

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI
KARTA GWARANCYJNA



ART.9-C.W.U.

**POMPA CYRKULACYJNA C.W.U. RS12,
ELEKTRONICZNA
ENERGOOSZCZĘDNA PREMIUM**

Pompa przeznaczona jest do wymuszenia cyrkulacji wody w obiegu wody pitnej lub użytkowej w zamkniętym systemie cyrkulacyjnym. Użycie pompy DIAMOND zapewnia ciągły, szybki, komfortowy dostęp do zasobów wody ciepłej, jednocześnie redukując zużycie wody.

Ostrzeżenia i środki ostrożności.

Przed instalacją, rozpoczęciem użytkowania i przeprowadzeniem konserwacji należy zapoznać się z poniższą instrukcją oraz ogólnymi i lokalnymi wymogami bezpieczeństwa. Niniejsza instrukcja stanowi integralną część urządzenia. Przed zainstalowaniem urządzenia i oddaniem go do użytku należy przeczytać ze zrozumieniem instrukcję obsługi. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować obrażenia ciała i szkody materialne, a także unieważnienie gwarancji i utratę wszelkich praw do dochodzenia roszczeń odszkodowawczych. Nie wolno używać urządzenia, jeżeli przewód lub przedział elektryczny są uszkodzone. Uszkodzony przewód może zostać wymieniony wyłącznie przez producenta, jego serwisanta lub przeszkolonego elektryka (tak by można było uniknąć niebezpieczeństwa).

Dzieci w wieku od 8 lat oraz osoby o obniżonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, jak również osoby bez odpowiedniej wiedzy i doświadczenia, mogą używać tego urządzenia wyłącznie wtedy, gdy odbywa się to pod nadzorem i po otrzymaniu instruktażu w zakresie użytkowania sprzętu w sposób bezpieczny oraz uwzględniający istniejące zagrożenia. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Dzieci nie mogą czyścić ani konserwować urządzenia bez nadzoru.

Instalacja pompy cyrkulacyjnej, a także ewentualne naprawy powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowany personel. Przyłącza elektryczne może wykonywać jedynie osoba o odpowiednich kwalifikacjach oraz uprawnieniach.

Zabrania się wprowadzania zmian technicznych oraz przebudowy pompy. Należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne.

Nie należy instalować pompy w wilgotnym pomieszczeniu oraz narażać jej na przypadkowe zalanie bądź zachlapanie wodą. Zabrania się uruchamiania pompy na biegu jałowym bez cieczy. Przed każdorazowym uruchomieniem należy upewnić się że czynnik znajduje się w obwodzie. Urządzenie w trakcie pracy ulega nagrzaniu do wysokiej temperatury. Czynnik zawarty wewnątrz pompy może ją również dodatkowo nagrzewać. Dotykanie pompy podczas pracy może grozić poparzeniem. W czasie konserwacji i prac serwisowych, gdy obudowa jest ściągnięta, należy zachować szczególną ostrożność. Jeśli czynnik wydostaje się poza obieg przez pompę, należy natychmiast odciąć zasilanie z zachowaniem szczególnej ostrożności, aby uniknąć poparzenia lub porażenia prądem. Twarda woda zawarta w instalacji wodociągowej może prowadzić do osadzania się kamienia na elementach pompy – ryzyko zablokowania wirnika!

Niniejsza instrukcja nie zawiera wszystkich szczegółów konstrukcyjnych i zdarzeń, które mogą wystąpić podczas instalacji, użytkowania i konserwacji.

W okresie letnim, należy zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia w którym znajduje się pompa, aby uniknąć kondensacji pary wodnej w jednostce sterującej lub silniku urządzenia, co prowadzić może do jego uszkodzenia. W okresie zimowym, jeżeli pompa nie pracuje przez dłuższy okres czasu, należy opróżnić ją z czynnika – aby nie doszło do jego zamarznięcia – ryzyko uszkodzenia instalacji!

Jeżeli pompa nie będzie pracować przez dłuższy czas, należy odciąć zasilanie, zakręcić zawory kulowe znajdujące się przed wlotem i za wylotem pompy. Przy demontażu należy odciąć zasilanie elektryczne i zakręcić zawory kulowe przed wlotem i za wylotem pompy. Należy zachować szczególną ostrożność podczas demontażu, istnieje ryzyko poparzenia gorącym czynnikiem z instalacji.

W przypadku zauważonego uszkodzenia przewodu zasilającego pompy, należy skontaktować się z serwisem DIAMOND serwis@diamond.pl – celem wymiany przewodu oraz wtyczki zasilającej. Jeżeli silnik pompy ulega przegrzaniu w trakcie pracy, należy niezwłocznie odłączyć przewód zasilający z sieci, i skontaktować się z serwisem DIAMOND serwis@diamond.pl. Jeśli awarii nie da się usunąć postępując zgodnie z poniższą instrukcją, należy odciąć pompę od zasilania i zakręcić dopływ i odpływ czynnika z pompy za pomocą zaworów i skontaktować się z serwisem DIAMOND serwis@diamond.pl.

Instalacja.

Po zakupie i wycięciu urządzenia z opakowania należy sprawdzić czy urządzenie nie zostało uszkodzone w czasie transportu. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia – zabrania się montażu urządzenia, należy zwrócić się do działu technicznego DIAMOND serwis@diamond.pl.

Podłączenie urządzenia do instalacji:

Instalację pompy należy rozpocząć po zakończeniu wszelkich prac spawalniczych i lu-towniczych na rurociągu. Należy również przepłukać rurociąg w celu usunięcia wszelkich zanieczyszczeń mogących uszkodzić pompę w czasie jej pracy.

Pompa powinna zostać zainstalowana w miejscu łatwo i szybko dostępnym, tak aby w razie potrzeby można ją było łatwo skontrolować lub zdemontować.

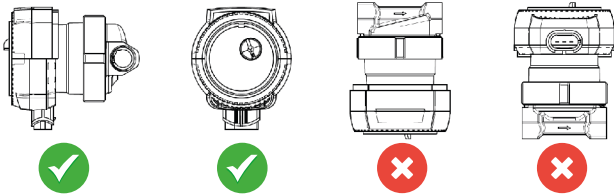
Instalacja odbywa się bezpośrednio na rurociągu, w najniższym punkcie (w celu uniknięcia gromadzenia się osadów w instalacji i blokowania przepływu).

> INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

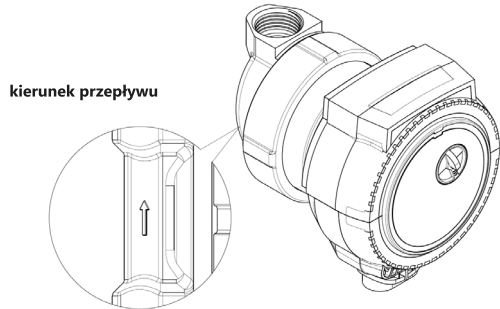
Zawory odcinające powinny zostać zamontowane przed wlotem i za wylotem pompy aby umożliwić czyszczenie, kontrolę i wymianę urządzenia bez konieczności opróżniania instalacji z czynnika. Po stronie tłocznej pompy zaleca się montaż zaworu zwrotnego.

Pompa obiegowa powinna, jeśli to możliwe, znajdować się jak najdalej od łuków rurowych, zakrętów i rozgałęzień, aby uniknąć turbulentnych wirów w przepływie snania, powodujących zwiększony hałas podczas pracy pompy. Przed podłączeniem ostrożnie przepłukać system cyrkulacyjny pompy. W tym celu użyć należy wody o temperaturze 80 st.C. Potem należy usunąć wodę w celu pozbycia się wszystkich szkodliwych zanieczyszczeń. Pompę należy zamontować w taki sposób, aby wał silnika był zamontowany równoległe do podłogi. W przeciwnym razie silnik zostanie uszkodzony!

Montaż pompy jest możliwy w następujących pozycjach:



Strzałka na korpusie zaworu oznacza kierunek przepływu czynnika.



> INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

Prace instalacyjne należy przeprowadzić w taki sposób, aby zapobiec wnikaniu cieczy do silnika, zarówno podczas instalacji, jak i konserwacji. W czasie instalacji, konserwacji i serwisowania należy odłączyć pompę od zasilania.

Nie dopuszcza się odizolowania sterownika pompy od otoczenia. W przypadku izolacji obudowy pompy należy upewnić się, że otwory do odprowadzania skroplin pozostają niezakryte. Po instalacji należy przekazać instrukcję końcowemu użytkownikowi. Nie wyrzucać instrukcji. Najlepiej przechowywać ją w pobliżu pompy – może ona być potrzebna w razie ewentualnych problemów.

Podłączenie do sieci elektrycznej.

- Podłączenie do sieci elektrycznej ma być wykonane przez wykwalifikowany personel, zgodnie z obowiązującymi ogólnymi i lokalnymi wymogami bezpieczeństwa.
- Należy zapoznać się z wartościami napięcia i częstotliwości prądu znajdującymi się na tabliczce znamionowej.
- Niedopasowane wartości napięcia i częstotliwości mogą prowadzić do uszkodzenia instalacji elektrycznej i urządzenia.
- Urządzenie musi zostać uziemione
- Aby uniknąć przypadku porażenia prądem, wszystkie prace związane z podłączeniem urządzenia do sieci elektrycznej, łącznie z podłączeniem do uziemienia, należy prowadzić gdy pompa jest wyłączona.
- Parametry elektryczne urządzenia znajdują się na tabliczce znamionowej
- Wszelkie nieprawidłowości związane z napięciem mogą doprowadzić do uszkodzenia pompy.

UWAGA:

Nie dopuścić aby kabel zasilania stykał się z rurą lub pompą. Kabel zasilający ma być przeprowadzony w taki sposób, aby unikać jego zawiłgocenia.

Pierwsze uruchomienie.

Uwaga:

Przed uruchomieniem pompy należy upewnić się, że instalacja jest całkowicie wypełniona czynnikiem. Nie dopuszcza się pracy urządzenia na biegu jałowym.

Napełnianie i odpowietrzanie instalacji:

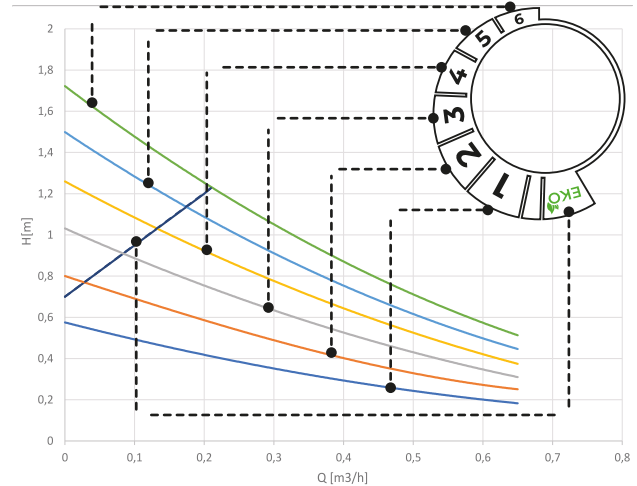
- Po zamontowaniu pompy należy napełnić instalację czynnikiem. Urządzenie powinno pracować z maksymalną prędkością stałą.
- Nie należy uruchamiać pompy dopóki instalacja nie zostanie napełniona.
- Czynniki w instalacji może zostać podgrzany do wysokich temperatur i może wylecieć pod dużym ciśnieniem, co może spowodować pojawienie się pary. Może wtedy dojść do poparzenia.
- Dotyknięcie urządzenia podłączonego do instalacji może skutkować poparzeniem.
- Należy zabezpieczyć wszelkie przewody elektryczne jednostki sterującej przed zalaniem lub zawiłoceniem.

Wybór programu pracy pompy:

W celu wyboru odpowiedniego programu pracy pompy należy przekręcić pokrętkę, które znajduje się w jednostce sterującej pompy, do odpowiedniej pozycji.



- **Programy 1-6:** Ręczne ustawienia pracy pompy.
- **Program EKO:** Automatykne dostosowanie pracy pompy do warunków instalacji

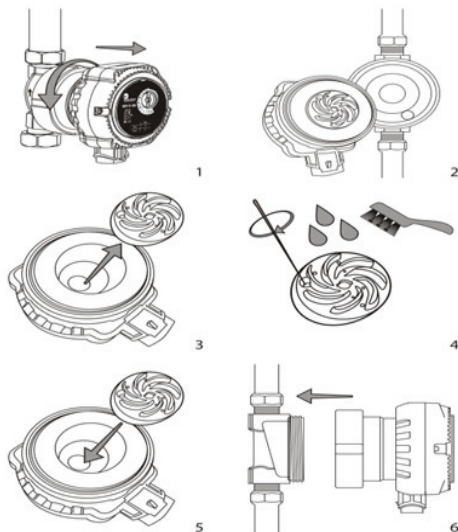


Wykres działania pompy w programach od 1-6 oraz EKO

Konserwacja i czyszczenie.

Woda przechodząca przez pompę może mieć wysoką temperaturę i duże ciśnienie. Przed rozmontowaniem pompy należy opróżnić czynniki z instalacji lub zablokować jego dopływ zaworami kulowymi zamontowanymi po dwóch stronach pompy (przed wlotem i za wylotem). Po stronie tłoczącej pompy zaleca się montaż zaworu zwrotnego.

Po zainstalowaniu systemu należy okresowo przeprowadzać czyszczenie wirlnika (jak przedstawiono na rysunkach poniżej), zależnie od twardości wody ale nie rzadziej niż raz na rok. Okresowe czyszczenie urządzenia zabezpieczy przed możliwym uszkodzeniem silnika wskutek zablokowania przepływu czynnika przez pompę. Przed rozpoczęciem czyszczenia należy zamknąć dopływ czynnika do pompy na wlocie i wylocie za pomocą zaworów kulowych lub całkowicie opróżnić instalację z czynnika. Należy upewnić się, że pompa została odłączona od zasilania.



1. Ostrożnie odkręcić korpus pompy.
2. Wysunąć korpus pompy. Uwaga! W urządzeniu wciąż mogą znajdować się resztki gorącego czynnika. Należy zachować szczególną ostrożność, aby uniknąć poparzenia.
3. Wyciągnąć wirnik z korpusu
4. Usunąć wszelkie zanieczyszczenia oraz naloty
5. Umieścić wirnik w korpusie
6. Przykręcić korpus do instalacji.

ZESTAW WYPOSAŻONY JEST W DEDYKOWANY KABEL ZASILAJĄCY.

Informacje na temat produktu.

Niniejsza instrukcja zawiera ważne informacje na temat montażu, obsługi i konserwacji urządzenia. Pompę należy użytkować zgodnie z załączoną instrukcją, aby uniknąć ryzyka niepoprawnego działania i przedłużyć żywotność pompy.

Urządzenie może być wykorzystane tylko do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej w małych systemach grzewczych.

Specyfikacja techniczna:

Rozmiar gwintu wlot/wylot – gwinty wewnętrzne 1/2"

Rozstaw montażowy: 72mm

Wymiary zewnętrzne pompy (długość / szerokość / wysokość): 115/85/105mm

Maksymalny przepływ – 650 l/h

Maksymalna wysokość podnoszenia – 1,2 m

Maksymalne dopuszczalne ciśnienie w instalacji – 1,0 MPa (10bar)

Dopuszczalny zakres temperatur czynnika w instalacji – +2°C do +95°C

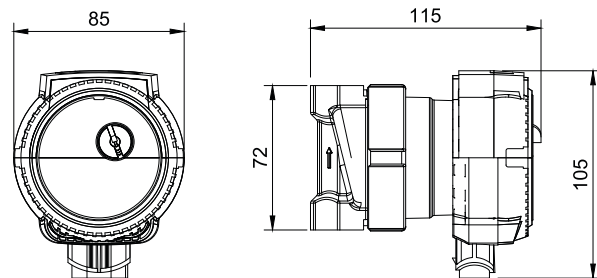
Dopuszczalna temperatura otoczenia – 0°C do +40°C

Klasa szczelności IP 44

Napięcie 230 V / 50 Hz

Moc – 3 do 9 W

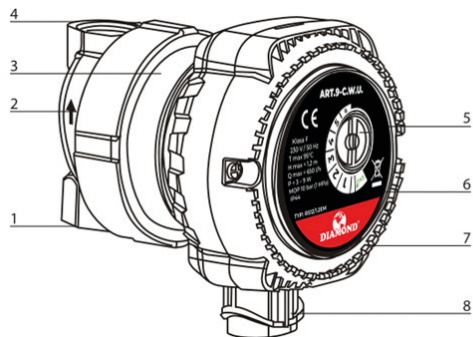
Klasa izolacji – F



> INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

W celu uniknięcia uszkodzenia łożyska pompy spowodowanego kawitacją, na wlocie pompy należy zachować następujące minimalne ciśnienie napływu wody:

| | | | |
|--------------------------------------|------|-----|-----|
| Temperatura czynnika grzewczego [°C] | <85 | 90 | 95 |
| Minimalne ciśnienie na wejściu [bar] | 0,05 | 0,3 | 0,5 |



1. Gwint przyłączeniowy wlotowy
2. Oznaczenie kierunku przepływu czynnika w instalacji
3. Korpus pompy
4. Gwint przyłączeniowy wylotowy
5. Sterowanie programami pracy
6. Etykieta informacyjna
7. Jednostka sterująca pompy
8. Wejście na kabel sieciowy

> INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

Częste problemy i rozwiązania.

| Problem | Przyczyna | Rozwiązanie |
|----------------------------|--|--|
| Pompa nie uruchamia się | <ol style="list-style-type: none"> 1. Brak zasilania 2. Napięcie sieciowe nie odpowiada parametrom 3. Wirnik zablokowany z powodu osadów lub brudu 4. Pompa uszkodzona | <ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź połączenia elektryczne i bezpieczniki 2. Sprawdź dane podane na tabliczce znamionowej 3. Oczyszczyć/odblokować wirnik 4. Skontaktować się z serwisem DIAMOND |
| Niskie natężenie przepływu | <ol style="list-style-type: none"> 1. Niewłaściwe rozmieszczenie rurociągu 2. Zawór wlotowy nie jest całkowicie otwarty 3. Zatkanie lub zanieczyszczenie rurociągu 4. Nieprawidłowe ustawienie wstępne pompy | <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyregulować rurociąg 2. Całkowicie otworzyć zawór 3. Wyczyścić rurociąg 4. Skontaktować się z serwisem DIAMOND |
| Głośne szumy w instalacji | Zbyt wysoka wartość przepływu | Zmniejszyć prędkość pokręteł w jednostce sterującej |
| Głośne szumy w urządzeniu | <ol style="list-style-type: none"> 1. Zapowietrzona pompa 2. Niskie ciśnienie na wlocie pompy | <ol style="list-style-type: none"> 1. Odpowietrzyć pompę 2. Zwiększyć ciśnienie na wlocie pompy |

Informacja o utylizacji.

Prawidłowa utylizacja tego produktu.



To oznaczenie umieszczone na produkcie lub w dokumentacji oznacza, że po okresie eksploatacji produktu nie należy wyrzucać wraz ze śmieciami komunalnymi. Zużyty sprzęt zawiera cenne materiały, które można odzyskać dzięki recyklingowi, dlatego zużyty sprzęt należy przekazać do odpowiedniego miejsca selektywnej zbiórki odpadów.

> KARTA GWARANCYJNA

NAZWA WYROBU: POMPA CYRKULACYJNA C.W.U. RS12, ELEKTRONICZNA ENERGOOSZCZĘDNA PREMIUM

NUMER SERYJNY:

ART. 9-C.W.U.

**Kontrola jakości:
DATA SPRZEDAŻY:**

.....20.....r.

PUNKT SPRZEDAŻY:

Pieczęć i podpis sprzedawcy

Oświadczam ^{*)}, że pompa zakupiona przeze mnie w punkcie sprzedaży w dniu.....
20.....r. nie posiada widocznych uszkodzeń zewnętrznych. Karta gwarancyjna jest ważna z dokumentem zakupu.

.....
imię i nazwisko kupującego

.....
adres

.....
podpis

Pieczęć i podpis sprzedawcy

^{*)} Oświadczenie stanowi integralną część karty gwarancyjnej.

> KARTA GWARANCYJNA

1. Producent udziela nabywcy gwarancji na okres 24 miesięcy od daty sprzedaży
2. Wady ujawnione w okresie gwarancyjnym będą usuwane bezpłatnie w terminie 14 dni roboczych od daty ich zgłoszenia.
3. W celu dokonania naprawy reklamacyjnej należy wadliwy wyrób dostarczyć do Serwisu Technicznego wraz z prawidłowo wypełnioną, nie zniszczoną kartą gwarancyjną oraz kopią dowodu zakupu (paragon, rachunek lub faktura).
4. Gwarancja nie obejmuje wad spowodowanych zanieczyszczeniami mechanicznymi i korozją wywołaną przez płynące medium lub agresywne otoczenie.
5. Nabywca traci wszelkie uprawnienia wynikające z gwarancji w przypadku:
 - zgubienia lub zniszczenia karty gwarancyjnej
 - dokonania napraw przez nieuprawnione osoby
 - niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją użytkowania
 - w przypadku gdy do wyrobu wmontowano nieoryginalne części
 - używania wyrobu w innym celu niż zaznaczono w instrukcji użytkowania
6. W sprawach nie uregulowanych niniejszą Kartą Gwarancyjną mają zastosowanie odpowiednie przepisy kodeksu cywilnego.

*Dziękujemy, że wybrali Państwo produkt ze znakiem naszej firmy.
Mamy nadzieję, że zakupiony wyrób będzie służył Państwu przez wiele lat.
Wierzymy, że towary ze znakiem DIAMOND spełniają Państwa oczekiwania.*

Zarząd Firmy
DIAMOND Sp. z o.o.



DIAMOND[®]
PERFEKCYJNA ARMATURA

PPHU DIAMOND Sp. z o.o.
ul. Rakowicka 31,31-510 Kraków

Adres korespondencyjny:
Al. Beliny Prażmowskiego 24-26,
31-514 Kraków,

SERWIS TECHNICZNY:
(+48) 12 410 69 17
(+48) 12 410 69 18
serwis@diamond.pl

CENTRALA:
(+48) 12 442 00 59
bok@diamond.pl

Kraków, 21.06.2023