



www.noctua.at
 geräuschoptimierte Premium-Komponenten
 composants silencieux de haut de gamme

Noctua s'est fixé comme objectif d'être attentif aux besoins de l'utilisateur dans un marché encombré par toutes sortes d'accessoires et de trompe-l'œil et, avec des composants hauts de gamme silencieux, qui répondent à cette fin de manière élégante, précise et fiable, d'établir une nouvelle dimension de qualité et de performance 'conçue en Autriche'.

Compétence et coopération

Noctua est né d'une coopération de la société autrichienne Rascom Computer-distribution G.m.b.H avec la Sté Kolink International Corporation de Taiwan et est en partenariat pour le développement avec l'Österreichischen Institut für Wärmeübertragung und Ventilatorentechnik –ÖIWW (Institut Autrichien du transfert thermique et de la technique des ventilateurs). Ces alliances constituent la clé pour réaliser notre objectif : le partenariat avec l'ÖIWW nous permet d'utiliser des technologies de mesure, de simulation et de calcul scientifique les plus modernes dans le domaine de R&D. L'expérience de longue date de Rascom Computerdistribution dans le développement et la vente de composants hauts de gamme et silencieux ainsi que sa proximité avec les clients nous permet également de focaliser clairement les besoins de l'utilisateur. Le recours aux procédés de fabrication et aux ateliers de production très modernes de la Kolink International nous permet de mettre en oeuvre nos avancées technologiques de manière efficace et d'offrir au client des solutions d'un standard d'une qualité et d'une performance supérieure.

www.noctua.at | www.rascom.at | www.coolink.com.tw | www.oeiww.at



Produit
Noctua NH-U12F

Type
4x Heatpipe-Cooler with Fan

Dimensions
151.5 x 126.0 x 94.5.0 mm

Vitesse de rotation	Débit d'air
800/1200 RPM	8/17 dB(A)

Poids	Matériau
790g	cuivre /aluminium

Compatibilité du socle
AM2, K8 (754, 939, 940), LGA775

Nous vous félicitons de l'achat de votre refroidisseur Noctua NH-U !

En optant pour le Noctua NH-U, vous vous êtes prononcé pour un refroidisseur super silencieux haut de gamme, qui offre une performance de refroidissement excellente pour tous les processeurs actuels du marché tout en assurant une émission de bruits minimale. Pour obtenir les meilleurs résultats possibles avec votre refroidisseur, nous vous recommandons vivement de tenir compte des indications données dans le présent manuel.

Veillez d'abord vérifier l'intégralité du contenu de l'emballage au moyen du premier paragraphe du présent manuel.

Les 3 paragraphes qui suivent, vous donnent une instruction détaillée pas à pas pour l'installation du radiateur Noctua NH-U sur les socles des types LGA 775, K8 (754, 939, 940) et AM2.

Le dernier paragraphe vous informe sur la garantie et vous renseigne sur les coordonnées de contact et la ligne d'assistance pour le cas où vous auriez encore des questions.

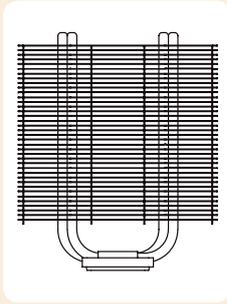
Votre **équipe Noctua**.

Objet	Page
<u>1er paragraphe</u> contenu de l'emballage	2
<u>2e paragraphe</u> installation LGA 775	3 - 5
<u>3e paragraphe</u> installation de K8 (socles 754, 939, 940)	5 - 7
<u>4e paragraphe</u> installation AM2	7 - 9
<u>5e paragraphe</u> Informations sur la garantie & Support	10

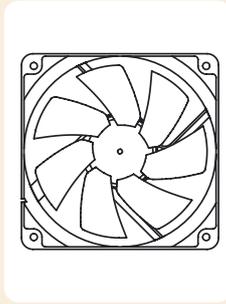
1er paragraphe
contenu
de l'emballage

Veuillez d'abord contrôler le contenu de l'emballage au moyen des listes et figures suivantes.

La livraison comprend les composants suivants:



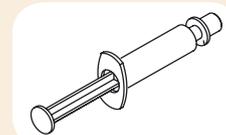
1x radiateur
NH-U12F



1x ventilateur
NF-S12-1200



2x bandes d'anti-vibration



1 tube de pâte thermique



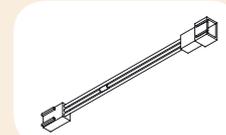
2x ressorts de compression



1x outil de montage

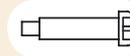


4x agrafes en fil métallique destinées
au montage du ventilateur

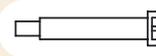


1x adaptateurs ultra silencieux
(U.L.N.A.)

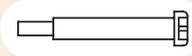
3x 2 vis à ressort graduées



LGA 775

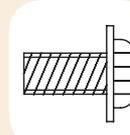


AM2

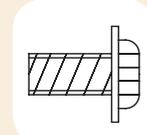


K8

Vis



8x
vis courtes



4x vis courtes
à pas de
filetage plus
grand (seule-
ment pour
socle AM2)

Rondelles



4x rondelles
minces rouges
(LGA, K8)

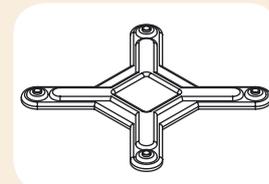


4x rondelles
minces blanches
(AM2)

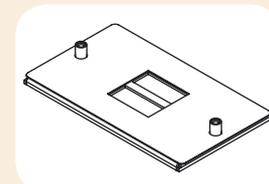


4x rondelles
épaisses rouges
(AM2)

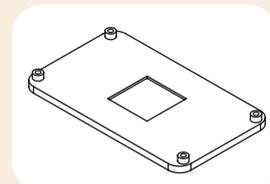
Plaques de montage pour le dos de la carte mère



Plaque de montage LGA 775

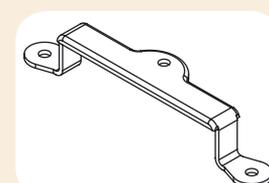


Plaque de montage K8

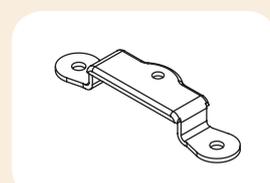


Plaque de montage AM2

Etriers de montage pour le dessus de la carte mère

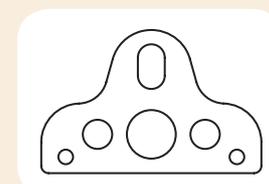


LGA 775

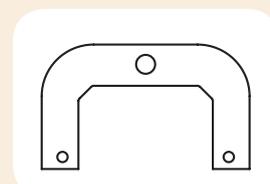


AM2

Supports de fixation (seulement pour les socles LGA 775 et AM2)



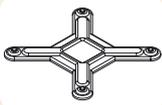
Supports de fixation standard



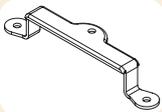
Supports de fixation 90° (seule-
ment pour les socles K8 et AM2)

2^e paragraphe
installation
LGA 775

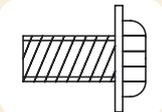
Matériel nécessaire pour l'installation:



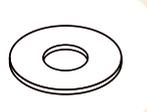
1x plaque de montage LGA pour le dos de la carte mère (noire, en forme de x, sans ouverture au centre)



2x étriers de montage longs pour le dessus de la carte mère (adaptés à la plaque de montage)



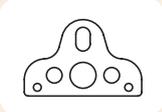
8x vis courtes



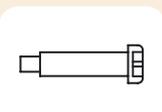
4x rondelles minces rouges



2x ressorts de compression



2x supports de fixation standard



2x vis à ressort courtes, argentées

1^{ère} étape:

dépose de la carte mère et enlèvement du module de rétention

Si vous montez votre NH-U sur un système déjà assemblé, il faut d'abord déposer la carte mère parce que la fixation a lieu par un vissage avec une plaque de montage au dos de la carte mère.

Si votre carte mère dispose d'un module de rétention destiné à la fixation du refroidisseur du processeur central, vous devez d'abord enlever ce module. En cas de difficultés, veuillez consulter le manuel de votre carte mère. Si vous avez installé un refroidisseur du processeur central, qui dispose d'un système de fixation individuel, veuillez enlever ce système conformément aux instructions relatives à ce produit.

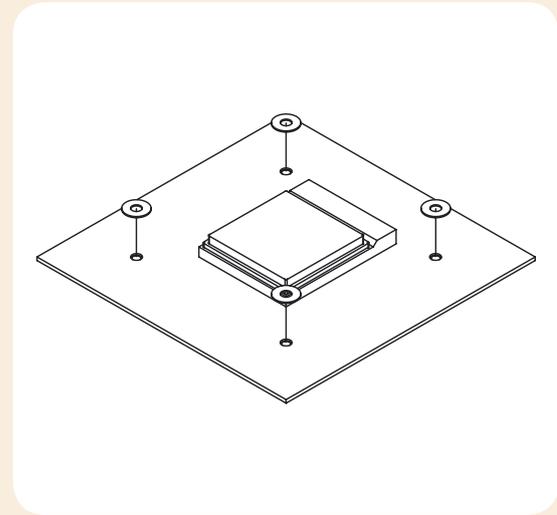
2^e étape:

fixation de la plaque de montage pour le dos de la carte mère

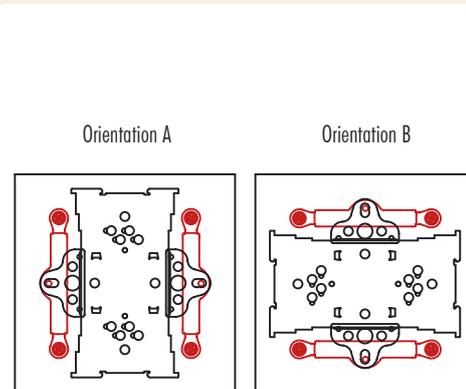
Placez la plaque de montage au dos de la carte mère de manière à ce que les embouts des vis de la plaque coïncident avec les trous de montage de la carte mère.

Attention: La face pourvue du carré en mousse doit être tournée vers la carte mère. Ne retirez pas la feuille protectrice blanche !

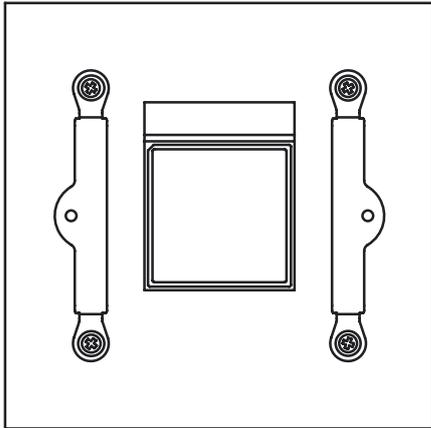
Attention: N'oubliez pas d'interposer 4 rondelles entre la carte mère et les étriers de montage afin d'éviter un endommagement de la carte mère !



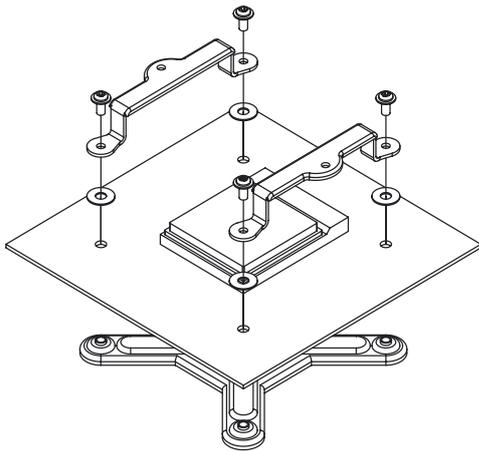
La disposition des étriers de montage vous permet de déterminer l'orientation définitive du refroidisseur :



Attention: Les anses des rails de montage doivent être tournées vers l'extérieur.



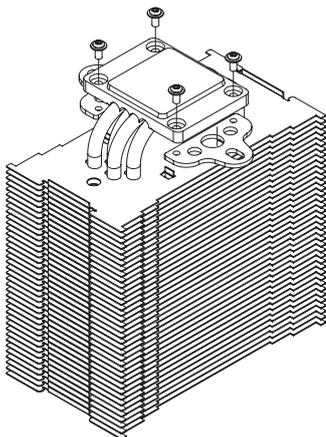
Vissez ensuite les étriers de montage pour le dessus de la carte mère à l'aide des vis courtes et les rondelles avec la plaque de montage.



3e étape:

montage des supports de fixation au radiateur

Vissez les supports de fixation standard solidement au moyen de 4 vis courtes avec le socle en cuivre du refroidisseur :



4e étape:

application de la pâte thermique

Si votre processeur central présente encore des résidus de pâte thermique ou des coussins conducteurs thermiques issus de l'installation d'autres refroidisseurs, veuillez d'abord les enlever sans laisser des résidus. Appliquez une couche ultra mince de la pâte thermique, contenue dans la livraison, sur l'ensemble de la surface de distribution de la chaleur du processeur.

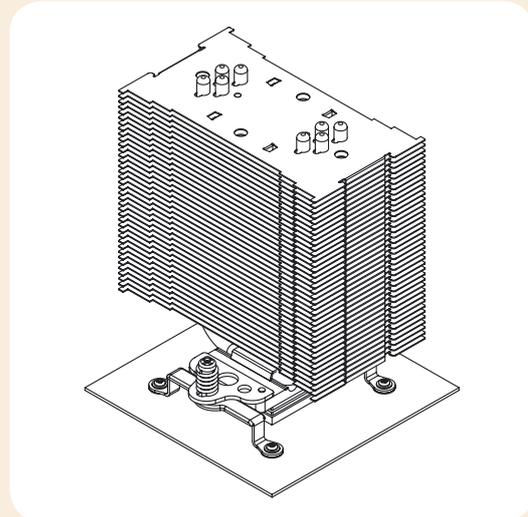
Attention: Une application excessive de pâte thermique peut dégrader la transmission calorifique et, par conséquent, réduire la performance de refroidissement !

5e étape:

fixation du radiateur sur le processeur central

Attention: Retirez d'abord la feuille protectrice du dessous du refroidisseur !

Placez ensuite le radiateur sur le processeur central de manière à ce que les trous de montage des supports de fixation coïncident avec les trous des étriers de montage. Vissez ensuite les supports de montage au moyen des vis et ressorts prévus à cet effet avec les étriers de montage.

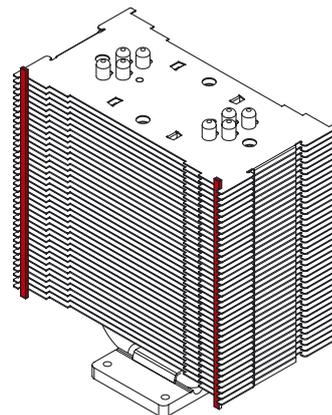


Attention: Les vis doivent être serrées jusqu'à butée.

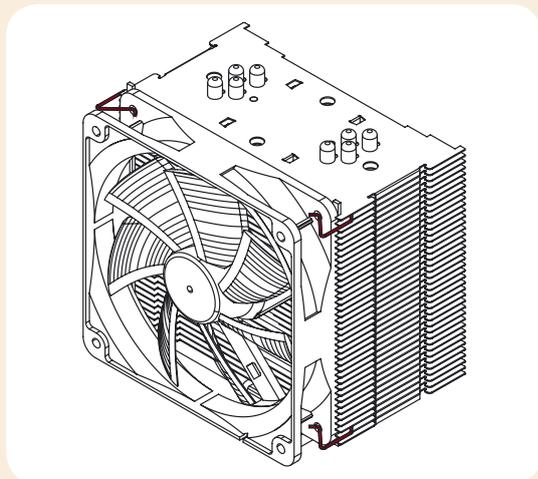
6e étape:

installation du ventilateur

Collez d'abord les 2 bandes d'anti-vibration sur les ailettes de refroidissement afin d'amortir les vibrations minimales émanant du ventilateur.



Fixez ensuite le ventilateur au moyen de 2 agrafes en fil métallique de manière à ce qu'il souffle sur le radiateur (la deuxième paire d'agrafes vous sert, si nécessaire, à fixer un deuxième ventilateur).

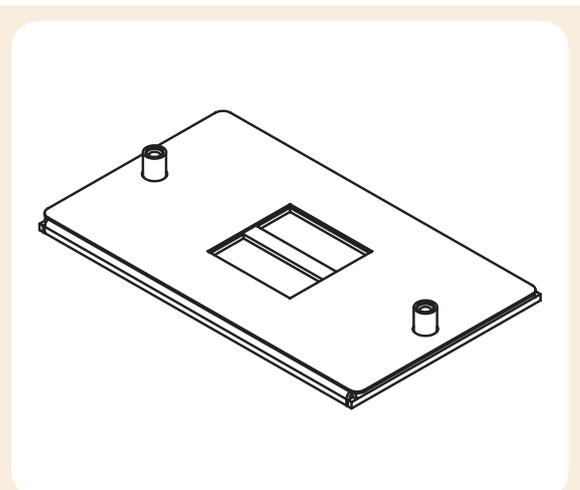


En fonction de l'orientation du refroidisseur, il est recommandé de monter le ventilateur de manière à ce qu'il souffle en suivant le courant d'air à l'intérieur du boîtier vers la paroi arrière du boîtier ou bien vers le bloc secteur.

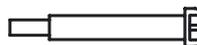
Connectez le ventilateur à votre carte mère, au bloc secteur ou à une commande de ventilateur éventuelle. En fonction de votre processeur central ainsi que de la température à l'intérieur du boîtier, vous pouvez interposer l'adaptateur ultra silencieux (U.L.N.A.), contenu dans la livraison, afin de réduire les bruits de fonctionnement du ventilateur à un niveau encore plus bas.

Attention: Vérifier la température de votre processeur central lors de la mise en place de l'adaptateur ultra silencieux au moyen d'un logiciel approprié (p. ex. les logiciels spécifiques du fabricant de votre carte mère) pour éviter une réduction automatique de la performance du processeur central, liée à la température. Veillez également à assurer une ventilation supplémentaire du boîtier ou démontez l'adaptateur ultra silencieux si la performance de refroidissement ne suffit pas.

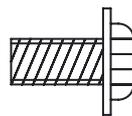
Matériel nécessaire pour l'installation:



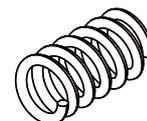
1x plaque de montage K8 pour le dos de la carte mère (argentée, rectangulaire avec deux ouvertures rectangulaires au centre)



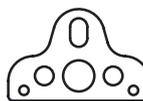
2x vis à ressort longues, noires



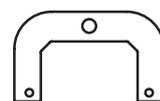
4x vis courtes



2x ressorts de compression



2x supports de fixation standard



2x supports de fixation de 90°

1ère étape:

dépose de la carte mère et enlèvement du module de rétention

Si vous montez votre NH-U sur un système déjà assemblé, il faut d'abord déposer la carte mère parce que la fixation a lieu par un vissage avec une plaque de montage au dos de la carte mère.

Si votre carte mère dispose d'un module de rétention destiné à la fixation du refroidisseur du processeur central, vous devez d'abord enlever ce module. En cas de difficultés, veuillez consulter le manuel de votre carte mère. Si vous avez installé un refroidisseur du processeur central, qui dispose d'un système de fixation individuel, veuillez enlever ce système conformément aux instructions relatives à ce produit.

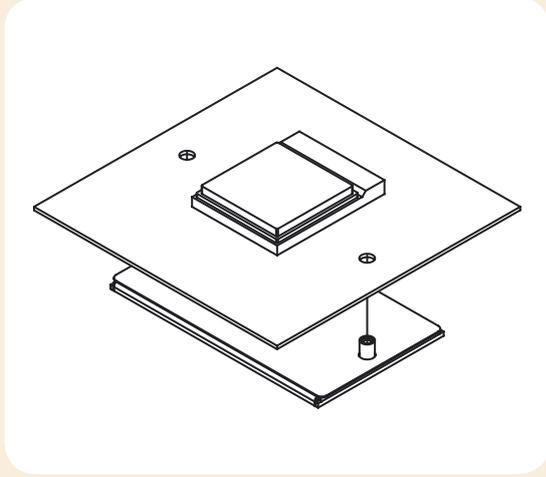
2e étape:

fixation de la plaque de montage pour le dos de la carte mère

Placez la plaque de montage au dos de la carte mère de manière à ce que les embouts des vis de la plaque coïncident avec les trous de montage de la carte mère.

3^e paragraphe
**installation de
 K8 (Socket 754,
 939, 940)**

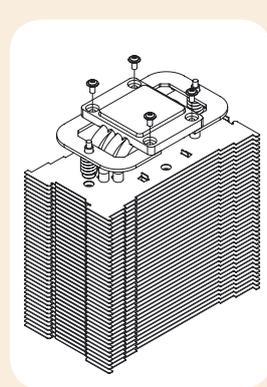
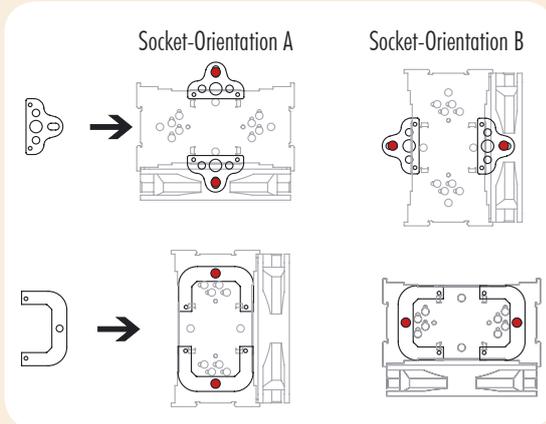
Attention: Comme, dans le cas des cartes mère K8, les supports de fixation sont directement vissés avec la plaque de fixation, des étriers de montage pour le dessus de la carte mère ne sont pas nécessaires.



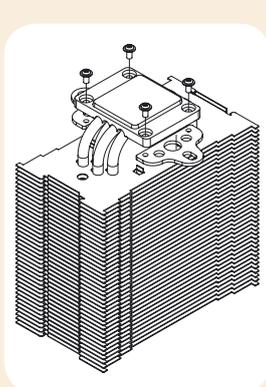
3e étape:

montage des supports de fixation au radiateur

Choisissez les supports de fixation en fonction de l'orientation prévue du refroidisseur.



Lors de la pose des supports de fixation de 90°, introduisez d'abord les vis à ressort avec les ressorts dans les supports de fixation. Ensuite, vissez-les au moyen de 4 vis courtes solidement avec le socle en cuivre du refroidisseur.



Lors de la pose des supports de fixation standard, veuillez les visser solidement au moyen de 4 vis courtes avec le socle en cuivre du refroidisseur.

4e étape:

application de la pâte thermique

Si votre processeur central présente encore des résidus de pâte thermique ou des coussins conducteurs thermiques issus de l'installation d'autres refroidisseurs, veuillez d'abord les enlever sans laisser de résidus. Appliquer une couche ultra mince de la pâte thermique, contenue dans la livraison, sur l'ensemble de la surface de distribution de la chaleur du processeur.

Attention: Une application excessive de pâte thermique peut dégrader la transmission calorifique et, par conséquent, réduire la performance de refroidissement !

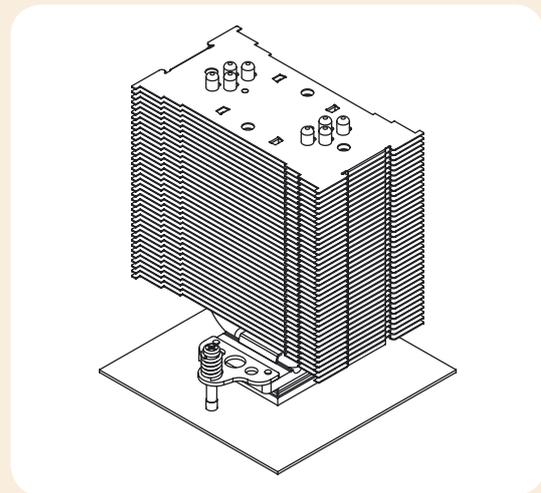
5e étape:

fixation du radiateur sur le processeur central

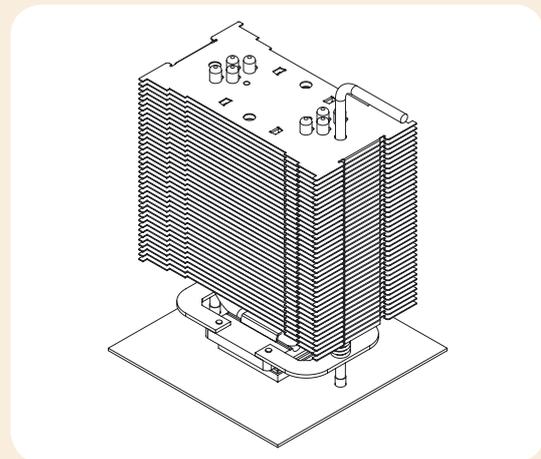
Attention: Retirez d'abord la feuille protectrice du dessous du refroidisseur !

Placez ensuite le radiateur sur le processeur central de manière à ce que les trous de montage des supports de fixation coïncident avec les trous des étriers de montage.

Vissez ensuite les supports de montage au moyen des vis et ressorts prévus à cet effet avec les étriers de montage.



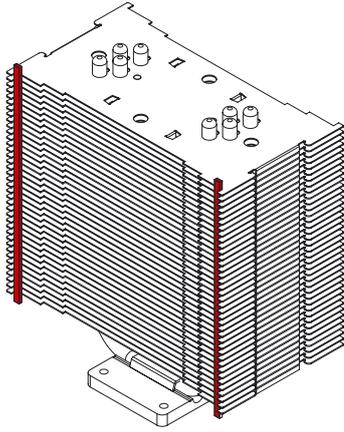
Lors de la pose des supports de fixation de 90°, veuillez utiliser l'outil de montage, contenu dans la livraison, pour serrer les vis à ressort.



Attention: Les vis doivent être serrées jusqu'à butée.

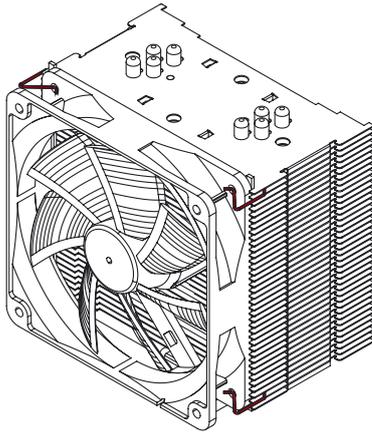
6e étape:

installation du ventilateur



Collez d'abord les 2 bandes d'anti-vibration sur les ailettes de refroidissement afin d'amortir les vibrations minimales émanant du ventilateur.

Fixez ensuite le ventilateur au moyen de 2 agrafes en fil métallique de manière à ce qu'il souffle sur le radiateur (la deuxième paire d'agrafes vous sert, si nécessaire, à fixer un deuxième ventilateur).



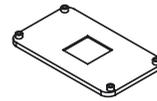
En fonction de l'orientation du refroidisseur, il est recommandé de monter le ventilateur de manière à ce qu'il souffle en suivant le courant d'air à l'intérieur du boîtier vers la paroi arrière du boîtier ou bien vers le bloc secteur.

Connectez le ventilateur à votre carte mère, au bloc secteur ou à une commande de ventilateur éventuelle. En fonction de votre processeur central ainsi que de la température à l'intérieur du boîtier, vous pouvez interposer l'adaptateur ultra silencieux (U.L.N.A.), contenu dans la livraison, afin de réduire les bruits de fonctionnement du ventilateur à un niveau encore plus bas.

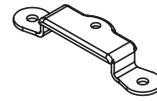
Attention: Vérifier la température de votre processeur central lors de la mise en place de l'adaptateur ultra silencieux au moyen d'un logiciel approprié (p. ex. les logiciels spécifiques du fabricant de votre carte mère) pour éviter une réduction automatique de la performance du processeur central, liée à la température. Veillez également à assurer une ventilation supplémentaire du boîtier ou démontez l'adaptateur ultra silencieux si la performance de refroidissement ne suffit pas.

4e paragraphe installation AM2

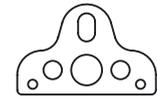
Matériel nécessaire pour l'installation:



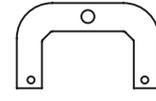
1x plaque de montage AM2 pour le dos de la carte mère (argentée, rectangulaire avec une ouverture carrée au centre et avec deux ouvertures longues latérales)



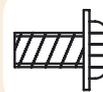
2x étriers de montage courts pour le dessus de la carte mère (adaptés à la plaque de montage)



2x supports de fixation standard



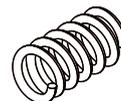
2x supports de fixation de 90°



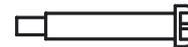
4x vis courtes



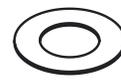
4x vis courtes à pas de filetage plus grand (contenues dans le sachet AM2)



2x ressorts de compression



2x vis à ressort demi-longues, argentées



4x rondelles minces blanches (contenues dans le sachet AM2)



4x rondelles épaisses rouges (contenues dans le sachet AM2)

1ère étape:

dépose de la carte mère et enlèvement du module de rétention

Si vous montez votre NH-U sur un système déjà assemblé, il faut d'abord déposer la carte mère parce que la fixation a lieu par un vissage avec une plaque de montage au dos de la carte mère.

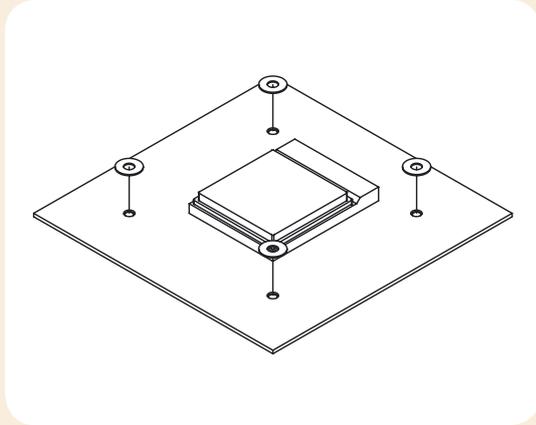
Si votre carte mère dispose d'un module de rétention destiné à la fixation du refroidisseur du processeur central, vous devez d'abord enlever ce module. En cas de difficultés, veuillez consulter le manuel de votre carte mère. Si vous avez installé un refroidisseur du processeur central, qui dispose d'un système de fixation individuel, veuillez enlever ce système conformément aux instructions relatives à ce produit.

2e étape:

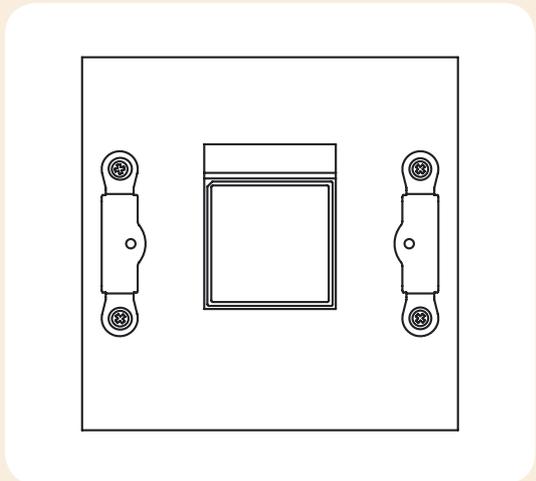
fixation de la plaque de montage pour le dos de la carte mère

Placez la plaque de montage au dos de la carte mère de manière à ce que les embouts des vis de la plaque coïncident avec les trous de montage de la carte mère.

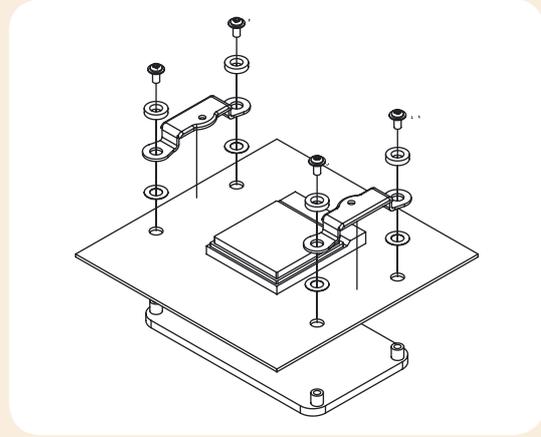
Attention: N'oubliez pas d'interposer 4 rondelles entre la carte mère et les étriers de montage afin d'éviter un endommagement de la carte mère !



Attention: Les anses des rails de montage doit être tournées vers l'intérieur.



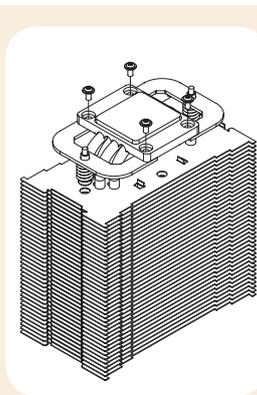
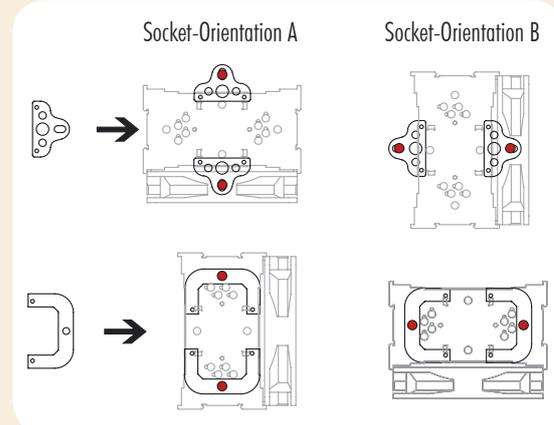
Placez les 4 rondelles minces blanches sous les étriers de montage et placez les 4 rondelles épaisses rouges sur les rondelles minces. Ensuite, vissez les étriers de montage au moyen des vis courtes à pas de filetage plus grand (contenues dans le sachet AM2) avec la plaque de montage.



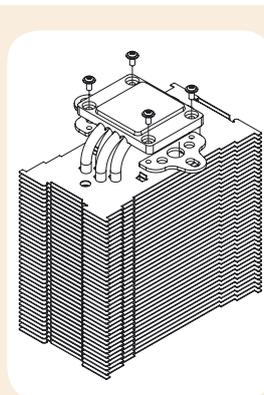
3e étape:

montage des supports de fixation au radiateur

Choisissez les supports de fixation en fonction de l'orientation souhaitée du refroidisseur.



Lors de la pose des supports de fixation de 90°, introduisez d'abord les vis à ressort avec les ressorts dans les supports de fixation. Ensuite, vissez-les au moyen de 4 vis courtes solidement avec le socle en cuivre du refroidisseur (ne pas utiliser les vis à pas de filetage plus grand contenues dans le sachet AM2).



Lors de la pose des supports de fixation standard, vissez-les au moyen de 4 vis courtes (ne pas utiliser celles à pas de filetage plus grand contenues dans le sachet AM2 !) solidement avec le socle en cuivre du refroidisseur.

4^e étape:

application de la pâte thermique

Si votre processeur central présente encore des résidus de pâte thermique ou des coussins conducteurs thermiques issus de l'installation d'autres refroidisseurs, veuillez d'abord les enlever sans laisser des résidus. Appliquer une couche ultra mince de la pâte thermique, contenue dans la livraison, sur l'ensemble de la surface de distribution de la chaleur du processeur.

Attention: Une application excessive de pâte thermique peut dégrader la transmission calorifique et, par conséquent, réduire la performance de refroidissement !

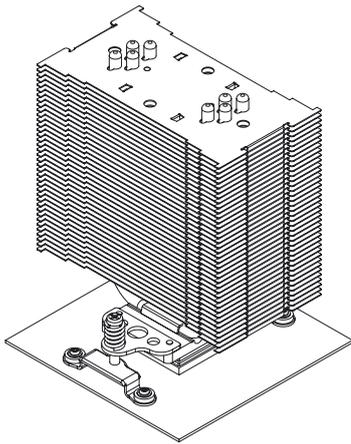
5^e étape:

fixation du radiateur sur le processeur central

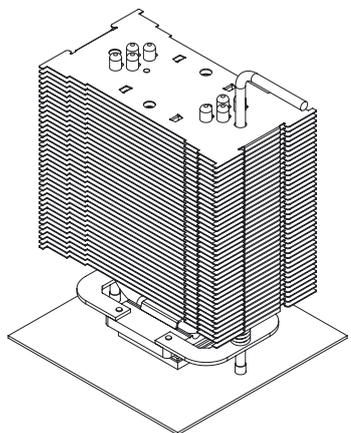
Attention: Retirez d'abord la feuille protectrice du dessous du refroidisseur !

Placez ensuite le radiateur sur le processeur central de manière à ce que les trous de montage des supports de fixation coïncident avec les trous des étriers de montage.

Vissez ensuite les supports de montage au moyen des vis et ressorts prévus à cet effet avec les étriers de montage.



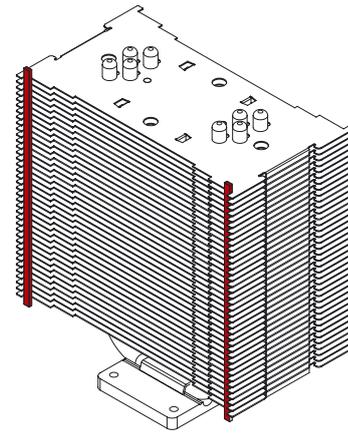
Lors de la pose des supports de fixation de 90°, veuillez utiliser l'outil de montage, contenu dans la livraison, pour serrer les vis à ressort.



Attention: Les vis doivent être serrées jusqu'à butée.

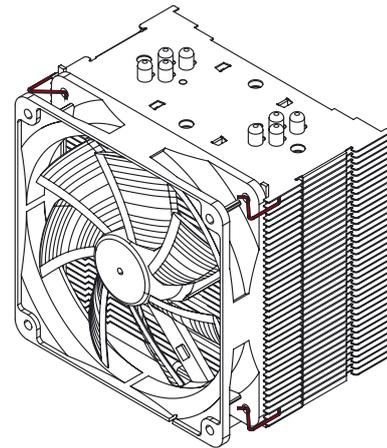
6^e étape:

installation du ventilateur



Collez d'abord les 2 bandes d'anti-vibration sur les ailettes de refroidissement afin d'amortir les vibrations minimales émanant du ventilateur.

Fixez ensuite le ventilateur au moyen de 2 agrafes en fil métallique de manière à ce qu'il souffle sur le radiateur (la deuxième paire d'agrafes vous sert, si nécessaire, à fixer un deuxième ventilateur).



En fonction de l'orientation du refroidisseur, il est recommandé de monter le ventilateur de manière à ce qu'il souffle en suivant le courant d'air à l'intérieur du boîtier vers la paroi arrière du boîtier ou bien vers le bloc secteur.

Connectez le ventilateur à votre carte mère, au bloc secteur ou à une commande de ventilateur éventuelle. En fonction de votre processeur central ainsi que de la température à l'intérieur du boîtier, vous pouvez interposer l'adaptateur ultra silencieux (U.L.N.A.), contenu dans la livraison, afin de réduire les bruits de fonctionnement du ventilateur à un niveau encore plus bas.

Attention: Vérifier la température de votre processeur central lors de la mise en place de l'adaptateur ultra silencieux au moyen d'un logiciel approprié (p. ex. les logiciels spécifiques au fabricant de votre carte mère) pour éviter une réduction automatique de la performance du processeur central, liée à la températures. Veuillez également à assurer une ventilation supplémentaire du boîtier ou démontez l'adaptateur ultra silencieux si la performance de refroidissement ne suffit pas.

5e paragraphe
**Informations
sur la garantie
& support**



Informations sur la garantie

Même si les produits sont de grande qualité et des contrôles de qualité les plus rigoureux sont effectués, l'éventualité d'un vice ou d'une panne provoquant la mise en œuvre de la garantie ne pourra jamais être exclue complètement — pour cette raison, nous nous sommes fixé le but de vous offrir une fiabilité et un confort les plus grands possibles en accordant un délai de garantie de jusqu'à 60 mois et en réglant les recours en garantie de manière directe, rapide et non compliquée.

En plus de la garantie prévue par la loi, votre refroidisseur NH-U de Noctua bénéficie d'une garantie Noctua de 3 ans ainsi qu'en option, d'une extension de la garantie à 5 ans dans le cadre du programme Noctua d'extension de garantie (Noctua Extended Warranty Program). Pour participer au programme Noctua Extended Warranty Program, une simple inscription gratuite sur www.noctua.at est nécessaire.

Si un vice ou une panne provoquant la mise en œuvre de la garantie se produisait, vous auriez non seulement la possibilité de contacter votre revendeur spécialisé pour le règlement du recours en garantie mais encore l'option de notre Direct RMA Service. Vous trouvez de plus amples informations sur la manière de procéder pour le Direct RMA Service sur www.noctua.at.

Support

Pour toute question relative à votre refroidisseur NH-U, n'hésitez pas à contacter votre revendeur spécialisé ou l'équipe de support Noctua internationale qui se tient volontiers à votre disposition à l'adresse de courriel support@noctua.at.

Veillez aussi consulter la section des questions fréquentes (FAQ) de notre site Internet www.noctua.at, où vous trouverez des réponses détaillées à des questions qui surgissent fréquemment en lien avec nos produits.