



Schwimmbad-Wärmepumpe

Installations- und Bedienungsanleitung



INHALTSVERZEICHNIS

INHALTSVERZEICHNIS	2
1. Vorwort	3
2. Spezifikationen	4
2.1 Leistungsdaten	4
2.2 Abmessungen	4
3. Montage und Anschlüsse	5
3.1 Bemerkungen	5
3.2 Wärmepumpen-Standort	5
3.3 Wie nah am Pool?	5
3.4 Typische Konfiguration	6
3.5 Wasseranschlüsse	6
3.6 Elektrischer Anschluss	7
3.7 Erstinbetriebnahme des Gerätes	8
3.8 Kondensierung	8
4. Richtlinien	9
4.1 Wasserchemie	9
4.2 Überwintern der Wärmepumpe	9
4.3 Inbetriebnahme im Frühling	9
4.4 Steuerung	10
5. Unterhalt und Betrieb	11
5.1 Die Anzeige	11
5.2 Die Einstellung der gewünschten Temperatur	11
5.3 Die Durchflussanzeige	11
6. Wartung und Inspektion	12
6.1 Wartung	12
6.2 Leitfaden zur Fehlersuche	12
6.3 Fehlermeldungen	13
7. Garantie	14

1. Vorwort

Um unseren Kunden Qualität, Zuverlässigkeit und Vielseitigkeit zu bieten, ist dieses Produkt unter strengen Normen erstellt worden. Dieses Handbuch enthält alle notwendigen Informationen zur Installation, Debugging-, Entlade- und Wartungsarbeiten. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig, bevor Sie das Gerät öffnen oder warten. Die Nichtbeachtung dieser Empfehlungen führt zum Verfall des Garantieanspruchs.

Der Hersteller dieses Produkts kann nicht verantwortlich gemacht werden, wenn jemand als Folge von falscher Installation, Debugging oder unnötiger Wartung verletzt oder das Gerät beschädigt wird.

Die Schwimmbad-Wärmepumpe heizt das Schwimmbad-Wasser und hält die Temperatur konstant.

Unsere ECO+ ® Wärmepumpen haben die folgenden Eigenschaften:

1. Langlebig

Der Wärmetauscher besteht aus einem PVC- und Titaniumrohr, das längerer Exposition mit Schwimmbadwasser widerstehen kann.

2. Flexible Installation

Alle unsere Wärmepumpen sind vollständig getestet und einsatzbereit, wenn sie unser Haus verlassen. Verbinden Sie die Wärmepumpe einfach an das Schwimmbadwasser und stecken Sie den Netzstecker ein.

3. Leiser Betrieb

Die Einheit besteht aus einer effizienten Rotationskompressor und einem geräuscharmen Lüftermotor, der einen leisen Betrieb garantiert.

4. Einfache Bedienung

Das elektronische Bedienfeld ermöglicht eine einfache Einstellung der gewünschten Temperatur. Alle relevanten Informationen über den Wärmepumpen-Betrieb können auf diesem Display abgelesen werden.

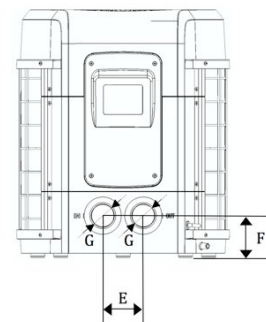
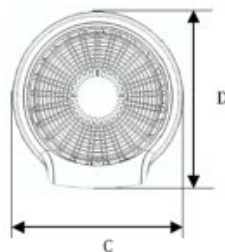
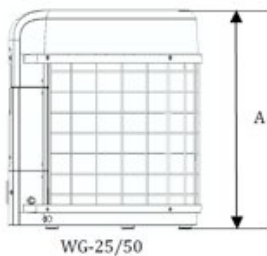
2. Spezifikationen

2.1 Leistungsdaten

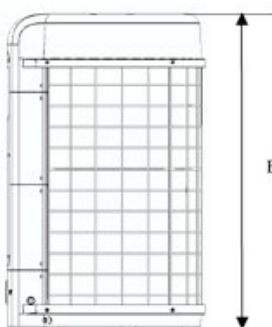
	Modell	ECO+4	ECO+6	ECO+9	ECO+14
Heizleistung	kW	3,9	5,7	8,6	14,1
Leistungsaufnahme	kW	0,8	1,05	1,55	2,65
Maximale Lautstärke Pool *	m ³	12	20	30	45
Betriebsstrom	Ein	3,5	4,6	6,5	11,7
Gewinn vor Steuern		4,9	5,2	5,4	5,3
Stromversorgung	V / Ph / Hz	220-240/1/50			
Regler		Digital mit eingebauter Diagnostik			
Wärmetauscher		Titan			
Kompressor Menge		1	1	1	1
Kompressor		Dreh-	Dreh-	Dreh-	Dreh-
Kältemittel		R410A			
Kältemittelmenge	kg	0,65	0,80	0,97	1,1
Lüfter Anzahl		1	1	1	1
Lüfter Eingangsleistung	W	70	70	80	80
Lüftergeschwindigkeit	rpm	950	950	1200	1200
Lüfter Richtung		Vertikal	Vertikal	Vertikal	Vertikal
Lärm bei 2m	dB (A)	53	54	57	58
Wasseranschluss	Zoll	1,5	1,5	1,5	1,5
Nennwasserdurchsatz	m ³ /st	3 bis 12	4 bis 12	5 bis 12	5 bis 12
Wasser-Druckverlust (max.)	kPa	11	13	15	15
Geräteabmessungen	L/B/H (mm)	458/472/530		458/472/750	
Einheit Versand-Dimensionen	L/B/H (mm)	500/510/580		500/510/800	
Netto / Bruttogewicht	kg	27/28	29/30	37/39	43/45

* Maximale Lautstärke des Pools wenn völlig isoliert, mit Pool-Abdeckung, aus dem Wind und in der Sonne. **
Messbedingungen: Umgebungstemperatur 19 ° C, Wassertemperatur 27 ° C, relative Feuchtigkeit 70%

2.2 Abmessungen



E	87 mm
F	90 mm
G	50 mm



	A	B	C	D
ECO+4	530mm		458mm	472mm
ECO+6	530mm		458mm	472mm
ECO+9		750mm	458mm	472mm
ECO+14		750mm	458mm	472mm

3. Montage und Anschlüsse

3.1 Bemerkungen

Die Box enthält die Wärmepumpe, 2 Wasseranschlüsse und dieses Handbuch. Andere Teile, darunter ein By-Pass, muss vom Anwender / Installateur bereitgestellt werden.

Hinweis:

Bitte beachten Sie folgende Schritte bei der Installation der Wärmepumpe:

1. Alle Zuführung von Chemikalien in das Beckenwasser muss von der Wärmepumpe aus gesehen **stromabwärts** erfolgen.
2. Halten Sie das Gerät gerade nach oben. Wenn das Gerät gekippt wurde, oder auf die Seite gestellt wurde, warten Sie 24 Stunden vor dem Start der Einheit.
3. Das Gerät muss immer im Freien installiert werden.

3.2 Wärmepumpen-Standort

Das Gerät wird immer sehr gut arbeiten, sofern die folgenden Elemente vorhanden sind:

1. Frische Luft - 2. Elektrizität - 3. Filter für Schwimmbecken Rohre

Das Gerät kann praktisch überall **im Freien installiert werden**, wenn minimalen Abstand zu anderen Gegenständen eingehalten wird.

Hinweis:

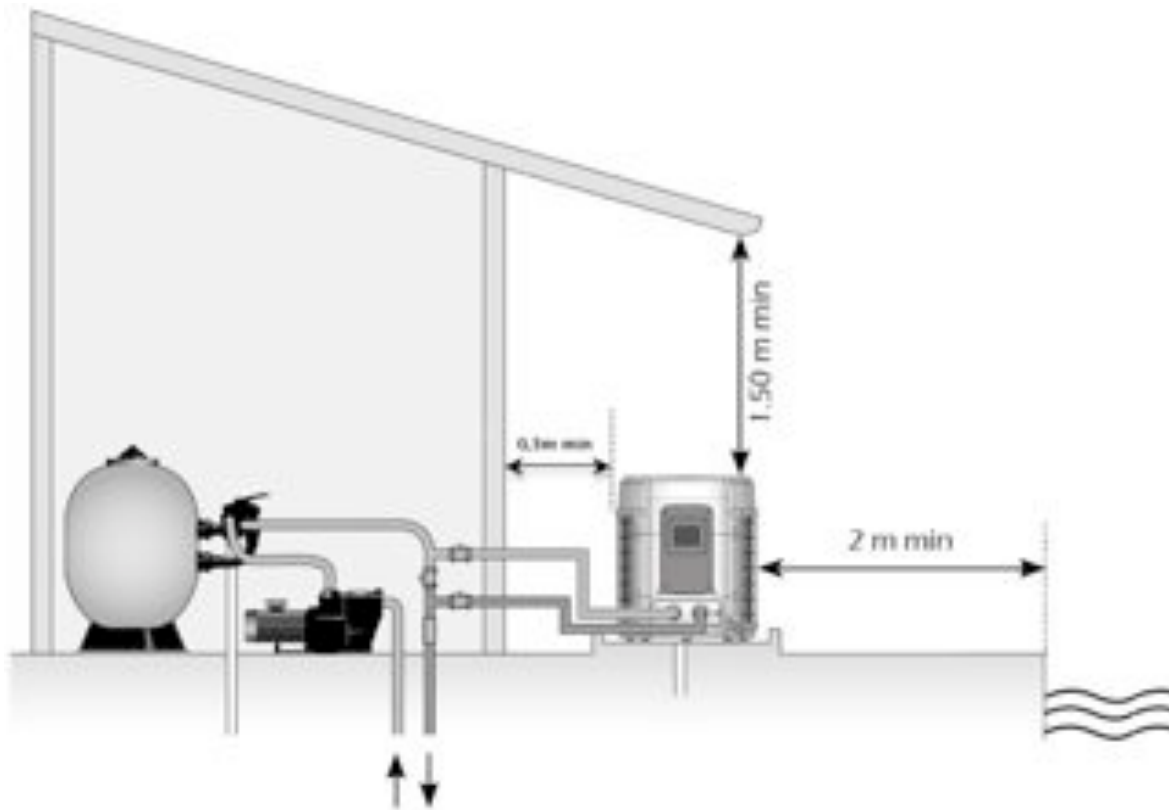
Installieren Sie die Wärmepumpe nicht in einem geschlossenen Raum, um die Zufuhr der kalten Abluft zu verhindern. Installieren Sie nicht in der Nähe von Gartenpflanzen, sie könnten die Zufuhr von Frischluft behindern.

Blockieren der Luftzufuhr führt zu unzureichenden Betrieb und kann zu zu geringer Erzeugung von Wärme führen. Bitte überprüfen Sie die Zeichnung auf der nächsten Seite für Mindestabstände.

3.3 Wie nah am Pool?

Installieren Sie die Wärmepumpe so nahe am Schwimmbad wie möglich, um den Verlust von Wärme durch die Rohrleitung zu minimieren, aber bleiben mindestens 2 Meter vom Pool entfernt. Stellen Sie sie auf eine solide Basis. Halten Sie die Länge der Leitungen so kurz wie möglich, um den Wärmeverlust zu begrenzen. Isolieren der Rohrleitungen wird von Nutzen sein.

3.4 Typische Konfiguration



Hinweis - Dieses Setup ist nur ein Beispiel

3.5 Wasseranschlüsse

Die Rohrleitungen zu und von der Wärmepumpe müssen einen Außendurchmesser von 50 mm aufweisen, und müssen mit dem Wasseranschluss, der mit der Wärmepumpe geliefert wurde, fest verklebt werden.

Diese Rohre können aus hartem oder flexiblen PVC bestehen. Installieren Sie immer Rohre für Swimmingpools und verwenden Sie den richtigen Klebstoff für die Verbindung.

3.6 Elektrischer Anschluss

Wichtig - Obwohl die Wärmepumpe elektrisch von der Swimmingpool-Installation isoliert ist, betrifft dies nur den elektrische Strom zu oder vom Schwimmbad-Wasser. Die Erdung der Wärmepumpe wird benötigt, um Sie vor einem elektrischen Schlag durch einen eventuellen Kurzschluss im Inneren des Gerätes zu schützen. Vergewissern Sie sich, dass eine solide Grundlage vorhanden ist.

Überprüfen Sie immer, ob die Netzspannung der Betriebsspannung des Gerätes entspricht.

Die Wärmepumpe darf nur zusammen mit der Filterpumpe betreiben werden. Beide sollten immer gemeinsam mit Strom versorgt werden. Deshalb schließen diese zusammen an denselben Schutzschalter an. Die Wärmepumpe wird beschädigt, wenn sie ohne Wasserdurchfluss betrieben wird und die Garantie wird verfallen.

Die Wärmepumpe wird mit einem Anschlusskabel geliefert und kann direkt in eine Steckdose eingesteckt werden.

Modell	Stromversorgung	Schutzschalter	Betriebsstrom	Anschlussquerschnitt für 15m Kabel	Anschlussquerschnitt für 50m Kabel
ECO+4	220-240V	16A	2,6 A	2,5 mm ²	2,5 mm ²
ECO+6	220-240V	16A	5,1 A	2,5 mm ²	4mm ²
ECO+9	220-240V	20A	7,8 A	2,5 mm ²	4mm ²
ECO+14	220-240V	20A	11,4 A	2,5 mm ²	6mm ²

Die Werte in dieser Tabelle sind nur Richtwerte. Überprüfen Sie Ihre lokalen Vorschriften.



WARNUNG:

Vorher Sie die Wärmepumpe einschalten, Testen Sie die Wirkung der Fehlerstromschutz, wie folgt:

1. Stecken Sie den Stecker in die Steckdose.
2. Drücken Sie die Taste "RESET". Die LED-Anzeige leuchtet auf.
3. Drücken Sie die Taste "TEST". Die LED-Anzeige leuchtet nicht mehr auf.
4. Drücken Sie auf "RESET", um die Wärmepumpe zu verwenden.

Wenn während der Verwendung, die Anzeige ausschaltet, was hinweist auf eine elektrische Fehlfunktion, sollten Sie sofort das Gerät ausschalten und Ihren Lieferant informieren.

Wenn gewünscht, drücken Sie "RESET"-Taste, um das Gerät neu zu starten, aber seien Sie Vorsicht da er ein Fehler vorabgegangen hat.

3.7 Erstinbetriebnahme des Gerätes

Die folgenden Schritte müssen beim Start (nach Überprüfung, ob alle Verbindungen entsprechend der Spezifikationen hergestellt wurden) unternommen werden:

1. Schalten Sie die Filterpumpe an. Überprüfen Sie mögliche Wasserschäden und Wasserzufluss vom und zum Schwimmbad.
2. Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose und schalten Sie die Wärmepumpe an. Das Gerät wird nach einer Verzögerung starten (siehe unten).
3. Überprüfen Sie nach einigen Minuten, ob die Luft durch die Wärmepumpe kühler wird.
4. Lassen Sie das Gerät und die Pool-Pumpe 24 Stunden pro Tag laufen, bis die gewünschte Beckenwasser-Temperatur erreicht ist. Wenn die eingestellte Temperatur erreicht ist, schaltet das Gerät von selbst aus. Das Gerät wird nun automatisch neu gestartet, wenn die Temperatur im Pool um 1 Grad Celsius unterhalb der eingestellten Temperatur absinkt.

Einige Tage werden benötigt, um die Temperatur des Schwimmbadwassers auf seinen gewünschten Wert zu bringen, abhängig von der Vorlauftemperatur und der Umgebungstemperatur. Eine gute Pool-Abdeckung und Isolierung der Rohre kann diese Frist verkürzen.

Zeitverzögerung - das Gerät ist mit einer 3-minütigen eingebaute Verzögerung ausgestattet, um die Komponenten des Steuerkreises zu schützen und Restart-Zyklen und Kurzschluss zu vermeiden. Diese Zeitverzögerung wird das Gerät ca. 3 Minuten nach jeder Unterbrechung automatisch neu starten. Schon eine kurze Unterbrechung der Stromversorgung wird diese Verzögerung aktivieren, um zu verhindern, dass das Gerät gestartet wird, bevor der 3-Minuten-Countdown abgeschlossen ist.

3.8 Kondensierung

Durch den Betrieb zum Erwärmen des Schwimmbadwasser wird die aufgenommene Luft von der Einheit abgekühlt und Wasser kann auf den Rippen des Verdampfers kondensieren. Wenn die relative Feuchtigkeit sehr hoch ist, könnte dies mehreren Litern pro Stunde ergeben. Manchmal wird Kondenswasser fälschlicherweise als Schwimmbadwasser betrachtet.

4. Richtlinien

4.1 Wasserchemie

Besondere Vorsicht ist geboten, um das chemische Gleichgewicht Ihres Schwimmbades innerhalb folgender Grenzen zu halten:

	Min.	Max.
pH	7,0	7,8
Freies Chlor (mg / l)	0,5	1,5
TAC (mg / l)	80	150
TAC (° F)	10	30
Salz (g / l)		8

WICHTIG: Wenn das Schwimmbadwasser nicht zwischen den oben angegebenen Grenzen gehalten wird, erlischt die Garantie

HINWEIS: Wenn die Konzentration von einem oder mehreren der oben genannten Produkte zu hoch ist, entstehen unwiderrufliche Schäden an Ihrer Wärmepumpe. Stellen Sie sicher, dass Sie immer die Wasseraufbereitungsanlagen nach der Wärmepumpe installieren. Wenn eine automatische Chemikalienzuführvorrichtung im Sanitärbereich installiert werden soll, muss sie hinter der Wärmepumpe installiert werden.

Ein Rückschlagventil muss zwischen der Wärmepumpe und der Chemikalienzuführvorrichtung installiert werden, um Rücklauf von chemisch gesättigt Wasser in die Wärmepumpe zu verhindern, wo sie die Komponenten beschädigen.

4.2 Überwintern der Wärmepumpe

Wichtig: Die Nichtberücksichtigung der notwendigen Vorsorgemaßnahmen für die Überwinterung kann Schäden an der Wasserpumpe verursachen, wodurch die Garantie verfällt.

Obwohl unsere ECO+ Wärmepumpen gegen Einfrieren geschützt sind, ist es eine gute Praxis, die komplette Installation entwässern zu lassen. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um sämtliches Wasser aus der Wärmepumpe zu entfernen:

1. Schalten Sie den Strom der Wärmepumpe am Hauptschutzschalter aus.
2. Schalten Sie die Wasserzufuhr zur Wärmepumpe aus.
3. Entkoppeln Sie die Wasseranschlüsse an die Wärmepumpe und lassen Sie das Wasser abfließen.
4. Koppeln Sie die Wasseranschlüsse erneut locker an die Wärmepumpe, um zu verhindern, dass Verschmutzungen in die Leitungen gelangen.

4.3 Inbetriebnahme im Frühling

Wenn Ihre Wärmepumpe für die Überwinterung vorbereitet wird, müssen Sie vor erneuter Inbetriebnahme im Frühjahr die folgenden Schritte nehmen:

1. Kontrollieren Sie vorab, ob keine Verschmutzung in die Leitungen gelangen kann und ob kein strukturelles Problem vorliegt.
2. Kontrollieren Sie, ob die Wasseranschlüsse an die Wärmepumpe gut befestigt sind.
3. Starten Sie die Filterpumpe, um die Wasserzufuhr zur Wärmepumpe zu legen.
4. Schalten Sie die elektrische Stromzufuhr zur Wärmepumpe nach erneutem Anschließen wieder AN.

4.4 Steuerung

Die ECO+ Wärmepumpen werden für eine lange Lebensdauer entwickelt und gebaut, wenn sie auf die richtige Weise installiert werden und unter normalen Umständen arbeiten können. Regelmäßige Kontrolle ist wichtig, um Ihre Wärmepumpe einige Jahre sicher und effizient arbeiten zu lassen. Die folgenden Richtlinien können Ihnen dabei helfen:

1. Sorgen Sie für einen unkomplizierten Zugang zur Konsole an der Vorderseite.
2. Halten Sie die Umgebung der Wärmepumpe von eventuellem Grünabfall frei.
3. Schneiden Sie die Bepflanzung rund um die Wärmepumpe frei, um ausreichend Platz zu garantieren.
4. Entfernen Sie eventuelle Wasserfontänen rund um die Wärmepumpe. Sie können die Wärmepumpe beschädigen. Verwenden Sie einen Deflektor, wenn nötig.
5. Wird das Gerät unter einem sehr hohen Dachneigung oder unter einem Dach ohne Dachrinne installiert, sollte es mit einer Rinne oder Umsteller ausgerüstet sein, um Wasserabfluss auf das Gerät zu verhindern.
6. Verwenden Sie die Wärmepumpe nicht, wenn irgendein Teil unter Wasser gestanden hat. Kontaktieren Sie unmittelbar einen qualifizierten Techniker, um die Wärmepumpe zu inspizieren und eventuell Teil der Steuerung auszutauschen, die überschwemmt worden sind.

Während der Arbeit der Wärmepumpe kann Kondensation (Wasser) entstehen. Die Wärmepumpenbasis wurde entwickelt, damit das Kondenswasser durch den Bodenanschluss abfließen kann. Die Menge an Kondensationswasser kann bei einer hohen Luftfeuchtigkeit zunehmen. Entfernen Sie eventuelle Verschmutzungen, die das Abfließen verhindern können.

Die ECO + Wärmepumpe kann während des Betriebs leicht 10 bis 20 Liter Kondenswasser produzieren. Wenn mehr entsteht, stoppen Sie die Wärmepumpe und warten Sie eine Stunde, um zu überprüfen, ob kein Leck in der Leitung vorliegt.

ANMERKUNGEN: Eine schnelle Weise, um zu kontrollieren, ob das Wasser von der Kondensation kommt, ist es, das Gerät auszustellen und die Schwimmbadpumpe laufen zu lassen. Wenn kein Wasser mehr aus dem Kondensationsabfluss austritt, ist es Kondensation. EINE NOCH SCHNELLERE METHODE – TESTEN SIE DAS ABFLUSSWASSER AUF CHLOR – wenn kein Chlor vorliegt, dann ist es Kondensation.

Sorgen Sie auch für ein ungehindertes Ansaugen der Luft und eine gute Abfuhr der abgekühlten Luft. Vermeiden Sie, dass die ausgeblasene Luft erneut angesaugt wird.

Der Durchflussanzeige stellt auch die Drei-Minuten Zeitverzögerung vor dem eigentlichen Start des Geräts dar. Die Anzeige "Flow" ist nicht sichtbar; der kleine Block ganz am rechten Ende des Flow-Bar blinkt und verschwindet nach einer Weile. Wenn sie alle weg sind, wird das Gerät neu starten.

6. Wartung und Inspektion

6.1 Wartung

- Überprüfen Sie die Wasserversorgung der Einheit regelmäßig. Sie müssen dafür sorgen, dass genug Wasser und Luft in das System gelangen kann, sonst werden die Leistungen und die Zuverlässigkeit Ihres Systems beeinflusst. Sie müssen den Schwimmbadfilter regelmäßig reinigen, um Schaden durch Filterblockade zu vermeiden.
- Der Bereich um das Gerät sollte trocken, sauber und gut belüftet sein. Reinigen Sie regelmäßig die Seitenwände der Wärmepumpe, um eine gute Funktion zu garantieren und Energie zu sparen.
- Überprüfen Sie das Netzteil und die Kabelverbindung regelmäßig. Sollte eine abnormaler Vorgang vorliegen oder ein schlechter Geruch bei den elektrischen Komponenten auftreten, ersetzen Sie das rechtzeitig.
- Sie sollten das Wasser entfernen, wenn Sie das Gerät einige Zeit lang nicht gebrauchen. **Der Wärmetauscher in der Einheit wird nicht durch Frost beschädigt werden, aber das restliche Wasser in den Rohrleitungen kann zu Eis werden.** Überprüfen Sie alle Teile des Geräts und die Installation sorgfältig bevor Sie das Gerät wieder in Betrieb nehmen.

6.2 Leitfaden zur Fehlersuche

Eine unsachgemäße Installation stellt eine elektrische Gefahr dar, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen von Pool-Benutzern, Installateuren, oder andere Personen führen aber auch Sachschäden verursachen kann.

Auf keinen Fall dürfen interne Anpassungen innerhalb des Heizsystems vorgenommen werden.

1. Halten Sie Hände und Haare von Ventilatorschrauben weg, um Verwundungen zu vermeiden.
2. Wenn Sie nicht mit Ihrem Filtersystem und der Wärmepumpe vertraut sind:
 - a. Verrichten Sie keine Veränderung oder Wartung, ohne Ihren Händler, Schwimmbad- oder Klimaanlagehersteller zu Rate zu ziehen.
 - b. Lesen Sie die Installations- und Gebrauchsanweisung vollständig durch, bevor Sie versuchen, das Gerät zu verwenden, zu warten oder umzurüsten.
 - c. **Starten Sie die Wärmepumpe frühestens 24 Stunden nach der Installation, um Beschädigung der Kompressoren zu vermeiden.**

Wichtig: Schalten Sie den Strom aus, bevor Sie das Gerät warten oder reparieren.

<i>Problem</i>	<i>Ursache</i>	<i>Lösung</i>
Wärmepumpe läuft nicht		
	1. Kein Strom	1. Schalten Sie den Strom
	2. Gerät nicht eingeschaltet	2. Schalten Sie die Wärmepumpe
	3. Falsche Temperatureinstellung	3. Stellen Sie die Temperatur-Einstellung
	4. Zeitverzögerung noch aktiviert	4. Warten Sie 3 Minuten für die Einheit zu starten
	5. Die Lufttemperatur unter 8 ° C	5. Warten Sie, bis Temperatur gestiegen

	6. Andere	6. Siehe weiter unter "Fehlermeldungen"
Ungenügende Heizung		
	1. Hindernisse für Luftstrom	1. Entfernen Sie Hindernisse
	2. Eis auf dem Verdampfer	2. Drehen des Geräts (Luft zu kalt)

6.3 Fehlermeldungen

Die Wärmepumpe zeigt im Falle eines Problems eine Fehlermeldung. Die folgenden Meldungen können auftreten:

1. *Niedrige Lufttemperatur*

Die Wärmepumpe startet nicht, wenn die Temperatur der Umgebungsluft unter 8 °C liegt und dies anzeigt.

Lösung: Das Gerät wird gestartet, sobald die Umgebungstemperatur 8 °C erreicht.

2. *Überhitzung*

Die Wärmepumpe ist nicht in der Lage, die gesamte Wärme zu übertragen.

Lösung: Überprüfen Sie den Wasserzufluss.

3. *Hohe Lufttemperatur*

Dies ist keine Störung. Das Gerät wird anzeigen, dass die Umgebungstemperatur hoch genug ist, um ohne Lüfter zu arbeiten. Der Lüfter wird ausgeschaltet.

4. *Niedriger Durchfluss*

Zu wenig Wasser fließt. Der Lüfter läuft nicht, aber der Kompressor läuft noch.

Lösung: Überprüfen Sie den Wasserzufluss.

5. *Strömungsfehler*

Es fließt zu wenig Wasser durch die Wärmepumpe und das Gerät ist ausgeschaltet.

Lösung: Überprüfen / Wiederherstellen des Wasserzuflusses. Die Wärmepumpe startet nach 3 Minuten Verzögerung, wenn die Strömung ausreichend wiederhergestellt ist.

Beachten Sie bei der Überprüfung der Wasserflusses das Folgende:

- Läuft die Filterpumpe?
- Produziert die Filterpumpe genug Wasserzufluss?
 - o Gibt es Schmutz im Inneren des Skimmerkorb?
 - o Gibt es Schmutz im Inneren der Vorfilter der Filterpumpe?
 - o Ist der Sand-Filter sauber genug: wurde er regelmäßig durchgespült?
 - o Ist die Öffnung am Swimmingpool groß genug, um für die gewünschte Wassermenge durchfließen zu lassen?
- o Ein RESET der Wärmepumpe wird erzeugt, wenn die Stromversorgung unterbrochen wird.

7. Garantie

GARANTIEBESCHRÄNKUNG

Wir danken Ihnen für den Kauf unserer Wärmepumpe.

Wir garantieren, dass alle Teile frei von Herstellungsfehlern bei Materialien und Verarbeitung für einen Zeitraum von zwei Jahren ab Kaufdatum sind.

Diese Garantie ist auf den Erstkäufer beschränkt, ist nicht übertragbar, und gilt nicht für Produkte, die von ihren ursprünglichen Montageorten entfernt worden sind. Die Haftung für Schwimmbad-Produkte vom Hersteller soll die Reparatur oder Ersatz von defekten Teilen nicht überschreiten und schließt keine Kosten für Arbeiten ein, um ein defektes Teil zu entfernen und wieder zu installieren, Transport zu oder von der Fabrik, und sämtliches weitere Material, dass man für die Reparatur benötigt. Diese Garantie beinhaltet nicht Betriebsausfälle oder Fehlfunktionen aus folgenden Gründen:

1. Das Versäumnis, das Produkt in Übereinstimmung mit unserer veröffentlichten „Installations- und Gebrauchsanleitung“, die mit dem Produkt geliefert wurde, richtig zu installieren, zu verwenden oder zu pflegen.
2. Die Ausführungen eines Produkt-Installateurs.
3. Fehlende Aufrechterhaltung des chemischen Gleichgewichts in Ihrem Pool **[pH-Niveau zwischen 7,0 und 7,8. Alkalinität (TA) zwischen 80 bis 150 ppm. Freies Chlor zwischen 0,5 – 1,2mg/l. Gesamtzahl gelöster Festkörper (TDS) weniger als 1200 ppm. Salz max. 8 g/l]**
4. Missbrauch, Änderung, Unfall, Feuer, Flut, Gewitter, Nagetiere, Insekten, Nachlässigkeit oder höhere Gewalt.
5. Verkleinerung, Einfrieren oder andere Bedingungen, die ungenügenden Wasseraustausch verursachen.
6. Betrieb des Produkts mit Wasserdurchflussraten außerhalb der veröffentlichten minimalen und maximalen Spezifikationen.
7. Verwendung von nicht zugelassenen Teilen oder Zubehör mit dem Produkt.
8. Chemische Verunreinigung von Verbrennungsluft oder missbräuchliche Verwendung von Reinigungskemikalien, wie z. B. dem Zusatz von Reinigungskemikalien vor dem Erhitzer und Reinigungsschlauch oder durch den Schaumlöffel einzuführen.
9. Überhitzung, inkorrekte Kabelverläufe, ungenügende Elektrizitätsversorgung, Kollateralschäden durch fehlende Dichtungsringe, defekte Gitter oder Einsätze, oder Schäden, die durch den Pumpenbetrieb mit ungenügenden Wassermengen entstehen.

HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

Dies ist die einzige vom Hersteller gegebene Garantie. Kein anderer ist dazu autorisiert, zusätzliche Garantien in unserem Namen zu erteilen.

DIESE GARANTIE STEHT ANSTELLE ALLER ANDEREN GARANTIEN, EXPLIZIT ODER IMPLIZIT, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF, EINE IMPLIZITE GARANTIE FÜR DIE EIGNUNG FÜR EINEN BESONDEREN ZWECK UND GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT. WIR SCHLIESSEN EINE HAFTUNG FÜR NACHFOLGENDE, ZUFÄLLIGE, INDIREKTE SCHÄDEN ODER SCHADENSERSATZ FÜR DEN BRUCH EINER EXPLIZITEN ODER IMPLIZITEN GARANTIE AUSDRÜCKLICH AUS.

Diese Garantie erteilt Ihnen spezifische gesetzliche Rechte, die von Land zu Land variieren können.

GARANTIEANSPRUCH

Für eine schnelle Garantiebearbeitung kontaktieren Sie bitte Ihren Händler und geben folgende Informationen an: Kaufnachweis, Modellnummer, Seriennummer und Installationsdatum. Der Installateur soll sich mit der Fabrik für Anweisungen für die Berücksichtigung des Anspruchs in Verbindung setzen und um den Standort des nächsten Servicezentrums anzugeben.