Download Center

Alphacool HPE-45 Full Copper 280mm Radiator - White

Alphacool Artikelnummer: 10226

Kurzinformation

Seit mehr als einer Dekade dominiert Alphacool mit der Full-Copper-Radiatorserie den Markt. Das umfangreiche Portfolio an Radiatorvarianten ist weltweit einzigartig. Ebenso wie unser Herstellungsverfahren, das es uns ermöglicht, alle wasserführenden Teile und Kühlfinnen aus reinem Kupfer zu fertigen. Mit ihrer unvergleichlichen 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 NexXxoS-Standard
- 20% effizientere Wärmeübertragung im Vergleich zum NexXxoS-Standard
- 100% der inneren Struktur besteht aus Kupfer

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

1x Alphacool HPE-45 Full Copper Radiator
8x M3x5 Gehäuseschrauben
8x M3x30 Lüfterschrauben
1x Sechskantschlüssel
1x Pug Tool

Technische Daten

Abmessungen (L x B x H)	314,5 x 144 x 45mm (+/- 3%)
Anzahl Kühlkanäle	28
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	140 mm
Mögliche Lüfterbelegung	2x einseitig / 4x beidseitig
Gewindegröße Lüftermontage	M3
Druck getestet	0,8 Bar
Maximale Arbeitstemperatur	60°C
Finnenabstand	16 FPI
Gewicht	1130g
Farbe	weiß

Download Links

Produktbilder	10226_Alphacool_HPE-45_Full_Copper_280mm_Radiator_-_White_pics.zip
EU-DoC / CE / RoHS	Alphacool_EuDoc_CE_RoHS_10226.pdf

Verpackungsmaß pro Einheit

L x B x H	390 x 160 x 60 mm
Gesamtgewicht	1265 g

Sonstige Daten

Zertifikate	CE, FC, ROHS
EAN	4250197102261
Zoll Nummer	84195080900
Garantie	10 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

Seit mehr als einer Dekade dominiert Alphacool mit der Full-Copper-Radiatorserie den Markt. Das umfangreiche Portfolio an Radiatorvarianten ist weltweit einzigartig. Ebenso wie unser Herstellungsverfahren, das es uns ermöglicht, alle wasserführenden Teile und Kühlfinnen aus reinem Kupfer zu fertigen. Mit ihrer unvergleichlichen Performance können die Radiatoren selbst extrem hohe Abwärme spielend abführen und sind aus vielen Bereichen der Kühlindustrie nicht mehr wegzudenken.

Der nächste Evolutionsschritt: HPE Full-Copper-Radiator!

Der Full-Copper-HPE-Radiator verwendet die gleichen Materialien wie die bisherigen NexXxoS-Modelle, geht jedoch technisch einen Schritt weiter. Durch den verdichteten inneren Aufbau konnte die Anzahl der Wasserkanäle und Kupferlamellen erhöht werden. Dadurch befindet sich ein größeres Wasservolumen im direkten Kontakt mit den Kühlfinnen, was die Wärmeübertragung enorm verbessert. Die höhere Anzahl an Finnenreihen und deren Verkürzung sorgt zudem für eine wesentlich effizientere Ausnutzung der Kühlfläche. Vergleichstests mit dem herkömmlichen NexXxoS-Radiator haben gezeigt, dass mit dem HPE-Radiator eine Leistungssteigerung von 4,5K möglich ist. Bei höheren Umgebungstemperaturen und einer höheren Lüfterdrehzahl nimmt der Leistungsunterschied zu den normalen NexXxoS-Radiatoren sogar progressiv zu und erreicht eine mögliche Leistungssteigerung von bis zu 6K.

Anschlussmöglichkeiten & Montage

Der 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 Lüftermontage bei. Zusätzliche Schrauben werden in der Regel nicht benötigt.

Sicherheit geht vor

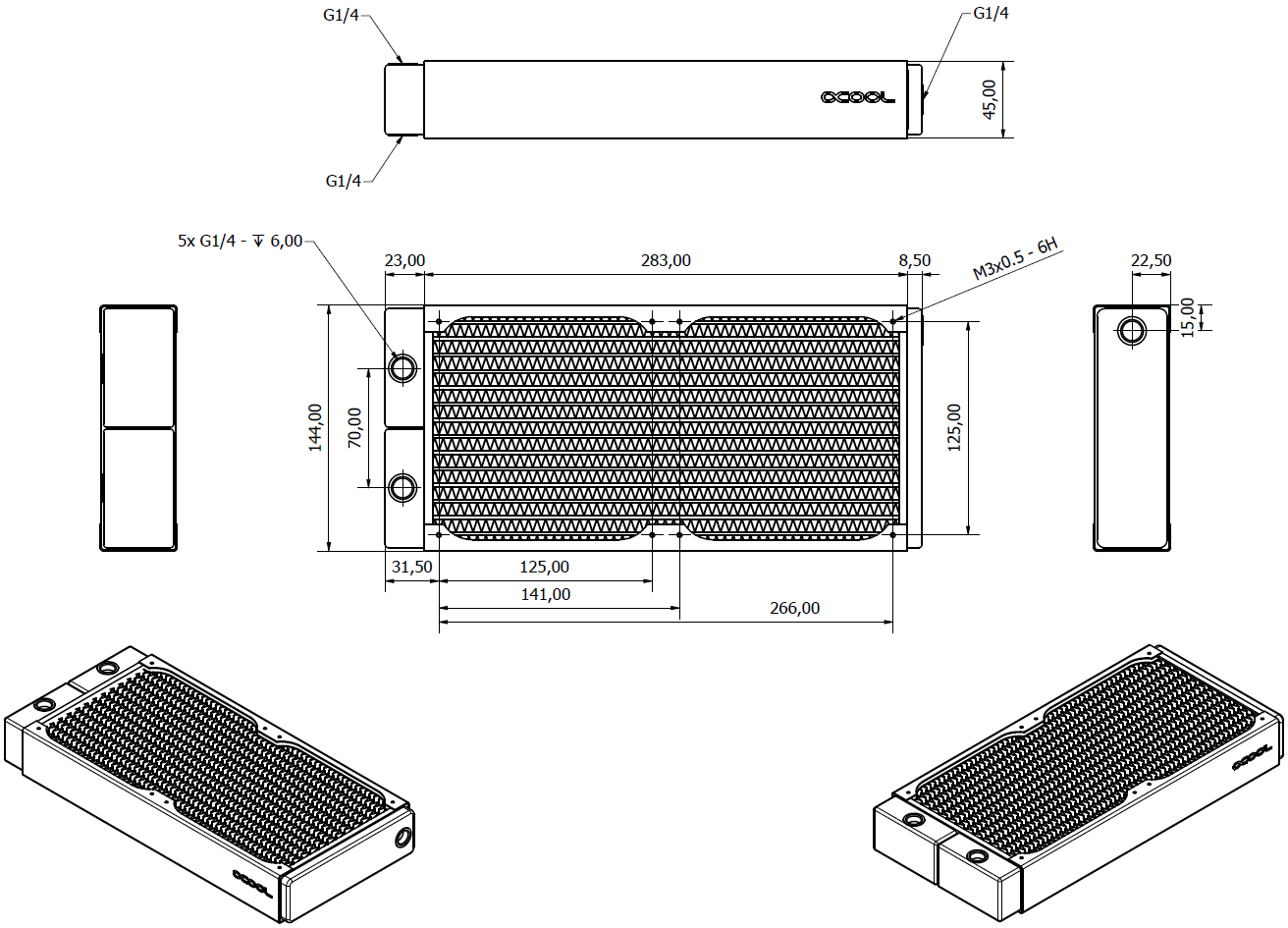
Der HPE-Radiator ist mit einer speziellen Schutzvorrichtung ausgestattet, die verhindert, dass Lüfter- oder Montageschrauben zu tief eingedreht werden. Unter allen Montagebohrungen wurden Schutzplatten platziert, um ein zu tiefes Eindrehen der Schrauben zu verhindern. Dadurch werden die darunterliegenden Kühlfinnen und Wasserkanäle vor Beschädigungen geschützt.

Patentierte Verschlussschrauben

Alle HPE-Radiatoren verwenden die patentierten Verschlussschrauben von Alphacool. Herausstehende Verschlussschrauben verhindern oft eine bündige Montage des Radiators. Die Screw Plugs von Alphacool sind vollständig im Radiator versenkt und schließen bündig mit der Oberfläche ab, was eine problemlose Montage im Gehäuse ermöglicht.

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

Abbildung



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