

Alphacool Eisbaer Pro ES 80mm Quad HPE + 4x ES PWM fans (AMD TR4/sTRX4/SP3/sWRX8/Intel 3647)

Alphacool Artikelnummer: 11973



Kurzinformation

Die Eisbaer Pro ES 2U 80mm Quad HPE AIO Wasserkühlung verfügt über einen extrem leistungsstarken NexXos 80mm Quad Vollkupferradiator, der mit den durchsatzstarken 80mm ES Lüftern bestückt ist. Alle verwendeten Komponenten kommen aus dem Enterprise Solutions Wasserkühlungsbereich. Alphacool's Eisbaer Pro ES 2U 80mm Quad HPE AIO ist eine leistungsstarke All-in-One Wasserkühlung, die einfach zu installieren ist und die Leistung eines vormontierten und vorgefüllten Custom-Loops bietet.

- Vollkopper Radiator
- Kühlerboden aus vernickeltem Kupfer
- CPU-Kühler speziell für Prozessoren mit großen Prozessorkernen

Kompatibilität

AMD: AM4 / AM5 / SP3 / SP6 / sTR5 / sWRX8 / TR4

Intel: LGA 1700 / LGA 2011 / LGA 2011-3 / LGA 3647 / LGA 4189 / LGA 4677 (optional)

Lieferumfang

| | |
|---|---------------------------|
| 1x Eisbaer Pro ES 2U 80mm Quad HPE AIO x4 (Radiator, Lüfter & Kühler) | 16x M3x30 Lüfterschrauben |
| 1x Montageset für AMD | 16x M3x5 Gehäuseschrauben |
| 1x Montageset für Intel | 1x Plug tool |
| 1x Wärmeleitpaste (Subzero 16 W/mK) | 1x Sechskantschlüssel |

Technische Daten Kühler mit Pumpe

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Abmessungen (L x B x H) | 64 x 79 x 54,3mm |
| Material Kühlerboden | vernickeltes Kupfer |
| Material Gehäuse | Acryl |
| Anschlüsse | 2x G1/4" (+ 1x Fillport G1/4") |
| Pumpen Typ | DC-LT2 |
| Drehzahl Pumpe | 2600 rpm (+/- 10%) |
| Förderhöhe | 1m |
| Maximaler Durchfluss | 72 L/h |
| Spannung | 6-13,5V DC |
| Stromaufnahme | 3,2W |
| Druck getestet | 0,8 Bar |
| Maximale Arbeitstemperatur | 60°C |
| Farbe | schwarz |

Technische Daten Radiator

| | |
|--|-------------------|
| Abmessungen (L x B x H) | 364,5 x 80 x 60mm |
| Material Kühlfinnen, Vorkammern & Kühlkanäle | Kupfer |
| Druck getestet | 1,5 Bar |
| Anschluss | G1/4" |
| Farbe | schwarz |

Technische Daten Lüfter

| | |
|-------------------------|------------------|
| Abmessungen (L x B x H) | 80 x 80 x 25mm |
| Luftförderleistung | 130,93 m³/h |
| Nenn Drehzahlbereich | 800 - 6000 U/min |
| RPM Signalübertragung | Ja |
| Farbe | schwarz |

Technische Daten Schlauch

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Material | TPV (EPDM/PP) |
| Schlauchgröße | 12,7/7,6mm |
| Härtegrad | 35 Shore-A to 50 Shore-D |
| Maximale Arbeitstemperatur | -50 bis +155°C |
| Farbe | schwarz |

Download Links

| | |
|-----------------------|---|
| Anleitung | 11973_Alphacool_Eisbaer_Pro_ES_80mm_Quad_HPE_4x_ES_PWM_fans_(AMD_TR4-sTRX4-SP3-sWRX8-Intel_3647)_Manual.pdf |
| Sicherheitsdatenblatt | 11973_Alphacool_Eisbaer_Pro_ES_80mm_Quad_HPE_4x_ES_PWM_fans_(AMD_TR4-sTRX4-SP3-sWRX8-Intel_3647)_SDB.pdf |
| Produktbilder | 11973_Alphacool_Eisbaer_Pro_ES_80mm_Quad_HPE_4x_ES_PWM_fans_(AMD_TR4-sTRX4-SP3-sWRX8-Intel_3647)_pics.zip |

Verpackungsmaß pro Einheit

| | |
|---------------|--------------------|
| L x B x H | 450 x 395 x 110 mm |
| Gesamtgewicht | 3533 g |

Sonstige Daten

| | |
|-------------|---------------|
| Zertifikate | CE, FC, RoHS |
| EAN | 4250197119733 |
| Zoll Nummer | 84195080900 |

Artikeltext

Die Eisbaer Pro ES 2U 80mm Quad HPE AIO Wasserkühlung verfügt über einen extrem leistungsstarken NexXos 80mm Quad Vollkupferradiator, der mit den durchsatzstarken 80mm ES Lüftern bestückt ist. Alle verwendeten Komponenten kommen aus dem Enterprise Solutions Wasserkühlungsbereich. Alphacool's Eisbaer Pro ES 2U 80mm Quad HPE AIO ist eine professionelle All-in-One Wasserkühlung, die einfach zu installieren ist und die Leistung eines vormontierten und vorgefüllten Custom-Loops bietet.

Leistungsstarker Full Copper Radiator

Die 80 mm NexXoS Radiatoren sind speziell für Server Racks und Workstations entwickelt worden. Die Kupferkühlfinnen sind gegenüber den meisten anderen Herstellern extrem dünn lackiert. Dadurch wird die Kühlleistung nicht vermindert. Denn eine dicke Lackierung wirkt wie eine Dämmung. Der Finnenabstand ist zudem mit 10 FPI optimal gewählt. Daher stehen die Finnen nah genug zusammen, um viel Kühlfläche zu bieten, aber auch weit genug auseinander, um den Luftstrom nicht zu behindern. Zusätzlich sind sämtliche Kühlfinnen mit Flaps überzogen, um für eine kontrollierte Luft Verwirbelung zu sorgen. Dadurch kann die hindurchströmende Luft die Wärme viel besser von den Kühlfinnen aufnehmen und weg transportieren.

Optimale Kühlung

Der Kühlerboden deckt die gesamte Fläche der jeweiligen Prozessoren ab. Die Fläche der Kühlfinnen überragt mit einer rund 55 x 42mm alle bekannten Prozessorkerne. Dadurch ist gewährleistet, dass alle Hotspots einer CPU direkt mit Wasser überspült und optimal gekühlt werden. Die Kühlfinnen sind 0,4mm dick und stehen auch in einem optimalen Abstand von 0,4mm zueinander. Insgesamt sind 58 Kühlfinnen auf dem Kühlerboden vorhanden. Der Kühlerboden ist lediglich 3mm dick, wodurch die Wärme schnellstmöglich zum Wasser gelangt und abgeführt werden kann.

Zuverlässige Pumpe

Der Eisbaer Pro ES Kühler verwendet die sehr kompakte und kleine DC-LT 2 Pumpe. Sie bietet genug Leistung um noch weitere Komponenten wie GPU-Wasserkühler oder Radiator in den Wasserkreislauf einzubinden.

Hochwertige TPV Schläuche

Die Schlauchanschlüsse stammen aus dem normalen DIY-Segment und verwenden ein G1/4" Gewinde. Daher kann man diese sehr leicht austauschen. Der TPV Schlauch kommt ohne Weichmacher aus und verformt sich, im Gegensatz zu klassischen PVC-Schläuchen, auch nicht bei hohen Temperaturen.

Mit dem Alphacool LGA 4677 Mounting Bracket (Artikelnr.: 13764) ist dieser Kühler auch mit dem Intel Sockel LGA 4677 kompatibel.

Achtung: Dieses Set ist mit Servern im 1HE- und 2HE-Formfaktor nicht kompatibel.