

Instrukcja Bezpieczeństwa – Wąż do Chłodzenia Cieczą PC

Zgodna z wymogami Rozporządzenia GPSR 2023/988

WAŻNE! Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję przed instalacją i użytkowaniem produktu. Zachowaj ją na przyszłość. Niezastosowanie się do poniższych zaleceń może prowadzić do uszkodzenia sprzętu komputerowego, obrażeń ciała lub innych nieprzewidzianych zagrożeń.

1. Przeznaczenie Produktu

- Niniejszy wąż jest przeznaczony **wyłącznie** do użytku jako element systemu chłodzenia cieczą w komputerach osobistych (PC).
- Służy do transportu dedykowanych płynów chłodzących między komponentami systemu (np. blokiem CPU/GPU, chłodnicą, rezerwuarem, pompą).
- Jakiegokolwiek inne zastosowanie, w tym transport wody pitnej, chemikaliów, paliw lub stosowanie w systemach pod ciśnieniem innym niż typowe dla chłodzenia PC, jest zabronione i może być niebezpieczne.

2. Ogólne Ostrzeżenia Dotyczące Bezpieczeństwa

- **OSTRZEŻENIE: Ryzyko Wycieku!** Nieszczelność systemu chłodzenia cieczą może spowodować trwałe uszkodzenie komponentów elektronicznych komputera (płyty głównej, karty graficznej, zasilacza itp.) z powodu zwarcia. Zawsze dokładnie sprawdzaj szczelność systemu przed uruchomieniem komputera.
- **OSTRZEŻENIE: Ryzyko Porażenia Prądem!** W przypadku wycieku płynu chłodzącego na działające komponenty elektryczne istnieje ryzyko porażenia prądem. Natychmiast odłącz zasilanie komputera od sieci elektrycznej w przypadku podejrzenia lub stwierdzenia wycieku.
- Instalacja systemu chłodzenia cieczą wymaga wiedzy technicznej. Jeśli nie masz pewności co do swoich umiejętności, zleć instalację wykwalifikowanemu specjalście.
- Używaj tylko kompatybilnych złączy i płynów chłodzących. Sprawdź specyfikację węża, złączy i płynu pod kątem wzajemnej kompatybilności materiałowej i wymiarowej (średnica wewnętrzna i zewnętrzna węża musi odpowiadać złączkom). Stosowanie niekompatybilnych elementów może prowadzić do nieszczelności lub uszkodzenia węża.

- Przed instalacją sprawdź wąż pod kątem widocznych uszkodzeń (pęknięć, załamień, wad materiałowych). Nie używaj uszkodzonego węża.

3. Bezpieczeństwo Podczas Instalacji

- **Zawsze odłączaj komputer od zasilania sieciowego przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac instalacyjnych lub modyfikacyjnych wewnątrz obudowy.**
- Używaj odpowiednich narzędzi do cięcia węża (np. specjalistycznego obcinaka do węży), aby uzyskać czyste, równe cięcie prostopadłe do osi węża. Nierówne lub postrzępione krawędzie mogą utrudnić prawidłowe uszczelnienie połączenia.
- Unikaj nadmiernego zginania węża. Przestrzegaj minimalnego promienia gięcia określonego przez producenta (jeśli podano) lub unikaj tworzenia ostrych załamień (tzw. "kinków"), które mogą ograniczać przepływ płynu lub prowadzić do uszkodzenia struktury węża.
- Upewnij się, że wąż jest prawidłowo i pewnie osadzony na złączkach zgodnie z instrukcją producenta złączek. Zwróć uwagę na odpowiednią głębokość nasunięcia i sposób zabezpieczenia (np. nakrętką zaciskową).
- Nie używaj nadmiernej siły podczas montażu złączek. Może to uszkodzić wąż lub gwint złączki.
- Po zmontowaniu całego układu chłodzenia, przed napełnieniem go płynem chłodzącym, dokładnie sprawdź wszystkie połączenia.
- **Przeprowadź test szczelności.** Zaleca się wykonanie testu szczelności przy użyciu specjalnego testera ciśnieniowego lub poprzez napełnienie układu (najlepiej wodą destylowaną do testu) i uruchomienie samej pompy (bez uruchamiania reszty komputera) przez co najmniej kilka godzin (idealnie 12-24h), obserwując uważnie wszystkie połączenia pod kątem jakichkolwiek oznak wycieku (np. przy użyciu papierowych ręczników podłożonych pod złączki). **Nigdy nie uruchamiaj pełnego zasilania komputera podczas pierwszego napełniania i testowania szczelności.**
- Pracuj w czystym i suchym środowisku.

4. Bezpieczeństwo Podczas Użytkowania i Konserwacji

- Regularnie kontroluj stan węży i połączeń pod kątem oznak zużycia, starzenia (zmiana koloru, zmętnienie, utrata elastyczności), uszkodzeń mechanicznych lub potencjalnych wycieków.

- W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości lub wycieku, natychmiast wyłącz komputer, odłącz go od zasilania i usuń usterkę przed ponownym uruchomieniem. Wymień uszkodzone elementy.
- Podczas wymiany płynu chłodzącego postępuj zgodnie z zaleceniami producenta płynu i komponentów systemu chłodzenia. Zawsze odłączaj zasilanie przed opróżnianiem lub napełnianiem układu.
- Unikaj narażania węży na bezpośrednie działanie promieni UV (światło słoneczne) przez dłuższy czas, chyba że węź jest specjalnie oznaczony jako odporny na UV.
- Unikaj kontaktu płynu chłodzącego ze skórą i oczami. W razie kontaktu przemyj obficie wodą. W przypadku potknięcia lub utrzymującego się podrażnienia skonsultuj się z lekarzem, przedstawiając kartę charakterystyki (MSDS/SDS) używanego płynu chłodzącego. Przechowuj płyny chłodzące poza zasięgiem dzieci.

5. Postępowanie w Przypadku Wycieku

1. **Natychmiast wyłącz komputer** używając przycisku zasilania.
2. **Odłącz komputer od zasilania sieciowego** (wyjmij wtyczkę z gniazdka).
3. Zlokalizuj źródło wycieku.
4. Ostrożnie osusz zalane komponenty (np. przy użyciu papierowych ręczników, sprężonego powietrza).
5. Usuń przyczynę wycieku (np. dokręć złączkę, wymień uszkodzony węź).
6. Upewnij się, że wszystkie komponenty są **całkowicie suche** przed ponownym podłączeniem zasilania i próbą uruchomienia komputera. W razie wątpliwości pozostaw komputer do wyschnięcia na co najmniej 24-48 godzin lub skonsultuj się ze specjalistą.

6. Utylizacja

- Zużyty węź należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów z tworzyw sztucznych.
- Płyn chłodzący należy utylizować zgodnie z jego kartą charakterystyki (MSDS/SDS) i lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów chemicznych. **Nie wylewaj płynu chłodzącego do kanalizacji lub środowiska.**

7. Zastrzeżenie Odpowiedzialności

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.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z niewłaściwego użytkowania, nieprawidłowej instalacji, modyfikacji produktu, użycia niekompatybilnych komponentów lub nieprzestrzegania zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji bezpieczeństwa oraz instrukcjach innych komponentów systemu chłodzenia.

Uwaga: Niniejsza instrukcja zawiera kluczowe informacje dotyczące bezpieczeństwa specyficzne dla węża do chłodzenia cieczą. Zawsze należy również zapoznać się z instrukcjami dostarczonymi przez producentów innych komponentów systemu chłodzenia (pompy, bloki, chłodnice, rezerwuary, złączki, płyn chłodzący) oraz komponentów komputera.