

NF-A12x15 PWM

Noctua NF-A12x15 PWM Premium Fan



Bénéficiant d'un design aérodynamique avancé, intégrant notamment les Flow Acceleration Channels et un cadre Noctua AAO, le NF-A12x15 PWM est un ventilateur silencieux haut de gamme hautement optimisé au format 120x25mm. Avec sa faible épaisseur de 15mm, le NF-A12x15 PWM devient une solution idéale au sein d'applications n'offrant qu'un espace réduit, comme c'est le cas des boîtiers HTPC ou sur les ventirads pour CPU faible hauteur. La version PWM est équipée du circuit exclusif Noctua NE-FD1 IC qui permet un pilotage automatique complet de la vitesse via les connecteurs pour ventilation 4-broches ; un adaptateur faible bruit est par ailleurs fourni afin de plafonner la vitesse maximale (de 1850 à 1400 tr./min.) durant les phases PWM. Ce ventilateur silencieux et discret est pourvu du roulement SSO2, bénéficiant de la qualité de fabrication reconnue des produits Noctua et constitue ainsi une solution de choix pour les plus exigeants.

Une épaisseur de 15mm

Bénéficiant d'une épaisseur réduite à 15mm, le NF-A12x15 PWM est beaucoup plus mince que les ventilateurs 120x25mm traditionnels. Cette caractéristique lui permet de s'intégrer avec brio au sein de configurations nécessitant un ventilateur de faible épaisseur comme c'est le cas des ventirads bas pour CPU. Il constitue par ailleurs un choix idéal pour ceux qui veulent gagner de l'espace en remplaçant les ventilateurs traditionnels 120x25mm qui équipent nombre de ventirads, radiateurs ou boîtiers pour PC.

Moyeu renforcé en métal

Augmenter le diamètre d'un ventilateur tout en réduisant son épaisseur entraîne généralement une stabilité et une durée de vie moindres car l'axe et le coussinet sont plus courts. Afin d'offrir une stabilité et une longévité dignes de la réputation des produits Noctua, le NF-A12x15 PWM est quant à lui équipé d'un moyeu renforcé en métal, dispositif traditionnellement réservé aux ventilateurs industriels tournant à des vitesses très élevées.

Cadre AAO

Les cadres AAO (Advanced Acoustic Optimisation) de Noctua sont équipés de silentblocks antivibrations intégrés et bénéficient d'optimisations exclusives permettant de repousser encore plus loin les limites de la performance et du silence : Stepped Inlet Design and Inner Surface Microstructures.

Canaliseurs de flux (Flow Acceleration Channels)

La turbine des NF-A12x15 PWM est munie de canaliseurs de flux sur la face succion du ventilateur. L'accélération du flux générée aux extrémités des pales permet de créer une succion plus massive, moins dispersée, et accroît ainsi l'efficacité tout en réduisant les perturbations sonores liées aux vortex.

Adaptateur Faible Bruit

Les NF-A12x15 PWM sont livrés avec un adaptateur faible bruit (L.N.A. pour Low Noise Adapter) qui fait chuter la vitesse maximale de 1850 à 1400rpm. Le L.N.A. convient aussi bien pour un fonctionnement à vitesse fixe (1400rpm) que pour une utilisation en mode PWM bridé.

Système exclusif PWM IC avec SCD

Compatible avec les systèmes de contrôle de vitesse automatisé PWM, les NF-A12x15 PWM sont pourvus du tout dernier circuit NE-FD1 PWM IC qui intègre la technologie SCD (Smooth Commutation Drive). En générant des impulsions de couple moins brutales, le SCD élimine les nuisances sonores liées aux commutations du PWM pour une ventilation moins bruyante à vitesse réduite.

Options étendues de câblage

Le premier câble pour ventilateur, court de 20cm, permet de minimiser l'encombrement dans le cadre d'utilisations courantes alors que l'extension de 30cm permettra quant à elle de résoudre les problèmes éventuels de distance. Ces deux câbles sont entièrement gainés.

Garantie Fabricant de 6 ans

La réputation des ventilateurs Noctua n'est plus à faire tant pour leur qualité que pour leur étonnante longévité. Comme pour tous les modèles Noctua, les NF-A12x15 PWM bénéficient d'un MTTF de plus de 150 000 heures de tests et bénéficiant d'une garantie totale fabricant de 6 ans.

SPÉCIFICATIONS

Dimensions	120x120x15 mm
Type roulements	SSO2
Branchement	4 broches
Géométrie des pales	Série A avec canaliseurs de flux
Max. puissance consommée / tension	1,56 W / 12 V
MTTF	> 150 000 h

NF-A12x15 PWM	sans adaptateur	avec L.N.A.
Max. vitesse de rotation (+/-10%)	1850 RPM	1400 RPM
Max. débit d'air	94,2 m³/h	70,8 m³/h
Max. niveau sonore	23,9 dB(A)	16,8 dB(A)
Max. pression statique	1,53 mmH ₂ O	0,90 mmH ₂ O

