Download Center

# Alphacool Eisbaer Pro Aurora 420 CPU AIO

Alphacool Artikelnummer: 11774

## Kurzinformation

Der Alphacool Eisbaer Pro Aurora CPU AIO Wasserkühler ist eine spezielle Entwicklung für Prozessoren mit besonders großen CPU-Kernen. Dazu gehören die AMD Threadripper und Epyc Prozessoren sowie die Intel CPUs für die Sockel LGA 3647 und LGA 4189.

- Vollkupfer Radiator, vernickelter Kupferkühler
- Nahezu lautlose DC-LT 2 Pumpe
- Schlauchlänge 40 cm
- Digital RGB beleuchteter Kühler und 140mm Lüfter

## Kompatibilität

**AMD:** AM4 / AM5 / SP3 / SP6 / sTR5 / sWRX8 / TR4
**Intel:** LGA 1700 / LGA 1851 / LGA 2011 / LGA 2011-3 / LGA 2066 / LGA 3647 / LGA 4189 (optional) / LGA 4677 (optional) / LGA 4710 (optional)

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

## Lieferumfang

1 x Montageset für AMD TR4 / sTRX4 / SP3
1 x Montageset für AMD AM4
1 x Montageset für Intel 2011 / 2011-3 / 2066
1 x Montageset für Intel 3647 Narrow & Square
1 x Montageset für Intel LGA 4189
1 x Montageset für Intel LGA 1700
12 x M3x5 Gehäuseschrauben
12 x M3x30 Lüfterschrauben
3 x 140 mm Aurora Rise Lüfter
1 x Y-Adapter 4-Pin PWM
1 x Digital RGB Controller
1 x 3-Pin JST auf 3-Pin 5V Adapter
1 x Wärmeleitpaste
1 x Verschlussschrauben Tool
1 x Sechskantschlüssel

## Technische Daten Radiator

| | |
|---|---|
| L x B x H | 460 x 144 x 30 mm (+/- 3% im Bereich der Vorkammern) |
| Material Kühlfinnen | Kupfer |
| Material Vorkammern | Kupfer |
| Material Kühlkanäle | Kupfer |
| Material Gewinde | Messing |
| Material Außengehäuse | Rostfreier Stahl |
| Anschlüsse | 2x G1/4" |
| Mögliche Lüftergröße | 140 mm |
| Mögliche Lüfterbestückung | 3 x Einseitig / 6 x Beidseitig |

## Technische Daten Kühler mit Pumpe

| | |
|---|---|
| L x B x H | 64 x 79 x 54,3 mm |
| Material Kühlerboden | Vernickeltes Kupfer |
| Material Gehäuse | PMMA |
| Anschlüsse | 2 x G1/4" (+ 1x Fillport G1/4") |
| Pumpen Typ | DC-LT 2 |
| Drehzahl Pumpe | 2600 rpm (+/- 10%) |
| Förderhöhe | 1 m |
| Maximaler Durchfluss | 72 L/h |
| Spannung | 6-13,5V DC |
| Stromaufnahme | 3,2W |
| MTBF | 50.000 h |
| Anzahl aRGB Digital LED | 10 |

## Technische Daten Schlauch

| | |
|---|---|
| Länge | 40 cm |
| Material Schlauch | TPV (EPDM/PP) |
| Farbe | Schwarz matt |
| Schlauchgröße | 12,7 / 7,6 mm |
| Härtegrad | 35 Shore-A to 50 Shore-D |
| Arbeitstemperatur | -50 to +155 °C |

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 Anschlüsse

| | |
|---|---|
| L x D Gerade Anschlüsse | 24 x 18 mm |
| Anzahl gerade Anschlüsse | 4x |
| Passend für Schlauchgröße | 12,7 / 7,6 mm |
| Material Anschlüsse | Nylon |

## Technische Daten Schnellverschlusskupplung

| | |
|---|---|
| L x D | 95 x 27 mm |
| Material | Nylon |
| Schlauchgröße | 12,7 / 7,6 mm |
| Farbe | schwarz |

## Technische Daten Lüfter

| | |
|---|---|
| Drehzahl | 0 - 2000 RPM |
| Statischer Druck | 2,20 mm H2O |
| Luftdurchfluss | 154,1 $m^3/h$ |
| Lager | Gleitlager |
| Anschluss Lüfter | 4-Pin PWM |
| Anzahl aRGB Digital LED | Rahmen: 16 / Nabe: 8 |
| Anschluss Digital aRGB | 3-Pin JST + 3-Pin 5V |
| Maße | 140 x 140 x 25 mm |
| Maximale Arbeitstemperatur | 60 °C |

## Download Links

| | |
|---|---|
| Anleitung | 11774_Alphacool_Eisbaer_Pro_Aurora_420_CPU_AIO_Manual.pdf |
| Sicherheitsdatenblatt | 11774_Alphacool_Eisbaer_Pro_Aurora_420_CPU_AIO_SDB.pdf |
| Produktbilder | 11774_Alphacool_Eisbaer_Pro_Aurora_420_CPU_AIO_pics.zip |
| EU-DoC / CE / RoHS | Alphacool_EuDoc_CE_RoHS_11774.pdf |

## Verpackungsmaß pro Einheit

| | |
|---|---|
| L x B x H | 500 x 250 x 165 mm |
| Gesamtgewicht | 3740 g |

## Sonstige Daten

| | |
|---|---|
| Zertifikate | CE, FC, ROHS |
| EAN | 4250197117746 |
| Zoll Nummer | 84195080900 |
| Garantie | 3 Jahre |

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

# Artikeltext

Der Alphacool Eisbaer Pro Aurora CPU AIO Wasserkühler ist eine spezielle Entwicklung für Prozessoren mit besonders großen CPU-Kernen. Dazu gehören die AMD Threadripper und Epyc Prozessoren sowie die Intel CPUs für die Sockel LGA 3647 und LGA 4189.

**Große Kühlfläche**

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

**Kupfer Radiator**

Wie bei Alphacool üblich, bestehen die Radiatoren aus Kupfer. Dabei ist Alphacool weltweit der erste Hersteller, der bei allen wasserführenden Komponenten wie den Vorkammern, Kühlfinnen und Kühlkanälen auf Kupfer setzt. Die Anschlussgewinde bestehen aus härtetechnischen Gründen aus Messing. Die Kühlfinnen sind zudem nur sehr leicht lackiert. Bei genauem Hinsehen schimmert das Kupfer ein wenig durch. Eine dicke Lackierung würde eine Minderung der Kühlleistung zur Folge haben. Die Finnendichte liegt bei optimalen 15FPI. Dadurch arbeitet der Radiator auch perfekt bei niedrigem Luftstrom. Eine zu hohe Finnendichte würde Lüfter mit höherer Drehzahl benötigen um die gleiche Kühlleistung zu erzielen. Eine geringere Finnendichte würde von schnell drehenden Lüftern nicht mehr profitieren. Es wurde also die goldene Mitte gewählt.

**Eine echte Wasserkühlung**

Die Eisbaer Pro Aurora besteht fast vollständig aus echten Wasserkühlungskomponenten. Die extrem robusten und langlebigen TPV Schläuche werden auch bei den Enterprise Produkten für Server und Workstations verwendet. Die Schlauchanschlüsse kommen ebenfalls aus der Enterprise Serie von Alphacool und verwenden das Standard G1/4“ Gewinde. Dadurch ist die Eisbaer Pro Aurora voll kompatibel zu allen gängigen Wasserkühlungsprodukten. Der Schnellverschluss erlaubt eine einfache Erweiterung der AIO mit weiteren Komponenten. Hier sind vor allem die vorbefüllten Radiatoren und die Eiswolf GPU AIO Wasserkühlung zu benennen.

**Lüfter und Beleuchtung**

Der gesamte Eisbaer Aurora Kühler wurde mit adressierbaren, digitalen RGB LEDs bestückt. Dadurch hat man einen echten Blickfang im Gehäuse. Als Lüfter kommt der Aurora Rise Fan mit 140mm zu Einsatz. Durch das besondere Blade-Design ist der Lüfter extrem leise und die adressierbaren RGB LEDs sorgen für eine brillante Beleuchtung. Der Alphacool Aurora Rise Lüfter überzeugt durch einen max. statistischen Druck von 2.20 mm/H2O und bietet einen max. Air Flow von 154.1 m3/h. Durch die PWM-Steuerung lässt sich der Lüfter über einen weiten Drehzahlbereich steuern. Außerdem bietet er eine Zero-Ansteuerung. Er kann also auf 0 U/min herunter geregelt werden und startet dann mit ca. 350 U/min. Natürlich können alle Digital RGB LEDs nach Belieben angesteuert werden. Je nach Controller sind fast alle Effekte möglich.

**Wie wird alles angeschlossen**

Die Lüfter werden ganz normal über einen 4-Pin PWM Stecker angesteuert. Ein im Lieferumfang beiliegender Y-Adapter für die Lüfter erleichtert das Anschließen auf dem Mainboard. Damit können alle Lüfter über einen Anschluss angesteuert und geregelt werden. Jeder Lüfter besitzt für die LED Beleuchtung einen 3-Pin JST Anschlussstecker inklusive Y-Adapter. Dadurch können die Lüfter direkt zusammengeschlossen werden und synchron über einen Controller geregelt werden. Für den Anschluss an einem typischen 3-Pin 5V Anschluss liegt ein entsprechender Adapter bei. Alternativ kann auch der beiliegende Digital RGB Controller verwendet werden. Die Pumpe der Eisbaer Aurora verwendet einen 3-Pin Molex Stecker. Dieser kann ebenfalls am Mainboard angeschlossen werden.

Die Eisbaer Pro Aurora ist ein wahres Multitalent. Erweiterbar, voll kompatibel zu DIY Wasserkühlungskomponenten und er ist die optimale Lösung für die leistungsstärksten Prozessoren am Markt.

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

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