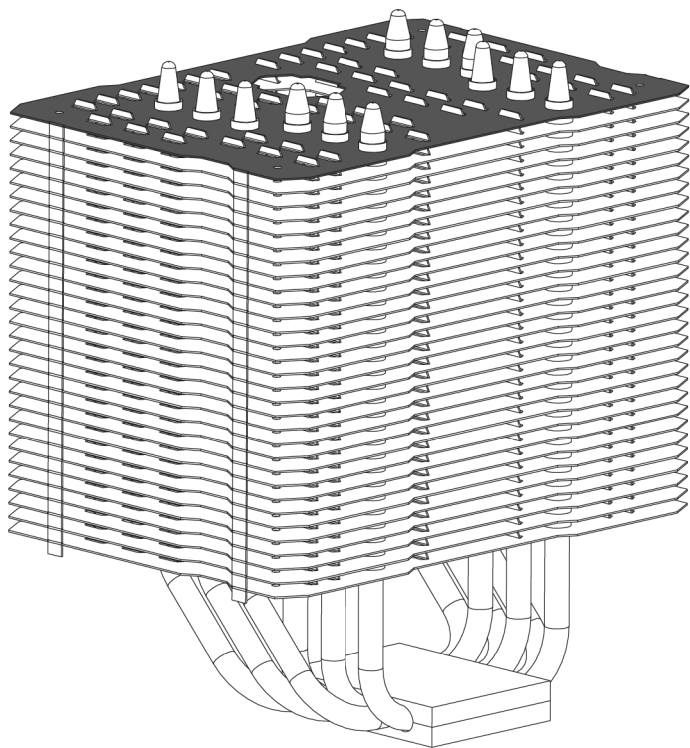


# Thermalright

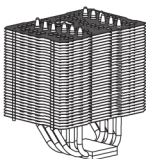
## Macho Zero



Congratulations on your purchase of Thermalright Macho Zero. You have made an excellent choice and we are sure that you will be extremely satisfied with our product for many years. The design of the Macho Zero allows a very quiet operation optimized heatsink is based on decades of Experience and Development work of our engineers.

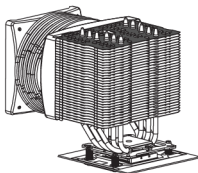
*With the current form of a bare sink, it offers versatility to meet different user requirements in the following ways:*

### Passive Operation



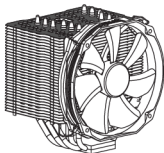
- For passive cooling for your CPU the macho Zero can be used without any additional accessories. Please make sure that your system design allows for proper ventilation and a sufficient cooling capacity guaranteed. For high-performance or overclocked systems or very compact systems with limited space the passive mode generally is not recommended.

### Semi-Passive Operation



- The heat sink can with a Thermalright fan Duct (duct) equipped, use of the fan Ducts allows the semi-passive mode, in which the existing usually rear fan of the PC case provides a flow of the cooling body. The fan ducts are in two versions for 120 or 140 mm case fan available as an option.

### Active Operation



- With the included fan brackets, the cooler can be active in combination with a 120 or 140 mm fan. For this case, we recommend a combination with the especially designed, for the Macho heat sink, the Thermalright 140mm fan (TY 147, TY 141, etc.). In combination with a PWM-controlled Thermalright fan, we can guarantee a much longer sufficient cooling capacity for your system.

# Macho Zero

## Assembly package



x 4



x 1



x 4



x 4

4



x 7



x 4

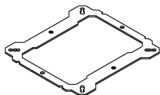


x 5



x 4

4



x 1



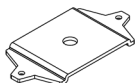
x 1



x 1



x 2



x 1



x 1

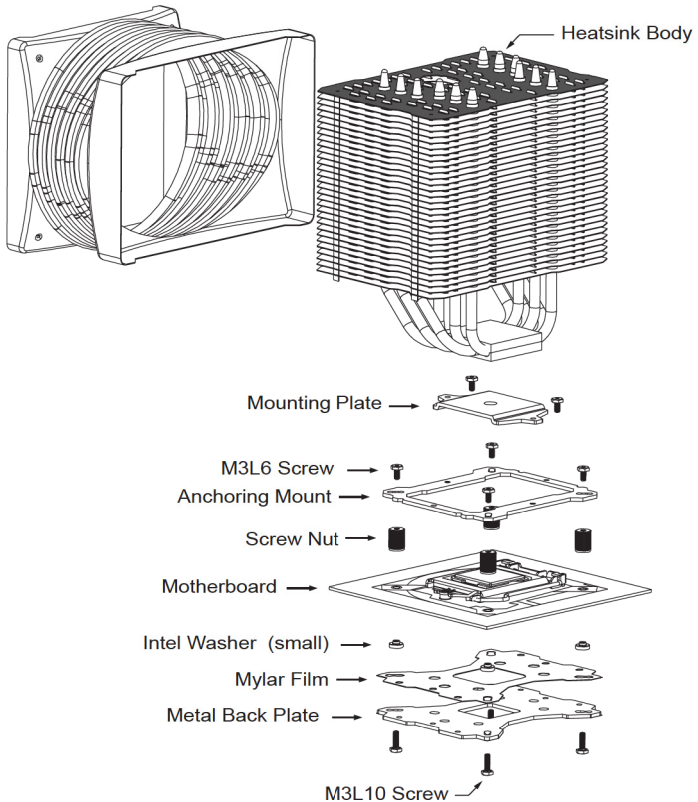
8



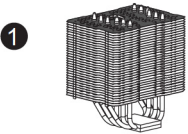
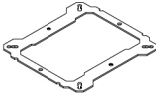















x 2

## Exploded View

**Important!** Before proceeding with installation, please check for the most up-to-date instructions at [www.thermalright.com](http://www.thermalright.com)

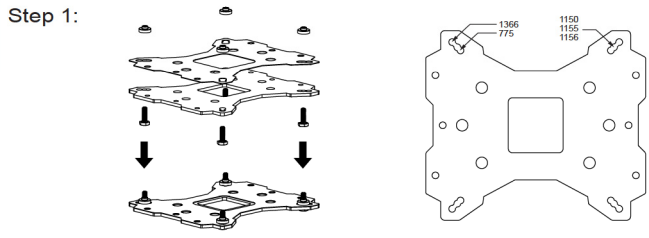
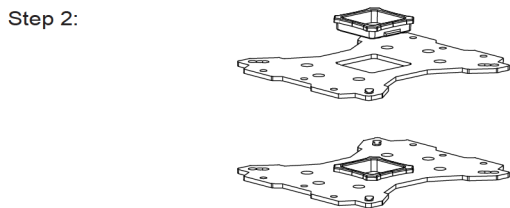
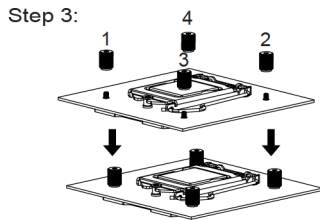
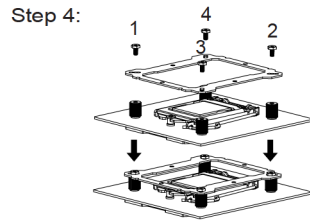


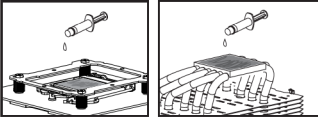
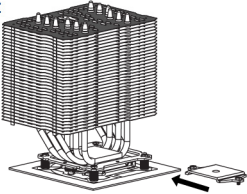
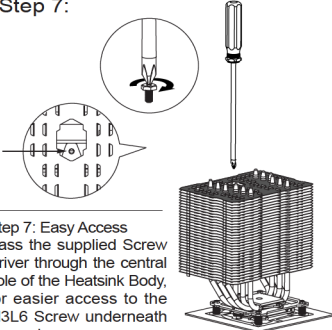
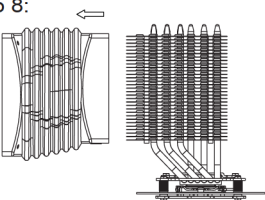
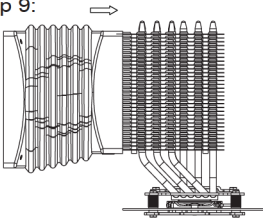
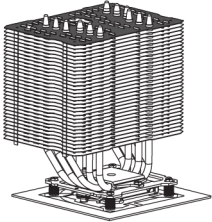
## Component

		
		
		
		
		
		
		
<b>1</b> Macho Heatsink Body ×1	<b>2</b> Anchoring Mount ×1	<b>3</b> Metal Back Plate ×1
<b>4</b> Mounting Plate ×1	<b>5</b> Screw Nut ×4	<b>6</b> LGA2011 Type B Screw Pillars ×4
<b>7</b> M3 L10 Screw ×5	<b>8</b> M3 L6 Screw ×7	<b>9</b> Intel Washer (small) ×4
<b>10</b> AMD Washer (big) ×4	<b>11</b> Anti-Vibration Pad ×4	<b>12</b> Backplate cap ×1
<b>13</b> Fan Clip ×2	<b>14</b> Ckill Factor III ×1	<b>15</b> Screw driver ×1
<b>16</b> Mylar Film ×1	<b>17</b> white cotton gloves ×2	

# Installation Instructions:

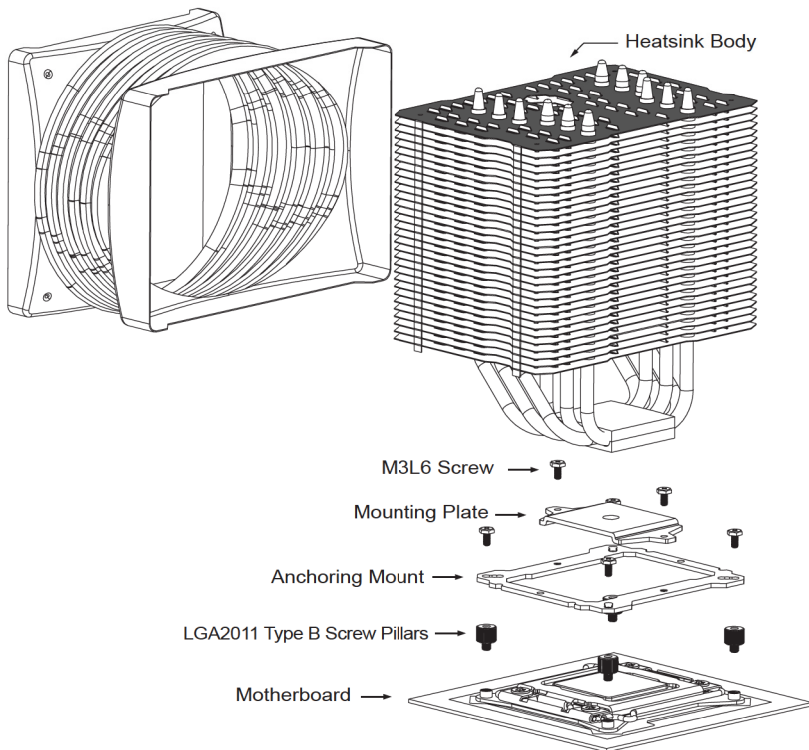
- Please use the included gloves during installation to avoid finger prints on heatsink body.

<p>Step 1:</p> 	
<p>Step 1 : Backplate Installation Choose the platform (775/1150/1155/1156/1366) you are in use. Make four M3L10 Screw Pillars go through the Metal Back Plate and the Mylar film from bottom towards top. And then place the Metal Back Plate on the table. Put the four Washers (for Intel) around the Screw Pillars.</p>	
<p>Step 2:</p> 	
<p>Step 2 : 775 Back Plate Cap Note: When installing on a 775 platform, please first insert the Back Plate Cap into the opening on the Back plate, make sure you have the Cap facing downwards. (Only for LGA775 platform, all other platforms go directly to Step 3).</p>	
<p>Step 3:</p> 	<p>Step 4:</p> 
<p>Step 3 : Place the motherboard on top of the Back Plate. See the four Screw Pillars go through the four holes around the processor socket. Cap the four Screw Pillars with the four Screw Nuts. Make sure the side with a washer is facing the Back Plate.</p>	<p>Step 4 : Anchoring Mount Installation Place the Anchoring Mount on the Screw Nuts. Use the four M3L6 Screws to fix the Anchoring Mount on to the Screw Nuts.</p>

<p><b>Step 5:</b></p> 	<p><b>Step 6:</b></p> 
<p><b>Step 5 : Applying Thermal Paste</b> Apply the Thermal Paste to the base of the Heatsink and the surface of the CPU evenly. (A flat edge, like a business card or an old credit card would be beneficial in spreading the thermal paste.)</p>	<p><b>Step 6: Mounting Plate Installation</b> Place the Heatsink Body on top of the CPU. Make Mounting Plate go through the Heatsink Body. And then use the two M3L6 screws to secure the Mounting Plate, one side at a time in several turns to ensure balanced mounting.</p>
<p><b>Step 7:</b></p>  <p><b>Step 7: Easy Access</b> Pass the supplied Screw Driver through the central hole of the Heatsink Body, for easier access to the M3L6 Screw underneath the cooler.</p>	<p><b>Step 8:</b></p>  <p><b>Step 8 : First, compress (squeeze it together) the fan duct so that it can easily fit between the Macho heatsink and the system exhaust fan at the rear of your case. Connect the end with the Thermalright logo of the fan duct to the rear case exhaust fan.</b></p>
<p><b>Step 9:</b></p>  <p><b>Step 9 : by expanding the fan duct to connect the back end to the Macho heatsink.</b></p>	<p><b>Step 10:</b></p>  <p><b>Step 10 : Installation completed.</b></p>

## Exploded View

**Important!** Before proceeding with installation, please check for the most up-to-date instructions at [www.thermalright.com](http://www.thermalright.com)

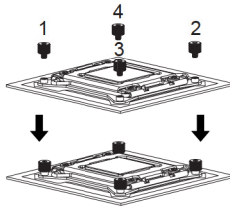




# Installation Instructions:

- Please use the included gloves during installation to avoid finger prints on heatsink body.

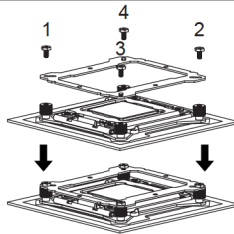
## Step 1:



### Step 1 : Screw Pillar Installation

Place the motherboard (the processor installed) on top of the desk or a workbench. Fix the four included LGA2011 Type B Screw Pillars into the heat-sink studs on the Intel ILM Assembly Frame around the processor socket in a criss-cross pattern.

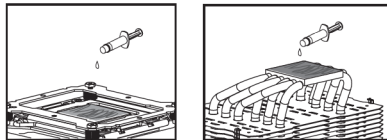
## Step 2:



### Step 2 : Anchoring Mount Installation

Place the Anchoring Mount on the Screw Pillars. Use the four M3L6 Screws to fix the Anchoring Mount on to the Screw Pillars, also in a criss-cross pattern to ensure balanced mounting.

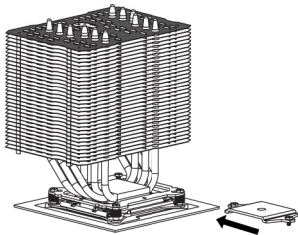
## Step 3:



### Step 3 : Applying Thermal Paste

Apply the Thermal Paste to the base of the Heatsink and the surface of the CPU evenly. (A flat edge, like a business card or an old credit card would be beneficial in spreading the thermal paste.)

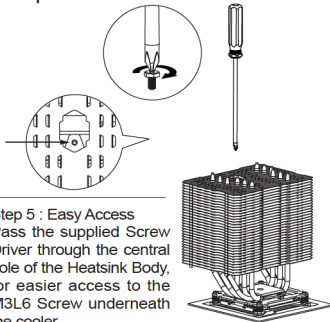
**Step 4:**



**Step 4 : Mounting Plate Installation**

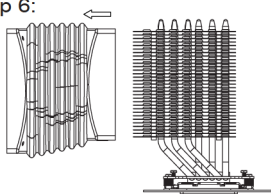
Place the Heatsink Body on top of the CPU. Make Mounting Plate go through the Heatsink Body. And then use the two M3L6 screws to secure the Mounting Plate, one side at a time in several turns to ensure balanced mounting.

**Step 5:**



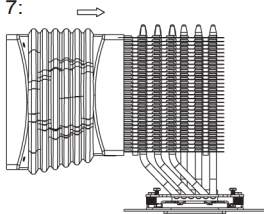
**Step 5 : Easy Access**  
Pass the supplied Screw Driver through the central hole of the Heatsink Body, for easier access to the M3L6 Screw underneath the cooler.

**Step 6:**



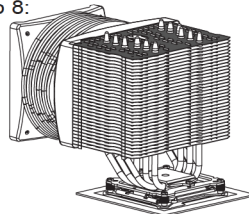
**Step 6 :** First, compress (squeeze it together) the fan duct so that it can easily fit between the Macho heatsink and the system exhaust fan at the rear of your case. Connect the end with the Thermalright logo of the fan duct to the rear case exhaust fan.

**Step 7:**



**Step 7 :** by expanding the fan duct to connect the back end to the Macho heatsink.

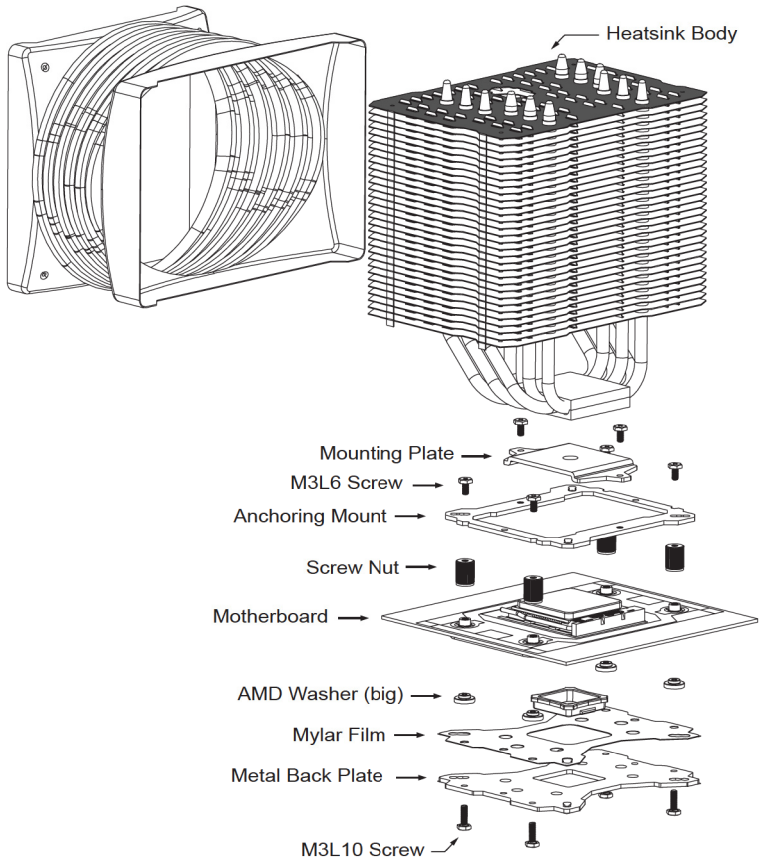
**Step 8:**



**Step 8 :** Installation completed.

## Exploded View

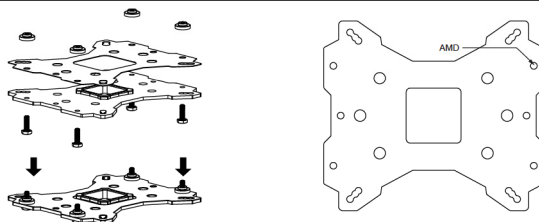
**Important!** Before proceeding with installation, please check for the most up-to-date instructions at [www.thermalright.com](http://www.thermalright.com)



# Installation Instructions:

- Please use the included gloves during installation to avoid finger prints on heatsink body.

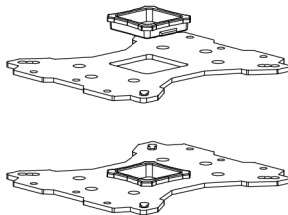
## Step 1:



### Step 1 : Backplate Installation

Choose the platform (AMD) you are in use. Make four M3L10 Screw Pillars go through the Metal Back Plate and the Mylar film from bottom towards top. And then place the Metal Back Plate on the table. Put the four Washers (for AMD) around the Screw Pillars.

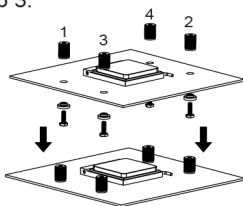
## Step 2:



### Step 2 : Back Plate Cap

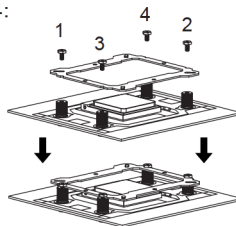
Note: When installing on an AMD platform, please first insert the Back Plate Cap into the opening on the Metal Back plate, make sure you have the Cap facing downwards.

## Step 3:



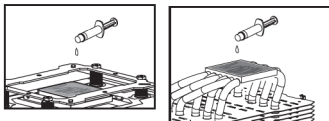
Step 3 : Place the motherboard on top of the Back Plate. See the four Screw Pillars go through the four holes around the processor socket. Cap the four Screw Pillars with the four Screw Nuts in a criss-cross pattern. Make sure the side with a washer is facing the Back Plate.

## Step 4:



Step 4 : Anchoing Mount Installation  
Place the Anchoing Mount on the Screw Nuts. Use the four M3L6 Screws to fix the Anchoing Mount on to the Screw Nuts.

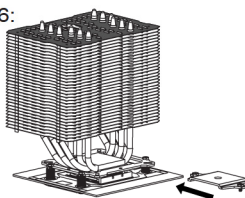
### Step 5:



### Step 5 : Applying Thermal Paste

Apply the Thermal Paste to the base of the Heatsink and the surface of the CPU evenly. (A flat edge, like a business card or an old credit card would be beneficial in spreading the thermal paste.)

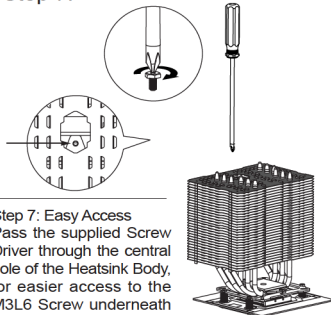
### Step 6:



### Step 6: Mounting Plate Installation

Place the Heatsink Body on top of the CPU. Make Mounting Plate go through the Heatsink Body. And then use the two M3L6 screws to secure the Mounting Plate, one side at a time in several turns to ensure balanced mounting.

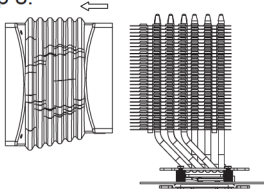
### Step 7:



### Step 7: Easy Access

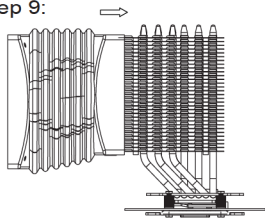
Pass the supplied Screw Driver through the central hole of the Heatsink Body, for easier access to the M3L6 Screw underneath the cooler.

### Step 8:



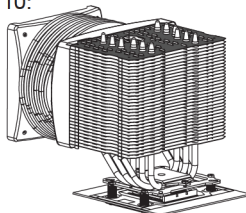
Step 8 : First, compress (squeeze it together) the fan duct so that it can easily fit between the Macho heatsink and the system exhaust fan at the rear of your case. Connect the end with the Thermalright logo of the fan duct to the rear case exhaust fan.

### Step 9:

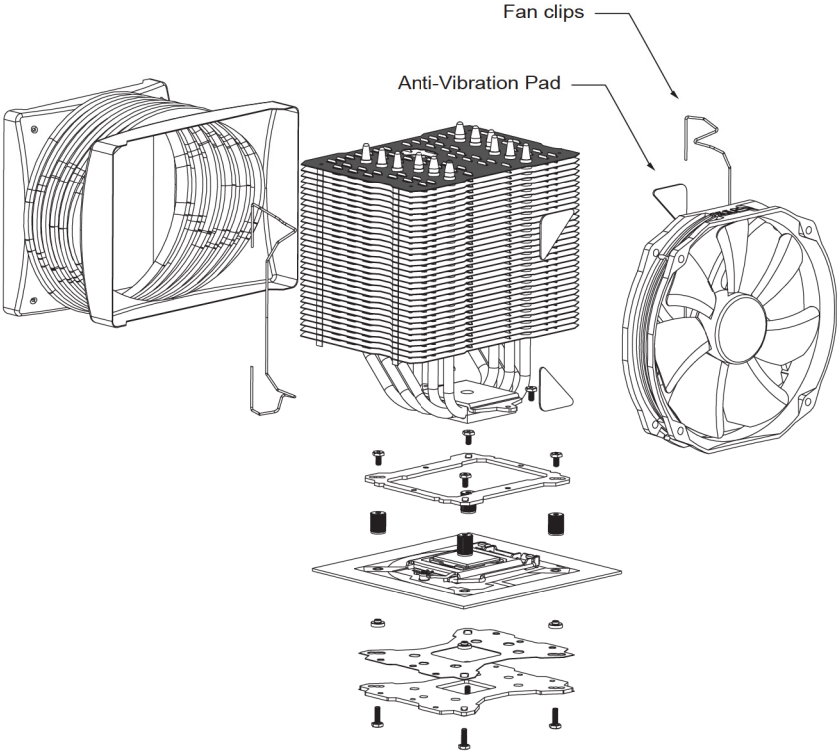


Step 9 : by expanding the fan duct to connect the back end to the Macho heatsink.

### Step 10:

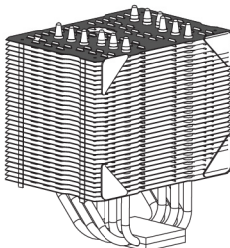


Step 10 : Installation completed.



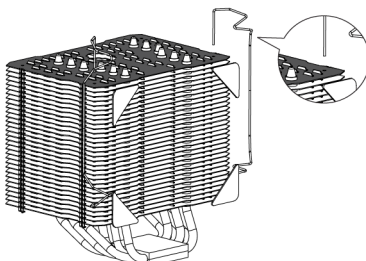
## Installation Instructions:

Step 1:



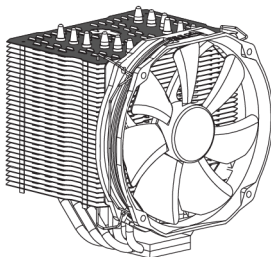
Step 1 : Apply Anti-Vibration padding to 4 corners on the heat-sink.

Step 2:



Step 2 : Put the fan clips into the dents on two sides of the heat-sink body.

Step 3:



Step 3 : Fan installation completed.

## Technical Spec

### Heatsink Specifications:

Dimension: Length 140mm x Width 102mm x Height 162mm

Weight: 750g

Heatpipe: 6mm heatpipe\*6 units

Copper Base: C1100 Pure copper nickel plated

### Fan Specification:

Dimension: L152mm x H140mm x W26.5mm

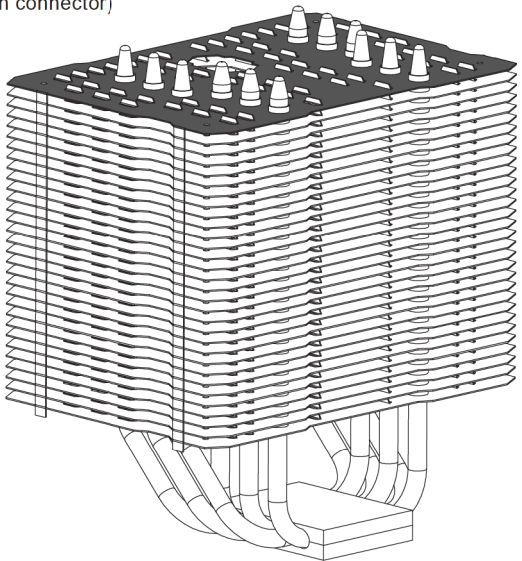
Weight: 160g

Fan speed: 900~1300RPM (4-Pin PWM)

Fan noise: 17~21dBA MAX (4-Pin PWM)

Airflow: 28.3~73.6CFM MAX

Connector: 4 Pin (PWM Fan connector)

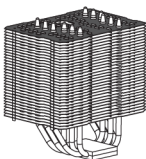




Wir beglückwünschen Sie zum Kauf des Thermalright Macho Zero. Sie haben eine hervorragende Wahl getroffen und wir sind sicher, dass Sie mit unserem Produkt über Jahre äußerst zufrieden sein werden. Das Design des auf einen besonders geräuscharmen Betrieb optimierten Kühlkörpers beruht auf jahrzehntelanger Erfahrung und Entwicklungsarbeit unserer Ingenieure.

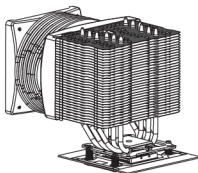
*In der vorliegenden Form entspricht der Kühlkörper dem Wunsch vieler Anwender nach einer universellen Verwendbarkeit. Dementsprechend kann der Macho Zero auf unterschiedlichste Arten verwendet werden:*

## Passiv-Betrieb:



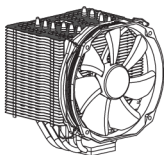
- Für die passive Kühlung Ihrer CPU kann der Macho Zero ohne weiteres Zubehör verwendet werden. Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Systemaufbau eine geeignete Belüftung und eine hinreichende Kühlleistung gewährleistet. Für leistungsstarke bzw. übertaktete oder sehr kompakte Systeme mit beengten Platzverhältnissen ist der Passiv-Betrieb generell nicht empfehlenswert.

## Semi-Passiv-Betrieb:



- Der Kühlkörper kann mit einem Thermalright Fan Duct (Luftkanal) ausgestattet werden. Die Fan Ducts sind in zwei Versionen für 120 oder 140 mm Gehäuselüfter optional erhältlich. Die Verwendung eines Fan Ducts ermöglicht den semi-passiven Betrieb, bei dem der in der Regel vorhandene rückwärtige Lüfter des PC-Gehäuses für eine Durchströmung des Kühlkörpers sorgt.

## Aktiv-Betrieb:

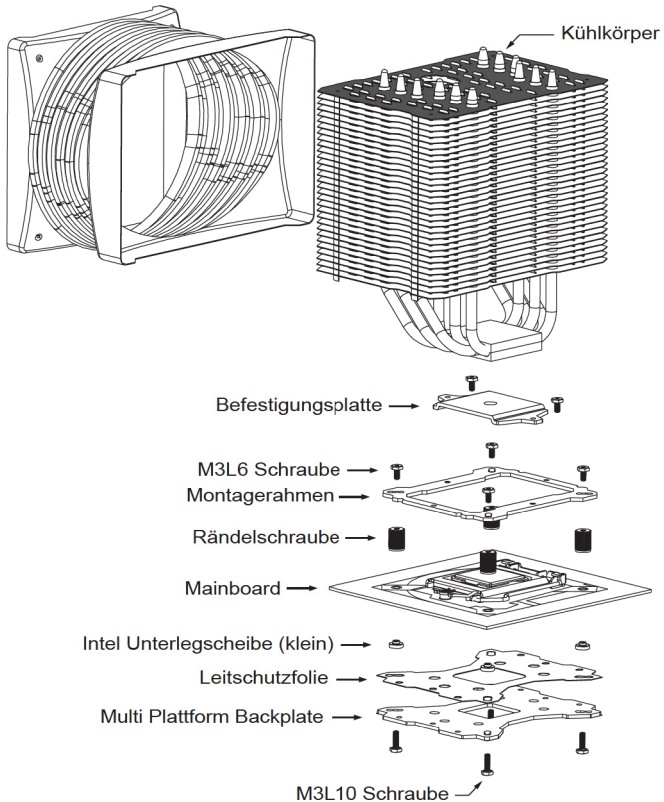


- Mit den beiliegenden Lüfterklammern kann der Kühler aktiv in Kombination mit einem 120 oder 140 mm Lüfter betrieben werden. Für diesen Fall empfehlen wir die Kombination mit einem speziell für den Macho Kühlkörper entwickelten Thermalright 140 mm Lüfter (TY 147, TY 141, etc.). In Kombination mit einem PWM-gesteuerten Thermalright Lüfter können wir eine weit ausreichende Kühlleistung für Ihr System garantieren.

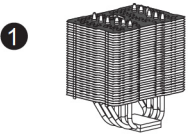
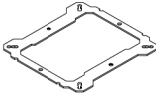















Mit dem Macho Zero haben Sie die Möglichkeit, Ihre individuelle Vorstellung einer idealen Kühlung für Ihren PC umzusetzen. Bitte beachten Sie, dass die Sicherstellung einer ausreichenden Kühlleistung in Ihrer Verantwortung liegt und wir für eventuelle Schäden, die auf einer fehlerhaften Konfiguration beruhen, nicht haften.

## Explosionszeichnung

**Important!** Bitte prüfen Sie vor der Montage, ob es für Ihren Kühler aktualisierte Montagehinweise auf der Webseite [www.thermalright.com](http://www.thermalright.com) verfügbar sind.

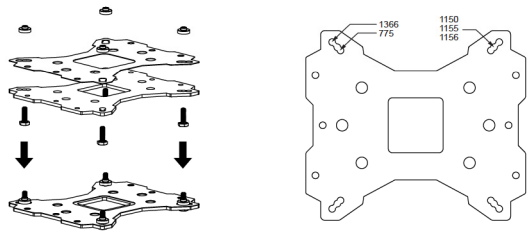
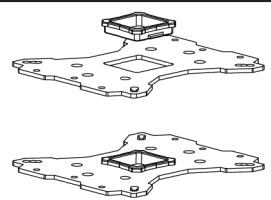
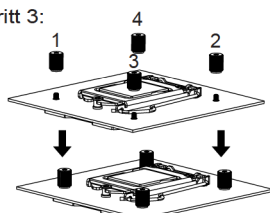
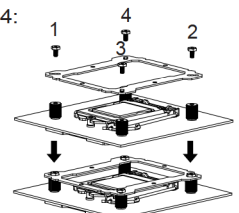


## Komponenten

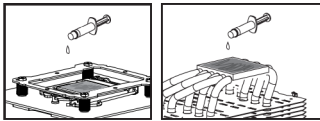
		
		
		
		
		
		
		
<b>1</b> Macho Kühlkörper ×1	<b>2</b> Montagerahmen ×1	<b>3</b> Multi Plattform Backplate×1
<b>4</b> Befestigungsplatte ×1	<b>5</b> Rändelschraube ×4	<b>6</b> LGA2011 Type B Adapterschraube x4
<b>7</b> M3 L10 Schraube ×5	<b>8</b> M3 L6 Schraube ×7	<b>9</b> Intel Unterlegscheibe (small) ×4
<b>10</b> AMD Unterlegscheibe (big) ×4	<b>11</b> Anti-Vibrationspad ×4	<b>12</b> Backplateeinsatz ×1
<b>13</b> Lüfterklammer ×2	<b>14</b> Chill Factor III ×1	<b>15</b> Schraubendreher ×1
<b>16</b> Leitschutzfolie ×1	<b>17</b> weiße Baumwollhandschuhe ×2	

# Installationsanleitung:

Bitte benutzen Sie während der Installation die mitgelieferten Handschuhe, um Fingerabdrücke auf dem Kühlkörper zu vermeiden.

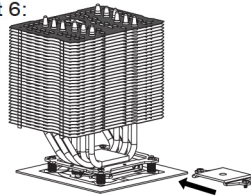
<b>Schritt 1:</b> 	
<p>Achten Sie auf die für die entsprechenden Intel Sockel (775/1150/1155/1156/1366) vorgesehene Bohrungen in der Multi Plattform Backplate. Führen Sie die vier M3L10 Schrauben jeweils von unten durch die Backplate und die mitgelieferte Leitschutzfolie und legen dann die Backplate auf den Tisch. Legen Sie die vier Unterlegscheiben (für Intel) über die hervorstehenden Gewinde.</p>	
<b>Schritt 2:</b> 	
<p><b>Achtung:</b> Bei Verwendung einer Intel Sockel 775 Plattform setzen Sie zuerst den Backplateeinsatz in die quadratische Öffnung der Backplate ein. Gehen Sie sicher, dass der Aufsatz nach unten zeigt.</p>	
<b>Schritt 3:</b> 	<b>Schritt 4:</b> 
<p>Platzieren Sie das Mainboard von oben auf die Backplate, so dass die hervorstehenden Schraubengewinde durch die Löcher um den Prozessorsockel gehen. Schrauben Sie die beiliegenden Rändelschrauben in kreuzförmiger Reihenfolge auf die vier Schraubengewinde. Achten Sie dabei darauf, dass die Seite mit der Unterlegscheibe zur Backplate zeigt.</p>	<p>Setzen Sie den Montagerahmen auf die Rändelschrauben. Verwenden Sie die vier M3L6 Schrauben, um den Montagerahmen auf den Rändelschrauben zu befestigen.</p>

### Schritt 5:



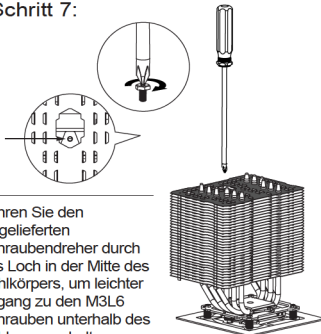
Tragen Sie mit Hilfe einer alten Kreditkarte (oder etwas Vergleichbarem) eine hauchdünne Schicht der Chill Factor III Wärmeleitpaste auf die Oberfläche der CPU und die Unterseite des Kühlers auf.

### Schritt 6:



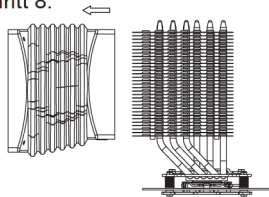
Platzieren Sie nun den Kühlkörper auf die CPU. Führen Sie anschließend die Befestigungsplatte durch den Kühlkörper und befestigen Sie diese mit den beiden M3L6 Schrauben. Ziehen Sie diese abwechselnd in kleinen Schritten vorsichtig an, um eine gleichmäßige Befestigung zu gewährleisten.

### Schritt 7:



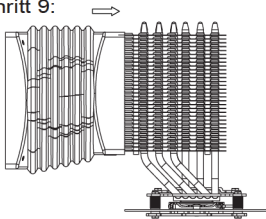
Führen Sie den mitgelieferten Schraubendreher durch das Loch in der Mitte des Kühlkörpers, um leichter Zugang zu den M3L6 Schrauben unterhalb des Kühlers zu erhalten.

### Schritt 8:



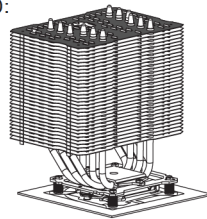
Drücken Sie den Fan Duct zusammen, so dass dieser zwischen den Macho Zero Kühlkörper und den hinteren 12 bzw. 14 cm (rausblasenden) Gehäuselüfter Ihres Systems passt. Verbinden Sie das quadratische Ende des Fan Ducts mit dem Lüfter.

### Schritt 9:



Ziehen Sie den Fan Duct auseinander und verbinden nun das offene, mit dem Thermalright Logo versehene Ende mit dem Macho Kühlkörper.

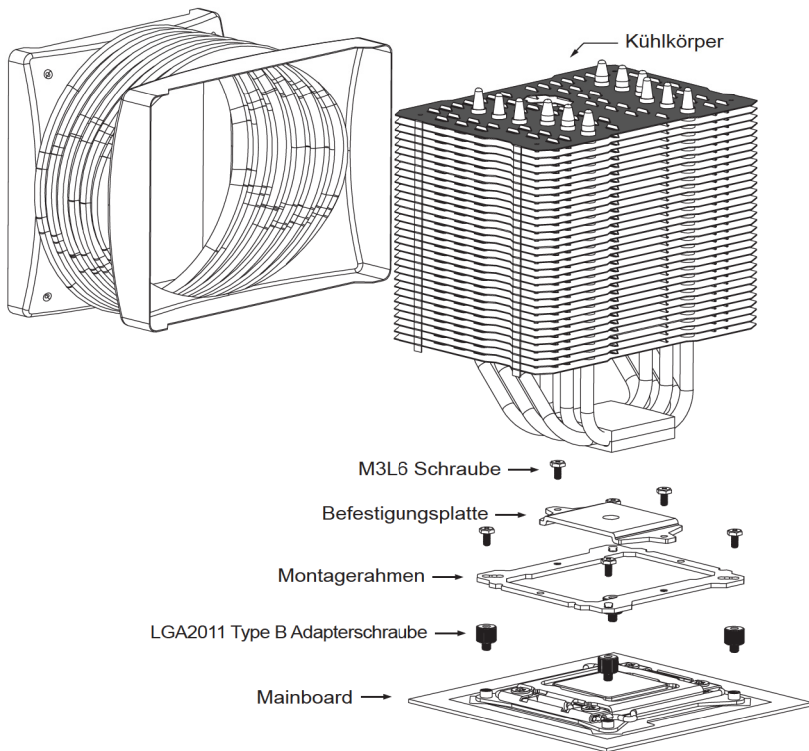
### Schritt 10:



Die Installation ist jetzt abgeschlossen.

## Explosionszeichnung

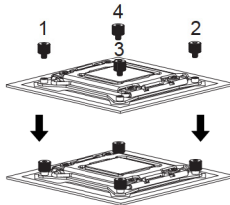
**Important!** Bitte prüfen Sie vor der Montage, ob es für Ihren Kühler aktualisierte Montagehinweise auf der Webseite [www.thermalright.com](http://www.thermalright.com) verfügbar sind.



# Installationsanleitung:

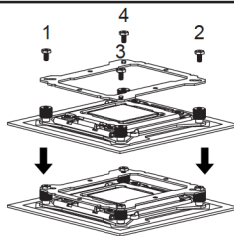
Bitte benutzen Sie während der Installation die mitgelieferten Handschuhe, um Fingerabdrücke auf dem Kühlkörper zu vermeiden.

## Schritt 1:



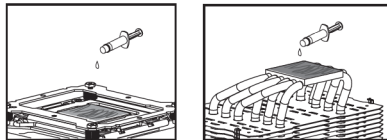
Legen Sie das Mainboard (mit installierter CPU) auf einen Tisch oder eine andere geeignete Oberfläche. Schrauben Sie die vier mitgelieferten LGA2011 Typ B Adapterschrauben in kreuzförmiger Reihenfolge in die Gewinde des Intel ILM Montagerahmens, der sich um den Prozessorsockel befindet.

## Schritt 2:



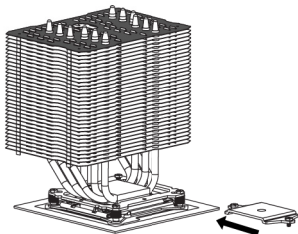
Platzieren Sie den Befestigungsrahmen auf die LGA2011 Type B Adapterschrauben und fixieren ihn ebenfalls in kreuzförmiger Reihenfolge mit den vier M3L6 Schrauben.

## Schritt 3:



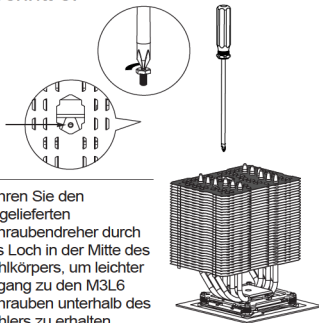
Tragen Sie mit Hilfe einer alten Kreditkarte (oder etwas Vergleichbarem) eine hauchdünne Schicht der Chill Factor III Wärmeleitpaste auf die Oberfläche der CPU und die Unterseite des Kühlkörpers auf.

#### Schritt 4:



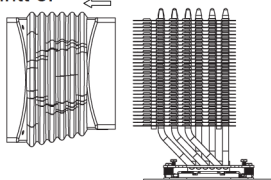
Platzieren Sie nun den Kühlkörper auf die CPU. Führen Sie anschließend die Befestigungsplatte durch den Kühlkörper und befestigen Sie diese mit den beiden M3L6 Schrauben. Ziehen Sie diese abwechselnd in kleinen Schritten vorsichtig an, um eine gleichmäßige Befestigung zu gewährleisten.

#### Schritt 5:



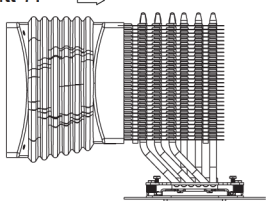
Führen Sie den mitgelieferten Schraubendreher durch das Loch in der Mitte des Kühlkörpers, um leichter Zugang zu den M3L6 Schrauben unterhalb des Kühlers zu erhalten.

#### Schritt 6:



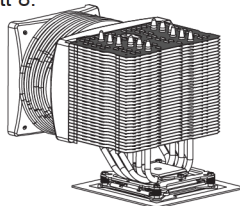
Drücken Sie den Fan Duct zusammen, so dass dieser zwischen den Macho Zero Kühlkörper und den hinteren 12 bzw. 14 cm (rausblasenden) Gehäuselüfter Ihres Systems passt. Verbinden Sie das quadratische Ende des Fan Ducts mit dem Lüfter.

#### Schritt 7:



Ziehen Sie den Fan Duct auseinander und verbinden nun das offene, mit dem Thermalright Logo versehene Ende mit dem Macho Kühlkörper.

#### Schritt 8:

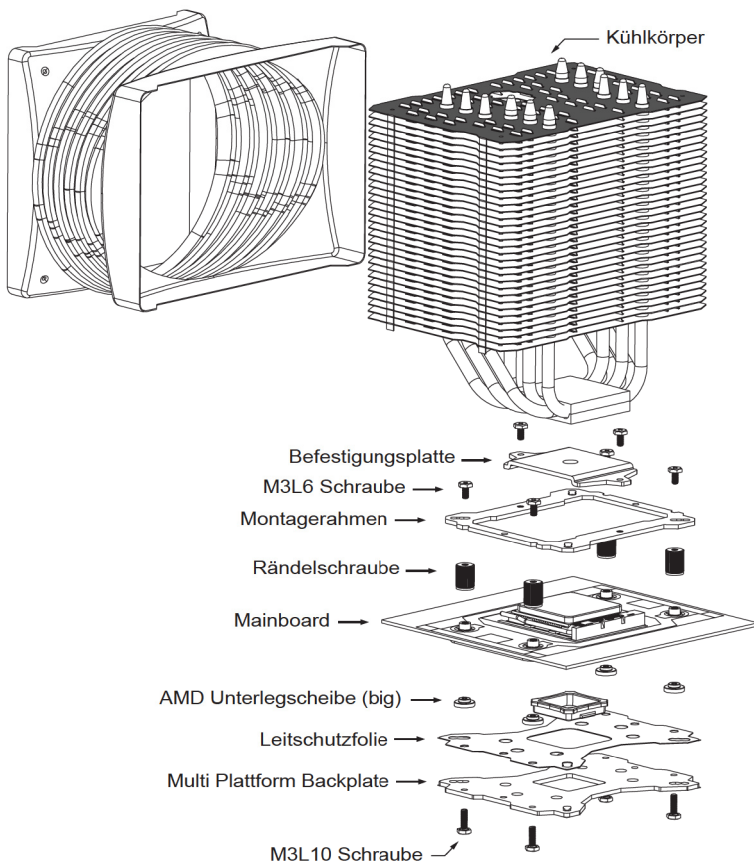


Die Installation ist jetzt abgeschlossen.



## Explosionszeichnung

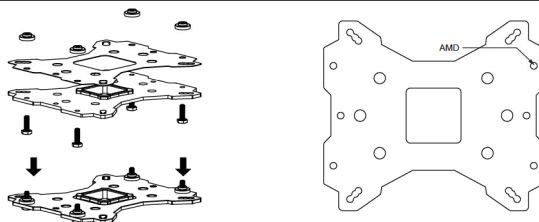
**Important!** Bitte prüfen Sie vor der Montage, ob es für Ihren Kühler aktualisierte Montagehinweise auf der Webseite [www.thermalright.com](http://www.thermalright.com) verfügbar sind.



# Installationsanleitung:

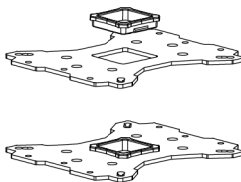
Bitte benutzen Sie während der Installation die mitgelieferten Handschuhe, um Fingerabdrücke auf dem Kühlkörper zu vermeiden.

## Schritt 1:



Achten Sie auf die für die entsprechenden AMD Sockel vorgesehene Bohrungen in der Multi Plattform Backplate. Führen Sie die vier M3L10 Schrauben jeweils von unten durch die Backplate und die mitgelieferte Leitschutzfolie und legen dann die Backplate auf den Tisch. Legen Sie die vier Unterlegscheiben (für AMD) über die hervorstehenden Gewinde.

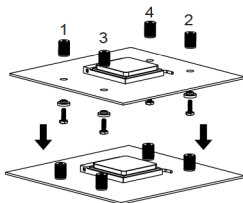
## Schritt 2:



### Achtung:

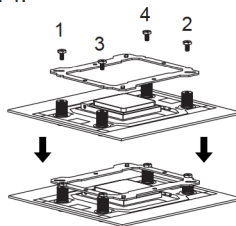
Bei Verwendung einer AMD Sockel 939 Plattform setzen Sie zuerst den Backplateeinsatz in die quadratische Öffnung der Backplate ein. Gehen Sie sicher, dass der Aufsatz nach unten zeigt.

## Schritt 3:

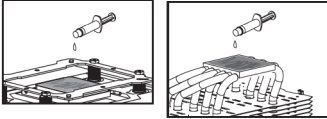
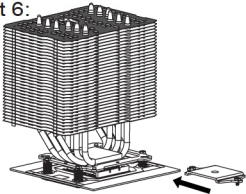
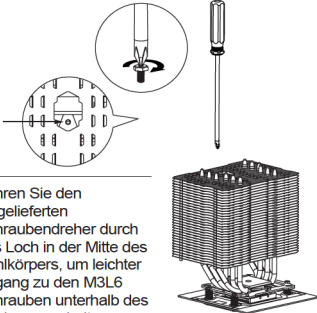
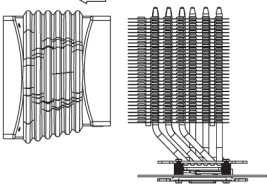
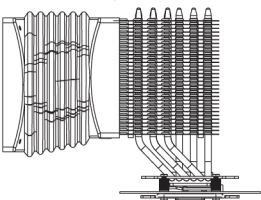
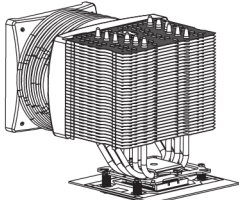


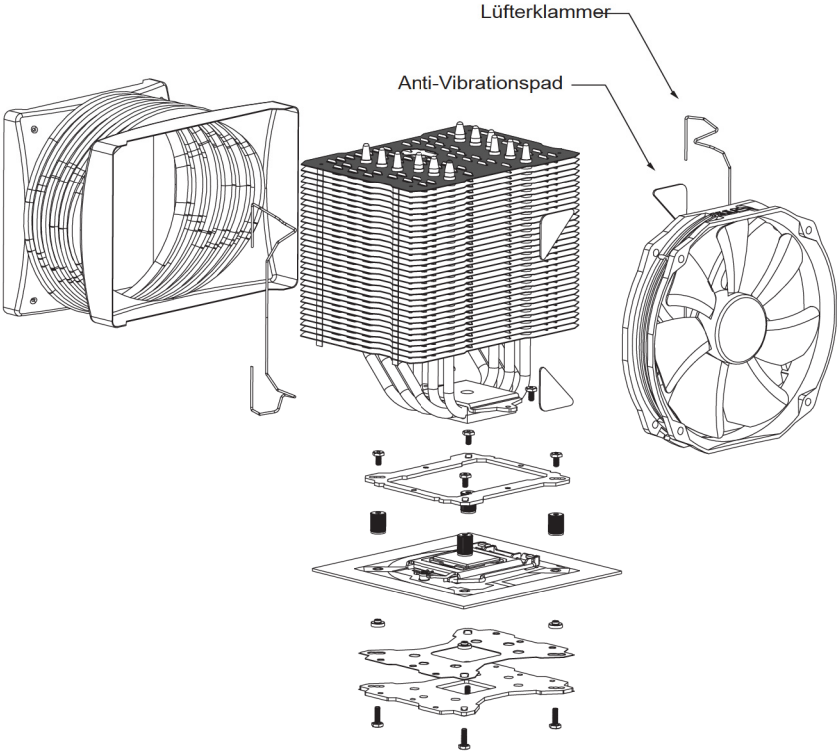
Platzieren Sie das Mainboard von oben auf die Backplate, so dass die hervorstehenden Schraubengewinde durch die Löcher um den Prozessorsockel gehen. Schrauben Sie die beiliegenden Rändelschrauben in kreuzförmiger Reihenfolge auf die vier Schraubengewinde. Achten Sie dabei darauf, dass die Seite mit der Unterlegscheibe zur Backplate zeigt.

## Schritt 4:



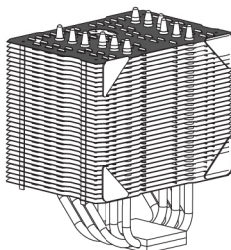
Setzen Sie den Montagerahmen auf die vier Rändelschrauben. Verwenden Sie die vier M3L6 Schrauben, um den Montagerahmen auf den Rändelschrauben zu befestigen.

<p><b>Schritt 5:</b></p> 	<p><b>Schritt 6:</b></p> 
<p><b>Step 5 : Applying Thermal Paste</b> Apply the Thermal Paste to the base of the Heatsink and the surface of the CPU evenly. (A flat edge, like a business card or an old credit card would be beneficial in spreading the thermal paste.)</p>	<p><b>Step 6: Mounting Plate Installation</b> Place the Heatsink Body on top of the CPU. Make Mounting Plate go through the Heatsink Body. And then use the two M3L6 screws to secure the Mounting Plate, one side at a time in several turns to ensure balanced mounting.</p>
<p><b>Schritt 7:</b></p>  <p>Führen Sie den mitgelieferten Schraubendreher durch das Loch in der Mitte des Kühlkörpers, um leichter Zugang zu den M3L6 Schrauben unterhalb des Kühlers zu erhalten.</p>	<p><b>Schritt 8:</b></p>  <p>Drücken Sie den Fan Duct zusammen, so dass dieser zwischen den Macho Zero Kühlkörper und den hinteren 12 bzw. 14 cm (rausblasenden) Gehäuselüfter Ihres Systems passt. Verbinden Sie das quadratische Ende des Fan Ducts mit dem Lüfter.</p>
<p><b>Schritt 9:</b></p> 	<p><b>Schritt 10:</b></p> 
<p>Ziehen Sie den Fan Duct auseinander und verbinden nun das offene, mit dem Thermalright Logo versehene Ende mit dem Macho Kühlkörper.</p>	<p>Die Installation ist jetzt abgeschlossen.</p>



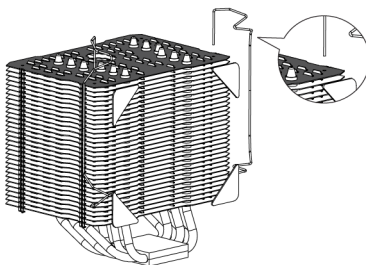
## Installationsanleitung:

Schritt 1:



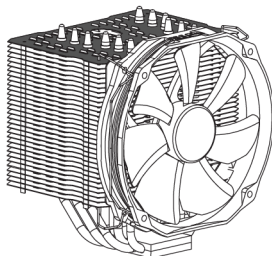
Platzieren Sie die Anti-Vibrationspads auf die vier Ecken der Lüfterauflagefläche des Kühlers.

Schritt 2:



Stecken Sie die Enden der Lüfterklammern in die jeweiligen Öffnungen an den Seiten des Kühlkörpers.

Schritt 3:



Hängen Sie die spitzen Ecken der Klammern in die unteren Bohrungen des Lüfterrahmens ein.  
Die Lüfter Installation ist nun abgeschlossen.

## Technische Spezifikationen

### Kühlkörper Spezifikationen:

Maße (in mm): Länge 140 x Breite 102 x Höhe 162

Gewicht: 750 g

Heatpipe: 6 mm Heatpipe \* 6 Stück

Kupfergrundplatte: C1100 reines Kupfer, vernickelt

### Lüfter Spezifikationen TY-147 (optional):

Maße (in mm): Länge 152 x Höhe 140 x Breite 26,5

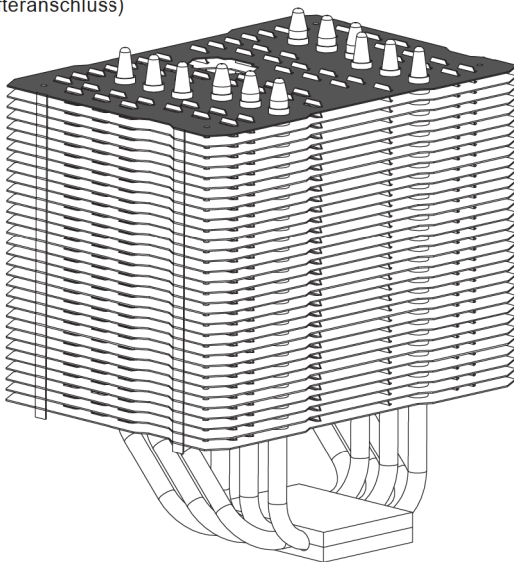
Größe: 160 g

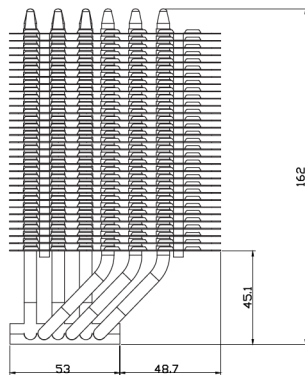
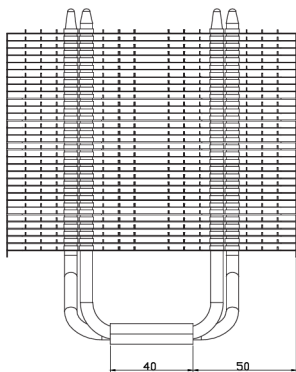
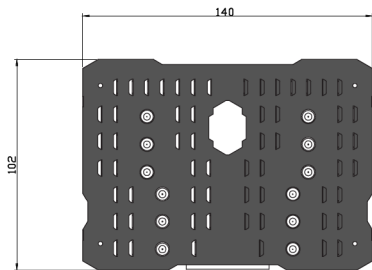
Drehzahl: 900~1300 U/min (4-Pin PWM)

Lautstärke: 17~21 dBA max. (4-Pin PWM)

Fördermenge: 48,08~125,04 m<sup>3</sup>/h max.

Anschluss: 4 Pin (PWM Lüfteranschluss)





The Ultimate Cooling Solutions!



**Thermalright**

**[www.thermalright.com](http://www.thermalright.com)**

**TEL: +886-2-8663-6630**

**FAX: +886-2-8663-6645**

**EMAIL: [sales@thermalright.com](mailto:sales@thermalright.com)**