



CHILLER LITE

BENUTZERHANDBUCH



Inhaltsverzeichnis

01 Sicherheitshinweise	03
02 Einführung Chiller Lite	06
03 Schnellstart-Anleitung	08
04 Schnelle Fehlerbehebung	11
05 Tastenfeld-Grundlagen	12
06 WLAN-Einrichtung	14
07 Wartung	15

01 | Sicherheitshinweise

Allgemeine Nutzungshinweise

- Stellen Sie sicher, dass die lokale Stromversorgung den Anforderungen des Chillers entspricht.
- Vergewissern Sie sich, dass der Chiller vor der Nutzung ordnungsgemäß geerdet ist.
- Sobald das Wasser die eingestellte Temperatur erreicht hat, schalten Sie den Chiller vor der Nutzung des Eisbades aus. Obwohl der Chiller alle Sicherheitstests bestanden hat, empfehlen wir die Nutzung bei ausgeschaltetem Gerät.
- Wenn die Umgebungstemperatur unter 0 °C liegt, entfernen Sie nach dem Eisbad die Ablasskappe und lassen Sie das Wasser vollständig aus dem Chiller ablaufen, um Einfrieren und Blockaden zu vermeiden. Wasser, das im Gerät gefriert, kann Komponenten beschädigen.
- Umgebungstemperaturen unter etwa 0,5 °C oder über 45 °C liegen außerhalb des vorgesehenen und getesteten Betriebsbereichs. Verwenden Sie den Chiller ausschließlich zwischen 1–45 °C.
- Stellen Sie den Chiller niemals auf den Kopf und sprühen Sie kein Wasser direkt auf das Gerät. (IPX5 schützt gegen Regen, Spritzwasser und Wasserstrahlen unter Testbedingungen; dennoch müssen Bedienelemente, Anschlüsse und Lüftungsbereiche trocken bleiben.)
- Lassen Sie das Gerät nach einem Transport oder wenn es gekippt wurde mindestens 2 Stunden aufrecht stehen, bevor Sie es einschalten.
- Decken Sie die Lüftungsöffnungen nicht mit Handtüchern, Kleidung oder anderen Gegenständen ab. Eingeschränkter Luftstrom kann den Chiller dauerhaft beschädigen und ein Sicherheitsrisiko darstellen.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Chiller und setzen oder stellen Sie sich nicht auf den Chiller.
- Achten Sie in Umgebungen mit Kindern oder älteren Personen besonders auf eine sichere Nutzung.
- Halten Sie Haare und Finger vom Lüfter fern, um Verletzungen zu vermeiden.

01 | Sicherheitshinweise

- Lassen Sie die Pumpe niemals trocken laufen. Stellen Sie sicher, dass das Becken ausreichend gefüllt ist und alle Ventile vor dem Einschalten geöffnet sind. Ein Betrieb ohne Wasser kann die Pumpe beschädigen.
- Bedienen Sie Stecker, Steckdose oder Bedienelemente nicht mit feuchten oder nassen Händen. Halten Sie den Bereich um die Stromversorgung stets trocken.
- Minderjährige unter 18 Jahren sollten das Produkt nur unter Aufsicht eines Erziehungsberechtigten verwenden.
- Reparaturen dürfen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.

Installations- & Platzierungshinweise

- Installieren Sie den Chiller nicht in einem Schrank, einem Aufbewahrungsschrank oder einem anderen engen Raum. Vermeiden Sie Orte, die die Wärmeabfuhr oder die Luftzirkulation einschränken.
- Halten Sie während des Betriebs mindestens 50 cm freien Abstand rund um den Chiller ein, um eine ausreichende Luftzirkulation des Lüfters sicherzustellen.
- Stellen Sie das Gerät auf eine ebene, stabile und trockene Fläche. Vermeiden Sie Standorte, an denen sich Wasser sammeln kann.
- Achten Sie darauf, dass sich der Chiller innerhalb einer guten Reichweite Ihres WLAN-Netzwerks befindet, um eine stabile Verbindung zu gewährleisten.
- Planen Sie den Wasserablauf im Voraus. Nutzen Sie entweder den integrierten Bodenauslass des Beckens (Schwerkraft) oder die Pumpe des Chillers, um Wasser über den Auslass abzuleiten. Verwenden Sie bei Bedarf Schlauchverlängerungen (nicht enthalten) und leiten Sie das Wasser zu einem geeigneten Abfluss.



01 | Sicherheitshinweise

Installation im Außenbereich

- Stellen Sie Becken und Chiller in einer schattigen, überdachten Umgebung auf, um optimale Leistung und Schutz vor starkem Regen, Überschwemmungen und Schnee zu gewährleisten.
- Setzen Sie den Chiller weder stehendem Wasser noch Schnee aus und tauchen Sie ihn nicht darin unter. Eine dauerhafte Einwirkung kann das Gerät beschädigen.

Installation im Innenbereich

- Es kann zu Kondensation an kalten Schläuchen, Anschlüssen und am Kondensatablauf des Chillers kommen. Dies ist aufgrund der Temperaturdifferenz zwischen Wasser und Umgebungsluft normal.
- Stellen Sie das Gerät auf eine feuchtigkeitsbeständige Oberfläche, sorgen Sie für gute Luftzirkulation und verwenden Sie bei Bedarf eine Tropfschale.

02 | Einführung Chiller Lite

Technische Daten



Chiller Lite

Modellname: TH-Lite-IA03J
Spannung: 220-240V / 50Hz
Stecker: UK oder EU
Eingangsleistung: 460W
Kühlleistung: 1130W
Kältemittel: R290A 100g
Nettogewicht: 19kg
Maße: 30*41*36cm

Chiller Übersicht



02 | Einführung Chiller Lite

Chiller Zubehör



Schläuche



Filterdeckelöffner



Filterelement



Gummidichtungen



Eckventil mit Absperrhahn



3/4" auf 1/2" Reduzierer



PTFE-Dichtband



Benutzerhandbuch

Typische Kühlleistung

Modell	Umgebungstemperatur	Wasservolumen	Kühlbereich	Referenzzeit
Chiller Lite	22°C	200L	23°C → 15°C	2,1 Std.
			23°C → 10°C	3,4 Std.
			23°C → 5°C	5,8 Std.

Wichtige Hinweise:

- Die Werte wurden unter kontrollierten Laborbedingungen gemessen und dienen ausschließlich als Referenz.
- Die tatsächliche Kühlleistung variiert je nach Umgebungstemperatur, Wasservolumen, Ausgangstemperatur, Luftstrom und Abstand, Schlauchlänge, Schlauchisolierung und Durchflussrate. Für die beste Leistung empfiehlt es sich, Schläuche zu verkürzen und zu isolieren, Knicke zu vermeiden und eine ungehinderte Luftzirkulation sicherzustellen.

03 | Schnellstart-Anleitung

1. Zuerst lesen

Lesen Sie sorgfältig die Allgemeinen Nutzungshinweise (S. 3) sowie die Installations- und Platzierungshinweise (S. 4).

2. Becken und Chiller platzieren

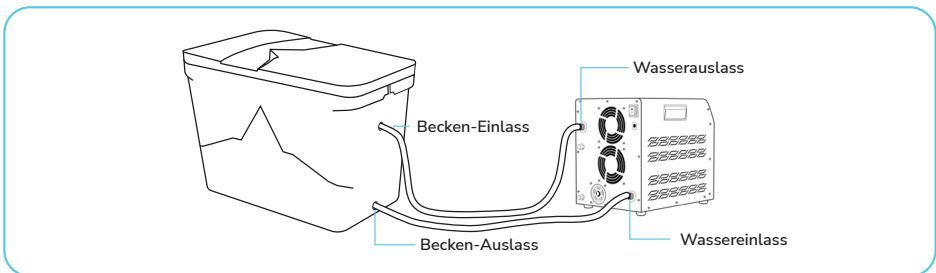
Stellen Sie Becken und Chiller auf eine ebene, stabile und trockene Oberfläche und halten Sie die erforderlichen Abstände ein (siehe S. 4).

3. Anschlüsse vorbereiten

Wickeln Sie das beiliegende PTFE-Dichtband 2–3 Mal im Uhrzeigersinn (von der Gewindeseite betrachtet) um alle Außengewinde.

4. Anschlüsse und Schläuche anschließen

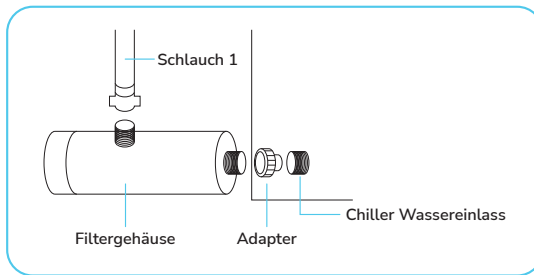
- Entfernen Sie die Verschlusskappen von den Chiller-Anschlüssen des Beckens.
- Setzen Sie den 3/4" auf 1/2" Reduzierer in beide Becken-Anschlüsse ein und ziehen Sie ihn fest.
- Schrauben Sie das Eckventil mit Absperrhahn in beide Anschlüsse und schließen Sie die Ventile.
- Verbinden Sie Schlauch 1 vom unteren Becken-Anschluss (Auslass) mit dem Wassereinlass des Chillers. Für das Filter Adapter Set beachten Sie den Hinweis auf der folgenden Seite.
- Verbinden Sie Schlauch 2 vom oberen Becken-Anschluss (Einlass) mit dem Wasserauslass des Chillers.



03 | Schnellstart-Anleitung

Hinweis für optionales Theralpine Chiller Lite Filter Adapter Set (Zubehör):

1. Schließen Sie Schlauch 1 direkt an die Längsseite des Filtergehäuses an.
2. Schließen Sie den beiliegenden Adapter an die Kopfseite des Filtergehäuses an und verbinden Sie es mit dem Wassereinlass des Chillers.
3. Drehen Sie den Drehverschluss des Filtergehäuses gegen den Uhrzeigersinn, um das Filtergehäuse zu öffnen. Setzen Sie einen Ersatzfilter ein und verschließen Sie das Gehäuse anschließend wieder fest.



5. Becken befüllen

Füllen Sie das Becken mit frischem, klarem Wasser (so kalt wie Ihre Wasserquelle es ermöglicht), bis der Füllstand leicht über dem oberen Anschluss ist.

6. Absperrventile öffnen

Öffnen Sie beide Absperrventile am Becken, damit das Wasser zirkulieren kann.

7. Einschalten und starten

- Schalten Sie den Chiller ein und stellen Sie die gewünschte Temperatur ein.
- Falls der Chiller nicht startet, öffnen Sie das Ablassventil, bis ein gleichmäßiger Wasserstrom austritt. So kann eingeschlossene Luft entweichen und der Normalbetrieb sollte wiederhergestellt sein.
- Viel Spaß beim Eisbaden!

03 | Schnellstart-Anleitung

Wichtige Energiehinweise

Funktionsweise des Chillers:

- Sobald die eingestellte Temperatur erreicht ist, stoppt der Kompressor, während die Umwälzpumpe zur Filterung weiterläuft.
- Wenn die Wassertemperatur im Becken um 2 °C über den Sollwert steigt, startet der Kompressor automatisch neu und kühlt wieder auf die eingestellte Temperatur herunter.

Empfohlene Praxis:

- Nutzen Sie die Zeitplanfunktion anstelle eines Dauerbetriebs rund um die Uhr.
- Halten Sie den Deckel des Beckens geschlossen, wenn das Gerät nicht verwendet wird, um die Wärmeaufnahme und den Energieverbrauch zu reduzieren.
- **Hinweis für kalte Bedingungen (1–5 °C Außentemperatur):** Lassen Sie den Chiller durchgehend laufen, um Eisbildung im Inneren zu verhindern, die die Komponenten beschädigen kann.

04 | Schnelle Fehlerbehebung













Häufige Fehler

Fehlercode	Bedeutung	Was zu tun ist
E1	Wassertempersensord-Fehler (Sensor beschädigt oder nicht angeschlossen).	Kontaktieren Sie den Support. Der Wassertempersensord muss überprüft oder ersetzt werden.
E2	Kein Wasserfluss erkannt / Durchfluss-Fehler (häufig durch eingeschlossene Luft im System oder fehlerhafte Schlauch- bzw.Ventil-Konfiguration).	Stellen Sie sicher, dass der Wasserstand im Becken mindestens 15 cm über dem Wassereinlass des Chillers liegt. Öffnen Sie das Ablassventil, bis ein gleichmäßiger Wasserstrom austritt. So entweicht eingeschlossene Luft und der Normalbetrieb sollte wiederhergestellt sein.
L1	Niedrigtemperatur-Warnung (Wasser unter 0 °C).	Verwenden Sie den Chiller nur, wenn die Wassertemperatur über 0 °C und die Umgebungstemperatur über 1 °C liegt.
H1	Hochtemperatur-Warnung (Wasser über 55 °C).	Verwenden Sie den Chiller nur, wenn die Wassertemperatur unter 55 °C und die Umgebungstemperatur unter 45 °C liegt.

Falls ein Problem nach diesen Schritten weiterhin besteht, kontaktieren Sie hello@theralpine.com.

05 | Tastenfeld-Grundlagen





Tastenübersicht

1.  Ein/Aus
2.  Temperatureinheit umschalten / WLAN
3.  Temperatur einstellen / Programm-Menü
4.  Temperatur erhöhen / Pfeil hoch
5.  Temperatur senken / Pfeil runter
6.  Bildschirmsperre / OK (Bestätigen)
7.  WLAN
8.  Wasserpumpe
9.  Lüfter
10.  Kompressor
11.  Bildschirmsperre
12.  Temperatureinheit (°C/°F)









05 | Tastenfeld-Grundlagen

Bedienungsanleitung

- Kurzes Drücken  Temperatureinheit umschalten
- Langes Drücken  für 10 Sekunden: WLAN verbinden
- Kurzes Drücken  OK (Bestätigen)
- Langes Drücken  für 3–5 Sekunden: Bildschirmsperre / Entsperren

Temperatur einstellen:

- Drücken Sie , um die Temperatureinstellung zu öffnen.
- Drücken Sie , um die Temperatur zu erhöhen.
- Drücken Sie , um die Temperatur zu senken.
- Drücken Sie , um die Einstellung zu bestätigen.
- Halten Sie  und  gleichzeitig gedrückt, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.






Programm-Menü

Programm	Spezifikation	Einheit	Wertebereich	Standardwert
P1	Rückkehrdifferenz	Grad	0,1°C - 10°C	2°C
P2	Kompressor-Verzögerung	Minuten	1 - 5 Min.	3 Min.
P3	Kalibrierung	Grad	-2,0°C bis +2,0°C	0,0°C

P1: Bestimmt, um wie viel die Wassertemperatur über den Sollwert steigen muss, bevor der Kompressor wieder einschaltet.

P2: Steuert, wie lange das System wartet, bevor der Kompressor nach einem Stopp wieder starten darf.

P3: Erlaubt die Korrektur kleiner Abweichungen des Temperatursensors.

- Halten Sie  5 Sekunden lang gedrückt, um das Programm-Menü zu öffnen.
 - Drücken Sie  oder  um zwischen den Programmen (P1, P2 oder P3) zu wählen.
1. Drücken Sie  einmal, um den aktuellen Wert anzuzeigen.
 2. Passen Sie den Wert mit den Pfeiltasten an und drücken Sie  um das Menü zu verlassen.

06 | WLAN-Einrichtung

Verbindung herstellen

Die Theralpine Chiller Lite App basiert auf der Tuya / Smart Life Plattform und ermöglicht vollständige Smart-Home-Integration.

1. Laden Sie Tuya oder Smart Life aus dem Apple App Store oder Google Play Store herunter (iOS & Android).
2. Verwenden Sie ein 2,4-GHz-WLAN, um die beste Verbindung zu gewährleisten.
3. Schalten Sie den Chiller ein. Halten Sie  10 Sekunden lang gedrückt, bis  blinkt.
4. Öffnen Sie die Tuya- oder Smart-Life-App auf Ihrem Smartphone.
5. Tippen Sie in der App auf „+“ oder „Add Device“ und wählen Sie Theralpine Chiller Lite aus.
6. Wählen Sie Ihr WLAN aus, geben Sie das Passwort ein und tippen Sie auf „Connect“.
7. Sobald die Verbindung erfolgreich hergestellt ist, erscheint das Gerät in der App. Tippen Sie darauf, um den Steuerbildschirm zu öffnen.

Grundfunktionen der App

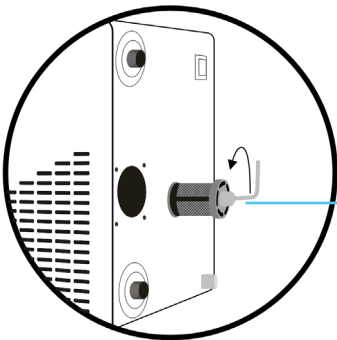


1. Anzeige der aktuellen Wassertemperatur
2. Schalter für Temperatureinheit (°C/°F)
3. Bildschirmsperre / Entsperrn
4. Zieltemperatur einstellen
5. Ein/Aus-Schalter
6. Zeitplan für Ein- und Ausschaltzeiten

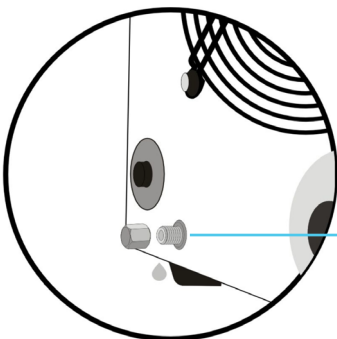
07 | Wartung

Regelmäßige Wartung sorgt für eine optimale Kühlleistung und verlängert die Lebensdauer Ihres Theralpine Chiller Lite.

Aufgabe	Intervall	Was zu tun ist
Integrierten Filter reinigen	2–4 Wochen	Den integrierten Filter mit dem beiliegenden Werkzeug entfernen, gründlich ausspülen und wieder sicher einsetzen.
Lufteinlass / Lüftungsgitter reinigen	Monatlich	Staub und Fusseln vom Gitter bzw. den Lamellen absaugen. Luftstrom frei halten.
Schläuche und Verbindungen prüfen	Monatlich	Auf Knicke und Tropfen prüfen; Gewinde bei Bedarf erneut mit PTFE-Band abdichten.
Lagerung / Transport	Bei Bedarf	Wasser ablassen, Ablassventil öffnen, die Schläuche trocknen, den Chiller aufrecht lagern. An einem trockenen Ort aufbewahren (5–40 °C).
Externes, großes Filterelement ersetzen (optionales Zubehör)	2–4 Wochen	Filterdeckel öffnen, Filter durch einen Theralpine Chiller Lite Ersatzfilter ersetzen und den Deckel fest verschließen.



Schema zum Entnehmen und Reinigen des integrierten Filters



Filterdeckel öffnen, Filter durch einen Theralpine Chiller Lite Ersatzfilter ersetzen und den Deckel fest verschließen.

Theralpine LLP

71-75 Shelton Street

Covent Garden

London

Vereinigtes Königreich

WC2H 9JQ

www.theralpine.com

hello@theralpine.com

