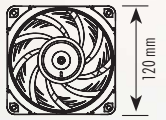


# NF-A12x25 PWM

# Noctua NF-A12x25 PWM Premium Fan



Der NF-A12x25 PWM 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 beispiellosen 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 PWM 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 4-Pin PWM Version unterstützt vollautomatische Geschwindigkeitsregelung über PWM Anschlüsse und wird mit einem Low-Noise Adapter ausgeliefert, durch den die Maximalgeschwindigkeit im PWM Betrieb von 2000 auf 1700rpm gesenkt werden kann. 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 PWM 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 Auszeichnungen 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 PWM einen weiteren Innovationsschub in Sachen Leistungsniveau und Fertigungstechnik.

### Hochoptimierte P/Q-Kennlinie für alle Applikationen

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

### Minimaler Laufradspalt

Der NF-A12x25 PWM 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.

### 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 PWM sorgfältig für eine optimale Applikations-Akustik optimiert: Auch bei hohem Staudruck überzeugt der Lüfter mit einem gleichmäßigen, angenehmen Frequenzprofil und überraschend niedrigen Schalldruckpegeln.

### Low-Noise Adapter

Der NF-A12x25 PWM wird mit einem Low-Noise Adapter (L.N.A.) ausgeliefert, der die Maximalgeschwindigkeit von 2000 auf 1700rpm reduziert. Damit können Sie den Lüfter entweder mit konstanten 1700rpm betreiben oder die maximale Geschwindigkeit im PWM Betrieb begrenzen.

### Anti-Vibrations-Dichtlippe für Wasserkühlungs-Radiatoren

Der NF-A12x25 PWM 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 PWM über eine MTF-Spezifikation von über 150.000 Stunden und wird mit vollen 6 Jahren Herstellergarantie ausgeliefert.

### SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen	120x120x25 mm
Lagertyp	SSO2
Anschluss	4-Pin
Blattgeometrie	A-Series mit Flow Acceleration Channels
Max. Leistungsaufnahme / Betriebsspannung	1,68 W / 12 V
MTTF	> 150.000 h

NF-A12x25 PWM	ohne Adapter	mit L.N.A.
Max. Umdrehungsgeschwindigkeit (+/-10%)	2000 RPM	1700 RPM
Max. Volumenstrom	102,1 m³/h	84,5 m³/h
Max. Geräuschentwicklung	22,6 dB(A)	18,8 dB(A)
Max. statischer Druck	2,34 mmH <sub>2</sub> O	1,65 mmH <sub>2</sub> O

### LOGISTISCHE DATEN

Produktbezeichnung	Noctua NF-A12x25 PWM
EAN	9010018100396
UPC	841501110399
Abmessungen (HxBxT)	210x150x34 mm
Gewicht inkl. Verpackung	362 g
Garantie	6 Jahre
Verpackungseinheit	36 Stk.
Verpackungsabmessungen / Einheit (HxBxT)	375x380x380 mm
Gewicht inkl. Verpackung / Einheit	14,76 kg

### LIEFERUMFANG

NF-A12x25 PWM Premium Lüfter
Low-Noise-Adapter (L.N.A.)
4-Pin Y-Kabel
30cm Kabelverlängerung
4x Anti-Vibrations-Befestigungen
4x Lüfterschrauben
Anti-Vibrations-Dichtlippe für Wasserkühlungs-Radiatoren