

# **Installations- und Bedienungsanleitung**

**Mini-Pool-Wärmepumpe**

**Modell: YC-005TA1**

Vielen Dank für den Kauf unseres Produkts, bitte bewahren Sie diese Installationsanleitung sorgfältig auf und lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie die Wärmepumpe installieren.

**▲** Bitte bewahren Sie die Installationsanleitung ordnungsgemäß auf und lesen Sie sie vor der Verwendung sorgfältig durch.

- Das Gerät muss von Fachpersonal installiert werden, und installieren Sie es möglichst gemäß dieser Anleitung.
- Wenn das Gerät blitzschlaggefährdet aufgestellt werden soll, müssen Blitzschutzmessungen durchgeführt werden.
- Der Hersteller lehnt jede Verantwortung für Schäden an Personen, Gegenständen und Fehlern aufgrund der Installation ab, die den Anweisungen des Handbuchs nicht entsprechen. Jede Verwendung, die dem Ursprung der Herstellung nicht entspricht, wird als gefährlich angesehen.
- Bitte halten Sie die Wärmepumpe immer im Lüftungsbereich und fern von allem, was Feuer verursachen könnte.
- Schweißen Sie das Rohr nicht, wenn sich Kältemittel in der Maschine befindet. Bitte halten Sie die Maschine beim Befüllen mit Gas aus dem engen Raum.
- Bitte entleeren Sie das Wasser in der Wärmepumpe im Winter oder wenn die Umgebungstemperatur unter 0°C sinkt, da sonst der Titan-Wärmetauscher durch Einfrieren beschädigt wird. In diesem Fall erlischt die Garantie für diese Maschine.
- Bitte unterbrechen Sie immer die Stromversorgung, wenn Sie den Schrank öffnen möchten, um in die Wärmepumpe zu gelangen, da sich im Inneren Hochspannungsstrom befindet.
- Bitte bewahren Sie den Display-Controller in einem trockenen Bereich auf, um den Display-Controller vor Beschädigungen durch Feuchtigkeit zu schützen.
- Der Vorgang des Füllens von Gas muss von einem Fachmann mit Betriebserlaubnis R32 durchgeführt werden.

## **\* INDEX**

- 1. Spezifikationen**
- 2. Abmessung**
- 3. Installation und Anschluss**
- 4. Elektrische Verkabelung**
- 5. Bedienung des Display-Controllers**
- 6. Fehlerbehebung**
- 7. Explosionszeichnung**
- 8. Wartung**

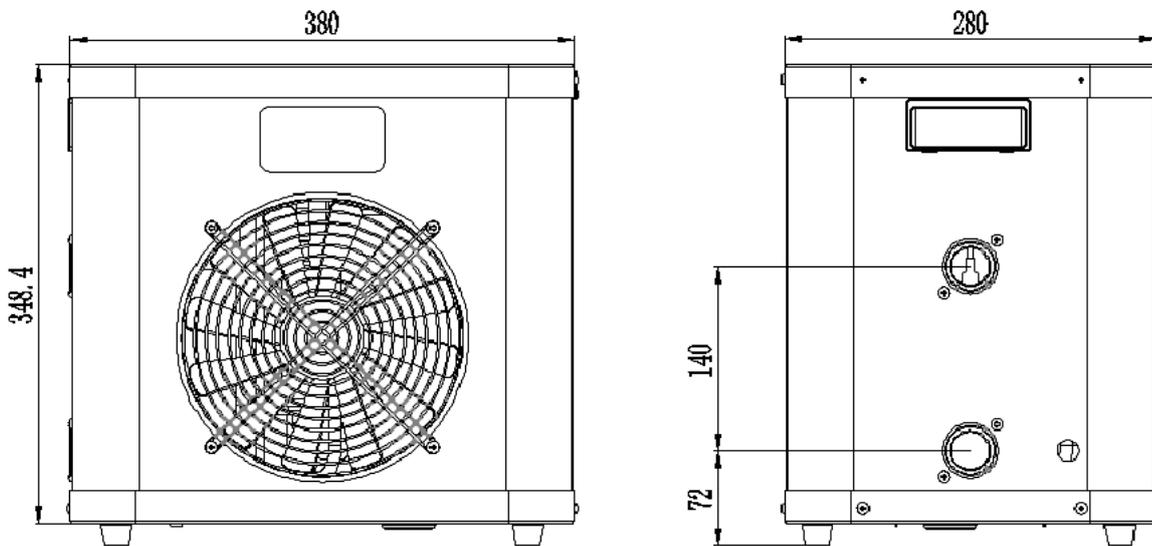
## 1.1 1. Spezifikationen

### 1.2 Technische Daten Poolwärmepumpen

Modell Nr.	YC-005
Energieversorgung	220V~240V/1/50Hz
Heizleistung bei Luft 26°C, Wasser 26°C Hygro 80%	
Heizleistung (W)	4000
Leistungsaufnahme (W)	735
COP	5.44
Heizleistung bei Luft 15°C, Wasser 26°C Hygro 70%	
Heizleistung (kW)	3100
Leistungsaufnahme (kW)	686
COP	4.52
Max. Leistungsaufnahme (kW)	1280
Maximaler Strom (A)	5.8
Kältemittel	R32
Wärmetauscher	Titanium
Luftstromrichtung	Horizotal
Wasserdurchflussmenge (m3/h)	2.0
Nettoabmessungen (L * B * H) (mm)	400*285*350
Verpackungsabmessungen (L*B*H) (mm)	460*370*400
Arbeitstemperaturbereich (°C)	8~43
Rauschen (dB)	29
Nettogewicht / kg)	20
Bruttogewicht (kg)	22

\* Die oben genannten Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## Abmessung



### 3. Installation und Anschluss

#### Beachtung:

Beachten Sie bei der Installation der Wärmepumpe folgende Regeln:

1. Jegliche Zugabe von Chemikalien muss in der Rohrleitung hinter der Wärmepumpe erfolgen.
2. Halten Sie die Wärmepumpe immer aufrecht. Wenn das Gerät schräg gehalten wurde, warten Sie mindestens 24 Stunden, bevor Sie die Wärmepumpe starten.

#### 3.1 Standort der Wärmepumpe

Das Gerät funktioniert an jedem gewünschten Ort ordnungsgemäß, solange die folgenden drei Elemente vorhanden sind:

1. Frischluft – 2. Strom – 3. Schwimmbadfilter

Das Gerät kann an praktisch jedem Ort im Freien installiert werden, solange die angegebenen Mindestabstände zu anderen Objekten eingehalten werden. Bitte wenden Sie sich für die Installation mit einem Hallenbad an Ihren Installateur.

**ACHTUNG:** Installieren Sie das Gerät niemals in einem geschlossenen Raum mit begrenztem Luftvolumen, in dem die aus dem Gerät ausgestoßene Luft wiederverwendet wird, oder in der Nähe von Gebüsch, das den Lufteinlass blockieren könnte. Solche Orte beeinträchtigen die kontinuierliche Zufuhr von Frischluft, was zu einer verringerten Effizienz führt und möglicherweise eine ausreichende

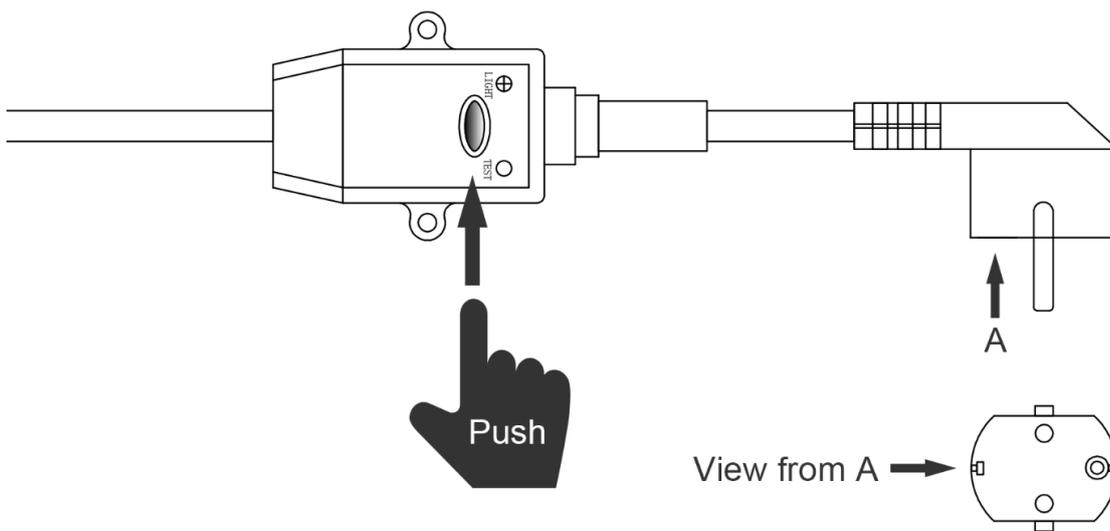
Heizleistung verhindert.

### 3.2 Inbetriebnahme

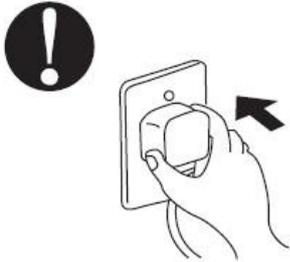
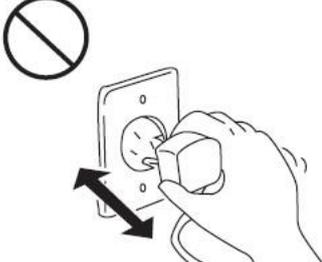
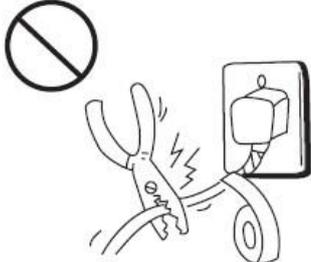
**Hinweis: Um das Wasser im Pool (oder Whirlpool) zu erhitzen, muss die Filterpumpe laufen, damit das Wasser durch die Wärmepumpe zirkuliert. Die Wärmepumpe startet nicht, wenn das Wasser nicht zirkuliert.**

### 3.3 Elektrischer Anschluss

**Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen des Geräts, dass die Versorgungsspannung mit der Betriebsspannung der Wärmepumpe übereinstimmt.**



**Der RCD-Stecker wurde mit einem Netzkabel geliefert, das elektrischen Schutz bieten kann. Attention:**

<p><b>Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker fest sitzt</b></p> <p>Wenn der Stecker nicht fest sitzt, kann es zu einem Stromschlag, Überhitzung oder Feuer kommen</p>  <p>en</p>	<p><b>Ziehen Sie niemals den Netzstecker während des Betriebs</b></p> <p>Andernfalls kann es aufgrund von Überhitzung zu einem Stromschlag oder einem Brand kommen.</p> 	<p><b>Verwenden Sie niemals beschädigte Elektrokabel oder nicht spezifizierte Elektrokabel.</b></p> <p>Andernfalls kann es zu einem elektrischen Schlag oder einem Brand kommen.</p> 
---	---	--

1. Nachdem alle Anschlüsse hergestellt und überprüft wurden, gehen Sie wie folgt vor:

2. Schalten Sie die Filterpumpe ein. Prüfen Sie auf Undichtigkeiten und stellen Sie sicher, dass Wasser vom und zum Schwimmbecken fließt.

2. Schließen Sie die Wärmepumpe an die Stromversorgung an und drücken Sie die Ein/Aus-Taste auf dem elektronischen Bedienfeld. Das Gerät startet nach Ablauf der Zeitverzögerung (siehe unten).

3. Prüfen Sie nach einigen Minuten, ob die Luft, die aus dem Gerät strömt, kühler ist.

4. Wenn Sie die Filterpumpe ausschalten, sollte sich auch das Gerät automatisch ausschalten.

Abhängig von der Anfangstemperatur des Wassers im Schwimmbad und der Lufttemperatur kann es einige Zeit dauern, bis das Wasser auf die gewünschte Temperatur erwärmt ist. Eine gute Schwimmbadabdeckung kann die benötigte Zeit drastisch reduzieren.

Zeitverzögerung - Die Wärmepumpe verfügt über eine eingebaute 3-Minuten-Startverzögerung, um die Schaltung zu schützen und übermäßigen Kontaktverschleiß zu vermeiden. Nach Ablauf dieser Zeitverzögerung startet das Gerät automatisch neu.

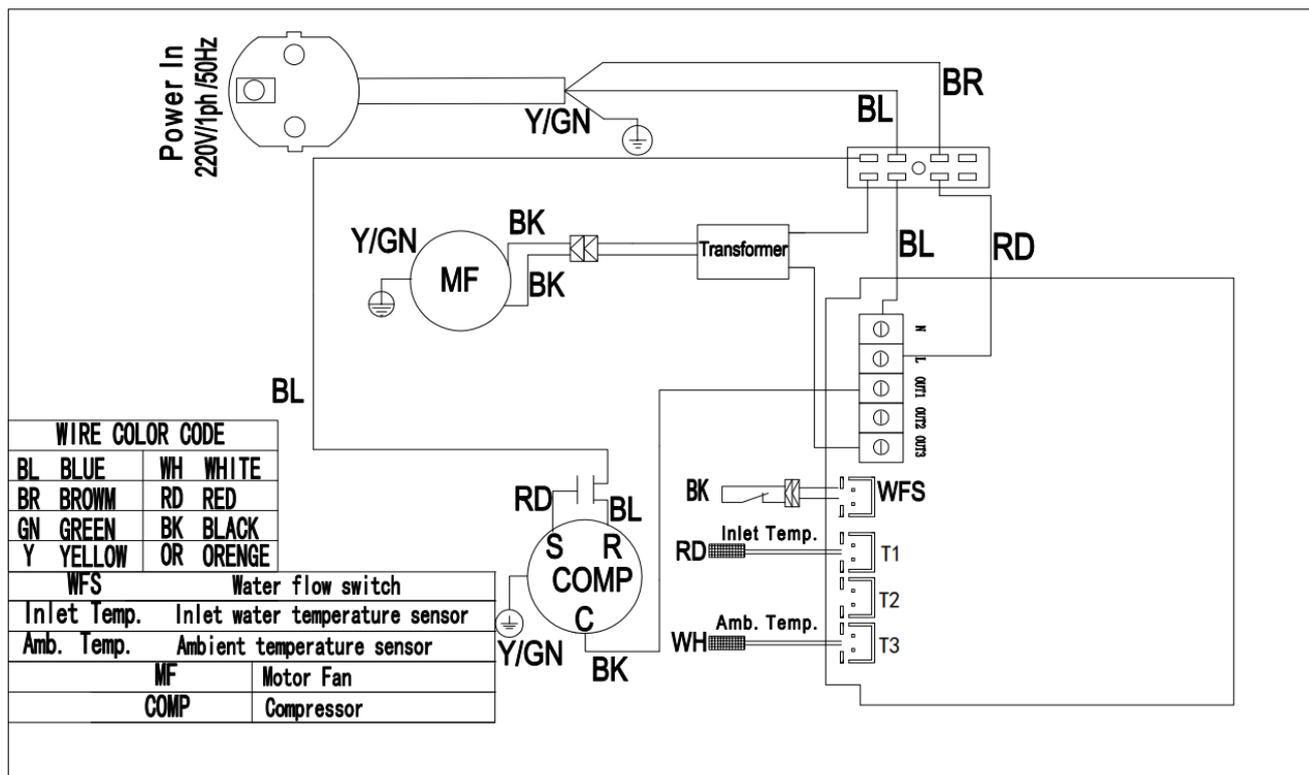
Beim ersten Einschalten oder bei weiteren Stromunterbrechungen startet die Wärmepumpe 10 Sekunden später nach dem Drücken der Taste „ON/OFF“.

### **3.4 Kondensation**

Die in die Wärmepumpe angesaugte Luft wird durch den Betrieb der Wärmepumpe zur Erwärmung des Beckenwassers stark abgekühlt, was zu Kondensation an den Lamellen des Verdampfers führen kann. Bei hoher relativer Luftfeuchtigkeit kann die Kondensationsmenge mehrere Liter pro Stunde betragen. Dies wird manchmal fälschlicherweise als Wasserleck angesehen.

## 4. Elektrische Verkabelung

### 4.1 Schaltplan der Schwimmbadwärmepumpe



#### HINWEIS:

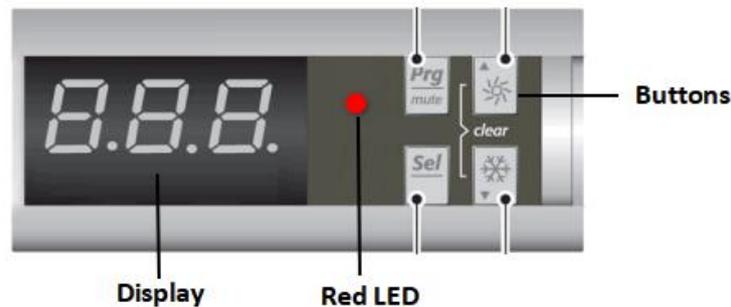
(1) Der obige elektrische Schaltplan dient nur zu Ihrer Information. Bitte senden Sie den Schaltplan an die Maschine.

(2) Die Schwimmbad-Wärmepumpe muss gut geerdet werden, obwohl der Wärmetauscher des Geräts vom Rest des Geräts elektrisch isoliert ist. Eine Erdung des Geräts ist weiterhin erforderlich, um Sie vor Kurzschlüssen im Gerät zu schützen. Außerdem ist eine Verklebung erforderlich.

**Trennen:** Ein Trennmittel (Leistungsschalter, abgesicherter oder nicht abgesicherter Schalter) sollte sich in Sichtweite und leicht zugänglich vom Gerät befinden. Dies ist bei gewerblichen und privaten Wärmepumpen gängige Praxis. Es verhindert die Fernspeisung von unbeaufsichtigten Geräten und ermöglicht das Abschalten der Stromversorgung des Geräts während der Wartung des Geräts.

## 2. Bedienung des Display-Controllers

### 5.1 Die Schnittstelle des LED-Draht-Controllers



- \* Wenn die Wärmepumpe läuft oder im Standby-Modus ist, zeigt das Display die Wassereintrittstemperatur an.
- \* Wenn die Wärmepumpe eingeschaltet ist, zeigt das Display „OFF“ an
- \* Die rote LED leuchtet, wenn Sie das Gerät einschalten.



Drücken Sie  Um die Wärmepumpe einzuschalten, zeigt das LED-Display die Wassereinstelltemperatur für 5 Sekunden an und zeigt dann die Wassereinlasstemperatur an.



Drücken Sie  erneut, um die Wärmepumpe auszuschalten.

**HINWEIS: Für den Kompressor besteht ein 3-minütiger Zeitverzögerungsschutz.**

### 5.3 Gewünschte Wassertemperatur einstellen



Drücken Sie  oder  direkt die gewünschte Wassertemperatur einzustellen (Parameter d, Bereich: 15—40°C), die Daten werden in 3 Sekunden gespeichert.

Oder Sie können den Parameter d anpassen, um Ihre gewünschte Wassertemperatur einzustellen.

**HINWEIS: Die Wärmepumpe kann nur laufen, wenn das Wasserkreislauf-/Filtersystem in Betrieb ist.**

### 5.4 Parameter prüfen & einstellen



Halte  5 Sekunden lang drücken, um die Parameterprüfung aufzurufen, Drücken Sie  oder  um

die folgenden Parameter zu überprüfen.

**HINWEIS: Die anderen Parameter, die auf dem folgenden Blatt nicht angezeigt werden, dienen der Reservierung, keine echte Funktion.**

Dann drücken  erneut, um die aktuelle Parametereinstellung einzugeben, Drücken Sie  oder 

um die Anpassung vorzunehmen, dann drücken  um die Einstellung zu speichern.

Parameter	Beschreibung	Bereich	Default	Anmerkung
A	Wassereintritts temp.	-19~99°C		Echte Daten
C	Umgebungstemp.	-19~99°C		Echte Daten
d	Gewünschte Wassertemp.	15°C~40°C	27°C	Einstellbar
H	Umgebungstemp. Unterschied	1°C~10°C	2°C	Einstellbar
J	Stromausfallschutz	0~1	1 (Yes)	Einstellbar
O	Die niedrigste Umgebungstemp. zum	0°C~15°C	10°C	Einstellbar

### 5.5 Wiederherstellen der Werkseinstellung

Halt  and  for 10 seconds to restore the factory settings.

## Fehlerbehebung

### 6.1 Fehlercode am LED-Controller

Fehlfunktion	Code	Grund	Lösung
Ausfall des Wassertempersensoren	P1	Unterbrechung oder Kurzschluss des Wassertempersensoren.	1. Überprüfen Sie die Sensorverkabelung. 2. Ersetzen Sie den neuen Wassertempersensoren.
Ausfall des Umgebungstempersensoren	P5	Unterbrechung oder Kurzschluss des Umgebungstempersensoren.	1. Überprüfen Sie die Sensorverkabelung. 2. Ersetzen Sie den neuen Wassertempersensoren

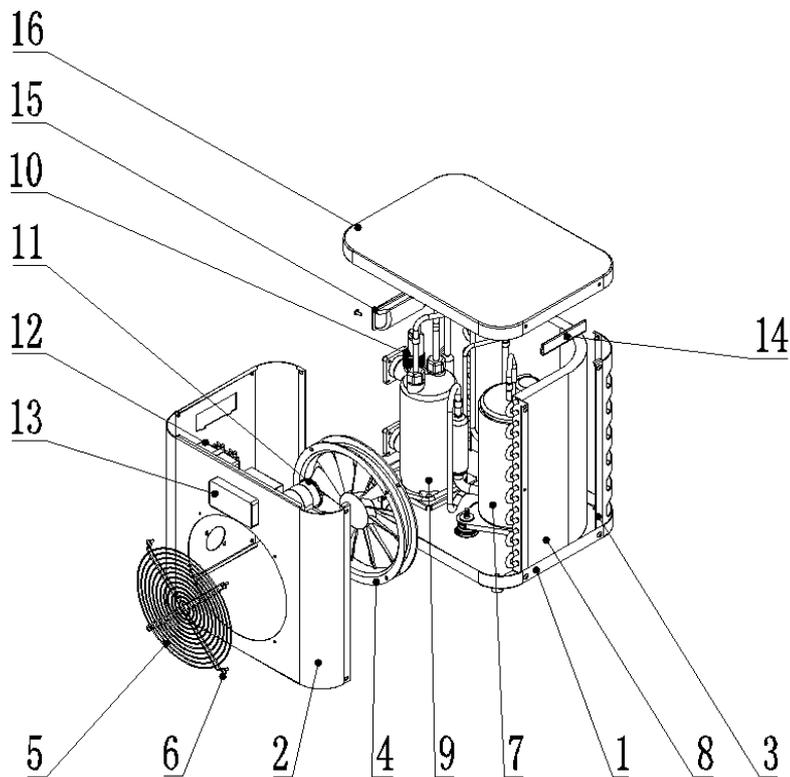
Schutz vor zu niedriger oder zu hoher Umgebungstemperatur	P7	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Umgebungstemperatur liegt außerhalb des Betriebsbereichs: 10 °C - 42 °C.</li> <li>2. Controller-Fehler.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Warten Sie, bis die Umgebungstemperatur auf 12 °C ansteigt oder auf 40 °C abgekühlt ist, um neu zu starten.</li> <li>2. Ersetzen Sie den neuen Controller.</li> </ol>
Störung des Wasserflusses	E3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Unzureichender oder kein Wasserdurchfluss.</li> <li>2. Die Verkabelung für den Wasserdurchflussschalter ist locker.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überprüfen Sie die Wasserpumpe oder das Wasserleitungssystem.</li> <li>2. Überprüfen Sie die Verkabelung oder tauschen Sie einen neuen Wasserdurchflussschalter aus.</li> </ol>

## 6.2 Other Malfunctions and Solutions (No display on LED wire controller)

Malfunctions	Observing	Grund	Lösung
Wärmepumpe ist nicht laufen	LED-Draht-Controller kein Bildschirm.	Keine Stromversorgung.	Überprüfen Sie Kabel und Schutzschalter, falls diese angeschlossen sind.
	LED-Draht-Controller zeigt die aktuelle Wassertemperatur.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wassertemperatur ist Erreichen des Einstellwertes, HP unter konstantem Temperaturstatus.</li> <li>2. Die Wärmepumpe beginnt gerade zu laufen.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überprüfen Sie die Wassertemperatureinstellung.</li> <li>2. Starten Sie die Wärmepumpe nach einigen Minuten.</li> </ol>
Kurzer Lauf	LED zeigt die tatsächliche Wassertemperatur an, kein Fehlercode wird angezeigt.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lüfter läuft NICHT.</li> <li>2. Die Belüftung ist nicht ausreichend.</li> <li>3. Kältemittel reicht nicht aus.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überprüfen Sie die Kabelverbindungen zwischen Motor und Lüfter, ggf. sollten diese ausgetauscht werden.</li> <li>2. Überprüfen Sie den Standort der Wärmepumpeneinheit und beseitigen Sie alle Hindernisse, um eine gute Luftzirkulation zu gewährleisten.</li> </ol>

			3. Ersetzen oder reparieren Sie die Wärmepumpeneinheit.
Wasserflecken	Wasserflecken an der Wärmepumpeneinheit.	1. Betonieren. 2. Wasseraustritt.	1. Keine Aktion. 2. Prüfen Sie den Titan-Wärmetauscher sorgfältig auf Defekte.

## 2. Explosionszeichnung



Nein.	Name	No.	Name
1	Bodenschale	9	Titan-Wärmetauscher
2	Frontblende	10	Wasserdurchflussschalter
3	Hintere Säule	11	Kondensator
4	Lüftergrill	12	Schalter
5	Lüftergrill	13	Regler
6	M4 screw	14	Aufzug
7	Kompressor	15	Aufzug
8	Verdampfer	16	Obere Abdeckung

## 2. Wartung

(1) Sie sollten das Wasserversorgungssystem regelmäßig überprüfen, um zu vermeiden, dass Luft in das System eindringt und ein geringer Wasserdurchfluss auftritt, da dies die Leistung und Zuverlässigkeit des HP-Geräts beeinträchtigen würde.

(2) Reinigen Sie Ihre Pools und Ihr Filtersystem regelmäßig, um Schäden am Gerät durch Verschmutzung des verstopften Filters zu vermeiden.

(3) Sie sollten das Wasser aus der Wärmepumpe ablassen, wenn diese längere Zeit nicht mehr läuft (insbesondere während der Wintersaison).

(4) Auf andere Weise sollten Sie überprüfen, ob das Gerät vollständig mit Wasser gefüllt ist, bevor das Gerät wieder in Betrieb genommen wird.

(5) Wenn das Gerät in Betrieb ist, tritt ständig ein wenig Wasser unter dem Gerät aus.



ThermoFlux Deutschland GmbH  
Friedrich-Naumann-Str. 55  
99974 Mühlhausen  
Deutschland

Telefon: +49 (0)3601 - 408922 300

Fax: +49 (0)3601 - 408922 222

Web: <https://www.klimaworld.com>

E-Mail: [info@klimaworld.com](mailto:info@klimaworld.com)