NOCTUA NH-U12S
GUIDE D'INSTALLATION

Scan this code to display multilingual manuals on your phone.

! LGA1700, LGA1200 & LGA115x

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi le Noctua NH-U12S.

Le NH-U12S est un dissipateur pour CPU de 12 cm. Il est le dernier né de la gamme de radiateurs simples NH-U de Noctua qui bénéficie de plus de 400 récompenses et recommandations de la part de la presse internationale.

Je suis persuadé que le niveau de développement et de soin que nous avons apporté à ce produit ne vous échappera pas.

Profitez pleinement de votre NH-U12S !

Cordialement,

Roland Mossig, Président de Noctua

Ce guide d'installation vous guidera pas à pas tout au long de la procédure d'installation du système de fixation SecuFirm2™.

Avant d'installer le ventirad, veuillez consulter le centre de compatibilité accessible depuis notre site Internet (ncc.noctua.at) et assurez-vous que le ventirad est pleinement compatible avec votre carte mère.

Veuillez vérifier que l'espace disponible au sein du boîtier est suffisant pour installer le ventirad et qu'il n'existe aucun problème de compatibilité avec les autres composants (ex : barrettes de mémoire hautes).

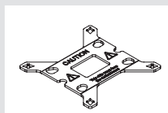
Veuillez vérifier très attentivement que ni le dissipateur ni les agrafes de fixation n'entrent en contact avec la carte graphique ou toute autre carte PCIe installée.

Noctua ne saurait être tenu responsable en cas de dommages ou pertes dus à un problème de compatibilité.

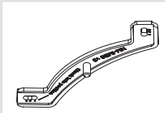
En cas de problème ou interrogation, n'hésitez pas à consulter les FAQs accessibles sur notre site (www.noctua.at/faqs) ou à contacter notre service client via support@noctua.at.

Ce guide est disponible en plusieurs langues ; merci de consulter les différentes versions sur notre site : www.noctua.at/manuals

Composants nécessaires :



1x NM-IBP4
contre-plaque



2x NM-IMB3
étriers de fixation

4x NM-ICS1
clips de fixation

4x NM-ITS1
vis à main

4x NM-IBT5
boulons

4x NM-IPS1
entretoises noires
pour LGA1200/115x

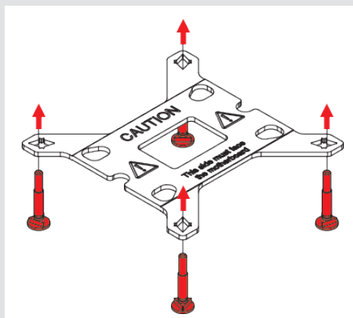
4x NM-IPS3
entretoises bleues
pour LGA1700

1 Démontage de la carte mère

Pour une utilisation du radiateur au sein d'un système existant et si votre boîtier ne comporte pas d'accès ou de trappe au niveau du châssis, vous devez tout d'abord démonter la carte mère afin d'installer la contre-plaque.

2 Installation de la plaque arrière

En premier lieu, identifiez la face de la plaque arrière qui doit être positionnée contre la carte mère (la face où figure la mention « Caution »). Depuis la face opposée de la plaque (où sont inscrits le modèle, « Secufirm2™ » et les positions de fixation), repérez les trous de fixation correspondant à votre socket et insérez convenablement les 4 vis.

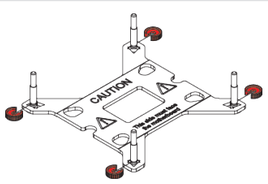


Utilisez la position 1 pour les LGA1200/115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) et la position 2 pour les LGA1700 (la série des LGA17xx) :

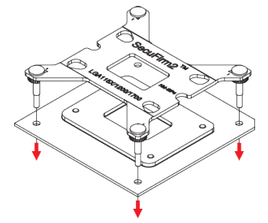
Position 1 :
LGA1200/115x

Position 2 :
LGA1700

Les vis sont bloquées à l'aide des clips de fixation. Notez que deux clips additionnels sont fournis uniquement pour être utilisés en cas de perte ou si les clips installés devaient être endommagés dans le futur (lors d'un démontage par exemple).



3 Fixation de la contre-plaque



Attention : Le contre-plaque fournie se fixe par-dessus la contre-plaque d'origine. Il est donc important de ne pas enlever cette dernière de votre carte mère.

Placez la plaque arrière contre la carte mère (à l'arrière de cette dernière) de telle sorte que les vis traversent les trous de fixation de la plaque d'origine.

4 Installation des étriers de fixation

Veuillez à présent identifier le kit d'entretoises en plastique adéquat et les trous situés sur les étriers de fixation en fonction du socket de votre carte mère : LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) ou LGA1700 (série des LGA17xx). Utilisez les rondelles noires NM-IPS1 pour les sockets LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) et optez pour les rondelles bleues NM-IPS3 pour le socket LGA1700 (série des LGA17xx).

LGA1200/115x

NM-IPS1 (noir)

LGA1700

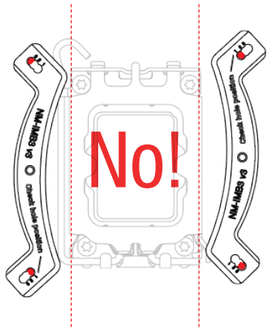
NM-IPS3 (bleu)

Utilisez la position 1 pour les LGA1200/115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) et la position 2 pour les LGA1700 (série des LGA17xx) :

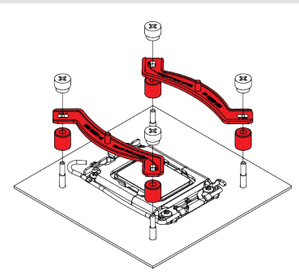
Position 1 :
LGA1200/115x

Position 2 :
LGA1700

Attention : Assurez-vous que le même trou (donc la même position) a été sélectionné des deux côtés des étriers pour éviter tout problème d'alignement.

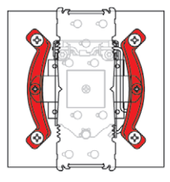


Positionnez tout d'abord les entretoises en plastique sur les boulons de la contre-plaque puis placez les étriers de fixation.

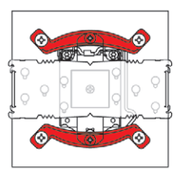


Attention : Il est important d'aligner les étriers de fixation en fonction de l'orientation finale souhaitée du radiateur.

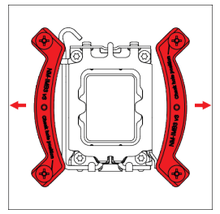
Orientation A



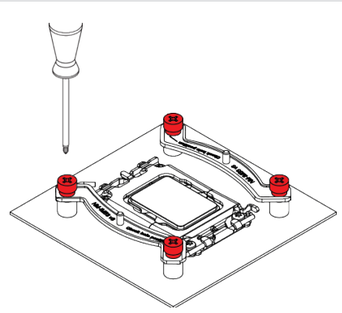
Orientation B



Attention : La partie courbée des étriers de fixation doit pointer vers l'extérieur.



Vissez les étriers de fixation à l'aide des quatre vis à main.

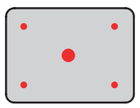


Attention : Il est important de serrer normalement, et sans excès, les vis jusqu'à leur arrêt (max. torque 0.6 Nm).

5 Application de la pâte thermique

En cas de résidus de pâte ou de pad sur votre CPU, veuillez tout d'abord bien nettoyer la surface. Appliquez alors la pâte thermique NT-H1 fournie sur le CPU comme indiqué ci-dessous.

Pour les LGA1700 (série des LGA17XX), appliquez 5 petites gouttes : 4 gouttes de 2 mm environ proches des coins et une cinquième goutte de 3 ou 4 mm au centre du CPU :

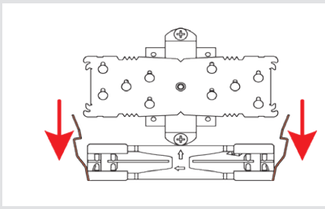


Pour les LGA1200/115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156), appliquez une seule goutte de 4 ou 5 mm au centre du CPU :

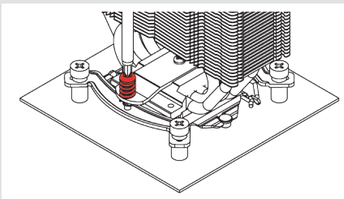
Attention : Appliquer trop de pâte thermique réduit la conductivité thermique et donc les performances de refroidissement !

6 Fixation du ventirad sur le CPU

Attention : Il est impératif d'enlever le ventilateur ainsi que la protection située au niveau de la base du dissipateur.



Positionnez à présent le ventirad sur le CPU et fixez celuici sur les filetages présents sur les étriers de montage. Commencez le serrage des vis en effectuant 2-3 tours de tournevis pour chacune d'elle puis répétez l'opération jusqu'à ce que les deux vis soient totalement serrées.

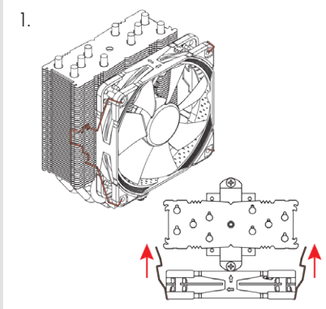


Attention : Il est important de serrer normalement, et sans excès, les vis jusqu'à leur arrêt (max. torque 0.6 Nm).

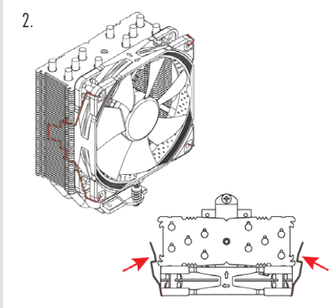
7 Configuration de la ventilation

Ré-installer le ventilateur sur le radiateur en utilisant les agrafes métalliques.

1.



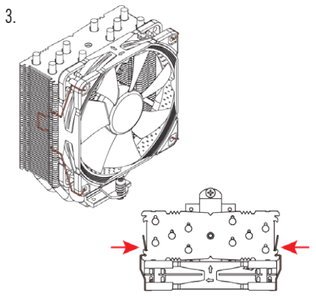
2.



NOCTUA NH-U12S
GUIDE D'INSTALLATION

Scan this code to display multilingual manuals on your phone.

3.



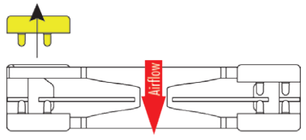
Brancher le ventilateur au connecteur de ventilation CPU situé sur la carte mère. En fonction de votre CPU et de la température au sein de votre boîtier, vous souhaiterez peut-être brancher le connecteur L.N.A. (Low-Noise Adaptor) NA-RC6 afin de réduire encore les émissions sonores du ventilateur.

Attention : En cas d'utilisation de l'adaptateur L.N.A., veuillez vérifier la température de votre CPU à l'aide d'un outil logiciel adapté (ex : l'application disponible auprès du fabricant de votre carte mère) afin d'éviter le passage automatique de votre CPU en mode throttling, déclenché par une température trop élevée. Si le refroidissement s'avérait insuffisant, veuillez augmenter la ventilation du boîtier ou supprimer l'adaptateur L.N.A.

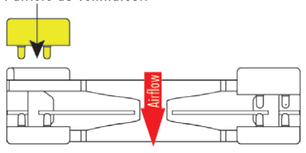
Ajout d'un second ventilateur

Afin d'augmenter les performances de refroidissement, le NH-U12S est livré avec une paire supplémentaire d'agrafes pour ventilateurs ainsi qu'une paire de pads anti-vibration qui vous permettront d'installer un second NF-F12 pour une configuration en mode push/pull. Veuillez utiliser, à l'arrière du ventilateur NF-F12 et si l'espace le permet, les pads anti-vibration plus épais afin d'améliorer l'absorption acoustique. Le câble en Y fourni avec votre NF-F12 peut être utilisé afin de réguler la vitesse des deux ventilateurs grâce au même connecteur de ventilation situé sur la carte mère.

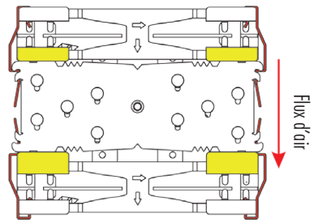
1. Supprimer les entretoises standards situées à l'arrière du ventilateur.



2. Placez les entretoises plus épaisses à l'arrière du ventilateur.

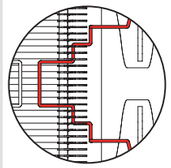


Ventilateur frontal (entretoise standard)

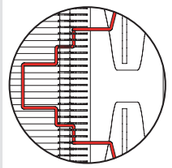


Ventilateur arrière (entretoise épaisse)

Positionnement de l'agrafe pour les entretoises épaisses :



Positionnement de l'agrafe pour les entretoises standards :



Même si Noctua recommande l'utilisation du ventilateur NF-F12 pour de meilleurs résultats en mode dual (double ventilation), la paire d'agrafes complémentaire peut aussi être utilisée avec la plupart des ventilateurs du marché. Dans ce dernier cas, veuillez coller préalablement sur le radiateur les bandes adhésives anti-vibration fournies afin d'éviter la propagation des vibrations sur le ventirad.

! Transport de votre système

Puisqu'il est impossible de calculer ou d'agir précisément sur les forces en jeu s'exerçant sur une configuration informatique lors d'un transport (ex : en cas d'expédition), nous recommandons habituellement, par sécurité, de retirer le ventilateur du ventirad afin de ne pas dépasser un poids de 700 g. En cas de non-démontage, Noctua ne saurait être tenu pour responsable de tout dommage causé par une pression excessive pouvant s'exercer durant le transport.

! Garantie, service client et FAQs

Malgré un contrôle qualité rigoureux, l'éventualité d'un défaut – même sur des produits haut de gamme – ne peut être totalement écartée. De ce fait, nous nous efforçons de fournir un niveau de fiabilité et de réactivité maximum en proposant une garantie fabricant de 6 ans associée à service retour (RMA) direct, rapide et efficace.

En cas de problème avec votre NH-U12S, n'hésitez pas à contacter notre service client via support@noctua.at. Veuillez par ailleurs consulter notre rubrique FAQ sur notre site : www.noctua.at/faqs

! LGA20xx

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi le Noctua NH-U12S.

Le NH-U12S est un dissipateur pour CPU de 12 cm. Il est le dernier né de la gamme de radiateurs simples NH-U de Noctua qui bénéficie de plus de 400 récompenses et recommandations de la part de la Presse internationale.

Je suis persuadé que le niveau de développement et de soin que nous avons apporté à ce produit ne vous échappera pas.

Profitez pleinement de votre NH-U12S !

Cordialement,

Roland Mossig, Président de Noctua

Ce guide d'installation vous guidera pas à pas tout au long de la procédure d'installation du système de fixation SecuFirm2™.

Avant d'installer le ventirad, veuillez consulter le centre de compatibilité accessible depuis notre site Internet (ncc.noctua.at) et assurez-vous que le ventirad est pleinement compatible avec votre carte mère.

Veuillez vérifier que l'espace disponible au sein du boîtier est suffisant pour installer le ventirad et qu'il n'existe aucun problème de compatibilité avec les autres composants (ex : barrettes de mémoire hautes).

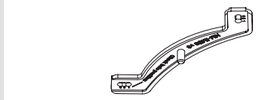
Veuillez vérifier très attentivement que ni le dissipateur ni les agrafes de fixation n'entrent en contact avec la carte graphique ou toute autre carte PCIe installée.

Noctua ne saurait être tenu responsable en cas de dommages ou pertes dus à un problème de compatibilité.

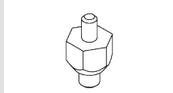
En cas de problème ou interrogation, n'hésitez pas à consulter les FAQs accessibles sur notre site (www.noctua.at/faqs) ou à contacter notre service client via support@noctua.at.

Ce guide est disponible en plusieurs langues ; merci de consulter les différentes versions sur notre site : www.noctua.at/manuals

Composants nécessaires :



2x NM-IMB3
étriers de fixation

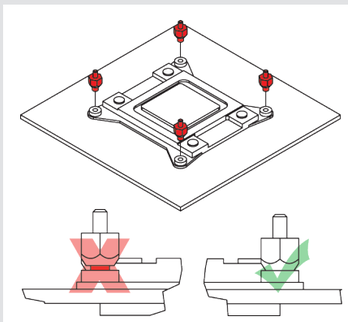


4x NM-IBT2
boulons

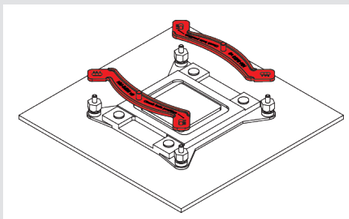
4x NM-ITS1
vis à main

1 Installation des étriers de fixation

Vissez en premier lieu les boulons NM-IBT2 sur les filetages situés sur le cadre du socket LGA20xx.

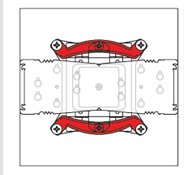


Positionnez à présent les étriers de fixation NM-IMB3 au dessus des boulons.

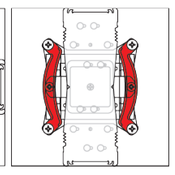


Attention : Il est important d'aligner les étriers de fixation en fonction de l'orientation finale souhaitée du radiateur.

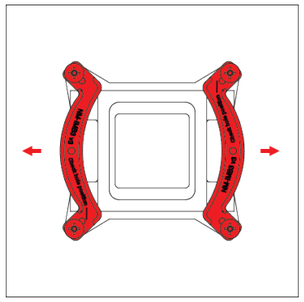
Orientation A



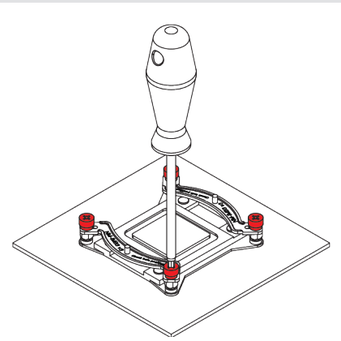
Orientation B



Attention : La partie courbée des étriers de fixation doit pointer vers l'extérieur.



Vissez les étriers de fixation à l'aide des quatre vis à main.

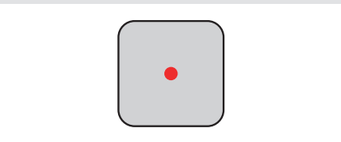


Attention : Il est important de serrer normalement, et sans excès, les vis jusqu'à leur arrêt (max. torque 0.6 Nm).

2 Application de la pâte thermique

En cas de résidus de pâte ou de pad sur votre CPU, veuillez tout d'abord bien nettoyer la surface.

Appliquez ensuite une petite goutte de NT-H1 (diamètre de 4-5 mm) au centre du dissipateur.



Attention : Appliquer trop de pâte thermique réduit la conductivité thermique et donc les performances de refroidissement !

3 Fixation du ventirad sur le CPU

Merci de vous référer à l'étape 6 du manuel d'installation pour LGA1700, LGA1200 & LGA115x.

4 Configuration de la ventilation

Merci de vous référer à l'étape 7 du manuel d'installation pour LGA1700, LGA1200 & LGA115x.

! Transport de votre système

Puisqu'il est impossible de calculer ou d'agir précisément sur les forces en jeu s'exerçant sur une configuration informatique lors d'un transport (ex : en cas d'expédition), nous recommandons habituellement, par sécurité, de retirer le ventilateur du ventirad afin de ne pas dépasser un poids de 700 g. En cas de non-démontage, Noctua ne saurait être tenu pour responsable de tout dommage causé par une pression excessive pouvant s'exercer durant le transport.

! Garantie, service client et FAQs

Malgré un contrôle qualité rigoureux, l'éventualité d'un défaut – même sur des produits haut de gamme – ne peut être totalement écartée. De ce fait, nous nous efforçons de fournir un niveau de fiabilité et de réactivité maximum en proposant une garantie fabricant de 6 ans associée à service retour (RMA) direct, rapide et efficace.

En cas de problème avec votre NH-U12S, n'hésitez pas à contacter notre service client via support@noctua.at.

Veuillez par ailleurs consulter notre rubrique FAQ sur notre site : www.noctua.at/faqs

NOCTUA NH-U12S
GUIDE D'INSTALLATION

Scan this code to display multilingual manuals on your phone.

! AMD

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi le Noctua NH-U12S. Le NH-U12S est un dissipateur pour CPU de 12 cm. Il est le dernier né de la gamme de radiateurs simples NH-U de Noctua qui bénéficie de plus de 400 récompenses et recommandations de la part de la Presse internationale. Je suis persuadé que le niveau de développement et de soin que nous avons apporté à ce produit ne vous échappera pas. Profitez pleinement de votre NH-U12S !

Cordialement,

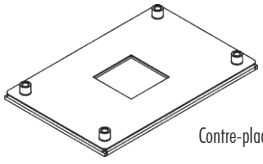
Roland Mossig, Président de Noctua

Ce guide d'installation vous guidera pas à pas tout au long de la procédure d'installation du système de fixation SecuFirm2™.

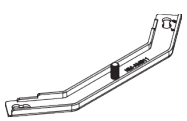
Avant d'installer le ventirad, veuillez consulter le centre de compatibilité accessible depuis notre site Internet (ncc.noctua.at) et assurez-vous que le ventirad est pleinement compatible avec votre carte mère. Veuillez vérifier que l'espace disponible au sein du boîtier est suffisant pour installer le ventirad et qu'il n'existe aucun problème de compatibilité avec les autres composants (ex: barrettes de mémoire hautes). Veuillez vérifier très attentivement que ni le dissipateur ni les agrafes de fixation n'entrent en contact avec la carte graphique ou toute autre carte PCIe installée. Noctua ne saurait être tenu responsable en cas de dommages ou pertes dus à un problème de compatibilité. En cas de problème ou interrogation, n'hésitez pas à consulter les FAQs accessibles sur notre site (www.noctua.at/faqs) ou à contacter notre service client via support@noctua.at.

Ce guide est disponible en plusieurs langues ; merci de consulter les différentes versions sur notre site : www.noctua.at/manuals

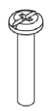
Composants nécessaires:



Contre-plaque d'origine pour AMD



2x NM-AMB11
étriers de fixation



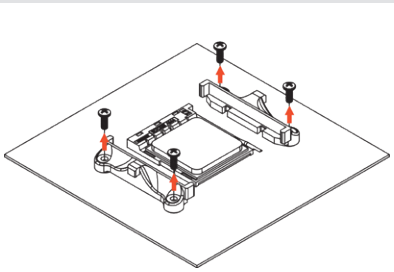
4x NM-ALS1
vis longues

4x NM-APS4
entretoises grises
en plastique
AM4

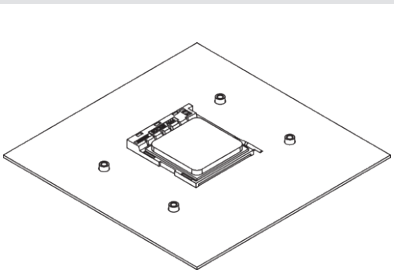
4x NM-APS5
entretoises blanches
en plastique
AM2(+)/AM3(+)FM1/FM2(+)

1 Enlever le système de rétention d'origine — mettre en place la contre-plaque

Dans le cas où votre carte mère serait pré-équipée d'un système de rétention pour ventirad CPU, veuillez tout d'abord le dévisser de sa contre-plaque. Le système de fixation SecuFirm2™ étant vissé sur cette même contre-plaque d'origine, veuillez la laisser en place.



Dans le cas des cartes mères n'ayant pas de système de rétention pour ventirad CPU pré-monté, sachez que la contre-plaque prévue chez AMD est généralement fournie dans la boîte en tant qu'élément accessoire. Veuillez positionner la contre-plaque à l'arrière de la carte mère de manière à laisser ses filetages traverser les orifices de montage prévus sur la carte mère (voir illustration ci-dessous). Si votre carte mère n'est livrée avec aucune contre-plaque, merci de contacter le service client Noctua via support@noctua.at.



2 Installation des étriers de fixation

Avant toute chose, prenez soin de choisir les bonnes rondelles en plastique ainsi que les orifices adequats disposés sur l'étrier, ces choix dépendant du socket de votre carte mère (AM4 ou AM2(+)/AM3(+)/FM1/FM2(+)) :

AM4

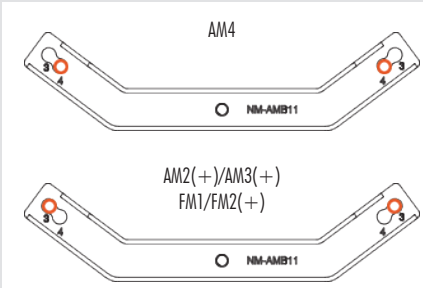
NM-APS4 (gris)

AM2(+)/AM3(+)
FM1/FM2(+)

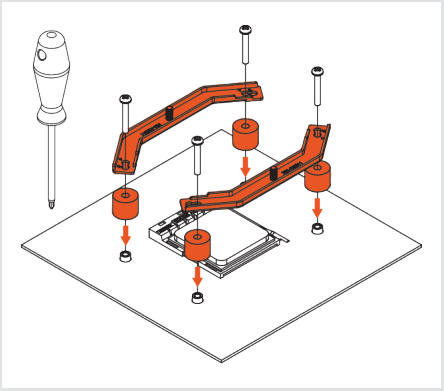
NM-APS5 (blanc)

Utilisez les rondelles grises NM-APS4 pour le socket AM4 et optez pour les rondelles blanches NM-APS5 pour les sockets AM2(+)/AM3(+)/FM1/FM2(+).

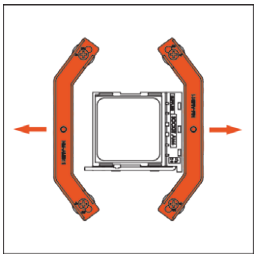
Utilisez les orifices identifiés par le chiffre 4 pour un AM4 et ceux identifiés par un 3 pour les sockets AM2(+)/AM3(+)/FM1/FM2(+).



Placez en premier lieu les entretoises en plastique sur le filetage de la plaque arrière. Vous pouvez alors visser les étriers de fixation à l'aide des quatre longues vis.



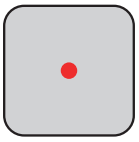
Attention : La partie courbée des étriers de fixation doit pointer vers l'extérieur.



Attention : Il est important de serrer normalement, et sans excès, les vis jusqu'à leur arrêt (max. torque 0.6 Nm).

3 Application de la pâte thermique

En cas de résidus de pâte ou de pad sur votre CPU, veuillez tout d'abord bien nettoyer la surface. Appliquez ensuite une petite goutte de NT-H1 (diamètre de 4-5 mm) au centre du dissipateur.



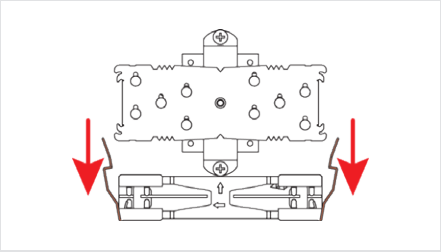
Attention : Appliquer trop de pâte thermique réduit la conductivité thermique et donc les performances de refroidissement !

NOCTUA NH-U12S
GUIDE D'INSTALLATION

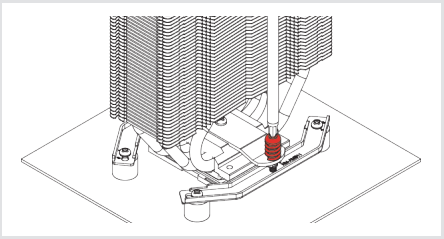
Scan this code to display multilingual manuals on your phone.

4 Fixation du ventirad sur le CPU

Attention : Il est impératif d'enlever le ventilateur ainsi que la protection située au niveau de la base du dissipateur.



Positionnez à présent le ventirad sur le CPU et fixez celui-ci sur les filetages présents sur les étriers de montage. Commencez le serrage des vis en effectuant 2-3 tours de tournevis pour chacune d'elle puis répétez l'opération jusqu'à ce que les deux vis soient totalement serrées.

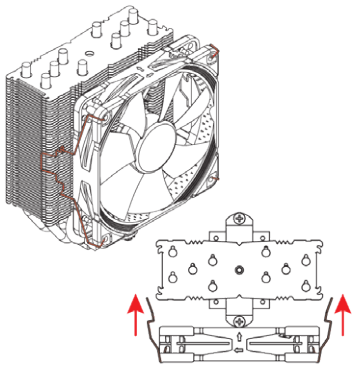


Attention : Il est important de serrer normalement, et sans excès, les vis jusqu'à leur arrêt (max. torque 0.6 Nm).

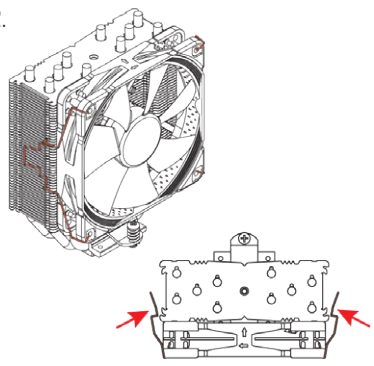
5 Configuration de la ventilation

Ré-installer le ventilateur sur le radiateur en utilisant les agrafes métalliques.

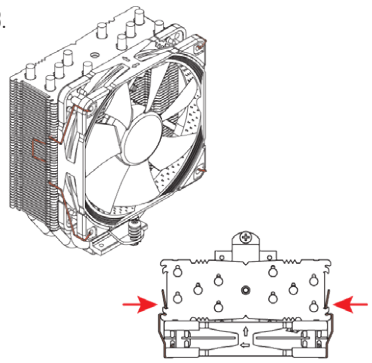
1.



2.



3.



Brancher le ventilateur au connecteur de ventilation CPU situé sur la carte mère. En fonction de votre CPU et de la température au sein de votre boîtier, vous souhaiterez peut-être brancher le connecteur L.N.A. (Low-Noise Adaptor) NA-RC6 afin de réduire encore les émissions sonores du ventilateur.

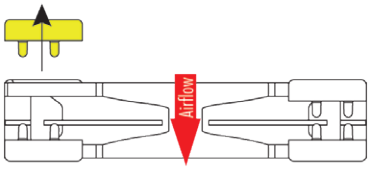
Attention : En cas d'utilisation de l'adaptateur L.N.A., veuillez vérifier la température de votre CPU à l'aide d'un outil logiciel adapté (ex : l'application disponible auprès du fabricant de votre carte mère) afin d'éviter le passage automatique de votre CPU en mode throttling, déclenché par une température trop élevée. Si le refroidissement s'avérait insuffisant, veuillez augmenter la ventilation du boîtier ou supprimer l'adaptateur L.N.A.

Ajout d'un second ventilateur

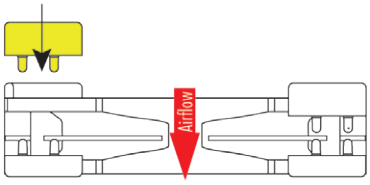
Afin d'augmenter les performances de refroidissement, le NH-U12S est livré avec une paire supplémentaire d'agrafes pour ventilateurs ainsi qu'une paire de pads anti-vibration qui vous permettront d'installer un second NF-F12 pour une configuration en mode push / pull.

Veuillez utiliser, à l'arrière du ventilateur NF-F12 et si l'espace le permet, les pads anti-vibration plus épais afin d'améliorer l'absorption acoustique. Le câble en Y fourni avec votre NF-F12 peut être utilisé afin de réguler la vitesse des deux ventilateurs grâce au même connecteur de ventilation situé sur la carte mère.

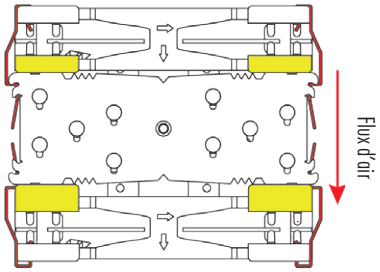
1. Supprimer les entretoises standards situées à l'arrière du ventilateur.



2. Placez les entretoises plus épaisses à l'arrière du ventilateur.

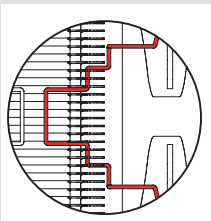


Ventilateur frontal (entretoise standard)

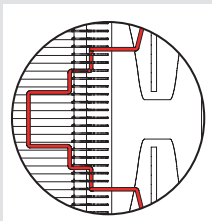


Ventilateur arrière (entretoise épaisse)

Positionnement de l'agrafe pour les entretoises épaisses:



Positionnement de l'agrafe pour les entretoises standards:



Même si Noctua recommande l'utilisation du ventilateur NF-F12 pour de meilleurs résultats en mode dual (double ventilation), la paire d'agrafes complémentaire peut aussi être utilisée avec la plupart des ventilateurs du marché. Dans ce dernier cas, veuillez coller préalablement sur le radiateur les bandes adhésives anti-vibration fournies afin d'éviter la propagation des vibrations sur le ventirad.

! Transport de votre système

Puisqu'il est impossible de calculer ou d'agir précisément sur les forces en jeu s'exerçant sur une configuration informatique lors d'un transport (ex : en cas d'expédition), nous recommandons habituellement, par sécurité, de retirer le ventilateur du ventirad afin de ne pas dépasser un poids de 700 g. En cas de non-démontage, Noctua ne saurait être tenu pour responsable de tout dommage causé par une pression excessive pouvant s'exercer durant le transport.

! Garantie, service client et FAQs

Malgré un contrôle qualité rigoureux, l'éventualité d'un défaut – même sur des produits haut de gamme – ne peut être totalement écartée. De ce fait, nous nous efforçons de fournir un niveau de fiabilité et de réactivité maximum en proposant une garantie fabricant de 6 ans associée à service retour (RMA) direct, rapide et efficace.

En cas de problème avec votre NH-U12S, n'hésitez pas à contacter notre service client via support@noctua.at.

Veuillez par ailleurs consulter notre rubrique FAQ sur notre site : www.noctua.at/faqs