

# NF-A4x20 5V PWM

# Noctua NF-A4x20 5V PWM Premium Fan



## DATOS LOGÍSTICOS

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Modelo                                | Noctua NF-A4x20 5V PWM |
| EAN                                   | 9010018100136          |
| UPC                                   | 841500110130           |
| Dimensiones embalaje (AxBxP)          | 210x150x34 mm          |
| Peso incl. embalaje                   | 180 g                  |
| Garantía                              | 6 años                 |
| Unidades / cartón                     | 40 pzas                |
| Dimensiones embalaje / cartón (AxBxP) | 395x380x380 mm         |
| Peso incl. embalaje / cartón          | 9.00 kg                |

## VOLUMEN DE ENTREGA

|   |
|---|
| Ventilador de primera calidad NF-A4x20 5V PWM |
| 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                    |



Dotado de medidas avanzadas de diseño aerodinámico, como canales de aceleración de flujo (Flow Acceleration Channels) y el marco AAO, el NF-A4x20 5V PWM es una variante PWM de 5V del ventilador silencioso, de primera calidad y altamente optimizado de 40 x 20 mm de Noctua. El personalizado NE-FD1 PWM IC, que integra la tecnología Smooth Commutation Drive y los rodamiento SSO2 de referencia de Noctua garantizan una fluidez de funcionamiento espectacular y una excelente estabilidad a largo plazo. Gracias a que está dotado de cables modulares, del conjunto de adaptador OmniJoin™, así como de 6 años de garantía del fabricante, el NF-A4x20 5V PWM es la mejor elección para las aplicaciones de 5V más solicitadas que necesiten control PWM.

### 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.

### Versión de 5V PWM

Muchos dispositivos, como las soluciones de red y almacenamiento, utilizan ventiladores de 40 mm de 5 voltios con control de velocidad PWM. Con el mismo voltaje de funcionamiento, soporte PWM e incluyendo el conjunto de adaptador OmniJoin™, que lo hace compatible con conectores del ventilador propios, el NF-A4x20 5V PWM es ideal para reemplazar los ventiladores de 40 mm de 5V con PWM que hagan ruido o que estén estropeados.

### 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.

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

El rotor del NF-A4x20 5V 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.

### 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 5V 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 5V 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 5V PWM dispone de una MTTF de más de 150 000 horas con una completa garantía de fabricante de 6 años.

Al ser un ventilador de 5V, el NF-A4x20 5V PWM no puede utilizarse a 12V, por lo que se dañará si se utiliza una fuente de alimentación de 12V como los conectores de los ventiladores de la placa base de los PC.

## ESPECIFICACIONES

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Dimensiones             | 40x40x20 mm                                  |
| Conexión                | SS02   |
| Rodamiento              | 4 pines                                      |
| Geometría de las aspas  | Serie A con canales de aceleración del flujo |
| Máx. potencia / voltaje | 0.5 W / 5 V                                  |
| MTTF                    | > 150 000 h                                  |

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| NF-A4x20 5V PWM                     | sin adaptador           |
| Máx. velocidad de rotación (+/-10%) | 5000 RPM                |
| Máx. caudal                         | 9.4 m³/h                |
| Máx. sonoridad                      | 14.9 dB(A)              |
| Máx. presión estática               | 2.26 mmH <sub>2</sub> O |

Disenados 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.