Download Center

Alphacool NexXxoS UT60 Full Copper X-Flow 80mm Quad Radiator

Alphacool Artikelnummer: 14297

Kurzinformation

Alphacool ist ein international renommiertes Unternehmen im Bereich Wasserkühlungslösungen für Industrie- und Endkunden, das laufend Neuheiten und Verbesserungen entwickelt, die zur optimalen Kühlleistung und optischen Aufwertung der Heim- wie auch Firmenrechner und Server dienen.

- Kompatibel zu Server Racks im Format 2HE
- Vollkupfer Radiator
- Viele unterschiedliche Anschlussmöglichkeiten
- Patentierte versenkte Verschlussschrauben

Lieferumfang

1x Montagematerial

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 Radiator

L x B x H	364,5 x 60 x 80 mm (+/- 3% Toleranz im Bereich der Vorkammern)
Anzahl Kühlkanäle	21
Material Kühlfinnen, Vorkammern & Kühlkanäle	Kupfer
Material Gewinde	Messing
Material Außengehäuse	rostfreier Stahl
Anschlüsse	6x G1/4" IN/OUT (max. 5mm Gewindelänge)
Mögliche Lüftergröße	80mm
Mögliche Lüfterbelegung	4x einseitig / 8x beidseitig
Gewindegröße Lüftermontage	M3
Druck getestet	0,8 Bar
Maximale Arbeitstemperatur	60°C
Finnenabstand	10 FPI
Gewicht	1049g
Farbe	schwarz

Download Links

Anleitung	14297_Alphacool_NexXxoS_UT60_Full_Copper_X-Flow_80mm_Quad_Radiator_Manual.pdf
Produktbilder	14297_Alphacool_NexXxoS_UT60_Full_Copper_X-Flow_80mm_Quad_Radiator_pics.zip
EU-DoC / CE / RoHS	Alphacool_EuDoc_CE_RoHS_14297.pdf

Verpackungsmaß pro Einheit

L x B x H	430 x 95 x 75 mm
Gesamtgewicht	1049 g

Sonstige Daten

Zertifikate	CE, FC, ROHS
EAN	4250197142977
Zoll Nummer	84195080900

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

Alphacool ist ein international renommiertes Unternehmen im Bereich Wasserkühlungslösungen für Industrie- und Endkunden, das laufend Neuheiten und Verbesserungen entwickelt, die zur optimalen Kühlleistung und optischen Aufwertung der Heim- wie auch Firmenrechner und Server dienen.

Perfekt für Workstations und Server

Die 80 mm NexXxoS Radiatoren sind speziell für Server Racks und Workstations entwickelt worden. Durch ihre geringe Höhe von lediglich 80 mm und den speziellen M3 Montagebohrungen auf Ober- und Unterseite, passen sie perfekt in 2HE Server Racks. Alternativ lassen sich die Radiatoren auch ganz klassisch über die Montageplätze der Lüfter montieren. Auch hier werden M3 Schrauben benötigt.

Kein Kompromiss bei den Materialien

Grundsätzlich setzt Alphacool bei den Materialien der NexXxoS Radiatoren auf Kupfer. Dabei ist Alphacool der einzige Hersteller weltweit bei dem alle Wasserführenden Komponenten aus reinem Kupfer bestehen. Angefangen bei den Vorkammern über die Wasserkanäle und die Kühlfinnen ist alles aus reinem Kupfer. Lediglich die Anschlussgewinde bestehen aus reinem Messing, da reines Kupfer für die Gewinde zu weich wäre und mit der Zeit nachgeben würde.

Überragende Kühlleistung

Es gibt gleich mehrere Ansätze die Alphacool zur Steigerung der Kühlleistung verwendet. Natürlich bietet Kupfer als Materialgrundlage die besten Eigenschaften zum Abführen der Wärme. Das bei günstigen Produkten gerne verwendete Aluminium, kann in Sachen Wärmekapazität und Wärmeleitfähigkeit Kupfer natürlich in keinster Weise das Wasser reichen.
Die Kupferkühlfinnen sind gegenüber den meisten anderen Herstellern nur 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. Dadurch stehen die Finnen nah genug zusammen um genügend Kühlfläche zu erzeugen, 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.

X-Flow statt U-Flow

Der Wasserverlauf erfolgt bei klassischen PC-Radiatoren U-Förmig. Das bedeutet, der Wasser Ein- und Ausgang befinden sich auf einer Seite des Radiators. Das hat im normalen PC-Bereich gewisse Vorteile. Allerdings ist es schwierig auf diese Weise einen vernünftigen Wasserkreislauf in einem extrem flachen Serveraufzubauen. Durch die X-Flow Technik befindet sich der Ein- und Ausgang auf den jeweils gegenüberliegenden Seiten. Dadurch lässt sich sehr einfach ein Kreisförmiger Wasserverlauf im Server Rack verwirklichen. Man geht zur einen Seite raus, direkt in eine CPU, eventuell danach in eine oder mehrere Grafikkarten und dann wieder auf der anderen Seite zurück in den Radiator.

Vielseitige Anschlussmöglichkeiten

Jeder NexXxuS 80 mm X-Flow Radiator ist großzügig mit jeweils drei Anschlussmöglichkeiten auf beiden Seiten bestückt. Dadurch kann nahezu jede erdenkliche Montageposition verwirklicht werden. Die Anschlüsse befinden sich pro Seite jeweils auf der gegenüberliegenden Position und einmal an den Kopfenden der Radiatoren.
Damit es zu keinen bösen Überraschungen bei der Bemaßung kommt, hat Alphacool spezielle patentierte Verschlussschrauben entwickelt die bündig mit dem Radiator abschließen. Bisherige Lösungen standen immer über die Länge oder Breite des Radiators über, denn sie waren nicht versenkt.

Wenn Sie an einer professionellen Umsetzung einer Wasserkühlung für Ihre Server oder Workstations in Ihrem Rechenzentrum interessiert sind, bietet Alphacool auch komplette Lösungen mit speziellen Ausgleichsbehältern, Pumpen und Kühlern an. Dazu gehören unter anderem hoch optimierte Wasserkühler für Workstation-Grafikkarten und -CPUs. Schreiben Sie uns Ihre Anfrage an: info@alphacool.com