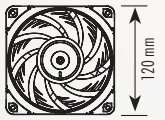


# NF-A12x25 PWM

# Noctua NF-A12x25 PWM Premium Fan



Le NF-A12x25 PWM est un ventilateur 120mm nouvelle génération bénéficiant des dernières avancées technologiques Noctua dans le domaine de l'aérodynamisme qui permettent d'atteindre un niveau de refroidissement et de silence sans précédent. Ce ventilateur sait tirer parti des avancées technologiques de pointe telles que le cadre AAO (Advanced Acoustic Optimisation) ou bien les Flow Acceleration Channels tout en assurant un espace record en bout de pale (seulement 0,5mm) rendu possible grâce à l'utilisation du Sterrox®, nouveau composant LCP (Polymère à cristaux liquides) associé à un moyeu et à un axe moteur haute performance renforcés en métal. Dans le droit fil des modèles de la série A de Noctua, le NF-A12x25 PWM s'avère être un véritable tout-terrain capable de délivrer une performance exceptionnelle qu'il s'agisse de privilégier le flux d'air à faible impédance (ex : refroidissement des boîtiers) ou bien d'assurer une pression conséquente à forte impédance (ventirads, radiateurs pour watercooling). La version 4 broches PWM permet un pilotage automatique total de la vitesse via les connecteurs de ventilation PWM et intègre un adaptateur faible bruit permettant de réduire la vitesse (de 2000 à 1700 tr./min.). Le célèbre roulement SSO2 Noctua, réputé pour son fonctionnement tout en douceur, l'offre d'accessoires très fournis mais aussi la garantie fabricant de 6 ans ... tout cela rappelle que le NF-A12x25 PWM est un produit sans compromis, d'une qualité exceptionnelle. Son efficacité supérieure, sa conception élaborée et les matériaux novateurs qu'il intègre font de lui la solution ultime pour les plus exigeants.

### Une performance nouvelle génération

Les ventilateurs 120mm Noctua, tels que le NF-F12 et le NF-S12A, se sont hissés au rang des meilleurs ventilateurs du marché et bénéficient de plus de 400 recommandations et distinctions décernées par la presse internationale. Grâce à sa performance encore meilleure, sa conception novatrice et d'une grande précision, le NF-A12x25 PWM repousse encore les limites et offre un niveau sans précédent de performance et de qualité de fabrication.

### Espace en bout de pale ultra réduit

Le NF-A12x25 PWM possède un espace en bout de pale ultra réduit (distance entre l'extrémité de la pale et l'intérieur du cadre) : seulement 0,5mm. Cette prouesse technique incroyable, qui réduit les pertes de flux entre la turbine et le cadre, confère au NF-A12x25 PWM un statut de leader dans l'univers des ventilateurs 120mm et lui permet de contrecarrer plus efficacement les phénomènes de résistance, courants lors d'installation sur ventirad ou radiateur.

### Le polymère à cristaux liquides Sterrox®

La turbine du NF-A12x25 PWM est fabriquée à partir d'un tout nouveau polymère à cristaux liquides (LCP) : le Sterrox®. Ce matériau bénéficie d'une rigidité exceptionnelle, d'un coefficient de dilation thermique extrêmement faible et d'outils acoustiques permettant de réduire les phénomènes de résonance et de vibration inhérents au design sophistiqué des pales des ventilateurs.

### Un fonctionnement offrant des qualités acoustiques exceptionnelles

Nombreux sont les ventilateurs qui, une fois installés sur des ventirads ou radiateurs, émettent un bruit déplaisant et agressif. Le NF-A12x25 PWM a bénéficié pour sa part d'ajustements minutieux offrant un fonctionnement optimisé au niveau acoustique. Sa courbe de fréquences offre un rendu agréable à l'oreille et il génère une pression sonore (SPL) étonnamment faible face à la résistance.

### Adaptateur Faible Bruit

Les NF-A12x25 PWM sont livrés avec un adaptateur faible bruit (L.N.A. pour Low Noise Adaptor) qui fait chuter la vitesse maximale de 2000 à 1700rpm. Le L.N.A. convient aussi bien pour un fonctionnement à vitesse fixe (1700rpm) que pour une utilisation en mode PWM bridé.

### Joint d'étanchéité anti-vibration pour radiateurs de watercooling

Le NF-A12x25 PWM est livré avec un joint d'étanchéité en silicone pouvant être inséré en cas d'utilisation sur radiateur de watercooling ou pour tout scénario applicatif qui pourrait tirer profit d'une étanchéité supérieure avec le ventilateur. Le joint d'étanchéité en question permet d'atténuer les micros vibrations et de réduire les fuites d'air entre le ventilateur et le radiateur pour accroître ainsi les performances de refroidissement.

### 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-A12x25 PWM bénéficient d'un MTTF de plus de 150 000 heures de tests et bénéficie d'une garantie totale fabricant de 6 ans.

### DONNÉES LOGISTIQUES

Modèle	Noctua NF-A12x25 PWM
EAN	9010018100396
UPC	841501110399
Dimensions d'emballage (HxLxP)	210x150x34 mm
Poids inkl. l'emballage	355 g
Garantie	6 ans
Pièce / carton	36 pcs
Dimensions d'emballage / carton (HxLxP)	375x380x380 mm
Poids inkl. l'emballage / carton	14,40 kg

### VOLUME DE LIVRAISON

Ventilateur haut de gamme NF-A12x25 PWM
Adaptateur Faible Bruit (L.N.A.)
Extension 30cm
Câble en Y de 4 broches PWM
4x attaches anti-vibration
4x vis de fixation
Joints d'étanchéité anti-vibration pour radiateurs de watercooling

### SPÉCIFICATIONS

Dimensions	120x120x25 mm	
Type roulements	SSO2	
Branchement	4 broches	
Géométrie des pales	Série A avec canalisateurs de flux	
Max. puissance consommée / tension	1,68 W / 12 V	
MTTF	> 150 000 h	
NF-A12x25 PWM	sans adaptateur	avec L.N.A.
Max. vitesse de rotation (+/-10%)	2000 RPM	1700 RPM
Max. débit d'air	102,1 m³/h	84,5 m³/h
Max. niveau sonore	22,6 dB(A)	18,8 dB(A)
Max. pression statique	2,34 mmH <sub>2</sub> O	1,65 mmH <sub>2</sub> O