

Instrukcja bezpieczeństwa

Wentylator komputerowy obudowy

1. Zastosowanie

Wentylator komputerowy przeznaczony jest do chłodzenia wnętrza obudowy PC. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem obejmuje montaż w komputerze osobistym i podłączenie do odpowiedniego złącza na płycie głównej, kontrolerze wentylatorów lub zasilaczu (w zależności od modelu).

2. Ostrzeżenia ogólne

- **Nie podłączaj wentylatora do innych źródeł zasilania** niż przewidziane przez producenta (typowe złącza: 3-pin DC, 4-pin PWM 12 V, 3-pin ARGB 5 V lub opcjonalnie 4-pin MOLEX w wybranych modelach).
 - **Nie używaj wentylatora w wilgotnym ani zapyłonym środowisku** – ryzyko zwarcia i uszkodzenia podzespołów.
 - **Nie dotykaj obracających się łopatek** – grozi urazem lub uszkodzeniem wentylatora.
 - **Nie blokuj przepływu powietrza** – może to prowadzić do przegrzewania się komputera.
 - **Nie dokonuj modyfikacji elektrycznych ani mechanicznych** – może to skutkować awarią lub utratą gwarancji.
-

3. Montaż i obsługa

- **Zalecamy montaż wentylatora w wyspecjalizowanym serwisie komputerowym.**
 - Jeśli jednak zdecydujesz się na samodzielną instalację:
 - Przed rozpoczęciem prac **odłącz komputer od zasilania.**
 - Montuj wentylator zgodnie z oznaczeniami kierunku przepływu powietrza (strzałki na ramce).
 - Do mocowania używaj wyłącznie śrub lub elementów dostarczonych przez producenta.
 - Przewody prowadź w taki sposób, aby **nie ocierały się o łopatki** i nie były narażone na uszkodzenia.
 - Jeśli wentylator posiada podświetlenie ARGB, podłącz go wyłącznie do kompatybilnego gniazda 5 V ARGB – **nigdy do złącza 12 V RGB** (ryzyko uszkodzenia).
-

4. Eksploatacja

- Regularnie **czyść wentylator sprężonym powietrzem** – kurz gromadzący się na łopatkach i w łożysku zwiększa hałas i zmniejsza wydajność.
 - Jeśli wentylator zacznie wydawać nietypowe dźwięki (chrobotanie, terkotanie), rozważ jego wymianę – zużyte łożysko może prowadzić do zatrzymania pracy.
 - **Nie smaruj ani nie rozbieraj wentylatora**, jeśli producent nie przewidział takiej procedury.
-

5. Postępowanie w razie awarii

- W przypadku zapachu spalenizny, dymu lub iskrzenia natychmiast **odłącz komputer od zasilania**.
 - Uszkodzony wentylator wymień na nowy – nie próbuj naprawiać go we własnym zakresie.
-

6. Utylizacja

Zużyte wentylatory należy utylizować jako **sprzęt elektryczny i elektroniczny (WEEE)** – nie wyrzucać do odpadów komunalnych.