

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla chłodzenia CPU

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

Ważne! Systemy chłodzenia są kluczowe dla pracy komputera i mają bezpośredni kontakt z elektrycznymi komponentami. Uważnie przeczytaj poniższe ostrzeżenia. Niewłaściwy montaż lub użycie może prowadzić do **przegrzania CPU, uszkodzenia sprzętu, porażenia prądem lub wycieku płynu**.

1. Ogólne bezpieczeństwo i przeznaczenie

- **Ryzyko przegrzania (Krytyczne):** Niewłaściwy montaż (brak kontaktu radiatora z CPU, brak pasty termoprzewodzącej) może prowadzić do **natychmiastowego i trwałego uszkodzenia procesora** z powodu ekstremalnego przegrzania.
- **Zagrożenie elektryczne:** Pompki i wentylatory są zasilane elektrycznie. Niewłaściwe podłączenie stwarza ryzyko porażenia prądem i uszkodzenia płyty głównej.
- **Wyciek płynu (LC/AIO):** W przypadku chłodzenia cieczą (Liquid Cooling), **wyciek płynu** grozi **całkowitym uszkodzeniem podzespołów elektronicznych** i zwarcie wewnątrz komputera.

2. Bezpieczeństwo montażu i użytkowania

- **Odłączenie zasilania (Krytyczne):** **ZAWSZE odłącz komputer od zasilania** (wyciągnij wtyczkę) przed instalacją, demontażem lub serwisowaniem chłodzenia CPU.
- **Rozładowanie ESD:** Przed kontaktem z CPU i płytą główną, uziemić się (dotknąć metalowej części obudowy) w celu rozładowania ładunków elektrostatycznych.

- **Prawidłowy montaż (Krytyczne):**

- **Pasta termoprzewodząca:** Zawsze nałóż niewielką ilość pasty termoprzewodzącej na powierzchnię CPU przed montażem radiatora.
- **Docisk:** Zapewnij **równomierny i wystarczający docisk** radiatora do procesora, używając odpowiedniego mocowania (backplate, śruby) zgodnie z instrukcją. Nie używaj nadmiernej siły, aby nie uszkodzić gniazda CPU.
- **Waga (Chłodzenie powietrzne):** Bardzo duże, ciężkie radiatory mogą stwarzać **ryzyko fizycznego uszkodzenia płyty głównej** lub gniazda CPU podczas transportu. Upewnij się, że są solidnie zamocowane.
- **Węże i kable (LC/AIO):** Ułóż węże i kable w taki sposób, aby **nie dotykały wentylatorów** ani ruchomych części, a węże nie były zagięte pod ostrym kątem.
- **Wentylatory: Nigdy nie wkładaj palców ani innych przedmiotów** do pracującego wentylatora.

3. Pasty termoprzewodzące (Chemia)

- **Kontakt ze skórą/oczami:** Pasta może być drażniąca. Unikaj kontaktu z oczami i skórą. W razie kontaktu, spłucz dużą ilością wody.
- **Nie do spożycia:** Pasta termoprzewodząca nie jest przeznaczona do spożycia.

4. Utylizacja

- **Odpady elektroniczne (WEEE):** Wentylatory, pompki i elementy elektryczne zutylizuj jako **odpady elektroniczne**.
- **Recykling:** Metalowe elementy (radiatory) zutylizuj jako złom metalowy.
- **Pasta termoprzewodząca:** Zużyta pastę i materiały do czyszczenia zutylizuj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów chemicznych lub zmieszanych.