

# NF-A20 PWM

## Noctua NF-A20 PWM Premium Fan



Le NF-A20 PWM est un ventilateur silencieux 200mm de haute qualité et hautement optimisé. Construit autour d'un cadre AAO (Advanced Acoustic Optimisation) et bénéficiant d'optimisations aérodynamiques telles que les Flow Acceleration Channels, le NF-A20 PWM permet au format 20cm de bénéficier des performances de ventilation et de silence plusieurs fois récompensées de la série A de Noctua. La version PWM est dotée du circuit intégré propriétaire NE-FD1 IC qui permet un réglage totalement automatique de la vitesse via les connecteurs de ventilation 4-broches. Ce dispositif permet, en fonction des besoins et exigences, de trouver le meilleur compromis possible entre performance et niveau sonore.

### La célèbre qualité Noctua accessible au format 20cm

Alors qu'un nombre croissant de boîtiers PC sont équipés de ventilateurs 20cm (en façade latérale, en succion ou en refolement), la qualité des ventilateurs d'origine ou disponibles en option sur le marché reste controversée. Le NF-A20 PWM constitue quant à lui une solution clairement haut de gamme, fidèle à la célèbre série A de Noctua.

### Espacement des trous de fixation 154mm, 110x180mm et 170mm

Afin de garantir une compatibilité étendue avec les boîtiers actuels, le NF-A20 PWM dispose de 3 réglages possibles au niveau des trous de fixation : alors que les espacements 154x154mm et 110x180mm sont idéaux pour remplacer la plupart des ventilateurs 200mm, l'espacement 170x170mm est traditionnellement utilisé pour les ventilateurs 230 et 250mm qui peuvent ainsi être aussi remplacés par le NF-A20 PWM\*.

### Cadre AAO

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

### Canalisateurs de flux (Flow Acceleration Channels)

La turbine des NF-A20 PWM 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.

### Système exclusif PWM IC avec SCD

Compatible avec les systèmes de contrôle de vitesse automatisé PWM, les NF-A20 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. 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 ventilateur sur la même borne 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, les NF-A20 PWM bénéficient d'un MTTF de plus de 150 000 heures de tests et bénéficie d'une garantie totale fabricant de 6 ans.

\* Etant donné qu'aucun standard industriel n'a été défini à ce jour quant aux écartements des trous de fixation pour les ventilateurs 200mm, 220mm, 230mm ou 250mm, veuillez bien vérifier le type de perforation sur votre boîtier ainsi que l'espace disponible (le NF-A20 PWM a une épaisseur de 30mm alors que d'autres ventilateurs 200mm ne font que 20mm !) afin de vérifier la bonne compatibilité de votre boîtier avec le NF-A20 PWM. En cas de doute, n'hésitez pas à interroger notre service client (support@noctua.at).

### DONNÉES LOGISTIQUES

Modèle

Noctua NF-A20 PWM

EAN-No.

901001810001-3

UPC-No.

84150111001-6

Dimensions (HxLxP)

285 x 285 x 38 mm

Poids

705 gr

Garantie

6 ans

Prix TTC

29.90 EUR

Pièce / Carton

10 Pcs.

Dimensions / Carton (HxLxP)

315 x 300 x 420 mm

Poids / Carton

8.1 kg

### VOLUME DE LIVRAISON

NF-A20 PWM Premium Fan

Adaptateur Faible Bruit (L.N.A.)

Extension 30cm

Câble en Y (4-pin)

4x NA-AV3 anti-vibration mounts

4x NA-AV4 anti-vibration mounts

4x Vis de fixation



### SPÉCIFICATIONS

Dimensions	200 x 200 x 30 mm	
Type roulements	SS02	
Branchement	3-Pin	
Géométrie des pales	Série A avec canalisateurs de flux	
Puissance consommée max./Tension	0.96W / 12V	
MTTF	> 150.000 h	

NF-A20 PWM	sans adaptateur	avec L.N.A.
Max. Vitesse de rotation (+/-10%)	800 RPM	550 RPM
Max. Débit d'air	146.9 m³/h	100.8 m³/h
Max. Niveau sonore	18.1 dB(A)	10.7 dB(A)
Max. Pression statique	1.08 mm H <sub>2</sub> O	0.51 mm H <sub>2</sub> O