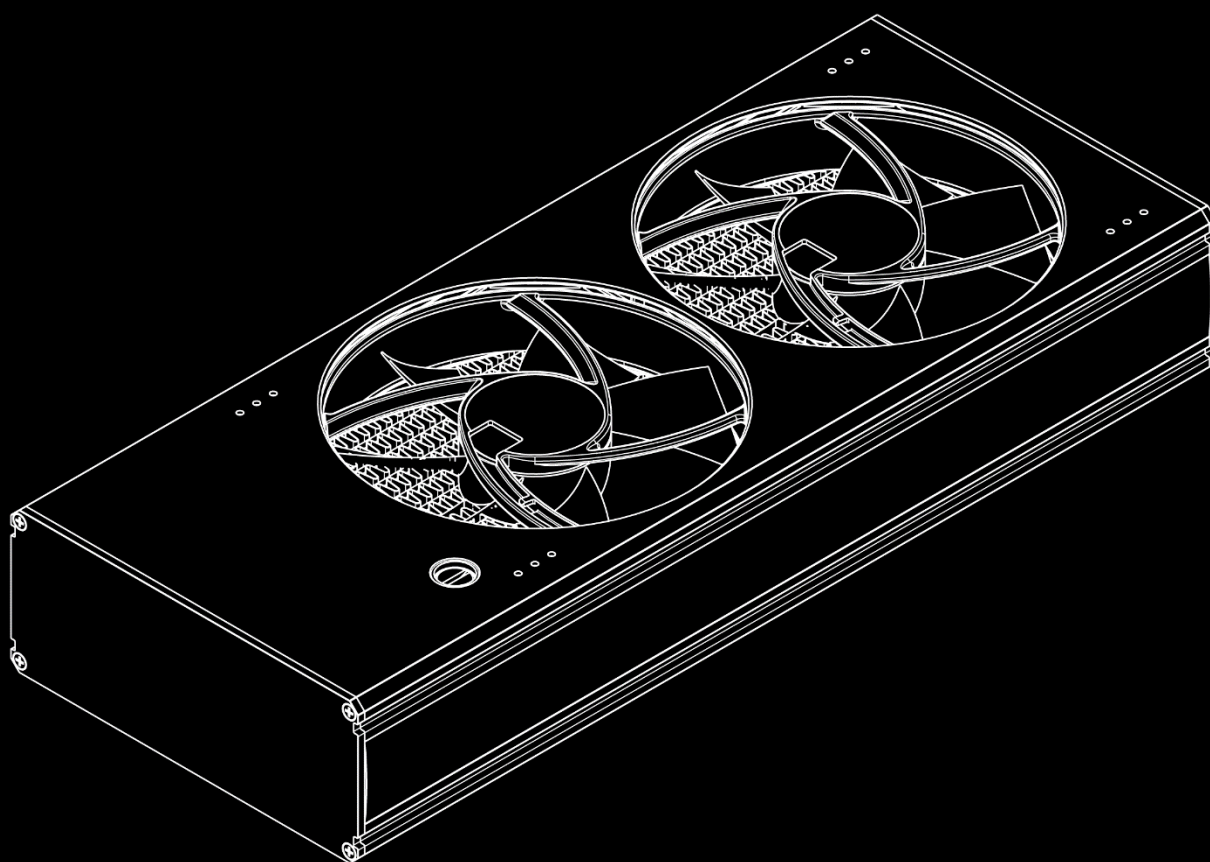


αCOOL

ALPHACOOL – THE COOLING COMPANY



EISBAER EXTREME

LIQUID CPU COOLER

V. 1.006-12.2018

DEUTSCH	3
SICHERHEITSHINWEISE	3
MONTAGEMATERIAL	4
TECHNISCHE DETAILS	5
RADIATOR MONTAGE	6
HORIZONTALE MONTAGE	6
VERTIKALE MONTAGE	6
XPX EISBLOCK MONTAGE	7
VORBEREITUNG CPU	7
VORBEREITUNG CPU - KÜHLER	7
AM4 MIT BACKPLATE	8
AM4 OHNE BACKPLATE	9
AM3 / AM3+ / AM2 / AM2+ / FM1 / FM2 / FM2+ / G34 / C32 / 940 / 939	10
TR 4	11
2011 / 2011-3 / 2066	12
1151 / 1150 / 1155 / 1156 / 1366	13
DER LETZTE SCHLIFF	14
PUMPE UND LÜFTER ANSCHLIESSEN	15
AUSGLEICHSBEHÄLTER AUFFÜLLEN	16
HANDHABUNG SCHNELLVERSCHLUSS	17
ERWEITERUNG MIT GPX EISWOLF	18
ENGLISH	19
SAFETY INSTRUCTIONS	19
MOUNTING MATERIAL	20
TECHNICAL DETAILS	21
MOUNTING THE RADIATOR	22
HORIZONTAL MOUNTING	22
VERTICAL MOUNTING	22
XPX EISBLOCK ASSEMBLY	23
PREPARING THE CPU	23
AM4 WITHOUT BACKPLATE	25
AM3 / AM3+ / AM2 / AM2+ / FM1 / FM2 / FM2+ / G34 / C32 / 940 / 939	26
TR 4	27
2011 / 2011-3 / 2066	28
1151 / 1150 / 1155 / 1156 / 1366	29
THE FINISHING TOUCH	30
CONNECTING THE PUMP AND FANS	31
FILL THE RESERVOIR	32
USING QUICK RELEASE CONNECTORS	33

EXPANDING LOOP USING THE GPX EISWOLF	34
FRANÇAIS	35
INSTRUCTIONS DE SECURITE	35
MATERIEL D'INSTALLATION	36
DETAILS TECHNIQUES.....	37
INSTALLATION RADIATEUR	38
INSTALLATION HORIZONTALE.....	38
INSTALLATION VERTICALE.....	38
INSTALLATION XPX EISBLOCK	39
PREPARATION PROCESSEUR	39
PREPARATION BLOC DE REFROIDISSEMENTR PROCESSEUR.....	39
AM4 AVEC PLAQUE ARRIERE.....	40
AM4 SANS PLAQUE ARRIERE.....	41
AM3 / AM3+ / AM2 / AM2+ / FM1 / FM2 / FM2+ / G34 / C32 / 940 / 939	42
TR 4.....	43
2011 / 2011-3 / 2066.....	44
1151 / 1150 / 1155 / 1156 / 1366	45
DERINERE ETAPE.....	46
INSTALLER POMPE ET VENTILATEURS.....	47
REMPLIR RESERVOIR.....	48
UTILISATION RACCORDS RAPIDES	49
AGRANDISSEMENT PAR GPX EISWOLF.....	50

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.



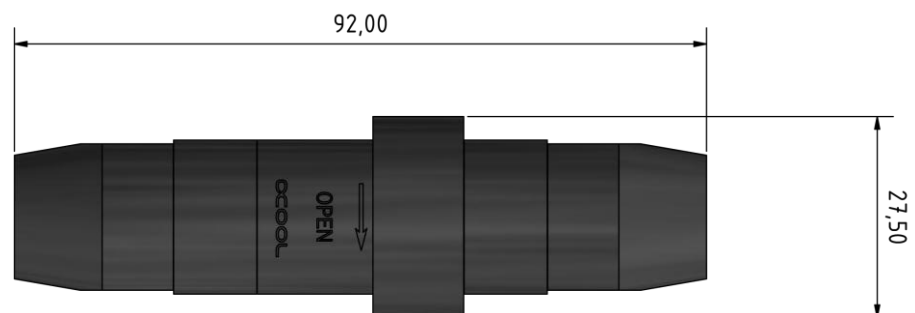
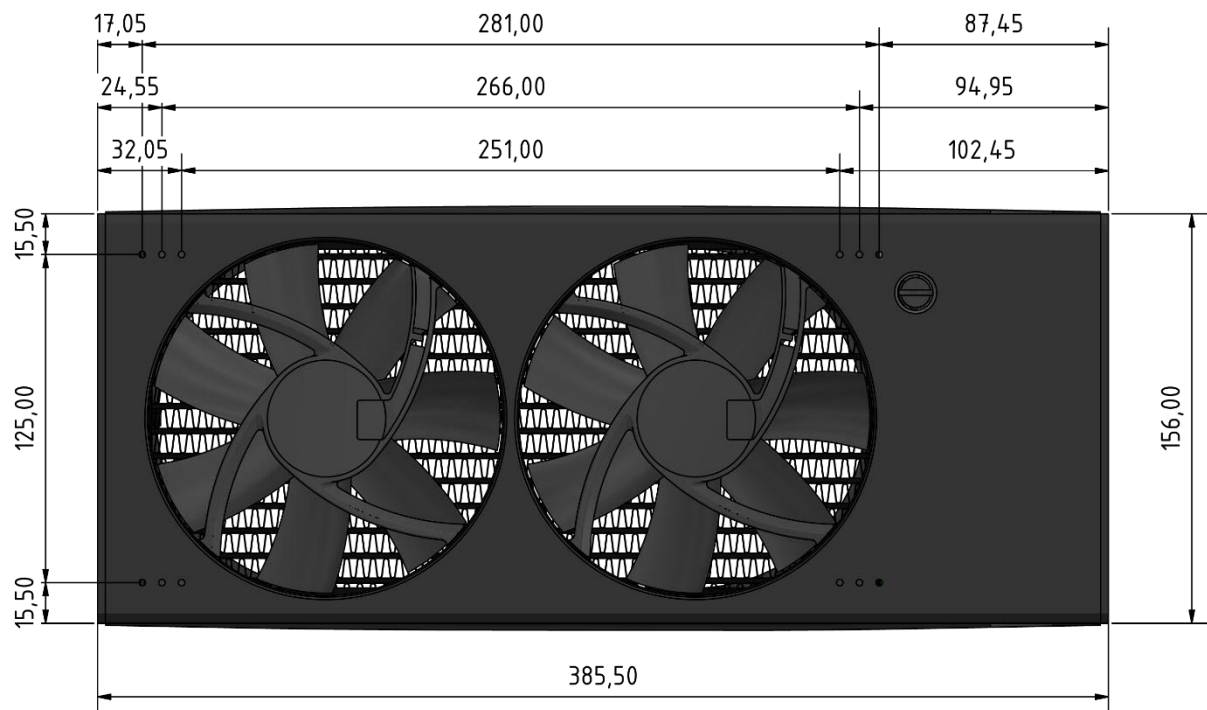
Wenden Sie sich an ein autorisiertes Entsorgungsunternehmen in Ihrem Land. Eine Entsorgung mit dem Hausmüll (unsortierter Müll) oder ähnliche Einrichtungen für die Sammlung kommunaler Abfälle sind nicht zulässig.

MONTAGEMATERIAL

RADIATOR					
	4x M3x5	4x M3x25	4x 0.5 mm Unterlegscheiben		
CPU KÜHLER					
	1x Wärmeleitpaste	4x Druckfedern	4x 0.5 mm Unterlegscheiben	4x Muttern	4x Gummi- & Schraubenkappen
AMD					
	1x Set Halterung	4x AMD Schrauben	4x 2.0 mm Unterlegscheiben	1x Set TR4 Halterung	4x TR4 Schrauben
INTEL					
	1x Set Halterung	4x I150 Schrauben	4x 2011 / 2066 Schrauben	1x Backplate	

TECHNISCHE DETAILS

[Maße in mm]

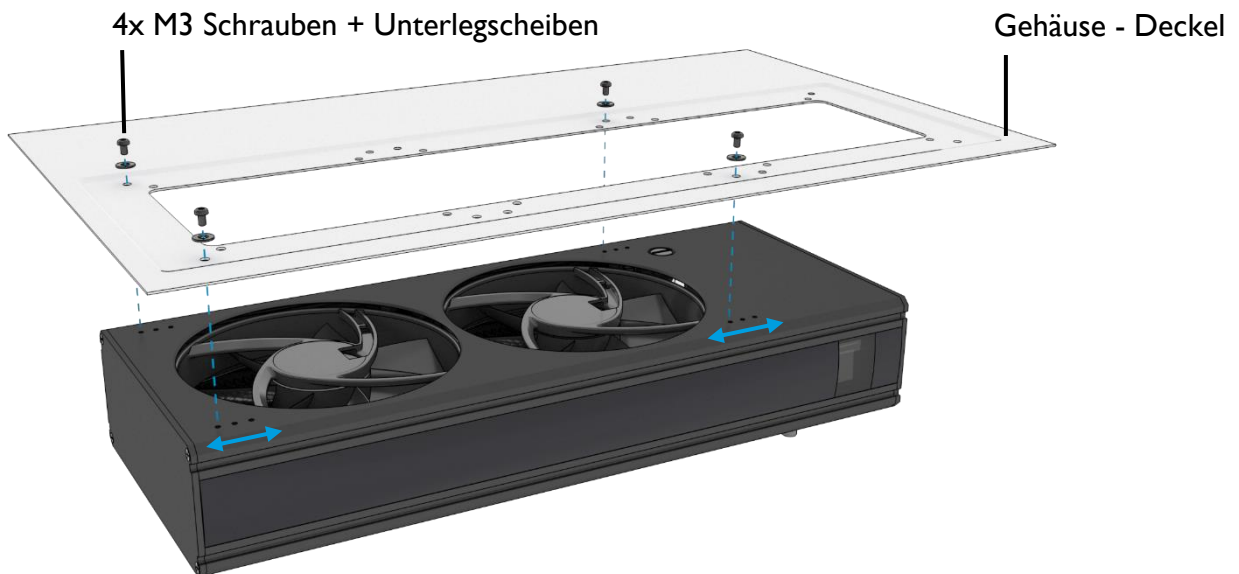


RADIATOR MONTAGE

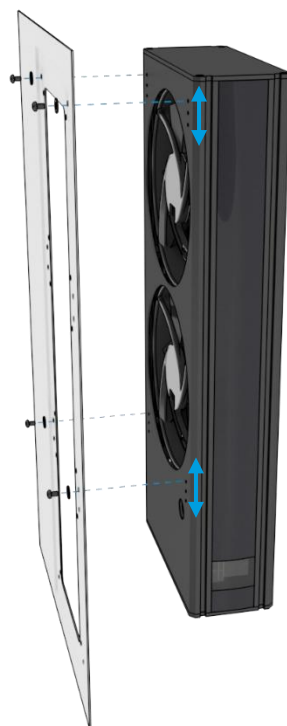
HORIZONTALE MONTAGE

Montieren Sie die Eisbaer Extreme so, dass die Lüfter nach oben zeigen. Die integrierte Pumpe könnte sonst beschädigt werden.

Wählen Sie die passenden M3 Schrauben (5 mm oder 25 mm Länge), in Abhängigkeit von Ihrem PC Gehäuse. Die zusätzlichen Montagebohrungen bieten noch mehr Flexibilität beim Ausrichten im Gehäuse.



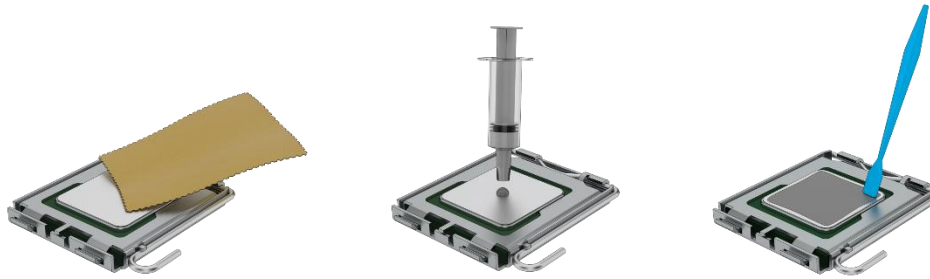
VERTIKALE MONTAGE



Auch die vertikale Montage ist möglich. Achten Sie dabei darauf den Ausgleichsbehälter nach unten auszurichten.

XPX EISBLOCK MONTAGE

VORBEREITUNG CPU



Nachdem Sie Ihren alten Kühler demontiert haben, reinigen Sie zunächst die Hardware:

- Entfernen Sie Reste der Wärmeleitpaste von der CPU.
- Nehmen Sie ein Tuch oder Wattestäbchen zur Hilfe. Mit Spiritus lässt sich auch eingetrocknete Wärmeleitpaste entfernen.
- 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).

VORBEREITUNG CPU - KÜHLER

- Entfernen Sie die Schutzfolie auf dem Kühlerboden.



- Wählen Sie die entsprechende Halterung zu Ihrem Sockel (AMD oder INTEL).
- Montieren Sie die Halterung wie dargestellt.

Beachten Sie, dass Ein- und Auslass im Gewinde - Eingang beschrieben sind:

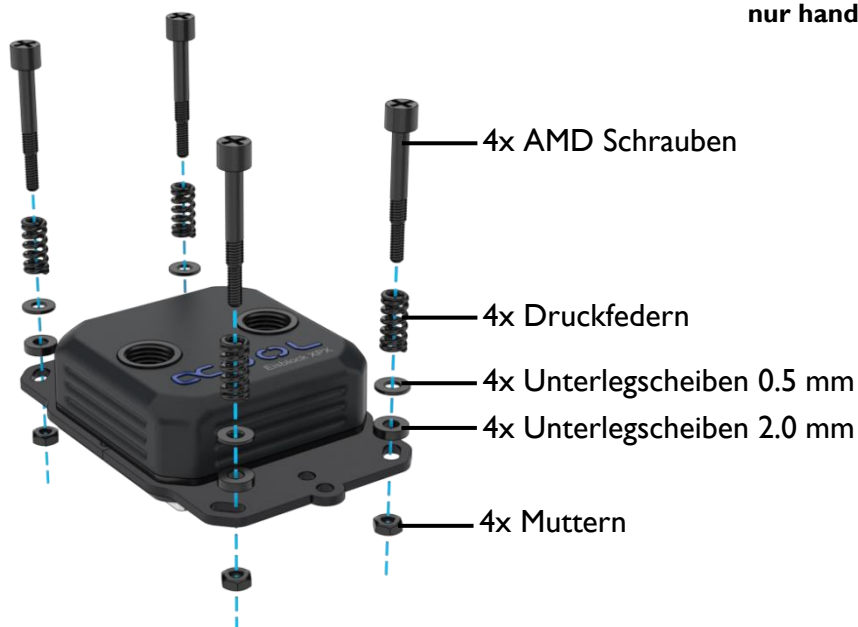


AM4 MIT BACKPLATE

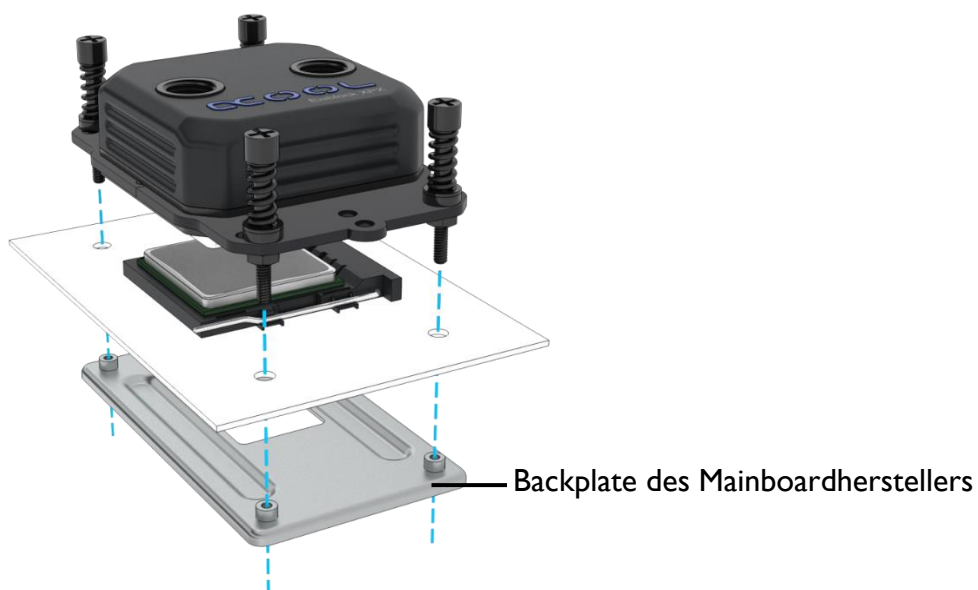
Montieren Sie zunächst die Schrauben:



**Kein Werkzeug benutzen
nur handfest anziehen!**



Im zweiten Schritt fixieren Sie den Kühler auf dem Sockel:

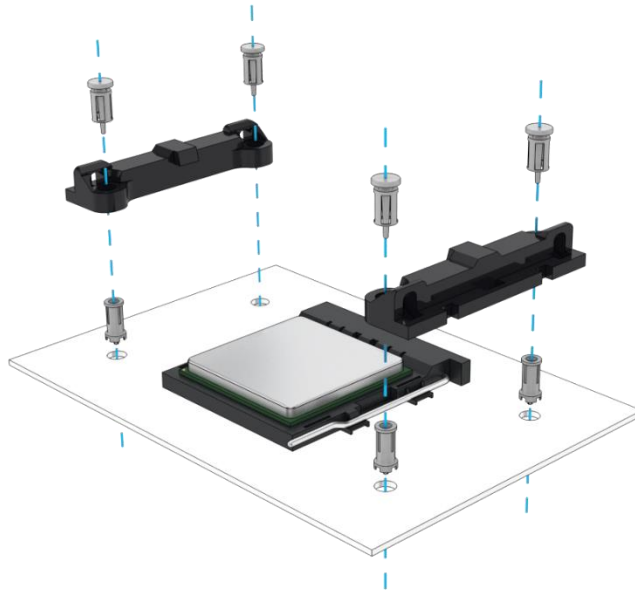


AM4 OHNE BACKPLATE

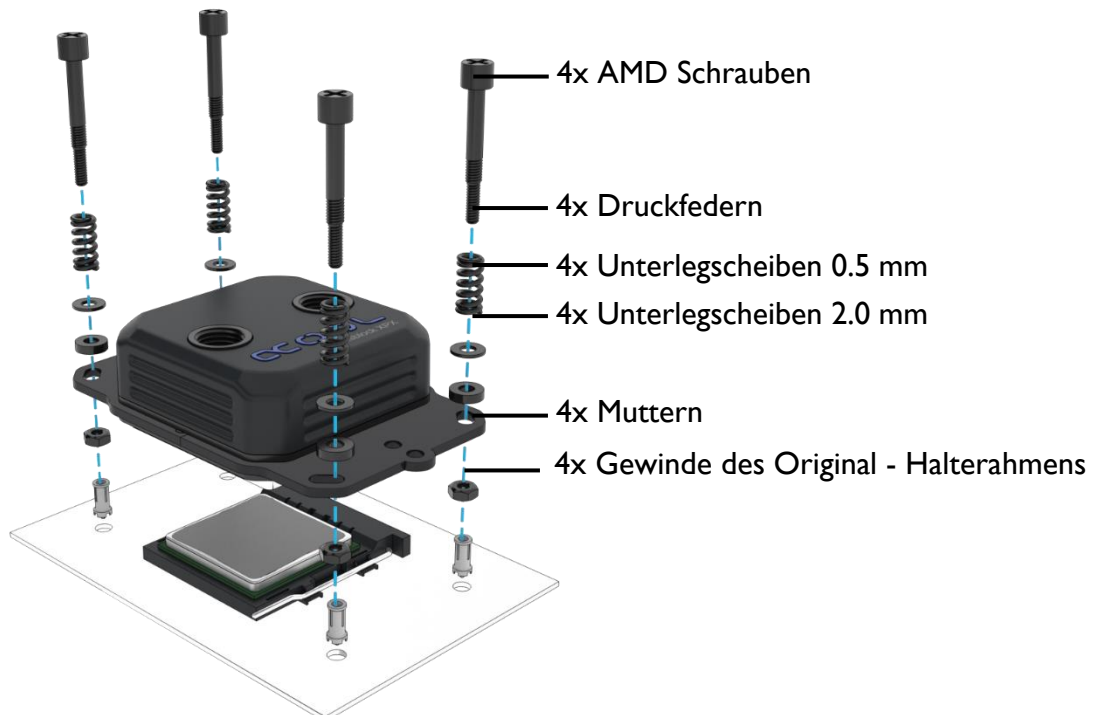
Einige Mainboards verfügen nicht über eine Backplate, entfernen Sie in diesem Fall zunächst das Haltemodul:



**Kein Werkzeug benutzen
nur handfest anziehen!**



Montieren Sie die Schrauben und fixieren Sie anschließend den Kühler, mit Hilfe der Original – Gewinde, auf dem Sockel:



AM3 / AM3+ / AM2 / AM2+ / FM1 / FM2 / FM2+ / G34 / C32 / 940 / 939

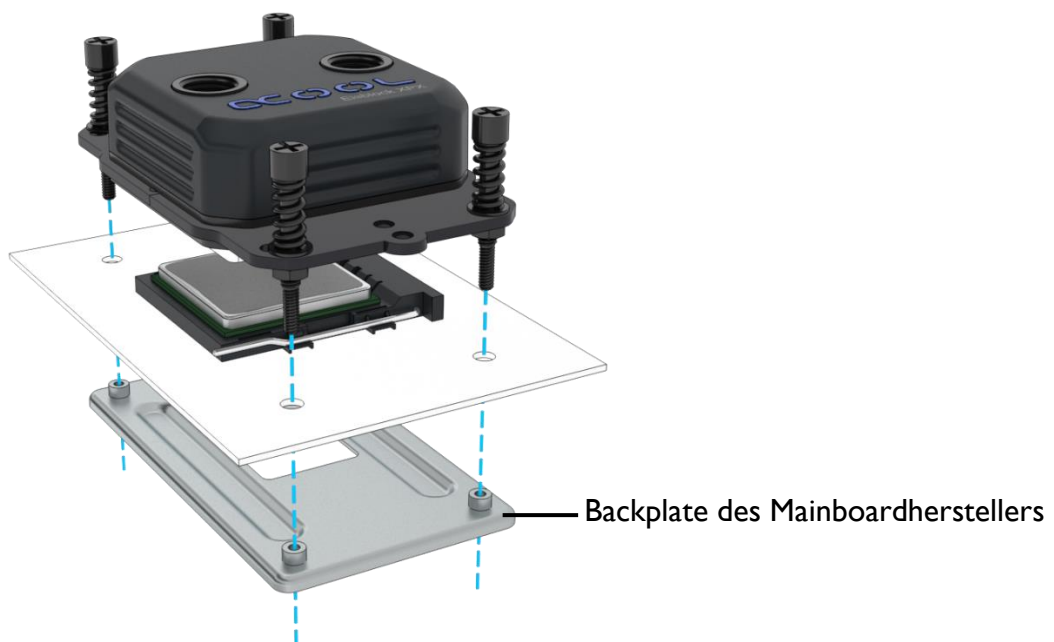
Montieren Sie zunächst die Schrauben:



**Kein Werkzeug benutzen
nur handfest anziehen!**



Im zweiten Schritt fixieren Sie den Kühler auf dem Sockel:

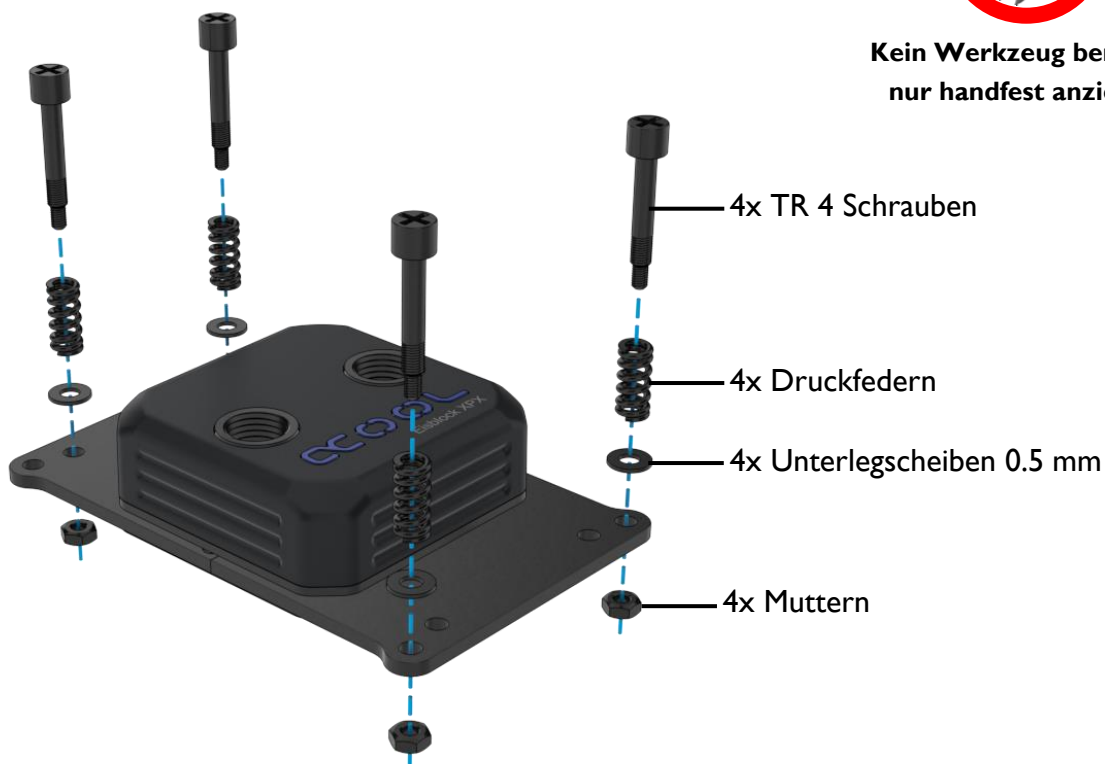


TR 4

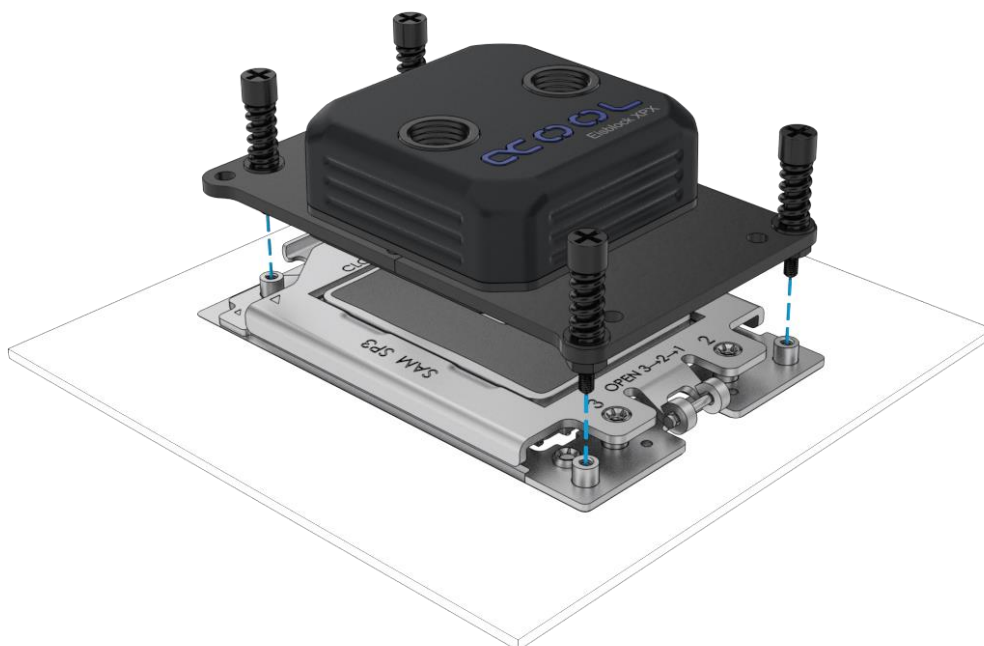
Montieren Sie zunächst die Schrauben:



**Kein Werkzeug benutzen
nur handfest anziehen!**



Im zweiten Schritt fixieren Sie den Kühler auf dem Sockel:



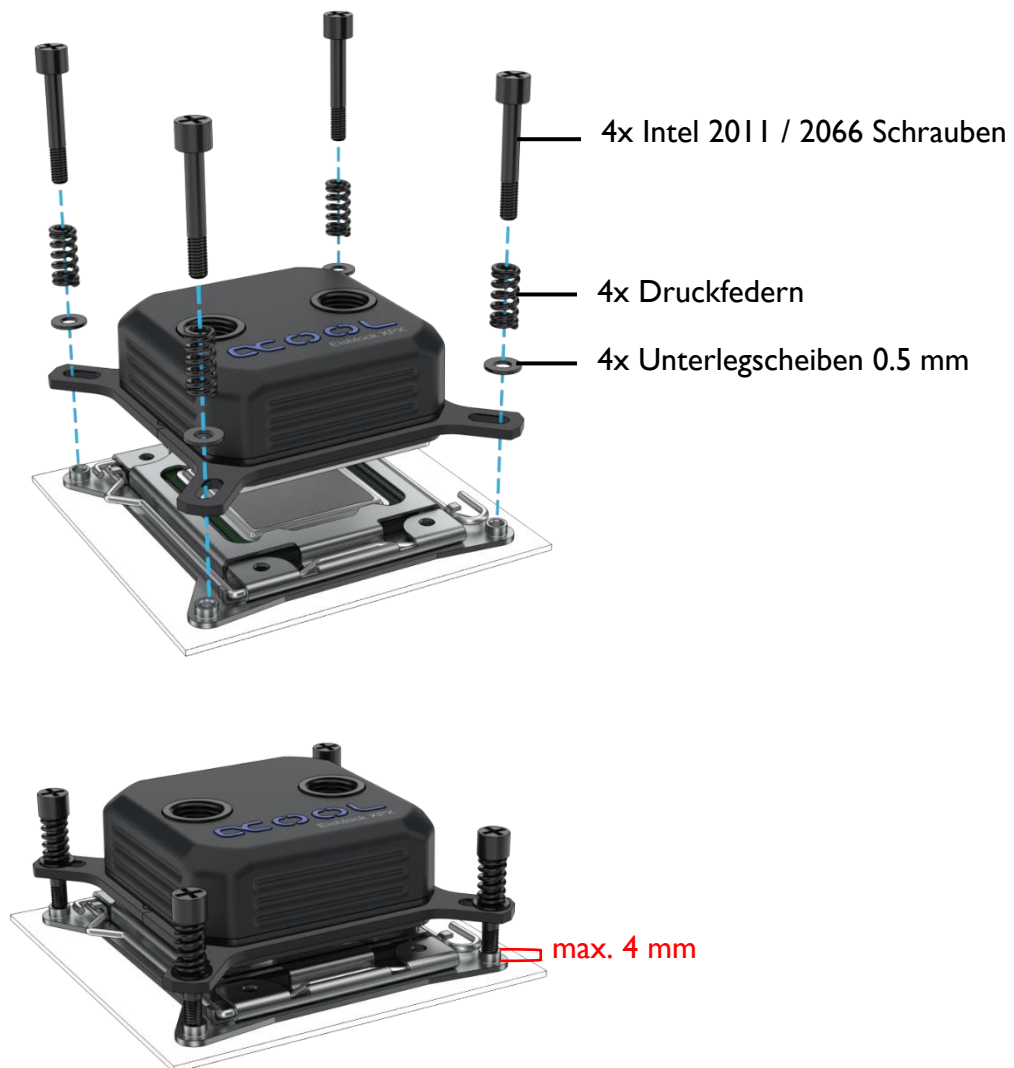
2011 / 2011-3 / 2066

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.



Montieren Sie den Kühler wie dargestellt:

**Kein Werkzeug benutzen
nur handfest anziehen!**

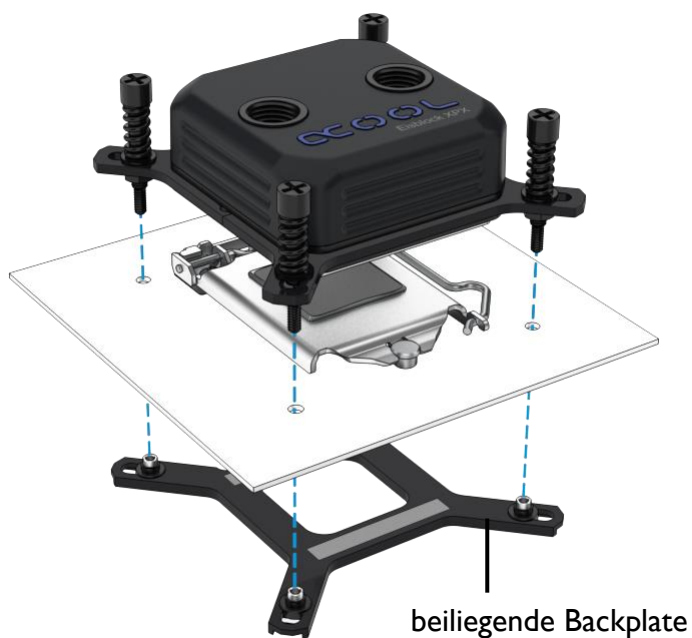
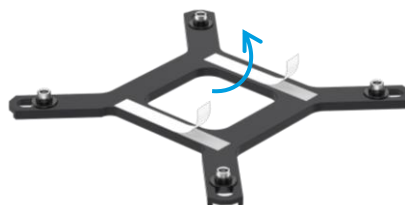


1151 / 1150 / 1155 / 1156 / 1366

Montieren Sie zunächst die Schrauben:

**Kein Werkzeug benutzen
nur handfest anziehen!**

Im zweiten Schritt fixieren Sie den Kühler auf dem Sockel:

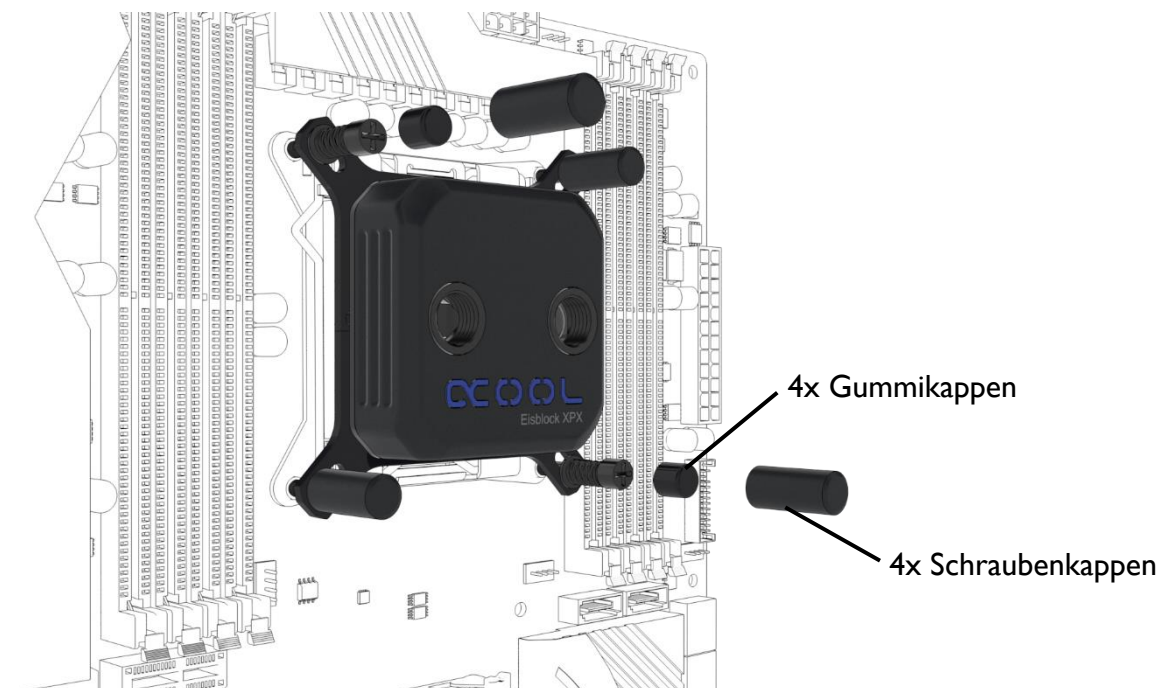
Entfernen Sie den Schutzfilm der
Klebestreifen:

Ausrichtung der Backplate:

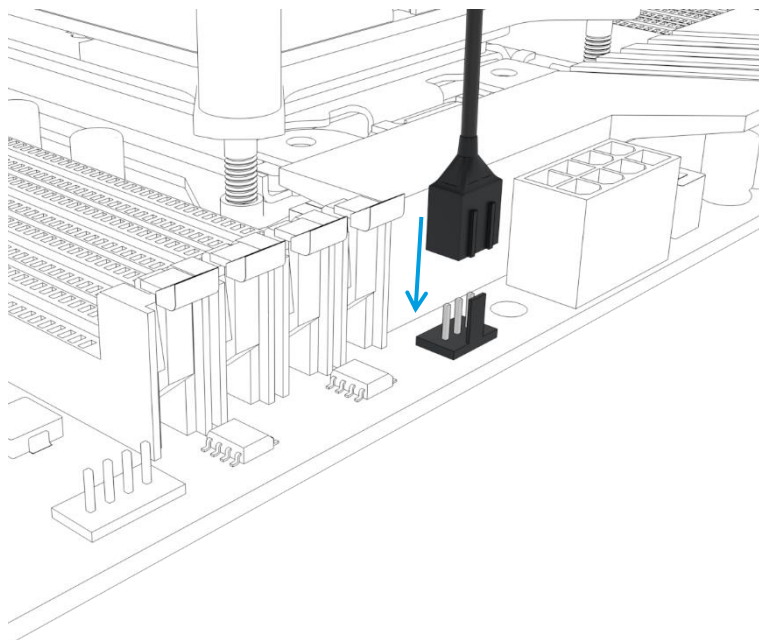


DER LETZTE SCHLIFF

Schraubenkappen aufsetzen:

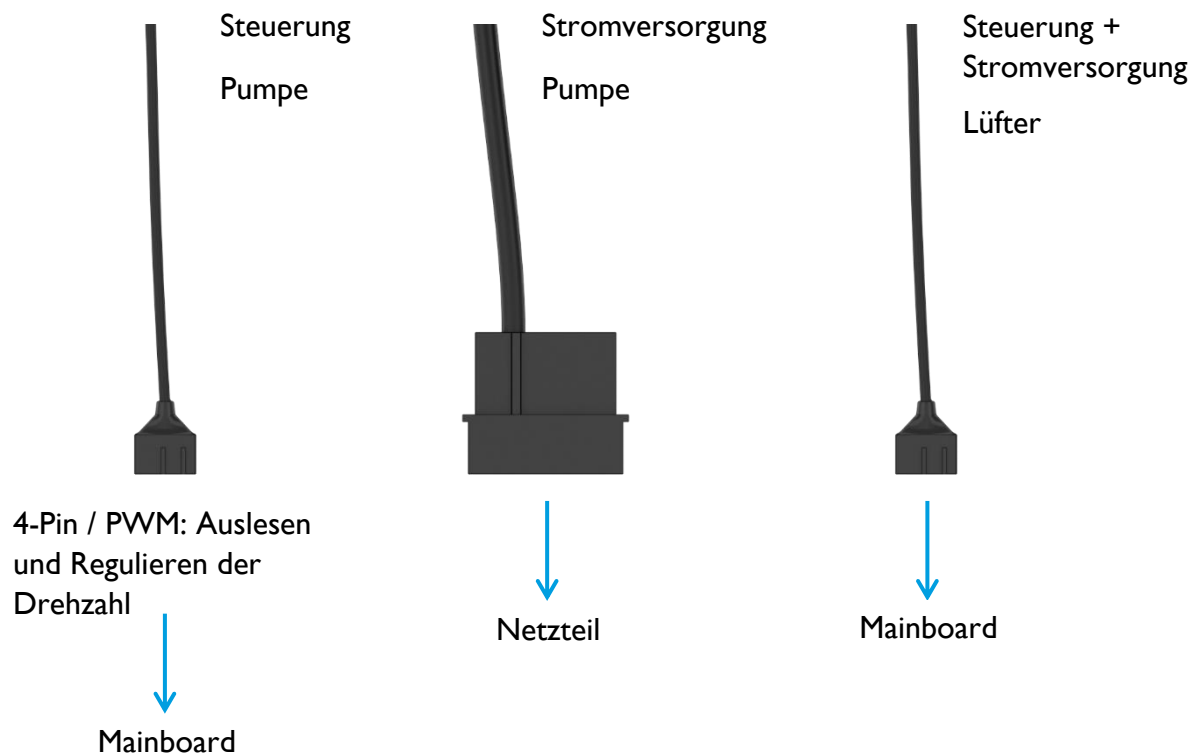


3-Pin Stecker für Logo Beleuchtung am Mainboard anschließen:



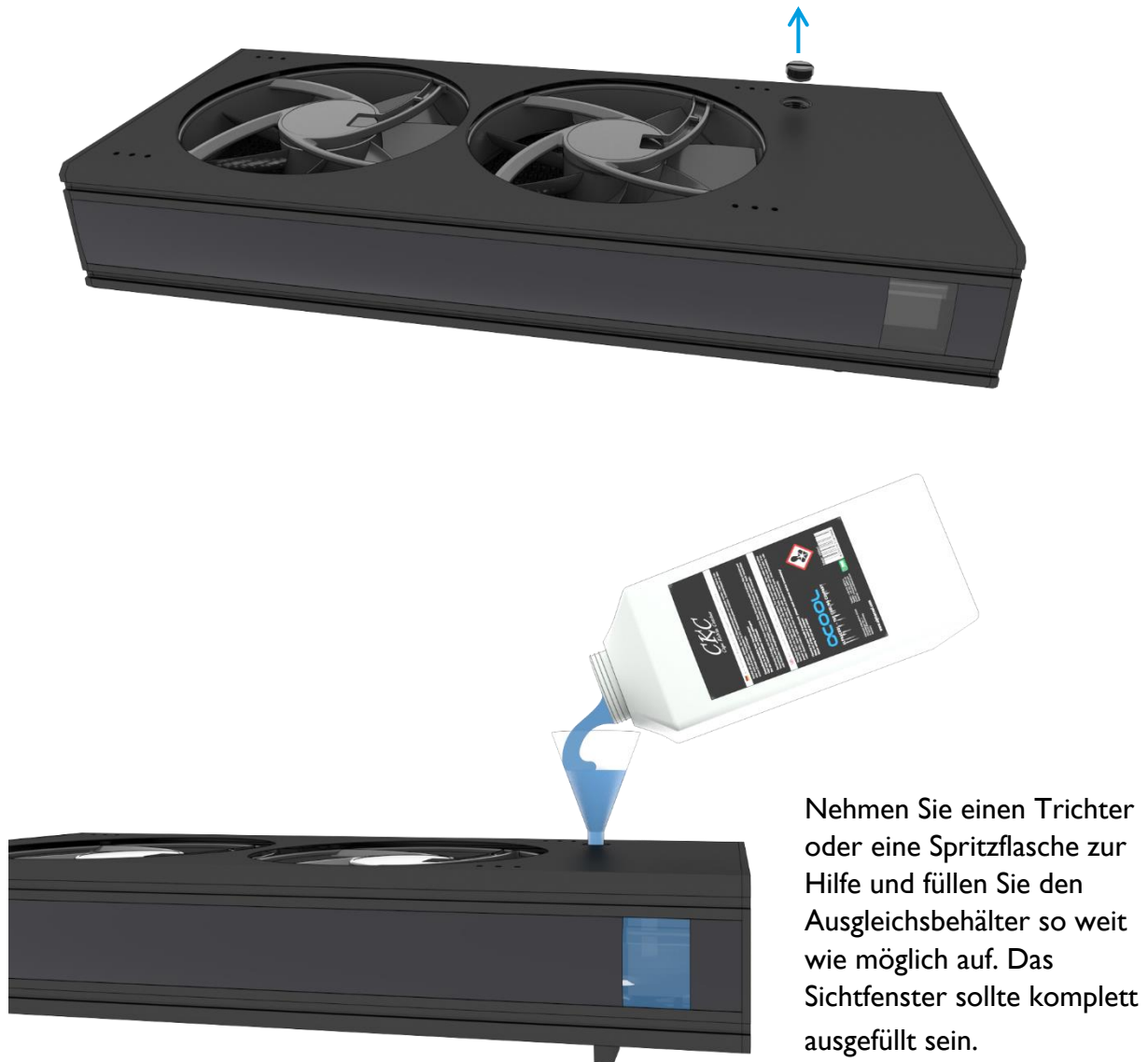
PUMPE UND LÜFTER ANSCHLIESSEN

Schließen Sie die Kabel wie dargestellt an:



AUSGLEICHSBEHÄLTER AUFFÜLLEN

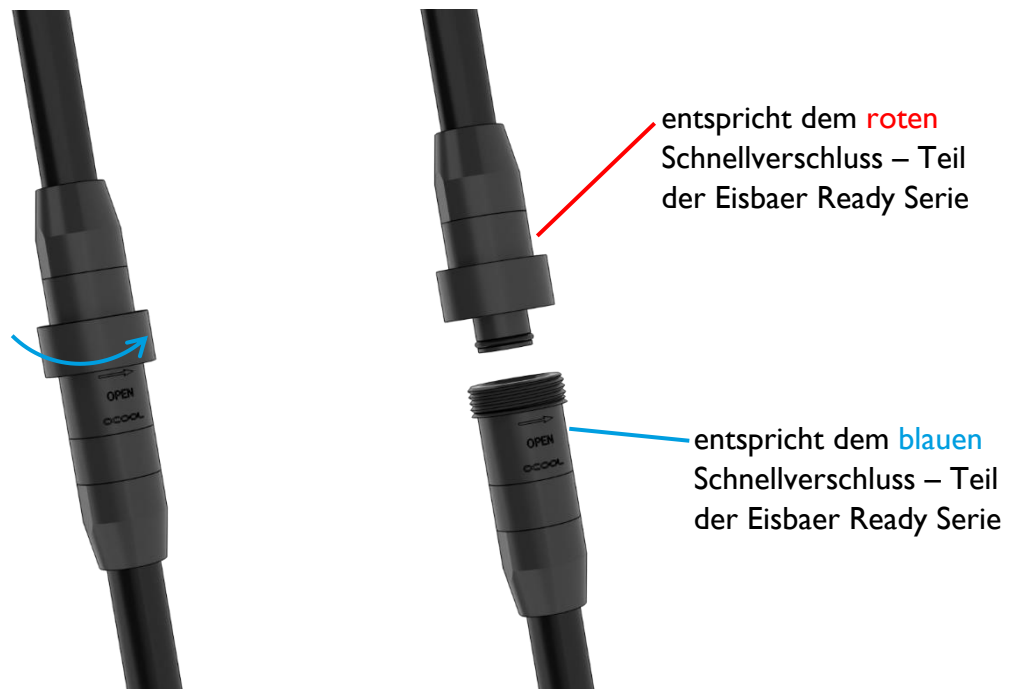
Der Ausgleichsbehälter ist vorbefüllt und im Normalfall ist es nicht notwendig Kühlflüssigkeit nachzufüllen. Sollten Sie Ihren Kreislauf erweitern wollen, z.B. mit einem GPX Eiswolf Grafikkartenkühler, ist es ratsam den Füllstand zu überprüfen. **Spätestens wenn die Pumpe ungewöhnlich laut arbeitet sollte dringend Flüssigkeit nachgefüllt werden.** Wir empfehlen ausschließlich klare Kühlflüssigkeiten aus unserer eigenen Produktion (CKC oder Eiswasser Crystal – kein UV!) oder reines destilliertes bzw. Osmose - gefiltertes Wasser.



HANDHABUNG SCHNELLVERSCHLUSS

Der vorinstallierte Schnellverschluss bietet die Möglichkeit den Kühlkreislauf schnell und unkompliziert zu erweitern. Der Verschluss ist „Eisbaer Ready“ und damit kompatibel zu vielen anderen Produkten aus unserem Sortiment.

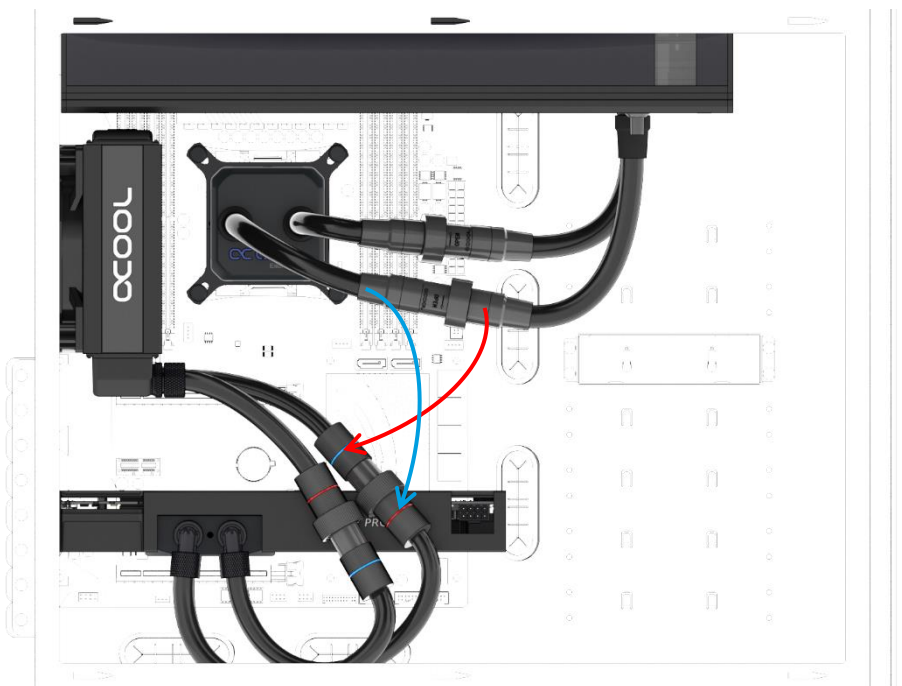
Achtung: Beim Aufdrehen des Schnellverschusses können 2 -3 Tropfen Wasser entweichen.



ERWEITERUNG MIT GPX EISWOLF

1. PC ausschalten
2. neue Komponente einsetzen
3. Komponente in den Kreislauf integrieren
 - Achten Sie darauf, den Auslass der einen Komponente mit dem Einlass der nächsten Komponente zu verbinden.
 - Beachten Sie: Beim Erweitern des Kreislaufes mit Komponenten ohne Schnellverschluss muss vorher die gesamte Kühlflüssigkeit abgelassen werden.
4. Kühlflüssigkeit nachfüllen
 - Durch leichtes hin- und herbewegen des Gehäuses werden die Komponenten entlüftet. Füllen Sie solange Flüssigkeit nach, bis sich der Füllstand beim Entlüften nicht mehr verringert.

Montagebeispiel Eiswolf GPX



Verbinden Sie die Schnellverschlusskupplungen wie dargestellt.

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.



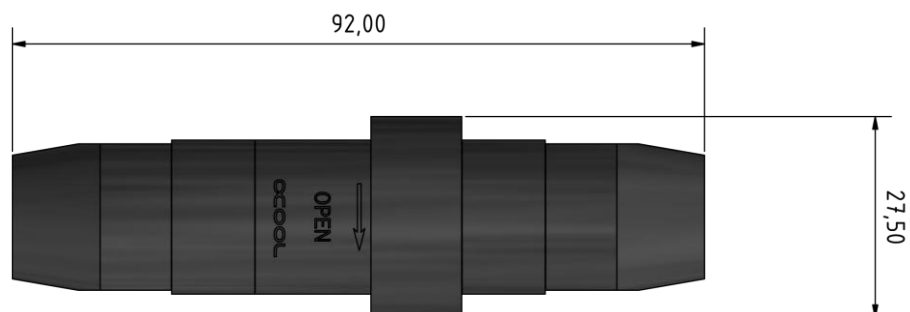
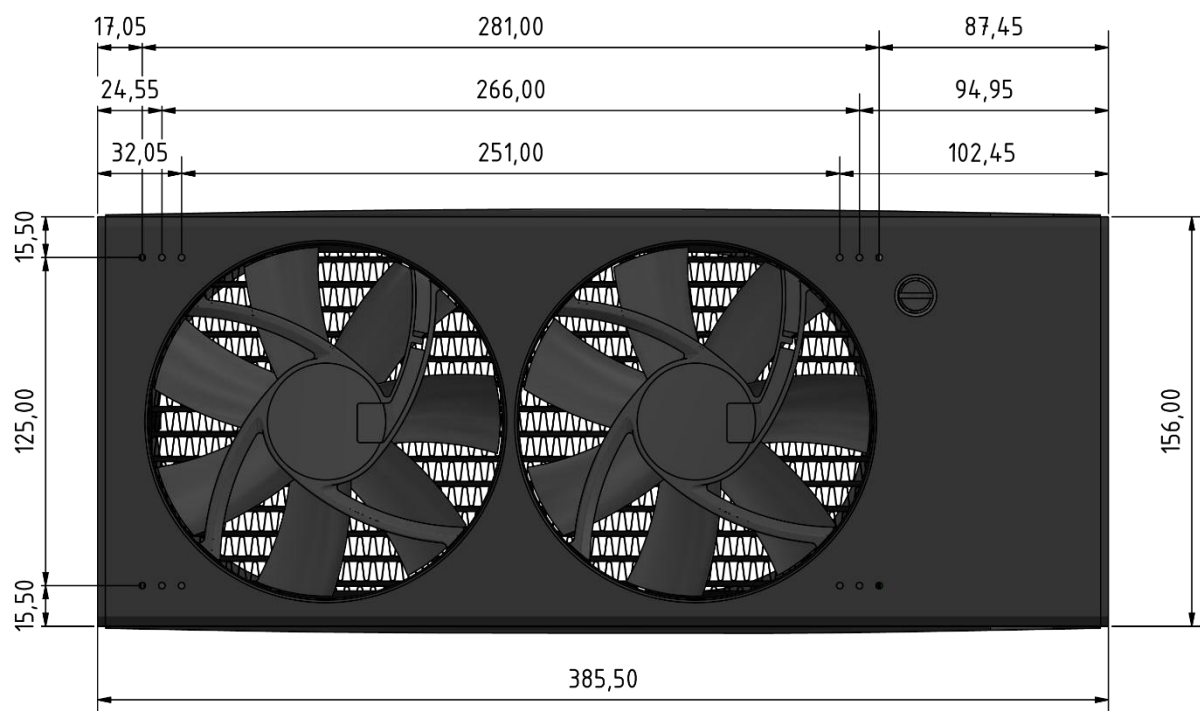
Contact an authorized waste management company in your country. A waste removal with the municipal waste (unsorted garbage) or similar mechanisms for the collection of local wastes is not permissible!

MOUNTING MATERIAL

RADIATOR					
	4x M3x5	4x M3x25	4x 0.5 mm washers		
CPU COOLER					
	1x thermal paste	4x springs	4x 0.5 mm washers	4x nuts	4x rubber & screw caps
AMD					
	1x bracket set	4x AMD screws	4x 2.0 mm washers	1x TR4 bracket set	4x TR4 screws
INTEL					
	1x bracket set	4x I150 screws	4x 2011 / 2066 screws	1x backplate	

TECHNICAL DETAILS

[Dimensions in mm]

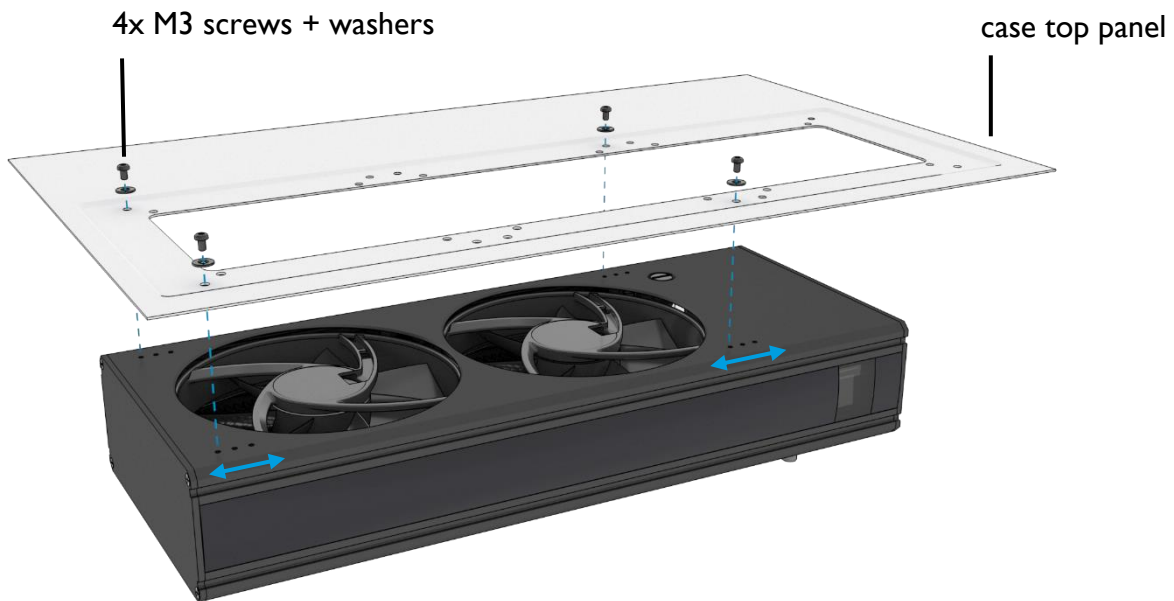


MOUNTING THE RADIATOR

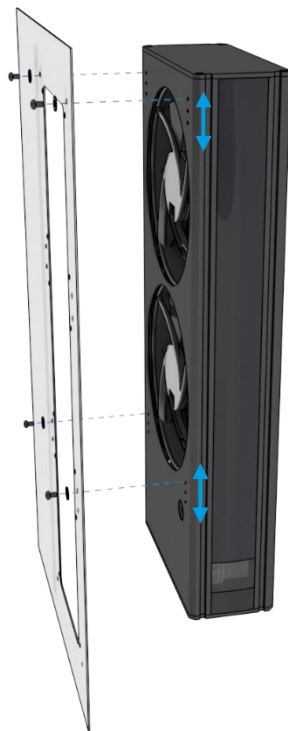
HORIZONTAL MOUNTING

Mount the Eisbaer Extreme ensuring that the fans point upwards. This is important to ensure that the integrated pump is not damaged.

Choose the appropriate M3 screws (5 mm or 25 mm length), depending on your PC case. The additional mounting holes offer even more flexibility for alignment in the case.



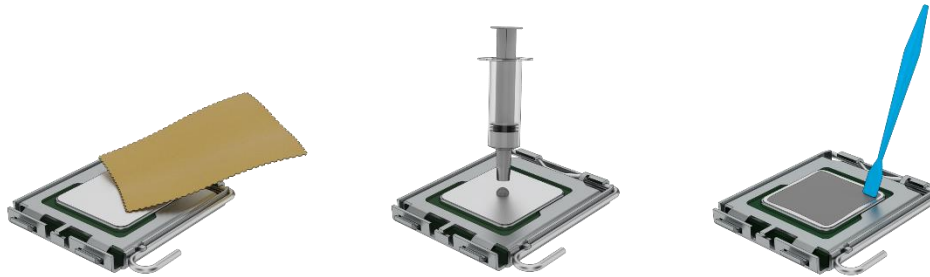
VERTICAL MOUNTING



Vertical mounting is also possible. Make sure that the reservoir is at the bottom of the case as seen in the picture (with the window at the bottom). This will ensure the pump does not get damaged.

XPX EISBLOCK ASSEMBLY

PREPARING THE CPU

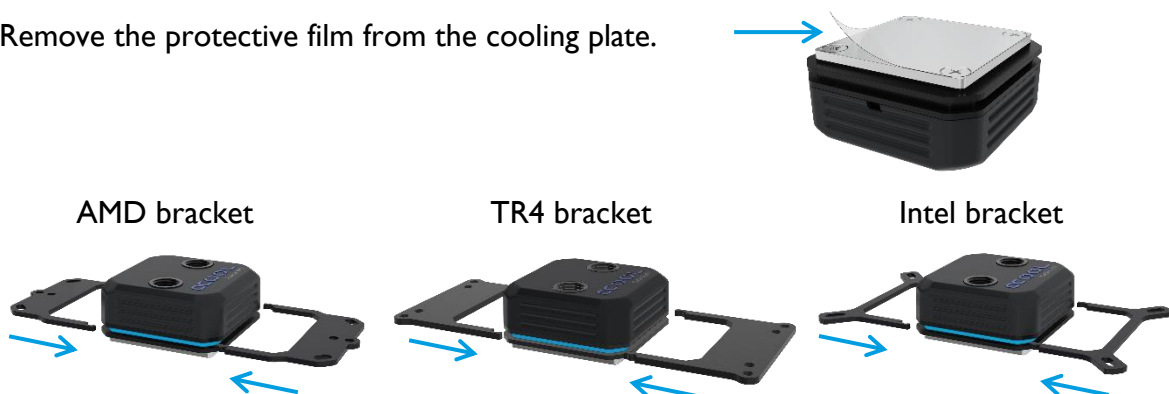


If you have a cooler installed, remove it, then:

- Remove any remaining thermal paste from the CPU.
- Use a lint free cloth or other material to help. Dried on, stubborn paste can be removed with alcohol.
- 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).

PREPARING THE CPU – COOLER

- Remove the protective film from the cooling plate.



- Select the appropriate bracket for your socket type, (AMD or INTEL).
- Mount the bracket as shown.

Note that inlet and outlet are shown inside the thread of the CPU block:

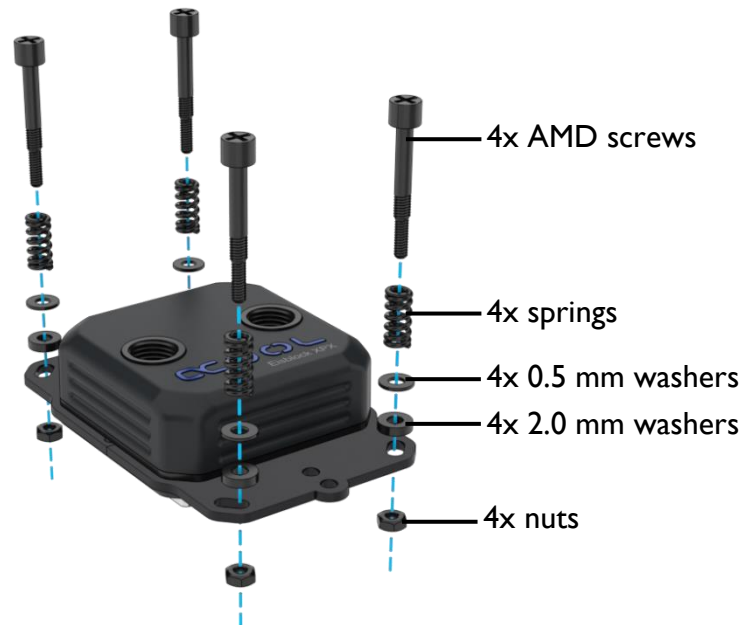


AM4 WITH BACKPLATE

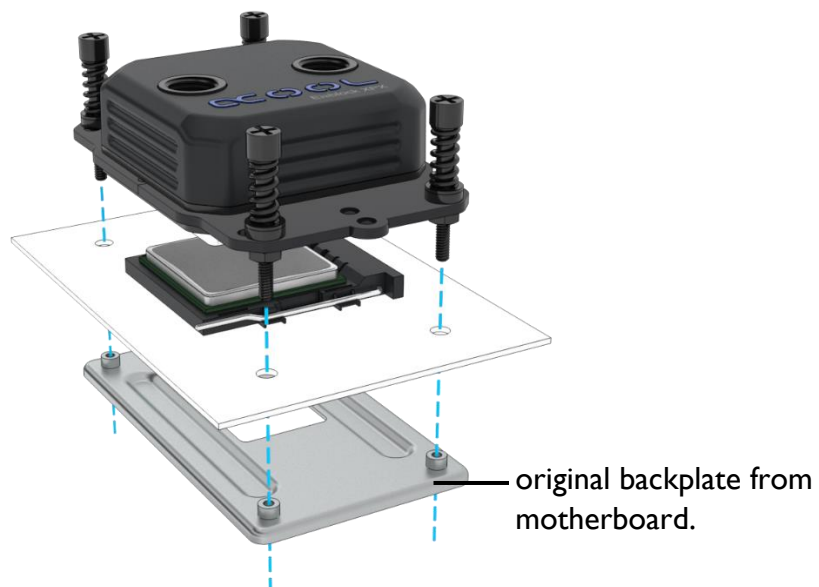
First, mount the screws.



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



Next, fix the cooler to the base:

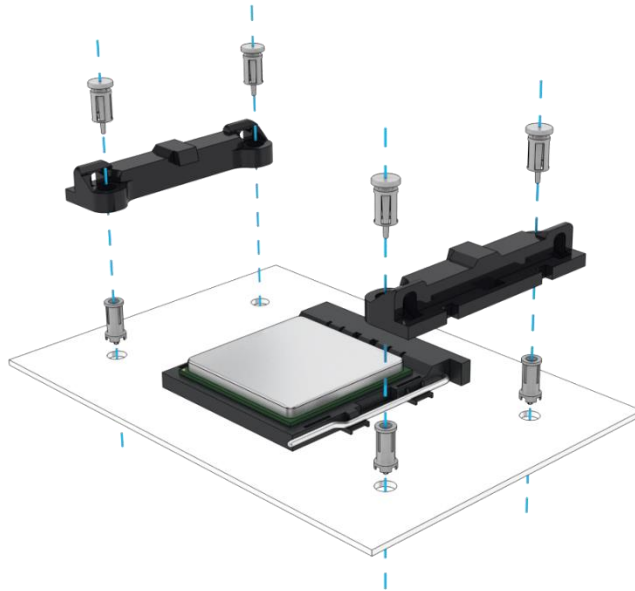


AM4 WITHOUT BACKPLATE

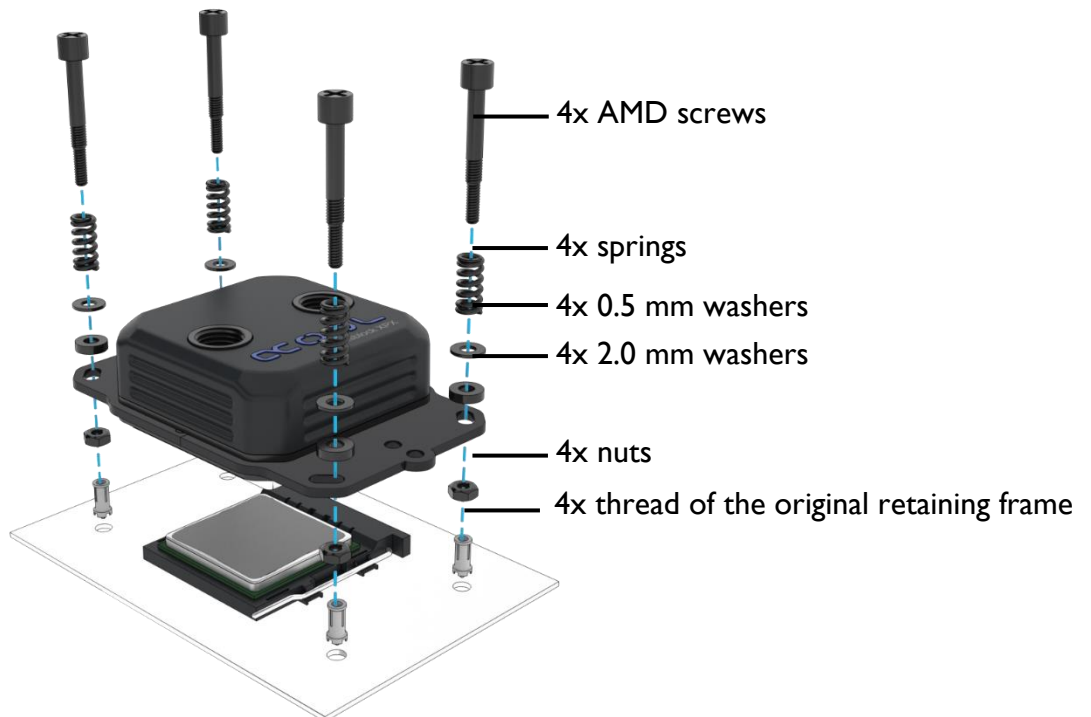
Some mainboards do not have a backplate,
In this case, first remove the original bracket:



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



Mount the screws and then fix the cooler, using the original thread, on the base:

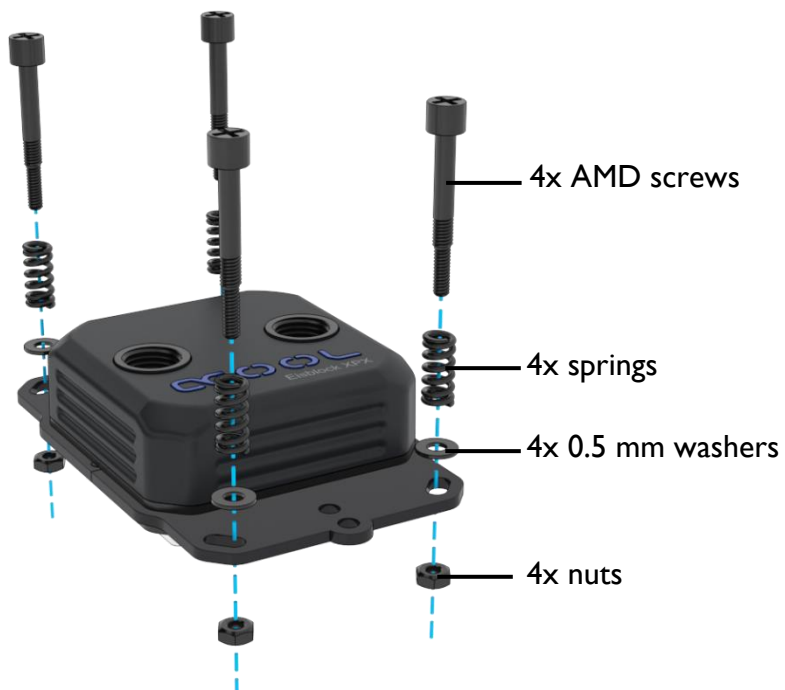


AM3 / AM3+ / AM2 / AM2+ / FM1 / FM2 / FM2+ / G34 / C32 / 940 / 939

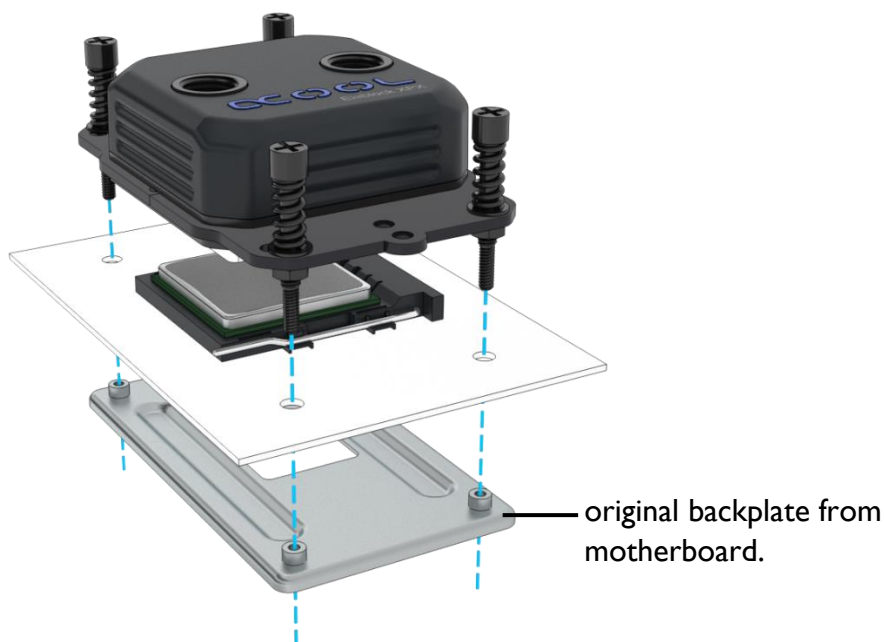
First mount the screws:



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



Next, fix the cooler to the base:



TR 4

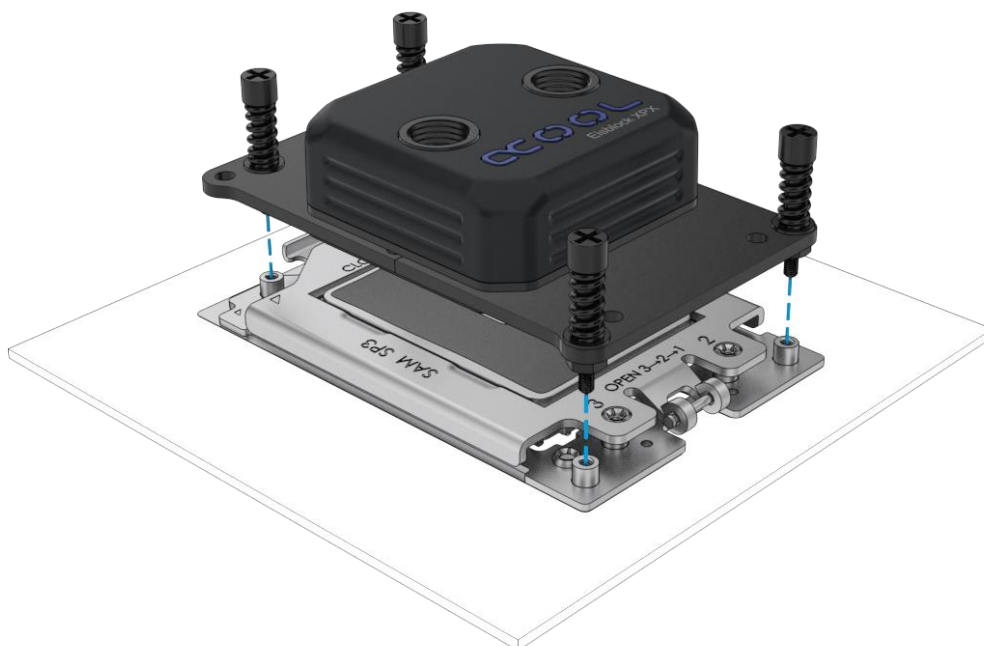
First mount the screws:



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



Next, fix the cooler to the base:



2011 / 2011-3 / 2066

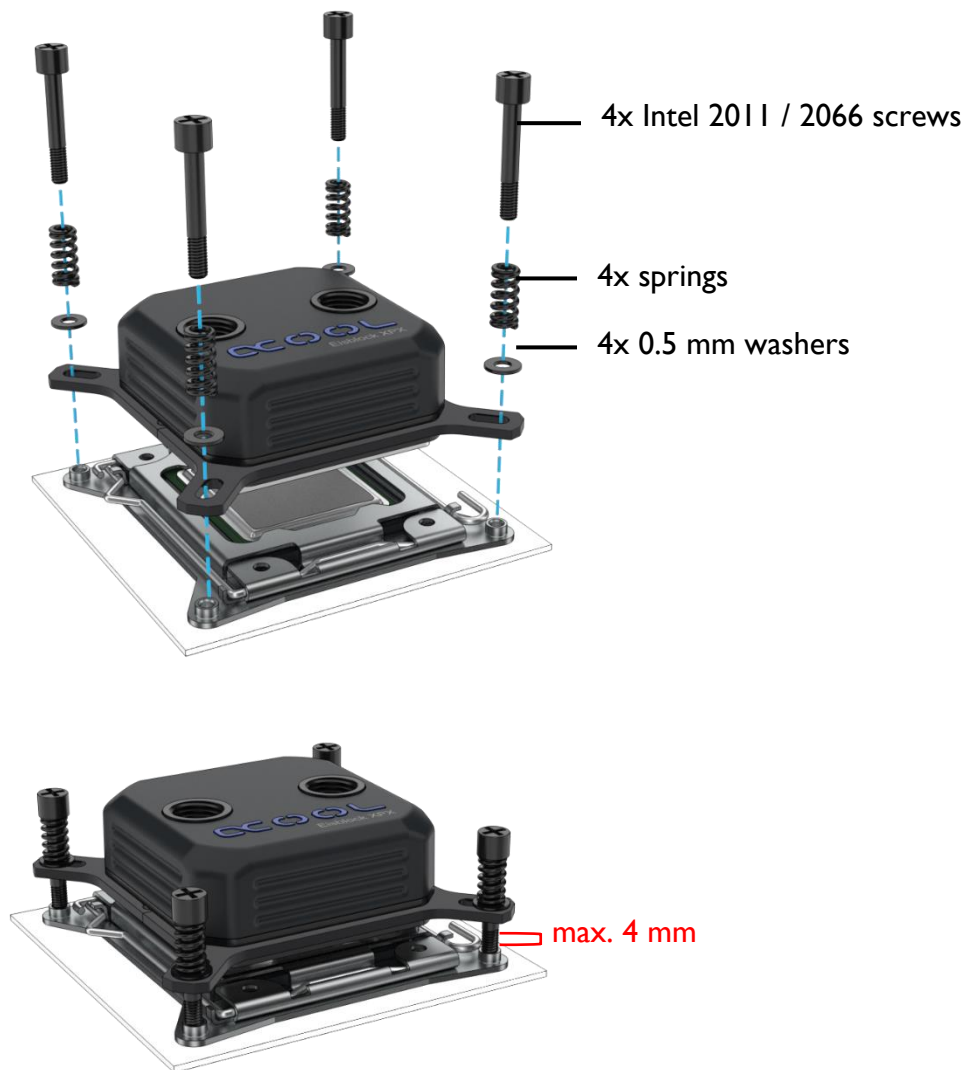
Note: Some 2011/- 3 Socket motherboards have continuous threaded mounting holes in the base. In this case, do not tighten the screws more than 4 mm.



Mount the cooler as shown:

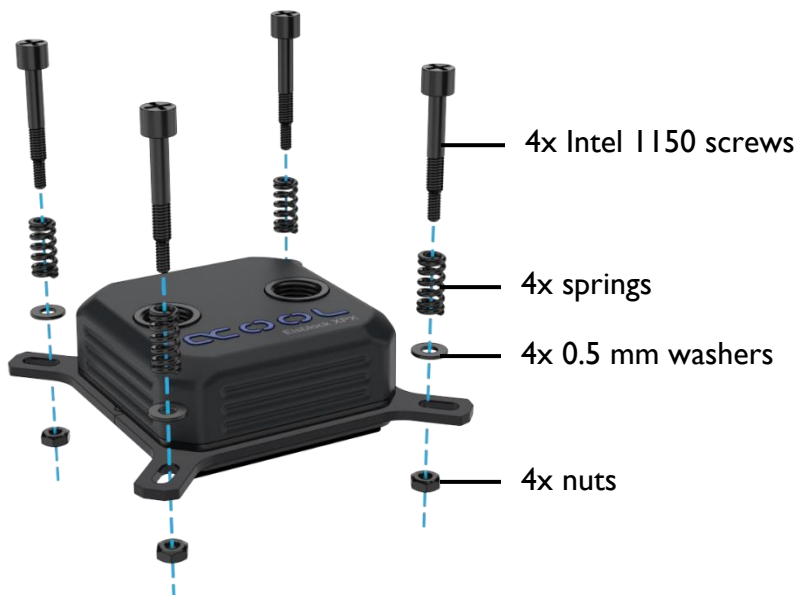


**Do not use tools.
Tighten only by hand!**



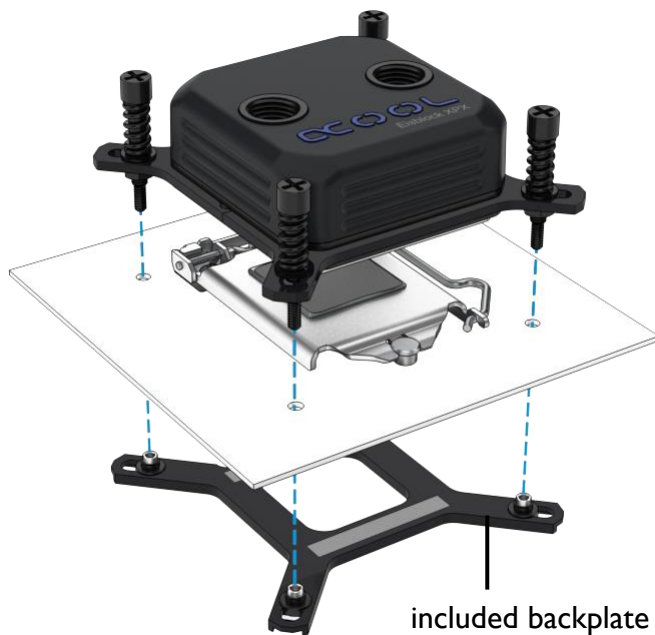
1151 / 1150 / 1155 / 1156 / 1366

First mount the screws:

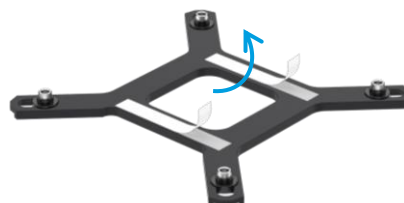


**Do not use tools.
Tighten only by hand!**

Next, fix the cooler to the base:



Remove the protective film from the adhesive strips:

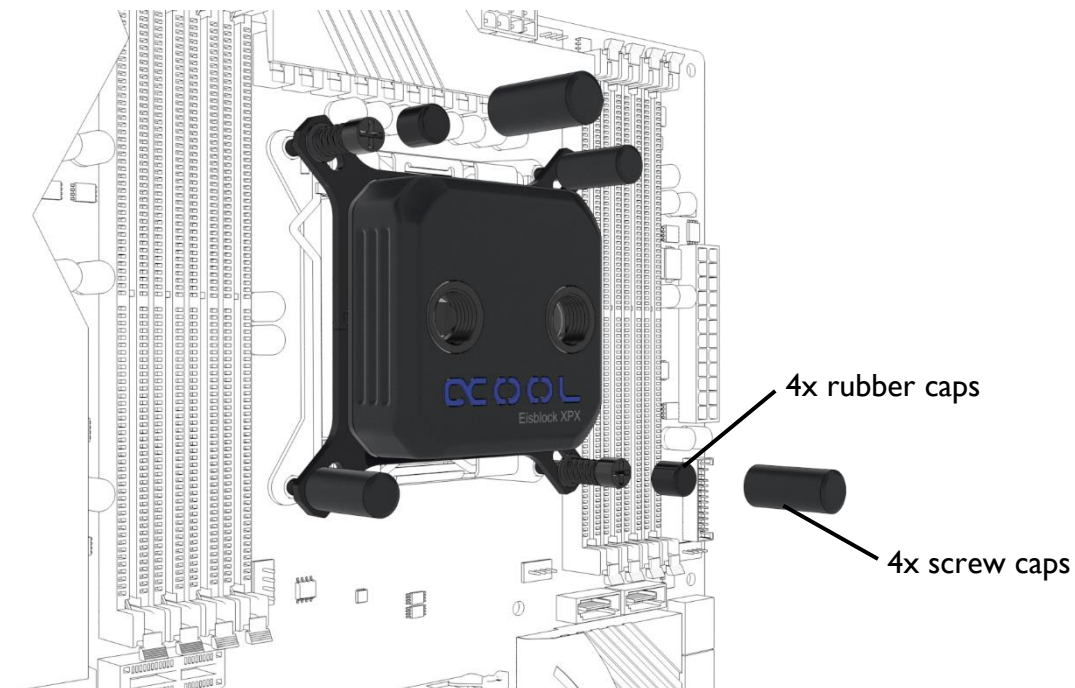


Alignment of the backplate:

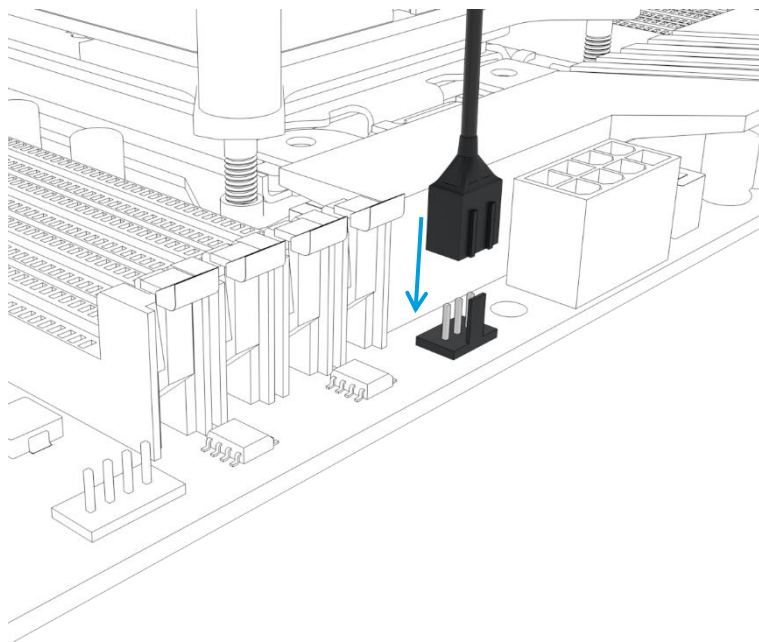


THE FINISHING TOUCH

Install the screw caps:

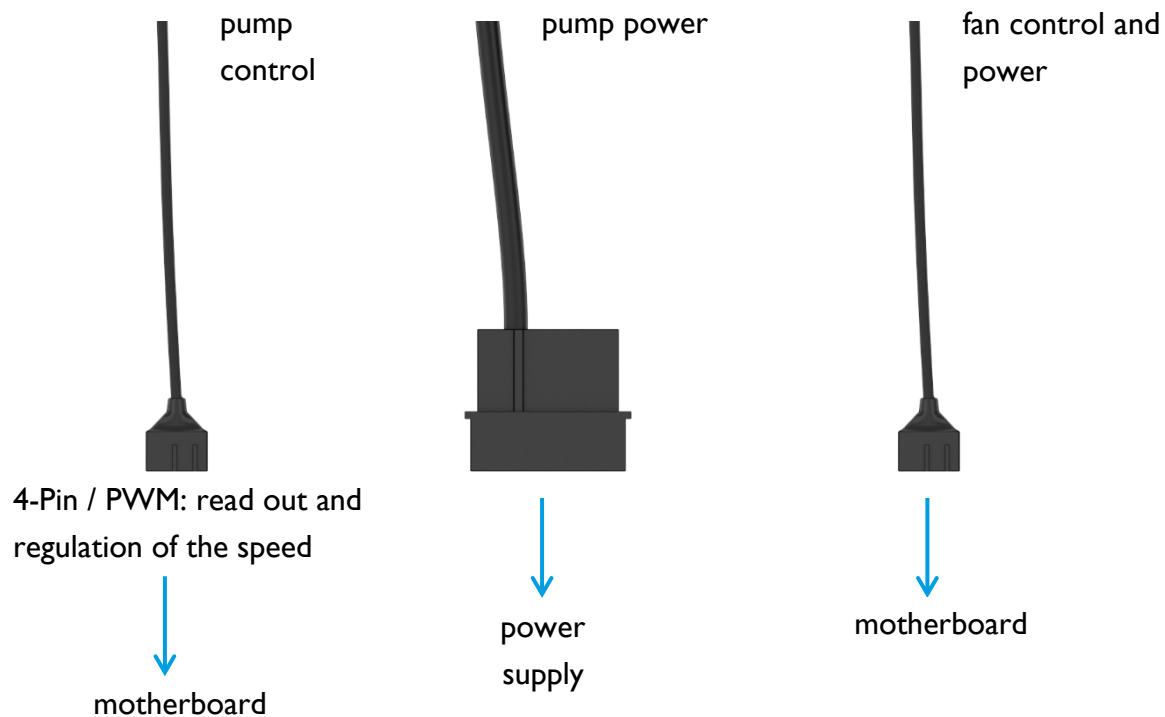


Connect the 3-pin connector for the logo lighting to the mainboard:



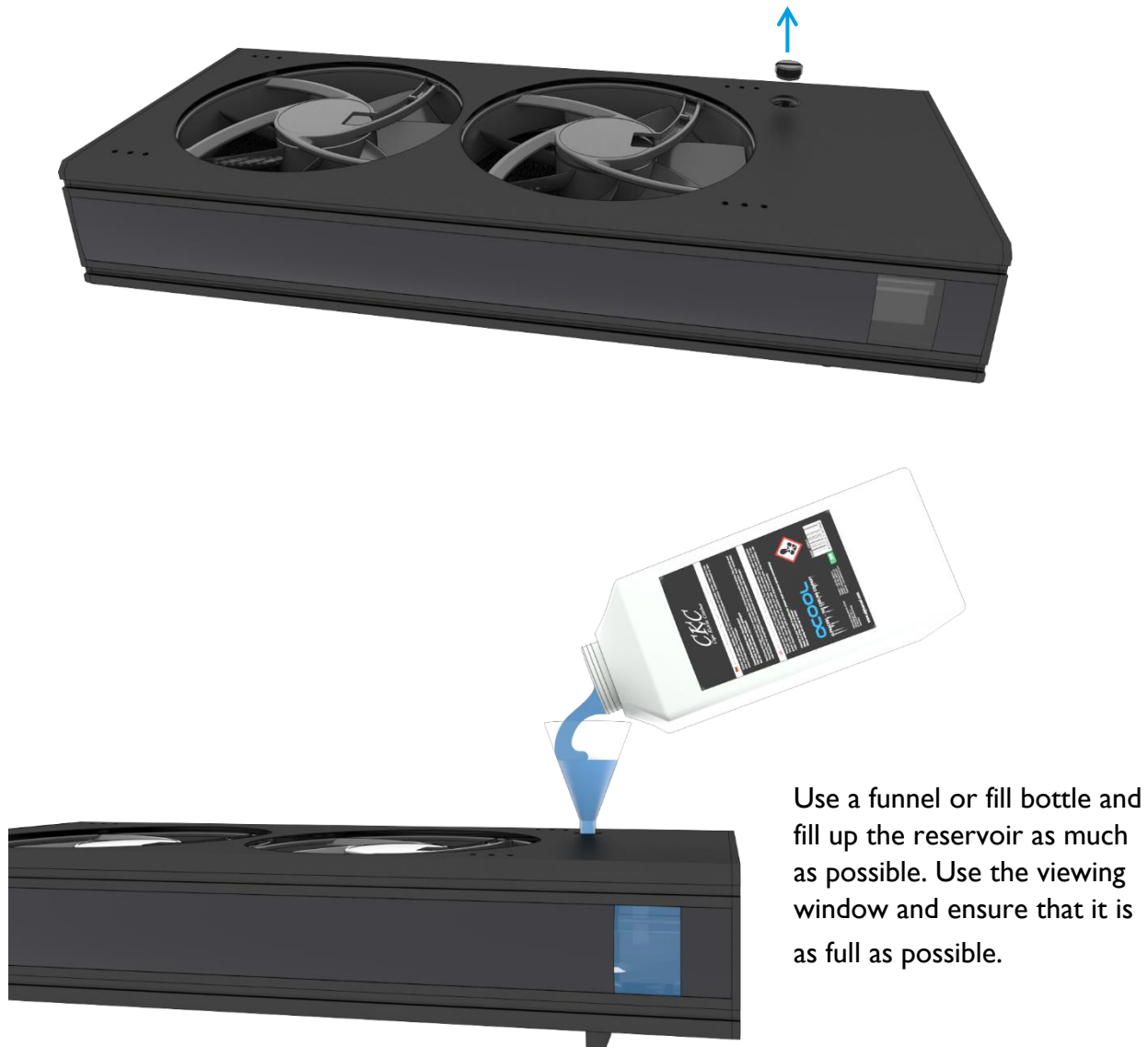
CONNECTING THE PUMP AND FANS

Connect the cables as shown:



FILL THE RESERVOIR

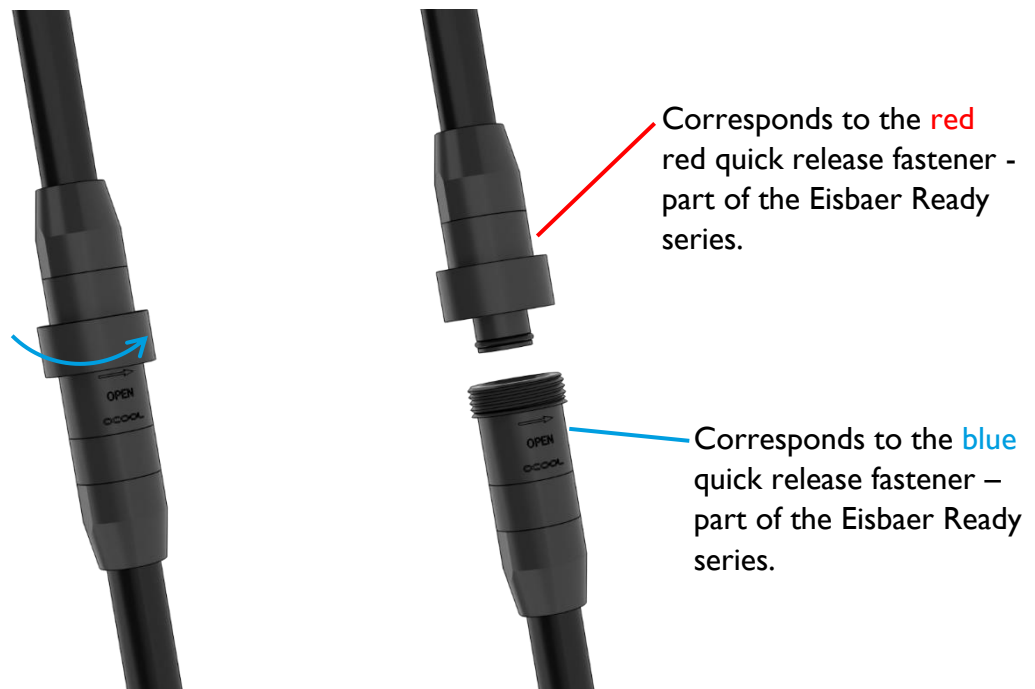
The Eisbaer Extreme is prefilled and normally it is not necessary to top up the coolant. If you want to expand your circuit, e.g. with a GPX Eiswolf graphics card cooler, it is advisable to check the level. If the pump is running unusually loud, liquid should be topped up urgently. We only recommend clear coolants from our own production (CKC or Eiswasser Crystal - no UV!) or pure distilled or osmosis filtered water.



USING QUICK RELEASE CONNECTORS

The pre-installed quick-release fastener offers the possibility of expanding the Eisbaer Extreme loop quickly and easily. The connectors are "Eisbaer Ready" and therefore compatible with many other products from our range.

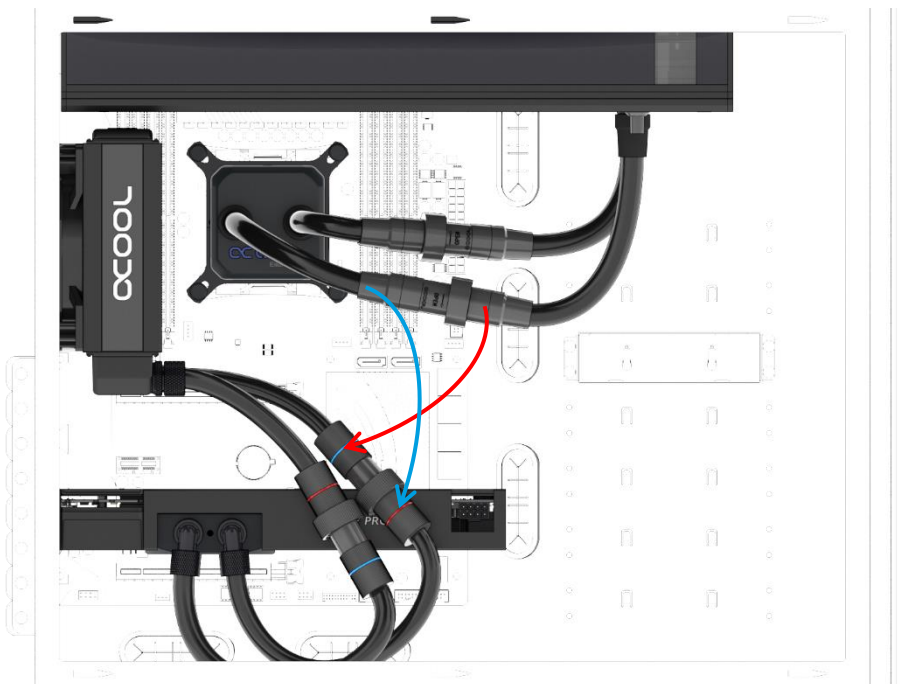
Attention: 2 - 3 drops of water can escape when unscrewing the quick release mechanism – This is normal.



EXPANDING LOOP USING THE GPX EISWOLF

1. Switch off the PC
2. Insert new component
3. Integrating components into the circuit
 - Make sure that the outlet of one component is connected to the inlet of the next component as shown in the image below.
 - Note: When expanding the circuit with components without quick-release fasteners, you must drain all the coolant first.
4. Top up the coolant
 - You must remove the air from the loop. To do this rock the PC case slightly back and forth gently. Repeat this until no more fluid will fit into the loop and all air bubbles have dissappeared.

Mounting example with the Eiswolf GPX



Connect the quick-release connectors as shown.

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 serres 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

1. 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.
2. 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).
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. Tous les coûts occasionnent par une éventuelle adaptation du produit, ne sont pas prises en charge par ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH.
7. Les points suivants ne sont pas comprises dans la garantie d'ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH:
 - 7.1. Contrôles réguliers, maintenance et réparation ou le remplacement de pièces d'usage.
 - 7.2. Mauvaise utilisation ou défauts par une installation incorrecte.
 - 7.3. Dommages 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.
 - 7.4. Dommages causés par le transport ou une emballage inadéquat.
8. 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.
9. ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH ne prend pas la garantie du fabricant des éléments et composants électroniques. L'assemblage du refroidisseur s'effectue à vos risques.



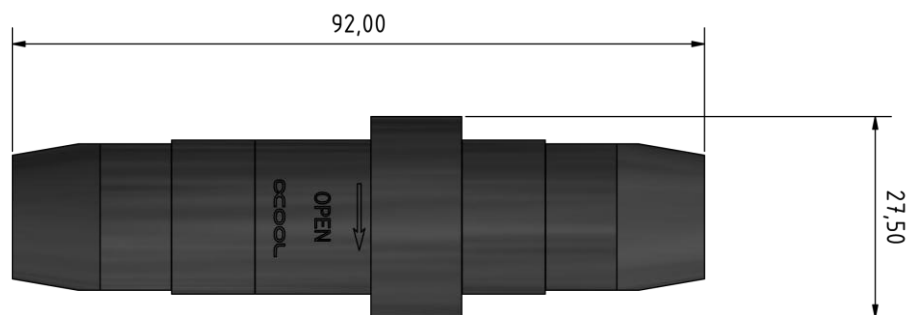
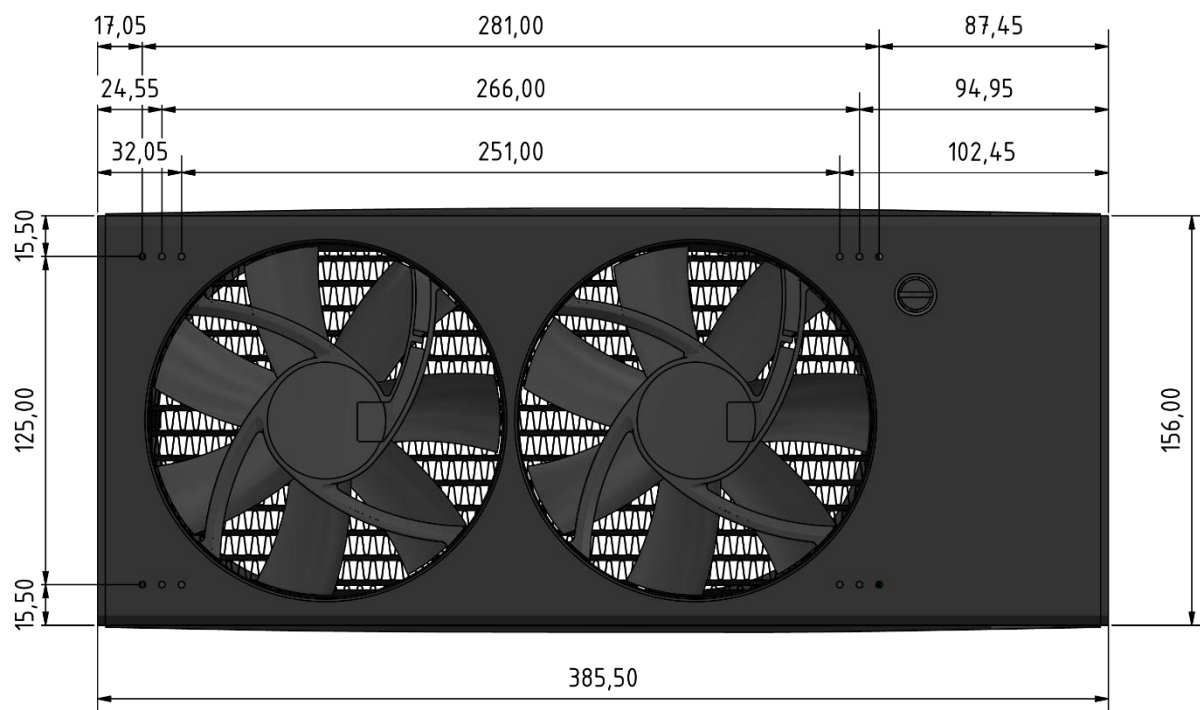
Adressez-vous à une entreprise de traitement des déchets autorisée dans votre pays. Un traitement des déchets comme déchet domestique ou le débarrasse dans des institutions semblables pour la collection des déchets communaux sont illicites!

MATERIEL D'INSTALLATION

RADIATEUR					
	4x M3x5	4x M3x25	4x 0.5 mm rondelles		
BLOC DE REFROIDISSEMENT PROCESSEUR					
	1x pâte thermique	4x ressorts	4x 0.5 mm rondelles	4x écrous	4x bouchons
AMD					
	1x kit de fixation	4x AMD vis	4x 2.0 mm rondelles	1x kit de TR4 fixation	4x TR4 vis
INTEL					
	1x kit de fixation	4x I150 vis	4x 2011 / 2066 vis	1x plaque arrière	

DETAILS TECHNIQUES

[Dimensions en mm]

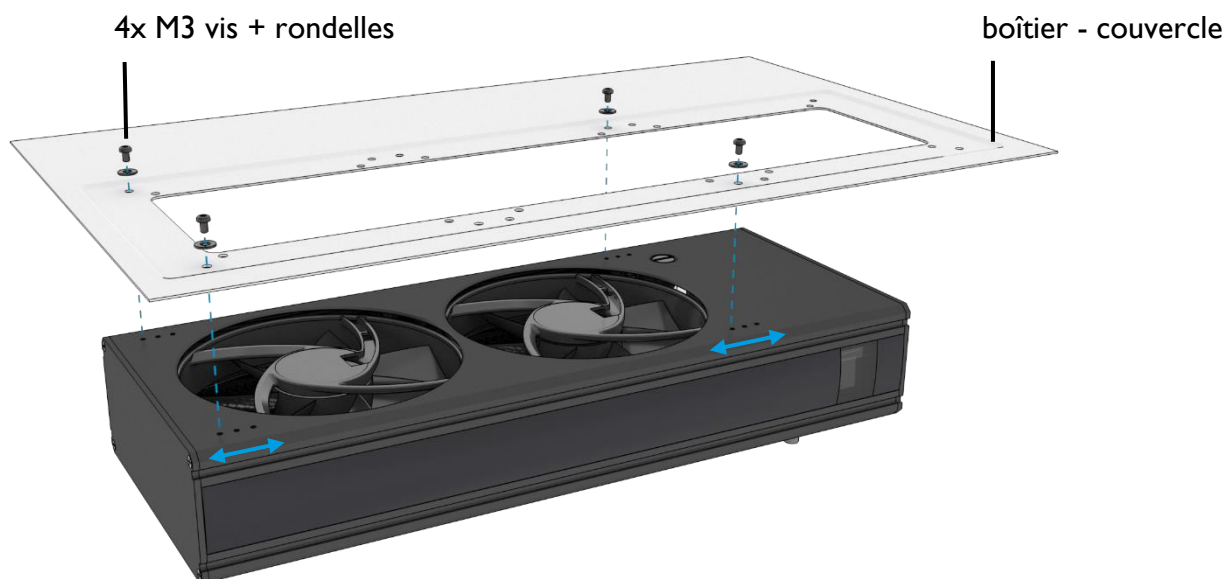


INSTALLATION RADIATEUR

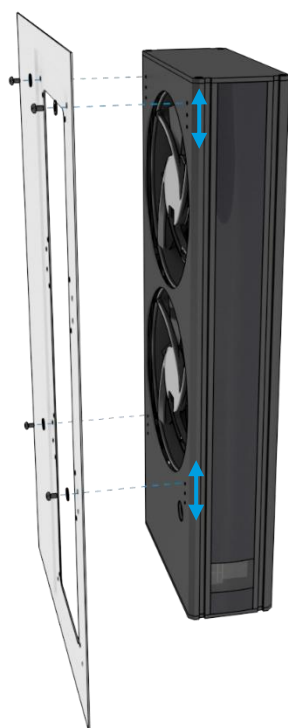
INSTALLATION HORIZONTALE

Installez l'Eisbaer Extreme avec les ventilateurs tournés vers le haut. Sinon la pompe intégrée pourrait être endommagée.

Choisissez les vis M3 appropriées (5 mm ou 25 mm de longueur), en fonction du boîtier de votre PC. Les trous de fixation supplémentaires offrent encore plus de flexibilité lors de l'alignement dans le boîtier.



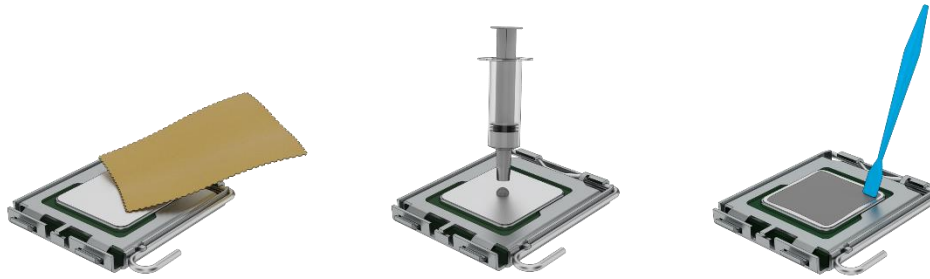
INSTALLATION VERTICALE



Une installation verticale est également possible.
Veillez à orienter le réservoir vers le côté bas.

INSTALLATION XPX EISBLOCK

PREPARATION PROCESSEUR



Après la désinstallation de l'ancien bloc de refroidissement, nettoyez d'abord les composants.

- Enlever les résidus de pâte thermique du processeur.
- Servez-vous d'un tissu ou d'un coton-tige. L'alcool ménagère aide à nettoyer la pâte thermique sèche.
- 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).

PREPARATION BLOC DE REFROIDISSEMENTR PROCESSEUR

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



- Choisir la fixation correspondante au socket (AMD ou INTEL).
- Installer la fixation comme montré.

Notez que l'ouverture d'entrée et sortie sont marqués à l'entrée de l'ouverture:

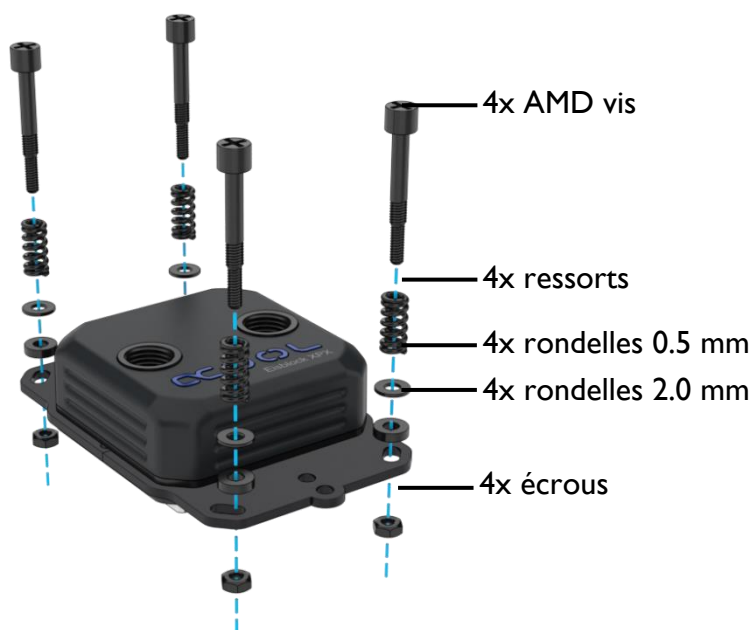


AM4 AVEC PLAQUE ARRIERE

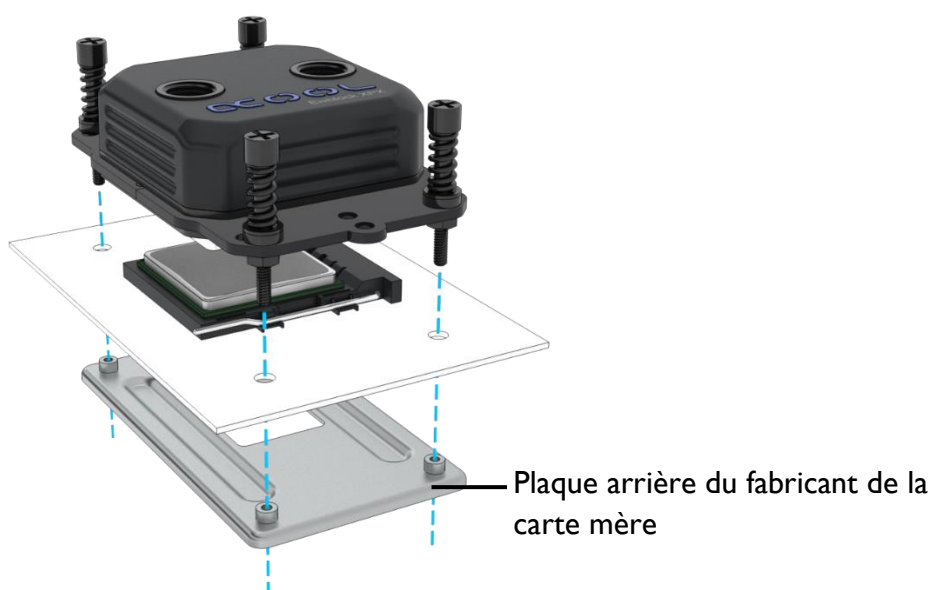
Installer d'abord les vis:



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



En deuxième étape installer le bloc sur le socket:

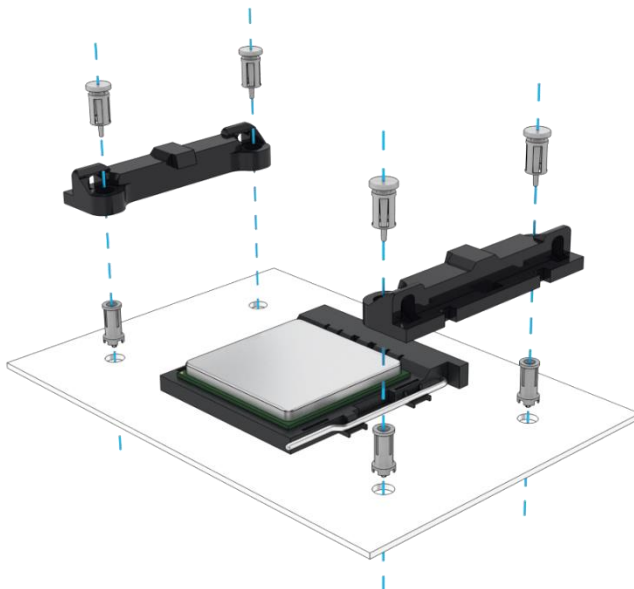


AM4 SANS PLAQUE ARRIERE

Il y a des cartes mères qui ne disposent pas d'une plaque arrière.
Dans ce cas enlever d'abord le support:



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



Installer les vis et ensuite le bloc de refroidissement à l'aide des filetages originales de la carte mère:

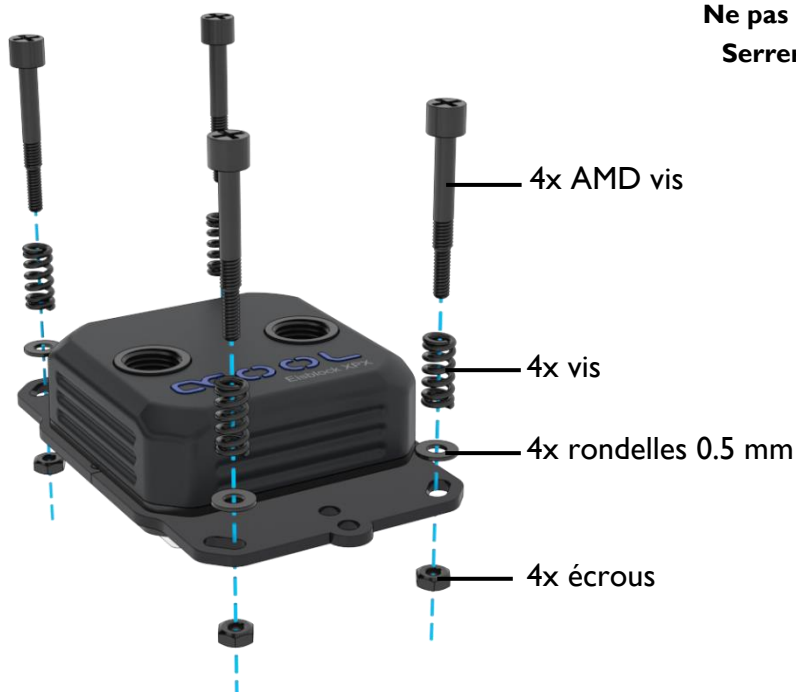


AM3 / AM3+ / AM2 / AM2+ / FM1 / FM2 / FM2+ / G34 / C32 / 940 / 939

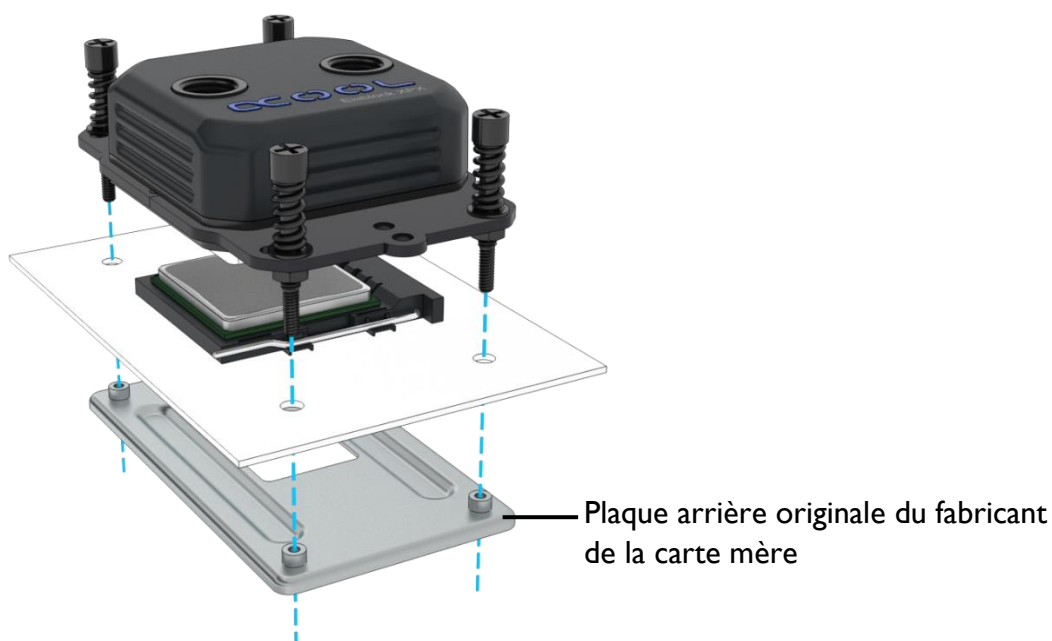
Installer d'abord les vis:



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



En deuxième étape installer le bloc sur le socket:

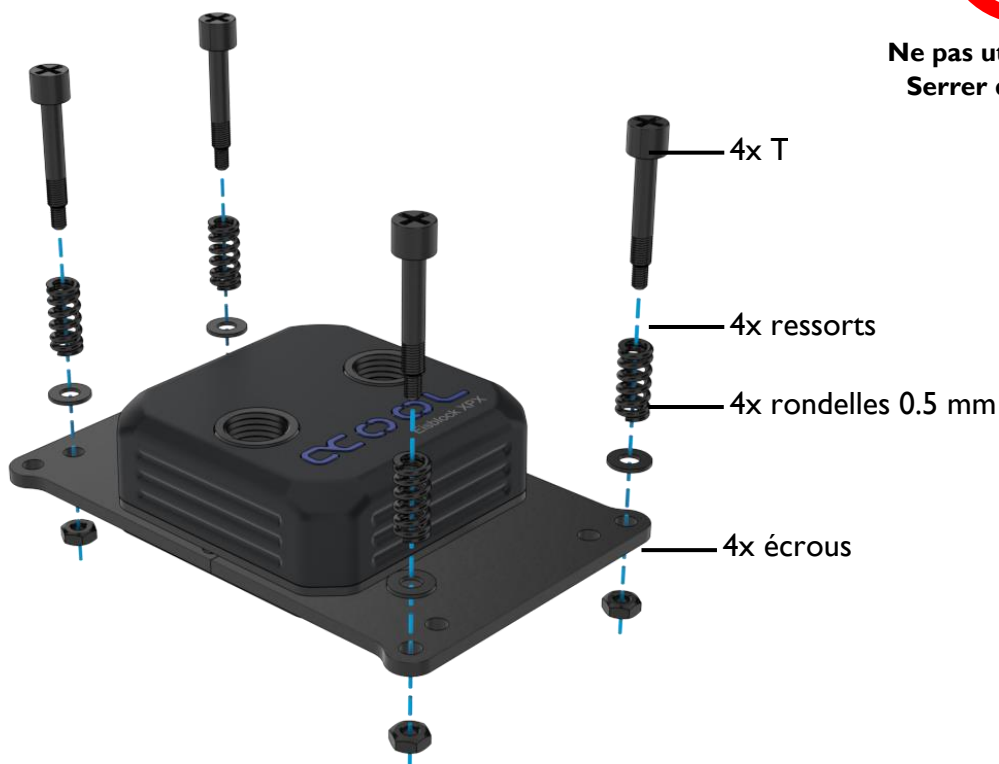


TR 4

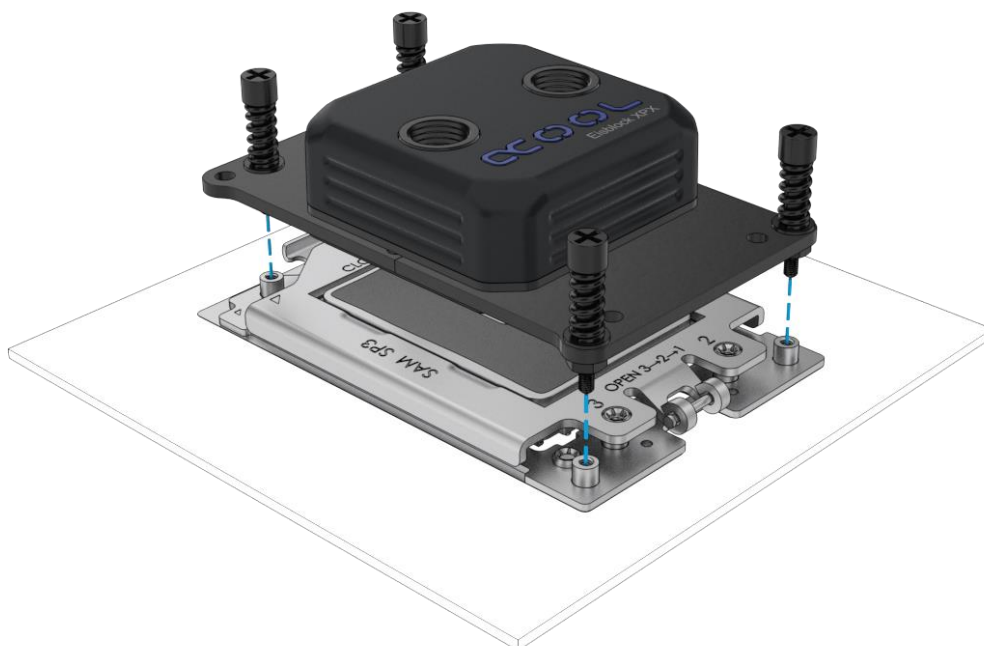
Installer d'abord les vis:



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



En deuxième étape installer le bloc sur le socket:



2011 / 2011-3 / 2066

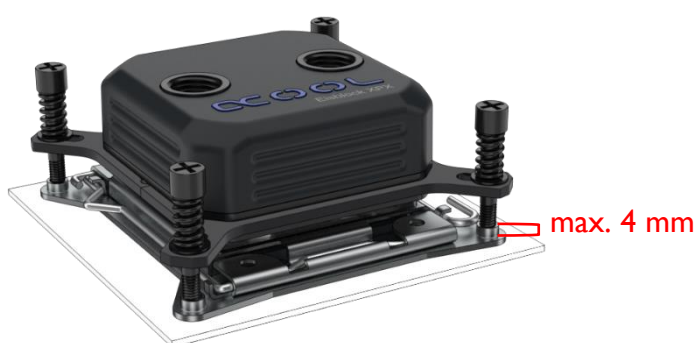
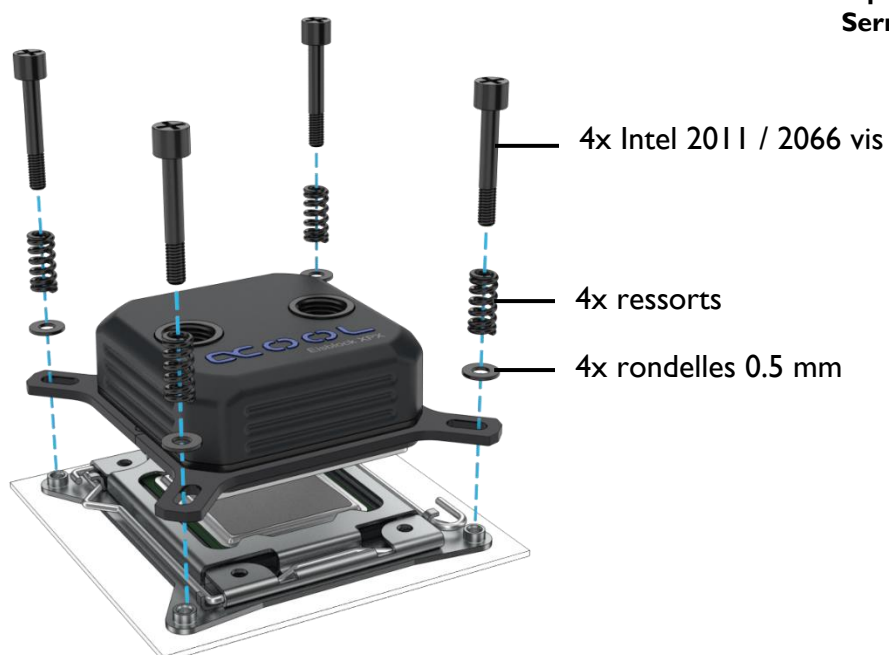
Notez : Quelques cartes mères avec socket 2011/- 3 ne disposent pas de trous d'installation percent entièrement la carte mère dans la partie du socket. Dans ce cas-là ne vissez pas plus profond que 4mm les vis.



Installer le bloc comme montré:

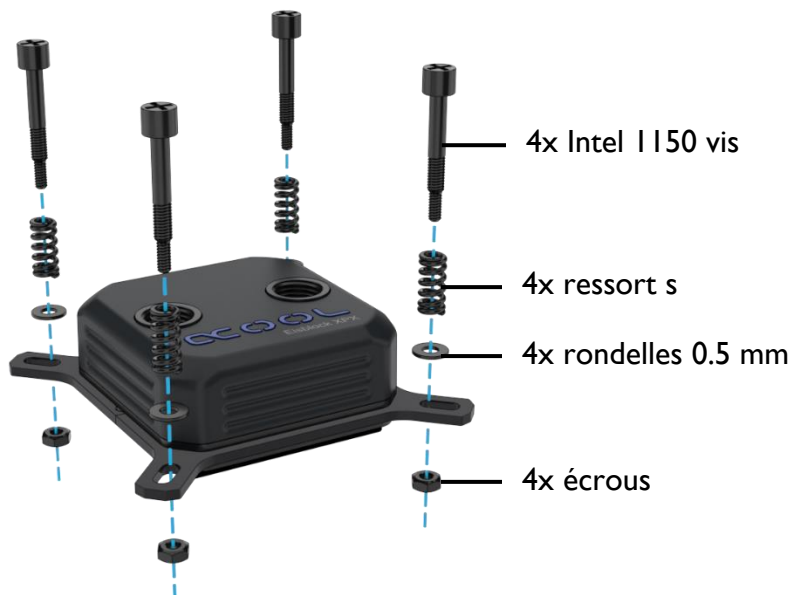


**Ne pas utiliser d'outils!
Serrer qu'à la main!**



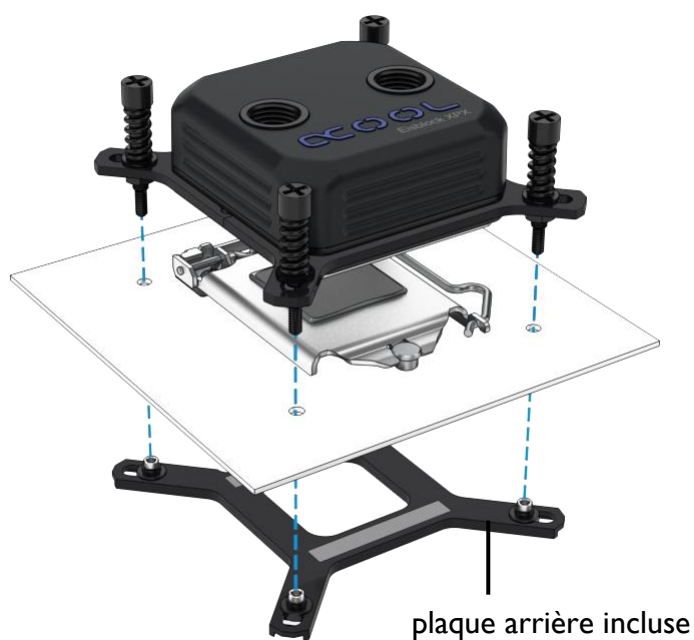
1151 / 1150 / 1155 / 1156 / 1366

Installer d'abord les vis:

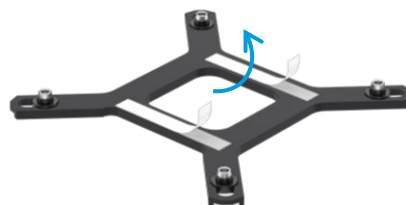


**Ne pas utiliser d'outils!
Serrer qu'à la main!**

En deuxième étape installer le bloc sur le socket:



Retirer le films protecteurs des bandes
autocollantes :

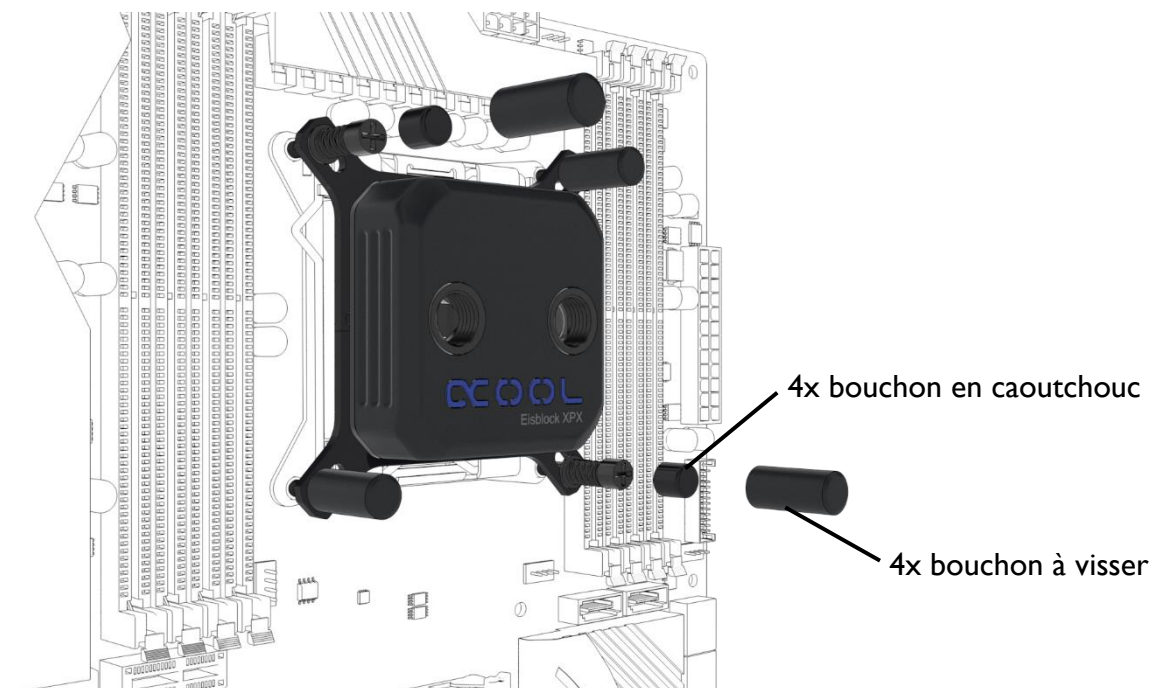


Orientation de la plaque arrière:

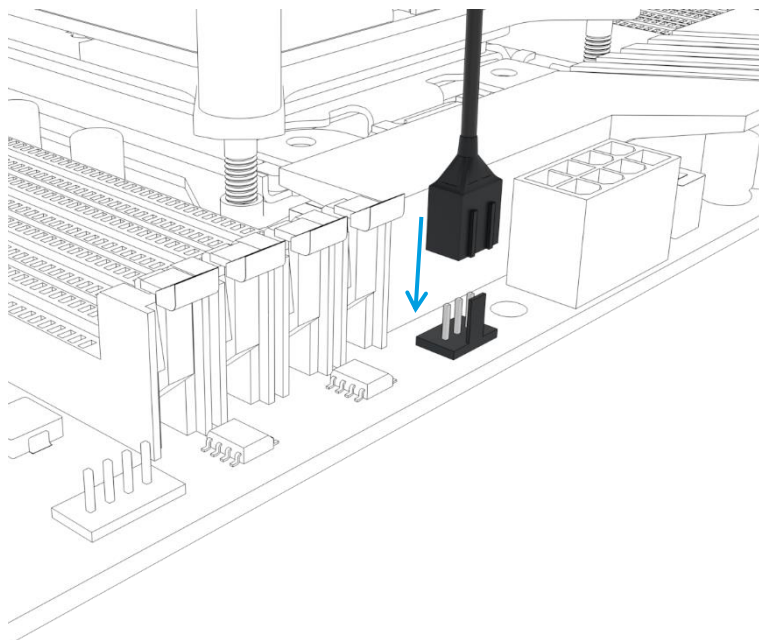


DERINERE ETAPE

Installer bouchons à visser:

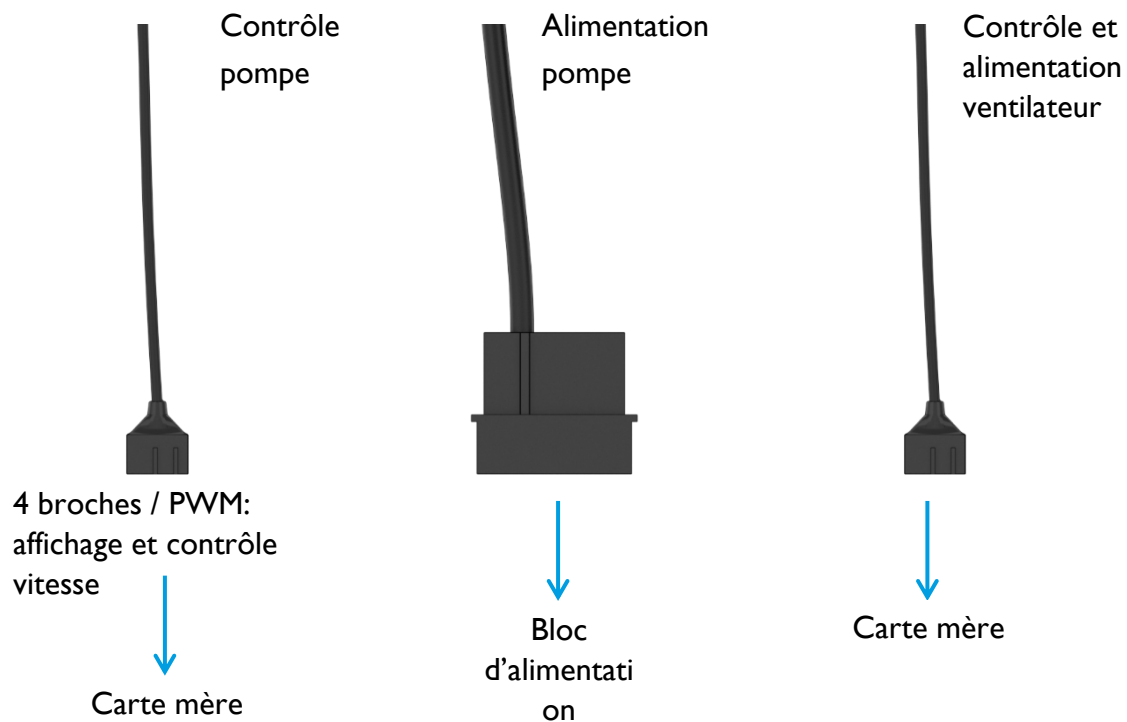


Connecter connecteur à 3 broches pour l'éclairage du logo à la carte mère:



INSTALLER POMPE ET VENTILATEURS

Installer les câbles comme montré:



REEMPLIR RESERVOIR

Le réservoir est prérempli et normalement il n'est pas nécessaire de remplir de liquide de refroidissement. Si vous souhaitez agrandir votre circuit de refroidissement, par exemple par un refroidisseur de carte graphique GPX Eiswolf, nous conseillons de vérifier le niveau d'eau. Au plus tard, si la pompe tourne de manière très bruyante il est fortement conseillé re remplir le liquide de refroidissement. Nous conseillons uniquement l'utilisation de liquides clairs de notre production (CKC ou Eiswasser Crystal – non UV) ou de l'eau distillée ou osmosée.

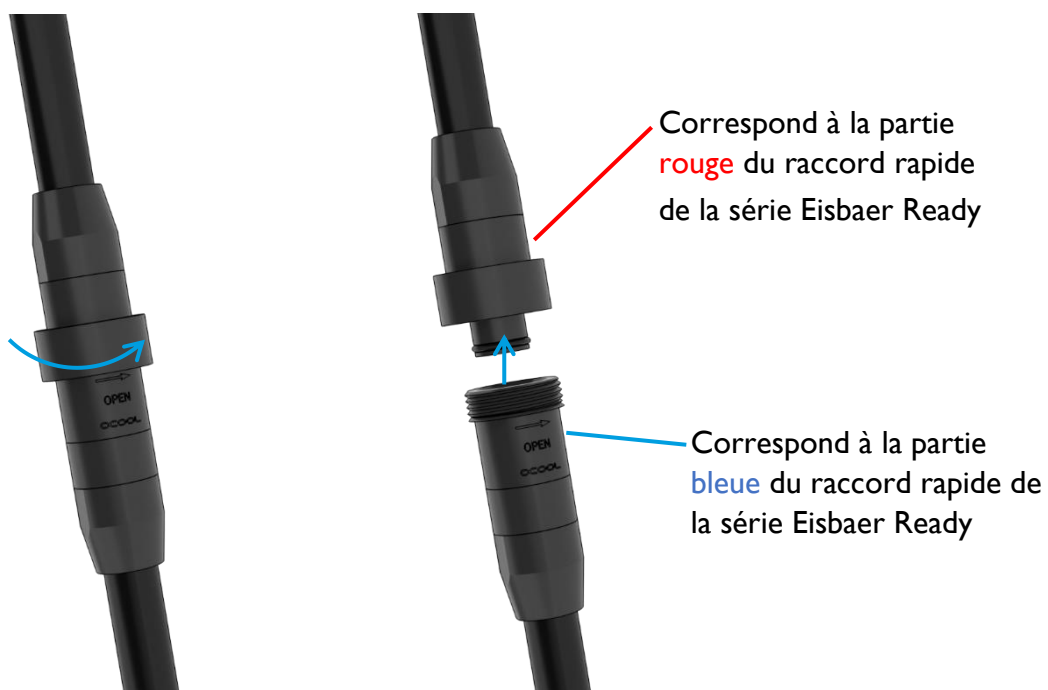


Remplir le réservoir à l'aide d'un entonnoir ou d'une bouteille pissette au maximum. La fenêtre devrait être remplie entièrement.

UTILISATION RACCORDS RAPIDES

Le raccord rapide préinstallé donne la possibilité d'agrandir le circuit rapidement et facilement. Le raccord est « Eisbaer Ready » et ainsi compatible à beaucoup d'autres de nos produits.

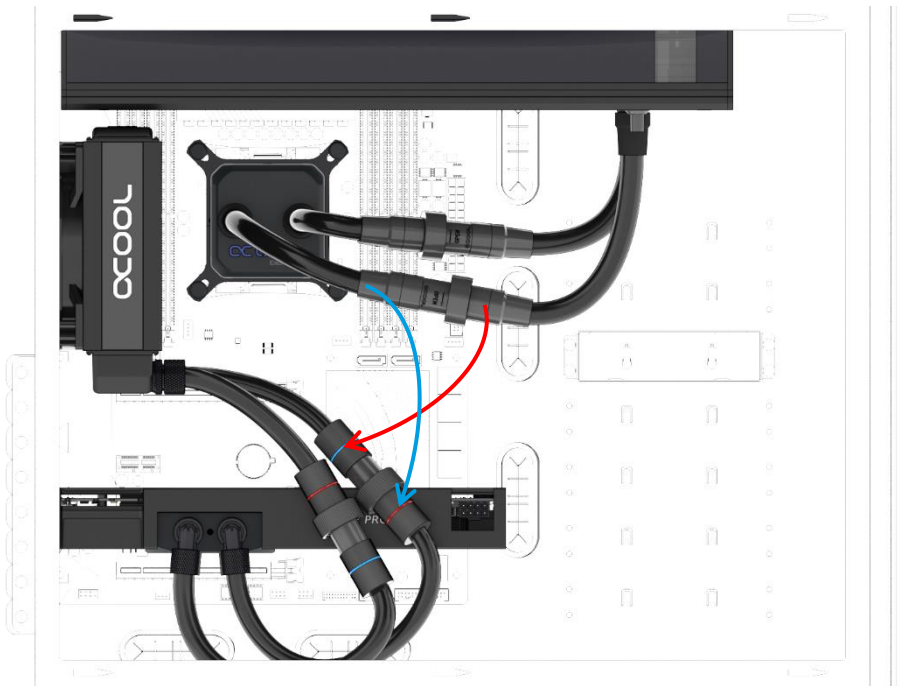
Attention: Lors de l'ouverture du raccord rapide 2 à 3 gouttes d'eau peuvent sortir.



AGRANDISSEMENT PAR GPX EISWOLF

1. éteindre ordinateur
2. Installer nouveaux composants
3. Ingérer composants dans le circuit
 - Veillez à connecter la sortie d'un composant à l'entrée du suivant
 - Veuillez noter que le l'agrandissement du circuit par de nouveaux composants le circuit doit d'abord être vidé du liquide de refroidissement.
4. Remplir liquide de refroidissement
 - Les composants sont purgés par un léger mouvement du boîtier. Remplissez le liquide jusqu'au moment où le niveau d'eau ne diminue plus.

Exemple d'installation Eiswolf GPX



Connecter les raccords rapide comme montré



ALPHACOO – 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/