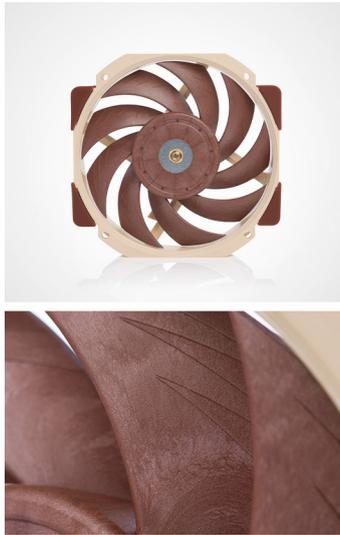


# NF-A12x25r PWM

# Noctua NF-A12x25r PWM Premium Fan



Der NF-A12x25r ist die Rundrahmen-Version von Noctuas vielfach ausgezeichnetem 120mm-Flaggschiffmodell NF-A12x25. Seine runde Form macht ihn ideal für den Einsatz auf niedrigen Dual-Tower-CPU-Kühlern wie dem NH-D12L sowie in anderen Anwendungen, bei denen aufgrund beschränkter Platzverhältnisse keine 120mm-Lüfter mit quadratischem Rahmen eingesetzt werden können. Genau wie der eckige NF-A12x25 verfügt der runde NF-A12x25r über einen beispiellos engen Laufradspalt von nur 0,5mm, welcher durch die Verwendung der neuartigen Sterrox Flüssigkristallpolymer (LCP)-Mischung sowie Metallverstärkungen an der Nabe und Achsaufnahme ermöglicht wird. Durch die Nutzung des richtungsweisenden AAO-Rahmens mit Flow Acceleration Channels erreicht der NF-A12x25r die gleiche herausragende Silent-Kühlleistung wie sein Geschwistermodell mit quadratischem Rahmen. Zudem unterstützt er vollautomatische Drehzahlregelung über PWM-Anschlüsse und wird mit einem Low-Noise-Adapter geliefert, der die maximale Drehzahl von 2000 auf 1700rpm reduziert. Mit seiner außergewöhnlichen Laufruhe, Noctuas SSO2 Referenzklasse-Lager, einem umfangreichen Zubehörsortiment und 6 Jahren Herstellergarantie bietet der NF-A12x25r ein durch und durch hochwertiges Gesamtpaket. Seine überragende Effizienz, die hochmoderne Konstruktion und die wegweisenden Materialien machen ihn zur ersten Wahl für alle 120mm-Anwendungen, die einen runden Rahmen benötigen.

### Preisgekrönter NF-A12x25 Impeller

Noctuas NF-A12x25 hat die Herzen der internationalen Silent-Enthusiasten im Sturm erobert und die allgemeine Vorstellung davon, was 120mm-Lüfter leisten können, grundlegend neu geprägt. Mit mehr als 100 Auszeichnungen und Empfehlungen der internationalen Hardware-Presse gilt er weithin als der beste 120mm-Lüfter auf dem Markt. Beim NF-A12x25r kommt der gleiche Impeller in einem runden Rahmen zum Einsatz.

### Rundrahmen-Design

Mit derselben Kühlleistung wie der NF-A12x25 eignet sich der NF-A12x25r dank seines runden Rahmens auch für Anwendungen, die für quadratische Rahmen inkompatibel wären. Beispielsweise passt er ideal zwischen die Doppeltürme des NH-D12L-Kühlers, ohne dabei Kompatibilitätsprobleme mit hohen Mainboard-Kühlkörpern oder Abdeckungen zu verursachen.

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

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

### Exzellente Applikations-Akustik

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

### Minimaler Laufradspalt

Der NF-A12x25 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.

### 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 Lüfter selbst aus nächster Nähe erstaunlich leise.

### Low-Noise Adapter

Der NF-A12x25 PWM wird mit einem (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.

### 6 Jahre Herstellergarantie

Noctuas Lüfter sind für ihre makellose Qualität und herausragende Langlebigkeit bekannt. Wie alle Noctua Lüfter verfügt der NF-A12x25 über eine MTF-Spezifikation von über 150.000 Stunden und wird mit vollen 6 Jahren Herstellergarantie ausgeliefert.

## LOGISTISCHE DATEN

Produktbezeichnung	Noctua NF-A12x25r PWM
EAN	9010018100563
UPC	841501110566
Abmessungen (HxBxT)	178x152x36 mm
Gewicht inkl. Verpackung	334 g
Garantie	6 Jahre
Verpackungseinheit	36 Stk.
Verpackungsabmessungen / Einheit (HxBxT)	391x386x384 mm
Gewicht inkl. Verpackung / Einheit	13,70 kg

## LIEFERUMFANG

NF-A12x25r PWM Premium Lüfter
Low-Noise-Adapter (L.N.A.)
4-Pin Y-Kabel
30cm Kabelverlängerung
4x Anti-Vibrations-Befestigungen
4x Lüfterschrauben



## 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-A12x25r 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 mmH₂O	1,65 mmH₂O

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

www.noctua.at