



## HEATKILLER® NSB/SB 3.0


Montageanleitung /  
Assembly Instructions



### 1. Beschreibung

Die HEATKILLER® NSB 3.0 Serie verbindet Leistung und maximale Kompatibilität. Die Mainboard Kühler sind so konstruiert, dass die Kompatibilität zu äußerst vielen Mainboards gewährleistet ist.

 Eine farbige Bedienungsanleitung im PDF-Format finden Sie im Servicebereich unserer Homepage unter [www.watercool.de](http://www.watercool.de)


 Die Installation erfolgt auf eigene Gefahr. Das Nichtbeachten der Bedienungsanleitung kann das Produkt beschädigen. Die Firma Watercool übernimmt keinerlei Haftung bei Beschädigungen an der Hardware.

Halterung	Bohrungsabstand
Halterung Größe M	59,5 – 79,2 mm
Halterung Größe S	43,0 – 59,0 mm
Halterung Größe XS (optional erhältlich)	45,3 – 52,9 mm

### 1. Description

The HEATKILLER® NSB 3.0 series combines performance and maximum compatibility. The motherboard coolers are constructed in such a way that ensures compatibility with an extremely large number of motherboards.

 You will find coloured assembly instructions in Pdf format in the service area of our homepage. ( [www.watercool.de](http://www.watercool.de) )

 The Watercool Company assumes no liability for any damages caused to hardware. If uncertain hire a specialist to carry out the modification, or use our modification service.

bracket	Hole Separation
Bracket Size M	59.5 – 79.2 mm
Bracket Size S	43.0 – 59.0 mm
Bracket Size XS (optional available)	45.3 – 52.9 mm



## Technische Daten

Maße (L x B x H)	(NSB) 39 x 39 x 17 mm (SB) 39 x 39 x 19 mm
Gewicht	150 g
Material (Deckel)	(LT) POM (Cu) Kupfer (Ni) Kupfer vernickelt
Material (Boden)	Kupfer
Material (Halterung)	Edelstahl
Anschlüsse	G ¼ Zoll
Gewindeabstand	22 mm
Temperaturfest bis	(LT) 70°C (Cu) 95°C (Ni) 95°C

### 1. Vorbereitung des Kühlers

Nach dem Ausbau des Mainboards muss zuerst das Original-Kühllsystem entfernt werden, dabei sind auch jegliche Reste von Wärmeleitpaste bzw. Pads zu beseitigen.

Nun kann der diagonale Bohrungsabstand der Befestigungslöcher gemessen werden. Die HEATKILLER NSB/SB 3.0 Serie wird mit zwei verschiedenen großen Halterungen ausgeliefert.

Je nach gemessenem Bohrungsabstand ist die jeweilige Halterung zu montieren. Die Kühler werden standardmäßig mit der Halterung in Größe S ausgerüstet. Eine Halterung in Größe M befindet sich im Lieferumfang.

Zur Montage oder Ausrichtung der Halterung muss der Kühler von der Unterseite her geöffnet werden. Hierfür ist ein Schraubendreher mit Kreuzschlitz in der Größe H1 zu verwenden.

## Technical data

Dimensions (L/W/H)	(NSB) 39 x 39 x 17mm (SB) 39 x 39 x 19 mm
Weight	150 g
Material (top)	(LT) POM (Cu) copper (Ni) copper
Material (base plate)	copper
Material (bracket)	Stainless Steel
Connections	G ¼ Inch
Thread spacing	22 mm
Temperature resist up to	(LT) 70°C (Cu) 95°C (Ni) 95°C

### 1. Preparing the cooler

Once the motherboard has been removed from the tower, the original cooling system must be dismantled, and any thermal paste or pad residues must be removed.

The diagonal distance of the fixture holes can now be measured. The HEATKILLER NSB/SB 3.0 series is supplied with brackets of two different sizes.

The appropriate bracket for the hole distance measured must be fitted. The coolers are fitted as standard with the size S bracket. A size M bracket is also included in the package.


To fit or align the bracket, the cooler must be opened from the bottom side. An H1 cross screwdriver is required for this purpose.

The bracket can be twisted and turned into any desired position. The screws should now be tightened just enough to enable the




Die Halterung kann durch Drehen und Wenden in jede beliebige Position gebracht werden. Die Schrauben sollten nun soweit eingeschraubt werden, dass sich die Halterung noch drehen lässt.

Danach kann der Kühler mit dem Mainboard ausgerichtet werden. Sobald die richtige Position gefunden ist, müssen die Schrauben der Bodenplatte nachgezogen werden.

 Beim Drehen oder Wechsel der Halterung ist die beiliegende Dichtung nicht zu vergessen.

bracket to still move.

The cooler can then be aligned with the motherboard. As soon as the right position has been found, the screws on the base plate must be fully tightened.

 When turning or replacing the bracket, do not forget the enclosed seal.



Größe/Size XS

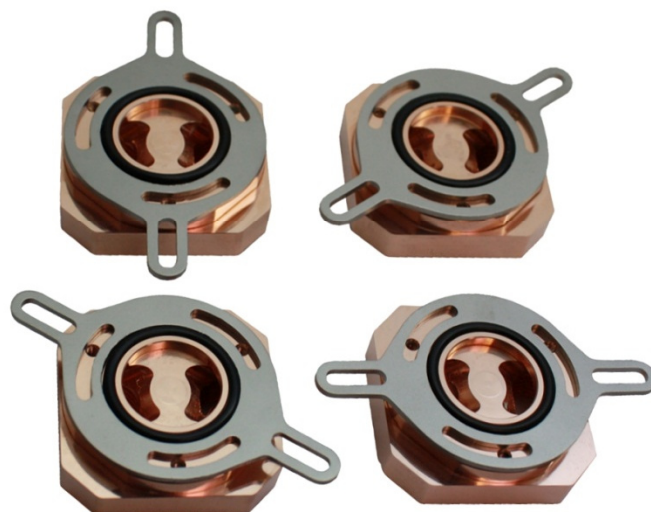


Größe/Size S



Größe/Size M


Montagebeispiele /  
installation examples





## 2. Montage auf dem Mainboard

Die North- bzw. Southbridge wird mit einer Wärmeleitpaste versehen. Dann kann der vorbereitete Kühler aufgelegt werden. Zum Befestigen werden nun von oben die beigelegten Schrauben durch die Halterung des Kühlers und des Mainboards gesteckt. Die Unterlegscheiben und Muttern werden dann von der Mainboardunterseite her verschraubt. Die Schrauben sind dabei immer wechselseitig einzudrehen um ein Verkippfen des Kühlkörpers zu vermeiden.

 Die Schrauben gleichmäßig und nicht zu fest anziehen. Gerade die empfindliche Northbridge kann durch zu hohe, oder zu einseitige Anpresskräfte, beschädigt werden.

## 3. Integration ins Kühlsystem

Die HEATKILLER NSB 3.0 Kühlkörper haben keinen definierten Ein- bzw. Ausgang. Die Durchflussrichtung ist nicht entscheidend. Beim Anschluss der Kühlkörper ist darauf zu achten, dass keine großen Zug- und Druckkräfte der Schläuche auf den Kühler übertragen werden.


## 4. Allgemeine Hinweise

Es wird empfohlen demineralisiertes bzw. entionisiertes Wasser (destilliertes Wasser) als Kühlmedium zu verwenden. Zum Algenschutz kann handelsübliche Zitronensäure verwendet werden, ein Ausbreiten von Algen wird so wirkungsvoll verhindert.

## 2. Mounting on the mainboard

Apply a thermal paste to the Northbridge or Southbridge as appropriate. The prepared cooler can then be placed on the socket. To attach it in place, the enclosed screws are inserted through the cooler and motherboard bracket from above. The washers and nuts are then screwed on from the bottom of the motherboard.

Always tighten the screws alternately to prevent the cooling unit from tipping.

 Turn the screws smoothly and not too tightly. The highly sensitive Northbridge may in particular be damaged if exposed to excessive or unbalanced pressure.

## 3. Integration into the cooling system

HEATKILLER NSB 3.0 cooling units have no defined inlet or outlet. The direction of flow is not critical. When connecting the cooling unit, make sure that no major tension or pressure forces from the hoses are being exerted on the cooler.

## 4. General Information

We recommend the use of distilled water for the operation of the coolers, and ordinary citric acid can be used to effectively protect against the spread of algae. The addition of other additives is not necessary.