

Instrukcja Bezpieczeństwa - Wskaźnik Przepływu Cieczy w Chłodzeniu Wodnym Komputera

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

Przed przystąpieniem do instalacji lub użytkowania tego produktu, prosimy o uważne przeczytanie i przestrzeganie poniższych zasad bezpieczeństwa.

1. Ogólne Ostrzeżenia i Środki Ostrożności:

- **Przeznaczenie:** Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku jako element systemu chłodzenia wodnego w komputerach osobistych. Używanie go w innych celach jest zabronione i może prowadzić do uszkodzeń lub sytuacji niebezpiecznych.
- **Ryzyko Wycieku:** Niewłaściwa instalacja, uszkodzenie produktu lub użycie niekompatybilnych komponentów może prowadzić do wycieku cieczy chłodzącej. Wyciekająca ciecz może spowodować zwarcie i trwałe uszkodzenie komponentów elektronicznych komputera.
- **Zasilanie: Zawsze** wyłączaj komputer i odłączaj go od zasilania sieciowego przed przystąpieniem do instalacji, demontażu lub jakiegokolwiek konserwacji systemu chłodzenia wodnego.
- **Kompatybilność:** Upewnij się, że wskaźnik przepływu jest kompatybilny z pozostałymi elementami Twojego systemu chłodzenia wodnego (np. złączki, węże/rurki, płyn chłodzący). Sprawdź wymiary gwintów i typy połączeń. Użycie niekompatybilnych części może prowadzić do nieszczelności lub uszkodzeń.
- **Płyny Chłodzące:** Używaj wyłącznie płynów chłodzących przeznaczonych do komputerowych systemów chłodzenia wodnego. Nie używaj wody z kranu ani innych nieprzeznaczonych do tego celu cieczy, gdyż mogą one powodować korozję, rozwój glonów lub uszkodzenie komponentów. Sprawdź kompatybilność płynu z materiałami wskaźnika.
- **Dzieci:** Przechowuj produkt i drobne elementy montażowe (np. uszczelki, śrubki) poza zasięgiem dzieci. Istnieje ryzyko zadławienia.
- **Umiejętności:** Instalacja systemu chłodzenia wodnego wymaga pewnej wiedzy technicznej. Jeśli nie masz pewności co do swoich umiejętności, zleć instalację wykwalifikowanej osobie lub skorzystaj z profesjonalnej pomocy.

2. Bezpieczeństwo Podczas Instalacji:

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.

- **Sprawdzenie Produktu:** Przed instalacją dokładnie obejrzyj wskaźnik przepływu pod kątem ewentualnych uszkodzeń transportowych (pęknięcia, wyszczerbienia). Nie instaluj uszkodzonego produktu.
- **Kierunek Przepływu:** Jeśli wskaźnik posiada oznaczenie kierunku przepływu, upewnij się, że instalujesz go zgodnie z kierunkiem przepływu cieczy w Twoim układzie.
- **Złączki i Uszczelnienia:** Używaj odpowiednich złączek i upewnij się, że uszczelki (O-ringi) są prawidłowo osadzone i nieuszkodzone. Nie dokręcaj złączek ze zbyt dużą siłą, aby nie uszkodzić gwintów lub obudowy wskaźnika. Postępuj zgodnie z zaleceniami producenta złączek.
- **Test Szczelności: Kluczowe:** Po zmontowaniu całego układu chłodzenia wodnego, przed pierwszym uruchomieniem komputera, przeprowadź dokładny test szczelności. Uruchom samą pompę (bez zasilania pozostałych komponentów PC) na co najmniej kilka godzin (zalecane 24h) i obserwuj wszystkie połączenia, w tym przy wskaźniku przepływu, pod kątem najmniejszych nawet wycieków. Użyj papierowych ręczników wokół połączeń, aby łatwiej zidentyfikować ewentualne przecieki. **Nie uruchamiaj komputera, jeśli wykryjesz jakąkolwiek nieszczelność!**

3. Bezpieczeństwo Podczas Użytkowania:

- **Regularna Kontrola:** Okresowo sprawdzaj wizualnie wskaźnik przepływu i jego połączenia pod kątem ewentualnych przecieków, pęknięć, zmętnienia materiału lub innych oznak zużycia.
- **Monitorowanie Przepływu:** Wskaźnik służy do wizualnej (lub elektronicznej, w zależności od modelu) kontroli przepływu cieczy. Zwracaj uwagę na jego działanie. Zatrzymanie się elementu wirującego (jeśli występuje) lub brak wskazań może sygnalizować problem z pompą lub zablokowanie układu.
- **Temperatura i Ciśnienie:** Nie przekraczaj maksymalnej dopuszczalnej temperatury pracy i ciśnienia dla elementów Twojego systemu chłodzenia wodnego.

4. Konserwacja i Czyszczenie:

- **Wyłączenie Zasilania:** Zawsze wyłączaj komputer i odłączaj go od zasilania przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych.

- **Opróżnianie Układu:** Przed demontażem wskaźnika lub innych elementów, bezpiecznie opróżnij układ chłodzenia z płynu chłodzącego, postępując zgodnie z zaleceniami dla Twojego systemu.
- **Czyszczenie:** Czyść wskaźnik tylko w razie potrzeby, używając metod i środków zalecanych dla materiałów, z których jest wykonany. Zazwyczaj wystarczy przepłukanie czystym płynem chłodzącym lub wodą destylowaną. Unikaj agresywnych chemikaliów i materiałów ściernych.

5. Rozwiązywanie Problemów:

- **Wykrycie Wycieku:** W przypadku wykrycia wycieku, **natychmiast** wyłącz komputer i odłącz go od zasilania. Zlokalizuj źródło wycieku, usuń usterkę (np. dokręć złączkę, wymień uszczelkę), dokładnie osusz wszystkie zalane komponenty i upewnij się, że są całkowicie suche przed ponownym uruchomieniem komputera. Zaleca się odczekanie co najmniej 24 godzin po osuszeniu.
- **Brak Wskazań Przepływu:** Sprawdź, czy pompa działa, czy poziom płynu w rezerwuarze jest odpowiedni i czy w układzie nie ma zatorów lub zapowietrzenia.

6. Utylizacja:

- Po zakończeniu okresu użytkowania, produkt należy zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów elektronicznych (WEEE / ZSEE). Nie wyrzucaj produktu razem ze zwykłymi odpadami komunalnymi.
- Przed utylizacją upewnij się, że produkt został opróżniony z płynu chłodzącego. Płyn chłodzący utylizuj zgodnie z jego kartą charakterystyki i lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów chemicznych.

Ograniczenie Odpowiedzialności:

Instalacja i użytkowanie tego produktu odbywają się na własne ryzyko użytkownika. Producent ani sprzedawca nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z niewłaściwej instalacji, użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem, modyfikacji produktu, zaniedbań lub nieprzestrzegania niniejszej instrukcji bezpieczeństwa.

Zachowaj tę instrukcję na przyszłość.