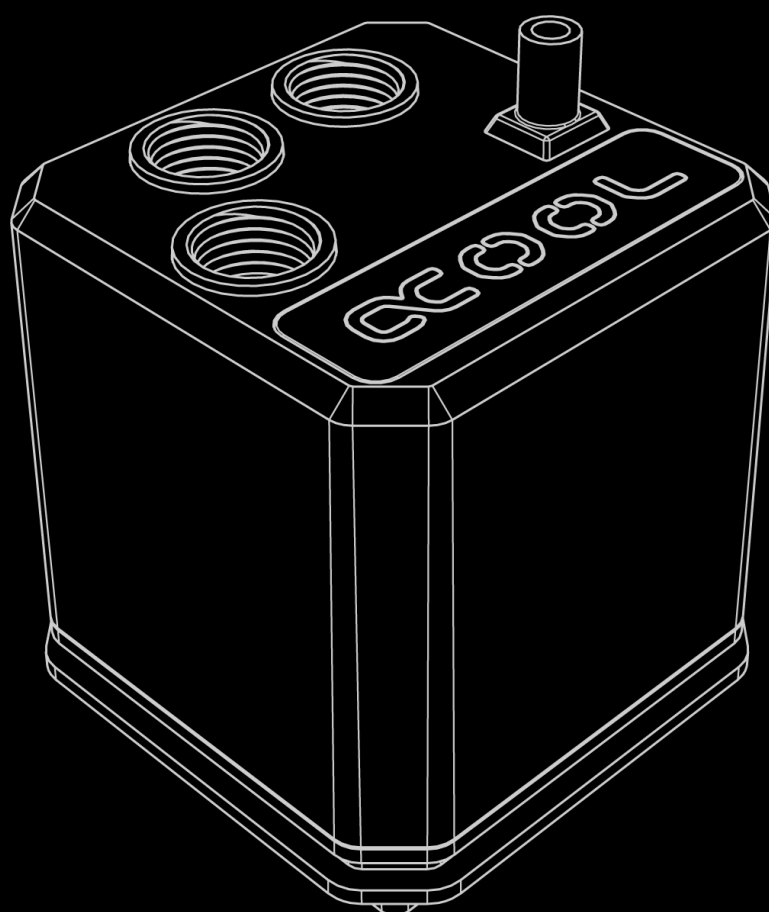


αCOOL

ALPHACOOOL – THE COOLING COMPANY



EISBAER SOLO

DEUTSCH	3
SICHERHEITSHINWEISE	3
MONTAGEMATERIAL	4
TECHNISCHE DETAILS	5
KÜHLER	5
PUMPE	5
CPU - KÜHLER MONTAGE	6
INTEL I156 / I155 / I151 / I150 / I366	6
INTEL 2011 / 2011-3 / 2066	9
AMD AM3+ / AM3 / AM2+ / AM2 / FM2+ / FM2 / FM1 / C32 / G34	12
AMD AM4	15
PUMPE ANSCHLIEßEN	18
BEFÜLLEN MIT KÜHLFLÜSSIGKEIT	19
INBETRIEBNAHME	19
ENGLISH	20
SAFETY INSTRUCTIONS	20
MOUNTING MATERIAL	21
TECHNICAL DETAILS	22
COOLER	22
PUMP	22
CPU COOLER ASSEMBLY	23
INTEL I156 / I155 / I151 / I150 / I366	23
INTEL 2011 / 2011-3 / 2066	26
AMD AM3+ / AM3 / AM2+ / AM2 / FM2+ / FM2 / FM1 / C32 / G34	29
AMD AM4	32
CONNECTING PUMP	35
FILLING WITH COOLANT	36
INITIAL START-UP	36
FRANÇAIS	37
INSTRUCTIONS DE SECURITE	37
MATERIEL D'INSTALLATION	38
DETAILS TECHNIQUES	39
BLOC DE REFROIDISSEMENT	39
POMPE	39

INSTALLATION DE REFROIDISSEUR PROCESSEUR	40
INTEL I156 / I155 / I151 / I150 / I366.....	40
INTEL 2011 / 2011-3 / 2066.....	43
AMD AM3+ / AM3 / AM2+ / AM2 / FM2+ / FM2 / FM1 / C32 / G34.....	46
AMD AM4.....	49
BRANCHEMENT DE LA POMPE.....	52
REMPLIR RESERVOIR	53
MISE EN SERVICE	53

DEUTSCH**SICHERHEITSHINWEISE****LESEN SIE DIE SICHERHEITSHINWEISE, BEVOR SIE MIT DER INSTALLATION BEGINNEN.**

Nicht geeignet für Kinder unter 6 Jahren (enthält verschluckbare Kleinteile).

- Betreiben Sie keine Kühlkomponenten, ohne sicher zu stellen, dass Kühlmittel durch das Kühlsystem fließt. Nicht mit Kühlmittel betriebene Kühler können sehr heiß werden. Es besteht Verbrennungsgefahr.
- Nicht mit Kühlmittel durchströmte Kühler können die Hardware des Computers zerstören. Vergewissern Sie sich immer, dass die Pumpe beim Einschalten der Hardware ihre Funktion aufnimmt.
- Bitte beachten Sie, dass zum Anziehen der Anschlüsse keine Werkzeuge wie Schraubenschlüssel, Zangen oder ähnliches verwendet werden dürfen! Alle Produkte aus Kunststoff oder Gewindeanschlüsse aus Metall, die mit Kunststoffteilen verbunden sind, werden mit Werkzeug schnell überlastet! Hierdurch entstandene Risse oder andere Beschädigungen sowie Schaden durch austretende Kühlflüssigkeit fallen nicht in die Gewährleistung!
- Verwenden Sie nur Anschlüsse mit einem Dichtring! Durch den Dichtring reicht ein festes Anziehen mit der Hand völlig aus! In Ausnahmefällen werden Sie in der Anleitung eindeutig auf die Verwendung von Werkzeug hingewiesen!
- Überzeugen Sie sich bitte von der Funktion Ihrer Hardware, sowie des Kühlsystems (Dichtheit, Pumpenfunktion und Lüfter). Falls noch nicht erfolgt. Sie minimieren so den Aufwand bei der Suche möglicher Fehlerquellen. ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH übernimmt nicht die Garantie des Herstellers der elektronischen Bauteile und Komponenten. Die Montage des Kühlsystems erfolgt auf eigenes Risiko.
- Die Schrauben sollten nicht zu fest angezogen werden. Wenn Sie die Schrauben übermäßig fest angezogen haben, können sich die Haltebolzen lösen und es ist keine gleichmäßige Auflage des Kühlers mehr gewährleistet.
- Bei Anschlüssen mit 8 mm Gewindelänge kann es zur Durchflussminimierung kommen.
- Wir empfehlen einen Dichtigkeitstest vor Montage / Einbau des Kühlers. Der Wasserdruck im Kreislauf der Wasserkühlung darf maximal 0,8 Bar sein.
- Überzeugen Sie sich, dass der Kühler alle zu kühlenden Bauteile mit Wärmeleitpaste und / oder Wärmeleitpads berührt.
- Verwenden Sie ausschließlich destilliertes Wasser oder ALPHACOOOL CAPE KELVIN CATCHER in Ihrem Kühlkreislauf. Entstandene Schäden durch ungeeignete Kühlflüssigkeit fallen nicht in die Gewährleistung!

Bestimmungsgemäßer Betrieb

Die ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH- Kühlkomponenten sind für die Kühlung von Computerbauteilen von ALPHACOOOL zugelassen. Bei artfremder Nutzung erlischt die Gewährleistung.

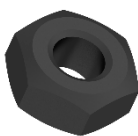
Gewährleistung

1. Angaben, Zeichnungen, Abbildungen, technische Daten, Gewichts-, Maß- und Leistungsbeschreibungen, die in Prospekten, Katalogen, Rundschreiben, Anzeigen oder Preislisten enthalten sind, haben rein informativen Charakter. Wir übernehmen keine Gewähr für die Richtigkeit dieser Angaben. Hinsichtlich der Art und des Umfangs der Lieferung sind allein die in Bestellung und Auftragsbestätigung enthaltenen Angaben ausschlaggebend.
2. Soweit ein gewährleistungspflichtiger Mangel vorliegt, sind Sie im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen berechtigt, Nacherfüllung zu verlangen, vom Vertrag zurückzutreten oder den Kaufpreis zu mindern. Die Verjährungsfrist von Gewährleistungsansprüchen für die gelieferte Ware beträgt zwei Jahre ab Erhalt der Ware, falls Sie Verbraucher (§ 13 BGB) sind. Sind Sie Unternehmer (§ 14 BGB), so gilt die Maßgabe, dass die Verjährungsfrist nur ein Jahr beträgt.
3. Der Gewährleistungsanspruch gilt nur im Zusammenhang mit der Originalrechnung, dem Kassenbeleg oder einer Bestätigung von ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH über den Gewährleistungsanspruch.
4. Es liegt allein im Ermessen von ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH, das defekte Produkt oder defekte Bestandteile zu reparieren oder zu ersetzen. Das jeweils ersetzte Produkt oder der Bestandteil geht in das Eigentum von ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH über.
5. Alle Gewährleistungsansprüche werden von ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH oder durch beauftragte Fachhändler durchgeführt. Wird die Reparatur von einer nicht autorisierten oder beauftragten Person durchgeführt, übernimmt ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH weder Kosten noch Haftung, es sei denn, die Reparatur ist vorher mit ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH abgestimmt worden.
6. Alle Kosten, die aus einer etwaigen Umrüstung der Produkte entstehen, werden von ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH nicht übernommen.
7. Die Gewährleistung von ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH schließen die folgenden Punkte nicht ein:
 - 7.1. Regelmäßige Kontrollen, Wartung und Reparatur oder der Ersatz von Verschleißteilen
 - 7.2. Falsche Bedienungen oder Defekte durch fehlerhafte Installation.
 - 7.3. Schäden, verursacht durch Sturm, Wasser, Feuer, Überspannung, höhere Gewalt oder Krieg, fehlerhaftem Anschluss an das Netz, unzureichende oder fehlerhafte Belüftung oder andere Gründe, auf die ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH keinen Einfluss hat.
 - 7.4. Schäden, die durch den Transport oder unsachgemäße Verpackung entstehen.
8. Die in dem jeweiligen Land geltenden Rechte des Verbrauchers, z.B. Forderungen gegenüber dem Verkäufer, wie im Kaufvertrag niedergelegt, werden von dieser Gewährleistungserklärung nicht berührt. ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH, ihre Niederlassungen und Distributoren, haften nicht für direkte oder indirekte Schäden oder Verluste, soweit nicht zwingende gesetzliche Bestimmungen dem entgegenstehen.
9. ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH übernimmt nicht die Gewährleistung des Herstellers der elektronischen Bauteile und Komponenten. Die Montage des Kühlers erfolgt auf eigenes Risiko.



Wenden Sie sich an ein autorisiertes Entsorgungsunternehmen in Ihrem Land. Eine Entsorgung mit dem Hausmüll (unsortierter Müll) oder ähnliche Einrichtungen für die Sammlung kommunaler Abfälle sind nicht zulässig.

MONTAGEMATERIAL

EISBAER CPU KÜHLER				
	1x Wärmeleitpaste	4x Druckfedern	4x 0,5 mm Unterlegscheiben	4x Muttern
AMD				
	1x Set Halterung	4x AMD Schrauben	4x 2,0 mm Unterlegscheiben	
INTEL				
	1x Set Halterung	4x I150 Schrauben	4x 2011 Schrauben	1x Backplate

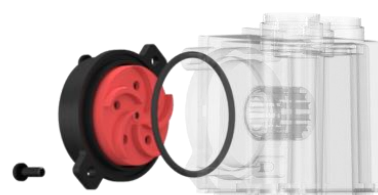
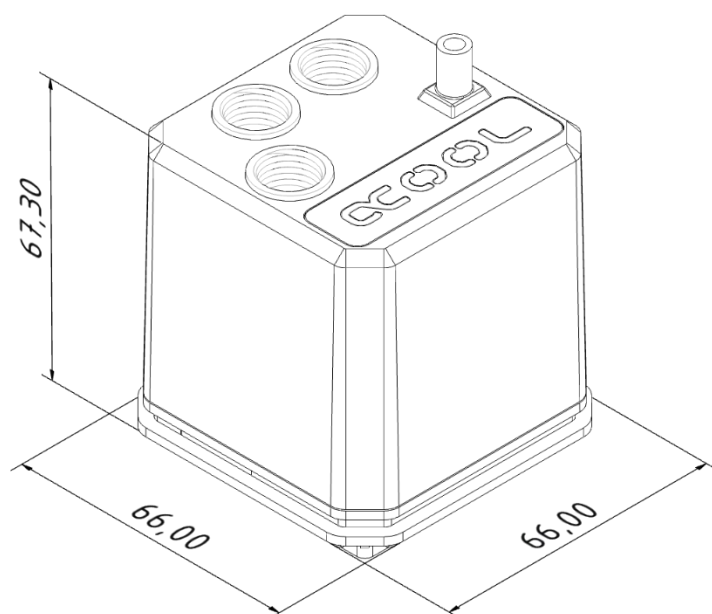
TECHNISCHE DETAILS

KÜHLER Eisbaer

AMD: AM4 / AM3+ / AM3 /
AM2+ / AM2 / FM2+ / FM2 /
FM1 / C32 / G34

INTEL: 2011 / 2011-3 / 2066 / 1156 /
1155 / 1151 / 1150 / 1366

Halterungen für TR4 (Art. Nr.: 12875) &
2011-3 Narrow ILM (Art. Nr.: 12531)
sind separat erhältlich.



PUMPE DC-LT 2600

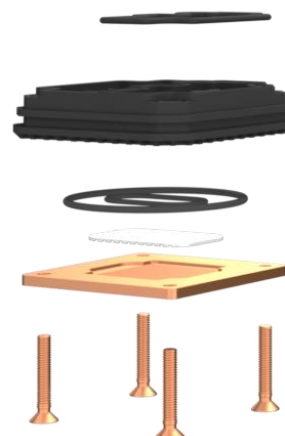
Leistungsaufnahme: 3,2 W

Spannungsbereich: 7 – 13,5 V DC

Durchflussrate: 72 l / h

max. Förderhöhe: 1 m

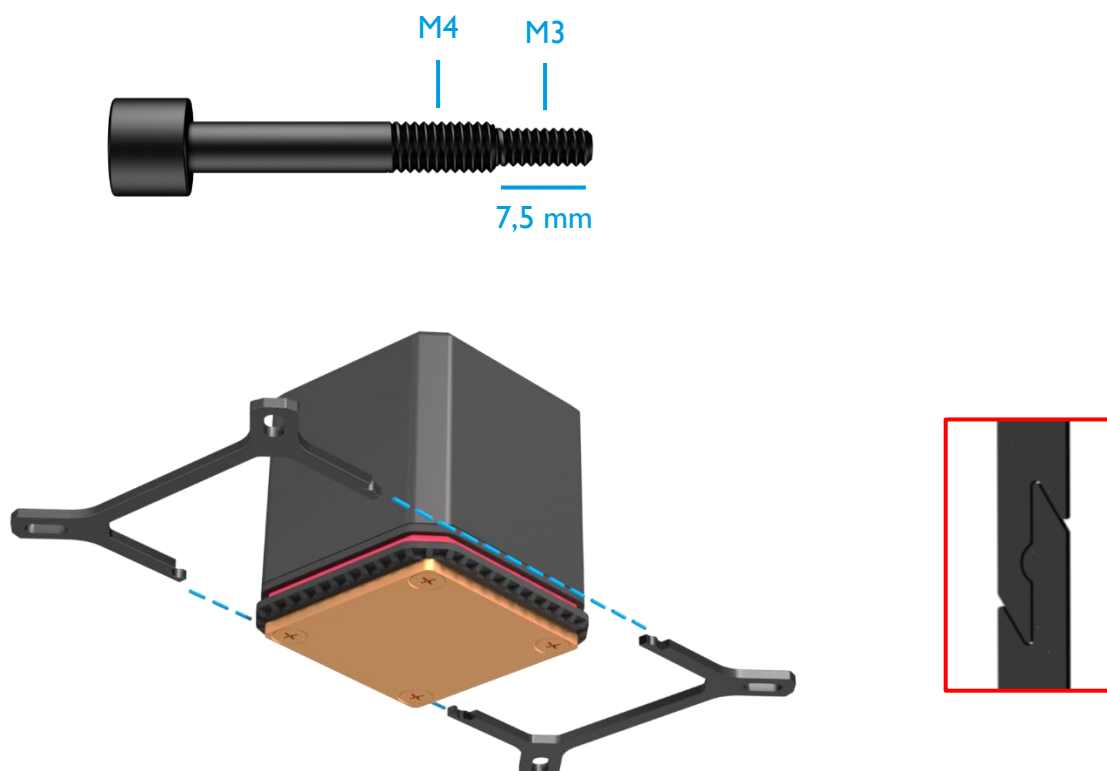
Anschluss: 3-Pin



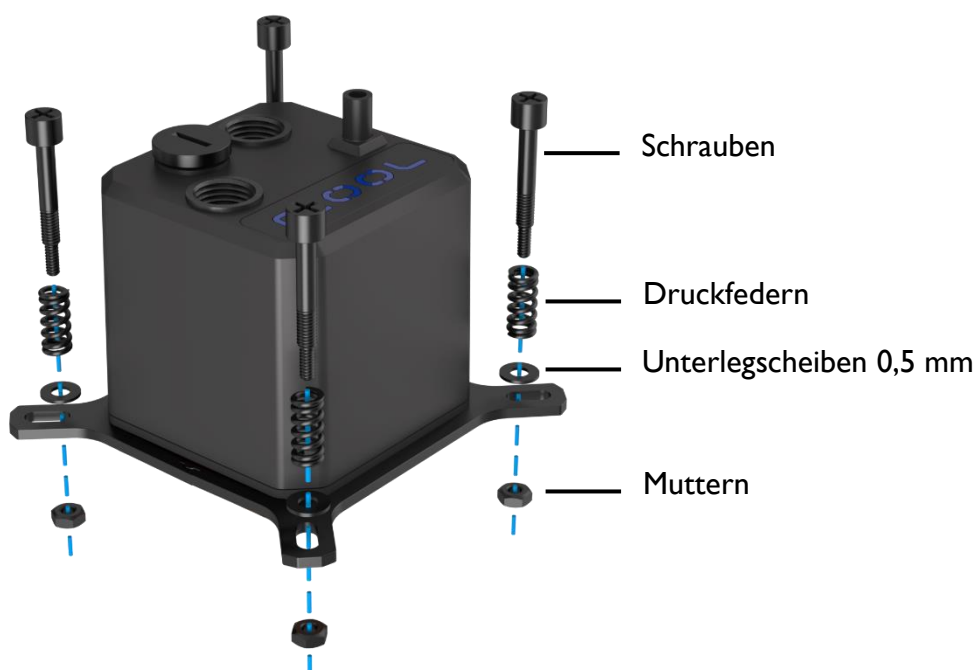
CPU - KÜHLER MONTAGE

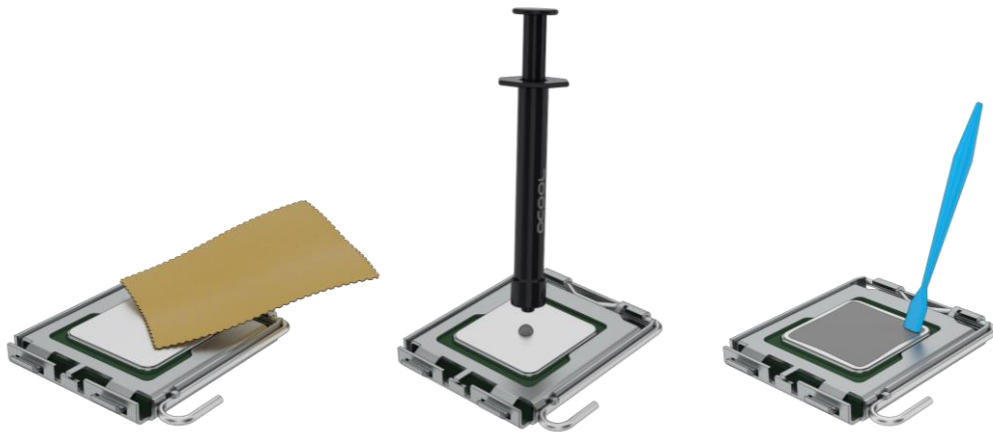
INTEL I156 / I155 / I151 / I150 / I366

- Wählen Sie die entsprechende Halterung und Schrauben aus.



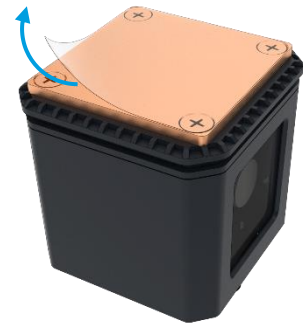
- Stecken Sie die Halterung, wie dargestellt, zusammen.
- Schieben Sie die Druckfedern und Unterlegscheiben auf die Schrauben auf und fixieren Sie diese mit Muttern an der Halterung.



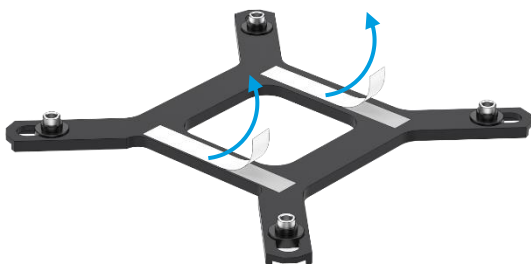


- Entfernen Sie Reste der Wärmeleitpaste von der CPU.
- Tragen Sie einen erbsengroßen Klecks Wärmeleitpaste auf die CPU auf.
- Verteilen Sie die Paste mit Hilfe eines Plastikstreifens oder Ähnlichem zu einer gleichmäßigen, dünnen Schicht ($< 0,5$ mm Schichtdicke).

- Entfernen Sie die Schutzfolie am Kühlerboden.



- Entfernen Sie die Schutzfolie der beiliegenden Backplate und beachten Sie die korrekte Ausrichtung:



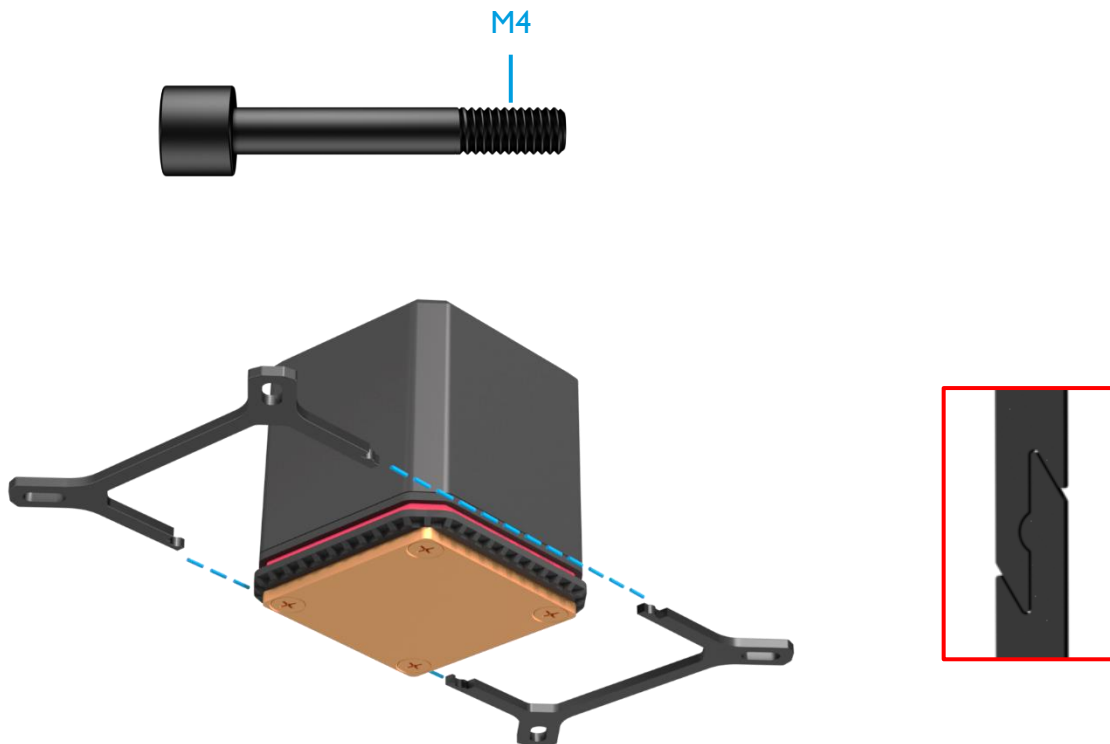
- Befestigen Sie den Kühler, mit Hilfe der Backplate, auf dem Sockel. Ziehen Sie dabei die Schrauben kreuzweise, handfest an.
- Achten Sie darauf, dass das Fenster nach oben zeigt (bzw. das Alphacool Logo frontal lesbar ist). Dieser Aufbau gewährleistet, dass die Pumpe nicht trocken läuft.



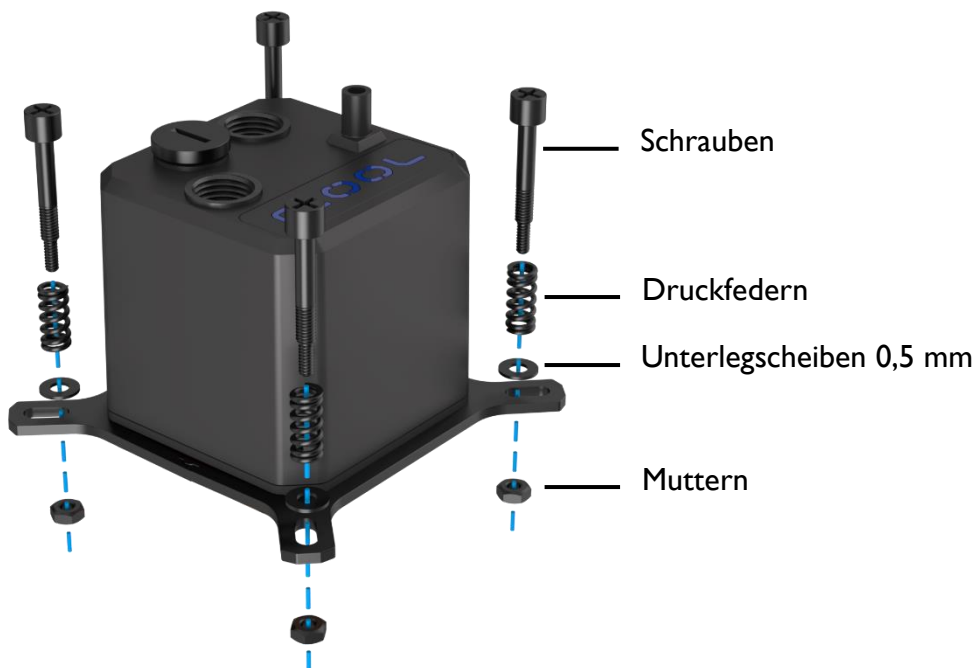
**Kein Werkzeug benutzen
nur handfest anziehen!**

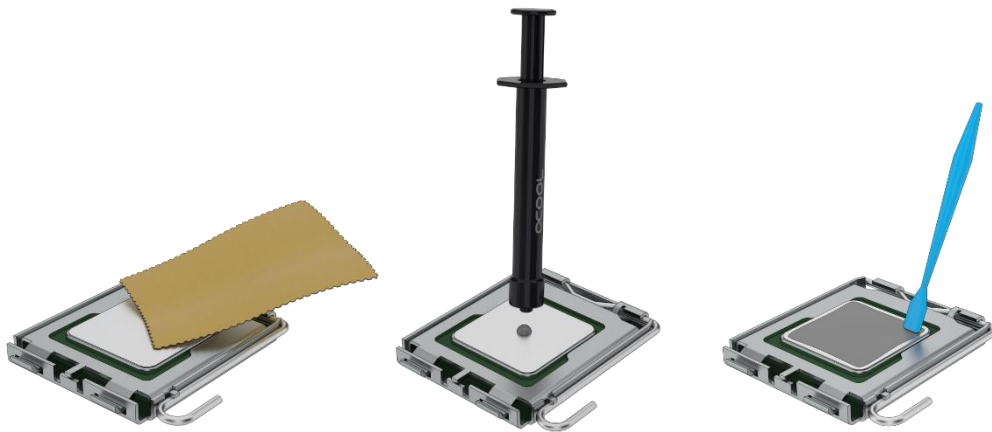
INTEL 2011 / 2011-3 / 2066

- Wählen Sie die entsprechende Halterung und Schrauben aus.

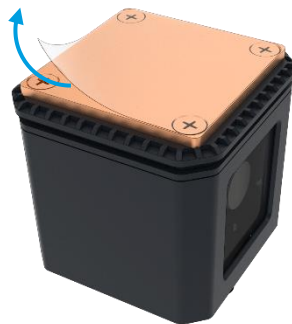


- Stecken Sie die Halterung, wie dargestellt, zusammen.
- Schieben Sie die Druckfedern und Unterlegscheiben auf die Schrauben auf und fixieren Sie diese mit Muttern an der Halterung.



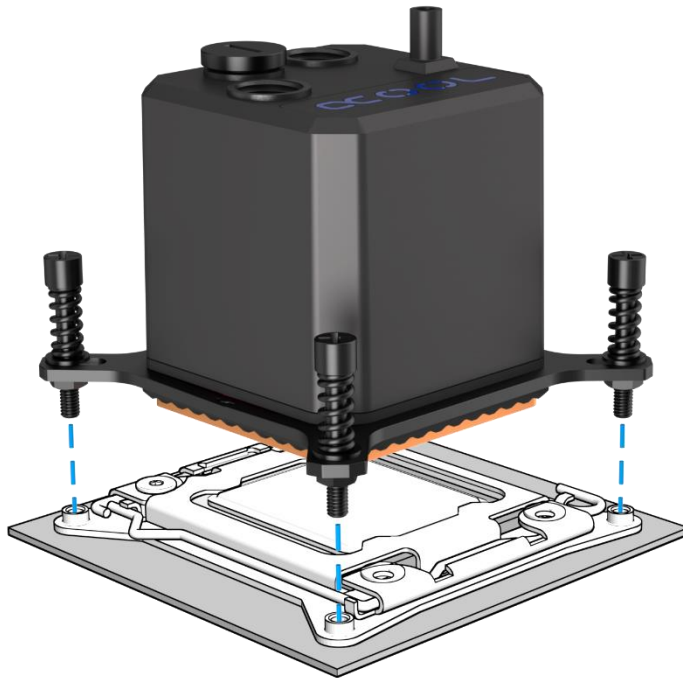


- Entfernen Sie Reste der Wärmeleitpaste von der CPU.
- Tragen Sie einen erbsengroßen Klecks Wärmeleitpaste auf die CPU auf.
- Verteilen Sie die Paste mit Hilfe eines Plastikstreifens oder Ähnlichem zu einer gleichmäßigen, dünnen Schicht ($< 0,5$ mm Schichtdicke).



- Entfernen Sie die Schutzfolie am Kühlerboden.

- Befestigen Sie den Kühler auf dem Sockel. Ziehen Sie dabei die Schrauben kreuzweise, handfest an.
- Achten Sie darauf, dass das Fenster nach oben zeigt (bzw. das Alphacool Logo frontal lesbar ist). Dieser Aufbau gewährleistet, dass die Pumpe nicht trocken läuft.

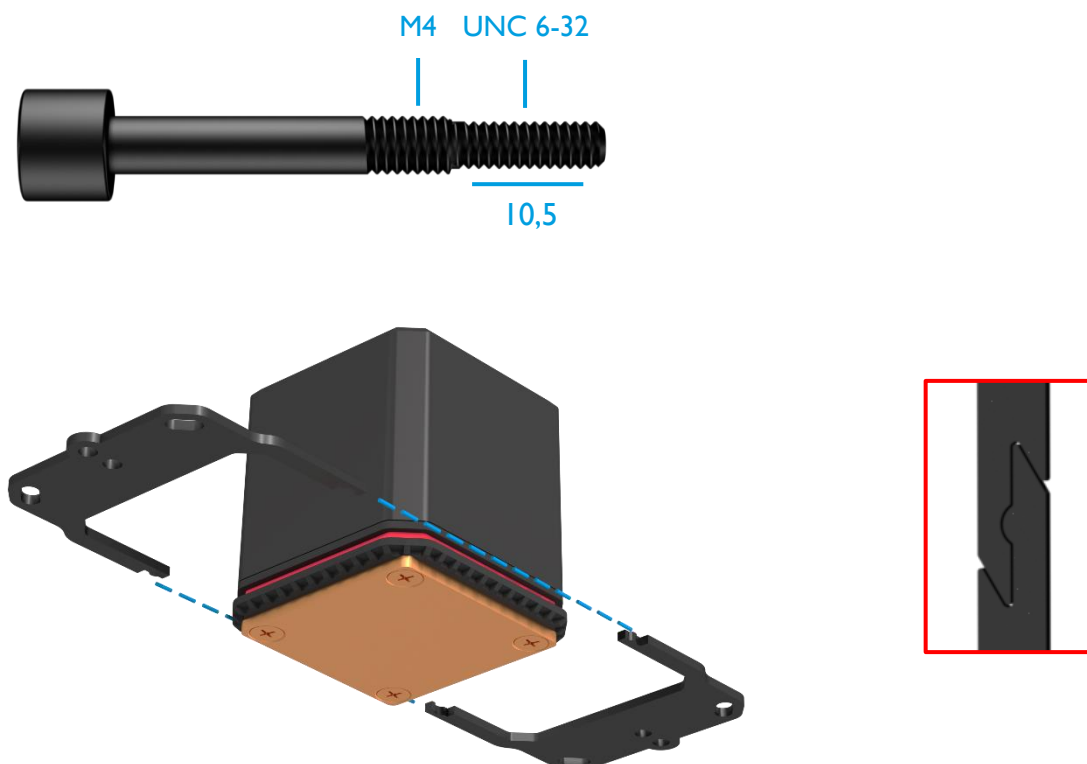


**Kein Werkzeug benutzen
nur handfest anziehen!**

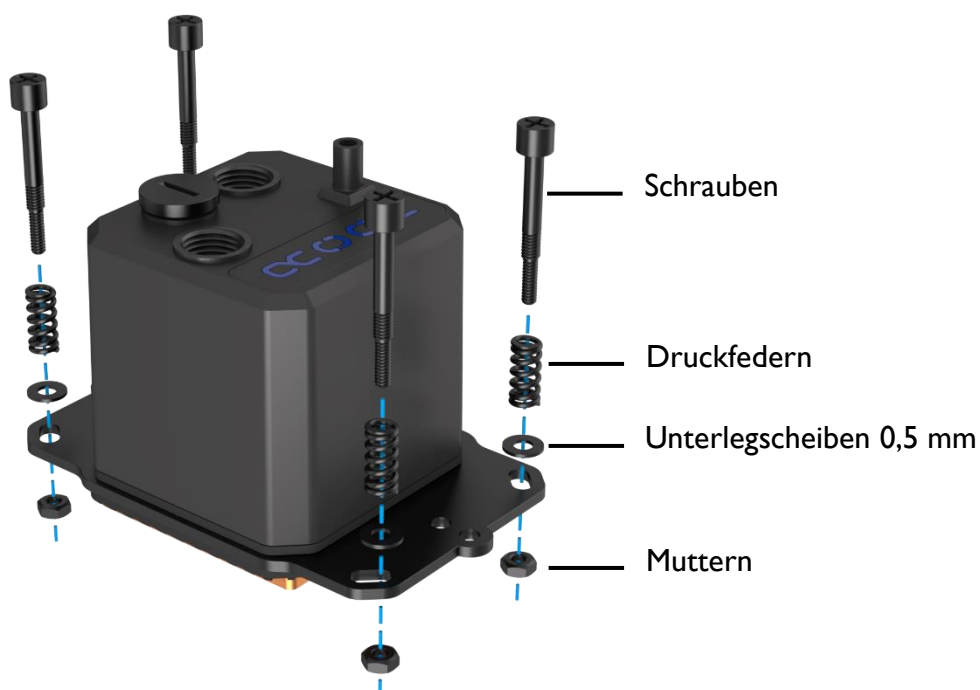
Beachten Sie: Einige Mainboards des Sockel 2011/- 3 haben keine durchgehenden Montagebohrungen im Sockelbereich. Drehen Sie die Schrauben in diesem Fall nicht weiter als 4 mm ein.

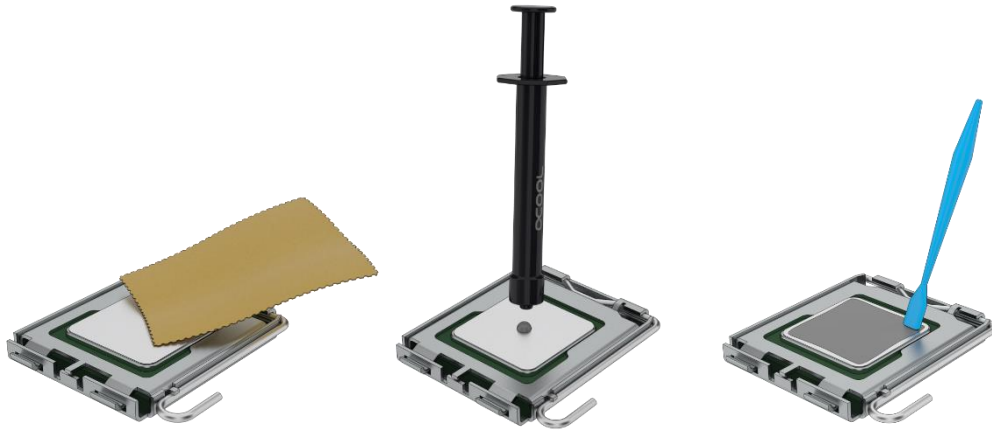
AMD AM3+ / AM3 / AM2+ / AM2 / FM2+ / FM2 / FM1 / C32 / G34

- Wählen Sie die entsprechende Halterung und Schrauben aus.



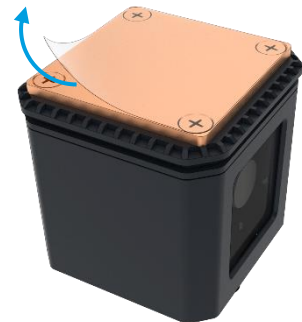
- Stecken Sie die Halterung, wie dargestellt, zusammen.
- Schieben Sie die Druckfedern und Unterlegscheiben auf die Schrauben auf und fixieren Sie diese mit Muttern an der Halterung.



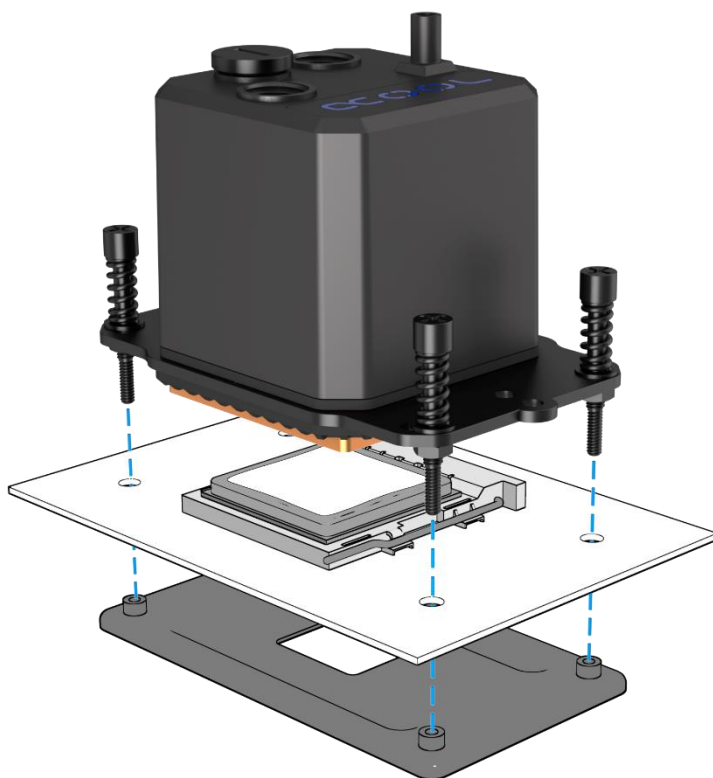


- Entfernen Sie Reste der Wärmeleitpaste von der CPU.
- Tragen Sie einen erbsengroßen Klecks Wärmeleitpaste auf die CPU auf.
- Verteilen Sie die Paste mit Hilfe eines Plastikstreifens oder Ähnlichem zu einer gleichmäßigen, dünnen Schicht ($< 0,5$ mm Schichtdicke).

- Entfernen Sie die Schutzfolie am Kühlerboden.



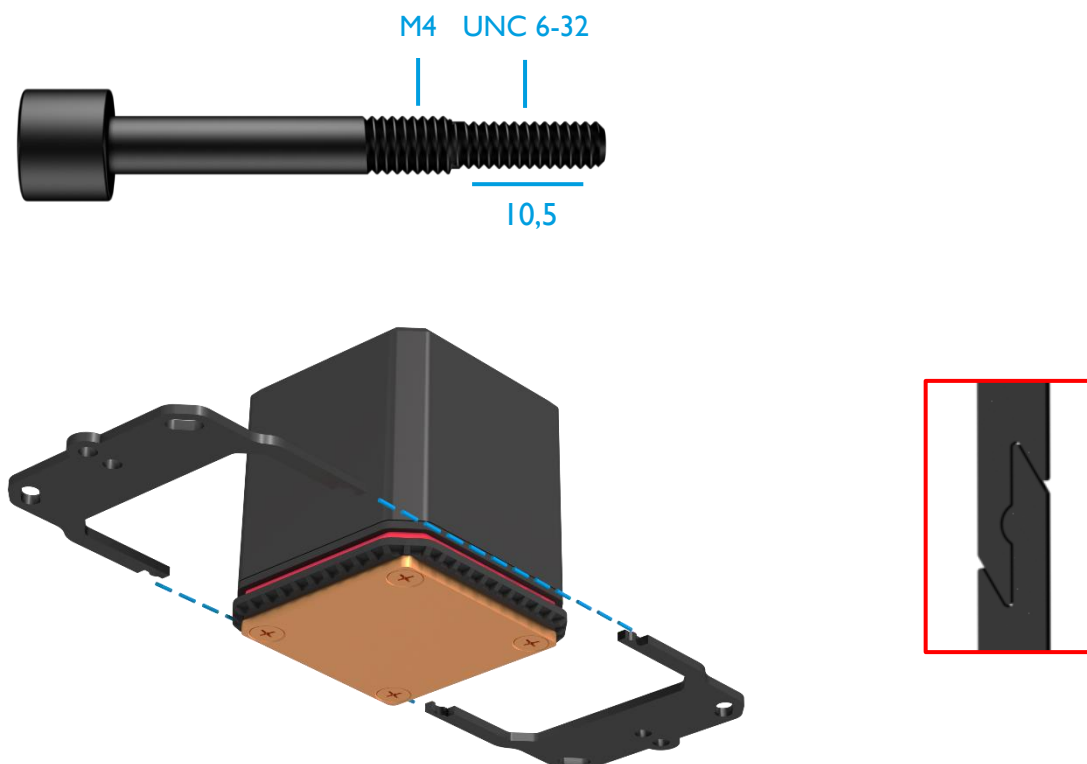
- Für die Montage auf dem Sockel benötigen Sie die Original Backplate des Mainboards.
- Befestigen Sie den Kühler, wie dargestellt, auf dem Sockel. Ziehen Sie dabei die Schrauben kreuzweise, handfest an.
- Achten Sie darauf, dass das Fenster nach oben zeigt (bzw. das Alphacool Logo frontal lesbar ist). Dieser Aufbau gewährleistet, dass die Pumpe nicht trocken läuft.



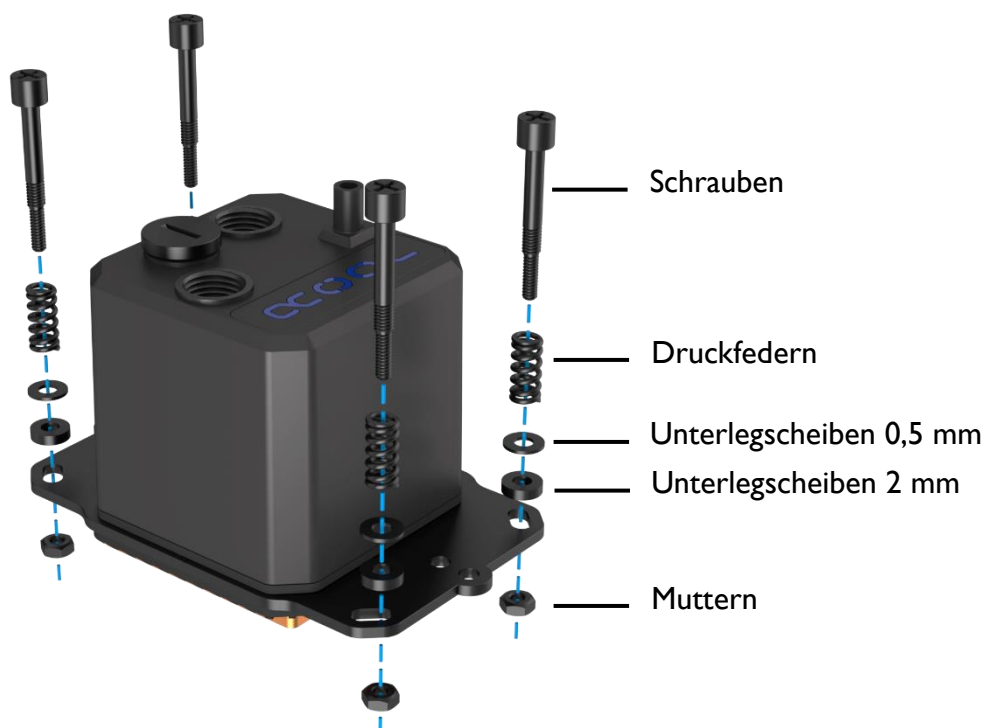
**Kein Werkzeug benutzen
nur handfest anziehen!**

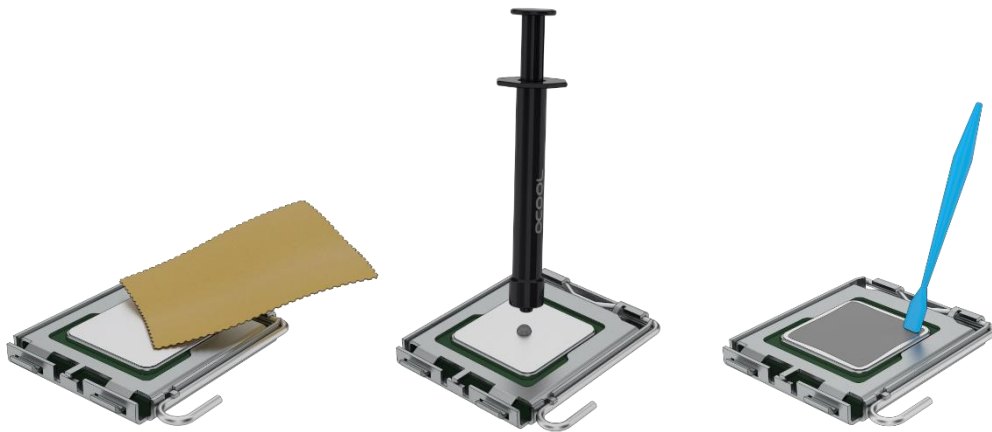
AMD AM4

- Wählen Sie die entsprechende Halterung und Schrauben aus.



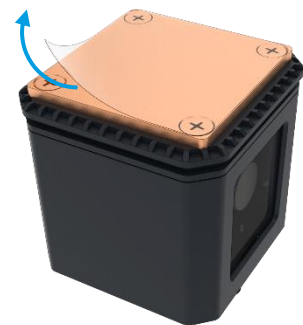
- Stecken Sie die Halterung, wie dargestellt, zusammen.
- Schieben Sie die Druckfedern und zwei verschiedene Unterlegscheiben auf die Schrauben auf und fixieren Sie diese mit Muttern an der Halterung.



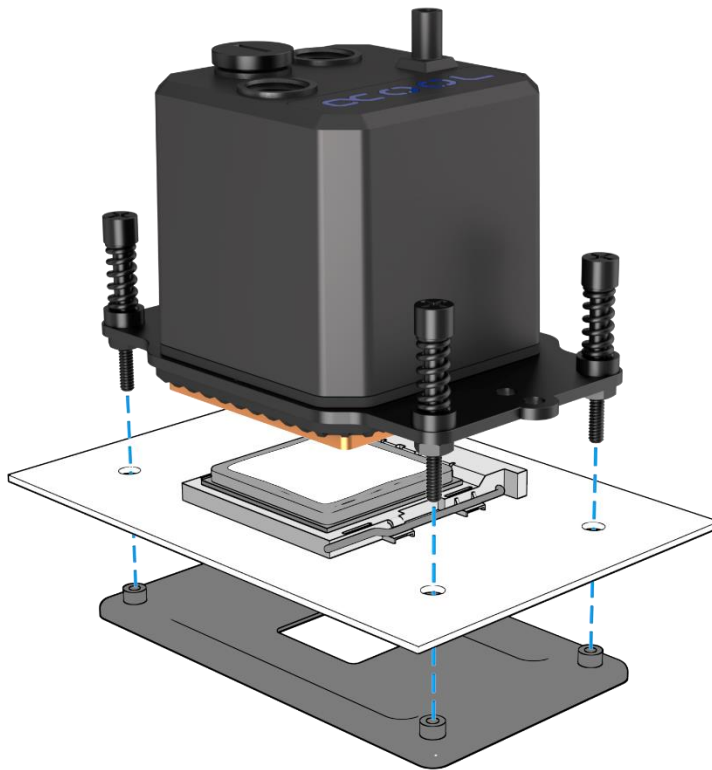


- Entfernen Sie Reste der Wärmeleitpaste von der CPU.
- Tragen Sie einen erbsengroßen Klecks Wärmeleitpaste auf die CPU auf.
- Verteilen Sie die Paste mit Hilfe eines Plastikstreifens oder Ähnlichem zu einer gleichmäßigen, dünnen Schicht ($< 0,5$ mm Schichtdicke).

- Entfernen Sie die Schutzfolie am Kühlerboden.



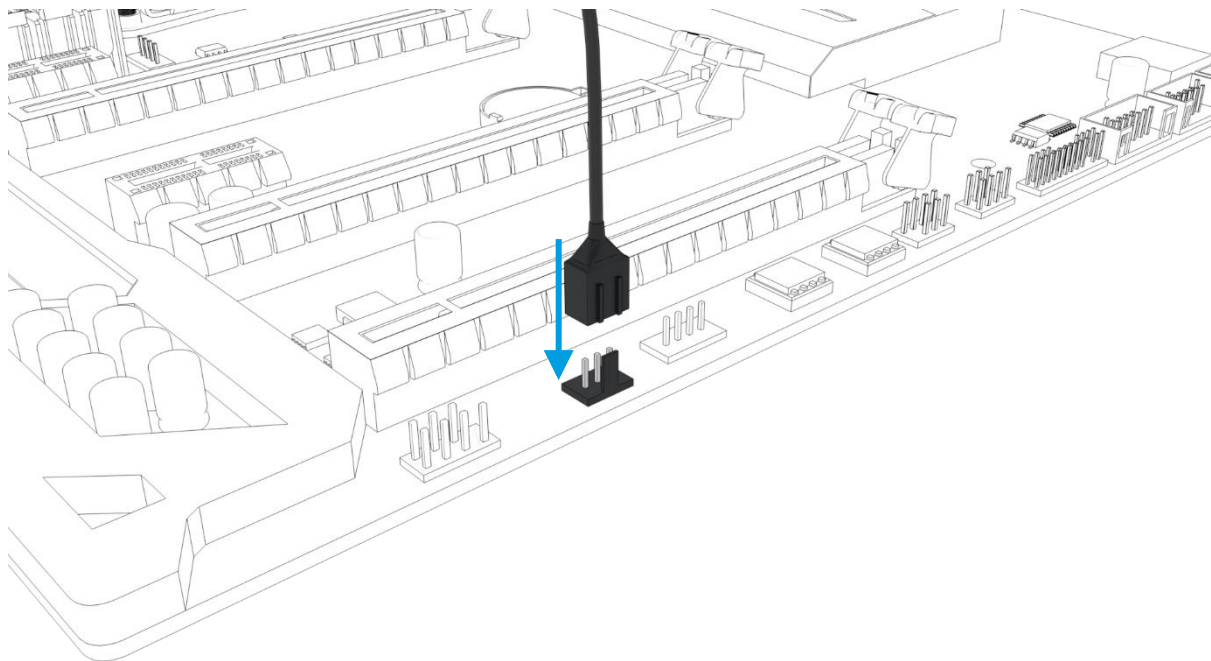
- Für die Montage auf dem Sockel benötigen Sie die Original Backplate des Mainboards.
- Befestigen Sie den Kühler, wie dargestellt, auf dem Sockel. Ziehen Sie dabei die Schrauben kreuzweise, handfest an.
- Achten Sie darauf, dass das Fenster nach oben zeigt (bzw. das Alphacool Logo frontal lesbar ist). Dieser Aufbau gewährleistet, dass die Pumpe nicht trocken läuft.



**Kein Werkzeug benutzen
nur handfest anziehen!**

PUMPE ANSCHLIEßEN

- Schließen Sie den PWM Adapter und den 3-Pin Anschluss der Pumpe an Ihr Mainboard an.



BEFÜLLEN MIT KÜHLFLÜSSIGKEIT

Zum Befüllen Ihres Kühlkreislafs ist ein Fillport am Kühler vorgesehen. Befüllen Sie den Ausgleichsbehälter der Eisbaer bis das Sichtfenster komplett mit Wasser ausgefüllt ist. Wir empfehlen einen Trichter oder eine Spritzflasche zu nutzen:



Bitte nutzen Sie ausschließlich klare Kühlflüssigkeiten aus unserer eigenen Produktion (CKC oder Eiswasser Crystal – kein UV!) oder reines destilliertes bzw. Osmose - gefiltertes Wasser.

INBETRIEBNAHME

Sollte Ihre Eisbaer bei der Inbetriebnahme ungewöhnlich laut sein, hilft es das komplette PC Gehäuse ein wenig hin und her zu kippen. Der erhöhte Geräuschpegel der Pumpe entsteht durch Luftbläschen im geschlossenen System.

Überprüfen Sie noch einmal, ob der Radiator oberhalb des Kühlers montiert ist. Dieser Aufbau ist hilfreich bei der Entlüftung des Systems. Nach etwa 12h Laufzeit sollte jegliche Luft verdrängt sein und die Pumpe, wie gewohnt, lauffähig arbeiten.

ENGLISH**SAFETY INSTRUCTIONS****READ THE SAFETY INSTRUCTIONS BEFORE STARTING THE INSTALLATION.**

- Not suitable for children under 6 years. (contains small parts which could be swallowed).
- Do not run any cooling components without ensuring that cooling liquid is flowing through the cooling system. Coolers operated without coolant can become very hot. Caution: Burn Hazard!
- Coolers that have no coolant flowing through them can destroy the computer hardware. When switching on the hardware, always make sure that the pump is working.
- Please note when tightening the connectors or fittings, no tools such as screwdrivers, pliers, or wrenches should be used. All plastic products or metal threaded connections, which are linked with plastic parts, are easily over-loaded with tools. Cracking or other damages incurred in this way, as well as damage from leaking coolant, are not covered under the warranty!
- Use only connectors with a sealing o-ring. When using a sealing ring a firm tightening with the hand is enough. Your instruction manual will clearly refer to the use of tools in exceptional cases.
- If you have not done so yet, please check your hardware and cooling system (tightness, pump function and fans). This will minimize time spent searching for possible problems. ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH accepts no liability on the warranty of the manufacturer of the electronic components. The assembly of the cooling system takes place at your own risk.
- The screws should not be tightened too firmly. If you tighten the screws excessively, the knurled nuts can loosen and the cooler's uniform pressure is no longer guaranteed.
- Fasten the connections of your choice to the cooler. Do not use tools such as wrenches for fastening the connections. Connectors with 8mm long threads may stop the flow.
- We recommend a tightness test before assembling/installing the cooler. The water pressure in the water cooling loop can be at a maximum of 0.8 bar. DO NOT use tools on the connectors.
- Ensure that the cooler is touching all components to be cooled through thermal grease and thermal pads.
- Only use distilled water or ALPHACOOOL CAPE KELVIN CATCHER in your cooling circuit. Damage caused by unsuitable coolant is not covered by the warranty!

Specified normal operation

All ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH cooling components are constructed and licensed for ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH computer construction parts. The warranty expires in case of misuse.

Warranty

1. Data, designs, illustrations, technical data, weight, measurement and specifications, contained in folders, catalogues, circulars, announcements or price lists, have a purely informative character. We do not undertake warranty for the correctness of these data. As to the kind and the range of delivery, the data contained in the order and confirmation of order alone are decisive.
2. If there is a lack of warrantor, you are entitled, on the basis of the legal regulations to require subsequent delivery, to withdraw from the contract or reduce the purchase price. If you are a consumer, the limitation period of warranty claims for the supplied commodity amounts to two years starting from receipt of goods (§ 13 BGB). If you are an entrepreneur, in accordance with legal conditions the limitation period amounts to only one year (§ 14 BGB).
3. The warranty claim is valid only in combination with the original invoice, the sales slip or an ALPHACOOOL confirmation on warranty claim.
4. It is ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH's own discretionary authority to replace or repair the defective product or defective component. The replaced product or component changes into property of ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH.
5. All warranty claims are accomplished by ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH or its authorized dealers. If the repair is carried out by a non-authorized or assigned person, ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH does not take over either costs or liability, unless the repair has been previously agreed upon with ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH.
6. All costs resulting from refitting of the products are not taken over by ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH.
7. ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH's warranty excludes the following points:
 - 7.1. Regular controls maintenance and repair or the replacement of parts subject to regular wear and tear.
 - 7.2. Improper manipulation or defects caused by incorrect installation.
 - 7.3. Damages caused by storm, water, fire, overvoltage, acts of God, war, incorrect connection to the net, insufficient or incorrect ventilation or other reasons over which ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH has no influence.
 - 7.4. Damages resulting from transportation or improper packaging.
8. Consumer's rights are valid in the respective country; demands made to the salesman, as explained and laid down in the sales contract, will not be covered by this warranty. ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH, its Branch Office and Distributors, are not responsible for direct or indirect damage or losses, as far as the compelling legal regulations do not oppose it.
9. ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH does not take over the warranty of the manufacturer of the electronic construction units and components. The assembly of the cooler takes place at your own risk.



Contact an authorized waste management company in your country. A waste removal with the municipal waste (unsorted garbage) or similar mechanisms for the collection of local wastes is not permissible!

MOUNTING MATERIAL

EISBAER CPU COOLER				
	1x thermal grease	4x springs	4x 0.5 mm washers	4x nuts
AMD				
	1x bracket set	4x AMD screws	4x 2.0 mm washers	
INTEL				
	1x bracket set	4x 1150 screws	4x 2011 screws	1x backplate

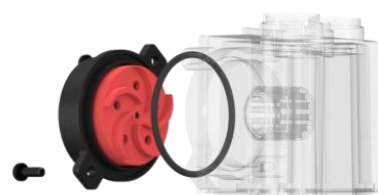
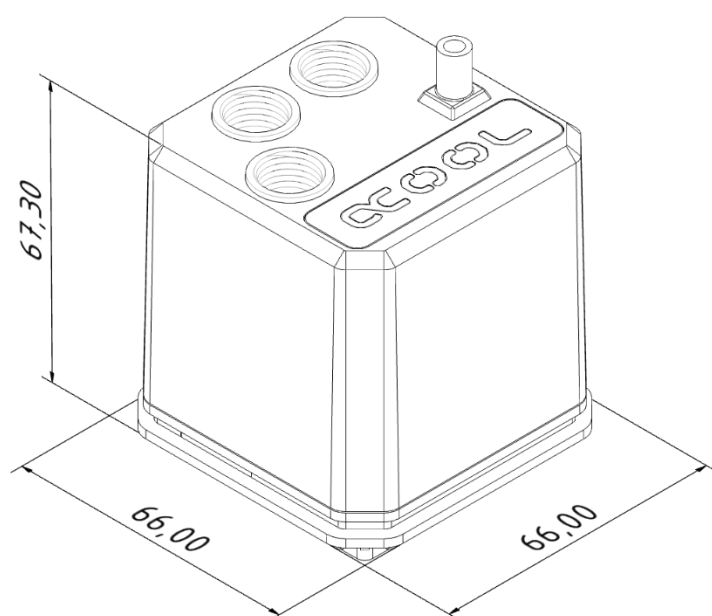
TECHNICAL DETAILS

COOLER Eisbaer

AMD: AM4 / AM3+ / AM3 /
AM2+ / AM2 / FM2+ / FM2 /
FM1 / C32 / G34

INTEL: 2011 / 2011-3 / 2066 / 1156 /
1155 / 1151 / 1150 / 1366

Mounting kits for TR4 (Art. No.: 12875) &
2011-3 Narrow ILM (Art. No.: 12531)
are available separately.



PUMP

DC-LT 2600

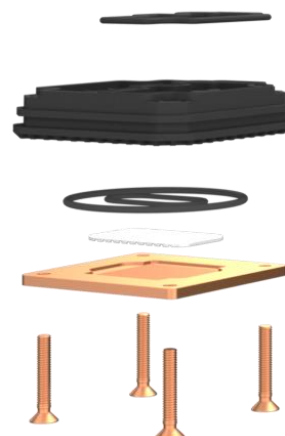
Power consumption: 3.2 W

Voltage: 7 – 13.5 V DC

Maximum flow rate: 72 l / h

Maximum head: 1 m

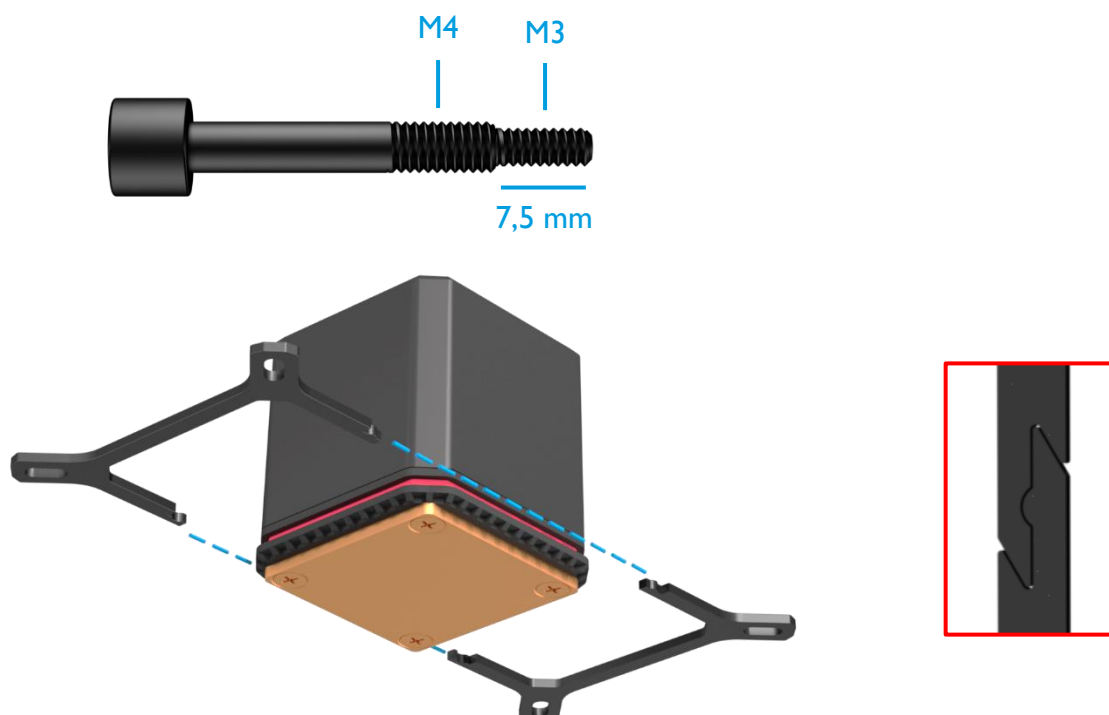
Power connector: 3-Pin



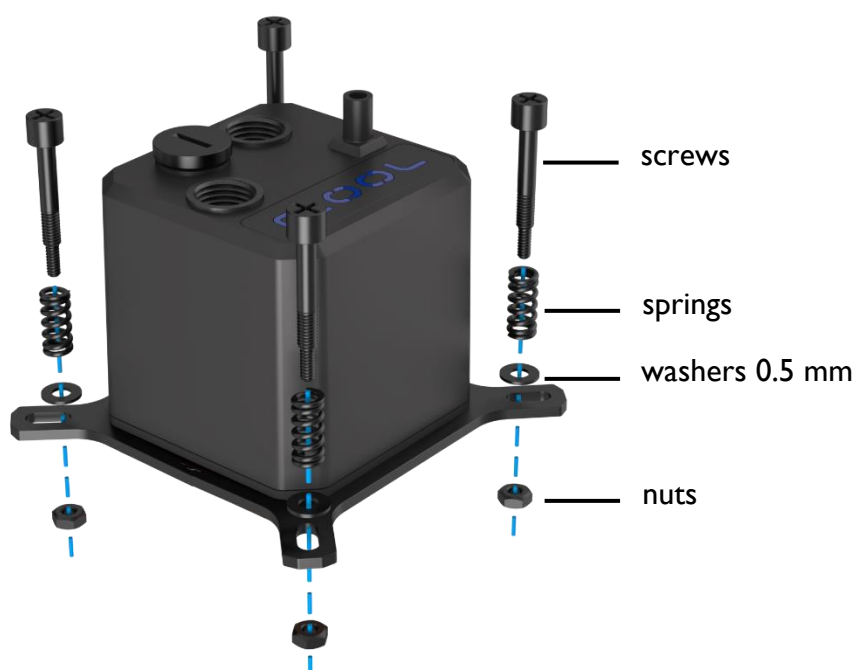
CPU COOLER ASSEMBLY

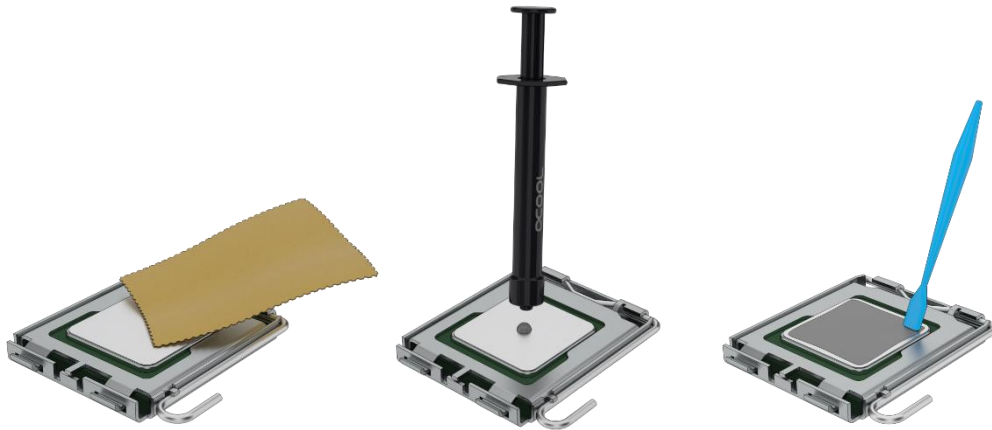
INTEL I156 / I155 / I151 / I150 / I366

- Select the appropriate bracket and screws.



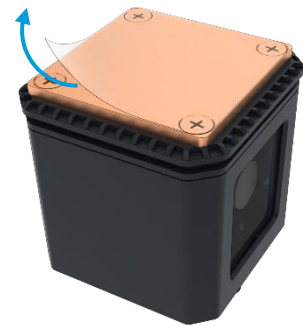
- Plug the bracket together as shown.
- Slide the compression springs and washers onto the screws and fix them to the bracket with nuts.



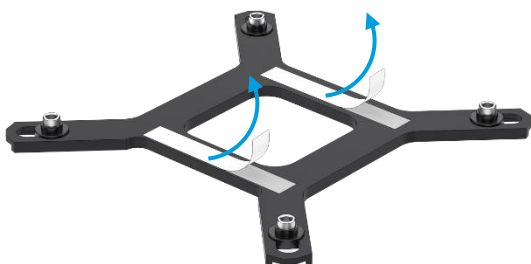


- Remove any remaining thermal paste from the CPU.
- Apply a pea-sized blob of thermal paste to the center of the CPU.
- Spread the paste using a spatular, or similar to an even, thin layer (< 0.5 mm layer thickness).

- Remove the protective film from the cooling plate.



- Remove the protective film from the adhesive strips of the included backplate. Please note the correct alignment of the backplate:



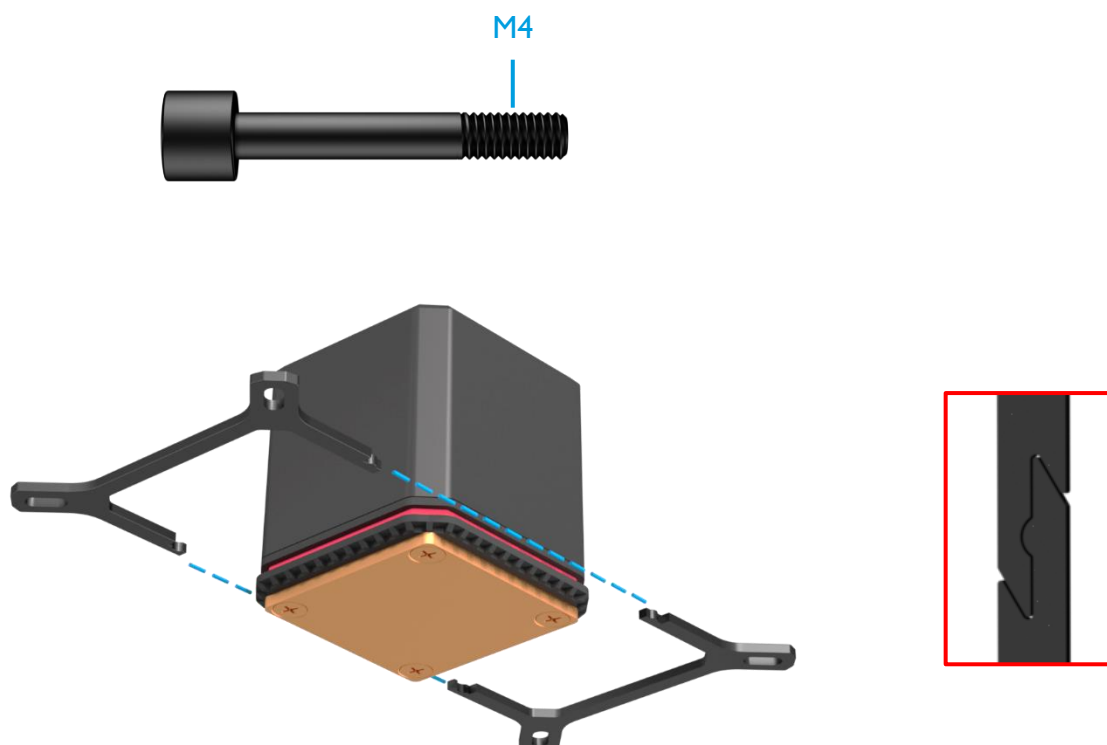
- Attach the cooler to the socket using the backplate. Tighten the screws crosswise, hand-tight.
- **Make sure that the window is facing upwards (or that the Alphacool logo can be read from the front). This design ensures that the pump does not run dry.**



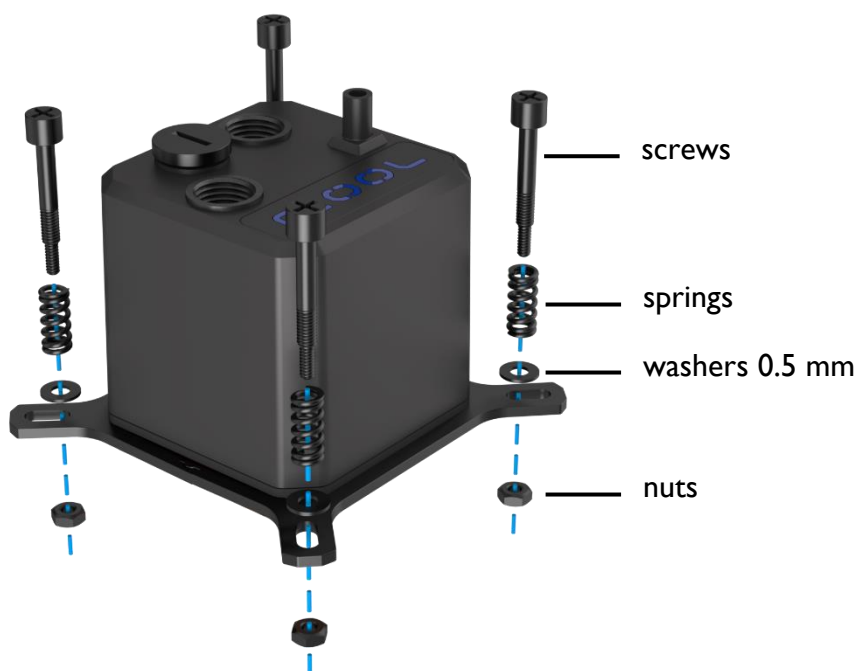
**Do not use tools.
Tighten only by hand!!**

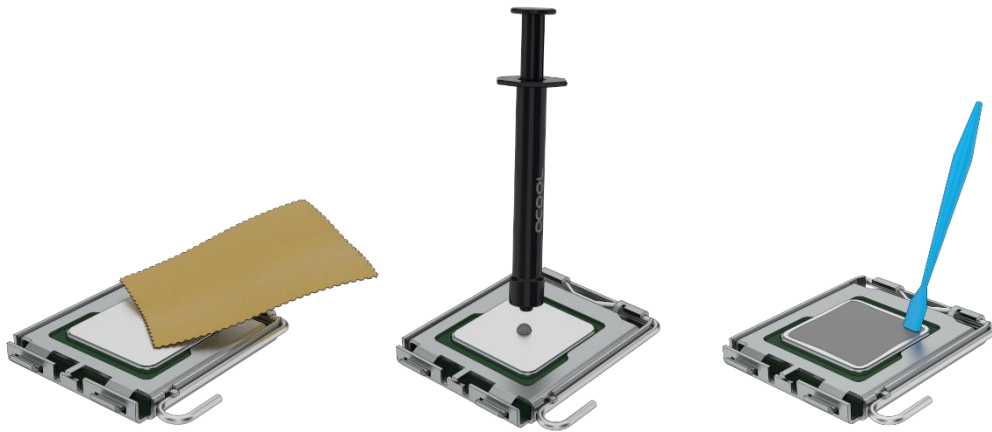
INTEL 2011 / 2011-3 / 2066

- Select the appropriate bracket and screws.

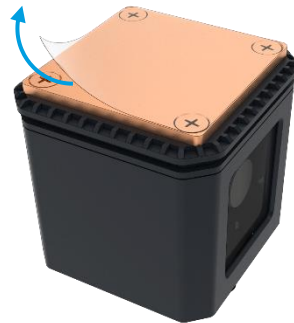


- Plug the bracket together as shown.
- Slide the compression springs and washers onto the screws and fix them to the bracket with nuts.



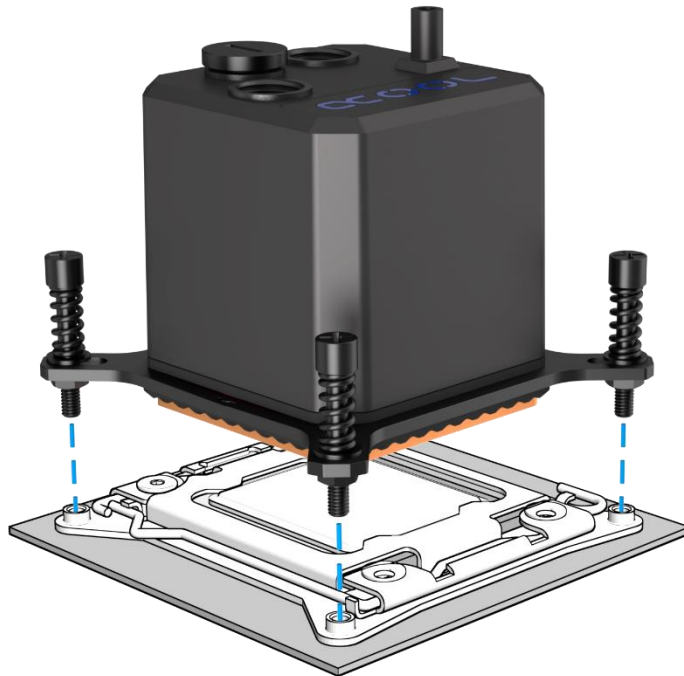


- Remove any remaining thermal paste from the CPU.
- Apply a pea-sized blob of thermal paste to the center of the CPU.
- Spread the paste using a spatular, or similar to an even, thin layer (< 0.5 mm layer thickness).



- Remove the protective film from the cooling plate.

- Attach the cooler to the socket as shown. Tighten the screws crosswise, hand-tight.
- Make sure that the window is facing upwards (or that the Alphacool logo can be read from the front). This design ensures that the pump does not run dry.

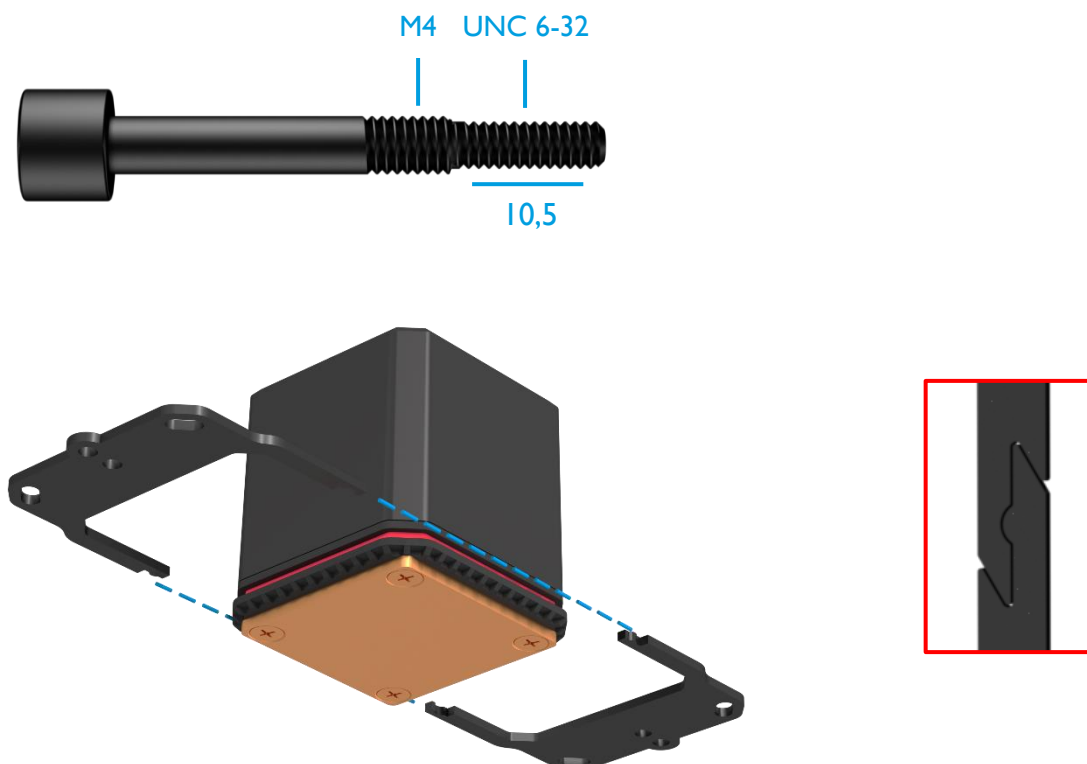


**Do not use tools.
Tighten only by hand!!**

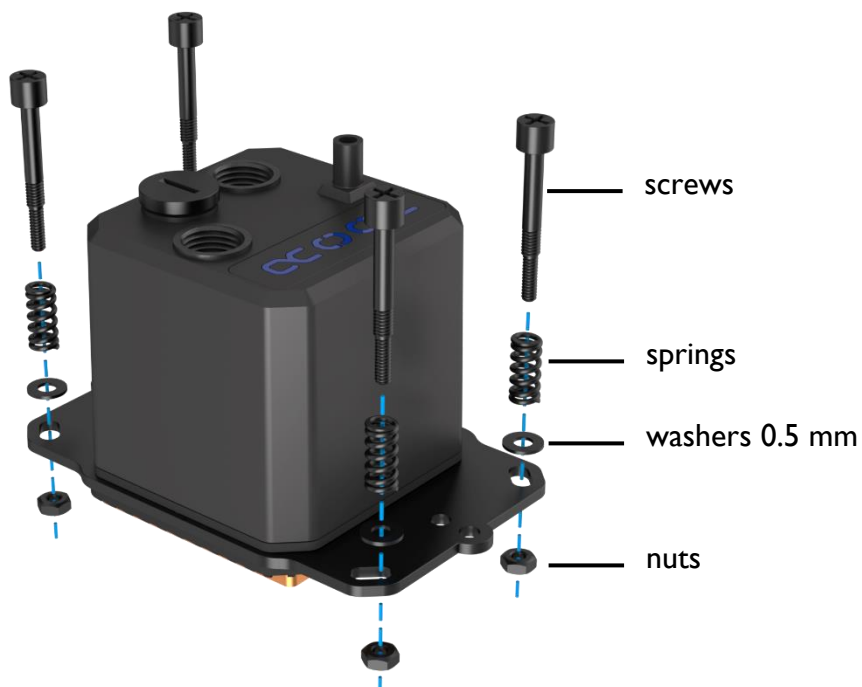
Note: Some 201 I/- 3 Socket motherboards have continuous threaded mounting holes in the base. In this case, do not tighten the screws more than 4 mm.

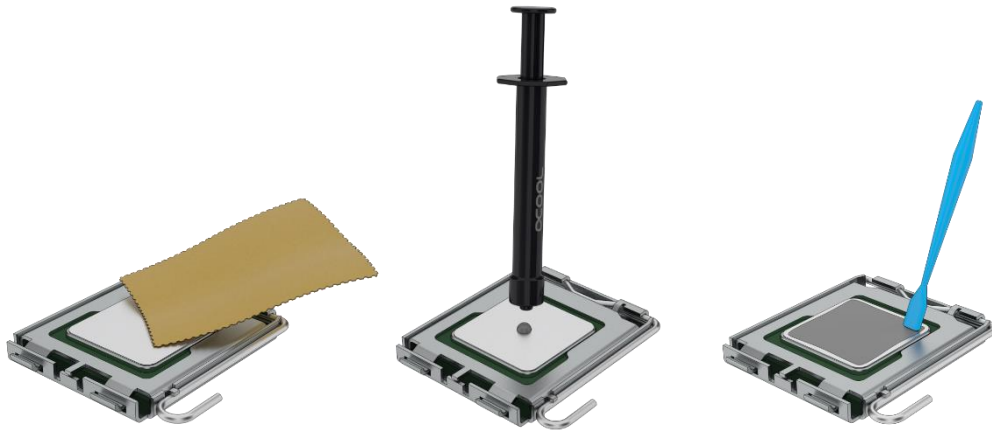
AMD AM3+ / AM3 / AM2+ / AM2 / FM2+ / FM2 / FM1 / C32 / G34

- Select the appropriate bracket and screws.



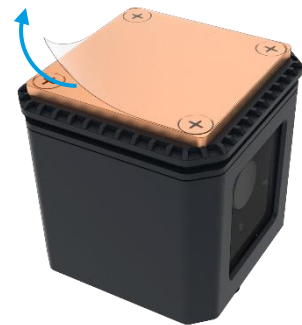
- Plug the bracket together as shown.
- Slide the compression springs and washers onto the screws and fix them to the bracket with nuts.



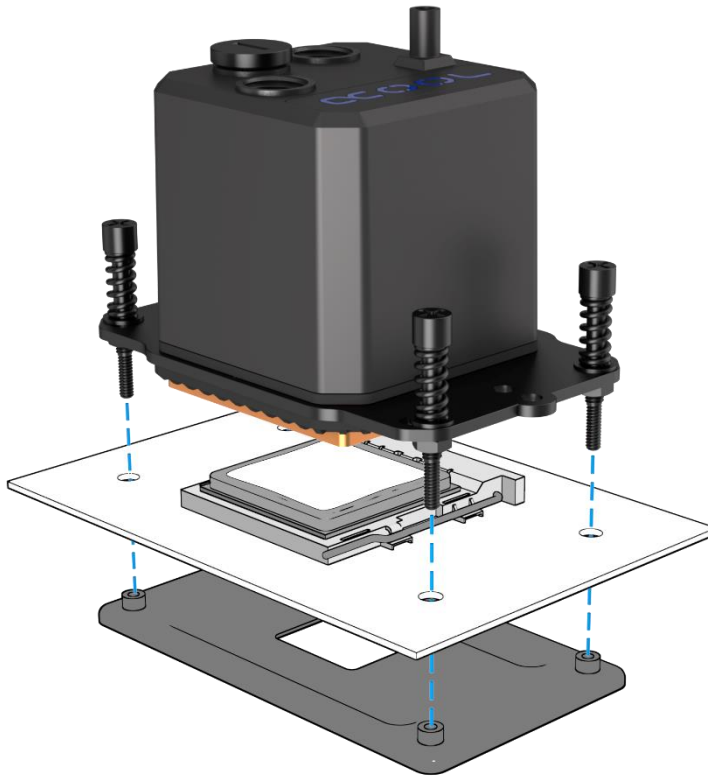


- Remove any remaining thermal paste from the CPU.
- Apply a pea-sized blob of thermal paste to the center of the CPU.
- Spread the paste using a spatular, or similar to an even, thin layer (< 0.5 mm layer thickness).

- Remove the protective film from the cooling plate.



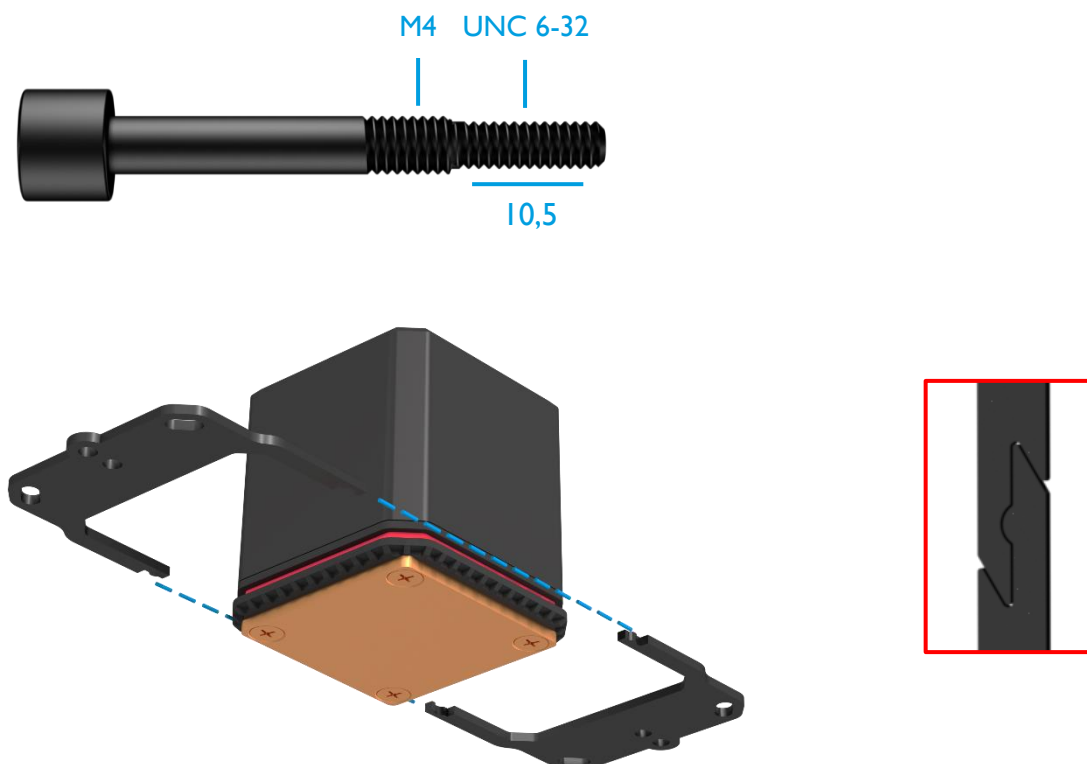
- For the mounting on the socket you need the original backplate of the mainboard.
- Attach the cooler to the socket as shown. Tighten the screws crosswise hand-tight.
- **Make sure that the window is facing upwards (or that the Alphacool logo can be read from the front). This design ensures that the pump does not run dry.**



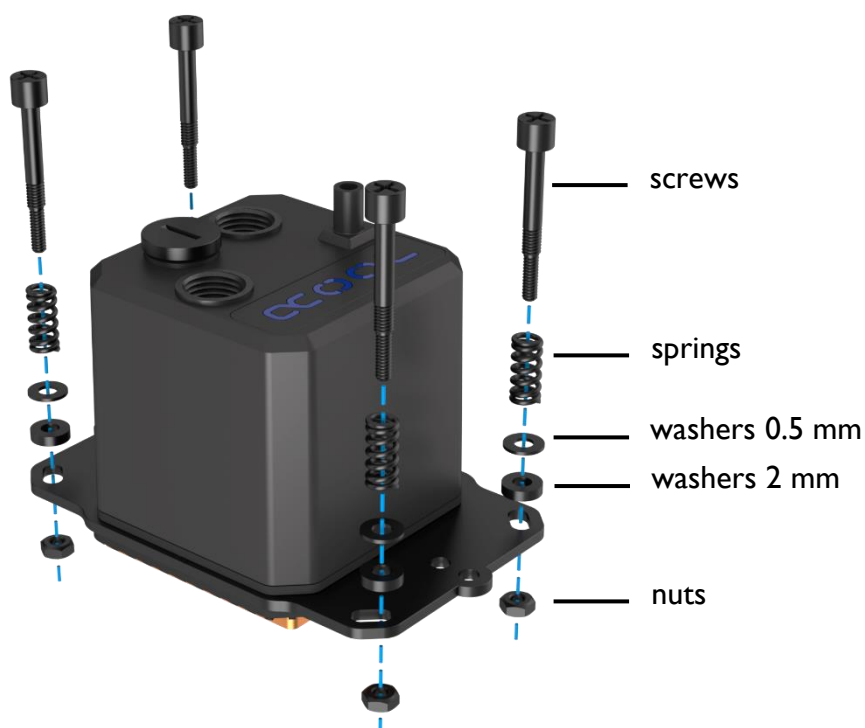
**Do not use tools.
Tighten only by hand!!**

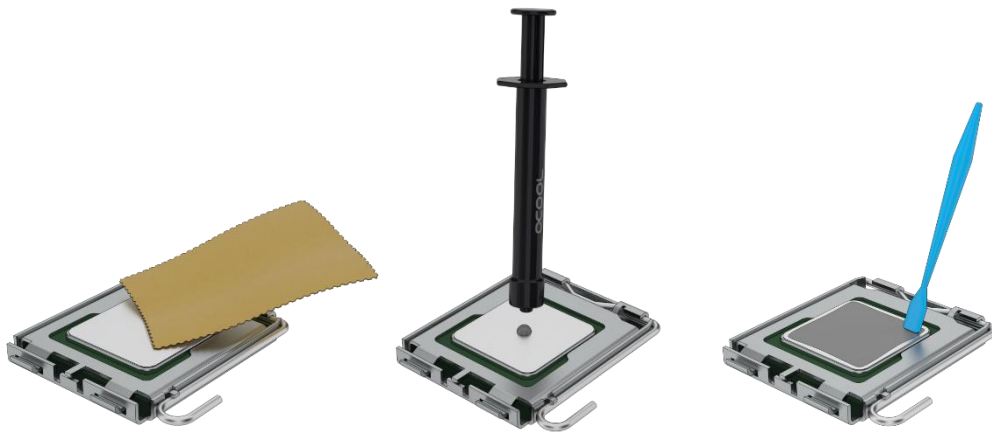
AMD AM4

- Select the appropriate bracket and screws.



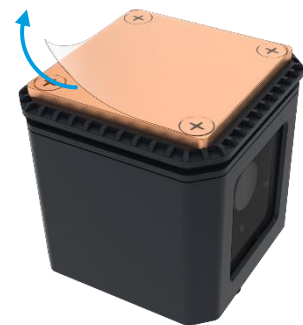
- Plug the bracket together as shown.
- Slide the compression springs and two different washers onto the screws and fix them with nuts to the bracket.



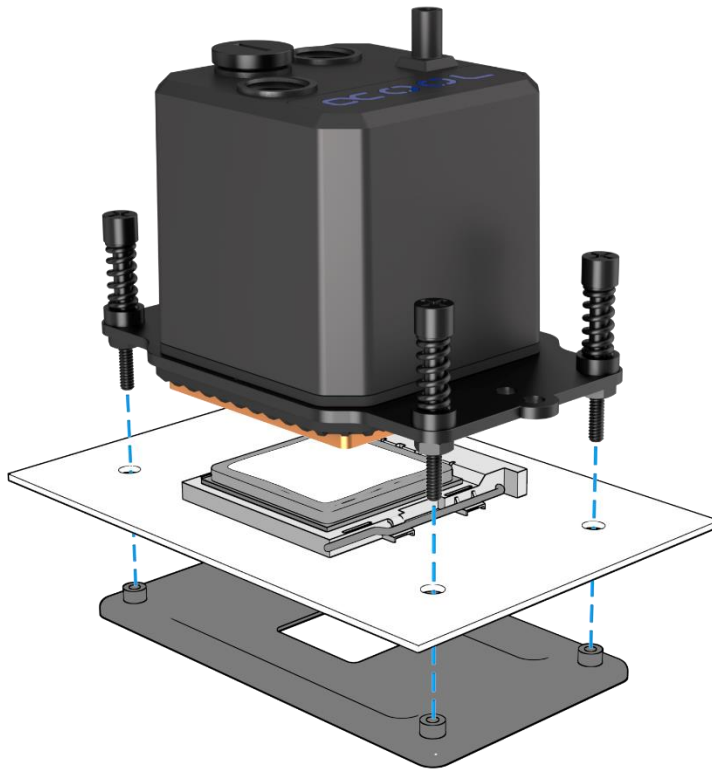


- Remove any remaining thermal paste from the CPU.
- Apply a pea-sized blob of thermal paste to the center of the CPU.
- Spread the paste using a spatular, or similar to an even, thin layer (< 0.5 mm layer thickness).

- Remove the protective film from the cooling plate.



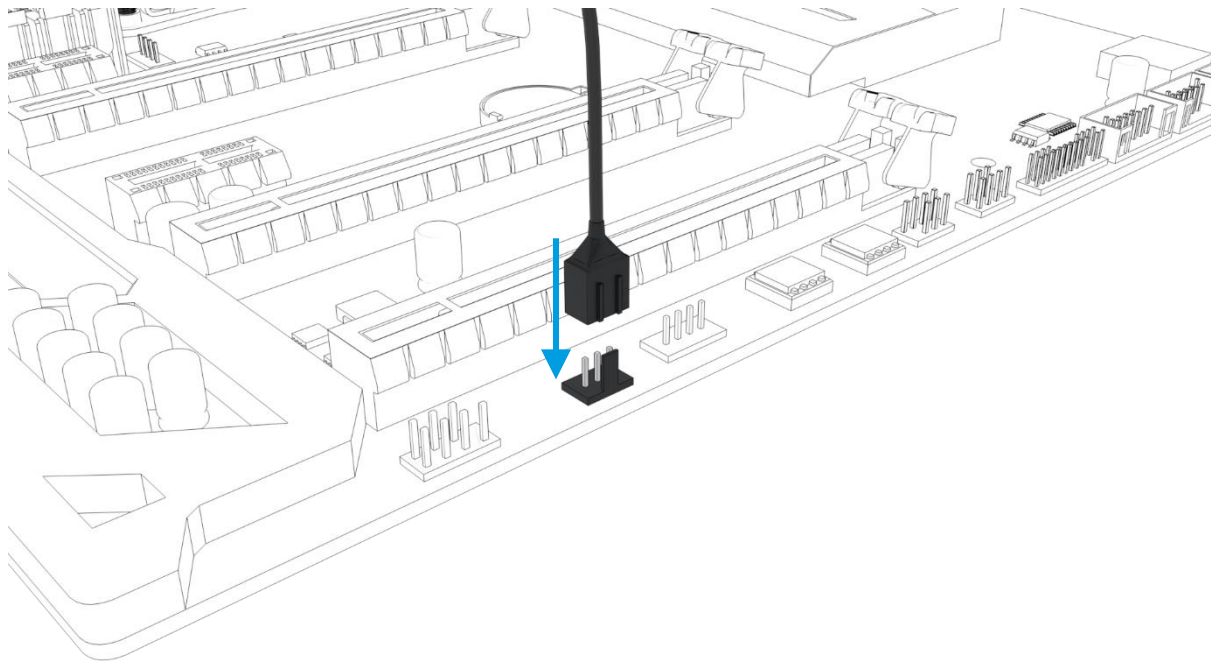
- For the mounting on the socket you need the original backplate of the mainboard.
- Attach the cooler to the socket as shown. Tighten the screws crosswise hand-tight.
- **Make sure that the window is facing upwards (or that the Alphacool logo can be read from the front). This design ensures that the pump does not run dry.**



**Do not use tools.
Tighten only by hand!!**

CONNECTING PUMP

- Connect the 3-pin connector of the pump to your mainboard.



FILLING WITH COOLANT

A fillport on the cooler is provided for filling. Fill the reservoir of the Eisbaer until the window is completely filled with water.

We recommend using a funnel or a filling bottle:



We only recommend clear coolants from our own production (CKC or Eiswasser Crystal - no UV!) or pure distilled or osmosis filtered water.

INITIAL START-UP

If your Eisbaer is unusually loud during initial operation, tipping the entire PC case back and forth a little can help. The higher volume level of the pump occurs due to air bubbles in the closed system.

Double-check that the radiator is mounted above the water block. This setup helps de-aerate the system. After around 12 hours of operation any air in the system should be eliminated and the pump should run quietly as usual.

FRANÇAIS

INSTRUCTIONS DE SECURITE



LISEZ LES INSTRUCTIONS DE SECURITE AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION.



- Ne convient pas aux enfants de moins de 6 ans (contient de petites pièces).
- N'allumez jamais le système sans un liquide de refroidissement. Les refroidisseurs sans liquide de refroidissement produisent des très grandes chaleurs. Il y a le risque de se brûler.
- Ne pas utiliser de liquide de refroidissement dans le refroidisseur peut détruire des composants de l'ordinateur. Assurez-vous que lors de l'allumage la pompe démarre. Les filetages en métal en connexion avec du plastique sont susceptibles à s'abîmer lors de l'utilisation excessif avec des outils. Des dommages et fissures créés ainsi et les fuites du liquide de refroidissement ne sont pas couvertes par la garantie!
- Utilisez uniquement des raccords avec des joints ! Il suffit de serrer ces raccords à la main! Dans des cas exceptionnels, l'utilisation des outils est clairement indiquée dans la notice!
- Assurez-vous du bon fonctionnement de votre matériel, ainsi que du système de refroidissement (étanchéité, pompes et ventilateurs). Si ne pas déjà fait. Vous minimisez ainsi l'effort lors de la recherche de sources d'erreurs possibles. ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH ne garantit pas les composants électroniques d'autres fabricants. L'installation du système de refroidissement est à votre propre risque.
- Les vis ne doivent pas être trop serrés. Si vous avez trop serré les vis, les boulons de fixation peuvent se desserrer. Le bloc de refroidissement sera mal installé dans ce cas.
- L'utilisation de raccords avec 8mm de filetage peut entraîner des réductions du débit.
- Nous recommandons un test d'étanchéité avant le montage / installation du refroidisseur. La pression de l'eau dans la circulation ne doit pas dépasser 0,8 bar.
- Assurez-vous que tous les composants à refroidir sont touchés par la pâte ou des pads thermiques.
- Veuillez utiliser que de l'eau déminéralisé ou ALPHACOOOL CAPE KELVIN CATCHER dans votre circuit de refroidissement. Des dommages causés par des liquides inappropriés ne font dans aucun cas parti de la garantie.

Toute autre utilisation est considérée comme inappropriée et, par conséquent, dangereuse

Les composants de refroidissement d'ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH sont agréés pour le refroidissement de composants d'ordinateur d'ALPHACOOOL. En cas d'utilisation non conforme la garantie sera annulée.

Garantie

- Des informations, dessins techniques, illustrations, données techniques, descriptions de poids, mesure et performance contenus dans les prospectus, catalogues, circulaires, annonces ou la listes de prix, ont un caractère purement informatif. Nous ne portons aucune garantie en faveur de la justesse de ces informations. Concernant le type et volume de la livraison, seulement les informations contenues dans la commande et la confirmation de la commande sont décisives.
- En cas de défaut couvert par la garantie vous êtes autorisés, en vertu des lois y correspondantes, de demander un remplacement, retracter du contrat ou demander une diminution du prix d'achat. La période de prescription de la garantie pour la marchandise livrée est fixée à deux ans, au cas où vous soyez consommateur (§13 du Code civil). Si vous êtes entrepreneur, la période de prescription sera fixée à seulement un an (§14 du Code civil).
- La garantie est valable qu'avec la facture originale, le ticket de caisse ou une confirmation de garantie de la part d'ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH.
- L'appréciation d'ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH déterminera l'action entreprise, soit de réparer ou remplacer le produit ou composant en défaut. Le produit ou composant remplacé (défectueux) passe dans la propriété d'ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH.
- Tous les droits à la garantie sont effectués directement par ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH ou ses revendeurs délégués. Si la réparation est effectuée par une personne non autorisée ou mandatée, ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH ne participera pas aux dépenses et ne prendra aucune responsabilité, sauf si la réparation a été avant convenu avec ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH au préalable.
- Tous les coûts occasionnent par une éventuelle adaptation du produit, ne sont pas prises en charge par ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH.
- Les points suivants ne sont pas comprises dans la garantie d'ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH:
 - Contrôles réguliers, maintenance et réparation ou le remplacement de pièces d'usage.
 - Mauvaise utilisation ou défauts par une installation incorrecte.
 - Dommmages cause par orage, eau, feu, surtension, un cas de force majeure ou une guerre, raccordement défectueux au réseau, aération insuffisante ou défectueuse ou d'autres raisons, sur lesquels ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH n'a pas d'influence.
 - Dommmages causés par le transport ou une emballage inadéquat.
- Les droits de consommateur étant en vigueur dans le pays respectif, par exemple des demandes envers le vendeur, comme déposés dans le contrat de vente, ne sont pas touchés par cette notice de garantie d'ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH, leurs établissements et distributeurs ne portent pas responsabilité directe ou indirect des dommages ou des pertes jusqu'à ce que des définitions légales irréfutables se lui opposent.
- ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH ne prend pas la garantie du fabricant des éléments et composants électroniques. L'assemblage du refroidisseur s'effectue à vos risques.



Adressez-vous à une entreprise de traitement des déchets autorisée dans votre pays. Un traitement des déchets comme déchet domestique ou le débarrasse dans des institutions semblables pour la collection des déchets communaux sont illicites!

MATERIEL D'INSTALLATION

EISBAER BLOC DE REFROI- DISSEMENT PROCESSEUR				
	1x pâte thermique	4x ressorts	4x 0.5 mm rondelles	4x écrous
AMD				
	1x kit fixation	4x AMD vis	4x 2.0 mm rondelles	
INTEL				
	1x kit fixation	4x I 150 vis	4x 2011 vis	1x plaque arrière

DETAILS TECHNIQUES

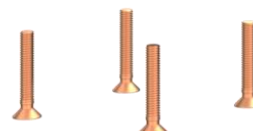
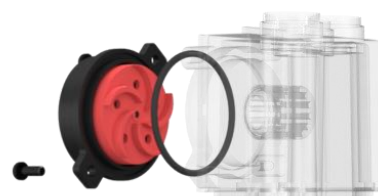
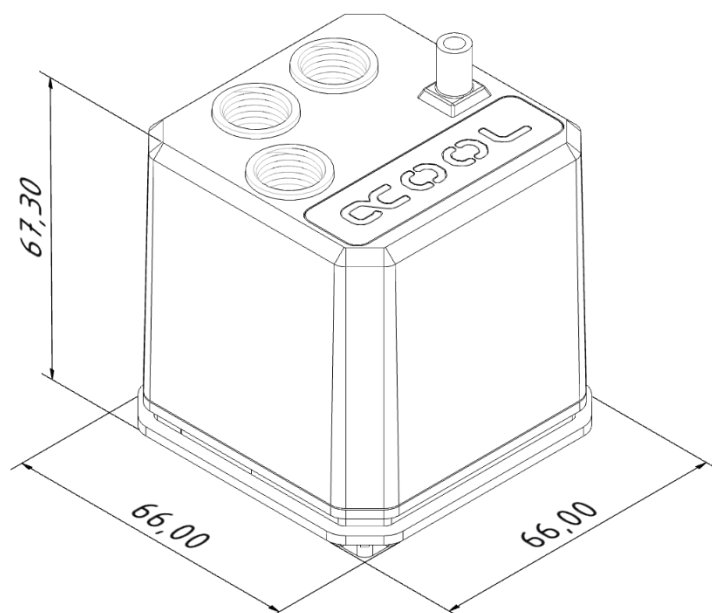
BLOC DE REFROIDISSEMENT

Eisbaer

AMD: AM4 / AM3+ / AM3 /
AM2+ / AM2 / FM2+ / FM2 /
FM1 / C32 / G34

INTEL: 2011 / 2011-3 / 2066 / 1156 /
1155 / 1151 / 1150 / 1366

Kits de montage pour TR4 (Article n°: 12875)
& 2011-3 Narrow ILM (Article n°: 12531)
sont disponibles séparément.



POMPE

DC-LT 2600

Consommation: 3.2 W

Tension: 7 – 13.5 V DC

Débit maximal: 72 l / h

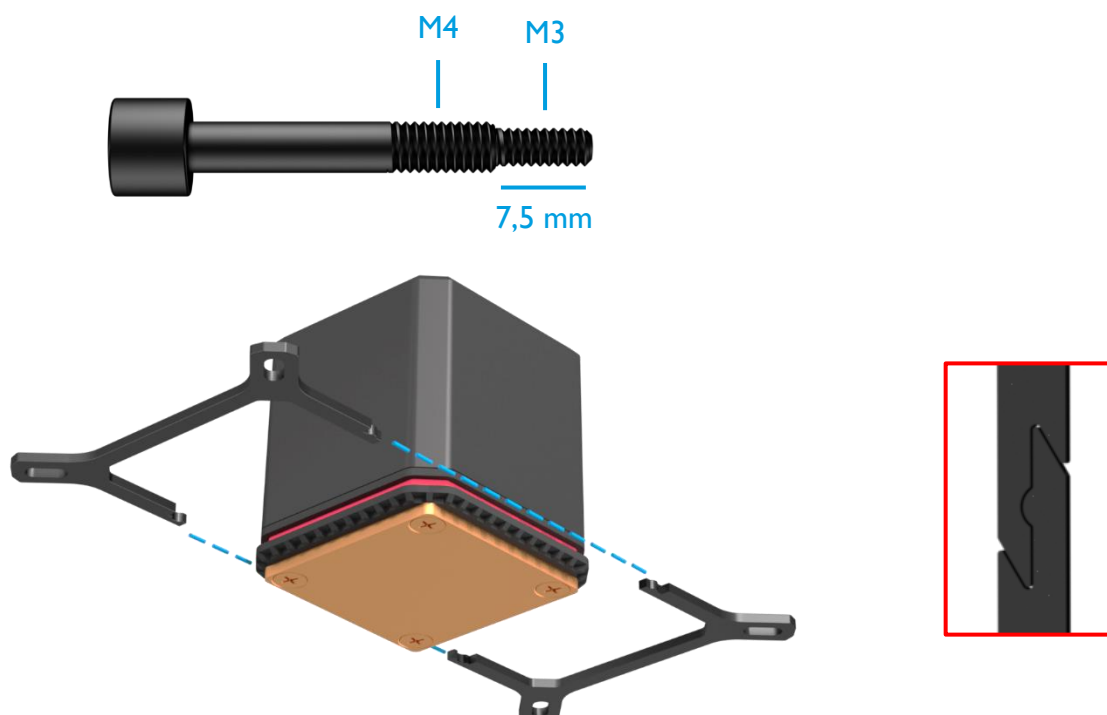
Hauteur de refoulement: 1 m

Connecteur d'alimentation: 3-Pin

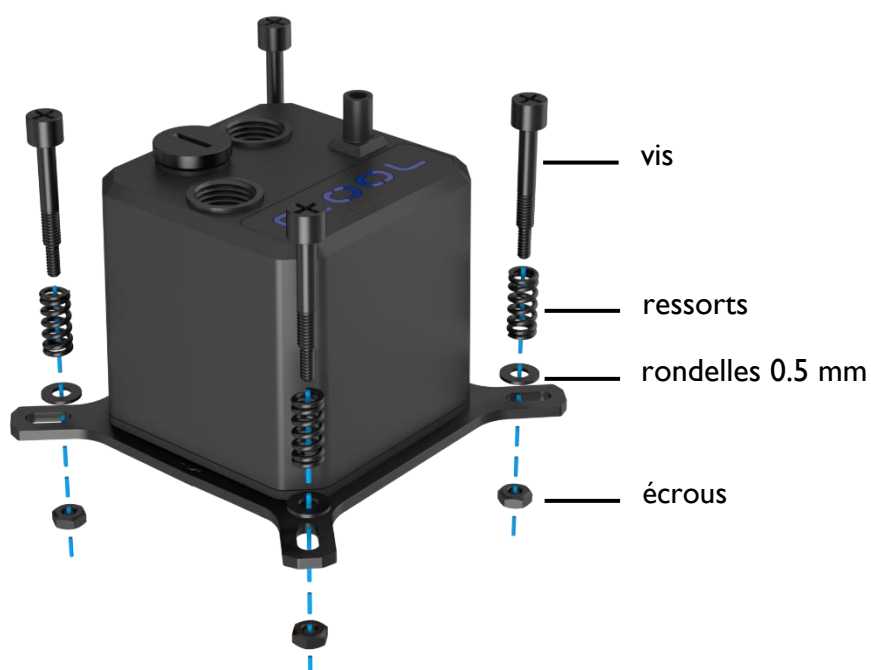
INSTALLATION DE REFROIDISSEUR PROCESSEUR

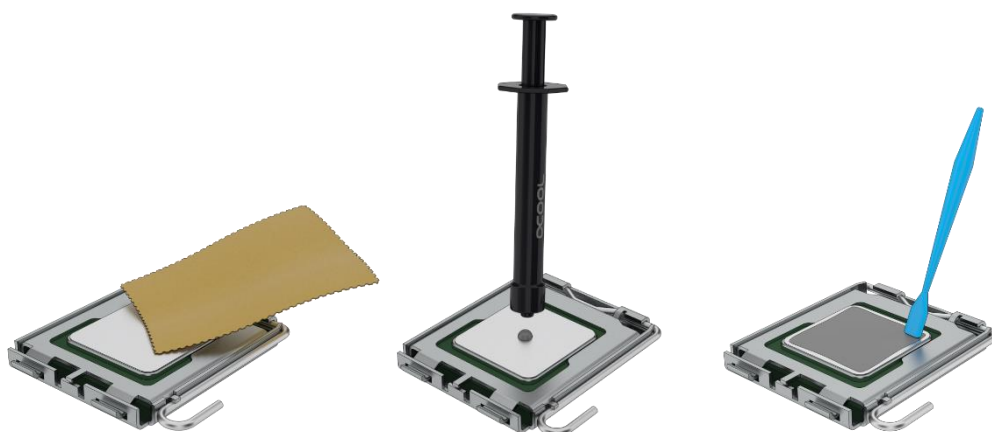
INTEL I156 / I155 / I151 / I150 / I366

- Sélectionnez le support et les vis appropriés.



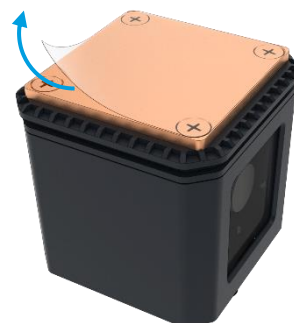
- Branchez le support ensemble tel qu'illustré.
- Glisser les ressorts de compression et les rondelles sur les vis et les fixer au support à l'aide d'écrous.



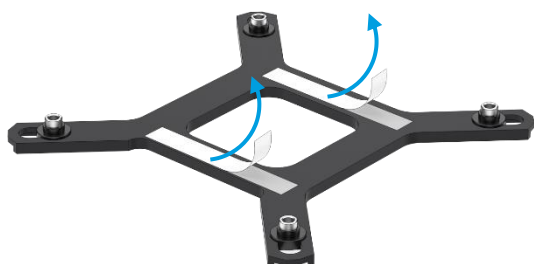


- Enlever les résidus de pâte thermique du processeur.
- Poser la pâte thermique à taille d'un petit pois sur le processeur.
- Etaler la pâte à l'aide d'un ruban en plastique ou d'un outil semblable afin d'obtenir une couche fine et homogène (<0.5mm épaisseur).

- Enlever le film protecteur du fond du bloc de refroidissement.



- Retirer le films protecteurs de la plaque arrière. Veuillez noter l'alignement correct de la plaque arrière :



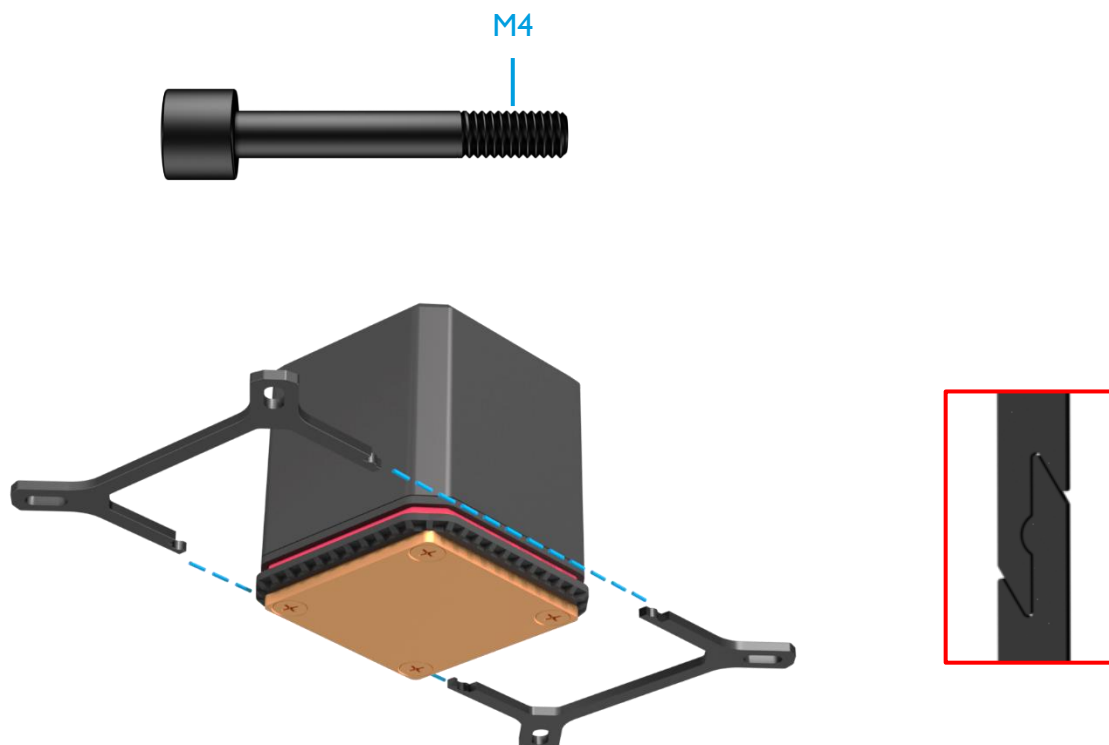
- Installer refroidisseur à socket à l'aide de plaque arrière incluse. Serrer les vis en croix, à la main.
- **Veillez que le fenêtre soit en haut (le logo Alphacool doit être lisible du front). Cette installation garantit que la pompe ne tournera pas à sec.**



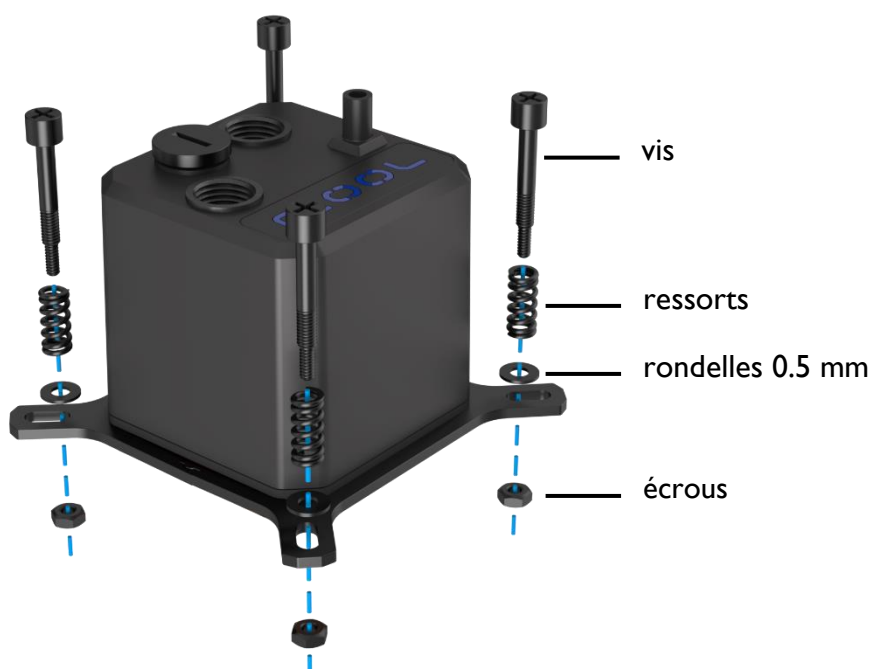
**Ne pas utiliser d'outils!
Serrer qu'à la main!**

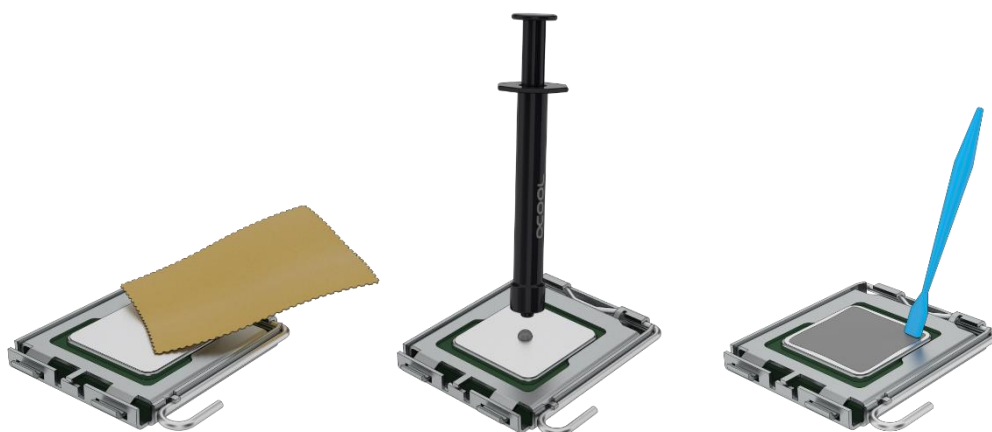
INTEL 2011 / 2011-3 / 2066

- Sélectionnez le support et les vis appropriés.

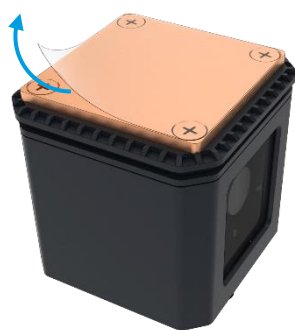


- Branchez le support ensemble tel qu'illustré.
- Glisser les ressorts de compression et les rondelles sur les vis et les fixer au support à l'aide d'écrous.



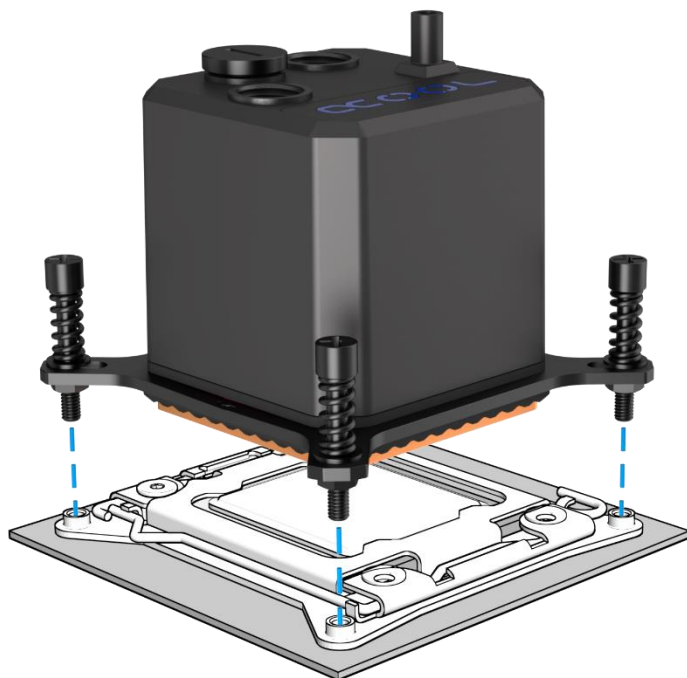


- Enlever les résidus de pâte thermique du processeur.
- Poser la pâte thermique à taille d'un petit pois sur le processeur.
- Etaler la pâte à l'aide d'un ruban en plastique ou d'un outil semblable afin d'obtenir une couche fine et homogène (<0.5mm épaisseur).



- Enlever le film protecteur du fond du bloc de refroidissement.

- Fixez le refroidisseur à la base comme indiqué sur l'illustration. Serrer les vis en croix, à la main.
- **Veillez que le fenêtre soit en haut (le logo Alphacool doit être lisible du front). Cette installation garantit que la pompe ne tournera pas à sec.**

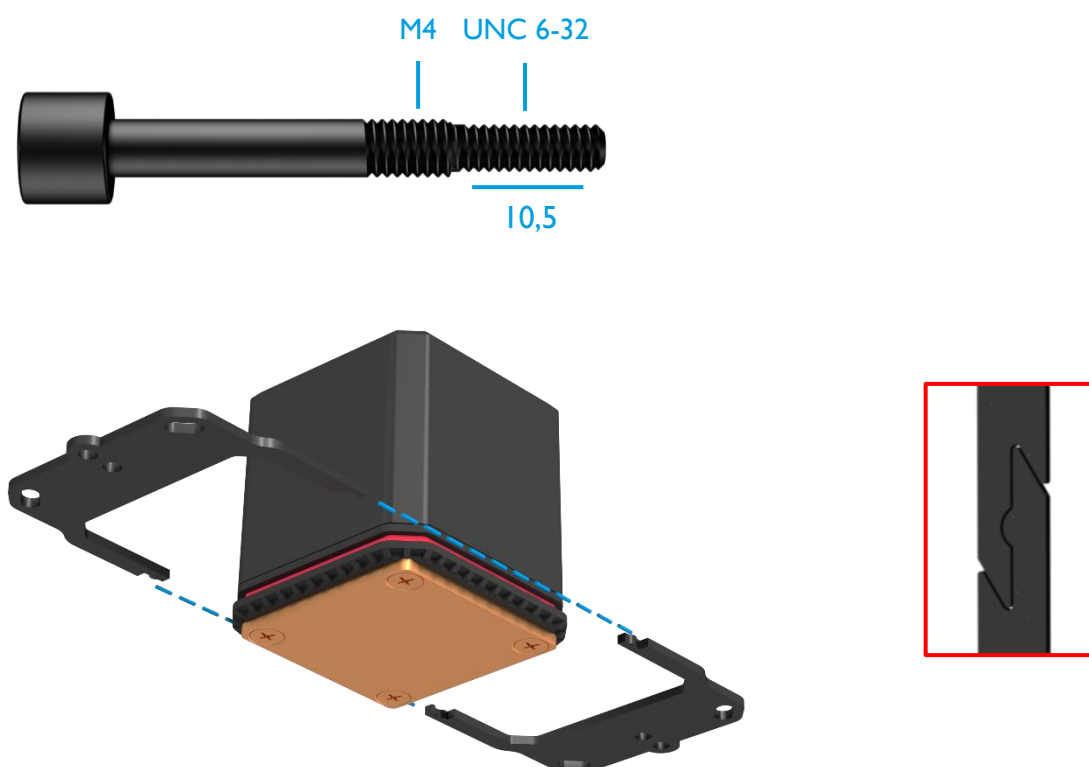


**Ne pas utiliser d'outils!
Serrer qu'à la main!**

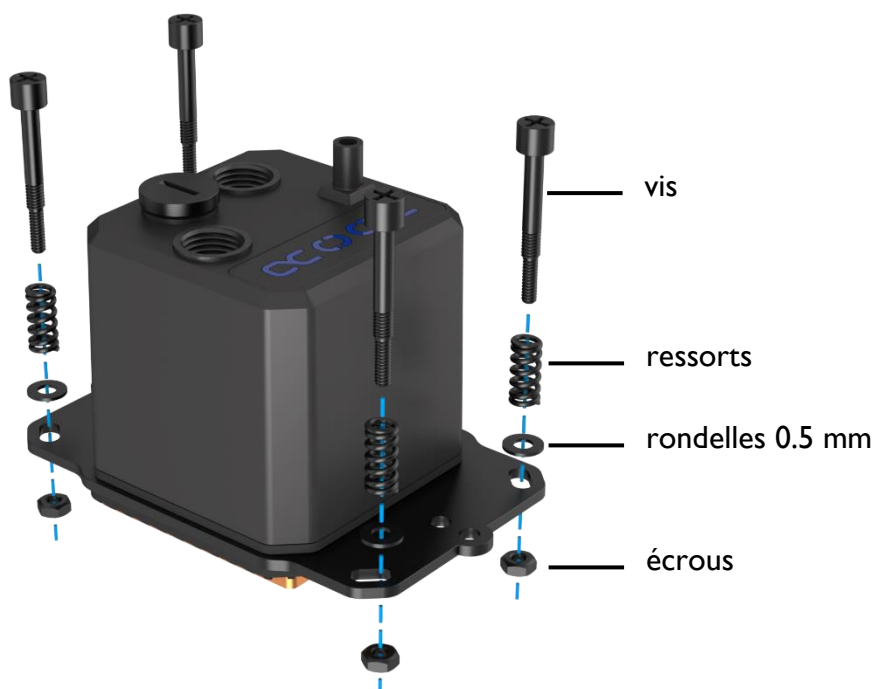
Notez : Quelques cartes mères avec socket 2011/-3 ne disposent pas de trous d'installation percent entièrement la carte mère dans la partie du socket. Dans ce cas-là ne vissez pas plus profond que 4mm les vis.

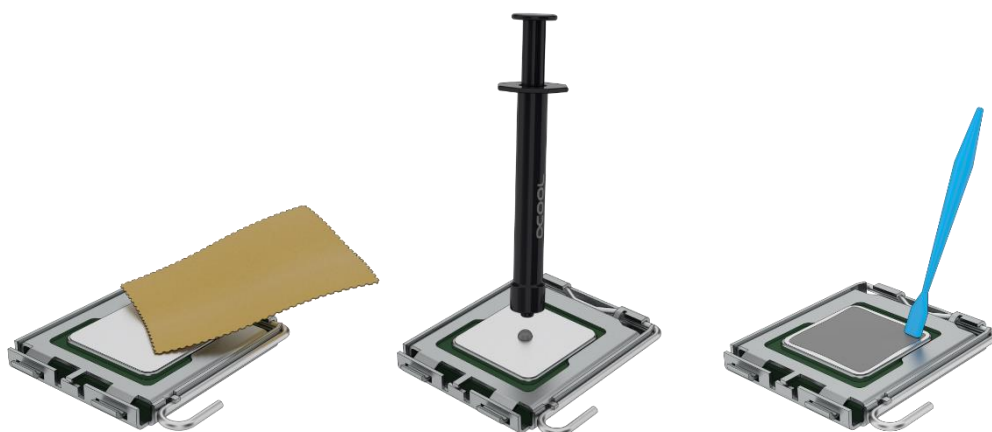
AMD AM3+ / AM3 / AM2+ / AM2 / FM2+ / FM2 / FM1 / C32 / G34

- Sélectionnez le support et les vis appropriés.



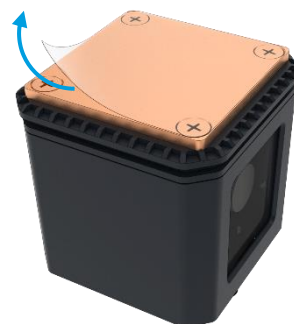
- Branchez le support ensemble tel qu'illustré.
- Glisser les ressorts de compression et les rondelles sur les vis et les fixer au support à l'aide d'écrous.



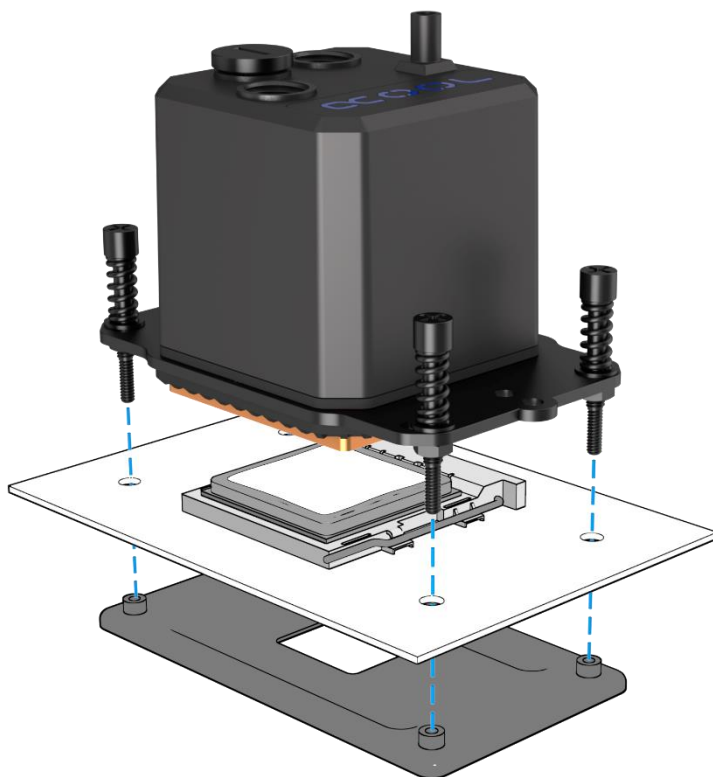


- Enlever les résidus de pâte thermique du processeur.
- Poser la pâte thermique à taille d'un petit pois sur le processeur.
- Etaler la pâte à l'aide d'un ruban en plastique ou d'un outil semblable afin d'obtenir une couche fine et homogène ($<0.5\text{mm}$ épaisseur).

- Enlever le film protecteur du fond du bloc de refroidissement.



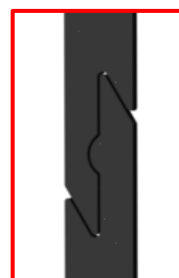
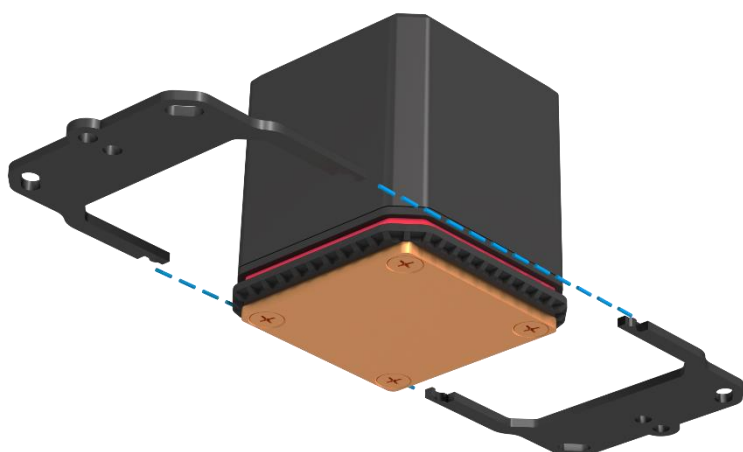
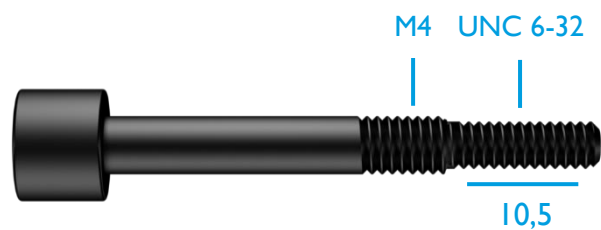
- Pour le montage sur le socle, vous avez besoin de la plaque arrière d'origine de la carte mère.
- Fixez la fontaine à la base comme indiqué. Serrer les vis en croix à la main.
- **Veillez que le fenêtré soit en haut (le logo Alphacool doit être lisible du front). Cette installation garantit que la pompe ne tournera pas à sec.**



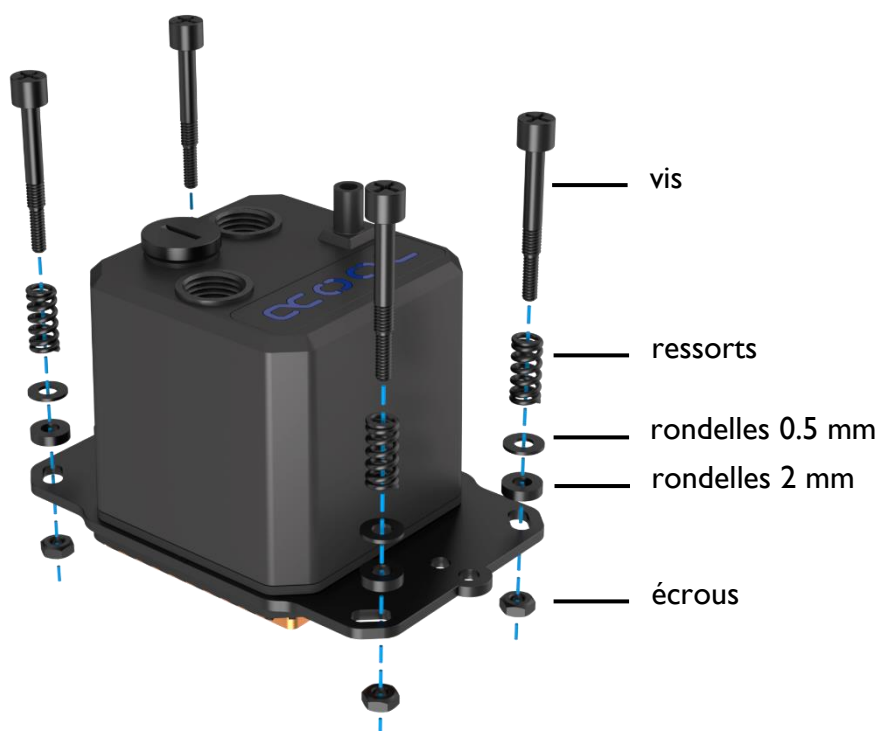
**Ne pas utiliser d'outils!
Serrer qu'à la main!**

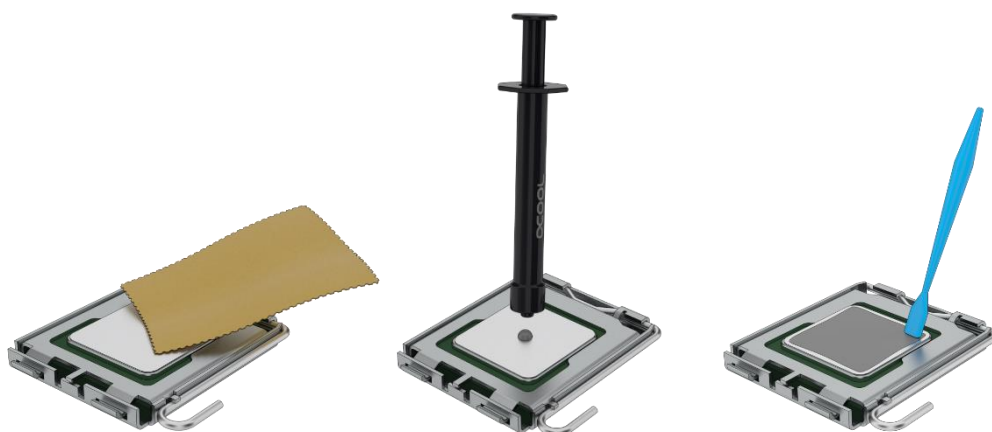
AMD AM4

- Sélectionnez le support et les vis appropriés.

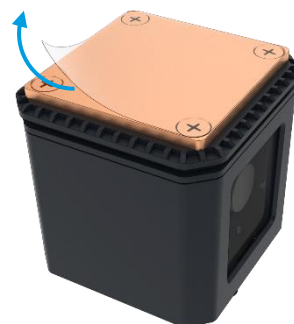


- Branchez le support ensemble tel qu'illustré.
- Glisser les ressorts de compression et deux rondelles différentes sur les vis et les fixer avec des écrous sur le support.

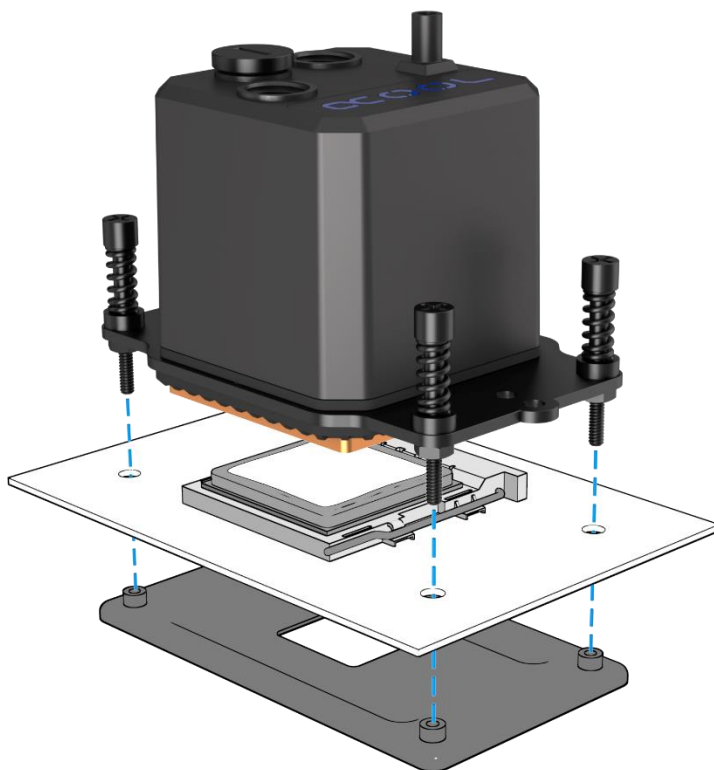




- Enlever les résidus de pâte thermique du processeur.
- Poser la pâte thermique à taille d'un petit pois sur le processeur.
- Etaler la pâte à l'aide d'un ruban en plastique ou d'un outil semblable afin d'obtenir une couche fine et homogène ($<0.5\text{mm}$ épaisseur).
- Enlever le film protecteur du fond du bloc de refroidissement.



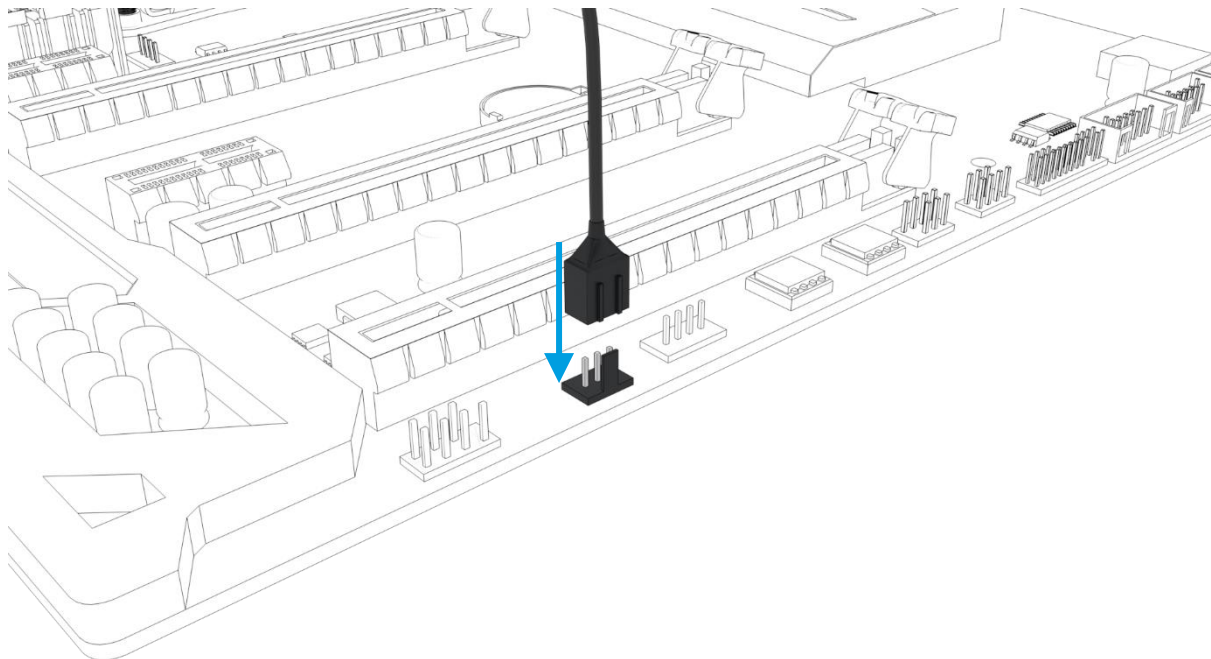
- Pour le montage sur le socle, vous avez besoin de la plaque arrière d'origine de la carte mère.
- Fixez la fontaine à la base comme indiqué. Serrer les vis en croix à la main.
- **Veillez que le fenêtre soit en haut (le logo Alphacool doit être lisible du front). Cette installation garantit que la pompe ne tournera pas à sec.**



**Ne pas utiliser d'outils!
Serrer qu'à la main!**

BRANCHEMENT DE LA POMPE

- Connectez le connecteur à 3 broches de la pompe à votre carte mère.



REEMPLIR RESERVOIR

Un fillport sur le refroidisseur est prévu pour le remplissage. Remplissez le réservoir de l'Eisbaer jusqu'à ce que la fenêtre soit complètement remplie d'eau.

Nous recommandons l'utilisation d'un entonnoir ou d'une bouteille de remplissage:



Nous conseillons uniquement l'utilisation de liquides clairs de notre production (CKC ou Eiswasser Crystal – non UV) ou de l'eau distillée ou osmosée.

MISE EN SERVICE

Si votre Eisbaer est anormalement bruyant il peut aider de basculer le boîtier du PC légèrement en avant et arrière. Le bruit est dû aux petites bulles d'air dans le système. Ces bulles sont dues aux mouvements lors de l'envoi et de l'installation.

Vérifiez encore une fois que le radiateur soit bien installé au-dessus du bloc de refroidissement. Ce type d'installation aide à l'évacuation d'air.

Après 12h de marche tout l'air devrait être parti et la pompe devrait tourner silencieusement.



ALPHACOOOL – THE COOLING COMPANY

Imprint:

Alphacool International GmbH
Marienberger Str. 1
38122 Braunschweig

Support: +49 (0) 531 28874 - 0
Fax: +49 (0) 531 28874 - 22
E-Mail: info@alphacool.com

General Manager: Fabian Noelte
WEEE-Reg.-Nr.: DE 544444

Trade Register: Amtsgericht Braunschweig HRB 202390
VAT.ID.Nr.: DE27058421

Tax number: 13/207/