

MCW30™ CHIPSATZ WATERBLOCK

Montageanleitung

Dieses Produkt ist bestimmt für die erfahrenen Benutzer. Bitte, wenden Sie es mit einem Techniker an. Die Komponente können von einer schlechten Montage beschädigt werden. Die Gesellschaft Swiftech übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die durch den Einbau oder die Anwendung entstanden sind. Es ist möglich, dass es Änderungen gibt. Schauen Sie bitte unsere web Site: www.swiftnets.com für die Updates.

Präambel

Das MCW30 Chipsatz Waterblock wird für die Motherboards vormontiert, die mit AMD kompatibel sind. Wenn Sie ein Motherboard mit AMD kompatibel ist, folgen Sie den Etappen naher beschreibt. Wenn Sie ein Motherboard mit Intel kompatibel ist, können Sie entweder die AMD Halteklammern behalten (wenn sie nicht die Installation stören), oder können Sie sie ausbauen. In diesem fall, benutzen Sie die 4-40x5/16" Schrauben, um das Waterblock wieder aufzubauen.

Gemeinsame Etappen:

- ❖ Sie können die Richtung das Waterblocks wählen.
- ❖ Die Eingabe und die Ausgabe sind austauschbar.
- ❖ Das Kühlmittel: Sie müssen unbedingt destilliertes Wasser benutzen. Wir empfehlen das „HydrX“ Kühlmittel zu benutzen, weil es gegen Korrosion und Algen schützt.

Installation

- ❖ Installieren die Fittings mit ihren ORings auf dem Waterblock.
- ❖ Mit dem Waterblock gibt es drei verschiedenen kannelierten Fittings: 6, 10 oder 12 mm, dann ist das Waterblock mit allen möglichen Kühlkreisläufen kompatibel. Wenn Sie anderen Fittings benutzen wollen, lesen Sie bitte die Note „Kompatibilität der Fittings“, die am ende des Dokuments ist.
- ❖ Ziehen Sie das Fitting an, bis es gegen die Oberkante von der Nut des O Rings ist. Um es zu blockieren, fügen Sie eine ½ oder ¼ Umdrehung hinzu.
- ❖ Bauen Sie den letzten Kühlkörper von dem Motherboard ab.
- ❖ Tragen Sie hauchdünn Warmleitpaste auf das CPU auf. Für mehrere Informationen, besuchen sie diese Web-Site: http://www.arcticsilver.com/ceramique_instructions.htm.
- ❖ Um das Waterblock aufzubauen, wählen Sie das Schema, das ihren Grafikkarten entspricht. Es gibt nämlich 2 Möglichkeiten für diese Montage: 2 oder 4 Löcher.
- ❖ Schließen sie die Schläuche an die kannelierten Verbindungsstücke an. Um sie zu befestigen, benutzen Sie die besorgte Rohrzanze.

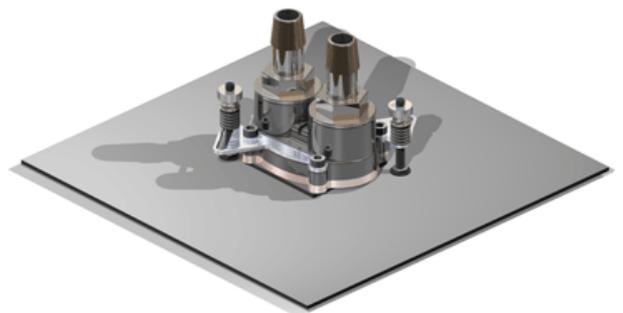


Intel Installation

Besuchen Sie unsere Website (Seite von dem Produkt MCW30) für die Kompatibilität von den Motherboards.

<http://www.swiftech.com>

AMD Installation



Installation ohne Feder

| Nummer | Bezug | Beschreibung | Anzahl |
|--------|---|-------------------------------|--------|
| 1 | MCW30-H | MCW30 Waterblock | 1 |
| 2 | 92196A109 | 4-40 x 7/16 " Schrauben | 4 |
| 3 | 1-4-NPSMx3-8-barb | ¼ " NPSM x 3/8 " Fittings | 2 |
| 4 | 4-40-fiberwasher | Scheiben (für Spiel) | 6 |
| 5 | 4-40x0750-philips-90272A113 | 4-40 x 3/4" Philips Schrauben | 2 |
| 6 | 4-40 250x375 threaded Spacer- 15TSP002B | Distanzscheiben (Nylon) | 2 |
| 7 | 90480A005 | Mutter | 2 |
| 8 | MCW30-bracket2 | Klammer | 2 |
| 9 | Knurled nut 0800440TN | Handmutter | 2 |

Präambel: Für diese Installation haben die Scheiben 2 Funktionen :

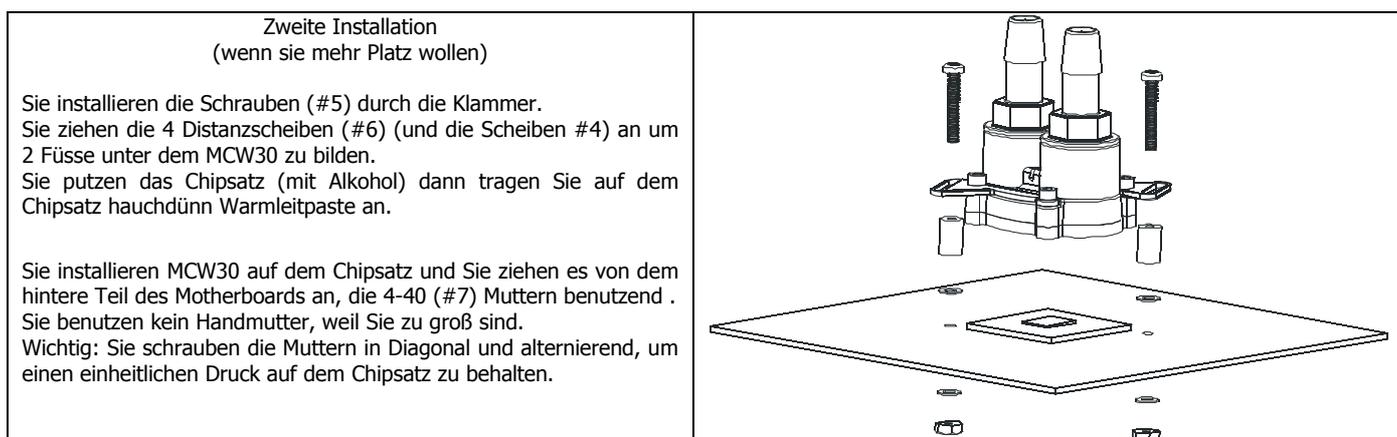
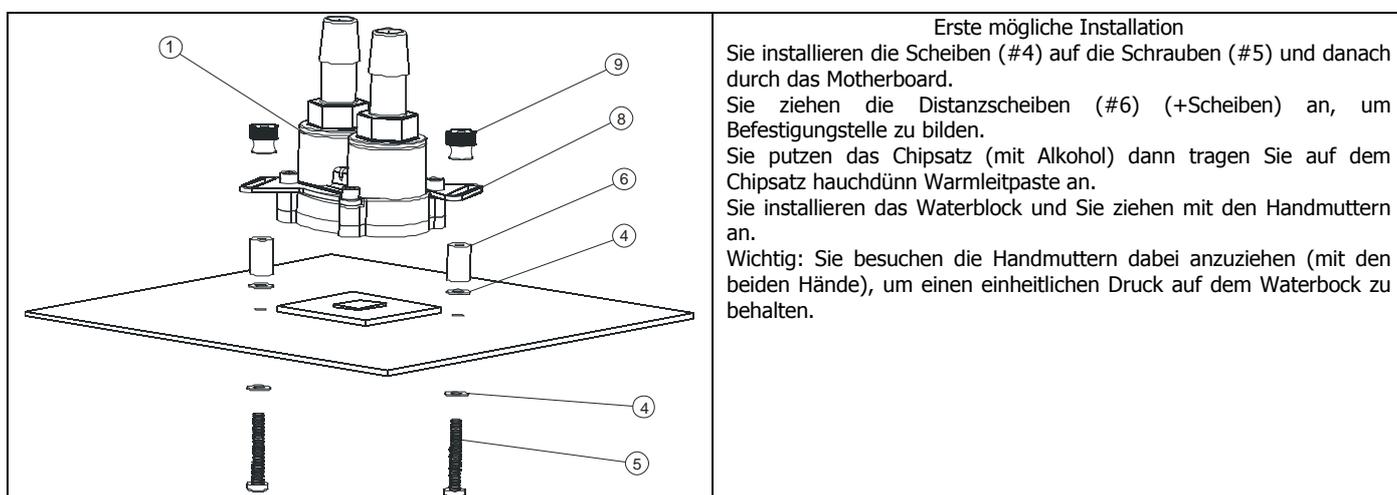
Zwischen den Schrauben und der Hauptplatine isolieren, und die Installation des waterblocks zu verbessern.

Als die Höhe von dem Chipsatz nach Herstellern variiert, ist es nötig zu kontrollieren, dass es eine gute Kontakt dem Chipsatz und dem waterblock ohne die #4 Scheibe gibt.

Sie installieren die Schrauben (#5) und die Scheiben (#6) durch der Hauptplatine und Sie ziehen die Nylandistanzscheiben an.

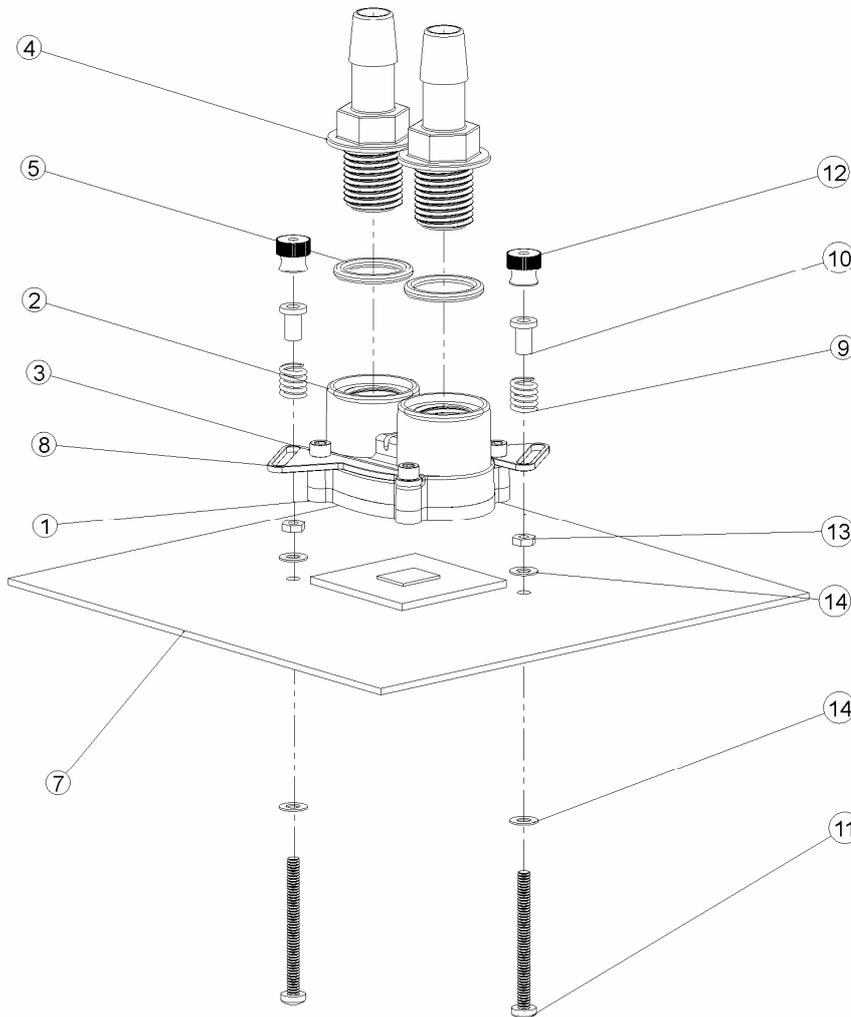
Sie installieren das Waterblock auf dem Chipsatz und kontrollieren das Spiel zwischen den Klammern (#8) und den Distanzscheiben (#4).

Das beste Spiel ist ungefähr 0.015". Sie benutzen die Scheiben (#4) um das Spiel anzumachen. **Wenn es kein Spiel gibt, gehen Sie nicht weiter** und sie installieren mit den Federn (Seite 3 erklärt).



Installation mit Federn

| NUM. | BEZUG | BESCHREIBUNG | ANZAHL |
|------|-----------------------------|---|--------|
| 1 | MCW30-base-plate | | 1 |
| 2 | MCW30-HOUSING | | 1 |
| 3 | 92196A109 | Schraube für Sockel 4-40 x 7/16" S/S | 4 |
| 4 | 1-4-NPSMx3-8-barb | Kannelierten Fitting $\frac{1}{4}$ " NPSM X $\frac{3}{8}$ " | 2 |
| 5 | O-RING-9557K473 | O Rings für kannelierten Fittings | 2 |
| 7 | board-mockup | | 1 |
| 8 | MCW30-bracket2 | | 2 |
| 9 | 70700S | Feder | 2 |
| 10 | SCREW INSULATOR10SC004025 | | 2 |
| 11 | 4-40x1-25-philips-91400A124 | Philipps Schrauben 4-40 x 1.25 | 2 |
| 12 | KNURLED NUT 0800440TN | | 2 |
| 13 | 4-40-nut | | 2 |
| 14 | 4-40-fiberwasher | | 4 |

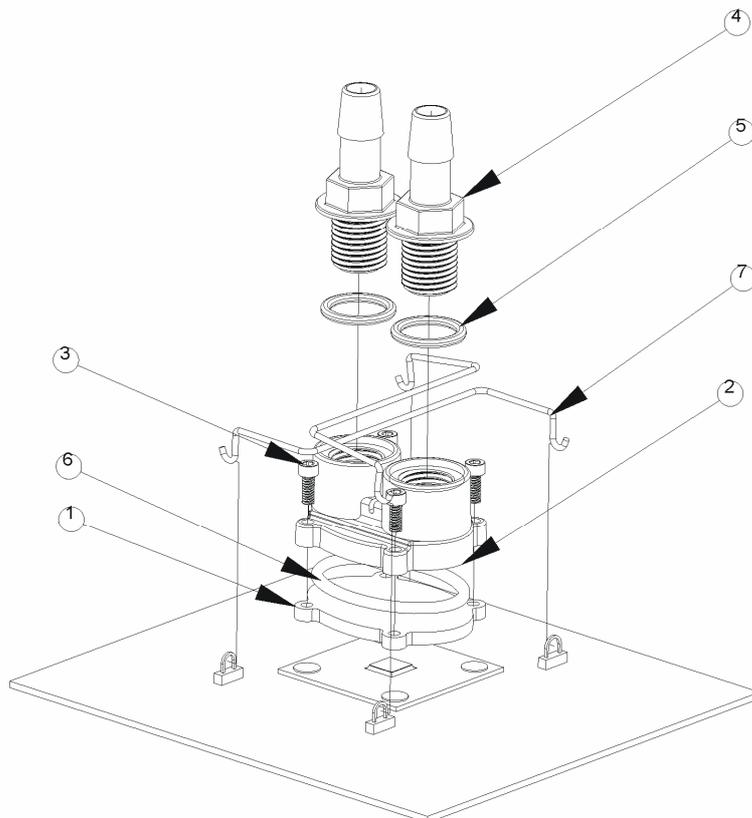


- ❖ Bevor Sie die Schrauben der Montage installieren, müssen Sie das Motherboard ausbauen.
- ❖ Bauen Sie das Kühlkörper des Motherboards auf
- ❖ Installieren Sie die beiden Schrauben (Nummer 11 auf dem Schema) und ziehen Sie sie mit den Muttern (Nummer 13) und scheiben (Nummer 14) an.
- ❖ Putzen Sie den grafischen Prozessor mit fettloser und tragen auf das Wärmeleitpaste auf.
- ❖ Installieren das MCW30 auf den grafischen Prozessor.
- ❖ Installieren die Federn (Nummer 9), Nylon Distanzscheiben (Num. 10) und die Scheiben (Num.12).
- ❖ Ziehen die Scheiben allmählich und alternierend an. Ziehen Sie nicht zu stark!
- ❖ Dann ist die Installation fertig.

Installation für Motherboards mit Intel Prozessoren

Sie können die AMD Halteklammern behalten, wenn Sie die Installation nicht stören (das heißt keine Interferenz mit anderen Komponenten) oder Sie können sie ausbauen und bauen wieder das Waterblock mit den Schrauben 4-40 x 5/16" auf.

| Nummer des Artikels | BEZUG | BESCHREIBUNG | ANZAHL |
|---------------------|----------------------------|---|--------|
| 1 | MCW30-base-plate | | 1 |
| 2 | MCW30-HOUSING | | 1 |
| 3 | 4-40X5-16-SOCKET-92196A107 | | 4 |
| 4 | 1-4-NPSMx3-8-barb | Kannelierte Fittings 1/4" NPSM x3/8" | 2 |
| 5 | O-RING-9557K473 | Orings für kannelierten Fittings | 2 |
| 6 | O-RING-DASH124-9452K88 | Oring für Körper des Wbs | 1 |
| 7 | intel-mount | Halteklammern | 2 |



- ❖ Es ist nicht nötig, das Motherboard auszubauen.
- ❖ Bauen Sie den Kühlkörper des Motherboards auf.
- ❖ Putzen Sie den graphischen Prozessor mit fettloser und tragen auf es Warmleitpaste auf.
- ❖ Installieren das MCW30 auf dem graphischen Prozessor.
- ❖ Fügen Sie die Haken von den Halteklammern unter den Schleifen des Motherboards ein.
- ❖ Dann ist die Installation fertig.

ÜBERPRÜFEN SIE IMMER, OB IHR WASSERKÜHLKREISLAUF WASSERDICHT IST, BEVOR SIE DAS SYSTEM STARTEN.

Kompatibilität von den Fittings

Das besorgten Fitting hat eine Gewindesteigung von 1/4" NPSM und ist auch kompatibel mit BSPP und G 1/4 Fittings. Obwohl Sie Fittings von G 1/4 oder BSPP auf das Waterblock anziehen, ist es leider möglich, dass Sie nicht perfekt wasserdicht sind, deswegen müssen sie unbedingt jedes Fitting überprüfen. Die Gewindesteigung von NPSM, G1/4 und BSPP ist fast dieselbe (19 Gewinde für G 1/4 und BSPP und 18 für NPSM). In den beiden Fällen ist das Waterblock wasserdicht dank einem O-Ring. Mit den NPSM Fittings wird die Nut für O-Ring in dem Waterblock bearbeitet und für die G 1/4 Fittings in dem Fitting, deshalb müssen Sie kontrollieren, dass das BSPP oder G 1/4 Fitting ein perfektes Kontakt mit dem Grunde von der Nut des waterblocks hat, um das O-Ring von dem Fitting genug gedrückt wird.