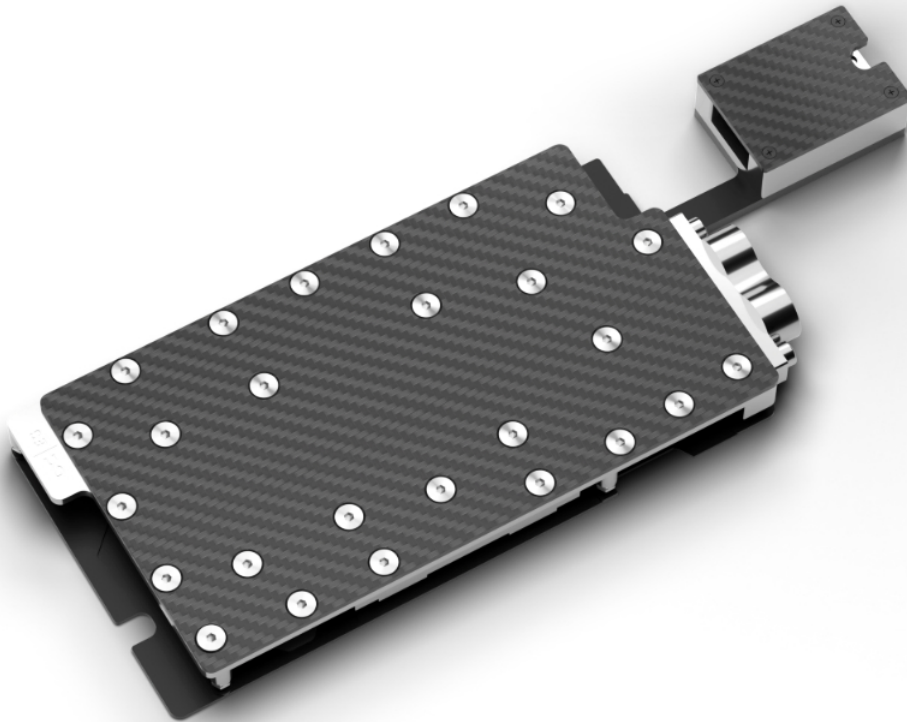


Alphacool ES RTX 6000 Pro Server Edition 1-Slot-Design

Alphacool Artikelnummer: 19450



Kurzinformation

Der Alphacool ES 1-Slot GPU Wasserkühler für die RTX Pro 6000 Blackwell Server-Edition wurde speziell für den professionellen Einsatz in leistungsoptimierten Serverumgebungen entwickelt. Mit seiner kompakten 1-Slot-Bauweise und der durchdachten Anschlusspositionierung erfüllt er höchste Anforderungen an Kühlleistung, Zuverlässigkeit und Montagefreundlichkeit – insbesondere in dichten Rack-Installationen mit begrenztem Platzangebot.

- 1 Slot Kühler
- Fullcover Wasserkühler
- Kühlerboden aus verchromten Kupfer
- Für Höchstleistung in Server und Workstation-Systemen

Lieferumfang

1x ES RTX 6000 Pro Server Edition 1-Slot-Design Kühler	2x 68x15x1mm Pad
1x Backplate	4x 6x8x1mm Pad
1x 54x15x1mm Pad	2x 69x15x0,5mm Pad
1x 14x8x0,5mm Pad	2x 14x15x0,5mm Pad
1x 26x8x0,5mm Pad	1x Wärmeleitpaste
2x 73x8x1mm Pad	1x Spachtelwerkzeug
1x 55x15x0,5mm Pad	13x M2x8mm Schraube
1x 13x15x1,5mm Pad	3x M4x8mm Schraube
1x 30x30x0,5mm Pad	1x PCIe Halterung
2x 12,5x15x1mm Pad	

Technische Daten

Abmessungen (L x B x H)	267,80 x 95,58 x 19,20 mm
Slot Größe	1
Material Kühlerboden	verchromtes Kupfer (Cu-HCP)
Material Kühloberseite	Carbon (CFRP)
Anschlüsse	2 x G1/4"
Material Anschlussgewinde	Messing (CuZn39Pb3)
Maximales Drehmoment vom G 1/4 Gewinde (in Nm)	1,00
Maximales Drehmoment vom M2 Gewinde (in Nm)	0,13
Maximales Drehmoment vom M2,5 Gewinde (in Nm)	0,27
Maximales Drehmoment vom M3 Gewinde (in Nm)	0,48
Maximales Drehmoment vom M4 Gewinde (in Nm)	1,12
Maximale Arbeitstemperatur (in °C)	60
Empfohlene Arbeitstemperatur (in °C)	20
Minimale Arbeitstemperatur (in °C)	-20
Maximal getesteter Druck (in bar)	4,00
Empfohlene Arbeitsdruck (in bar)	0,00 - 2,00
Dicke Kühlerboden (in mm)	2,96
Dicke Kühlfinnen (in mm)	0,40
Abstand Kühlfinnen (in mm)	0,40
Kühltechnik	Düsen Engine

Technische Daten Backplate

Abmessungen (L x B x H)	267,70 x 95,58 x 4,00 mm
Material	Aluminium (AlMg0,7Si)
Farbe	Schwarz

Technische Daten Wärmeleitpads

Wärmeleitfähigkeit der Wärmeleitpads (in W/mK)	7
Wärmeleitpads Härte ASTM 2240	35 Shore 00

Technische Daten Wärmeleitpaste

Verflüchtigungsrate (24@200°C) (in%)	weniger als 0,5
Dichte (g/cm ³)	3,2 (Test Methode ASTM D2196)
Viskosität (mPa.s)	150-200*10 ³ (Test Methode ASTM D2196)
Betriebstemperatur (°C)	-40°C to 120°C
Duchschlagsspannung (V/mil)	250 (Test Methode ASTM D149)
Thermische Impedanz (°C in 2/W)	0.1 +/- 0.01 (Test Methode ASTM D5470)
Maximaler Betriebsdruck (psi)	40
Menge (in Gramm)	1
Farbe	Grau

Download Links

Anleitung	19450_Alphacool_ES_RTX_6000_Pro_Server_Edition_1-Slot-Design_Manual.pdf
Produktbilder	19450_Alphacool_ES_RTX_6000_Pro_Server_Edition_1-Slot-Design_pics.zip

Verpackungsmaß pro Einheit

L x B x H	350 x 200 x 50 mm
Gesamtgewicht	2000 g

Sonstige Daten

Zertifikate	CE, FC, RoHS
EAN	4250197194501
Zoll Nummer	84195080900
Garantie	3 Jahre

Artikeltext

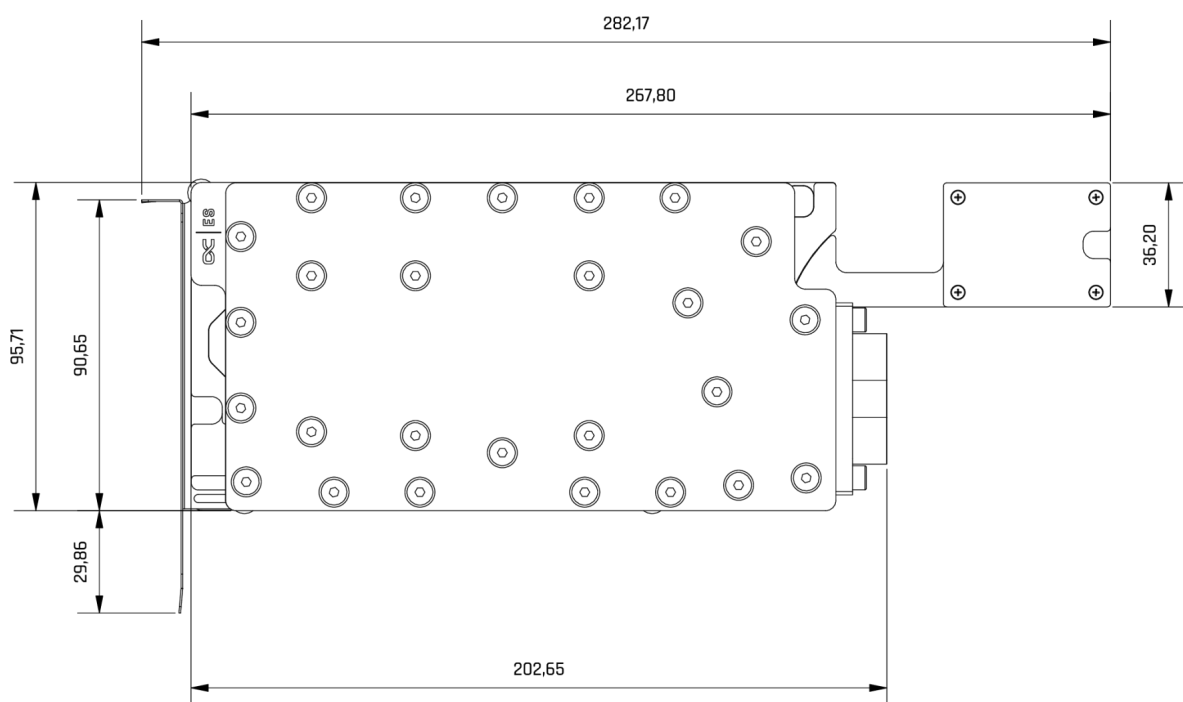
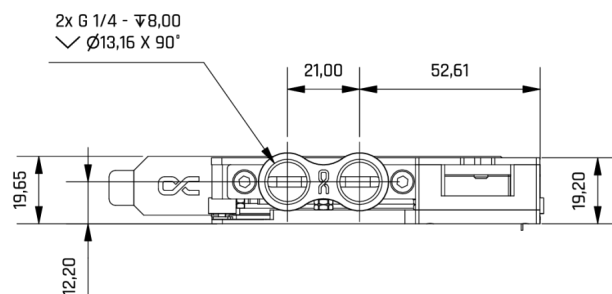
Der Alphacool ES 1-Slot GPU Wasserkühler für die RTX Pro 6000 Blackwell Server-Edition wurde speziell für den professionellen Einsatz in leistungsoptimierten Serverumgebungen entwickelt. Mit seiner kompakten 1-Slot-Bauweise und der durchdachten Anschlusspositionierung erfüllt er höchste Anforderungen an Kühlleistung, Zuverlässigkeit und Montagefreundlichkeit – insbesondere in dichten Rack-Installationen mit begrenztem Platzangebot.

Die Oberseite des Kühlers besteht aus leichtem, widerstandsfähigem Carbon. Dies reduziert das Gewicht des Kühlers signifikant im Vergleich zu konventionellen Lösungen. Gleichzeitig sorgt das matte Carbon-Finish für eine dezente, hochwertige Optik – funktional und elegant zugleich. Der Kühlblock selbst besteht vollständig aus verchromtem Kupfer. Die Verchromung ist deutlich härter und beständiger als herkömmliche Vernickelungen und schützt zuverlässig vor Korrosion, Kratzern und mechanischen Einwirkungen – ideal für den langfristigen Einsatz im 24/7-Betrieb.

Die Ein- und Ausgänge des Kühlers sind platzsparend auf der Rückseite positioniert. Diese Anschlussarchitektur erleichtert die Verschlauchung und Integration in bestehende Kühlkreisläufe, selbst in sehr kompakten Servergehäusen. Durch eine optimierte Kühlkanalstruktur wird Wärme besonders effizient von GPU, VRAM und Spannungswandlern abgeführt. Eine gezielte Kanalführung innerhalb des Kühlers sorgt dabei für einen gleichmäßigen Wasserfluss über alle relevanten Bauteile.

Der massiv gefertigte Kupferboden gewährleistet eine optimale Wärmeaufnahme und -weiterleitung. Die robuste Verchromung verhindert Ablösungen oder Schäden unter thermischer Belastung.

Der Alphacool ES 1-Slot GPU Wasserkühler für Nvidia RTX Pro 6000 Blackwell Server-Edition ist die ideale Lösung für Enterprise-Anwendungen, bei denen Performance, Verlässlichkeit und effizientes Flächenmanagement im Vordergrund stehen.

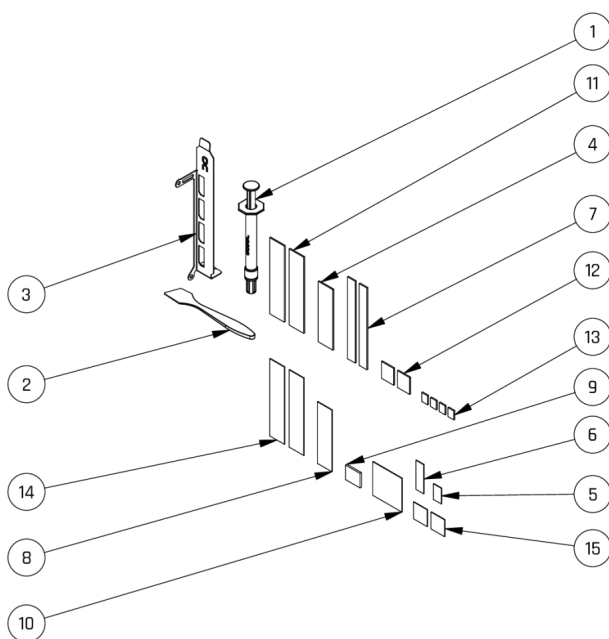
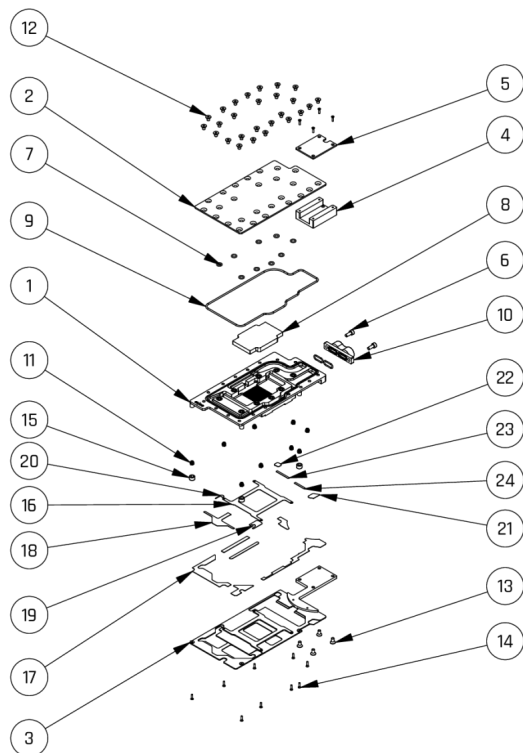


General tolerance: $\pm 0,25$ mm
 Thickness with graphics card (PCB)
 Dimension in millimeter

Zeichnung (2)

Mechanical properties:

Minimum temperature t min = -20°C	Working pressure p = 0,0 - 2,0Bar	Maximum torque of M max = M2X0,4 = 0,13Nm
Working temperature t = 20°C	Maximum pressure p max = 4,0Bar	M thread M2,5X0,45 = 0,27Nm
Maximum temperature t max = 60°C	Maximum torque of G thread M max = G1/4 = 1,0Nm	DIN 13-1 Metric ISO standard thread M3X0,5 = 0,48Nm
	ISO 228-1 Parallel Whitworth pipe thread BSPP (GB)	M4X0,7 = 1,12Nm



Spare parts list

Number	Quantity	Description	Material
1	1	Copper	Cu-HCP
2	1	Carbon Top	CFRP_
3	1	Backplate	AlMg0,7Si
4	1	Cable Mount	POM-C 4520
5	1	Cable mount cap	CFRP_
6	2	ISO 4762 - M4 x 10	X5CrNi18-10
7	9	O-ring 5 x 1,5	NBR Shore 70
8	1	Jet	POM-C 4520
9	1	O-Ring 145 x 2	NBR Shore 70
10	1	ES Terminal	
11	9	GPX Spacer SW5 M4X0,7-M2X0,4 x 3	CuZn39Pb3
12	26	M4 x 6	X10CrNi18-8
13	4	M4 x 8	X10CrNi18-8
14	13	M2 x 8	X5CrNi18-10
15	3	PCB Spacer	PA 66,GF25 FR(V-2)
16	1	Isolation Tape 1	PI Tape
17	1	Isolation Tape 2	PI Tape
18	1	Isolation Tape 3	PI Tape
19	1	Isolation Tape 4	PI Tape
20	1	Isolation Tape 5	PI Tape
21	1	Isolation Tape 6	PI Tape
22	1	Isolation Tape 7	PI Tape
23	1	Isolation Tape 8	PI Tape
24	1	Isolation Tape 9	PI Tape

Spare parts list

Number	Quantity	Description	Material
1	1	Alphacool Subzero Thermal grease 1g	-
2	1	Putty Tool	-
3	1	IO Shield	Cr01
4	1	PAD 54 x 15 x 1	7W/mK - Shore-00 35 - 1.00 mm
5	1	PAD 14 x 8 x 0,5	7W/mK - Shore-00 35 - 0.50 mm
6	1	PAD 26 x 8 x 0,5	7W/mK - Shore-00 35 - 0.50 mm
7	2	PAD 73 x 8 x 1	7W/mK - Shore-00 35 - 1.00 mm
8	1	PAD 55 x 15 x 0,5	7W/mK - Shore-00 35 - 0.50 mm
9	1	PAD 13 x 15 x 1,5	7W/mK - Shore-00 35 - 1.50 mm
10	1	PAD 30 x 30 x 0,5	7W/mK - Shore-00 35 - 0.50 mm
11	2	PAD 68 x 15 x 1	7W/mK - Shore-00 35 - 1.00 mm
12	2	PAD 12,5 x 15 x 1	7W/mK - Shore-00 35 - 1.00 mm
13	4	PAD 6 x 8 x 1	7W/mK - Shore-00 35 - 1.00 mm
14	2	PAD 69 x 15 x 0,5	7W/mK - Shore-00 35 - 0.50 mm
15	2	PAD 14 x 15 x 0,5	7W/mK - Shore-00 35 - 0.50 mm