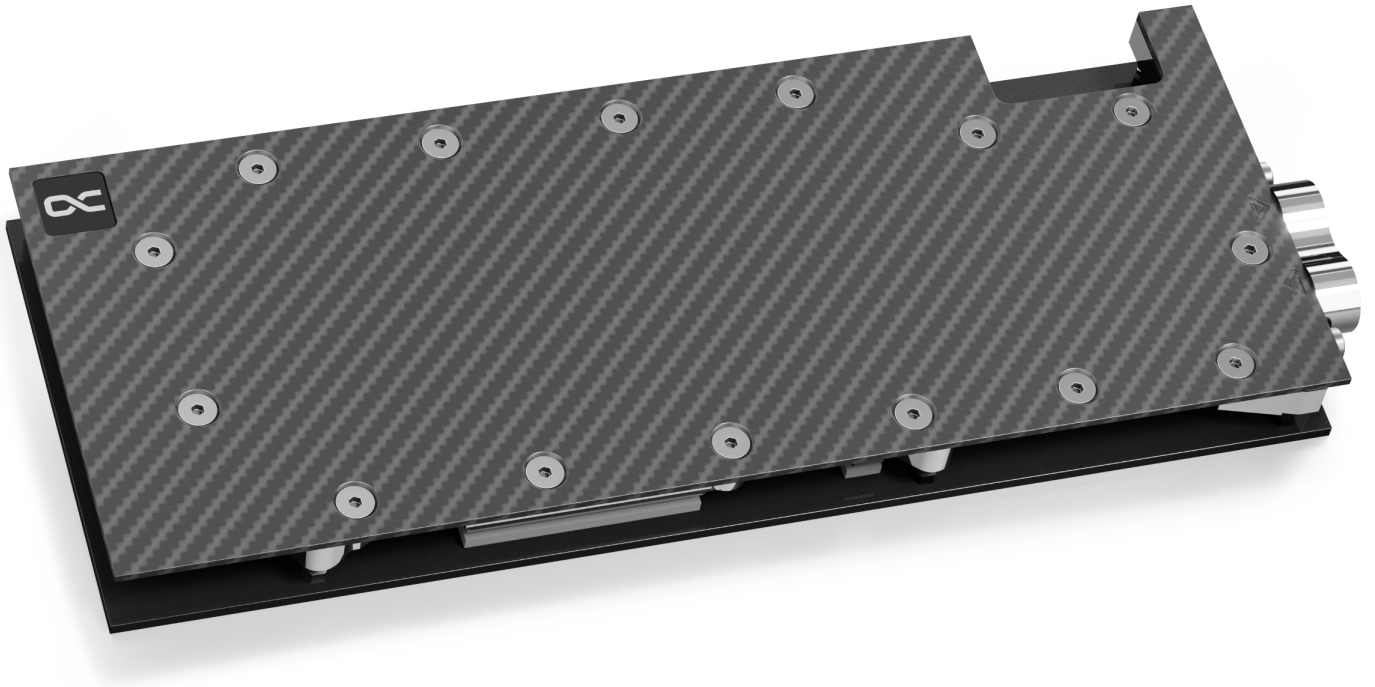
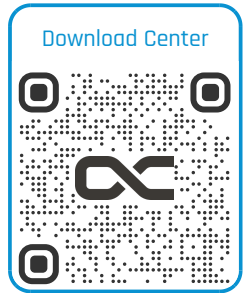


## Alphacool ES RTX 3080/3090 Reference Copper/Carbon mit Backplate

Alphacool Artikelnummer: 10670



### Kurzinformation

Der Alphacool ES GPX Copper/Carbon Wasserkühler mit Backplate wurde speziell für die Alphacool Enterprise Series entwickelt. Aufgrund der Positionierung der Anschlüsse wird die Verschlauchung des Kühlers im Serverrack wesentlich vereinfacht. Die Kühleroberseite wird aus Carbon gefertigt. Das macht den Wasserkühler leichter im Vergleich zu Alphacool's Eisblöcken mit Acetal- oder Acryltop. Dank der kompakten Bauweise wird für die Montage des Kühlers im Serverrack nur 1 Slot benötigt anstatt wie bisher 1,5 Slots. Diese zusätzliche Platzersparnis ist ein Argument mehr, für die Verwendung des ES GPX Copper/Carbon Grafikkarten Wasserkühlers.

- Fullcover Wasserkühler
- Kühlerboden aus verchromten Kupfer
- Edler Materialmix aus Carbon & Kupfer

## Kompatibilität

GPU wurde mit Fotos genehmigt. Aufgrund der eingeschränkten Sichtbarkeit können wir nicht sicher sagen, ob der Wasserblock passt. Bitte überprüfen Sie Ihr PCB Layout bevor Sie den Wasserblock bestellen

- Gainward RTX 3080 Phoenix (1952)
- Gainward RTX 3080 Phoenix GS (2010)
- Galakuro NVIDIA GEFORCE RTX 3080 GG-RTX3080-E10GB/TP
- Galax GeForce RTX 3080 SG 10GB GDDR6X (38NWM3MD99NN)
- Inno3D GEFORCE RTX 3080 12GB ICHILL BLACK LHR
- Inno3D GEFORCE RTX 3080 12GB ICHILL FROSTBITE LHR
- Inno3D GEFORCE RTX 3080 12GB ICHILL X3 LHR
- Inno3D GEFORCE RTX 3080 12GB ICHILL X4 LHR
- Inno3D GEFORCE RTX 3080 12GB X3 OC LHR
- Inno3D GeForce RTX 3080 iChill X3 (C30803-106XX-1810VA37)
- Inno3D GeForce RTX 3080 iChill X4, 10 GB GDDR6X (C30804-106XX-1810VA36)
- Inno3D GeForce RTX 3080 Twin X2 OC, 10 GB GDDR6X (N30802-106XX-1810VA34)
- KFA² GeForce RTX 3080 SG 10GB GDDR6X (38NWM3MD99NK)
- Palit GeForce RTX™ 3080 GamingPro (NED30800191A-132AA)
- Palit GeForce RTX™ 3080 GamingPro OC (NED3080S191A-132AA)
- PNY GeForce RTX 3080 XLR8 Gaming EPIC-X RGB (VCG308010TFXMPB)
- PNY GeForce RTX 3080 XLR8 Gaming EPIC-X RGB, 10 GB GDDR6X (VCG308010TFXPPB)
- Zotac Gaming GeForce RTX 3080 AMP Extreme Holo, 10GB GDDR6X, HDMI, 3x DP (ZT-A30800B-10P)
- Zotac Gaming GeForce RTX 3080 AMP Holo, 10GB GDDR6X, HDMI, 3x DP (ZT-A30800F-10P)
- Zotac GAMING GeForce RTX 3080 Trinity (ZT-A30800D-10P)
- Zotac Gaming GeForce RTX 3080 Trinity OC, 10GB GDDR6X, HDMI, 3x DP (ZT-A30800J-10P)
- Gainward GeForce RTX 3080 Ti 12GB Phoenix (471056224-2379)
- Inno3D GEFORCE RTX 3080 TI ICHILL FROSTBITE
- Inno3D GEFORCE RTX 3080 TI ICHILL X3
- Inno3D GEFORCE RTX 3080 TI ICHILL X4
- Inno3D GEFORCE RTX 3080 TI X3
- Inno3D GEFORCE RTX 3080 TI X3 OC
- Palit GeForce RTX 3080 Ti GamingPro
- Zotac Gaming GeForce RTX 3080 Ti AMP Holo (ZT-A30810F-10P)
- Zotac Gaming GeForce RTX 3080 Ti Trinity (ZT-A30810D-10P)
- Zotac Gaming GeForce RTX 3080 Ti Trinity OC
- Zotac GeForce RTX 3080 Ti AMP HoloBlack
- Gainward RTX 3090 Phoenix (1976)
- Gainward RTX 3090 Phoenix GS (2034)
- Galakuro NVIDIA GEFORCE RTX 3090 GG-RTX3090-E24GB/TP
- Galax GeForce RTX 3090 SG 24GB GDDR6X 320-bit DP\*3/HDMI/ (39NSM5MD1GNA)
- Inno3D GeForce RTX 3090 Gaming X3, 24 GB GDDR6X (N30903-246X-1880VA37N)
- Inno3D GeForce RTX 3090 iChill X3, 24 GB GDDR6X (C30903-246XX-1880VA37)
- Inno3D GeForce RTX 3090 iChill X4, 24 GB GDDR6X (C30904-246XX-1880VA36)
- KFA² GeForce RTX 3090 SG 24GB GDDR6X 320-bit DP\*3/HDMI/
- Palit GeForce RTX™ 3090 GamingPro (NED3090019SB-132BA)

- Palit GeForce RTX™ 3090 GamingPro OC (NED3090S19SB-132BA)
- PNY GeForce RTX 3090 OC XLR8 Gaming Epic-X RGB Triple Fan Edition, 24GB GDDR6X (VCG309024TFXMPB)
- PNY GeForce RTX 3090 XLR8 Gaming EPIC-X RGB, 24 GB GDDR6X (VCG309024TFXPPB)
- Zotac GeForce RTX 3090 Trinity, 24 GB GDDR6X (ZT-A30900D-10P)

## Lieferumfang

1x ES RTX 3080/3090 Reference Copper/Carbon	1x 15x15x2mm Wärmeleitpad (3 W/mk)
1x Backplate	1x 8x74x3mm Wärmeleitpad (3 W/mk)
1x 8x74x1mm Wärmeleitpad (7 W/mk)	1x 8x84x3mm Wärmeleitpad (3 W/mk)
2x 15x51x1mm Wärmeleitpad (7 W/mk)	2x 15x51x3mm Wärmeleitpad (3 W/mk)
1x 15x40x1mm Wärmeleitpad (7 W/mk)	1x 15x40x3mm Wärmeleitpad (3 W/mk)
1x 8x8x1mm Wärmeleitpad (7 W/mk)	1x 15x15x3mm Wärmeleitpad (3 W/mk)
1x 8x84x1mm Wärmeleitpad (7 W/mk)	4x M2x5 Schrauben
1x 15x15x1mm Wärmeleitpad (7 W/mk)	4x M2x5 Unterlegscheiben
2x 15x51x2mm Wärmeleitpad (3 W/mk)	1x Wärmeleitpaste (Subzero 16 W/mk)
1x 15x40x2mm Wärmeleitpad (3 W/mk)	7x M2x11 Schrauben
1x 30x30x2mm Wärmeleitpad (3 W/mk)	

## Technische Daten Kühler

L x B x H	247,30 x 95,35 x 23,08mm
Material Kühlerboden	verchromtes Kupfer
Material Kühleroberseite	Carbon
Anschlüsse	2 x G1/4"
Dicke Kühlfinnen	0,6mm
Maximale Betriebstemperatur	60 °C
Druck getestet	0,8 Bar

## Technische Daten Backplate

L x B x H	237,20 x 95,35 x 6mm
Material	Aluminium
Farbe	schwarz

## Download Links

Anleitung	<a href="#">10670_Alphacool_ES RTX_3080-3090_Reference_Copper-Carbon_with_Backplate_Manual.pdf</a>
Produktbilder	<a href="#">10670_Alphacool_ES RTX_3080-3090_Reference_Copper-Carbon_with_Backplate_pics.zip</a>

## Verpackungsmaß pro Einheit

L x B x H	355 x 170 x 47 mm
Gesamtgewicht	1130 g

## Sonstige Daten

Zertifikate	CE, FC, RoHS
EAN	4250197106702
Zoll Nummer	84195080900
Garantie	3 Jahre

## Artikeltext

Der Alphacool ES GPX Copper/Carbon Wasserkühler mit Backplate wurde speziell für die Alphacool Enterprise Series entwickelt. Aufgrund der Positionierung der Anschlüsse wird die Verschlauchung des Kühlers im Serverrack wesentlich vereinfacht. Die Kühleroberseite wird aus Carbon gefertigt. Das macht den Wasserkühler leichter im Vergleich zu Alphacool's Eisblöcken mit Acetal- oder Acryltop. Dank der kompakten Bauweise wird für die Montage des Kühlers im Serverrack nur 1 Slot benötigt anstatt wie bisher 1,5 Slots. Diese zusätzliche Platzersparnis ist ein Argument mehr, für die Verwendung des ES GPX Copper/Carbon Grafikkarten Wasserkühlers.

### **Mehr Performance!**

Alphacool gelingt es, den Kühler auf bestmögliche Weise nah an die zu kühlenden Bauteile zu positionieren. Dafür werden die verwendeten Wärmeleitpads auf eine Dicke von 1mm reduziert. Die maximal mögliche Reduzierung der Stärke des Kupferblocks und die Optimierung des Wasserflusses innerhalb des Kühlers erlauben, dass alle wichtigen Bauteile wie GPU, Spannungswandler und VRAMs deutlich besser und effektiver vom Wasser gekühlt werden. Das alles sorgt für eine signifikante Steigerung der Kühlleistung.

### **Anschlüsse an der Rückseite?**

Um in der Breite und Höhe Platz beim Einbau zu sparen, wurden Ein- und Ausgang hinten am Kühlblock verlegt. Diese Positionierung der Anschlüsse erleichtert die Verschlauchung erheblich und ermöglicht so die einfache Einbindung des GPU Kühlers in den Wasserkreislauf auch in den engsten Server Gehäusen.

### **Kupfer oder Aluminium?**

Alphacool verwendet ausschließlich Kupfer bei allen wasserführenden Teilen. Kupfer verfügt über eine fast doppelt so hohe Wärmeleitfähigkeit wie Aluminium und ist daher die deutlich bessere Materialwahl für eine Wasserkühlung. Der Kühler besteht vollständig aus verchromten Kupfer. Eine Verchromung ist wesentlich härter als eine Vernickelung und dadurch unempfindlicher gegen Säuren, Kratzer und Schäden. Die Gefahr von abplatzenden Vernickelungen ist dadurch vollständig beseitigt. Zusätzlich sieht die Verchromung wesentlich homogener aus und bietet einen Glanz, der durch eine Vernickelung nicht erreicht werden kann.

### **Wärmeleitpaste & Wärmeleitpads**

Die im Lieferumfang enthaltene Wärmeleitpaste ist Alphacool's Subzero mit einer Wärmeleitfähigkeit von 16 W/mk. Das elektrisch nicht leitende Thermal Grease ist besonders gut geeignet für hohe Anpressdrücke, lässt sich aber aufgrund der Viskosität von 850000 TF trotzdem perfekt verarbeiten. Bei den Wärmeleitpads verwendet Alphacool weiche Pads, die sich perfekt an die zu kühlenden Bauteile anschmiegen und sehr langlebig sind. Die Pads in den Stärken 2mm und 3mm verfügen über eine Wärmeleitfähigkeit von 3 W/mk. Die 1mm starken Pads können 7 W/mk Wärme abführen.

### **Dezenter Auftritt**

Das matte Carbon-Finish verleiht dem Kühler einen noblen Auftritt. Das macht ihn zusätzlich interessant für Privatanutzer, die auf eine aRGB Beleuchtung verzichten wollen.

