

NF-A4x20 PWM

Noctua NF-A4x20 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-A4x20 es un ventilador silencioso, de primera calidad y altamente optimizado, con un tamaño de 40 x 20 mm. 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 5000 a 4400 rpm durante el control PWM. La magnífica suavidad en su funcionamiento, el rodamiento SSO2 y la reconocida calidad de Noctua lo convierten en una opción de primer orden para las más elevadas exigencias.

Tamaño de 40 x 20 mm

Al compararlo con el galardonado NF-A4x10 de Noctua, el NF-A4x20 es dos veces más ancho, lo que permite incrementar el rendimiento de la presión estática y hace que el NF-A4x20 sea ideal para aplicaciones exigentes con alta resistencia al flujo.

Flow Acceleration Channels (canales de circulación acelerada)

El rotor del NF-A4x20 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.

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.

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

Con soporte total para un control de velocidad PWM automático, el NF-A4x20 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.

Rodamientos SSO2 Bearing

El NF-A4x20 PWM cuenta con la segunda generación, aún más optimizada, de los renombrados rodamientos SSO de Noctua, de eficacia probada. Con SSO2, el imán trasero se coloca más cerca del eje para proporcionar mejor estabilización, precisión y durabilidad.

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.

Conjunto de adaptador OmniJoin

Muchos dispositivos dotados de ventiladores de 40 mm utilizan conectores de ventilador propietarios, por lo que el NF-A4x20 PWM incluye un conjunto adaptador OmniJoin de Noctua. Solo ha de cortar el cable original del ventilador, fijarlo al adaptador mediante los conectores del cable incluidos, y podrá conectar el NF-A4x20 PWM a los conectores propietarios del ventilador.

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-A4x20 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-A4x20 PWM

EAN
9010018100105

UPC
841500110109

Dimensiones embalaje (AxWxP)
210x150x34 mm

Peso incl. embalaje
185 g

Garantía
6 años

Unidades / cartón
40 pzas

Dimensiones embalaje / cartón (AxWxP)
395x380x380 mm

Peso incl. embalaje / cartón
9.20 kg

VOLUMEN DE ENTREGA

Ventilador de primera calidad NF-A4x20 PWM

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

OmniJoin Adaptor Set

Cable de 4 pines en forma de Y

Cable de extensión de 30 cm

4x soportes anti-vibración

4x tornillos de ventilador



ESPECIFICACIONES

Dimensiones	40x40x20 mm	
Conexión	SSO2	
Rodamiento	4 pines	
Geometría de las aspas	Serie A con canales de aceleración del flujo	
Máx. potencia / voltaje	0.6 W / 12 V	
MTTF	> 150 000 h	

NF-A4x20 PWM	sin adaptador	con L.N.A.
Máx. velocidad de rotación (+/-10%)	5000 RPM	4400 RPM
Máx. caudal	9.4 m³/h	8.3 m³/h
Máx. sonoridad	14.9 dB(A)	12.2 dB(A)
Máx. presión estática	2.26 mmH ₂ O	1.75 mmH ₂ 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.