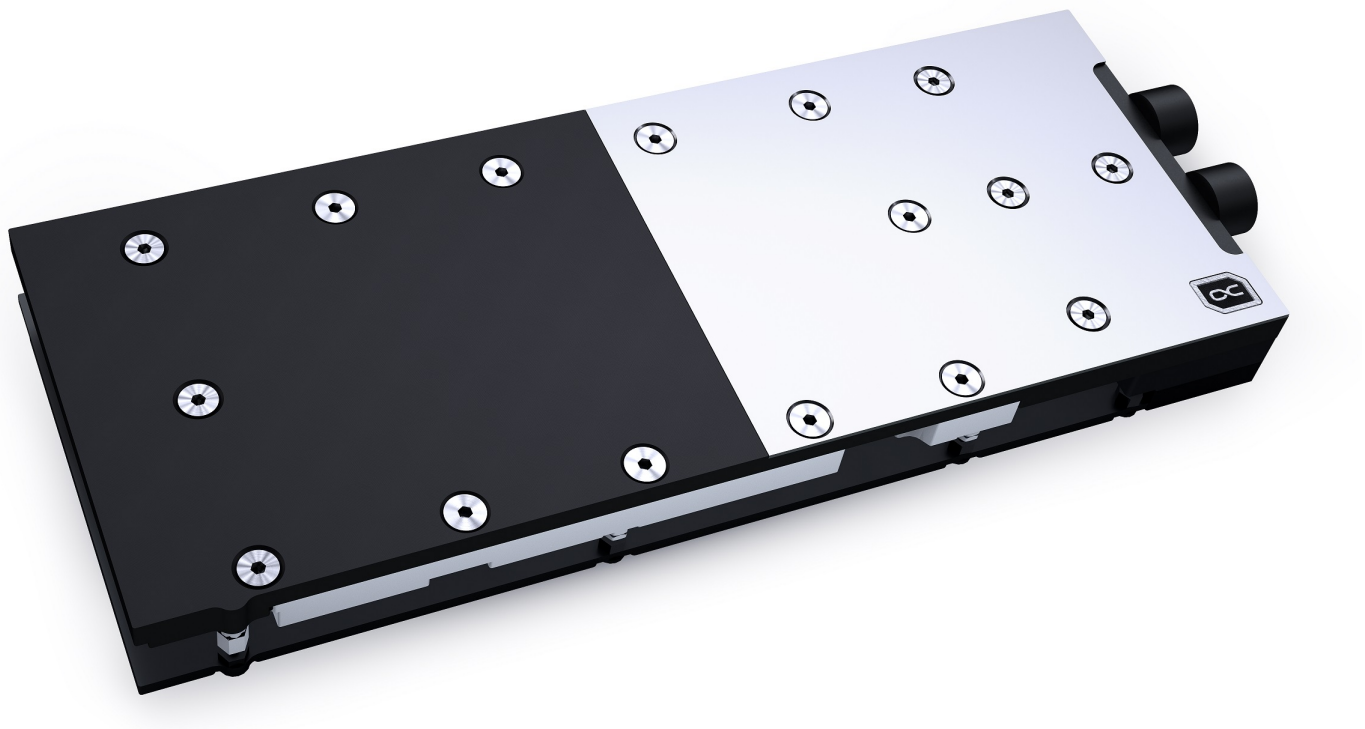
Download Center

Alphacool ES RTX A5000 GPU Kühler mit Backplate

Alphacool Artikelnummer: 10669



Kurzinformation

Der Alphacool ES RTX A5000 GPU Wasserkühler mit Backplate wurde speziell für die Alphacool Enterprise Reihe entwickelt. Der Fullcover Kühler mit Aluminium Backplate kühlt neben der GPU auch alle wichtigen Bauteile wie Spannungswandler und den Grafikspeicher direkt mit Wasser.

- Fullcover Wasserkühler
- Vernickelter Kupferkühler

Kompatibilität

- PNY RTX A4500, 20GB GDDR6, 4x DP, Smallbox (VCNRTXA4500-SB)
- PNY RTX A5000, 24GB GDDR6, 4x DP (VCNRTXA5000-PB)

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 15x15x1mm Wärmeleitpad
1x 15x38x1mm Wärmeleitpad
2x 15x51x1mm Wärmeleitpad
2x 8x66x1mm Wärmeleitpad
1x 15x15x3mm Wärmeleitpad
1x 15x38x3mm Wärmeleitpad
2x 15x51x3mm Wärmeleitpad
2x 8x66x3mm Wärmeleitpad
1x 30x30x2mm Wärmeleitpad
4x M2x5 Schrauben
4x M2x5 Unterlegscheiben
8x M2x11 Schrauben
2x M4x18 Schrauben
1x Wärmeleitpaste
1x Cover Plate
1x Sechskantschlüssel
1x Backplate

Technische Daten Kühler

L x B x H	254,48 x 97,19 x 26,6mm
Material Kühlerboden	vernickeltes Kupfer
Material Kühleroberseite	Acetal
Anschlüsse	2 x G1/4"
Dicke Kühlfinnen	0,6mm
Maximale Betriebstemperatur	60 °C
Druck getestet	4 Bar

Technische Daten Backplate

L x B x H	216,55 x 95,43 x 6mm
Material	Aluminium
Farbe	schwarz

Download Links

Anleitung	10669_Alphacool_ES_RTX_A5000_GPU_cooler_with_backplate_Manual.pdf
Produktbilder	10669_Alphacool_ES_RTX_A5000_GPU_cooler_with_backplate_pics.zip
EU-DoC / CE / RoHS	Alphacool_EuDoc_CE_RoHS_10669.pdf

Verpackungsmaß pro Einheit

L x B x H	350 x 170 x 42 mm
Gesamtgewicht	1297 g

Sonstige Daten

Zertifikate	CE, FC, RoHS
EAN	4250197106696
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 ES RTX A5000 GPU Wasserkühler mit Backplate wurde speziell für die Alphacool Enterprise Reihe entwickelt. Der Fullcover Kühler mit Aluminium Backplate kühlt neben der GPU auch alle wichtigen Bauteile wie Spannungswandler und den Grafikspeicher direkt mit Wasser.

Anschlüsse nach hinten?

Servergehäuse bieten andere Maße als normale PC-Gehäuse. Um in der Breite, bzw. auch Höhe Platz zu sparen, wurden die Anschlüsse nach hinten verlegt. Ein weiterer Vorteil ist die leichtere Verschlauchung eines kompletten Serverracks mit dieser Art der Positionierung der Anschlüsse. Dadurch können sogar direkt Schnellverschlüsse mit G1/4“ Außengewinde an die Grafikkarte verschraubt werden wie sie bereits von Alphacool angeboten werden.

Mehr Performance!

Bei der Entwicklung des ES RTX A5000 Grafikkarten-Wasserkühlers wurde natürlich auch Wert auf eine Leistungssteigerung gelegt. Im ersten Schritt wurde der Kühler näher an die einzelnen Bauteile gebracht, indem man die Wärmeleitpads auf eine Dicke von 1mm reduziert hat. Im zweiten Schritt wurde der vernickelte Kupferblock ebenfalls dünner gestaltet. Statt bisher 7mm ist er nur noch 5,5mm dick. Der Wasserfluss wurde innerhalb des Kühlers ebenfalls optimiert. Alle wichtigen Bauteile wie die Spannungswandler und der RAM werden nun deutlich besser und effektiver vom Wasser gekühlt. Das alles sorgt für eine signifikante Steigerung der Kühlleistung.

Kupfer oder Aluminium?

Alphacool verwendet ausschließlich Kupfer bei allen wasserführenden Teilen an den Kühlern. Beim ES RTX A5000 Kühler ist das Kupfer vernickelt. Gegenüber den Vorgängermodellen hat Alphacool aber die Art der Vernickelung nochmals verbessert, wodurch die Säureresistenz erheblich gesteigert wurde. Eine abplatzende Vernickelung soll dadurch ausgeschlossen werden. Und, warum setzt Alphacool auf Kupfer anstatt auf Aluminium? Kupfer hat schlichtweg eine fast doppelt so hohe Wärmeleitfähigkeit wie Aluminium und ist daher klar das bessere Material für eine Wasserkühlung.

Abbildung (1)

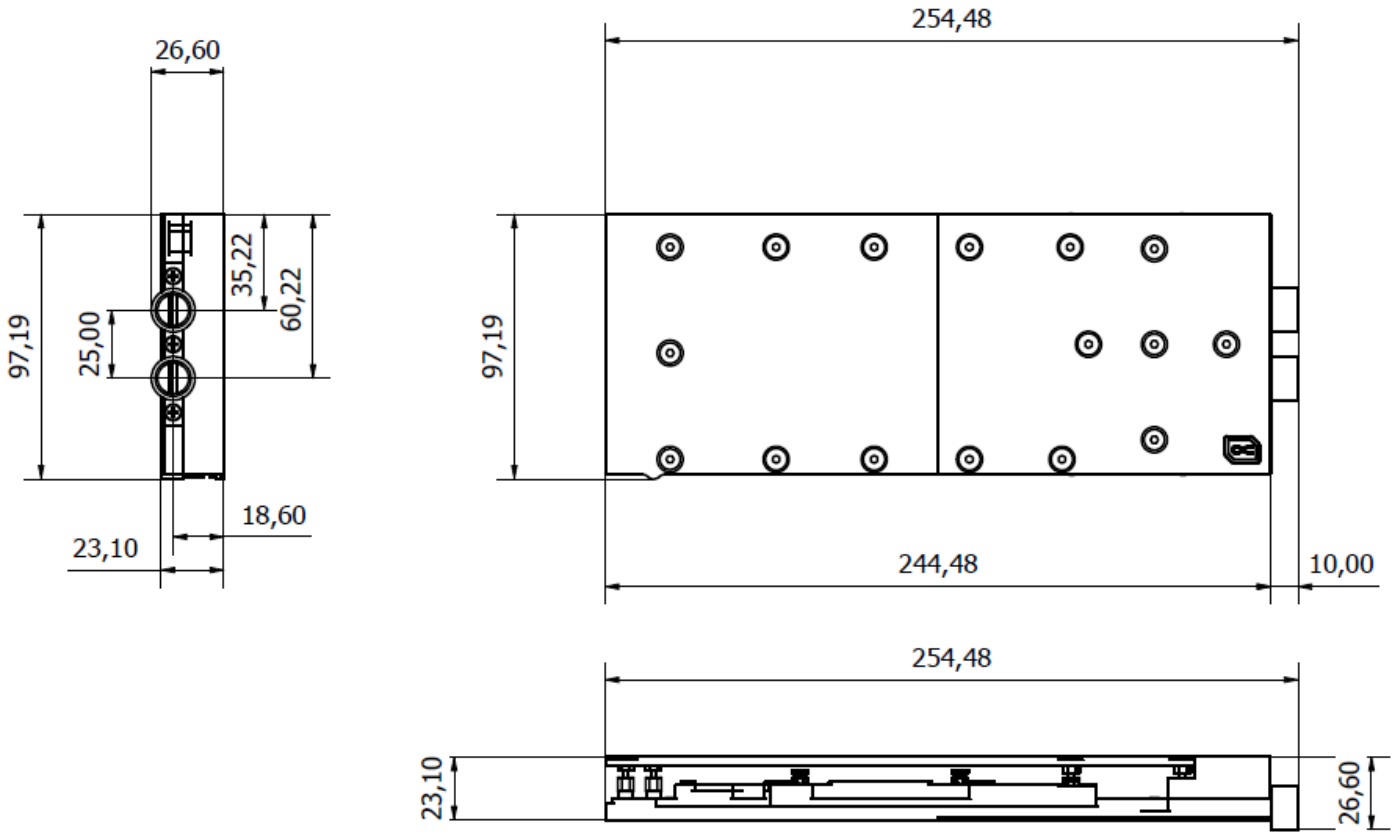
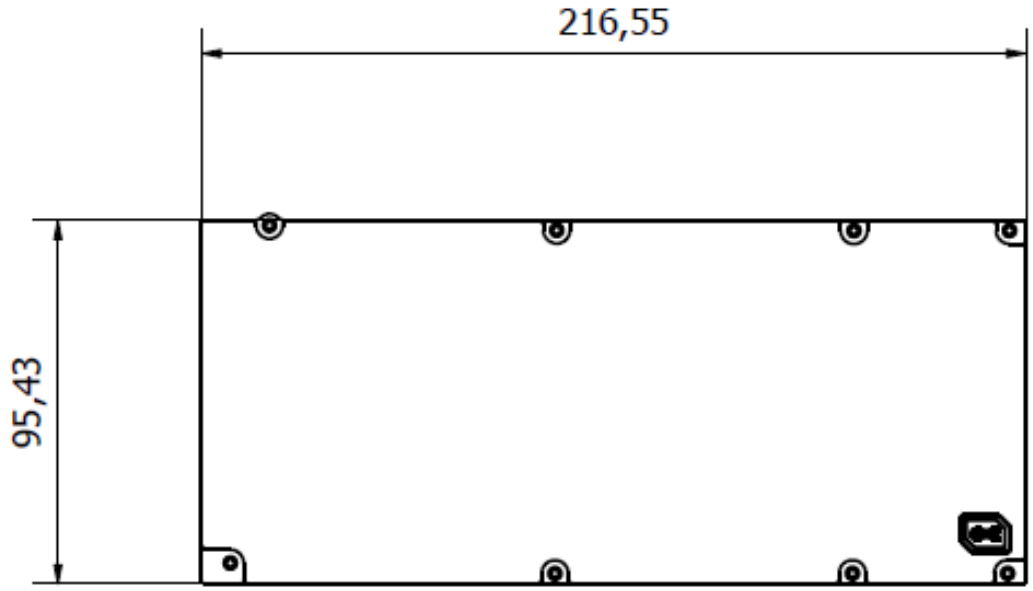
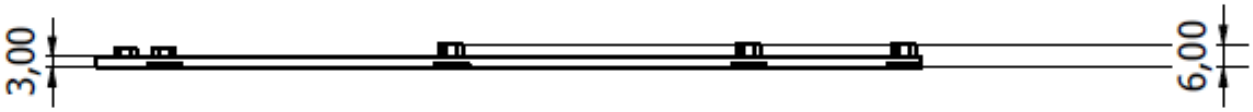


Abbildung (2)





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