

# αCOOL

ALPHACOOL – THE COOLING COMPANY



Eisblock XPX



# Contents - Inhaltsverzeichnis - Sommaire

---

## Scope of delivery

Lieferumfang

Contenu de la livraison 4-5

---

## Functionality / Technology

Funktionsweise/ Technologie

Fonctionnalité / Technologie 6

---

## Preparing the hardware

Vorbereitung der Hardware

Préparation des composants 7

---

## Intel mounting

Montage Intel

Installation Intel 8-11

---

## AMD mounting

Montage AMD

Installation AMD 12-17

---

## Putting on screw caps

Schraubenköpfe aufsetzen

Mettre protège-vis 18

---

## Attaching electronics

Elektronik anschließen

Connexion électrique 19

---

## Attaching hoses

Verschlauchen

Installation tuyaux 20-21

---

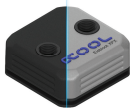
## Instructions for modding kits

Anleitung für Modding kits

Instructions des kits de modding 22-27

---

## Scope of delivery - Lieferumfang - Contenu de la livraison



CPU cooler  
CPU Kühler  
refroidisseur CPU



Intel + AMD bracket  
Intel + AMD Halterung  
crochet de Intel + AMD



Intel backplate  
Intel Rückplatte  
contreplaque Intel



thermal grease  
Wärmeleitpaste  
pâte thermique



screw caps  
Schraubenkappen  
protège-vis

## Scope of delivery - Lieferumfang - Contenu de la livraison



AM4 washers  
AM4 Unterlegscheiben  
AM4 rondelles

AMD screws  
AMD Schrauben  
vis AMD



washers  
Unterlegscheiben  
rondelles



springs  
Federn  
ressorts

Intel 115x screws  
Intel 115x Schrauben  
vis Intel 115x

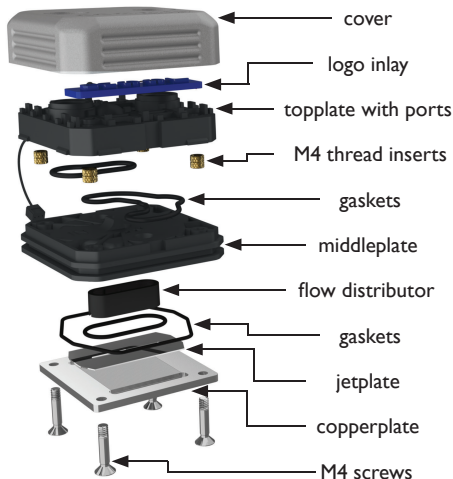


nuts  
Muttern  
écrous

Intel 2011(-V3) screws  
Intel 2011(-V3) Schrauben  
vis Intel 2011(-V3)

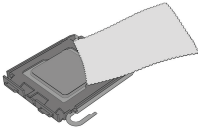


rubber covers  
Gummikappen  
protection élastique



# Preparing the hardware - Vorbereitung der Hardware - Préparation des composants

1.



- **Clean the CPU**

→ Use a cloth or cotton swab and ethyl alcohol for dried thermal paste

- **Apply** pea-sized drop of **thermal grease** to the CPU

- Using a plastic strip or similar, spread a thin, even layer (<0.5mm thickness)

2.



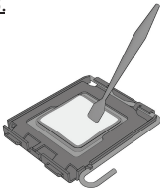
- **Reinigen Sie die CPU**

→ Nutzen Sie ein Tuch oder Wattestäbchen und Spiritus zum Entfernen eingetrockneter Wärmeleitpaste

- Einen erbsengroßen Klecks **Wärmeleitpaste auf CPU auftragen**

- Mit Hilfe eines Plastikstreifens oder Ähnlichem zu einer gleichmäßigen, dünnen Schicht verteilen (< 0,5mm)

3.



- **Nettoyage le processeur**

→ À l'aide d'un torchon ou coton-tige et Alcool pour enlever de la pâte thermique sèche

- **Mettre** une noisette de la **pâte thermique sur le processeur**

- Etaler à l'aide d'un ruban en plastique en fine couche uniforme (<0,5mm épaisseur)

## Intel mounting - Montage Intel - Installation Intel

Intel  
2011  
2011-3

1.



1. Mount the bracket as shown

2. Slip springs and washers onto screws
  3. Set cooler onto CPU and fasten screws crosswise
- Do not tighten screws too much, in order to avoid damage to your mainboard



1. Montieren Sie die Halterung wie dargestellt

2. Druckfedern und Unterlegscheiben über Schrauben schieben
  3. Kühler auf CPU setzen und Schrauben kreuzweise mit der Hand anziehen
- Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, um Ihr Mainboard nicht zu beschädigen

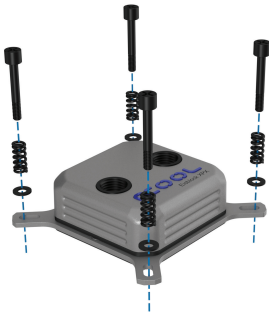


1. Installez la crochet comme indice

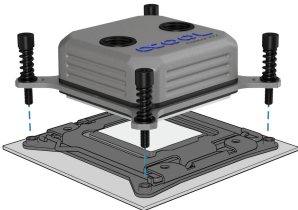
2. Posez ressorts et rondelles sur vis
  3. Posez refroidisseur sur processeur et visez en croix
- Ne serrez pas trop fort les vis afin de ne pas endommager la carte mère

Intel  
2011  
2011-3

2.



3.



## Intel mounting - Montage Intel - Installation Intel

Intel

1150/51

1155/56

1366

775, 771

604

1.



1. Mount the bracket as shown

2. Slip springs and washers onto screws and attach from underneath with nuts
  3. Set mainboard onto backplate, set cooler onto CPU and fasten screws crosswise
- Do not tighten screws too much, in order to avoid damage to your mainboard



1. Montieren Sie die Halterung wie dargestellt

2. Druckfedern und Unterlegscheiben über Schrauben schieben und von unten mit Muttern fixieren
  3. Mainboard auf Backplate legen, Kühler auf CPU setzen und Schrauben kreuzweise mit der Hand anziehen
- Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, um Ihr Mainboard nicht zu beschädigen



1. Installez la crochet comme indice

2. Posez ressorts et rondelles sur vis et fixez avec écrous d'en bas
  3. Posez carte mère sur plaque arrière, posez refroidisseur sur processeur et visez en croix
- Ne serrez pas trop fort les vis afin de ne pas endommager la carte mère

# Intel mounting - Montage Intel - Installation Intel

Intel

1150/51

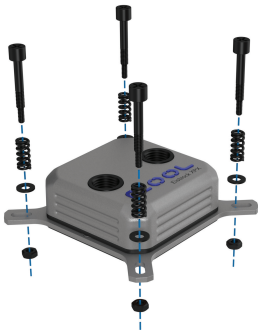
1155/56

1366

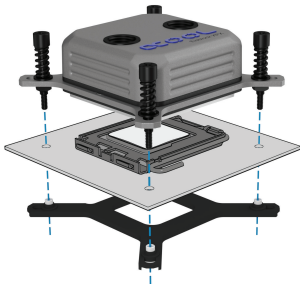
775, 771

604

2.



3.



# AMD mounting - Montage AMD - Installation AMD

AMD  
AM4

I.



I. Mount the bracket as shown

2. Slip springs and two types of washers onto screws and attach from underneath with nuts
  3. Set mainboard onto backplate, set cooler onto CPU and fasten screws crosswise
- Do not tighten screws too much, in order to avoid damage to your mainboard



I. Montieren Sie die Halterung wie dargestellt

2. Druckfedern und zwei Arten von Unterlegscheiben über Schrauben schieben und von unten mit Muttern fixieren
  3. Mainboard auf Backplate legen, Kühler auf CPU setzen und Schrauben kreuzweise mit der Hand anziehen
- Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, um Ihr Mainboard nicht zu beschädigen



I. Installez la crochet comme indice

2. Posez ressorts et deux sortes de rondelles sur vis et fixez avec écrous d'en bas
  3. Posez carte mère sur plaque arrière, posez refroidisseur sur processeur et visez en croix
- Ne serrez pas trop fort les vis afin de ne pas

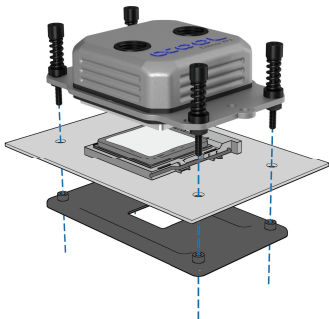
12 endommager la carte mère

AMD  
AM4

2.



3.



# AMD mounting - Montage AMD - Installation AMD

AMD

AM3

AM3+

AM2

AM2+

FM1

FM2

FM2+

G34

C32

940

939

754

1.



1. Mount the bracket as shown

2. Slip springs and washers onto screws and attach from underneath with nuts

3. Set mainboard onto backplate, set cooler onto CPU and fasten screws crosswise

- Do not tighten screws too much, in order to avoid damage to your mainboard



1. Montieren Sie die Halterung wie dargestellt

2. Druckfedern und Unterlegscheiben über Schrauben schieben und von unten mit Muttern fixieren

3. Mainboard auf Backplate legen, Kühler auf CPU setzen und Schrauben kreuzweise mit der Hand anziehen

- Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, um Ihr Mainboard nicht zu beschädigen



1. Installez la crochet comme indice

2. Posez ressorts et rondelles sur vis et fixez avec écrous d'en bas

3. Posez carte mère sur plaque arrière, posez refroidisseur sur processeur et visez en croix

- Ne serrez pas trop fort les vis afin de ne pas

14 endommager la carte mère

## AMD mounting - Montage AMD - Installation AMD

AMD

AM3

AM3+

AM2

AM2+

FM1

FM2

FM2+

G34

C32

940

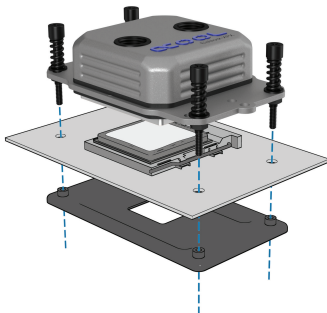
939

754

2.



3.





### Mainboard mounting without backplate

3. Remove retention module
4. Reattach clips as screw threads
  - Set cooler onto CPU and fasten screws crosswise
  - Do not tighten screws too much, in order to avoid damage to your mainboard



### Mainboardmontage ohne Backplate

3. Retention Modul entfernen
4. Klammern, als Gewinde, wieder einstecken
  - Kühler auf CPU setzen und Schrauben kreuzweise mit der Hand anziehen
  - Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, um Ihr Mainboard nicht zu beschädigen



### Installation sur carte mère sans plaque arrière

3. Enlever module de rétention
4. Reposer agrafes pour filetage
  - Poser refroidisseur sur processeur et viser en croix
  - Ne serrez pas trop fort les vis afin de ne pas endommager la carte mère

## AMD mounting - Montage AMD - Installation AMD

AMD

AM3

AM3+

AM2

AM2+

FM1

FM2

FM2+

G34

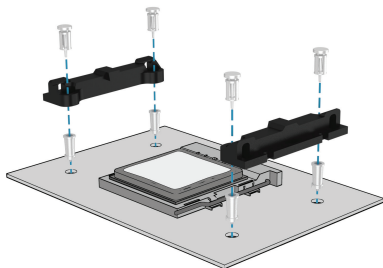
C32

940

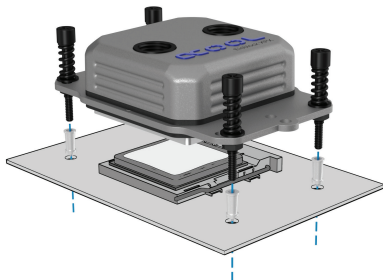
939

754

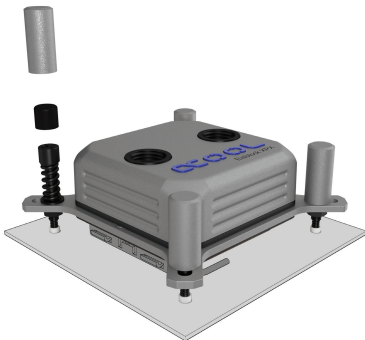
3.



4.



## Putting on screw caps - Schraubenkappen aufsetzen - Mettre protège-vis



- Put rubber cover over screw head
- Place cap



- Gummiüberzug auf Schraubenkopf stülpen
- Kappe aufsetzen



- Installer protection élastique sur tête de vis
- Poser protège-vis



- Connect 3-Pin connector to mainboard

→ Note: the connection is needed for the illuminated logo only



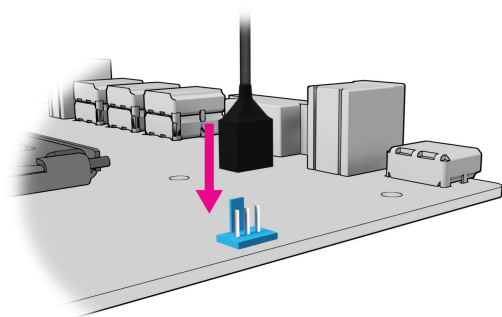
- 3-Pin Stecker mit Ihrem Mainboard verbinden

→ Beachten Sie: der Anschluss wird ausschließlich für das beleuchtete Logo gebraucht



- Connecter fiche 3 Pin à la carte mère

→ la connexion est nécessaire pour le logo illuminé seulement



## Attaching hoses - Verschlauchen - Installation tuyaux

 **Note:** IN and OUT are specified on the socket base

→ Do not fasten the hose connections too tightly, as o-rings could easily become damaged, causing leaks in the loop.

 **Beachte:** IN und OUT sind im Gewindeboden beschrieben

→ Drehen Sie die Schlauchanschlüsse nicht zu fest an, es können leicht O-Ringe beschädigt werden und Ihr Kreislauf wird undicht.

 **Attention:** IN et OUT sont inscrites sur le fond de connexion fileté

→ Ne serrez pas trop fort les connecteurs, car des joints pourraient être endommagés.



## Attaching hoses - Verschlauchen - Installation tuyaux



→ When attaching hoses, it is helpful to follow this order:

- Screw hose connectors into the components
- Unscrew coupling nut
- Attach hose
- Seal with coupling nut



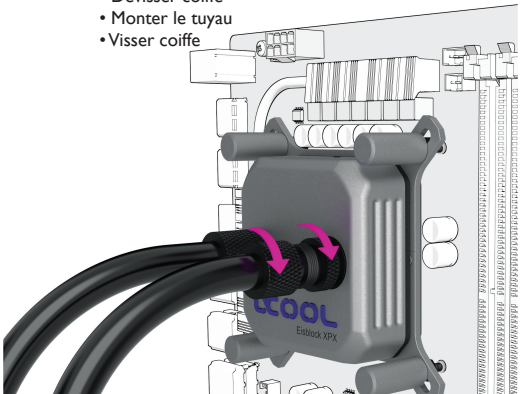
→ Es ist hilfreich folgende Reihenfolge zu beachten:

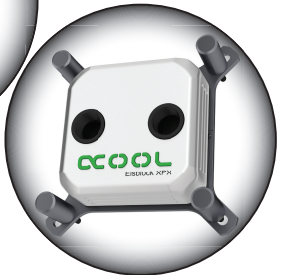
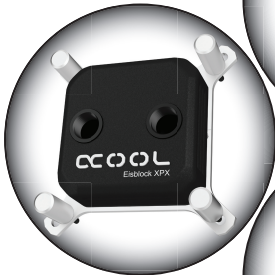
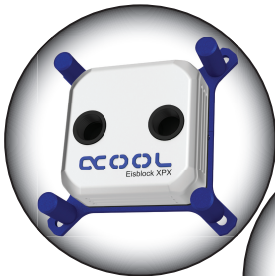
- Schlauchanschlüsse in Komponenten eindrehen
- Überwurfmutter abschrauben
- Schlauch aufschieben
- Mit Überwurfmutter verschließen



→ Il est utile de respecter l'ordre suivant pour l'installation:

- Installer embouts dans composants
- Dévisser coiffe
- Monter le tuyau
- Visser coiffe







Individualize your cooler with our separately available Moddings Kits. These include color matching caps, brackets and screw caps. Logo inlays will be obtainable in different colors as well. So you can design yourself an unique model.



Individualisieren Sie Ihren Kühler mit den separat erhältlichen Moddings Kits. Diese beinhalten farblich passende Abdeckkappen, Halterungen und Schraubkappen. Auch Logoeinsätze werden einzeln in verschiedenen Farben erhältlich sein. So können Sie sich Ihr Wunschmodell selbst zusammenstellen



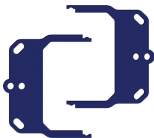
Individualisez votre refroidisseur avec un kit de modding, disponible séparément . Il contient des bouchons, fixations et bouchons à viser dans des couleurs adaptées. Des inserts de logo seront également disponibles dans des couleurs différentes. Ainsi vous pouvez modifier votre modèle selon vos souhaits.

# Instructions for modding kits - Anleitung für Modding kits

## - Instructions des kits de modding



cooler Cover  
Kühler Deckel  
bouchon de refroidisseur



color matched  
Intel + AMD brackets  
farblich passende  
Intel + AMD Halterungen  
crochets de Intel + AMD  
des couleurs adaptées



color matched screw caps  
farblich passende Schraubenkappen  
protège-vis des couleurs adaptées



cap remove tool  
Werkzeug zum Entfernen des Deckels  
outil d'enlever de bouchon



different logo inlays  
verschiedene Logoeinsätze  
différentes inserts de logo

## Cap removing - Kappe abnehmen - Enlever le capuchon

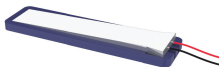


- 🇬🇧 1. Detach the CPU cooler from your mainboard
- 2. Carefully remove the original cap with the included tool
  - Place the tool on one side, push the cap up, repeating on the other side, if necessary

- 🇩🇪 1. Demontieren Sie den Kühler von Ihrem Mainboard
- 2. Hebeln Sie die Originalkappe behutsam mit dem Werkzeug ab
  - Setzen Sie an einer Seite an und drücken Sie die Kappe nach oben, falls notwendig, wiederholen Sie den Schritt auf der gegenüberliegenden Seite

- 🇫🇷 1. Démontez le refroidisseur de votre carte mère
- 2. Avec les outils inclus, soulevez doucement le capuchon original
  - Commencez sur un côté de pousser le capuchon vers le haut. Si nécessaire, répétez, sur le côté en face

## Change logo - Logo wechseln - Changer logo



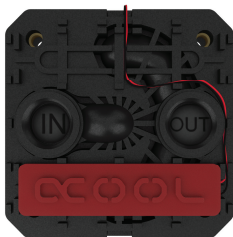
1. Carefully push the LED out of the logo fitting
2. Place the lighting plate into the new logo
3. Put the logo back in correctly and arrange the cables outwards through the channel



1. Drücken Sie die LED vorsichtig aus der Logofassung
2. Setzen Sie die Leuchtplatte in das neue Logo ein.
3. Platzieren Sie das Logo wieder korrekt in dem Rahmen und verlegen Sie die Kabel durch die Führung nach außen



1. Poussez doucement la LED de sa monture
2. Installez la plaque illuminé dans le nouveau logo
3. Installez le logo correctement et poser les fils en les guidant vers l'extérieure.



## Attaching cap - Kappe aufsetzen - Poser le capuchon



 Make sure that the logo and LED are set correctly and press the cover onto the cooling block. You will hear a distinct click when the cap is securely in place.

 Achten Sie darauf, dass der Logoeinsatz und die LED richtig sitzen und drücken Sie das Cover auf den Kühlblock. Die Kappe sitzt fest an Ihrem Platz, wenn Sie ein deutliches Klickgeräusch vernehmen.

 Vérifiez que le logo et la LED soient bien placés et appuyez sur le capuchon sur le bloc de refroidissement. Le capuchon est fixé quand vous entendez un click.

Imprint:

Alphacool International GmbH

Marienberger Str. 1

38122 Braunschweig

Head Office: +49 (0) 531 28874 - 0

Fax: +49 (0) 531 28874 - 22

E-Mail: [info@alphacool.com](mailto:info@alphacool.com)

General Manager: Fabian Noelte

WEEE-Reg.-Nr.: DE 54464644

Trade Register: Amtsgericht Braunschweig  
HRB 202390

VAT.ID.Nr.: DE27058421

Tax number: 13/207/02047