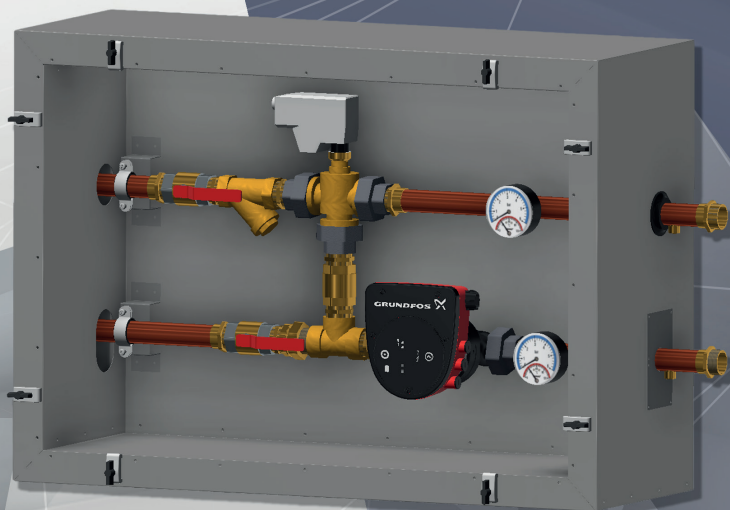




GP-GRUPA POMPOWA

DO NAGRZEWNICY WODNEJ

KSIĄŻKA WYROBU



Przed przystąpieniem do prac dokładnie zapoznaj się z instrukcją obsługi

**GRUPA POMPOWA DO NAGRZEWNICY WODNEJ
GP**

SPIS TREŚCI

1.	PRZEZNACZENIE	5
2.	OZNACZENIA	5
4.	OPIS URZĄDZENIA	5
5.	DANE TECHNICZNE	6
6.	TRANSPORT	6
7.	ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA	7
8.	MONTAŻ	8
8.1.	ZAWIESZENIE GRUPY POMPOWEJ	8
8.2.	ZAWIESZENIE OBUDOWY GRUPY POMPOWEJ	9
9.	INSTALACJA WODNA	9
10.	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	11
10.1.	PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE SIŁOWNIKA ZAWORU	11
10.2.	PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE POMPY SERII M	11
10.3.	PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE POMPY SERII A	12
11.	URUCHOMIENIE URZĄDZENIA	12
11.1.	NASTAWY PRACY POMP SERII M	13
11.2.	NASTAWY PRACY POMP SERII A	14
11.3.	PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE POMPY SERII A	15
11.4.	PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE POMPY SERII M	15
12.	KONSERWACJA	16
13.	UTYLIZACJA	17
14.	KARTA PRZEGLĄDÓW I KONSERWACJI*	18
15.	ZGŁOSZENIE SERWISOWE	19
16.	WZÓR DEKLARACJI ZGODNOŚCI	20
17.	WARUNKI GWARANCJI	21
18.	PROTOKÓŁ ROZRUCHU URZĄDZENIA*	22
19.	PRZEDSTAWICIELSTWA FIRMY	23

1. PRZEZNACZENIE

Grupa pompowa to zestaw elementów służących do płynnej regulacji pracy nagrzewnicy wodnej w urządzeniach HVAC. Zapewnia wymuszenie przepływu czynnika w obiegu wtórnym, reguluje moc nagrzewnicy oraz stabilizuje temperatury powietrza nawiewanego do pomieszczeń. Zasilana jest wodą lub mieszaniną z glikolem do 50% o temp 0-100 °C temp. otoczenia 0-40 °C.

Regulacja mocy nagrzewnicy odbywa się poprzez zawór 3-drogowy mieszający, którego stopień otwarcia zmienia temperaturę czynnika na wejściu do nagrzewnicy, czym reguluje temperaturę powietrza nawiewanego.

Podział ze względu na warunki montażu:

- » Grupa pompowa w izolowanej obudowie stosowana w warunkach zewnętrznych.
- » Grupa pompowa bez obudowy przeznaczona tylko do montażu wewnętrznego.

2. OZNACZENIA

Grupa pompowa		GP -32	-16	-M6	-SK2
Średnica nominalna	15, 20, 25, 32, 40				
KV zaworu	2,5, 4, 6,3, 10, 16, 25				
Rodzaj pompy	A6, A8, M4, M6, M10				
Rodzaj zabudowy	SK1, SK2, —				

4. OPIS URZĄDZENIA

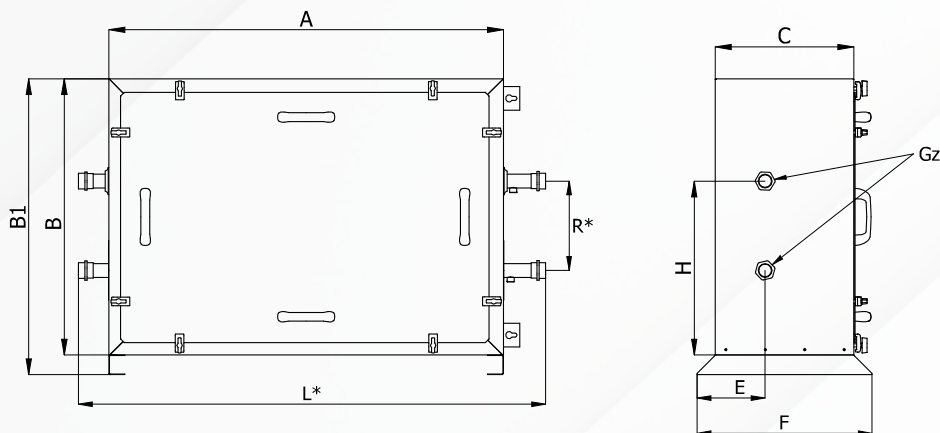
Urządzenie składa się z grupy pompowej zamontowanej w dedykowanej obudowie wykonanej z blachy stalowej obustronnie pokrytej stopem cynkowo-aluminiowo-magnezowym **MAGNELIS**, izolowanej termicznie. Obudowa wyposażona jest w niezbędne elementy montażowe tj. dławiki, stopki oraz zawiesia.

Występuje możliwość zamówienia grupy pompowej w wariantcie bez obudowy. W takim przypadku pomijamy oznaczenie obudowy w symbolu urządzenia.

W skład grupy pompowej wchodzi:

- » Pompa obiegowa
- » Zawór 3-drogowy wraz z siłownikiem
- » Zawory odcinające
- » Filtr siatkowy
- » Zawór zwrotny
- » Termomanometry
- » Korki spustowe
- » Niezbędne złącza hydrauliczne

5. DANE TECHNICZNE



Typ	Wydajność [m³/h]	Opory wymennika max. [kPa]	Średnica króćców	Typ pompy	Napięcie zasilania pompy	Pobór prądu max. [A]	Moc pompy max. [W]	Masa [kg]
GP-15-2,5-A6-SK1	0,4 – 1,2	7 – 35	DN15	25-60	230V/50Hz	0,45	45	7
GP-20-4-A8-SK1	0,6 – 2,2	7 – 33	DN20	25-80	230V/50Hz	0,60	60	8
GP-25-6,3-M6-SK1	0,9 – 3,5	7 – 35	DN25	25-60	230V/50Hz	0,90	111	13
GP-25-10-M4-SK1	0,9 – 3,5	2 – 17	DN25	25-40	230V/50Hz	0,45	56	12
GP-32-16-M6-SK2	1,5 – 5,7	2 – 18	DN32	32-60	230V/50Hz	0,90	111	16
GP-40-25-M10-SK2	2,2 – 9	2 – 23	DN40	32-100	230V/50Hz	1,41	175	22

Typ	Gz ["]	R* [mm]	L* [mm]	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	Masa [kg]
GP-15-2,5-A6-SK1	1/2"	200	1050	900	600	650	350	125	444	370	36
GP-20-4-A8-SK1	3/4"	233	1100	900	600	650	350	125	444	370	37
GP-25-6,3-M6-SK1	1"	191	1150	900	600	650	350	125	444	370	42
GP-25-10-M4-SK1	1"	227	1150	900	600	650	350	125	444	370	42
GP-32-16-M6-SK2	1 1/4"	227	1200	1000	700	750	350	125	444	394	51
GP-40-25-M10-SK2	1 1/2"	262	1300	1000	700	750	350	125	444	394	57

* - z uwagi na brak powtarzalności uszczelnień na połączeniach gwintowanych wymiary mogą się wahać +/- 10mm

6. TRANSPORT

Grupa pompowa jest dostarczana w całości, zabezpieczona z zewnątrz folią polietylenową przed zanieczyszczeniami i wpływami atmosferycznymi. Z urządzeniem dostarczana jest Książka Wyrobu.



Urządzenia powinny być transportowane w jednej warstwie z zastosowaniem podkładek uniemożliwiających uszkodzenie mechaniczne.

7. ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA



- Grupę pompową należy użytkować zgodnie z instrukcją obsługi.
- Uruchomienie, montaż, podłączenie, przeglądy i naprawy urządzenia powinny być wykonane przez uprawnionego instalatora, a w przypadku prac elektrycznych przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia do prac elektrycznych. Wszystkie prace konserwacyjne, naprawcze itp. należy wykonać przy wyłączonym napięciu.
- W przypadku awarii należy wyłączyć dopływ prądu do pompy oraz zamknąć przepływ czynnika grzewczego przez urządzenie.
- Należy stosować tylko oryginalne części zamienne.

Uwaga dla użytkownika!

Instalowanie lub eksploataowanie grupy pompowej niezgodnie z instrukcją obsługi grozi jej uszkodzeniem oraz spowoduje utratę gwarancji.

Ze względu na budowę urządzenie nie emituje szkodliwego promieniowania. Pomimo, że urządzenie zaprojektowano i wykonano zgodnie z wymogami norm, według ich stanu w momencie uruchamiania produkcji, to prawdopodobieństwo wystąpienia urazu lub utraty zdrowia przy eksploatacji urządzenia jest nie do uniknięcia. Prawdopodobieństwo to jest związane z częstotliwością dostępu do urządzenia w trakcie jego użytkowania, czyszczenia czy naprawy, obecnością osób w strefie niebezpiecznej, postępowaniu niezgodnym z zasadami bezpieczeństwa opisanymi w instrukcji. Ciężkość urazu ciała lub pogorszenia stanu zdrowia zależy od wielu czynników, które tylko częściowo można przewidzieć uwzględniając w konstrukcji urządzenia, opisując i ostrzegając w instrukcji obsługi. Dlatego istnieje ryzyko resztkowe w przypadku niedostosowania się przez obsługującego do zaleceń i wskazówek zawartych w instrukcji.

8. MONTAŻ

Ściany, stropy lub elementy konstrukcyjne obiektu, do których mocowane są wsporniki lub zawiesia obudowy powinny mieć odpowiednią wytrzymałość. Należy to uzgodnić z projektantem obiektu.



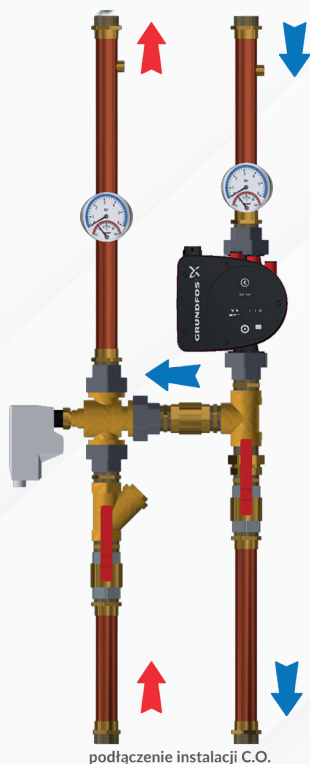
- Konstrukcje nośne dla grupy pompowej można dowolnie zaprojektować przestrzegając wymogów wytrzymałościowych.
- Należy przewidzieć przestrzeń serwisową dla przeprowadzania prac konserwacyjnych.
- Przed instalacją system należy przepłukać aby usunąć wszelkie ciała obce, które mogły pozostać wewnątrz układu.

8.1. ZAWIESZENIE GRUPY POMPOWEJ

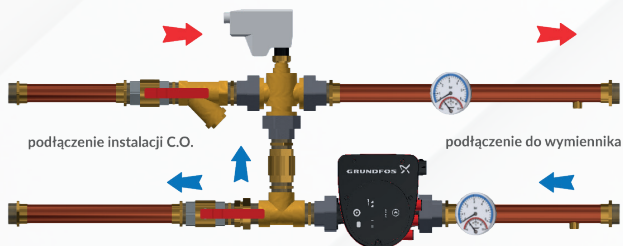


Przy montażu wersji bez obudowy należy stosować dedykowane do średnicy obejmy. Mocowane pojedynczo na każdym z króćców.

Wariant pionowy
podłączenie do wymiennika



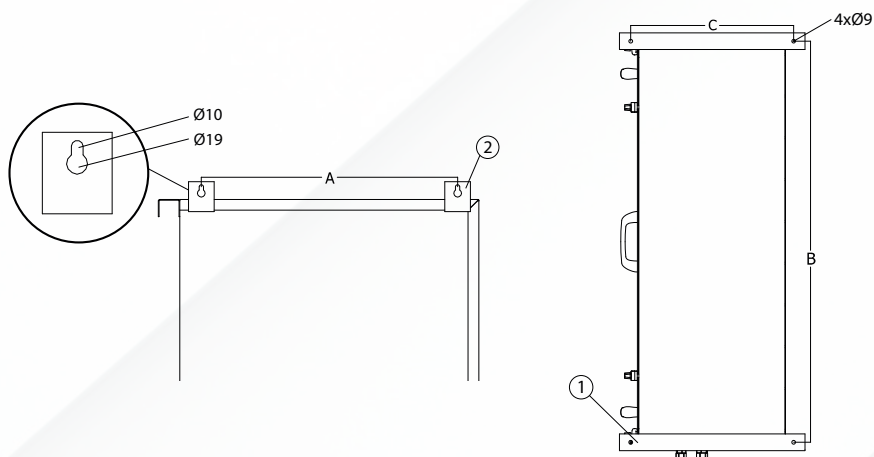
Wariant poziomy LEWY
podłączenie instalacji od lewej strony



8.2. ZAWIESZENIE OBUDOWY GRUPY POMPOWEJ



Grupa pompowa może być montowana w poziomie przy pomocy dołączonych stopek lub w pionie na zawieszach. Mocowane poprzez śruby M8 z podkładkami. W obydwu przypadkach wał silnika pompy powinien znajdować się w pozycji poziomej.

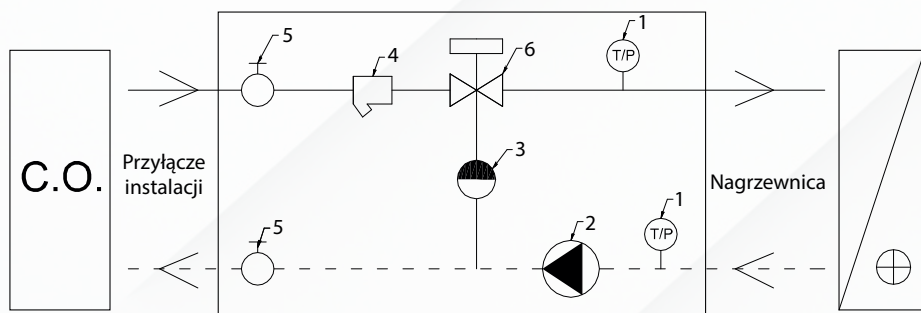


Do montażu pionowego zostało przewidziane zawieszia-2, natomiast w przypadku montażu w poziomie zastosowane zostaną stopki montażowe-1.

Oznaczenie	SK1 [mm]	SK2 [mm]
A	500	600
B	860	960
C	390	390

9. INSTALACJA WODNA

Schemat blokowy grupy pompowej



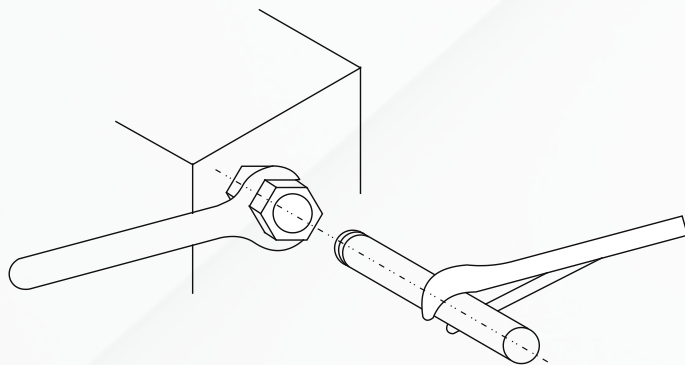
1. termomanometr
2. pompa obiegowa
3. zawór zwrotny

4. filtr siatkowy
5. zawór kulowy odcinający
6. zawór mieszający 3-drogowy

Podczas wykonywania instalacji wodnej należy zwracać uwagę na:



- Grupa pompowa może być zasilana wodą lub glikolem do 50% i temperaturze do 100 °C.
- Króćce zakończone są gwintem zewnętrznym. Aby zapewnić szczelne połączenie należy wykonać je z pomocą taśmy teflonowej lub innego materiału uszczelniającego.
- Podczas podłączania należy pamiętać o właściwym kierunku przepływu cieczy.
- (patrz schemat blokowy, rozdział 9)
- Na króćcach grupy pompowej nie może spoczywać ciężar przewodów instalacji.
- Stosować średnicę rurociągów przyłączeniowych zgodną z projektem.
- Podczas podłączenia króćców do instalacji należy zabezpieczyć króćce przed ukręceniem w sposób pokazany na rysunku poniżej. Uszkodzenie urządzenia powstałe z ww. powodu nie objęte są gwarancją.
- Wykonać ocieplenie instalacji zewnętrznej izolacją wg warunków technicznych.
- Należy izolować rurociągi zewnętrzne do styku z obudową (otulina po stronie instalatory).
- Wykonać próbę ciśnieniową zgodnie z normą dla instalacji C.O.
- Po zakończeniu prac montażowych napełnić instalację w sposób umożliwiający odpowietrzenie.



10. INSTALACJA ELEKTRYCZNA



- Podłączenia elektryczne urządzenia mogą być wykonywane jedynie przez uprawnionego elektryka zaznajomionego z instrukcją obsługi.
- Przed przystąpieniem do podłączenia należy upewnić się czy wartość napięcia oraz częstotliwość sieci zasilającej są zgodne z danymi podanymi na tabliczkach znamionowych pomp. W przypadku niezgodności nie należy podłączać urządzenia.
- Montażu urządzenia dokonywać może jedynie wykwalifikowany personel.

10.1. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE SIŁOWNIKA ZAWORU

Wymagane użycie kabla $3 \times 1 \text{ mm}^2$. Kabel powinien być w stanie wytrzymać minimalną temperaturę 100°C .

SSC161.05UT



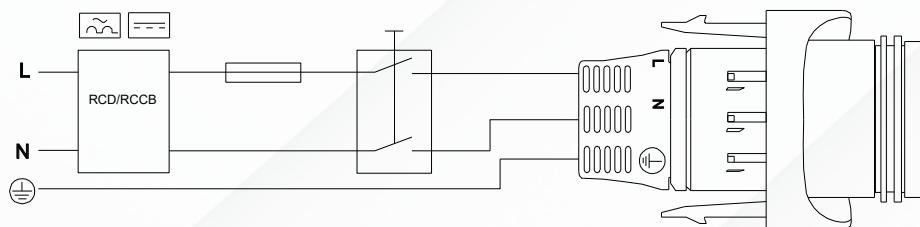
G0 = Neutralny systemowy

Y = Sygnał sterujący 0...10 V DC

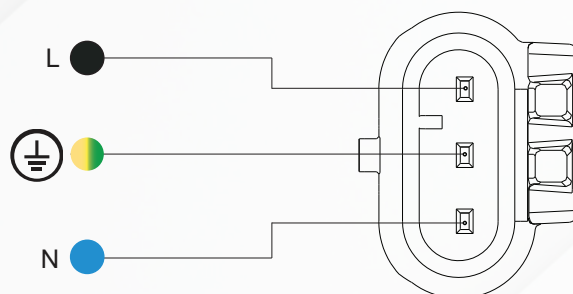
G = Potencjał systemowy 24 V AC/DC

10.2. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE POMPY SERII M

Wymagane użycie kabla $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$. Kabel powinien być w stanie wytrzymać minimalną temperaturę 100°C .



10.3. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE POMPY SERII A



Wtyczka zasilająca

Poz.	Opis	Kolor przewodu
L	Faza	Czarny lub brązowy
	Uziemienie	Żółty/zielony
N	Neutralny	Niebieski

11. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

Przed uruchomieniem należy zastosować procedurę rozruchową:



- Sprawdzić stan zamocowania urządzenia
- Sprawdzić szczelność i prawidłowość działania wszystkich połączeń systemu
- Sprawdzić napięcie zasilające pompę
- Sprawdzić prawidłowość połączeń elektrycznych
- Nie uruchamiać przed napełnieniem systemu. Pompa jest samoodpowietrzająca.
- Sprawdzić czy układ jest w pełni odpowietrzony. W tym celu może zostać poluzowana nakrętka.

11.1. NASTAWY PRACY POMP SERII M

Opis	Ustawienia	Ikona
Najniższa charakterystyka ciśnienia proporcjonalnego	PP1	
Średnia charakterystyka ciśnienia proporcjonalnego	PP2	
Najwyższa charakterystyka ciśnienia proporcjonalnego	PP3	
Najniższa charakterystyka ciśnienia stałego	CP1	
Średnia charakterystyka ciśnienia stałego	CP2	
Najwyższa charakterystyka ciśnienia proporcjonalnego	CP3	
	I Bieg	
	II Bieg	
	III Bieg	

11.2. NASTAWY PRACY POMP SERII A

Ustawienia	Opis	Ikona
PP1	Najniższa charakterystyka ciśnienia proporcjonalnego	
PP2	Średnia charakterystyka ciśnienia proporcjonalnego	
PP3	Najwyższa charakterystyka ciśnienia proporcjonalnego	
CP1	Najniższa charakterystyka ciśnienia proporcjonalnego	
CP2	Średnia charakterystyka ciśnienia stałego	
CP3	Najwyższa charakterystyka ciśnienia proporcjonalnego	
I Bieg		
II Bieg		
III Bieg		

11.3. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE POMPY SERII A

Upewnij się, że zasilanie jest odłączone i nie zostanie przypadkowo załączone przed przystąpieniem do naprawy pompy.

Usterki uniemożliwiające prawidłowe działanie pompy są wskazywane na panelu sterowania za pomocą symbolu ostrzeżenia i alarmu świecącego na żółto lub czerwono.

Ostrzeżenie jest oznaczone kolorem żółtym. Pompa nie działa optymalnie. W przypadku braku komfortu należy podjąć działania naprawcze.

Tabela usterek

Usterka	Żółta dioda	Czerwona dioda
Suchobieg, zatrzymanie		4 mignięcia
Pompa zablokowana		1 mignięcie
Zbyt niskie napięcie (pompa pracuje)	2 mignięcia	
Usterka układu elek-trycznego	3 mignięcia	3 mignięcia

Jeśli na wyświetlaczu wskazywany jest alarm lub ostrzeżenie, a zakłócenie zostało usunięte, nacisnąć przycisk Wybór, aby skasować alarm lub ostrzeżenie.

11.4. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE POMPY SERII M

Tabela wskaźników

Wskaźnik	Wskazania / Pomiary	Przyczyna
brak	Nie świecą żadne diody sygnalizacyjne.	Zasilanie jest wyłączone. Pompa nie pracuje.
zielona dioda	Dwa naprzeciwległe zielone wskaźniki świetlne obracają się w kierunku obrotów pompy.	Zasilanie jest włączone. Pompa pracuje.
czerwona dioda	Dwa naprzeciwległe czerwone wskaźniki migają.	Alarm. Pompa jest wyłączona.

Sygnalizację zakłócenia można skasować (zresetować) w jeden z następujących sposobów:

- Po wyeliminowaniu przyczyny zakłócenia pompa wróci do normalnej pracy.
- Jeżeli zakłócenie zniknie samoczynnie, jego wskazanie zostanie automatycznie zresetowane.

Tabela usterek

Usterka	Automatyczny reset i restart	Czynności do wykonania
Inne pompy lub źródła wymuszają przepływ przez zatrzymaną pompę. Wskaźnik będzie świecił nawet po wyłączeniu zasilania elektrycznego.	Tak	Odszukać wadliwe zawory zwrotne w instalacji i wymienić je w razie potrzeby. Sprawdzić prawidłowość położenia zaworów zwrotnych w instalacji.
Za niskie napięcie zasilania pompy.	Tak	Sprawdzić, czy napięcie zasilania mieści się w ustalonym zakresie.
Pompa jest zablokowana.	Brak	Zdemontować pompę i usunąć blokującą ją ciało obce lub zanieczyszczenia. Sprawdzić jakość wody, aby wyeliminować ryzyko wytrącania się wapnia.
Brak wody na wejściu pompy lub za duża zawartość powietrza w wodzie.	Brak	Zalać i odpowietrzyć pompę przed ponownym uruchomieniem. Sprawdzić, czy pompa działa prawidłowo. Jeśli tak nie jest, wymienić pompę lub skontaktować się z Grundfos Service.
Błąd w układzie elektronicznym pompy.	Tak	Wymienić pompę lub skontaktować się z Grundfos Service.
Za wysokie napięcie zasilania pompy.	Tak	Sprawdzić, czy napięcie zasilania mieści się w ustalonym zakresie.

12. KONSERWACJA



- Osoby odpowiedzialne za obsługę grupy pompowej powinny zapoznać się z niniejszą dokumentacją przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności eksploatacyjno-konserwacyjnych. W przypadku braku personelu posiadającego określone umiejętności techniczne przegląd bieżący urządzenia winien być dokonany przez Autoryzowany serwis firmy JUWENT.
- Wszelkie uszkodzenia urządzenia lub jego części wynikające z nieprzestrzegania wytycznych zawartych w dokumentacji, nie będą podlegały naprawom gwarancyjnym.
- Czynności obsługowe grupy pompowej winny być przeprowadzane wyłącznie przy zamkniętym przepływie cieczy. Przy zaistnieniu potrzeby wymiany części, należy opróżnić urządzenie poprzez korki spustowe znajdujące się na króćcach przyłączeniowych.
- Obsługujący grupę pompową powinni od momentu jej uruchomienia prowadzić na bieżąco zapisy w znajdującej się na końcu dokumentacji „Tabeli przeglądów i konserwacji”, w której należy odnotować prace wynikające z normalnej, rutynowej obsługi urządzenia.
- Podczas przestoju w pracy urządzenia w okresach zimowych oraz prac serwisowych związanych z wymianą części zaleca się opróżnienie instalacji w celu ochrony przed jej zamarznięciem lub uszkodzeniem.

Starannie prowadzony rejestr jest jedynym wiarygodnym dokumentem potwierdzającym stan pracy urządzenia, termin przeglądów bieżących, zaobserwowane ewentualne nieprawidłowości w działaniu urządzenia. W przypadku zaistnienia konieczności kontaktu z przedstawicielami firmy JUWENT bezwzględnie należy posługiwać się numerami fabrycznymi urządzenia umieszczonymi zarówno na obudowie jak i w dokumentach przynależnych do urządzenia.

Części zamienne oraz akcesoria do grupy pompowej zamawia się w najbliższym Autoryzowanym serwisie firmy JUWENT. Podczas składania zamówienia należy podać typ i numer fabryczny urządzenia. Okresowy przegląd należy wykonać minimum raz do roku przed sezonem grzewczym.

Czynności wykonywane podczas przeglądu:

- » ocena wzrokowa urządzenia;
- » ocena wzrokowa stanu technicznego urządzenia;
- » czyszczenie filtra siatkowego (w okresie pracy nie rzadziej niż 3 miesiące);
- » ocena poprawności pracy termomanometrów;
- » ocena wzrokowa stanu instalacji elektrycznej;
- » ocena pracy pompy (hałas, zużycie łożyskowania);
- » ocena szczelności układu;
- » ocena ciągłość izolacji termicznej przewodów;
- » ocena działania zaworów kulowych, poprzez kilkukrotne otwarcie i zamknięcie.



Przy uruchamianiu urządzenia po przestoju, należy ponownie przeprowadzić procedurę rozruchową (patrz rozdział 11)

Staranna, regularna konserwacja i kontrola stanu technicznego grupy pompowej i jej wyposażenia jest niezbędna w celu wykrycia usterek we wczesnym okresie, przed wystąpieniem większych uszkodzeń.

W niniejszej dokumentacji podane są tylko ogólne wskazówki dotyczące okresów kontrolnych dla bezbłędного działania urządzenia z uwagi na różnorodne zewnętrzne warunki ich działania i eksploatacji. Okresy kontrolne muszą, zatem zostać dostosowane do istniejących warunków (zanieczyszczenie, ilość uruchomień, obciążenie itd.).

13. UTYLIZACJA

Utylizację urządzenia należy zlecić specjalistycznej firmie zajmującej się demontażem i utylizacją tego typu urządzeń.

14. KARTA PRZEGLĄDÓW I KONSERWACJI*

TYP URZĄDZENIA:									
NUMER FABRYCZNY:									

Data przeglądu	Przegląd wykonał	Zakres czynności	Filtr sitakowy	Zawory odcinające	Zwór 3-drogowy	Pompa obiegowa	Zawór zwrotny	Automatyk	Uszczelnienia	Uwagi
		Sprawdzenie								
		Czyszczenie								
		Wymiana								
		Sprawdzenie								
		Czyszczenie								
		Wymiana								
		Sprawdzenie								
		Czyszczenie								
		Wymiana								
		Sprawdzenie								
		Czyszczenie								
		Wymiana								
		Sprawdzenie								
		Czyszczenie								
		Wymiana								
		Sprawdzenie								
		Czyszczenie								
		Wymiana								
		Sprawdzenie								
		Czyszczenie								
		Wymiana								
		Sprawdzenie								
		Czyszczenie								
		Wymiana								

*Przegląd urządzenia należy wykonać zgodnie z odpowiednim rozdziałem z instrukcji obsługi.

15. ZGŁOSZENIE SERWISOWE

Data wypełnienia:

Rodzaj zgłoszenia GWARANCYJNE ☐ POGWARANCYJNE ☐ ODPLATNE ☐

Użytkownik urządzenia (nazwa)	
Osoba do kontaktu	
Adres użytkownika	
Telefon, e-mail	
Typ urządzenia	
Nr fabryczny	
Rok produkcji	
Rozruchu dokonał	

Opis uszkodzenia:

UWAGA:
PO SKOPIOWANIU I WYPEŁNIENIU PRZEŚLIJ ZGŁOSZENIE NA FAX LUB E-MAIL RAZEM Z KOPIĄ
PROTOKOŁU URUCHOMIENIA.

Firma JUWENT przyjmuje zgłoszenia wypełnione czytelnie i kompletnie.
W przypadku zgłoszenia nieuzasadnionej reklamacji zgłaszający zostanie obciążony kosztami serwisu.

Data wystawienia gwarancji _____ Nr zlecenia _____ (pieczęć firmowa)

KW_GP_01_03_PL 19

16. WZÓR DEKLARACJI ZGODNOŚCI



WZÓR DEKLARACJI ZGODNOŚCI WE

NR: 01/26

	Szymański, Nowakowski Sp. j. Lubelska 31, 08-500 Ryki, Polska tel. +48 81 883 56 00, www.juwent.com.pl, info@juwent.com.pl
Upoważniony przedstawiciel:	
Osoba upoważniona do przygotowania dokumentacji technicznej:	
Mikołaj Mazur, ul. Lubelska 31, 08-500 Ryki, Polska	

Deklarujemy, że wyrób:

Grupa pompowa do nagrzewnicy wodnej Typ: GP- o numerze seryjnym:

do którego odnosi się niniejsza deklaracja jest zgodny z n/w dyrektywami:

Numer dyrektywy	Symbol	Tytuł dyrektywy
2014/68/UE	PED	Urządzenia ciśnieniowe

podzespołami kooperantów spełniającymi wymagania dyrektyw, gdy mają zastosowanie w urządzeniu:

2014/35/UE	LVD	Urządzenia elektryczne niskonapięciowe
2006/42/EC	MAD	Bezpieczeństwo maszyn
2014/30/UE	EMC	Kompatybilność elektromagnetyczna

oraz normami:

Numer normy	Data wydania
PN-EN ISO 12100	2012

i uznaną n/w dokumentami technologią wykonania wymienników, gdy występują:

Protokół uznania wg PN-EN 13134:2004	BPAR Nr. IS/ZT/113, -114, -115/05 z dn 10.10.2005
---	---

Ta deklaracja zgodności WE traci swoją ważność jeżeli grupa pompowa zostanie zmieniona lub przebudowana bez naszej zgody.

Ryki data wystawienia	kierownik wydz.AKW
-----------------------------------	-----------------------------

17. WARUNKI GWARANCJI

- JUWENT Szymański, Nowakowski Spółka jawna w Rykach, zwana w dalszej treści Gwarantem, udziela gwarancji na grupę pompową, zwaną w dalszej treści urządzeniem, wyprodukowaną przez Gwaranta, z zastrzeżeniem wymogu eksploatacji urządzenia zgodnej z warunkami określonymi w instrukcji obsługi i na warunkach określonych poniżej.
- Świadczenia gwarancyjne wykonują wyłącznie Gwarant lub Autoryzowany Serwis (dalej w skrócie: „Zobowiązany”).
- Udziela się gwarancji na alternatywnych warunkach:
 - gwarancja standardowa – 24 miesiące od daty sprzedaży, w przypadku samodzielnego rozruchu urządzenia bez udziału Zobowiązanego,
 - gwarancja przedłużona – 36 miesięcy od daty sprzedaży z zastrzeżeniem zawarcia przez Kupującego umowy serwisowej z Gwarantem,
 przedmiotem której w szczególności są:
 - rozruch urządzeń przez Zobowiązanego (odpłatnie),
 - szkolenie osoby odpowiedzialnej za dozór centrali (odpłatnie),
 - okresowe przeglądy i konserwacja (odpłatnie).
- Urządzenia współpracujące z grupą pompową, ale nie stanowiące jej części składowej (np. centrale wentylacyjne, wymienniki ciepła, itp.) podlegają wyłączeniu gwarancji udzielonej przez producenta urządzenia.
- Gwarancji podlega urządzenie jeżeli spełnione są łącznie następujące warunki:
 - kupujący przedstawi ważny Protokół rozruchu urządzenia z formularzem Zgłoszenia serwisowego,
 - kupujący dokonuje lub zleca dokonanie przeglądów bieżących i okresowych zgodnie z instrukcją obsługi potwierdzając ten fakt w Karcie przeglądów i konserwacji.
- Wady fizyczne, do których należy także brak wyraźnie określonych przez Gwaranta właściwości grupy pompowej, ujawnione w okresie gwarancyjnym będą usuwane (naprawiane) nieodpłatnie w miejscu instalacji urządzenia lub wysyłkowo zależnie od decyzji Gwaranta, w terminie nie dłuższym niż 14 dni kalendarzowych licząc od daty zgłoszenia wady, chyba że zajdzie konieczność doraźnego importu części, który termin wyżej określony wydłuży o czas niezbędny do pozyskania części. W przypadku niemożności lub nieopłacalności naprawy Zobowiązany dokona wymiany grupy pompowej lub jej części na nową.
- O sposobie usunięcia wady decyduje Gwarant.
- Wymienione w trakcie naprawy części przechodzą na własność Gwaranta.
- Wyłączona jest odpowiedzialność Gwaranta za uszkodzenia i/lub nieprawidłową pracę urządzenia zaistniałą w szczególności w wyniku:
 - uszkodzeń mechanicznych będących następstwem wadliwego montażu w szczególności nieprawidłowego zamontowania instalacji zasilającej, transportu dokonanego przez osoby inne niż Gwarant lub Zobowiązany,
 - nieprawidłowego przechowywania grupy pompowej, eksploatacji niezgodnej z instrukcją obsługi urządzenia, samowolnych modyfikacji czy prób naprawy,
 - wymiany części bez zgody Zobowiązanego, dalszego użytkowania grupy pompowej ze zidentyfikowaną przez Kupującego usterką,
 - zdarzeń losowych, siły wyższej w tym zjawisk atmosferycznych,
 - błędów w obsłudze, braku lub niewłaściwej konserwacji, regulacji lub eksploatacji niezgodnej z wytycznymi zawartymi w instrukcji obsługi,
 - stosowania do urządzenia nieoryginalnych części zamiennych i podzespołów bez zgody Gwaranta,
 - nieprzestrzegania terminów okresowych przeglądów co 12 miesięcy i braku bieżącej konserwacji między tymi przeglądami,
 - pracy grupy pompowej w środowisku agresywnym chemicznie w stopniu, do którego urządzenie nie zostało przystosowane.
 - stosowania wody zasilającej i/lub wody kotłowej o parametrach innych niż przewidziane w normie PN85/C04601.
- Gwarancja nie obejmuje:
 - instalacji (systemów) obcego pochodzenia, w ramach której grupa pompowa funkcjonuje,
 - części ulegających normalnemu zużyciu, materiałów eksploatacyjnych (filtry, uszczelki, itp.),
 - czynności wykonywanych zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji obsługi grupy pompowej w ramach normalnej konserwacji i przeglądów,
 - kosztów dojazdu serwisu Zobowiązanego lub Gwaranta,
 - rekompensaty strat lub zwiększonych kosztów u Kupującego spowodowanych unieruchomieniem grupy pompowej w okresie oczekiwania na naprawę gwarancyjną.
- W przypadku bezzasadnego wezwania serwisu wszelkie koszty ponosi Kupujący.
- Potwierdzeniem dochowania terminów i zakresu czynności przewidzianych dla serwisu grupy pompowej jest adnotacja dokonana przez przeszkolonego pracownika poczyniona w Karcie przeglądów i konserwacji.
- Gwarant ponosi odpowiedzialność za wady fizyczne urządzenia w granicach zwykłej wartości wadliwych części, przez którą rozumie się ich wartość według cen sprzedaży obowiązujących u Gwaranta w dacie dokonania naprawy gwarancyjnej.
- Gwarant nie odpowiada za szkody poniesione przez Kupującego lub osoby trzecie wywołane ruchem grupy pompowej powstałe w szczególności wskutek nie dochowania warunków określonych w pkt 10.
- W przypadku wymiany części lub podzespołu, okres gwarancyjny na urządzenie ulegnie przedłużeniu o czas, w jakim Kupujący pozbawiony był możliwości użytkowania pompy.
- Kupujący udostępni Zobowiązanemu swobodny dostęp do pomieszczeń, w których znajdują się urządzenie. W przypadku grup pompowych zamontowanych na znacznych wysokościach, Kupujący zapewni we własnym zakresie odpowiednie rusztowania i urządzenia transportu pionowego.
- Reklamacje należy składać do najbliższego Przedstawiciela pisemnie na formularzu zgłoszenia serwisowego e-mailem wraz z kopią Protokołu uruchomienia.
- Zobowiązany odmówi wykonania czynności gwarancyjnych (serwisu okresowego lub naprawy) w przypadku nieuregulowania Gwarantowi lub Zobowiązanemu należności za zlecenie lub za wcześniejszą usługę.

DATA SPRZEDAŻY

PIECZĘĆ I PODPIS

Specjalne Warunki Gwarancyjne:

Przedłużenie okresu gwarancyjnego do miesięcy.

PIECZĘĆ I PODPIS

Inne:

18. PROTOKÓŁ ROZRUCHU URZĄDZENIA*

UŻYTKOWNIK URZĄDZENIA:	
MIEJSCE ZAINSTALOWANIA:	
TYP URZĄDZENIA:	
NUMER FABRYCZNY:	

INSTALACJA I ROZRUCH

Czynność	Nazwa i adres wykonawcy pieczęć / nazwisko / telefon kontaktowy	Data i podpis	Uwagi
Instalacja mechaniczna			
Podłączenie hydrauliczne			
Podłączenie elektryczne			
Rozruch			
Pomiary			

WYKONANE POMIARY PARAMETRÓW PRACY

ZASILANIE				POWRÓT			
Temperatura		Ciśnienie		Temperatura		Ciśnienie	
P* [°C]	Z* [°C]	P* [bar]	Z* [bar]	P* [°C]	Z* [°C]	P* [bar]	Z* [bar]
Silnik pompy				Siłownik zaworu			
Prąd znamionowy [A]		Prąd zmierzony [A]		Prąd znamionowy [A]		Prąd zmierzony [A]	

*Rozruch urządzenia należy wykonać zgodnie z odpowiednim rozdziałem z instrukcji obsługi.

*P-projektowany

*Z-zmierzony

19. PRZEDSTAWICIELSTWA FIRMY

Białystok

+48 692 478 020

e-mail: bialystok@juwent.com.pl

Gdańsk

+48 606 908 820

+48 692 473 056

e-mail: gdansk@juwent.com.pl

JUWENT Kielce

+48 606 618 860

e-mail: kielce@juwent.com.pl

Kraków

+48 573 424 445

e-mail: krakow@juwent.com.pl

Lublin

+48 692 476 090

e-mail: lublin@juwent.com.pl

Łódź

tel. +48 42 682 70 55

+48 530 207 290

e-mail: lodz@juwent.com.pl

Poznań

+48 692 473 053

e-mail: poznan@juwent.com.pl

Rzeszów

+48 660 771 537

e-mail: rzeszow@juwent.com.pl

Szczecin

tel. +48 608 539 432

e-mail: szczecin@juwent.com.pl

Ślask

+48 604 978 536

+48 505 061 114

e-mail: slask@juwent.com.pl

Warszawa

+48 602 195 709

+48 519 101 055

e-mail: warszawa@juwent.com.pl

Wrocław

+48 601 974 999

+48 693 861 882

e-mail: wroclaw@juwent.com.pl

Ryki

+48 601 382 968

e-mail: s.nowakowski@juwent.com.pl