

## Alphacool ES H100 80GB HBM PCIe

Alphacool Artikelnummer: 13844



### Kurzinformation

Der Alphacool ES 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 Kühloberseite 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 Copper/Carbon Grafikkarten Wasserkühlers.

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

### Kompatibilität

- Nvidia H100 80GB PCIe 5.0

## Lieferumfang

1x ES H100 80GB HBM PCIe Kühler	1x Wärmeleitpaste
1x Backplate	1x Spachtelwerkzeug
1x 65x8x1mm Pad	7x M2x11mm Schraube
2x 81x8x1mm Pad	7x M2x5mm Schraube
1x 57x8x1mm Pad	1x EVA Unterlegscheibe
1x 15x8x3mm Pad	1x PCIe Halterung

## Technische Daten

Abmessungen (L x B x H)	261,89 x 95,71 x 19,40mm
Slot Größe	1
Material Kühlerboden	verchromtes Kupfer
Material Kühleroberseite	Carbon
Anschlüsse	2 x G1/4"
Druck getestet	8 Bar
Maximale Betriebstemperatur	60 °C
Farbe	schwarz, carbon

## Technische Daten Backplate

Abmessungen (L x B x H)	261,89 x 95,71 x 4,00 mm
Material	Aluminium
Farbe	schwarz

## Download Links

Anleitung	<a href="#">13844_Alphacool_ES_H100_80GB_HBM_PCl_e_Manual.pdf</a>
Produktbilder	<a href="#">13844_Alphacool_ES_H100_80GB_HBM_PCl_e_pics.zip</a>

## Verpackungsmaß pro Einheit

L x B x H	350 x 200 x 50 mm
Gesamtgewicht	2000 g

## Sonstige Daten

Zertifikate	CE, FC, RoHS
EAN	4250197138444
Zoll Nummer	84195080900

Der Alphacool ES 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 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 vom 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.

### **Verchromtes Kupfer**

Der Kühler besteht vollständig aus verchromtem 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. Verchromte Kühler kamen bisher nur im Industriesektor zum Einsatz in Bereichen, in denen extreme Einflüsse auf die Kühler wirken.

### **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?**

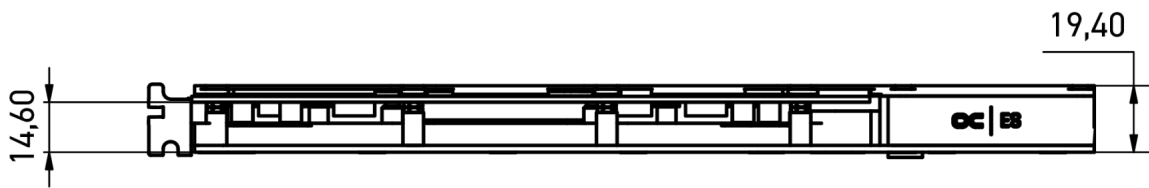
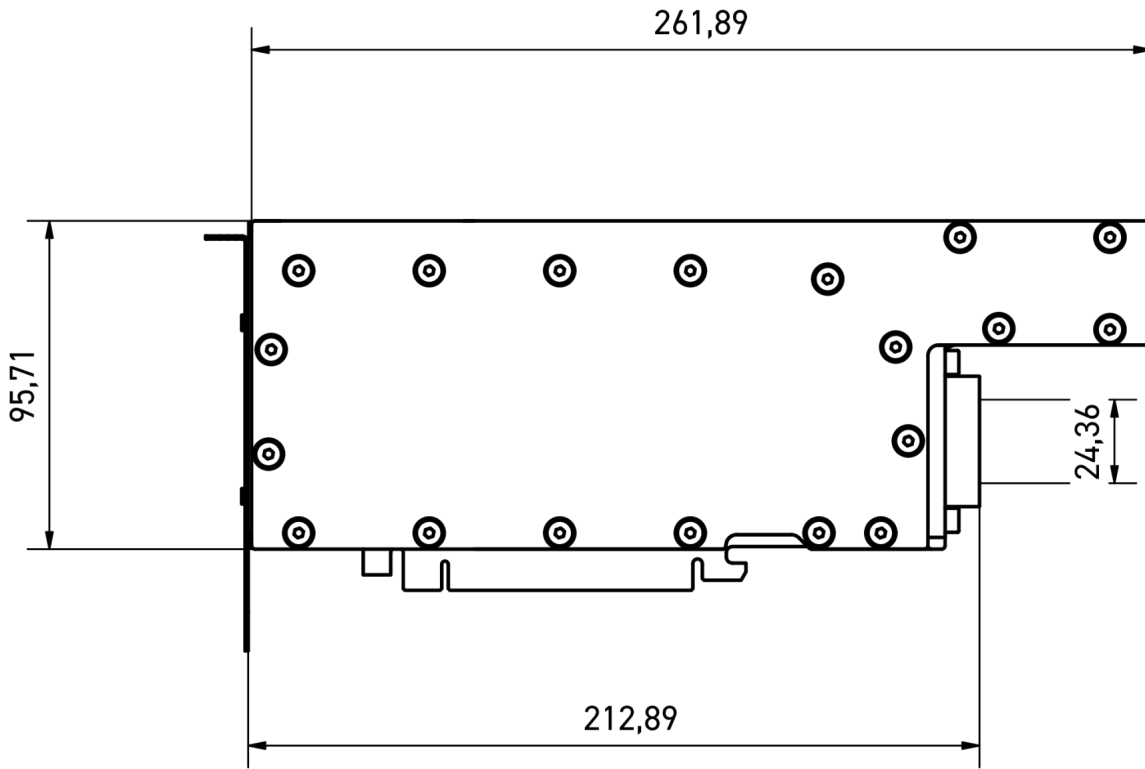
Alphacool verwendet ausschließlich Kupfer bei allen wasserführenden Teilen. Kupfer verfügt über eine fast doppelt so hohe Wärmeleitfähigkeit wie Aluminium und ist daher die deutlich bessere Materialwahl für eine Wasserkühlung. Der verchromte Kupferboden ist hochgradig säureresistent, wodurch ein Abplatzen der Verchromung ausgeschlossen werden kann.

### **Wärmeleitpaste & Wärmeleitpads**

Die im Lieferumfang enthaltene Wärmeleitpaste ist Alphacool's Apex mit einer Wärmeleitfähigkeit von 17 W/mK. Das elektrisch nicht leitende Thermal Grease ist besonders gut geeignet für hohe Anpressdrücke. Bei den Wärmeleitpads verwendet Alphacool weiche Pads, die sich perfekt an die zu kühlenden Bauteile anschmiegen und sehr langlebig sind. Das Pad in den Stärke 3mm verfügt 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.



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