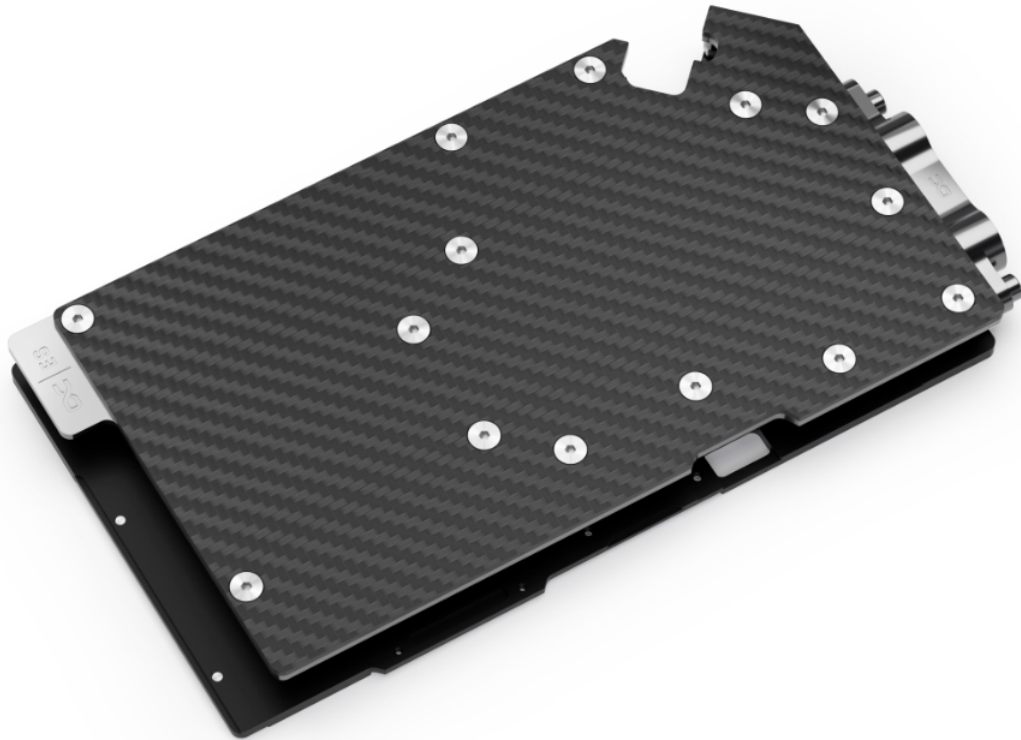


Alphacool ES RTX 6000 Pro Workstation Edition 1-Slot-Design

Alphacool Artikelnummer: 5100433

Download Center



Kurzinformation

Der Alphacool ES 1-Slot GPU Wasserkühler für die RTX Pro 6000 Blackwell Workstation-Edition wurde speziell für den professionellen Einsatz in leistungsoptimierten Server und Workstation-Umgebungen 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 Design Kühler
- Fullcover Wasserkühler
- Kühlerboden aus verchromten Kupfer
- Für Höchstleistung in Server und Workstation-Systemen

Kompatibilität

- Nvidia RTX PRO 6000 Blackwell Workstation-Edition, 96 GB GDDR7

Lieferumfang

1x Alphacool ES RTX 6000 Pro Workstation Edition 1-Slot-Design GPU Kühler	2x 8x8x1mm Pad
1x Backplate	1x Wärmeleitpaste
6x M2x12mm Schraube	1x Spachtel
5x 12x8x1mm Pad	2x 67,5x15x2mm Pad
2x 67,5x15x1mm Pad	1x 54x15x2mm Pad
1x 54x15x1mm Pad	2x 12x15x2mm Pad
2x 12x15x1mm Pad	1x PCI Bracket
1x 61,5x8x1mm Pad	2x M2x4mm Schraube
1x 45x8x1mm Pad	

Technische Daten

Abmessungen (L x B x H) (in mm)	231,10 x 121,82 x 19,90
Slot Größe	1
Material Kühlerboden	Verchromtes Kupfer (Cu-HCP)
Material Cover	Aluminium (AlMg0,7Si)
Material Terminal	Messing (CuZn39Pb3)
Terminal Anschluss	2x G 1/4
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 M4 Gewinde (in Nm)	1,12
Maximale Arbeitstemperatur (in °C)	60
Minimale Arbeitstemperatur (in °C)	-20
Dicke Kühlfinnen (in mm)	0,40
Abstand Kühlfinnen (in mm)	0,40
Kühltechnik	Düsen Engine

Technische Daten Wärmeleitpads

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

Technische Daten Wärmeleitpaste

Verflüchtigungsrate (24H@200°C)%	weniger als 0,5
Dichte (g/cm3)	3,2 (Test Methode ASTM D792)
Viskosität (mPa.s)	150~200*10 ³ (Test Methode ASTM D2196)
Betriebstemperatur (°C)	-40°C to 120°C
Durchschlagspannung (V/mil)	250 (Test Methode ASTM D149)
Thermische Impedanz (°C in 2/W)	0,1 +/- 0,01 (Test Methode ASTM D5470)
Max. Betriebsdruck (psi)	40
Menge	1g
Farbe	grau

Download Links

Anleitung	5100433_Alphacool_ES_RTX_6000_Pro_Workstation_Edition_1-Slot-Design_Manual.pdf
Produktbilder	5100433_Alphacool_ES_RTX_6000_Pro_Workstation_Edition_1-Slot-Design_pics.zip
EU-DoC / CE / RoHS	Alphacool_EuDoc_CE_RoHS_5100433.pdf

Verpackungsmaß pro Einheit

L x B x H	350 x 200 x 50 mm
Gesamtgewicht	1140 g

Sonstige Daten

Zertifikate	CE, FC, RoHS
EAN	4070201004332
Zoll Nummer	84195080900
Garantie	3 Jahre

Artikeltext

Der Alphacool ES 1-Slot GPU Wasserkühler für die RTX Pro 6000 Blackwell Workstation-Edition wurde speziell für den professionellen Einsatz in leistungsoptimierten Server und Workstation-Umgebungen 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.

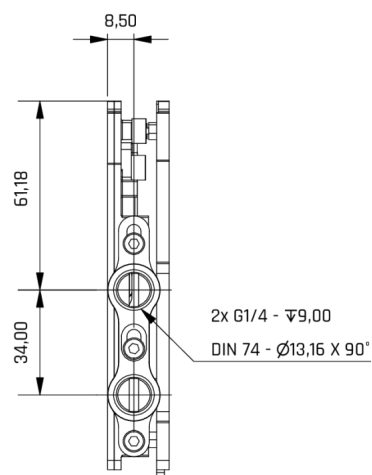
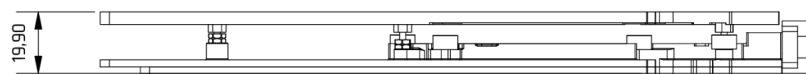
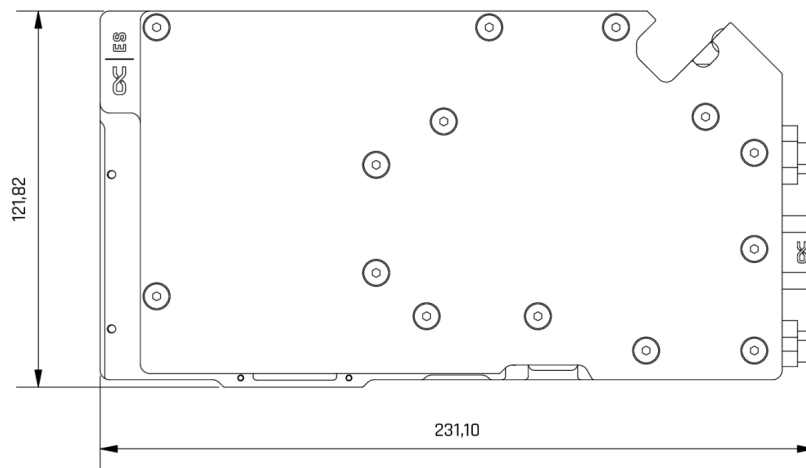
Die Oberseite des Kühlers besteht aus leichtem, widerstandsfähigem Carbon. Dies reduziert das Gewicht des Kühlers signifikant im Vergleich zu konventionellen Lösungen. Gleichzeitig sorgt das matte Carbon-Finish für eine dezente, hochwertige Optik – funktional und elegant zugleich. Der Kühlblock selbst 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 Workstation-Edition ist die ideale Lösung für Enterprise-Anwendungen, bei denen Performance, Verlässlichkeit und effizientes Flächenmanagement im Vordergrund stehen.

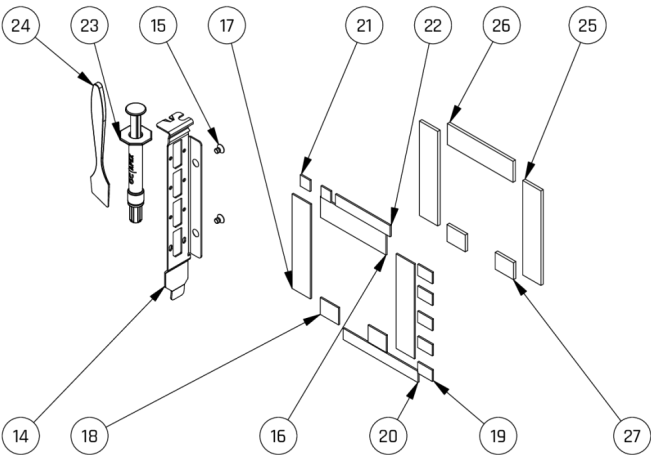
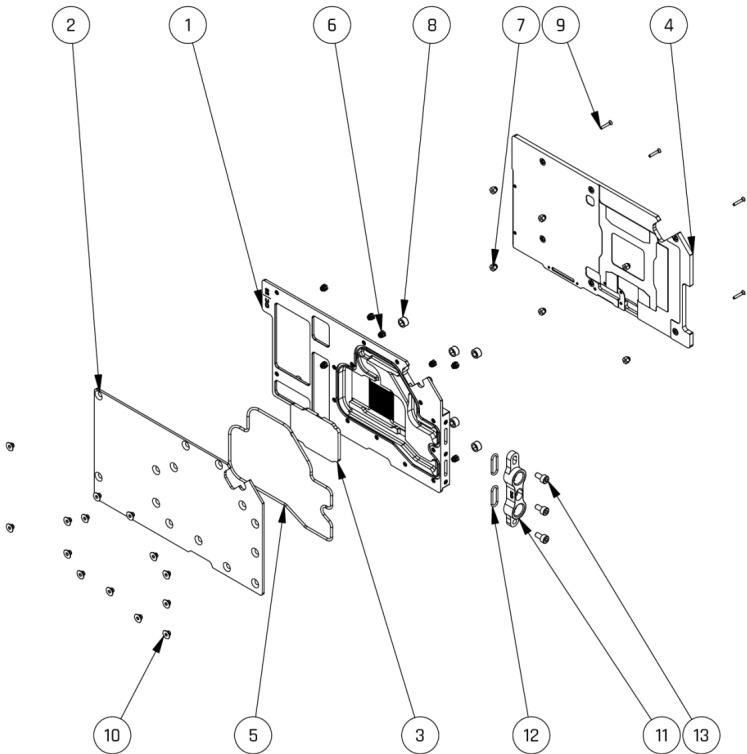
Abbildung (1)



General tolerance: $\pm 0,25\text{mm}$
Dimension in millimeter

Abbildung (2)

Mechanical properties:			
Minimum temperature t min =	-20°C	Working pressure p =	0,00 - 2,00
Maximum temperature t max =	60°C	Maximum pressure p max =	4,00
		Maximum torque of G thread M max = G 1/4 = 1,00Nm	DIN 19-1 Metric ISO standard thread
		ISO 228-1 Parallel Whitworth pipe thread BSPP (GB)	
		Maximum torque of M max =	M2X0,4 = 0,13Nm
		M thread	M2,5X0,45 = 0,27Nm
			M4X0,7 = 1,12Nm



5100433			
Alphacool ES RTX 6000 Pro WS Edition 1SlotDesign			
Parts list			
Number	Quantity	Description	Material
1	1	Copperplate	Cu-HCP
2	1	Carbon Top	CFRP_
3	1	Engine insert	POM-C 4520
4	1	Backplate	AlMg0,7Si
5	1	O-Ring 127 x 2	NBR Shore 70
6	10	GPX Spacer SW5 M4X0,7-M2X0,4 x 3	CuZn39Pb3
7	6	GPX Spacer SW5 - M4X0,7 x 3	PA 66,GF25 FR(V-2)
8	7	PCB Spacer	PA 66,GF25 FR(V-2)
9	6	M2 x 12 countersunk screw	X10CrNi18-8
10	14	ISO 10642 - M4 x 4	X10CrNi18-8
11	1	Alphacool Universal GPU Terminal Straight	CuZn39Pb3
12	2	ORing 13,5 x 1,5	NBR Shore 70
13	3	M4 x 8 Cylinder head screws	X10CrNi18-8

Accessories			
Number	Quantity	Description	Material
14	1	IO-Bracket	Cr01
15	2	M3 x 4 countersunk screw	X10CrNi18-8
16	1	Pad 54 x 15 x 1	7W/mK - Shore-00 35 - 1.00 mm
17	2	Pad 67,5 x 15 x 1	7W/mK - Shore-00 35 - 1.00 mm
18	2	Pad 12 x 15 x 1	7W/mK - Shore-00 35 - 1.00 mm
19	5	Pad 12 x 8 x 1	7W/mK - Shore-00 35 - 1.00 mm
20	1	Pad 61,5 x 8 x 1	7W/mK - Shore-00 35 - 1.00 mm
21	2	Pad 8 x 8 x 1	7W/mK - Shore-00 35 - 1.00 mm
22	1	Pad 45 x 8 x 1	7W/mK - Shore-00 35 - 1.00 mm
23	1	Alphacool Apex Thermal grease 1g	-
24	1	Putty Tool	-
25	2	Pad 67,5 x 15 x 2	7W/mK - Shore-00 35
26	1	Pad 54 x 15 x 2	7W/mK - Shore-00 35
27	2	Pad 12 x 15 x 2	7W/mK - Shore-00 35