

Zunächst versieht man die kurzen Schrauben M4x6 mit dem beigefügten Unterlegscheiben M4 und verschraubt damit von der Rückseite des Mainboards aus die 4 Distanzhülsen fest mit der Platine. Mit Hilfe des mitgelieferten Imbusschlüssels können die Distanzhülsen befestigt werden. Abb.6

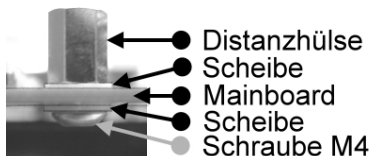


Abb.6

Danach kann man den Kühler selbst auf die vorbereitete CPU setzen, so dass die Löcher der Halterung passend zu den Distanzhülsen liegen. Zuletzt werden die Druckfedern über die Schrauben M4x16 geschoben und damit der Kühler in den Distanzhülsen verschraubt.

- Gebrauchshinweise -

Verschraubungen und Schrauben sind nicht mit Gewalt in die jeweiligen dafür vorgesehenen Bohrungen oder Gewindegänge zu montieren, da diese sonst Schaden nehmen können und die Dichtheit des Kühlers nicht mehr gewährleistet wird.

Die Schläuche sollten keinerlei Druck oder Zug auf den oder die CPU-Kühler ausüben. Dazu empfiehlt sich, zum Befestigen der Schläuche im Gehäuse Kabelbinder und oder Montagehilfsmittel (Schlauchbögen, Klemmen usw.; auch in unserem Onlineshop zu finden) zu verwenden.

Es wird empfohlen demineralisiertes bzw. entionisiertes Wasser (destilliertes Wasser) als Kühlmittel zu verwenden, um Ablagerungen im CPU-Kühler zu vermeiden. Alternativ dazu sind auch andere Kühlmittel geeignet. Zum Algenschutz kann Zitronensäure verwendet werden, um ein Ausbreiten von Algen zu verhindern oder zumindest einzudämmen.

Die HEATKILLER® CPU-Kühler sind Produkte der Fa. Watercool.

Für Fragen, Anregungen oder Kritik wenden sie sich bitte an folgende Adresse:

Watercool
 Warendorfer Str. 20
 D-17192 Waren
 Tel.: (+049) 03991/187601
 Fax: (+049) 03991/187602
 E-Mail: Support@watercool.de
 Homepage: www.watercool.de



HEATKILLER® sind hochwertige CPU Kühler mit sehr guten Kühlleistungen. Eine aufwendige Verarbeitung und die Verwendung von hochwertigen Materialien, wie Kupfer und Edelstahl zeichnen diese Kühler aus. Durch das modulare Halterungssystem sind diese Kühler zu allen modernen Prozessoren kompatibel.

Technische Daten:

Maße (LxBxH):	54 x 48 x 16mm
Gewicht:	ca. 290gr.
Material(Block):	Elektrolyt-Kupfer (99,995% rein)
Material(Halterung):	Edelstahl
Druckgetestet auf:	5 bar Überdruck (Luft)
Temperaturfest bis:	95°C
Anschlüsse:	1/4 - Zoll Gewinde
Kompatibel zu:	Socket 462, 478, 603, 604, 754 und 940
Garantiezeit:	24 Monate

Empfohlenes Zubehör:

Legris Anschluss gerade	Art.-Nr.50010
Legris Anschluss 45°	Art.-Nr.50011
Legris Anschluss 90°	Art.-Nr.50012
Verschraubung Anschluss ger.	Art.-Nr.50100
Verschraubung Anschluss 90°	Art.-Nr.50101

Die hier aufgeführten Komponenten kann man direkt in unserem Online-Shop, www.watercool.de, bestellen.

(Stand: Juli 2006)

Vorbereitungen

Zuerst sollte man sich den HEATKILLER® CPU-Kühler mit den vormontierten Anschlüssen sowie die dazu benötigten Werkzeuge, wie Schraubendreher (Kreuzschlitz) zurecht legen. Zur möglichst problemfreien Montage empfiehlt sich, dass das Mainboard (inklusive mit Wärmeleitpaste versehener CPU) waagrecht und auf festem Untergrund liegt bzw. ohne Demontage das Gehäuse zur Seite gekippt wird, dies ist nur bei Mainboards für Socket A und Athlon 64 möglich. Zur Montage eines Kühlers mit 4-Loch Halterung muss das Mainboard demontiert sein, da die Abstandshülsen von der Rückseite der Platine verschraubt werden müssen!

Montage für CPU Kühler mit 3-Punkt Nasenhalterung für Socket A:

1. Schritt

Der HEATKILLER® CPU-Kühler muss vorsichtig auf den Socket und damit auf den darin befestigten Prozessor aufgesetzt werden. Der CPU-Kühler kann nur in eine Richtung aufgesetzt werden. Abb.1

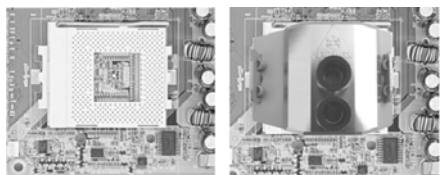


Abb.1

Socket A ohne HK

Socket A mit CPU und HK

Zuerst muss der Federbügel (Nr.1 Abb.2) in die Nasen des Sockels eingerastet werden. Hier ist Vorsicht geboten, man sollte gleichzeitig den anderen Federbügel ebenfalls leicht herunterdrücken, damit der Kühler „plan“ auf dem CPU-Kern aufsetzt. Ein verkanten kann zur Beschädigung des Prozessors führen. Zuletzt rastet man den zweiten Federbügel (Nr.2 Abb.2) in die Nasen des Sockels auf der Seite mit der Abstufung ein. Abb.2

Wichtig: Während der Befestigung darf der Kühler nicht losgelassen werden, da sich der Kühler sonst durch die Federkraft verkantet!

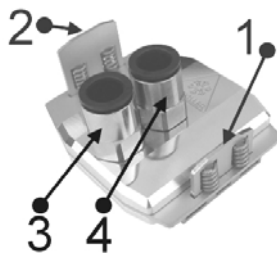


Abb.2

- 1 = Zuerst diesen Federbügel einrasten
- 2 = Diesen Federbügel zuletzt einrasten
- 3 = Legris Anschluß Ausgang
- 4 = Legris Anschluß Eingang

Montage für CPU Kühler mit 3-Punkt Nasenhalterung für Socket Athlon 64:

1.Schritt

Diese Anleitung bezieht sich auf die Athlon 64 Version, deren Retentions-Modul (schwarze Kunststoff Halterung für Luft-Kühler) mit 2 Schrauben befestigt ist. Zuerst wird das Retentions-Modul durch lösen der beiden Schrauben (Abb.3) komplett vom Mainboard abgenommen.

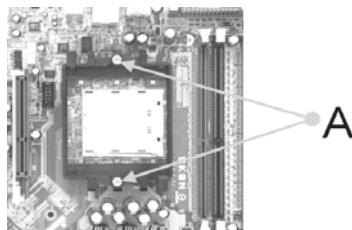


Abb.3

A = Schrauben lösen

Jetzt kann der Kühler auf das Retentions-Modul montiert werden. Hierzu werden die Federbügel auf beiden Seiten durch leichtes andrücken in die 3 Nasen des Retentions-Modul eingerastet. Das Retentions-Modul mit dem montierten Kühler kann nun wieder auf dem Mainboard verschraubt werden. Abb.4

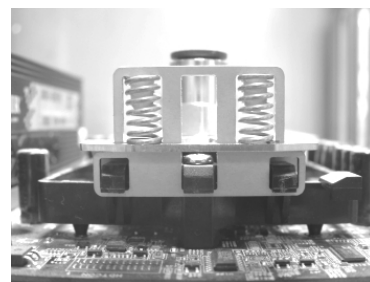


Abb.4

Hierzu werden die beiden vorher gelösten Schrauben wechselseitig wieder angezogen. Schrauben nicht mit Gewalt anziehen.

Montage für CPU Kühler mit 4-Loch Halterung für Socket A, 478 und Socket 603/604 :

1. Schritt

Entfernen des Retentions-Moduls (schwarze Kunststoff Halterung für Luft-Kühler) vom Mainboard. Danach können die 4 mitgelieferten Distanzhülsen auf dem Mainboard montiert werden. Abb.5

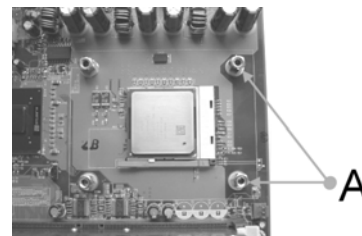


Abb.5

A = Distanzhülsen