

# NF-A9 PWM

# Noctua NF-A9 PWM Premium Fan



## DATOS LOGÍSTICOS

Modelo

Noctua NF-A9 PWM

EAN

4716123315513

UPC

842431014481

Dimensiones embalaje (AxByxP)

210x150x34 mm

Peso incl. embalaje

240 g

Garantía

6 años

Unidades / cartón

40 pzas

Dimensiones embalaje / cartón (AxByxP)

390 x 370 x 360 mm

Peso incl. embalaje / cartón

11.10 kg

## VOLUMEN DE ENTREGA

Ventilador de primera calidad NF-A9 PWM

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

Cable de 4 pines en forma de Y

Cable de extensión de 30 cm

4x soportes anti-vibración

4x tornillos de ventilador



92 mm

El NF-A9 es un ventilador silencioso de 92 mm altamente optimizado y de gran calidad. Ya que dispone del marco AAO (Optimización Acústica Avanzada) de Noctua y de las características propias de un diseño aerodinámico sofisticado, como los Flow Acceleration Channels (Canales de Circulación Acelerada), el NF-A9 mejora el reconocido rendimiento de refrigeración silenciosa del NF-B9, que tan premiado ha sido. 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 y está provisto de un Adaptador de Reducción de Ruido que reduce la velocidad máxima de 2000 a 1550 rpm durante el control PWM. Su funcionamiento suave y silencioso, sus reconocidos rodamiento SSO2 y la alta calidad de Noctua lo convierten en la mejor opción para las más elevadas exigencias.

### Superando al premiado NF-B9

El ventilador NF-B9 de Noctua se ha convertido en la opción por excelencia entre los entusiastas de los PC que buscan ventiladores silenciosos de 92 mm de gran calidad. Gracias a su profunda optimización aerodinámica, el NF-A9 proporciona una presión estática más alta y un mejor índice de flujo de aire/ruido que el de su aclamado predecesor.

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

El rotor del NF-A9 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.

### 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.

### 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.

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

El NF-A9 PWM viene con un Low-Noise Adaptor L.N.A. (adaptador de reducción del ruido) que reduce la velocidad máxima del ventilador de 2000 a 1550 rpm. El L.N.A. se puede usar tanto para usar el ventilador a una velocidad fija de 1550 rpm como para fijar una velocidad máxima al usar el control de PWM automático.

### Integrated Anti-Vibration Pads (Paneles Anti-Vibración Integrados)

Paneles Anti-Vibración Integrados hechos de silicona extra suave que minimizan la transmisión de vibraciones pequeñas y a la vez mantienen la completa compatibilidad con todos los tornillos estándares y otros sistemas de montaje.

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

Con soporte total para un control de velocidad PWM automático, el NF-A9 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.

### Inner Surface Microstructures (Microestructuras de Superficie Interna)

Cuando las puntas de las aspas del ventilador atraviesan la capa de delimitadora creada por las Inner Surface Microstructures, la separación del flujo con respecto al lado de succión de las aspas se reprime significativamente, reduciendo el ruido de rotación de aspas y mejorando el flujo de aire y la eficiencia de la presión.

### 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-A9 PWM dispone de una MTTF de más de 150 000 horas con una completa garantía de fabricante de 6 años.

## SPÉCIFICATIONS

Dimensiones	92x92x25 mm
Rodamiento	SSO2
Geometría de las aspas	Serie A con canales de aceleración del flujo
Máx. potencia / voltaje	1.20 W / 12 V
MTTF	> 150 000 h

NF-A9 PWM	sin adaptador	con L.N.A.
Máx. velocidad de rotación (+/-10%)	2000 RPM	1550 RPM
Máx. caudal	78.9 m³/h	62.6 m³/h
Máx. sonoridad	22.8 dB(A)	16.3 dB(A)
Máx. presión estática	2.28 mmH <sub>2</sub> O	1.53 mmH <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