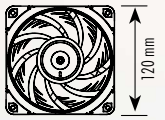


NF-A12x25 ULN

Noctua NF-A12x25 ULN Premium Fan



LOGISTISCHE DATEN

Produktbezeichnung
Noctua NF-A12x25 ULN

EAN-Nr.
9010018100372

UPC-Nr.
841501110375

Abmessungen (HxBxT)
210 x 150 x 34 mm

Gewicht
355 gr

Garantie
6 Jahre

UVP
29,90 EUR

Verpackungseinheit (VPE)
36 Stk.

Abmessungen / VPE (HxBxT)
375 x 380 x 380 mm

Gewicht / VPE
14,4 kg

LIEFERUMFANG

NF-A12x25 ULN Premium Fan
Ultra Low-Noise-Adapter (U.L.N.A.)
3-4-Pin Adapter
30cm Kabelverlängerung
NA-AV2 Anti-vibration mounts
Lüfterschrauben
Anti-Vibrations-Dichtlippe für Wasserkühlungs-Radiatoren

Der NF-A12x25 ULN ist ein hochoptimierter 120mm Lüfter der nächsten Generation, der dank innovativer aerodynamischer Konstruktionsmaßnahmen neue Bestmarken in Sachen Silent-Kühlleistung setzt. Er kombiniert richtungsweisende Noctua-Technologien wie den AAO (Advanced Acoustic Optimisation) Rahmen oder Flow Acceleration Channels mit einem beispiellos engen Laufradspalt von nur 0,5mm. Die dafür erforderliche Fertigungspräzision wird durch die Verwendung des neuen Sterrox® Flüssigkristallpolymers sowie Metallverstärkungen an der Nabe und Achsaufnahme gewährleistet. Der Konzeption von Noctuas A-Serie entsprechend, handelt es sich beim NF-A12x25 ULN um einen echten Alleskönner, der in sämtlichen Anwendungsbereichen ausgezeichnete Resultate zeigt – ganz gleich, ob es um förderleistungsorientierte Applikationen mit geringem Staudruck wie Gehäusebelüftung oder druckorientierte Szenarien mit hohem Luftwiderstand wie den Einsatz auf Kühlern und Wasserkühlungs-Radiatoren geht. Die 3-Pin ULN Version bietet extra-niedrige Drehzahlen (1200/900rpm) für Ultra-Low-Noise Applikationen und besonders lärmsensitive Anwender, die einen nahezu geräuschlosen Betrieb erzielen möchten. Abgerundet wird das Gesamtpaket durch Noctuas Referenzklasse-Lager SSO2, ein reichhaltiges Zubehör-Paket sowie 6 Jahre Herstellergarantie. Seine überlegene Effizienz, zukunftsweisende Konstruktion und kompromisslose Materialwahl machen den NF-A12x25 ULN zu einem echten Premium-Produkt für allerhöchste Ansprüche.

Leistungsniveau der nächsten Generation

Noctuas renommierte 120mm Modelle wie der NF-F12 und NF-S12A haben mehr als 400 Zeichnungen und Empfehlungen internationaler Fachpublikationen erhalten und werden zu den besten Lüftern am Markt gezählt. Mit seiner nochmals höheren Effizienz und seiner neuartigen, hochmodernen Konstruktion repräsentiert der NF-A12x25 ULN einen weiteren Innovationsschub in Sachen Leistungsniveau und Fertigungstechnik.

Hochoptimierte P/Q-Kennlinie für alle Applikationen

Die fortschrittliche aerodynamische Konzeption des NF-A12x25 ULN ermöglicht eine insbesondere im kritischen mittleren Bereich extrem starke Druck-Förderleistungs-Kennlinie (P/Q). Das macht den NF-A12x25 ULN zu einem echten Allrounder, der sowohl in drucksensitiven als auch in förderleistungssensitiven Anwendungen hervorragend funktioniert.

Minimaler Laufradspalt

Der NF-A12x25 ULN verfügt über einen beispiellos engen Laufradspalt (Distanz zwischen Blattspitzen und Rahmen-Innenseite) von nur 0,5mm. Diese extrem ambitionierte Konstruktion stellt einen neuen Rekord für 120mm Lüfter dar und trägt zur überlegenen Leistung bei höherem Staudruck wie auf Kühlern und Radiatoren bei, weil es zu weniger Leckströmen durch den Spalt zwischen Rotor und Rahmen kommt.

Sterrox® Flüssigkristallpolymer

Der Rotor des NF-A12x25 ULN besteht aus Noctuas neuartigem Sterrox® Flüssigkristallpolymer (engl. Liquid Crystal Polymer, LCP), das sich durch extreme Zugfestigkeit, einen außergewöhnlich niedrigen Wärmeausdehnungskoeffizienten sowie eine hervorragende Dämpfungscharakteristik auszeichnet, die sich ideal zur Reduktion von Resonanz- und Vibrationsphänomenen in modernen Lüfterblatt-Konstruktionen eignet.

2 Drehzahloptionen für maximale Laufruhe

Die ULN (Ultra-Low-Noise) Version bietet über den mitgelieferten Adapter 1200 und 900rpm-Einstellungen und eignet sich somit perfekt für Silent-Enthusiasten, die super-langsame Drehzahlen und minimale Geräuschentwicklung verlangen.

Exzellente Applikations-Akustik

Während viele Lüfter unangenehme, hochtonige Laufgeräusche erzeugen, sobald sie in typischen Applikationen wie auf Kühlern oder Radiatoren montiert werden, wurde der NF-A12x25 ULN sorgfältig für eine optimale Applikations-Akustik optimiert: Auch bei hohem Staudruck überzeugt der Lüfter mit einem gleichmäßigen, angenehmen Frequenzprofil und überraschend niedrigen Schalldruckpegeln.

Anti-Vibrations-Dichtlippe für Wasserkühlungs-Radiatoren

Der NF-A12x25 ULN wird mit einer Silikon-Dichtlippe ausgeliefert, die bei der Installation auf Wasserkühlungs-Radiatoren und anderen Applikationen verwendet werden kann, die von einem dichteren Abschluss profitieren. Die Dichtlippe trägt zur Dämpfung minimaler Vibrationen sowie durch die Reduktion von Leckströmen zwischen Lüfter und Radiator zur optimalen Kühlleistung bei.

6 Jahre Herstellergarantie

Noctuas Lüfter sind für ihre makellose Qualität und herausragende Langlebigkeit bekannt. Wie alle Noctua Lüfter verfügt der NF-A12x15 ULN über eine MTTF-Spezifikation von über 150.000 Stunden und wird mit vollen 6 Jahren Herstellergarantie ausgeliefert.

SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen	120 x 120 x 25 mm	
Lagertyp	SSO2	
Anschluss	3-pin	
Blattgeometrie	A-Serie mit Flow Acceleration Channels	
Leistungsaufnahme / Betriebsspannung	0.6W / 12V	
MTTF	> 150.000 h	

NF-A12x25 ULN	ohne Adapter	mit U.L.N.A.
Max. Umdrehungsgeschw. (+/-10%)	1200 RPM	900 RPM
Max. Volumenstrom	55.7 m³/h	39.4 m³/h
Max. Geräuschentwicklung	12.1 dB(A)	7.6 dB(A)
Max. Statischer Druck	0.82 mm H ₂ O	0.41 mm H ₂ O

Noctuas in Österreich designte Premium-Kühlungskomponenten sind weltweit für ihre superbe Laufruhe, hervorragende Leistung und ausgezeichnete Qualität bekannt. Kühlern und Lüftern von Noctua haben mehr als 6000 Empfehlungen und Auszeichnungen führender Hardware-Webseiten und Magazine erhalten und werden rund um den Globus von hunderttausenden zufriedenen Kunden eingesetzt.

www.noctua.at