V. 1.007 // 09.2026

Download Center

Alphacool Core 1 Carbon

Alphacool Artikelnummer: 13770

Kurzinformation

Alphacool präsentiert mit dem Core 1 eine neue Generation der CPU-Wasserkühlung. Die neuesten Desktop Prozessoren werden kontinuierlich leistungsstärker, produzieren jedoch auch immer mehr Abwärme. Dieses Problem löst der Core 1 zuverlässig mit Hilfe seiner völlig neu entwickelten 3D-Jetplate, die auch in der Industrie Verwendung findet. Der komplett aus Metall gefertigte CPU-Wasserkühler überzeugt nicht nur durch seine elegante Optik, sondern verfügt auch über ein neues Mounting-System, das die Installation vereinfacht.

- Leistungsstarker Desktop CPU Kühler
- Zuverlässige Kühlung mit 3D-Jetplate
- Überarbeitetes Mounting-System
- Optimiert für die aktuellsten CPU Generationen

Kompatibilität

AMD: AM4 / AM5
Intel: LGA 1700 / LGA 1851

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 Core 1 CPU Kühler
- 1x Wärmeleitpaste
- 1x Spachtelwerkzeug
- 1x CPU Halterung AMD Set
- 4x Gewindeschraube AMD
- 4x Schraubhülse
- 1x CPU Halterung INTEL Set
- 1x Core Backplate
- 4x Gewindeschraube INTEL
- 4x EVA Unterlegscheibe

Technische Daten

Abmessungen (L x B x H)	72 x 72 x 26,50mm
Material Kühler	vernickeltes Kupfer
Material Gehäuse	Messing, Carbon
Material Anschlüsse	vernickeltes Messing
Anschlüsse	2 x G1/4“
Finnen Dicke	0,4mm
Finnen Abstand	0,4mm
Druckgetestet	0,8 bar
Maximale Arbeitstemperatur	60°C
Gewicht	540g
Farbe	schwarz, carbon

Download Links

Anleitung	13770_Alphacool_Core_1_Carbon_Manual.pdf
Produktbilder	13770_Alphacool_Core_1_Carbon_pics.zip
EU-DoC / CE / RoHS	Alphacool_EuDoc_CE_RoHS_13770.pdf

Verpackungsmaß pro Einheit

L x B x H	255 x 175 x 50 mm
Gesamtgewicht	970 g

Sonstige Daten

Zertifikate	CE, FC, RoHS
EAN	4250197137706
Zoll Nummer	84195080900
Garantie	5 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

Alphacool präsentiert mit dem Core 1 eine neue Generation der CPU-Wasserkühlung. Die neuesten Desktop Prozessoren werden kontinuierlich leistungsstärker, produzieren jedoch auch immer mehr Abwärme. Dieses Problem löst der Core 1 zuverlässig mit Hilfe seiner völlig neu entwickelten 3D-Jetplate, die auch in der Industrie Verwendung findet. Der komplett aus Metall gefertigte CPU-Wasserkühler überzeugt nicht nur durch seine elegante Optik, sondern verfügt auch über ein neues Mounting-System, das die Installation vereinfacht.

Das Beste aus Alt und Neu

Alphacool bringt mit dem Core 1 das Beste beider Welten zusammen. Neben der neuen 3D-Jetplate kehrt Alphacool zu seinen Wurzeln zurück, indem die Kühlflüssigkeit durch eine bewährte Kreuzschlitztechnik gleichmäßig auf dem überarbeiteten Kühlerboden verteilt wird. Im Inneren des Kühlers sorgen O-Ringe für einen präzisen Wasserfluss und gewährleisten somit eine effektive Kühlung. Das Gehäuse des Core 1 wird aus einem hochwertigen Messingblock gefräst und verfügt über vernickelte Anschlüsse. Der ebenfalls vernickelte Kupferboden des Kühlers wurde vergrößert, um eine vollständige Abdeckung großer CPUs zu gewährleisten.

Neues Mounting System

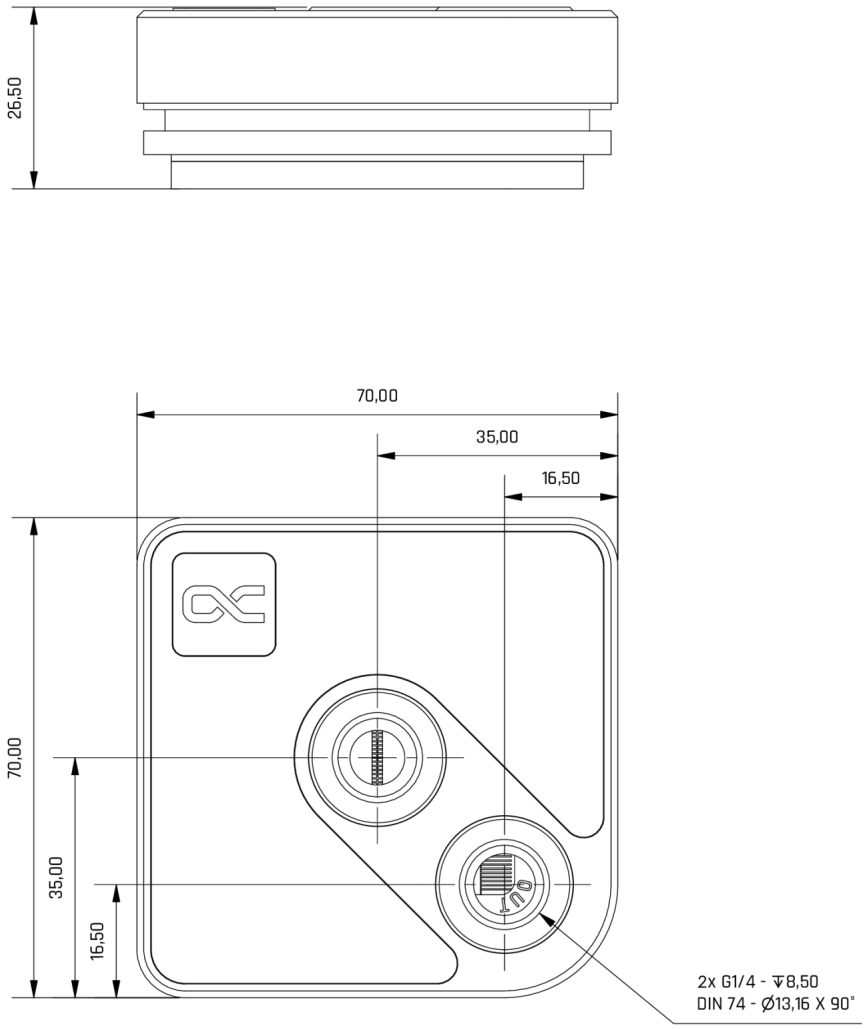
Das Mounting-System wurde ebenfalls überarbeitet. Im Vergleich zu den vorherigen Alphacool Modellen erfordert es weniger Schrauben. Als erstes erfolgt die Vormontage der Backplate (Intel) mit vier Abstandshaltern. Danach wird die Wärmeleitpaste auf die CPU aufgetragen. Anschließend wird der passende Montagerahmen auf den CPU-Kühler gesteckt und mit vier Muttern auf den Abstandshaltern befestigt.

Core-Design

Das funktionelle und elegante Design ist ein zentrales Element der Core-Serie von Alphacool. Aus dem hochwertigen Gehäuse mit Carbon Abdeckung stechen die vernickelten Anschlüsse sowie die dezente Konturlinie besonders hervor. Die abgerundeten Ecken verleihen dem Gesamtbild den perfekten Touch. Der Core 1 ist in verschiedenen Farbdesigns, als auch in dezent beleuchteten aRGB Aurora Modellen erhältlich.

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)

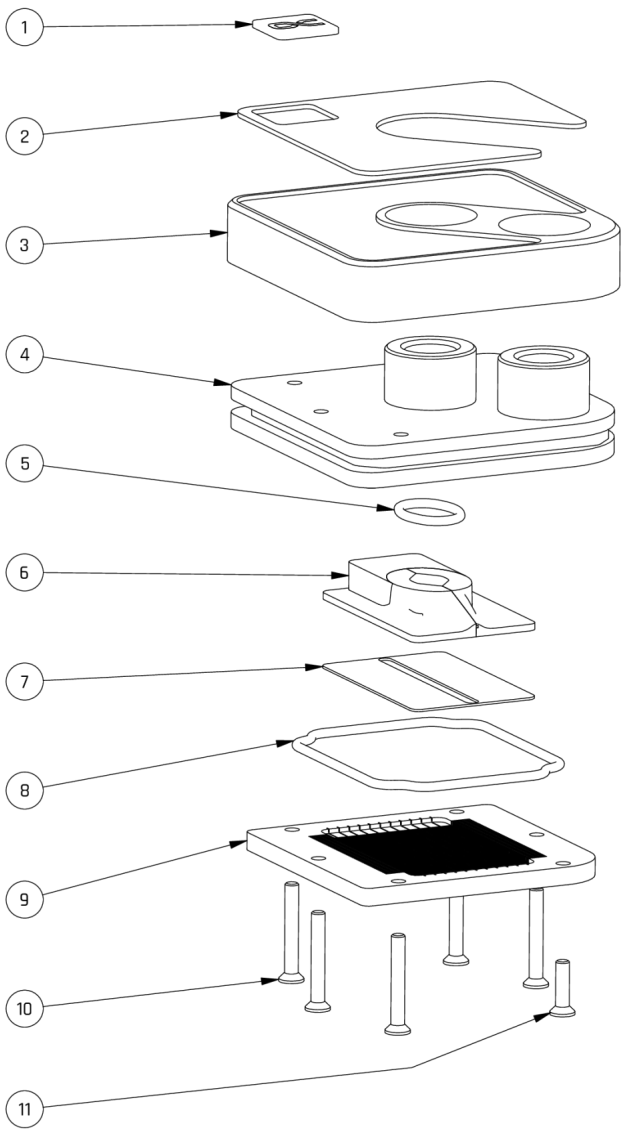


General tolerance: ±0,25mm
Dimension in millimeter

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:				
LED quantity and length	18pc. / L =0mm	Minimum temperature t min =	-20°C	Maximum torque of G thread M max = G 1/4 = 1,00Nm ISO 228-1 Parallel Whitworth pipe thread BSPP (GB)
LED Voltage V =	5 V	Working temperature t =	20°C	
LED Ampere A =	0,06 A	Maximum temperature t max =	60°C	Maximum torque of M thread M max = M2X0,4 = 0,13Nm M2,5X0,45 = 0,27Nm M3X0,5 = 0,48Nm M4X0,7 = 1,12Nm DIN 13-1 Metric ISO standard thread
LED Power W =	5,5 W	Working pressure p =	0,0 - 0,8Bar	
		Maximum pressure p max =	0,8Bar	Max. torque of UNC thread M max = #6-32 = 1,1Nm Unified Thread Standard (UTS)



1024228 13770
Alphacool Core 1 Carbon

Parts List

Item	Quan-tity	Description	Material
1	1	1025249 10221 1 - Alphacool Logo Batch 15x15mm 2023 Batch	PA MACM12 + PA 12, GHLT, 18-020
2	1	Carbon Cover	Carbon CFRP
3	1	Core 1 Cover black Carbon	Aluminium 6061
4	1	Core 1 Brass Base	Brass CuZn39
5	1	Core 1 O-Ring 13 x 2 NBR 70	NBR Shore 70
6	1	Core 1 Jet with rubber	Nylon 66
7	1	Core 1 Jet sealing	VMQ Shore A 70
8	1	Core 1 ORing 55 x 2 NBR 70	NBR Shore 70
9	1	Core 1 Copperplate	Cu-HCP
10	5	Hexagon socket screw with countersunk head	Stainless steel AISI 304
11	1	Core 1 ISO 10642 - M3 x 12	Stainless steel AISI 304

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