

# NF-A20 PWM

## Noctua NF-A20 PWM Premium Fan



El NF-A20 PWM es un ventilador silencioso de 200 mm altamente optimizado y de gran calidad. Ya que dispone del marco estándar AAO (Optimización Acústica Avanzada), así como de las características propias de un diseño aerodinámico sofisticado, como los Flow Acceleration Channels (Canales de Circulación Acelerada), el NF-A20 PWM aúna el conocido rendimiento de refrigeración de la galardonada serie A de Noctua y el cada vez más popular factor de forma de 20 cm. La versión PWM usa el NE-FD1 IC especialmente diseñado por Noctua para un control de la velocidad totalmente automático mediante conectores del ventilador de 4 pines, lo que le permite ofrecer un equilibrio perfecto entre una excelente capacidad de refrigeración y un funcionamiento silencioso en cada situación concreta.

### Galardonada calidad de Noctua en un tamaño de 20 cm.

Mientras que cada vez más cajas de PC son compatibles con ventiladores de entrada, salida o laterales de 20 cm, muchas de las unidades disponibles y de las piezas de repuesto son de dudosa calidad. Por el contrario, el NF-A20 PWM es una solución de gran calidad digna de la galardonada serie A de Noctua.

### Distancia entre orificios de 154 mm, 110 x 180 mm y 170 mm

Para asegurar una amplia compatibilidad con las cajas de PC actuales, el NF-A20 PWM cuenta con tres opciones de orificios de montaje: Mientras que la distancia entre orificios de 154 mm y 110 x 180 mm permite que se reemplacen la mayoría de ventiladores de 200 mm, la distancia de 170 x 170 mm la utilizan muchos ventiladores de 230 y 250 mm, que pueden reemplazarse además por el NF-A20 PWM\*.

### Marco AAO

Los marcos con Advanced Acoustic Optimisation AAO (Optimización Acústica Avanzada) de Noctua disponen de paneles anti-vibración integrados además de tecnologías propietarias de Noctua como Stepped Inlet Design (diseño de entrada por pasos) e Inner Surface Microstructures (microestructuras de superficie interna) que perfeccionan la eficiencia de rendimiento por ruido del ventilador.

### Flow Acceleration Channels (canales de circulación acelerada)

El rotor del NF-A20 PWM dispone de Flow Acceleration Channels (Canales de Circulación Acelerada) por el lado de succión. Aumentando la velocidad del flujo de aire en las regiones cruciales exteriores de las aspas, esta medida reduce la separación del flujo en el lado de succión y resultando así en una mayor eficiencia y menor ruido de vórtice.

### PWM IC de diseño propio con SCD (Unidad de Conmutación Suave)

Con soporte total para un control de velocidad PWM automático, el NF-A20 PWM usa el nuevo NE-FD1 PWM IC de diseño propio de Noctua que se integra con la tecnología Smooth Commutation Drive (SCD, Unidad de Conmutación Suave). Proporcionando impulsos de par más suaves, el SCD disminuye los ruidos de cambios del PWM y hace que el ventilador funcione de forma más silenciosa a velocidades bajas.

### Opciones de cableado extensible

El cable corto principal del ventilador, de 20 cm, minimiza la acumulación de cables en las aplicaciones típicas, mientras que el cable de extensión de 30 cm incluido proporciona un alcance mayor cuando sea necesario. Ambos cables están completamente enmallados y un cable de 4 pines en forma de Y permite conectar un segundo ventilador al mismo conector del ventilador PWM para obtener control automático.

### 6 años de garantía de fabricante

Los ventiladores de Noctua son conocidos por su impecable calidad y su larga vida útil. Como todos los ventiladores de Noctua, el NF-A20 PWM dispone de una MTTF de más de 150.000 horas con una completa garantía de fabricante de 6 años.

*\*Ya que no existe una normativa unificada en cuanto al tamaño o a la distancia entre orificios de los ventiladores de 200 mm, 220 mm, 230 mm o 250 mm, compruebe atentamente tanto la distribución de orificios de su chasis como el espacio disponible (el NF-A20 PWM tiene 30 mm de grosor, mientras que otros ventiladores de 200 mm solo tienen 20 mm) para verificar que el NF-A20 PWM es compatible con su chasis. En caso de duda, contacte con nuestro servicio al cliente (support@noctua.at).*

### ESPECIFICACIONES

Dimensiones	200 x 200 x 30 mm	
Rodamiento	SS02	
Conexión	3-Pin	
Geometría de las aspas	Serie A con canales de aceleración del flujo	
Potencia max./Tensión	0.96W / 12V	
MTTF	> 150.000 h	

NF-A20 PWM	sin adaptador	con L.N.A.
Máx. Velocidad de rotación (+/-10%)	800 RPM	550 RPM
Máx. Caudal	146.9 m³/h	100.8 m³/h
Máx. Sonoridad	18.1 dB(A)	10.7 dB(A)
Máx. Presión estático	1.08 mm H <sub>2</sub> O	0.51 mm H <sub>2</sub> O

### DATOS LOGÍSTICOS

Modelo	Noctua NF-A20 PWM
EAN-No.	901001810001-3
UPC-No.	84150111001-6
Dimensiones (AxVxP)	285 x 285 x 38 mm
Peso	705 gr
Garantía	6 años
PVP	29.90 EUR
Unidades / Cartón	10 Pcs.
Dimensiones / Cartón (AxVxP)	315 x 300 x 420 mm
Peso / Cartón	8.1 kg

### VOLUMEN DE ENTREGA

NF-A20 PWM Premium Fan
Adaptador para reducción del ruido (L.N.A.)
Cable de extensión de 30 cm
Cable de 4 pines en forma de Y
4x NA-AV3 anti-vibration mounts
4x NA-AV4 anti-vibration mounts
4x Tornillos de ventilador

