

Wentylator NOCTUA 120mm od 10,7 dBA, 300-1200 RPM



Cena : 89,00 zł (netto: 72,36 zł)

Nr katalogowy : **NF-S12A PWM**

Producent : **NOCTUA**

Stan magazynowy : **bardzo wysoki**

Średnia ocena : **brak recenzji**

Poniżej filmik prezentujący wentylatory z nowej serii S12A:



OPIS TOWARU

Po ogromnym sukcesie poprzednich wersji z serii S12 (ponad 250 przyznanych nagród) firma Noctua wprowadza trzecią generację wentylatorów - S12A . NF-S12A PWM dzięki dopracowanemu projektowi łopatek Anti-Stall Knobs oraz nowej optymalizacji akustycznej ramki AAO nowe modele polepszyły jeszcze bardziej stosunek wydajności do poziomu hałasu aż o 8% w porównaniu ze słynnymi poprzednikami.

Wersja PWM zawiera układ Noctuy NE-FD1 IC do automatycznego sterowania prędkością od 300-1200 obr./min. (wtyczka 4-Pin).

Jest to produkt z najwyższej półki naszpikowany nowoczesnymi, opatentowanymi rozwiązaniami czego efektem są wyśmienite parametry techniczne połączone z bardzo długą żywotnością wentylatora.

Zastosowane technologie i patenty Noctua:

Anti-Stall Knobs

[Link do strony producenta opisującej tą technologię.](#)

Wirniki serii S12 używają dużego kąta natarcia w celu osiągnięcia największego przepływu powietrza. Jednakże wirniki z łopatkami o dużych kątach natarcia są zazwyczaj bardziej podatne na niepożądane ruchy powietrza i zjawiska jego rozdzielania wzdłuż końca łopatek od strony ssącej. Zjawiska te mogą wystąpić gdy wentylator pracuje na wyższej impedancji np. gdy wieje przez gęste filtry lub gdy stosowany jest do radiatorów czy chłodnic. Aby zapobiegać tym zjawiskom w odpowiedniej części łopatek umiejscowiono specjalne wypustki, które przyspieszają powietrze w tych krytycznych punktach.

Dzięki minimalizacji ryzyka niepożądanych zjawisk modele S12A mają większą wydajność i większą wszechstronność zastosowań.

AAO Frame

[Link do strony z opisem producenta.](#)

AAO to zaawansowana optymalizacja akustyczna ramki wentylatora. Ramka wentylatora posiada zintegrowane podkładki antywibracyjne oraz technologie Stepped Inlet Design oraz Stepped Inlet Design szczegółowiej opisane poniżej.

Stepped Inlet Design

[Link do strony producenta opisującej tą technologię.](#)

Zastosowano tutaj specjalny kształt na ramce od strony napływającego powietrza (po raz pierwszy zastosowano to w modelu NF-F12). Dzięki niemu napływającemu powietrzu nadany zostaje ruch turbulentny, nielaminarny. Środek ten ma zastosowanie podobne do wgłębień na piłce golfowej - prowadzi do bliższego ramie przepływu powietrza co pozwala wirnikowi ssać jego większą ilość i zwiększa ogólną wydajność nawiewu. Dodatkową zaletą jest to, że nielaminarny strumień powietrza wchodzący w wirnik redukuje hałasy i podnosi kulturę pracy wentylatora czyniąc go bardziej przyjemnym dla ucha ludzkiego.

Inner Surface Microstructures

[Link do strony producenta opisującej tą technologię.](#)

Miniaturowe rowki na wewnętrznej stronie ramki polepszają oddzielanie zasysanego powietrza i ograniczają jego niepożądane zawirowania co podnosi wydajność i zmniejsza emisję hałasu jednocześnie.

Integrated Anti-Vibration Pads

Zintegrowane wstawki antywibracyjne wykonane z miękkiego silikonu dodatkowo minimalizują przenoszenie drgań zachowując pełną kompatybilność ze wszystkimi standardowymi systemami montażowymi i mocowaniami wentylatora do radiatorów.

Układ Noctua NE-FD1

[Link do strony producenta z opisem działania układu](#)

Wentylator zawiera zaprojektowany specjalnie dla wentylatorów Noctua z PWM układ dla kontroli prędkości, który integruje technologię Smooth Commutation Drive (SCD) z ultra niskim poborem mocy. Większość wentylatorów z konwencjonalnym PWM ma podawane kwadratowe sygnały, które powodują nagłe impulsy momentu obrotowego, wynikiem czego jest "cykanie" słyszalne w szczególności przy spowolnionych obrotach. Dzięki układowi NE-FD1 podawane sygnały mają spowolnioną szybkość narastania, są łagodniejsze. Dzięki temu "cykanie" jest skutecznie tłumione. Układ NE-FD1 uwypukla różnicę kultury pracy w stosunku do konkurencyjnych wentylatorów z PWM szczególnie przy niskich prędkościach. Dodatkową zaletą tego układu jest znaczne obniżenie pobieranej mocy przez wentylator.

SSO2 Bearing

[Link do strony producenta z opisem łożysk](#)

Łożyska SSO były już stosowane kilka lat temu we wcześniejszych modelach wentylatorów Noctua. Znakomicie przetrwały próbę czasu i zdały egzamin u entuzjastów ciszy i klientów z branży zachowując swoje pierwotne parametry i kulturę pracy po długim czasie użytkowania. SSO to połączenie łożysk hydrodynamicznych z dodatkowym magnesem obsługującym samostabilizację osi wirnika. SSO2 to druga generacja tych łożysk. Poprzez zastosowanie metalowej powłoki i nowych technik formowania wtryskowego magnes umieszczony jest bliżej osi wirnika i w ten sposób wywiera on na niego większą siłę magnetyczną. Prowadzi to do jeszcze lepszej stabilizacji, precyzji i trwałości. Łożyska SSO2 osiągają większą precyzję i lepszą trwałość od tradycyjnych łożysk kulkowych czy hydrodynamicznych.

Metal bearing shell

[Link do strony z opisem producenta.](#)

W celu zapewnienia możliwie najwyższego stopnia dokładności na etapie produkcji, minimum tolerancji i doskonałej długookresowej stabilności w modelach NF-S12A ULN i FLX elementy łożyska zostały w całości wykonane z mosiądzu.

Niskoszumowa redukcja Low-Noise Adaptor (L.N.A.)

Dla podniesienia elastyczności zastosowań NF-S12A PWM posiada w komplecie niskoszumową redukcję Low-Noise Adaptor (L.N.A.), która ogranicza jego maksymalne obroty z max. 1200 do max. 900 obr./min. Redukcja pozwala również na podłączenie wentylatora ze stałą prędkością 900 obr./min.

Przedłużka kabla 3-Pin

Sam wentylator ma dość krótki kabelek 20cm żeby wyeliminować zbędną płataninę kabli w typowych zastosowaniach. Jeśli natomiast zajdzie potrzeba to można skorzystać z dołączonej w zestawie 30cm przedłużki. Oba kable są oczywiście wykonane w elastycznej i estetycznej otulinie.

Przejściówka z 3-Pin na Molex 4-Pin

Dołączona została również przejściówka z 3-Pin na Molex 4-Pin dzięki której wentylator może zostać podłączony bezpośrednio do zasilacza. Końcówka Molex 4-Pin jest przelotką zatem nie blokuje nam (nie zabiera) wtyczki Molex z zasilacza.

Noctua to najwyższa jakość i precyzja wykonania. Specjalistyczne udoskonalone łożyska SSO2 zapewniają niezawodną i cichą pracę na poziomie minimum 150 000 godzin.

Specyfikacja techniczna :

Wymiary wentylatora : 120x120x25 mm

Najwyższej jakości specjalistyczne łożysko SSO2

Max. prędkość wentylatora : 1200 obr./min.
Max. prędkość wentylatora z redukcją L.N.A: 900 obr./min.
Minimalna prędkość wentylatora: 300 obr./min.

Maksymalny poziom hałasu : 17,8 dBA
Maksymalny poziom hałasu z L.N.A.: 10,7 dBA

Przepływ powietrza : 107,5 m3/h
Przepływ powietrza z L.N.A. : 83,2 m3/h

Ciśnienie statyczne : 1,19 mm HO
Ciśnienie statyczne : 0,73 mm HO

Żywotność : minimum 150 000 godzin
Napięcie : 12V
Natężenie : 0,12 A
Max. pobór mocy: 1,44 W
Wtyczka: 4-Pin PWM

Komplet zawiera:

Wentylator w ekskluzywnym opakowaniu detalicznym
Śrubki montażowe
Kołeczki wyciszające: 4szt.
Adapter Low-Noise (L.N.A.)
Przedłużka 30cm
Rozgałęzienie 4-Pin

Gwarancja : 72 m-ce

RECENZJE, TESTY

Przeczytaj recenzje tego produktu:

<http://noctua.at/main.php?show=reviews&lng=en>

Admax Computers