

# NF-S12A FLX

## Noctua NF-S12A FLX Premium Fan



### DONNÉES LOGISTIQUES

Modèle	Noctua NF-S12A FLX
EAN-No.	471612331490-5
UPC-No.	84243101423-8
Dimensions (HxLxP)	212 x 152 x 37 mm
Poids	285 gr
Garantie	6 ans
Prix TTC	19.90 EUR
Pièce / Carton	40 Pcs.
Dimensions / Carton (HxLxP)	390 x 390 x 360 mm
Poids / Carton	12 kg

### VOLUME DE LIVRAISON

NF-S12A FLX 120mm Premium Fan
Adaptateur Faible Bruit (L.N.A.)
Adaptateur Ultra Faible Bruit (U. L.N.A.)
Adaptador de 4 a 3 pines
Extension 30cm
4 Vibration-Compensators
4 Vis de fixation

Le NF-S12A correspond à la troisième génération de ventilateurs silencieux pour boîtiers issue de la gamme S12 de Noctua qui bénéficie de plus de 250 récompenses et recommandations de la part de la Presse internationale. Doté de pales dont la conception a été encore optimisée grâce à l'intégration de protubérances anti-décrochage (Anti-Stall Knobs) dont l'action se conjugue à celle du nouveau cadre AAO (Advanced Acoustic Optimisation), le NF-S12A apporte un gain flux/silence pouvant atteindre 8% comparé à son célèbre prédécesseur. La version FLX offre, via l'utilisation de l'adaptateur faible bruit (L.N.A.) fourni, des réglages de vitesse de 1200, 900 ou 700rpm permettant ainsi d'obtenir un réglage flexible et précis en vue d'une performance élevée ou d'un fonctionnement quasiment inaudible. Sa discrétion étonnante, la présence des roulements de référence SSO2 et le niveau de qualité extrême garanti par Noctua font du NF-S12A le ventilateur idéal pour le refroidissement silencieux des boîtiers.

#### Protubérances anti-décrochage (Anti-stall knobs)

Les protubérances anti-décrochage permettent de réduire le phénomène de séparation des flux qui peut s'opérer à résistance moyenne ou haute. Ce dispositif permet ainsi d'améliorer la plage de fonctionnement sans décrochage. Par conséquent, le NF-S12A FLX devient encore plus polyvalent que son célèbre prédécesseur et offre des performances encore meilleures pour une utilisation sur ventirad ou sur radiateur pour watercooling.

#### Canalisateurs de flux (Flow Acceleration Channels)

La turbine des NF-S12A FLX est munie de canalisateurs 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.

#### Cadre AAO

Les cadres AAO (Advanced Acoustic Optimisation) de Noctua sont équipés de silentbloks anti-vibrations 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.

#### Conception Stepped Inlet

La conception Stepped Inlet de Noctua (au niveau de l'admission) ajoute une turbulence au flux entrant permettant ainsi un passage progressif d'un flux laminaire à un flux turbulent. Ce phénomène réduit les émissions sonores initiales, améliore la cohésion du flux et augmente la capacité de succion en particulier dans les environnements où l'espace fait défaut.

#### Conduit de contournement à microstructures (Inner Surface Microstructures)

Les extrémités des pales évoluant à proximité de la surface intérieure du conduit (caractérisée par la présence d'une microstructure), la séparation des flux qui s'opère au niveau de la succion est quasi inexistante. Cette optimisation permet de réduire les émissions sonores liées au mouvement des pales, améliore le flux d'air ainsi que le niveau de pression.

#### Roulement SSO2

Les NF-S12A FLX se voient dotés de la célèbre référence du roulement Noctua : le SSO. Il s'agit ici de la toute nouvelle génération, encore plus optimisée. Le SSO2 est en effet équipé d'un aimant arrière plus proche de l'axe pour une meilleure précision, longévité et stabilité.

#### Silentbloks anti-vibration intégrés

Les silentbloks anti-vibration intégrés, fabriqués à base de silicone extra souple, amoindrissent la transmission des micro-vibrations tout en assurant une parfaite compatibilité avec les systèmes de fixation et autres visseries standards.

#### Smooth Commutation Drive 2

La toute dernière mouture du système SCD de Noctua garantit un fonctionnement tout en douceur grâce à l'élimination des variations de couple et des bruits de commutations. Par conséquent, les NF-S12A FLX restent très discrets même à proximité.

#### Réglage à 3 vitesses pour une flexibilité totale

Donnant accès à des réglages de vitesse de 1200, 900 et 700 rpm grâce aux adaptateurs fournis (faible bruit et ultra faible bruit), les NF-S12A FLX (FLX pour Flexibilité) offrent une grande souplesse de réglages en termes de flux d'air et de silence.

#### 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-S12A FLX bénéficient d'un MTBF de plus de 150 000 heures de tests et bénéficie d'une garantie totale fabricant de 6 ans.

### SPÉCIFICATIONS

Dimensions	120 x 120 x 25 mm		
Type roulements	SSO2		
Géométrie des pales	Série S avec Anti-Stall Knobs		
Puissance consommée max./Tension	1.44 W/12V		
MTBF	> 150.000 h		

NF-S12A FLX	sans adaptateur	avec L.N.A.	avec U.L.N.A.
Max. Vitesse de rotation (+/-10%)	1200 RPM	900 RPM	700 RPM
Max. Débit d'air	107.5 m³/h	83.2m³/h	65.8 m³/h
Max. Niveau sonore	17.8 dB(A)	10.7 dB(A)	7.4 dB(A)
Max. Pression statique	1.19 mmH2O	0.73 mmH2O	0.51 mmH2O