

Alphacool Eiszeit 2000 Chiller - Black 110-120V / 60hz

Alphacool Artikelnummer: 5100104



Kurzinformation

Die Alphacool Eiszeit ist ein Kompressor Kühler mit einer maximalen Kühlleistung von 1500W. Anders als die meisten sogenannten Chiller oder Durchlaufkühler bietet die Eiszeit eine leistungsstarke integrierte Pumpe.

- 1500W Kälteleistung
- Pumpe mit 10m Förderhöhe
- Alle Anschlüsse mit G1/4" Gewinde
- 9L großer Tank
- Durchflussalarm
- Überspannungsschutz für Kompressor
- Temperaturalarm

Lieferumfang

- 1 x Alphacool Eiszeit 2000 Chiller
- 1 x US- Plug
- 1 x Mehrsprachige Montageanleitung
- 1 x Alarm Ausgangsstecker

Technische Daten

Abmessungen (L x B x H)	560 x 280 x 470 mm
Spannung	110-120V
Leistungsaufnahme	660W
Kompressorleistung	0,49/0,57KW (0,66/0,77HP)
Kälteleistung	1,41/1,70kw
Kältemittel	R1234YF
Kältemittelfüllung	380g
Pumpenleistung	0,03KW
Pumpe Max. Förderhöhe	10 m
Pumpe Förderleistung	600 L/h
Flüssigkeitstank Füllmenge	9L
Befüllöffnung	1x oben
Anschlussgewinde	G 1/4" (1x IN / 1x OUT) hinten
Lautstärke	65 db(A)
Einstellbare Mindesttemperatur	20°C
Genauigkeit	+/- 0,3°C
Ausgleichsbehälter	Polypropylene
Internen weiche Schläuche	Silikon
Interne harte Schläuche	PU
IP Schutzart	IP44
Empfohlene Betriebstemperatur (in Grad Celsius)	5°C ~ 40°C
Empfohlene Lagertemperatur (in Grad Celsius)	0°C ~ 40°C
Farbe	schwarz

Download Links

Anleitung	5100104_Alphacool_Eiszeit_2000_Chiller_-_Black_110-120V_-_60hz_Manual.pdf
Produktbilder	5100104_Alphacool_Eiszeit_2000_Chiller_-_Black_110-120V_-_60hz_pics.zip
EU-DoC / CE / RoHS	Alphacool_EuDoc_CE_RoHS_5100104.pdf

Verpackungsmaß pro Einheit

L x B x H	560 x 280 x 470 mm
Gesamtgewicht	31000 g

Sonstige Daten

Zertifikate	CE, FC, RoHS
EAN	4070201001041
Zoll Nummer	84195080900

Artikeltext

Die Alphacool Eiszeit ist ein Kompressor Kühler mit einer maximalen Kühlleistung von 1500W. Anders als die meisten sogenannten Chiller oder Durchlaufkühler bietet die Eiszeit eine leistungsstarke integrierte Pumpe.

Mit der Eiszeit erhalten sie einen Kompressorkühler aus dem Hause Alphacool. Damit können sie ihr System oder mehrere Systeme auf eine von ihnen voreingestellte Temperatur halten und automatisch regeln lassen. Die Eiszeit erreicht dabei eine maximale Kälteleistung von 1500W. Die Einstellungen können sie ganz einfach am Display der Eiszeit eingeben. Dabei ist eine Regelung in feinen Schritten von 0,3° Kelvin möglich. Gegebenenfalls können sie auch Temperaturen deutlich unterhalb der Raumtemperatur erreichen.

Ein weiteres Highlight ist die integrierte leistungsstarke Pumpe mit einer maximalen Förderhöhe von bis zu 10m. Eine separate Pumpe ist daher nicht mehr nötig. Sollte die Pumpenleistung sich als zu stark erweisen, ist es möglich über einen Kugelhahn oder ein Rückschlagventil eine Drossel in den Kreislauf zu integrieren. An den G1/4" Anschlüssen können nahezu alle standard Wasserkühlungs-Anschlüsse verwendet werden. Dadurch bietet die Eiszeit eine herausragende Kompatibilität gegenüber allen gängigen Produkten wie z.B. CPU Kühler und Grafikkartenkühlern. Die Eiszeit verfügt zudem über Sicherheitsfunktionen wie der Überspannungsschutz für den Kompressor und einen Alarm bei zu niedrigem Durchfluss oder zu hohe Temperaturen.

Die Verwendung der Eiszeit ist dabei relativ einfach. Nachdem sie den Wasserkreislauf angeschlossen haben müssen sie diesen über den Fillport am Deckel der Eiszeit befüllen. Der integrierte Ausgleichsbehälter fasst 9L. Zusätzlich benötigen sie natürlich noch Flüssigkeit um den kompletten Kreislauf zu befüllen.

Leistungsberechnung

Wasseraustrittstemperatur (Fw)

C°	8	10	15	20	25	30	35	40
factor	0,69	0,77	1	1,22	1,44	1,64	1,82	2

Umgebungstemperatur (Fa)

C°	15	20	25	32	35	40	45	50
factor	1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,8	0,72

Prozentsatz des Glykols im Kühlmittel (Fg)

%	0	10	15	20	25	30	35	40
factor	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,9	0,88

Formel: $1,08kW * Fw * Fa * Fg$

Beispiel: Ein Chiller liefert 1.08kW Kühlleistung. Wasseraustrittstemperatur (Fw) ist 30 °C, Umgebungstemperatur (Fa) ist 40 °C und Prozentsatz des Glykols (Fg) ist 30 %.

Berechnung: $1,08kW * 1,64 * 0,87 * 0,91 = 1,4kW$

Bitte beachten: Im Falle einer Rücksendung (RMA) muss das Produkt ausschließlich über eine Spedition versandt werden. Die Nutzung eines Paketversandservices für die Rücksendung führt zum Verlust der Garantieansprüche.