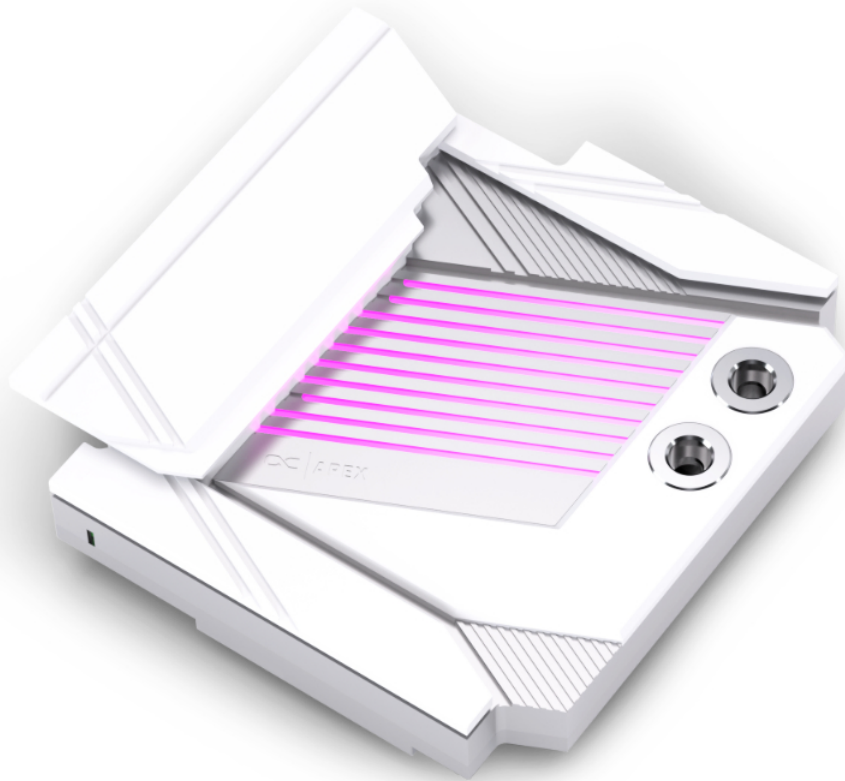


Alphacool Apex Monoblock X870 AORUS ELITE WIFI7 ICE

Alphacool Artikelnummer: 14683



Kurzinformation

Der Apex Monoblock ist die perfekte Kühllösung für maximale Leistung mit einem eleganten, auf das Mainboard abgestimmten Design. Entwickelt speziell für das Motherboard, kühlt der Monoblock nicht nur die CPU zuverlässig, sondern auch die Spannungswandler (VRMs) sowie die unterhalb des CPU-Sockels befindliche M.2-NVMe-SSD. Alle zentralen Motherboard-Komponenten werden durch den Monoblock aktiv durch den Wasserkühlblock gekühlt.

- Optimiert für den Prozessor-Hotspot
- Fullcover M.2, VRM und CPU Kühler
- Beeindruckende aRGB-Beleuchtung

Kompatibilität

Gigabyte X870 AORUS ELITE WIFI7 ICE (AM5) (Rev. 1.0/1.1)

Lieferumfang

1x Apex Monoblock	1x Wärmeleitpaste
1x 15x15x2mm Pad	1x Spachtelwerkzeug
2x 73x8x2mm Pad	4x AM5 Befestigungsmutter
1x 91x15x2mm Pad	5x Unterlegscheibe
1x 91x8x2mm Pad	5x M3x8mm Schraube
1x 70x22x2mm Pad	1x ARGB Adapter

Technische Daten

Abmessungen (L x B x H) (in mm)	175,50 x 173,50 x 54,30
Material Kühlerboden	Verchromtes Kupfer (Cu-HCP)
Material Cover	Aluminium (AlMg0,7Si)
Material Kühkertop	Plexi (LXN865)
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 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)	2,00
Empfohlener Arbeitsdruck (in bar)	0,00 - 1,00
Dicke Kühlfinnen (in mm)	0,40
Abstand Kühlfinnen (in mm)	0,40
LED quantity (in pcs,)	9,00
LED lenght (in mm)	149,40
LED Volt (in V DC)	5,00
LED Ampere (in A)	0,06
LED Watt (in W)	2,70
Kühltechnik	Düsen Engine

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)
Max. Betriebsdruck (psi)	40
Menge	1g
Farbe	Grau

Download Links

Anleitung	14683_Alphacool_Apex_Monoblock_X870_AORUS_ELITE_WIFI7_ICE_Manual.pdf
Produktbilder	14683_Alphacool_Apex_Monoblock_X870_AORUS_ELITE_WIFI7_ICE_pics.zip
EU-DoC / CE / RoHS	Alphacool_EuDoc_CE_RoHS_14683.pdf

Verpackungsmaß pro Einheit

L x B x H	290 x 250 x 105 mm
Gesamtgewicht	2480 g

Sonstige Daten

Zertifikate	CE, FC, RoHS
EAN	4250197146838
Zoll Nummer	84195080900
Garantie	5 Jahre

Artikeltext

Der Apex Monoblock ist die perfekte Kühllösung für maximale Leistung mit einem eleganten, auf das Mainboard abgestimmten Design. Entwickelt speziell für das Motherboard, kühlt der Monoblock nicht nur die CPU zuverlässig, sondern auch die Spannungswandler (VRMs) sowie die unterhalb des CPU-Sockels befindliche M.2-NVMe-SSD. Alle zentralen Motherboard-Komponenten werden durch den Monoblock aktiv durch den Wasserkühlblock gekühlt.

Beim Apex Monoblock kommt wie beim Apex 1 CPU-Kühler eine versetzte Kühlerbodenplatte zum Einsatz. Dadurch trifft der Kühlmittelstrom direkt auf den thermischen Hotspot der AM5-CPU. In Kombination mit der bewährten Cross-Slot-Struktur und der 3D Jetplate 2.0 erzeugt dieses Design einen hohen Wasserdruck, der eine besonders effiziente Wärmeabfuhr ermöglicht. Ideal für Overclocking oder den Dauerbetrieb.

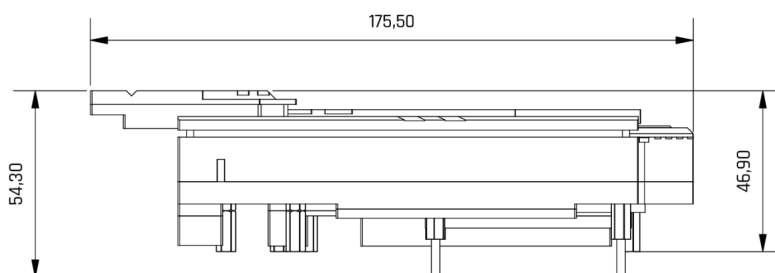
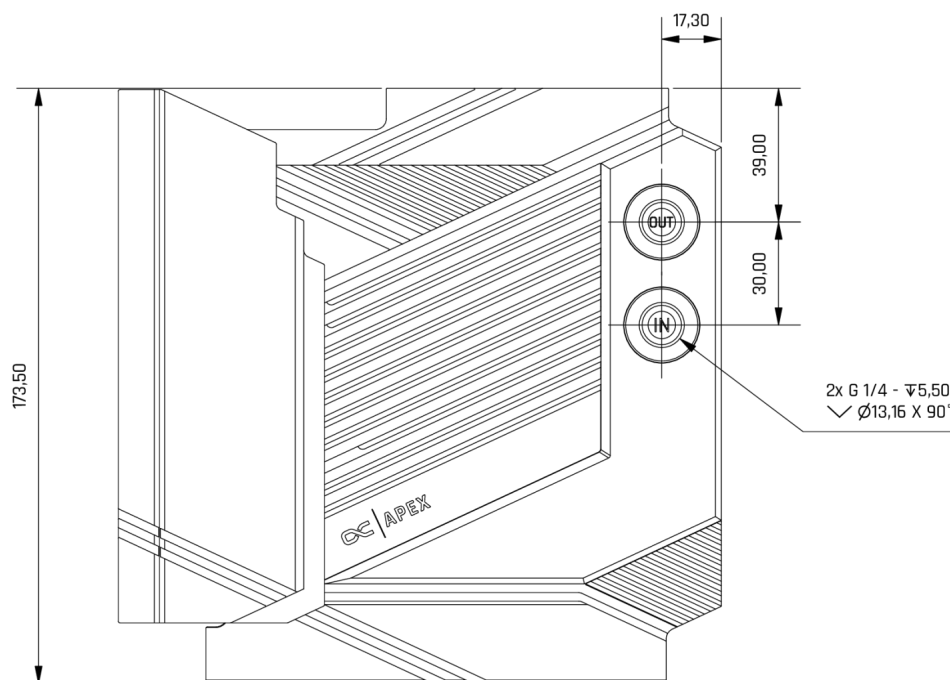
Der Kühler wird aus einem massiven Kupferblock gefräst. Das G1/4"-Anschlussterminal besteht aus Messing und sorgt zusammen mit der Kupferbasis für eine lange Haltbarkeit sowie eine hervorragende Wärmeleitfähigkeit.

Das Apex Monoblock Design, welches auf das jeweilige Mainboard abgestimmt ist, bietet nicht nur eine optimale Kühlleistung, es fügt sich zudem nahtlos in die Optik des Motherboards ein.

Er verfügt über ein integriertes I/O-Cover, das ein stimmiges Gesamtbild schafft und sich nahtlos in das Design des Mainboards einfügt.

Der Monoblock kombiniert Performance, Design und Funktionalität und wird so zum Highlight jeder Custom-Wasserkühlung.

Abbildung (1)



aRGB
Connection



VCC 5V DC
DATA
GND

aRGB
Socket



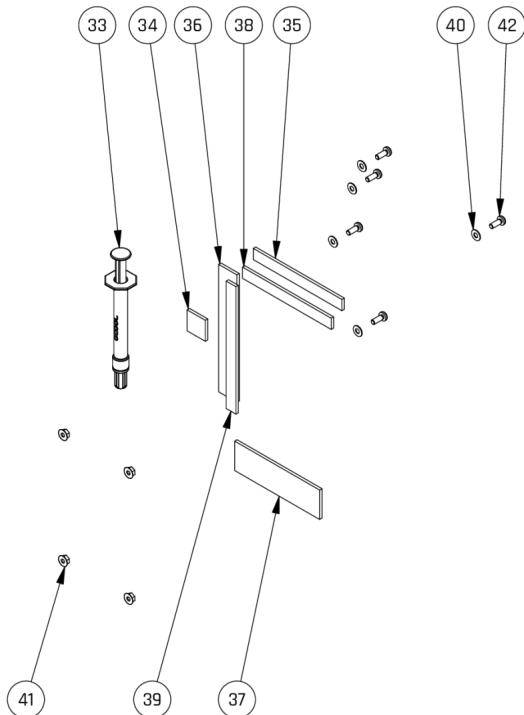
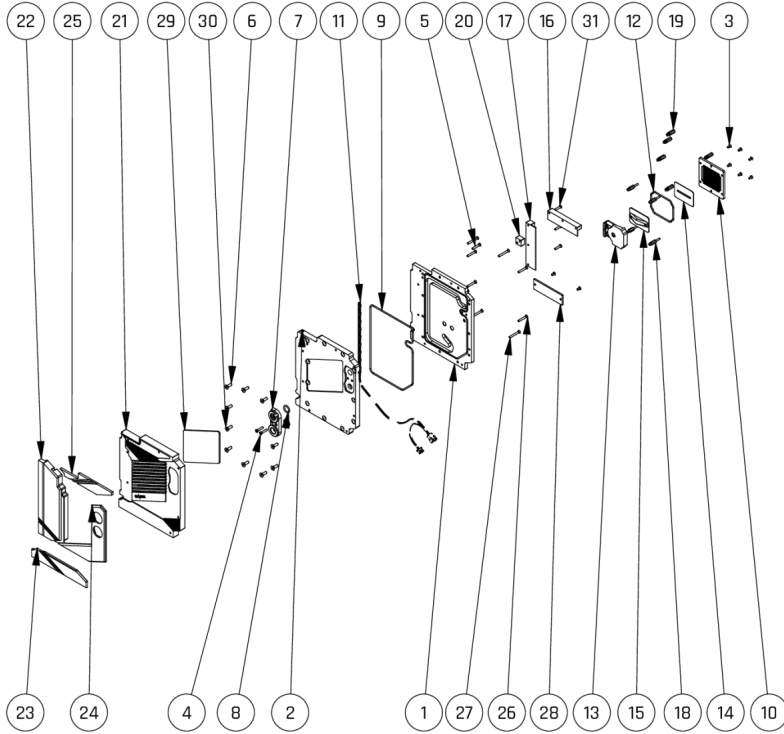
GND
DATA
VCC 5V DC

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

Abbildung (2)

Mechanical properties:

LED quantity and length	9pc. / L =149,4mm	Minimum temperature t min =	-20°C	Maximum torque of G thread M max = G 1/4 = 1,00Nm
LED Voltage V =	5 V	Working temperature t =	20°C	ISO 228-1 Parallel Whitworth pipe thread BSPP (BB)
LED Ampere A =	0,06 A	Maximum temperature t max =	60°C	Maximum torque of M max =
LED Power W =	2,7 W	Working pressure p =	0,0 - 1,0Bar	M thread
		Maximum pressure p max =	2,0Bar	DIN 13-1 Metric ISO standard thread
				M3X0,5 = 0,48Nm
				M4X0,7 = 1,12Nm



1026050 14683

Apex Monoblock AM X870 Aorus Elite WIFI7 Ice

Spare parts list

Number	Quantity	Description	Material
1	1	Coolingplate	Cu-HCP
2	1	PMMA part	LXN865
3	8	ISO 70461 M3 x 6 4.8 H	X10CrNi18-8
4	2	ISO 70461 M3 x 16 4.8 H	X10CrNi18-8
5	1	ISO 70461 M3 x 18 4.8 H	X10CrNi18-8
6	9	ISO 10642 M4 x 12	X10CrNi18-8
7	1	Monoblock Terminal TOP Part	CuZn39Pb3
8	2	O-Ring 12,5 x 2	NBR Shore 70
9	1	O-Ring 160 x 2	NBR Shore 70
10	1	Apex 1 LGA 1700 Copperplate V4 Rebuild Small	Cu-HCP
11	1	LED Strip	Generisch
12	1	Apex 1 ORing 55 x 2 NBR 70	VMQ Shore A 70
13	1	Apex 1 Rubberinlay	VMQ Shore A 70
14	1	Apex 1 Jet sealing	VMQ Shore A 70
15	1	Apex 1 Jetplate PPS	PPS-GF30
16	1	Extension 73 x 7 x 10,26 mm	Cu-HCP
17	1	Extension 91 x 11,49 x 10,26 mm	Cu-HCP
18	4	Apex 1 AM5 Spacer 10,3mm SW5 M2,5	CuZn39Pb3
19	5	Spacer	CuZn39Pb3
20	1	Extension 13 x 13 x 8,56 mm	Cu-HCP
21	1	Cover1	AlMg0,7Si
22	1	Desincover1	AlMg0,7Si
23	1	Designcover SSD	AlMg0,7Si
24	1	Cover Terminal	AlMg0,7Si
25	1	Top design cover	AlMg0,7Si
26	4	ISO 70461 M3 x 20 4.8 H	X10CrNi18-8
27	4	ISO 70461 M3 x 20 4.8 H	X5CrNi18-10
28	1	Extension 70 x 20 x 2,66 mm	Cu-HCP
29	1	PMMA insert	DX001
30	2	M4 x 12	X10CrNi18-8
31	6	M3 x 14	X10CrNi18-8
32	2	M3 x 13	X10CrNi18-8

Spare parts list

Number	Quantity	Description	Material
33	1	Alphacool Subzero Thermal grease 1g	-
34	1	PAD 15 x 15 x 2	7W/mK - Shore-00 35 - 2.00 mm
35	1	PAD 73 x 8 x 2	7W/mK - Shore-00 35 - 2.00 mm
36	1	PAD 91 x 15 x 2	7W/mK - Shore-00 35 - 2.00 mm
37	1	PAD 70 x 21 x 2	7W/mK - Shore-00 35 - 2.00 mm
38	1	Pad 73 x 8 x 2	7W/mK - Shore-00 35 - 2.00 mm
39	1	Pad 91 x 8 x 2	7W/mK - Shore-00 35 - 2.00 mm
40	5	ISO 7089 - 3 - PA66	PA 66,GF25 FR(V-2)
41	4	Apex 1 AM5 Mounting Nuts	X5CrNi18-10
42	5	ISO 7045 M3 x 8 4.8 H	X10CrNi18-8