

Uputstvo za upotrebu (EN)

Be Quiet Shadow Rock LP BK002 kuler za procesor

be quiet![®]



Tehnoteka je online destinacija za upoređivanje cena i karakteristika bele tehnike, potrošačke elektronike i IT uređaja kod trgovinskih lanaca i internet prodavnica u Srbiji. Naša stranica vam omogućava da istražite najnovije informacije, detaljne karakteristike i konkurentne cene proizvoda.

Posetite nas i uživajte u ekskluzivnom iskustvu pametne kupovine klikom na link:

<https://tehnoteka.rs/p/be-quiet-shadow-rock-lp-bk002-kuler-za-procesor-akcija-cena/>



www.bequiet.com/bk002

EN

» Product information for this CPU cooler

DE

» Produktinformationen zu diesem CPU-Kühler

FR

» Informations produit pour ce système de refroidissement

ES

» Información del producto para este refrigerador de CPU

PL

» Informacje produktowe dla tego coolera CPU

NL

» Engelstalige productinformatie voor deze processorkoeler

SE

» Produktinformation för den här processorkylaren, på engelska

RU

» Подробная информация о данном кулере для процессора

TW

» 此CPU散熱器的產品資訊

CN

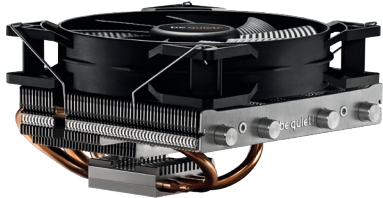
» 此CPU散热器的产品信息

JP

» 製品情報 (クーラー)

be quiet!

EN



SHADOW ROCK LP

Introduction: Thank you for deciding to purchase a be quiet! product. The following instructions will guide you through the installation process. If you do encounter installation problems, please don't hesitate to contact our customer services by mailing service@bequiet.com. Please note that be quiet! cannot accept liability for damage caused by compatibility problems.

- Warranty:**
- 3-year manufacturer guarantee for consumers (original purchase from authorized be quiet! dealers only)
 - Guarantee work can only be processed with a copy included of the purchase receipt from an authorized be quiet! dealer
 - Manipulation and structural changes of any kind, including any damage caused by external mechanical force, will lead to a complete voiding of the guarantee
 - Our General Warranty Conditions apply, which can be viewed on bequiet.com

Listan GmbH · Wilhelm-Bergner-Straße 11c · 21509 Glinde Germany

For further information contact us via e-mail: service@bequiet.com

! We recommend preparatory mounting of the cooler outside the PC case for subsequent installation. The cooler should be removed prior to transportation as well.

SCOPE OF DELIVERY / LIEFERUMFANG		
①	EN be quiet! Shadow Rock LP CPU cooler DE be quiet! Shadow Rock LP CPU-Kühler	1
②	EN 120mm fan DE 120mm Lüfter	1
③	EN Intel backplate DE Intel Backplate	1
④	EN Intel mounting brackets DE Intel Montagebrücken	2
⑤	EN Intel mounting brackets LGA 1700 DE Intel Montagebrücken LGA 1700	2
⑥	EN Short AMD mounting brackets DE Kurze AMD Montagebrücken	2
⑦	EN Cooler mounting bridge DE Kühler-Montagebrücke	1

DE

Einleitung: Vielen Dank, dass Sie sich für ein be quiet! Produkt entschieden haben. Diese Anleitung wird Ihnen beim Installationsprozess behilflich sein. Sollten bei der Installation Schwierigkeiten auftreten, kontaktieren Sie bitte unseren Kundenservice unter service@bequiet.com. be quiet! kann keinerlei Haftung für durch Kompatibilitätsprobleme bedingte Schäden übernehmen.

- Garantie:**
- 3 Jahre Herstellergarantie für Endkonsumenten (nur Erst-erwerb vom autorisierten be quiet! Händler), ab Datum des Kaufbelegs
 - Eine Garantieabwicklung ist nur in Verbindung mit einer beigefügten Kopie des Kaufbeleges eines autorisierten be quiet! Händlers möglich
 - Manipulationen und bauliche Veränderungen jeglicher Art, sowie Beschädigungen durch äußere mechanische Einwirkungen führen zum totalen Garantieverlust
 - Es gelten unsere allgemeinen Garantiebestimmungen, die Sie unter www.bequiet.com im Internet abrufen können

Listan GmbH · Wilhelm-Bergner-Straße 11c · 21509 Glinde Deutschland

Für weitere Unterstützung erreichen Sie uns via E-Mail: service@bequiet.com

! Für die Montage des Kühlers empfehlen wir die Installation außerhalb des Gehäuses. Für einen Transport sollte der Kühler ausgebaut werden.

	Part name	Quantity
⑧	EN Intel spacer nut A DE Intel Gewindebolzen A	4
⑨	EN Intel spacer nut B DE Intel Gewindebolzen B	4
⑩	EN AMD spacer nuts DE AMD Abstandsbolzen	4
⑪	EN Mounting bracket fastening screws DE Befestigungsschrauben für die Montagebrücke	4
⑫	EN Mounting bridge fastening screws DE Schrauben für die Kühler-Montagebrücke	2
⑬	EN Intel backplate screws DE Intel Backplate-Schrauben	4
⑭	EN AMD backplate screws DE AMD Backplate-Schrauben	4
⑮	EN O-rings DE O-Ringe	4
⑯	EN Fan clips DE Lüfterklammern	2

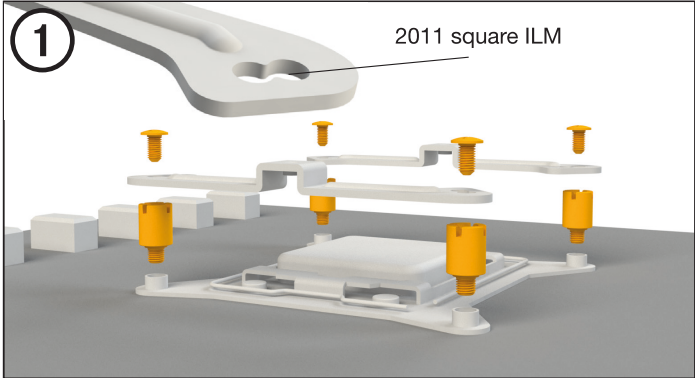
SHADOW ROCK LP

be quiet!

Intel: LGA 2011 (-3) square ILM

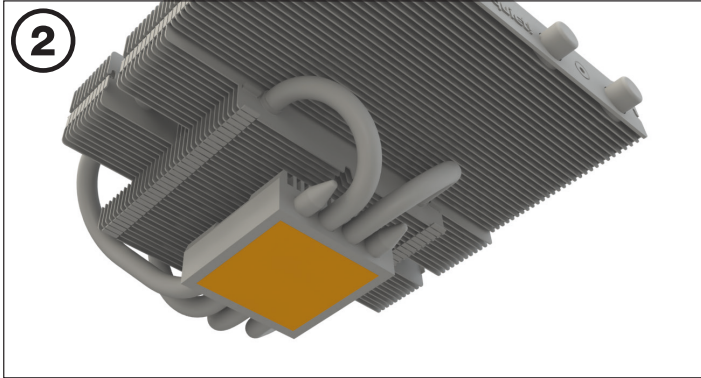
The following parts are needed for this:
1x Shadow Rock LP CPU cooler (1), 1x 120mm fan (2), 2x Intel mounting brackets (4), 1x cooler mounting bridge (7), 4x Intel spacer nut A (8), 4x mounting bracket fastening screws (11), 2x mounting bridge fastening screws (12), 2x fan clips (16)

Es werden folgende Bauteile benötigt:
1x Shadow Rock LP CPU-Kühler (1), 1x 120mm Lüfter (2), 2x Intel Montagebrücken (4), 1x Kühler-Montagebrücke (7), 4x Intel Gewindebolzen A (8), 4x Befestigungsschrauben für die Montagebrücke (11), 2x Schrauben für die Kühler-Montagebrücke (12), 2x Lüfterklammern (16)



Assembly of the cooler mounting frame
First screw the Intel spacer nut A onto the threads of the socket frame. Place the Intel mounting brackets over the Intel spacer nuts and screw these tight with the mounting bracket fastening screws. You can use any cross-tip screwdriver for this.

Aufbau des Kühlerbefestigungsrahmens
Schrauben Sie zuerst die Intel Gewindebolzen A in die Gewinde des Sockelrahmens. Platzieren Sie die beiden Intel Montagebrücken auf den Intel Gewindebolzen und schrauben Sie diese mit den Befestigungsschrauben für die Intel Montagebrücken fest. Hierfür können Sie einen Kreuzschraubendreher verwenden.

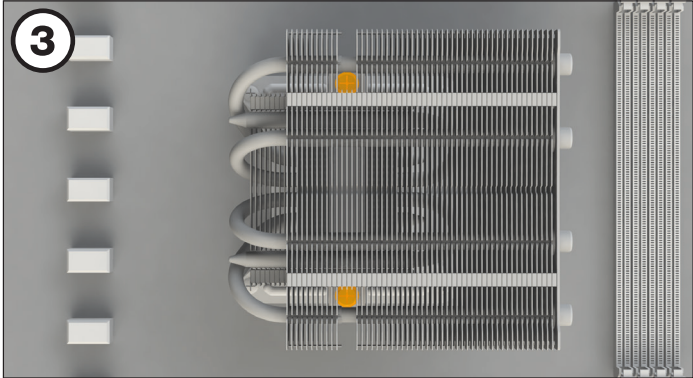


Mounting the CPU cooler
The protective covering on the underneath of the cooler must be removed prior to installation against the CPU.

Caution: The thermal paste supplied is not suitable for human consumption. If swallowed, drink lots of water and urgently seek medical attention. Keep it out of the reach of children. Avoid contact with skin and eyes.

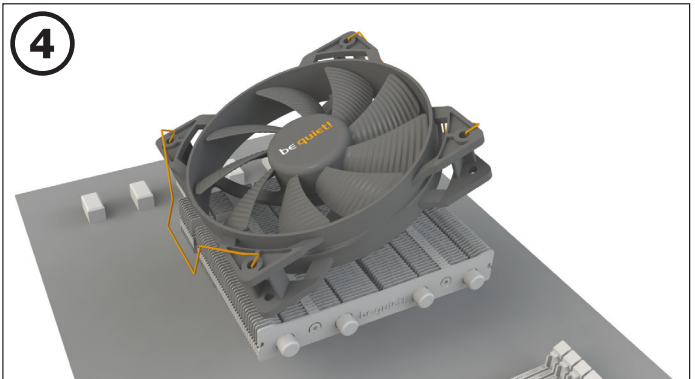
Montage des CPU-Kühlers
Vor der Montage muss zunächst die Schutzkappe von der Unterseite des CPU-Kühlers entfernt werden.

Vorsicht: Die mitgelieferte Wärmeleitpaste ist nicht zum Verzehr geeignet. Bei Verzehr ausreichend Wasser trinken und umgehend einen Arzt aufsuchen. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. Vermeiden Sie Haut- und Augenkontakt.



Position the cooler mounting bridge centrally on the cooler. Insert the mounting bridge fastening screws from above into the cooler mounting bridge and then screw these alternately tight. You can use any cross-tip screwdriver for this.

Platzieren Sie die Kühler-Montagebrücke mittig auf den Kühler. Stecken Sie die Befestigungsschrauben der Montagebrücke von oben in die Kühler-Montagebrücke. Positionieren Sie anschließend den Kühler auf der CPU. Schrauben Sie nun die Befestigungsschrauben der Montagebrücke abwechselnd fest. Hierzu können Sie einen beliebigen Kreuzschraubendreher nutzen.



Fasten the 120mm fan onto the cooler unit using fan clips. Connect the fan to the motherboard's PWM signal.

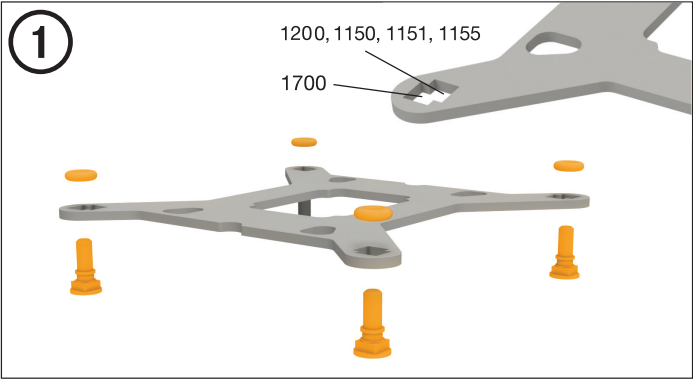
When dismantling the fan, push the notches of the fan clips away from the fan.

Befestigen Sie den 120mm Lüfter mit Hilfe der Lüfterklammern am Kühler. Anschließend verbinden Sie den Lüfter mit dem CPU-Lüfteranschluss des Mainboards.

Zur Demontage des 120mm Lüfters drücken Sie die Kerben der Lüfterklammern vom Lüfter weg.

The following parts are needed for this:

Shadow Rock LP CPU cooler (1), 1x 120mm fan (2), 1x Intel backplate (3), 2x Intel mounting brackets (4), Intel mounting brackets LGA 1700 (5), 1x cooler mounting bridge (7), 4x Intel spacer nut B (9), 4x mounting bracket fastening screws (11), 2x mounting bridge fastening screws (12), 4x Intel backplate screws (13), 4x O-rings (15), 2x fan clips (16)



Mounting the backplate

Position the Intel backplate screws in the notches situated on the rear side of the Intel backplate. Pay attention in so doing to align with the holes drilled for each socket.

For fixing the backplate screws onto the Intel backplate use the O-rings. Once assembly of the Intel backplate for the respective Intel socket has been completed, position it under the motherboard. In so doing make sure that the backplate screws are precisely located within the motherboard holes.

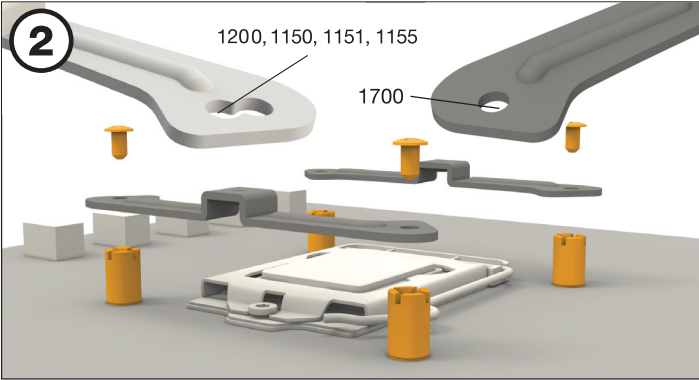
Befestigung der Backplate

Platzieren Sie die Intel Backplate Schrauben in die auf der Rückseite der Intel-Backplate befindlichen Aussparungen. Beachten Sie hierzu die Bohrlöcher für den jeweiligen Sockel.

Verwenden Sie zur Befestigung der Backplate-Schrauben auf der Intel Backplate die O-Ringe. Sobald die Intel Backplate für den jeweiligen Intel-Sockel zusammengebaut ist, positionieren Sie es unter dem Mainboard. Achten Sie dabei darauf, dass die Intel Backplate-Schrauben genau in den Mainboardlöchern positioniert sind.

Es werden folgende Bauteile benötigt:

1x Shadow Rock LP CPU-Kühler (1), 1x 120mm Lüfter (2), 1x Intel Backplate (3), 2x Intel Montagebrücken (4), Intel Montagebrücken LGA 1700 (5), 1x Kühler-Montagebrücke (7), 4x Intel Gewindebolzen B (9), 4x Befestigungsschrauben für die Montagebrücke (11), 2x Schrauben für die Kühler-Montagebrücke (12), 4x Intel Backplate-Schrauben (13), 4x O-Ringe (15), 2x Lüfterklammern (16)

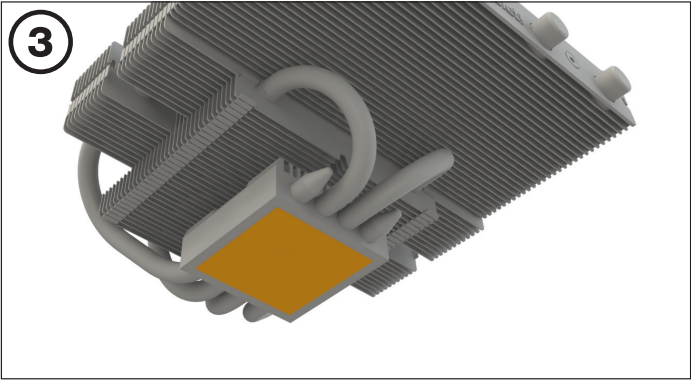


Installation of the mounting brackets

Screw the Intel spacer nut B onto the previously positioned Intel backplate. Then position, depending on your socket, the Intel mounting brackets or Intel mounting brackets LGA 1700 over the Intel spacer nut B and affix these with the mounting bracket fastening screws. You can use any cross-tip screwdriver for this.

Installation der Montagebrücken

Schrauben Sie die Intel Gewindebolzen B auf die zuvor platzierte Intel-Backplate. Dann positionieren Sie abhängig von Ihrem Sockel die Intel Montagebrücken oder Intel Montagebrücken LGA 1700 auf den Intel Gewindebolzen B, um sie dann mit den Befestigungsschrauben für die Montagebrücken zu fixieren. Hier für können Sie einen Kreuzschraubendreher verwenden.



Mounting the CPU cooler

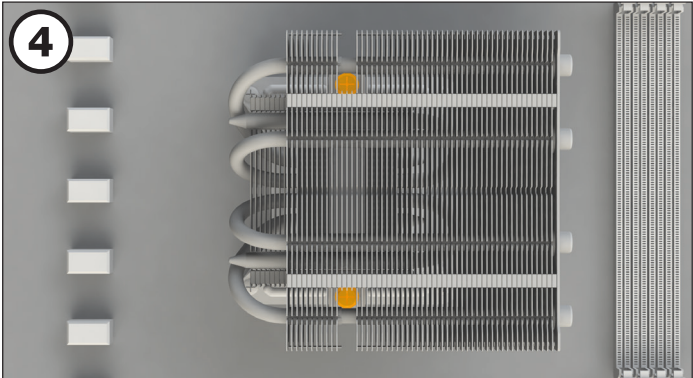
The protective covering on the underneath of the cooler must be removed prior to installation against the CPU.

Montage des CPU-Kühlers

Vor der Montage muss zunächst die Schutzkappe von der Unterseite des CPU-Kühlers entfernt werden.

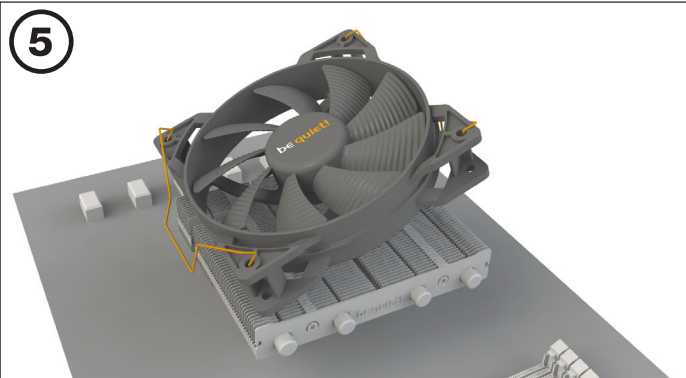
Caution: The thermal paste supplied is not suitable for human consumption. If swallowed, drink lots of water and urgently seek medical attention. Keep it out of the reach of children. Avoid contact with skin and eyes.

Vorsicht: Die mitgelieferte Wärmeleitpaste ist nicht zum Verzehr geeignet. Bei Verzehr ausreichend Wasser trinken und umgehend einen Arzt aufsuchen. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. Vermeiden Sie Haut- und Augenkontakt.



Position the cooler mounting bridge centrally on the cooler. Insert the mounting bridge fastening screws from above into the cooler mounting bridge and then screw these alternately tight. You can use any cross-tip screwdriver for this.

Platzieren Sie die Kühler-Montagebrücke mittig auf den Kühler. Stecken Sie die Befestigungsschrauben der Montagebrücke von oben in die Kühler-Montagebrücke. Positionieren Sie anschließend den Kühler auf der CPU. Schrauben Sie nun die Befestigungsschrauben der Montagebrücke abwechselnd fest. Hierzu können Sie einen beliebigen Kreuzschraubendreher nutzen.



Fasten the 120mm fan onto the cooler unit using fan clips. Connect the fan to the motherboard's PWM signal.

Befestigen Sie den 120mm Lüfter mit Hilfe der Lüfterklammern am Kühler. Anschließend verbinden Sie den Lüfter mit dem CPU-Lüfteranschluss des Mainboards.

When dismantling the fan, push the notches of the fan clips away from the fan.

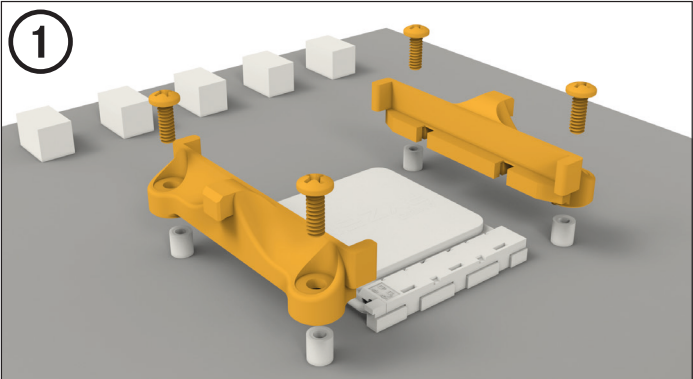
Zur Demontage des 120mm Lüfters drücken Sie die Kerben der Lüfterklammern vom Lüfter weg.

The following parts are needed for this:

1x Shadow Rock LP CPU cooler (1), 1x 120mm fan (2), 2x short AMD mounting brackets (6), 1x cooler mounting bridge (7), 4x AMD spacer nuts (10), 2x mounting bridge fastening screws (12), 4x AMD backplate screws (14), 2x fan clips (16)

Es werden folgende Bauteile benötigt:

1x Shadow Rock LP CPU-Kühler (1), 1x 120mm Lüfter (2), 2x kurze AMD Montage Brücken (6), 1x Kühler-Montagebrücke (7), 4x AMD Abstandsbolzen (10), 2x Schrauben für die Kühler-Montagebrücke (12), 4x AMD Backplate-Schrauben (14), 2x Lüfterklammern (16)

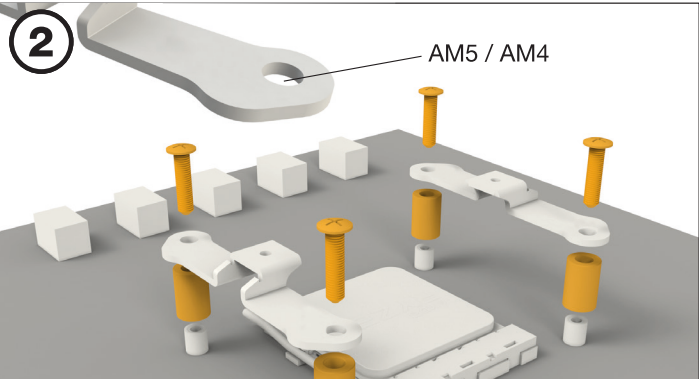


Assembly of the cooler mounting frame

To permit mounting of the cooler please remove both the plastic retainers of the AMD retention module. The factoryfitted backplate affixed to the rear side of the motherboard will be needed for sub-sequent installation of the cooler.

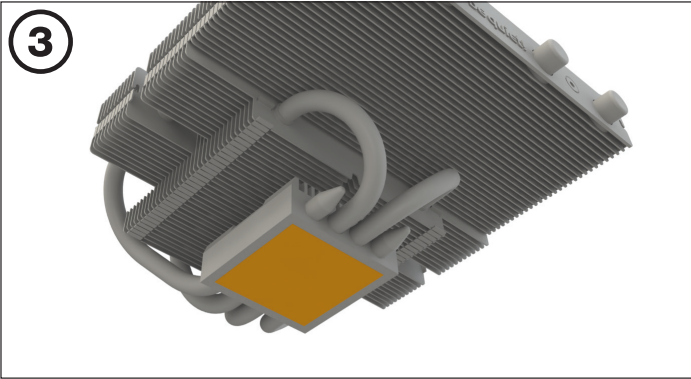
Aufbau des Kühlerbefestigungsrahmens

Bitte entfernen Sie zur Kühlermontage die beiden Kunststoffhalterungen des AMD-Retentionmoduls. Die werkseitig auf der Mainboard-Rückseite befestigte Backplate wird für die weitere Installation des Kühlers benötigt.



Place the four AMD spacer nuts onto the backplate bolts protruding through the front side and affix both short AMD mounting brackets with the AMD backplate screws.

Platzieren Sie über die Vorderseite die vier AMD Abstandsbolzen auf die Bolzen der Backplate und fixieren die beiden kurzen AMD Montagebrücken mit Hilfe der AMD Backplate-Schrauben .



Mounting the CPU cooler

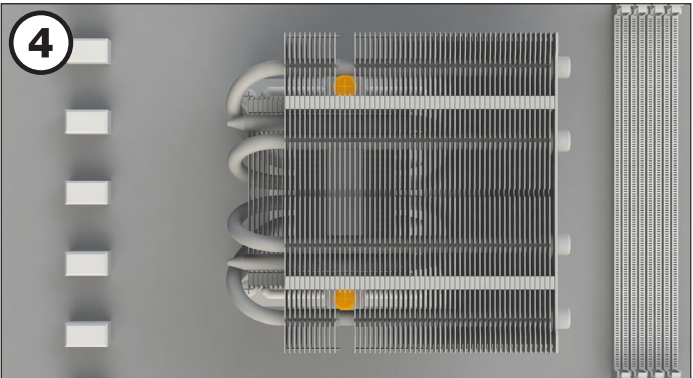
The protective covering on the underneath of the cooler must be removed prior to installation against the CPU.

Montage des CPU-Kühlers

Vor der Montage muss zunächst die Schutzkappe von der Unterseite des CPU-Kühlers entfernt werden.

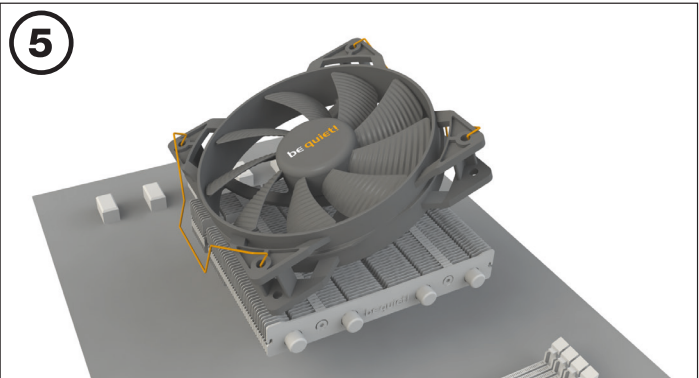
Caution: The thermal paste supplied is not suitable for human consumption. If swallowed, drink lots of water and urgently seek medical attention. Keep it out of the reach of children. Avoid contact with skin and eyes.

Vorsicht: Die mitgelieferte Wärmeleitpaste ist nicht zum Verzehr geeignet. Bei Verzehr ausreichend Wasser trinken und umgehend einen Arzt aufsuchen. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. Vermeiden Sie Haut- und Augenkontakt.



Position the cooler mounting bridge centrally on the cooler. Insert the mounting bridge fastening screws from above into the cooler mounting bridge and then screw these alternately tight. You can use any cross-tip screwdriver for this.

Platzieren Sie die Kühler-Montagebrücke mittig auf den Kühler. Stecken Sie die Befestigungsschrauben der Montagebrücke von oben in die Kühler-Montagebrücke. Positionieren Sie anschließend den Kühler auf der CPU. Schrauben Sie nun die Befestigungsschrauben der Montagebrücke abwechselnd mit einem Kreuzschraubendreher fest.



Fasten the 120mm fan onto the cooler unit using fan clips. Connect the fan to the motherboard's PWM signal.

Befestigen Sie den 120mm Lüfter mit Hilfe der Lüfterklammern am Kühler. Anschließend verbinden Sie den Lüfter mit dem CPU-Lüfteranschluss des Mainboards.

When dismantling the fan, push the notches of the fan clips away from the fan.

Zur Demontage des 120mm Lüfters drücken Sie die Kerben der Lüfterklammern vom Lüfter weg.



Ovaj dokument je originalno proizveden i objavljen od strane proizvođača, brenda Be quiet!, i preuzet je sa njihove zvanične stranice. S obzirom na ovu činjenicu, Tehnoteka ističe da ne preuzima odgovornost za tačnost, celovitost ili pouzdanost informacija, podataka, mišljenja, saveta ili izjava sadržanih u ovom dokumentu.

Napominjemo da Tehnoteka nema ovlašćenje da izvrši bilo kakve izmene ili dopune na ovom dokumentu, stoga nismo odgovorni za eventualne greške, propuste ili netačnosti koje se mogu naći unutar njega. Tehnoteka ne odgovara za štetu nanесenu korisnicima pri upotrebi netačnih podataka. Ukoliko imate dodatna pitanja o proizvodu, ljubazno vas molimo da kontaktirate direktno proizvođača kako biste dobili sve detaljne informacije.

Za najnovije informacije o ceni, dostupnim akcijama i tehničkim karakteristikama proizvoda koji se pominje u ovom dokumentu, molimo posetite našu stranicu klikom na sledeći link:

<https://tehnoteka.rs/p/be-quiet-shadow-rock-lp-bk002-kuler-za-procesor-akcija-cena/>