Download Center

Alphacool Core 2 XT 420mm CPU AiO

Alphacool Artikelnummer: 14713

Kurzinformation

Die Alphacool Core 2 XT CPU AIOs erweitern die Core-Serie um leistungsstarke All-in-One-Wasserkühlungen für CPUs. Der CPU-Kühler basiert auf der bewährten Core 1 Kühltechnologie aus dem Custom-Wasserkühlungsbereich. Ein hochwertiges Aluminiumgehäuse und eine dezente aRGB-Beleuchtung verleihen dem Kühlblock ein modernes und kompaktes Design.

- Hochwertiges Kühlergehäuse aus Aluminium
- Vollkupfer HPE Radiator
- Neue Core DC-LT 3 Pumpe inklusive
- Right-to-Repair-konform
- Dezente aRGB-Beleuchtung

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 2 XT 420mm CPU AiO
1x Wärmeleitpaste
1x Spachtelwerkzeug
4x AMD Montagebolzen
1x AMD CPU Montagehalterungsset
4x Abstandshalter
1x Intel CPU Montagehalterungsset
1x CPU Backplate
4x Intel Montagebolzen
4x Unterlegscheiben
1x ARGB Adapter
1x PWM-Verlängerungskabel (50cm)
3x Apex Stealth Metal Aurora Lüfter (140x140x25mm)
1x aRGB-Verlängerungskabel (50cm)
12x M3 Schraube
12x M3x5mm Schraube
1x Plug tool

Technische Daten

Material Kühlerboden	Verchromtes Kupfer (Cu-HCP)
Material Cover	Aluminium (AlMg0,7Si)
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
Minimale Arbeitstemperatur (in °C)	-20
Maximal getesteter Druck (in bar)	2,00
Empfohlener Arbeitsdruck (in bar)	0,00 - 1,00
LED-Anzahl und Länge	12 Stk / 145,7 mm
LED-Spannung (in V DC)	5
LED-Leistung (in W)	3,6
LED-Strom (in A)	0,06

Technische Daten Pumpe

Nennspannung (V - DC)	12V
Betriebsspannung (V - DC)	8 - 13.5
Eingangsstrom (mit Wasser befüllt) (A)	0.30(Max.0.36)
Eingangsstrom (ohne Wasser) (A)	0.06(Max.0.10)
Eingangsstrom (bei der Durchflussmessung) (A)	0.40(Max.0.48)
Leistung (W)	3.6(Max.4.32)
Drehzahl (bei Null-Förderhöhe) (U/min)	3800±10%
Max. Durchflussleistung (bei Null-Förderhöhe) (ml/min)	2100±10%
Max. Förderhöhe (bei Null-Durchfluss) (m – Wasser)	1.4±10%
Schallpegel (dB(A))	25(Max.30)

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

Technische Daten Lüfter

Abmessungen (L x B x H)	140 x 140 x 25mm
Material (Rahmen)	Zinkdruckguss
Material (Impeller)	Kunststoff
Gewicht	350g
Drehzahl	300~2000±10% U/Min
Lüfterlager	Gleitlager
Anschluss	4-Pin PWM
Kabellänge PWM / aRGB	40±8 mm (+ 50cm Verlängerungskabel)
Kabellänge (Daisy Chain)	110±10 mm
Anlaufspannung	6 V DC
Nennspannung	12 V DC
Leistungsaufnahme	5,28 W
Luftdurchsatz	75,12 CFM
Statischer Druck	2,36 mmH2O
Max. Lautstärke	32,8 dBA
MTBF	100.000h
PWM-Steuerung	Ja
Zero-RPM-Steuerung	Ja
Tachosignal	Ja
Auto-Restart	Ja
aRGB	Ja
LED Typ	5V aRGB
aRGB Anschluss	3-Pin JST
LED Anzahl	12
Farbe	Schwarz

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

Technische Daten Radiator

L x B x H	455,5 x 144 x 30mm (+/- 3%)
Anzahl kühlkanäle	16
Material Kühlfinnen, Vorkammern & Kühlkanäle	Kupfer
Material Gewinde	Messing
Material Außengehäuse	rostfreier Stahl
Anschlüsse	"4x G1/4"" IN/OUT & 1x Fill-/Drainport G1/4"" (max. 5mm Gewindelänge)"
Mögliche Lüftergröße	140mm
Mögliche Lüfterbelegung	3x einseitig / 6x beidseitig
Gewindegröße Lüftermontage	M3
Druck getestet	0,8 Bar
Maximale Arbeitstemperatur	60°C
Finnenabstand	18 FPI
Gewicht	984g
Farbe	schwarz

Download Links

Anleitung	14713_Alphacool_Core_2_XT_420mm_CPU_AiO_Manual.pdf
Sicherheitsdatenblätter	14713_Alphacool_Core_2_XT_420mm_CPU_AiO_SDB.pdf
Produktbilder	14713_Alphacool_Core_2_XT_420mm_CPU_AiO_pics.zip
EU-DoC / CE / RoHS	Alphacool_EuDoc_CE_RoHS_14713.pdf

Verpackungsmaß pro Einheit

L x B x H	557 x 250 x 160 mm
Gesamtgewicht	4352 g

Sonstige Daten

Zertifikate	CE, FC, RoHS
EAN	4250197147132
Zoll Nummer	84195080900
Garantie	3 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

Die Alphacool Core 2 XT CPU AIOs erweitern die Core-Serie um leistungsstarke All-in-One-Wasserkühlungen für CPUs. Der CPU-Kühler basiert auf der bewährten Core 1 Kühltechnologie aus dem Custom-Wasserkühlungsbereich. Ein hochwertiges Aluminiumgehäuse und eine dezente aRGB-Beleuchtung verleihen dem Kühlblock ein modernes und kompaktes Design.

Die Core 2 XT CPU AIO folgt einem klassischen Aufbau mit CPU-Kühler und integrierter Pumpe, robusten und flexiblen TPV-Schläuchen sowie Radiator und Lüftern. Für die Wärmeabgabe kommt ein NexXxoS HPE Full Copper Radiator zum Einsatz. Der vollständig aus Kupfer gefertigte Radiator ermöglicht eine effiziente Wärmeübertragung und schafft damit die Grundlage für eine hohe Kühlleistung. Die Apex Stealth Lüfter sorgen für den notwendigen Luftstrom durch den Radiator und setzen mit ihrer aRGB-Beleuchtung gleichzeitig optische Akzente.

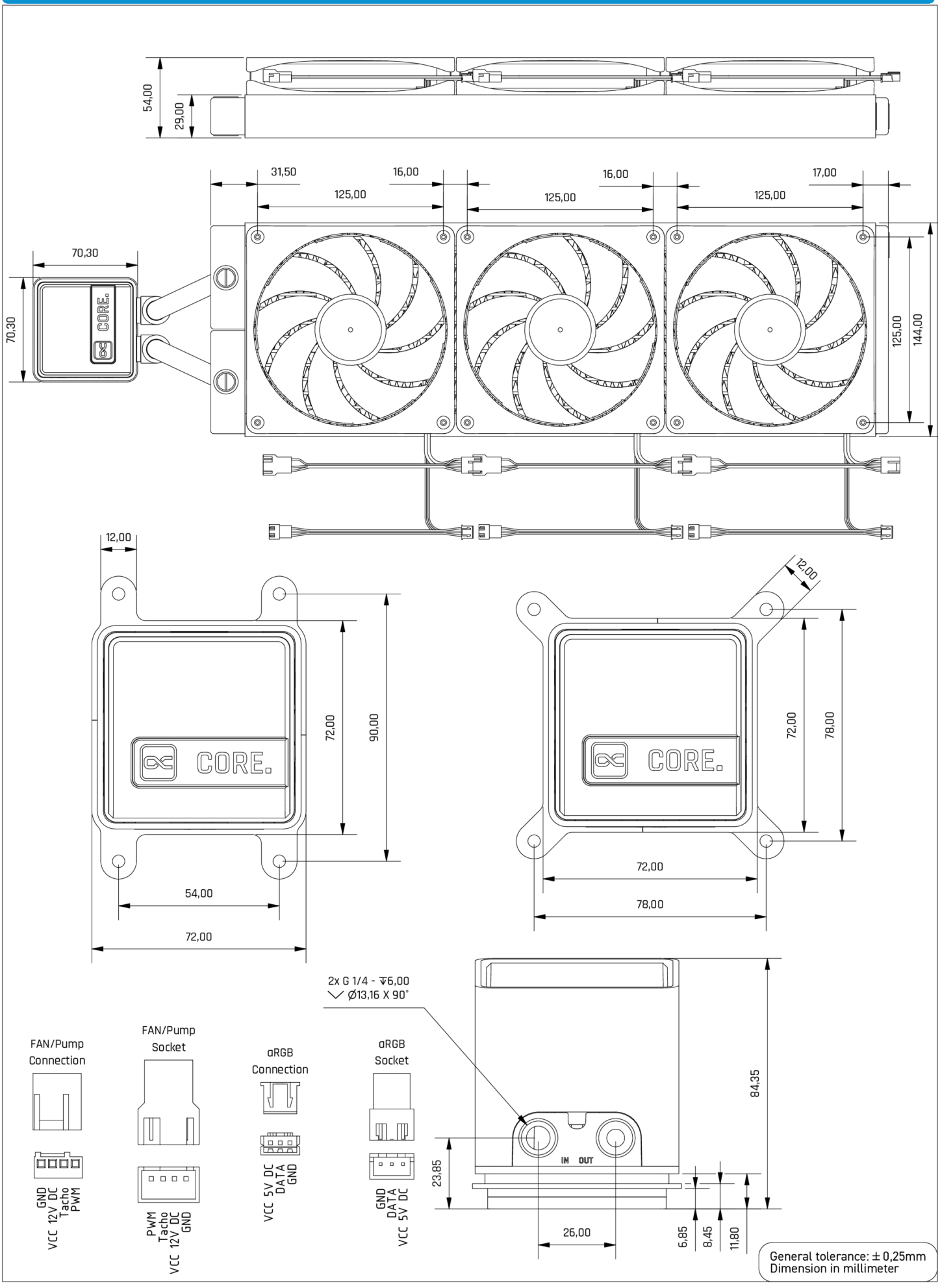
Auch beim CPU-Kühler wird auf bewährte Technik gesetzt. Die Kühlstruktur basiert auf der Core 1 Technologie und sorgt für eine effiziente Wärmeübertragung von der CPU an den Wasserkreislauf. Für den nötigen Kühlmittelfluss kommt die neue Core DC-LT 3 Pumpe mit bis zu 3800 U/min zum Einsatz. Sie ist direkt in den CPU-Kühler integriert und auf einen leistungsstarken sowie leisen Betrieb ausgelegt. Das Aluminiumgehäuse verleiht dem Kühler eine hochwertige Optik, ohne dabei mit der Kühlflüssigkeit in Kontakt zu kommen. Eine dezente aRGB-Beleuchtung rundet das Erscheinungsbild des CPU-Kühlers ab.

Neben der Kühlleistung legt die Core 2 XT besonderen Wert auf Wartungsfreundlichkeit und Langlebigkeit. Dafür wird auf Komponenten aus dem klassischen DIY-Wasserkühlungsbereich gesetzt und der Right-to-Repair-Gedanke unterstützt. Die AIO kann bei Bedarf gewartet werden und bleibt dadurch langfristig flexibel einsetzbar. Im Vergleich zu vollständig geschlossenen AIO-Systemen bietet sie damit einen klaren Vorteil.

Die Core 2 XT richtet sich an alle, die eine leistungsstarke AIO-Wasserkühlung suchen und dabei Wert auf hochwertige Materialien, bewährte Kühltechnik und Wartungsfreundlichkeit legen. Mit dem NexXxoS HPE Full Copper Radiator, der Core 1 Kühltechnologie und der Core DC-LT 3 Pumpe verbindet die CPU AIO eine einfache Handhabung mit vielen Eigenschaften einer klassischen Custom-Wasserkühlung.

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

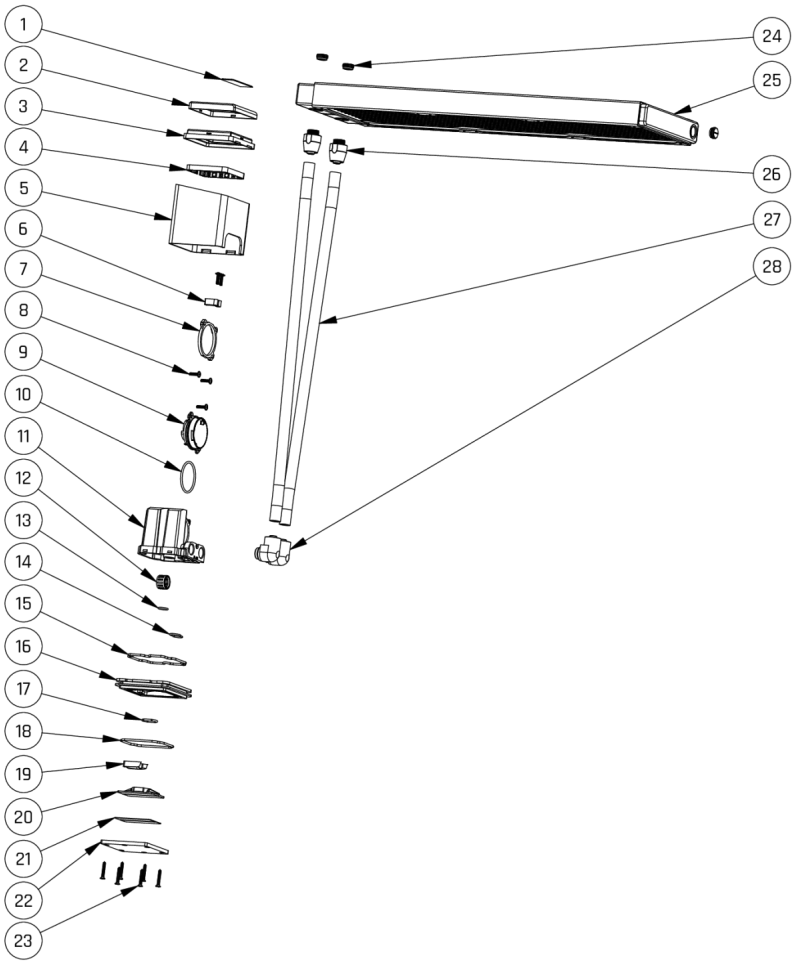
Abbildung (1)

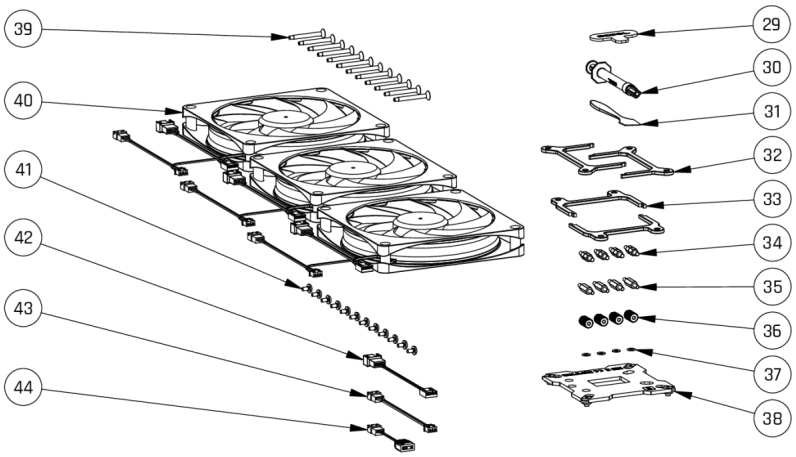


Wir übernehmen keine Verantwortung für eventuelle Tippfehler. Alphacool International GmbH, Marienberger Strasse 1, 38122 Braunschweig Tel: (+49)0531 288 7400 Supportmail: info@alphacool.com

Abbildung (2)

Mechanical properties:					
LED quantity and length	12pc. / L =145,7mm	Maximum filling volume ml =	395	Maximum torque of M thread DIN 13-1 Metric ISO standard thread	M max = M2X0,4 = 0,13Nm M2,5X0,45 = 0,27Nm M3X0,5 = ,48Nm M4X0,7 = 1,12Nm
LED Voltage V =	5 V	Working pressure p =	0,0 - 1,0Bar		
LED Ampere A =	0,06 A	Maximum pressure p max =	2,0Bar		
LED Power W =	3,6 W	Maximum torque of G thread M max = G1/4 = 1,0Nm ISO 228-1 Parallel Whitworth pipe thread BSPP (GB)			
Minimum temperature t min =	-20°C				
Working temperature t =	20°C				
Maximum temperature t max =	60°C				





AiO - Spare parts list			
Number	Quantity	Description	Material
1	1	Logo inlay	DX001
2	1	Cap Cover	PA 66,GF25 FR(V-2)
3	1	Cap Defusor	DX001
4	1	LED Strip 145,7 mm	-
5	1	Hull	AlMg0,7Si
6	1	Pump clamp	PA 66,GF25 FR(V-2)
7	1	Pressure clamp	PPS-GF30
8	5	PT-Screw WN1411	X10CrNi18-8
9	1	DC-LT 2	-
10	1	ORing 33 x 2	NBR Shore 70
11	1	AGB 2	PA 66,GF25 FR(V-2)
12	1	Filter	PA MACM12 + PA 12, GHLT, 18-020
13	1	ORing 9 x 1,5	NBR Shore 70
14	1	ORing 18 x 1,5	NBR Shore 70
15	1	ORing 77 x 2	NBR Shore 70
16	1	Middleplate	Cu-HCP
17	1	Core 1 O-Ring 13 x 2	NBR Shore 70
18	1	O-Ring 55 x 2	VMQ Shore A 70
19	1	Core 1 Jet compensation	PA 66,GF25 FR(V-2)
20	1	Core 1 Jet	PA 66,GF25 FR(V-2)
21	1	Core 1 Jet sealing	VMQ Shore A 70
22	1	Apex 1 LGA 1700 Copperplate	Cu-HCP
23	6	ISO 7046 - M3 x 20 self screws	X10CrNi18-8
24	3	Alphacool Eiszapfen screw plug V2 G1/4 deep black	CUZn39Pb3
25	1	Alphacool NexXxos HPE-30 Full Copper 420 Radiator	CU-HCP
26	2	Alphacool HF srew-on nozzle TPV metal - 12,7-7,6mm straight - Black	CuZn39Pb3
27	2	Tube 12,7-7,6 x 420mm	TPV
28	2	CORE-TPV-Fitting 90°	-

Accessories - Spare parts list			
Number	Quantity	Description	Material
29	1	Plug Tool	PA 66,GF25 FR(V-2)
30	1	Alphacool Subzero Thermal grease 1g	-
31	1	Putty Tool	-
32	2	LGA1817xx Bracket	AlMg0,7Si
33	2	AM4AM5 Bracket	AlMg0,7Si
34	4	12mm spacer AMD	CuZn39Pb3
35	4	14mm spacer Intel	CuZn39Pb3
36	4	Screw Top	X5CrNi18-10
37	4	ISO 7089 - 3 PA66	PA 66,GF25 FR(V-2)
38	1	Core 1 Backplate	-
39	12	ES Stealth Metal Screw M3 X 28	Zinc Z410
40	3	Alphacool Apex Stealth metal Aurora Fan black (140x140x25mm)	-
41	12	Radiator screw M3 x 6	Cr01
42	1	Alphacool Apex Stealth HDB Black Fan 3000rpm without Cover - 4.5mm wall Extension cable 500,00 mm	-
43	1	Alphacool Core Stealth Sleeve White Fan 2500rpm without Cover - 2.5mm wal - Cable + aRGB	-
44	1	Alphacool Core Stealth Sleeve White Fan 2500rpm without Cover - 2.5mm wal - aRGB Adapter	-

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