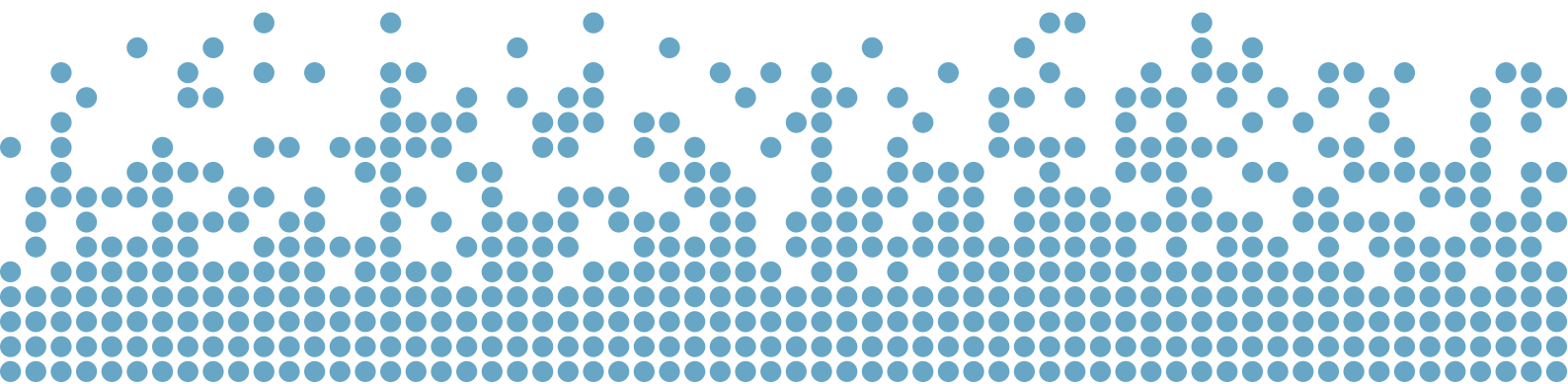


AQUA[®] FORTE

Benutzerhandbuch

Mr. Perfect

INVERPAD TURBO POOL WÄRMEPUMPE



Inhalt

1. Einführung.....	4
1.1. Zweck dieses Handbuchs.....	4
1.2. Zielpublikum.....	4
1.3. Bestimmungsgemäße und nicht bestimmungsgemäße Verwendung.....	5
1.3.1. Verwendungszweck.....	5
1.3.2. Nicht bestimmungsgemäße Verwendung.....	5
1.4. Leitfaden zum Lesen.....	5
1.5. Lebenserwartung.....	6
1.6. Garantie.....	6
2. Transport und Lagerung.....	7
2.1. Gewicht.....	7
2.2. Lagern/Entleeren Ihrer Wärmepumpe.....	8
3. Sicherheit.....	8
3.1. Warnungen.....	8
3.2. Informationen zur Sicherheit.....	9
4. Produktspezifikationen.....	10
4.1. Eigenschaften.....	11
4.2. Abmessungen.....	11
4.3. Betriebsarten.....	12
4.4. Betriebsbedingungen und Reichweite.....	12
4.5. Zubehör.....	12
4.5.1. Mit dem Gerät geliefertes Zubehör.....	12
5. Anleitung zum Einbau.....	13
5.1. Verkabelung.....	16
5.1.1. Stromlaufpläne.....	17
5.1.2. Anschluss einer Wasserpumpe.....	18
5.1.3. Anschluss der Wasserpumpensteuerung und der Zeitschaltuhr.....	20
5.1.4. Kabel-Spezifikationen.....	21
5.2. Anforderungen an die Umwelt.....	21
5.3. Prüfung.....	22
5.3.1. Versuch.....	22
6. Operation.....	22
6.1. Bildschirm sperren.....	24
6.2. Einstellung der Temperatur.....	24
6.3. Auswahl des Modus.....	24
6.4. Wi-Fi.....	24
6.5. Entfrosten.....	24
6.6. Statusprüfung.....	25
6.7. Wi-Fi-Betrieb.....	25
6.8. InverGo-App.....	31
6.8.1. Funktionen der InverGo-App.....	31
6.8.2. Installieren und Einrichten der InverGo-App.....	32

6.8.3. Verbinden des Geräts mit der InverGo-App über Bluetooth.....	32
6.8.4. Verbinden des Geräts mit der InverGo-App über Wi-Fi.....	32
6.8.5. Erstellen einer Familie in der InverGo-App.....	33
6.8.6. Hinzufügen von Familienmitgliedern zu Ihrer InverGo-App-Familie.....	33
7. Wartung.....	33
7.1. Reinigung.....	33
8. Fehlersuche.....	34
8.1. Schutz- und Fehlercodes.....	35
9. Entsorgung.....	36

1. Einführung

Sie haben ein hochwertiges Gerät erworben, das leise, energiesparend, langlebig und einfach zu bedienen ist.

Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch. Machen Sie sich mit der Bedienung und Wartung vertraut, damit Sie Personen- und/oder Sachschäden vermeiden können. Dieses Handbuch gehört zu diesem Gerät und muss im Falle eines Weiterverkaufs oder einer Inzahlungnahme an den neuen Besitzer weitergegeben werden.

⚠ VORSICHT



Umweltrisiko

Obwohl das in dieser Wärmepumpe verwendete Kältemittel R32 wesentlich umweltfreundlicher ist als andere Kühlgase, darf es nicht in die Atmosphäre abgegeben werden!
Die Installation muss von einem (F-Gas-)Fachmann vorgenommen werden.

1.1. Zweck dieses Handbuchs

Dieses Handbuch soll dem Benutzer helfen, die Merkmale und Funktionen der Wärmepumpe zu verstehen und eine Anleitung für den sicheren und effektiven Einsatz der Wärmepumpe geben.

Das Handbuch enthält alle relevanten Informationen über:

- **Sicherheit (auf Seite 8)** enthält wichtige Informationen über den sicheren Gebrauch der Wärmepumpe, einschließlich Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen, die der Benutzer beachten sollte.
- **Transport und Lagerung (auf Seite 7)** erklärt, wie das Produkt sicher transportiert werden kann.
- **Produktspezifikationen (auf Seite 10)** beschreibt die Abmessungen, Merkmale und andere relevante Informationen über das Produkt.
- **Anleitung zum Einbau (auf Seite 13)** enthält eine Schritt-für-Schritt-Anleitung für die Installation der Wärmepumpe, einschließlich Informationen zu den elektrischen Anschlüssen und der Positionierung.
- **Operation (auf Seite 22)** erklärt die Verwendung der Wärmepumpe, einschließlich der Einstellung der Temperatur, des Ein- und Ausschaltens und der Anpassung der Einstellungen.
- **Wartung (auf Seite 33)** bietet eine Anleitung, wie die Wärmepumpe in gutem Zustand gehalten werden kann, einschließlich Informationen über Reinigung und regelmäßige Wartungsarbeiten.
- **Fehlersuche (auf Seite 34)** gibt Ratschläge zur Erkennung und Behebung häufiger Probleme, die mit der Wärmepumpe auftreten können.

Insgesamt ist das Produkthandbuch ein unverzichtbares Hilfsmittel für jeden, der eine Wärmepumpe besitzt oder betreibt. Durch Befolgen der im Handbuch enthaltenen Anweisungen und Anleitungen können die Benutzer sicherstellen, dass sie den größtmöglichen Nutzen aus ihrer Investition ziehen können.

1.2. Zielpublikum

Eine Schwimmbadwärmepumpe ist eine wichtige Investition für Schwimmbadbesitzer, die ihre Badesaison verlängern und ihren Pool länger genießen möchten. Die Zielgruppe für Schwimmbadwärmepumpen:

- **Schwimmbadbesitzer** sind die Hauptzielgruppe für Schwimmbad-Wärmepumpen, da sie das ganze Jahr über eine angenehme Temperatur in ihrem Schwimmbecken aufrechterhalten wollen. Sie suchen vielleicht nach einer energieeffizienten und kostengünstigen Möglichkeit, ihr Schwimmbadwasser zu erwärmen.
- **Pool Contractors** sind für die Installation und Wartung von Schwimmbädern zuständig und können ihren Kunden Wärmepumpen empfehlen, um das Schwimmserlebnis insgesamt zu verbessern.
- **Schwimmbaddienstleister** können Wartungs- und Reparaturdienste für Schwimmbäder anbieten und ihren Kunden Wärmepumpen als eine Möglichkeit zur Verbesserung der Effizienz und Effektivität ihrer Schwimmbadheizung empfehlen.
- **Kommerzielle Poolbesitzer** haben größere Pools, deren Beheizung mehr Energie erfordert, und suchen vielleicht nach einer kostengünstigen und energieeffizienten Möglichkeit, eine angenehme Schwimmtemperatur für ihre Gäste aufrechtzuerhalten.

1.3. Bestimmungsgemäße und nicht bestimmungsgemäße Verwendung

⚠ VORSICHT



Sicherheitsgefährdung

Vergewissern Sie sich, dass die Wärmepumpe von einem zertifizierten Fachmann und gemäß den in diesem Handbuch beschriebenen Verfahren installiert wird.

Ein Wärmepumpe ist ein Gerät, das Wärme von einem Ort zum anderen überträgt und zur Beheizung von Schwimmbädern verwendet werden kann. Es ist jedoch wichtig, sowohl die beabsichtigten als auch die nicht beabsichtigten Verwendungszwecke einer Wärmepumpe für diesen Zweck zu verstehen. In allen abweichenden Situationen muss vorher der Hersteller oder ein autorisierter Händler konsultiert werden.

1.3.1. Verwendungszweck

Der Zweck einer Wärmepumpe für Schwimmbäder besteht darin, eine kostengünstige und energieeffiziente Möglichkeit zur Erwärmung des Wassers zu bieten. Die Wärmepumpe entzieht der Luft oder dem Boden Wärme und überträgt sie auf das Wasser im Schwimmbecken. Dieses Verfahren ist wesentlich effizienter als die Verwendung eines elektrischen Heizgeräts, das im Betrieb teuer sein kann.

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch kann eine Wärmepumpe dazu beitragen, die Badesaison zu verlängern und die Nutzung des Pools auch bei kühlerem Wetter angenehmer zu gestalten. Sie kann auch dazu beitragen, den Gesamtenergieverbrauch des Pools zu senken, was gut für die Umwelt ist und Geld bei den Stromrechnungen sparen kann.

1.3.2. Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Eine Wärmepumpe kann zwar eine großartige Möglichkeit sein, ein Schwimmbad zu beheizen, aber es gibt auch einige nicht beabsichtigte Verwendungszwecke, die vermieden werden sollten. So sollte eine Wärmepumpe beispielsweise nicht zur Beheizung eines Pools verwendet werden, der nicht ordnungsgemäß isoliert oder abgedeckt ist. Dies kann dazu führen, dass die Wärme entweicht und die Wärmepumpe härter arbeitet als nötig, was zu einem höheren Energieverbrauch und höheren Stromrechnungen führen kann.

Außerdem sollte eine Wärmepumpe nicht zur Beheizung eines Pools verwendet werden, der zu groß für das Gerät ist. Wenn der Pool zu groß ist, kann die Wärmepumpe möglicherweise nicht mit dem Bedarf Schritt halten, was zu einem ineffizienten Betrieb und einem erhöhten Energieverbrauch führen kann.

Schließlich sollte eine Wärmepumpe nicht als Ersatz für eine ordnungsgemäße Wartung des Schwimmbeckens verwendet werden. Wenn der Pool nicht ordnungsgemäß gereinigt und gewartet wird, arbeitet die Wärmepumpe möglicherweise nicht so effizient wie sie sollte, was zu einem erhöhten Energieverbrauch und höheren Stromrechnungen führen kann.

Wenn Sie die beabsichtigten und nicht beabsichtigten Verwendungszwecke einer Wärmepumpe für Schwimmbäder kennen, können Sie sicherstellen, dass Sie das Gerät auf die effizienteste und kostengünstigste Weise einsetzen.

1.4. Leitfaden zum Lesen

Dieses Handbuch enthält wichtige Warnungen und Hinweise, die für den Benutzer relevante Informationen hervorheben:

⚠ GEFAHR



Dieser Abschnitt warnt vor einem großen Sicherheitsrisiko

Weist auf eine gefährliche Situation hin, die bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.

WARNUNG



Dieser Abschnitt warnt vor einem Sicherheitsrisiko.

Weist auf eine gefährliche Situation hin, die bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise zu schweren Verletzungen oder zum Tod und/oder zu schweren Schäden am Produkt oder der Umwelt führen kann.

VORSICHT



Dieser Abschnitt warnt vor einer möglicherweise gefährlichen Situation.

Weist auf eine gefährliche Situation hin, die bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise zu leichten oder mittelschweren Verletzungen und/oder Schäden am Produkt oder der Umgebung führen kann.

HINWEIS

Meldung des Produkts

Dies liefert wichtige Hintergrundinformationen, um Schäden an der Maschine zu vermeiden.



Informationen, die als wichtig erachtet werden, aber nicht verletzungsbezogen sind (z. B. Informationen im Zusammenhang mit Sachschäden).



Informationen, die für die künftige Verwendung nützlich sind.



Informationen, die für den Kontext oder das Verständnis des Nutzers relevant sind.



Tipps und Tricks, die die Nutzung einfacher oder bequemer machen.

1.5. Lebenserwartung

Die Lebensdauer einer Schwimmbadwärmepumpe hängt von mehreren Faktoren ab.

Der erste Faktor ist die Qualität der Wartung. Eine hochwertige Wärmepumpe, die gut gewartet wird, kann bis zu 20 Jahre oder länger halten. Eine Wärmepumpe, die nicht richtig gewartet wird, kann jedoch nur wenige Jahre halten. Eine regelmäßige Reinigung und Wartung kann dazu beitragen, Probleme zu vermeiden und die Lebensdauer der Wärmepumpe zu verlängern.

Der zweite Faktor ist die Nutzung der Wärmepumpe. Bei häufigem Gebrauch, unter ungünstigen Betriebsbedingungen oder bei hoher Belastung verkürzt sich die Lebensdauer des Geräts. Der Grund dafür ist die Abnutzung, die sie erfahren wird.

Der dritte Faktor ist die Umgebung, in der sich die Wärmepumpe befindet. Eine Wärmepumpe, die sich in einer rauen Umgebung befindet, z. B. in Meeresnähe oder in einem Gebiet mit hoher Luftverschmutzung, kann eine kürzere Lebensdauer haben als eine, die sich in einer günstigeren Umgebung befindet.

1.6. Garantie

Für dieses Produkt gilt eine allgemeine Produktgarantie von 2 Jahren, die am Tag des Kaufs beginnt. Für die folgenden Artikel gelten unterschiedliche Garantiezeiten:

- 10 Jahre Garantie auf den Kompressor und den Wärmetauscher.
- 7 Jahre Garantie auf Ersatzteile.

Die Garantie deckt alle Material- und Verarbeitungsfehler bei normaler Nutzung und Wartung ab. Wenn während der Garantiezeit ein Defekt auftritt, sollten Sie sich sofort an Ihren Händler wenden.

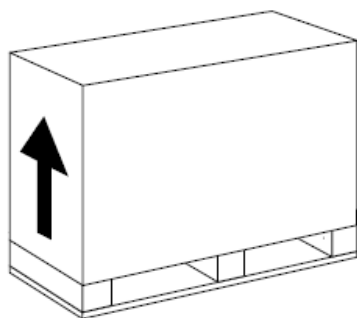
Um einen Garantieanspruch geltend zu machen, müssen Sie einen Kaufnachweis, das defekte Produkt und eine Beschreibung des Problems vorlegen. Die Garantie deckt keine Schäden ab, die durch unsachgemäße Installation, unsachgemäßen Gebrauch, Missbrauch oder Vernachlässigung verursacht wurden. Sie deckt auch keine normale Abnutzung oder durch Naturgewalten wie Blitzschlag verursachte Schäden ab.

! Schäden, die durch Frost oder Gefrieren verursacht werden, sind **nicht** von der Garantie abgedeckt!

Diese Garantie ist die einzige und ausschließliche Garantie für dieses Schwimmbad Wärmepumpe. Wir übernehmen keine weiteren ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien, einschließlich einer Garantie für die Marktgängigkeit oder die Eignung für einen bestimmten Zweck. In keinem Fall haften wir für beiläufig entstandene Schäden, Folgeschäden oder besondere Schäden, die sich aus der Verwendung oder der Unmöglichkeit der Verwendung dieses Produkts ergeben, selbst wenn wir auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurden.

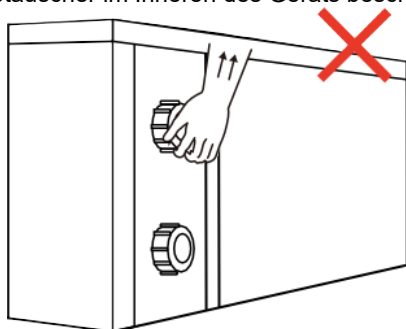
2. Transport und Lagerung

1. Wenn Sie das Gerät bewegen, halten Sie es immer aufrecht.



a.

2. Heben Sie das Gerät nicht am Wassereinlass/-auslass an (Verschraubungen). Andernfalls kann der Wärmetauscher im Inneren des Geräts beschädigt werden.



a.

2.1. Gewicht

Das Gewicht des Produkts wird als Bruttogewicht (Transport-/Verpackungsgewicht) und Nettogewicht (Produktgewicht) angegeben:

Modell	SC963	SC964	SC965	SC966	SC967	SC968	SC969
Bruttogewicht (KG)	164	82	90	92	110	141	145
Nettogewicht (KG)	150	66	73	75	91	114	130

2.2. Lagern/Entleeren Ihrer Wärmepumpe

HINWEIS

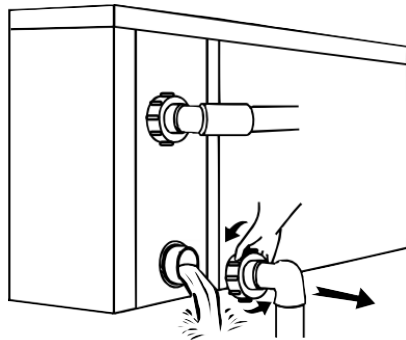
Gefahr für die Produktsicherheit

Wenn Sie das Gerät vor der Lagerung nicht entleeren oder bei Temperaturen unter 0°C betreiben, kann das Wasser einfrieren. Dadurch wird das Produkt beschädigt!

Lassen Sie das Wasser aus der Maschine ab, indem Sie wie unten beschrieben vorgehen.

Wenn Ihr Produkt längere Zeit nicht benutzt wird (z. B. im Winter) oder zur Wartung, muss das Wasser abgelassen werden.

1. Schalten Sie das Gerät aus.
2. Unterbrechen Sie die Stromzufuhr zum Gerät.
3. Schrauben Sie den Wasseranschluss der **Zuleitung** ab, um das gesamte Wasser abzulassen.



a.

Abbildung 1. Ablassen des Wassers aus Ihrer Wärmepumpe

3. Sicherheit

In diesem Handbuch und auf Ihrem Gerät finden Sie wichtige Sicherheitshinweise. Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise und Anweisungen kann zu einem elektrischen Schlag, Brand und schweren Verletzungen führen. Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen zum späteren Nachschlagen auf.

3.1. Warnungen

⚠ GEFAHR



Elektrische Gefahr

Schalten Sie VOR der Reinigung des Geräts den Strom ab!

Normale Benutzer dürfen NIEMALS versuchen, das Produkt zu warten oder die Abdeckung zu öffnen!

Wenn das Gerät nicht richtig funktioniert, wenden Sie sich an den nächsten Händler oder das nächste Service-Center.

⚠ WARNUNG



Brandgefahr

Halten Sie die Wärmepumpe von offenem Feuer oder jeder Art von Hochtemperaturwärmequelle fern.

⚠ VORSICHT

Gefahr für die Umwelt

In dieser Wärmepumpe wird das brennbare Kältemittel R32 verwendet. Obwohl dieses Gas umweltfreundlicher ist als andere, darf es niemals in die Atmosphäre entweichen!

⚠ VORSICHT

Sicherheitsrisiko

Vor dem Schweißen vollständig vakuumieren. Das Schweißen darf nur von Fachpersonal im Service-Center durchgeführt werden.

HINWEIS
Produktsicherheit

Die Wärmepumpe muss in einem gut belüfteten Bereich (im Freien) installiert/aufgestellt werden; die Installation in geschlossenen Räumen ist nicht zulässig.

HINWEIS
Reparatur und Entsorgung

Die Wartung und/oder Entsorgung MUSS von geschultem Servicepersonal durchgeführt werden.

3.2. Informationen zur Sicherheit

⚠ WARNUNG

Sicherheitsrisiko

Dieses Produkt darf nur von einem geschulten Servicetechniker in Übereinstimmung mit dieser Anleitung installiert oder entsorgt werden.

- Nach der Installation dieses Produkts, aber vor seiner Verwendung, muss eine Dichtheitsprüfung durchgeführt werden.
- Beschleunigen Sie den Abtauprozess nicht und reinigen Sie vereiste Produktteile nur nach den vom Hersteller empfohlenen Methoden.
- Reparaturen dürfen nur von einem geschulten Servicetechniker durchgeführt werden. Im Falle einer Reparatur wenden Sie sich bitte an das nächstgelegene Kundendienstzentrum. Alle Reparaturen sollten in strikter Übereinstimmung mit dieser Anleitung durchgeführt werden.
- Stellen Sie die richtige Temperatur ein, um eine angenehme Wassertemperatur zu erreichen. Vermeiden Sie eine Überhitzung oder Überkühlung des Wassers.
- Blockieren Sie nicht den Luftstrom in der Nähe des Produkteinlasses und/oder -auslasses.
- Um Feuer zu vermeiden:
 - Verwenden Sie keine brennbaren Materialien (z. B. Benzin, Farbe oder Verdünner) für das Produkt;
 - Lagern Sie keine brennbaren Materialien in der Nähe des Produkts.
- Um die Effizienz zu steigern:
 - isolieren Sie alle Rohre zwischen dem Schwimmbecken und diesem Produkt;
 - Verwenden Sie zur Abdeckung des Schwimmbeckens eine empfohlene Abdeckung.
- Achten Sie darauf, dass die Gesamtlänge der Rohre zwischen dem Schwimmbad und diesem Produkt nicht länger als 10 Meter ist.
- Achten Sie darauf, dass Kinder den Hauptschalter der Stromversorgung nicht erreichen können.
- Schalten Sie bei Gewitter/Blitzschlag die Hauptstromversorgung aus, um Schäden durch Blitzschlag zu vermeiden.
- Installieren und/oder reparieren Sie dieses Produkt nur in gut belüfteten Bereichen (im Freien).
- Schalten Sie das Gerät bei der Installation und/oder bei Reparaturen am Gerät aus.

- Führen Sie vor jeder Wartung oder Reparatur an diesem Produkt eine R32-Gassicherheitsprüfung durch.
- Tritt während der Installation ein R32-Gasleck auf, stellen Sie sofort alle Arbeiten ein und wenden Sie sich an den nächstgelegenen Kundendienst.

4. Produktspezifikationen



Diese Wärmepumpe ist in der Lage, innerhalb eines Lufttemperaturbereichs von -10°C ~ 43°C normal zu arbeiten, aber die Leistung des Geräts hängt von den Betriebsbedingungen ab.

Nachstehend finden Sie die Heiz-/Kühlleistung (in kW) und den COP-Bereich unter verschiedenen Bedingungen.

Tabelle 1. Heizleistung und COP-Bereich

Modus	Spezifikation	SC963	SC964	SC965	SC966	SC967	SC968	SC969
Heizung bei einer Lufttemperatur von 27°C, einer Wassertemperatur von 27°C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 80%								
Perfect	Heizleistung (kW)	85~160	8.9	10.8	13.3	17.2	20.5	26.7
	COP	34.5	15.1~7.4	15.0~7.3	15.0~7.0	15.3~7.3	15.3~7.2	15.3~7.0
	DurchschnittlicherCOP	15.9~7.0	11.5	10.8	11	11.7	11.4	11.3
Strom	Heizleistung (kW)	11.4	10.9	13.8	16.8	22	26.1	31.5
Heizung bei einer Lufttemperatur von 27°C, einer Wassertemperatur von 27°C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 80%								
Perfect	Heizleistung (kW)		6	7.5	9	12.3	14.2	17.8
	COP		7.3~5.0	7.4~5.0	7.7~5.0	8.1~5.0	7.8~5.1	8.0~5.0
	DurchschnittlicherCOP		6.5	6.3	6.4	6.9	6.7	7
Strom	Heizleistung (kW)		7.5	9	11.3	14.8	17.8	22

Tabelle 2. Technische Daten

[illegible]



Die entsprechenden Parameter können in regelmäßigen Abständen im Rahmen der technischen Verbesserung ohne weitere Ankündigung angepasst werden. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem Typenschild des Produkts.

4.1. Eigenschaften

Ihr Mr. Perfect Wärmepumpe hat die folgenden einzigartigen Merkmale:

- Turbogebläse
- DC-Doppelrotations-Inverterkompressor;
- Bürstenloser DC-Lüftermotor;
- EEV-Technologie;
- Abtauung mit umgekehrtem Zyklus und 4-Wege-Ventil;
- Hocheffizienter Wärmetauscher aus gedrehtem Titan;
- Feinfühlig und genaue Temperaturregelung und Wassertemperaturanzeige;
- Hoch- und Niederdruckschutz;
- Vollständig geschütztes elektrisches System.

4.2. Abmessungen

ANMERKUNG

Hinweis zur Datenänderung

Die Daten und Bilder werden von Zeit zu Zeit ohne weitere Ankündigung zur Verbesserung angepasst. Sie sind für den Techniker, der das Gerät installiert, enthalten (nur als Referenz für das Layout).

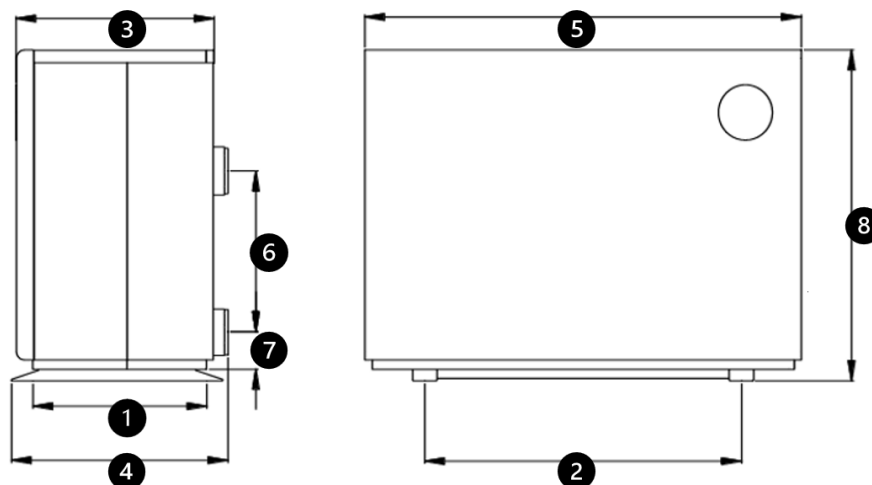


Abbildung 2. Mr. Perfect Abmessungen

Tabelle 3. Modelle und Abmessungen (in mm)

Modell	1	2	3	4	5	6	7	8
SC693	520	760	512	540	1139	650	75	1106
SC964	510	450	504	530	750	300	75	656
SC965	510	450	504	530	750	280	75	656
SC966	510	540	504	530	840	350	75	656
SC967	510	680	504	530	980	460	75	756
SC968	520	760	514	540	1135	460	75	756
SC969	520	760	512	540	1029	640	75	1107

4.3. Betriebsarten

Die Wärmepumpe hat zwei Betriebsarten: **Boost-Modus** und **Silent-Modus**. Beide Modi haben unterschiedliche Stärken unter verschiedenen Bedingungen. Der Boost-Modus bietet optimale Leistung, erzeugt aber einen höheren Geräuschpegel, während der **Silent-Modus** die Spitzenleistung begrenzt, aber weniger Geräusche während des Betriebs erzeugt.

Tabelle 4. Betriebsarten

Modus-Symbol	Modus	Leistung
	Leistungsmodus	Heizleistung: 20-100% Vorteil: schnelle Erwärmung.
	Perfekter Modus	Heizleistung: 20-80% Vorteil: automatische Anpassung an die Umgebungs- und Wassertemperatur, intelligente Optimierung, Energieeinsparung.
	Stiller Modus	Heizleistung: 20-50% Vorteil: Geräuschreduzierung, ideal für den Betrieb in der Nacht.

4.4. Betriebsbedingungen und Reichweite

Um Ihnen Komfort und Vergnügen zu bieten, stellen Sie bitte die Wassertemperatur des Schwimmbads effizient und sparsam ein.

1. Lufttemperatur-Betriebsbereich: -10°C~43°C
2. Einstellbereich der Heiztemperatur: 18°C~40°C
3. Einstellbereich der Kühltemperatur: 12°C~30°C



Die Wärmepumpe hat eine optimale Leistung, wenn die Außenlufttemperatur zwischen -15°C~25°C liegt.

4.5. Zubehör

Das folgende Zubehör ist im Lieferumfang dieses Produkts enthalten:

- Mit dem Gerät geliefertes Zubehör (auf Seite 12)

4.5.1. Mit dem Gerät geliefertes Zubehör

Überprüfen Sie bitte nach dem Auspacken, ob die folgenden Komponenten vorhanden sind.

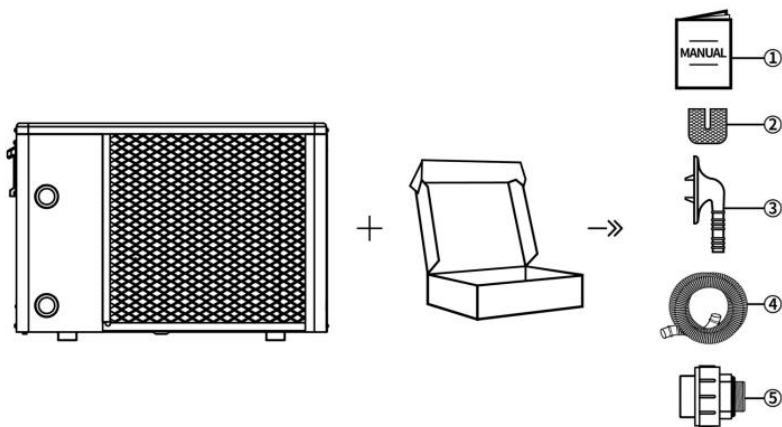


Tabelle 5.

Nein.	Komponente	Quantität	Nein.	Komponente	Menge
1	Benutzerhandbuch	1	4	Kondensatablassschlauch	1
2	Gummituch	4	5	Wasserrohrverbindung	1
3	Anschluss für Kondensatablass	1			

5. Anleitung zum Einbau

WARNUNG



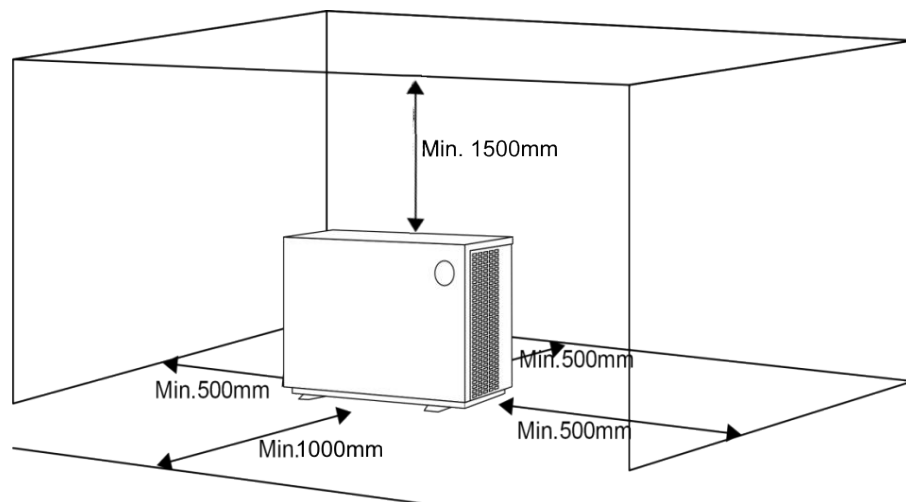
Sicherheitsrisiko

Die Wärmepumpe darf nur von einem zertifizierten Fachmann installiert werden. Ein Benutzer ist nicht qualifiziert, dieses Produkt zu installieren. Dies gefährdet die Sicherheit der Benutzer und kann die Wärmepumpe beschädigen.



Die Inverter-Poolwärmepumpe sollte im Freien oder in einem gut belüfteten Bereich (nicht in einem geschlossenen Raum) installiert werden.

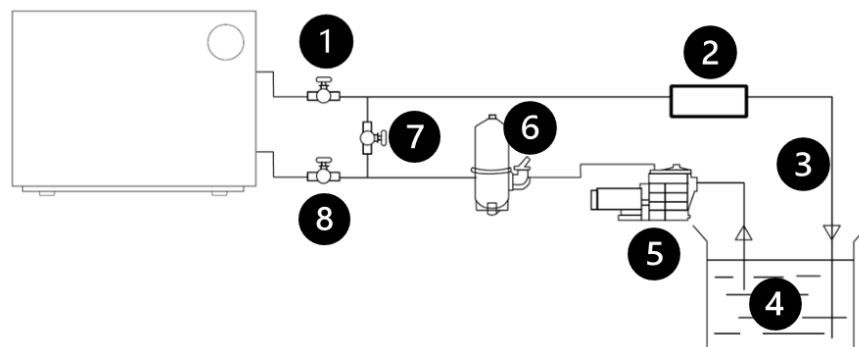
1. Stellen Sie die Wärmepumpe mit ausreichend Freiraum auf:



a.

Abbildung 3. Details für die Installation von Wärmepumpen.

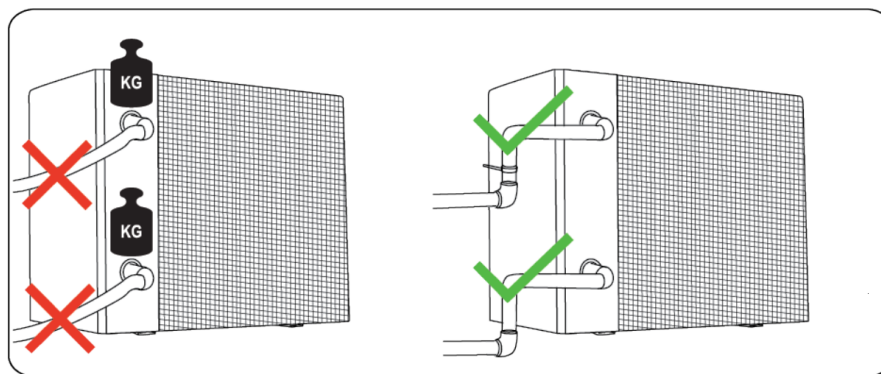
2. Schließen Sie die Wasserleitungen zur und von der Wärmepumpe Mr. Perfect an.



a.

Abbildung 4. Anschluss an die Wasserleitung

- i. Wasserauslassventil
 - ii. Chlorierungszelle (oder andere Behandlung)
 - iii. Wasserrücklauf
 - iv. Pool-Filterung
 - v. Pumpen-Filter
 - vi. Bypass-Ventil
 - vii. Wassereinzug
3. Verwenden Sie nur Rohre aus festen Materialien (z. B. Kunststoff). Verwenden Sie keine Rohre aus flexiblen Materialien (z. B. Gummi)



a.

Abbildung 5. Wasserzulauf- und -ablaufinstallation

- b. **!** **Verlegen Sie niemals** die Rohre über die Seiten, insbesondere über die Seite, aus der die kalte Luft ausgeblasen wird! Dies wirkt sich negativ auf die Leistung aus, da sowohl der Luftstrom blockiert wird als auch ein Temperaturabfall entsteht.

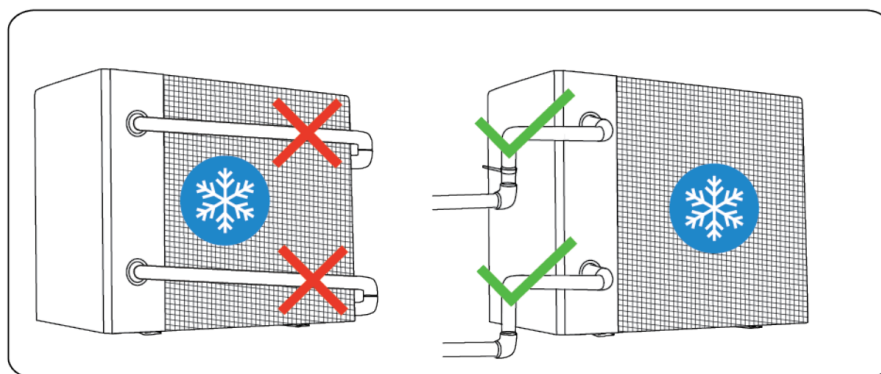


Abbildung 6. Richtiger Einbau

4. Der Rahmen muss mit Bolzen (M10) auf einem Betonfundament oder auf Konsolen befestigt werden.
- a. Das Betonfundament muss stabil und befestigt sein;
 - b. Die Halterung muss stark, stabil und rostgeschützt sein;



Blockieren Sie nicht den Luftstrom in der Nähe des Einlass- oder Auslassbereichs und stellen Sie sicher, dass sich im Umkreis von 50 cm hinter der Wärmepumpe kein Hindernis befindet. Andernfalls verringert sich der Wirkungsgrad der Wärmepumpe oder das Produkt kann nicht mehr funktionieren.

5. Installieren Sie den Kondensatablass-Satz;

- a. Setzen Sie den Drainagestutzen in den Drainageschlauch ein;
- b. Schließen Sie den Abflusstutzen an das Gerät an.
- c. Verwenden Sie eine Klammer, um den Drainagestutzen und den Drainageschlauch fest zu befestigen.
- d. Schließen Sie ein Rohr an den Abflussschlauch an, um sicherzustellen, dass das Kondenswasser sicher abgeleitet wird.

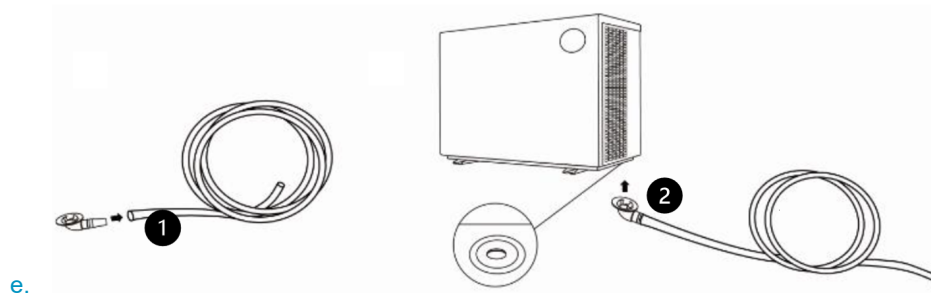


Abbildung 7. Einbau des Kondensatablass-Sets

6. Die Maschine benötigt eine angebaute Pumpe (nicht im Lieferumfang enthalten). Die empfohlenen Pumpenspezifikationen sind unter [Tabelle 2: Technische Daten \(auf Seite 10\)](#) zu finden.

! Der maximale Hub muss größer oder gleich 10 Meter sein.

7. Schließen Sie das Gerät gemäß dem Schaltplan an eine geerdete Stromquelle an.
 - a. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Verkabelung \(auf Seite 16\)](#).
 - b. Wenn Sie ein Netzkabel verwenden, lesen Sie bitte unter [Kabel-Spezifikationen \(auf Seite 21\)](#) nach.

5.1. Verkabelung

⚠ GEFAHR



Elektrische Gefahr

Die Anschlüsse müssen fest verdrahtet sein, es ist kein Stecker erlaubt, und das System muss ordnungsgemäß geerdet sein!

⚠ WARNUNG

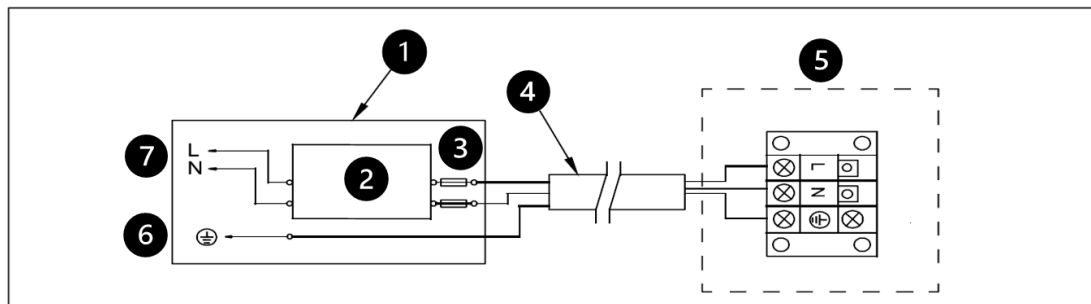


Elektrische Gefahr

Stellen Sie sicher, dass die Spannung mit der Nennspannung des Geräts übereinstimmt.

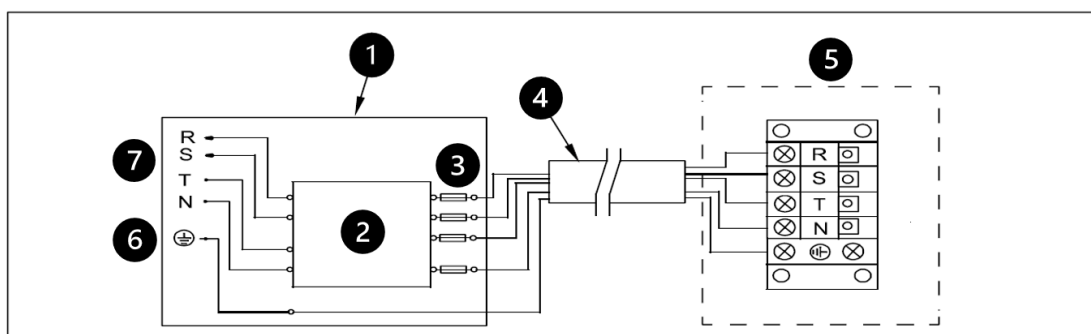
1. Schließen Sie das Gerät an eine geeignete Stromversorgung an, deren Spannung mit der Nennspannung des Geräts übereinstimmen muss.
2. Erden Sie das Gerät ordnungsgemäß.
3. Die Verdrahtung muss von einem professionellen Techniker gemäß dem Schaltplan vorgenommen werden.
4. Verwenden Sie einen Fehlerstrom-Schutzschalter gemäß den örtlichen Vorschriften.
5. Die Verlegung von Strom- und Signalkabeln sollte geordnet sein und sich nicht gegenseitig beeinflussen.

5.1.1. Stromlaufpläne



- 1. Verteilerkasten (nicht enthalten)
- 2. Unterbrecher
- 3. Sicherung
- 4. Netzkabel
- 5. Verdrahtungsbrett
- 6. Erdung
- 7. Stromversorgung (230 V / 50 Hz)

Abbildung 8. Schaltplan für 230v 50Hz



- 1. Verteilerkasten (nicht enthalten)
- 2. Unterbrecher
- 3. Sicherung
- 4. Netzkabel
- 5. Verdrahtungsbrett
- 6. Erdung
- 7. Stromversorgung (400 V / 50 Hz)

Abbildung 9. Schaltplan für 400v 50Hz

5.1.2. Anschluss einer Wasserpumpe

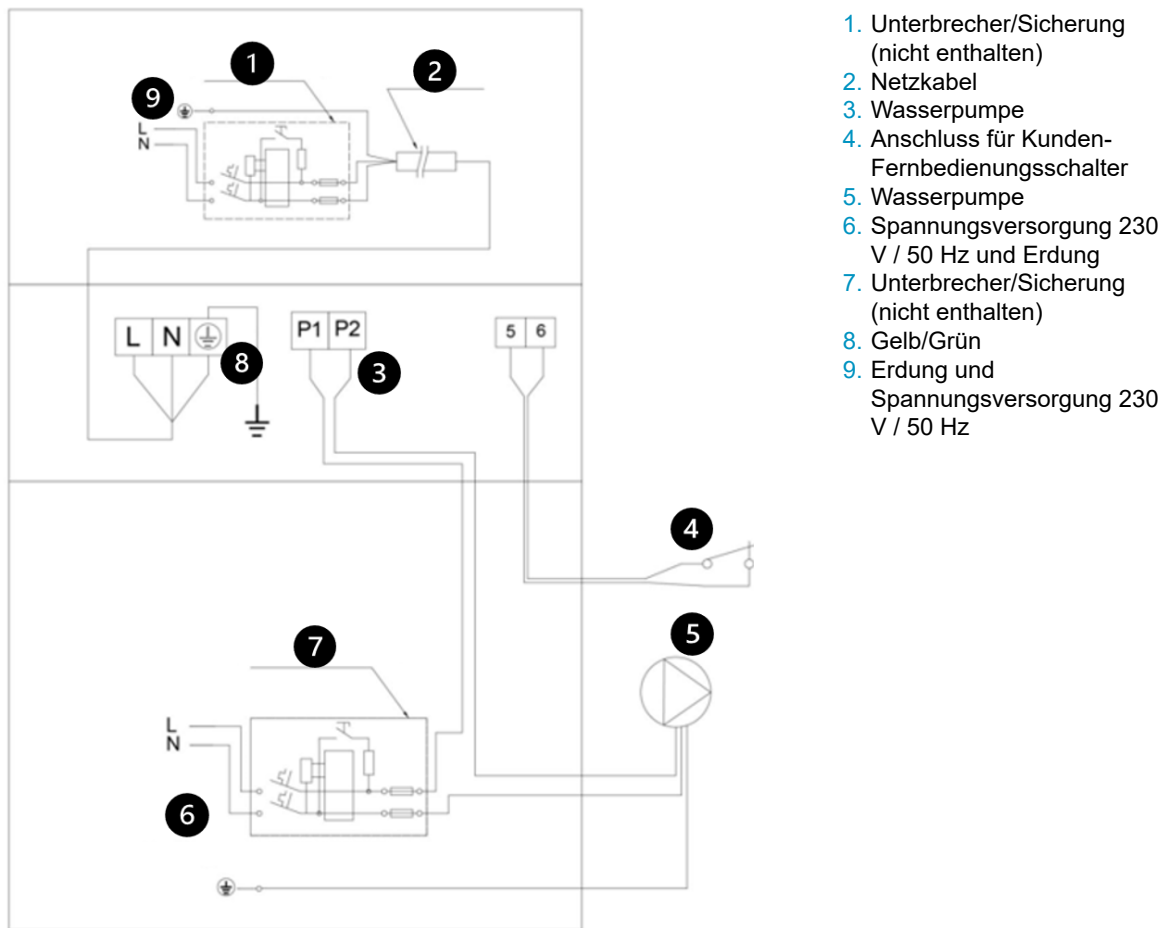
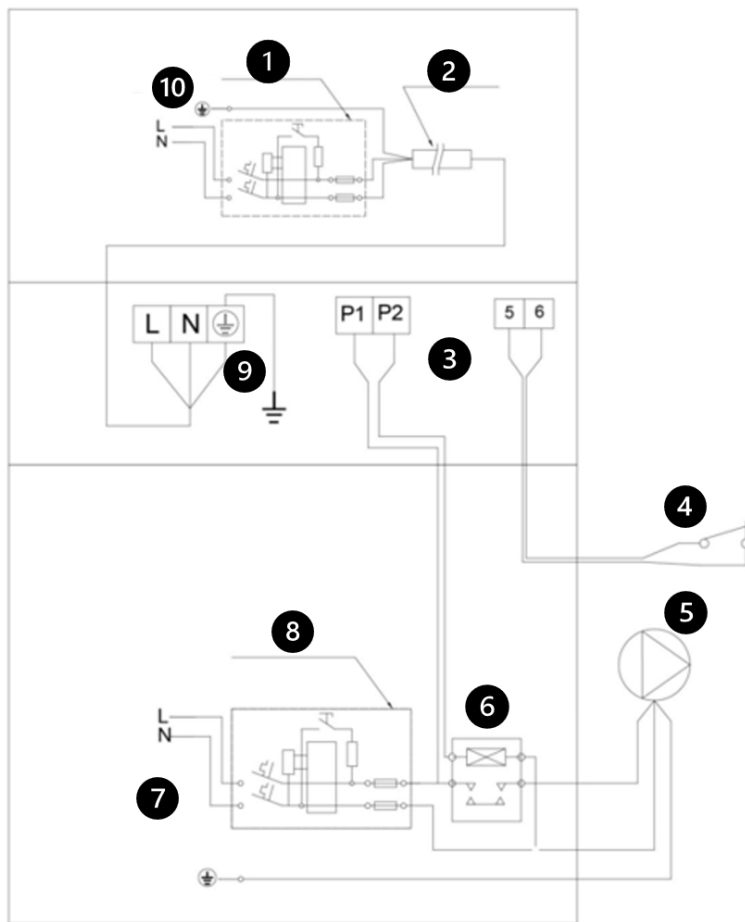
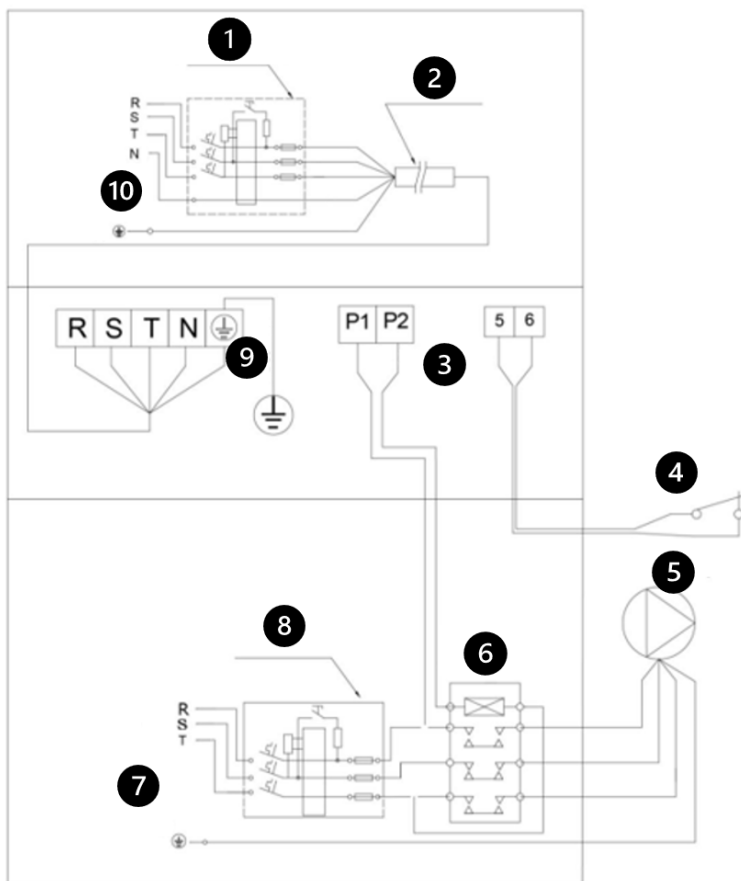


Abbildung 10. Anschluss der Wasserpumpe: 230 V, $\leq$ 500 W



1. Unterbrecher/Sicherung
(nicht enthalten)
2. Netzkabel
3. Wasserpumpe
4. Anschluss für Kunden-
Fernbedienungsschalter
5. Wasserpumpe
6. Relais
7. Spannungsversorgung 230
V / 50 Hz und Erdung
8. Unterbrecher/Sicherung
(nicht enthalten)
9. Gelb/Grün
10. Erdung und
Spannungsversorgung 230
V / 50 Hz

Abbildung 11. Anschluss der Wasserpumpe: 230 V, $\geq$ 500 W



1. Unterbrecher/Sicherung (nicht enthalten)
2. Netzkabel
3. Wasserpumpe
4. Anschluss für Kunden-Fernbedienungsschalter
5. Wasserpumpe
6. Schütz (Spulenspannung 400 V)
7. Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz und Erdung
8. Unterbrecher/Sicherung (nicht enthalten)
9. Gelb/Grün
10. Erdung und Stromversorgung 400 V / 50 Hz

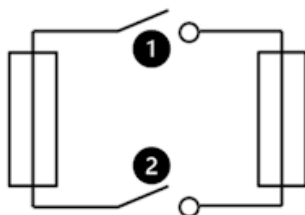
Abbildung 12. Anschluss der Wasserpumpe: 400 V

5.1.3. Anschluss der Wasserpumpensteuerung und der Zeitschaltuhr

Der Installateur sollte die Zeitschaltuhr der Wasserpumpe parallel zur Wasserpumpenverkabelung des Geräts anschließen. Um das Gerät einzuschalten, muss eine der beiden Verbindungen hergestellt werden. Um das Gerät auszuschalten, müssen beide Verbindungen getrennt werden.

Tabelle 6. Anschluss der Wasserpumpensteuerung und der Zeitschaltuhr

1. Zeitschaltuhr für Wasserpumpe
2. Verdrahtung der Wasserpumpe des Geräts


Abbildung 13. Anschluss der Wasserpumpensteuerung und der Zeitschaltuhr

5.1.4. Kabel-Spezifikationen

⚠ VORSICHT	
	Elektrische Gefahr Diese Daten sind auf ein Netzkabel $\leq 10\text{m}$ abgestimmt. Wenn das Netzkabel länger als 10 m ist, muss der Kabeldurchmesser erhöht werden. Das Signalkabel kann auf maximal 50 m verlängert werden.

Tabelle 7. Kabel-Spezifikationen

Spezifikation		SC963	SC964	SC965	SC966	SC967	SC968	SC969
Unterbrecher	Nennstrom (A)	12	12	13	16	18	21	9
	Bemessungs-Ruhestrom (mA)	30						
Sicherung (A)		12	12	13	16	18	20	10
PowerCord (mm ²)		5×2.5	3×2.5	3×2.5	3×2.5	3×4	3×4	5×2.5
Signalkabel (mm ²)		3×0.5						
MaximalStrom (A)		10.5	9	11	13	16	18	8



Diese Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

5.2. Anforderungen an die Umwelt

Ein Schwimmbad Wärmepumpe ist ein Gerät, das mit Hilfe von Strom Wärme von der Luft auf das Wasser in einem Schwimmbad überträgt. Um eine optimale Leistung und Langlebigkeit zu gewährleisten, ist es wichtig, die folgenden Umwelтанforderungen zu berücksichtigen:

- **Umgebungstemperatur:** Die Wärmepumpe funktioniert am besten, wenn die Umgebungstemperatur im **optimalen Bereich (auf Seite 12)** liegt. Fällt die Temperatur unter diesen Wert, kann das Gerät das Wasser nicht mehr effektiv erwärmen.
- **Luftstrom:** Die Wärmepumpe benötigt einen guten Luftstrom, um effizient zu arbeiten. Es ist darauf zu achten, dass das Gerät an einem **Ort (auf Seite 14)** installiert wird, an dem ein ausreichender Luftstrom gewährleistet ist und keine Hindernisse den Luftstrom behindern.
- **Luftfeuchtigkeit:** Das Wärmepumpe ist für den **Betrieb in einer feuchten Umgebung (auf Seite 10)** ausgelegt, aber zu hohe Luftfeuchtigkeit kann Probleme verursachen. Eine zu hohe Luftfeuchtigkeit kann die Leistung beeinträchtigen und im Extremfall das Gerät beschädigen.
- **Standort:** Die Wärmepumpe sollte an einem wind- und regengeschützten Ort aufgestellt werden. Witterungseinflüsse können das Gerät beschädigen und seine Lebensdauer verkürzen.
- **Elektrische Versorgung:** Die Wärmepumpe benötigt zum Betrieb eine eigene **Stromversorgung (auf Seite 16)**. Es muss sichergestellt werden, dass die Stromversorgung für den Strombedarf geeignet ist und dass sie von qualifiziertem Personal installiert wird.

5.3. Prüfung

1. Die Lüftungsanlage und die Auslässe funktionieren ordnungsgemäß und sind nicht verstopft.
2. Es ist verboten, Kältemittelleitungen oder -komponenten in korrosiver Umgebung zu installieren.
3. Überprüfen Sie die elektrische Verkabelung anhand des elektrischen Schaltplans und des Erdungsanschlusses.
4. Vergewissern Sie sich, dass der Hauptschalter der Maschine ausgeschaltet ist.
5. Überprüfen Sie die Temperatureinstellung.
6. Überprüfen Sie den Luftein- und -auslass.

5.3.1. Versuch

1. Starten Sie die Pumpe vor der Wärmepumpe, und schalten Sie die Wärmepumpe vor der Pumpe aus, sonst riskieren Sie Schäden.
2. Prüfen Sie, ob Wasser ausläuft, und stellen Sie eine geeignete Temperatur im Thermostat ein, bevor Sie die Wärmepumpe starten und die Stromversorgung einschalten.
3. Um die Wärmepumpe zu schützen, ist sie mit einer Startverzögerungsfunktion ausgestattet. Das Gebläse läuft 1 Minute früher als der Kompressor, wenn das Gerät gestartet wird, und hört 1 Minute später auf zu laufen, wenn es ausgeschaltet wird.
4. Prüfen Sie, ob die Maschine nach dem Start von Wärmepumpe ungewöhnliche Geräusche von sich gibt.

6. Operation



Abbildung 14. Anzeige



Im Standby-Modus oder bei der Bildschirmsperre leuchtet nur das Symbol **Entsperren/Modus** auf. Wenn das Gerät ausgeschaltet wird, schaltet sich auch das Display aus.

Tabelle 8. Anzeigefunktionen und -symbole

Symbol	Heizbetrieb	Kühlung und Automatikbetrieb
	Einschalten/Ausschalten Wi-Fi-Einstellungen	
	Bildschirm sperren/entsperren	Bildschirm sperren/entsperren Automatischer Heiz- und Kühlmodus Heizmodus Kühlmodus
	Modusauswahl (Power, Perfect und Silence)	
	Auf/Ab (Steuerung der Temperatureinstellung & Anzeige)	
	Wi-Fi-Aktivität	Wi-Fi-Aktivität
	Heizbetrieb	
	Nicht anwendbar	Betriebsart Kühlen.
	Automatikbetrieb (Heizt oder kühlt das Beckenwasser entsprechend den Einstellungen.)	
	Laufgeschwindigkeit in Prozent	
	Wasserzulauf	
	Wasserauslass	
	Leistungsmodus (maximale Leistung)	
	Perfekter Modus (Optimales Gleichgewicht für den regelmäßigen Gebrauch).	
	Silence-Modus (Stark reduzierte Geräuschentwicklung, aber geringere Leistung. Ideal für den Betrieb in der Nacht)	Nicht unterstützt



Wenn die Stromzufuhr zu diesem Gerät während des Betriebs unterbrochen und später wiederhergestellt wird, startet das Gerät automatisch neu.

6.1. Bildschirm sperren

Drücken Sie 3 Sekunden lang **Unlock/Mode**, um den Bildschirm zu sperren oder zu entsperren.

Der Bildschirm wird nach 30 Sekunden Inaktivität automatisch gesperrt.



Der Bildschirm muss entriegelt werden, **BEVOR** das System eingeschaltet werden kann!

6.2. Einstellung der Temperatur

Drücken Sie die Taste **Auf/Ab**, um die Temperatur anzuzeigen und einzustellen.

6.3. Auswahl des Modus

1. Drücken Sie **Entriegeln/Modus**, um zwischen Heiz-, Kühl- und Automatikbetrieb zu wechseln.
 - a. **Heizbetrieb**: Einstellbereich Wasser (18~40°C)
 - b. **Kühlbetrieb**: Einstellbereich Wasser (12~30°C)
 - c. **Automatikbetrieb**: Einstellbereich Wasser (12~40°C)
 - i. Wenn die Wassereintrittstemperatur höher ist als der eingestellte Wert, wird der automatische Kühlbetrieb gestartet.
 - ii. Wenn die Wassereintrittstemperatur unter dem eingestellten Wert liegt, beginnt der automatische Heizbetrieb.
2. Drücken Sie die **Modusauswahl**, um zwischen Boost- und Silence-Modus zu wechseln. Der Standardmodus ist Boost.



Verwenden Sie den Boost-Modus für die Erstaufheizung des Pools.

6.4. Wi-Fi

1. Vergewissern Sie sich, dass das System eingeschaltet und entriegelt ist.
2. Drücken Sie 3 Sekunden lang auf **Ein/Aus**.
3. Überprüfen Sie, ob das Wi-Fi-Symbol blinkt.
4. Geben Sie die Wi-Fi-Verbindung ein.
5. Verbinden Sie sich mit dem ausgewählten Wi-Fi-Netzwerk auf Ihrem Mobiltelefon.
6. Geben Sie das Passwort ein.
7. Steuern Sie das Gerät über Wi-Fi.
8. Wenn die InverGo-App erfolgreich eine Verbindung mit dem ausgewählten Wi-Fi-Netzwerk herstellt, hören die Wi-Fi-Leuchten auf zu blinken und bleiben an.

Wi-Fi-Reset (Änderung des Wi-Fi-Passworts oder der Netzwerkkonfiguration):

1. Vergewissern Sie sich, dass das System eingeschaltet und entriegelt ist.
2. Drücken Sie 10 Sekunden lang auf **Ein/Aus**.
3. Nachdem das Wi-Fi-Symbol 10 Sekunden lang blinkt, sollte es aufhören und ausgeschaltet bleiben.

6.5. Entfrosten

Wenn auf Wärmepumpe die automatische Abtauung aktiviert ist, blinkt das Symbol für **den Heizmodus**. Es schaltet sich aus, wenn der Abtauvorgang abgeschlossen ist.

Es ist auch möglich, den Abtauprozess zu erzwingen:

1. Vergewissern Sie sich, dass sich das Gerät im **Heizmodus** befindet **und** dass der Wärmepumpe (Kompressor) 10 Minuten lang ununterbrochen in Betrieb ist.
2. Drücken Sie gleichzeitig 5 Sekunden lang die Tasten **Mode selection** und **Down**, um die Zwangsabtauung zu starten.
3. Das Symbol für **den Heizmodus** beginnt zu blinken und der Abtauvorgang wird gestartet.
4. Wenn das Symbol für **den Heizmodus** nicht mehr blinkt, ist der Abtauvorgang abgeschlossen.



Der Abstand zwischen den Zwangsabtauungen sollte **mehr** als 35 Minuten betragen.

6.6. Statusprüfung

1. Drücken Sie die **Modusauswahl** 5 Sekunden lang.
2. Es ertönt ein Ton und das Gerät wechselt in den Statusprüfungsmodus.
3. Auf dem Display wird abwechselnd der Statuspunkt "C0" und der entsprechende Wert angezeigt.
4. Blättern Sie mit den Tasten **Auf/Ab** durch die Statuspunkte, um alle Statuspunkte und ihre Werte anzuzeigen.
5. Drücken Sie erneut auf **Modusauswahl**, um den Statusprüfungsmodus zu beenden.

Tabelle 9. Statusprüfungscode

Symbol	Inhalt	Einheit
C0	Wassertemperatur am Einlass	°C
C1	Wasseraustrittstemperatur	°C
C2	Temperatur in der Umgebung	°C
C3	Abgastemperatur	°C
C4	Temperatur des äußeren Spulenrohrs	°C
C5	Gasrücklaufstemperatur	°C
C6	Temperatur der inneren Rohrschlange	°C
C9	Kühlertemperatur (Kühlplatte)	°C
C10	Öffnungswinkel des elektronischen Expansionsventils (EEV)	P
C11	DC-Motor-Lüftergeschwindigkeit	U/min

6.7. Wi-Fi-Betrieb



- Die Wettervorhersage dient nur als Referenz.
- Diese Anwendung kann ohne vorherige Ankündigung aktualisiert werden.

① InverGo Download



Android

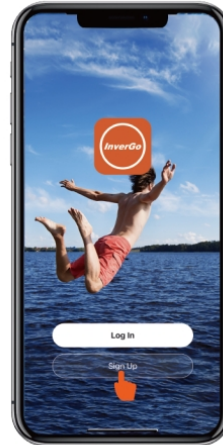


iOS

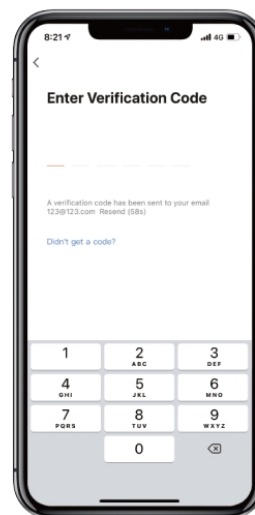
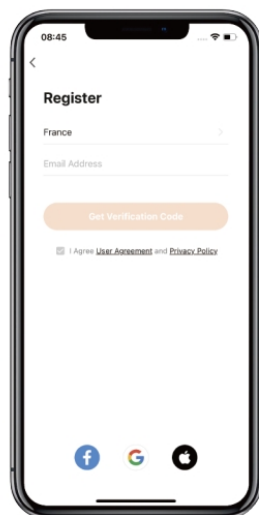


② Account Registration

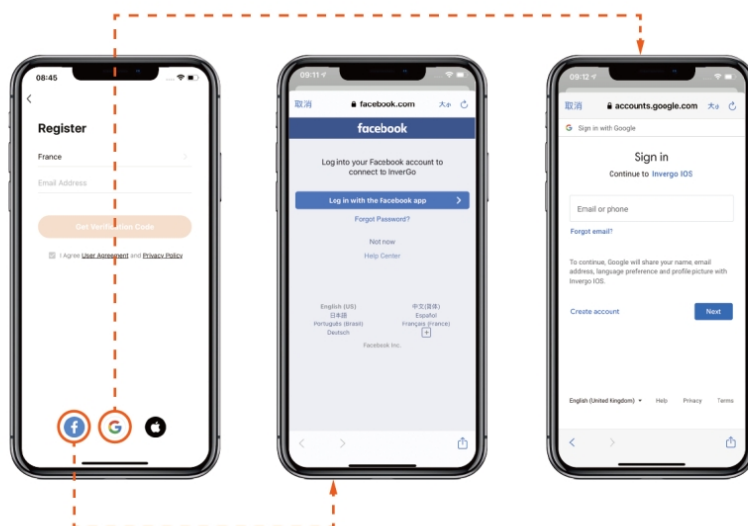
Register by e-mail or third-party application.



a. E-mail registration.

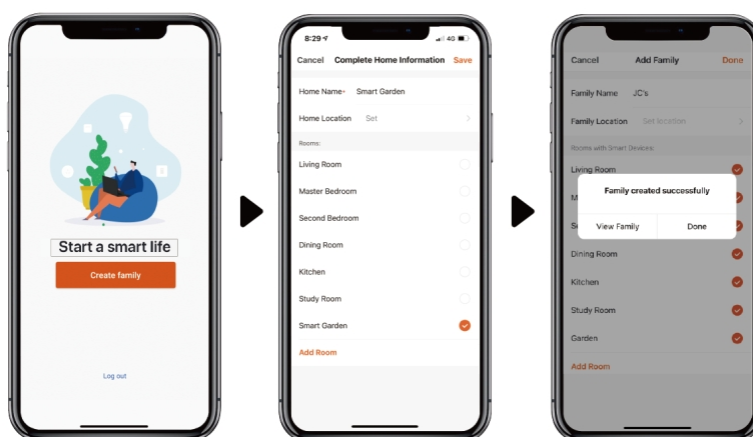


b. Register through third-party application



3 Create Family

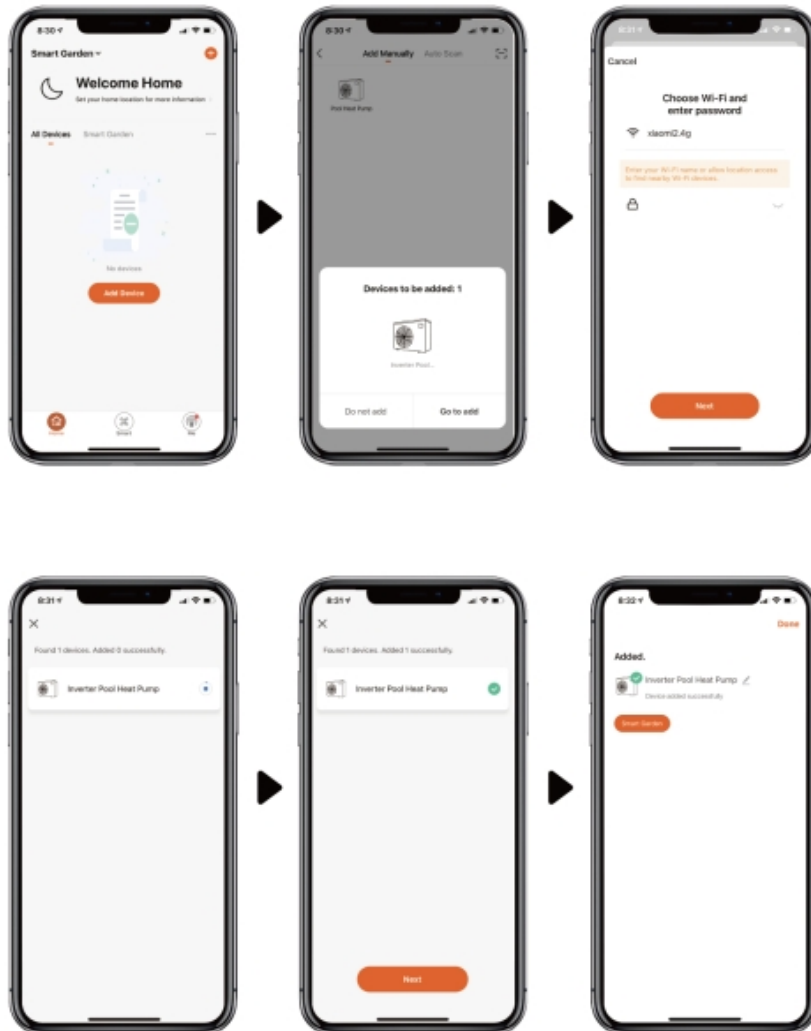
Please set family name and choose location of device.



4 APP Pairing

f. With Bluetooth

1. Please confirm that you're connected to Wi-Fi and your Bluetooth is on.
2. Click "Add Device", and then follow the instructions to pair device.

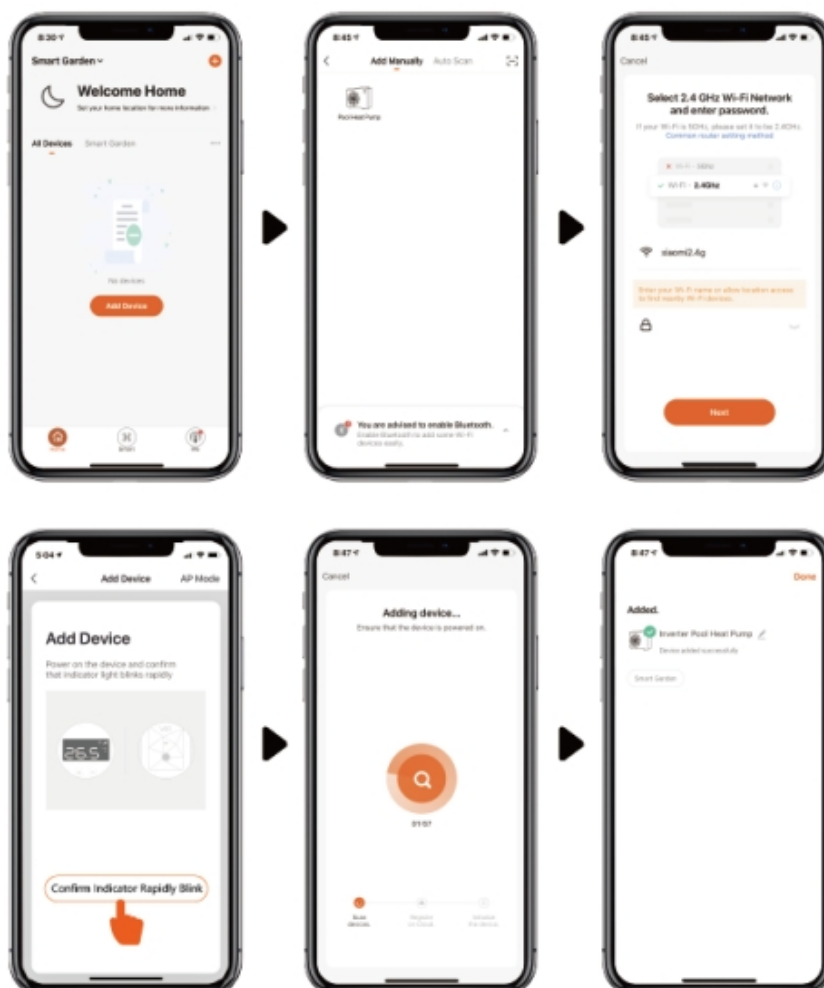


g. With Wi-Fi

1. Please make sure you are connected to Wi-Fi.

2. Press "⏻" for 3 seconds to unlock the screen. Press "⏻" for 3 seconds and release. After hearing "Beep", enter Wi-Fi password in app. During connection, "📶" will flash. Once the app connects to Wi-Fi successfully, "📶" will display.

3. Click "Add Device", and then follow the instructions to pair device.

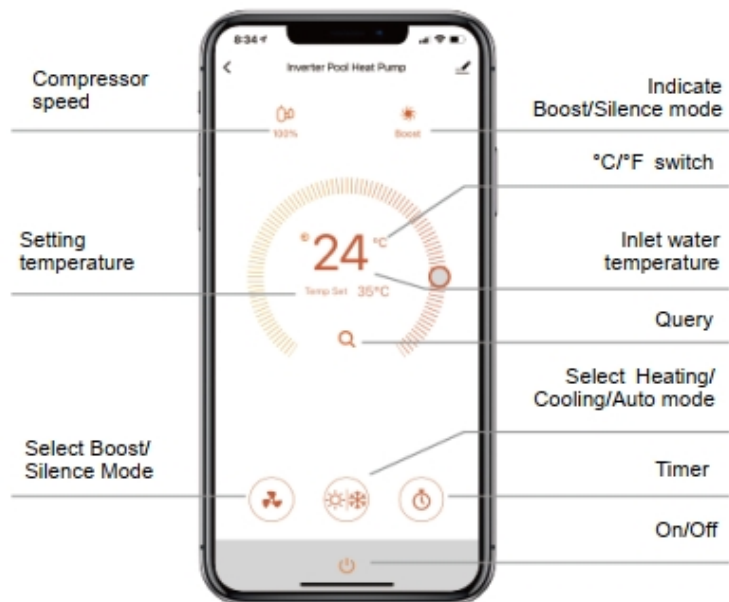


5 Operation

1. For heat pump with Heating function only:

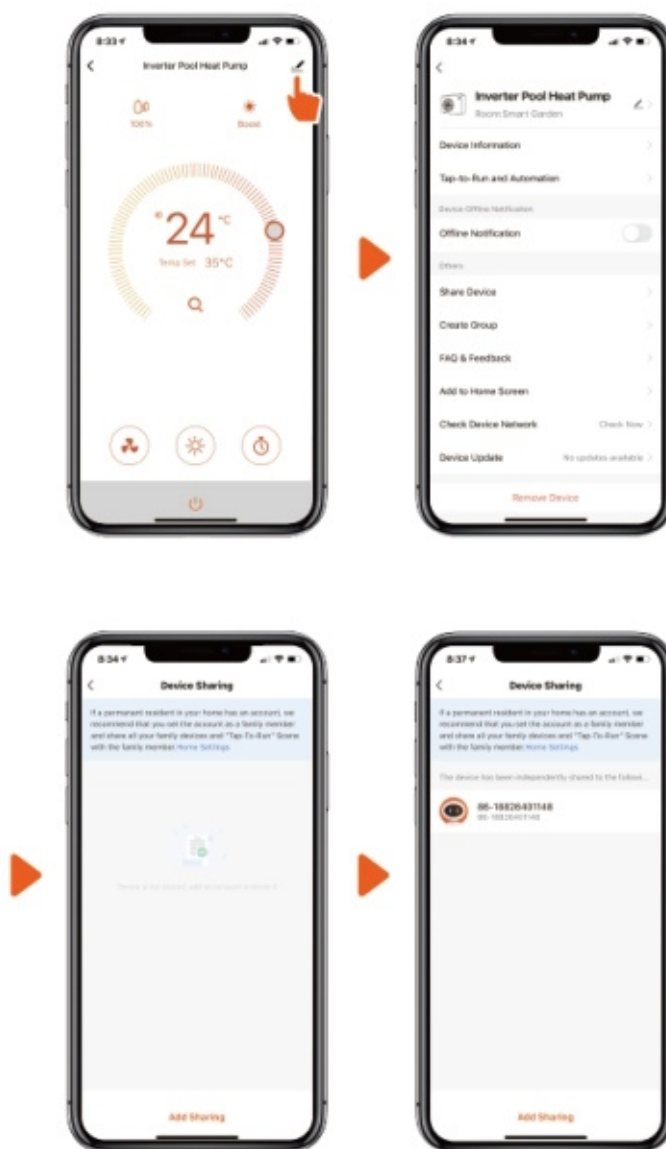


2. For heat pump with Heating&Cooling function:



6 Share Devices to Your Family Members

After pairing, if your family members also want to control the device, please let your family members register "InverGo" first, and then the administrator can operate as below:



6.8. InverGo-App

Sie können das Gerät über Bluetooth oder Wi-Fi mit der InverGo-App verbinden.

6.8.1. Funktionen der InverGo-App

Mit der InverGo-App können Sie die folgenden Einstellungen auf Ihrem Gerät konfigurieren:

- Drehzahl des Verdichters
- Boost/Silence-Modus
- Temperatur in °C oder °F
- Temperatur

- Wassertemperatur am Einlass
- Abfrage
- Zeitschaltuhr
- ein/aus
- Heizen/Kühlen/Auto-Modus (nur bei Geräten mit Heiz- und Kühlfunktion verfügbar)
- Wettervorhersage



Die Wettervorhersagefunktion dient nur als Referenz.

6.8.2. Installieren und Einrichten der InverGo-App

Die InverGo-App kann zur Verwaltung dieses Geräts auf einem Smart Device (z. B. Tablet oder Smartphone) verwendet werden. Folgen Sie diesen Schritten, um die InverGo-App zu installieren und einzurichten:

1. Laden Sie die InverGo-App aus dem App Store (iOS) oder dem Google Play Store (Android) auf Ihr Smartgerät (z. B. Tablet oder Smartphone) herunter.
2. Tippen Sie auf "Anmelden" und registrieren Sie Ihr Konto, indem Sie Ihr Facebook-Konto, Ihr Google-Konto oder Ihre E-Mail-Adresse verwenden. Wenn Sie Ihr Gerät über Ihr Facebook- oder Google-Konto registrieren, überspringen Sie die Schritte 3-6.
3. Geben Sie Ihr Land und Ihre E-Mail-Adresse ein.
4. Markieren Sie "Ich stimme der **Benutzervereinbarung** und **Datenschutzbestimmungen**".
5. Tippen Sie auf "Verifizierungscode abrufen".
6. Ein sechsstelliger Verifizierungscode wurde an die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse gesendet. Geben Sie den Verifizierungscode aus der E-Mail, die Sie erhalten haben, in die InverGo-App ein.
7. Ihr Konto ist nun registriert.

6.8.3. Verbinden des Geräts mit der InverGo-App über Bluetooth

1. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Smart-Gerät mit Wi-Fi verbunden ist und Bluetooth aktiviert ist.
2. Tippen Sie auf "Gerät hinzufügen".
3. Wählen Sie Ihr Gerät (z. B. "Inverter Pool Heat Pump"). Tippen Sie auf "Zum Hinzufügen gehen".
4. Wählen Sie Ihr Wi-Fi-Netzwerk aus und geben Sie das Wi-Fi-Passwort ein.
5. Tippen Sie auf "Weiter".
6. Wählen Sie Ihr Gerät (z. B. "Inverter Pool Heat Pump").
7. Warten Sie, bis das grüne Häkchen neben Ihrem Gerät erscheint.
8. Ihr Gerät ist jetzt mit der InverGo-App verbunden.

6.8.4. Verbinden des Geräts mit der InverGo-App über Wi-Fi

1. Stellen Sie sicher, dass Ihr Smart-Gerät mit Wi-Fi verbunden ist.
2. Halten Sie auf dem Display Ihres Geräts das Symbol Entsperren 3 Sekunden lang gedrückt, um den Bildschirm zu entsperren.
3. Halten Sie das Einschalt-Symbol 3 Sekunden lang gedrückt, bis Sie einen Piepton hören.
4. Wählen Sie Ihr Wi-Fi-Netzwerk aus und geben Sie das Wi-Fi-Passwort ein.
5. Bitte warten Sie, während die Verbindung aufgebaut wird. Während dieses Vorgangs blinkt das Wi-Fi-Symbol.
6. Sobald die App erfolgreich eine Verbindung zum Wi-Fi hergestellt hat, leuchtet das Wi-Fi-Symbol kontinuierlich.
7. Tippen Sie auf "Gerät hinzufügen".
8. Schalten Sie Ihr Gerät ein (z. B. "Inverter Pool Heat Pump"). Die Anzeigeleuchte am Gerät beginnt schnell zu blinken.
9. Tippen Sie auf "Schnelles Blinken der Anzeige bestätigen".
10. Ihr Gerät ist nun mit der InverGo-App verbunden.
11. Warten Sie, bis das grüne Häkchen neben Ihrem Gerät erscheint.
12. Ihr Gerät ist jetzt mit der InverGo-App verbunden.

6.8.5. Erstellen einer Familie in der InverGo-App

1. Tippen Sie auf "Familie erstellen".
2. Geben Sie Ihren Familiennamen und den Standort Ihres Geräts ein (z. B. "Smart Garden"). Es erscheint die Meldung "Familie erfolgreich erstellt".
3. Tippen Sie auf "Fertig".
4. Sie sind jetzt der Familienverwalter.

6.8.6. Hinzufügen von Familienmitgliedern zu Ihrer InverGo-App-Familie

1. Lassen Sie Ihr Familienmitglied die InverGo-App herunterladen, installieren und registrieren, wie in Abschnitt 6.3 beschrieben.
2. Tippen Sie im App-Bildschirm auf das Bleistift-Symbol in der oberen rechten Ecke Ihres Bildschirms.
3. Tippen Sie auf "Gerät freigeben".
4. Wählen Sie den Namen des Smart-Geräts Ihres Familienmitglieds und tippen Sie auf "Freigabe hinzufügen".

7. Wartung

WARNUNG



Gefahr von schweren Verletzungen durch Stromschlag oder Hautverbrennungen.

- Trennen Sie vor der Durchführung von Wartungsarbeiten am Gerät die Stromzufuhr.

- Überprüfen Sie regelmäßig, ob die Schrauben, Kabel und Anschlüsse unbeschädigt und korrekt installiert sind.
- Reparaturen dürfen nur von einem geschulten Servicetechniker durchgeführt werden, der für den sicheren Umgang mit Kältemitteln zertifiziert ist und die örtlichen Vorschriften beachtet. Im Falle einer Reparatur wenden Sie sich bitte an das nächstgelegene Kundendienstzentrum.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren. Dies kann zu Verletzungen des Bedieners oder umstehender Personen sowie zu leichten und/oder mittelschweren Schäden am Produkt oder an der Umwelt führen.
- Führen Sie vor jeder Wartung oder Reparatur an diesem Gerät eine R32-Gassicherheitsprüfung durch.
- Halten Sie sich bei der Wartung dieses Geräts und bei Arbeiten mit R32-Gas strikt an die Vorgaben des Herstellers. Detaillierte Wartungsanweisungen entnehmen Sie bitte dem technischen Wartungshandbuch.
- Schweißarbeiten dürfen nur von einem geschulten Servicetechniker durchgeführt werden.
 - Vor der Durchführung von Schweißarbeiten vollständig vakuumieren.

7.1. Reinigung

Mit der Zeit kann die Wärmepumpe schmutzig werden und sich mit Ablagerungen zusetzen, was ihre Effizienz verringern und zu Fehlfunktionen führen kann. Damit Ihre Wärmepumpe reibungslos funktioniert, ist es wichtig, sie regelmäßig zu reinigen. Bitte befolgen Sie diese Anweisungen bei der Reinigung des Produkts.

WARNUNG



Verwenden Sie für die Reinigung dieses Geräts nur sanfte Haushaltsreiniger oder sauberes Wasser. Verwenden Sie keine scheuernden, brennbaren oder industriellen Reinigungsmittel.

1. Schalten Sie die Stromzufuhr zur Wärmepumpe ab.
2. Entfernen Sie Verschmutzungen von der Außenseite der Wärmepumpe mit einer weichen Bürste oder einem Staubsauger mit einem weichen Bürstenaufsatz.
3. Nehmen Sie die obere Abdeckung der Wärmepumpe ab.
4. Untersuchen Sie das Innere der Wärmepumpe auf Anzeichen von Schmutz oder Ablagerungen.
 - a. Wenn Sie welche sehen, verwenden Sie eine weiche Bürste oder einen Staubsauger mit einem weichen Bürstenaufsatz, um sie zu entfernen.
5. Reinigen Sie die Verdampferschlange und entfernen Sie jeglichen Schmutz oder Ablagerungen von den Schlangen.
6. Reinigen Sie die Kondensatorspule und entfernen Sie jeglichen Schmutz oder Ablagerungen von der Spule.
7. Reinigen Sie die Lüfterflügel.
8. Bringen Sie die obere Abdeckung der Wärmepumpe wieder an.
9. Befestigen Sie die obere Abdeckung an ihrem Platz.
10. Schalten Sie die Stromzufuhr zur Wärmepumpe wieder ein.

Wenn Sie diese Schritte befolgen, können Sie dafür sorgen, dass Ihre Schwimmbad-Wärmepumpe reibungslos und effizient läuft, damit Ihr Schwimmbad das ganze Jahr über warm und komfortabel bleibt.

8. Fehlersuche

WARNUNG	
	Elektrische Gefahr Versuchen Sie nicht, selbst an dem Gerät zu arbeiten. Wenn die Sicherung im Kasten (regelmäßig) auslöst oder der Fehlerstromschutzschalter im Sicherungskasten auslöst, schalten Sie das Gerät und seine Stromversorgung sofort aus und wenden Sie sich an das nächste Kundendienstzentrum oder den nächsten Händler.

Tabelle 10. Bekannte Probleme, Ursachen und Lösungen

Problem	Ursache	Lösung
Die Wärmepumpe schaltet sich nicht ein (oder läuft nicht).	Es gibt einen Stromausfall.	Warten Sie, bis die Stromversorgung wiederhergestellt ist.
	Die Stromzufuhr ist ausgeschaltet.	Schalten Sie die Stromzufuhr ein.
	Die Sicherung im Sicherungskasten hat ausgelöst.	Prüfen und ersetzen Sie die Sicherung im Sicherungskasten.
	Der Schutzschalter im Sicherungskasten ist ausgeschaltet.	Setzen Sie den Sicherungsautomaten im Sicherungskasten zurück.
Das Gebläse ist eingeschaltet, aber die Heizleistung ist nicht ausreichend.	Der Verdampfer ist verstopft.	Entfernen Sie alle Hindernisse aus dem Verdampfer.
	Der Luftauslass ist blockiert.	Entfernen Sie alle Hindernisse aus dem Luftauslass.
	Die 3-minütige Startverzögerung ist noch nicht vorbei.	Bitte warten Sie.
Auf dem Display scheint alles normal zu sein, aber die Wärmepumpe heizt den Pool nicht.	Die Temperatur im Schwimmbecken ist zu niedrig.	Stellen Sie eine höhere Temperatur ein.
	Die 3-minütige Startverzögerung ist noch nicht vorbei.	Bitte warten Sie.

ANMERKUNG

Wenn diese Lösungen nicht funktionieren, wenden Sie sich bitte an das nächstgelegene Kundendienstzentrum oder den Händler und teilen Sie uns den Namen Ihres Modells und die Problembeschreibung mit.

8.1. Schutz- und Fehlercodes

Tabelle 11. Schutzcodes

Nein.	Anzeige	Beschreibung des Schutzcodes
1	E3	Es gibt kein Wasser.
2	E5	Die Stromversorgung überschreitet den Betriebsbereich.
3	E6	Es besteht ein übermäßiger Unterschied zwischen der Wassereinlass- und -auslasstemperatur (der Wasserdurchflussschutz ist unzureichend).
4	Es	Die Umgebungstemperatur ist zu hoch oder zu niedrig.
5	Ed	Gefrierschutz-Erinnerung

Tabelle 12. Fehlermeldungen

Nein.	Anzeige	Beschreibung des Schutzcodes
1	E1	Der Druck ist zu hoch.
2	E2	Der Druck ist zu niedrig.
3	E4	Es gibt ein Problem mit der dreiphasigen Reihenfolge.
4	E7	Die Wasseraustrittstemperatur ist zu hoch oder zu niedrig.
5	E8	Die Abgastemperatur ist zu hoch.
6	EA	Der Verdampfer ist überhitzt (nur im Kühlbetrieb).
7	P0	Es liegt ein Kommunikationsfehler des Controllers vor.
8	P1	Der Wassereingangstemperatursensor ist defekt.
9	P2	Der Wasseraustrittstemperatursensor ist defekt.
10	P3	Der Abgastemperatursensor ist defekt.
11	P4	Der Temperatursensor des Verdampferrohrs ist defekt.
12	P5	Der Gasrücklaufemperatursensor ist defekt.
13	P6	Der Temperatursensor des Kühlschlangenrohrs ist defekt.
14	P7	Der Umgebungstemperatursensor ist defekt.
15	P8	Der Sensor der Kühlplatte ist defekt.
16	P9	Der Stromsensor ist defekt.
17	PA	Es liegt ein Neustart-Speicherfehler vor.
18	F1	Es liegt ein Ausfall des Kompressorantriebsmoduls vor.
19	F2	Es liegt ein Fehler im PFC-Modul vor.
20	F3	Ein Kompressorstart ist fehlgeschlagen.
21	F4	Es liegt eine Betriebsstörung des Kompressors vor.
22	F5	Der Überstromschutz der Wechselrichterkarte wurde aktiviert.
23	F6	Der Überhitzungsschutz der Wechselrichterkarte wurde aktiviert.
24	F7	Der Stromschutz wurde aktiviert.

Tabelle 12. Fehlermeldungen (Fortsetzung)

Nein.	Anzeige	Beschreibung des Schutzcodes
25	F8	Der Überhitzungsschutz der Kühlplatte wurde aktiviert.
26	F9	Der Lüftermotor ist defekt.
27	Fb	Die Netzfilterplatte wurde als Stromausfallschutz aktiviert.
28	FA	Der Überstromschutz des PFC-Moduls wurde aktiviert.

9. Entsorgung



Wenn die Wärmepumpe noch funktionstüchtig ist, sollten Sie sie verkaufen oder an eine örtliche Organisation oder eine Person spenden, die sie brauchen könnte.

Schwimmbadwärmepumpen sind eine effiziente Methode zur Beheizung Ihres Schwimmbeckens, aber irgendwann müssen sie ersetzt werden. Wenn Sie Ihre alte Wärmepumpe entsorgen, tun Sie dies bitte sicher und ordnungsgemäß, um die Umwelt zu schützen und die örtlichen Vorschriften einzuhalten.

Der erste Schritt bei der Entsorgung von Produkten besteht darin, sich bei der örtlichen Abfallwirtschaftsbehörde über die spezifischen Vorschriften in Ihrem Gebiet zu informieren. Im Allgemeinen müssen Sie Ihre Wärmepumpe zu einem ausgewiesenen Recyclingzentrum bringen oder eine spezielle Abholung veranlassen.

AQUA[®] FORTE

SIBO Fluidra Netherlands B.V.

Doornhoek 3950

5465 TC Veghel (NL)

T +31 (0) 413 – 29.39.18

E info@fluidra.com

