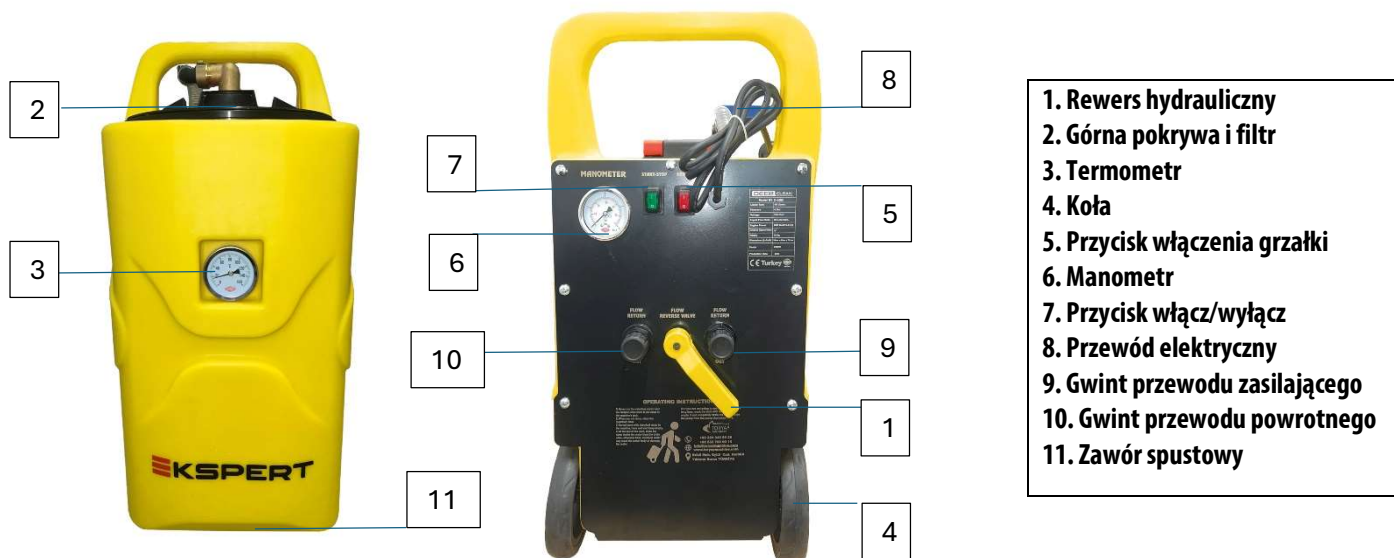


Zastosowanie produktu:

Pompa RED jest pompą/agregatem czyszczącym i odkamieniającym przeznaczonym do użytku w instalacjach centralnego ogrzewania. Urządzenie dedykowane jest dla układów do 300 litrów zładu wody. Służy także do płukania, napełniania i odpowietrzania instalacji. Możliwość stosowania z dedykowaną chemią czyszczącą/odkamieniającą i specjalistycznymi inhibitorami korozji RED.



OPIS PRODUKTU	PARAMETRY TECHNICZNE
- Pompa wyposażona jest w rewers hydrauliczny umożliwiający zmianę kierunku przepływu medium - Możliwość zastosowania w instalacjach o zładzie do 300 litrów - Nadaje się do płukania instalacji o małym oraz nawet znikomym przepływie - Konstrukcja pompy umożliwia kontrolę stanu zanieczyszczenia instalacji, filtr oddziela zanieczyszczenia mechaniczne - Posiada możliwość zrzutu zanieczyszczonego medium oraz napełnianie świeżej wodą - Pompa wyposażona jest w uchwyt transportowy oraz kółka transportowe - Zalecana do użycia chemii czyszczącej np. RED	Pojemność zbiornika: 40 litrów Ciśnienie maksymalne: 4 bar Przepływ maksymalny: 60 l / min Max. Temp. Pracy: 55°C Optymalna temp. Pracy: 40-45°C Przyłącze elektryczne: 230 V / 50 Hz Moc silnika: 600 W Moc grzałki: 2500 W Rewers dwukierunkowy: Tak Waga 20,6 kg Wymiary (dł. x gł. x wys.) 45 x 35 x 75 cm Zastosowanie z glikolem: Tak, do 50% Wysokość podnoszenia: do 35 m

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA - PODSTAWOWA

1. Nie uruchamiaj silnika maszyny i nie podłączaj urządzenia do prądu bez wody w zbiorniku.
2. Oczyszczyć filtr maszyny po zakończonej pracy.
3. Nie pozostawiaj wody z chemią w urządzeniu. Po zakończonej pracy przepłucz pompę czystą wodą.
4. Pod koniec pracy spuść wodę z zaworu spustowego. Pozostawione medium może zamarznąć i uszkodzić podzespoły urządzenia.
5. Nigdy nie zostawiaj zaworu kierunkowego rewersu na środku, ustaw go w pozycji lewo lub prawo.
6. Jeśli nie używasz urządzenia przez dłuższy czas, przed rozpoczęciem pracy: przepłucz zbiornik czystą wodą i spuść z niego pozostałości poprzez zawór spustowy znajdujący się na spodzie zbiornika pompy. Przechowuj urządzenie w temperaturze dodatniej.
7. Grzałka może zostać włączona tylko i wyłącznie, gdy pompa jest napełniona wodą. Grzałka działająca w pustej pompie może doprowadzić do awarii i uszkodzeń urządzenia !

Wyłączny dystrybutor:

Grupa ABG sp. z o.o.
 ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa
 ☎ 22 860-73-34 🌐 www.e-rbb.pl
 ✉ info@e-rbb.pl

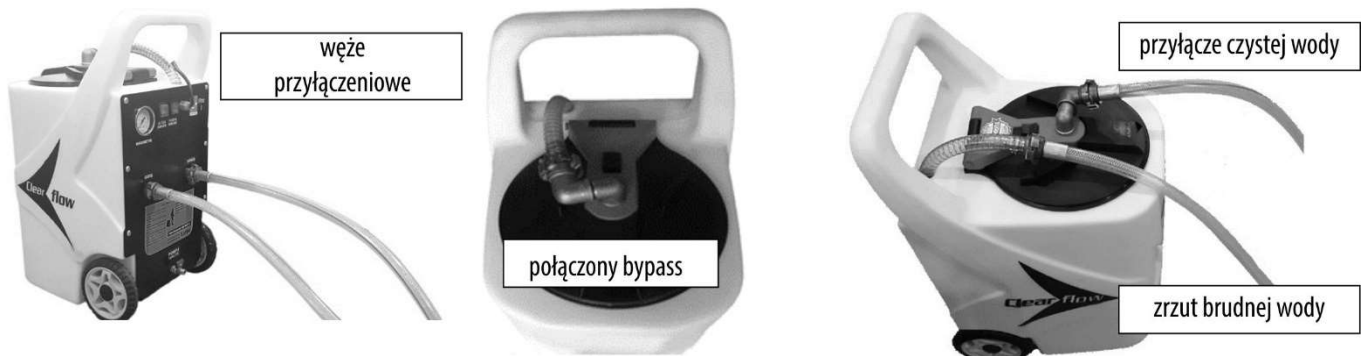
Ogólne instrukcje bezpieczeństwa

Przeczytaj wszystkie ostrzeżenia i instrukcje dotyczące bezpieczeństwa. Nieprzestrzeganie ostrzeżeń i instrukcji dotyczących bezpieczeństwa może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub poważne obrażenia. Zachowaj wszystkie ostrzeżenia i instrukcje dotyczące bezpieczeństwa na przyszłość.

1. Upewnij się, że miejsce pracy jest czyste i dobrze oświetlone. Niezabezpieczone i nieoświetlone miejsca pracy mogą powodować wypadki.
2. Nie pracuj z urządzeniami elektrycznymi w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, w tym z łatwopalnymi cieczami, gazami lub pyłami. Maszyna może wytwarzać iskry, które mogą spowodować zapłon pyłu lub oparów.
3. Trzymaj dzieci i inne osoby z dala od pracującego urządzenia. Możesz stracić kontrolę nad urządzeniem, gdy jesteś rozproszony.
4. Nie używaj kabla połączeniowego do czynności, takich jak przesuwanie, zawieszanie lub zdejmowanie przewodu zasilającego. Przewód przyłączeniowy należy trzymać z dala od źródeł ciepła, oleju, ostrych krawędzi lub ruchomych części. Uszkodzony lub splątane kable zwiększają ryzyko porażenia prądem.
5. Nie narażaj narzędzia na nadmierne obciążenie. Użyj elektronarzędzia odpowiedniego do wykonywanej pracy. Z odpowiednim elektronarzędziem, pracujesz lepiej i bezpieczniej w podanym zakresie wydajności.
6. Używaj maszyny, akcesoriów, innych narzędzi itp. zgodnie z niniejszą instrukcją. Weź pod uwagę warunków pracy i pracy do wykonania w tym kontekście. Używanie maszyn w obszarach innych niż te określone, może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.
7. Utrzymuj rękawy ubrania w stanie suchym i czystym oraz usuwaj olej i smar. Śliskie ramiona uniemożliwiają bezpieczną pracę i kontrolę nad maszyną w nieoczekiwanych sytuacjach.
8. Zlecaj serwisowanie maszyny wyłącznie wykwalifikowanemu personelowi specjalistycznemu przy użyciu oryginalnych części zamiennych. Bezpieczeństwo urządzenia jest pod ochroną.
9. Nie używaj maszyny, jeśli jest uszkodzona. Powoduje ryzyko wypadku.

10. Podłącz działającą maszynę do gniazdka tylko z przewodem ochronnym.
11. Przed każdym użyciem sprawdź węże i uszczelki pod kątem uszkodzeń. Uszkodzone węże mogą pęknąć i spowodować obrażenia.
12. Używaj tylko oryginalnych węży, złączy i złączy do maszyny. Bezpieczeństwo elektronarzędzia jest pod ochroną.
13. Nie wlewaj łatwopalnych lub wybuchowych płynów, takich jak benzyna, olej, alkohol, rozpuszczalniki itp. do urządzenia. Para lub płyny mogą się zapalić lub eksplodować.
14. Nie używaj maszyny w atmosferze potencjalnie wybuchowej. Opary lub ciecie mogą się zapalić lub eksplodować.
15. Chronić elektronarzędzie przed mrozem. Może to spowodować uszkodzenie elektronarzędzia. Po zakończonej pracy opróżnij wszystkie elementy urządzenia.
16. Nie używaj maszyny przez dłuższy czas przy zamkniętym systemie rurociągów. Maszyna może uszkodzić się przez przegrzanie.
17. Osobom niepełnosprawnym fizycznie, czuciowo lub umysłowo lub osobom które nie są w stanie bezpiecznie korzystać z maszyny z braku doświadczenia i wiedzy zabrania się używania maszyny bez zgody i bez opieki lub osoby odpowiedzialnej. W przeciwnym razie istnieje ryzyko niewłaściwego użycia i obrażeń.
18. Maszynę przekazywać wyłącznie osobom przeszkolonym z jej korzystania. Z pompy mogą korzystać wyłącznie osoby młode, jeśli mają więcej niż 16 lat. Wtedy, gdy korzystanie z maszyny jest niezbędne dla ich celów zawodowych przeszkoleniu i pod nadzorem wykwalifikowanej osoby.
19. Regularnie sprawdzaj kabel przyłączeniowy maszyny i przedłużacze pod kątem uszkodzeń. W przypadku uszkodzenia, zleć ich wymianę wykwalifikowanemu personelowi specjalistycznemu.

Budowa i schemat działania urządzenia:

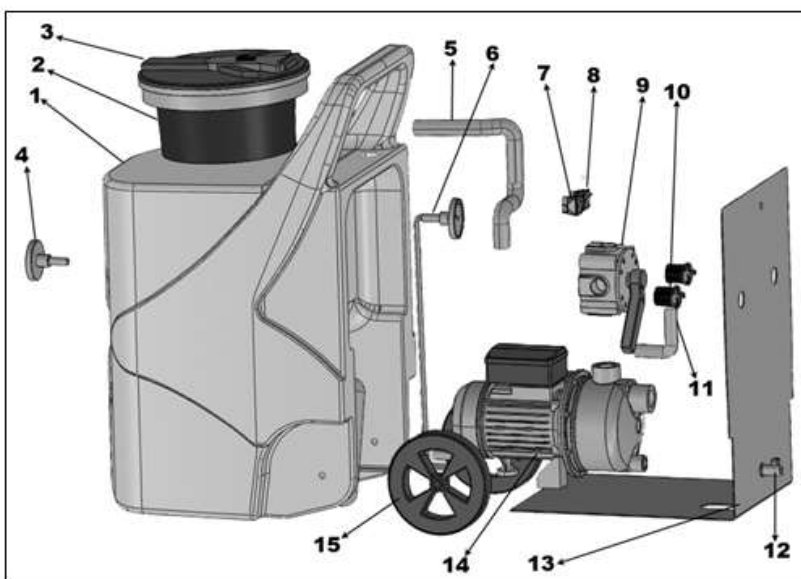


Wyłączny dystrybutor:

Grupa ABG sp. z o.o.
ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa

☎ 22 860-73-34 🌐 www.e-rbb.pl

✉ info@e-rbb.pl



LISTA CZĘŚCI ZAMIENNYCH

1. Zbiornik
2. Filtr
3. Górna pokrywa
4. Termometr
5. Wąż powrotny - zrzut
6. Manometr
7. Przycisk Start-Stop
8. Przycisk włączenia grzałki
9. Dwukierunkowy zawór przepływu - rewers
10. Gwinty króćców przyłączeniowych
11. Wąż spustowy
12. Zawór spustowy
13. Panel osłony tylnej
14. Silnik z pompą
15. Koła

Pompa nie włącza się.

Powód	Rozwiązanie
1. Krążący płyn nie jest odpowiedni.	1. Używaj wyłącznie odpowiednich płynów.
2. Zatkany wąż ciśnieniowy.	2. Usuń blokadę, sprawdzając przewody ciśnieniowe.
3. Maszyna jest pusta.	3. Napełnij lub ponownie załaduj zbiornik maszyny wodą.
4. W pompie jest powietrze.	4. Usuń powietrze z pompy przez zawór spustowy (otwarty aż wypłynie woda) lub zlej wodę z węża ciśnieniowych do zbiornika pompy.
5. Kabel połączeniowy jest uszkodzony.	5. Zleć wymianę kabla przyłączeniowego autoryzowanemu serwisantowi E-KSPERT.
6. Pompa/silnik jest uszkodzony.	6. Upewnić się, że pompa/silnik została sprawdzona/naprawiona przez autoryzowanego serwisanta EKSPERT.

Pompa nie generuje ciśnienia lub nie podaje medium.

Powód	Rozwiązanie
1. Zbyt wysoka wysokość podnoszenia	1. Sprawdź wysokość podnoszenia. Max. 4 metry
2. Krążący płyn nie jest odpowiedni.	2. Używaj wyłącznie odpowiednich płynów.
3. Zawory w układzie/pompie nie są otwarte.	3. Sprawdź czy zawory są otwarte, w razie potrzeby otwórz je.
4. Pompa/silnik jest uszkodzony.	4. Upewnij się, że pompa/silnik została sprawdzona/naprawiona przez autoryzowanego serwisanta EKSPERT.

Pompa nie generuje ciśnienia lub nie podaje medium.

Powód	Rozwiązanie
1. Połączenia maszyny i uszczelki uszkodzone	1. Napraw gwinty w pompie lub uszczelki, jeśli to konieczne skontaktuj się z autoryzowanym serwisem EKSPERT.
2. Uszkodzenie wewnątrz pompy	2. Upewnij się, że pompa/silnik została sprawdzona/naprawiona przez autoryzowanego serwisanta EKSPERT.

Gwarancja producenta

Okres gwarancji wynosi 12 miesięcy od daty dostarczenia nowego produktu do pierwszego użytkownika. Termin dostawy należy potwierdzić poprzez przesłanie oryginalnego dokumentu sprzedaży, który musi zawierać datę zakupu i opisu produktu. Wszystkie usterki funkcji powstałe w okresie gwarancyjnym i jako stwierdzone wadami produkcyjnymi lub materiałowymi są usuwane bezpłatnie. Okres gwarancji w/w produkt nie przedłuża się i nie jest odnawiany poprzez usunięcie błędu. Uszkodzenia nie objęte przez naturalne zużycie, niewłaściwe lub niezgodne z przeznaczeniem użytkowanie, nieprzestrzeganie instrukcji obsługi, niewłaściwa obsługa, nadmierne obciążenia, interwencje kogokolwiek innego lub inne przyczyny nie są objęte gwarancją firmy EKSPERT. Czynności gwarancyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany serwis E-KSPERT Sp. k. Wady są akceptowane tylko w przypadku dostarczenia produktu do serwisu E-KSPERT Sp. k. w sposób właściwy i bezpieczny dla urządzenia. Produkty i części wymienione na nowe są własnością EKSPERT. Koszty wysyłki w przypadku wysyłki i zwrotu ponosi użytkownik urządzenia.

Wyłączy dystrybutor:

Grupa ABG sp. z o.o.
ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa
☎ 22 860-73-34 🌐 www.e-rbb.pl
✉ info@e-rbb.pl

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA – CZYSZCZENIE INSTALACJI

1. Zastosuj procedurę – PŁUKANIE CZYSTĄ WODĄ 1.1. Wyłącz urządzenie i zamknij zawory w układzie oraz zawory przy węzłach ciśnieniowych. 1.2. OPCJONALNE – ZALECANE: 1.2.1. Podłącz magnes neodymowy PMCLEAN. W tym celu użyj jednego z węży ciśnieniowych, a krótki wąż z urządzenia PMCLEAN podłącz do instalacji. 1.2.2. Otwórz zawory urządzenia PMCLEAN. 1.3. Odłącz przewód wody zrzutowej. 1.4. Odłącz przewód wody bieżącej. 1.5. Zepnij bypass. 1.6. Upewnij się, że poziom wody w pompie sięga minimum poziomu kapilary termometru umieszczonej w zbiorniku urządzenia. 1.7. Dodaj chemię płuczącą do zbiornika pompy. 1.8. Otwórz zawory przy przewodach oraz te w instalacji. 1.9. Uruchom pompę i grzałkę w pompie. 1.10. Podczas płukania warto utrzymywać temperaturę medium w instalacji ok. 40 °C. 1.11. Używaj zaworu rewersu co 15-20 minut, jeśli jest to możliwe (chyba, że zawory zwrotne w instalacji uniemożliwiają przełączenie kierunku pracy pompy). 1.12. Przejdź do punktu 2 lub 3. 1.13. Przy instalacji mieszanej połącz ze sobą procedurę punktu 2 i 3.	2. Czyszczenie grzejników 2.1. Zakręć wszystkie zawory grzejnikowe w instalacji, oprócz najdalszego grzejnika. 2.2. Płucz odkręcony grzejnik minimum 10 minut. 2.3. Po tym czasie zamknij najdalszy zawór grzejnikowy i otwórz następny w kolejności. Postępuj tak ze wszystkimi grzejnikami. 2.4. Po wyczyszczeniu każdego grzejnika z osobna, otwórz wszystkie zawory grzejnikowe w układzie i zastosuj procedurę PŁUKANIA CZYSTĄ WODĄ do momentu aż woda zrzutowa będzie czysta. (tu możesz wtłoczyć chemię zabezpieczającą). 2.5. Zepnij bypass. 2.6. Pozwól pompie pracować przez 10 minut w celu odpowietrzenia instalacji. 2.7. Odłącz pompę. 2.8. Po zakończonym czyszczeniu napełnij instalację inhibitorem RED np. przez odpowietrznik. 2.9. Włącz urządzenie grzewcze i instalację. 2.10. Sprawdź czy nie ma przecieków i czy instalacja pracuje prawidłowo.	3. Czyszczenie instalacji podłogowej 3.1. Jeśli to możliwe, wykonuj instrukcję z pkt. 1., lecz zamiast do instalacji podłącz się bezpośrednio do rozdzielacza. 3.2. Zamknij zawory łączące rozdzielacz z pozostałą częścią instalacji. 3.3. Wykonaj czyszczenie każdej pętli ogrzewania po kolei, otwierając jedną a zamykając wszystkie pozostałe. 3.4 Po wyczyszczeniu wszystkich pętli po kolei, otwórz wszystkie pętle w rozdzielaczu i zastosuj procedurę PŁUKANIA CZYSTĄ WODĄ do momentu aż woda zrzutowa będzie czysta. (tu możesz wtłoczyć chemię zabezpieczającą). 3.6. Zepnij bypass. 3.7. Pozwól pompie pracować przez 10 minut w celu odpowietrzenia instalacji. 3.8. Odłącz pompę. 3.9. Po zakończonym czyszczeniu napełnij instalację inhibitorem RED np. przez odpowietrznik. 3.10. Włącz urządzenie grzewcze i instalację. 3.11. Sprawdź czy nie ma przecieków i czy instalacja pracuje prawidłowo.
--	--	--

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA – PŁUKANIE CZYSTĄ WODĄ

1. Podłączenie elektryczne 1.1. Postępuj zgodnie z napięciem sieciowym przed podłączeniem urządzenia, sprawdź, czy napięcie urządzenia odpowiada napięciu sieciowemu. Stosować wyłącznie wtyczki/przedłużacze ze stykami ochronnymi. 1.2. Upewnij się, że przyciski grzałki i start-stop na maszynie są wyłączone. Wyłącz je jeśli są włączone. 1.3. Podłącz przewód zasilający do gniazdka elektrycznego.	2. Podłączenie maszyny do systemu w celu płukania czystą wodą 2.1. Wyłącz źródło ciepła w instalacji. 2.2. Podłącz jeden z dwóch węży płuczących do gwintu powrotnego. Podłącz drugi przewód do gwintu zasilającego. Podłącz wolne końce przewodów ciśnieniowych do zaworów powrotu i zasilania instalacji, tak aby nie stworzyć krótkiego obiegu. 2.3. Rozłącz bypass górnej pokrywy i podłącz wąż spustowy brudnej wody do końca węża zrzutowego, aby woda odpływowa mogła spłynąć na drugi jego koniec. 2.4. Podłącz wąż doprowadzający czystą wodę do złącza wlotowego na górnej pokrywie, podłącz drugą końcówkę węża do źródła czystej wody i upewnij się, że nie ma wycieków.	3. Usuwanie zanieczyszczeń 3.1. Otwórz zawory grzejnikowe po podłączeniu urządzenia do instalacji. 3.2. Otwórz zawór czystej wody bieżącej, aby rozpocząć jej podawanie do pompy. Monitoruj procedurę. 3.3. Kiedy woda w zbiorniku maszyny osiągnie określony poziom, uruchom maszynę przyciskiem start. 3.4. Kiedy czysta woda jest dostarczana do urządzenia, brudna woda z instalacji będzie odprowadzana na zewnątrz układu węzłem zrzutowym. Proces ten powinien być kontynuowany aż do całkowitego pozbycia się widocznych zanieczyszczeń. Po zakończeniu procesu zakręcamy zawór wody bieżącej i wyłączamy maszynę. 3.5. Wyłącz pompę. Odłącz przewody brudnej i świeżej wody oraz zepnij bypass. Włącz pompę. Pozwól pompie pracować na układzie przez 10 minut w celu odpowietrzenia i wychłodzenia, po czym wyłącz i odłącz pompę. 3.6 Po zakończonym płukaniu włącz urządzenie grzewczą i instalację.
---	--	--

W przypadku awarii urządzenia prosimy o kontakt:

E-kspert sp.k.

ul. Wojska Polskiego 65a

85-825 Bydgoszcz

biuro@e-kspert.pl

tel. + 48 451 586 620

Wyłączy dystrybutor:

Grupa ABG sp. z o.o.
ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa

☎ 22 860-73-34 🌐 www.e-rbb.pl

✉ info@e-rbb.pl