



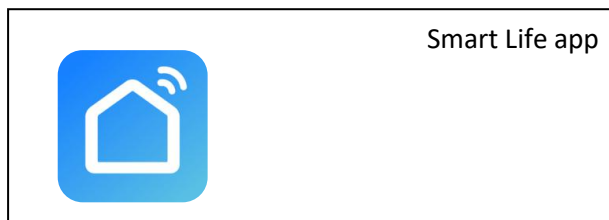
VOLLER INVERTER

WÄRMEPUMPE FÜR SCHWIMMBÄDER

Installations- und Bedienungsanleitung



SILVER INVERTER PRO KOMPAKT / SPLIT



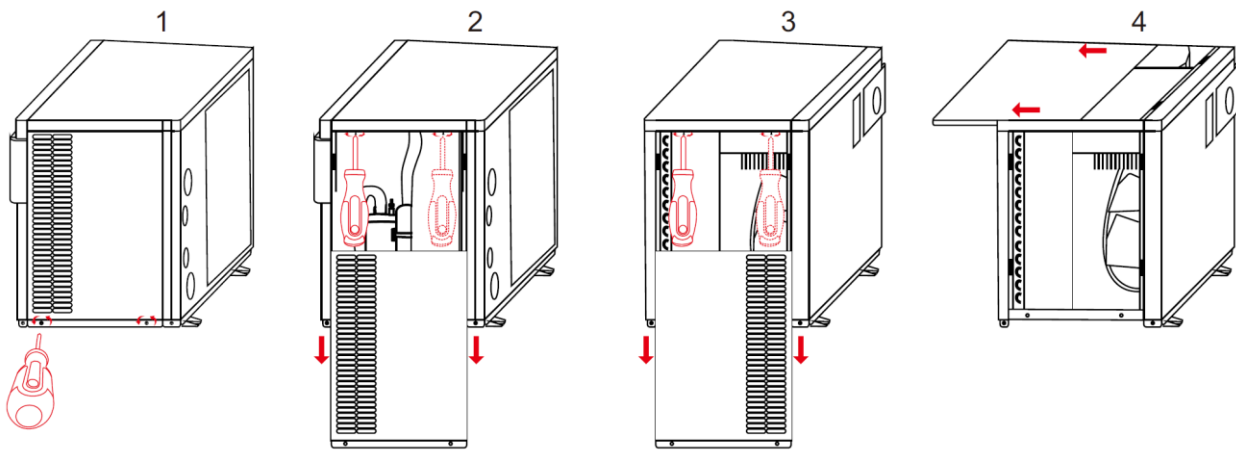
Modelle:
HP1100
HP1500
HP1800
HP2100
HP2800

Stand: V01/2025

Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch vor Installation, Betrieb oder Wartung.

Inhalt

1. VORWORT	1
1.1. Sicherheit	1
2. DIE WÄRMEPUMPE IM ÜBERBLICK	4
2.1. Transport	4
2.2. Zubehör	5
2.3. Technische Parameter	6
2.4. Abmessungen der Einheit	8
3.1. Installationsabstand	9
3.2. Einbau des Ablaufschlauchs	9
3.2. Installation des Wasseranschlusses	9
3.3. Installation der Wasserleitung - kompakt	10
3.4. Aufbau des Wassersystems	10
b. Stromanschluss	12
Split – Verbindung zwischen den Einheiten	12
TESTEN	13
4.1. Inspektion	13
4.2. Probetrieb	13
5. Touch-Steuerung	14
5.1. Symbol und Schlüsselbeschreibung des Drahtcontrollers	14
5.1.1. Beschreibung des Symbols	14
5.1.2. Beschreibung des Schlüssels	15
5.1.3. Kombinationsschlüssel Beschreibung	15
5.2. Bedienungsanleitung des Drahtcontrollers	16
a. Heizen/Kühlen/Auto	16
Liste der Betriebsparameter	17
5.2.6. Anzeige von Fehlern	18
5.2.7. Einstellung der Uhr	20
5.3. Bedienungsanleitung der Wi-Fi-Funktion	23
5. SPLIT – Anschluss und Installation	35
6. WARTUNG UND ÜBERWINTERUNG	41
6.1. Instandhaltung	41
6.2. Überwinterung	41
Garantie	43



Modell	Maximaler Nennstrom	Stromversorgung	Hauptstromkabel (max. Empfohlener Wert)	Sicherungsautomat	SPLITes Signalkabel
HP1100 SILVER INVERTER PRO	10,5 A	220-240V~/ 50Hz	3G 2,5mm ²	16A	4x 0,5 mm ²
HP1500 SILVER INVERTER PRO	14,5 A		3G 4,0 mm ²	20A	4x 0,5 mm ²
HP1800 SILVER INVERTER PRO	17,3 A		3G 4,0 mm ²	20A	4x 0,5 mm ²
HP2100 SILVER INVERTER PRO	20,0 A		3G 4,0 mm ²	25A	4x 0,5 mm ²
HP2800 SILVER INVERTER PRO	26,9 A (3x9)	380-415V/3N~/50Hz	5G 2.5mm ²	16A 3f	4x 0,5 mm ²





Wärme Pumpe Modell	Rohrgröße				Ab Werk vorgefüllte Leitungsdistanz	Nominale Kältemittel Füllung g R32	Max. vertikaler Abstand (B)	Max. Abstand (A)	Zusätzliches Kältemittel für 1m (über 2m)	Maximale Füllung g R32
	Gas (Durchmesser)		Flüssigkeit (Durchmesser)							
	inch	mm	inch	mm						
HP1100	1/2	12.70	1/4	6.35	0m	600g	15m	25m	25g/m	1.225g
HP1500	5/8	15.88	3/8	9.52	0m	800g	15m	25m	35g/m	1.675g
HP1800	5/8	15.88	3/8	9.52	0m	850g	15m	25m	45g/m	1.975g
HP2100	5/8	15.88	3/8	9.52	0m	1150g	15m	25m	45g/m	2.275g
HP2800	3/4	19.05	3/8	9.52	0m	1350g	15m	25m	60g/m	2.850g

1. VORWORT

Vielen Dank, dass Sie sich für unsere Wärmepumpe entschieden haben. Wir hoffen aufrichtig, dass das Produkt Ihnen eine komfortable Benutzererfahrung bieten kann. Bitte lesen Sie dieses Handbuch zu Beginn sorgfältig durch und bewahren Sie es sorgfältig für die zukünftige Verwendung und Wartung auf.

Symbol

Im Folgenden sind einige wichtige Symbole aufgeführt, die strikt befolgt werden sollten.

	<p>Das in diesem Gerät verwendete Kältemittel ist brennbar. Die Einwirkung von Kältemittel auf eine externe Zündquelle kann eine Brandgefahr verursachen.</p>
	<p>Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie es in Betrieb nehmen.</p>
	<p>Dieses Handbuch enthält wichtige Informationen zu Installation, Betrieb und Wartung.</p>
	<p>Das Servicepersonal sollte sich bei der Installation, dem Betrieb oder der Wartung des Geräts strikt an dieses Handbuch halten.</p>

1.1. Sicherheit





- a. Bitte halten Sie den Hauptschalter von Kindern fern und vermeiden Sie den Kontakt von Kindern.
- b. Bitte schalten Sie bei Gewitterwetter die Hauptstromversorgung aus, um Geräteschäden oder Kurzschlüsse zu vermeiden.
- c. Es ist verboten, während des Betriebs des Geräts eine Zündquelle in der Nähe des Geräts anzuzünden.
- d. Wenn das Kältemittel während der Installation oder des Gebrauchs austritt, sollte jeder Betrieb sofort gestoppt und ein Servicetechniker zur Inspektion gerufen werden.
- e. Stecken Sie Ihre Finger nicht in den Lüftungsschlitz. Der Lüfter, der mit hoher Drehzahl läuft, kann zu schweren Verletzungen führen.

- f. Berühren Sie nicht die Kanten und Lamellen, um ein Schneiden zu verhindern.
- g. Bedienen Sie dieses Gerät nicht mit nassen Händen, um einen Stromschlag zu vermeiden.
- h. Zur Sicherheit des Benutzers muss es ordnungsgemäß an die Erde angeschlossen werden, um die Gefahr eines Stromschlags im Falle eines Stromaustritts zu vermeiden.
- i. Berühren Sie die Kältemittelleitung nicht mit den Händen, um Verbrühungen zu vermeiden.
- j. Wenn an diesem Produkt Hochtemperaturarbeiten durchgeführt werden sollen, sollte ein geeignetes Feuerlöschgerät, wie z. B. Trockenpulver- oder Kohlendioxid-Feuerlöscher, zur Verfügung stehen.
- k. Reinigen Sie das Gerät nicht, während es eingeschaltet ist. Bitte schalten Sie das Gerät vor der Reinigung aus. Andernfalls kann es zu Verletzungen durch den Hochgeschwindigkeitslüfter oder einen Stromschlag kommen.

Warnung

- a. Für Reparaturen wenden Sie sich bitte an einen Servicetechniker. Der Reparaturvorgang muss in strikter Übereinstimmung mit diesem Handbuch durchgeführt werden. Jegliche Wartungsarbeiten durch nicht fachkundiges Personal sind untersagt.
- b. Eine Fehlbedienung kann zu Verletzungen des Personals oder zur Beschädigung der Ausrüstung führen.
- c. Bitte stellen Sie sicher, dass der Wasserfluss aufgebaut ist, bevor Sie das Gerät starten. Es ist verboten, dieses Gerät zu starten, bevor der Wasserfluss hergestellt wurde. Andernfalls besteht die Gefahr einer Beschädigung dieses Geräts.
- d. Im Winter oder wenn die Umgebungstemperatur unter 0 °C fällt, sollten Sie das Wasser aus der Wärmepumpe entleeren, wenn sie nicht in Gebrauch ist. Andernfalls wird das Gerät durch Einfrieren beschädigt, wodurch Ihre Garantie erlischt.
- e. Wenn die Stromversorgung für Reparaturzwecke unterbrochen werden muss, warten Sie nach dem Ausschalten 1 Minute, bevor Sie die Leiterplatte berühren, um eine Kondensatorentladung zu vermeiden, die zu einem Stromschlag führt.
- f. Die Wärmepumpe muss in der Originalverpackung vertikal gelagert und übergeben werden. Wenn dies nicht möglich ist, kann es nicht sofort nach dem ordnungsgemäßen Aufstellen betrieben werden und muss mindestens 24 Stunden warten, bevor es eingeschaltet wird.
- g. Dieses Gerät ist nicht für den direkten Gebrauch durch Kinder bestimmt. Kinder müssen während der Benutzung von einem Erwachsenen beaufsichtigt werden, um ihre Sicherheit zu gewährleisten.
- h. Die korrekte Stromversorgung, Spannung und Frequenz müssen vor der Installation überprüft werden.
- i. Bitte schließen Sie das Netzkabel gemäß dem Schaltplan in diesem Handbuch genau an, um ein Verbrennen des Geräts oder ein Feuer zu vermeiden.

- j. Eine unsachgemäße Installation kann zu Bränden, Stromschlägen, Herunterstürzen von Geräten oder Wasseraustritt führen.
- k. Stellen Sie sicher, dass kein Wasser in die elektrischen Komponenten eindringt.
- l. Es ist verboten, brennbare, explosive und giftige Substanzen an dem Ort zu lagern, an dem das Gerät verwendet wird, um Unfälle wie Feuer oder Explosion zu vermeiden.
- m. Bitte platzieren Sie keine Gegenstände, die den Luftstrom behindern, in der Nähe des Lufteinlasses und -auslasses. Andernfalls wird die Effizienz des Geräts beeinträchtigt und sogar dazu geführt, dass das Gerät eine Fehlfunktion meldet und den Betrieb stoppt.
- n. Verwenden Sie keine Methode, um den Abtauvorgang zu beschleunigen oder die mattierten Teile zu reinigen, da dies die Gefahr einer Beschädigung des Geräts birgt.

	<p>a. Halten Sie die Wärmepumpe von der Brandquelle fern.</p>
	<p>b. Es muss in einem gut belüfteten Bereich aufgestellt werden, in Innenräumen oder geschlossenen Bereichen ist es nicht erlaubt.</p>
	<p>c. Reparatur und Entsorgung müssen durch geschultes Servicepersonal durchgeführt werden</p>
	<p>d. Vor dem Schweißen vollständig vakuumieren. Das Schweißen kann nur von Fachpersonal im Servicezentrum durchgeführt werden.</p>

Aufmerksamkeit

- a. Bitte untersuchen Sie die Wärmepumpe sorgfältig und bestätigen Sie, ob das Produkt in gutem Zustand, mit festen Schrauben und einem vollständigen Zubehörsortiment angekommen ist, nachdem Sie das Produkt erhalten haben.
- b. Packen Sie die Wärmepumpe vor der formellen Installation aus, indem Sie das Packband durchschneiden, die Verpackung abnehmen und die untere Holzpalette entfernen. Plastiktüten und -bänder sollten ordnungsgemäß gehandhabt werden und Kinder nicht damit spielen lassen.
- c. Wenn Sie einen Kältemittelaustritt vermuten, entfernen oder löschen Sie alle offenen Flammen um das Gerät herum.
- d. Installation und Wartung dieses Produkts müssen in einem gut belüfteten Bereich durchgeführt werden.
- e. Bitte installieren Sie dieses Gerät gemäß den örtlichen Gesetzen, Vorschriften und Normen.

- f. Zwischen dem Gerät und der Stromversorgung des Benutzers muss ein Leistungsschalter installiert werden.
- g. Überprüfen Sie die Umgebung des Kabels, um sicherzustellen, dass es keinem Abrieb, Korrosion, Quetschungen, scharfen Kanten oder anderen widrigen Umgebungen ausgesetzt ist. Das Kabel muss fest angeschlossen sein, um ein Lösen durch ständige Vibrationen des Kompressors oder Lüfters usw. zu vermeiden.
- h. Es sollte darauf geachtet werden, dass das Gerät fest installiert ist.
- i. Wenn in der Rohrleitung, die mit dem Wassereinlass und -auslass verbunden ist, ein Leck festgestellt wird, muss das Gerät sofort abgeschaltet werden.
- j. Stellen Sie die richtige Temperatur für ein angenehmes Erlebnis ein, entweder Überhitzung oder Überkühlung soll vermieden werden.
- k. Um die Heizwirkung zu optimieren, installieren Sie bitte eine Wärmedämmung an den Wasserleitungen.
- l. Während des Heizprozesses der Wärmepumpe kann eine Poolisolierung verwendet werden, die zur Verbesserung der Heizeffizienz der Wärmepumpe beitragen kann.
- m. Kommt es während des Betriebs zu einem Stromausfall, startet die Wärmepumpe automatisch wieder, wenn die Stromversorgung wiederhergestellt ist.
- n. Wenn die Wärmepumpe nicht richtig funktioniert oder einen Fehlercode meldet, stoppen Sie den Betrieb und wenden Sie sich an das Servicepersonal.
- o. Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebene Teile für den Austausch von Komponenten.

Informationen zur Abfallentsorgung

Beim Einsatz dieser Wärmepumpe in den europäischen Ländern sind folgende Hinweise zu beachten:

ENTSORGUNG: Entsorgen Sie dieses Produkt nicht als unsortierten Hausmüll. Es ist verboten, diese Wärmepumpe im Hausmüll zu entsorgen. Es ist verboten, dieses Gerät in Wäldern oder Naturlandschaften zu entsorgen. Dies könnte zu lokalen Bodenverschmutzungen führen. Die Sammlung dieser Abfälle muss einzeln behandelt werden.



ENTSORGUNGSMÖGLICHKEITEN:

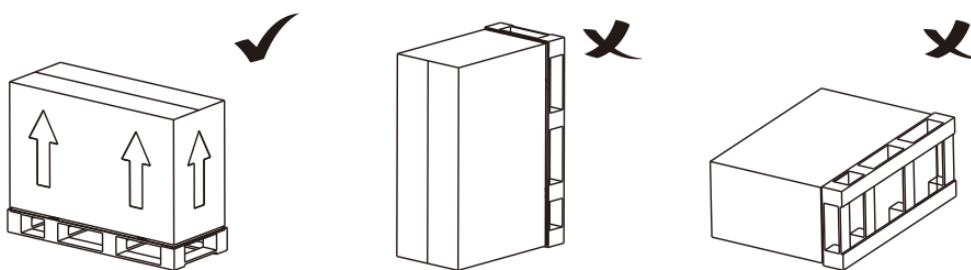
1. Die Gemeinde hat ein Sammelsystem eingerichtet, in dem Elektroschrott entsorgt werden kann.
2. Beim Kauf eines neuen Produktes kann der Händler oder der Hersteller das Altgerät kostenlos zurücknehmen.
3. Altgeräte können wertvolle Ressourcen enthalten, die an Schrotthändler verkauft werden könnten.
4. Die Entsorgung von Verpackungsmaterialien wie Karton oder Kunststoff / Luftpolsterfolie kann recycelt werden.



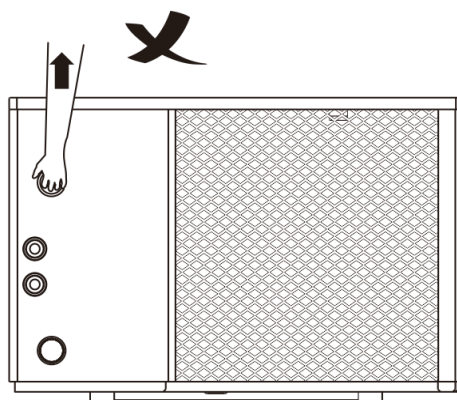
2. ÜBERBLICK ÜBER DIE WÄRMEPUMPE

2.1. Beförderung

- a. Halten Sie die Wärmepumpe beim Lagern oder Bewegen immer in einer aufrechten Position.

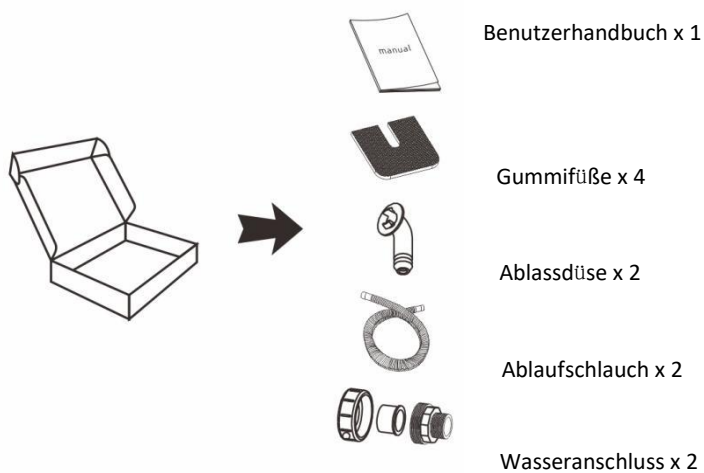


b. Heben Sie die Wasserverbindung nicht an, wenn die Wärmepumpe bewegt werden muss, da dies den internen Titan-Wärmetauscher beschädigt.



2.2. Zubehör

Überprüfen Sie nach dem Öffnen der Verpackung, ob Sie alle folgenden Zubehörteile haben.



2.3. Technische Parameter

Modell-Nr.	USP	HP1100 SILVER INVERTER PRO	HP1500 SILVER INVERTER PRO	HP1800 SILVER INVERTER PRO
Volumen des empfohlenen Pools	m ³	25~40	35~55	40~60
Leistungsbedingung: Lufttemperatur: 27°C, Einlass- / Auslasswassertemperatur: 26°C / 28°C, Luftfeuchtigkeit 80%				
Heizleistung	kW	2,97~11,66	3,68 ~ 15,56	4,54 ~ 18,34 Uhr
Leistungsaufnahme	kW	0,18 ~ 1,61	0,22 ~ 2,12	0,28 ~ 2,57
BULLE	W/W	16.50~7.24 Uhr	16,72~7,33	16.21~7.13 Uhr
Leistungsbedingung: Lufttemperatur: 15°C, Einlasswassertemperatur: 26°C, Luftfeuchtigkeit 70%				
Heizleistung	kW	2,52 ~ 8,66	2,78 ~ 11,62	3,64 ~ 13,42
Leistungsaufnahme	kW	0,30 ~ 1,59	0,33 ~ 2,13	0,44 ~ 2,48
BULLE	W/W	8,40 ~ 5,44	8,42 ~ 5,45	8,27 ~ 5,41
Stromversorgung	/	220-240V~/50Hz		
Betriebslufttemperatur	°C	-15~43		
Kältemittel	/	Nr. R32		
Kompressor	/	Mitsubishi		
Typ des Lüftermotors	/	GLEICHSTROM		
Wasseranschluss	Mm	50		
Geräuschpegel (1m)	dB(A)	36~45,5	38~47	38,5 ~ 47,5
Empfohlener Wasserfluss	m ³ /h	5,0 kg	6.6	7.8
Wasserdruckabfall	kPa	15	18	20

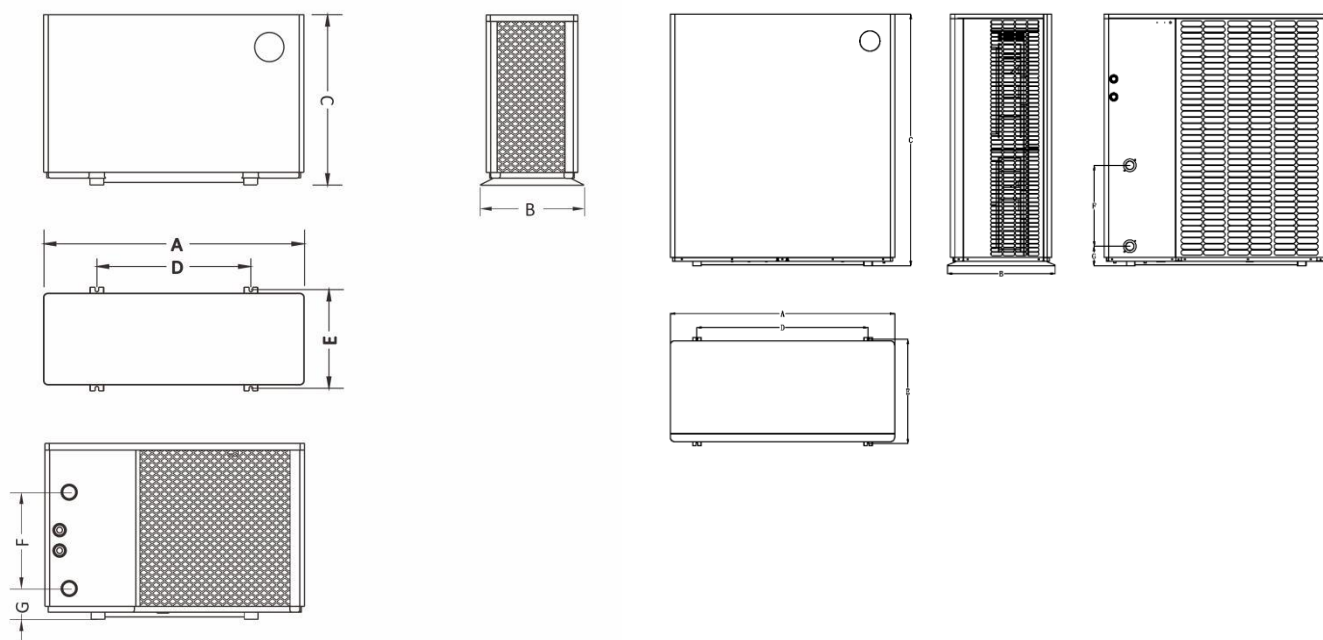
*Die oben genannten Daten können auf der Grundlage einer kontinuierlichen Verbesserung ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Bitte beziehen Sie sich auf die auf dem echten Gerät und danken Sie für Ihre Aufmerksamkeit auf die neueste Version.

Modell-Nr.	USP	HP2100 SILVER INVERTER PRO	HP2800 SILVER INVERTER PRO
Volumen des empfohlenen Pools	m ³	45~75	60~100
Leistungsbedingung: Lufttemperatur: 27°C, Einlass- / Auslasswassertemperatur: 26°C / 28°C, Luftfeuchtigkeit 80%			
Heizleistung	kW	4,78~21,40 Uhr	5,78 ~ 28,54
Leistungsaufnahme	kW	0,29 ~ 3,00	0,35 ~ 3,95
BULLE	W/W	16.48~7.13 Uhr	16.51~7.22 Uhr
Leistungsbedingung: Lufttemperatur: 15°C, Einlasswassertemperatur: 26°C, Luftfeuchtigkeit 70%			
Heizleistung	kW	3,64 ~ 14,61	4,46 ~ 18,84
Leistungsaufnahme	kW	0,42 ~ 2,68	0,51 ~ 3,34
BULLE	W/W	8,66 ~ 5,44	8,74 ~ 5,64
Stromversorgung	/	220-240V~/50Hz	380-415V/3N~/50Hz
Betriebslufttemperatur	°C	-15~43	
Kältemittel	/	Nr. R32	
Kompressor	/	Mitsubishi	
Typ des Lüftermotors	/	GLEICHSTROM	
Wasseranschluss	Mm	50	
Geräuschpegel (1m)	dB(A)	40~50	41 ~ 50,5
Empfohlener Wasserfluss	m ³ /h	9.2	12.2
Wasserdruckabfall	kPa	35	38

*Die oben genannten Daten können auf der Grundlage einer kontinuierlichen Verbesserung ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
Bitte beziehen Sie sich auf die auf dem echten Gerät und danken Sie für Ihre Aufmerksamkeit auf die neueste Version.

2. Urheberrecht 4. Abmessungen der Einheit



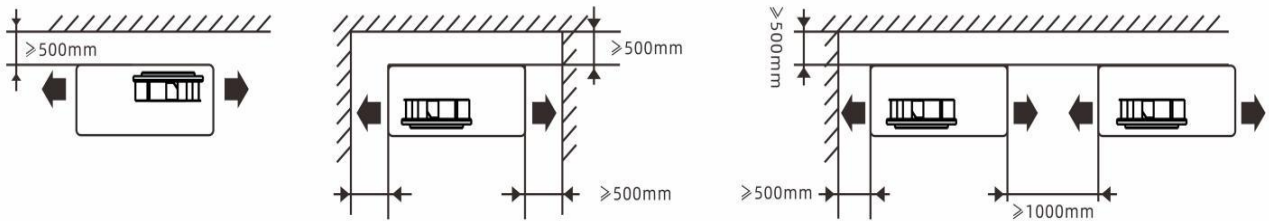
Maßangabe (Einheit: mm)

Modell	Ein	B	C	D	E	F	G
HP1100 SILVER INVERTER PRO	1000	460	656	752	436	300	97
HP1500 SILVER INVERTER PRO	1055	490	750	820	470	430	97
HP1800 SILVER INVERTER PRO	1160	530	800	874	510	520	107
HP2100 SILVER INVERTER PRO							
HP2800 SILVER INVERTER PRO	1030	550	1200	794	530	620	107

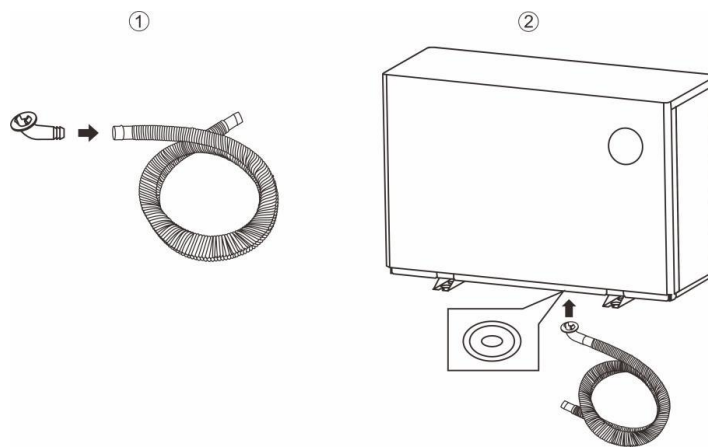
3. Urheberrecht **INSTALLATIONSANLEITUNG**

3.1. Installationsabstand

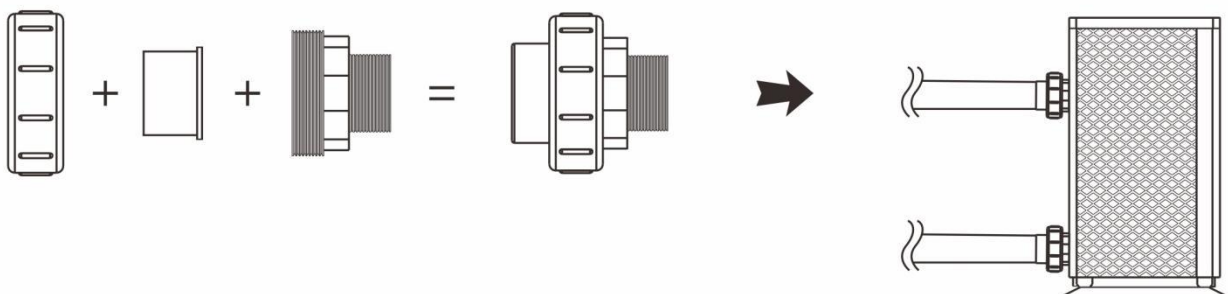
Die Wärmepumpe sollte in einem gut belüfteten Bereich aufgestellt werden. Es sollte an einem Ort installiert werden, der größer als die folgenden Entfernungen ist:



Der Ablaufschlauch muss auf folgende Weise an der Stelle des entsprechenden Abflusses am Boden der Wärmepumpe installiert werden, falls die Installationssituation tatsächlich eine Führung der Entwässerung erfordert. Andernfalls begeben Sie sich in den freien Fall.

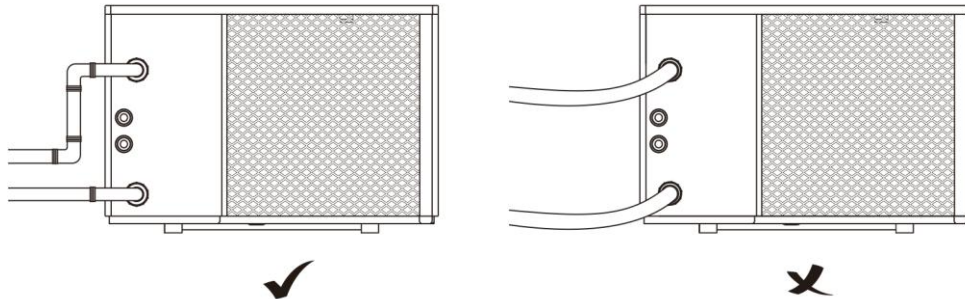


3.2. Urheberrecht **Installation des Wasseranschlusses**



3.3. Installation der Wasserleitung - kompakt

Verwenden Sie harte Rohre anstelle von weichen Rohren, um die Wasserverbindung zu verbinden. Weiche Rohre erhöhen den Widerstand der Rohrleitung.

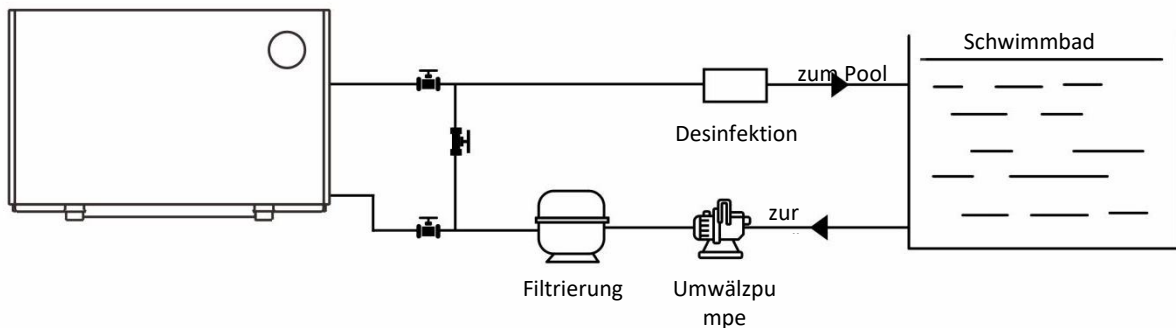


3.4. Urheberrecht Aufbau des Wassersystems

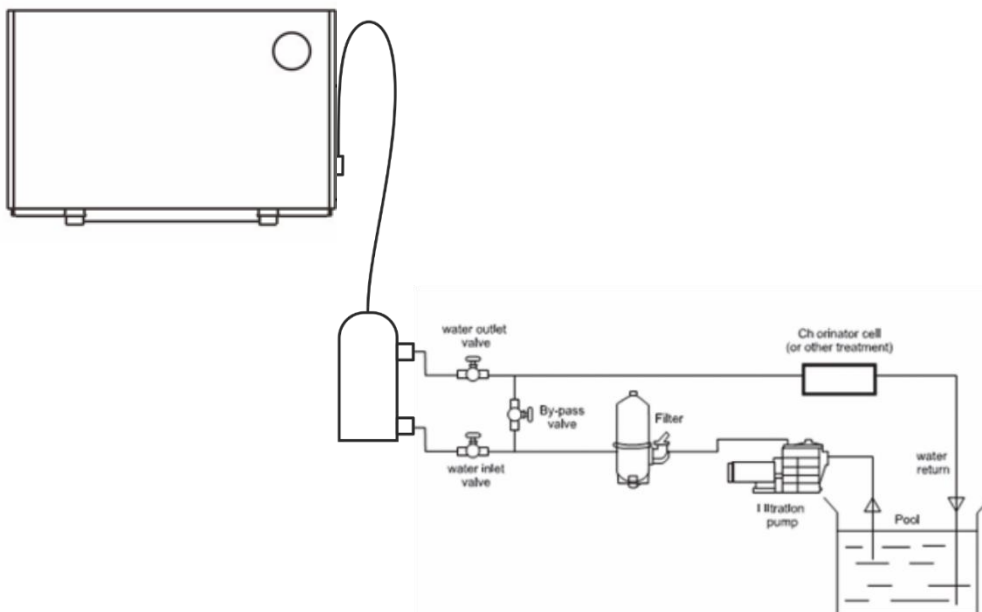
Der Filter muss routinemäßig gereinigt werden, um das Wasser im System sauber zu halten und ein Verstopfen des Filters zu vermeiden. Wenn die Betriebsumgebungstemperatur unter 0 ° C liegt, lassen Sie bitte die Wasserpumpe laufen.

Der Installationsplan ist unten dargestellt:

Kompakt



Trennen



Elektroinstallation

ein. Aufmerksamkeit

Für einen sicheren Betrieb und zur Aufrechterhaltung der Integrität des elektrischen Systems muss das Gerät gemäß den folgenden Bestimmungen an eine gemeinsame Stromversorgung angeschlossen werden:

- ① Die Wärmepumpe muss an einen geeigneten Leistungsschalter angeschlossen werden, der den Normen und Vorschriften entspricht, die in dem Land/der Region gelten, in dem das System installiert ist.
- ② Das Versorgungskabel muss an die Nennleistung des Gerätes und die für die Installation erforderliche Verdrahtungslänge angepasst werden. Das Kabel muss für den Außenbereich geeignet sein.
- ③ Bei Drehstromsystemen müssen die Phasen in der richtigen Reihenfolge geschaltet werden. Werden die Phasen vertauscht, funktioniert der Kompressor der Wärmepumpe nicht.
- ④ An öffentlich zugänglichen Orten muss ein Not-Aus-Schalter in der Nähe der Wärmepumpe installiert werden.

Modell	Maximaler Nennstrom	Stromversorgung	Hauptstromkabel (max. Empfohlener Wert)	Sicherungsautomat	SPLITes Signalkabel
HP1100 SILVER INVERTER PRO	10,5 A	220-240V~/ 50Hz	3G 2,5mm ²	16A	4x 0,5 mm ²
HP1500 SILVER INVERTER PRO	14,5 A		3G 4,0 mm ²	20A	4x 0,5 mm ²
HP1800 SILVER INVERTER PRO	17,3 A		3G 4,0 mm ²	20A	4x 0,5 mm ²
HP2100 SILVER INVERTER PRO	20,0 A		3G 4,0 mm ²	25A	4x 0,5 mm ²
HP2800 SILVER INVERTER PRO	26,9 A (3x9)	380-415V/3N~/50Hz	5G 2.5mm ²	16A 3f	4x 0,5 mm ²

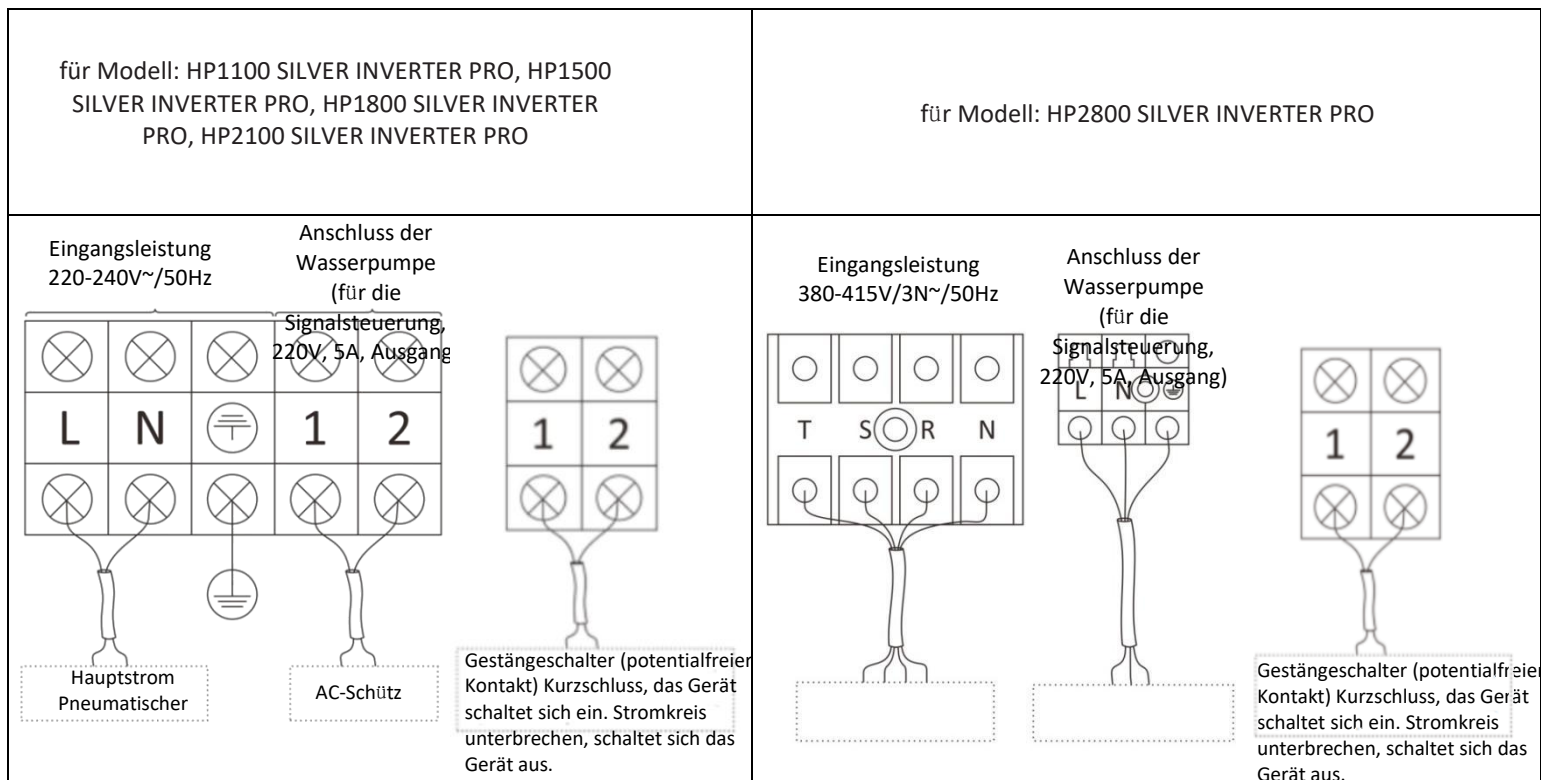
b. Stromanschluss

ACHTUNG: Die Wärmepumpe muss vor jedem Betrieb vom Stromnetz getrennt werden.

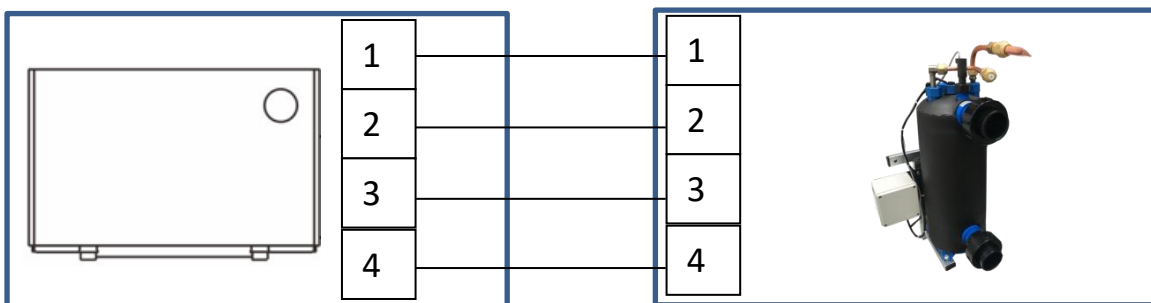
Bitte befolgen Sie die untenstehenden Anweisungen, um die Wärmepumpe anzuschließen.

Schritt 1: Entfernen Sie die Seitenwand des Geräts mit einem Schraubendreher für den Kabelanschluss.

Schritt 2: Verbinden Sie die Kabeldrähte mit den entsprechenden Anschlüssen der Wärmepumpe gemäß dem untenstehenden Diagramm.



Split – Verbindung zwischen den Einheiten



TESTEN

ACHTUNG: Überprüfen Sie alle Kabel sorgfältig, bevor Sie die Wärmepumpe einschalten.

4.1. Inspektion

Stellen Sie vor dem Ausführen der Testversion sicher, dass die folgenden Punkte eingehalten werden.

- ein. Die Wärmepumpe ist ordnungsgemäß installiert.
- b. Die Versorgungsspannung entspricht der Nennspannung des Geräts.
- c. Der Auslaufschutz funktioniert normal.
- d. S. Rohrleitungen und Verkabelung sind korrekt angeschlossen.
- e. Das Erdungskabel ist korrekt angeschlossen.
- f. Der Lufteinlass und -auslass des Geräts sind frei.
- g. Reibungslose Entwässerung und kein Wasseraustritt.
- h. Die Rohrisolierung ist abgeschlossen.
- Ich. Die Luft in der Leitung wurde evakuiert.

4.2. Ablauf der Probephase

Schritt 1: Der Benutzer muss zuerst die Wasserpumpe einschalten und dann die Wärmepumpe einschalten. Schalten Sie zuerst die Wärmepumpe und dann die Wasserpumpe aus. Andernfalls wird die Maschine beschädigt.

Schritt 2: Bevor Sie die Wärmepumpe starten, prüfen Sie, ob Wasser ausläuft, stellen Sie die richtige Temperatur ein und schalten Sie dann das Gerät ein.

Schritt 3: Punkte, die während der Testphase überprüft werden sollten.

- ① Gibt an, ob der elektrische Strom normal ist.
- ② Ob das gesamte Gassystem undicht ist.
- ③ Gibt an, ob die Tasten des Controllers normal sind.
- ④ Gibt an, ob der Bildschirm normal ist.
- ⑤ Ob es während des Betriebs ungewöhnliche Geräusche oder Vibrationen gibt.
- ⑥ Ob der Kondensatablauf normal ist.




5. Touch-Controller

5. Aufbereitung1. Symbol- und Tastenbeschreibung des Drahtcontrollers








5.1.1. Beschreibung des Symbols

Nein.	Ikone	Bedeutung des Symbols	Funktionsbeschreibung
1		Smart-Modus	Es wird im Smart-Modus angezeigt.
2		Lautlos-Modus	Es wird im Lautlos-Modus angezeigt.
3		Boost-Modus	Es wird im Boost-Modus angezeigt.
4		Heizmodus	Es wird im Heizmodus angezeigt.
5		Kühlmodus	Es wird im Kühlmodus angezeigt.
6		Auftau-Modus	Es wird im Auftaumodus angezeigt.
7		Automatik-Modus	Es wird im Auto-Modus angezeigt.
8		Uhr/Timer/Parameter	Uhranzeige/Timing Ein-Aus/Parameter
9		Fehleranzeige	Es wird angezeigt, wenn Fehler auftreten.
10		Symbol für elektrische Heizung	Es wird angezeigt, wenn die elektrische Heizung eingeschaltet ist.
11		Wi-Fi-Verbindung	Es blinkt während der Wi-Fi-Verbindung und wird nach





			erfolgreicher Verbindung angezeigt.
12		Verschlossen	Es wird angezeigt, wenn der Kabelcontroller gesperrt ist.
13		Grad Celsius	Es wird angezeigt, wenn die Temperatur auf Grad Celsius eingestellt ist.
14		Grad Fahrenheit	Es wird angezeigt, wenn die Temperatur auf Grad Fahrenheit eingestellt ist.

5.1.2. Beschreibung des Schlüssels

Nein.	Schlüssel	Wichtige Bedeutung	Funktionsbeschreibung
1		Modus 1	Kurz drücken, um bei eingeschaltetem Gerät zwischen den Modi Automatik/Kühlen/Heizen zu wechseln.
2		Modus 2	Wechseln Sie in den Smart/Silent/Boost-Modus
3		Oben	Erhöhen Sie den Einstellwert
4		Herab	Verringern des Einstellwerts
5		Macht	Kurz drücken, um die Wärmepumpe ein- und auszuschalten. Drücken Sie 3 Sekunden lang, um den Kabelcontroller zu sperren/entsperren.




5.1.3. Kombinationsschlüssel Beschreibung

Nein.	Kombinationsschlüssel	Funktionsbeschreibung
1	Drücken Sie  " " und  für 2 Sekunden	Geben Sie die Schnittstelle für die Parameterprüfung ein

2	Drücken Sie  " " und  für 2 Sekunden	Geben Sie die Timer-Einstellungsschnittstelle ein
3	Langes Drücken  und " " für  Sekunden	Suchen Sie nach einem WLAN-Signal und stellen Sie eine Verbindung zum WLAN her


5.2. Bedienungsanleitung des Drahtcontrollers


5.2.1. Stromversorgung





Drücken Sie kurz  Taste " " , um die Wärmepumpe ein- oder auszuschalten.  Drücken Sie lange die Taste " " für 3 Sekunden, um den Kabelregler zu sperren/entsperren. Der Sperrmodus des Wire-Controllers wird nach 120 Sekunden Inaktivität automatisch aktiviert. Wenn der Wire-Controller gesperrt ist, wird das Symbol  angezeigt.

5.2.2. Modus





a. Heizen/Kühlen/Auto

Wenn die Wärmepumpe eingeschaltet ist,  Drücken Sie kurz die Taste " " , um die Betriebsarten (Auto, Kühlen und Heizen) auszuwählen. Die kreisförmige Auswahlreihenfolge ist Auto→Kühlen→Heizen→Auto...

Hinweis: Das Symbol  wird im Auto-Modus angezeigt. Die Wärmepumpe wählt auf intelligente Weise den am besten geeigneten Betriebsmodus entsprechend der eingestellten Temperatur:

Wenn sie in den autom.  den He  us wechselt, werden " " und " " angezeigt; Wenn es in den autom.  n Kühl  wechselt, werden " " und " " angezeigt.





Smart/Leise/Boost

Wenn die Wärmepumpe eingeschaltet ist  Drücken Sie kurz " " , um z  n Boost/  Smart- 




Modus zu wechseln.

 Boost →  → Silent () schalten in kreisförmiger Reihenfolge)



5.2.3. Einstellung der Temperatur




Wenn die Wärmepumpe eingeschaltet  drücken  kurz die Tasten " " oder " ", um die Einstelltemperatur im aktuellen  Modus ein  stellen. Drücken Sie die Tasten " " oder " " und halten Sie sie länger als 0,5 Sekunden gedrückt, um eine schnelle Anpassung zu ermöglichen.

5.2.4. Wi-Fi-Verbindung

Drücken Sie  " " und  zusammen für 3 Sekunden, um eine Verbindung zum WLAN  herzustellen. Das Symbol " " blinkt während der Verbindung. Nach erfolgreicher Verbindung wird das Symbol " " angezeigt.

5.2.5. Betriebsparameter prüfen



(1) Geben Sie die Parameterüberprüfungsschnittstelle  Drücken  lange " " und " " zusammen für 2 Sekunden, um die Parameterüberprüfungsschnittstelle aufzurufen. Der Parametercode wird im Anzeigebereich für die Zeitsteuerung angezeigt, und der Parameterinhalt wird im Anzeigebereich für die Temperatur angezeigt.

(2) Methode zur Parameterüberprüfung: Drücken Sie nach Eingabe der Parameterschritt  alle kurz  " " , um die Betriebsparameter zu überprüfen. Drücken Sie kurz  " " , um die Schnittstelle zu verlassen, oder sie wird automatisch beendet, wenn 60 Sekunden lang keine Bedienung erfolgt.

Liste der Betriebsparameter

Code	Name des Parameters	Einheit	Umfang	Bemerkung
01	Praktische Frequenz des Inverter-Kompressors	Hz	0~150	
02	Wechselstrom	Ein	0~50	
03	Wechselspannung	V	0~300	
04	Gleichspannung	V	0~500	
05	Temperatur des Einlasswassers	°C	-30~150	
06	Temperatur des Auslasswassers	°C	-30~150	
07	Temperatur des Wassertanks	°C	-30~150	Nicht für Pool-Wärmepumpe geeignet
08	Temperatur des Rohrs im Mantelwärmetauscher	°C	-30~150	Nicht für Pool-Wärmepumpe geeignet
09	Temperatur der Spirale im Freien	°C	-30~150	
10	Umgebungstemperatur im Freien	°C	-30~150	
11	Temperatur der Gasansaugung	°C	-30~150	
12	Abgastemperatur des Gases	°C	0~150	
13	Wassereintrittstemperatur des Plattenwärmetauschers	°C	-30~150	Nicht für Pool-Wärmepumpe geeignet
14	Wasseraustrittstemperatur des Titan-Wärmetauschers	°C	-30~150	Nicht für Pool-Wärmepumpe geeignet
15	Schritt des elektronischen Expansionsventils im Hauptstromkreis	P	0~500	Anzahl der Impulse
16	Stufe des elektronischen Expansionsventils im Hilfskreis	P	0~500	Nicht für Pool-Wärmepumpe geeignet
17	IPM (Treibermodul) Temperatur	°C	0~150	Reserviert (Standardwert: -30)
18	Drehzahl des DC-Lüftermotors	RPM	0~900	

5.2.6. Anzeige von Fehlern

Wenn der Fehler auftritt, blinken die entsprechenden Fehlercodes im Zeitbereich und das Symbol  " " erscheint. Nachdem der Fehler behoben wurde, verschwinden die Fehlercodes und das Symbol  " " .





Fehler-Code-Liste

Fehlercode	Beschreibung	Bemerkung
Nr. E01	IPM-Schutz (Treibermodul)	
Nr. E02	Über-/Kurzschlusschutz bei Wechselspannung	Prüfung der Eingangsspannung
Nr. E03	Wechselstrom über hohen Schutz	
Nr. E04	Gasabgastemperatur über hohen Schutz	
Nr. E05	Außentemperatur der Spule über hohem Schutz	
Nr. E06	Schutz des Kompressorantriebs	
Nr. E07	Störung des Umgebungstemperatursensors	
Nr. E08	Fehler des externen Temperatursensors der Spule	
Nr. E09	Defekt des Gasabgastemperatursensors	
E10	Über-/Kurzschlusschutz für Busspannung	Spannungsschutz nach der Gleichrichtung
E11	Fehler des Stromsensors	
E12	Kommunikationsfehler des Kompressortreibers	
E13	Fehler des DC-Lüftermotors	
E14	Fehler des Gasansaugtemperatursensors	
E15	EE-Fehler des Fahrers	
E16	EE-Fehler der Hauptsteuerplatine	
E17	Schutz vor niedrigem Druck	
E18	Hochdruckschutz	
E19	IPM-Temperatur über hohen Schutz	
E20	Plötzliches Ausschalten	Automatisches Einschalten nach der Wiederherstellung
E21	Verdampfungstemperatur (T2) bei niedrigem Schutz	
E22	Kommunikationsfehler zwischen verdrahteter Steuerung und Hauptsteuerplatine	
E23	Schutz vor Phasenüberdeckung	
E24	Fehler des Einlasswassertemperatursensors	
E25	Störung des Wassertemperatursensors am Auslass	

Nr. E26	Störung des Wasserdurchflussschalters	Dieser Fehler wird auch bei der Deaktivierung der Umwälzpumpe aktiviert, d.h. es fließt kein Wasser.
Nr. E27	Unzureichender Wasserdurchflussschutz	
E28	Wasseraustrittstemperatur über hohen Schutz im Heizbetrieb	
E29	Temperatur des Austrittswassers bei niedrigem Schutz im Kühlmodus	
Nr. E30	Fehler des Verdampfungstemperatursensors (T2)	
Nr. E33	Fehler der PFC-Hardware F0	Fehler des Treibers
Nr. E34	Überstromschutz der PFC-Software	Fehler des Treibers
E35	Kompressor stufenlos verloren	
E37	Fehler beim Starten des Kompressors	

5.2.7. Einstellung der Uhr







(1) Uhreinstellung eingeben: Drücken Sie  Taste " " 3 Sekunden lang, bis die Ziffer im Stundenteil blinkt, und dann wird die Uhreinstellungsschnittstelle aufgerufen.





(2) Uhreinstellmethode: Blinkende Mittel einstellbar. Wenn die Ziffer im Stundenbereich blinkt, drücken Sie  oder  Taste " ", um die Stunde ein  zu stellen. Drücken Sie " ", um zum Minutenteil zu wechseln und die obigen Aktionen zu wiederholen. Wenn Sie die Einstellung  abgeschlossen haben, drücken Sie " ", um die Einstellung zu speichern, und drücken Sie " ", um die Einstellungsoberfläche zu verlassen.





5.2.8. Timer-Einstellung für das Ein-/Ausschalten



(1) Benutzer können zwei Gruppen von EIN/AUS-Timern mit einstellbarer Ein- bzw. Ausschaltzeit einrichten. Wenn der Timer für das Ein- und Ausschalten gleich eingestellt ist, wird die Einstellung ungültig.


(2) Ein-/Ausschalt-Timer-Einstellmethode

Drücken Sie  " " und  für 3 Sekunden, bis die Symbole  und "1" auf der rechten Seite des Bildschirms angezeigt werden. Wenn das Symbol "1" blinkt, drücken Sie  und Sie  " " , um Gruppe Nr. 1 oder Gruppe Nr. 2 auszuwählen, und  drücken Sie dann " " zur Bestätigung.

Wenn die Ziffer im Stundenbereich blinkt und das Symbol "ON" angezeigt wird, drücken Sie  oder  " " , um die Uhrzeit für die Einschaltung der Gruppe Nr. 1  (Nr. 2) einzustellen. Drücken Sie " " zur Bestätigung und drehen Sie die Taste, um die Minute einzustellen, während die  " " im Minutenbereich blinkt. Wiederholen Sie die obigen Aktionen und drücken Sie zur Bestätigung " " .

(3) Wenn die Timing-ON-Einstellung der Gruppe Nr. 1 (oder Nr. 2) abgeschlossen ist, wechselt sie automatisch zur Schnittstelle für die Timing-OFF-Einstellstelle. Wenn die Symbole "1" () und  angezeigt werden, drücken Sie " " oder " " , um die Uhrzeit des  schaltens der Gruppe Nr. 1 (oder Nr. 2) einzustellen. Drücken Sie " " zur Bestätigung und drehen Sie die Taste, um die  " " einzustellen, während die Ziffer im Minutenbereich blinkt. Wiederholen Sie die obigen Aktionen und drücken Sie zur Bestätigung " " .

Hinweis: Durch kurzes Drücken  der Taste " " während des Vorgangs wird die Timing-Einstellung beendet und die Einstellparameter werden nicht mehr gespeichert  . Oder drücken Sie die Taste " " während des Betriebs 3 Sekunden lang, dann wird die aktuelle Timing-Einstellung abgebrochen.

(4) Beenden Sie die Timing-EIN/AUS-Einstellung: Während der  stellung drücken Sie kurz " " , um die aktuelle Einstellung aufzugeben und die Einstellungsschnittstelle zu verlassen.

(5) Timing-EIN/AUS-Einstellung abrechen: Wenn Sie die Einstellschnittstelle für die Timer-Gruppe



Nr. 1 (oder Nr. 2) aufrufen, drücken Sie 3 Sekunden lang " ", um die Timer-Gruppe Nr. 1 (oder Nr. 2) abzurechnen.

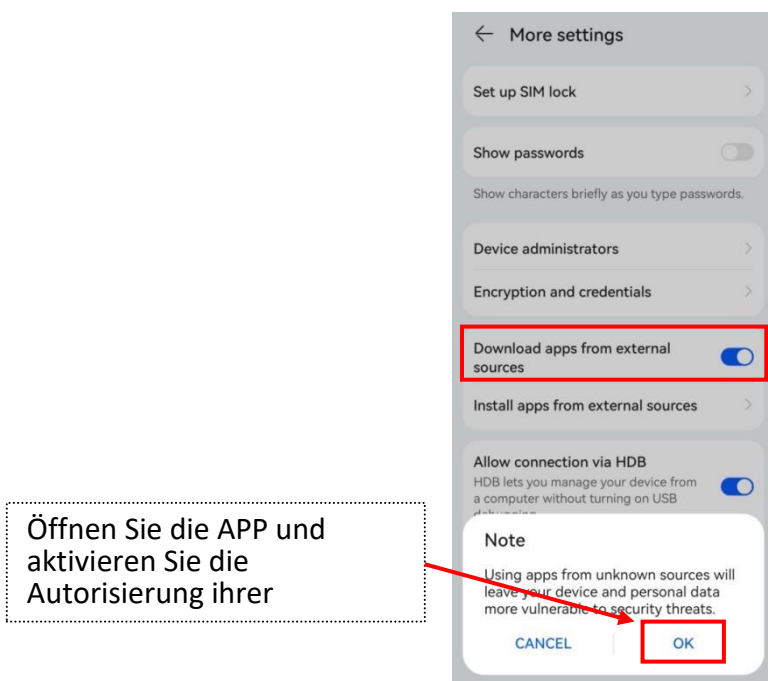
5.3. Bedienungsanleitung der Wi-Fi-Funktion

5.3.1. APP herunterladen

Suchen Sie nach "Smart Life" oder scannen Sie direkt den untenstehenden QR-Code, um ihn herunterzuladen.

 <p>Intelligente</p>	Download des APPLE-Systems unter:	ANDRIOD-System heruntergeladen von:	Oder scannen Sie den untenstehenden QR-Code zum Herunterladen:
			

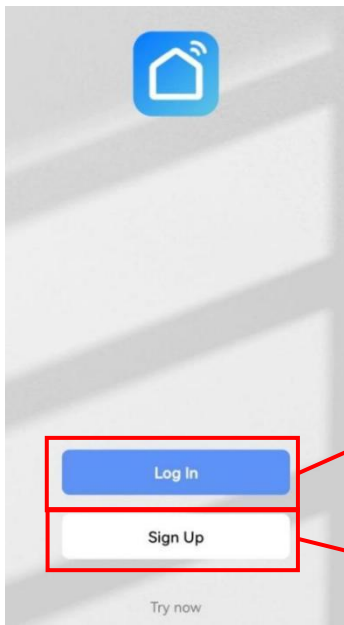
Hinweis: Für Android-Handys sollte "Apps von externen Quellen herunterladen" aktiviert sein, wie unten gezeigt:



5.3.2. Benutzerregistrierung

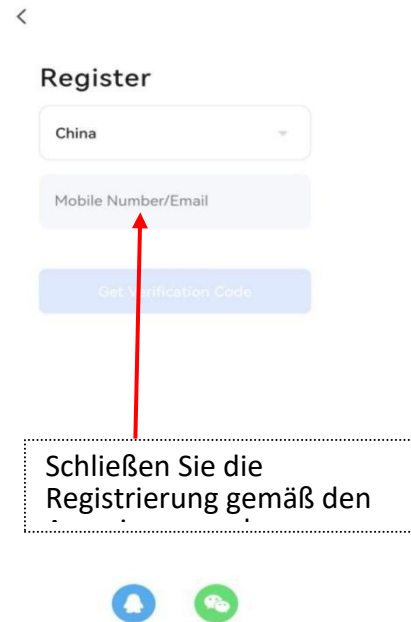
(1). Neue Benutzer müssen sich bei der ersten Nutzung registrieren.

(2). Schließen Sie Ihre Registrierung gemäß der Anleitung ab.



(Normaler Benutzer)
Um sich mit dem Namen und der PIN einzuloggen

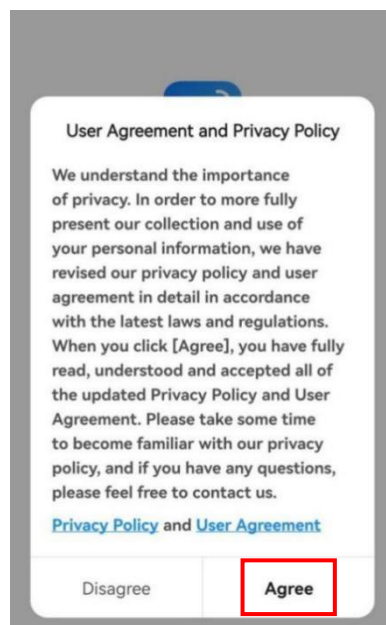
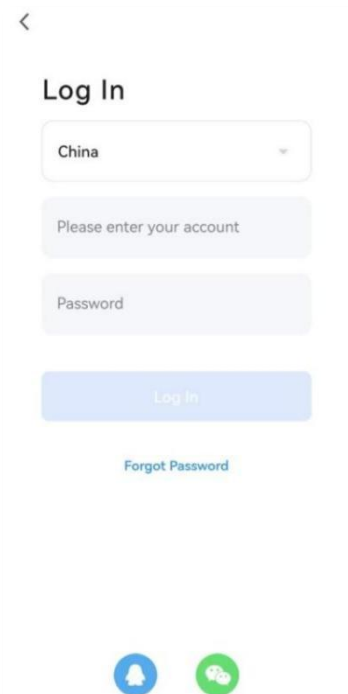
(Neuer Benutzer) So registrieren Sie ein neues Konto



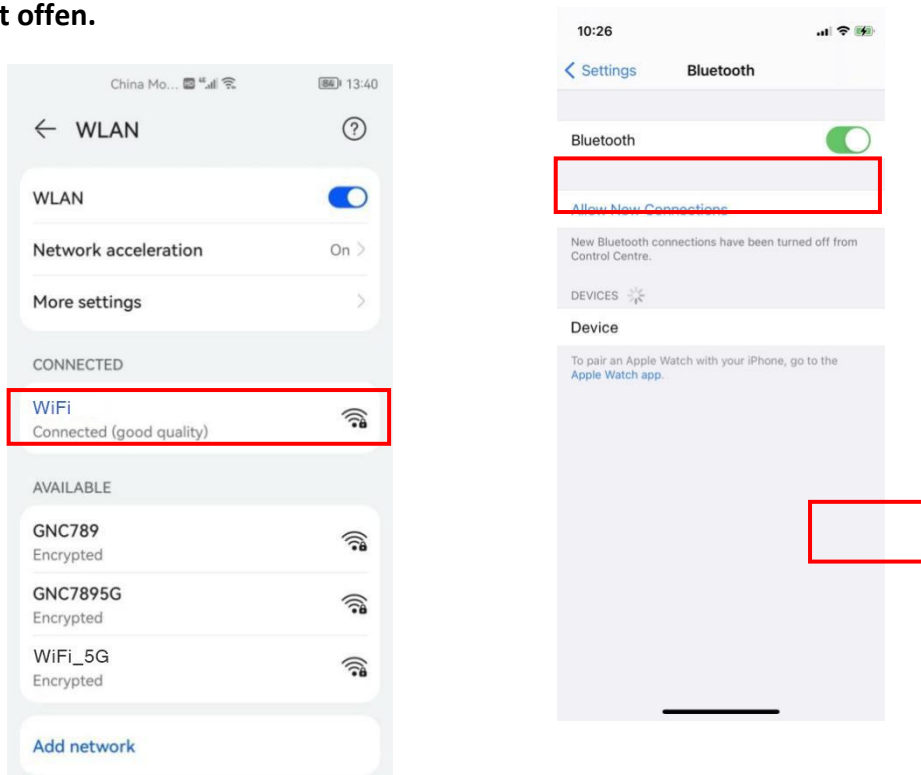
Schließen Sie die Registrierung gemäß den

5.3.3. Benutzeranmeldung

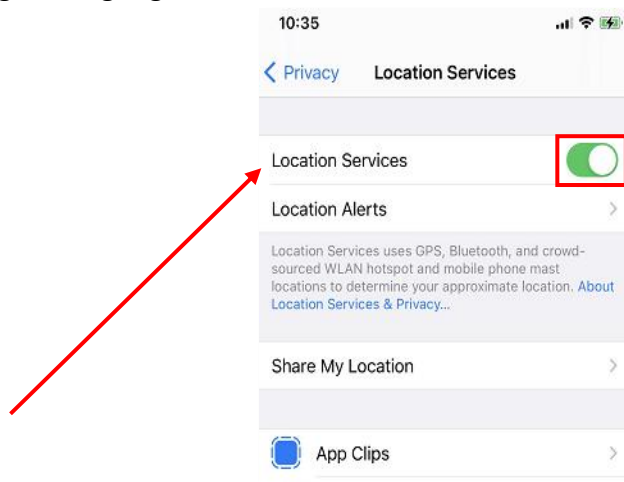
Wählen Sie Ihren Standort aus, geben Sie den Kontonamen und die PIN ein und stimmen Sie der Datenschutzerklärung zu.

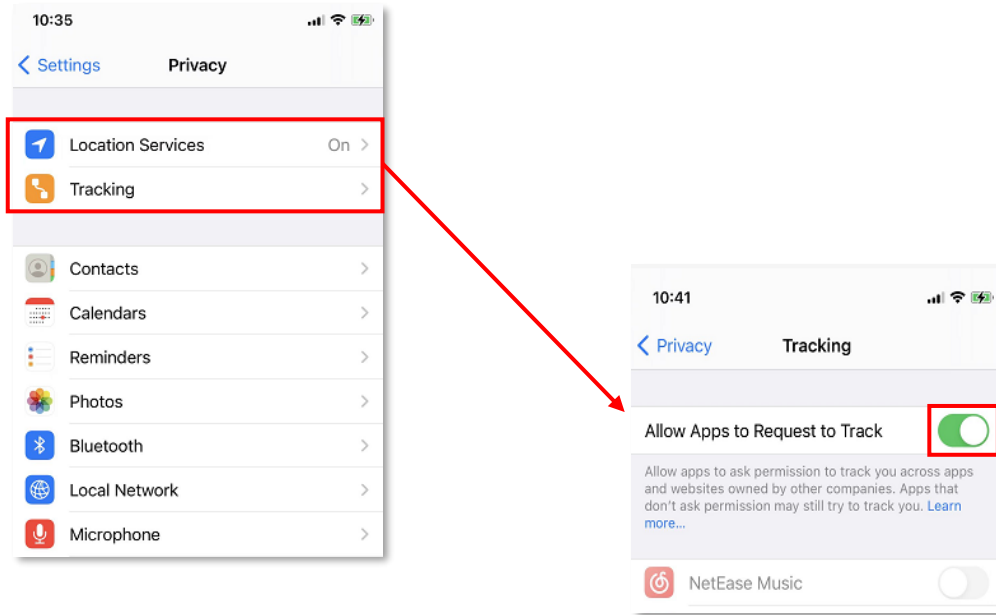


Verbinden Sie Ihr Smartphone mit dem verfügbaren WLAN (dieselbe **WLAN-Quelle, mit der sich das Wärmepumpengerät verbindet**). Und lassen Sie auch Ihr Smartphone Bluetooth in der **Zwischenzeit offen**.



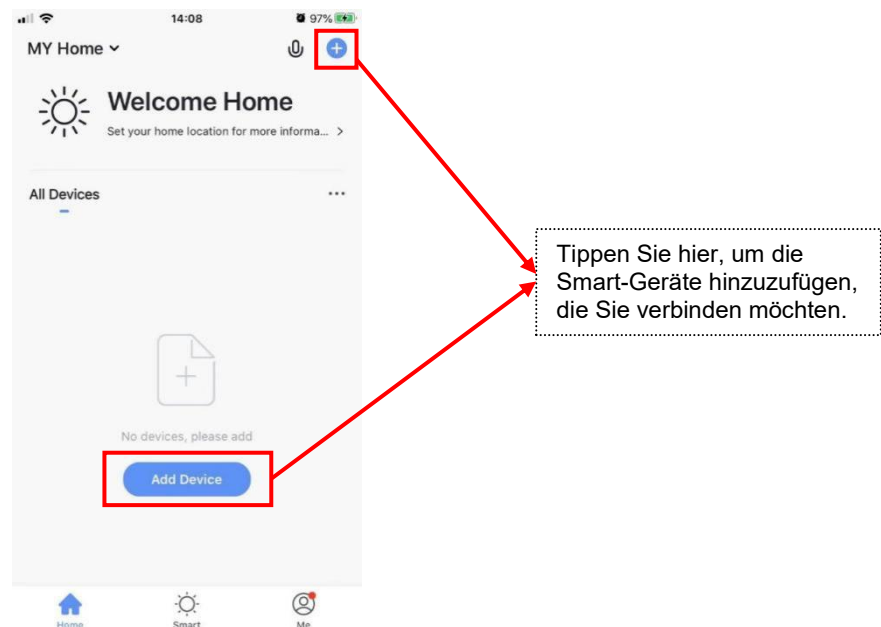
Stellen Sie sicher, dass die Ortungsdienste Ihres Smartphones eingeschaltet bleiben, und aktivieren Sie auch "Apps erlauben, eine Sendungsverfolgung anzufordern":



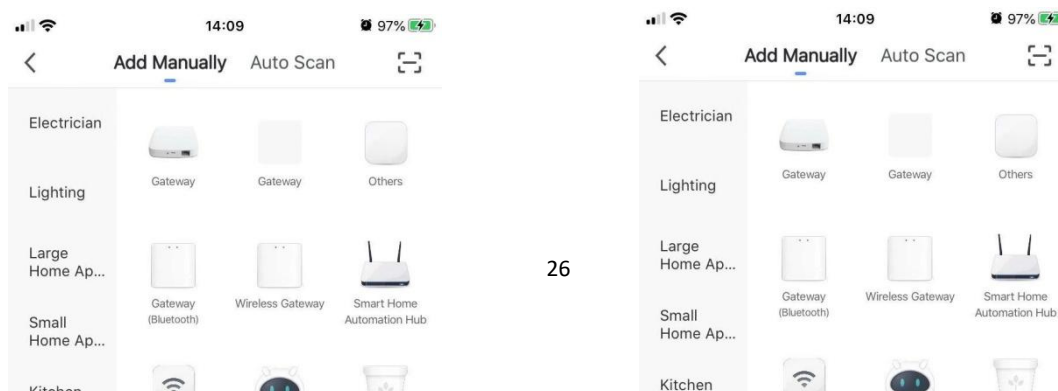


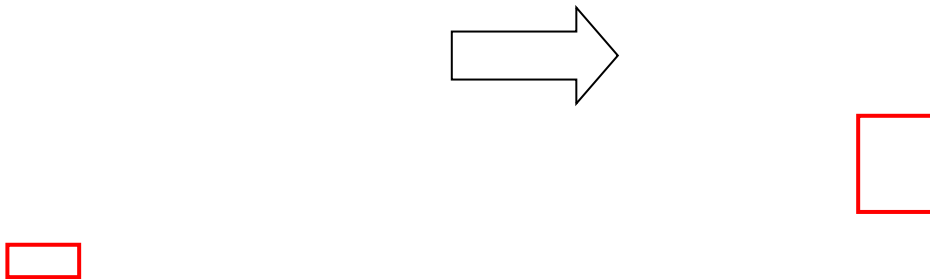
5.3.4. Gerät hinzufügen

Tippen Sie auf "+" in der rechten oberen Ecke oder tippen Sie auf die Schaltfläche "Gerät hinzufügen", um die Smart-Geräte hinzuzufügen, die Sie verbinden möchten.



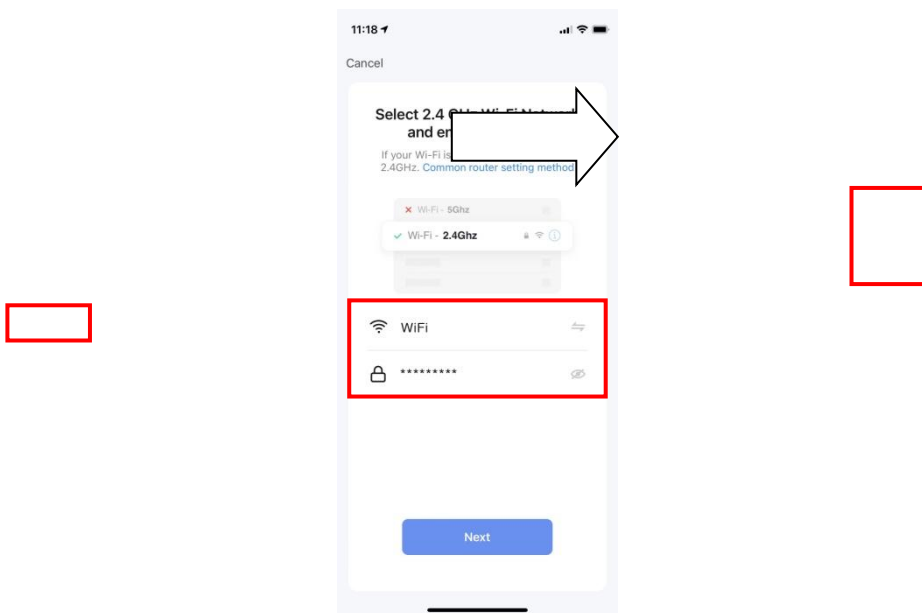
Wählen Sie "Andere", um die Schnittstelle "Manuell hinzufügen" aufzurufen. Wählen Sie dann "Andere (Wi-Fi)".





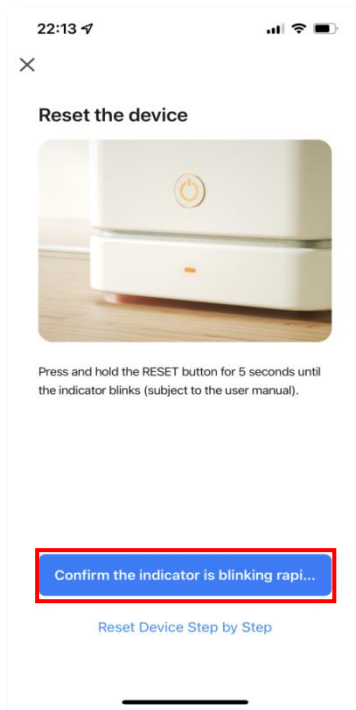
Geben Sie dann die folgende Schnittstelle ein und geben Sie das WLAN-Konto und das WLAN-Passwort ein (dieselbe WLAN-Quelle, mit der das Wärmepumpengerät verbunden ist):

Nachdem Sie die obigen Informationen eingegeben haben, tippen Sie auf die Schaltfläche "Weiter".



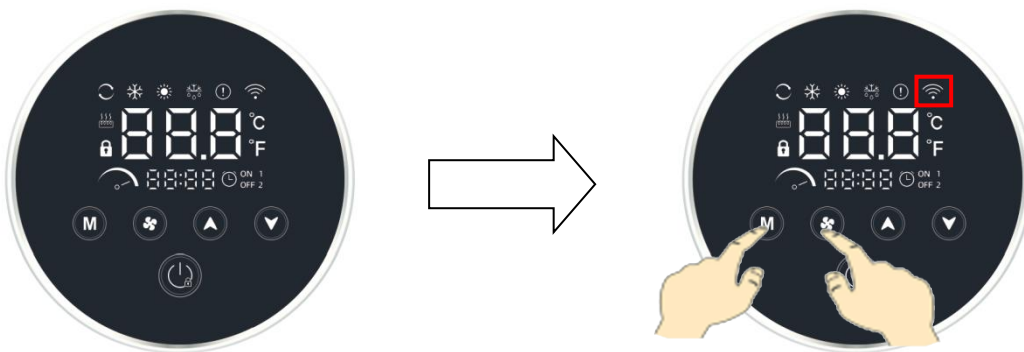
5.3.5. Verbindung

Wenn Sie diese Schnittstelle aufrufen, tippen Sie bitte auf die Schaltfläche unten.



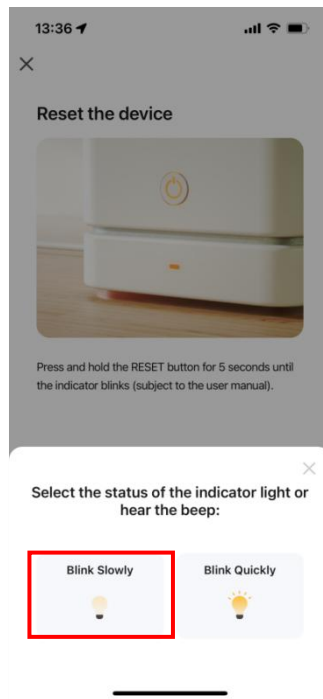
Betreiben Sie dann den Regler der Wärmepumpe wie folgt:

Drücken Sie mit den Fingern auf diese beiden Tasten   gleichzeitig, bis das Symbol "Wi-Fi" zu blinken beginnt.

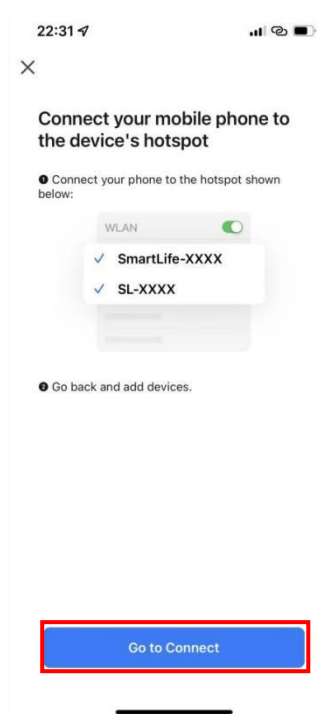


Szene 1:

Wenn das Wi-Fi-Symbol auf dem Wärmepumpenregler langsam blinkt, tippen Sie bitte auf die Schaltfläche "Langsam blinken" auf Ihrem Mobiltelefon.



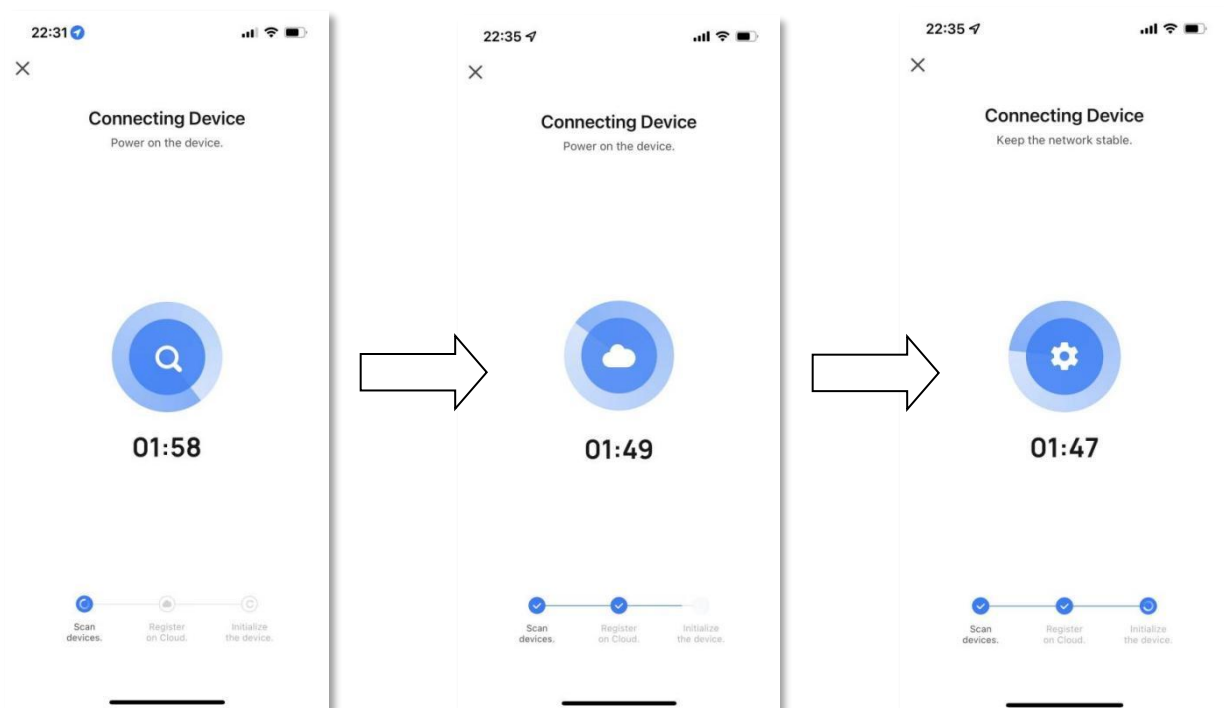
Rufen Sie diese Benutzeroberfläche auf und tippen Sie dann auf die Schaltfläche unten.



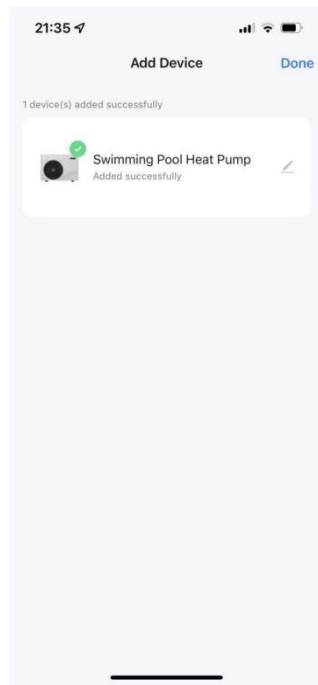
Wählen Sie die WLAN-Quelle von "SmartLife-XXXX" aus ("XXXX" ist eine zufällige Kombination aus Buchstaben und Zahlen). Und dann kehren Sie zur Smart Life-App zurück.



Wenn die folgende Seite angezeigt wird, bedeutet dies, dass Ihr Mobiltelefon das Hotspot-Signal des Wärmepumpenreglers sucht.

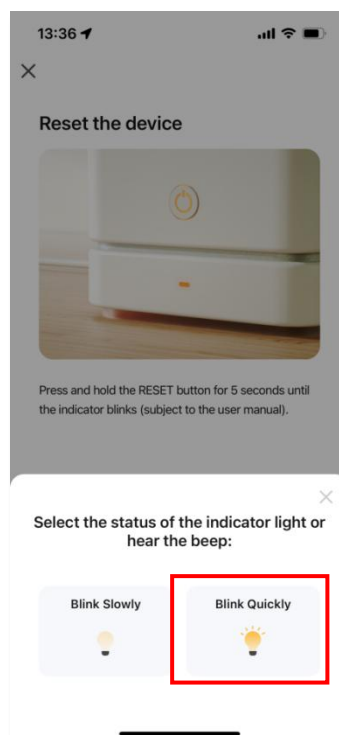


Wenn diese Seite angezeigt wird, bedeutet dies, dass die Verbindung erfolgreich war. Tippen Sie dann auf die Schaltfläche "Fertig", um die Wi-Fi-Steuerungsschnittstelle aufzurufen.

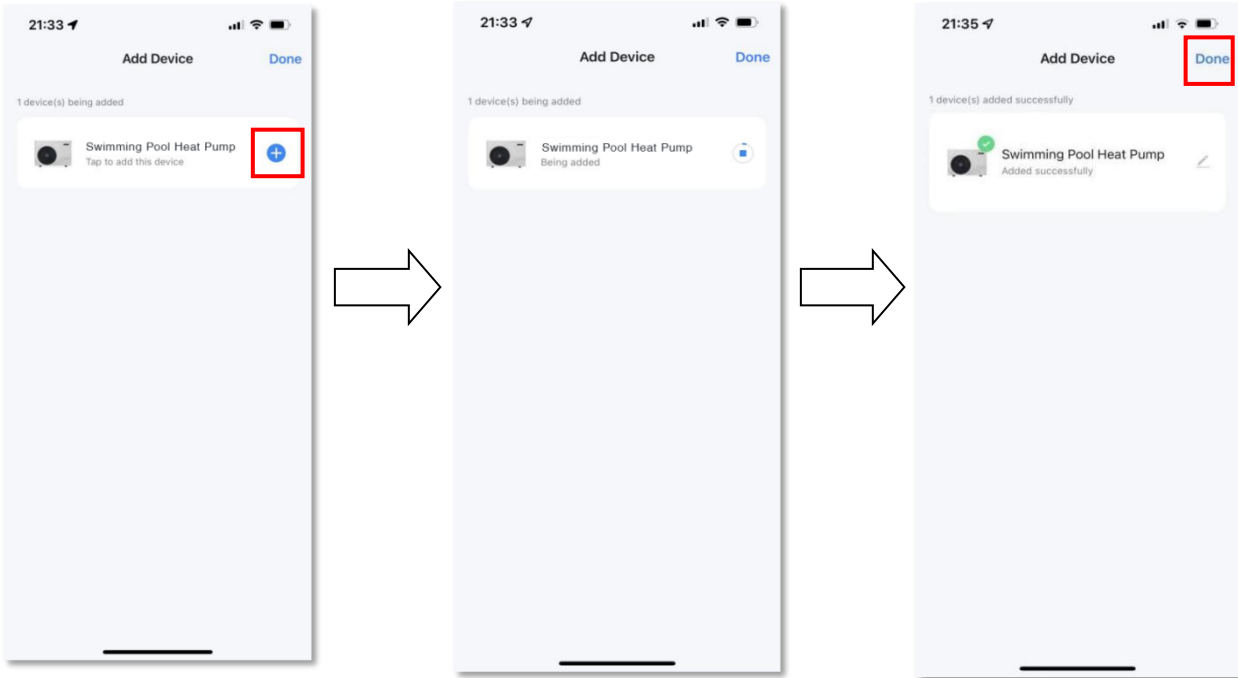


Szene 2:

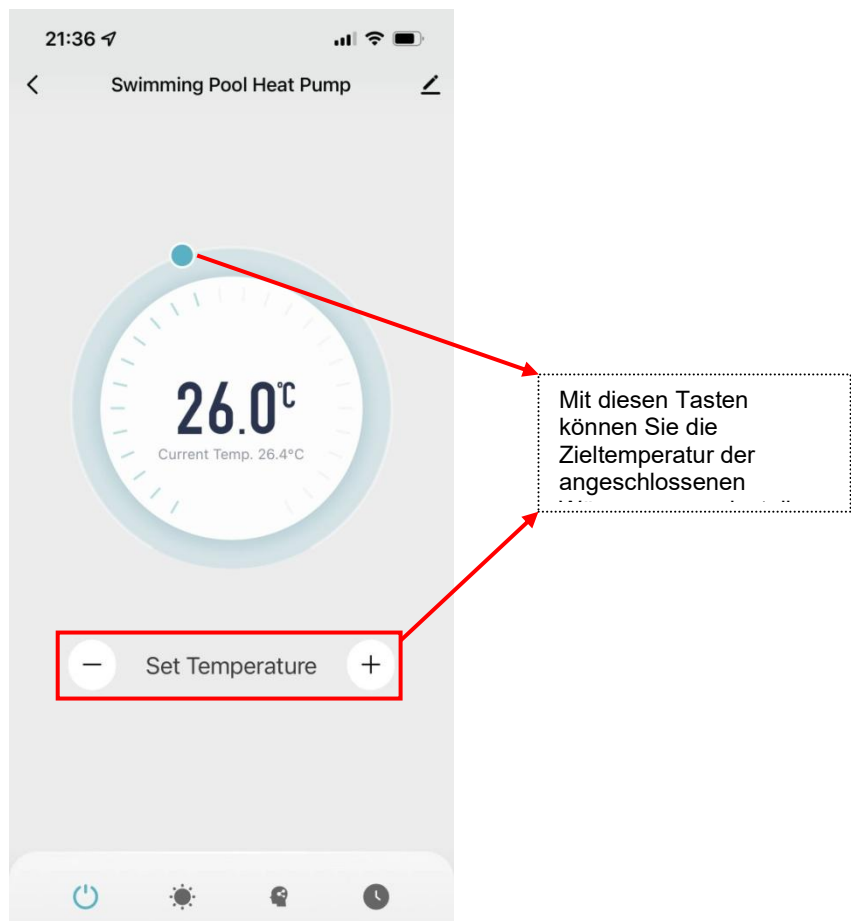
Wenn das Wi-Fi-Symbol auf dem Wärmepumpenregler schnell blinkt, tippen Sie bitte auf die Schaltfläche "Schnell blinken" auf Ihrem Mobiltelefon.

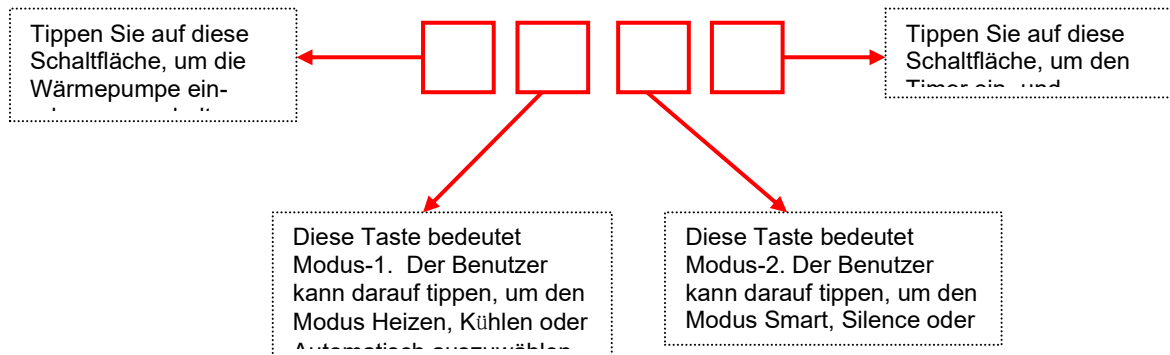


Rufen Sie diese Benutzeroberfläche auf und tippen Sie dann auf die folgende Schaltfläche "+". Nachdem die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, tippen Sie auf die Schaltfläche "Fertig", um die Wi-Fi-Steuerungsschnittstelle aufzurufen.



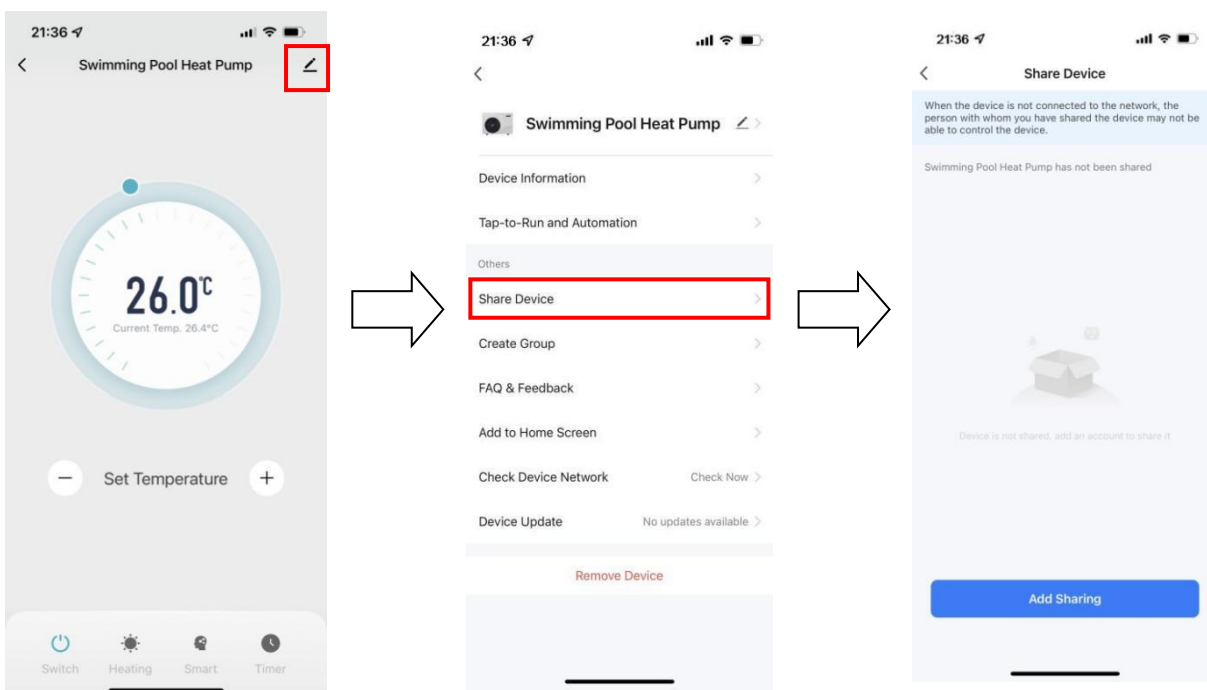
5.3.6. Wi-Fi-Steuerungsschnittstelle

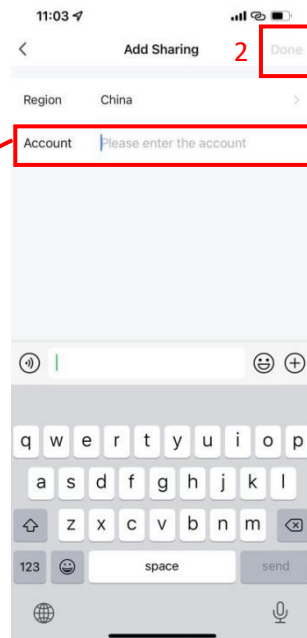
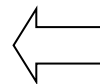
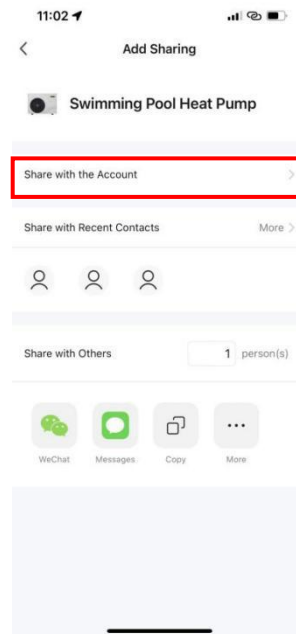
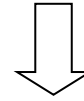




5.3.7. Freigeben des Geräts für Ihre Familienmitglieder

Wenn Ihre Familienmitglieder nach dem Anschließen auch die Wärmepumpe steuern möchten, lassen Sie sie bitte zuerst "Smart Life" registrieren , und dann kann der Administrator wie folgt vorgehen, um das Gerät freizugeben:

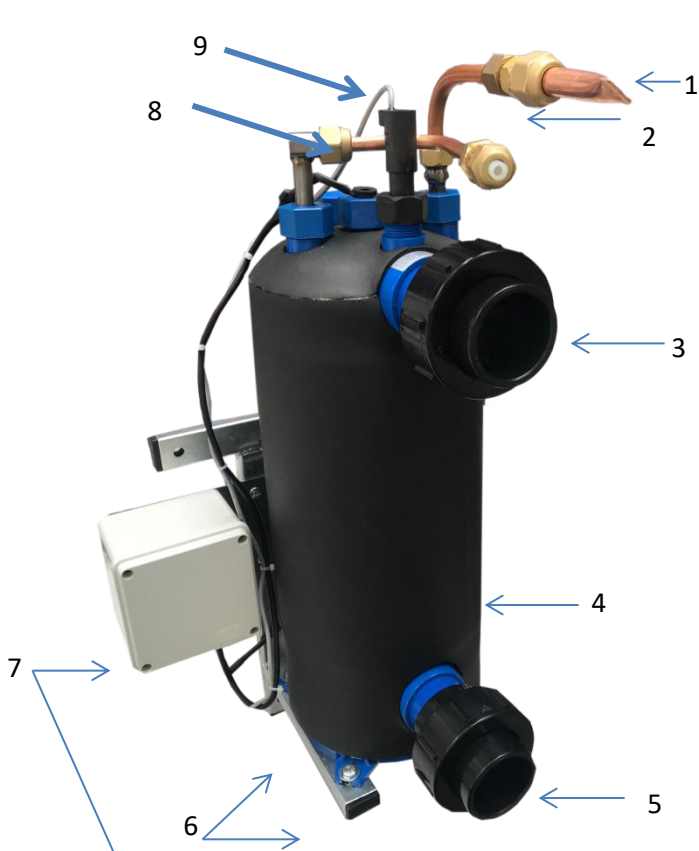




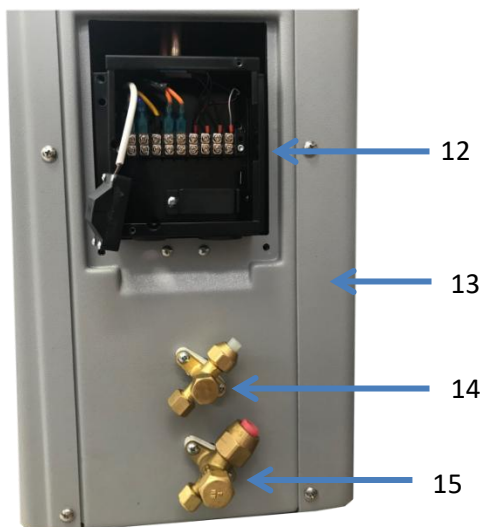
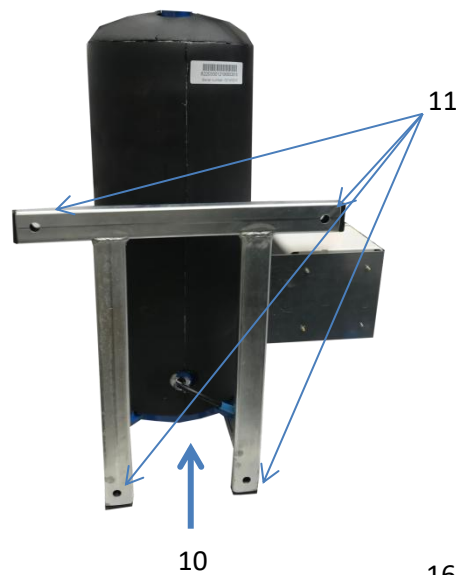
Geben Sie die Telefonnummer oder E-Mail-Adresse ein, mit der Ihr Familienmitglied die "Smart Life"-App registriert

Hinweis: Die App kann ohne vorherige Ankündigung aktualisiert werden.

5. SPLIT - Anschluss und Installation



1. Urheberrecht Gas R32
2. Gas R32
3. WASSER AUS
4. Wärmetauscher-Körper
5. Wasser REIN
6. Schrauben zur Befestigung des Wärmetauschers an der Konsole 4x
7. Elektrisches Anschlussfach
8. Wasser-Auslass-Sensor
9. Strömungswächter
10. Wasser im Sensor
11. Befestigungslöcher für Schrauben zur Befestigung der Konsole an einer Wand 4x
12. Elektrischer Hauptanschluss des Verflüssigungssatzes
13. Verflüssigung / Kompressor / Einheit
14. Gas R32
15. Gas R32
16. Verbindungskabel /auf Anfrage/



Anschluss Kältemittelkreislauf

Die Split-Wärmepumpe benötigt den Anschluss des Kältemittelkreislaufs, um normal zu funktionieren. Dies geschieht normalerweise während der Installation der Pumpe, da die Pumpe mit separaten (nicht angeschlossenen) Kondensations- und Wassereinheiten geliefert wird, die ursprünglich ab Werk kältemittelmäßig sind. Kältemittelkreislauf muss abgedichtet werden.

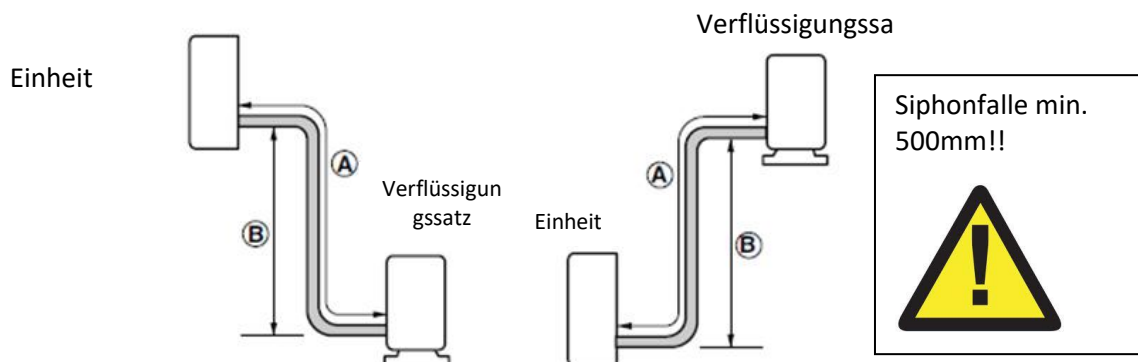


WICHTIG: Bitte beachten Sie, dass der Kältemittelanschluss nur von einer autorisierten Person durchgeführt werden kann. Die Person muss über eine gültige Kühllizenz verfügen. Relevante Richtlinien: 573/2024/EU, 303/2008/EU und 2024/2215/EU.

Der Verflüssigungssatz ist ab Werk mit dem Kältemittel R32 vorbefüllt.

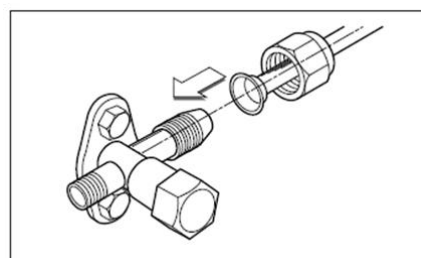
Rohrleitungslänge und -höhe

Wärme Pumpe Modell	Rohrgröße				Ab Werk vorgefüllte Leitungsdistanz	Nominale Kältemittel Füllung g R32	Max. vertikaler Abstand (B)	Max. Abstand (A)	Zusätzliches Kältemittel für 1m (über 2m)	Maximale Füllung g R32
	Gas (Durchmesser)		Flüssigkeit (Durchmesser)							
	inch	mm	inch	mm						
HP1100	1/2	12.70	1/4	6.35	0m	600g	15m	25m	25g/m	1.225g
HP1500	5/8	15.88	3/8	9.52	0m	800g	15m	25m	35g/m	1.675g
HP1800	5/8	15.88	3/8	9.52	0m	850g	15m	25m	45g/m	1.975g
HP2100	5/8	15.88	3/8	9.52	0m	1150g	15m	25m	45g/m	2.275g
HP2800	3/4	19.05	3/8	9.52	0m	1350g	15m	25m	60g/m	2.850g



Kältemittelleitungen – Verflüssigungssatz

1. Richten Sie die Mitte der Rohrleitungen aus und ziehen Sie die Bördelmutter von Hand



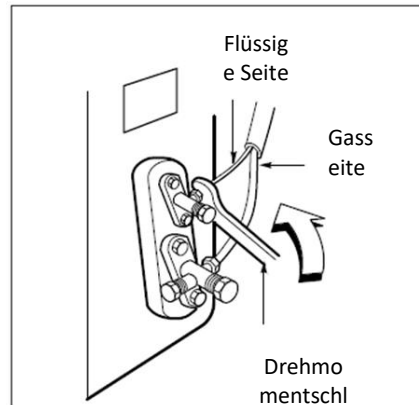
ausreichend fest. Bitte tun Sie dies sowohl für Gas- als auch für Flüssigkeitsleitungen.

Die Gasleitung hat einen größeren Durchmesser.

Das Flüssigkeitsrohr hat einen kleineren Durchmesser.

2. Ziehen Sie die Bördelmutter mit dem Drehmomentschlüssel fest, bis der Schlüssel einrastet. Bitte achten Sie darauf, dass die Anzugsrichtung dem Pfeil auf dem Schlüssel folgt.

Bitte überprüfen Sie die folgende Tabelle für die Drehmomentkraft.



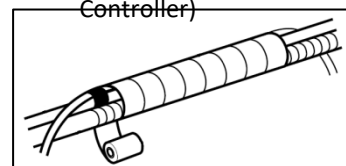
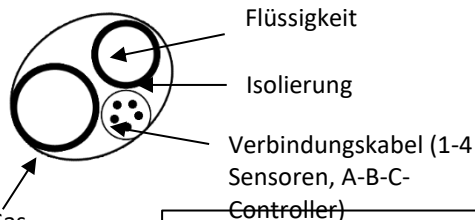
Bitte verwenden Sie Kältemittel-Kupferrohre nur mit Isolierung.

Außendurchmesser		Drehmoment kgf m
Zoll	Mm	
4 / 4	6.35	1.8-2.5
3/8	9.52	3.4-4.2
1/2	12.7	5.5-6.6
5/8	15.88	6.3-8.2

3. Formen und Isolieren der Rohrleitungen.

Die Rohre müssen isoliert und mit Vinylbändern gesichert werden. Dies geschieht, um Kondensation an den Rohrleitungen zu verhindern.

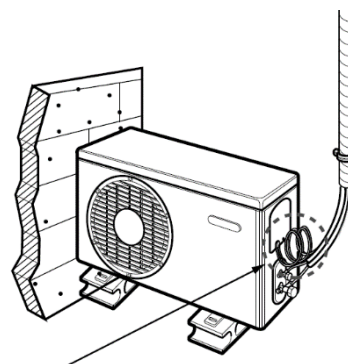
Es wird dringend empfohlen, die Rohrleitungen in einen Kunststoffschutz zu legen, wenn sie im Boden (Erde) installiert werden.



An Stellen, an denen Rohrleitungen durch eine Wand oder Ähnliches verlaufen, wird empfohlen, zur Abdichtung der Öffnungen eine gummiartige Versiegelung oder Bauschaum zu verwenden.

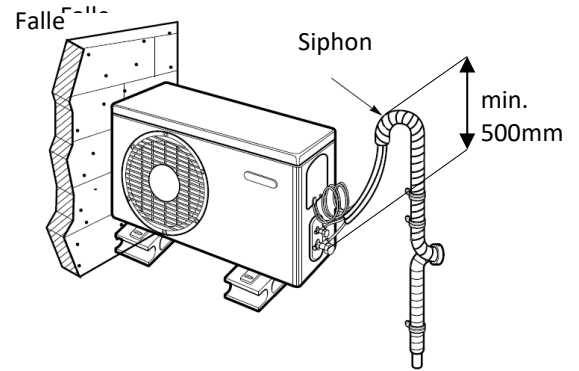
3.1. Verflüssigungssatz unter Wassereinheit

Kleben Sie die Rohrleitungen und das Verbindungskabel von unten nach oben ab. Befestigen Sie die mit Gewinde versehene Rohrleitung mit einem Kabelbinder oder einem gleichwertigen Kabel an der Außenwand. Es ist wichtig, eine Falle zu bauen, um zu verhindern, dass Wasser in die Elektroinstallation des Verflüssigungssatzes eindringt.



3.2 Verflüssigungssatz über Wassereinheit

Kleben Sie die Rohrleitungen und das Verbindungskabel von unten nach oben ab. Befestigen Sie die mit Gewinde versehene Rohrleitung mit einem Kabelbinder oder einem gleichwertigen Kabel an der Außenwand. Es ist wichtig, eine Falle zu bauen, um zu verhindern, dass Wasser in die Elektroinstallation des Verflüssigungssatzes eindringt. Auf der Kältemittelseite ist es wichtig, einen Siphon zu bilden.



Abfackelarbeiten

Es ist wichtig, dass die Bördelarbeiten korrekt ausgeführt werden. Dies wirkt sich positiv auf die langfristige Zuverlässigkeit und Funktionalität der Wärmepumpe aus. Fehlerhafte oder falsche Abfackelarbeiten sind die häufigste Ursache für Gasleckagen. Gasleckagen führen zu einer kontinuierlichen Abnahme des Wirkungsgrads der Wärmepumpe und schließlich zu Sicherheitsabschaltungen, Fehlfunktionen, Ausfällen oder Schäden.

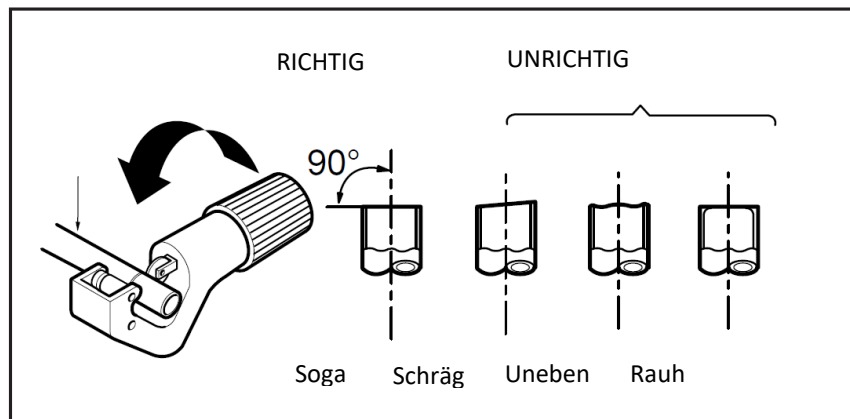


Die Garantie erstreckt sich nicht auf Produkt-, Sach- oder Personenschäden oder -verluste, die auf unsachgemäße Abfackelarbeiten, Gasleckagen, falsche Schweißarbeiten oder unsachgemäßes Material zurückzuführen sind.

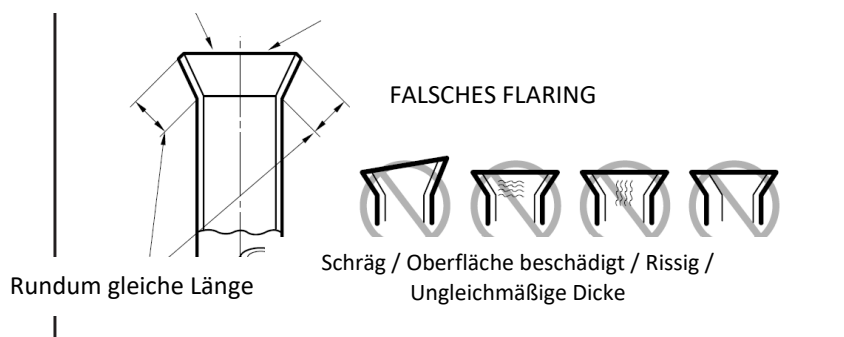


Beim Schneiden der Rohre und Kabel ist folgendes zu beachten:

1. Messen Sie den Abstand zwischen dem Wasser und dem Verflüssigungssatz.
2. Schneiden Sie die Rohre etwas länger als den gemessenen Abstand.
3. Schneiden Sie das Kabel 1,5 m länger als die Rohrlänge ab.



Glatt, glänzend ohne Kratzer



Rundum gleiche Länge

Schräg / Oberfläche beschädigt / Rissig / Ungleichmäßige Dicke

Druckprüfung / Luftspülung

Manchmal verbleiben Luft- und Feuchtigkeitsreste im Kältemittelkreislauf. Wenn dies nicht behandelt wird, können folgende Symptome an Ihrer Wärmepumpe auftreten:

1. Der Druck im System steigt.
2. Der Betriebsstrom steigt.
3. Der Heiz- oder Kühlwirkungsgrad sinkt.
4. Verstopfung des Kapillarrohrs aufgrund von gefrorener Feuchtigkeit, die zum vollständigen Ausfall der Wärmepumpe führt.
5. Korrosion des Kältemittelkreislaufs.

Es wird daher dringend empfohlen, nach der Evakuierung des gesamten Systems eine Dichtheitsprüfung durchzuführen. Die Dichtheitsprüfung kann mit den üblichen Methoden unter Verwendung eines Verteilerventils und/oder Seifenwasser durchgeführt werden. Die Luftspülung kann mit den am häufigsten angewandten Methoden mit einer Vakuumpumpe durchgeführt werden. In dieser Installations- und Bedienungsanleitung wird die Methode der Vakuumpumpe erläutert.



Wenn der Verflüssigungssatz mit Kältemittel vorbefüllt ist, empfehlen wir keine Druckprüfung mit Stickstoff.



Luftspülung mit Vakuumpumpe

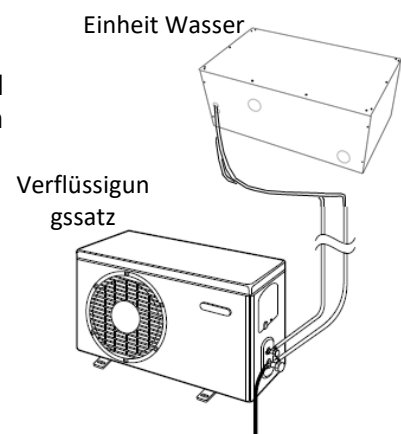
1. Präparat
 - a. Vergewissern Sie sich, dass alle Rohre (sowohl flüssige als auch gasförmige) zwischen dem Wasser und dem Verflüssigungssatz ordnungsgemäß angeschlossen sind und alle Verkabelungen für den Testlauf abgeschlossen sind.
 - b. Entfernen Sie die Wartungsventilkappen sowohl von der Gas- als auch von der Flüssigkeitsseite des Verflüssigungssatzes. Bitte beachten Sie, dass sowohl das flüssigkeits- als auch das gasseitige Serviceventil am Verflüssigungssatz zu diesem Zeitpunkt geschlossen bleiben. Einige Wärmepumpenmodelle haben in ihrem Kältemittelkreislauf nur 1 Serviceventil installiert.
2. Bleitest durch Staubsaugen
 - a. Verbinden Sie das in den vorherigen Schritten beschriebene Ladeschlauchende mit der Vakuumpumpe, um den Schlauch und die Wassereinheit zu evakuieren. Vergewissern Sie sich, dass der "Lo"-Knopf des Verteilerventils geöffnet ist. Lassen Sie dann die Vakuumpumpe laufen. Die Betriebszeit für die Evakuierung variiert je nach Schlauchlänge und Kapazität der Pumpe. Die folgende Tabelle zeigt die Zeit, die für die Evakuierung erforderlich ist, wenn eine Vakuumpumpe mit einer Leistung von 30 gal/h verwendet wird.

Erforderliche Zeit für die Evakuierung, wenn ein Vakuumpumpenmodell mit 30 gal/h verwendet wird	
Rohrlänge weniger als 10 m	Rohrlänge mehr als 10m
Mindestens 10 Minuten	Mindestens 15 Minuten

- b. Wenn das gewünschte Vakuum erreicht ist, schließen Sie den "Lo"-Knopf des Verteilerventils und stoppen Sie die Vakuumpumpe.

Den Job beenden

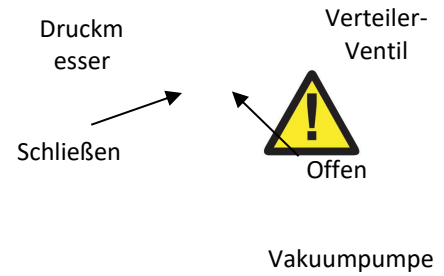
1. Drehen Sie mit einem Service-Ventilschlüssel (Inbusschlüssel) den Ventilschaft des flüssigkeitsseitigen Ventils gegen den Uhrzeigersinn, um das Ventil vollständig zu öffnen.



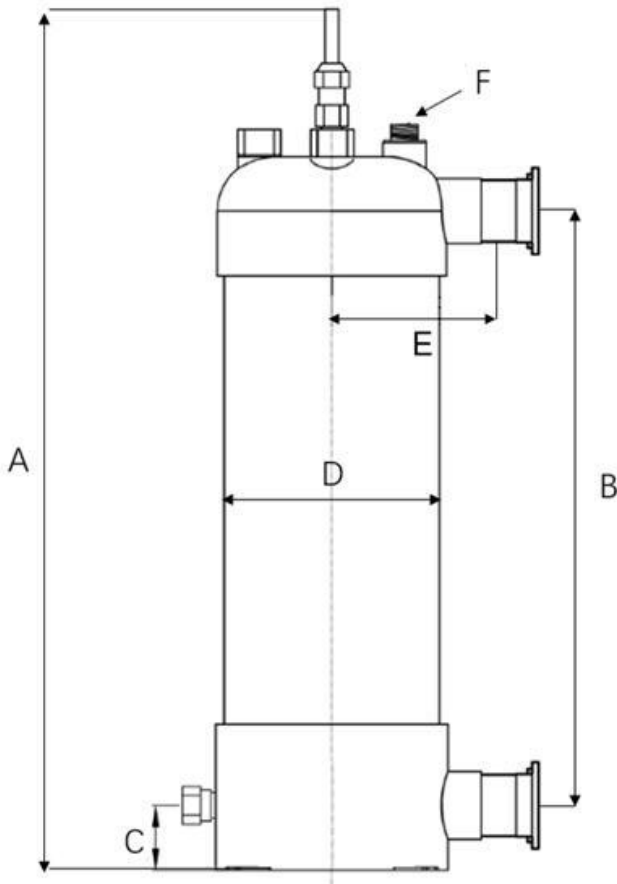
2. Drehen Sie den Ventilschaft des gaseitigen Ventils gegen den Uhrzeigersinn, um das Ventil vollständig zu öffnen.
3. Entfernen Sie die Ladeschläuche.
4. Setzen Sie die Wartungsventilkappen sowohl an die gas- als auch an die flüssigkeitsseitigen Wartungsventile wieder an und befestigen Sie sie fest. Damit ist die Luftspülung mit einer Vakuumpumpe und Kältemittel abgeschlossen.



Bitte beachten Sie, dass die oben genannten Abfackel- und Kältemittelarbeiten korrekt und mit größter Sorgfalt durchgeführt werden müssen. Jede Nichteinhaltung der oben genannten Punkte kann und wird wahrscheinlich zu Fehlfunktionen, Ausfällen oder Schäden der Wärmepumpe führen. Ein solcher Zustand bedeutet das vollständige Erlöschen der Garantie und des Herstellers; Der Distributor oder Wiederverkäufer kann in einem solchen Fall nicht für Sach- oder Personenschäden oder -verluste verantwortlich gemacht werden.



Abmessungen der Wassereinheit SILVER INVERTER PRO in **mm**



Modell	Ein	B	C	D	E	F
---------------	------------	----------	----------	----------	----------	----------

HP1100	504	300	70	140	-	3/4
HP1500	614	430	70	140	100	3/4
HP1800	687	520	80	160	100	3/4
HP2100	687	520	80	160	100	3/4
HP2800	787	620	80	160	102	3/4

6. WARTUNG UND WINTERFESTMACHUNG

6.1. Wartung

WARNUNG: Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung unterbrochen ist, bevor Wartungsarbeiten am Gerät durchgeführt werden.

(1) Reinigung

ein. Bitte reinigen Sie die Maschine mit Haushaltsreinigern oder Wasser. Do Verwenden Sie kein Benzin, Verdüner oder ähnlichen Kraftstoff.

b. Der Rippenrohrwärmetauscher an der Rückseite der Wärmepumpe muss vorsichtig mit einem Staubsauger und einer weichen Bürste gereinigt werden.

(2) Jährliche Wartung

Die folgenden Vorgänge müssen mindestens einmal im Jahr von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Versuchen Sie nicht, selbst an dem Gerät zu arbeiten. Eine unsachgemäße Bedienung kann zu Gefahren führen.

ein. Führen Sie Sicherheitsüberprüfungen durch.

b. Überprüfen Sie die Verbindung und Unversehrtheit der Drähte.

c. Überprüfen Sie die Bolzen und Schrauben auf Lockerheit.

d. S. Überprüfen Sie die Masseverbindung.

e. Überwachen Sie auf Kältemittellecks.

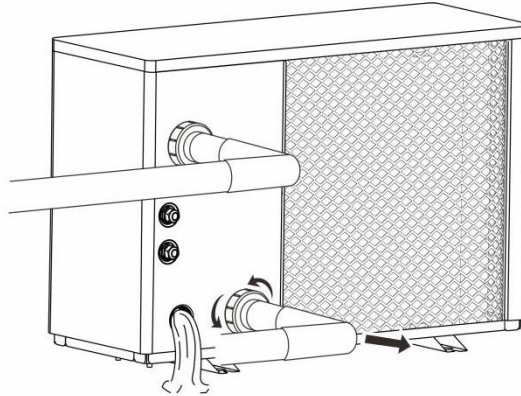
6.2. Überwinterung

ACHTUNG: Unterbrechen Sie die Stromversorgung der Wärmepumpe, bevor Sie sie reinigen, inspizieren und reparieren.

Im Winter, wenn Sie nicht schwimmen:

ein. Unterbrechen Sie die Stromversorgung, um Schäden am Gerät zu vermeiden.

b. Lassen Sie das Wasser aus der Maschine ab. Schrauben Sie den Wasseranschluss des Zulaufrohrs ab und lassen Sie das Wasser abfließen. Wenn im Winter Wasser in der Maschine gefriert, kann dies den Titan-Wärmetauscher beschädigen. Die Garantie erstreckt sich nicht auf solche Schäden.



Decken Sie die Wärmepumpe bei Nichtgebrauch mit einer Winterabdeckung ab.



Die Split-Version der Wärmepumpe ist prinzipiell für den Ganzjahresbetrieb ausgelegt. Die Wassereinheit der Wärmepumpe wird typischerweise in einem Raum wie einem Technik- oder Technikraum aufgestellt. Die Split-Wärmepumpe erfordert keine Überwinterung und kein Ablassen des Wassers für den Winter, wenn der Standort ihrer Installation konstant über Null liegt.

Garantie

Ihre Wärmepumpe ist durch die Garantie abgedeckt. Spezifische Bedingungen dieser Garantie in Bezug auf Garantiezeit und -gegenstand finden Sie in Ihren örtlichen Vorschriften und/oder in der Vereinbarung mit Ihrem Händler, Wiederverkäufer oder Installateur. Jede Handlung, die zu Schäden an der Wärmepumpe, Eigentum oder anderen Schäden führt, die durch unsachgemäße Verwendung dieses Produkts oder im Widerspruch zu dieser Installations- und Bedienungsanleitung verursacht werden, ist von der Garantie ausgeschlossen.

Vertrieben durch:

Hersteller:



MICROWELL, spol. s r.o.
SNP 2018/42, 927 01 Sala,



Slowakei

Tel.: +421/31/702 0540



Telefax: +421/31/702 0542

E-Mail: microwell@microwell.sk

www.microwell.eu