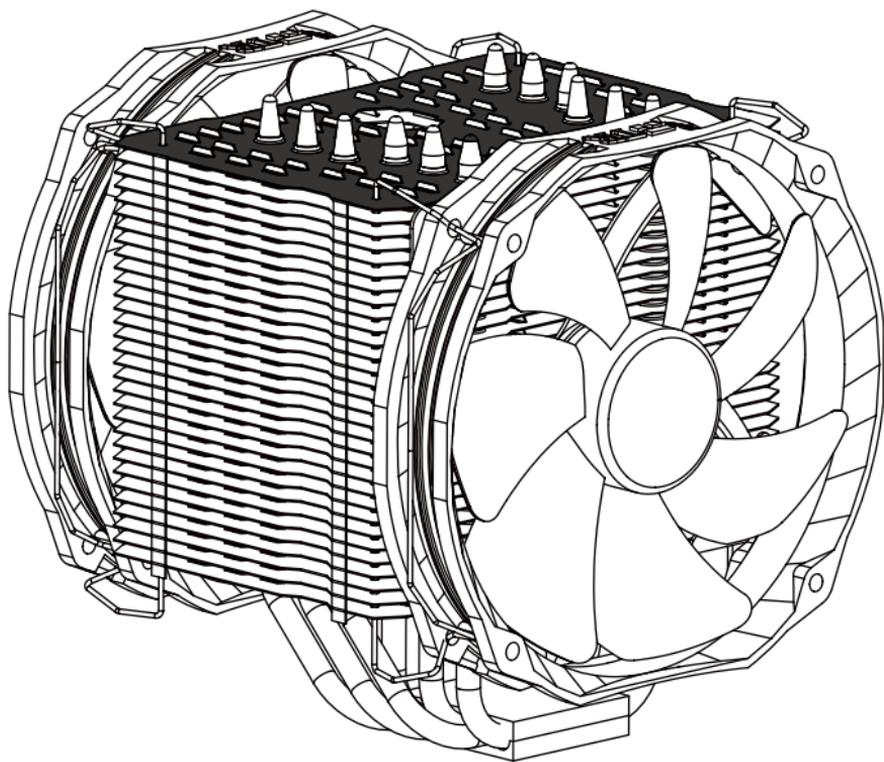


Thermalright

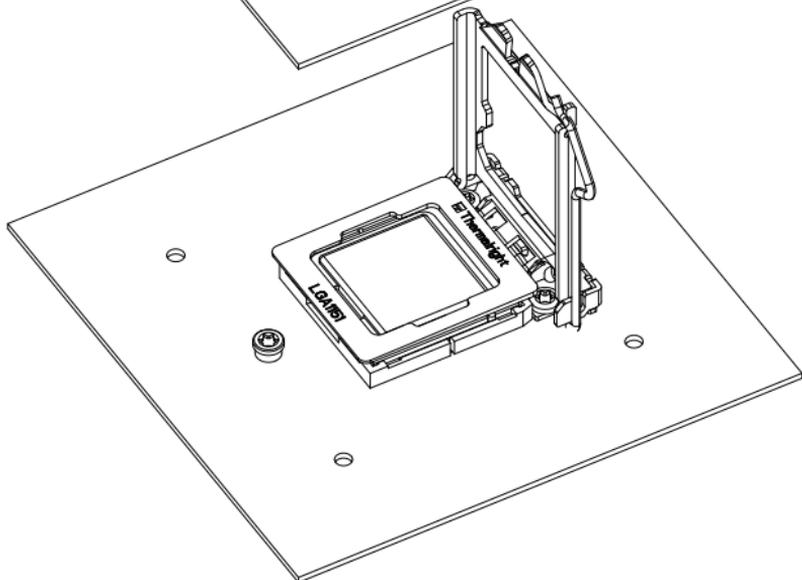
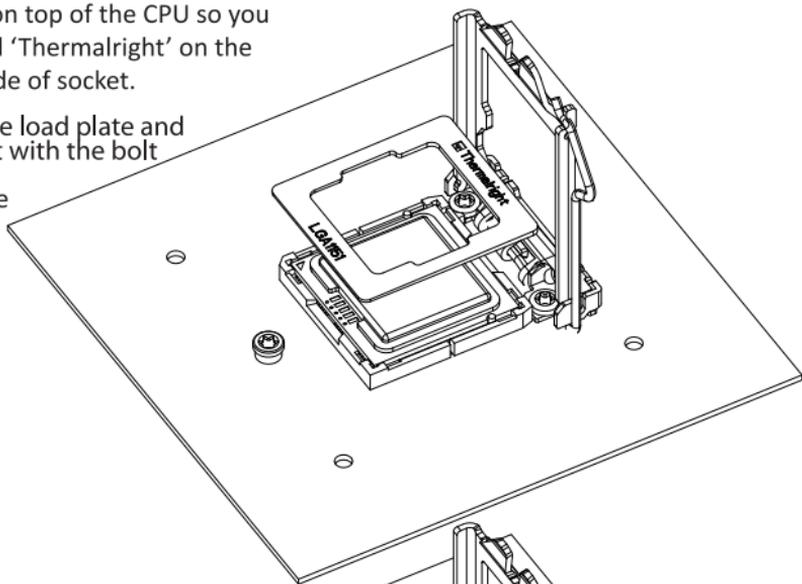


Macho X2



LGA1151 Spacer Installation

- 1.** To use the spacer, install the CPU into socket as instructed by Intel
- 2.** Next, set the Thermalright LGA1151 Spacer on top of the CPU so you can read 'Thermalright' on the hinge side of socket.
- 3.** Close the load plate and secure it with the bolt
- 4.** Job done



Macho X2

Assembly package



x 4



x 1



x 4



x 8

4



x 7



x 4



x 5



x 4

4



x 1



x 1



x 1



x 4

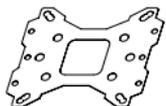


x 1



x 1

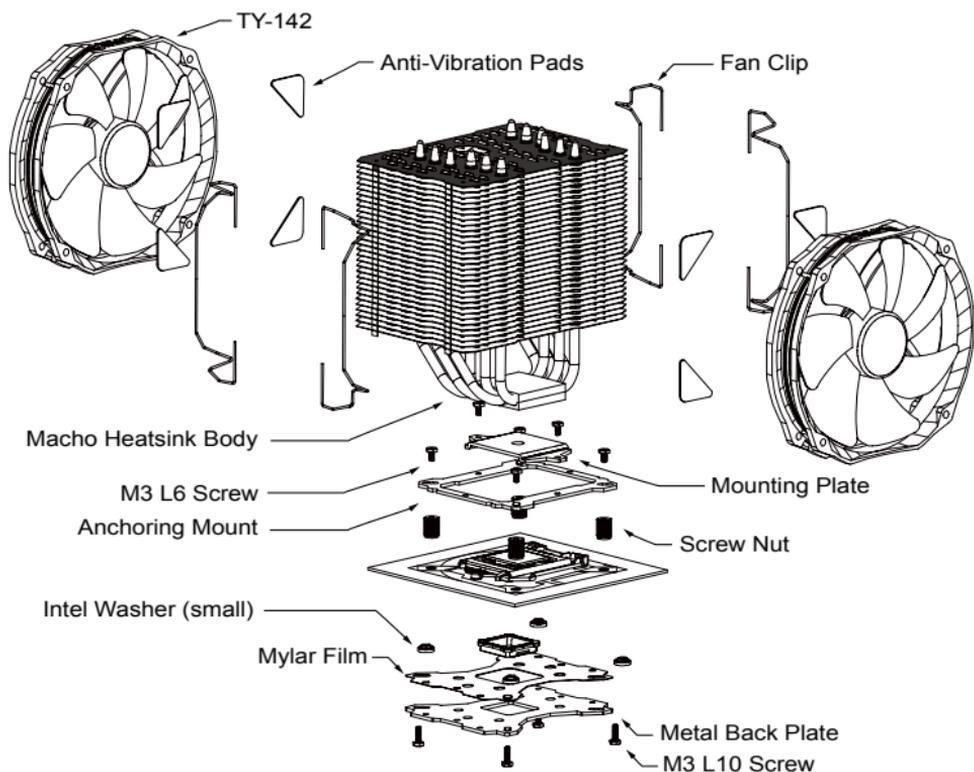
8



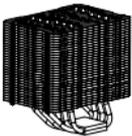
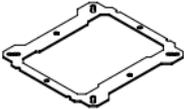
x 1

Exploded View

Important! Before proceeding with installation, please check for the most up-to-date instructions at www.thermalright.com

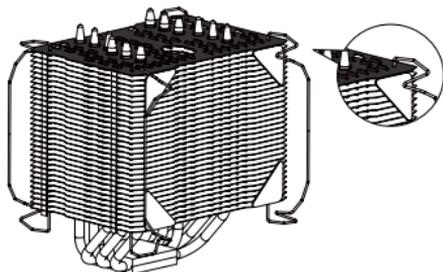


Component

			
			
			
			
			
1 Macho Heatsink Body x1	2 Anchoring Mount x1	3 Metal Back Plate x1	
4 Mylar Film x 1	5 Mounting Plate x1	6 Screw Nut x4	
7 LGA2011 Type B Screw Pillars x4	8 M3 L10 Screw x5	9 M3 L6 Screw x7	
10 Intel Washer (small) x4	11 AMD Washer (big) x4	12 Anti-Vibration Pad x8	
13 Backplate Cap x1	14 PWM Y-Cable x1	15 Fan Clip x4	
16 Thermal Paste x1	17 Screw Driver x1	18 TY-142 x2	

Installation Instructions:

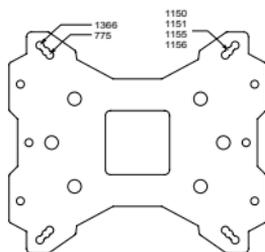
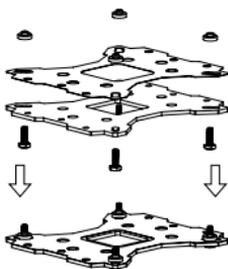
Step 1:



Step 1 : Part Installation

Take out Macho cooler from the paper box. Remove the TY-142 from the cooler by pulling the Fan Clips upwards in order to give room for ease of installation. And leave the Fan Clips on the Heatsink Body. Do not remove them. Apply Anti-Vibration Padding to 4 corners on the Heatsink Body.

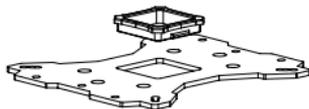
Step 2:



Step 2 : Backplate Installation

Choose the platform (775/1150/1151/1155/1156/1366) 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.

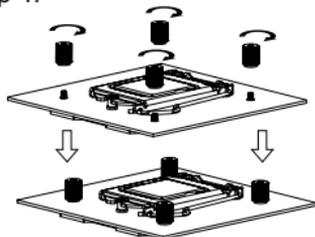
Step 3:



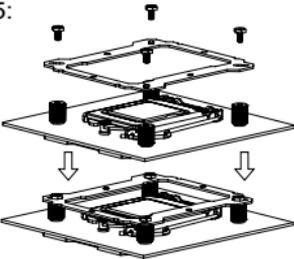
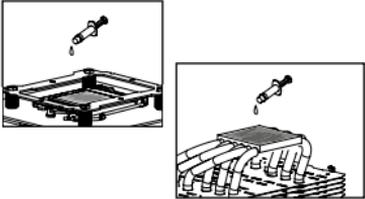
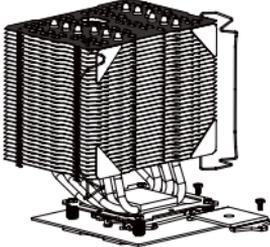
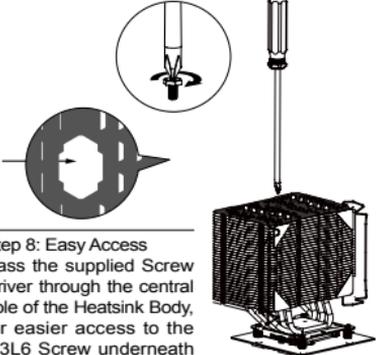
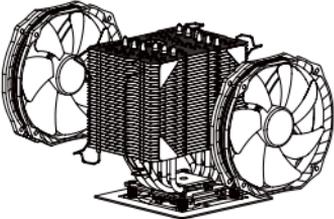
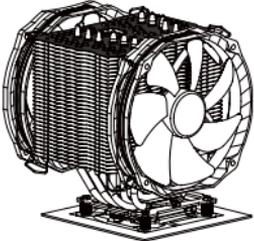
Step 3 : 775 backplate cap

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 775).

Step 4:

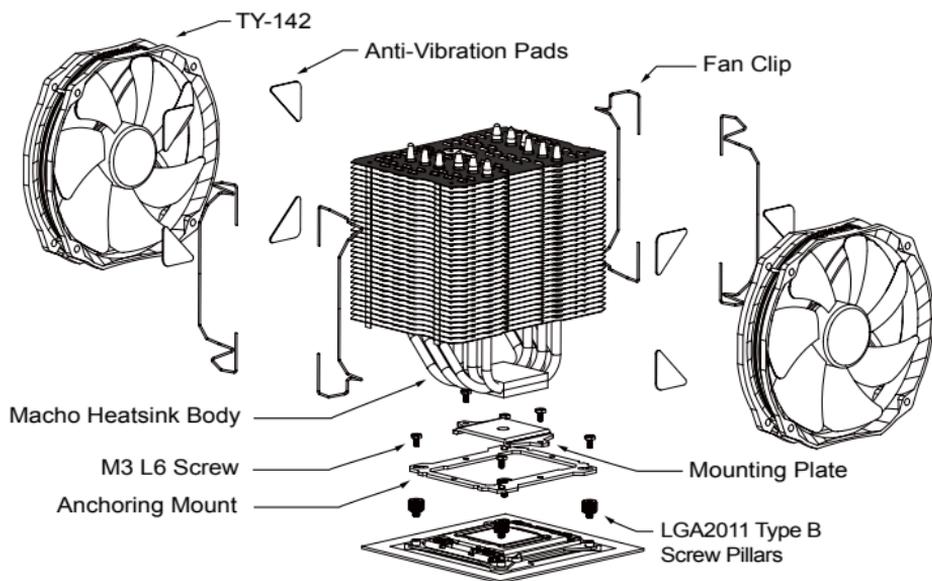


Step 4 : Place the motherboard on top of the Back Plate. See the four Screw Pillars go through the four holes around the processor socket. Cap the four Screw Pillars with the four Screw Nuts. Make sure the side with a washer is facing the Back Plate.

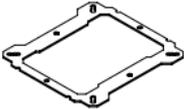
<p>Step 5:</p> 	<p>Step 6:</p> 
<p>Step 5 : Place the Anchoring Mount on the Screw Nuts. Use the four M3L6 Screws to fix the Anchoring Mount on to the Screw Pillars.</p>	<p>Step 6 : Applying Thermal Paste Apply the Thermal Paste to the base of the Heatsink and the surface of the CPU evenly.</p>
<p>Step 7:</p> 	<p>Step 8:</p> 
<p>Step 7: Mounting Plate Installation Place the Heatsink Body on top of the CPU. Make the Mounting Plate go through the Heatsink Body. Then use the supplied Screw Driver to fasten the two M3L6 Screws to Secure the Mounting Plate.</p>	<p>Step 8: 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.</p>
<p>Step 9:</p> 	<p>Step 10:</p> 
<p>Step 9 : Fan Installation Place the included TY-142 onto the Heatsink Body. And then secure it with the Fan Clips, by pulling the Fan Clips to place the four ends at the four holes on the TY-142.</p>	<p>Step 10 : Installation completed Connect the two TY-142 fans to the PWM Y-Cable then connect the cable to the CPU PWM Fan socket on the motherboard. Installation complete.</p>

Exploded View

Important! Before proceeding with installation, please check for the most up-to-date instructions at www.thermalright.com

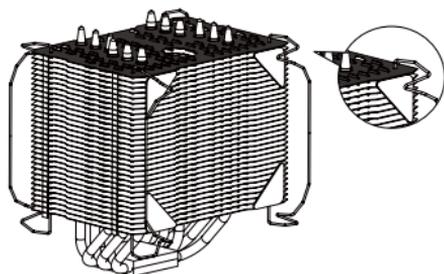


Component

			
			
			
			
			
1 Macho Heatsink Body x1	2 Anchoring Mount x1	3 Metal Back Plate x1	
4 Mylar Film x 1	5 Mounting Plate x1	6 Screw Nut x4	
7 LGA2011 Type B Screw Pillars x4	8 M3 L10 Screw x5	9 M3 L6 Screw x7	
10 Intel Washer (small) x4	11 AMD Washer (big) x4	12 Anti-Vibration Pad x8	
13 Backplate Cap x1	14 PWM Y-Cable x1	15 Fan Clip x4	
16 Thermal Paste x1	17 Screw Driver x1	18 TY-142 x2	

Installation Instructions:

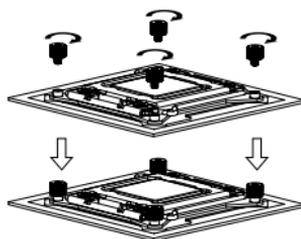
Step 1:



Step 1 : Part Installation

Take out Macho cooler from the paper box. Remove the TY-142 from the cooler by pulling the Fan Clips upwards in order to give room for ease of installation. And leave the fan clips on the Heatsink Body. Do not remove them. Apply Anti-Vibration Padding to 4 corners on the Heatsink Body.

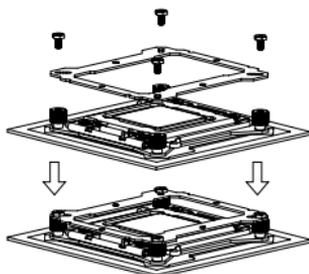
Step 2:



Step 2 : Screw Pillar Installation

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.

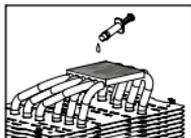
Step 3:



Step 3 : 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 Pillars.

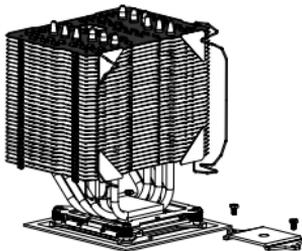
Step 4:



Step 4 : Applying Thermal Paste

Apply the Thermal Paste to the base of the Heatsink and the surface of the CPU evenly.

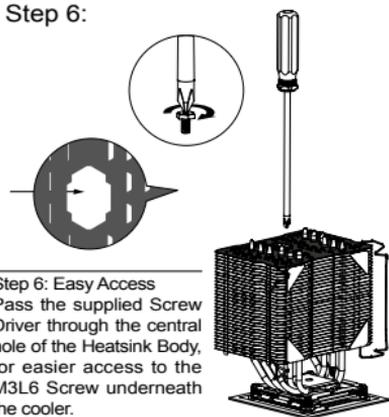
Step 5:



Step 5: Mounting Plate Installation

Place the Heatsink Body on top of the CPU. Make the Mounting Plate go through the Heatsink Body. Then use the supplied Screw Driver to fasten the two M3L6 Screws to Secure the Mounting Plate.

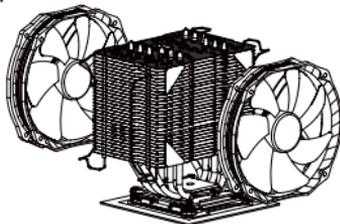
Step 6:



Step 6: 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.

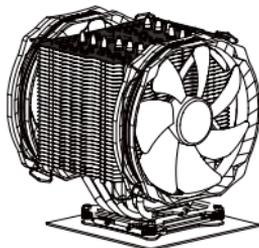
Step 7:



Step 7 : Fan Installation

Place the included TY-142 onto the Heatsink Body. And then secure it with the Fan Clips, by pulling the Fan Clips to place the four ends at the four holes on the TY-142.

Step 8:

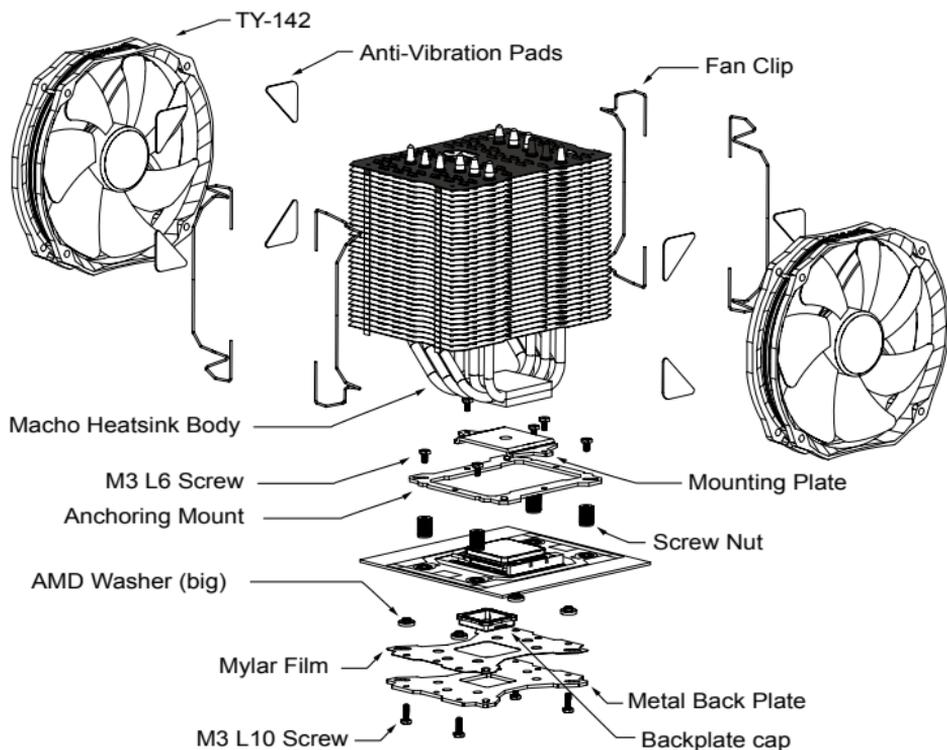


Step 8 : Installation completed

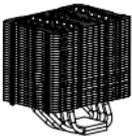
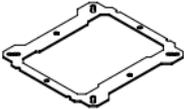
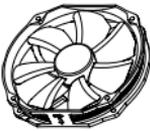
Connect the two TY-142 fans to the PWM Y-Cable then connect the cable to the CPU PWM Fan socket on the motherboard. Installation complete.

Exploded View

Important! Before proceeding with installation, please check for the most up-to-date instructions at www.thermalright.com

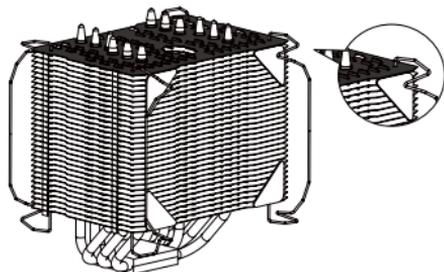


Component

			
			
			
			
			
1 Macho Heatsink Body ×1	2 Anchoring Mount ×1	3 Metal Back Plate ×1	
4 Mylar Film × 1	5 Mounting Plate ×1	6 Screw Nut ×4	
7 LGA2011 Type B Screw Pillars ×4	8 M3 L10 Screw ×5	9 M3 L6 Screw ×7	
10 Intel Washer (small) ×4	11 AMD Washer (big) ×4	12 Anti-Vibration Pad ×8	
13 Backplate Cap ×1	14 PWM Y-Cable ×1	15 Fan Clip ×4	
16 Thermal Paste ×1	17 Screw Driver ×1	18 TY-142 ×2	

Installation Instructions:

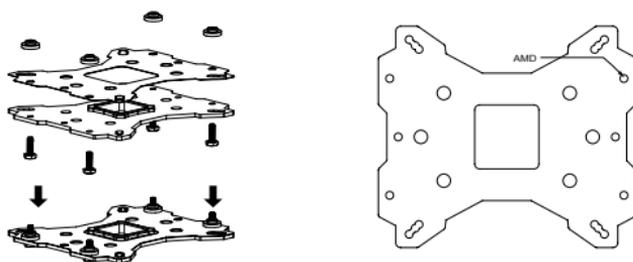
Step 1:



Step 1 : Part Installation

Take out Macho cooler from the paper box. Remove the TY-142 from the cooler by pulling the Fan Clips upwards in order to give room for ease of installation. And leave the Fan Clips on the Heatsink Body. Do not remove them. Apply Anti-Vibration Padding to 4 corners on the Heatsink Body.

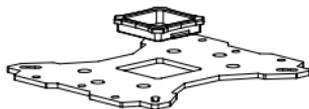
Step 2:



Step 2 : 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.

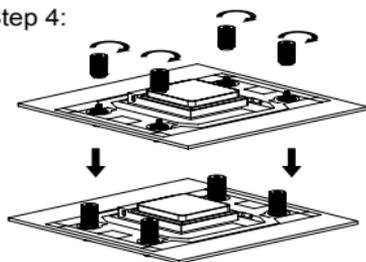
Step 3:



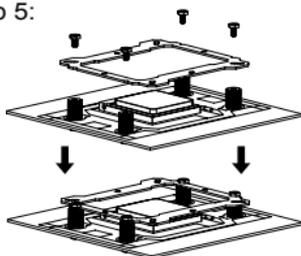
Step 3 :backplate cap

Note: When installing on a 939 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 939).

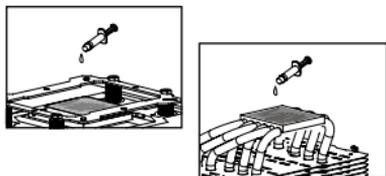
Step 4:



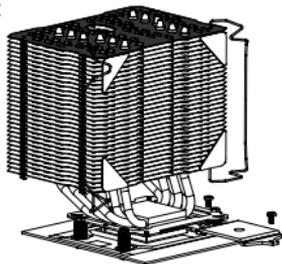
Step 4 : Place the motherboard on top of the Back Plate. See the four Screw Pillars go through the four holes around the processor socket. Cap the four Screw Pillars with the four Screw Nuts. Make sure the side with a washer is facing the Back Plate.

Step 5:**Step 5 :**

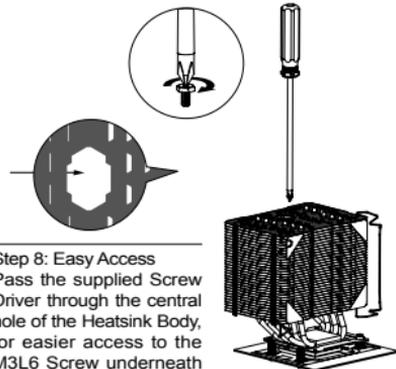
Place the Anchoring Mount on the Screw Nuts. Use the four M3L6 Screws to fix the Anchoring Mount on to the Screw Pillars.

Step 6:**Step 6 : Applying Thermal Paste**

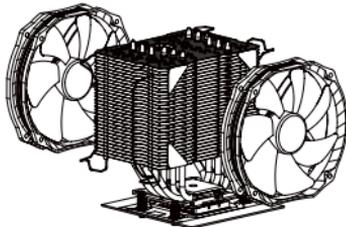
Apply the Thermal Paste to the base of the Heatsink and the surface of the CPU evenly.

Step 7:**Step 7: Mounting Plate Installation**

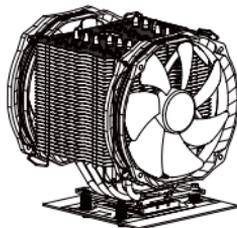
Place the Heatsink Body on top of the CPU. Make the Mounting Plate go through the Heatsink Body. Then use the supplied Screw Driver to fasten the two M3L6 Screws to Secure the Mounting Plate.

Step 8:**Step 8: 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 9:**Step 9 : Fan Installation**

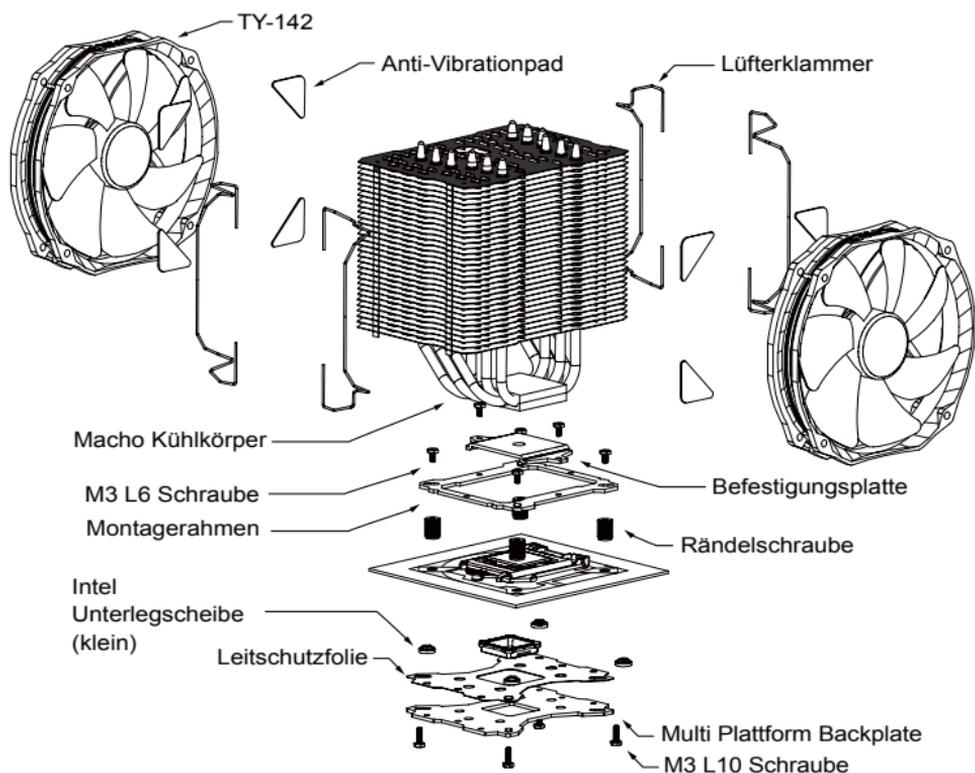
Place the included TY-142 onto the Heatsink Body. And then secure it with the Fan Clips, by pulling the Fan Clips to place the four ends at the four holes on the TY-142 .

Step 10:**Step 10 : Installation completed**

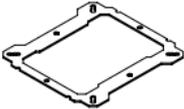
Connect the two TY-142 fans to the PWM Y-Cable then connect the cable to the CPU PWM Fan socket on the motherboard. Installation complete.

Explosionszeichnung

Wichtig! Bitte prüfen Sie vor der Montage ob für Ihren Kühler aktualisierte Montagehinweise auf der Webseite www.thermalright.com verfügbar sind.

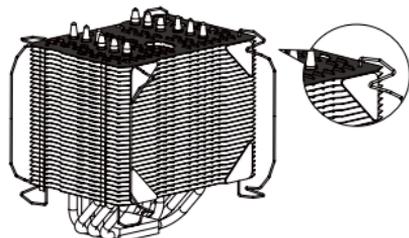


Komponenten

			
			
			
			
			
1 Macho Kühlkörper x1	2 Montagerahmen x1	3 Multi Plattform Backplate x1	
4 Leitschutzfolie x 1	5 Befestigungsplatte x1	6 Rändelschraube x4	
7 LGA2011 Type B Adapterschraube x4	8 M3 L10 Schraube x5	9 M3 L6 Schraube x7	
10 Intel Unterlegscheibe (klein) x4	11 AMD Unterlegscheibe (groß) x4	12 Anti-Vibrationspad x8	
13 Backplateeeinsatz x1	14 PWM Y-Kabel x1	15 Lüfterklammer x4	
16 Wärmeleitpaste x1	17 Schraubendreher x1	18 TY-142 x2	

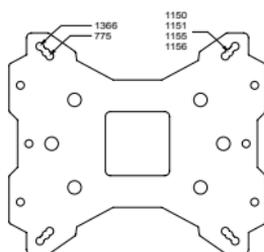
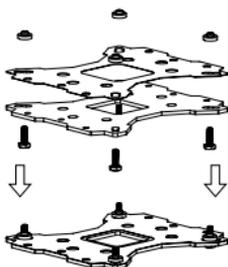
Installationsanleitung:

Schritt 1:



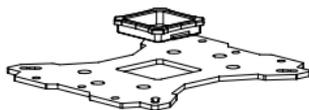
Nachdem Sie den Macho aus der Verpackung genommen haben, bringen Sie zunächst die Lüfterklammern an, indem Sie sie in die dafür vorgesehenen Löcher in den Ecken des Kühlkörpers fädeln (siehe Zeichnung). Dies vereinfacht die spätere Lüfterinstallation. Als nächstes bringen Sie die Anti-Vibrationspads auf beiden Seiten des Kühlkörpers an.

Schritt 2:

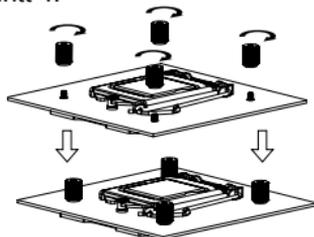


Achten Sie auf die für die entsprechenden Intel Socket (775/1150/1151/1155/1156/1366) vorgesehene Bohrungen in der Multi Plattform Backplate. Führen Sie die vier M3L10 Schrauben jeweils von unten durch die Backplate und die mitgelieferte Leitschutzfolie und legen dann die Backplate auf den Tisch. Legen Sie die vier Unterlegscheiben (für Intel) über die hervorstehenden Gewinde.

Schritt 3:



Schritt 4:

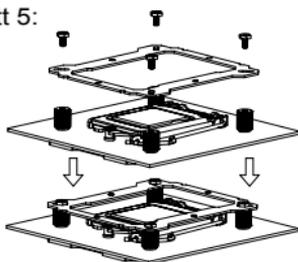


Beachten Sie:

Bei Verwendung einer Intel Socket 775 Plattform setzen Sie zuerst den Backplateinsatz in die quadratische Öffnung der Backplate ein. Gehen Sie sicher, dass der Aufsatz nach unten zeigt.

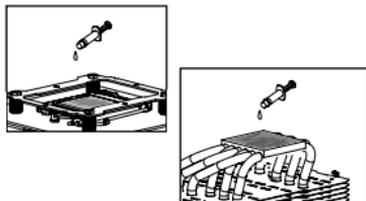
Platzieren Sie das Mainboard von oben auf die Backplate, so dass die hervorstehenden Schraubengewinde durch die Löcher um den Prozessorsocket gehen. Schrauben Sie die beiliegenden Rändelschrauben auf die vier Schraubengewinde. Achten Sie dabei darauf, dass die Seite mit der Unterlegscheibe zur Backplate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

Schritt 5:



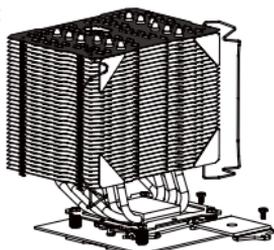
Setzen Sie den Montagerahmen auf die Rändelschrauben. Verwenden Sie die vier M3L6 Schrauben, um den Montagerahmen auf den Rändelschrauben zu befestigen.

Schritt 6:



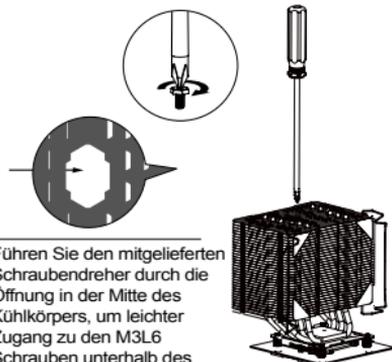
Tragen Sie eine hauchdünne Schicht Wärmeleitpaste auf der Oberfläche der CPU und auf der Unterseite des Kühlers auf.

Schritt 7:



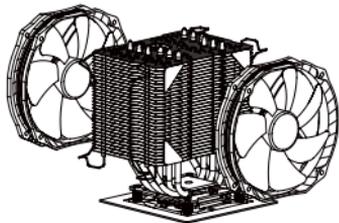
Platzieren Sie nun den Kühlkörper auf die CPU. Führen Sie anschließend die Befestigungsplatte durch den Kühlkörper und benutzen die beiden M3L6 Schrauben, um die Befestigungsplatte zu befestigen.

Schritt 8:



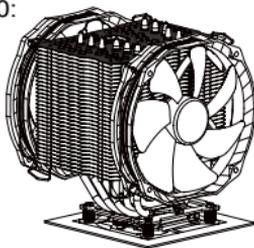
Führen Sie den mitgelieferten Schraubendreher durch die Öffnung in der Mitte des Kühlkörpers, um leichter Zugang zu den M3L6 Schrauben unterhalb des Kühlers zu erhalten.

Schritt 9:



Positionieren Sie die mitgelieferten TY-142 Lüfter auf dem Kühlkörper und sichern Sie sie mit den vorab angebrachten Lüfterklammern, indem Sie die spitzwinkligen Enden der Klammern in die Montagelöcher des Lüfters einrasten lassen.

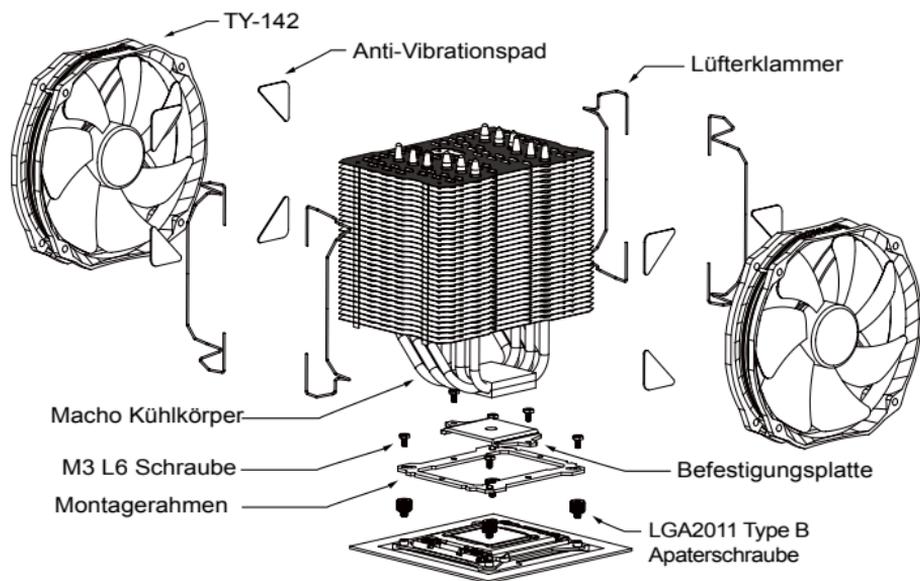
Schritt 10:



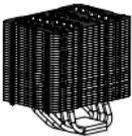
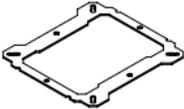
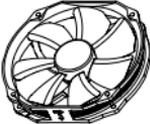
Verbinden Sie die beiden TY-142 Lüfter mit dem PWM Y-Kabel und schließen Sie das Kabel nun an den CPU-Lüfteranschluss auf dem Mainboard an. Die Installation ist abgeschlossen.

Explosionszeichnung

Wichtig! Bitte prüfen Sie vor der Montage ob für Ihren Kühler aktualisierte Montagehinweise auf der Webseite www.thermalright.com verfügbar sind.

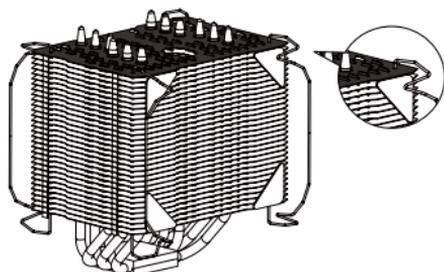


Komponenten

			
			
			
			
			
1 Macho Kühlkörper x1	2 Montagerahmen x1	3 Multi Plattform Backplate x1	
4 Leitschutzfolie x 1	5 Befestigungsplatte x1	6 Rändelschraube x4	
7 LGA2011 Type B Adapterschraube x4	8 M3 L10 Schraube x5	9 M3 L6 Schraube x7	
10 Intel Unterlegscheibe (klein) x4	11 AMD Unterlegscheibe (groß) x4	12 Anti-Vibrationspad x8	
13 Backplateeeinsatz x1	14 PWM Y-Kabel x1	15 Lüfterklammer x4	
16 Wärmeleitpaste x1	17 Schraubendreher x1	18 TY-142 x2	

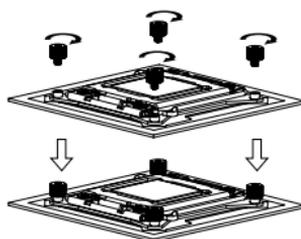
Installationsanleitung:

Schritt 1:



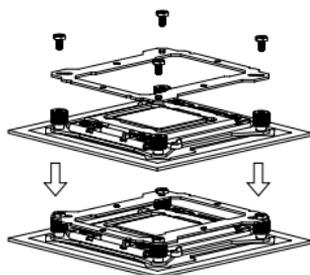
Nachdem Sie den Macho aus der Verpackung genommen haben, bringen Sie zunächst die Lüfterklammern an, indem Sie sie in die dafür vorgesehenen Löcher in den Ecken des Kühlkörpers fädeln (siehe Zeichnung). Dies vereinfacht die spätere Lüfterinstallation. Als nächstes bringen Sie die Anti-Vibrationspads auf beiden Seiten des Kühlkörpers an.

Schritt 2:



Schrauben Sie die vier LGA2011 Type B Adapterschrauben in die Gewinde des Montagerahmens, der sich um den Prozessorsockel befindet.

Schritt 3:



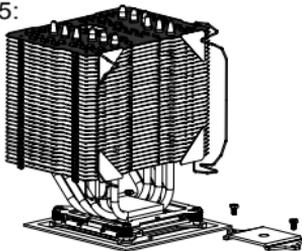
Setzen Sie den Montagerahmen auf die Rändelschrauben. Verwenden Sie die vier M3L6 Schrauben, um den Montagerahmen auf den Rändelschrauben zu befestigen.

Schritt 4:



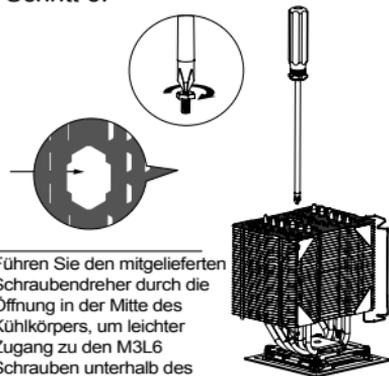
Tragen Sie eine hauchdünne Schicht Wärmeleitpaste auf der Oberfläche der CPU und auf der Unterseite des Kühlers auf.

Schritt 5:



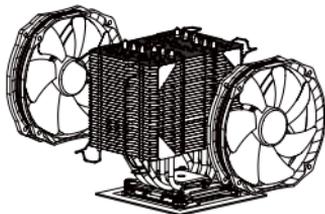
Platzieren Sie nun den Kühlkörper auf der CPU. Führen Sie anschließend die Befestigungsplatte durch den Kühlkörper und benutzen Sie die beiden M3L6 Schrauben, um die Befestigungsplatte zu befestigen.

Schritt 6:



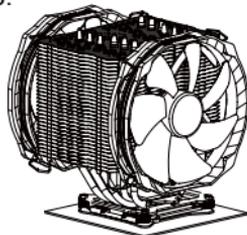
Führen Sie den mitgelieferten Schraubendreher durch die Öffnung in der Mitte des Kühlkörpers, um leichter Zugang zu den M3L6 Schrauben unterhalb des Kühlers zu erhalten.

Schritt 7:



Positionieren Sie die mitgelieferten TY-142 Lüfter auf dem Kühlkörper und sichern Sie sie mit den vorab angebrachten Lüfterklammern, indem Sie die spitzwinkligen Enden der Klammern in die Montagelöcher des Lüfters einrasten lassen.

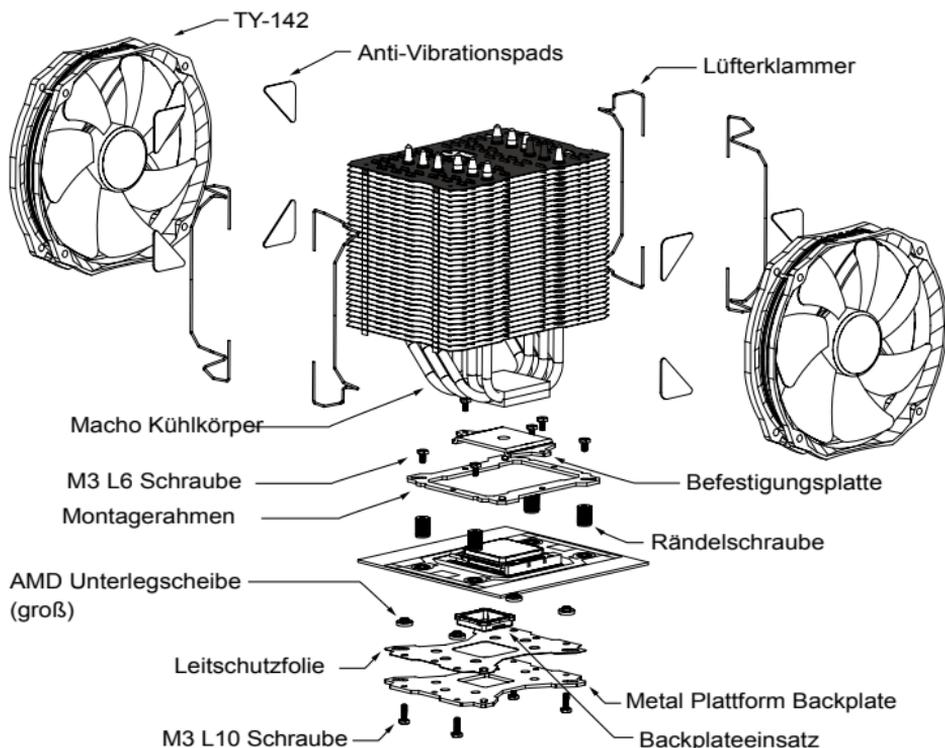
Schritt 8:



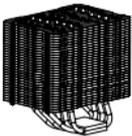
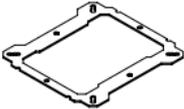
Verbinden Sie die beiden TY-142 Lüfter mit dem PWM Y-Kabel und schließen Sie das Kabel nun an den CPU PWM Lüfteranschluss auf dem Mainboard an. Die Installation ist abgeschlossen.

Explosionszeichnung

Wichtig! Bitte prüfen Sie vor der Montage ob für Ihren Kühler aktualisierte Montagehinweise auf der Webseite www.thermalright.com verfügbar sind.

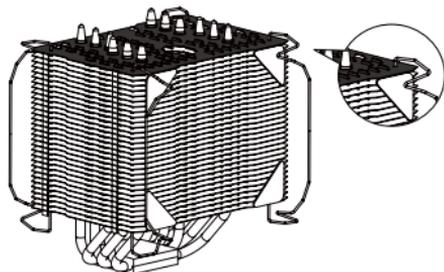


Komponenten

			
			
			
			
			
1 Macho Kühlkörper x1	2 Montagerahmen x1	3 Multi Plattform Backplate x1	
4 Leitschutzfolie x 1	5 Befestigungsplatte x1	6 Rändelschraube x4	
7 LGA2011 Type B Adapterschraube x4	8 M3 L10 Schraube x5	9 M3 L6 Schraube x7	
10 Intel Unterlegscheibe (klein) x4	11 AMD Unterlegscheibe (groß) x4	12 Anti-Vibrationspad x8	
13 Backplateeeinsatz x1	14 PWM Y-Kabel x1	15 Lüfterklammer x4	
16 Wärmeleitpaste x1	17 Schraubendreher x1	18 TY-142 x2	

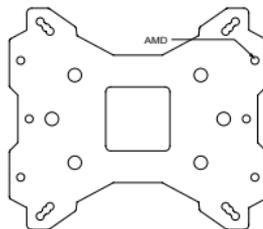
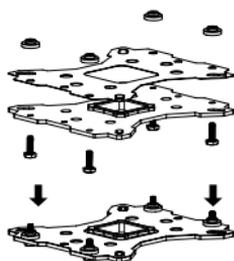
Installationsanleitung:

Schritt 1:



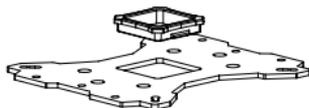
Nachdem Sie den Macho aus der Verpackung genommen haben, bringen Sie zunächst die Lüfterklammern an, indem Sie sie in die dafür vorgesehenen Löcher in den Ecken des Kühlkörpers fädeln (siehe Zeichnung). Dies vereinfacht die spätere Lüfterinstallation. Als nächstes bringen Sie die Anti-Vibrationspads auf beiden Seiten des Kühlkörpers an.

Schritt 2:



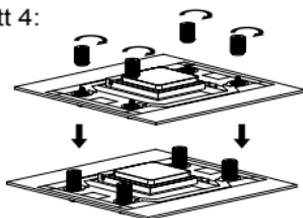
Achten Sie auf die für den AMD Sockel vorgesehene Bohrungen in der Multi Plattform Backplate. Führen Sie die vier M3L10 Schrauben jeweils von unten durch die Backplate und die mitgelieferte Leitschutzfolie und legen dann die Backplate auf den Tisch. Legen Sie die vier Unterlegscheiben (für AMD) über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

Schritt 3:



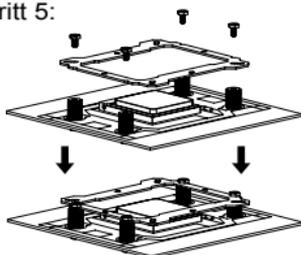
Bei Verwendung einer AMD Sockel 939 Plattform setzen Sie zuerst den Backplateeinsatz in die quadratische Öffnung der Backplate ein. Gehen Sie sicher, dass der Aufsatz nach unten zeigt.

Schritt 4:



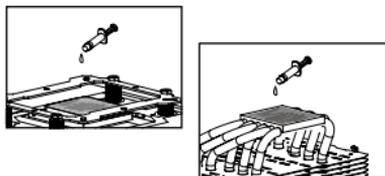
Platzieren Sie das Mainboard von oben auf die Backplate, so dass die hervorstehenden Schraubengewinde durch die Löcher um den Prozessorsockel gehen. Schrauben Sie die beiliegenden Rändelschrauben auf die vier Schraubengewinde. Achten Sie dabei darauf, dass die Seite mit der Unterlegscheibe zur Backplate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

Schritt 5:



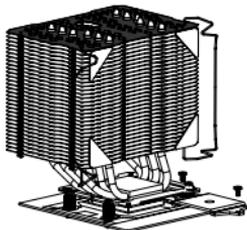
Setzen Sie den Montagerahmen auf die Rändelschrauben. Verwenden Sie die vier M3L6 Schrauben, um den Montagerahmen auf den Rändelschrauben zu befestigen.

Schritt 6:



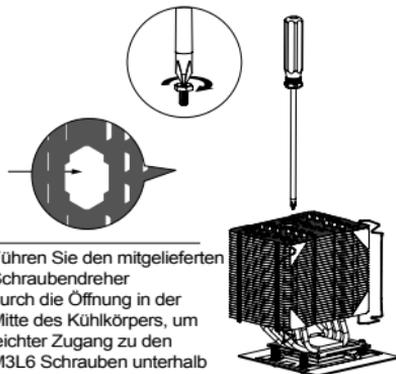
Tragen Sie eine hauchdünne Schicht Wärmeleitpaste auf der Oberfläche der CPU und auf der Unterseite des Kühlers auf.

Schritt 7:



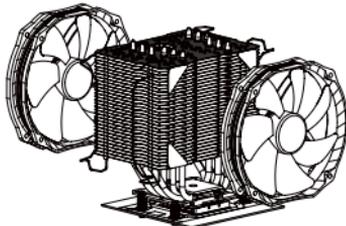
Platzieren Sie nun den Kühlkörper auf die CPU. Führen Sie anschließend die Befestigungsplatte durch den Kühlkörper und benutzen die beiden M3L6 Schrauben, um die Befestigungsplatte zu befestigen.

Schritt 8:



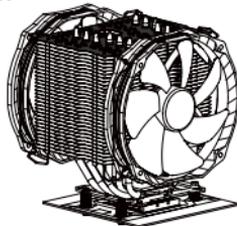
Führen Sie den mitgelieferten Schraubendreher durch die Öffnung in der Mitte des Kühlkörpers, um leichter Zugang zu den M3L6 Schrauben unterhalb des Kühlers zu erhalten.

Schritt 9:



Positionieren Sie die mitgelieferten TY-142 Lüfter auf dem Kühlkörper und sichern Sie sie mit den vorab angebrachten Lüfterklammern, indem Sie die spitzwinkligen Enden der Klammern in die Montagelöcher des Lüfters einrasten lassen.

Schritt 10:



Verbinden Sie die beiden TY-142 Lüfter mit dem PWM Y-Kabel und schließen Sie das Kabel nun an den CPU PWM Lüfteranschluss auf dem Mainboard an. Die Installation ist abgeschlossen.

Technical Spec

Heatsink Specifications:

Dimension: L140mm x W102mm x H162mm

Weight: 720g (Heatsink only)

Heat pipes: 6mm heatpipe*6 units

Fin: T = 0.4 mm ; Gap = 3.1 mm

Fin Pcs: 31 pcs

Copper Base: C1100 Pure copper nickel plated

Motherboard to Fin: 45 + 8 = 53 mm

TY-142 FAN Spec

Dimension: L152mm x H140mm x W26.5mm

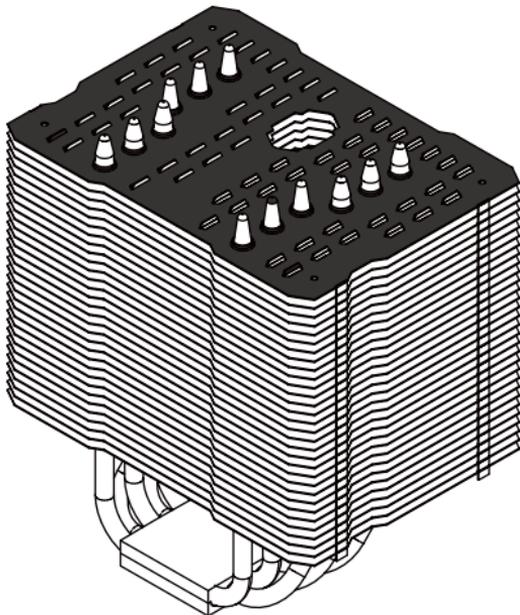
Weight: 170g

Rated Speed: 800RPM

Noise Level: 15dBA

Air Flow: 45.32CFM

Connector: 3 Pin



Technische Spezifikationen

Kühlkörper Spezifikationen:

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

Gewicht: 720 g

Heatpipe: 6 mm Heatpipe * 6 Stück

Kühl lamelle: Dicke = 0,4 mm ; Abstand= 3,1 mm

Anzahl Kühl lamellen: 31 Stück

Kupfergrundplatte: C1100 Reines Kupfer vernickelt

Abstand Mainboard - Kühl lamelle: 45 + 8 = 53 mm

TY-142 Lüfter Spezifikationen:

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

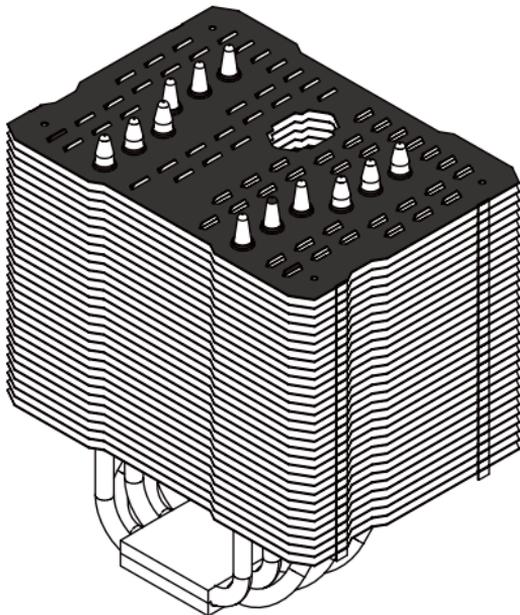
Gewicht: 170 g

Drehzahl: 800 U/min

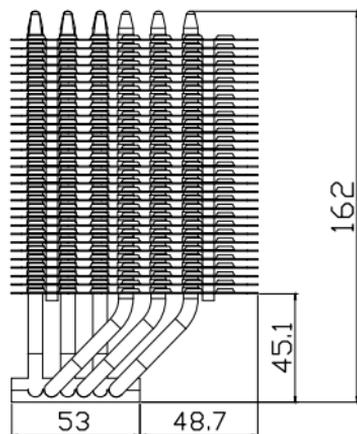
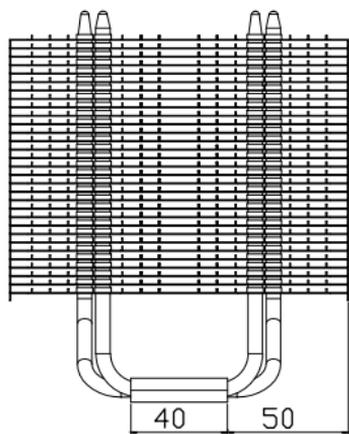
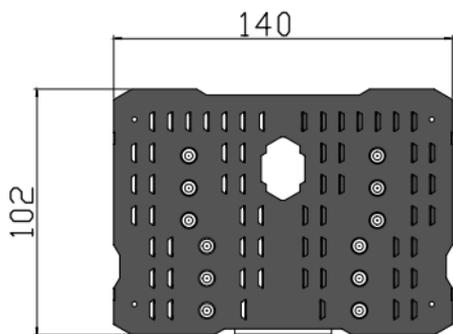
Lautstärke: 15 dBA

Fördermenge: 77 m³/h

Anschluss: 3 Pin

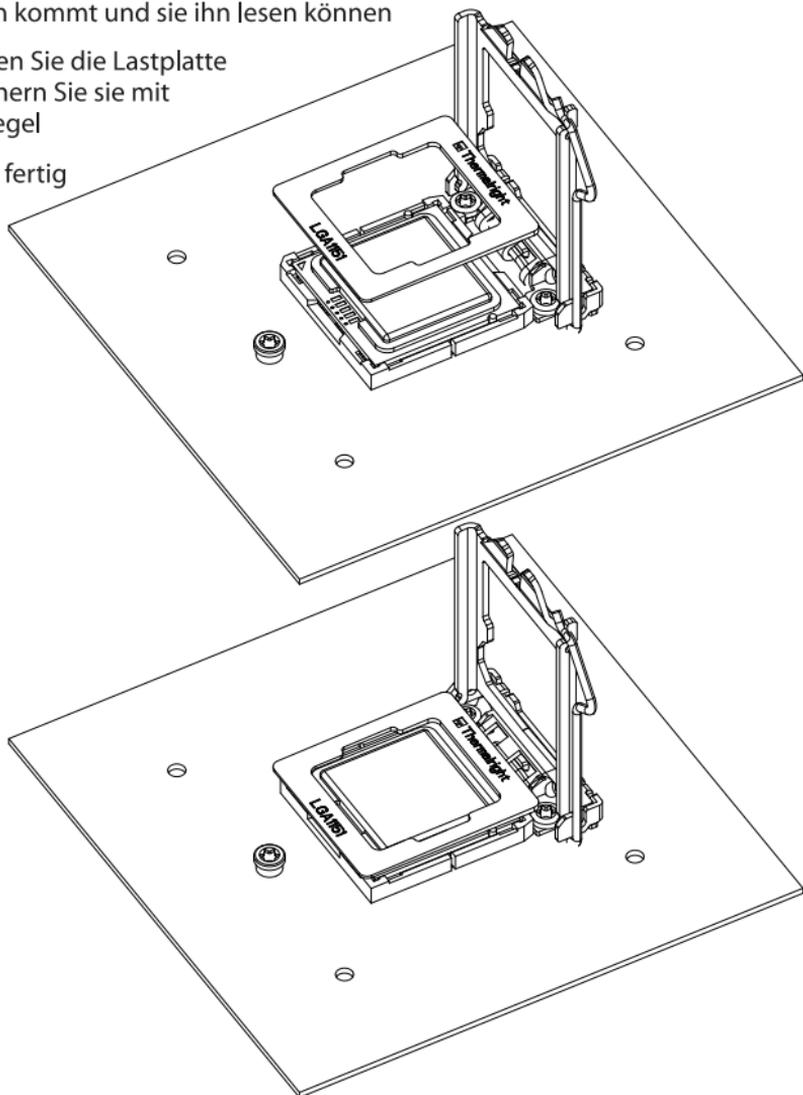


Macho X2



Einbau der LGA1151 Spacer

- 1.** Um den Spacer einzusetzen, installieren Sie bitte zuerst die CPU gemäß der Instruktionen von Intel
- 2.** Als nächstes wird der Spacer so eingesetzt, dass der Thermalright Schrittzug am Scharnier zu ruhen kommt und sie ihn lesen können
- 3.** Schließen Sie die Lastplatte und sichern Sie sie mit dem Riegel
- 4.** Sie sind fertig



The Ultimate Cooling Solutions!



www.thermalright.com

TEL: +886-2-2915-5005

FAX: +886-2-2915-5123

EMAIL: sales@thermalright.com