguriert, aber nicht mit dem Router verbunden;
- Cr: Wi-Fi ist konfiguriert und mit dem Router verbunden;
- CC: Wi-Fi ist mit dem Router und derCloud verbunden.

2) Wi-Fi-Anzeigestatus

Das Symbol in der oberen rechten Ecke des Controllers zeigt den aktuellen Status der WIFI-Funktion an, wobei:

- (1) "Keine Anzeige" zeigt an, dass der Controller nicht mit einem Netzwerk konfiguriert wurde und die WiFi-Funktion standardmäßig nicht aktiviert ist.
- ② "Langsames Blinken" zeigt an, dass das Netzwerk konfiguriert ist und versucht, eine Verbindung zum WLANherzustellen.
- ③ "Steady on" zeigt an, dass WIFI verbunden und erfolgreich mit dem Internet verbunden wurde.

4.2.13 Andere Schlüsselbedienung

Nein	Schlüssel	Beschreibung	Andere
1	Drücke▲ Sie +für▼3s	Es dient zum Ver- und Entriegeln von Schlüsseln.	
2	Presse für 3s	Es ist für die Parametereinstellung.	
3	Kurz drücken	Wechseln Sie zwischen Boost-, Smart- und Silent-Modus.	
4	Drücke Sie +für 3s	Es ist für Timing 1 Einstellung.	
5	Drück ∰Sie +für ▼3s	Es ist für Timing 2 Einstellung.	
6	Drücken Sie+für M 3s	Es ist für das gewaltsame Auftauen.	Sie ist verfügbar, wenn der Controller eingeschaltet wurde.
7	Drücken Ů Sie+für▲ 3s	Enter den EZ-Netzwerkkonfigurationsmod us .	
8	Drücken Ů Sie+für ▼ 3s	Enter den AP-Netzwerkkonfigurationsmod us.	
9	Presse für 3s	Es ist für die Einstellung der Uhr.	
10	Presse M für 3s	Es dient der Parameteranzeige.	

4.3. Abfrage von Systemstatusparametern

Code	Beschreibung	Bereich	Einhei t	Andere
C1	Kompressor 1 Frequenz	0 ~ 120	Hz	
C3	Inlassen Wasser Temp.	-99 ~999	°C	
C4	Spulentemperatur.	-99 ~999	°C	
C5	Abgastemperatur.	-99 ~999	°C	
C6	Saugtemperatur.	-99 ~999	°C	
C7	Inter coil temp.	-99 ~999	°C	
C8	Umgebungstemperatur.	-99 ~999	°C	
C11	Wassertemperatur herauslassen.	-99 ~999	°C	
C17	Schritt des Hauptventils 1	0 ~ 999	р	
C25	Treiber Ac Spannung	0 ~ 999	In	
C26	Treiber AC Strom	0 ~ 99,9	Ein	
C27	Treiber DC Spannung	0 ~ 999	ln	
C28	Treiber Phasenstrom	0 ~ 99,9	Ein	
C29	Treiber IPM temp.	-99 ~999	°C	
C30	Treiber DC Lüfter 1 Gang	0 ~ 999	Rp m	
C31	Treiber DC Lüfter 2 Geschwindigkeit	0 ~ 999	Rp m	

4.4. Fehler & Schutz

Fehlercode	Fehlerdetails	Zustand
EE	Inlet and outlet water temp.sensor error	Aufhören
E01	Drahtgesteuerterr Kommunikationsschutz	Aufhören
E02	Driver Kommunikationsschutz	Aufhören
E03	Wechselstromschutz	Aufhören
E04	AC gegenOltage-Schutz	Aufhören
E05	DC voltage pRotection	Aufhören
E06	Phasenstrom pRotection	Aufhören
E07	IPM über temp. Schutz	Aufhören
E08	Gleichstrom pRotection	Aufhören
E09	Hohe Abgastemperatur. pRotektion	Aufhören
E10	Einembient temp. Schutz	Aufhören
E14	Low outlet wassertemperaturern Schutz(Kühlung)	Aufhören
E15	Hohe cÖltemperatur . Schutz(Kühlung)	Aufhören
E16	Hoch outlassen Wassertemperatur. Schutz(Heizung)	Aufhören
E17	Wasserfür niedrigen Schutz	Aufhören
E18	Hochdruckschutz	Aufhören
E19	Geringer Druckschutz	Aufhören
E20	Falscher Phasenfehler	Aufhören
E21	Netzteil phase Ein fehlerverlust	Aufhören
E22	Inlet und outlet temp. Differenzschutz	Aufhören
E23	Niedrige Einembient-Temperatur. Schutz(Heizung)	Aufhören

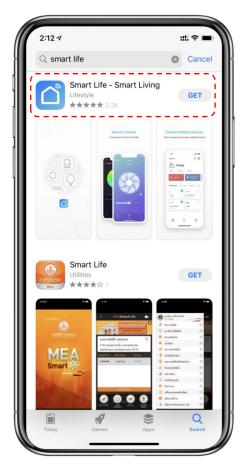
E24	Niedrige Einembient-Temperatur. Schutz (Kühlung)	Aufhören
E25	Niedrige inside Spulentemperatur. Schutz(Kühlung)	Aufhören
E26	DC-Fan-Fehler (Keine Rückkopplungsgeschwindigkeit)	Aufhören
E27	Netzteil phase B fehler verloren	Aufhören
E28	Netzteil phase C verlust Fehler	Aufhören
E29	Parameterlesefehler (Reserviert)	Laufen
E30	DieFrist ist abgelaufen	Aufhören
E31	Fehler beim Starten des Kennworts	Aufhören
E38	Schutzdes Antriebs-R-Moduls	Aufhören
E49	Inlet Sensorausfall	Use out sensor for logic
E50	Ausfall des Spulensensors	Weiterlaufen
E51	Ausfall des Abgassensors	aufhören
E52	Ausfall des Saugsensors	Weiterlaufen
E53	Ausfall des Spulensensors im Inneren	Weiterlaufen
E54	Ausfall des Umgebungssensors	Weiterlaufen
E57	Sensorausfall auslassen	Verwendung in sensor für Logik
D17	Treiber IPM über Stromschutz	Snach oben
D18	Treiberkompressorausfall (außer IPM-Fehler)	Snach oben
D19	Treiber compressor über Stromschutz	Snach oben
D20	Reserviert	
D21	Reserviert	

D22	Treiber IPM high temp. Schutz	Snach oben
D23	Treiber PFC-Fehler	Snach oben
D24	Treiber DC Bus High VOltage Schutz	Snach oben
D25	Treiber DC-Bus Niederspannungsschutz	Snach oben
D26	Treiber AC Niederspannungsschutz	Snach oben
D27	Treiber AC über Stromschutz	Snach oben
D28	Reserviert	
D29	Reserviert	
D30	Reserviert	
D31	Reserviert	
D32	Fehler bei der Treiberkommunikation	Snach oben
D33	Treiber IPM temp. Schutz	Snach oben
D34	Treiber DC Fan 1 Fehler	Snach oben
D35	Treiber DC Fan 2 Fehler	Snach oben
D36	Treibertransformator Eingang 15V Niederspannungsschutz	Snach oben

5. Wi-Fi SETTINGS

5.1. Software-Installation

① Methode 1: Suchen Sie in Ihrem APP Store nach "Smart Life", installieren Sie " ". Klicken Sie zur Installation auf "GET".



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



Für IOS- und Android-Benutzer

5.2. Software-Start

Klicken Sie nach der Installation auf Ihrem Desktop auf "", um Smart Life zu starten.



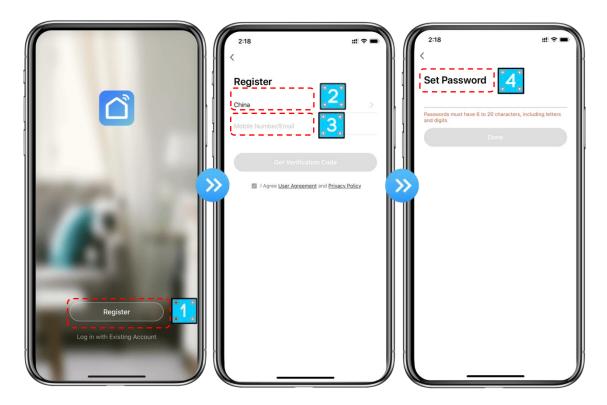
5.3. Softwareregistrierung und -konfiguration

5.3.1 Registrierung

① Users haben kein Konto können auf "Registrieren" klicken, um ein Konto zu erstellen:

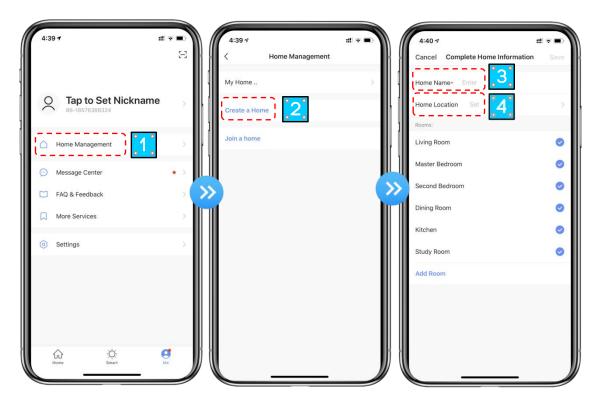
Registrieren Geben Sie Ihre Telefonnummer ein Verifizierungscode erhalten

Geben Sie den Verifizierungscode ein.



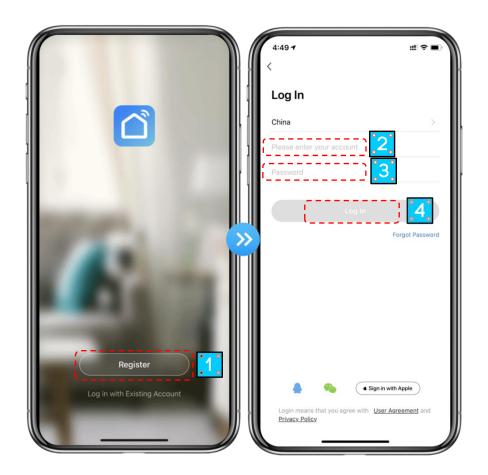
2 Nach der Registrierung müssen Sie eine Startseite erstellen: Erstellen Sie einen Home-Set

Home-Name Set Home-Standort Räume hinzufügen.

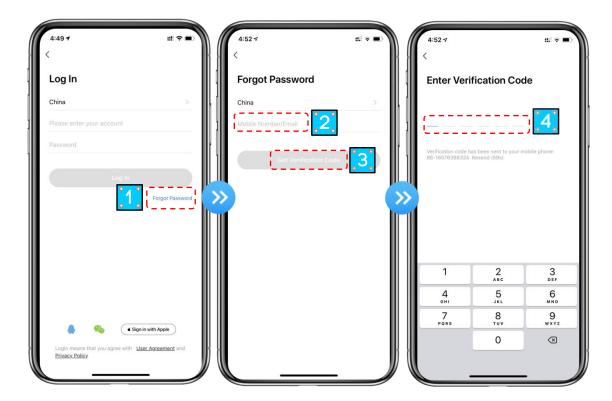


5.3.2 Konto-ID+ Passwort-Login

① Bestehende Konten können in der folgenden Reihenfolge direkt angemeldet werden.



② Wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben, können Sie sich mit Ihrem Bestätigungscode anmelden und "Forgot Password" auswählen: Geben Sie Ihre Telefonnummer ein Bestätigungscode erhalten .



③ Nachdem Sie ein Zuhause erstellt oder angemeldet haben, rufen Sie die Hauptschnittstelle von APP auf.



Hinweis:

Klicken Sie auf das Gerät, um den Status zuüberprüfen, und Sie können den Betriebsmodus, EIN / AUS, Timer einstellen.

Klicken Sie auf "+", um Geräte hinzuzufügen.

5.2. Konfigurationsschritte des Wi-Fi-Moduls:

Methode 1

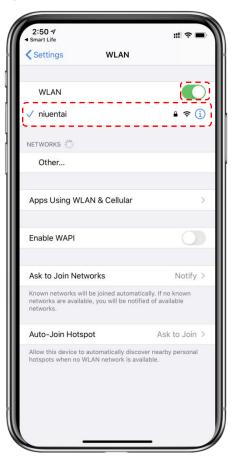
Schritt 1:

EZ-Modus: Wenn die Stromversorgung eingeschaltet ist, haltenSie die U Tasten +gleichzeitig für 3

Sekunden gedrückt, um in das Verteilungsnetz einzudringen. DasSymbol " blinkt schnell;.

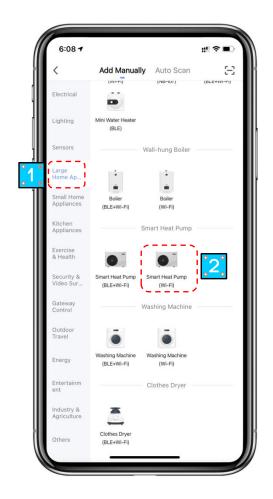
Schritt 2:

Schalten Sie die Wi-Fi-Funktion des Telefons ein und stellen Sie eine Verbindung zum Wi-Fi-Hotspot her. Der Wi-Fi-Hotspot muss in der Lage sein, sich normal mit dem Internet zu verbinden.



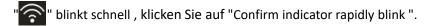
Schritt 3:

Öffnen Sie die "Smart Life" APP, melden Sie sich in der Hauptschnittstelle an, klicken Sie auf die obere rechte Ecke "+" oder "add equipment" der Schnittstelle, geben Sie die Gerätetypauswahl, die "Large Home Appliances" ein, wählen Sie "Smart Heat Pump" -Ausrüstung und fügen Sie Geräte in die Schnittstelle ein.

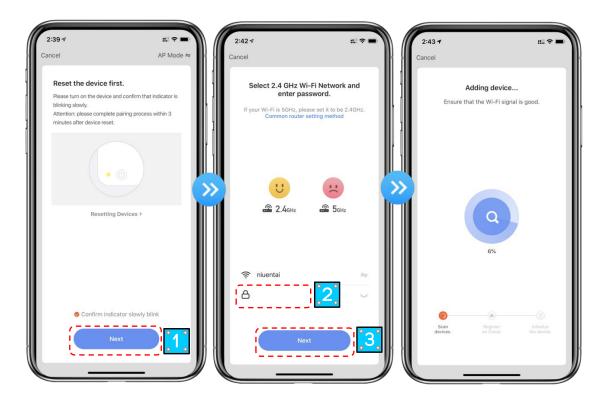


Schritt 4:

Nachdem Sie "Smart Heat Pump" ausgewählt haben, geben Sie die Schnittstelle von "Add Equipment" ein und bestätigen Sie, dass der Drahtregler den EZ-Modus ausgewählt hat. Nachdem die Kontrollleuchte unter

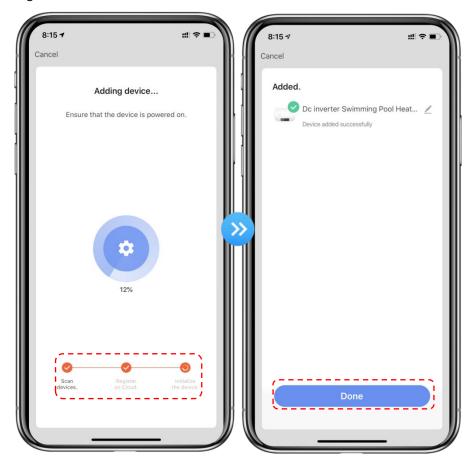


Geben Sie die Wi-Fi-Verbindungsschnittstelle ein, geben Sie das Wi-Fi-Passwort des Mobiltelefons ein (esmuss mit dem Wi-Fi des Mobiltelefonsidentisch sein), klicken Sie auf "Next"" und geben Sie dann direkt die verbundene Statistik des Geräts ein.



Schritt 5:

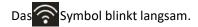
Wenn "Geräte scannen", "In der Cloud registrieren", "Gerät initialisieren" abgeschlossen sind, ist die Verbindung erfolgreichs.



Methode 2

Schritt 1

AP-Modus: Halten Sie die (1) Tasten + vgleichzeitig gedrückt, damit 3s in das Verteilungsnetz gelangen.

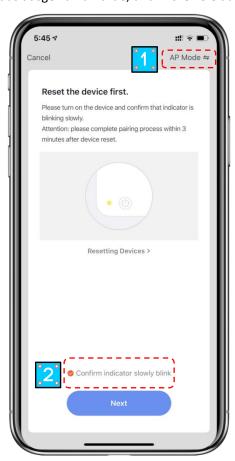


Schritt 2&3

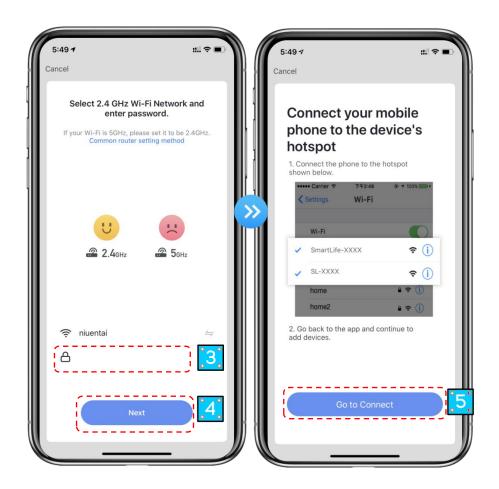
Same mit EZ-Modus oben.

Schritt 4

Nachdem Sie die Benutzeroberfläche zum Hinzufügen von Geräten eingegeben haben, klicken Sie in der oberen rechten Ecke auf "EZ Mode". Rufen Sie den AP-Modus auf, um die Geräteschnittstelle hinzuzufügen, bestätigen Sie, dass der AP-Modus ausgewählt wurde, und klicken Sie auf "Confirm indicator slowly blink".



Die Schnittstelle der Wi-Fi-Verbindung wird angezeigt, geben Sie das Wi-Fi-Passwort des Mobiltelefons ein (esmuss mit dem Wi-Fi des Mobiltelefonsidentisch sein), klicken Sie auf "Next", "Verbinden Sie Ihr Mobiltelefon mit dem Hotspot des Geräts " und klicken Sie auf "Go to Connect";



Geben Sie die Wi-Fi-Verbindungsschnittstelle des Mobiltelefons ein, suchen Sie die Verbindung "Smart Life_XXXX", und die APP gibt automatisch die Geräteverbindung an.



Schritt 5: Same als EZ-Modus oben.

Hinweis: Wenn die Verbindung fehlgeschlagen ist, rufen Sie bitte den AP-Modus manuell auf und stellen Sie die Verbindung gemäß den oben genannten Schritten wieder her.

5.3. Software Function Operation

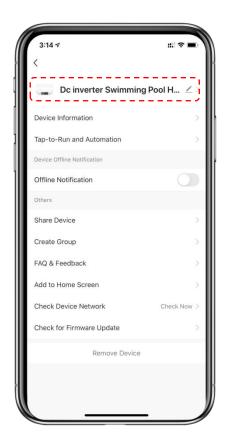
- Nachdem das Gerät erfolgreich gebunden wurde, geben Sie die Bedienoberfläche von "Smart heat pump" ein(Gerätename, modifizierbar)
- Klicken Sie in der Hauptoberfläche von "Smart Life" auf "Intelligente Wärmepumpe", um die Bedienoberfläche aufzugeben.



- 1 Zurück
- ② Mehr: Sie können den Gerätenamen ändern, den Installationsort des Geräts auswählen, den Netzwerkstatus überprüfen, freigegebene Benutzer hinzufügen, Gerätecluster erstellen, Geräteinformationen anzeigen und vieles mehr.
- 3 Zieltemperatur.
- 4 Aktuelle Temperatur
- 5 Stellen Sie die Einstelltemperaturein.
- 6 EIN/AUS
- 7 Moduseinstellung (Aktiviert für Modelle mit mehreren Modi)
- 8 Zeiteinstellung

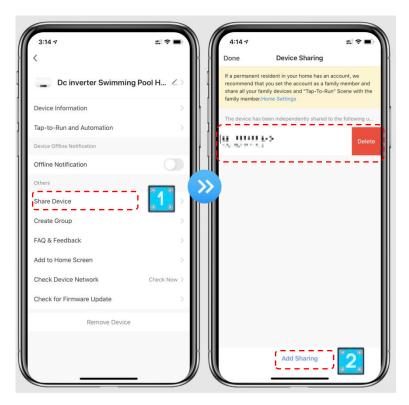
• Gerätenamen ändern

Klicken Sie in der folgenden Reihenfolge, um die Gerätedetails zuerhalten, und klicken Sie auf "Gerätename", um das Gerät umzubenennen.

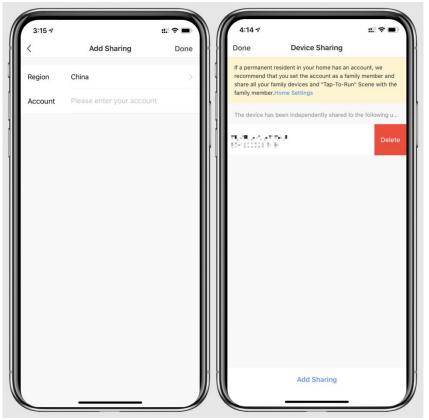


Gerätefreigabe

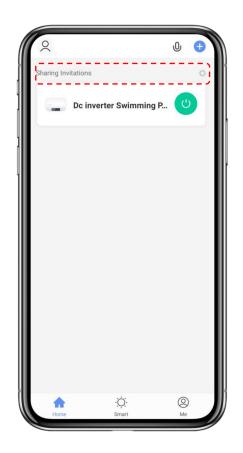
- ◆ Um ein gebundenes Gerät gemeinsam zu nutzen, sollte der Benutzer dies in der folgenden Reihenfolge tun.
- ♦ Nach erfolgreicher Freigabe wird die Liste hinzugefügt, um die Person zuzeigen, die
- ♦ Wenn Sie das Konto löschen möchten, für das Sie freigegeben haben, kreuzen Sie das ausgewählte Konto auf der linken Seite und löschen Sie es.
- ◆ Die Benutzeroberfläche ist wiefolgt.



• Geben Sie das Konto des shared ein, klicken Sie auf "Done", und die Share-Erfolgsliste zeigt das neu hinzugefügte Konto des Shared an.



• Die Schnittstelle der zu belästften Person ist wie folgt. Das empfangene freigegebene Gerät wird angezeigt. Klicken Sie darauf, um die De-Laster zu bedienen und zusteuern.



5.4. Gerät Removal

5.4.1 Per Wire Controller

Lange drücken

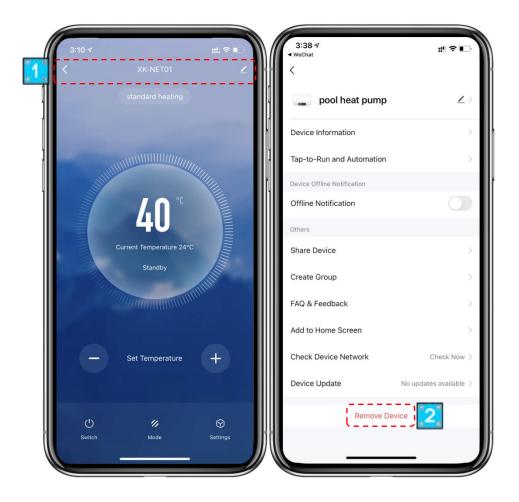
für 3s, um in den EZ-Modus zu gelangen, es kehrt in den Verbindungszustand zurück und blinkt schnell wieder.

Drücken Sie

lange + für 3s, um in den AP-Modus zu gelangen, es kehrt in den Verbindungszustand zurück und blinkt langsam wieder.

5.4.2 Per APP

Klicken Sie auf " in der oberen rechten Ecke der Hauptschnittstelle, um die Gerätedetailseinschnittstelle aufzugeben, und klicken Sie auf "device removal", um in den EZ-Modus zu gelangen. Das Netzwerk kann innerhalb von 3 Minuten neu konfiguriert werden, es wird beendet, wenn kein Verbindungsvorgang in 3 minuten erfolgt. Die spezifischen Operationen werden wie folgt dargestellt.



Hinweis: Die Tuya APP aktualisiert die Schnittstellen entsprechend dem Feedback des Benutzers. Die spezifischen Operationen und Schnittstellen beziehen sich auf die aktuelle Version.

6. WARTUNG UND WINTERZING

6.1. Instandhaltung

ARNUNG:Stellen Sie vor der Durchführung von Wartungsarbeiten am Gerät sicher, dass Sie die Stromversorgung getrennt haben.

Reinigung

- a. Das Gehäuse der Wärmepumpe muss mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Die Verwendung von Reinigungsmitteln oder anderen Haushaltsprodukten kann die Oberfläche des Gehäuses beschädigen und seine Eigenschaften beeinträchtigen.
- b. Der Verdampfer an der Rückseite der Wärmepumpe muss sorgfältig mit einem Vakuumreiniger und einem weichen Bürstenaufsatz gereinigt werden.

Jährliche Wartung

Die folgenden Maßnahmen müssen mindestens einmal jährlich von einer sachkundigen Person durchgeführt werden.

- a. Führen Sie Sicherheitskontrollen durch.
- b. Überprüfen Sie die Integrität der elektrischen Verkabelung.
- c. Überprüfen Sie die Erdungsanschlüsse.
- d. Befeuchten Sie den Zustand des Manometers und das Vorhandensein von Kältemittel.

6.2. Überwintern

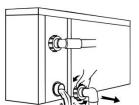


"CUT OFF" Stromversorgung der Heizung vor reinigung, untersuchung und reparatur

In der Wintersaison, wenn Sie nicht schwimmen:

ein. Unterbrechen Sie die Stromversorgung, um Maschinenschäden zu vermeiden.

b. Wasser aus der Maschine ablassen.





!! Wichtig:

Schrauben Sie die Wasserdüse des Einlassrohrs ab, damit das Wasser ausfließen kann. Wenn das Wasser in der Maschine in der Wintersaison gefriert, kann der Titanwärmetauscher beschädigt

c. Decken Sie den Maschinenkörper ab, wenn Sie ihn nichtverwenden.