

## Alphacool Eisbaer Pro ES 2U 80mm Triple HPE + 3x ES PWM fans (AMD TR4/sTRX4/SP3/sWRX8/Intel 3647)

Alphacool Artikelnummer: 11972



### Kurzinformation

Die Eisbaer Pro ES 2U 80mm Triple HPE AIO Wasserkühlung verfügt über einen extrem leistungsstarken NexXos 80mm Triple 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 Triple HPE AIO ist eine leistungsstarke All-in-One Wasserkühlung, die einfach zu installieren ist und die Leistung eines vormontierten und vorgefüllten Custom-Loops bietet.

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

### Kompatibilität

**AMD:** AM4 / AM5 / SP3 / SP6 / sWRX8 / TR4 / TR5

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

## Lieferumfang

1x Eisbaer Pro ES 2U 80mm Triple HPE AIO x3 (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)	284 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	<a href="#">11972_Alphacool_Eisbaer_Pro_ES_2U_80mm_Triple_HPE__3x__ES_PWM_fans_(AMD_TR4-sTRX4-SP3-sWRX8-Intel_3647)_Manual.pdf</a>
Sicherheitsdatenblatt	<a href="#">11972_Alphacool_Eisbaer_Pro_ES_2U_80mm_Triple_HPE__3x__ES_PWM_fans_(AMD_TR4-sTRX4-SP3-sWRX8-Intel_3647)_SDB.pdf</a>
Produktbilder	<a href="#">11972_Alphacool_Eisbaer_Pro_ES_2U_80mm_Triple_HPE__3x__ES_PWM_fans_(AMD_TR4-sTRX4-SP3-sWRX8-Intel_3647)_pics.zip</a>

## Verpackungsmaß pro Einheit

L x B x H	450 x 400 x 110 mm
Gesamtgewicht	3167 g

## Sonstige Daten

Zertifikate	CE, FC, RoHS
EAN	4250197119726
Zoll Nummer	84195080900

## Artikeltext

Die Eisbaer Pro ES 2U 80mm Triple HPE AIO Wasserkühlung verfügt über einen extrem leistungsstarken NexXos 80mm Triple 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 Triple 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.