



ALPHACOOL EISBAER PRO ES 2U

EN Read the safety instructions before starting the installation.

DE Lesen Sie die Sicherheitshinweise, bevor Sie mit der Installation beginnen.

FR Lisez les instructions de sécurité avant de commencer l'installation.



EN ACCESSORIES	DE ZUBEHÖR	FR ACCESSOIRES
1x Set 115x/1200/1700/2066/2011 Bracket/Halterung	1x Set 3647 Narrow Bracket/Halterung	1x Set AMD AM4/AM5 Bracket/Halterung
4x 2066/2011 Bolt/Bolzen	1x Set 3647 Square Bracket/Halterung	4x AM4/AM5 Screws/Schrauben/Vis
4x Pressure spring/Druckfeder/ Ressorts	4x 3647 Screws/Schrauben/Vis	4x 2mm Washer/Unterlegscheibe/ Rondelle
4x M4 Knurled nuts/Rändelmutter/ Écrous moletés	4x M3x30mm Per Fan/Pro Lüfter/Par Fan	4x M3x3mm Per Fan/Pro Lüfter/Par Fan
1x Set 4189 Bracket/Halterung	4x 6,5mm Spacers/Abstandshalter/ L'entretoise	4x 4189 Knurled nuts/ Rändelmutter/Écrous moletés
1x Allen key/Innensechskant/ Clé Allen	3-4 ES 80mm Fan/Lüfter <i>varies per version/variirt pro Version/varie par version</i>	1x Tool/Outil
1x Backplate/Plaque arrière		4x LGA 115x/1200/1700 Screws/Schrauben/Vis

ALPHACOOL EISBAER PRO ES 2U 80MM TRIPLE HPE (ART.-NO./ART.-NR.: 11972)

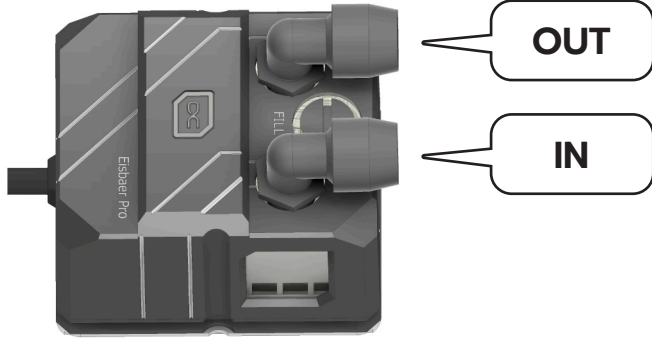


ALPHACOOL EISBAER PRO ES 2U 80MM QUAD HPE (ART.-NO./ART.-NR.: 11973)



1	COMPATIBILITY	KOMPATIBILITÄT	COMPATIBILITÉ
<b>INTEL</b>		<b>AMD</b>	
LGA 115x, 1200, 1700, 2011-3, 2066, 3647-0 Narrow / Square, 4189		AM4, AM5, TR4, sTRX4, sWRX8, SP3	

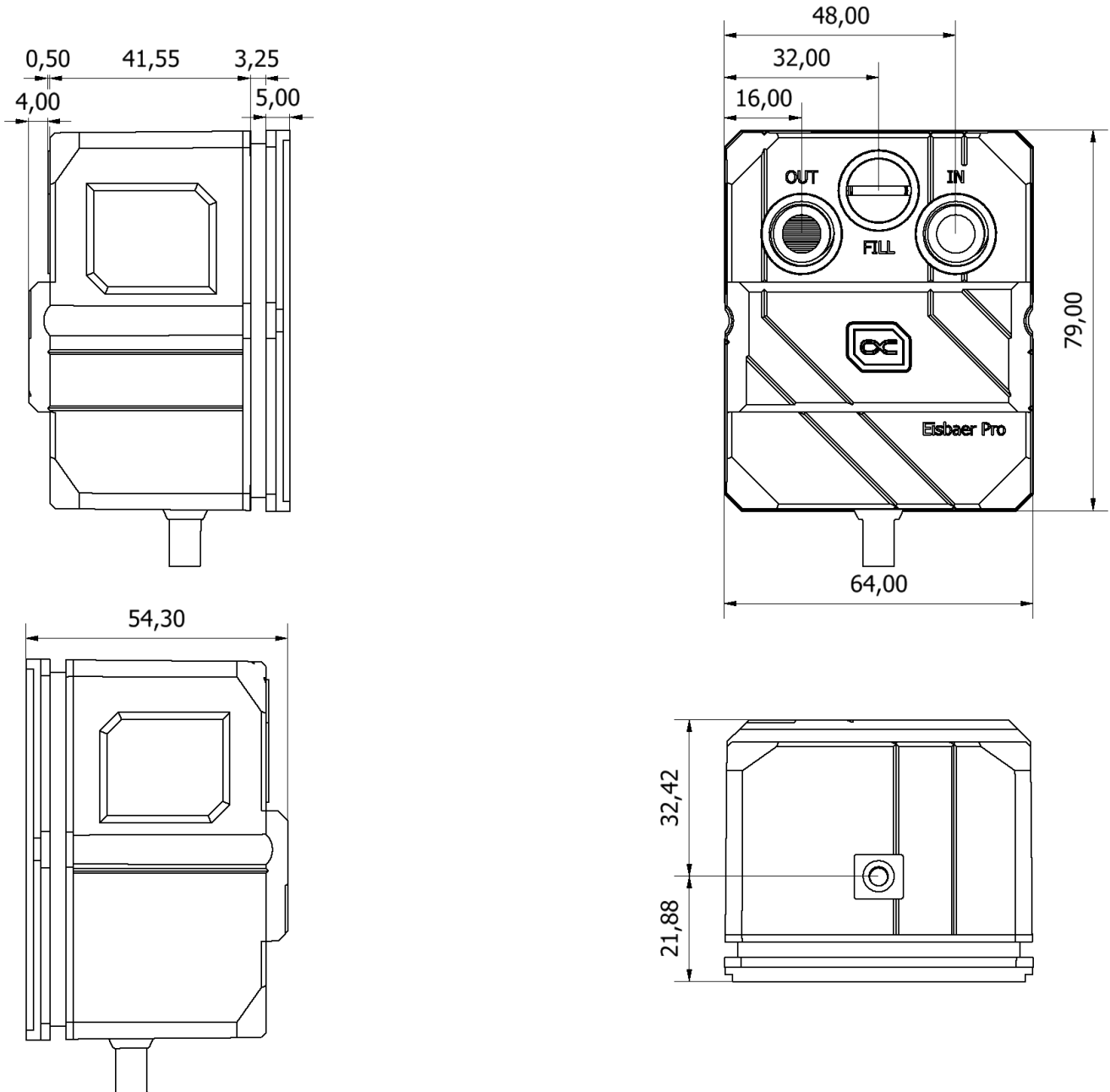
Max. Connections Diameter: 18mm  
 Max. Durchmesser Anschlüsse: 18mm  
 Max. Diamètres des raccords: 18mm



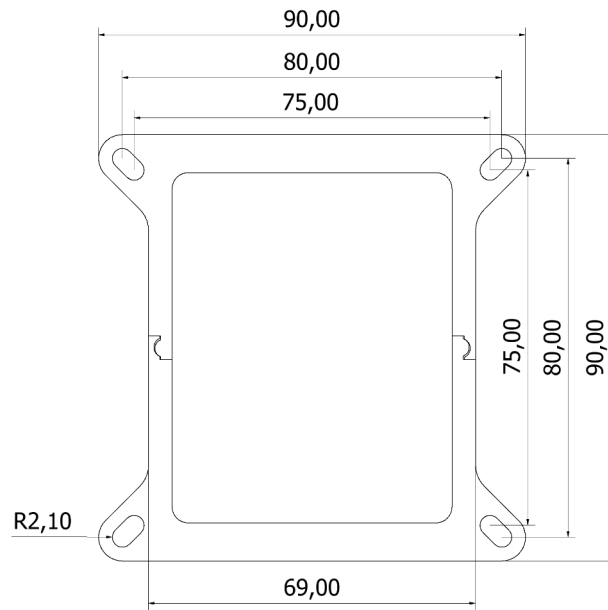
Model range / Modellreihe / Gamme de modèles:	DC-LT 2
Voltage / Spannung / Voltage	12V DC
RPM (+/- 10%)	2800 RPM
Electricity / Strom / électricité	0,3A
Performance / Leistung / Performance	4W
L / H	75l/h
Delivery head / Förderhöhe / Hauteur de refoulement	0,95m

EN	DE	FR
The specification of the pump was tested with demineralised water.	Die Spezifikationen der Pumpe wurden mit demineralisiertem Wasser getestet.	La spécificité de la pompe a été testée avec de l'eau déminéralisée.

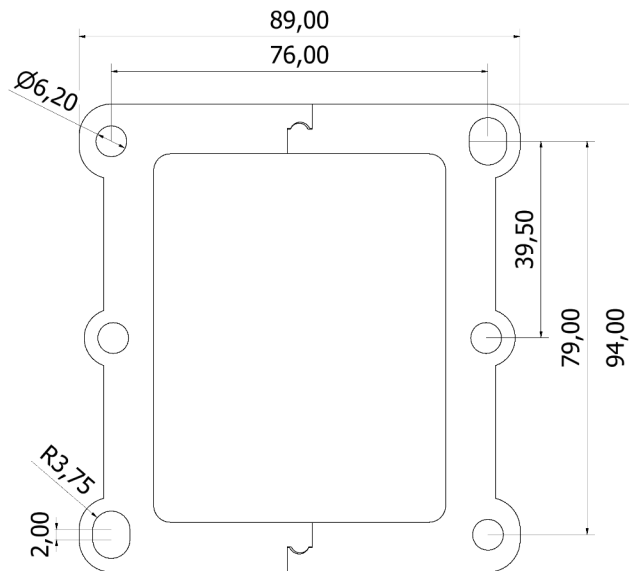
2	SIZE IN MM	MABE IN MM	MENSURE EN MM
---	------------	------------	---------------



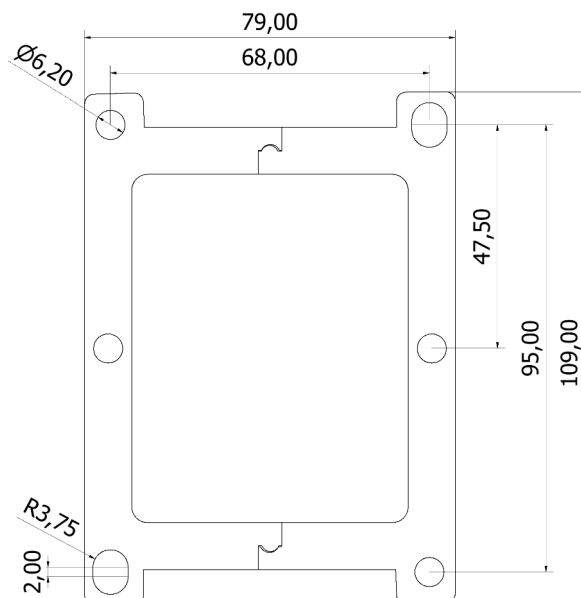
INTEL LGA 115X/1200/1700/2011/2011-3/2066



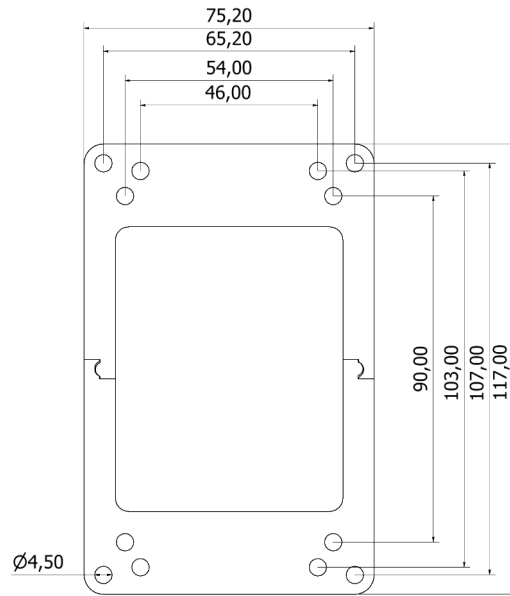
INTEL LGA 3647 SQUARE



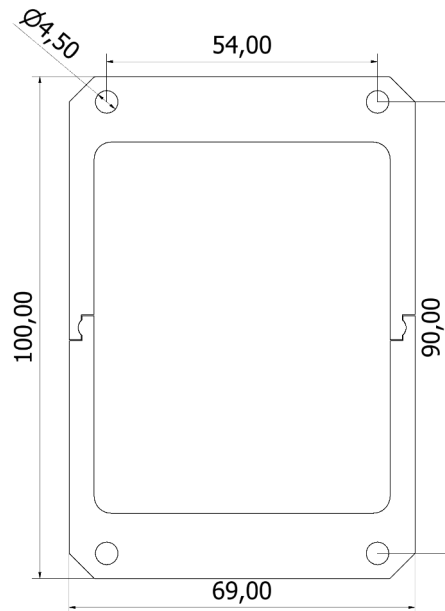
INTEL LGA 3647 NARROW



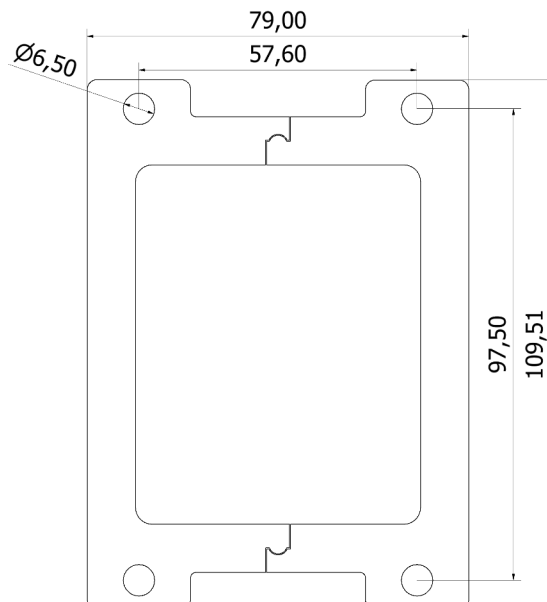
AMD TR4/sTRX4/sWRX8/SP3

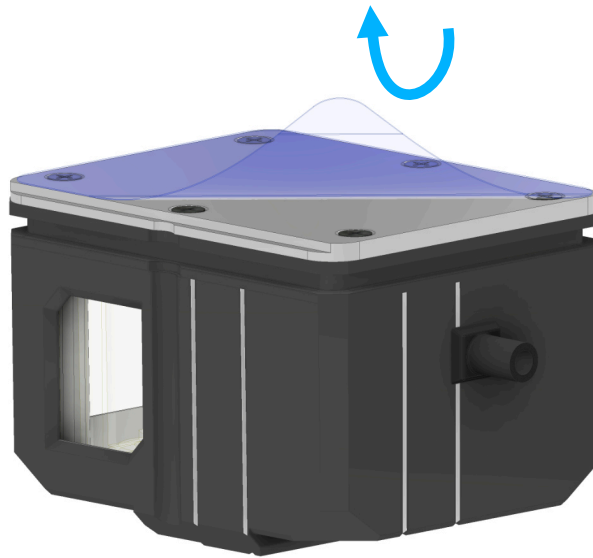


AMD AM4/AM5



INTEL 4189





EN

Remove the protective film from the radiator bottom.

DE

Entfernen Sie die Schutzfolie von dem Kühlerboden.

FR

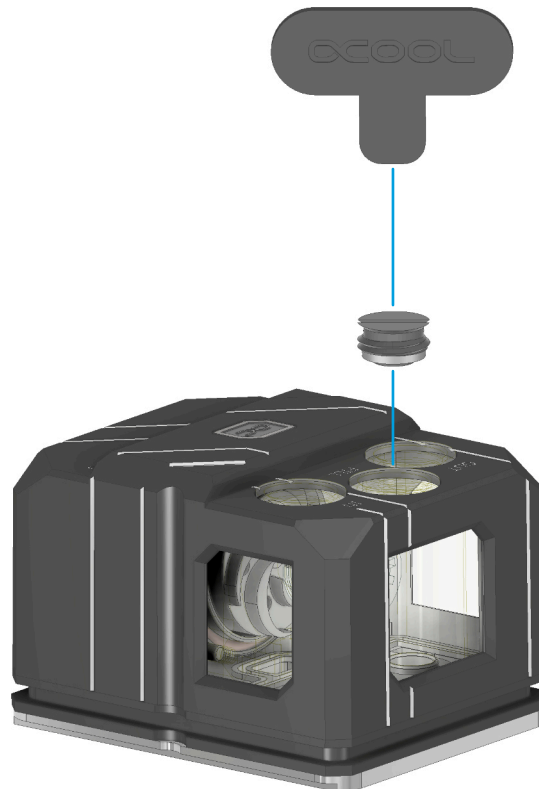
Retirez le film de protection du fond du radiateur.

4.

FILLPORT

FILLPORT

PORT DE REMPLISSAGE



EN

The fillport can be used to refill the Eisbaer Pro if necessary.

DE

Der Fillport kann bei Bedarf zum Nachfüllen der Eisbaer Pro verwendet werden.

FR

L'orifice de remplissage peut être utilisé pour remplir l'Eisbaer Pro si nécessaire.

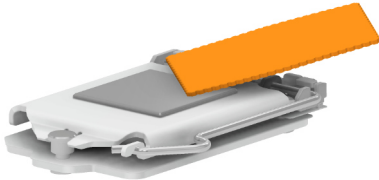
5.

## CPU PREPARATION

## VORBEREITUNG CPU

## CPU PRÉPARATION

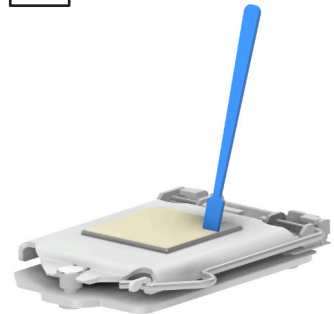
1. / 2.



3.



4.



## EN

After you have disassembled your old cooler, first clean the Hardware:

1. Remove residues of the thermal paste from the CPU.
2. Use a cloth or cotton swabs to help. With isopropanol alcohol, you can also remove dried heat-conducting paste.
3. Apply a pea-sized blob of thermal paste to the CPU.
4. Spread the paste with the aid of a plastic strip or similar to form an even, thin layer (<0,5mm layer thickness).

## DE

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

1. Entfernen Sie die Reste der Wärmeleitpaste von der CPU.
2. Verwenden Sie ein Tuch oder Wattestäbchen als Hilfe. Mit Isopropanolalkohol können Sie auch getrocknete Wärmeleitpaste entfernen.
3. Tragen Sie einen erbsengroßen Klecks Wärmeleitpaste auf die CPU auf.
4. Verteilen Sie die Paste mit Hilfe eines Plastikstreifens oder etwas ähnlichem zu einer gleichmäßigen, dünnen Schicht (<0,5mm Schichtdicke).

## FR

Une fois que vous avez démonté votre ancienne refroidisseur, nettoyez d'abord le matériel:

1. Enlever toute pâte conductrice de chaleur résiduelle de l'unité CPU.
2. Utilisez un chiffon ou des cotons-tiges pour vous aider. Avec l'alcool isopropanol, vous pouvez également retirer la pâte thermoconductrice séchée.
3. Appliquez une goutte de pâte thermique de la taille d'un petit pois sur l'unité CPU.
4. Étendre la pâte à l'aide d'une bande de plastique ou similaire pour former une couche mince et régulière (<0,5mm d'épaisseur).

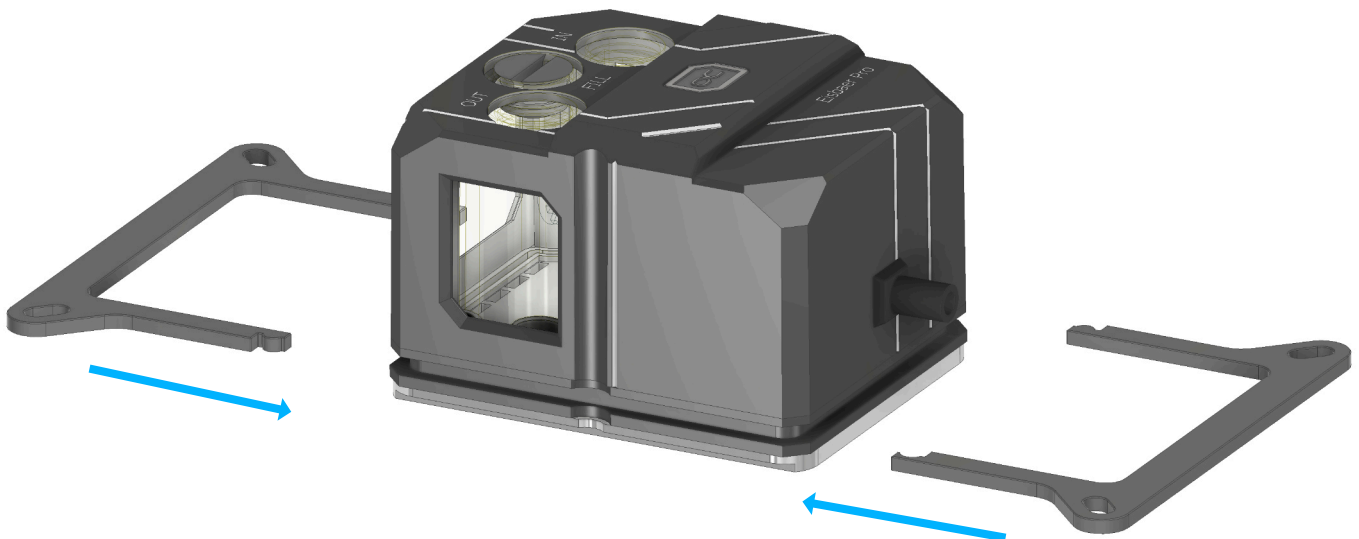
6.

## BRACKET ASSEMBLY

## HALTERMONTAGE

## SUPPORT DE MONTAGE

## INTEL LGA 2011/2011-3/2066



## EN

Select the appropriate holder and plug it together. Both holders are mounted identically.

## DE

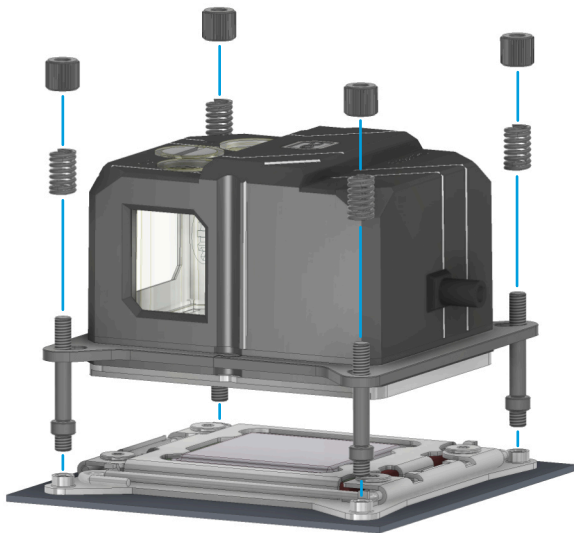
Entsprechende Halterahmen wählen und zusammenstecken. Beide Halterungen werden identisch montiert.

## FR

Sélectionnez le cadre de maintien correspondant et emboîtez-le. Les deux supports sont montés de manière identique.



Do not use tools, only tighten up hand-tight!  
 Kein Werkzeug benutzen, nur handfest anziehen!  
 Ne pas utiliser d'outils, ne serrez que la main!



4x M4 Knurled nuts/  
 Rändelmuttern/Écrous moletés

4x Pressure spring/Druckfeder/  
 Ressorts

4x 2066/2011 Bolzen/Bolt

EN

DE

FR

2011/2066 Screw the bolt into the base, place the cooler with the bracket on the base and fix it with pressure springs and nuts.

2011/2066 Bolzen in den Sockel eindrehen. Den Kühler mit der Halterung auf den Sockel setzen und mit den Druckfedern und Muttern fixieren.

Vissez les boulons 2011/2066 dans le socle, placez le refroidisseur avec le support sur le socle et fixez-le avec des ressorts de pression et des écrous.

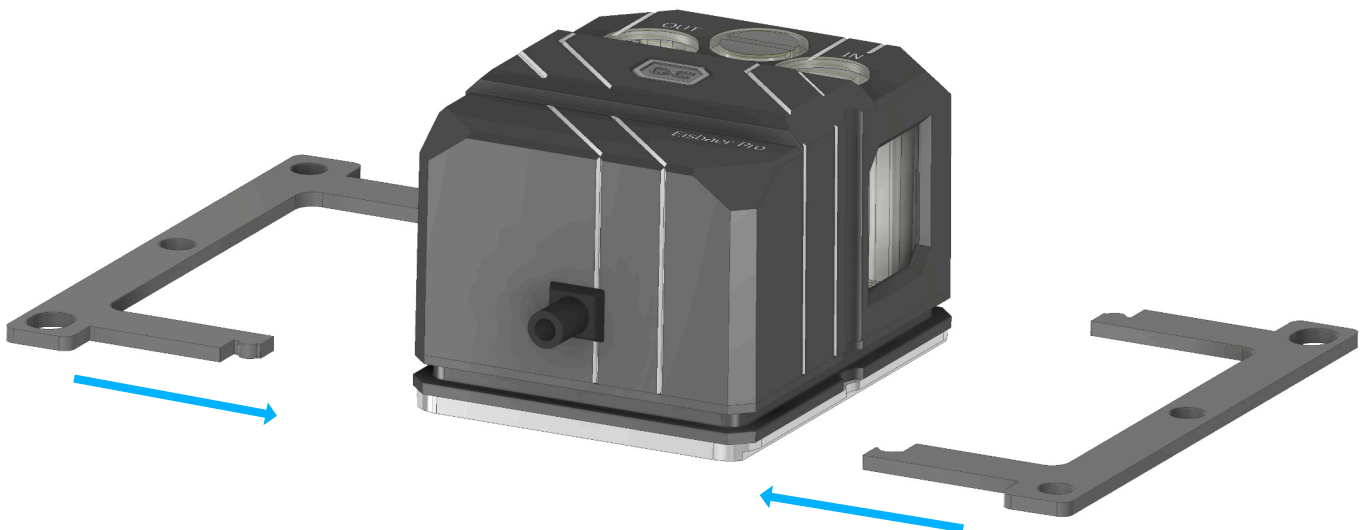
7.

BRACKET ASSEMBLY

HALTERMONTAGE

SUPPORT DE MONTAGE

INTEL LGA 3647 NARROW/SQUARE



EN

DE

FR

Select the appropriate holder and plug it together. Both holders are mounted identically.

Entsprechende Halterahmen wählen und zusammenstecken. Beide Halterungen werden identisch montiert.

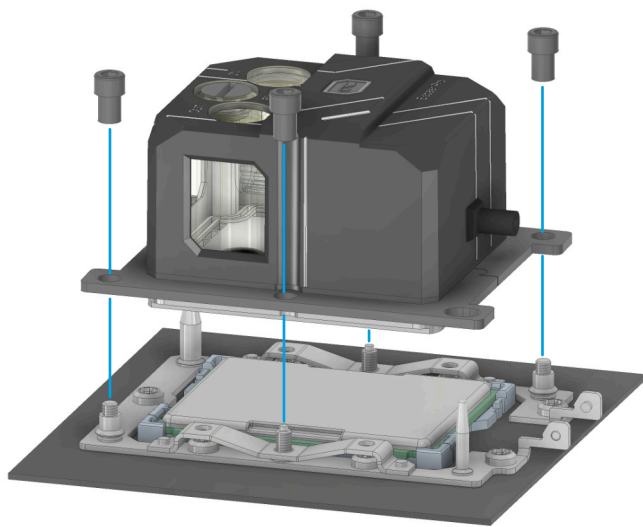
Sélectionnez le cadre de maintien correspondant et emboîtez-le. Les deux supports sont montés de manière identique.



SOCKET ASSEMBLY

SOCKELMONTAGE

INSTALLATION DU SOCLE



4x 3647 Screws/Schrauben/Vis

EN

Place the cooler with the holder on the Socket.  
Fix it with the 3647 screws. First screw in the screws in the outer corners, then the side screws.

DE

Den Kühler mit der Halterung auf den Sockel setzen. Mit den 3647 Schrauben fixieren. Drehen Sie zunächst die Schrauben in den äußeren Ecken ein, anschließend die seitlichen Schrauben.

FR

Placez le refroidisseur avec le support sur la Fixez-le avec les vis 3647. Serrez d'abord les vis dans les coins extérieurs, puis les vis latérales.

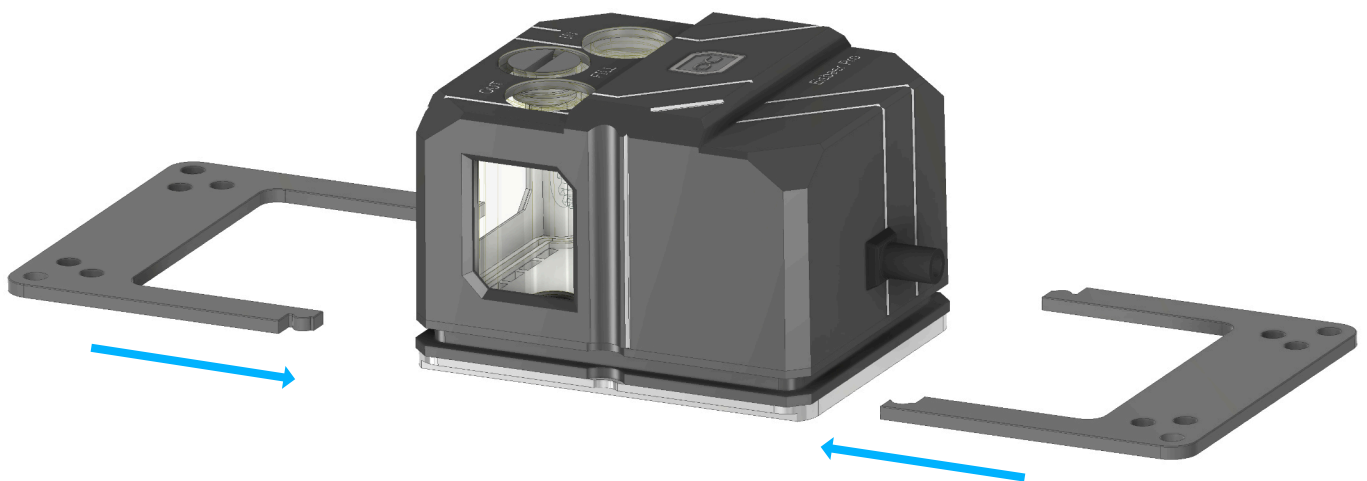
8.

BRACKET ASSEMBLY

HALTERMONTAGE

SUPPORT DE MONTAGE

AMD TR4/sTRX4/sWRX8/SP3



EN

Select the appropriate holder and plug it together. Both holders are mounted identically.

DE

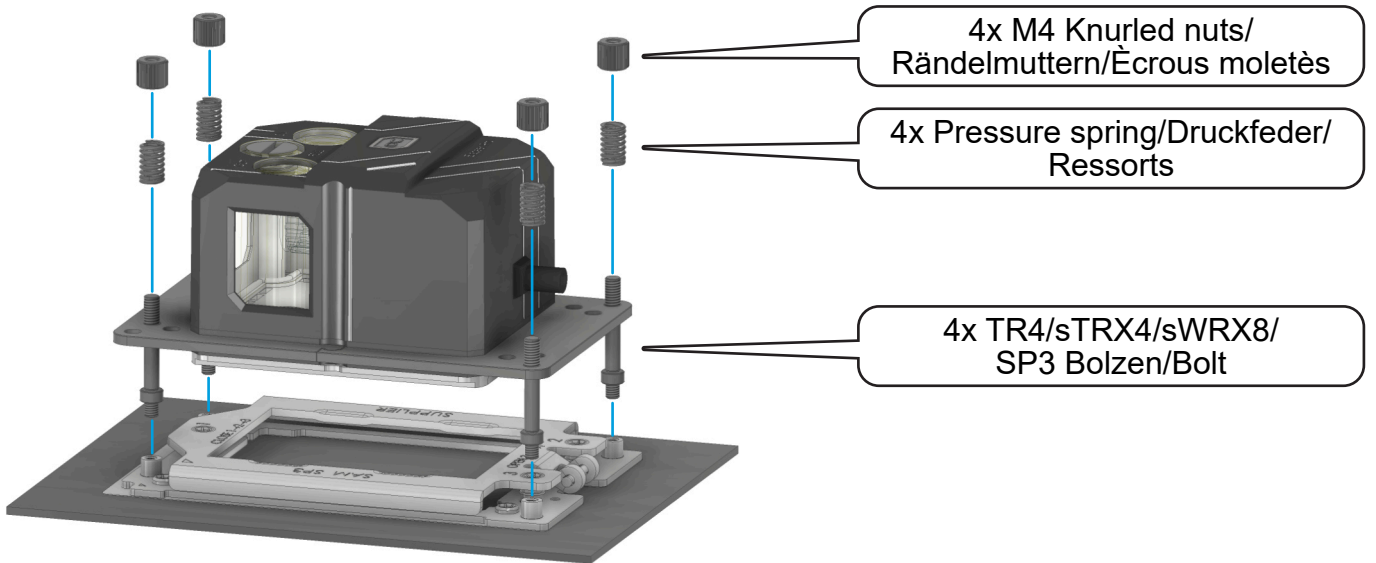
Entsprechende Halterahmen wählen und zusammenstecken. Beide Halterungen werden identisch montiert.

FR

Sélectionnez le cadre de maintien correspondant et emboîtez-le. Les deux supports sont montés de manière identique.



**Do not use tools, only tighten up hand-tight!**  
**Kein Werkzeug benutzen, nur handfest anziehen!**  
**Ne pas utiliser d'outils, ne serrez que la main!**



4x M4 Knurled nuts/  
Rändelmutter/Écrous moletés

4x Pressure spring/Druckfeder/  
Ressorts

4x TR4/sTRX4/sWRX8/  
SP3 Bolzen/Bolt

EN

DE

FR

The TR4/sTRX4/sWRX8/SP3 Screw the bolt into the socket, place the cooler with the bracket on the socket and fix it with pressure springs and nuts.

Die TR4/sTRX4/sWRX8/SP3 Bolzen in den Sockel eindrehen. Den Kühler mit der Halterung auf den Sockel setzen und mit den Druckfedern und Muttern fixieren.

Vissez les boulons TR4/sTRX4/sWRX8/SP3 dans le socle. Placez le refroidisseur avec le support sur le socle et fixez-le avec les ressorts de compression et les écrous.

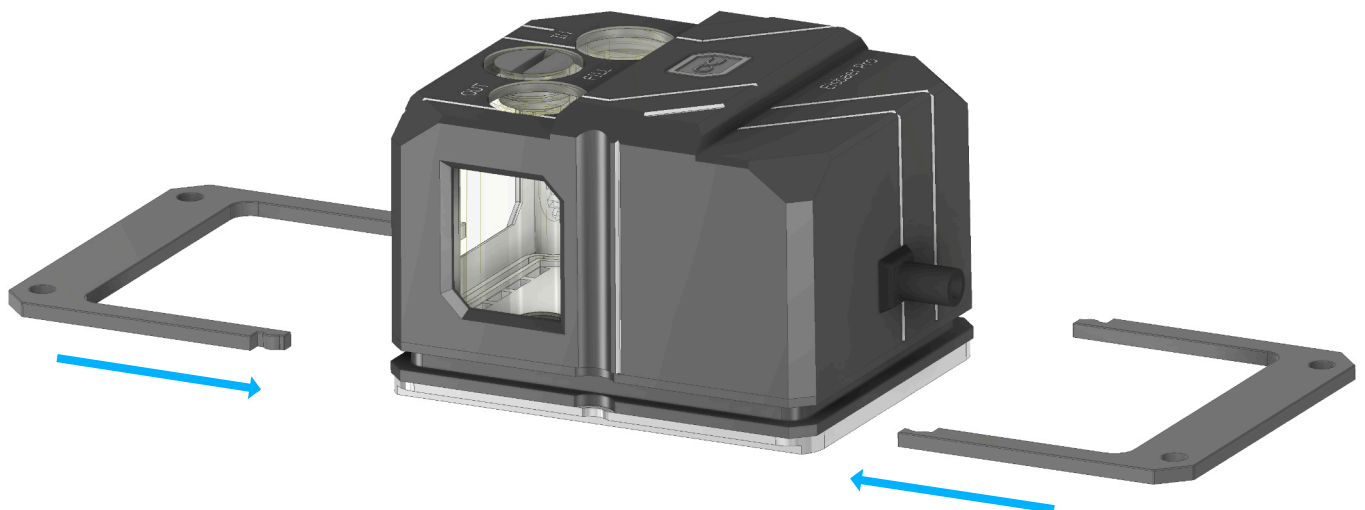
9.

BRACKET ASSEMBLY

HALTERMONTAGE

SUPPORT DE MONTAGE

AMD AM4/AM5



EN

DE

FR

Select the appropriate holder and plug it together. Both holders are mounted identically.

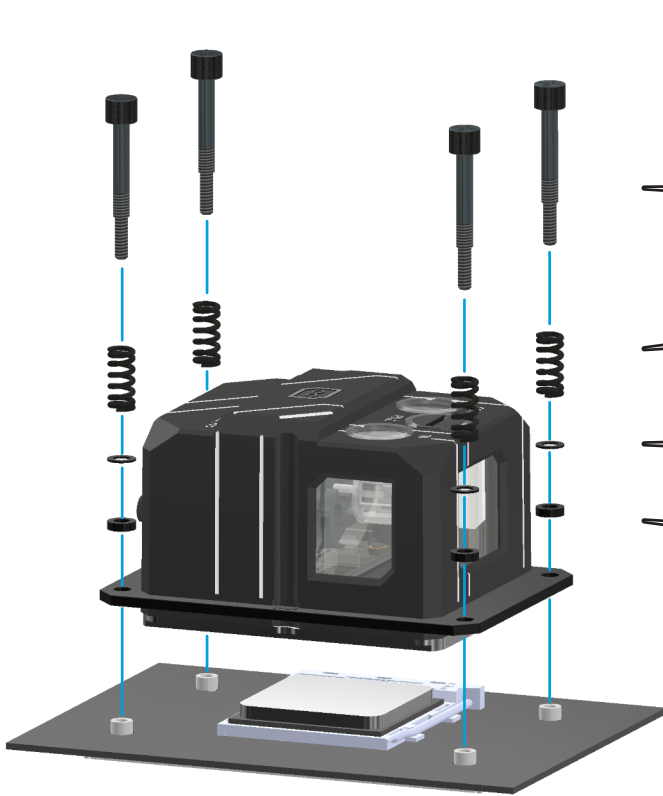
Entsprechende Halterahmen wählen und zusammenstecken. Beide Halterungen werden identisch montiert.

Sélectionnez le cadre de maintien correspondant et emboîtez-le. Les deux supports sont montés de manière identique.

**SOCKET ASSEMBLY**

**SOCKELMONTAGE**

**INSTALLATION DU SOCLE**



**Do not use tools, only tighten up hand-tight!**  
**Kein Werkzeug benutzen, nur handfest anziehen!**  
**Ne pas utiliser d'outils, ne serrez que la main!**

4x AM4/AM5 Screws/  
Schrauben/Vis

4x Pressure spring/Druckfeder/  
Ressorts

4x 0,5mm Washer/  
Unterlegscheibe/Rondelle

4x 2mm Washer/  
Unterlegscheibe/Rondelle

**EN**

The AM4/AM5 screws are put through the springs, washers and holders. Then everything is mounted on the socket.

**DE**

Die AM4/AM5 Schrauben werden durch die Druckfedern, Unterlegscheiben und den Halter gesteckt. Anschließend wird alles auf den Sockel montiert.

**FR**

Les vis AM4/AM5 sont passées à travers les ressorts, les rondelles et les supports. Le tout est ensuite monté sur le socle.

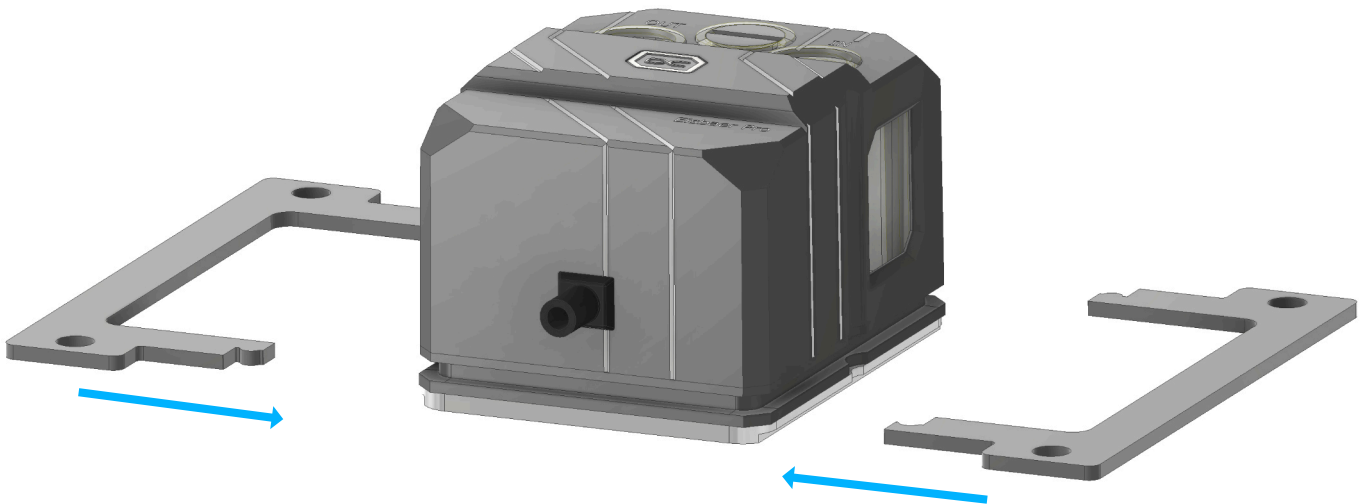
**10.**

**BRACKET ASSEMBLY**

**INTEL LGA 4189**

**HALTERMONTAGE**

**SUPPORT DE MONTAGE**



**EN**

Select the appropriate holder and plug it together. Both holders are mounted identically.

**DE**

Entsprechende Halterahmen wählen und zusammenstecken. Beide Halterungen werden identisch montiert.

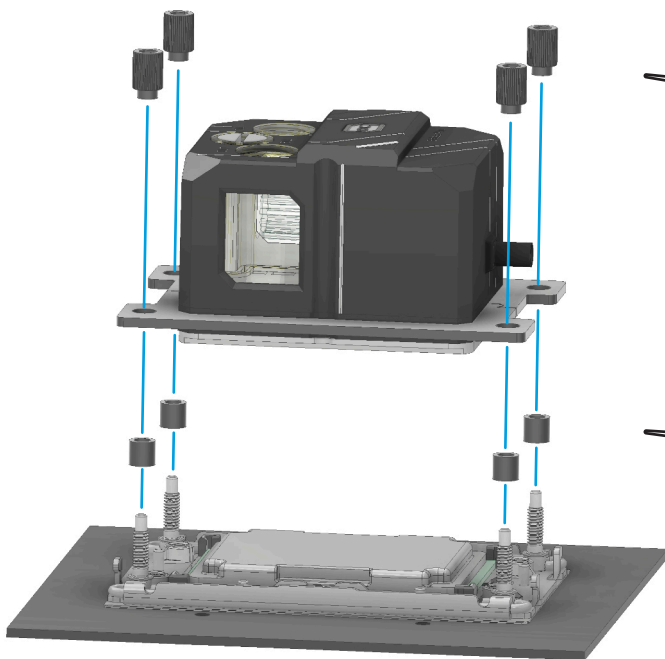
**FR**

Sélectionnez le cadre de maintien correspondant et emboîtez-le. Les deux supports sont montés de manière identique.

SOCKET ASSEMBLY

SOCKELMONTAGE

INSTALLATION DU SOCLE



4x 4189 Knurled nuts/  
Rändelmuttern/Écrous moletés

4x 6,5mm Spacers/  
Abstandshalter/l'entretoise

EN

Place the spacers on the threaded bolts. Place the cooler with the holder on the base. Screw the knurled nuts crosswise onto the threaded bolts in the outer corners.

DE

Platzieren Sie die Abstandshalter auf die Gewindebolzen. Setzen Sie den Kühler mit der Halterung auf den Sockel. Drehen Sie die Rändelmuttern kreuzweise auf die Gewindebolzen in den äußeren Ecken ein.

FR

Placez les entretoises sur les boulons filetés. Placez le refroidisseur avec le support sur le socle. Vissez les écrous moletés en croix sur les boulons filetés dans les coins extérieurs.

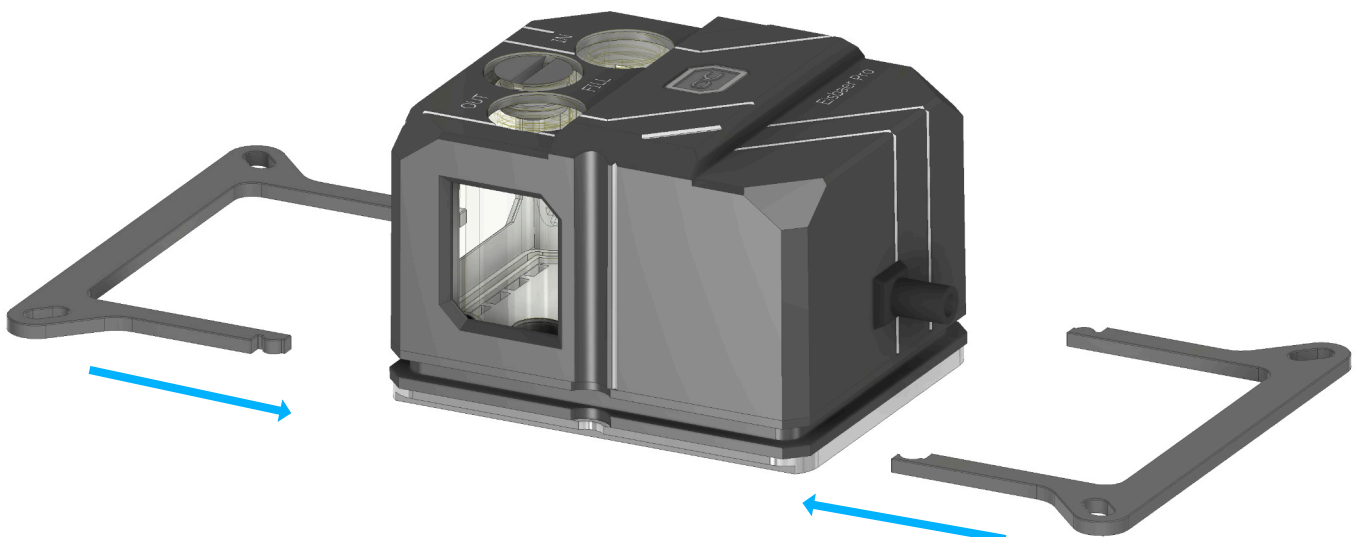
11.

BRACKET ASSEMBLY

INTEL LGA 115X/1200/1700

HALTERMONTAGE

SUPPORT DE MONTAGE



EN

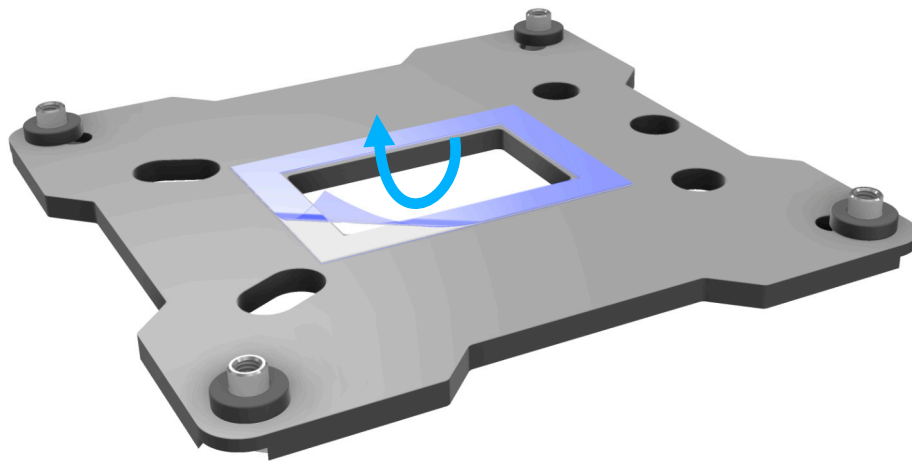
Select the appropriate holder and plug it together. Both holders are mounted identically.

DE

Entsprechende Halterahmen wählen und zusammenstecken. Beide Halterungen werden identisch montiert.

FR

Sélectionnez le cadre de maintien correspondant et emboîtez-le. Les deux supports sont montés de manière identique.



EN	DE	FR
Remove the protective film from the backplate.	Entfernen Sie die Schutzfolie von der Backplate.	Retirez le film de protection de la plaque arrière.

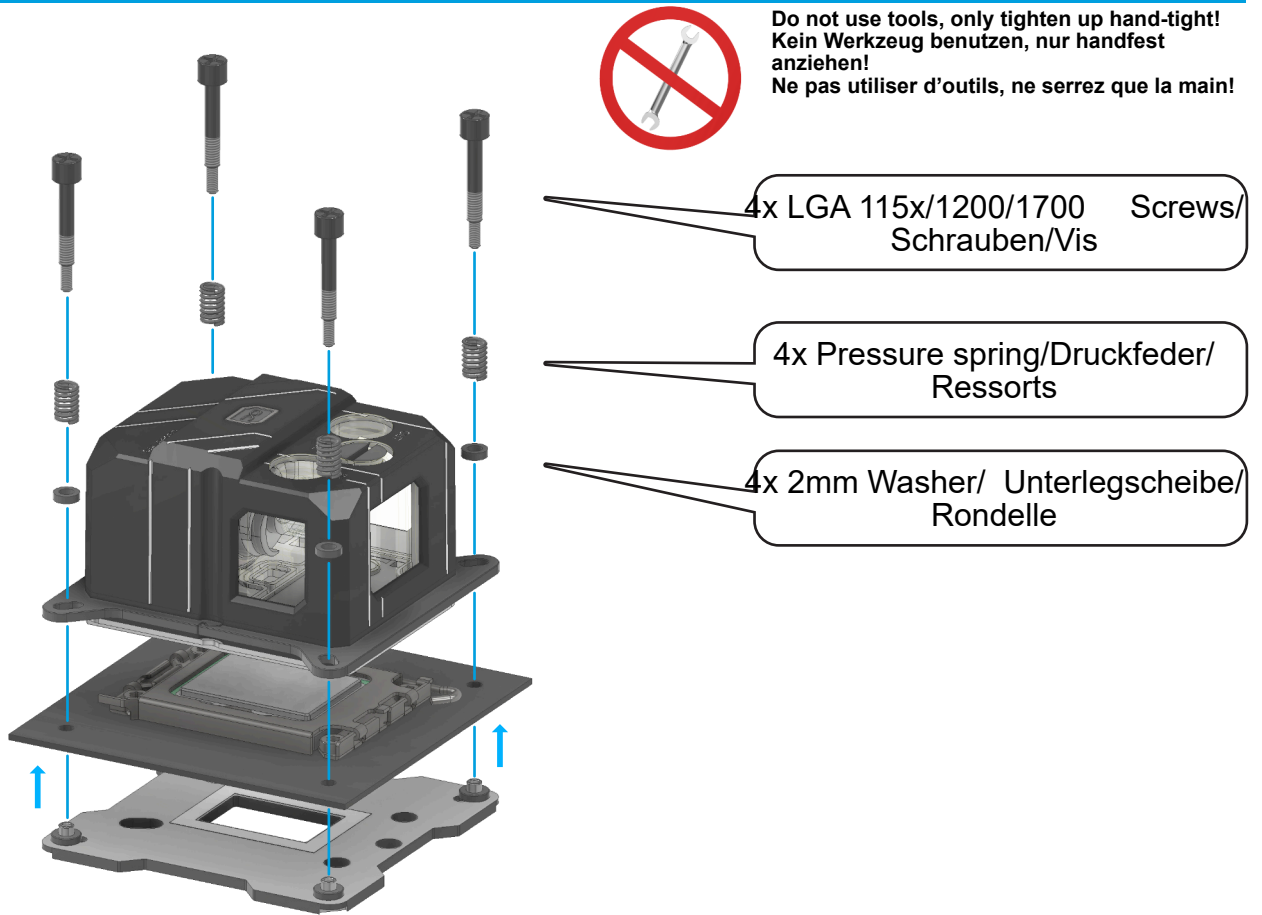
INTEL LGA 115X/1200

**Do not use tools, only tighten up hand-tight!  
Kein Werkzeug benutzen, nur handfest anziehen!  
Ne pas utiliser d'outils, ne serrez que la main!**

- 4x LGA 115x/1200/1700 Screws/Schrauben/Vis
- 4x Pressure spring/Druckfeder/Ressorts
- 4x 0,5mm Washer/Unterlegscheibe/Rondelle

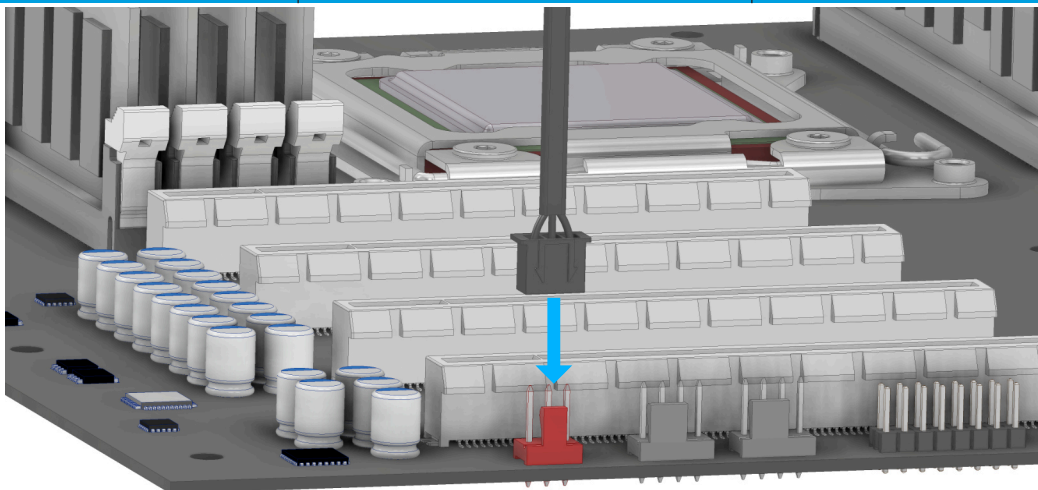
EN	DE	FR
The backplate is fixed to the back of the mainboard with the adhesive strips. The LGA 115x/1200/1700 screws are put through the springs, washers and the holders. Then everything is mounted on the socket.	Die Backplate wird mit den Klebestreifen auf der Rückseite des Mainboards fixiert. Die LGA 115x/1200/1700 Schrauben werden durch die Druckfedern, Unterlegscheiben und den Halter gesteckt. Anschließend wird alles auf den Sockel montiert.	La plaque arrière est fixée à l'arrière de la carte mère à l'aide des bandes adhésives. Les vis LGA 115x/1200/1700 sont insérées à travers les ressorts, les rondelles et les supports. Le tout est ensuite monté sur le socle.

## INTEL LGA 1700



EN	DE	FR
The backplate is fixed to the back of the mainboard with the adhesive strips. The LGA 115x/1200/1700 screws are put through the springs, washers and the holders. Then everything is mounted on the socket.	Die Backplate wird mit den Klebestreifen auf der Rückseite des Mainboards fixiert. Die LGA 115x/1200/1700 Schrauben werden durch die Druckfedern, Unterlegscheiben und den Halter gesteckt. Anschließend wird alles auf den Sockel montiert.	La plaque arrière est fixée à l'arrière de la carte mère à l'aide des bandes adhésives. Les vis LGA 115x/1200/1700 sont insérées à travers les ressorts, les rondelles et le support. Le tout est ensuite monté sur le socle.

### 12. MAINBOARD SUPPLY      MAINBOARD ANSCHLUSS      CONNEXION À LA CARTE MÈRE



EN	DE	FR
Connect the pump directly to your mainboard, either to a 3-pin or 4-pin.	Schließen Sie die Pumpe direkt an das Mainboard an. Entweder an einen 3-Pin oder 4-Pin Anschluss.	Connectez la pompe directement à votre carte mère, soit sur un 3-pin ou 4-pin.

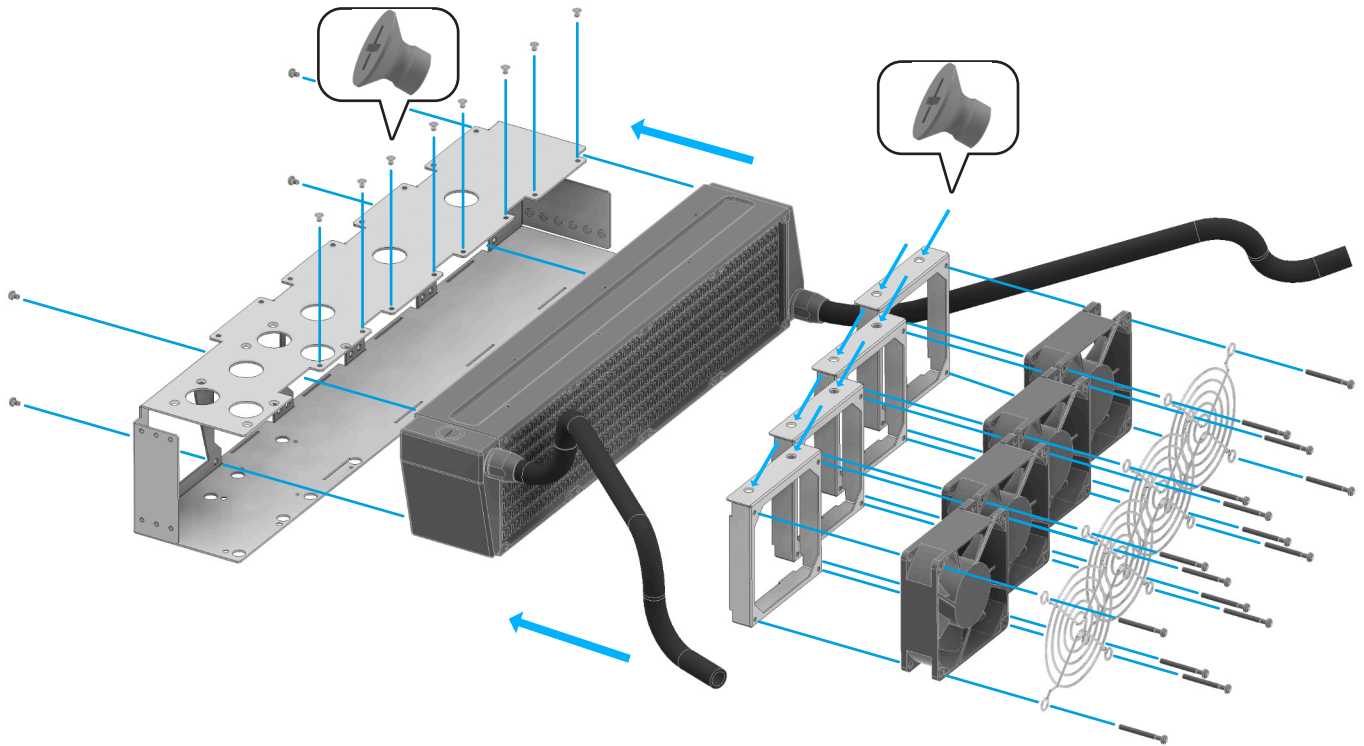
<b>NOTE:</b>	<b>HINWEIS:</b>	<b>AVIS:</b>
<b>EN</b> If you are using a 3-pin fan connector, make sure that the voltage is set to 12V in the bios. This is not necessary for PWM connections.	<b>DE</b> Sollten Sie einen 3-Pin Lüfteranschluss verwenden, achten Sie darauf, dass im Bios die Spannung auf 12V gesetzt wurde. Bei PWM Anschlüssen ist dies nicht notwendig.	<b>FR</b> Si vous utilisez un connecteur de ventilateur à 3 broches, assurez-vous que la tension est réglée sur 12V dans le bios. Ceci n'est pas nécessaire pour les connexions PWM.

13.

**RADIATOR AND FAN MOUNTING**

**RADIATOR UND LÜFTER MONTAGE**

**ENSEMBLE RADIATEUR ET VENTILATEUR**



**EN**

**DE**

**FR**

First mount the fans and the fan grilles on the individual fan frames.  
(The fan grille is optional and is not included with item no. 80016).  
Then screw the radiator to the radiator holder, now you can attach the mounted fan frames to the radiator holder.  
The required screws are enclosed with the radiator or the server case.

Montieren Sie als erstes die Lüfter und die Lüftergitter auf die einzelnen Lüfterrahmen. (Der Lüftergitter ist optional und liegt nicht bei Art.Nr.: 80016.)  
Anschließend verschrauben Sie den Radiator mit dem Radiatorhalter, nun können Sie die montierten Lüfterrahmen an den Radiatorhalter befestigen.  
Die benötigten Schrauben liegen dem Radiator bzw. dem Servergehäuse bei.

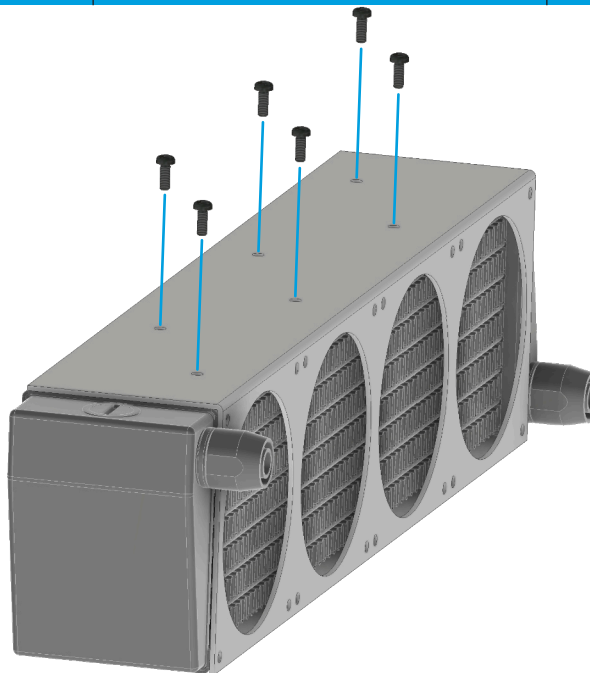
Commencez par monter les ventilateurs et les grilles de ventilation sur les cadres individuels des ventilateurs.  
(La grille du ventilateur est en option et n'est pas incluse dans la référence 80016).  
Vissez ensuite le radiateur au support de radiateur, vous pouvez maintenant fixer les cadres de ventilateur montés au support de radiateur.  
Les vis nécessaires sont fournies avec le radiateur ou le boîtier du serveur.

14.

**ALTERNATIVE RADIATOR MOUNTING**

**ALTERNATIVE RADIATOR MONTAGE**

**ENSEMBLE ALTERNATIF DE RADIATEURS**



**EN**

**DE**

**FR**

The enclosed 16x M3x6mm screws are for radiator mounting (example) in alternative servers.

Die beiliegenden 16x M3x6mm Schrauben sind für alternative Montagemöglichkeiten in diversen Gehäusen gedacht.

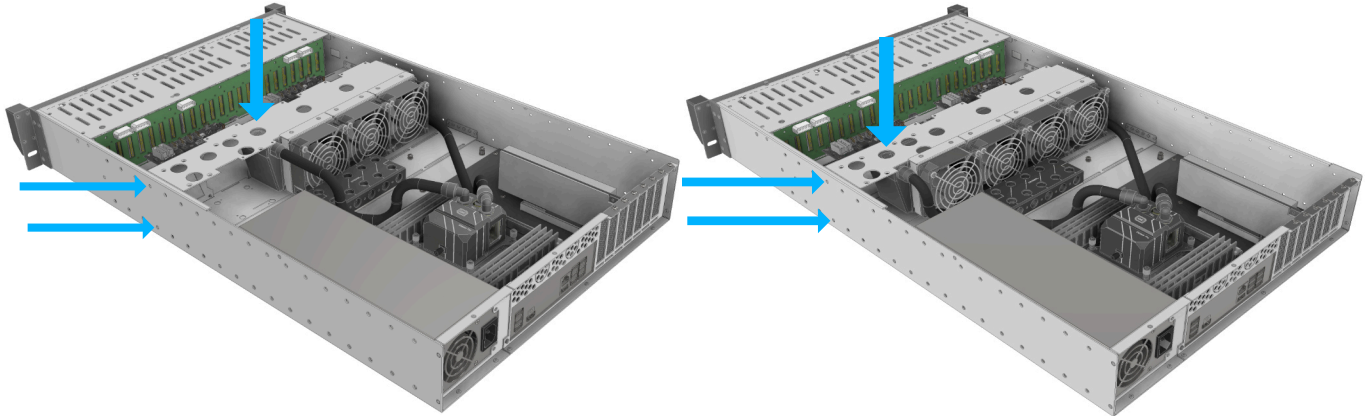
Les 16 vis M3x6mm fournies sont destinées au montage du radiateur (exemple) dans les serveurs alternatifs.

Example/Beispiel/Exemple:

*Alphacool Eisbaer Pro ES 2U 80mm Triple*

Example/Beispiel/Exemple:

*Alphacool Eisbaer Pro ES 2U 80mm Quad*



## EN

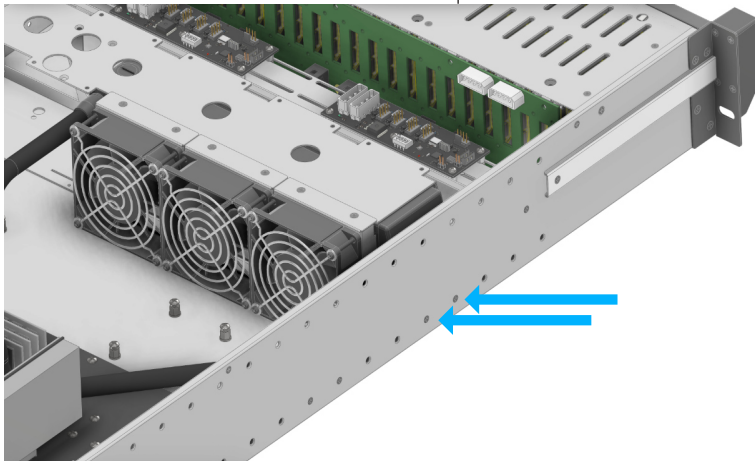
Place the fully equipped radiator holder and screw it tightly to the side as shown. The position of the radiator holder can be freely determined by you, the corresponding screws are included in the server. The radiator can be easily filled from above.

## DE

Platzieren Sie den komplett bestückten Radiatorhalter und verschrauben Sie ihn wie dargestellt seitlich fest. Die Position vom Radiatorhalter kann von Ihnen frei bestimmt werden, die dazugehörigen Schrauben liegen dem Servergehäuse bei. Der Radiator kann von oben problemlos befüllt werden.

## FR

Placez le support de radiateur entièrement équipé et vissez-le fermement sur le côté comme indiqué. La position du support de radiateur peut être déterminée librement par vous, les vis correspondantes sont incluses dans le serveur. Le radiateur peut être facilement rempli par le haut.



## EN

Place the fully equipped radiator holder and screw it in place as shown.

## DE

Platzieren Sie den komplett bestückten Radiatorhalter und Schrauben Sie ihn wie dargestellt fest.

## FR

Placez le support de radiateur entièrement équipé et vissez-le comme indiqué.

V.1.01-11.2022

# alphacool

Alphacool International GmbH  
 Marienberger Str. 1  
 D-38122 Braunschweig  
 Germany

Support: +49 (0) 531 28874 - 0  
 Fax: +49 (0) 531 28874 - 22  
 E-Mail: [info@alphacool.com](mailto:info@alphacool.com)  
<https://www.alphacool.com>

General Managers: Andreas Rudnicki, Fabian Noelte  
 WEEE-Reg.-Nr.: DE 54464644  
 Trade Register: Amtsgericht Braunschweig HRB 202390  
 VAT.ID.Nr.: DE270458421  
 Tax number: 13/207/02047