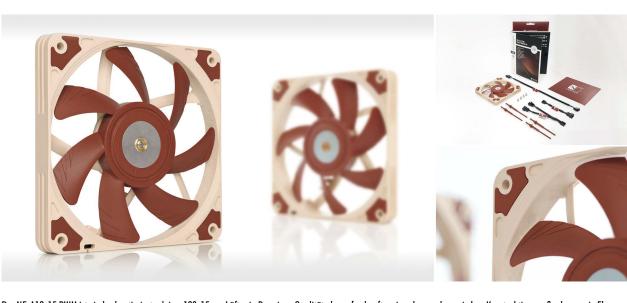
Noctua NF-A12x15 PWM Premium Fan



Der NF-A12x15 PWM ist ein hochoptimierter leiser 120x15mm Lüfter in Premium-Qualität, der auf zukunftsweisende aerodynamischen Konstruktionsmaßnahmen wie Flow Acceleration Channels sowie Noctuas AAO-Rahmensystem zurückgreift. Die PWM Version nutzt Noctuas eigens designten NE-FD1 IC zur vollautomatischen Geschwindigkeitsregelung über 4-pin Anschlüsse und wird mit einem Low-Noise Adapter ausgeliefert, durch den die Maximalgeschwindigkeit im PWM-Betrieb von 1850 auf 1400rpm gesenkt werden kann. Seine hervorragende Laufruhe, das SSO2 Referenzklasse-Lager und Noctuas bewährte Premium-Qualität machen den NF-A12x15 PWM zu einer erlesenen Wahl für höchste Ansprüche.

15mm Slim-Konstruktion

Mit einer Bautiefe von nur 15mm ist der NF-A12x15 PWM deutlich schlanker als normale 120x25mm Lüfter. Damit eignet er sich ideal für typische Slim-Applikationen wie Low-Profile CPU-Kühler oder um Platz zu sparen, indem 120x25mm Lüfter auf Tower-Kühlern, Radiatoren oder in Gehäusen ersetzt werden.

Metallverstärkter Nabenbereich

Bei handelsüblichen Slim-Lüftern mit größerem Durchmesser ergeben sich durch die kurze Achse und das kleine Lager vielfach eine reduzierte Stabilität und Lebensdauer. Beim NF-A12x15 PWM wird demgegenüber wie bei Hochgeschwindigkeitslüftern im Industriebereich auf eine massive Metallverstärkung im Nabenbereich zurückgegriffen, um die von Noctua gewohnte Langzeitstabilität zu gewährleisten.

AAO Rahmensystem

Noctuas AAO (Advandced 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 ermöalichen.

Flow Acceleration Channels

Der Impeller des NF-A12x15 PWM 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 Lürmemission führt.

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.

Low-Noise Adapter

Der NF-A12x15 PWM wird mit einem Low-Noise Adapter (L.N.A.) ausgeliefert, der die Maximalgeschwindigkeit von 1850 auf 1400rpm reduziert. Damit können Sie den Lüfter entweder mit konstanten 1850rpm betreiben oder die maximale Geschwindigkeit im PWM Betrieb begrenzen.

PWM IC mit SCD

Der NF-A12x15 PWM unterstützt vollautomatische Geschwindigkeitsregelung via PWM und greift dafür auf Noctuas neuen, eigens designten NE-FD1 Chip zurück. Dieser neue PWM IC integriert Noctuas Smooth Commutation Drive (SCD) Technologie, die PWM-Schaltgeräusche minimiert und den Lüfter so bei niedrigen Drehzahlen noch leiser macht.

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 vollständig ummantelt und ein 4-pin Y-Kabel ermöglicht es, einen zweiten PWM Lüfters am gleichen Anschluss mitzuregeln.

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 MTTF-Spezifikation von über 150.000 Stunden und wird mit vollen 6 Jahren Herstellergarantie ausgeliefert.

| SPEZIFIKATIONEN | | |
|--------------------------------------|---|-----------|
| Abmessungen | 120 x 120 x 15 m | ım |
| Lagertyp | SS02 | |
| Anschluss | 4-Pin | |
| Blattgeometrie | A-Series mit Flow Acceleration Channels | |
| Leistungsaufnahme / Betriebsspannung | 1.56W / 12V | |
| MTTF | > 150.000 h | |
| NF-A12x15 PWM | ohne Adanter | mit I N Δ |

| MT-ATZXTO TWW | onne Adapter | IIIII L.N.A. |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Max. Umdrehungsgeschw. $(+/-10\%)$ | 1850 RPM | 1400 RPM |
| Max. Volumenstrom | 94.2 m³/h | 70.8 m³/h |
| Max. Geräuschentwicklung | 23.9 dB(A) | 16.8 dB(A) |
| Max. Statischer Druck | 1.53 mm H ₂ 0 | 0.90 mm H ₂ 0 |
| | | |

LOGISTISCHE DATEN

Produktbezeichnung

Noctua NF-A12x15 PWM

EAN-Nr.

901001810008-2

UPC-Nr.

84150011008-6 Abmessungen (HxBxT)

210 x 150 x 34 mm

Gewicht

296 gr

Garantie

6 Jahre

19.90 EUR

Verpackungseinheit (VPE)

36 Stk.

Abmessungen / VPE (HxBxT)

395 x 380 x 380 mm

Gewicht / VPE 12.1 kg

LIEFERUMFANG

NF-A12x15 PWM Premium Fan Low-Noise-Adapter (L.N.A.)

4-Pin Y-Kabel

30cm Kabelverlängerung

NA-AV3 Anti-vibration mounts

Lüfterschrauben



