

Noctua NF-A9 FLX Premium Fan

NF-A9 FLX



Der NF-A9 ist ein hochoptimierter leiser 92mm Lüfter in Premium-Qualität. Dank Noctuas AAO (Advanced Acoustic Optimisation) Rahmensystem sowie fortschrittlicher aerodynamischer Konstruktionsmaßnahmen wie Flow Acceleration Channels bietet der NF-A9 gegenüber dem vielfach ausgezeichneten NF-B9 eine nochmals verbesserte Silent-Kühlleistung. Die FLX Version bietet über die mitgelieferten Low-Noise Adapter drei Geschwindigkeitseinstellungen (1600/1250/1050rpm) und sorgt so für volle Flexibilität zwischen maximaler Förderleistung und nahezu geräuschlosem Betrieb. Seine superbe Laufruhe, das SSO2 Referenzklasse-Lager und Noctuas bewährte Premium-Qualität machen den NF-A9 FLX zu einer Spitzenlösung für höchste Ansprüche.

Nachfolger des vielfachen Testsiegers NF-B9

Noctuas NF-B9 hat sich zu einer Standardlösung für PC Enthusiasten entwickelt, die 92mm Lüfter in Premium-Qualität benötigen. Durch weitreichende aerodynamische Optimierungen erzielt der NF-A9 im Vergleich zu seinem renommierten Vorgänger noch höheren statischen Druck sowie ein abermals verbessertes Verhältnis von Förderleistung und Geräuschenentwicklung.

Flow Acceleration Channels

Der Impeller des NF-A9 ist saugseitig mit sogenannten Flow Acceleration Channels ausgestattet. Durch die Beschleunigung des Luftstroms in den kritischen äußeren Regionen der Lüfterblätter werden saugseitige Wirbelablösungen verringert, was zu einer höheren Effizienz und einer niedrigeren turbulenzbedingten Lärmemission führt.

AAO Rahmensystem

Noctuas AAO (Advanced Acoustic Optimisation) Rahmen verfügen über integrierte Vibrations-puffer sowie einen abgestuften Einlassbereich (Stepped Inlet Design) und eine Mikrostruktur im Innenbereich (Inner Surface Microstructures), die eine noch bessere Performance/Noise-Effizienz ermöglichen.

Stepped Inlet Design

Durch den abgestuften Einlassbereich des Stepped Inlet Designs entstehen im Zulauf mehr Turbulenzen. So wird der Übergang von laminarer zu turbulenter Strömung erleichtert, die besser am Rahmen anhaftet (Flow Attachment) und damit insbesondere bei beschränktem Ansaugbereich die Saugkapazität des Lüfters erhöht.

Inner Surface Microstructures

Die Mikrostruktur im Innenbereich des Rahmens (Inner Surface Microstructures) erzeugt eine Grenzschicht, durch die sich die Spitzen der Lüfterblätter bewegen. Dies verringert die Stromablösung von der Saugseite der Blattspitzen, was eine erhebliche Reduktion des Drehmoments sowie eine Steigerung der Druck- und Luftstromeffizienz zur Folge hat.

3 Drehzhooptionen für höchste Flexibilität

Der NF-A9 FLX (Flexibility) bietet über die mitgelieferten Low-Noise und Ultra-Low-Noise Adapter 1600, 1250 und 1050rpm Einstellungen und ermöglicht so eine Feinabstimmung für maximale Förderleistung oder höchste Laufruhe.

SSO2 Bearing

Der NF-A9 FLX ist mit der weiter optimierten zweiten Generation von Noctuas bewährtem SSO-Lagersystem ausgestattet. Bei SSO2 sitzt der rücksseitige Magnet näher an der Lüfterachse und bewirkt so eine noch bessere Stabilisierung, was zu einer weiter verbesserten Präzision und Haltbarkeit führt.

Umfassende Anschlussoptionen

Während das 20cm kurze Primärkabel in typischen Anwendungen hilft, Kabelsalat zu vermeiden, bietet die mitgelieferte 30cm Verlängerung extra Reichweite für alle Fälle. Beide Kabel sind vollständigummantelt und ein 3:4-pin Adapter ermöglicht den direkten Anschluss an das Netzteil.

6 Jahre Herstellergarantie

Noctuas Lüfter sind für ihre makellose Qualität und herausragende Langlebigkeit bekannt. Wie alle Noctua Lüfter verfügt der NF-A9 FLX über eine MTF-Spezifikation von über 150.000 Stunden und wird mit vollen 6 Jahren Herstellergarantie ausgeliefert.

LOGISTISCHE DATEN

Produktbezeichnung	Noctua NF-A9 FLX
EAN	4716123315506
UPC	842431014474
Abmessungen (HxBxT)	210x150x34 mm
Gewicht inkl. Verpackung	240 g
Garantie	6 Jahre
Verpackungseinheit	40 Stk.
Verpackungsabmessungen / Einheit (HxBxT)	390x370x360 mm
Gewicht inkl. Verpackung / Einheit	11,10 kg

LIEFERUMFANG

NF-A9 FLX Premium Lüfter
Low-Noise Adapter (L.N.A.)
Ultra-Low-Noise Adapter (U.L.N.A.)
3:4 Pin Adapter
30cm Kabelverlängerung
4x Anti-Vibrations-Befestigungen
4x Lüfterschrauben



92 mm

SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen	92x92x25 mm
Lagertyp	SSO2
Blatt Geometrie	A-Serie mit Flow Acceleration Channels
Max. Leistungsaufnahme / Betriebsspannung	0,84 W / 12 V
MTTF	> 150.000 h

NF-A9 FLX	ohne Adapter	mit L.N.A.	mit U.L.N.A.
Max. Umdrehungsgeschwindigkeit (+/-10%)	1600 RPM	1250 RPM	1050 RPM
Max. Volumenstrom	64,6 m³/h	51,1 m³/h	42,9 m³/h
Max. Geräuschenentwicklung	17,1 dB(A)	11,6 dB(A)	8,4 dB(A)
Max. statischer Druck	1,62 mmH ₂ O	1,04 mmH ₂ O	0,71 mmH ₂ O