

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi le Noctua NF-A14x25 G2 PWM Sx2-PP.

Le NF-A14x25 G2 PWM Sx2-PP est un kit composé de deux ventilateurs 140mm à cadre carré NF-A14x25 G2 PWM permettant de créer une configuration de ventilation de type push-pull (ex : radiateurs pour watercooling).

Quand deux ventilateurs fonctionnent en mode push-pull et donc à vitesses identiques, l'interaction acoustique peut parfois générer des phénomènes harmoniques non désirables (ex : vibrations ou bourdonnements). C'est pour cette raison que les deux ventilateurs NF-A14x25 G2 PWM issus du kit Sx2-PP ont été réglés avec un décalage de 25 tr./min. pour offrir la meilleure performance acoustique possible en mode push-pull.

Profitez pleinement de votre NF-A14x25 G2 PWM Sx2-PP !

Cordialement,



Roland Mossig, Noctua CEO

Ce document contient certaines instructions liées à l'installation, au fonctionnement et au nettoyage de votre kit de ventilation NF-A14x25 G2 PWM Sx2-PP.

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

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

## Composants nécessaires :



Câble en Y NA-YC1 de 4 broches PWM



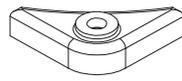
2x Câble-rallonge de 30 cm NA-EC1



2x adaptateur faible bruit (L.N.A.) NA-RC16



8x attaches anti-vibration NA-AV2



8x NA-AVP1-LR préinstallés : silentblocs anti-vibration et avec réduction de charge



2x Joints d'étanchéité anti-vibration NA-AVG2-LR



4x vis de fixation pour ventilateurs

## 1 Installation

**Attention :** avant toute utilisation, veuillez retirer le film protecteur situé à l'intérieur du cadre du ventilateur.

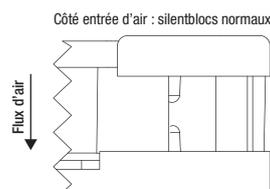
L'installation de votre ventilateur NF-A14x25 G2 PWM sur un ventirad CPU ou un radiateur pour watercooling nécessite l'utilisation du mécanisme de fixation pour ventilateur fourni avec ce produit (attaches, vis, etc. ...).

**Attention :** Le NF-A14x25 G2 est un produit de haute précision avec un niveau de tolérance extrêmement faible. Par conséquent, il est impérieux d'éviter de trop forcer sur le cadre lors de son installation sur un radiateur pour watercooling :

Du côté de la sortie d'air du ventilateur n'utilisez que les silentblocs anti-vibration ou entretoises dotés d'anneaux de réduction de charge lorsque la sortie d'air du ventilateur fait face au radiateur (orientation dite « push »). Ces anneaux réduisent considérablement la pression exercée sur le cadre du ventilateur.

Pour les configurations « push », n'utilisez pas de silentblocs ou d'entretoises sans anneau de réduction de charge sur la face « sortie d'air ». Sur la face « entrée d'air » du ventilateur, il est possible d'utiliser indifféremment les deux types de systèmes.

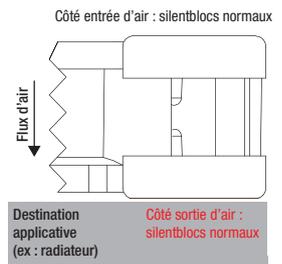
**OUI**



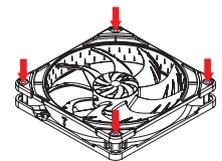
Destination applicative (ex : radiateur)    Côté sortie d'air : joint ou silentblocs avec réduction de charge



**NON**



**Attention :** veillez à ne pas trop serrer les vis du radiateur ! La charge de compression totale cumulée des quatre vis ne doit pas dépasser 30 Kg (équivalent à un couple de serrage de ~0.15 — 0.25Nm avec des vis traditionnelles M3 ou UNC 6-32). Soyez extrêmement prudents avec des vis M4 ou des pas de vis plus faible (filets plus serrés) car ils peuvent générer un niveau de compression supérieur malgré un couple de serrage plus bas.



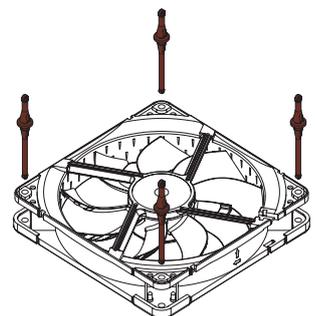
Charge de compression maxi de 7,5 Kg par vis (total de 30 Kg)

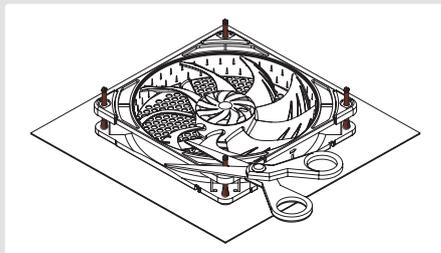
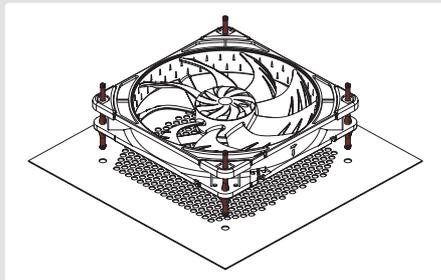
Dans le cas d'une installation du NF-A14x25 G2 PWM au sein d'un boîtier, il est possible d'opter pour les vis de fixation fournies avec le boîtier ou bien les attaches anti-vibrations en silicone NA-AV2.

Pour installer le ventilateur à l'aide des attaches NA-AV2, veuillez tout d'abord insérer l'extrémité F au travers des orifices de montage situés sur le ventilateur puis étirez l'extrémité C au travers des trous du boîtier dédiés à l'installation des ventilateurs.

F = côté ventilateur

C = côté boîtier





Si, après installation, les extrémités longues des attaches dépassent, vous pouvez les couper à l'aide d'une paire de ciseaux. Notez cependant que cette opération rendra la réutilisation de l'attache plus complexe dans le futur.

Si vous préférez les attaches de fixation anti-vibrations pourvues d'un bout plat (côté boîtier), veuillez opter pour les modèles optionnels NA-AV4 disponibles à la vente.

## 2 Installation push-pull

Dans la plupart des configurations, on ne notera pas d'écart mesurable ou perçu que l'on installe le ventilateur le plus lent (PPA) ou le plus rapide (PPB) devant (mode push).

Pour éviter les phénomènes de résonance qui peuvent apparaître quand deux ventilateurs tournent exactement à la même vitesse, l'astuce consiste à créer un léger décalage de vitesse entre les deux, sachant que leur placement (en push ou pull) n'a pas d'importance.

On peut néanmoins parfois observer des différences mineures dues à d'autres facteurs tels que les turbulences au niveau de l'entrée d'air du ventilateur frontal (ex : présence de grille ou d'éléments filtrants). N'hésitez donc pas à faire des tests en permutant les ventilateurs.

## 3 Connexion

Le NF-A14x25 G2 PWM est livré avec un connecteur 4-broches pour ventilateurs PWM afin d'assurer une régulation totalement automatique de la vitesse de ventilation (grâce aux prises 4-broches pour ventilateurs PWM situées sur votre carte mère). Notez par ailleurs que le ventilateur peut aussi être branché à un connecteur 3-broches. Dans ce dernier cas, le NF-A14x25 G2 PWM fonctionnera à vitesse maximale (à moins que la carte mère ne supporte la régulation de vitesse basée sur le voltage).

Si vous utilisez plusieurs NF-A14x25 G2 PWM, vous pouvez

utiliser le câble en Y fourni (NA-YC1) afin de brancher plusieurs ventilateurs à un seul connecteur pour ventilateur PWM. De cette manière, votre carte mère calera tous les ventilateurs connectés sur une seule et unique vitesse de fonctionnement.

Le NF-A14x25 G2 PWM est doté d'un câble court de 20 cm qui permet de limiter l'encombrement en fonction de votre système. Si une plus grande longueur est nécessaire, utilisez alors le câble de 30 cm fourni (NA-EC1).

Le NF-A14x25 G2 PWM vient accompagné d'un adaptateur faible bruit (NA-RC16) qui permet de réduire la vitesse de 1500 à 1250 tr/min. Vous pouvez utiliser l'adaptateur pour établir une vitesse fixe de 1250 tr/min (si la régulation de vitesse est désactivée) ou bien pour plafonner la vitesse à 1250 tr/min. en mode régulation de vitesse PWM.

## 4 Nettoyage en maintenance

Les ventilateurs ont tendance, avec le temps, à accumuler de la poussière. Afin de maintenir une performance optimale, veuillez nettoyer régulièrement vos ventilateurs à l'aide d'un plumeau, d'un chiffon légèrement humide ou d'une bombe à air comprimé. Veillez à ne pas être brusque dans cette opération afin d'éviter tout dommage sur le ventilateur. Il est important de ne pas utiliser d'aspirateur, compte tenu de la force trop importante exercée.

Afin d'assurer un fonctionnement parfait au fil des années, le roulement haut de gamme SSO2 Bearing qui équipe les NF-A14x25 G2 PWM est entièrement scellé afin d'éviter l'entrée de fines particules de poussière.

Veillez noter que le ventilateur ne peut être démonté par l'utilisateur. Désolidariser la turbine de son cadre endommagerait ledit scellement et annulerait alors la garantie.

## ! 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 difficultés rencontrées avec votre kit de ventilation NF-A14x25 G2 PWM Sx2-PP, n'hésitez pas à contacter notre service support via [support@noctua.at](mailto:support@noctua.at).

Veillez par ailleurs consulter notre rubrique FAQ sur notre site : [faq.noctua.at](https://www.noctua.at/faq)