

Noctua NF-A4x20 FLX Premium Fan

NF-A4x20 FLX



Der NF-A4x20 FLX ist ein hochoptimierter leiser 40x20mm Lüfter in Premium-Qualität, der auf zukunftsweisende aerodynamischen Konstruktionsmaßnahmen wie Flow Acceleration Channels sowie Noctuas AAO-Rahmensystem zurückgreift. Die FLX Version bietet über die mitgelieferten Low-Noise Adapter drei Geschwindigkeitseinstellungen (5000/4400/3700rpm) und sorgt so für volle Flexibilität zwischen maximaler Förderleistung und nahezu geräuschlosem Betrieb. Seine hervorragende Laufruhe, das SSO2 Referenzklasse-Lager und Noctuas bewährte Premium-Qualität machen den NF-A4x20 FLX zu einer erlesenen Wahl für höchste Ansprüche.

LOGISTISCHE DATEN

Produktbezeichnung	Noctua NF-A4x20 FLX
EAN-Nr.	901001810011-2
UPC-Nr.	84150011011-6
Abmessungen (HxBxT)	210 x 150 x 34
Gewicht	180 gr
Garantie	6 Jahre
UVP	14.90 EUR
Verpackungseinheit (VPE)	40 Stk.
Abmessungen / VPE (HxBxT)	395 x 380 x 380 mm
Gewicht / VPE	9.0 kg

LIEFERUMFANG

NF-A4x20 FLX Premium Fan
Low-Noise-Adapter (L.N.A.)
Ultra Low-Noise-Adapter (U.L.N.A.)
OmniJoin Adapter
30cm Kabelverlängerung
NA-AV3 Anti-vibration mounts
Lüfterschrauben



40x20mm Format

Im Vergleich zu Noctuas vielfach ausgezeichnetem NF-A4x10 verfügt der NF-A4x20 über die doppelte Bautiefe. Dies ermöglicht eine höhere Druckleistung und macht den NF-A4x20 zur perfekten Wahl für Anwendungen mit höherem Luftwiderstand.

Flow Acceleration Channels

Der Impeller des NF-A4x20 FLX 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 Vibrationspuffer 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.

Smooth Commutation Drive 2

Die neueste, weiterentwickelte Version von Noctuas SCD-Antriebssystem garantiert durch die Elimination von Drehmomentschwankungen und Switching-Noise hervorragende Laufruhe. Dies macht den NF-A4x20 FLX selbst aus nächster Nähe erstaunlich leise.

SSO2 Lager

Der NF-A4x20 FLX ist der erste Lüfter, der mit der weiter optimierten zweiten Generation von Noctuas bewährtem SSO-Lagersystem ausgestattet ist. Bei SSO2 sitzt der rückseitige Magnet näher an der Lüfterachse und bewirkt so eine noch bessere Stabilisierung, was zu einer weiter verbesserten Präzision und Haltbarkeit führt.

Integrierte Anti-Vibrations Pads

Die aus extra-weichem Silikon gefertigten Anti-Vibrations Pads verringern die Übertragung minimalster Vibrationen und sind zugleich mit allen Standard-Schrauben sowie handelsüblichen Montagesystemen oder bei CPU-Kühlern verwendeten Lüfterklammern kompatibel.

OmniJoin Adapter Set

Da viele Geräte, in denen 40mm Lüfter zum Einsatz kommen, über proprietäre Lüfterstecker verfügen, wird der NF-A4x20 FLX mit Noctuas OmniJoin Adapter-Set ausgeliefert. Schneiden Sie einfach das Kabel des Originallüfters ab, befestigen Sie es mit den mitgelieferten 3M Scotchlok™ Klemmen am Adapter und schon können Sie den NF-A4x20 FLX auch an proprietären Anschlüssen betreiben!

6 Jahre Herstellergarantie

Noctuas Lüfter sind für ihre makellose Qualität und herausragende Langlebigkeit bekannt. Wie alle Noctua Lüfter verfügt der NF-A4x20 FLX über eine MTF-Spezifikation von über 150.000 Stunden und wird mit vollen 6 Jahren Herstellergarantie ausgeliefert.

SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen	40 x 40 x 20 mm		
Lagertyp	SSO2		
Anschluss	3-Pin		
Blattgeometrie	A-Series mit Flow Acceleration Channels		
Leistungsaufnahme / Betriebsspannung	0.6W / 12V		
MTTF	> 150.000 h		

NF-A4x20 FLX	ohne Adapter	mit L.N.A.	mit U.L.N.A.
Max. Umdrehungsgeschw. (+/-10%)	5000 RPM	4400 RPM	3700 RPM
Max. Volumenstrom	9.4 m³/h	8.3 m³/h	6.9 m³/h
Max. Geräuschentwicklung	14.9 dB(A)	12.2 dB(A)	8.5 dB(A)
Max. Statischer Druck	2.26 mm H ₂ O	1.75 mm H ₂ O	1.23 mm H ₂ O