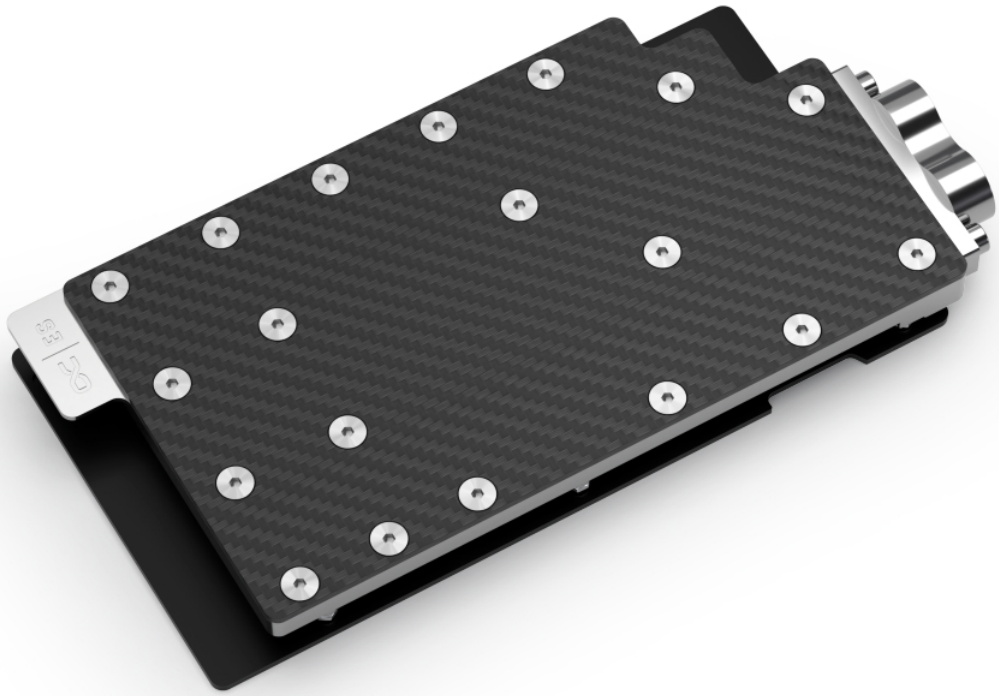
V. 1.002 // 10.2026

Download Center

Alphacool ES AI PRO R9700 1-Slot-Design

Alphacool Artikelnummer: 5100335



Kurzinformation

Der Alphacool ES 1-Slot GPU Wasserkühler für die AMD Radeon AI PRO R9700 wurde speziell für den professionellen Einsatz in leistungsoptimierten Server- und Workstationumgebungen entwickelt.

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

Kompatibilität

- ASRock AMD Radeon™ AI PRO R9700 Creator 32GB
- Asus Turbo Radeon™ AI Pro R9700
- PowerColor Radeon™ AI PRO R9700
- Sapphire AMD RADEON™ AI PRO R9700 32GB

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 ES AI PRO R9700 1-Slot-Design GPU Kühler	1x Wärmeleitpaste
1x Backplate	1x Spachtel
14x M2x10mm Schraube	1x PCI Bracket
4x 39,5x15x1mm Pad	1x M3 Mutter
2x 31x15x1mm Pad	1x M3x4mm Schraube
1x 55x8x1mm Pad	1x M2 Mutter
1x 63,5x8x1mm Pad	1x M2x4mm Schraube
2x 8x8x1mm Pad	1x 30x30x2mm Pad

Technische Daten

Abmessungen (L x B x H) (in mm)	203,78 x 96,00 x 21,10
Slot Größe	1
Material Kühlerboden	Verchromtes Kupfer (Cu-HCP)
Material Backplate	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 M3 Gewinde (in Nm)	0,48
Maximales Drehmoment vom M4 Gewinde (in Nm)	1,12
Maximale Arbeitstemperatur (in °C)	60
Minimale Arbeitstemperatur (in °C)	-20
Maximal getesteter Druck (in bar)	4,00
Empfohlener Arbeitsdruck (in bar)	0,00 - 2,00
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*10³ (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

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

Download Links

Anleitung	5100335_Alphacool_ES_AI_PRO_R9700_1-Slot-Design_Manual.pdf
Produktbilder	5100335_Alphacool_ES_AI_PRO_R9700_1-Slot-Design_pics.zip
EU-DoC / CE / RoHS	Alphacool_EuDoc_CE_RoHS_5100335.pdf

Verpackungsmaß pro Einheit

L x B x H	355 x 175 x 45 mm
Gesamtgewicht	1142 g

Sonstige Daten

Zertifikate	CE, FC, RoHS
EAN	4070201003359
Zoll Nummer	84195080900
Garantie	3 Jahre

Artikeltext

Der Alphacool ES 1-Slot GPU Wasserkühler für die AMD Radeon AI PRO R9700 wurde speziell für den professionellen Einsatz in leistungsoptimierten Server- und Workstationumgebungen entwickelt. Mit seiner kompakten 1-Slot-Bauweise und der durchdachten Anschlusspositionierung erfüllt er höchste Anforderungen an Kühlleistung, Zuverlässigkeit und Montagefreundlichkeit – insbesondere 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.

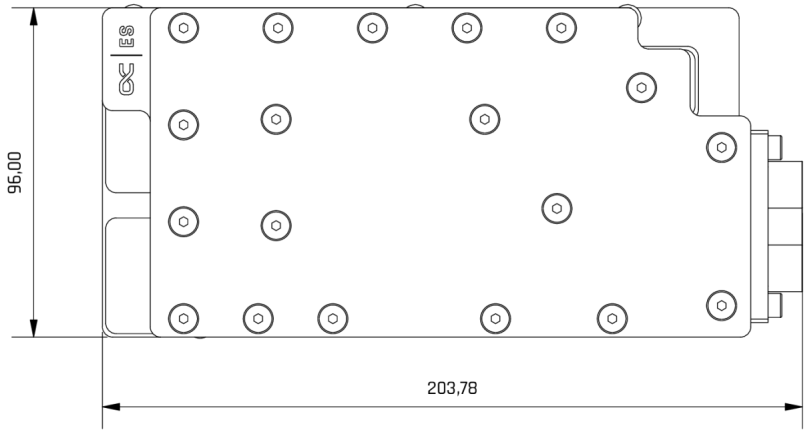
Die Ein- und Ausgänge des Kühlers sind platzsparend auf der Rückseite positioniert. Diese Anschlussarchitektur erleichtert die Verschlauchung und Integration in bestehende Kühlkreisläufe, selbst in sehr kompakten Server- oder Workstationgehäusen. Durch eine optimierte Kühlkanalstruktur wird Wärme besonders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

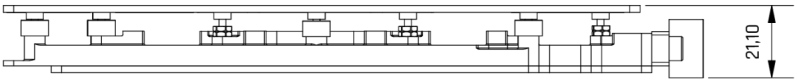
Der massiv gefertigte Kupferboden gewährleistet eine optimale Wärmeaufnahme und -weiterleitung. Die robuste Verchromung verhindert Ablösungen oder Schäden unter thermischer Belastung.

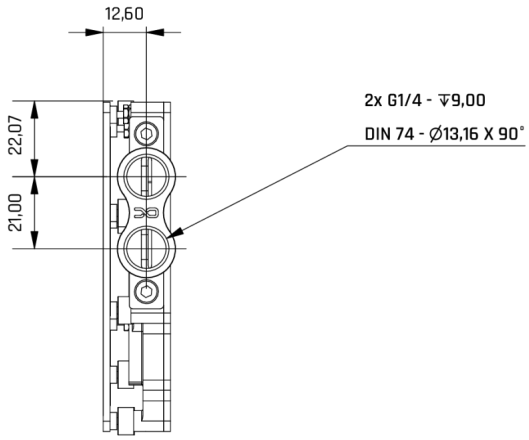
Der Alphacool ES 1-Slot GPU Wasserkühler für die AMD Radeon AI PRO R9700 ist die ideale Lösung für Workstation- und Enterprise-Anwendungen, bei denen Performance, Verlässlichkeit und effizientes Flächenmanagement im Vordergrund stehen.

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 (1)





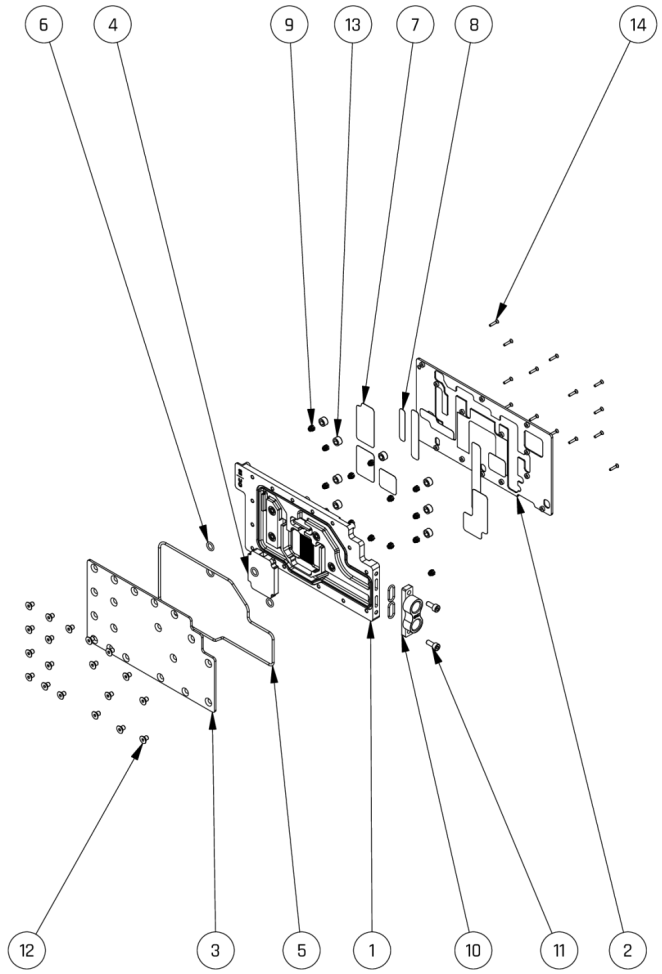


General tolerance: ±0,25mm
Dimension in millimeter

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 (2)

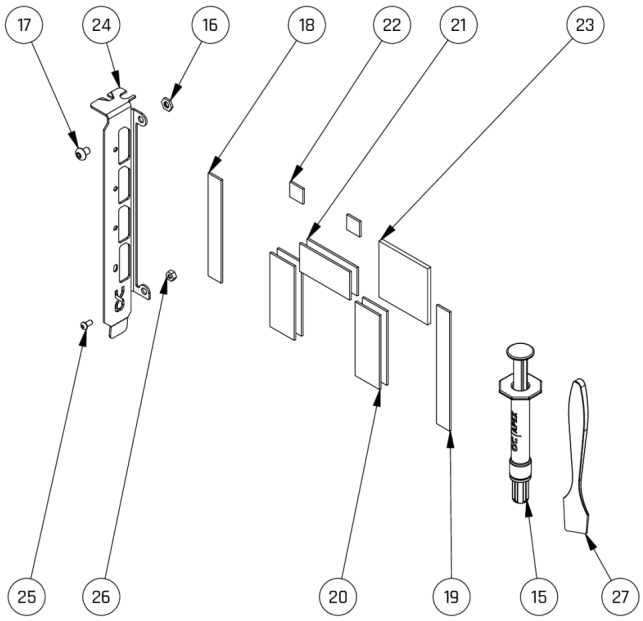
Mechanical properties:					
Minimum temperature t min =	-20°C	Working pressure p =	0,0 - 2,0Bar	Maximum torque of M thread DIN 13-1 Metric ISO standard thread	M max = M2X0,4 = 0,13Nm M3X0,5 = 0,48Nm M4X0,7 = 1,12Nm
Working temperature t =	20°C	Maximum pressure p max =	4,0Bar		
Maximum temperature t max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



5100335
Alphacool ES AI PRO R9700 1-Slot-Design

Parts List

Number	Quantity	Description	Material
1	1	Cooling plate	Cu-HCP
2	1	Backplate	AlMg0,7Si
3	1	Top	CFRP_
4	1	Jet	POM-C 4520
5	1	O-Ring 137 x 2	NBR Shore 70
6	4	O-Ring 6 x 1,5	NBR Shore 70
7	1	Iso Tape	PI Tape
8	1	Iso Tape2	PI Tape
9	14	GPX Spacer SW5 M4X0,7-M2X0,4 x 3	CuZn39Pb3
10	1	ES Terminal	-
11	2	ISO 4762 - M4 x 10	X5CrNi18-10
12	19	M4 x 6 Countersunk screw	X10CrNi18-8
13	8	PCB Spacer	PA 66,GF25 FR(V-2)
14	14	ISO 7046-1 - M2 x 10	X10CrNi18-8



Accessories

Number	Quantity	Description	Material
15	1	Alphacool Apex Thermal grease 1g	-
16	1	M3 1mm	X5CrNi18-10
17	1	M3 x 4 Pan head screw	X10CrNi18-8
18	1	Pad 55 x 8 x 1	7W/mK - Shore-00 35 - 1.00 mm
19	1	Pad 63,5 x 8 x 1	7W/mK - Shore-00 35 - 1.00 mm
20	4	Pad 39,5 x 15 x 1	7W/mK - Shore-00 35 - 1.00 mm
21	2	Pad 31 x 15 x 1	7W/mK - Shore-00 35 - 1.00 mm
22	2	Pad 8 x 8 x 1	7W/mK - Shore-00 35 - 1.00 mm
23	1	Pad 30 x 30 x 2	7W/mK - Shore-00 35 - 2.00 mm
24	1	Slotbracket	Cr01
25	1	M2 x 4 Pan head screw	X10CrNi18-8
26	1	ISO 4036 - M2 2mm	X10CrNi18-8
27	1	Putty Tool	-

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