Download Center

Alphacool ES Chiller 1000 ServerRack 5HE

Alphacool Artikelnummer: 13031

Kurzinformation

Der Alphacool ES Chiller 1000 ist ein Kompressor-Kühlsystem mit einer maximalen Kühlleistung von 1000 Watt, was ihn zur perfekten Wahl für die Kühlung von Servern und Workstation-Systemen macht. Ausgestattet mit einer integrierten Pumpe, übernimmt der Chiller die Aufgabe, die Kühlflüssigkeit zu zirkulieren und zu kühlen. Dadurch wird gewährleistet, dass die gewünschte Temperatur aufrechterhalten wird.

- Kompressor-Kühlsystem für bis zu 1000 Watt
- Pumpe mit 10m Förderhöhe
- Durchfluss- und Temperaturalarm
- 5HE Server Formfaktor

Lieferumfang

1x ES Chiller 1000 ServerRack 5HE
1x 1,5m Kaltgerätekabel (Eurostecker)
1x 1,5m Kaltgerätekabel (UK Standard)
2x Server-Rack-Schiene
1x Kühleralarm-Adapter
1x M6 x15 Schraube
2x Adapter G ½“ auf G ¼“

Wir übernehmen keine Verantwortung für eventuelle Tippfehler. Alphacool International GmbH, Marienberger Strasse 1, 38122 Braunschweig Tel: (+49)0531 288 7400 Supportmail: info@alphacool.com

Technische Daten

Abmessungen (L x B x H)	520 x 440 x 220 mm
Formfaktor	5HE
Nettogewicht	22kg
Spannung	220V
Frequenz	50 Hz
Strom	0,4-2,68A
Kompressor Leistung	0,44/0,46 kW
Kapazität der Kühlung	0,89/1,08 kW
Kältemittel	R1234YF
Kältemittel-Füllung	280g
Präzision	+/-0,3°C
Reduzierstück	Kapillar
Pumpen Leistung	0,03 kW
Ausgleichsbehälterkapazität	4 l
Ein- und Auslass	G1/4 Innengewinde
max. Förderhöhe	10m
max. Förderleistung	10 l/min
Schutz	Überstromschutz für Kompressor, Durchflussalarm, Übertemperaturalarm
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	13031_Alphacool_ES_Chiller_1000_ServerRack_5U_Manual.pdf
Produktbilder	13031_Alphacool_ES_Chiller_1000_ServerRack_5U_pics.zip
EU-DoC / CE / RoHS	Alphacool_EuDoc_CE_RoHS_13031.pdf

Verpackungsmaß pro Einheit

L x B x H	610 x 590 x 330 mm
Gesamtgewicht	26000 g

Sonstige Daten

Zertifikate	CE, FC, RoHS
EAN	4250197130318
Zoll Nummer	84195080900

Artikeltext

Der Alphacool ES Chiller 1000 ServerRack 5HE ist ein Kompressor-Kühlsystem mit einer maximalen Kühlleistung von 1000 Watt, was ihn zur perfekten Wahl für die Kühlung von Servern und Workstation-Systemen macht. Ausgestattet mit einer integrierten Pumpe, übernimmt der Chiller die Aufgabe, die Kühlflüssigkeit zu zirkulieren und zu kühlen. Dadurch wird gewährleistet, dass die gewünschte Temperatur aufrechterhalten wird.

All in One

Der ES Chiller ServerRack 5HE ist mit einem Display ausgestattet, über das verschiedene Einstellungen, einschließlich der Temperaturregelung in präzisen Schritten von 0,3 °C, vorgenommen werden können. Die G1/4"-Anschlüsse sind kompatibel mit den gängigen Anschlüssen für Wasserkühlungssysteme. Ein eingebauter Ausgleichsbehälter bietet ein Fassungsvermögen von 2 Litern. Dank der integrierten Pumpe, mit einer maximalen Förderhöhe von bis zu 10 m, lässt sich der Chiller direkt in den Kühlkreislauf integrieren. Eine extra Pumpe ist nicht notwendig. Für zusätzliche Sicherheit ist der Chiller mit einem Überspannungsschutz für den Kompressor ausgestattet und verfügt über einen Alarm, der bei zu niedrigem Durchfluss oder Übertemperatur warnt.

Der Alphacool ES Chiller 1000 ServerRack 5HE ist ein hochleistungsfähiges Kühlsystem für Server- und Workstation-Umgebungen, entworfen für den 5HE Formfaktor.

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

Wir übernehmen keine Verantwortung für eventuelle Tippfehler. Alphacool International GmbH, Marienberger Strasse 1, 38122 Braunschweig Tel: (+49)0531 288 7400 Supportmail: info@alphacool.com