

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla wentylatorów komputerowych

(Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów – GPSR)

Ważne! Wentylatory to elementy mechaniczne i elektryczne, które pracują z dużą prędkością. Uważnie przeczytaj poniższe ostrzeżenia. Niewłaściwy montaż lub użycie może prowadzić do uszkodzenia sprzętu, zranienia lub ryzyka porażenia prądem.

1. Ogólne bezpieczeństwo i przeznaczenie

- **Ryzyko zranienia (Krytyczne):** Wentylatory, zwłaszcza pracujące z dużą prędkością (RPM), stwarzają ryzyko **skaleczenia palców**. Wszelkie prace montażowe, demontażowe lub konserwacyjne należy przeprowadzać przy wyłączonym zasilaniu.
- **Właściwe użytkowanie:** Wentylatory są przeznaczone wyłącznie do chłodzenia podzespołów komputera. Muszą być zasilane prawidłowym napięciem. **Nie są zabawkami.**
- **Ryzyko zadławienia:** Małe śruby montażowe stanowią **ryzyko zadławienia** dla małych dzieci. Przechowuj je poza ich zasięgiem.
- **Zagrożenie elektryczne:** Niewłaściwe podłączenie lub uszkodzenie kabla zasilającego wentylatora może prowadzić do zwarcia i uszkodzenia płyty głównej/zasilacza.

2. Bezpieczeństwo użytkowania i montażu

- **Odłączenie zasilania (Krytyczne):** **ZAWSZE odłącz komputer od zasilania** (wyciągnij wtyczkę) przed otwarciem obudowy, instalacją, demontażem lub czyszczeniem wentylatora.
- **Prawidłowy montaż (Krytyczne):**
 - **Stabilność:** Upewnij się, że wentylator jest **solidnie i stabilnie przykręcony** do obudowy, radiatora lub płyty głównej. Luźny

wentylator może się poluzować, uderzyć w inne podzespoły i je uszkodzić.

- **Kabel:** Ułóż kabel wentylatora w taki sposób, aby **nie dotykał łopatek** i nie blokował innych wentylatorów.
- **Praca z włączonym zasilaniem: Nigdy nie wkładaj palców ani innych przedmiotów** do pracującego wentylatora, nawet jeśli obudowa jest otwarta.
- **Kompatybilność:** Upewnij się, że rozmiar i typ złącza (np. 3-pin, 4-pin PWM) wentylatora są **kompatybilne** z płytą główną.
- **Kurz:** Używaj filtrów przeciwpyłowych i dbaj o czystość wnętrza obudowy, aby zapobiec gromadzeniu się kurzu, który może prowadzić do przegrzania.

3. Konserwacja i czyszczenie

- **Czyszczenie (Krytyczne):** Przed czyszczeniem **wyłącz zasilanie i unieruchom łopatki wentylatora** (np. palcem) przed użyciem sprężonego powietrza. Pozwolenie wentylatorowi na swobodne obracanie się pod wpływem sprężonego powietrza może uszkodzić jego łożyska lub spowodować wygenerowanie prądu, który uszkodzi elektronikę.
- **Kontrola uszkodzeń:** Regularnie sprawdzaj, czy łopatki nie są pęknięte, a łożyska nie wydają nietypowych dźwięków.

4. Utylizacja

- **Odpady elektroniczne (WEEE):** Wentylatory komputerowe są **odpadami elektronicznymi. Nie wyrzucaj ich do ogólnego kosza na śmieci.**
- **Recykling:** Zutilizuj zużyte wentylatory w wyznaczonych punktach zbiórki zużytego sprzętu elektronicznego (WEEE).