Dane aktualne na dzień: 17-11-2026 03:11

Link do produktu: https://idealpc.pl/wentylator-arctic-p14-pro-pwm-pst-140-x-140-mm-4-pin-acfan00314a-lodz-p-66361.html



Wentylator Arctic P14 Pro PWM PST 140 x 140 mm 4-Pin ACFAN00314A ŁÓDŹ

Cena	**31,45 zł**
Dostępność	**dostępny od ręki**
Numer katalogowy	**376637468**
Kod producenta	**016356**
Kod EAN	**4895265000386**
Przepływ powietrza	**110**
Kolor podświetlenia	**brak**
Producent	**Arctic**
Wtyczka zasilająca	**4-pin**
Głębokość wentylatora	**27**
Rozmiar wentylatora	**140 x 140 mm**
Stan opakowania	**oryginalne**
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	**0.23**
Kod producenta	**ACFAN00314A**
EAN	**4895265000386**
Stan	**Nowy**
Rodzaj łożyska	**FDB**
Certyfikaty zgodności	**CE**
Regulacja obrotów	**tak**
Prędkość	**2500**
Kolor	**czarny**

Opis produktu

Wentylator Arctic P14 Pro PWM PST 140 x 140 mm 4-Pin ACFAN00314A

Odkryj moc i ciszę z wentylatorem Arctic P14 Pro PWM PST 140mm! Stworzony do zadań specjalnych, oferuje potężne ciśnienie statyczne, które doskonale radzi sobie z gęstymi radiatorami i filtrami. Zaawansowane łożysko FDB i precyzyjne sterowanie PWM gwarantują cichą pracę oraz pełną kontrolę nad wydajnością. Technologia PST pozwala na łatwe łączenie wentylatorów. To chłodzenie dla wymagających.

- Ciśnienie Statyczne: 5,2 mmH_2O - Bardzo wysoka wartość, idealna do przepychania powietrza przez gęste radiatory, filtry i perforowane panele.
- Przepływ Powietrza: 110 cfm (186 m^3/h) - Zapewnia potężny nawiew dla skutecznego i szybkiego chłodzenia komponentów w obudowie.

- Zakres Obrotów: 400 – 2500 rpm - Szeroki zakres kontroli PWM, z trybem pasywnym (0 rpm) poniżej 5% sygnału dla absolutnej ciszy.
- Kultura Pracy: Tylko 25 dB(A) - Oferuje wysoką wydajność przy zachowaniu bardzo cichej pracy, porównywalnej do szeptu.
- Łożysko: Fluid Dynamic Bearing (FDB) - Nowoczesne łożysko hydrodynamiczne, gwarantujące cichą pracę, minimalne wibracje i wysoką trwałość.
- Wymiary: 140 x 140 x 27 mm - Standardowy rozmiar 140 mm z nieco większą grubością (27 mm), co przyczynia się do lepszej wydajności.
- Technologia PST: Złącze 4-Pin (Wtyczka + Gniazdo) - Umożliwia szeregowe łączenie kilku wentylatorów i sterowanie nimi z jednego gniazda na płycie głównej, co upraszcza montaż i zarządzanie kablami.

Opis produktu

Wydajne działanie przy dużym oporze powietrza

Dzięki wysokiemu ciśnieniu statycznemu, wentylatory z serii Pro skutecznie przepychają powietrze przez ciasne przestrzenie. To czyni je idealnymi do zastosowania na chłodnicach, perforowanych panelach i filtrach siatkowych. Ten skoncentrowany strumień powietrza jest kluczowy do efektywnego odprowadzania ciepła z gęsto ożebrowanych radiatorów. Dzięki temu komponenty, takie jak procesor czy karta graficzna, utrzymują niższe temperatury, co przekłada się na stabilność i dłuższą żywotność.

Maksymalna wydajność, zdefiniowana na nowo

Zmieniony projekt łopatek wentylatora dla optymalnego balansu między wydajnością a płynnością pracy. Każda krzywizna i krawędź łopatki została starannie zaprojektowana, aby zminimalizować turbulencje i zoptymalizować przepływ. Rezultatem jest nie tylko większa siła nawiewu, ale również przyjemniejsza dla ucha, pozbawiona irytujących szumów charakterystyka akustyczna.

Zoptymalizowana konstrukcja łożyska i wału (FDB)

Łożysko hydrodynamiczne w połączeniu z przedłużonym wałem zapewnia cichszą pracę poprzez poprawę rozkładu ciśnienia i minimalizację wibracji. Warstwa płynu w łożysku działa jak amortyzator, skutecznie tłumiąc drgania powstające podczas obrotu wirnika. Taka konstrukcja znacząco wydłuża żywotność wentylatora w porównaniu do tradycyjnych łożysk ślizgowych, gwarantując niezawodność przez lata.

Zautomatyzowane wyważanie dwupłaszczyznowe

Zautomatyzowany, dwupoziomowy proces pomiaru i wyważania zapewnia wyjątkową precyzję i płynną pracę, dzięki nanoszeniu masy równoważącej z punktową dokładnością na dwóch różnych poziomach głębokości. Eliminuje to nawet najmniejsze niewyważenie, które w standardowych wentylatorach jest źródłem irytującego buczenia i wibracji. Dzięki tej technologii wentylator pracuje stabilnie w całym zakresie obrotów, od minimalnych aż po maksymalne, zachowując wysoką kulturę pracy.

Mikrokontroler SOTA (State-of-the-Art)

Redukuje hałas silnika, kompensuje wahania obciążenia oraz chroni przed prądami rozruchowymi i odwrotną polaryzacją. Zaawansowany algorytm sterujący silnikiem zapewnia płynniejsze przejścia między prędkościami, co redukuje charakterystyczne "klikanie" silnika PWM. Zabezpieczenia te chronią zarówno sam wentylator, jak i płytę główną przed potencjalnymi uszkodzeniami, zwiększając bezpieczeństwo całego systemu.

Więcej mocy - mniej hałasu

Wentylator dostarcza większą wydajność przy niskich prędkościach, z wyższym przepływem powietrza i ciśnieniem statycznym przy zaledwie 25 dB(A) - idealny do cichego i wydajnego chłodzenia. Poziom 25 dB(A) jest porównywalny z szeptem, co pozwala na komfortową pracę i rozrywkę bez rozpraszającego hałasu w tle. To idealny kompromis dla entuzjastów ciszy, którzy nie chcą rezygnować z najwyższej wydajności chłodzenia swoich komponentów.

Minimalne wymiary szczelin dla maksymalnej wydajności

Umożliwia uzyskanie wyższego ciśnienia statycznego i maksymalnej efektywności przepływu powietrza. Zmniejszona przestrzeń między końcówkami łopatek a ramką zapobiega "uciekaniu" powietrza na boki, co jest częstym problemem w mniej precyzyjnych konstrukcjach. Cała energia silnika jest dzięki temu efektywniej zamieniana na ukierunkowany ruch powietrza, a nie na generowanie zbędnych zawirowań.

PST - Synchronizowane sterowanie wentylatorami oparte na PWM

Dodatkowe złącze PWM pozwala na szeregową synchronizację wielu wentylatorów przy użyciu jednego złącza. Technologia ta znacząco upraszcza zarządzanie okablowaniem w obudowie, eliminując potrzebę stosowania dodatkowych rozdzielaczy czy kontrolerów obrotów. Wszystkie połączone wentylatory działają jak jeden, idealnie zsynchronizowany zespół, co zapewnia spójną i zoptymalizowaną krzywą chłodzenia dla całego radiatora lub obudowy.

Specyfikacja

- **Przeznaczenie:** Wentylator obudowy
- **Ilość wentylatorów:** 1 szt
- **Wymiary wentylatora:** 140 mm
- **Obroty minimalne:** 400 obr/min
- **Obroty maksymalne:** 2500 obr/min
- **Podświetlenie:** Brak
- **Ciśnienie statyczne:** 5,2 mmH2O
- **Przepływ:** 110 CFM (186,92 m³/h)
- **Napięcie:** 12 V
- **Pobór prądu:** 0,35 A
- **Moc:** 4,2 W
- **Łożysko:** FDB (Fluid Dynamic Bearing)
- **Grubość:** 27 mm
- **Napięcie startowe:** 5 V
- **Liczba łopatek:** 7 szt
- **Długość przewodu zasilającego:** 400 cm
- **Złącze zasilania:** 4-Pin + Gniazdo 4-Pin
- **Złącze podświetlenia:** Brak
- **Wbudowana regulacja obrotów:** PWM
- **Kolor wirnika:** Czarny
- **Kolor ramki:** Czarny
- **Numer katalogowy:** ACFAN00314A

Specyfikacja techniczna

Przeznaczenie	Wentylator obudowy
Ilość wentylatorów	1 szt
Wymiary wentylatora	140 mm
Obroty minimalne	400 obr/min
Obroty maksymalne	2500 obr/min
Podświetlenie	Brak
Ciśnienie statyczne	5,2 mmH2O
Przepływ	110 CFM (186,92 m³/h)
Napięcie	12 V
Pobór prądu	0,35 A
Moc	4,2 W
Łożysko	FDB (Fluid Dynamic Bearing)
Grubość	27 mm
Napięcie startowe	5 V
Liczba łopatek	7 szt
Długość przewodu zasilającego	400 cm
Złącze zasilania	4-Pin + Gniazdo 4-Pin
Złącze podświetlenia	Brak
Wbudowana regulacja obrotów	PWM
Kolor wirnika	Czarny
Kolor ramki	Czarny
Numer katalogowy	ACFAN00314A

Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	0.23
Przepływ powietrza	110
Rozmiar wentylatora	140 x 140 mm
Prędkość	2500
Głębokość wentylatora	27
Wtyczka zasilająca	4-pin
EAN	4895265000386
Kod producenta	ACFAN00314A
Producent	Arctic
Kolor podświetlenia	brak
Certyfikaty zgodności	CE
Kolor	czarny
Rodzaj łożyska	FDB
Stan	Nowy
Stan opakowania	oryginalne
Regulacja obrotów	tak
Numer katalogowy	376637468
Kod producenta	016356
Dostępność	dostępny od ręki