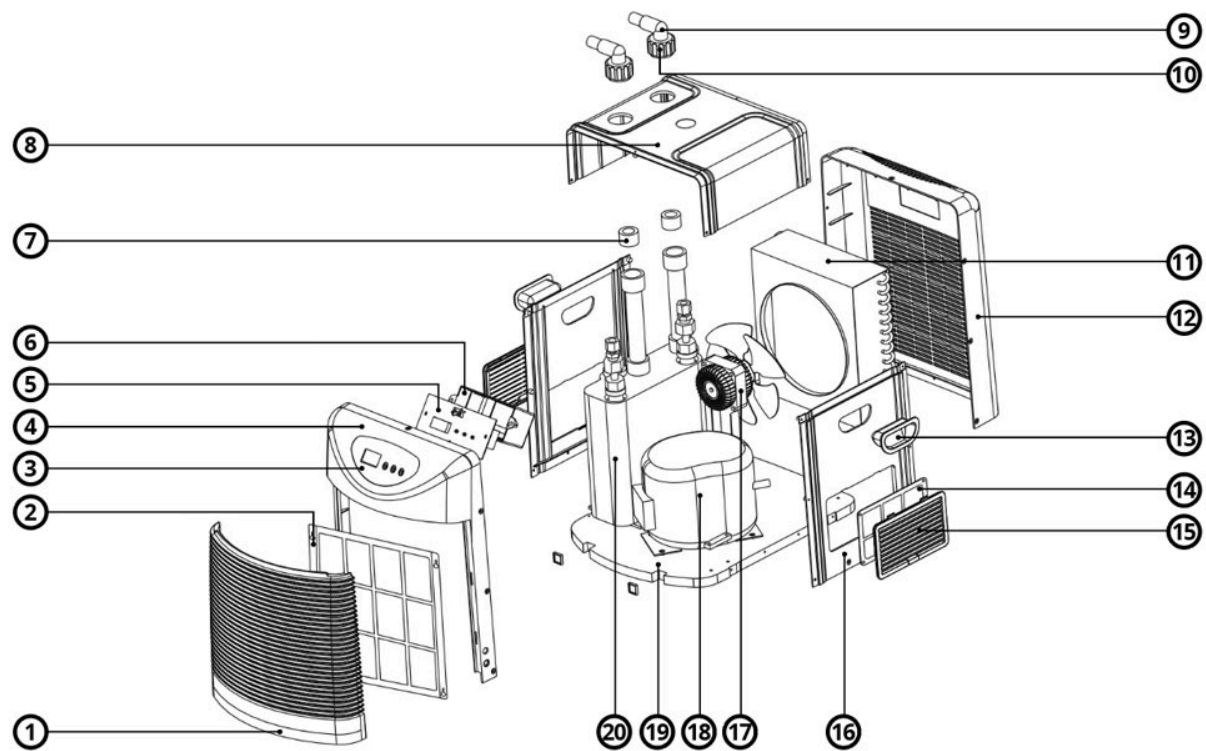




Chiller 200 – 400 – 800 – 1200 – 2000

Bedienungsanleitung

DE



Teileliste

- 1 Frontblende mit Gitter
- 2 Filter (Frontblende)
- 3 Bedienanzeige
- 4 Frontblende
- 5 Platine
- 6 Rückseite der Platine
- 7 Dichtung
- 8 Abdeckung
- 9 Schlauchanschluss

- 10 Befestigungsschraube
- 11 Kondensator
- 12 Rückwand
- 13 Griff
- 14 Filter der Seitenwand
- 15 Gitter der Seitenwand
- 16 Seitenwand
- 17 Lüftermotor
- 18 Kompressor
- 19 Grundplatte
- 20 Kondensatsammelbehälter

Modell	Blue Marine Chiller 200
Nennspannung	220-240V
Nennfrequenz	50Hz
Betriebsstrom	0,6A
Leistung	150W (1/20PK)
Wassertemperatur vor der Kühlung	28°C (Umgebungstemperatur 30°C)
Kühlzeit	20 Stunden
Wassertemperatur nach der Kühlung	16°C (Wasservolumen 100L)
Wassertemperatur nach der Kühlung	22°C (Wasservolumen 200L)
Kältemittel	R134a
Kältemittelmenge	110g
Durchflussmenge	200-1000L/h
Gewicht	9,2kg
Abmessungen	338 x 218 x 325mm
	Der Kühlleistungstest wird bei einer Raumtemperatur von 30°C und einer Wassertemperatur von 28°C durchgeführt. Die Solltemperatur beträgt 16 °c; gekühlt werden 100 bzw. 200L Wasser. Bei einer geringeren Wassermenge sinkt die Wassertemperatur weiter.

Modell	Blue Marine Chiller 400
Nennspannung	220-240V
Nennfrequenz	50Hz
Betriebsstrom	1,1A
Leistung	170W (1/10HP)
Wassertemperatur vor dem Kühlen	28°C (Umgebungstemperatur 30°C)
Kühldauer	20 Stunden
Wassertemperatur nach dem Kühlen	16°C (Wassermenge 150L)
Wassertemperatur nach dem Kühlen	22°C (Wassermenge 300L)
Kältemittel	R134a
Kältemittelmenge	180-200g
Durchflussmenge	250-1200L/h
Gewicht	15kg
Abmessungen	420 x 248 x 365mm
	Der Kühlleistungstest wird bei einer Raumtemperatur von 30°C und einer Wassertemperatur von 28°C durchgeführt. Die Solltemperatur beträgt 16 °c; gekühlt werden 150 bzw. 300L Wasser. Bei einer geringeren Wassermenge sinkt die Wassertemperatur weiter.

Modell	Blue Marine Chiller 800
Nennspannung	220-240V
Nennfrequenz	50Hz
Betriebsstrom	1,8A
Leistung	260W (1/4HP)
Wassertemperatur vor dem Kühlen	28°C (Umgebungstemperatur 30°C)
Kühldauer	20 Stunden
Wassertemperatur nach dem Kühlen	18°C (Wassermenge 300L)
Wassertemperatur nach dem Kühlen	23°C (Wassermenge 600L)
Kältemittel	R134a
Kältemittelmenge	110g
Durchflussmenge	1000-2500L/h
Gewicht	18.6kg
Abmessungen	448 x 330 x 440mm
	Der Kühlleistungstest wird bei einer Raumtemperatur von 30°C und einer Wassertemperatur von 28°C durchgeführt. Die Solltemperatur beträgt 16 °C und die zu kühlende Wassermenge 300 bzw. 600L. Bei einer geringeren Wassermenge sinkt die Wassertemperatur stärker.

Modell	Blue Marine Chiller 1200
Nennspannung	220-240V
Nennfrequenz	50Hz
Betriebsstrom	2,4A
Leistung	420W (1/2PK)
Wassertemperatur vor der Kühlung	28°C (Umgebungstemperatur 30°C)
Kühlzeit	20 Stunden
Wassertemperatur nach der Kühlung	18°C (Wassermenge 500L)
Wassertemperatur nach der Kühlung	23°C (Wassermenge 1000L)
Kältemittel	R134a
Kältemittelmenge	260g
Durchflussmenge	1200-3000L/h
Gewicht	22kg
Abmessungen	475 x 360 x 490mm
	Der Kühlleistungstest wird bei einer Raumtemperatur von 30°C und einer Wassertemperatur von 28°C durchgeführt. Die Solltemperatur beträgt 16 °C und die zu kühlende Wassermenge 500 bzw. 1000L. Bei einer geringeren Wassermenge sinkt die Wassertemperatur stärker.

Modell	Blue Marine Chiller 2000
Nennspannung	220-240V
Nennfrequenz	50Hz
Betriebsstrom	3,2A
Leistung	550W (IPK)
Wassertemperatur vor der Kühlung	28 °C (Umgebungstemperatur 30 °C)
Kühlzeit	20 Stunden
Wassertemperatur nach der Kühlung	14 °C (Wasservolumen 1000 l)
Wassertemperatur nach der Kühlung	21 °C (Wasservolumen 2000 l)
Kältemittel	R134a
Kältemittelmenge	26420-450g0g
Durchflussmenge	1500-4000 l/h
Gewicht	31,3 kg
Abmessungen	520 x 400 x 480 mm
	Der Kühlleistungstest wird bei einer Raumtemperatur von 30 °C und einer Wassertemperatur von 28 °C durchgeführt. Die Solltemperatur beträgt 16 °C; gekühlt werden 1000 bzw. 2000 l Wasser. Wird das Wasservolumen reduziert, sinkt die Wassertemperatur weiter.

Begriffe und Symbole



Dieses Symbol weist auf einen Punkt hin, den Sie beachten sollten (einschließlich Gefahren und Warnungen).



Dieser Hinweis macht darauf aufmerksam, dass die Fortsetzung der Arbeit ohne Beachtung dieses Hinweises oder eine unsachgemäße Ausführung ohne vollständiges Verständnis zu Verletzungen oder Schäden am Gerät führen kann.



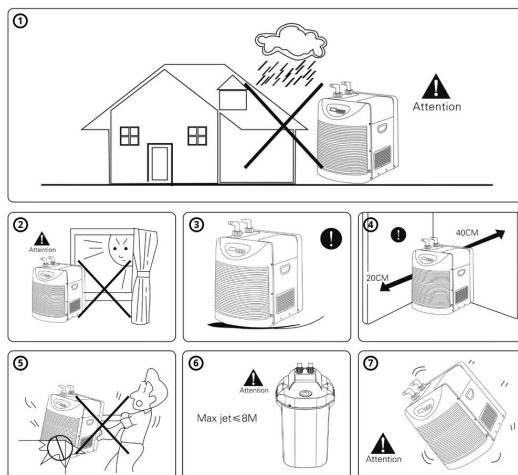
Dieses Symbol weist auf eine Handlung hin, die zur Vermeidung von Gefahren ausgeführt werden muss.



Dieses Symbol weist auf eine Handlung hin, die zur Vermeidung von Gefahren nicht ausgeführt werden darf.

Aufstellen des Kühlgeräts

- 1 Stellen Sie das Kühlgerät an einem trockenen, gut belüfteten Ort auf. Halten Sie es von brennbaren Stoffen und Wärmequellen fern und vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit und Staub.
- 2 Stellen Sie das Gerät waagrecht auf eine stabile Fläche.
- 3 Halten Sie zu Wänden und anderen Hindernissen einen Abstand von mindestens 30 cm ein, damit die Luft zur Kühlung des Geräts ungehindert zirkulieren kann.
- 4 Decken Sie das Gerät während des Betriebs nicht ab.
- 5 Vermeiden Sie Stöße und Erschütterungen.
- 6 Stellen Sie das Gerät nicht auf den Kopf und neigen Sie es nicht, da dies zu Schäden führen kann. Wenn Sie das Gerät neigen müssen, zum Beispiel um es zu entleeren, schalten Sie es aus und ziehen Sie den Netzstecker. Entleeren Sie das Gerät und stellen Sie es anschließend sofort wieder aufrecht hin. Warten Sie mindestens 20 Minuten, bevor Sie das Kühlgerät wieder in Betrieb nehmen.



Übersicht »

Installation

- 1 Das Kühlgerät ist nicht mit einer integrierten Pumpe ausgestattet und muss daher an eine externe Pumpe oder einen Filter angeschlossen werden (nicht im Lieferumfang enthalten). Angaben zur erforderlichen Pumpenleistung für Ihr Kühlgerätemodell finden Sie in der Tabelle mit den technischen Daten. Die Förderhöhe der Pumpe darf 8 Meter nicht überschreiten. Eine ungeeignete Pumpe kann zu Undichtigkeiten oder Schäden am Kühlgerät führen.
- 2 Das Kühlgerät kann außer Sichtweite aufgestellt werden, zum Beispiel in einem Schrank unter dem Aquarium. Der Schrank muss jedoch über Lüftungsöffnungen verfügen, die eine ungehinderte Luftzirkulation zum und vom Gerät zur Kühlung gewährleisten.
- 3 Das Kühlgerät muss mit sauberem Wasser versorgt werden. Am besten schließen Sie es an den Rücklauf des Filters an, damit es mit gereinigtem, sauberem Wasser versorgt wird. Verschmutztes Wasser kann den Verdampfer verunreinigen und dadurch die Kühlleistung beeinträchtigen.
- 4 Prüfen Sie alle Anschlüsse auf Undichtigkeiten und stellen Sie sicher, dass ausreichend Wasser durch das Kühlgerät fließt, bevor Sie es in Betrieb nehmen.

[Übersicht »](#)

Bedienung des Geräts:

Die Temperaturanzeige (3) zeigt abwechselnd die Wassertemperatur und die Solltemperatur an. Drücken Sie kurz die SET-Taste am Bedienfeld. Die Anzeige (2) blinkt, wenn die Solltemperatur angezeigt wird, und ist ausgeschaltet, wenn die Wassertemperatur angezeigt wird.

[Übersicht »](#)

Temperatur einstellen:

Halten Sie die SET-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um den Programmiermodus aufzurufen. Die zuletzt eingestellte Temperatur wird angezeigt. Stellen Sie mit den Pfeiltasten den gewünschten Wert ein. Die Temperatur kann auf einen Wert zwischen 3 °C und 32 °C eingestellt werden. Speichern Sie die Einstellungen, indem Sie die SET-Taste 3 Sekunden lang gedrückt halten, oder warten Sie 8 Sekunden. Nach dem Speichern der Einstellungen zeigt das Display die aktuelle Wassertemperatur an.

[Übersicht »](#)

Temperaturabweichung korrigieren:

Weicht die tatsächliche Wassertemperatur von der am Kühlgerät angezeigten Temperatur ab, können Sie die Anzeige wie folgt korrigieren: Halten Sie beide Pfeiltasten gleichzeitig 6 Sekunden lang gedrückt, bis das Display zu blinken beginnt. Drücken Sie dann die Pfeiltaste nach unten oder oben, um die Abweichung zu korrigieren. Die Temperatur lässt sich um maximal -1,5 °C bis +1,5 °C anpassen.

[Übersicht »](#)

Automatische Abschaltung bei Überlastung:

Das Kühlgerät ist mit einer Sicherheitsfunktion ausgestattet, die es bei Überlastung automatisch abschaltet. Nach einer automatischen Abschaltung dauert es 3 Minuten, bis das Kühlgerät wieder gestartet werden kann. Der Neustartvorgang dauert etwa 1 Minute.

[Übersicht »](#)

Automatischer Betrieb des Kompressors:

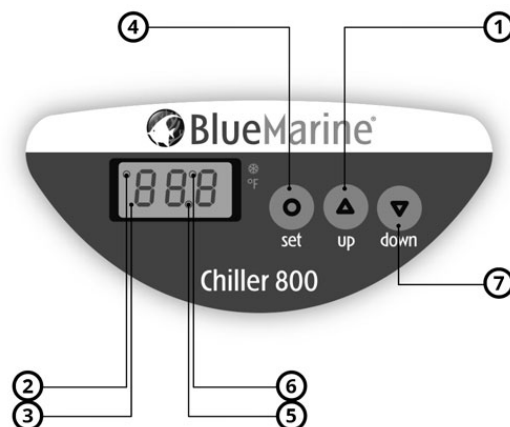
Sobald die Wassertemperatur 1 °C über der eingestellten Temperatur liegt und der Kompressor seit 3 Minuten nicht in Betrieb war, startet er automatisch neu. Sobald der Sollwert erreicht ist, schaltet sich der Kompressor automatisch ab. Die Anzeige (6) oben im Display leuchtet, wenn der Kompressor läuft, und erlischt, wenn er stoppt. Nach einer automatischen Abschaltung wegen Überlastung blinkt dieselbe Anzeige während der 3-minütigen Abkühlphase.

[Übersicht »](#)

Anzeige P1 oder P2:

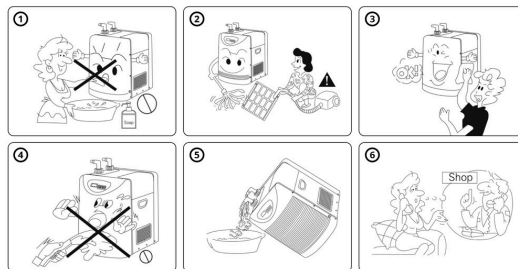
Bei einem Problem mit dem Temperatursensor und einer Abschaltung des Kühlgeräts durch die automatische Überlastungsschutzfunktion wird P1 oder P2 angezeigt.

- ① Temperatur erhöhen
- ② Temperaturanzeige
- ③ Temperaturdisplay
- ④ Solltemperatur
- ⑤ Punktanzeige
- ⑥ Betriebszustandsanzeige
- ⑦ Temperatur senken



Reinigung und Wartung:

Damit das Wasser optimal durch den Kühler fließen kann, müssen die externe Pumpe oder die Filtereinheit gemäß den Anweisungen des Herstellers gereinigt und gewartet werden.



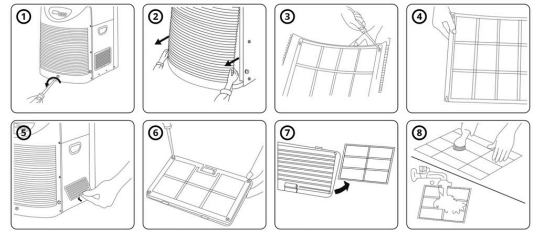
[Übersicht »](#)

Wartung des Kühlers:

Schalten Sie den Kühler aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

Entfernen Sie Staub von der Lüftungsöffnung an der Vorderseite sowie vom Lufteinlass und Luftauslass. Verwenden Sie eine Bürste oder

einen Staubsauger. Verwenden Sie zum Reinigen der Gitter keine Fremdkörper oder Drähte.



Reinigung der Luftfilter:

Entfernen Sie die Schrauben am Gitter an der Vorderseite (drehen Sie die Schrauben gegen den Uhrzeigersinn).

Halten Sie das Gitter mit beiden Händen fest und nehmen Sie es vorsichtig ab.

Entfernen Sie die Schrauben an den Luftfiltern (drehen Sie die Schrauben gegen den Uhrzeigersinn).

Nehmen Sie den Luftfilter heraus.

Entfernen Sie den Staub mit einer Bürste oder einem Staubsauger.

Bauen Sie die Komponenten in umgekehrter Reihenfolge wieder ein.

Sie können das Gerät mit einem weichen Tuch reinigen. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel.

[Übersicht »](#)

Sicherheit und Garantie

[Sicherheit und Garantie anzeigen »](#)