

# NF-A4x10 FLX

# Noctua NF-A4x10 FLX Premium Fan



Der NF-A4x10 FLX ist ein hochoptimierter leiser 40x10mm Lüfter in Premium-Qualität, der auf Noctuas AAO-Rahmensystem und avancierte aerodynamische Konstruktionsmaßnahmen wie Flow Acceleration Channels zurückgreift. Die Smooth Commutation Drive Technologie sowie das Referenzklasse-Lager SS02 garantieren superbe Laufruhe und hervorragende Langzeitstabilität. Modulare Verkabelung, ein Low-Noise Adapter und OmniJoin Adapter-Set sowie 6 Jahre Herstellergarantie machen den NF-A4x10 zu einer Premium-Lösung für höchste Ansprüche.

#### Flow Acceleration Channels

Der Impeller des NF-A4x10 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 turbulentenbedingten Lärmemission führt.

#### Verringerte Motorhub-Größe

Dank einer optimierten, kompakten Motorkonstruktion ist der Nabenbereich des NF-A4x10 deutlich kleiner als bei konventionellen 4cm Lüftern. So konnte eine größere Schaufelfläche realisiert werden, die zur überlegenen Druck- und Förderleistung des NF-A4x10 beiträgt.

#### 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.

#### 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 Strom-ablösung von der Saugseite der Blattspitzen, was eine erhebliche Reduktion des Drehmoments sowie eine Steigerung der Druck- und Luftstromeffizienz zur Folge hat.

#### OmniJoin Adapter-Set

Da viele Geräte, in denen 40mm Lüfter zum Einsatz kommen, über proprietäre Lüfterstecker verfügen, wird der NF-A4x10 mit Noctuas OmniJoin Adapter-Set ausgeliefert. Schneiden Sie einfach das Kabel des Originallüfters ab, befestigen Sie es mit den mitgelieferten Kabelverbindern am Adapter und schon können Sie den NF-A4x10 auch an proprietären Anschlüssen betreiben!

#### Smooth Commutation Drive 2

Die neueste, weiterentwickelte Version von Noctuas SCD-Antriebssystem garantiert durch die Elimination von Drehmomentschwankungen und Switching-Noises hervorragende Laufruhe. Dies macht den NF-A4x10 selbst aus nächster Nähe erstaunlich leise.

#### SS02-Lager

Der NF-A4x10 ist der erste Lüfter, der mit der weiter optimierten zweiten Generation von Noctuas bewährtem SS0-Lagersystem ausgestattet ist. Bei SS02 sitzt der rückseitige Magnet näher an der Lüfterachse und bewirkt so eine noch bessere Stabilisierung, was zu einer weiter verbesserten Präzision und Haltbarkeit führt.

#### 6 Jahre Herstellergarantie

Noctuas Lüfter sind für ihre makellose Qualität und herausragende Langlebigkeit bekannt. Wie alle Noctua Lüfter verfügt der NF-A4x10 über eine MTF-Spezifikation von über 150.000 Stunden und wird mit vollen 6 Jahren Herstellergarantie ausgeliefert.

#### LOGISTISCHE DATEN

Produktbezeichnung
Noctua NF-A4x10 FLX
EAN
4716123314691
UPC
842431014054
Abmessungen (HxBxT)
210x150x34 mm
Gewicht
160 g
Garantie
6 Jahre
Verpackungseinheit (VPE)
36 Stk.
Abmessungen / VPE (HxBxT)
390x390x360 mm
Gewicht / VPE
7,90 kg

#### LIEFERUMFANG

NF-A4x10 FLX Premium Lüfter
Low-Noise Adapter (L.N.A.)
OmniJoin Adapter Set
3,2-pin Adapter
30cm Kabelverlängerung
4x Anti-Vibrations-Befestigungen
4x Lüfterschrauben

#### SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen	40x40x10 mm	
Lagertyp	SS02-Bearing	
Blatt Geometrie	Optimiertes Seven Blade Design mit Flow Acceleration Channels	
Max. Leistungsaufnahme / Betriebsspannung	0,6 W / 12 V	
MTTF	> 150.000 h	
NF-A4x10 FLX	ohne Adapter	mit L.N.A.
Max. Umdrehungsgeschwindigkeit (+/-10%)	4500 RPM	3700 RPM
Max. Volumenstrom	8,2 m³/h	6,6m³/h
Max. Geräuschentwicklung	17,9 dB(A)	12,9 dB(A)
Max. statischer Druck	1,78 mmH₂O	1,21 mmH₂O