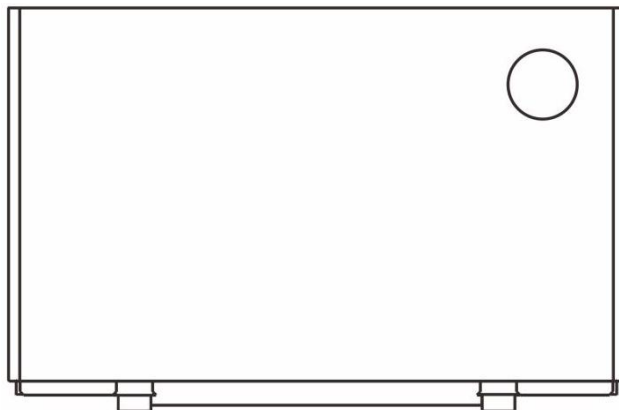


APOOLCO

FULL INVERTER POOL WÄRMEPUMPE

Montage- und Betriebsanleitung



Bitte lesen Sie diese Anleitung gründlich
vor Montage, Betrieb oder Wartung.

INHALTSVERZEICHNIS

1. Einleitung	3
1.1. Warn- und Hinweissymbole	3
1.2. Sicherheit	3
1.3. Warnung	4
1.4. Vorsicht	5
2. Übersicht der Wärmepumpe	6
2.1. Transport	6
2.2. Zubehör	6
2.3. Technische Daten	7
2.4. Abmessungen	8
3. Montage	9
3.1. Abstände	9
3.2. Ablaufschlauch	9
3.3. Wasseranschlüsse	9
3.4. Wasserrohre	10
3.5. Aufbau des Wasserkreislaufs	10
3.6. Elektrische Installation	10
4. Inbetriebnahme	12
4.1. Visuelle Kontrolle	12
4.2. Probelauf	12
5. Betrieb	13
5.1. Steuerungseinheit	13
5.2. Einstellungen	15
5.3. WLAN-Funktion	19
6. Wartung und Einwintern	30
6.1. Wartung	30
6.2. Einwintern	30

1. EINLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für unsere Wärmepumpe entschieden haben. Wir hoffen, Sie haben Freude mit diesem Produkt. Bitte lesen Sie diese Anleitung gründlich und bewahren Sie diese für zukünftigen Gebrauch und Wartung sicher auf.

1.1. WARN- UND HINWEISSYMBOL

Hier finden Sie wichtige Symbole, welchen strikt Folge zu leisten ist.



Das verwendete Kältemittel ist brennbar. In Kontakt mit einer externen Zündquelle kann dies Brandgefahr verursachen.



Lesen Sie diese Anleitung gründlich vor jedem Eingriff.



Diese Anleitung enthält wichtige Informationen zu Installation, Betrieb und Wartung.



Servicepersonal sollte sich für Installation, Betrieb oder Wartung der Anlage strikt an diese Anleitung halten.

1.2. SICHERHEIT

- a) Bewahren Sie den Hauptschalter außerhalb der Reichweite von Kindern auf und verhindern Sie Kontakt.
- b) Drehen Sie den Hauptstrom im Falle eines Unwetters ab, um Kurzschlüsse oder Schäden an der Anlage zu verhindern.
- c) Während des Betriebs ist es verboten in der Nähe der Anlage eine Zündquelle zu entfachen.
- d) Im Fall eines Austritts des Kältemittels während der Installation oder dem Betrieb sollte jede Aktivität sofort unterbrochen und eine Fachkraft zur Inspektion hinzugezogen werden.
- e) Halten Sie Ihre Finger oder sonstige Gegenstände nicht in den Belüftungskasten. Der Ventilator arbeitet mit hoher Geschwindigkeit und kann ernste Verletzungen verursachen.
- f) Berühren Sie die Ecken und Lamellen nicht um Schnitte zu vermeiden.
- g) Verwenden Sie das Gerät nur mit trockenen Händen, um sich vor einem elektrischen Schock zu schützen.
- h) Zur Anwendersicherheit muss das Gerät korrekt geerdet sein, um einen elektrischen Schock im Fall eines elektrischen Fehlers zu verhindern.
- i) Berühren Sie die Kältemittelleitung nicht mit Ihren bloßen Händen, um Verbrennungen zu vermeiden.

- j) Im Falle einer Wartung an diesem Gerät mit Einsatz hoher Temperaturen muss ein geeignetes Feuerlöschmittel, beispielsweise Löschpulver oder ein Kohlendioxid-Feuerlöscher, in Reichweite bereitstehen.
- k) Reinigen Sie die Maschine nicht während des Betriebs. Trennen Sie das Gerät für die Reinigung von der Stromversorgung. Ansonsten kann es zu einem elektrischen Schock oder zu Verletzungen durch den Hochgeschwindigkeitsventilator kommen.

1.3. WARNUNG

- a) Bitte wenden Sie sich für Reparaturarbeiten an geschultes Servicepersonal. Die Reparatur muss in strikter Übereinstimmung mit dieser Anleitung stattfinden. Alle Wartungsarbeiten von nicht-professionell geschulten Personen sind untersagt.
- b) Unsachgemäßer Betrieb kann zu Personen- oder Geräteschäden führen.
- c) Versichern Sie sich vor der Inbetriebnahme, dass der Wasserfluss aufrecht ist. Ohne intaktem Wasserfluss ist der Betrieb des Geräts verboten und kann zu Beschädigungen am Gerät führen.
- d) Im Winter und bei Umgebungstemperaturen unter 0°C sollte die Wärmepumpe nicht in Betrieb genommen werden und das Wasser muss entleert sein. Ansonsten kann das Gerät Frostschäden erleiden, welche nicht in der Garantie inbegriffen sind.
- e) Falls Sie die Energiezufuhr aufgrund von Reparaturen unterbrechen müssen, warten Sie nach dem Abschalten einige Minuten lang, bevor Sie in die Leiterplatte berühren, um eine Entladung und infolgedessen einen elektrischen Schock und Schäden zu vermeiden.
- f) Die Wärmepumpe muss vertikal und in der Originalverpackung gelagert und transportiert werden. Falls dies nicht möglich ist, kann das Gerät nicht sofort eingeschaltet werden und muss vor Inbetriebnahme mindestens 24 Stunden korrekt platziert werden.
- g) Dieses Gerät ist nicht für den Betrieb durch Kinder bestimmt. Kinder müssen während des Betriebs von Erwachsenen beaufsichtigt werden, um ihre Sicherheit zu gewährleisten.
- h) Die richtige Energiezufuhr, elektrische Spannung und Netzfrequenz müssen vor der Installation sichergestellt werden.
- i) Bitte verbinden Sie das Netzkabel entsprechend dem Schaltplan in dieser Anleitung, um Kurzschlüsse und Entflammung im Gerät zu vermeiden.
- j) Unsachgemäße Installation kann unter anderem zu Feuer, Elektroschock, Geräteausfall oder Wasseraustritt führen.
- k) Vergewissern Sie sich, dass kein Wasser in Kontakt mit elektrischen Komponenten tritt.
- l) Es ist verboten brennbare, explosive und giftige Substanzen in der Nähe des Geräts aufzubewahren, da sich sonst Unfälle wie Feuer oder Explosionen ereignen könnten.
- m) Damit der Luftfluss einwandfrei funktioniert dürfen keine Objekte, die diesen behindern könnten, nahe dem Belüftungskasten platziert werden. Dadurch könnte die Leistung und Funktion des Geräts eingeschränkt werden oder das Gerät vermutet eine Fehlfunktion und stellt den Betrieb ein.
- n) Versuchen Sie nicht, den Enteisungsvorgang zu beschleunigen oder die vereisten Teile zu reinigen, da das Gerät dadurch beschädigt werden kann.

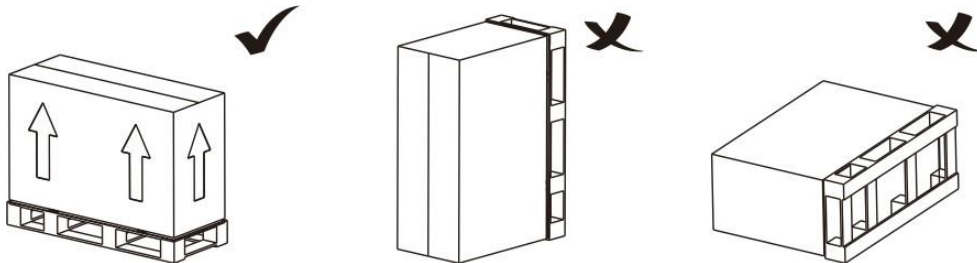
1.4. VORSICHT

- a) Bitte überprüfen Sie die Wärmepumpe nach Lieferungserhalt sorgfältig und stellen Sie sicher, dass das Gerät in einwandfreiem Zustand, mit fixierten Schrauben und sämtlichem Zubehör angekommen ist.
- b) Packen Sie die Wärmepumpe vor der Installation aus: Zerschneiden Sie vorsichtig das Verpackungsband, entfernen Sie die Verpackung und die untere Holzpalette. Plastikverpackungstüten und Verpackungsbänder sollten entsprechend entsorgt werden, Kinder dürfen nicht damit spielen.
- c) Falls Sie das Austreten von Kältemittel vermuten, müssen alle offenen Flammen im Umkreis des Geräts entfernt oder gelöscht werden.
- d) Installation und Betrieb des Geräts müssen im Freien stattfinden.
- e) Bitte installieren Sie das Gerät entsprechend den lokalen Gesetzen, Vorgaben und Standards.
- f) Zwischen dem Gerät und der Energiequelle muss ein Leitungsschutzschalter installiert werden.
- g) Überprüfen Sie die Umgebung des Kabels, um sicherzustellen, dass keine Gefahr durch Abnutzung, Korrosion, Abquetschen, scharfe Kanten oder andere Beschädigungen besteht. Das Kabel sollte fest verbunden sein, um Lockerung aufgrund von häufiger Vibration des Kompressors oder Ventilators o.ä. zu vermeiden.
- h) Die stabile Installation des Geräts muss sichergestellt werden.
- i) Im Falle eines Lecks im Verbindungsrohr zu Wasserzuleitung und Wasserableitung muss das Gerät sofort abgeschaltet werden.
- j) Stellen Sie die Temperatur für ein angenehmes Erlebnis ein, ein Überhitzen oder Unterkühlen sollte vermieden werden.
- k) Um den Erwärmungseffekt zu optimieren, empfehlen wir die Installation von Wärmeisolierung auf den Wasserrohren.
- l) Während des Erwärmungsprozesses sollte eine isolierende Poolabdeckung verwendet werden, dies kann die Effizienz der Wärmepumpe steigern.
- m) Im Fall eines Stromausfalls während des Betriebs wird sich die Wärmepumpe beim Wiedereinsetzen der Stromversorgung automatisch neu starten.
- n) Sollte die Wärmepumpe nicht korrekt funktionieren oder einen Fehlercode angeben, beenden Sie die Verwendung und kontaktieren Sie Fachpersonal.
- o) Verwenden Sie für eventuelle Austauscharbeiten ausschließlich dafür vorgesehene Ersatzteile vom Hersteller.

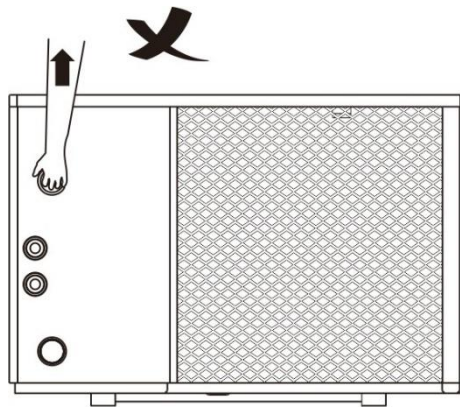
2. ÜBERSICHT DER WÄRMEPUMPE

2.1. TRANSPORT

Während Lagerung und Lieferung sollte die Wärmepumpe immer in aufrechter Position bleiben.

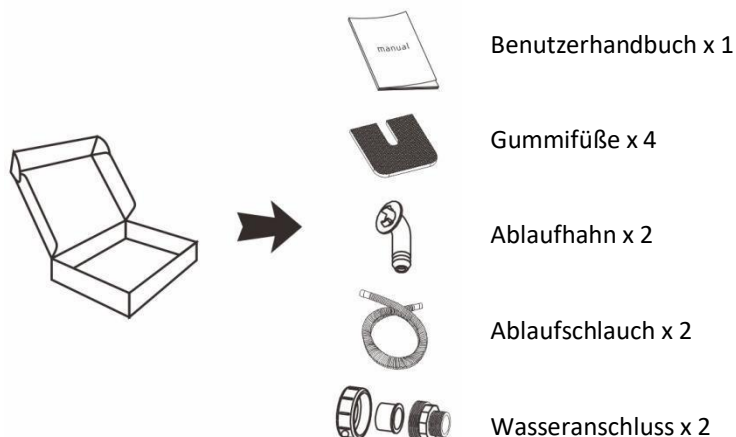


Achten Sie beim Bewegen der Wärmepumpe darauf, nicht an den Wasseranschlüssen zu heben, da dies den internen Titan-Wärmetauscher beschädigt.



2.2. ZUBEHÖR

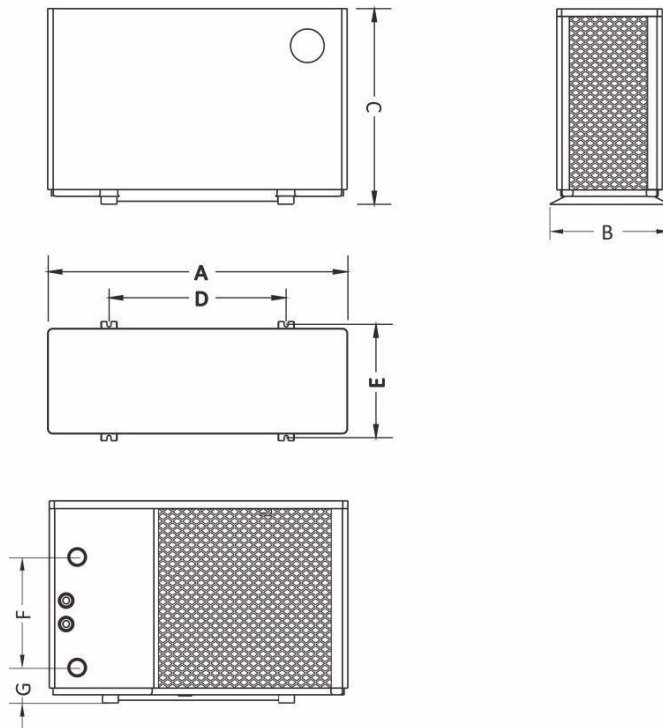
Bitte überprüfen Sie nach dem Öffnen der Verpackung die Vollständigkeit der folgenden Zubehörteile:



2.3. TECHNISCHE DATEN

Modell Nr.	ASPT	70R3V-B2	90R3V-B2	110R3V-B2	130R3V-B2	150R3V-B2	180R3V-B2
Empfohlenes Poolvolumen	m ³	15~25	20~40	25~45	30~55	35~65	40~80
Betriebsbedingungen: Lufttemperatur: 27°C, Wassertemperatur Zulauf/Ablauf: 26°C / 28°C, Luftfeuchtigkeit 80%							
Wärmeleistung	kW	1,93~7,21	1,95~9,35	2,95~11,46	3,22~13,18	3,61~15,51	4,53~18,24
Energieverbrauch	kW	0,12~1,13	0,12~1,41	0,18~1,80	0,20~2,10	0,22~2,46	0,28~2,90
COP		16,08~6,38	16,25~6,63	16,38~6,36	16,10~6,27	16,40~6,30	16,17~6,28
COP bei 50% Leistung		11,05	11,21	11,13	10,85	11,10	11,08
Betriebsbedingungen: Lufttemperatur: 15°C, Wassertemperatur Zulauf: 26°C, Luftfeuchtigkeit 70%							
Wärmeleistung	kW	1,51~5,52	1,68~7,33	2,39~8,51	2,60~10,28	2,77~11,39	3,58~13,28
Energieverbrauch	kW	0,18~1,05	0,20~1,40	0,29~1,59	0,32~1,97	0,33~2,12	0,44~2,48
COP		8,38~5,25	8,40~5,24	8,24~5,35	8,12~5,22	8,39~5,37	8,13~5,35
COP bei 50% Leistung		6,42	6,35	6,51	6,48	6,57	6,39
Betriebsbedingungen: Lufttemperatur: 35°C, Wassertemperatur Zulauf: 26°C, Luftfeuchtigkeit 40%							
Kühlleistung	kW	3,51	4,74	5,70	6,63	7,81	9,05
Netzspannung	/	220-240V~					
Frequenz	/	50Hz					
Einsatztemperatur	°C	-10~43					
Temperaturbereich Heizen	°C	15~40					
Temperaturbereich Kühlen	°C	7~35					
Kältemittel	/	R32					
Kompressor	/	Mitsubishi					
Lüftermotor	/	DC					
Wasseranschluss	mm	50					
Lautstärkelevel (1m)	dB(A)	35~44,5	35,5~46	36,5~47	38~47,5	38,5~48,5	40~49
Lautstärkelevel (10m)	dB(A)	15~24,5	15,5~26	16,5~27	18~27,5	18,5~28,5	20~29
Max. Energiezufuhr	kW	1,71	1,81	2,33	3,23	3,25	3,96
Max. Nenneingangsstrom	A	7,36	7,96	10,54	14,21	14,54	15,53
Empfohlener Durchfluss	m ³ /h	3,1	4,1	5,0	5,7	6,6	7,8
Druckverlust Wasser	kPa	10	13	15	16	18	20

2.4. ABMESSUNGEN

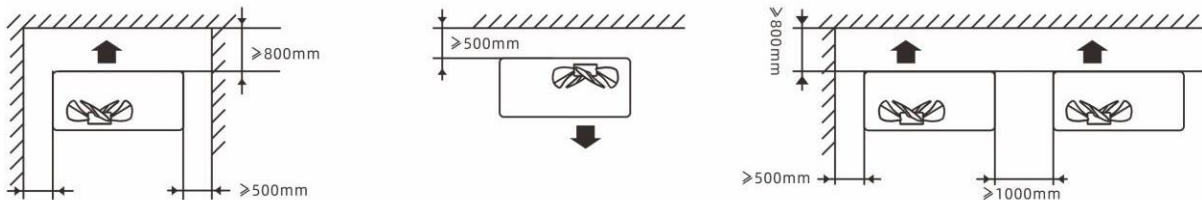


Modell	A [mm]	B[mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
ASPT-70R3V-B2	710	450	510	490	340	245	81
ASPT-90R3V-B2	826	440	645	570	420	350	81
ASPT-110R3V-B2							
ASPT-130R3V-B2	860	520	660	660	460	380	81
ASPT-150R3V-B2							
ASPT-180R3V-B2	900	520	756	815	500	520	81
ASPT-210R3V-B2							
ASPT-250R3V-B2	1100	580	800	880	550	560	81
ASPT-280R3V-B2							
ASPT-210R3TV-B2	900	520	756	815	500	520	81
ASPT-250R3TV-B2	1100	580	800	880	550	560	81
ASPT-280R3TV-B2							

3. MONTAGE

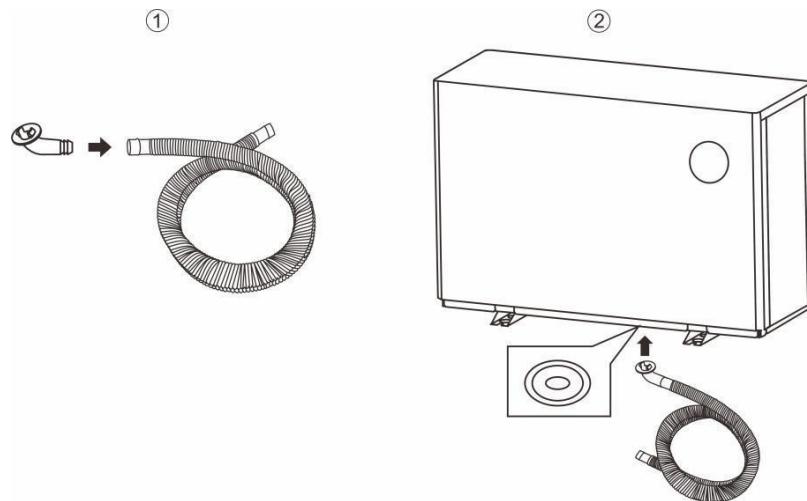
3.1. ABSTÄNDE

Die Wärmepumpe muss im Freien installiert werden. Dabei sollten die nachfolgenden Abstände zu Hindernissen, Mauern etc. bewusst überschritten werden:

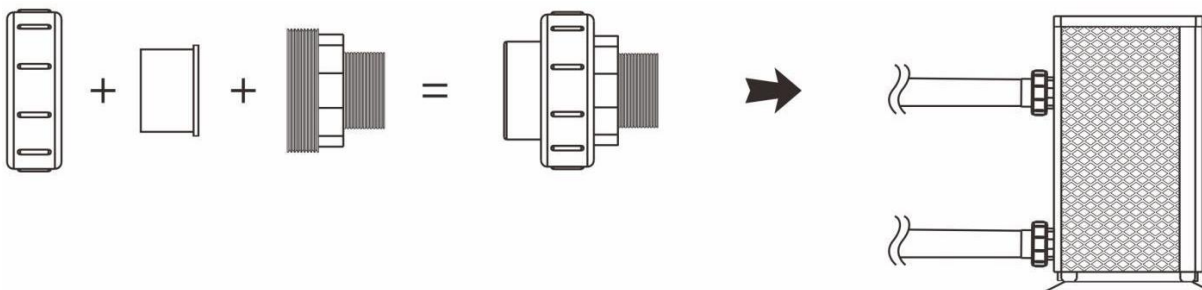


3.2. ABLAUFSCHLAUCH

Der Ablaufschlauch mit Ablaufhahn ist folgendermaßen in der Position der entsprechenden Ablauföffnung am Boden der Wärmepumpe anzubringen:

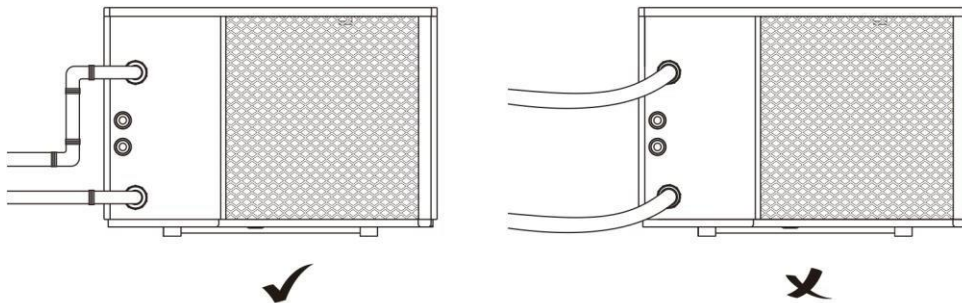


3.3. WASSERANSCHLÜSSE



3.4. WASSERROHRE

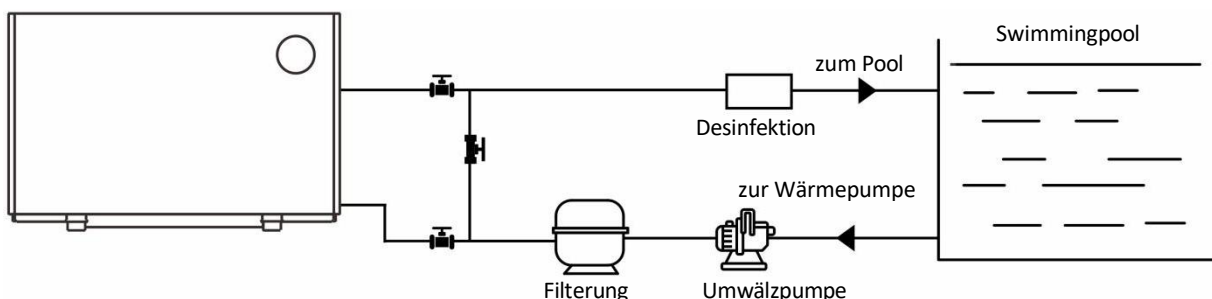
Verwenden Sie lieber stabile als flexible Rohre für Wasserzulauf und -ablauf. Eine stabile Verrohrung reduziert die mechanische Belastung an der Wärmepumpe.



3.5. AUFBAU DES WASSERKREISLAUFS

Der Filter muss regelmäßig gereinigt werden, um Wasserverschmutzung im System und Filterverstopfung vorzubeugen. Bei einer Umgebungstemperatur von unter 0°C muss die Filterpumpe in Betrieb bleiben.

Das Aufbauschema finden Sie untenstehend:



3.6. ELEKTRISCHE INSTALLATION

Vorsicht

Für den sicheren Betrieb und um das elektrische System nicht zu gefährden, muss die Anlage folgendermaßen mit einer zulässigen Energiequelle verknüpft sein:

- 1) Die Wärmepumpe muss gemäß den Standards und Vorgaben des Landes, in dem sie in Betrieb genommen wird, an einen passenden Leitungsschutzschalter angebracht werden.
- 2) Das Stromversorgungskabel muss an die Leistung des Equipments und die benötigte Kabellänge für die Installation angepasst werden. Das Kabel muss für den Außenbereich geeignet sein.
- 3) Für das Drei-Phasen-System müssen die Phasen in der richtigen Reihenfolge verbunden sein. Bei falscher Reihenfolge der Phasen wird der Kompressor der Pumpe nicht funktionieren.
- 4) In öffentlich zugänglichen Bereichen muss ein Not-Aus-Schalter nahe der Pumpe installiert werden.

Kabelvorgabe

Modell	Kabelvorgabe	Stromzufuhr
ASPT-70R3V-B2	3G 2,5mm ²	220-240V~/ 50Hz
ASPT-90R3V-B2		
ASPT-110R3V-B2		
ASPT-130R3V-B2		
ASPT-150R3V-B2		
ASPT-180R3V-B2		
ASPT-210R3V-B2	3G 4,0mm ²	220-240V~/ 50Hz
ASPT-250R3V-B2		
ASPT-280R3V-B2		
ASPT-210R3TV-B2	5G 2,5mm ²	380-415V/3N~/50Hz
ASPT-250R3TV-B2		
ASPT-280R3TV-B2		

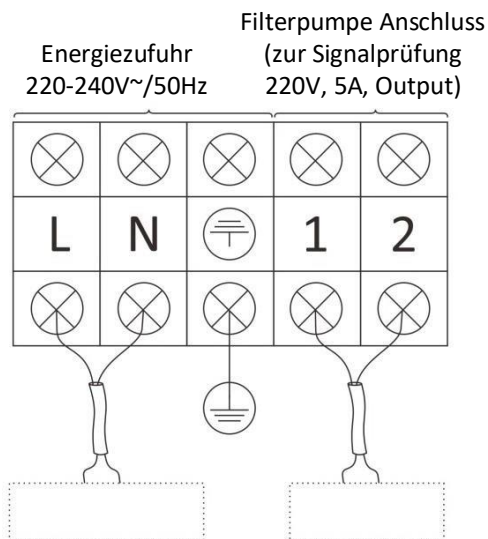
Elektrischer Anschluss

WARNUNG: Die Wärmepumpe muss vor jedem Eingriff von der Stromversorgung getrennt werden. Bitte folgen Sie für den Anschluss der Wärmepumpe den untenstehenden Anweisungen.

- 1) Entfernen Sie die Seitenabdeckung mit einem Schraubenzieher für die Kabelverbindung.
- 2) Verbinden Sie die Kabel mit den entsprechenden Anschlüssen der Wärmepumpe entsprechend dem untenstehenden Schema.

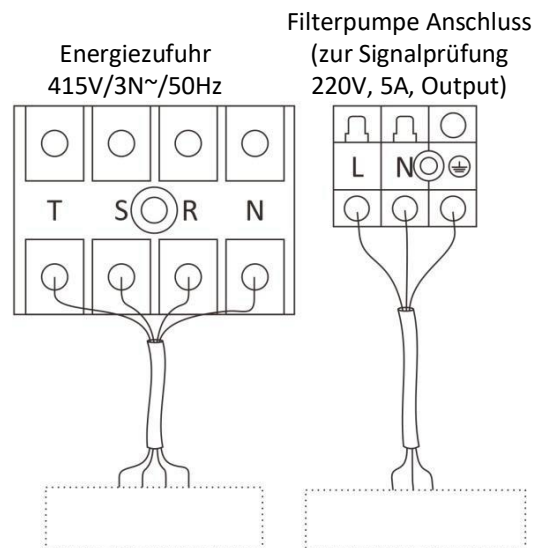
Für die Modelle:

**ASPT-70R3V-B2, ASPT-90R3V-B2, ASPT-110R3V-B2,
ASPT-130R3V-B2, ASPT-150R3V-B2, ASPT-180R3V-B2,
ASPT-210R3V-B2, ASPT-250R3V-B2 und ASPT-280R3V-B2**



Für die Modelle:

**ASPT-210R3TV-B2, ASPT-250R3TV-B2
und ASPT-280R3TV-B2**



4. INBETRIEBNAHME

WARNUNG: Überprüfen Sie alle Verkabelungen gründlich, bevor Sie die Wärmepumpe in Betrieb nehmen.

4.1. VISUELLE KONTROLLE

Vergewissern Sie sich vor einem Probelauf, dass folgende Vorgaben erfüllt sind.

- a) Die Wärmepumpe ist korrekt montiert.
- b) Die Spannung der Stromversorgung stimmt mit der vorgegebenen Spannung für das Gerät überein.
- c) Der Auslaufschutz funktioniert ordnungsgemäß.
- d) Verrohrung und Verkabelung sind korrekt angeschlossen.
- e) Die Erdung ist ordnungsgemäß angeschlossen.
- f) Lufteinlass und -auslass des Geräts sind nicht beeinträchtigt.
- g) Ein guter Wasserablauf ist sichergestellt und es gibt keinen Wasserverlust.
- h) Die Rohrdämmung ist korrekt angebracht.
- i) Die Luft in den Rohren wurde entleert.

4.2. PROBELAUF

- 1) Schalten Sie zuerst die Filterpumpe und dann die Wärmepumpe ein. Retour muss zuerst die Wärmepumpe, dann die Filterpumpe ausgeschaltet werden, sonst nimmt das Gerät Schaden.
- 2) Überprüfen Sie die Wärmepumpe vor dem Start auf Wasserverlust, schalten diese ein und stellen Sie die richtige Temperatur ein.
- 3) Überprüfen Sie folgende Punkte während dem Probelauf:
 - a) Ob die Stromaufnahme ordnungsgemäß ist.
 - b) Ob es im Gassystem ein Leck gibt.
 - c) Ob die Kontrollknöpfe normal sind.
 - d) Ob die Bildschirmanzeige normal ist.
 - e) Ob ungewöhnliche Geräusche oder Vibrationen während des Betriebs auftreten.
 - f) Ob der Kondensatablauf normal funktioniert.






5. BETRIEB

5.1. STEUERUNGSEINHEIT







5.1.1. Displaysymbole







Nr.	Symbol	Bezeichnung	Bedeutung / Beschreibung
1		Smart-Modus	Smart-Modus aktiv
2		Silent-Modus	Silent-Modus aktiv
3		Boost-Modus	Boost-Modus aktiv
4		Heiz-Modus	Heiz-Modus aktiv
5		Kühl-Modus	Kühl-Modus aktiv
6		Enteisung-Modus	Enteisung-Modus aktiv
7		Automatik-Modus	Automatik-Modus aktiv
8		Uhr und Timer	Anzeige der Uhr und Timer (Ein-Aus) Parameter
9		Fehleranzeige	Ein Fehler ist aufgetreten.

10		Elektrische Heizung	elektrische Heizung aktiv
11		WLAN-Verbindung	Blinkt während Verbindungsaufbau und leuchtet nach erfolgreicher WLAN-Verbindung.
12		Sperre	Steuerung (Display) gesperrt
13		Grad Celsius	Die Anzeige der Temperatur erfolgt in Grad Celsius.
14		Grad Fahrenheit	Die Anzeige der Temperatur erfolgt in Fahrenheit.

5.1.2. Kommandos


Nr.	Kommando	Bezeichnung	Bedeutung / Beschreibung
1		Betriebsmodus auswählen	Kurz drücken, um bei eingeschaltetem Gerät zwischen Automatik-, Heiz- und Kühl-Modus zu wählen.
2		ECO-Modus auswählen	Umschalten zwischen Smart-, Silence- oder Boost-Modus
3		Hinauf	Steigern Sie den eingestellten Wert.
4		Hinunter	Verringern Sie den eingestellten Wert.
5		Ein/Aus Displaysperre	Kurz drücken, um die Wärmepumpe ein- oder auszuschalten. 3 Sekunden lang drücken, um die Steuerung zu sperren oder entsperren.


5.1.3. Kommando-Kombinationen


Nr.	Kommando-Kombination	Beschreibung
1	 und  für 2 Sekunden drücken	Parameter-Prüfung öffnen
2	 und  für 2 Sekunden drücken	Timer-Steuerung öffnen
3	 und  für 3 Sekunden drücken	Suche nach einem WLAN-Signal und Verbindung mit WLAN

5.2. EINSTELLUNGEN

5.2.1. Einschalten


Drücken Sie kurz den  Knopf, um die Wärmepumpe ein- oder auszuschalten.


Drücken Sie den  Knopf für 3 Sekunden, um zur Steuerung zu gelangen. Die Steuerungs-Sperre aktiviert sich automatisch nach 120 Sekunden ohne Aktivität.

Bei gesperrter Steuerung erscheint automatisch das Symbol .

5.2.2. Betriebs- und Eco-Modus auswählen





Betriebsmodus - Heizen/Kühlen/Automatik

Drücken Sie bei eingeschalteter Pumpe  um den Betriebsmodus zu wählen (Automatik, Kühlen und Heizen). Die Auswahl erfolgt in der Reihenfolge Automatik → Kühlen → Heizen → Automatik...

Hinweis: Das Symbol  wird im Automatik-Modus angezeigt. Die Wärmepumpe wählt den logisch passenden Modus entsprechend der eingestellten Temperatur:



Im automatischen Heizmodus werden  und  angezeigt; im Kühlmodus  und .

ECO-Modus - Smart/Silent/Boost

Drücken Sie bei eingeschalteter Wärmepumpe  um zwischen  Boost-,  Silent- und  Smart- Modus zu wechseln.



Die Auswahl erfolgt in der Reihenfolge:  Boost →  Smart →  Silent



5.2.3. Temperatureinstellung

Drücken Sie bei eingeschalteter Wärmepumpe  oder  um die Temperatur im aktuellen Modus anzupassen.

Für schnellere Einstellung drücken und halten Sie  oder  länger als 0,5 Sekunden gedrückt.



5.2.4. WLAN-Verbindung


Drücken Sie die Tasten  und  zusammen 3 Sekunden, um eine Verbindung zum WLAN herzustellen.

Das Symbol  blinkt während der Verbindungssuche. Nach erfolgreichem Verknüpfen wird das Symbol  angezeigt.


5.2.5. Betriebsparameter Überprüfung

Zum Aufrufen der Parameterüberprüfung drücken Sie  und  zusammen 2 Sekunden lang. Das Zeitdisplay zeigt den Parametercode an, das Temperaturdisplay zeigt den Parameterwert an.

Drücken Sie nach dem Aufrufen der Parameterprüfung  oder  um die einzelnen Werte zu überprüfen.

Drücken Sie kurz  um aus der Parameteransicht auszusteigen, ansonsten erfolgt der Ausstieg automatisch nach 60 Sekunden ohne Betätigung.

5.2.6. Fehleranzeige und Fehlercodes







Im Fall eines Fehlers leuchtet das Symbol  auf. Im Zeitfenster wird der Fehlercode angezeigt. Nach Behebung des Fehlers erlischt die Anzeige von Fehlercode und Symbol.

Fehlercode Auflistung

Fehlercode	Beschreibung	Anmerkung
E01	IPM (Treibermodul) Schutz	
E02	AC-Überspannungs-/Kurzschluss Schutz	Einlass Spannungsprüfung
E03	AC-Überstrom Schutz	
E04	Gastemperatur überschritten	
E05	Überhitzungsschutz Verdampfer	
E06	Modulfehler Kompressor Antrieb	
E07	Umgebungstemperatur Sensorfehler	
E08	Außenspulentemperatur Sensorfehler	
E09	Temperatursensor an Gasauslass Sensorfehler	
E10	Busspannung überschritten	Spannungsschutz nach Behebung















E11	Stromstärke Sensorfehler	
E12	Kompressor Modul Kommunikationsfehler	
E13	DC Ventilator Antriebsfehler	
E14	Gaseintrittstemperatur Sensorfehler	
E15	Treiber EE-Fehler	
E16	Mainboard EE-Fehler	
E17	Schutz vor zu niedrigem Druck	
E18	Schutz vor Überdruck	
E19	IPM-Temperatur überschritten	
E20	Unterbrechung Energiezufuhr	Automatisches Einschalten nach Wiederherstellung der Stromversorgung
E21	Verdunstungstemperatur (T2) unter Grenzwert	
E22	Übertragungsfehler zwischen Mainboard und Display	
E23	Phasenfehler	
E24	Wassereinlass-Temperatur Sensorfehler	
E25	Wasserauslass-Temperatur Sensorfehler	
E26	Flusswächter Fehler	
E27	Durchfluss Trockenlaufschutz	
E28	Wasserauslasstemperatur im Heizmodus überschritten	
E29	Wasserauslasstemperatur im Kühlmodus überschritten	
E30	Verdunstungstemperatur Sensorfehler (T2)	
E33	PFC Hardware F0-Fehler	Treiberfehler
E34	PFC Software Überstromschutz	Treiberfehler
E35	Kompressor Stufe ausgefallen	
E37	Kompressor Startfehler	


5.2.7. Zeiteinstellung


- 1) Uhreinstellungen öffnen: Drücken Sie  für 3 Sekunden, bis die Ziffer in der Stundenanzeige leuchtet, dann öffnet sich die Eingabe der Uhreinstellungen.
- 2) Eingabe der Uhrzeit: Aufleuchten bedeutet, dass eingestellt werden kann. Wenn die Ziffer im Stundenbereich aufleuchtet, drücken Sie  oder  um die Stunde einzustellen; drücken Sie  um zu den Minuten zu wechseln und stellen Sie diese mit der gleichen Methode ein.
- 3) Wenn die Einstellungen abgeschlossen sind, drücken Sie  um zu speichern und  um die Einstellungen zu verlassen.

5.2.8. Timer EIN/AUS-Einstellung

Es können zwei Gruppen von EIN/AUS Timern mit jeweils anpassbarer EIN und AUS Zeit eingestellt werden. Wenn der Timer von EIN und AUS gleich eingestellt ist, wird die Einstellung ungültig.

- 1) EIN/AUS Timer einstellen: Drücken Sie die Tasten  und  für 3 Sekunden bis das Symbol  und "1" auf der rechten Seite des Bildschirms angezeigt werden. Wenn die "1" leuchtet, drücken Sie  oder  um die Gruppe Nr. 1 oder Nr. 2 auszuwählen, und drücken Sie dann  zur Bestätigung ihrer Auswahl. Wenn die Ziffer in der Stundenanzeige aufleuchtet und das "EIN"-Symbol angezeigt wird, drücken Sie  oder  um die Uhr auf die Zeitvorgabe EIN von Gruppe Nr. 1 (oder Nr. 2) zu setzen. Drücken Sie  um zu bestätigen und stellen Sie die Minuten ein während die Minutenanzeige aufleuchtet. Wiederholen Sie die obenstehenden Vorgänge und drücken Sie  um zu bestätigen.
- 2) Wenn die EIN-Einstellung des Timers von Gruppe Nr. 1 (oder Nr. 2) abgeschlossen ist, schaltet die Anzeige automatisch in die AUS-Einstellungen des Timers. Wenn die Symbole "1" (oder "2") und "AUS" angezeigt werden, drücken Sie  oder  um die AUS-Zeit von Gruppe Nr. 1 (oder Nr. 2) einzustellen. Drücken Sie  um zu bestätigen und fahren Sie damit fort die Minuten einzugeben, während die Ziffer im Minutenbereich blinkt. Wiederholen Sie die oben angegebenen Vorgänge und drücken Sie  zum Bestätigen.

Hinweis: Während der Einstellungen können Sie kurz  drücken, um die diese abubrechen und zu verwerfen. Oder Sie drücken für 3 Sekunden, um nur die aktuelle Einstellung zu verwerfen.

- 3) Verlassen der Timer EIN/AUS-Einstellungen: Drücken Sie während dem Einstellen  um die aktuellen Einstellungen zu verwerfen und zu verlassen.

5.3. WLAN-FUNKTION

5.3.1. APP Download

Suchen Sie "Smart Life" oder scannen Sie direkt den untenstehenden QR-Code zum Herunterladen.



Für APPLE
herunterladen von:



Für ANDROID
herunterladen von:

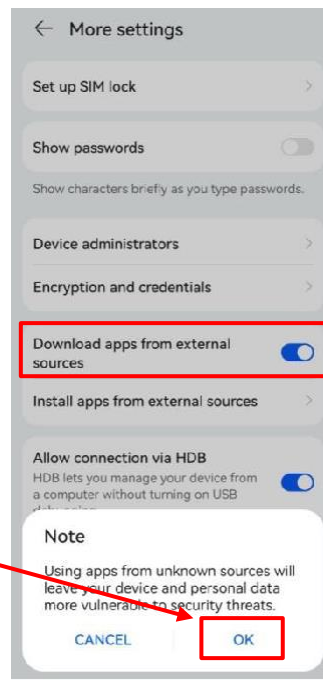


Oder scannen Sie den QR-Code:



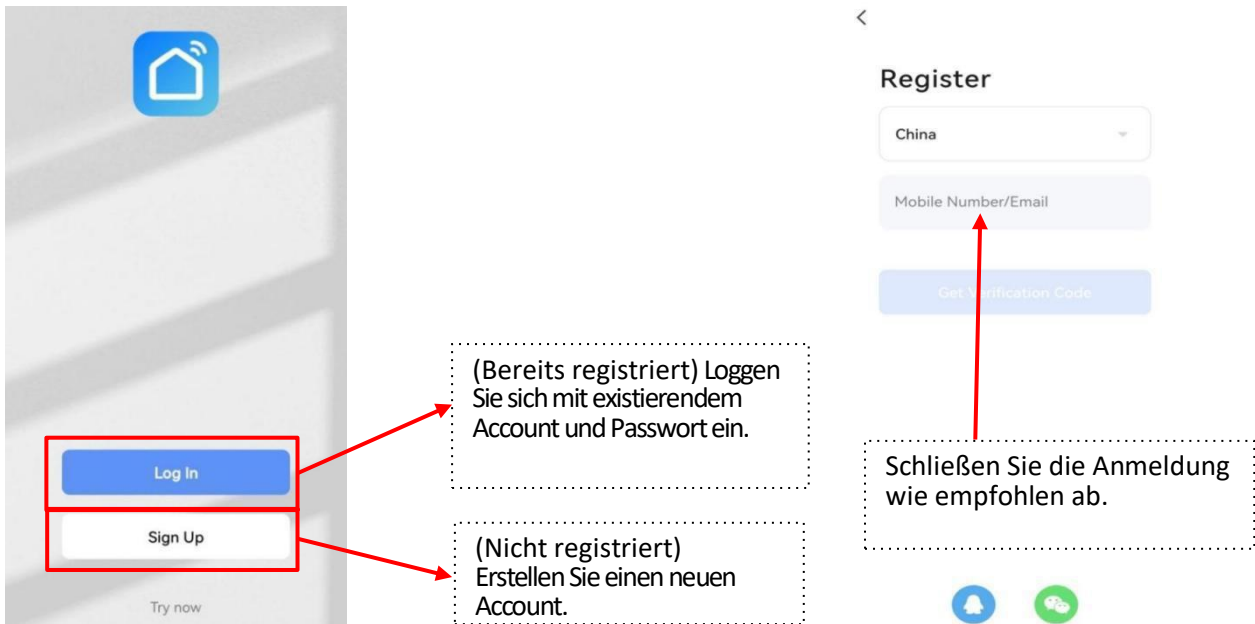
Hinweis: Für Android-Geräte sollte das Herunterladen von Apps externer Quellen wie unten angezeigt aktiviert werden:

Öffnen Sie die App und erlauben Sie die Ausführung.



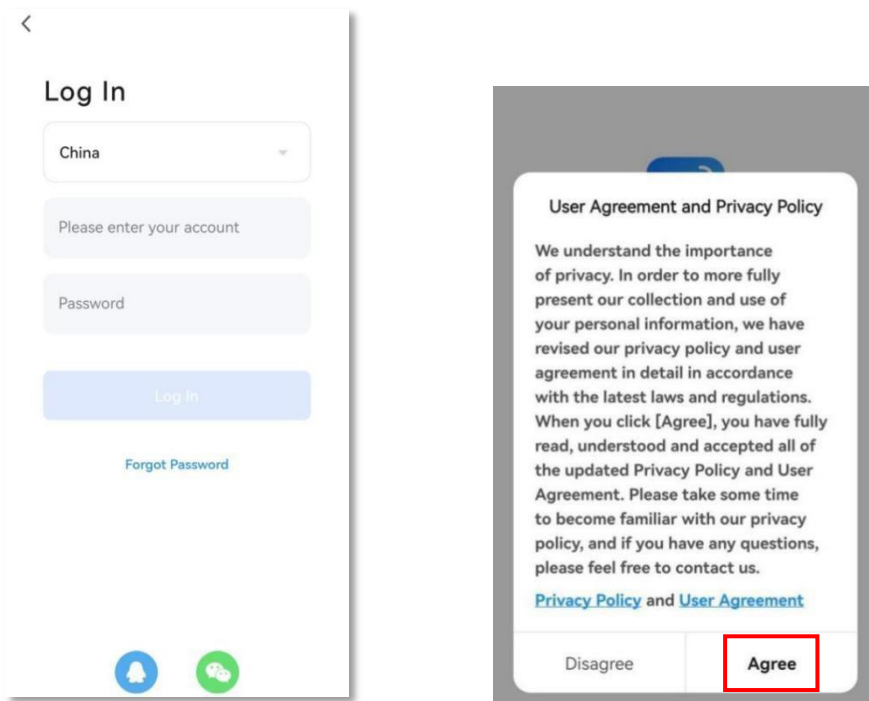
5.3.2. Benutzer Registrierung

Neue Benutzer müssen sich bei der ersten Verwendung registrieren. Schließen sie die Anmeldung entsprechend der Anleitung ab.

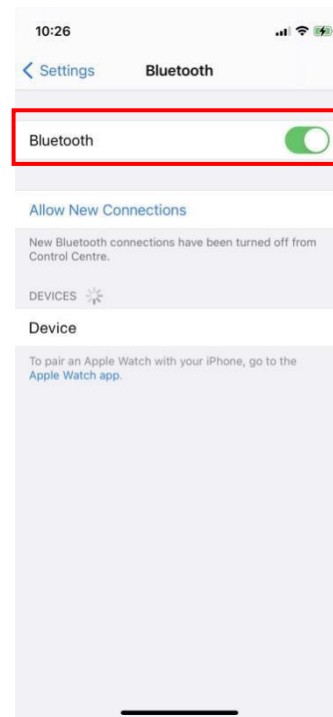
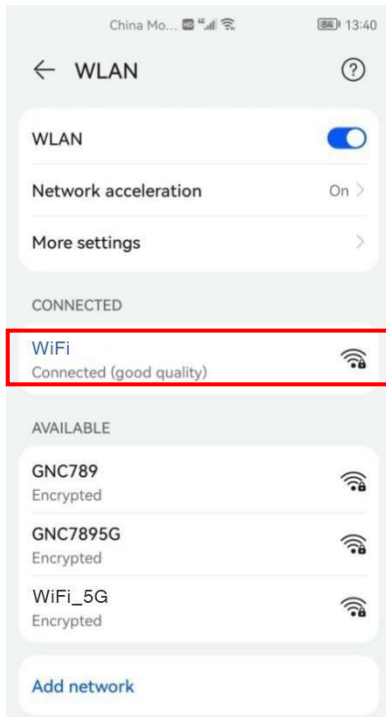


5.3.3. Login

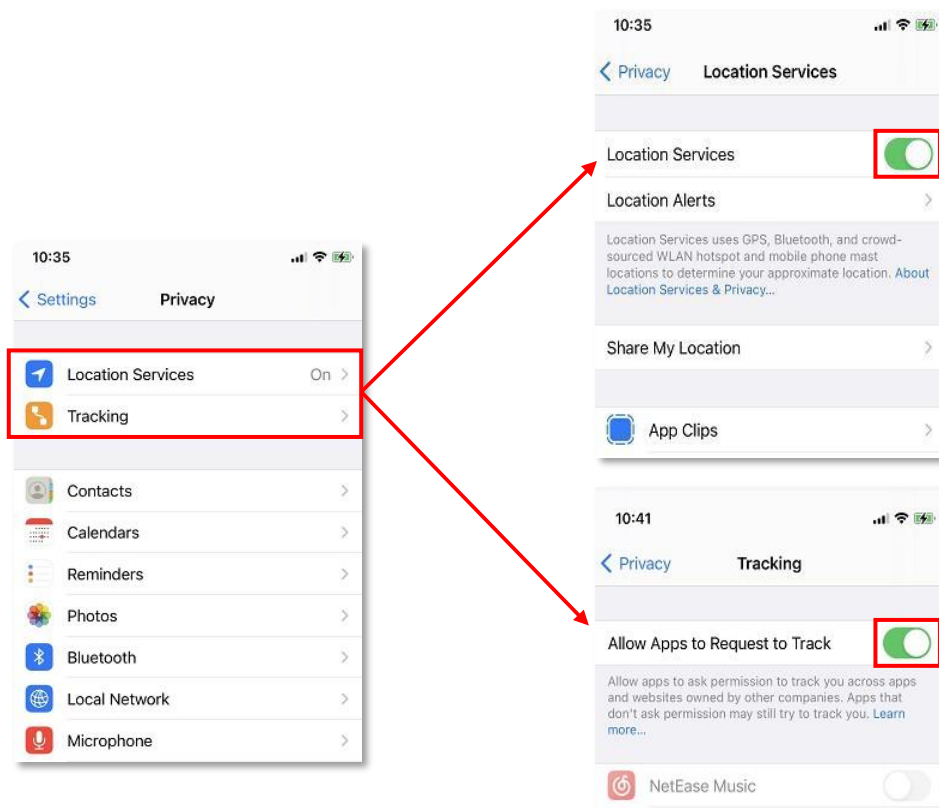
Wählen Sie Ihre Region, geben Sie Namen und Passwort ein und stimmen Sie den Datenschutzrichtlinien zu.



Verbinden Sie Ihr Smartphone mit dem verfügbaren WLAN (jenes, mit dem sich auch die Wärmepumpe verbindet). Während des Vorgangs sollte Bluetooth auf dem Smartphone aktiviert sein.

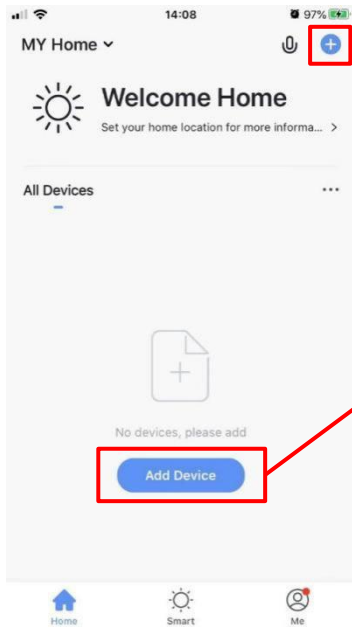


Vergewissern Sie sich, dass Die Ortungsfunktion Ihres Smartphones eingeschaltet bleibt, und genehmigen Sie die Location- und Tracking-Services der App:



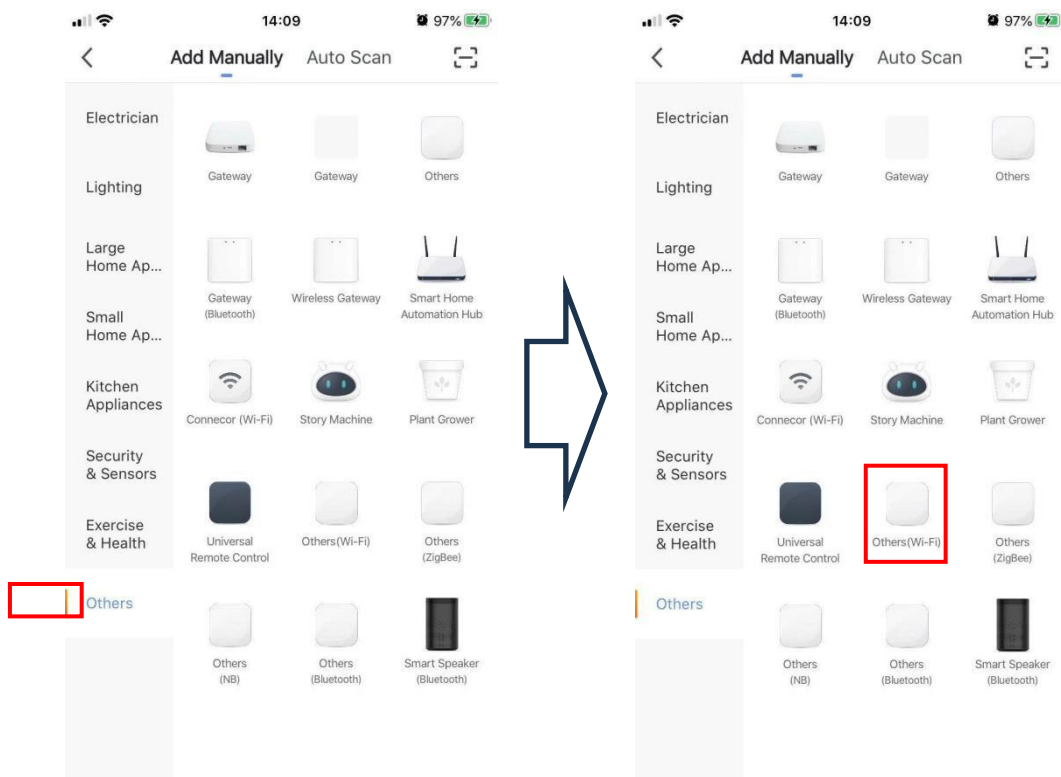
5.3.4. Gerät hinzufügen

Wählen Sie “+” am rechten oberen Rand oder drücken Sie den “Gerät hinzufügen”-Knopf, um das gewünschte Gerät zu verbinden.



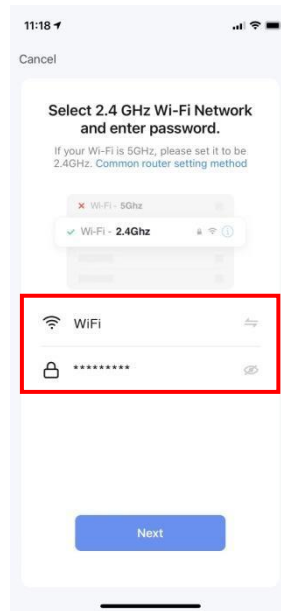
Drücken Sie hier, um das gewünschte Gerät zu verbinden.

Wählen Sie „Weitere“, um in die manuelle Ansicht zu wechseln. Dann wählen Sie „Weitere (WLAN)“.



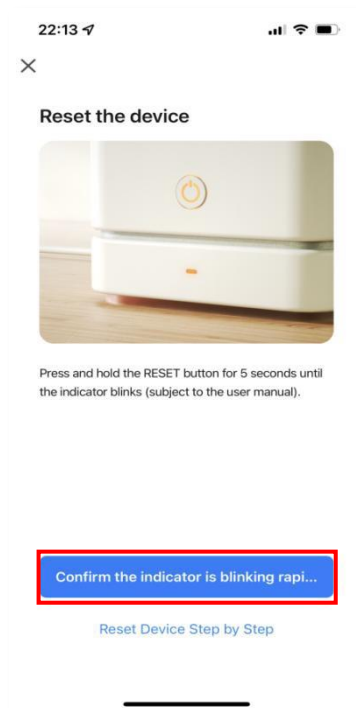
Anschließend wechseln Sie zur untenstehenden Ansicht und geben Sie den WLAN-Account und das WLAN-Passwort ein (dieselbe WLAN-Quelle, die die Wärmepumpe verwendet):

Nach dem Eingeben der Information drücken Sie den “Weiter”-Knopf.





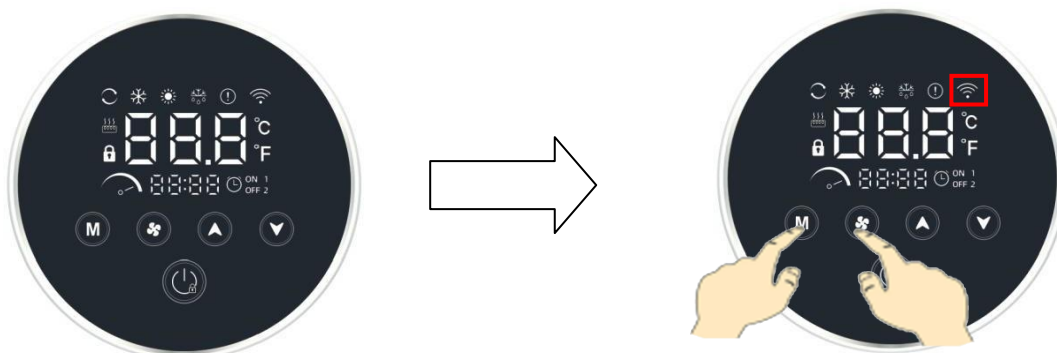
5.3.5. Verbindung

Bei diesen Einstellungen drücken Sie den untenstehenden Knopf.



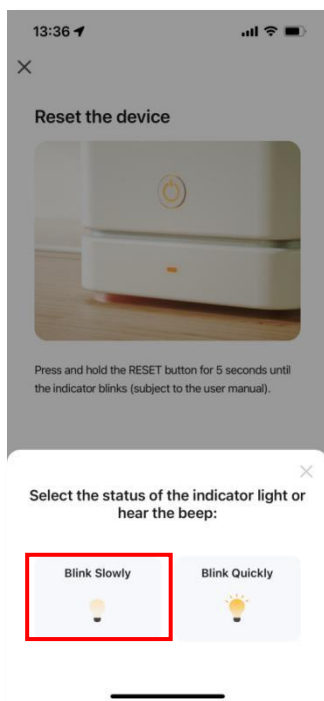
Danach betätigen Sie die Steuerung der Wärmepumpe wie untenstehend:

Drücken Sie die Knöpfe  und  gleichzeitig, bis das „WLAN“-Symbol zu leuchten beginnt.

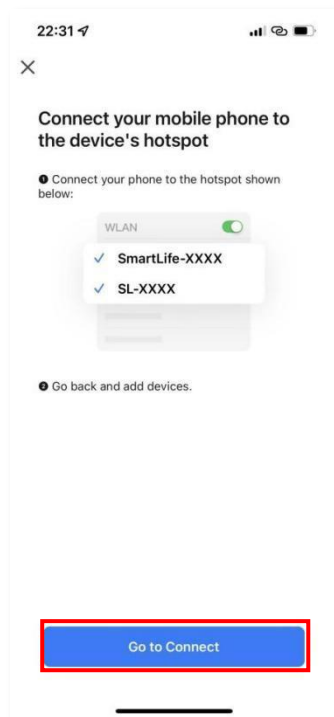


Variante 1 – WLAN Symbol blinkt langsam:

Falls das WLAN-Symbol auf der Wärmepumpensteuerung langsam blinkt, drücken Sie bitte den untenstehenden Knopf auf Ihrem Smartphone.



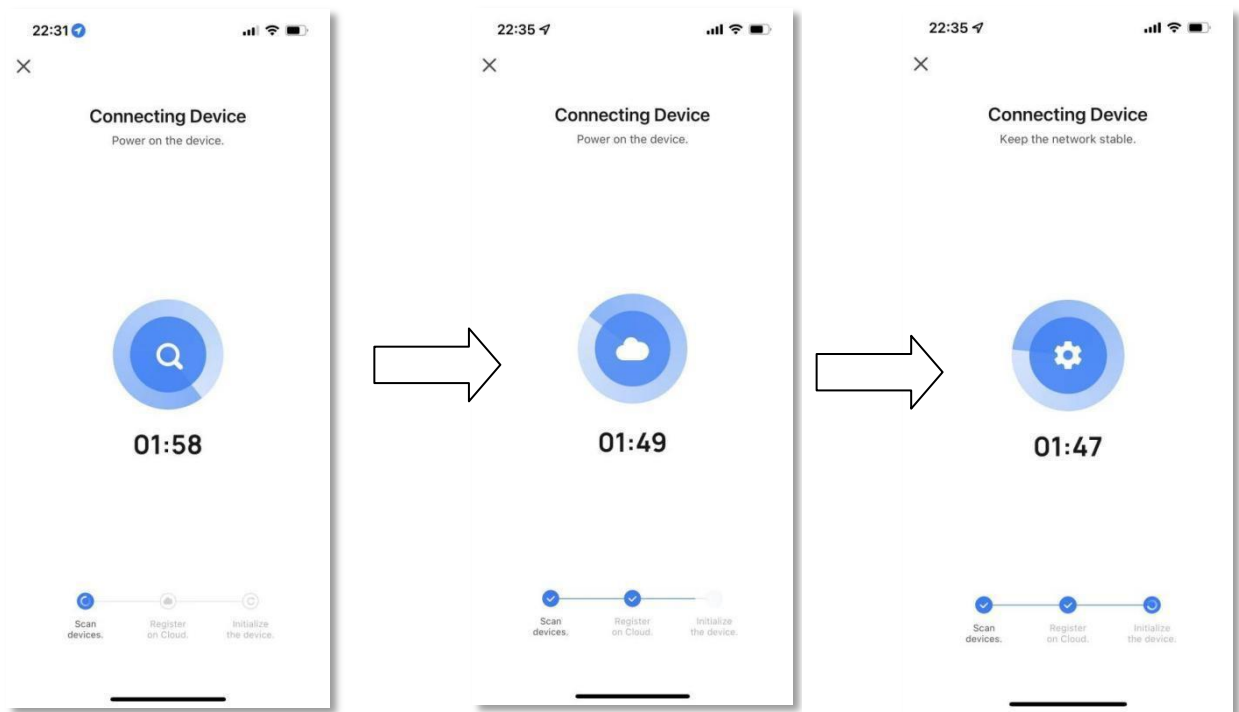
Sie erreichen diese Anzeige, dann drücken Sie den untenstehenden Knopf.



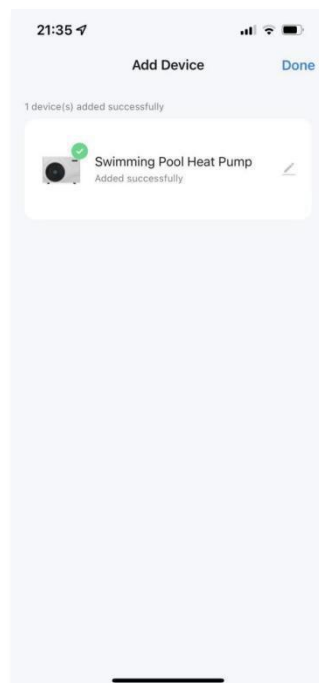
Wählen Sie die WLAN-Quelle "SmartLife-XXXX" ("XXXX" ist eine zufällige Kombination von Buchstaben und Zahlen). Dann können Sie zur Smart Life App zurückkehren.



Die untenstehende Anzeige gibt an, dass Ihr Smartphone nach dem Hotspot Signal der Wärmepumpensteuerung sucht.

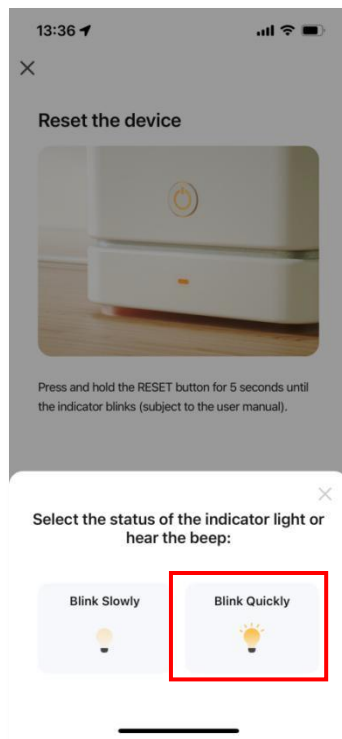


Bei Aufscheinen dieser Seite war die Verbindung erfolgreich. Drücken Sie dann den „fertig“-Knopf, um zur WLAN-Übersicht zu wechseln.

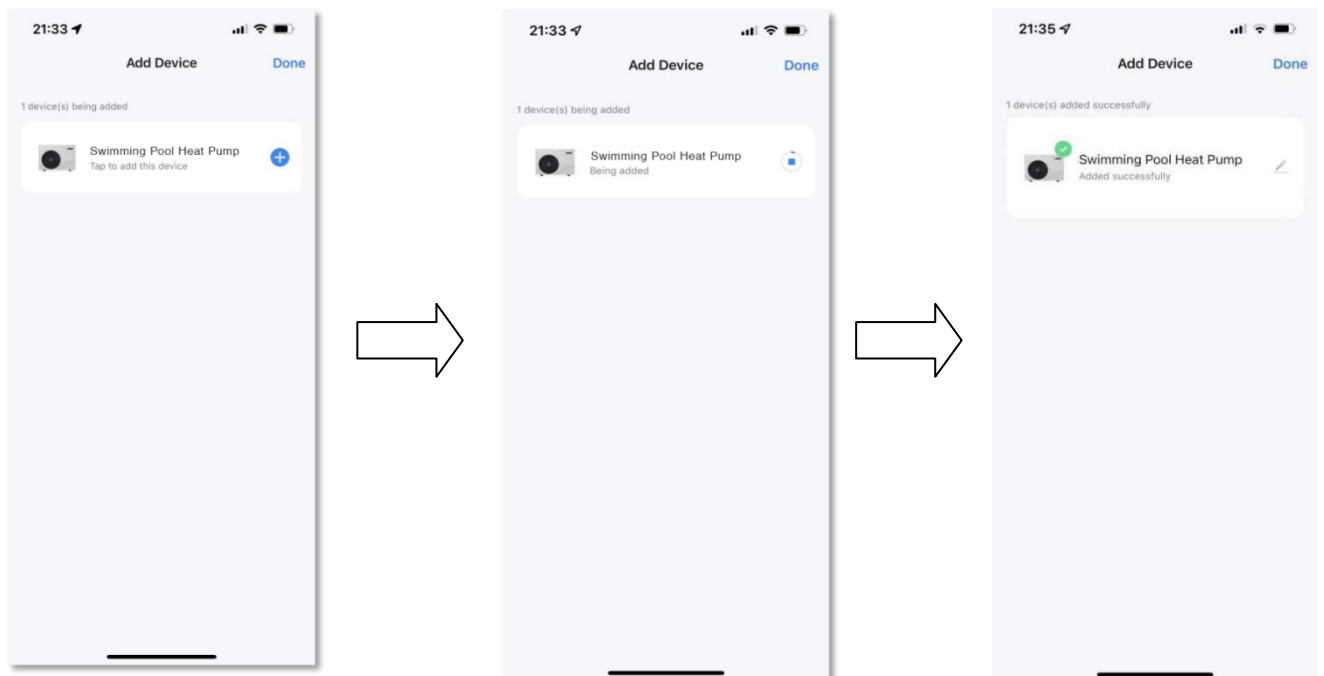


Variante 2 – WLAN Symbol blinkt häufig:

Falls das WLAN-Symbol auf der Wärmepumpensteuerung häufig aufblinkt, drücken Sie den untenstehenden Knopf auf Ihrem Smartphone.



In dieser Anzeige drücken Sie den “+”-Knopf. Nach erfolgreicher Verbindung drücken Sie den „fertig“-Knopf, um zur WLAN-Übersicht zu wechseln.



5.3.6. WLAN-Steuerung Anzeige

21:36

Swimming Pool Heat Pump

26.0°C
Current Temp. 26.4°C

– Set Temperature +

Switch Heating Smart Timer

Sie können die angestrebte Temperatur der verbundenen Wärmepumpe mit diesen Knöpfen einstellen.

Drücken Sie diesen Knopf zum Ein- oder Ausschalten der Wärmepumpe.

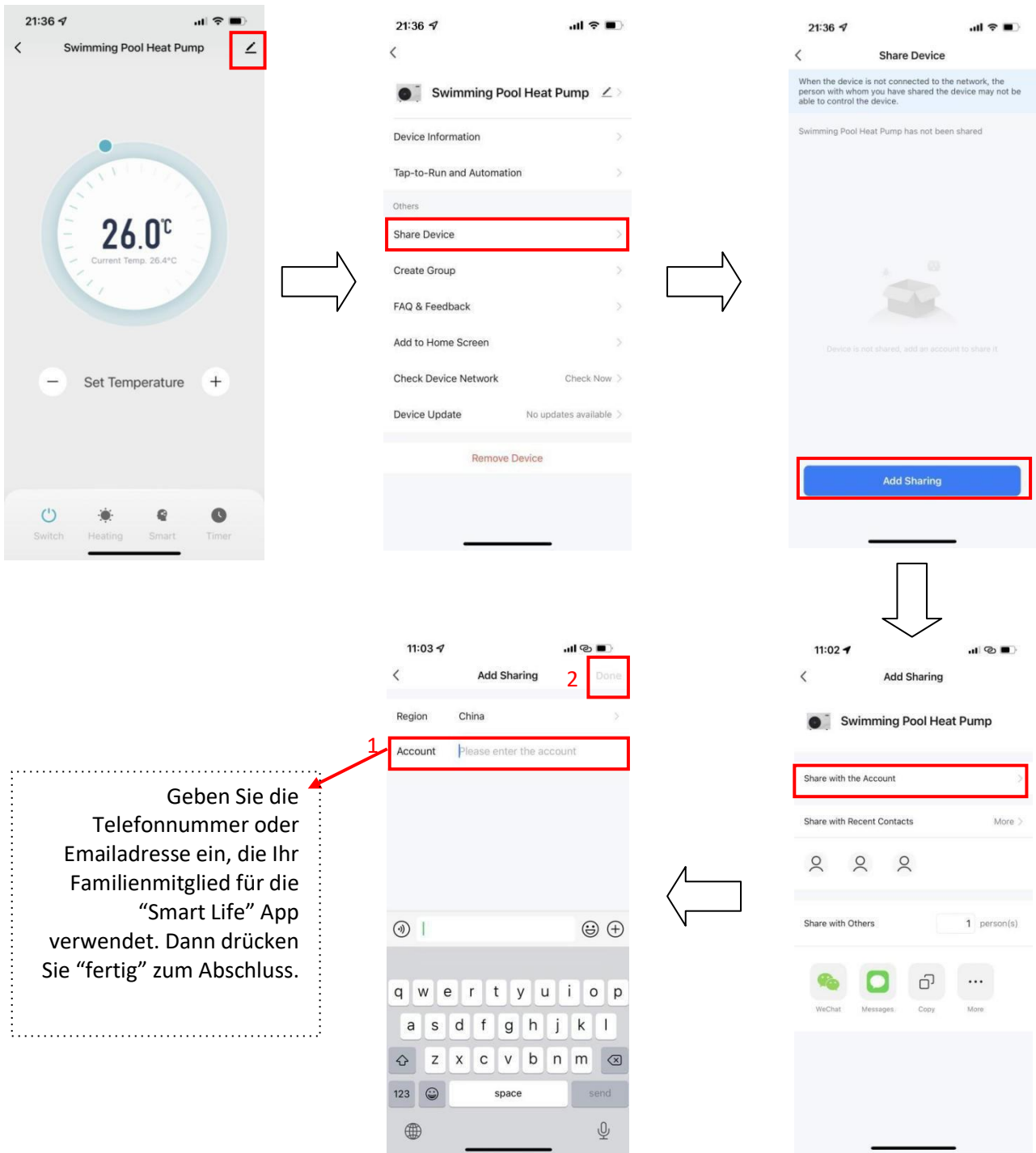
Dieser Knopf steuert Modus 1. Sie können ihn drücken um den Heiz-, Kühl- oder Automatik-Modus zu wählen.

Dieser Knopf steuert Modus 2. Sie können ihn drücken um den Smart-, Silent- oder Boost-Modus

Dieser Knopf schaltet den Timer EIN und AUS.

5.3.7. Teilen Sie Ihr Gerät mit Familienmitgliedern

Nach der Verknüpfung ist es möglich, dass Ihre Familienmitglieder die Wärmepumpe auch einstellen wollen. Diese sollten zuerst "Smart Life" installieren und registrieren, dann können Sie die Befugnis wie untenstehend teilen:



Hinweis: Die App führt Aktualisierungen ohne Hinweis durch.

6. WARTUNG UND EINWINTERN

6.1. WARTUNG

WARNUNG: Vergewissern Sie sich, dass jede Energiezufuhr zum Gerät unterbrochen ist, bevor Sie eine Wartungsarbeit durchführen.

6.1.1. regelmäßige Reinigung

- a) Bitte reinigen Sie das Gerät mit Haushaltsreinigern oder Wasser. Verwenden Sie keinen Kraftstoff, Lösungsmittel oder ähnliches.
- b) Die Lamellen an der Rückseite der Wärmepumpe müssen regelmäßig und vorsichtig mit einem Staubsauger und einer **weichen Bürste** gereinigt werden.
- c) Verwenden sie keinen Hochdruckreiniger oder ähnliches.

6.1.2. Jährliche Wartung

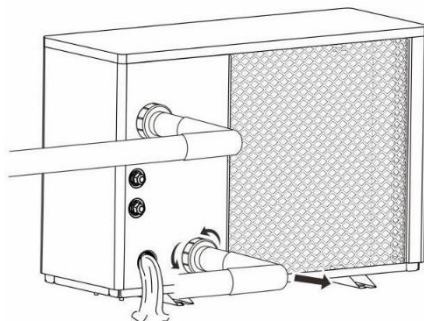
Die folgenden Vorgänge müssen mindestens einmal jährlich von qualifiziertem Personal ausgeführt werden. Versuchen Sie nicht, diese eigenständig durchzuführen. Unsachgemäße Wartung kann Gefahren verursachen.

- a) Führen Sie Sicherheitsüberprüfungen durch.
- b) Überprüfen Sie die Verbindung und Unversehrtheit der Kabel.
- c) Überprüfen Sie die Bolzen und Schrauben auf deren Festigkeit.
- d) Überprüfen Sie die Bodenverbindung.
- e) Überprüfen Sie auf Kältemittel-Austritt.

6.2. EINWINTERN

Wenn Sie Ihren Pool um Winter nicht nutzen:

- a) Unterbrechen Sie die Energiezufuhr, um Schäden am Gerät zu vermeiden.
- b) Schrauben Sie die Wasserverbindung des Einlassrohrs auf und lassen Sie das Wasser ausfließen. Wenn das Wasser im Winter im Gerät friert, kann dies den Titan-Wärmetauscher beschädigen.



Bedecken Sie die Wärmepumpe bei Nicht-Nutzung mit einer Winterabdeckung.

WARNUNG: Unterbrechen Sie die Energiezufuhr der Wärmepumpe vor dem Reinigen, Inspizieren und Reparieren.



APOOLCO

Smart Pool Technologies

IMPRESSUM

Apoolco GmbH Pool + Wellness
Lahn 16
4844 Regau
www.apoolco.at