conZero GmbH & Co. KG

Bedienungsanleitung

- Wärmepumpe conZero Turbo Silent -

conZero®

Poolsysteme ohne Beton

INHALT

Inhalt ..... - 2 -
1. Sicherheitsvorschriften ..... - 3 -
2. Über die Wärmepumpe ..... - 5 -
4. Installation ..... - 12 -
5. Betrieb ..... - 16 -
6. Wartung ..... - 25 -
7. Fehlerbehebung & Problembehandlung ..... - 26 -
Anhang ..... - 29 -

1. SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Wichtige Sicherheitshinweise finden Sie in dieser Anleitung und an Ihrer Wärmepumpe. Bitte lesen und beachten Sie stets die Sicherheitshinweise.

Für diese Wärmepumpe wird das umweltfreundliche Kältemittel R32 verwendet.

WARNUNG

Das Zeichen WARNUNG weist auf eine Gefahr hin. Es macht auf einen Vorgang oder eine Handlung aufmerksam, die bei unsachgemäßer Ausführung oder Beachtung zu Personenschäden oder Schäden an Dritten führen kann. Diese Zeichen sind selten, aber wichtig.

	a. Halten Sie die Wärmepumpe von Feuer fern.
	b. Die Wärmepumpe muss in einem gut belüfteten Raum aufgestellt werden, eine Aufstellung im Inneren oder in einem geschlossenen Raum ist nicht zulässig.
	c. Eine Reparatur und/oder der Ausbau muss von geschultem Servicepersonal durchgeführt werden.
	d. Vor dem Verkleben die Fittinge reinigen. Das Verkleben darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden.

ACHTUNG

- Lesen Sie die folgenden Anweisungen für Installation, Betrieb und Wartung sorgfältig.
- Die Installation darf nur von Fachpersonal in Übereinstimmung mit diesem Handbuch durchgeführt werden.
- Nach der Installation muss eine Dichtheitsprüfung durchgeführt werden.
- Verwenden Sie keine anderen Methoden zur Beschleunigung des Abtauvorgangs oder zur Reinigung der gefrorenen Teile als die vom Hersteller empfohlenen.
- Wenden Sie sich im Reparaturfall an das nächstgelegene Service-Center. Der Reparaturprozess muss streng nach dem Handbuch erfolgen. Alle Reparaturen durch Nicht-Fachleute sind verboten.
- Stellen Sie die richtige Temperatur ein, um eine angenehme Wassertemperatur zu erreichen und eine Überhitzung oder Unterkühlung zu vermeiden.
- Stellen Sie keine Gegenstände in die Nähe des Einlass- oder Auslassbereichs ab, die den Luftstrom blockieren könnten.
- Andernfalls wird die Effizienz der Wärmepumpe reduziert oder sogar gestoppt.
- Um Brände zu vermeiden, verwenden oder lagern Sie keine brennbaren Gase oder Flüssigkeiten in der Nähe der Wärmepumpe (z. B. Farbverdünner, Farbe und Kraftstoff).
- Installieren Sie eine wärmedämmende Isolierung an den Rohren zwischen dem Pool und der Wärmepumpe, um die Heizwirkung zu optimieren. Stellen Sie außerdem sicher, dass Ihr Schwimmbad abgedeckt ist.
- Verbindungen/Rohre vom Pool zur Wärmepumpe müssen ≤10m lang sein.

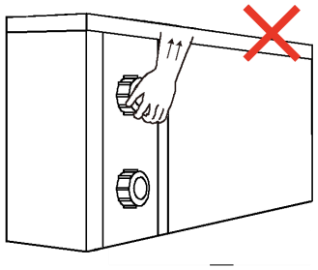
SICHERHEIT

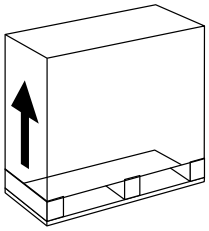
- Halten Sie den Hauptnetzschalter von Kindern fern.
- Wenn die Spannung während des Betriebs ausfällt, wird die Wärmepumpe neu starten, sobald der Strom wieder da ist.
- Schalten Sie die Netzspannung bei Sturm und Gewitter aus. Dies dient dazu, Schäden an der Wärmepumpe durch Blitzschlag zu verhindern.
- Die Installation und Reparatur sollte in einem gut belüfteten Raum durchgeführt werden.
- Die Wartung oder Reparatur mit R32-Gas sollte von einem Fachmann durchgeführt werden, um das Risiko zu minimieren.
- Wenn während der Installation R32-Gas austritt, stellen Sie sofort alle Arbeiten ein und rufen Sie Ihren Lieferanten an.

2. ÜBER DIE WÄRMEPUMPE

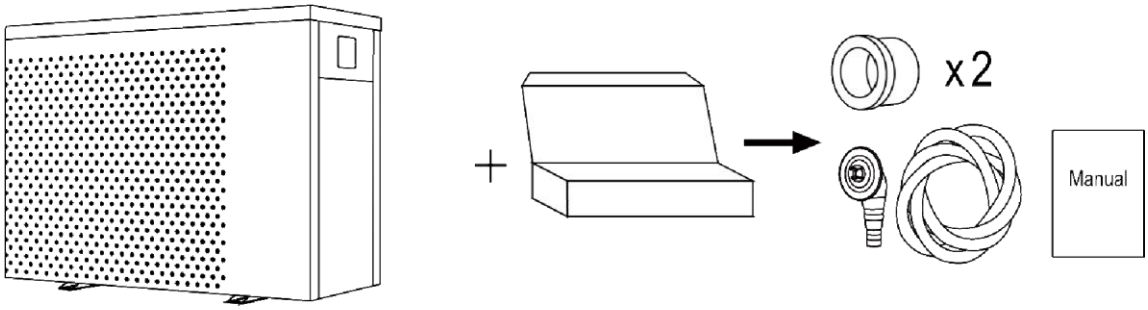
TRANSPORT & LAGERUNG

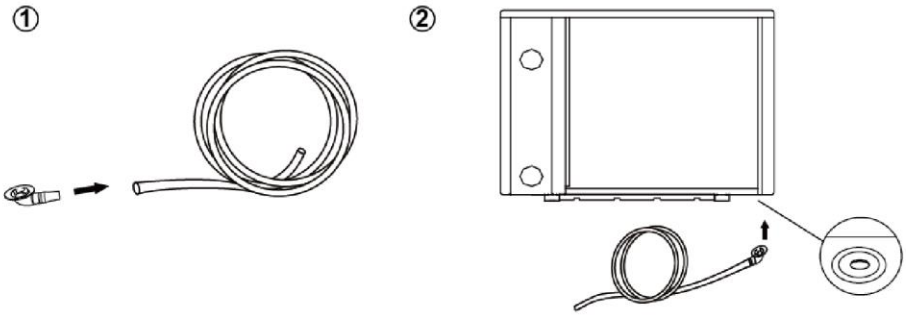
- Immer aufrecht transportieren
- Nicht an den Kupplungen anheben. (Dadurch kann der Titan-Wärmetauscher beschädigt werden.)
- Der Transport von Gütern mit konstanter Geschwindigkeit ist erforderlich, um ein plötzliches Beschleunigen oder plötzliches Bremsen zu vermeiden, um die Kollision von Gütern zu reduzieren.
- Das Gerät muss sich fern von Feuerquellen befinden
- Der Lagerort muss hell, breit, offen und gut belüftet sein. Belüftungsgeräte sind erforderlich.





ZUBEHÖR





BEDIENUNG UND ARBEITSWEISE

Stellen Sie die Wassertemperatur effizient und sparsam ein.

- Bereich Lufttemperatur: 15˚C ~ 43˚C
- Einstellbereich Heiztemperatur: 18˚C ~ 40˚C
- Einstellbereich der Kühltemperatur: 12˚C ~ 30˚C
- Die Wärmepumpe bringt die beste Leistung bei einer Lufttemperatur zwischen 15˚C ~ 25˚C

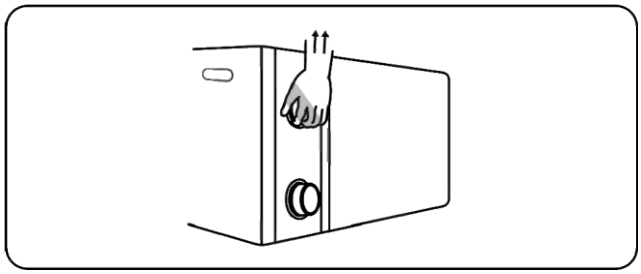
MODUS ÜBERSICHT

- Die Wärmepumpe hat 3 Betriebsarten: Silent (Leise), Smart und Turbo.
- Sie haben unterschiedliche Stärken unter verschiedenen Eigenschaften

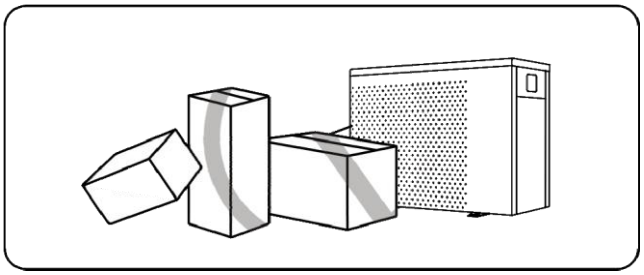
MODUS	VORTEILE
Turbo-Modus	Heizleistung: 120%. Schnelles aufheizen
Intelligenter Modus	Heizleistung: 100%~20%. Intelligente Optimierung nach Umgebungstemperatur und Wassertemperatur Energieeffizientes sparen
Stille-Modus	Heizleistung: 60%~20%. Einsatz bei Nacht

⚠ Diese Wärmepumpe verfügt über eine Power Off Speicherfunktion. Sobald die Stromversorgung wiederhergestellt worden ist, wird die Wärmepumpe automatisch neu gestartet.

- Die Wärmepumpe kann nur verwendet werden, um das Poolwasser zu erwärmen. Sie sollte nie dazu verwendet werden, andere brennbare oder trübe Flüssigkeit zu erwärmen.
- Heben Sie den Wasseranschluss nicht an, wenn Sie die Wärmepumpe bewegen, da dadurch der Titan-Wärmetauscher in der Wärmepumpe beschädigt wird.

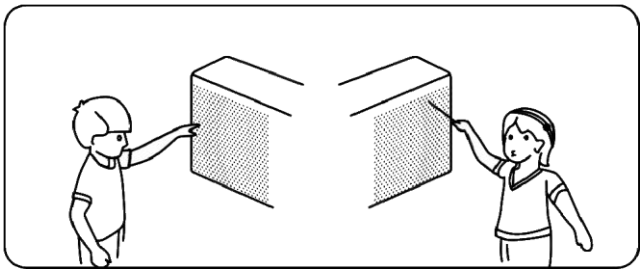


- Legen Sie keine Hindernisse vor den Lufteinlass und -auslass der Wärmepumpe.

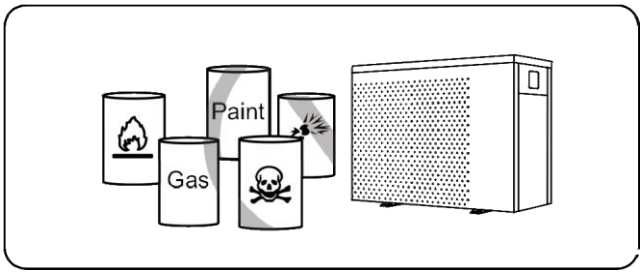


- Legen Sie keine Gegenstände in den Ein- oder Auslass, da andernfalls die Effizienz der Wärmepumpe reduziert oder diese sogar gestoppt werden kann.

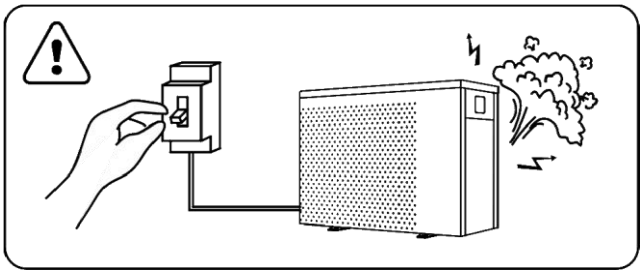
FÜR BENUTZER



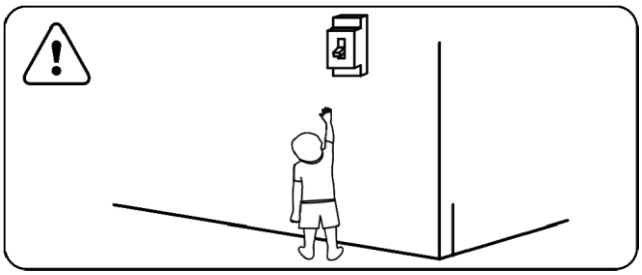
- Benutzen oder lagern Sie keine brennbaren Gase oder Flüssigkeiten wie Verdünner, Farbe und Kraftstoff, um einen Brand zu vermeiden.



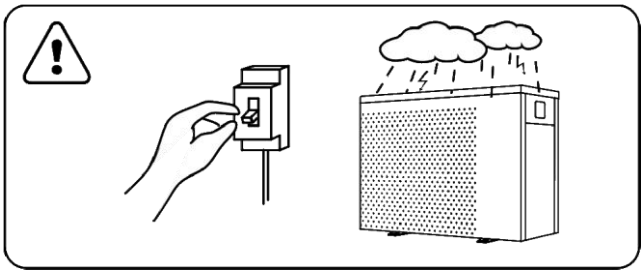
- Wenn ungewöhnliche Umstände auftreten, z. B.: Abnorme Geräusche, Gerüche, Rauch und Stromverlust, schalten Sie den Hauptschalter sofort aus und wenden Sie sich an Ihren Fachhändler. Versuchen Sie nicht, die Wärmepumpe selbst zu reparieren.



- Der Netzschalter sollte außerhalb der Reichweite von Kindern sein.



- Bitte schalten Sie die Stromversorgung bei Gewitter ab.



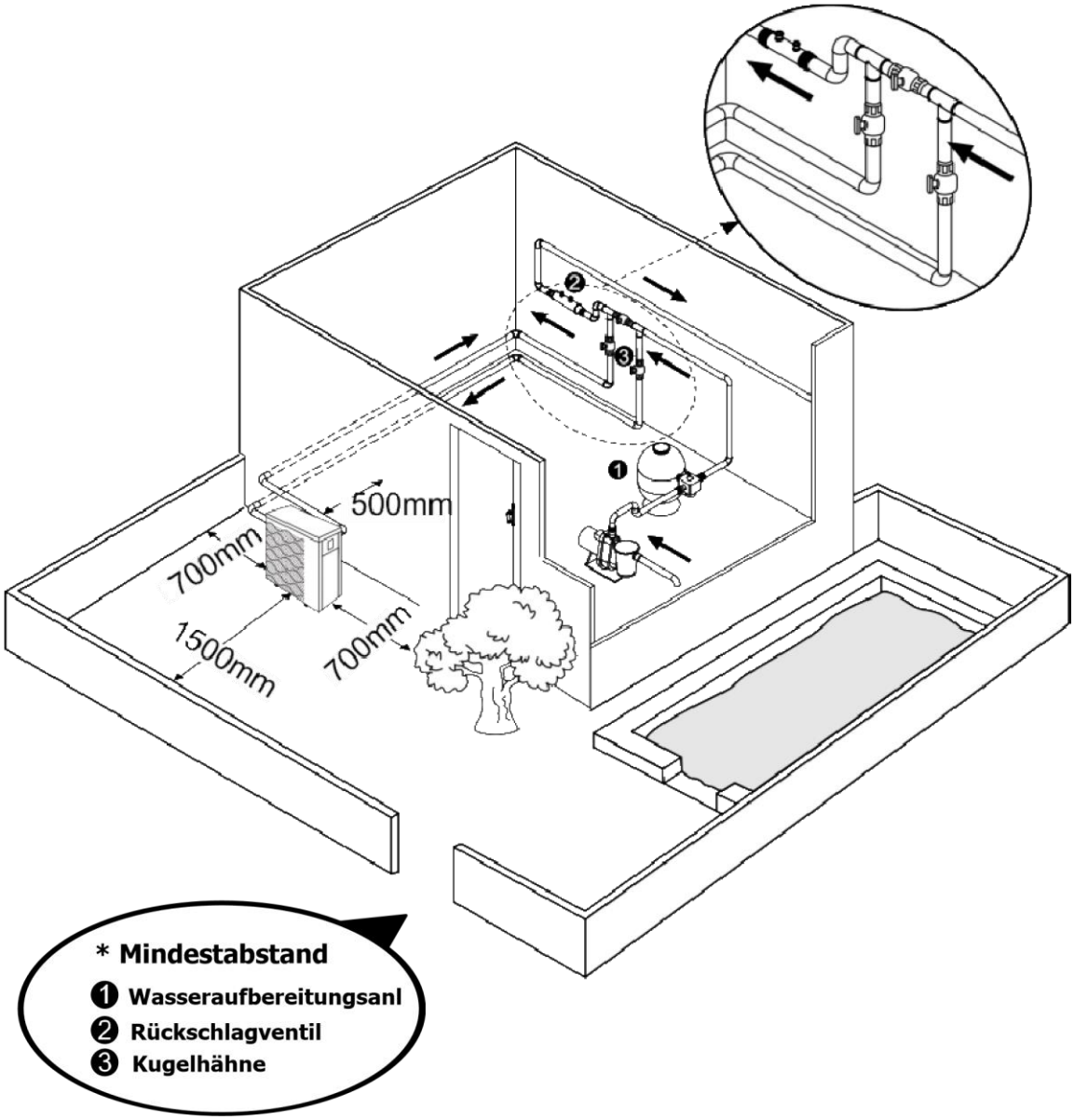
TECHNISCHE ÜBERSICHT

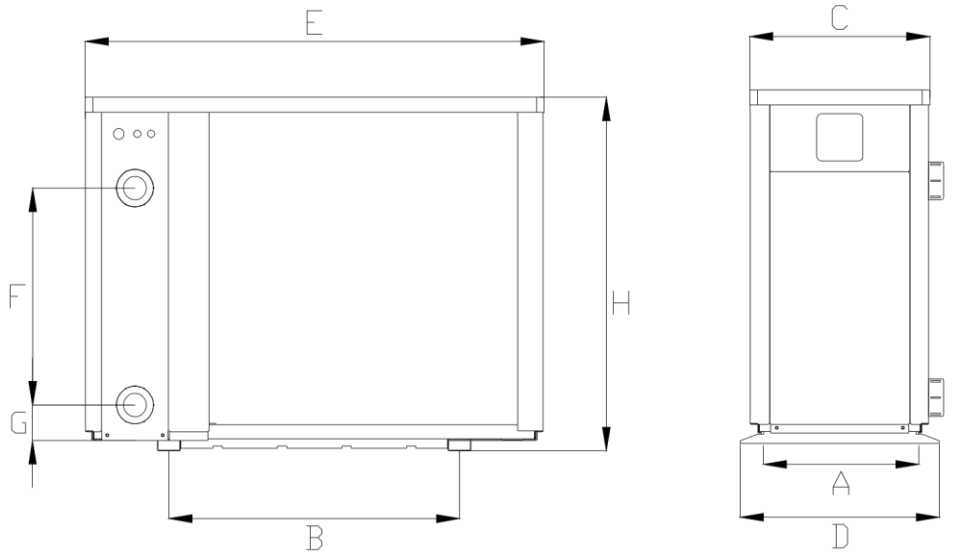
Modell	Silent 10 7301031	Silent 13 7301032	Silent 17 7301033	Silent 21 7301034	Silent 26 7301035	Silent 32 7301037	Silent 40 7301038
Entsprechendes Pool Volumen (m3)	20~40	25~50	30~60	40~75	55~100	65~120	90~160
Betriebslufttemp (℃)	-15~43						
Betriebsbedingung: Luft 26°C, Wasser 26°C, Feuchtigkeit 80%							
Heizleistung (kW) in Smart Modus	8.5	11.0	13.8	17.5	21.5	27.0	35.0
Heizleistung (kW) in Turbo Modus	10.2	13.2	16.8	21.0	25.5	31.5	40.0
C.O.P in Smart Modus	7.8	8.2	7.5	7.3	7.8	7.4	7.3
C.O.P	15.1~7.1	15.0~7.3	15.5~6.4	15.0~6.3	16.0~6.8	15.8~6.3	15.8~6.4
COP bei 50% Geschwindigkeit	11.4	11.6	11.2	11.2	11.3	11.2	11.1
Betriebsbedingung: Luft 15°C, Wasser 26°C, Feuchtigkeit 70%							
Heizleistung (kW) in Smart mode	6.3	7.3	9.4	11.8	14.8	18.0	24.0
Heizleistung (kW) in Turbo Modus	7.5	8.8	11.3	14.3	17.5	21.5	28.0
C.O.P in Smart Modus	5.2	5.3	5.0	5.0	5.4	5.3	5.1
C.O.P	6.9~4.8	6.8~4.9	7.3~4.4	7.8~4.6	7.8~4.9	7.8~4.9	7.9~4.7
COP bei 50% Geschwindigkeit	6.5	6.5	6.6	6.8	6.8	6.8	6.7
Betriebsbedingungen: Luft 35°C, Wasser 28°C, Feuchtigkeit 80%							
Kühlkapazität (kW)	4.4	5.6	6.5	8.0	11.6	13.6	16.0
Max, Schalldruck 1 m dB(A)	38.5~45.5	38.6~46.9	42.0~47.7	42.9~50.8	40.8~51.2	43.3~51.9	42.5~51.7
Schalldruck bei 50% Leistung in 1m dB(A)	39.5	41.3	43.7	44.5	44.4	46.4	43.8
Max, Schalldruck 10m dB(A)	18.5~25.5	18.6~26.9	22.0~27.7	22.9~30.8	20.8~31.2	23.3~31.9	22.5~31.7
Stromversorgung	230V/1 Ph/50Hz					400V/3 Ph/50Hz	
Nenneingangsleistung (KW) bei Lufttemperatur 15℃	0.18~1.53	0.22~1.8	0.26~2.56	0.31~3.08	0.38~3.53	0.46~4.4	0.60~5.94
Nenneingangsstrom(A) bei Lufttemperatur 15℃	0.78~6.65	0.96~7.82	1.14~11.3	1.35~13.4	1.65~15.3	0.66~6.35	0.87~8.57
Empfohlener Wasserdurchfluss (m3/h)	2~4	3~4	4~6	6.5~8.5	8~10	10~12	12~18
Wasserrohr ein – aus (mm)	50						
Maße L x B x H (mm)	799×432 ×650	893×432 ×650	939×432 ×650	995×432 ×750	1125×429 ×952	1074×539 ×947	1260×539 ×947
Netto Gewicht (kg)	51	61	65	70	98	111	126

- Die angegebenen Werte gelten unter idealen Bedingungen: Pool ist mit einer isothermischen Abdeckung bedeckt, Filteranlage läuft mindestens 15 Stunden am Tag,
- Die Parameter gelten vorbehaltlich einer Anpassung in regelmäßigen Abständen für technische Verbesserungen, die ohne vorherige Ankündigung durchgeführt werden kann, Für Details siehe Typenschild,

ABMAßE

⚠ Um die Luft Rezirkulation zu vermeiden, wird die Wärmepumpe auf einem gut belüfteten Platz installiert, mit einem ausreichenden Raum für die Montage und Wartung.





	Größe =MM	A	B	C	D	E	F	G	H
Model	7301031	407	434	390	432	799	300	74	650
	7301032	407	528	390	432	893	280	74	650
	7301033	407	574	390	432	939	350	74	650
	7301034	407	630	390	432	995	460	74	750
	7301035	404	760	384	429	1125	600	74	952
	7301036	514	710	493	539	1074	640	74	947
	7301037	514	710	493	539	1074	640	74	947
	7301038	514	900	493	539	1264	650	74	947

Die oben genannten Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Hinweis: Die obige Abbildung zeigt das Spezifikationsdiagramm der Schwimmbadwärmepumpe, passend zur Installation und technischen Auslegung. Das Produkt kann von Zeit zu Zeit ohne vorherige Ankündigung zur Verbesserung geändert werden.

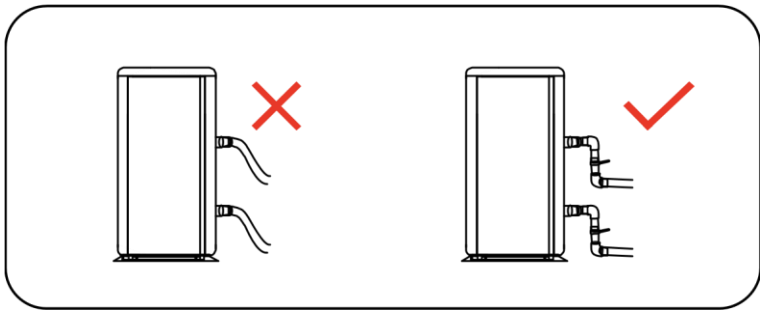
4. INSTALLATION

Die Wärmepumpe muss von einem professionellen Team installiert werden, Der

Benutzer ist nicht qualifiziert, sie selbst zu installieren, da ansonsten die Wärmepumpe beschädigt werden kann und Sicherheitsrisiken für den Nutzer entstehen können,

Anmerkungen zur Installation:

- Die Wassereinlass- und -auslassverbindungen sind nicht dafür ausgelegt, das Gewicht von weichen Rohren zu tragen, Die Wärmepumpe muss an harten Rohren angeschlossen werden!



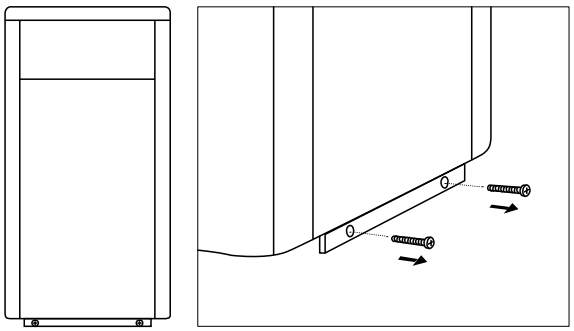
- Um die Heizfähigkeit gewährleisten zu können. sollte die Länge der Wasserleitung ≤10m zwischen dem Pool und der Wärmepumpe sein,

INSTALLATION DER RÜCKLAUFPUMPE

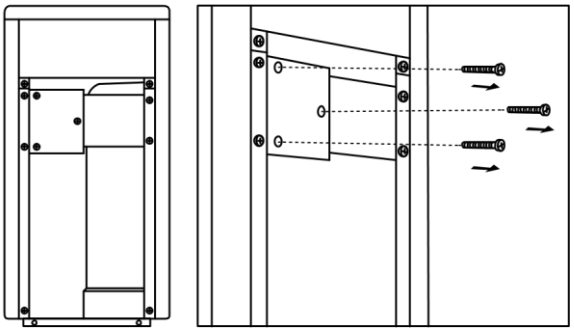
- Der Rahmen muss mit Schrauben (M10) an ein Betonfundament oder Klammern befestigt werden, Das Betonfundament muss solide sein; die Halterung muss stark genug und Anti-Rost behandelt sein;
- Die Wärmepumpe benötigt eine Wasserpumpe (vom Benutzer zu stellen), Der empfohlene Pumpendurchsatz: sehen Sie bitte die technischen Parameter, Max, Heben ≥10m,
- Wenn die Wärmepumpe läuft, wird das Kondenswasser an der Unterseite abgelassen, Bitte achten Sie darauf, Bitte stecken Sie das Entwässerungsrohr (Zubehör) in die Bohrung und befestigen Sie diese gut, Schließen Sie dann ein Rohr an, um das Kondenswasser ableiten zu können,

VERKABELUNG & SCHUTZ DER GERÄTE UND KABELSPEZIFIKATION

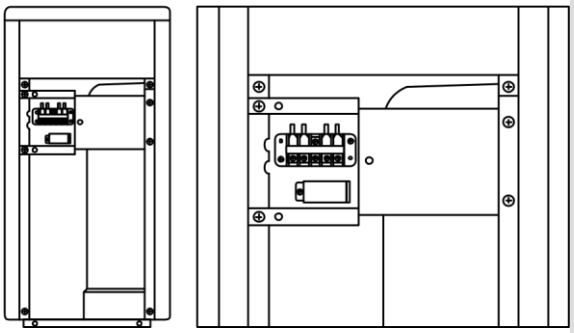
- Schließen Sie eine passende Stromquelle an, Die Spannung sollte mit der Nennspannung des Produkts übereinstimmen, Erden Sie die Wärmepumpe gut.
- Die Verkabelung muss von einem Fachmann nach Schaltplan vorgenommen werden.
- Die Unterbrecher und Sicherungen müssen den lokalen Verordnungen entsprechen (Fehlstrom ≤30 mA),
- Die Verlegung des Stromkabels und des Signalkabels sollte ordnungsgemäß sein und sich nicht gegenseitig beeinflussen.



1



2



3

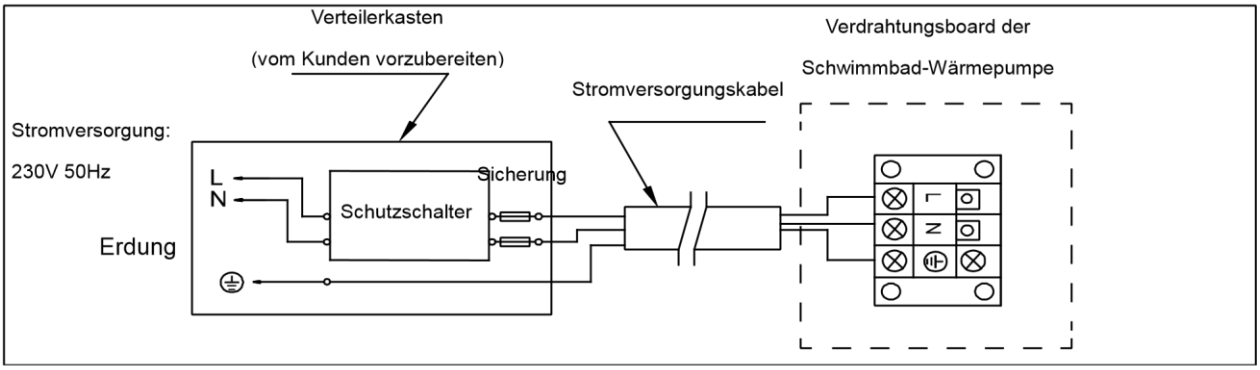
Benutzen Sie einen Kreuzschraubendreher, um die unteren beiden Schrauben der rechten Abdeckung zu lösen. Anschließend nehmen Sie die untere Hälfte ab.

Lösen Sie die drei Schrauben des Verteilerkastens

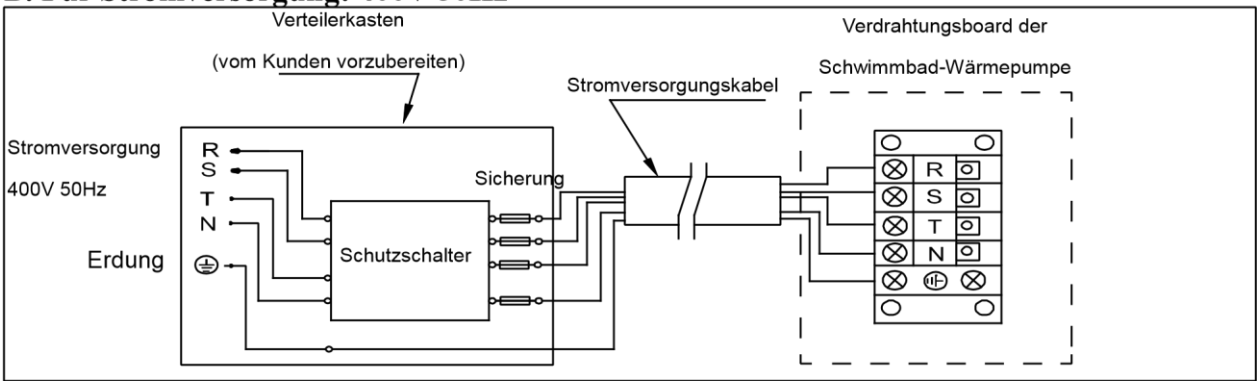
Verbinden Sie die Anschlüsse

1. Verkabelungsschema

A. Für Stromversorgung: 230V 50Hz



B. Für Stromversorgung: 400V 50Hz



HINWEIS:

⚠ Kabelverbindung, kein Stecker.

Es wird zu Ihrer Sicherheit im Winter dringend empfohlen, eine Heizprioritätsfunktion für das Gerät vorzusehen.

Sehen Sie für weitere Informationen dazu bitte Anhang 1.

Optionen für den Schutz der Geräte und Kabelspezifikation

MODELL		Silent 10 7301031	Silent 13 7301032	Silent 17 7301033	Silent 21 7301034	Silent 26 7301035	Silent 32 7301037	Silent 40 7301038
Unterbrecher	Nennstrom A	12.0	15.0	19.0	22.5	24.5	11.3	15.0
	Nennfehlstrom mA	30	30	30	30	30	30	30
Sicherung A		12.0	15.0	19.0	22.5	24.5	11.3	15.0
Netzkabel（mm²）		3×2.5	3×2.5	3×4	3×4	3×6	5×2.5	5×2.5
Signalkabel（mm²）		3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5

ANMERKUNG: Die oben genannten Daten gelten für Netzkabel ≤10m, Wenn das Netzkabel ＞10m ist, muss der Kabeldurchmesser erhöht werden, Das Signalkabel kann höchstens auf 50 m verlängert werden,

PRÜFUNG NACH DER INSTALLATION

⚠ Bitte prüfen Sie sorgfältig die Verdrahtungen vor dem Einschalten der Wärmepumpe,

INSPEKTION VOR INBETRIEBNAHME

- Überprüfen Sie die Installation der gesamten Wärmepumpe und der Rohrverbindungen nach der Rohranschlusszeichnung;
- Überprüfen Sie die elektrische Verkabelung gemäß dem elektrischen Schaltplan und die Erdungsverbindung;
- Stellen Sie sicher, dass die Hauptstromversorgung gut verbunden ist;
- Überprüfen Sie, ob sich ein Hindernis vor dem Lufteinlass und -auslass der Wärmepumpe befindet

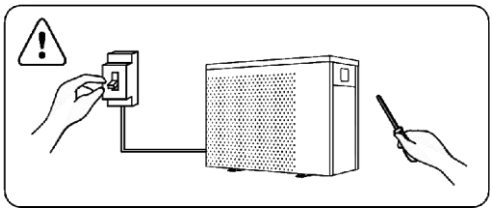
TEST

- Dem Benutzer wird empfohlen, die Wasserpumpe vor der Wärmepumpe zu starten und schalten die Wärmepumpe vor der Wasserpumpe abzuschalten, Dies verlängert die Lebensdauer der Pumpe,
- Der Benutzer sollte die Wasserpumpe starten und überprüfen, ob keine Undichtigkeiten vorhanden sind; Schalten Sie den ON / OFF Schalter der Wärmepumpe und stellen Sie die gewünschte Temperatur am Thermostat ein,
- Die Wärmepumpe ist zu ihrem Schutz mit einer Startverzögerung ausgestattet, Wenn die Wärmepumpe startet, läuft der Lüfter nach 3 Minuten an, nach weiteren 30 Sekunden läuft der Kompressor an,
- Nachdem die Pool Wärmepumpe gestartet ist, prüfen Sie bitte, ob irgendwelche ungewöhnlichen Geräusche seitens der Wärmepumpe festzustellen sind, Überprüfen Sie die Temperatureinstellung

WARTUNG UND VORBEREITUNGEN, UM DIE ANLAGE WINTERFEST ZU MACHEN

⚠ Die Wartung sollte einmal pro Jahr von einem qualifizierten Fachmann durchgeführt werden,

- Schalten Sie die Stromversorgung der Wärmepumpe vor der Reinigung, Prüfung und Reparatur ab,
- Berühren Sie nicht irgendwelche Elektronischen Komponenten, bis die LED Lichter am PCB aus sind.



Bitte reinigen Sie den Verdampfer mit Haushaltsreiniger oder sauberem Wasser, benutzen Sie NIE Benzin, Verdünner oder einen ähnlichen Brennstoff, Überprüfen Sie regelmäßig die Schrauben, Kabel und Anschlüsse,

5. BETRIEB

BEDIENUNG

HINWEIS

BEACHTEN SIE VOR DER VERWENDUNG

Um die Lebensdauer Ihres Gerätes zu verlängern, vergewissern Sie sich vor dem Anschalten der Wärmepumpe, dass die Filterpumpe bereits läuft. Schalten Sie die Wärmepumpe vor der Filterpumpe aus.

Vor dem Anschalten prüfen die gesamte Anlage auf Dichtheit. Danach schalten Sie das Display durch Drücken der Taste frei.

Symbol	Designation	Function
	ON/OFF	Power On/Off
	Entsperren/ Modus	1. 3 Sekunden gedrückt halten um die Bildschirmsperre zu Aktivieren oder Deaktivieren. 2. Bei entsperrtem Bildschirm dient diese Taste zur Modus Auswahl. Auto (12~40℃) Heizen (18~40℃) Kühlfunktion (12~30℃)
	Speed	Auswahl: Turbo/Smart/Silence Modus
	Rauf / Runter	Eingestellte Temperatur anpassen

Notiz:

① Bildschirm Sperre:

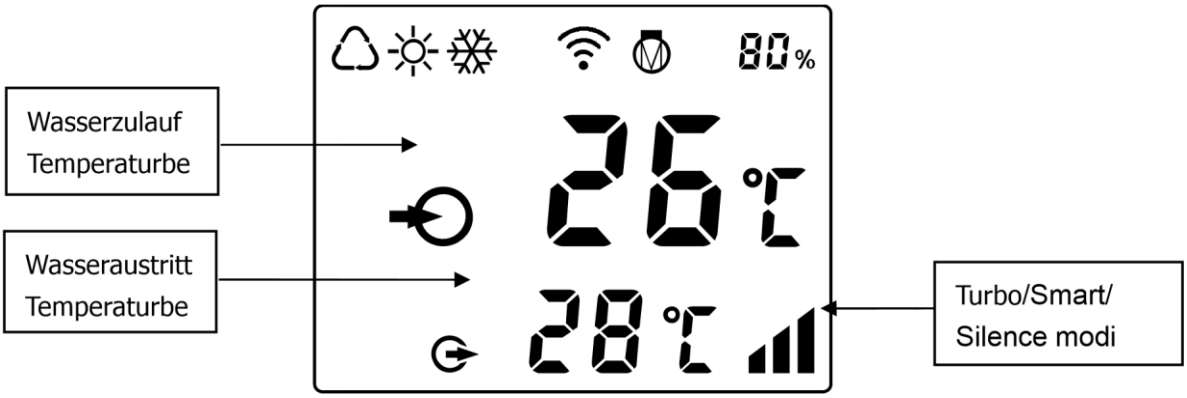
a. Bildschirmsperre aktiviert sich nach 30 Sekunden selbst.

b. Wenn die Wärmepumpe ausgeschaltet ist, ist der Bildschirm schwarz und es wird “0%” angezeigt.

c. Drücken Sie für 3 Sekunden, um den Bildschirm zu sperren. (Der Bildschirm ist dann schwarz) ② Bildschirm entsperren:

a. Drücken Sie für 3 Sekunden, um den Bildschirm wieder zu entsperren.

b. Erst wenn die Bildschirmsperre aufgehoben wurde, können die restlichen Knöpfe betätigt werden.



	Auto
	Heizung
	Kühlung
M 80%	Prozentsatz der Heizleistung
	Wifi-Verbindung
	Wasserzulauf
	Wasseraustritt

FÜR BENUTZER

1.Einschalten: Drücken Sie für 3 Sekunden, um den Bildschirm zu aktivieren, Drücken Sie dann um die Wärmepumpe einzuschalten.

2. Um die Zieltemperatur zu verändern müssen Sie bei entsperrtem Bildschirm oder drücken um die Zieltemperatur anzupassen.

3. Modus Auswahl: Drücken sie um den Modus auszuwählen.

a. Auto : einstellbarer Temperaturbereich 12~40℃

b. Heizung : einstellbarer Temperaturbereich 18~40℃

c. Kühlung : einstellbarer Temperaturbereich 12~30℃

4. Turbo/Smart/Silence Modus Auswahl:

① Smart Modus als Standardeinstellung wird bei einschalten des Gerätes mit dem Zeichen angezeigt.

② Drücken Sie um in den Silence Modus zu wechseln. Der Bildschirm zeigt dann.

a. (Empfehlung: Wählen Sie Smart in der Aufheizphase) Achtung:

a. Wenn sie den Turbo-Modus verwenden, sollten Sie ihn jedes Mal auswählen, da die Maschine nicht automatisch in den Turbo-Modus wechselt.

b. Wenn die Maschine im Verstärkermodus die eingestellte Temperatur erreicht, kehrt sie automatisch in den Smart Mode zurück.

5. Abtaufunktion

a. Automatische Abtaufunktion: Wenn die Wärmepumpe enteist, . blinkt

b. Obligatorische Abtaufunktion: Wenn die Wärmepumpe aufheizt, und zeitgleich für drücken Sie

5 Sekunden, um die obligatorische Abtaufunktion zu starten. Wenn die Wärmepumpe enteist blinkt

(Hinweis: Die obligatorische Abtaufunktion sollte nur alle 30 Minuten genutzt werden und der Kompressor sollte mindestens 10 Minuten vorher laufen.)

6. Temperaturanzeigeumwandlung zwischen ℃ und ℉

Drücken Sie 5 Sekundenlanggleichzeitig " " und " ", um zwischen ℃ und ℉ umzuschalten.

WIFI

APP-DOWNLOAD

Smarter Pool

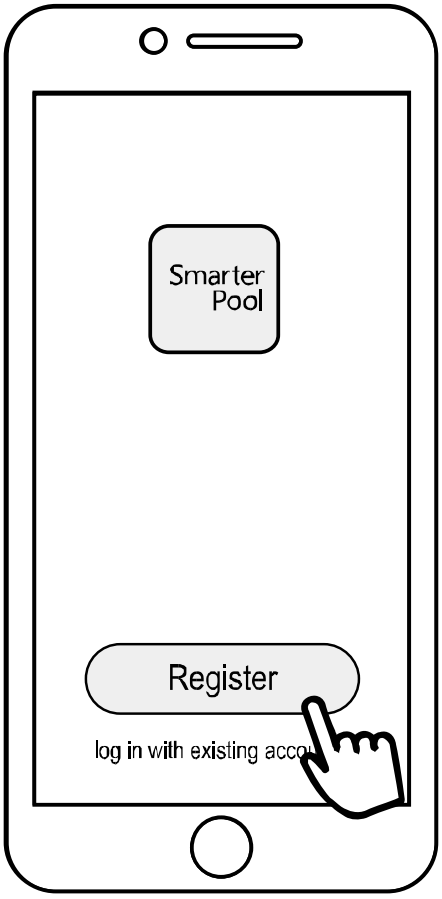
iPhone: bitte Herunterladen von

Available on the App Store

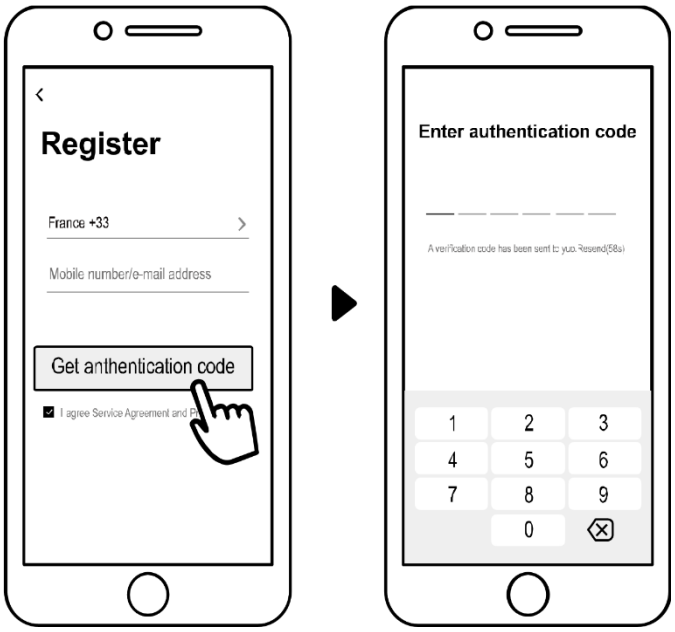
Android Mobile: bitte Herunterladen von

ANDROID APP ON Google play

1. Registrierung per Handynummer/E-Mail

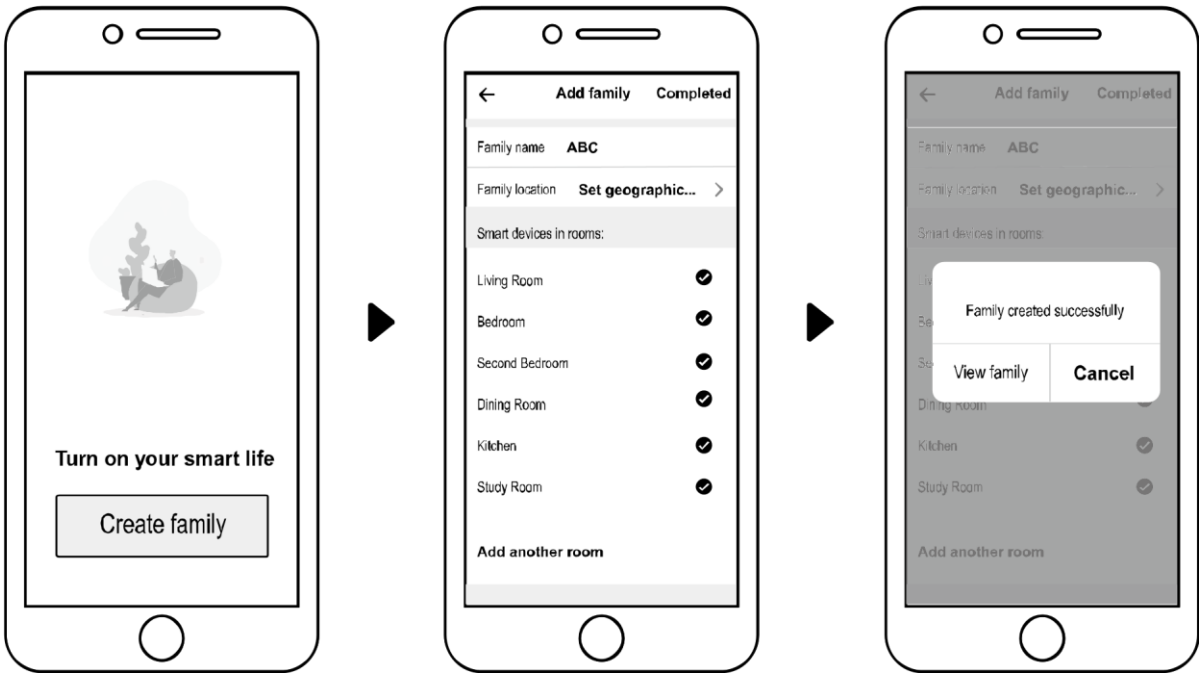


2. REGISTRIERUNG DER HANDYNUMMER



FAMILIE ERSTELLEN

Bitte geben Sie den Namen ein und wählen Sie den Raum des Gerätes aus.



APP Bindung

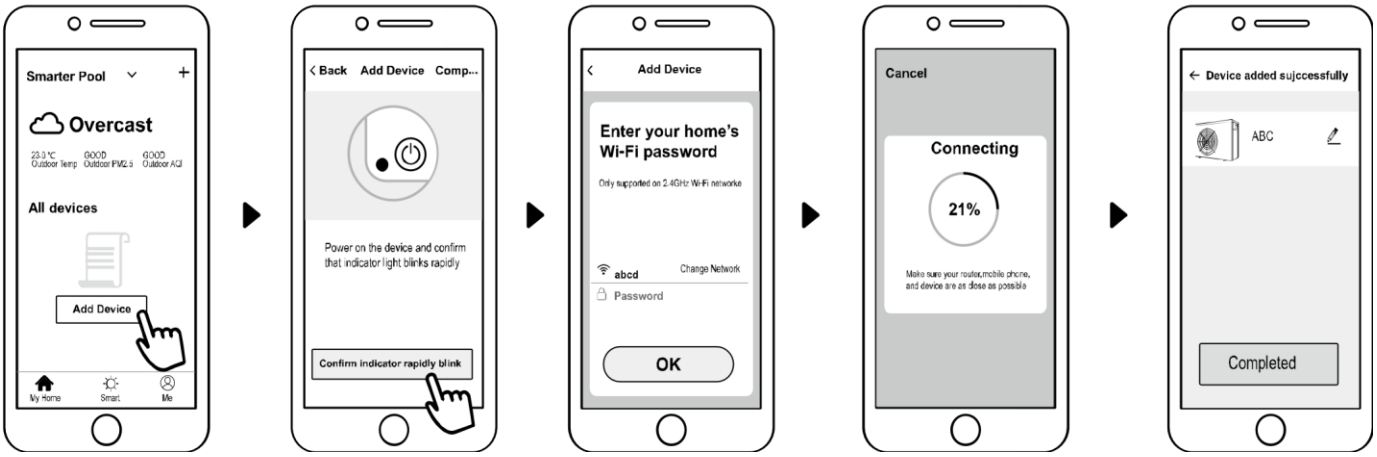
- Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Handy mit Wifi verbunden ist.

  (1) Wifi-Verbindung:

- Drücken Sie ⏻ 3 Sekunden lang nach Entsperren des Bildschirms, 📶 blinkt, um in das Wifi-Bindungsprogramm zu gelangen.

- Klicken Sie auf "Gerät hinzufügen", folgen Sie den Anweisungen, um die Bindung zu

beenden. Anzeige auf dem Bildschirm, sobald die Wifi-Verbindung erfolgreich war.



- Wenn die Verbindung fehlschlägt, stellen Sie bitte sicher, dass Ihr Netzwerkname und Ihr Passwort korrekt sind. Des Weiteren sollten Router, Mobiltelefon und Ihr Gerät so nah wie möglich aneinander sein.
- Wifi-Neuverbindung (Wenn sich das Wifi-Passwort oder die Netzwerkkonfiguration ändert):

  10 Sekunden lang drücken, danach blinkt es 60 Sekunden lang langsam. Dann wird die ursprüngliche Bindung entfernt. Führen Sie den obigen Schritt zum Wiedereinbinden aus.
- Bemerkungen: Bitte stellen Sie sicher, dass der Router auf 2.4G konfiguriert ist.

BETRIEB

Für Wärmepumpe mit Heiz- und Kühlfunktion:

Für Wärmepumpe mit Heiz- und Kühlfunktion:

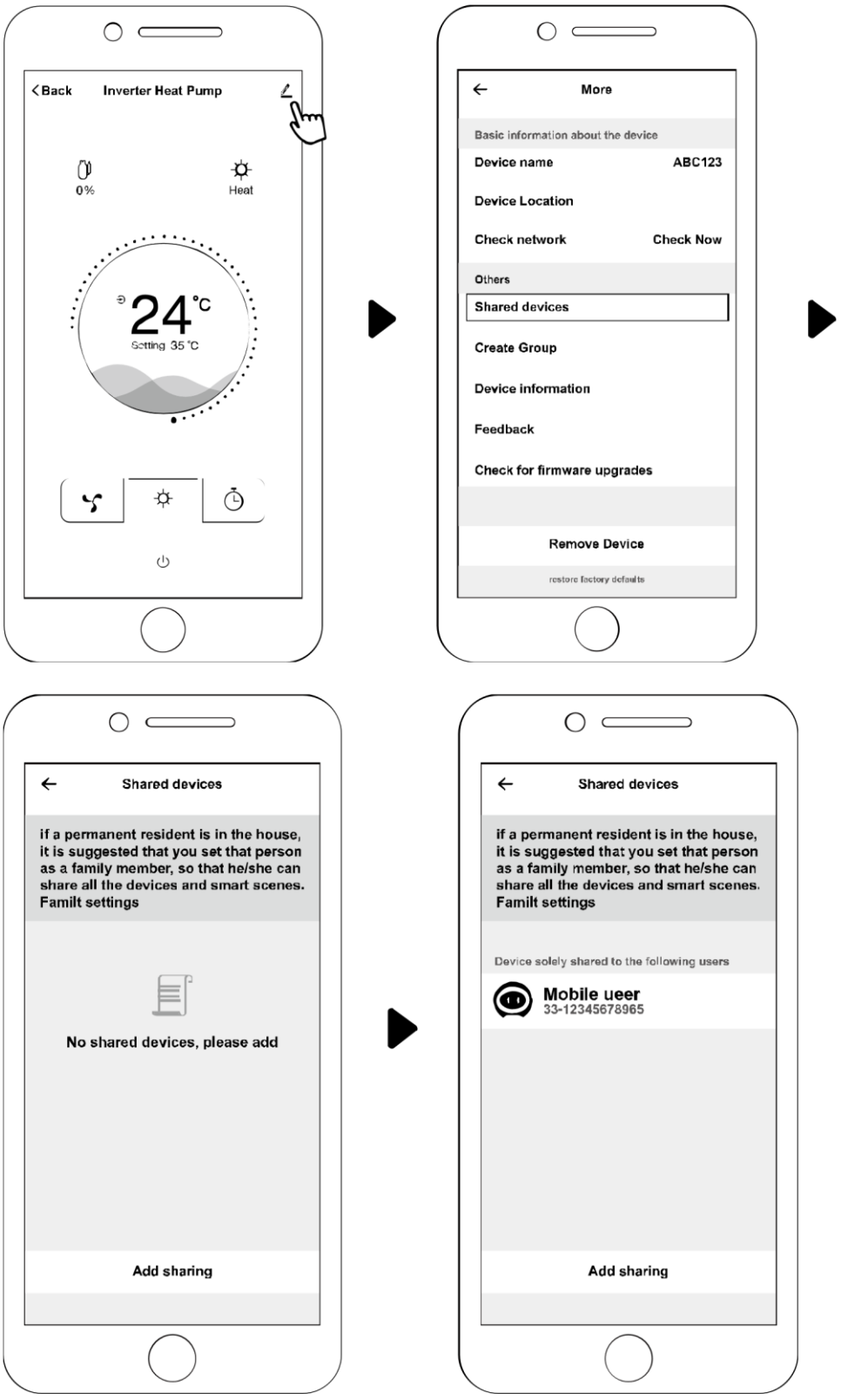
Bitte beachten Sie:

Da die Turbo-Funktion in APP jetzt nicht verfügbar ist, wenn Sie den Turbo-Modus auf dem Display gedrückt haben und dann HP per Telefon steuern möchten,

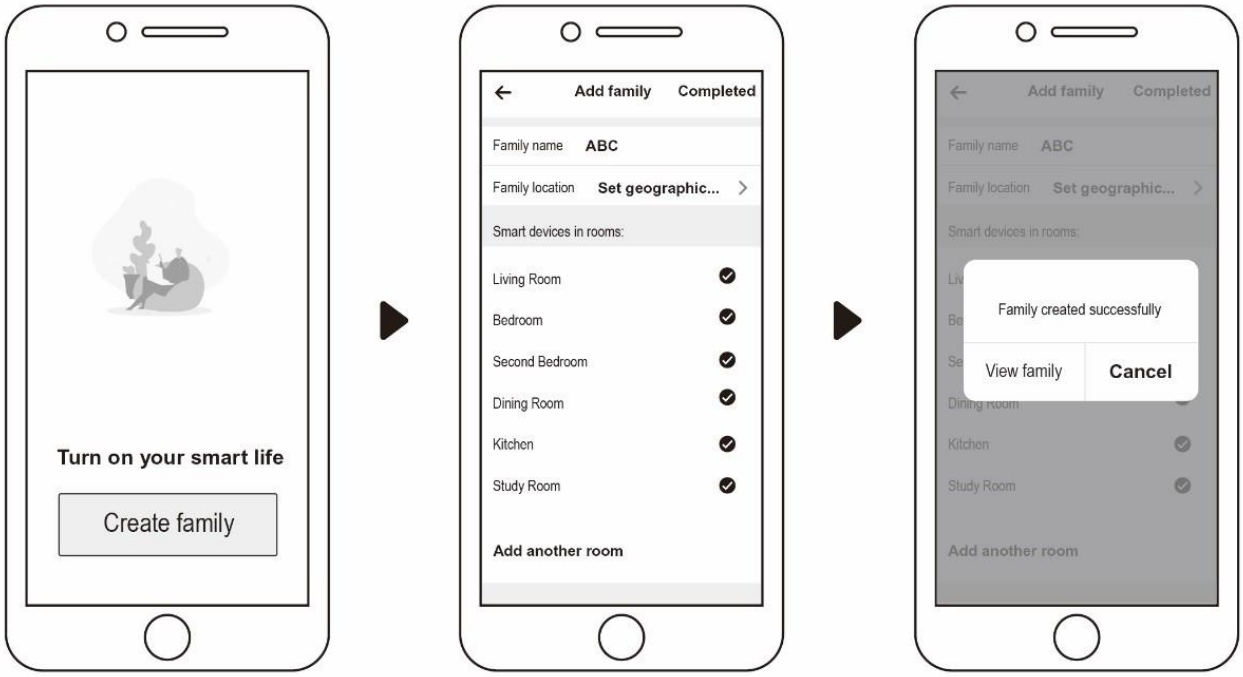
Drücken Sie bitte zuerst den Silent-Modus in APP, und dann können Sie den Smart/Silent-Modus in APP einstellen.

Geben Sie Geräte an Ihre Familienmitglieder weiter, wenn Ihre Familienmitglieder auch das Gerät steuern wollen.

Bitte lassen Sie Ihre Familienmitglieder zuerst das APP registrieren, und dann kann der Administrator wie folgt vorgehen:



Dann können sich Ihre Familienmitglieder wie unten beschrieben anmelden:



Hinweis:

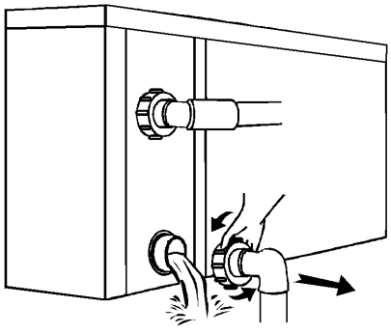
1. Die Wettervorhersage ist nur als Referenz gedacht.

2.APP kann ohne Vorankündigung aktualisiert werden.

6. WARTUNG

HINWEIS

Schalten Sie die Wärmepumpe zur Wartung und Reinigung immer aus.



WICHTIG: Lösen Sie die Kupplung des Wasserzulaufes, damit das Wasser aus der Wärmepumpe herausfließen kann. Wenn das Wasser in der WP einfriert, kann der Titan-Wärmetauscher beschädigt werden. Das stellt keinen Grund zur Reklamation dar.

In der Wintersaison, wenn Sie nicht schwimmen:

- Schalten Sie den Dampf ab, um Schäden an der Wärmepumpe zu vermeiden.
- Lassen Sie überschüssiges Wasser aus der Wärmepumpe abc.
- Decken Sie die Wärmepumpe ab, wenn sie nicht benutzt wird.
- Reinigen Sie dieses Gerät mit Haushaltsreinigern oder sauberem Wasser, verwenden Sie NIEMALS Benzin, Verdünner oder ähnliche Reinigungsmittel.
- Überprüfen Sie regelmäßig die Schrauben, Kabel und Anschlüsse.
- Wenn Reparaturen erforderlich sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
- Versuchen Sie nicht, selbst an dem Gerät zu arbeiten. Bei unsachgemäßer Verwendung können Gefahren entstehen.
- Im Risikofall muss vor der Wartung oder Reparatur von Wärmepumpen mit R32- Gas eine Sicherheitsüberprüfung durchgeführt werden.
- Unterbrechen Sie in der Wintersaison, wenn Sie den Pool nicht benutzen, bitte die Stromversorgung und lassen Sie das Wasser aus der Wärmepumpe.
- Wenn Sie die Wärmepumpe bei unter 2°C verwenden, stellen Sie sicher, dass immer ein Wasserdurchfluss vorhanden ist.

7. FEHLERBEHEBUNG & PROBLEMBEHANDLUNG

REPARATURANLEITUNG

WARUNUNG

- Wenn eine Reparatur erforderlich ist, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.
- Anforderungen an das Servicepersonal:
- Jede Person, die mit dem Arbeiten am Wärmepumpenkreislauf befasst ist, muss im Besitz eines gültigen Zertifikats einer anerkannten Begutachtungsstelle sein und darf das Arbeiten an Wärmepumpen gemäß den geltenden Begutachtungsvorschriften durchführen.
- Arbeiten Sie nicht selbst an dem Gerät. Bei unsachgemäßer Verwendung können Gefahren entstehen.
- Halten Sie sich bei der Befüllung mit R32-Gas und bei der Wartung der Wärmepumpe strikt an die Vorgaben des Herstellers. Dieses Kapitel befasst sich mit den speziellen Wartungsanforderungen für Schwimmbadwärmepumpen mit R32-Gas. Detaillierte Wartungsarbeiten entnehmen Sie bitte dem technischen Servicehandbuch.
- Reinigen Sie die Wärmepumpe vor dem Anschluss vollständig

FEHLERSUCHE & CODES

Fehler	Grund	Lösung
Wasserpumpe startet nicht	Kein Strom	Warten Sie, bis der Strom eingeschaltet wird
	Hauptschalter ist aus	Schalter an der
	Sicherung durchgebrannt	Überprüfen Sie ihn und wechseln Sie die Sicherung
	Schutzschalter ist aus	Überprüfen Sie ihn und schalten Sie den Schutzschalter ein
	3 Minuten Startverzögerung	Warten Sie geduldig
Lüfter läuft aber mit unzureichender Heizung	Verdampfer verstopft	Entfernen Sie eventuelle Hindernisse
	Luftauslass verstopft / blockiert	Entfernen Sie eventuelle Hindernisse
Display normal, aber keine Heizung	Temperatur zu niedrig eingestellt	Stellen Sie die richtige Temperatur ein
	3 Minuten Startverzögerung	Warten Sie geduldig
Wenn die oben angegebenen Lösungen nicht wirksam sein sollten, wenden Sie sich bitte an Ihren Installateur mit detaillierten Informationen und Ihrer Modellnummer, Versuchen Sie nicht, es selbst zu reparieren,		

ACHTUNG: Bitte versuchen Sie nicht, die Wärmepumpe selbst zu reparieren, um jegliches Risiko zu vermeiden.

NR,	DISPLAY	BESCHREIBUNG DES KEINE FEHLER
1	E3	Schutz vor Trockenlauf
2	E5	Kein Fehler, Stromversorgung übersteigt den Betriebsbereich
3	E6	Übermäßiger Temperaturunterschied zwischen Wasser am Einlass und am Auslass (Schutz vor zu geringem Wasserdurchsatz)
4	Eb	Schutz vor zu hoher oder zu niedriger Umgebungstemperatur
5	Ed	Erinnerung an Frostschutzmittel
NR,	DISPLAY	BESCHREIBUNG DES FEHLERS
1	E1	Schutz vor Überdruck
2	E2	Schutz vor zu niedrigem Druck
3	E4	3-Phasen-Sequenz Schutz (nur dreiphasig)
4	E7	Schutz vor zu hoher oder zu niedriger Wassertemperatur am Auslass
5	E8	Schutz vor hoher Temp am Ausgang
6	EA	Überhitzungsschutz an Kühlspule (Verdampfer)
7	P0	Fehler bei Controller Kommunikation
8	P1	Sensorfehler des Temp-Sensors an Wassereinlass
9	P2	Sensorfehler des Temp-Sensors an Wasserauslass
10	P3	Sensorfehler des Temp-Sensors an Gasauslass
11	P4	Sensorfehler des Temp-Sensors Heizspule (Verdampfer)
12	P5	Sensorfehler des Temp-Sensors an Gasrückführung
13	P6	Sensorfehler des Temp-Sensors an Kühlspule (Wärmetauscher) im Kühlmodus
14	P7	Sensorfehler an Temp-Sensor Umgebungtemperatur
15	P8	Sensorfehler des Temp-Sensors an Kühlplatte
16	P9	Aktueller Sensor Fehler
17	PA	Fehler Restart Memory
18	F1	Modulfehler Kompressor-Antrieb
19	F2	PFC Modul Fehler
20	F3	Fehler bei Kompressor Start
21	F4	Fehler bei Kompressor-Lauf
22	F5	Überstromschutz an Wandler-Board
23	F6	Überhitzungsschutz an Wandler-Board
24	F7	Überstromschutz
25	F8	Überhitzungsschutz an Kühlplatte
26	F9	Fehler Ventilatormotor
27	Fb	Schutz vor fehlendem Strom an Stromfilter
28	FA	PFC-Modul über Stromschutz

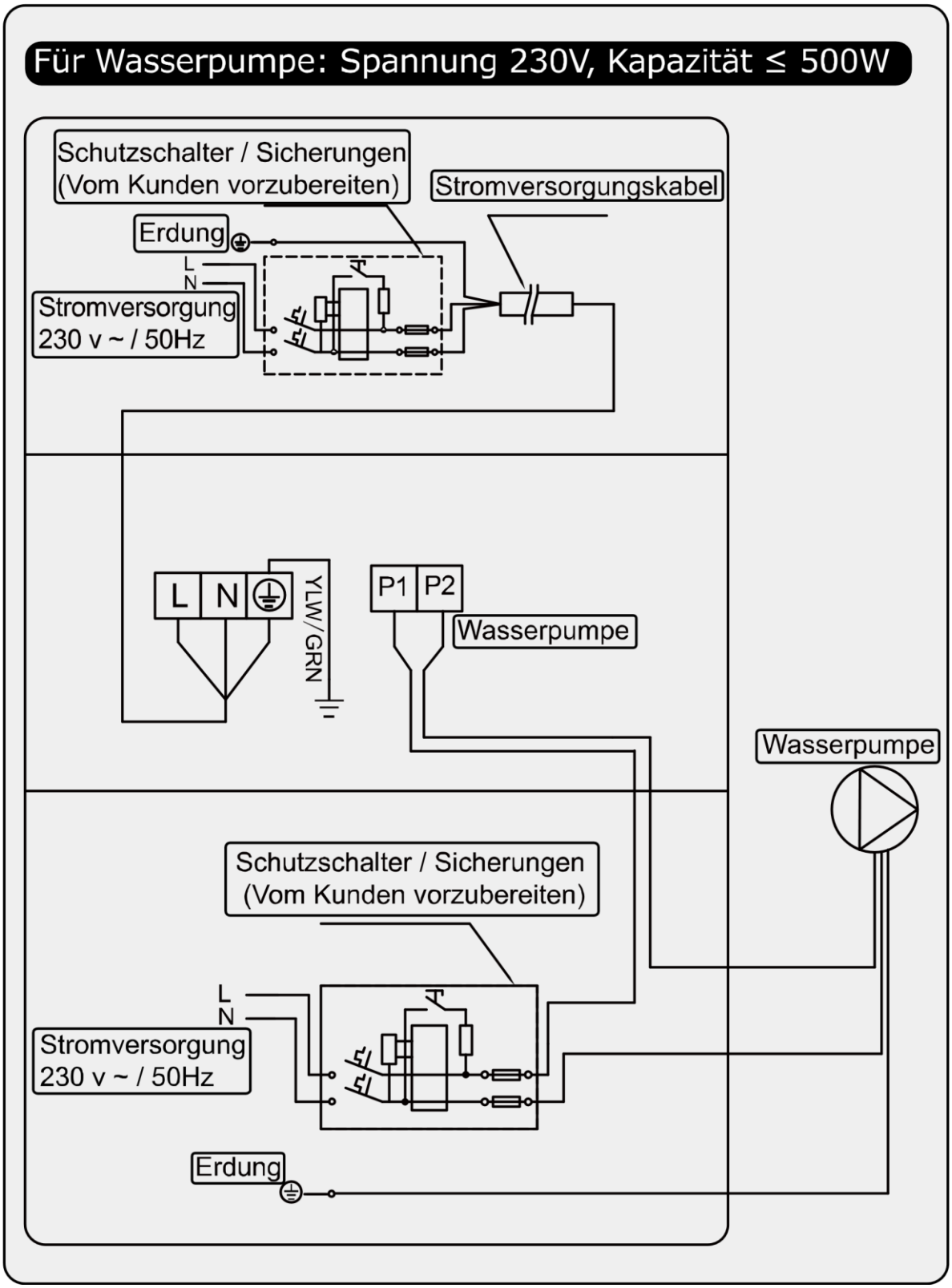
Wenn die oben genannten Lösungen nicht funktionieren, wenden Sie sich bitte an Ihren Installateur mit detaillierten Informationen über Ihr Wärmepumpenmodell. Versuchen Sie nicht, die Wärmepumpe selbst zu reparieren.

Hinweis: Wenn die folgenden Bedingungen auftreten, halten Sie das Gerät sofort an, trennen Sie es von der Stromversorgung und wenden Sie sich an Ihren Händler:

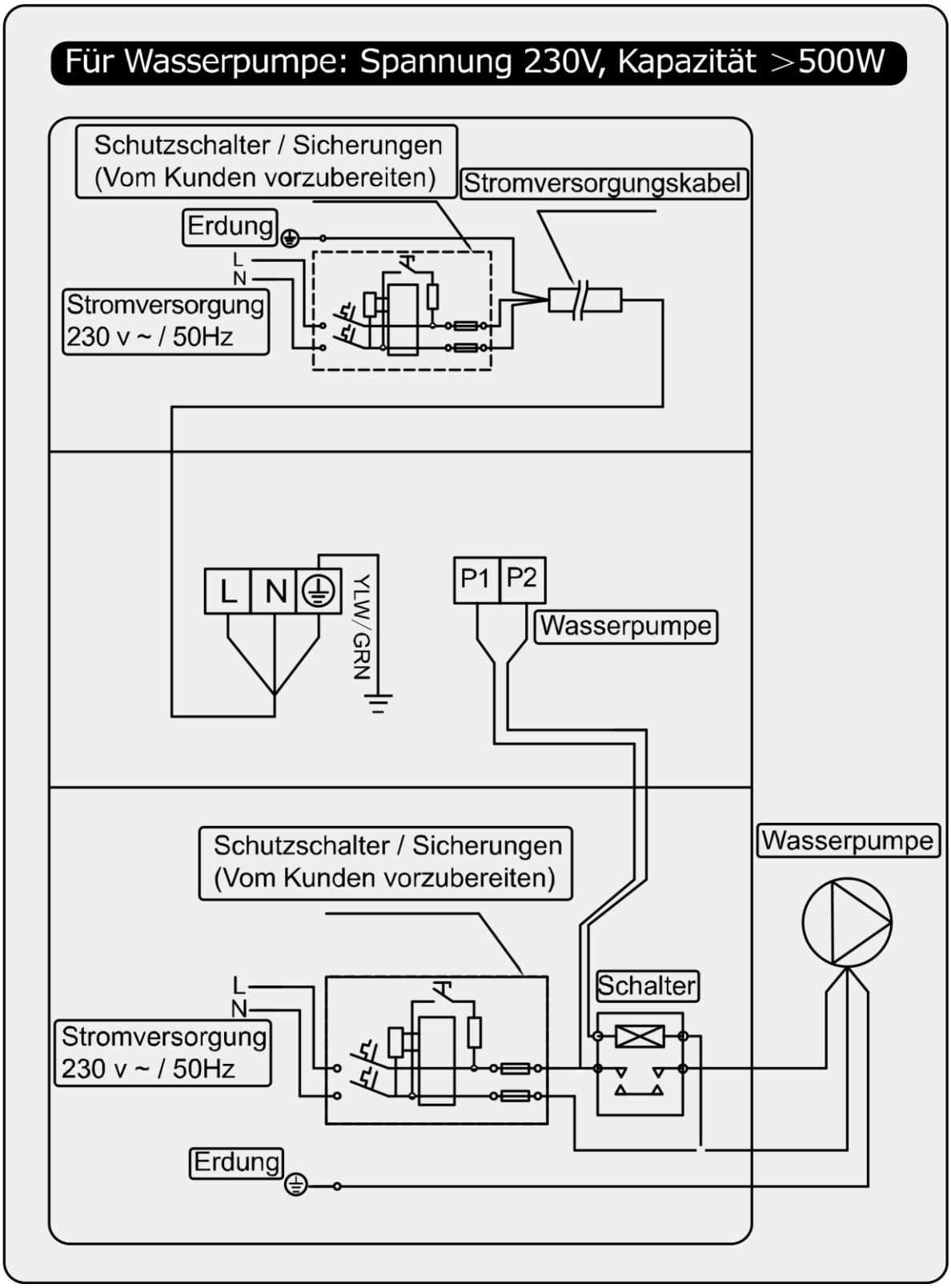
- Ungenaues Schaltverhalten.
- Oft ist die Sicherung raus oder defekt oder der Schutzschalter ist durchgebrannt.

8. ANHANG

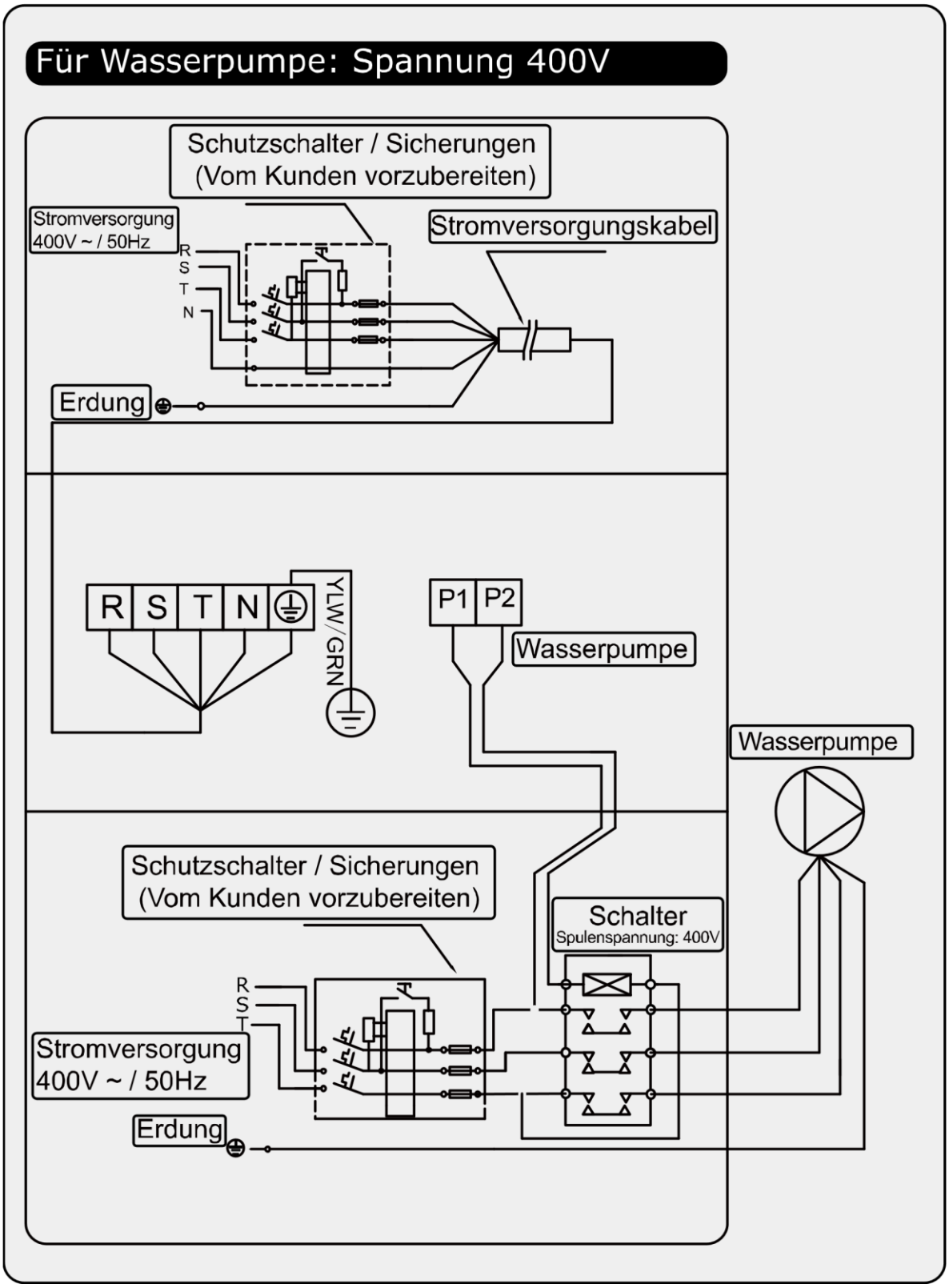
SCHALTPLAN FÜR HEIZPRIORITÄTSFUNKTION (OPTIONAL)



SCHALTPLAN FÜR HEIZPRIORITÄTSFUNKTION (OPTIONAL)

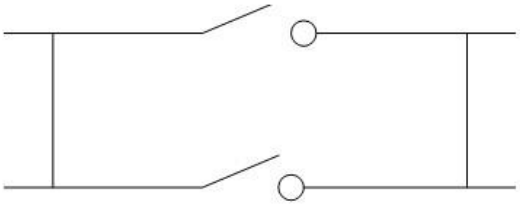


SCHALTPLAN FÜR HEIZPRIORITÄTSFUNKTION (OPTIONAL)



PARALLELSCHALTUNG MIT FILTRATIONSUHR

A: Timer Wasserpumpe



B: Verkabelung Wasserpumpe der Wärmepumpe

Hinweis: Der Installateur sollte A parallel zu B (wie oben Bild) verbinden, um die Wasserpumpe zu starten, ist Bedingung, dass A oder B verbunden sind.

Um die Wasserpumpe zu stoppen, müssen sowohl A als auch B getrennt sein