

Wentylator NOCTUA 140mm SS02, AAO Frame od 9,1 dBA



Cena : 96,00 zł (netto: 78,05 zł)

Nr katalogowy : **NF-A14 ULN**

Producent : **NOCTUA**

Stan magazynowy : **bardzo wysoki**

Średnia ocena : **brak recenzji**

Poniżej filmik prezentujący wentylatory z nowej serii:



OPIS TOWARU

Noctua NF-A14 ULN to 140 mm wentylator (rozstaw otworów montażowych 124,5mm) z nowej serii tego producenta. Jest to produkt z najwyższej półki naszpikowany nowoczesnymi, opatentowanymi rozwiązaniami czego efektem są wyśmienite parametry techniczne połączone z bardzo długą żywotnością wentylatora. Idealnie nadaje się do chłodzenia obudowy oraz do chłodzeń CPU jak również do chłodziw chłodzenia wodnego. ULN zapewnia ustawienia prędkości super-slow dla ultra cichych zastosowań oraz dla najbardziej wymagających użytkowników oczekujących niemal bezgłośnej pracy swoich komputerów.

Produkty Noctua to najlepszy wybór dla najbardziej wymagających użytkowników.

Zastosowane technologie i patenty Noctua:

Flow Acceleration Chennels

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

Na końcach łopatek wirnika od strony ssącej znajdują się specjalne kanały dla zwiększenia prędkości przepływającego powietrza. Dzięki temu strumień powietrza w tych miejscach jest szybszy co pozwala eliminować jego rozdzielanie się i zawirowania. Nastęstwem tego jest zmniejszenie szumów i większy przepływ powietrza.

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.

Smooth Commutation Drive 2

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

Każdy wentylator prócz szumów aerodynamicznych generuje tzw. "hałas przełączania" potocznie "cykanie", które jest uporczywe i może odgrywać znaczącą rolę w emisji hałasu wentylatorów osiowych z bezszczotkowymi silnikami prądu stałego. Na każdym przejściu pomiędzy cewkami wirnik otrzymuje nagły impuls. Smooth Commutation Drive 2 zapewnia bardziej ciągłe i płynne przełączanie cewek co wycisza uporczywe cykanie nawet w bliskiej odległości od silnika.

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-A14 ULN i FLX elementy łożyska zostały w całości wykonane z mosiądzu.

2 ustawienia prędkości dla entuzjastów ciszy

Dla podniesienia elastyczności zastosowań NF-A14 ULN posiada w komplecie niskoszumową redukcję Low-Noise Adaptor (L.N.A.), która ogranicza jego obroty z 800 do 650 obr./min. Pozwala to na odpowiednie dopasowanie prędkości / ciszy do konkretnego przypadku.

Przedłużka kabla 3-Pin

Sam wentylator ma dość krótki kabelek 20cm żeby wyeliminować zbędną płątaninę 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.

Prześciówka z 3-Pin na Molex 4-Pin

Dołączona została również prześciówka 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.

Wyjątkowo niski pobór prądu

Pomimo poprawy wydajności NF-A14 ULN zużywa tylko 0,48W mocy. Dzięki temu nie tylko jest ekologiczny, ale również pozytywnie wpływa na rachunki za prąd.

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 : 140x140x25 mm
Najwyższej jakości specjalistyczne łożysko SSO2

Standardowe parametry:

Max. prędkość wentylatora : 800 obr./min.
Poziom hałasu : 11,9 dBA
Przepływ powietrza : 79,8 m3/h
Ciśnienie statyczne : 0,69 mm HO

Przy użyciu Adaptera Low-Noise:

Prędkość wentylatora : 650 obr./min.
Poziom hałasu : 9,1 dBA
Przepływ powietrza : 66,4 m³/h
Ciśnienie statyczne : 0,42 mm HO

Żywotność : minimum 150 000 godzin
Napięcie : 12V
Natężenie : 0,04 A
Max. Pobór mocy: 0,48 W
Wtyczka: 3-Pin

Komplet zawiera:

Wentylator w ekskluzywnym opakowaniu detalicznym
Śrubki montażowe
Kołeczki wyciszające: 4szt.
Adapter Low-Noise
Przejściówka z 3-Pin na Molex 4-Pin
Przedłużka 3-Pin, dł. 30cm

Gwarancja : 72 m-ce

RECENZJE, TESTY

Przeczytaj recenzje tego produktu:

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

Admax Computers