

# NF-A12x15 PWM

# Noctua NF-A12x15 PWM Premium Fan



Dotado de medidas avanzadas de diseño aerodinámico, como canales de aceleración de flujo (Flow Acceleration Channels) y el marco AAO de Noctua, el NF-A12x15 PWM es un ventilador silencioso, de primera calidad y altamente optimizado, con un tamaño de 120 x 15 mm. Su diseño delgado de 15 mm hace que el NF-A12x15 PWM sea ideal para aplicaciones con espacio reducido, como los disipadores de CPU de perfil bajo o las cajas HTPC. La versión PWM usa el NE-FD1 IC especialmente diseñado por Noctua para un control de velocidad totalmente automático mediante conectores de ventilador de 4 pines y está provisto de un Adaptador de Reducción de Ruido que reduce la velocidad máxima de 1850 a 1400 rpm durante el control PWM. Su funcionamiento suave y silencioso, sus reconocidos rodamiento SS02 y la alta calidad de Noctua lo convierten en la mejor opción para las más elevadas exigencias.

### Diseño delgado de 15 mm

Con un grosor de tan solo 15 mm, el NF-A12x15 PWM es mucho más delgado que los ventiladores estándar de 120 x 25 mm. Esto lo convierte en la mejor opción para las típicas aplicaciones de ventilador delgado como los disipadores de CPU de bajo perfil, así como para dejar más espacio al reemplazar los ventilares estándar de 120 x 25 mm en disipadores de torre, radiadores o en cajas de PC.

### Cubo del motor de metal reforzado

En diseños de ventiladores delgados con mayor diámetro, los ejes y rodamientos más cortos hacen que la estabilidad y la vida útil se reduzcan. El NF-A12x15 PWM utiliza un cubo del motor de metal reforzado, una medida típica de los ventiladores industriales de alta velocidad, para garantizar la estabilidad y longevidad, características emblemáticas de Noctua.

### 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-A12x15 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.

### Low-Noise Adaptor (Adaptador de Reducción de Ruido)

El NF-A12x15 PWM viene con un Low-Noise Adaptor L.N.A. (adaptador de reducción del ruido) que reduce la velocidad máxima del ventilador de 1850 a 1400 rpm. El L.N.A. se puede usar tanto para usar el ventilador a una velocidad fija de 1400 rpm como para fijar una velocidad máxima al usar el control de PWM automático.

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

Con soporte total para un control de velocidad PWM automático, el NF-A12x15 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.

### Stepped Inlet Design (Diseño de Entrada por Pasos)

El Stepped Inlet Design (diseño de entrada por pasos) de Noctua añade turbulencia al flujo de entrada para facilitar la transición de flujo laminar a flujo turbulento, lo que hace que se reduzca el ruido tonal de entrada, mejore la adherencia del flujo y aumente la capacidad de succión, especialmente en entornos de espacio reducido.

### 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-A12x15 PWM dispone de una MTTF de más de 150.000 horas con una completa garantía de fabricante de 6 años.

## DATOS LOGÍSTICOS

Modelo  
Noctua NF-A12x15 PWM

EAN-No.  
901001810008-2

UPC-No.  
84150011008-6

Dimensiones (AxVxD)  
210 x 150 x 34 mm

Peso  
296 gr

Garantía  
6 años

PVP  
19.90 EUR

Unidades / Cartón  
36 Pcs.

Dimensiones / Cartón (AxVxD)  
395 x 380 x 380 mm

Peso / Cartón  
12.1 kg

## VOLUMEN DE ENTREGA

NF-A12x15 PWM Premium Fan

Adaptador para reducción del ruido (L.N.A.)

Cable de 4 pines en forma de Y

Cable de extensión de 30 cm

NA-AV3 Anti-vibration mounts

Tornillos de ventilador



## ESPECIFICACIONES

Dimensiones	120 x 120 x 15 mm	
Rodamiento	SS02	
Conexión	4-Pin	
Geometría de las aspas	Serie A con canales de aceleración del flujo	
Potencia max./Tensión	1.56W / 12V	
MTTF	> 150.000 h	

NF-A12x15 PWM	sin adaptatore	con L.N.A.
Máx. Velocidad de rotación (+/-10%)	1850 RPM	1400 RPM
Máx. Caudal	94.2 m³/h	70.8 m³/h
Máx. Sonoridad	23.9 dB(A)	16.8 dB(A)
Máx. Presión estático	1.53 mm H <sub>2</sub> O	0.90 mm H <sub>2</sub> O

Diseñados en Austria, los componentes de refrigeración de primera calidad de Noctua gozan de renombre internacional por su prácticamente inapreciable sonoridad, excepcional rendimiento y excepcional calidad. Con más de 6000 premios y recomendaciones tanto de las revistas como de los sitios web especializados más importantes del sector, los ventiladores y disipadores de Noctua son escogidos por más de cien mil consumidores satisfechos en todo el mundo.

www.noctua.at