

## Wentylator NOCTUA redux 140mm PWM 450 - 1500 RPM



**Cena : 69,00 zł** (netto: 56,10 zł)

Nr katalogowy : **NF-P14S REDUX1500PWM**

Producent : **NOCTUA**

Stan magazynowy : **bardzo wysoki**

Średnia ocena : **brak recenzji**

### OPIS TOWARU

NF-P14s Redux-1500 PWM (s oznacza kwadratową ramkę) jest idealnym rozwiązaniem dla wydajnego chłodzenia obudów i radiatorów przy zachowaniu bardzo niskiego poziomu hałasu.

Klasyczny NF-P14 od dawna jest używany i ceniony przez fanów na całym świecie, wielokrotny zwycięzca testów i zdobywca nagród i wyróżnień. Ten model znacząco przyczynił się do dzisiejszej reputacji i pozycji marki Noctua na całym świecie.

Noctua wydaje model NF-P14 w nowej serii Redux.

NF-P14s Redux-1500 PWM to nic innego jak znany, sprawdzony i wielokrotnie już nagradzany NF-P14, w kwadratowej ramce, ale w przystępniejszym pakiecie cenowym. Sam wentylator jest tym samym produktem serii premium, zredukowano natomiast tylko wyposażenie dodatkowe.

Najwyższej klasy łożysko SSO, zastosowane patenty Noctua, żywotność ponad 150 000 godzin i pełna 6-cio letnia gwarancja producenta sprawiają, że NF-P14s Redux jest sprawdzonym chłodzeniem premium, w atrakcyjnej cenie, popartym zaufaniem i jakością Noctua.

Wersja 1500 obr./min. z automatyczną regulacją PWM (układ NE-FD1 PWM IC) jest idealna do wysokowydajnej wentylacji obudów, radiatorów lub innych elementów, które wymagają zarówno zapasu wydajności jak i automatycznej regulacji PWM.

**Jednocześnie Noctua wprowadziła do sprzedaży wszelkie dodatki (prześciówki, redukcje, przedłużki, kołeczki itp.) jako osobne produkty, które w każdej chwili można dokupić i zastosować do serii Redux.**

#### Sprawdzona konstrukcja NF-P14

Dziesiątki tysięcy entuzjastów cichego chłodzenia na całym świecie jest wiernych Noctua NF-P14, dzięki imponującej ciszy, doskonałej wydajności i niezrównanej jakości.

#### Edycja Redux

Produkty z serii Redux to reedycje niektórych z najbardziej popularnych i wielokrotnie nagradzanych modeli przedstawione w przystępniejszych cenowo pakietach (wentylator taki sam, ale zredukowane wyposażenie dodatkowe)

#### Kwadratowa ramka 140 mm

NF-P14s posiada otwory montażowe 140 mm (standardowe odstęp 124,5 mm)

#### Optymalizacja ciśnienia

[link do strony z opisem producenta](#)

Wentylator posiada aż 9 łopatek o specjalnym kształcie co zapewnia wyjątkową wydajność ciśnienia i przepływu powietrza tak bardzo potrzebną np. przy chłodzeniu radiatorów CPU czy chłodnic chłodzenia wodnego.

#### Vortex-Control Notches

### [link do strony z opisem producenta](#)

Specjalne nacięcia na boku łopatek rozdzielają odpływ wirów krawędziowych na kilka mniejszych wirów. Dzięki temu szum jest rozprowadzany w szerszym zakresie częstotliwości, a więc postrzegany jest jako mniej uciążliwy dla ucha ludzkiego.

### **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.

## **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.

### **SSO-Bearing**

### [link do strony z opisem producenta](#)

Łożyska SSO 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.

### **Specyfikacja techniczna :**

Wymiary wentylatora : 140 x 140 x 25 mm  
Wysokiej jakości specjalistyczne łożysko SSO

Prędkość wentylatora (+/- 10%) : 1500 obr./min.  
Minimalne obroty wentylatora (+/- 20%) : 450 obr./min.  
Max. poziom hałasu : 25,8 dBA  
Przepływ powietrza : 133,7 m<sup>3</sup>/h  
Ciśnienie statyczne : 1,91 mm HO

Żywotność : 150 000 godzin  
Napięcie : 12 V  
Natężenie : 0,2 A  
Wtyczka: 4-Pin PWM

### **Komplet zawiera :**

Wentylator w opakowaniu detalicznym  
Śrubki montażowe

### **Gwarancja : 72 m-ce**

## **RECENZJE, TESTY**

**Setki nagród i zwycięskich testów na całym świecie:**

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