

Alphacool NexXoS HPE-45 Full Copper 280mm Radiator

Alphacool Artikelnummer: 14441



Kurzinformation

Seit mehr als einer Dekade dominiert Alphacool mit der NexXoS Full Copper Radiatorserie den Markt. Das umfangreiche Portfolio an Radiatorvarianten ist weltweit einzigartig. Genau wie unser Herstellungsverfahren, welches uns ermöglicht alle wasserführenden Teile und die Kühlfinnen aus reinem Kupfer zu fertigen. Damit erreicht die NexXoS Serie den höchsten Wärmeleitwert aller Radiatoren am Markt. Mit ihrer unvergleichbaren Performance können die Radiatoren selbst extrem hohe Abwärme spielend abführen und sind aus vielen Bereichen der Kühlindustrie nicht mehr wegzudenken.

- 1,2x erhöhter Wasserdurchsatz im Vergleich zum NexXoS-Standard
- 20% effizientere Wärmeübertragung im Vergleich zum NexXoS-Standard
- 100% der inneren Struktur besteht aus Kupfer

Lieferumfang

1x Alphacool NexXoS HPE-45 Full Copper 280mm Radiator, schwarz
8x M3x5 Gehäuseschrauben
8x M3x30 Lüfterschrauben
1x Sechskantschlüssel
1x Pug Tool

Technische Daten Radiator

L x B x H	314,5 x 144 x 45mm (+/- 3%)
Material Kühlfinnen, Vorkammern & Kühlkanäle	Kupfer
Material Gewinde	Messing
Material Außengehäuse	rostfreier Stahl
Anschlüsse	4x G1/4" IN/OUT & 1x Fill-/Drainport G1/4" (max. 5mm Gewindelänge)
Mögliche Lüftergröße	140mm
Mögliche Lüfterbelegung	2x einseitig / 4x beidseitig
Gewindegröße Lüftermontage	M3
Druck getestet	0,8 Bar
Maximale Arbeitstemperatur	60°C
Finnenabstand	16 FPI
Gewicht	1131g
Farbe	schwarz

Download Links

Produktbilder | [14441_Alphacool_NexXoS_HPE-45_Full_Copper_280mm_Radiator_pics.zip](#)

Verpackungsmaß pro Einheit

L x B x H	390 x 156 x 60 mm
Gesamtgewicht	1375 g

Sonstige Daten

Zertifikate	CE, FC, ROHS
EAN	4250197144414
Zoll Nummer	84195080900
Garantie	10 Jahre

Seit mehr als einer Dekade dominiert Alphacool mit der NexXoS Full Copper Radiatorserie den Markt. Das umfangreiche Portfolio an Radiatorvarianten ist weltweit einzigartig. Genau wie unser Herstellungsverfahren, welches uns ermöglicht alle wasserführenden Teile und die Kühlfinnen aus reinem Kupfer zu fertigen. Damit erreicht die NexXoS Serie den höchsten Wärmeleitwert aller Radiatoren am Markt. Mit ihrer unvergleichbaren Performance können die Radiatoren selbst extrem hohe Abwärme spielend abführen und sind aus vielen Bereichen der Kühlindustrie nicht mehr wegzudenken.

Der nächste Evolutionsschritt: NexXoS HPE Full Copper Radiator!

Der NexXoS Full Copper HPE Radiator verwendet die gleichen Materialien wie die bisherigen NexXoS Modelle, geht aber technisch einen Schritt weiter. Durch den verdichteten inneren Aufbau, konnte die Anzahl an Wasserkanälen und Kupferlamellen erhöht werden. Damit ist ein größeres Wasservolumen im direkten Kontakt mit den Kühlfinnen und die Wärmeübertragung wird enorm verbessert. Durch die höhere Anzahl der Finnenreihen und deren Verkürzung wird zudem die Kühlfläche wesentlich effizienter ausgenutzt. Vergleichstests* mit dem herkömmlichen NexXoS Radiator haben ergeben, dass bei Verwendung des HPE Radiators eine Leistungssteigerung von 4,5K möglich ist. Bei höherer Umgebungstemperatur und höherer Drehzahl der Lüfter steigt der Leistungsabstand zu den normalen NexXoS Radiatoren sogar progressiv an und erreicht eine mögliche Leistungssteigerung von bis zu 6K.

(* Testaufbau: NexXoS ST30 360mm Radiator vs. NexXoS HPE-30 360mm Radiator mit Eisbaer Kühler und 3x 120mm Rise Aurora Lüfter und auf Asus Prime x299 Mainboard mit Intel i9 10900x CPU mit 350W Abwärme)

Anschlussmöglichkeiten & Montage

Der NexXoS HPE Radiator verfügt im Bereich der Vorkammern über jeweils zwei IN oder OUT Anschlüsse mit G1/4" Gewinde. Auf der gegenüberliegenden Seite befindet sich ein Fill- oder Entlüftungsport, der zum Befüllen und Entleeren des Wasserkreislaufs genutzt werden kann. Dem Radiator liegen sämtliche Schrauben für die Montage im Gehäuse sowie für die Montage der Lüfter bei. Zusätzliche Schrauben werden in der Regel nicht benötigt.

Sicherheit geht vor

Der NexXoS HPE Radiator verfügt über eine spezielle Schutzvorrichtung die verhindert, dass Lüfter- oder Montageschrauben zu tief eingedreht werden können. Unter allen Montagebohrungen wurden dafür Schutzplatten platziert, um ein zu tiefes Eindrehen der Schrauben zu verhindern. Dadurch werden die darunterliegenden Kühlfinnen und Wasserkanäle vor Beschädigung geschützt.

Patentierte Verschlusschrauben

Alle NexXoS HPE Radiatoren verwenden die patentierten Verschlusschrauben von Alphacool. Herausstehende Verschlusschrauben sorgen häufig dafür, dass der Radiator nicht bündig angelegt werden kann. Alphacool's Screw Plugs sind vollständig im Radiator versenkt, schließen bündig mit dessen Oberfläche ab und ermöglichen eine problemlose Montage im Gehäuse.

Zeichnung

