

# NF-S12A ULN

## Noctua NF-S12A ULN Premium Fan



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 ULN permet d'atteindre des vitesses extrêmement basses (800 à 600rpm) pour les applications imposant un fonctionnement quasi inaudible ou pour les utilisateurs sensibles aux perturbations sonores exigeant un fonctionnement silencieux. Sa discrétion étonnante, la présence des roulements de référence SS02 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 ULN devient encore plus polyvalent que son célèbre prédécesseur et offre des performances encore meilleures pour une utilisation sur ventirad ou sur radiateur pour watercooling.

### 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 SS02

Les NF-S12A ULN se voient dotés de la célèbre référence du roulement Noctua : le SS0. Il s'agit ici de la toute nouvelle génération, encore plus optimisée. Le SS02 est en effet équipé d'un aimant arrière plus proche de l'axe pour une meilleure précision, longévité et stabilité.

### 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 ULN restent très discrets même à proximité.

### Réglage à 2 vitesses pour un silence maximum

Permettant d'obtenir une vitesse de 800 ou 600rpm grâce à l'adaptateur fourni, la version ULN (Ultra-Low-Noise) a été spécialement conçue pour les passionnés en quête de silence qui souhaitent des vitesses de fonctionnement extrêmement basses pour un niveau sonore minimal.

### 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 ULN 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-S12A ULN

EAN  
4716123314912

UPC  
842431014245

Dimensions d'emballage (HxLxP)  
212x152x37 mm

Poids inkl. l'emballage  
280 g

Garantie  
6 ans

Pièce / carton  
40 pcs

Dimensions d'emballage / carton (HxLxP)  
390x390x360 mm

Poids inkl. l'emballage / carton  
12,00 kg

### VOLUME DE LIVRAISON

Ventilateur haut de gamme NF-S12A ULN

Adaptateur Ultra Faible Bruit (U.L.N.A.)

Adaptateur 3-4 broches

Câble-rallonge de 30 cm

4x attaches anti-vibration

4x vis de fixation

### SPÉCIFICATIONS

Dimensions	120x120x25 mm	
Type roulements	SS02	
Géométrie des pales	Série S avec Anti-Stall Knobs	
Max. puissance consommée / tension	0,72 W / 12 V	
MTTF	> 150 000 h	

NF-S12A ULN	sans adaptateur	avec U.L.N.A.
Max. vitesse de rotation (+/-10%)	800 RPM	600 RPM
Max. débit d'air	74,3 m³/h	57,5 m³/h
Max. niveau sonore	8,6 dB(A)	6,7 dB(A)
Max. pression statique	0,62 mmH <sub>2</sub> O	0,44 mmH <sub>2</sub> O