



Cher client,

Je vous félicite d'avoir choisi un Noctua NH-L12 ! Ce ventilad de dimension réduite réunit de manière plus compacte l'ensemble des technologies utilisées sur nos célèbres modèles haut de gamme afin de vous offrir, par une utilisation sur HTPC et configurations Small Form Factor, la meilleure expérience possible dans le domaine du refroidissement silencieux. Je suis intimement convaincu que vous discernerez le soin et l'attention que nous avons apportés au produit ainsi que les prouesses techniques dont il bénéficie. Profitez de votre NH-L12 !

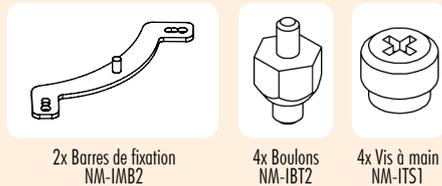
R. Müssig

Cordialement, Roland Müssig, 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 ventilad, merci de consulter le guide des compatibilités sur notre site Internet (www.noctua.at/compatibility) afin de vérifier que le ventilad de votre choix est bien compatible avec votre carte mère. 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

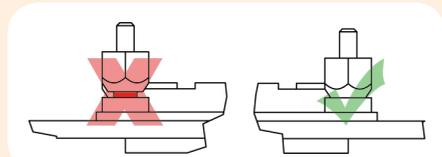
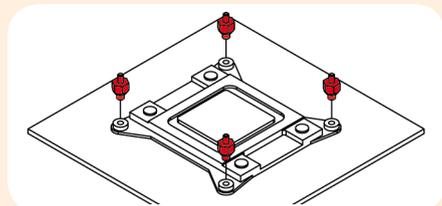
Éléments nécessaires :



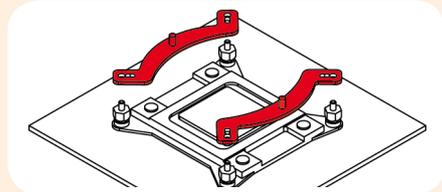
Etape 1

Installer les barres de fixation

Tout d'abord, vissez les boulons NM-IBT2 sur les filetages présents autour du socket LGA2011.

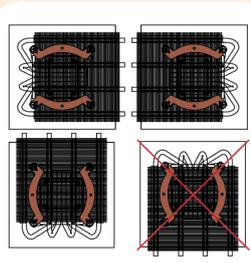


Positionnez à présent les barres de fixation NM-IMB2 sur les boulons.

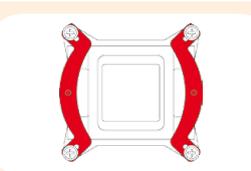


Attention: Alignez les barres de fixation en fonction de l'orientation finale souhaitée du ventilad.

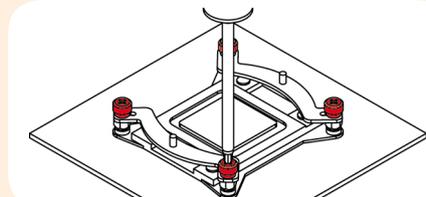
Attention: pour les boîtiers de type tours, évitez d'installer le NH-L12 en orientant les courbures des caloducs vers le haut sachant que cela pourrait réduire les performances de refroidissement.



Attention: la partie courbe des barres de fixation doit pointer vers l'extérieur.



Serrez les barres de fixation en utilisant les vis à main NM-ITS1.

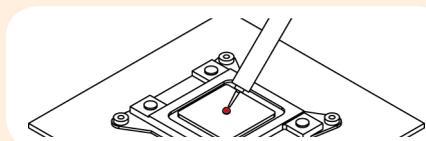


Attention: il est important de serrer normalement, et sans excès, les vis jusqu'à leur arrêt.

Etape 2

Étaler 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 4-5mm) au centre du dissipateur.

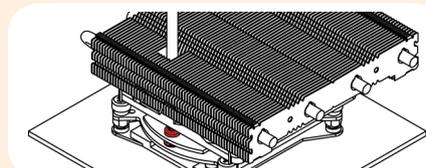


Attention: appliquer trop de pâte thermique réduit la conductivité thermique et donc les performances de refroidissement !

Etape 3

Fixer le ventilad au CPU

Attention: il est impératif d'enlever la protection située en dessous du dissipateur ainsi que la barre de maintien en caoutchouc située entre le ventilad inférieur et la base du dissipateur. Enlevez le ventilad supérieur. Positionnez le ventilad sur le CPU et vissez-le sur le filetage situé sur les barres de fixation. Notez qu'il est possible d'accéder au ventilad inférieur, en se glissant entre les pales, à l'aide du tournevis fourni. Il est donc inutile de désinstaller le ventilad inférieur pour l'installation.

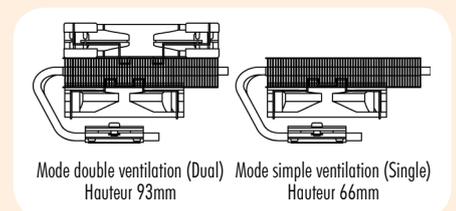


Attention: serrez les vis jusqu'à leur arrêt.

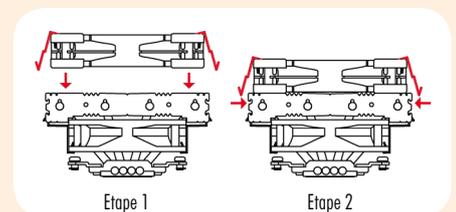
Etape 4

Configurer la ventilation

Le NH-L12 peut être équipé des deux ventilateurs pour une performance maximale. Néanmoins, installer uniquement le NF-B9 permet de réduire la hauteur totale à 66mm.

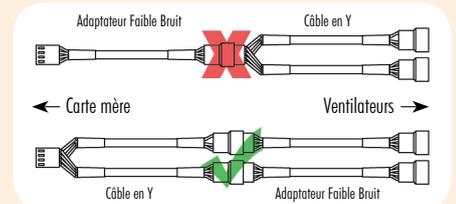


Pour une utilisation des deux ventilateurs, mettez en place le NF-F12. Si vous ne souhaitez pas utiliser le NF-F12 avec le ventilad pour CPU, il est alors possible de l'installer à l'intérieur de votre boîtier à l'aide des silentbloks en silicone ou des vis fournis.



Connectez le(s) ventilateur(s) à la carte mère. Utilisez le câble en Y (NA-YC1) afin de brancher les deux ventilateurs à un seul connecteur. En fonction de votre CPU et de la température à l'intérieur du boîtier, vous pouvez insérer les adaptateurs faible bruit (communément appelés L.N.A.) NA-RC6 et NA-RC7 afin de réduire les émissions sonores issues de la ventilation. Le NARC6 est à utiliser avec le ventilateur 120mm NF-F12 alors que le NA-RC7 se connecte au modèle 92mm NF-B9.

Attention: ne jamais utiliser un seul adaptateur pour deux ventilateurs en le plaçant en amont du câble en Y.



Attention: si vous utilisez un adaptateur L.N.A., veuillez vérifier la température de votre CPU grâce à un logiciel dédié (ex : l'application fournie par le fabricant de votre carte mère) afin d'éviter le throttling du CPU qui peut être initié automatiquement en cas de surchauffe. Si le refroidissement est insuffisant, veuillez à améliorer la ventilation au sein du boîtier et à 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, 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.



Cher client,

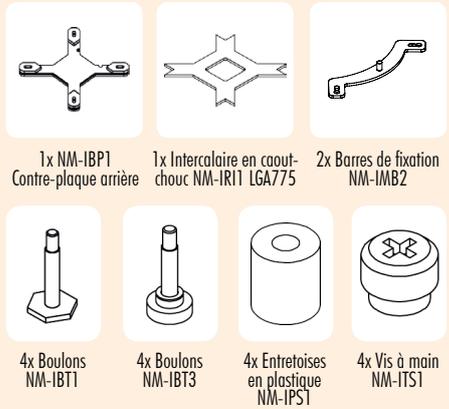
Je vous félicite d'avoir choisi un Noctua NH-L12 ! Ce ventirad de dimension réduite réunit de manière plus compacte l'ensemble des technologies utilisées sur nos célèbres modèles haut de gamme afin de vous offrir, pour une utilisation sur HTPC et configurations Small Form Factor, la meilleure expérience possible dans le domaine du refroidissement silencieux. Je suis intimement convaincu que vous discernerez le soin et l'attention que nous avons apportés au produit ainsi que les prouesses techniques dont il bénéficie. Profitez de votre NH-L12 !

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, 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. 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

Pièces détachées nécessaires :

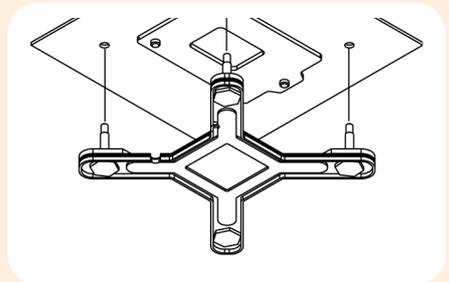


Etape 1

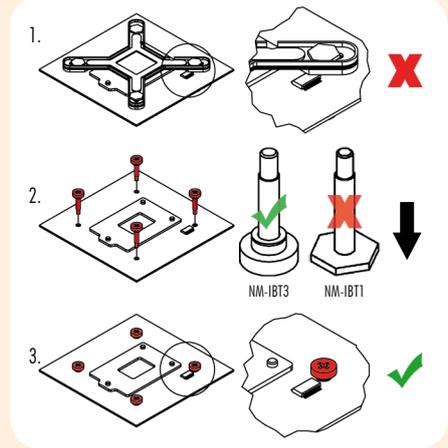
Enlever la carte mère

Pour une installation du ventirad sur un système existant, vous devez tout d'abord dévisser la carte mère et l'enlever du boîtier afin de pouvoir installer la contre-plaque arrière.

Attention: sur les LGA1366 et LGA115x, la contre-plaque fournie vient se poser par-dessus la contre-plaque d'origine. Cette dernière ne doit donc pas être enlevée.



Attention: certaines cartes mères Mini-ITX intègrent des composants électroniques plus imposants que la normale (ex : condensateurs, puces I/O) qui peuvent, sur l'arrière du circuit imprimé, faire contact avec la contre-plaque NM-IBP1. Une telle pression sur les composants pouvant endommager la carte mère, veuillez utiliser les boulons NM-IBT3 au lieu de la contre-plaque NM-IBP1 et les boulons NM-IBT1 pour une installation du NH-L12 sur une carte mère pourvue de composants imposants sur la face arrière. Passez à l'étape 4 après avoir inséré les boulons NM-IBT3 comme illustré ci-dessous. En cas de doute, veuillez consulter le guide des compatibilités sur www.noctua.at/compatibility ou n'hésitez pas à interroger notre Service Client !

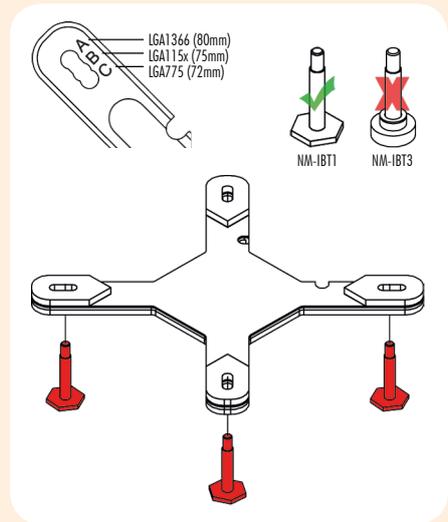


Etape 2

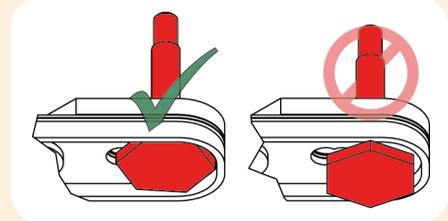
Installation de la contre-plaque arrière

Tout d'abord, insérez les quatre boulons NM-IBT1 dans les orifices dédiés du socket CPU de votre carte mère.

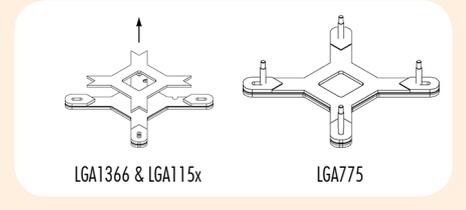
Attention: vérifiez bien que vous utilisez les NM-IBT1 et non les NM-IBT3!



Attention: veuillez vérifier que les quatre NM-IBT1 sont à la fois dans les bons trous et bien enfoncés.



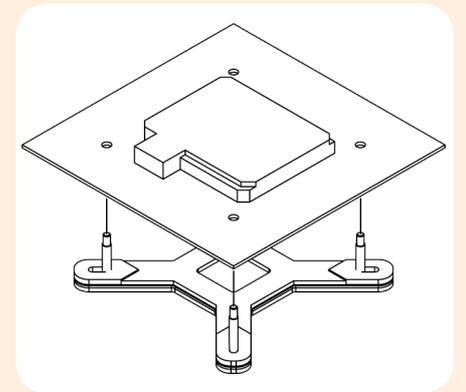
Pour une utilisation sur les cartes mères de type LGA1366 ou LGA115x, il faut supprimer l'intercalaire en caoutchouc. A contrario, cette dernière doit être utilisée, et donc mise en place, pour les LGA775.



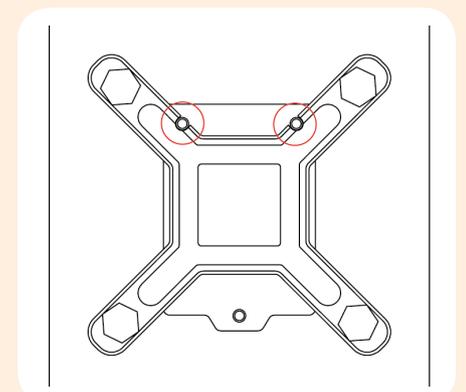
Etape 3

Fixer la contre-plaque arrière

Placez la contre-plaque à l'arrière de la carte mère de telle sorte que les boulons traversent les orifices dédiés au montage.



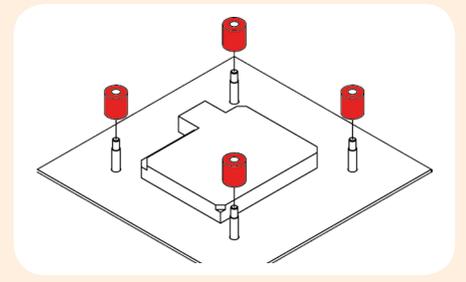
Attention: sur les LGA115x, vérifiez bien que les 2 encoches présentes sur la contre-plaque fournie est bien en face des boulons de la contre-plaque d'origine.

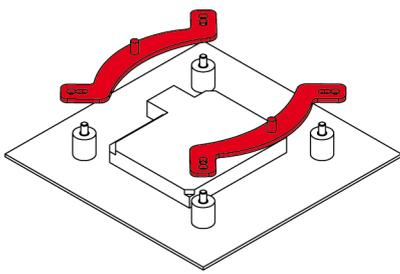


Etape 4

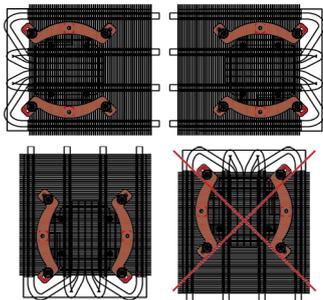
Installer les barres de fixation

Tout d'abord, mettez en place les entretoises en plastique sur les boulons puis intégrez les barres de fixation.



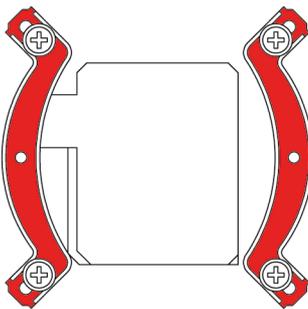


Attention: Alignez les barres de fixation en fonction de l'orientation finale souhaitée du ventilad.

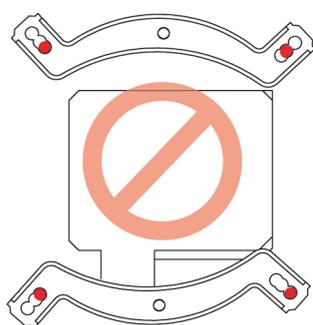


Attention: pour les boîtiers tours, évitez d'installer le NH-L12 en orientant les courbures des caloducs vers le haut sachant que cela pourrait réduire les performances de refroidissement.

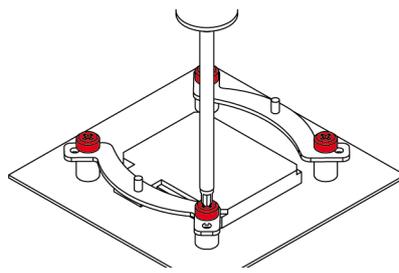
Attention: la partie courbe des barres de fixation doit pointer vers l'extérieur.



Attention: veuillez à utiliser les bons orifices situés sur les barres de fixation.



Fixez les barres de fixation à l'aide des quatre vis à main.

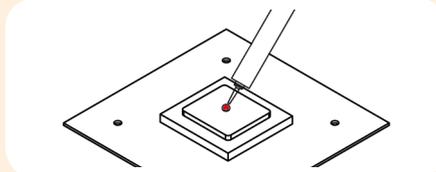


Attention: il est important de serrer normalement, et sans excès, les vis jusqu'à leur arrêt.

Etape 5

Étaler 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 4-5mm) au centre du dissipateur.



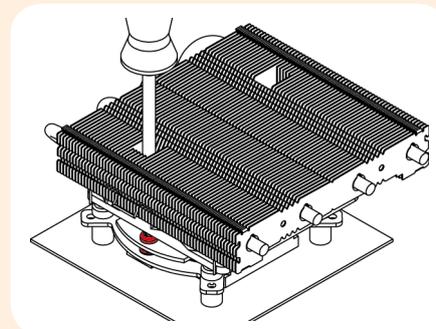
Attention: appliquer trop de pâte thermique réduit la conductivité thermique et donc les performances de refroidissement !

Etape 6

Fixer le ventilad au CPU

Attention: il est impératif d'enlever la protection située en dessous du dissipateur ainsi que la barre de maintien en caoutchouc située entre le ventilad inférieur et la base du dissipateur.

Enlevez le ventilad supérieur. Positionnez le ventilad sur le CPU et vissez-le sur le filetage situé sur les barres de fixation. Notez qu'il est possible d'accéder au ventilad inférieur, en se glissant entre les pales, à l'aide du tournevis fourni. Il est donc inutile de désinstaller le ventilad inférieur pour l'installation.

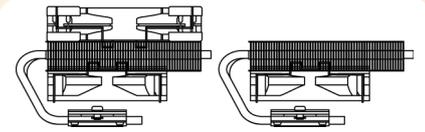


Attention: serrez les vis jusqu'à leur arrêt.

Etape 7

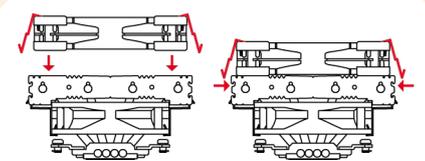
Configurer la ventilation

Le NH-L12 peut être équipé des deux ventilad pour une performance maximale. Néanmoins, installer uniquement le NF-B9 permet de réduire la hauteur totale à 66mm.



Mode double ventilation (Dual) Hauteur 93mm
Mode simple ventilation (Single) Hauteur 66mm

Pour une utilisation des deux ventilad, mettez en place le NF-F12. Si vous ne souhaitez pas utiliser le NF-F12 avec le ventilad pour CPU, il est alors possible de l'installer à l'intérieur de votre boîtier à l'aide des silentbloks en silicone ou des vis fournis.



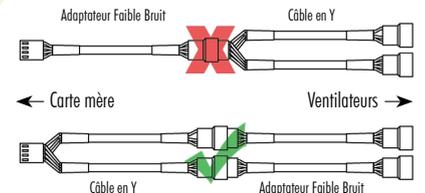
Etape 1

Etape 2

Connectez le(s) ventilad(s) à la carte mère. Utilisez le câble en Y (NA-YC1) afin de brancher les deux ventilad à un seul connecteur.

En fonction de votre CPU et de la température à l'intérieur du boîtier, vous pouvez insérer les adaptateurs faible bruit (communément appelés L.N.A.) NA-RC6 et NA-RC7 afin de réduire les émissions sonores issues de la ventilation. Le NARC6 est à utiliser avec le ventilad 120mm NF-F12 alors que le NA-RC7 se connecte au modèle 92mm NF-B9.

Attention: ne jamais utiliser un seul adaptateur pour deux ventilad en le plaçant en amont du câble en Y.



Attention: si vous utilisez un adaptateur L.N.A., veuillez vérifier la température de votre CPU grâce à un logiciel dédié (ex : l'application fournie par le fabricant de votre carte mère) afin d'éviter le throttling du CPU qui peut être initié automatiquement en cas de surchauffe. Si le refroidissement est insuffisant, veuillez à améliorer la ventilation au sein du boîtier et à 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, 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.



Cher client,

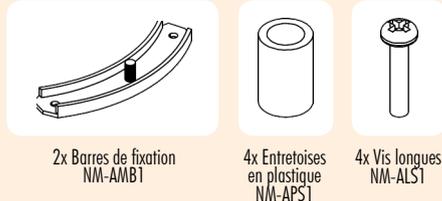
Je vous félicite d'avoir choisi un Noctua NH-L12 ! Ce ventirad de dimension réduite réunit de manière plus compacte l'ensemble des technologies utilisées sur nos célèbres modèles haut de gamme afin de vous offrir, pour une utilisation sur HTPC et configurations Small Form Factor, la meilleure expérience possible dans le domaine du refroidissement silencieux. Je suis intimement convaincu que vous discernerez le soin et l'attention que nous avons apportés au produit ainsi que les prouesses techniques dont il bénéficie. Profitez de votre NH-L12 !

Cordialement,

Roland Mossig, Président de Noctua

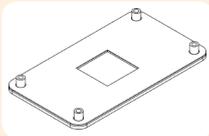
Ce guide d'installation vous guidera pas à pas tout au long de la procédure d'installation du système de fixation SecuFirm2™. Avant d'installer le ventirad, merci de consulter le guide des compatibilités sur notre site Internet (www.noctua.at/compatibility) afin de vérifier que le ventirad de votre choix est bien compatible avec votre carte mère. 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

Pièces détachées nécessaires :



Attention: le système de fixation SecuFirm2™ exige l'utilisation d'une contre-plaque arrière, qui est généralement installée d'origine sur les cartes mères pour AMD.

Si votre carte mère n'est pas équipée d'origine avec une contre-plaque, merci de contacter notre service client : support@noctua.at.



Contre-plaque d'origine pour AMD

Etape 1

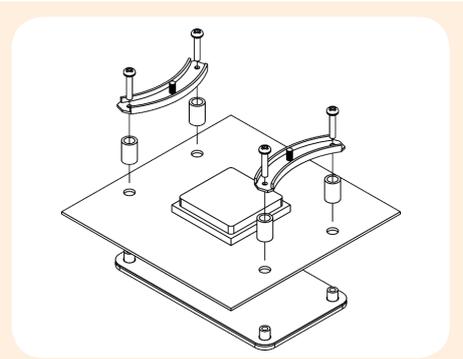
Enlever le système de rétention

Si votre carte mère est pourvue d'un système de rétention prévu pour l'installation des ventirads pour CPU, veuillez tout d'abord l'enlever. Le système de fixation SecuFirm2™ viendra se visser directement sur la contre-plaque d'origine située à l'arrière de la carte mère.

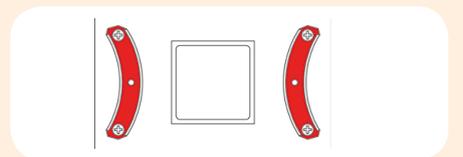
Etape 2

Installer les barres de fixation

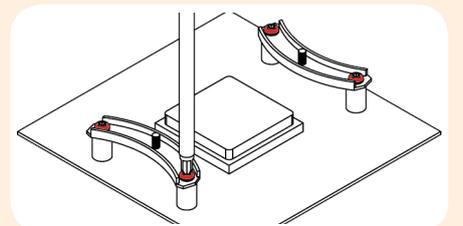
Faites tout d'abord glisser les entretoises en plastique sur le filetage des vis puis montez les barres de fixation grâce aux quatre vis longues.



Attention: la partie courbe des barres de fixation doit pointer vers l'intérieur.



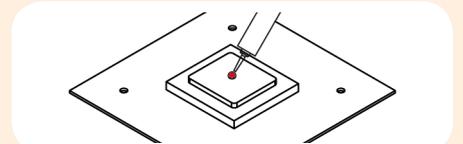
Attention: serrez les vis jusqu'à leur arrêt.



Etape 3

Etaler 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 4-5mm) au centre du dissipateur.



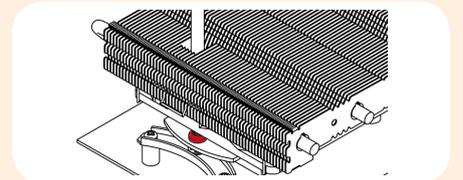
Attention: appliquer trop de pâte thermique réduit la conductivité thermique et donc les performances de refroidissement !

Etape 4

Fixer le ventirad au CPU

Attention: il est impératif d'enlever la protection située en dessous du dissipateur ainsi que la barre de maintien en caoutchouc située entre le ventilateur inférieur et la base du dissipateur.

Enlevez le ventilateur supérieur. Positionnez le ventirad sur le CPU et vissez-le sur le filetage situé sur les barres de fixation. Notez qu'il est possible d'accéder au ventilateur inférieur, en se glissant entre les pales, à l'aide du tournevis fourni. Il est donc inutile de désinstaller le ventilateur inférieur pour l'installation.

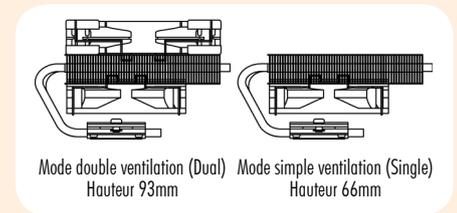


Attention: serrez les vis jusqu'à leur arrêt.

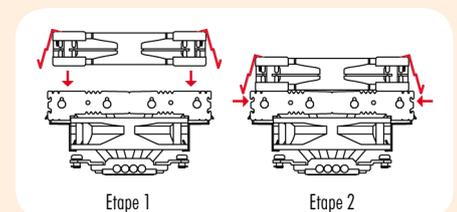
Etape 5

Configurer la ventilation

Le NH-L12 peut être équipé des deux ventilateurs pour une performance maximale. Néanmoins, installer uniquement le NF-B9 permet de réduire la hauteur totale à 66mm.

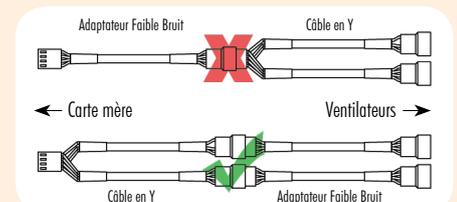


Pour une utilisation des deux ventilateurs, mettez en place le NF-F12. Si vous ne souhaitez pas utiliser le NF-F12 avec le ventirad pour CPU, il est alors possible de l'installer à l'intérieur de votre boîtier à l'aide des silencieux en silicone ou des vis fournis.



Connectez le(s) ventilateur(s) à la carte mère. Utilisez le câble en Y (NA-YC1) afin de brancher les deux ventilateurs à un seul connecteur. En fonction de votre CPU et de la température à l'intérieur du boîtier, vous pouvez insérer les adaptateurs faible bruit (communément appelés L.N.A.) NA-RC6 et NA-RC7 afin de réduire les émissions sonores issues de la ventilation. Le NARC6 est à utiliser avec le ventilateur 120mm NF-F12 alors que le NA-RC7 se connecte au modèle 92mm NF-B9.

Attention: ne jamais utiliser un seul adaptateur pour deux ventilateurs en le plaçant en amont du câble en Y.



Attention: si vous utilisez un adaptateur L.N.A., veuillez vérifier la température de votre CPU grâce à un logiciel dédié (ex : l'application fournie par le fabricant de votre carte mère) afin d'éviter le throttling du CPU qui peut être initié automatiquement en cas de surchauffe. Si le refroidissement est insuffisant, veuillez à améliorer la ventilation au sein du boîtier et à 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, 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.