



! LGA115x & LGA1200

Cher client,

nous vous remercions d'avoir choisi le Noctua NH-L12 Ghost S1 Edition. Le célèbre modèle Noctua NH-L12 s'est imposé comme la meilleure solution de refroidissement pour le boîtier aux multiples récompenses Louge Ghost S1. Dotée d'un ventilateur unique NF-B9 PWM 92 mm, la toute nouvelle version appelée « Ghost S1 Edition » a été spécifiquement conçue pour équiper ce boîtier et bénéficie de la toute dernière mouture du système de fixation SecuFirm2™ compatible avec tous les sockets majeurs du marché dont les Intel LGA1200, LGA115x et AMD AM4. Si on ajoute la pâte thermique Noctua NT-H2 (seconde génération encore améliorée) et une garantie fabricant totale de 6 ans, le NH-L12 Ghost S1 Edition s'impose comme la solution ultime des configurations silencieuses conçues autour du boîtier Louge Ghost S1. Profitez pleinement de votre NH-L12 Ghost S1 Edition !

Cordialement,

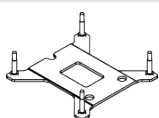

Roland Mossig, Noctua CEO

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

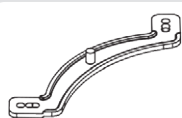
Avant d'installer le ventirad, merci de consulter le guide des compatibilités sur notre site Internet (www.noctua.at/compatibility) afin de vérifier que le ventirad de votre choix est bien compatible avec votre carte mère. Veuillez vérifier que l'espace disponible au sein du boîtier est suffisant pour 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. Noctua ne saurait être tenu responsable en cas de dommages ou pertes dus à un problème de compatibilité. Ce guide est disponible en plusieurs langues ; merci de consulter les différentes versions sur notre site : www.noctua.at/manuals

Composants nécessaires :



1x NM-IBP2 contre-plaque



2x NM-IMB3 étriers de fixation



4x NM-IPS1 entretoises en plastique

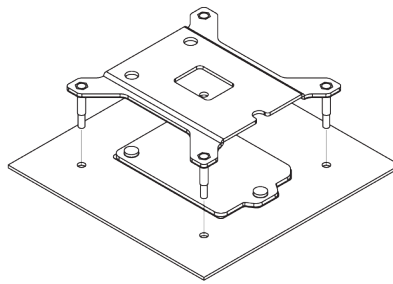


4x NM-ITS1 vis à main

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.

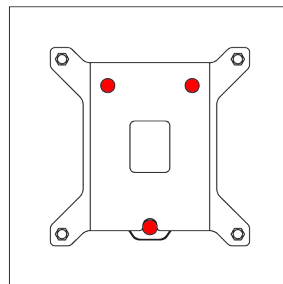
2 Fixation de la contre-plaque



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.

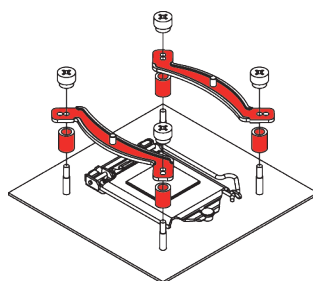
Mettez en place la contre-plaque à l'arrière de la carte mère de manière à faire coïncider les boulons avec les trous dédiés à la fixation.

Attention : veillez à ce que les deux trous et la découpe latérale présents sur la contre-plaque fournie s'alignent parfaitement avec les vis de la contre-plaque d'origine.



3 Installation des étriers de fixation

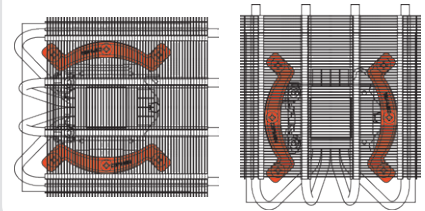
Positionnez tout d'abord les entretoises en plastique sur les boulons de la contre-plaque puis placez les étriers de fixation.



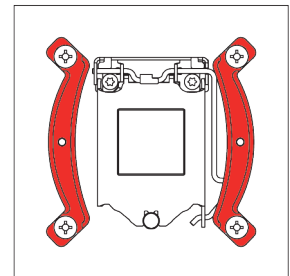
Attention : il est important d'aligner les étriers de fixation en fonction de l'orientation finale souhaitée du radiateur.

Orientation A

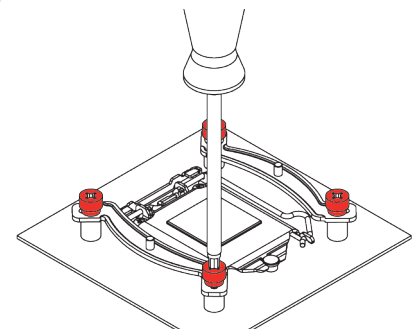
Orientation B



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



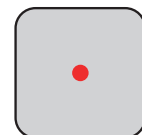
Vissez les étriers de fixation à l'aide des quatre vis à main.



Attention : il est important de serrer normalement, et sans excès, les vis jusqu'à leur arrêt (max. torque 0,6 Nm).

4 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 1 point de NT-H2 (diamètre de 3-4 mm) au centre du dissipateur.



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

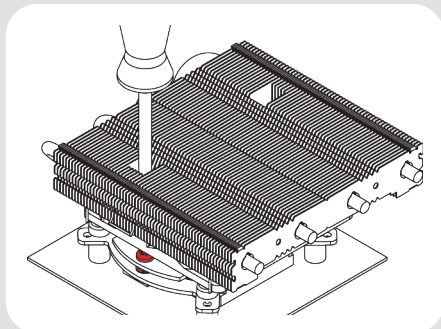


5 Fixation du ventirad sur le CPU

Attention : il est impératif d'enlever 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. Notez qu'il est possible d'accéder aux vis de fixation en se glissant entre les pales du ventilateur à l'aide du tournevis fourni. Il est donc inutile de désinstaller le ventilateur l'installation.

Commencez le serrage des vis en effectuant 2-3 tours de tournevis pour chacune d'elles 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).

6 Configuration de la ventilation

Branchez le ventilateur à un des connecteurs de ventilation situés sur la carte mère. En fonction de votre CPU et de la température au sein de votre boîtier, vous souhaitez peut-être brancher le connecteur L.N.A. (Low-Noise Adaptor) NA-RC7 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.

! 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-L12 Ghost S1 Edition, 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



Scan this code to display
multilingual manuals on
your mobile phone.

! LGA20xx

Cher client,

nous vous remercions d'avoir choisi le Noctua NH-L12 Ghost S1 Edition. Le célèbre modèle Noctua NH-L12 s'est imposé comme la meilleure solution de refroidissement pour le boîtier aux multiples récompenses Louge Ghost S1. Dotée d'un ventilateur unique NF-B9 PWM 92 mm, la toute nouvelle version appelée « Ghost S1 Edition » a été spécifiquement conçue pour équiper ce boîtier et bénéficie de la toute dernière mouture du système de fixation SecuFirm2™ compatible avec tous les sockets majeurs du marché dont les Intel LGA1200, LGA115x et AMD AM4. Si on ajoute la pâte thermique Noctua NT-H2 (seconde génération encore améliorée) et une garantie fabricant totale de 6 ans, le NH-L12 Ghost S1 Edition s'impose comme la solution ultime des configurations silencieuses conçues autour du boîtier Louge Ghost S1. Profitez pleinement de votre NH-L12 Ghost S1 Edition !

Cordialement,

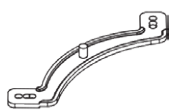
R. Müssig
Roland Mossig, Noctua CEO

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, merci de consulter le guide des compatibilités sur notre site Internet (www.noctua.at/compatibility) afin de vérifier que le ventirad de votre choix est bien 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. Noctua ne saurait être tenu responsable en cas de dommages ou pertes dus à un problème de compatibilité. 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



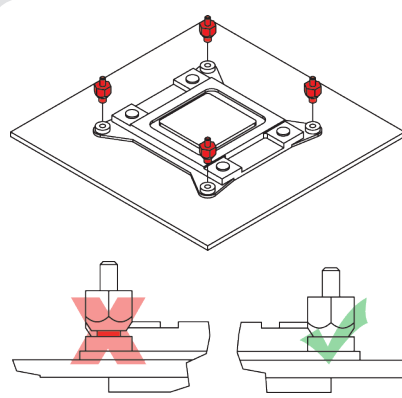
4x NM-IBT2 boulons



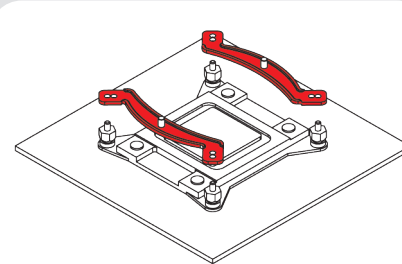
4x NM-ITS1 vis à main

1 Installation des étriers de fixation

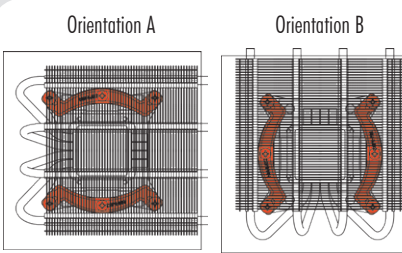
Vissez en premier lieu les boulons NM-IBT2 sur les filetages situés sur le cadre du socket LGA20xx.



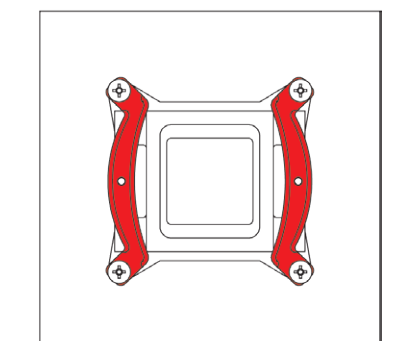
Positionnez à présent les étriers de fixation NM-IMB3 au dessus des boulons.



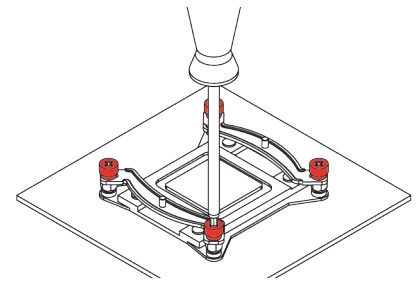
Attention : il est important d'aligner les étriers de fixation en fonction de l'orientation finale souhaitée du radiateur.



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



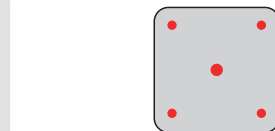
Vissez les étriers de fixation à l'aide des quatre vis à main.



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 4 points (~2 mm de diamètre) près des coins et 1 point (3-4 mm de diamètre) de NT-H2 au centre du dissipateur.



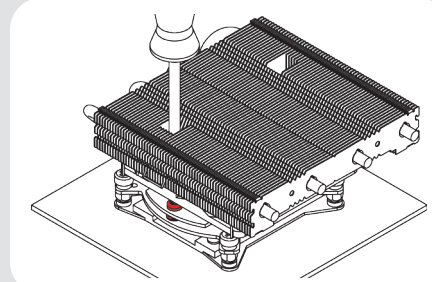
Attention : appliquer trop de pâte thermique réduit la conductivité thermique et donc les performances de refroidissement !

3 Fixation du ventirad sur le CPU

Attention : il est impératif d'en lever 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. Notez qu'il est possible d'accéder aux vis de fixation en se glissant entre les pales du ventilateur à l'aide du tournevis fourni. Il est donc inutile de désinstaller le ventilateur l'installation.

Commencez le serrage des vis en effectuant 2-3 tours de tournevis pour chacune d'elles 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).



4 Configuration de la ventilation

Branchez le ventilateur à un des connecteurs de ventilation situés sur la carte mère. En fonction de votre CPU et de la température au sein de votre boîtier, vous souhaitez peut-être brancher le connecteur L.N.A. (Low-Noise Adaptor) NA-RC7 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.

! 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-L12 Ghost S1 Edition, n'hésitez pas à contacter notre service client via support@noctua.at.

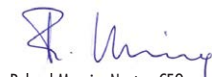
Veuillez par ailleurs consulter notre rubrique FAQ sur notre site : www.noctua.at/faqs



! AMD

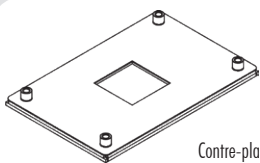
Cher client,
nous vous remercions d'avoir choisi le Noctua NH-L12 Ghost S1 Edition. Le célèbre modèle Noctua NH-L12 s'est imposé comme la meilleure solution de refroidissement pour le boîtier aux multiples récompenses Louqe Ghost S1. Dotée d'un ventilateur unique NF-B9 PWM 92 mm, la toute nouvelle version appelée « Ghost S1 Edition » a été spécifiquement conçue pour équiper ce boîtier et bénéficie de la toute dernière mouture du système de fixation SecuFirm2™ compatible avec tous les sockets majeurs du marché dont les Intel LGA1200, LGA115x et AMD AM4. Si on ajoute la pâte thermique Noctua NT-H2 (seconde génération encore améliorée) et une garantie fabricant totale de 6 ans, le NH-L12 Ghost S1 Edition s'impose comme la solution ultime des configurations silencieuses conçues autour du boîtier Louqe Ghost S1. Profitez pleinement de votre NH-L12 Ghost S1 Edition !

Cordialement,


Roland Mossig, Noctua CEO

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, merci de consulter le guide des compatibilités sur notre site Internet (www.noctua.at/compatibility) afin de vérifier que le ventirad de votre choix est bien 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. Noctua ne saurait être tenu responsable en cas de dommages ou pertes dus à un problème de compatibilité. Ce guide est disponible en plusieurs langues ; merci de consulter les différentes versions sur notre site : www.noctua.at/manuals

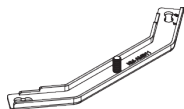
Composants nécessaires :



Contre-plaque d'origine pour AMD



2x NM-AMB10 étriers de fixation



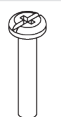
2x NM-AMB11 étriers de fixation



4x NM-APS4
entretoises
en plastique
AM4



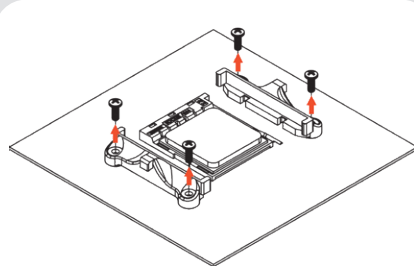
4x NM-APS5
entretoises
en plastique
AM2(+)/AM3(+)
FM1/FM2(+)



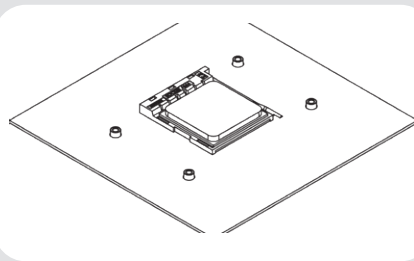
4x NM-ALS1
vis longues

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 adéquats disposés sur l'étrier, ces choix dépendant du socket de votre carte mère (AM4 ou AM2(+)/AM3(+)/FM1/FM2(+)) :

AM4



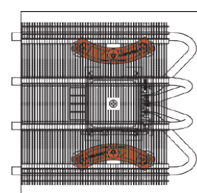
NM-APS4 (gris)

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

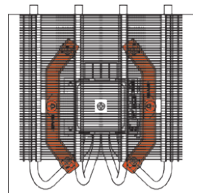


NM-APS5 (blanc)

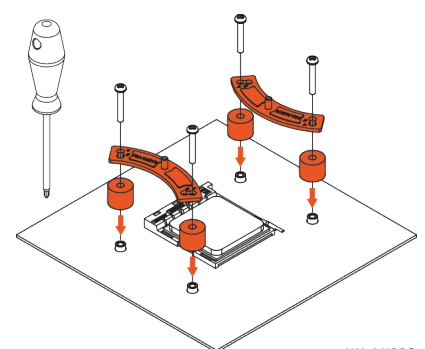
Orientation NM-AMB10



Orientation NM-AMB11



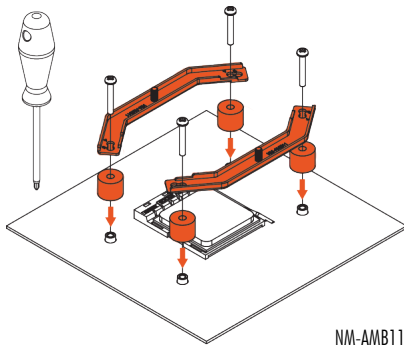
Placez en premier lieu les entretoises en plastique sur la plaque arrière. Vous pouvez alors visser les étriers de fixation à l'aide des quatre longues vis.



NM-AMB10

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(+).

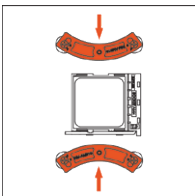
Utilisez les orifices identifiés par le chiffre 4 pour un AM4 et ceux identifiés par un 3 pour les sockets AM2(+)/AM3(+)/FM1/FM2(+).



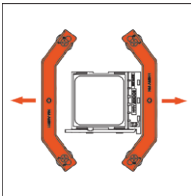
NM-AMB11

Si vous optez pour les barres de montage courtes NM-AMB10, assurez vous que la partie courbe pointe vers l'intérieur. Pour les barres de montage NM-AMB11, au contraire, assurez vous que la partie courbe pointe vers l'extérieur.

NM-AMB10
étriers de fixation

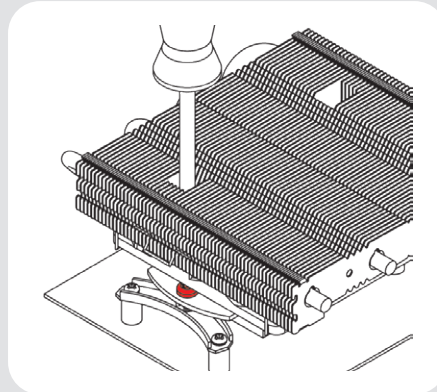


NM-AMB11
étriers de fixation



Attention : il est important de serrer normalement, et sans excès, les vis jusqu'à leur arrêt (max. torque 0,6 Nm).

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

Branchez le ventilateur à un des connecteurs de ventilation situés sur la carte mère. En fonction de votre CPU et de la température au sein de votre boîtier, vous souhaitez peut-être brancher le connecteur L.N.A. (Low-Noise Adaptor) NA-RC7 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.

! Garantie, service client et FAQs

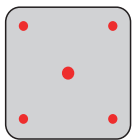
Malgré un contrôle qualité rigoureux, l'éventualité d'un défaut — même sur des produits haut de gamme — ne peut être totalement écartée. De ce fait, nous nous efforçons de fournir un niveau de fiabilité et de réactivité maximum en proposant une garantie fabricant de 6 ans associée à service retour (RMA)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

En cas de problème avec votre NH-L12 Ghost S1 Edition, 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

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 4 points (~2 mm de diamètre) près des coins et 1 point (3-4 mm de diamètre) de NT-H2 au centre du dissipateur.



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

4 Fixation du ventirad sur le CPU

Attention : il est impératif d'enlever 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. Notez qu'il est possible d'accéder aux vis de fixation en se glissant entre les pales du ventilateur à l'aide du tournevis fourni. Il est donc inutile de désinstaller le ventilateur l'installation.