

WIPCOOL®

IDEAL PRODUCTS FOR HVAC



CDS24

**Pompa do czyszczenia
instalacji C.O**

- Instrukcja Obsługi -

1. Wprowadzenie

Dziękujemy za wybór pompy do mycia wymienników i instalacji CO Wipcool CDS24. Niniejsza instrukcja zawiera szczegółowe informacje na temat użytkowania, konserwacji oraz bezpieczeństwa. Prosimy o dokładne zapoznanie się z treścią przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia.

2. Zastosowanie produktu

Pompa Wipcool CDS24 jest przeznaczona do profesjonalnego czyszczenia wymienników ciepła oraz instalacji centralnego ogrzewania. Urządzenie usuwa zanieczyszczenia, kamień i osady, co znacząco poprawia wydajność oraz przedłuża żywotność systemów grzewczych i chłodniczych. Dzięki regularnemu stosowaniu pompy możliwe jest zapobieganie awariom oraz zmniejszenie kosztów eksploatacji tych systemów. Pompa CDS24 jest idealnym narzędziem dla instalatorów i serwisantów, którzy dbają o utrzymanie optymalnej sprawności technicznej urządzeń. Jej ergonomiczna konstrukcja i łatwość obsługi sprawiają, że jest niezastąpiona w codziennej konserwacji systemów HVAC.

3. Opis produktu



4. Dane techniczne

Model	CDS24
Zasilanie	230V~/50Hz
Moc silnika	0,74kW
Przepływ	33L/min
Unoszenie	24m
Pojemność zb.	15L
Wymiary	420*356*405
Waga netto	11.5kg

Akcesoria





4. Przed użyciem

1. Sprawdzenie urządzenia:

Przed rozpoczęciem użytkowania pompy Wipcool CDS24, dokładnie sprawdź urządzenie pod kątem uszkodzeń powstałych podczas transportu. Upewnij się, że wszystkie części są kompletne i nieuszkodzone.

2. Przygotowanie stanowiska pracy:

Upewnij się, że miejsce, w którym zamierzasz używać pompę, jest czyste, suche i dobrze wentylowane. Zadbaj o stabilną powierzchnię roboczą, która zapewni bezpieczne ustawienie urządzenia.

3. Podłączenie zasilania:

Sprawdź, czy napięcie zasilania odpowiada wymaganiom pompy (230V, 50Hz). Podłącz przewód zasilający do gniazdka z uziemieniem, unikając używania przedłużaczy i rozgałęźników, które mogą obniżyć bezpieczeństwo pracy.

4. Przygotowanie wody lub roztworu czyszczącego:

Napełnij zbiornik pompy wodą lub odpowiednim roztworem czyszczącym, zgodnie z zaleceniami producenta. Upewnij się, że płyn czyszczący jest odpowiedni do czyszczonych powierzchni i bezpieczny dla używanych materiałów.

5. Kontrola połączeń:

Sprawdź wszystkie połączenia węży i akcesoriów, aby upewnić się, że są szczelne i prawidłowo zamontowane. Nieszczelności mogą prowadzić do spadku ciśnienia oraz wydajności urządzenia, a także do potencjalnych uszkodzeń.

5. Konfiguracja i obsługa

Uwaga:

Praca urządzenia

Używaj maszyny do odkamieniania maksymalnie przez 2 godziny, po czym konieczna jest przerwa trwająca pół godziny. Temperatura pracy nie może przekraczać 50°C.

Bezpieczeństwo

Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń spowodowanych porażeniem prądem, pożarem, oparzeniami chemicznymi, infekcjami oraz innymi zagrożeniami, a także zapobiec uszkodzeniom maszyny do odkamieniania, ustaw urządzenie i miejsce pracy zgodnie z poniższymi procedurami.

Środki ochrony osobistej

Zawsze używaj odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podczas obsługi i używania pompy do odkamieniania. Środki chemiczne do odkamieniania mogą być toksyczne, powodować oparzenia lub inne problemy. Odpowiedni sprzęt ochrony osobistej zawsze obejmuje okulary ochronne i może obejmować takie elementy, jak lateksowe lub gumowe rękawice, osłony twarzy, gogle, odzież ochronną, maski ochronne i obuwie z metalowymi noskami.

Instrukcje dotyczące obsługi

Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń spowodowanych porażeniem prądem, oparzeniami chemicznymi, infekcjami i innymi zagrożeniami, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami obsługi.

1. Sprawdzenie miejsca pracy :

- Oświetlenie : Upewnij się, że miejsce pracy jest odpowiednio oświetlone.
- Materiały łatwopalne : Sprawdź, czy w miejscu pracy nie ma łatwopalnych cieczy, par ani pyłów, które mogą się zapalić. Jeśli są obecne, nie pracuj w tym miejscu, dopóki źródła nie zostaną zidentyfikowane i usunięte. Maszyna do odkamieniania nie jest przeciwybuchowa i może powodować iskry.
- Stabilność miejsca pracy : Upewnij się, że miejsce pracy jest czyste, równe, stabilne i suche. Nie używaj maszyny stojąc w wodzie. W razie potrzeby usuń wodę z miejsca pracy.
- Gniazdko elektryczne : Upewnij się, że gniazdko elektryczne jest odpowiednio uziemione i ma właściwe napięcie. Sprawdź tabliczkę znamionową urządzenia, aby upewnić się, jakie napięcie jest wymagane. Trójbolcowe gniazdko lub gniazdko z wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD) mogą nie być odpowiednio uziemione. W razie wątpliwości, zleć sprawdzenie gniazdka licencjonowanemu elektrykowi.
- Bezpieczeństwo kabla zasilającego : Upewnij się, że droga do gniazdka elektrycznego jest wolna od potencjalnych źródeł uszkodzeń dla kabla zasilającego.

2. Inspekcja systemu zamkniętego do czyszczenia :

- Jeśli to możliwe, określ punkty dostępu, punkty spustowe oraz połączone systemy.

3. Sprawdzenie sprzętu :

- Upewnij się, że cały sprzęt został odpowiednio sprawdzony przed użyciem.

4. Wybór odpowiedniego środka odkamieniającego :

- Wybierz środek odkamieniający odpowiedni dla systemu i maszyny do odkamieniania. Zrozum specyficzne środki ostrożności wymagane przy używaniu wybranego środka odkamieniającego. Skontaktuj się z producentem chemikaliów, aby uzyskać wymagane informacje.

5. Przygotowanie systemu do odkamieniania :

- Przygotuj system zgodnie z instrukcjami dotyczącymi konserwacji i obsługi systemu. Upewnij się, że temperatura systemu jest znacznie poniżej 50°C i nie ma dodatku ciepła do systemu. Zwolnij ciśnienie z systemu, wyłącz dopływ i odpowietrz system. Systemy wentylowane mogą wymagać zatykania lub łączenia. Zrób odpowiednie zabezpieczenia dla urządzeń rozprężnych. Postępuj zgodnie z ogólnymi dobrymi praktykami i wytycznymi lokalnych władz, w zależności od rodzaju systemu, który jest odkamieniany.

6. Ocenienie miejsca pracy :

- Oceń miejsce pracy i zdecyduj, czy potrzebne są bariery, aby utrzymać osoby postronne z dala od pompy do odkamieniania i miejsca pracy. Proces odkamieniania może być brudny z powodu użycia chemikaliów, a osoby postronne mogą rozprasać operatora.

Środki ochrony osobistej

Zawsze używaj odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podczas obsługi i używania pompy do odkamieniania. Środki chemiczne do odkamieniania mogą być toksyczne, powodować oparzenia lub inne problemy. Odpowiedni sprzęt ochrony osobistej zawsze obejmuje okulary ochronne i może obejmować takie elementy, jak lateksowe lub gumowe rękawice, ostony twarzy, gogle, odzież ochronną, maski ochronne i obuwie z metalowymi noskami.

6. Podłączenie urządzenia

1. Sprawdzenie stanu maszyny:

- Upewnij się, że maszyna jest odłączona od zasilania i przełącznik znajduje się w pozycji WYŁĄCZ (OFF).

2. Podłączenie węży:

- Podłącz węże maszyny do wlotu i wylotu systemu. Nie dokręcaj zbyt mocno. Jeśli to konieczne, użyj adapterów do połączenia.

3. Podłączenie przewodu zasilającego:

- Poprowadź przewód wzdłuż wolnej od przeszkód ścieżki. Suchymi rękoma podłącz maszynę do odkamieniania do odpowiednio uziemionego gniazdka. Utrzymuj wszystkie połączenia suche i poza ziemią. Jeśli przewód zasilający jest zbyt krótki, użyj przedłużacza, który:

- Jest w dobrym stanie.
 - Ma wtyczkę podobną do tej dostarczonej z maszyną do odkamieniania.
 - Ma odpowiedni przekrój przewodu: dla przedłużaczy do 15,2 m (50') długości używaj przewodów 16 AWG (1,5 mm²) lub grubszych; dla przedłużaczy o długości od 15,2 m do 30,5 m (50' - 100') używaj przewodów 14 AWG (2,5 mm²) lub grubszych.
- Jeśli gniazdko nie jest chronione wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD), zaleca się użycie przenośnego RCD między gniazdkiem a przedłużaczem, aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem w przypadku uszkodzenia przedłużacza.

Sprawdzenie działania systemu:

Sprawdź działanie systemu, zaczynając od wody. Postępując zgodnie z instrukcją obsługi, napełnij zbiornik pompy wodą i przestaw przełącznik I-O-II na pozycję I.

Monitoruj poziom wody i w razie potrzeby uzupełniaj. Sprawdź wszystkie węże i połączenia pod kątem przecieków i napraw je w razie potrzeby.

Operacja Odkamieniania

1. Przygotowanie roztworu odkamieniającego :

- Otwórz pokrywę zbiornika i napełnij go roztworem odkamieniającym, upewniając się, że obudowa wirnika pompy jest zanurzona podczas pracy. Nie napełniaj zbiornika powyżej maksymalnego poziomu (Max Level).

Uwaga : Trzymaj pokrywę zbiornika otwartą podczas pracy, aby monitorować poziom roztworu odkamieniającego wewnątrz zbiornika i odprowadzać gazy powstające podczas operacji odkamieniania. Odnos się do instrukcji chemikaliów odkamieniających, aby uzyskać informacje na temat charakteru powstających gazów i postępuj zgodnie z wszystkimi instrukcjami bezpieczeństwa.

2. Uruchomienie maszyny :

- Włącz urządzenie.

3. Cyrkulacja roztworu odkamieniającego :

- Maszyna zacznie cyrkulować roztwór odkamieniający w całym systemie. Utrzymuj poziom roztworu odkamieniającego w zbiorniku powyżej wirnika pompy i poniżej oznaczenia MAX.

- Jeśli podczas czyszczenia pojawi się nadmierna ilość piany, wyłącz maszynę i poczekaj, aż piana opadnie. W razie potrzeby rozcieńcz roztwór wodą. Używaj środków odkamieniających z inhibitorami piany, aby zapobiec jej nadmiernemu tworzeniu się w zbiorniku pompy.

4. Zakończenie operacji odkamieniania :

- Odnos się do instrukcji chemikaliów odkamieniających, aby uzyskać informacje na temat zakończenia operacji odkamieniania.

Zazwyczaj operacja odkamieniania jest zakończona, gdy przepływ roztworu odkamieniającego nie tworzy piany, a roztwór nie traci koloru.

5. Wyłączenie maszyny :

- Przełącz przełącznik w pozycję WYŁĄCZ (OFF).

6. Opróżnianie roztworu odkamieniającego :

- Ostrożnie opróżnij roztwór odkamieniający z systemu. Utylizuj roztwór zgodnie z instrukcjami chemikaliów odkamieniających i zgodnie z obowiązującymi przepisami.

7. Odłączenie zasilania :

- Odłącz zasilanie pompy.

8. Czyszczenie systemu :

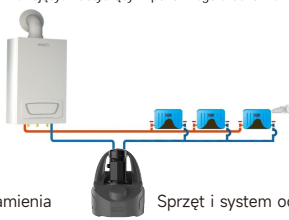
- Upewnij się, że zbiornik jest pusty i odłącz maszyny od systemu. Przepłucz pompę, zbiornik i węże, aby usunąć wszelkie pozostałości chemikaliów odkamieniających zgodnie z instrukcjami dotyczącymi chemikaliów odkamieniających. Zakryj węże.

9. Rekomendacje końcowe :

- Postępuj zgodnie z instrukcjami chemikaliów odkamieniających dotyczącymi ponownego uruchomienia i ptukania systemu.



Sprzęt do usuwania kamienia



Sprzęt i system odkamieniania



Odkamianie systemu

8. Instrukcja konserwacji

Czyszczenie i Konserwacja

1. Przygotowanie do konserwacji:

- Przełącznik musi być w pozycji WYŁĄCZ (OFF) i maszyna odłączona od zasilania przed konserwacją.
- Zawsze używaj okularów ochronnych i odpowiednich środków ochrony osobistej.

2. Czyszczenie po użyciu:

- Po każdym użyciu przepłucz pompę, zbiornik i węże, aby usunąć chemikalia odkamieniające zgodnie z instrukcjami.

3. Czyszczenie zewnętrzne:

- Wyczyść zewnętrzną część maszyny wilgotną, miękką ściereczką. Nie zanurzaj maszyny w wodzie ani nie sputkuj jej wodą. Unikaj używania rozpuszczalników i środków ściernych.

9. Przechowywanie

Upewnij się, że maszyna jest dokładnie wypłukana z chemikaliów odkamieniających.

Przechowuj maszynę w suchym miejscu, wewnątrz pomieszczeń lub dobrze zabezpieczoną na zewnątrz. Zwiń węże.

Przechowuj pompę w zamkniętym miejscu, niedostępnym dla dzieci i osób nieznających się na obsłudze pomp odkamieniających. Ta pompa może spowodować poważne obrażenia w rękach niewykwalifikowanych użytkowników.

10. Rozwiązywanie problemów

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie nie uruchamia się	Brak zasilania	Sprawdź zasilanie
	Napięcie nie jest prawidłowe	Napięcie wejściowe musi być w zakresie $\pm 5\%$
	Przeciążenie urządzenia	Sprawdź system
Brak przepływu po uruchomieniu maszyny	Niewystarczająca ilość wody	Dodaj wody
	Zamknięte zawory wodne	Otwórz zawory w instalacji
Wyciek	Poluzowane złącze	Popraw złącze
	Wyciek na urządzeniu	Wyślij do serwisu w celu naprawy
Głośna praca	Ciało obce w urządzeniu	Sprawdź filtr
	Zużycie urządzenia	Wyślij do serwisu w celu naprawy
	Przeciążenie urządzenia	Sprawdź instalację