

# NF-S12A FLX



## Noctua NF-S12A FLX Premium Fan

El NF-S12A marca la tercera generación de ventiladores de caja silenciosos de la emblemática serie S12 de Noctua que ha recibido más de 250 premios y recomendaciones de prensa internacional. Ya que dispone de un diseño de aspas perfeccionado con Anti-Stall Knobs (Bultos Anti-Estancamiento) complementado por el nuevo marco Advanced Acoustic Optimisation AAO (Optimización Acústica Avanzada), el NF-S12A mejora el índice de flujo de aire por ruido con respecto al de su aclamado predecesor en hasta un 8%. La versión FLX es capaz de ajustar la velocidad de 1200/900/700 rpm a través de los adaptadores de reducción de ruido suministrados para ofrecer una flexibilidad completa en su ajuste para optimizar el rendimiento del ventilador al máximo a un funcionamiento cercano al silencio absoluto. Gracias a su magnífica suavidad en su funcionamiento, el rodamiento SSO2 y la reconocida calidad de Noctua lo convierten en una opción de primer orden en disipación silenciosa de cajas.

### Anti-Stall Knobs (Bultos Anti-Estancamiento)

Los Anti-Stall Knobs (Bultos Anti-Estancamiento) del NF-S12A reducen el fenómeno de separación del flujo en situaciones de impedancia media y alta aumentando por tanto el margen de estancamiento del ventilador. Esto significa que el NF-S12A es aún más versátil que su reconocido predecesor y puede alcanzar mejor rendimiento en disipadores y radiadores.

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

El rotor del NF-S12A FLX 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.

### 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.

### Rodamientos SSO2

El NF-S12A FLX dispone de los reconocidos rodamientos optimizados SSO de segunda generación de Noctua. Con los SSO2, el imán posterior está situado más cerca del eje para proporcionar mayor estabilidad, precisión y durabilidad.

### Smooth Commutation Drive 2

La última versión del avanzado sistema Smooth Commutation Drive (Unidad de Conmutación Suave) de Noctua garantiza una suavidad de funcionamiento excelente ya que elimina variaciones del par y ruidos en los cambios del PWM. Es por eso que el NF-S12A es extraordinariamente silencioso incluso a las más reducidas distancias.

### 3 configuraciones de velocidad para una flexibilidad completa

Proporcionando configuraciones de velocidad de 1200, 900 y 700 rpm a través de los adaptadores Low-Noise y Ultra-Low-Noise, el NF-S12A FLX (Flexibilidad) puede ser ajustado para un flujo de aire superior o un silencio máximo.

### 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-S12A FLX dispone de una MTTF de más de 150 000 horas con una completa garantía de fabricante de 6 años.

#### DATOS LOGÍSTICOS

Modelo

Noctua NF-S12A FLX

EAN

4716123314905

UPC

842431014238

Dimensiones embalaje (AxWxP)

212x152x37 mm

Peso incl. embalaje

285 g

Garantía

6 años

Unidades / cartón

40 pzas

Dimensiones embalaje / cartón (AxWxP)

390x390x360 mm

Peso incl. embalaje / cartón

12.00 kg

#### VOLUMEN DE ENTREGA

Ventilador de primera calidad NF-S12A FLX

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

Adaptador para ultrareducción del ruido (U.L.N.A.)

Adaptador de 3 a 4 pines

Cable de extensión de 30 cm

4x soportes anti-vibración

4x tornillos de ventilador

#### SPÉCIFICATIONS

Dimensiones	120x120x25 mm		
Rodamiento	SSO2		
Geometría de las aspas	Serie S con Anti-Stall Knobs		
Máx. potencia / voltaje	1.44 W / 12 V		
MTTF	> 150 000 h		

NF-S12A FLX	sin adaptador	con L.N.A.	con U.L.N.A.
Máx. velocidad de rotación (+/-10%)	1200 RPM	900 RPM	700 RPM
Máx. caudal	107.5 m³/h	83.2m³/h	65.8 m³/h
Máx. sonoridad	17.8 dB(A)	10.7 dB(A)	7.4 dB(A)
Máx. presión estática	1.19 mmH <sub>2</sub> O	0.73 mmH <sub>2</sub> O	0.51 mmH <sub>2</sub> O