

Instrukcja Bezpieczeństwa – Chłodzenie Procesora Powietrzne

Zgodna z wymogami Rozporządzenia (UE) 2023/988 - GPSR

Ważne: Niniejsza instrukcja zawiera kluczowe informacje dotyczące bezpiecznego montażu, użytkowania i konserwacji chłodzenia procesora powietrznego, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR). Prosimy o dokładne zapoznanie się z jej treścią przed przystąpieniem do instalacji i użytkowania produktu. Zachowaj tę instrukcję na przyszłość.

1. Ogólne Zasady Bezpieczeństwa

- Produkt przeznaczony jest do montażu wewnątrz obudowy komputera przez osoby posiadające podstawową wiedzę techniczną w zakresie budowy i serwisowania komputerów. W razie wątpliwości zleć montaż wykwalifikowanemu technikowi.
- Przechowywać produkt i jego opakowanie w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt. Małe elementy montażowe stwarzają ryzyko zadławienia.
- Nie modyfikować produktu ani jego komponentów. Wszelkie nieautoryzowane modyfikacje mogą prowadzić do nieprawidłowego działania, uszkodzeń lub niebezpiecznych sytuacji i unieważniają gwarancję oraz zgodność produktu z wymogami bezpieczeństwa.
- Używaj produktu wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.

2. Przeznaczenie Produktu

- Chłodzenie procesora powietrzne jest przeznaczone wyłącznie do odprowadzania ciepła z kompatybilnego procesora (CPU) zainstalowanego na kompatybilnej płycie głównej wewnątrz standardowej obudowy komputera PC.
- Produkt służy do utrzymywania temperatury pracy procesora w bezpiecznych granicach określonych przez jego producenta.
- Każde inne użycie jest uważane za niezgodne z przeznaczeniem i może być niebezpieczne, prowadząc do uszkodzenia komponentów lub przegrzania systemu.

3. Ostrzeżenia Dotyczące Montażu

ProLine S.A., ul. Brzozowa 5, 55-095 Mirków, NIP: 8951898022, KRS: 0000282071, Regon: 020482041, BDO: 000437899. Wpisana przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia - Fabrycznej Wydział VI KRS pod nr: 0000282071. Kapitał zakładowy Spółki wynosi 500000 zł i został on opłacony w całości.

- **Ryzyko porażenia prądem:** Przed rozpoczęciem montażu upewnij się, że komputer jest całkowicie odłączony od zasilania sieciowego (wyjmij wtyczkę z gniazdka).
- **Ryzyko wyładowań elektrostatycznych (ESD):** Komponenty komputera są wrażliwe na ESD. Przed dotknięciem chłodzenia, płyty głównej, procesora lub innych podzespołów, zastosuj odpowiednie środki ochrony antystatycznej (np. opaska antystatyczna na nadgarstek podłączona do uziemionego elementu obudowy, praca na macie antystatycznej). Wyładowanie elektrostatyczne może trwale uszkodzić komponenty.
- **Ryzyko skaleczenia:** Radiator chłodzenia posiada metalowe żeberka, których krawędzie mogą być ostre. Zachowaj ostrożność podczas montażu, aby uniknąć skaleczenia. Zaleca się używanie rękawic ochronnych.
- **Ryzyko uszkodzenia mechanicznego:**
 - Sprawdź kompatybilność chłodzenia z Twoim procesorem, gniazdem procesora (socket) na płycie głównej oraz obudową komputera (dostępna przestrzeń, wysokość). Informacje znajdują się w specyfikacji produktu i/lub na stronie producenta.
 - Nie używaj nadmiernej siły podczas montażu radiatora na procesorze. Postępuj zgodnie z instrukcją montażu specyficzną dla Twojego gniazda procesora. Niewłaściwy montaż lub zbyt duży nacisk może uszkodzić procesor, gniazdo lub płytę główną.
 - Prawidłowo nałóż pastę termoprzewodzącą (jeśli nie jest preaplikowana). Zbyt mała lub zbyt duża ilość pasty, bądź jej nierównomierne rozprowadzenie, może znacząco pogorszyć wydajność chłodzenia i prowadzić do przegrzania procesora.
 - Dokręcaj elementy montażowe (śruby, zapinki) równomiernie i naprzemiennie (np. po przekątnej), aby zapewnić równomierny docisk radiatora do powierzchni procesora.
 - Upewnij się, że chłodzenie po zamontowaniu nie koliduje fizycznie z innymi komponentami (np. modułami pamięci RAM, radiatorami sekcji zasilania płyty głównej, kartą graficzną).
- **Ryzyko nieprawidłowego działania:**
 - Podłącz wentylator(y) chłodzenia do odpowiedniego złącza na płycie głównej (zazwyczaj oznaczonego jako "CPU_FAN"). Upewnij się, że

wtyczka jest włożona prawidłowo (zgodnie z kluczem). Błędne podłączenie może spowodować brak działania wentylatora, co doprowadzi do szybkiego przegrzania i potencjalnego uszkodzenia procesora.

- Poprowadź kabel(e) wentylatora tak, aby nie stykały się z łopatkami wentylatora ani innymi ruchomymi częściami lub gorącymi elementami.

4. Ostrzeżenia Dotyczące Użytkowania

- **Ryzyko przegrzania:**
 - Regularnie monitoruj temperatury pracy procesora za pomocą odpowiedniego oprogramowania (np. dostarczonego przez producenta płyty głównej lub niezależnego). Upewnij się, że temperatury mieszczą się w bezpiecznych granicach określonych przez producenta procesora, zwłaszcza pod obciążeniem.
 - Nie blokuj otworów wentylacyjnych w obudowie komputera. Zapewnij swobodny przepływ powietrza do chłodzenia i na zewnątrz obudowy.
 - W przypadku zaobserwowania niepokojąco wysokich temperatur, nietypowych dźwięków z wentylatora (tarcie, terkotanie), spowolnienia jego pracy lub zatrzymania, natychmiast wyłącz komputer. Sprawdź przyczynę problemu (np. nagromadzony kurz, uszkodzenie wentylatora, problem z montażem) przed ponownym uruchomieniem.
- **Ryzyko urazu:** Nie wkładaj palców ani żadnych przedmiotów w obracające się łopatki wentylatora, gdy komputer jest włączony. Może to spowodować uraz oraz uszkodzenie wentylatora.

5. Konserwacja

- **Ryzyko porażenia prądem / uszkodzenia:** Przed przystąpieniem do czyszczenia lub jakichkolwiek prac konserwacyjnych, zawsze odłącz komputer od zasilania sieciowego i zastosuj środki ochrony przed ESD.
- **Ryzyko przegrzania:** Regularnie (np. co kilka miesięcy, w zależności od warunków otoczenia) czyść radiator i łopatki wentylatora z nagromadzonego kurzu. Kurz znacząco obniża efektywność chłodzenia. Do czyszczenia używaj sprężonego powietrza (trzymając puszkę pionowo) lub miękkiego pędzelka. Przytrzymaj łopatki wentylatora podczas przedmuchiwania, aby zapobiec jego nadmiernemu rozkręceniu.

- **Ryzyko uszkodzenia mechanicznego:** Podczas czyszczenia uważaj, aby nie wygiąć delikatnych żeberek radiatora ani nie uszkodzić łopatek wentylatora.

6. Utylizacja

- Ten produkt podlega dyrektywie WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment - Zużyty Sprzęt Elektryczny i Elektroniczny).
- Nie wyrzucaj zużytego produktu wraz ze zwykłymi odpadami komunalnymi.
- Po zakończeniu okresu użytkowania, produkt należy przekazać do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów elektronicznych w celu recyklingu lub bezpiecznej utylizacji, zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami. Prawidłowa utylizacja pomaga chronić środowisko naturalne i zdrowie ludzkie.

Uwaga: Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprzestrzegania niniejszej instrukcji bezpieczeństwa, niewłaściwego montażu, użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem lub nieautoryzowanych modyfikacji produktu. Przestrzeganie powyższych zasad zapewni bezpieczne i wydajne działanie chłodzenia procesora oraz pomoże uniknąć potencjalnych uszkodzeń sprzętu lub zagrożeń dla użytkownika.