

# NF-F12 PWM

# Noctua NF-F12 PWM Premium Fan



Bénéficiant d'un stator équipé de onze aubes fixes avec une turbine spéciale à 7 pales, le système NF-F12 Focused Flow (flux concentré) offre une performance accrue grâce à une pression statique très élevée et une canalisation du flux d'air en direction des radiateurs ou ventirads. Le niveau sonore de l'ensemble s'avère particulièrement bas résulte de diverses optimisations aérodynamiques ainsi que les nouveaux roulements SSO-Bearing seconde génération et un système de contrôle automatisé PWM doté d'un circuit électronique exclusif. Le NF-F12 est livré avec un système de connexion modulable, des silentbloks anti-vibration intégrés et offre deux réglages de vitesse possibles pour une parfaite flexibilité. L'incroyable performance, la parfaite modularité et la qualité haut de gamme incontestée des produits Noctua permettent à ce système de devenir la solution idéale pour les systèmes de refroidissement air exigeant une forte pression.

### Ventilateur Focused Flow™ (flux concentré)

Conçu spécialement pour les applications exigeant une forte pression (cas des radiateurs ou ventirads), le ventilateur Focused Flow™ dispose de onze aubes fixes qui renforcent, canalisent et orientent le flux d'air, permettant ainsi au NF-F12 de rivaliser avec les ventilateurs traditionnels fonctionnant à vitesse beaucoup plus élevée.

### Distance angulaires irrégulières et entailles Vortex-Control

Les aubes fixes du NF-F12 sont disposées selon une orientation angulaire irrégulière et comportent des entailles Vortex-Control. Ces spécificités permettent de répartir le signal sonore émis sur une large bande de fréquences et de générer ainsi un type de bruit moins agressif pour l'oreille humaine.

### Turbine Heptaperf™

Spécifiquement conçue pour le nouveau cadre Focused Flow™ et pour fonctionner en osmose avec les onze aubes fixes du stator, la turbine Heptaperf™ du NF-F12 est équipée de sept pales et offre, grâce des optimisations pointues, un équilibre parfait entre puissance et silence.

### Conception en escalier de l'admission

La conception en escalier de l'admission de Noctua 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

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.

### Adaptateur Faible Bruit

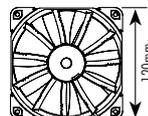
Le NF-F12 est livré avec un adaptateur faible bruit (L.N.A. pour Low Noise Adaptor) qui fait chuter la vitesse maximale de 1500 à 1200rpm. Le L.N.A. convient aussi bien pour un fonctionnement à vitesse fixe à 1200rpm que pour une utilisation bridée d'un système automatisé de contrôle de vitesse PWM.

### Options étendues de câblage

Le premier câble pour ventilateur, court de 20cm, permet de minimiser l'encombrement dans le cadre d'utilisations courantes. L'extension fournie, d'une longueur de 30cm, permettra quant à elle de résoudre les problèmes éventuels de distance. Ces deux câbles sont entièrement gainés et un câble en Y (4-pin) autorisera la connexion d'un second NF-F12 sur la borne d'un même ventilateur PWM, pour un contrôle automatisé.

### 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, le NF-F12 bénéficie d'un MTTF de plus de 150 000 heures de tests et bénéficie d'une garantie totale fabricant de 6 ans.



### SPÉCIFICATIONS

Dimensions	120x120x25 mm	
Type roulements	SSO2-Bearing	
Géométrie des pales	Heptaperf™	
Technologie du cadre	Focused Flow™	
Max. puissance consommée / tension	0,6 W / 12 V	
MTTF	> 150 000 h	

NF-F12 PWM	sans adaptateur	avec L.N.A.
Max. vitesse de rotation (+/-10%)	1500 RPM	1200 RPM
Max. débit d'air	93,4 m³/h	74,3 m³/h
Max. niveau sonore	22,4 dB(A)	18,6 dB(A)
Max. pression statique	2,61 mmH <sub>2</sub> O	1,83 mmH <sub>2</sub> O

### DONNÉES LOGISTIQUES

Modèle	Noctua NF-F12 PWM
EAN	4716123314660
UPC	842431014009
Dimensions d'emballage (HxLxP)	150x210x33 mm
Poids inkl. l'emballage	314 g
Garantie	6 ans
Pièce / carton	36 pcs
Dimensions d'emballage / carton (HxLxP)	390x390x360 mm
Poids inkl. l'emballage / carton	13,52 kg

### VOLUME DE LIVRAISON

Ventilateur haut de gamme NF-F12 PWM
Low-Noise Adaptateur (L.N.A.)
4-broches Câble en Y
Extension 30cm
4x attaches anti-vibration
4x vis de fixation