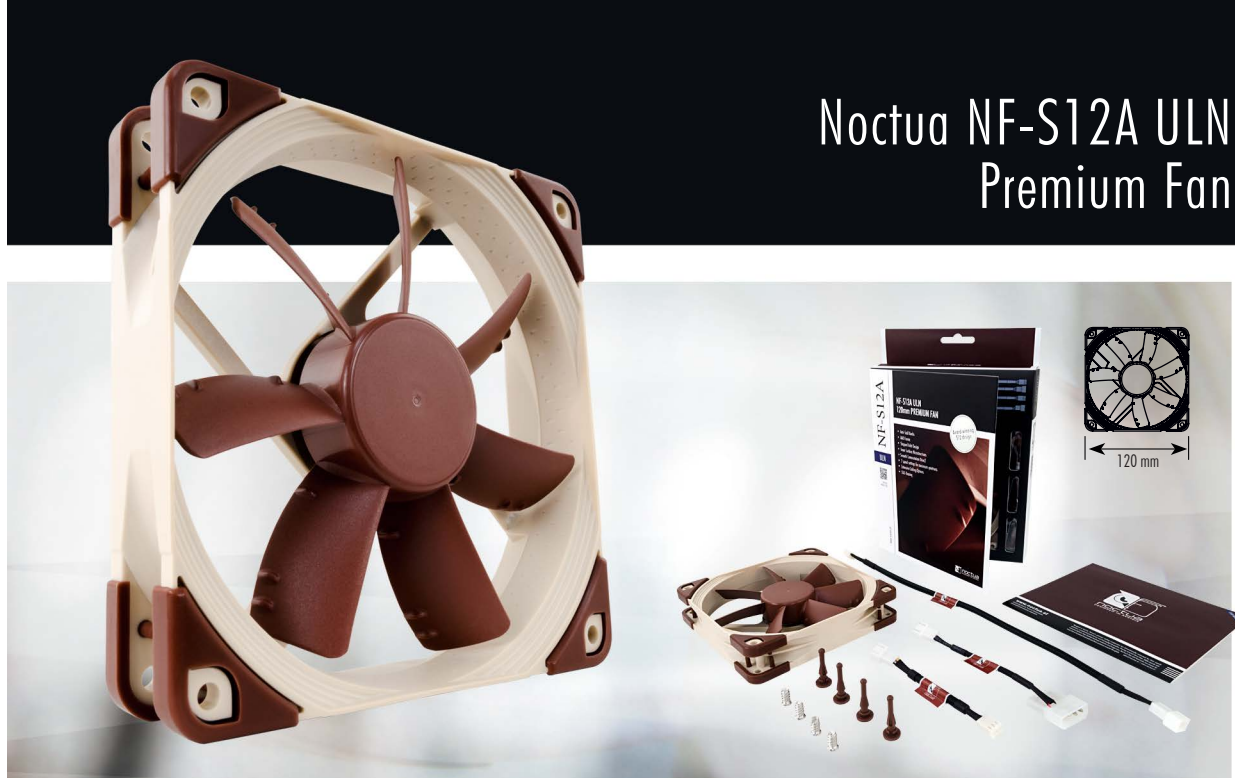


# NF-S12A ULN

## Noctua NF-S12A ULN Premium Fan



### DATOS LOGÍSTICOS

Modelo  
Noctua NF-S12A ULN

EAN  
4716123314912

UPC  
842431014245

Dimensiones embalaje (AxWxP)  
212x152x37 mm

Peso incl. embalaje  
280 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 ULN

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

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 ULN permite ajustar el ventilador a velocidades super lentas de 800/600 rpm para situaciones que requieren gran silencio o para los usuarios más sensibles al ruido que requieren un funcionamiento prácticamente cercano al silencio absoluto. Gracias a su magnífica suavidad en su funcionamiento, el rodamiento SS02 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 ULN 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 ULN es aún más versátil que su reconocido predecesor y puede alcanzar mejor rendimiento en disipadores y radiadores.

#### 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 SS02

El NF-S12A ULN dispone de los reconocidos rodamientos optimizados SSO de segunda generación de Noctua. Con los SS02, 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 ULN es extraordinariamente silencioso incluso a las más reducidas distancias.

#### 2 configuraciones de velocidad para un silencio máximo

Proporcionando configuraciones de velocidad de 800 y 600 rpm a través del adaptador suministrado, la versión ULN (Ultra-Low-Noise) está hecha a medida para serios entusiastas del silencio que exigen velocidades de funcionamiento extremadamente lentas y un máximo silencio.

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

### ESPECIFICACIONES

Dimensiones	120x120x25 mm	
Rodamiento	SS02	
Geometría de las aspas	Serie S con Anti-Stall Knobs	
Máx. potencia / voltaje	0.72 W / 12 V	
MTTF	> 150 000 h	

NF-S12A ULN	sin adaptador	con U.L.N.A.
Máx. velocidad de rotación (+/-10%)	800 RPM	600 RPM
Máx. caudal	74.3 m³/h	57.5 m³/h
Máx. sonoridad	8.6 dB(A)	6.7 dB(A)
Máx. presión estático	0.62 mmH2O	0.44 mmH2O