

UFB 200 / S-UFB200

Instrukcja eksploatacji

Spis treści:

Strona

Deklaracja zgodności	3
1. Informacje ogólne	4
1.1 Przynależność.....	4
1.2 Zapytania i zamówienia.....	4
1.3 Dane techniczne	4
1.4 Zakres stosowania	5
1.5. Akcesoria	5
2. Bezpieczeństwo	5
2.1 Oznakowywanie wskazówek w niniejszej instrukcji eksploatacji.....	5
2.2 Kwalifikacje personelu.....	6
2.3 Zagrożenia wynikające z nieprzestrzegania instrukcji bezpieczeństwa	6
2.4 Praca ze świadomością zagrożeń	6
2.5 Instrukcje bezpieczeństwa dla użytkownika / operatora	6
2.6 Instrukcje bezpieczeństwa prac konserwacyjnych, inspekcyjnych i montażowych	6
2.7 Samowolna przebudowa i wykonywanie części zamiennych.....	7
2.8 Niedopuszczalne sposoby eksploatacji	7
3. Transport i magazynowanie tymczasowe	7
3.1 Transport	7
3.2 Magazynowanie tymczasowe/konserwacja	7
4. Opis	7
5. Instalowanie	7
5.1 Podłączenie instalacji.....	8
5.2 Zabudowa / uruchomienie	9
6. Serwisowanie/konserwacja.....	9
7. Zakłócenia: Przyczyny i usuwanie	10
8. Gwarancja	11
9. Zmiany techniczne.....	11
Załącznik	
Załącznik A: Przykład zabudowy	12
Załącznik B: Wymiary	13
Załącznik C: Części zamienne.....	14

Tłumaczenie oryginalnej instrukcji obsługi

Deklaracja zgodności

Niniejszym oświadczamy, że firma **Zehnder Pumpen GmbH**
Zwönitzer Straße 19
D-08344 Grünhain-Beierfeld,

produkuje instalacje przepompowni wody brudnej serii UFB, które odpowiadają następującym normatywom i przepisom w ich aktualnym wydaniu:

- **Dyrektywa niskonapięciowa WE 2014/35/UE**
- **Dyrektywa EMC 2014/30/UE**
- **Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE**

Zastosowano następujące normy zharmonizowane, a w szczególności:

EN 60335-1:2012/A11:2014

EN 60335-2-41:2003/A2:2010

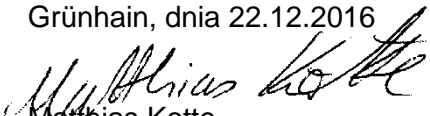
EN 809:1998/AC:2010

EN 55014-1:2006/A2:2011, EN 55014-2:1997/A2:2008

EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013

EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3/A1:2011, EN 61000-6-4/A1:2011

Grünhain, dnia 22.12.2016



Matthias Kotte
Projektowanie produktów

Tłumaczenie oryginalnej deklaracji zgodności

1. Uwagi ogólne:

1.1 Przynależność

Niniejsza instrukcja eksploatacji odnosi się do przepompowni wody brudnej serii **UFB**.

Nieprzestrzeganie instrukcji eksploatacji, a w szczególności instrukcji bezpieczeństwa, jak również nieautoryzowane modyfikacje urządzenia lub montaż nieoryginalnych części zamiennych powoduje automatyczne unieważnienie gwarancji. Za wynikające z tego szkody producent nie ponosi odpowiedzialności!

Urządzenie to, tak jak każde urządzenie elektryczne może ulec uszkodzeniu na skutek podłączenia do niewłaściwego źródła prądu. Jeśli w wyniku tego mogą powstać szkody, wtedy należy zaplanować awaryjny generator prądu, drugi system (podwójny system) i/lub system alarmowy niezależny od sieci zasilającej, w zależności od zastosowania. Nawet po zakupie, my jako producent jesteśmy do Państwa dyspozycji w celu uzyskania porady. W przypadku usterek lub uszkodzeń prosimy skontaktować się ze swoim sprzedawcą.

Producent: Zehnder Pumpen GmbH
Zwönitzer Straße 19
D-08344 Grünhain-Beierfeld

Wielkości: UFB 200/30, UFB 200/35 i UFB 200/40; S-UFB 200/30, S-UFB 200/35 i S-UFB 200/40

Wersja instrukcji eksploatacji: luty 2015

1.2 Zapytania i zamówienia:

Zapytania i zamówienia prosimy kierować do swojego wyspecjalizowanego sprzedawcy.

1.3 Dane techniczne:

	UFB 200/30 S-UFB 200/30	UFB 200/35 S-UFB 200/35	UFB 200/40 S-UFB 200/40
Pobierana moc P_1	300 W	850 W	850 W
Znamionowa moc silnika P_2	130 W	430 W	430 W
Napięcie U	230 V	230 V	230 V
Częstotliwość f	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Znamionowy pobór prądu I_{nenn}	1,3 A	3,7 A	3,7 A
Prędkość obrotowa n	2800 min ⁻¹	2800 min ⁻¹	2800 min ⁻¹
Maks. wydajność tłoczenia Q_{max}	7 m ³ /h	11 m ³ /h	10 m ³ /h
Maks. wysokość podnoszenia H_{max}	7,5 m	11 m	10,0 m
Maks. temperatura medium t_{max}	400C*	400C*	400C*
Przyłącze tłoczne	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Wymiary SZxGxW	460x350x432 mm	460x350x432 mm	460x350x432 mm

Materiał:

Zbiornik/syfon	PE	PE	PE
Pokrywa/ruszt kratkowy	PCW	PCW	PCW
Obudowa pompy	PP	PP	PP
Obudowa silnika	UFB 1.4301 / S-UFB 1.4404		
Wirnik	PA 6	PA 6	PA-6
Walek	UFB 1.4301 / S-UFB 1.4462		
Przewód tłoczny	PP	PP	PP
Uszczelki	UFB NBR/chloropren / S-UFB Viton		

* krótkoczasowo do 90⁰ C (zrzut wody z pralki automatycznej)

1.4 Zakres stosowania

Przepompownie wody brudnej serii UFB są specjalnie zaprojektowane do instalacji podposadzkowej. Służą one do automatycznego odprowadzania ścieków bytowych lub deszczowych w pomieszczeniach piwnicznych (np. wpusty podłogowe, pralki, umywalki, prysznice) poniżej poziomu cofki.

UWAGA Przepompowni wody brudnej serii UFB i S-UFB nie można stosować do przepompowywania ścieków zawierających fekalia lub tłuszcze, ani też ścieków zawierających substancje, które są agresywne wobec materiałów pompy lub zbiornika kolektorowego.

1.5 Zakres dostawy

Przepompownie wody brudnej są dostarczane w stanie gotowym do podłączenia wraz z pompą, przełącznikiem pływakowym i klapowym zaworem zwrotnym oraz rusztem kratkowym i syfonem.

1.6 Akcesoria specjalne

- Króćce przyłączeniowe dla dodatkowych przyłączy bocznych w wymiarze DN 50, DN 70 i DN 100
- Nasadka z uszczelką w celu dopasowania wysokości
- Płyta pokrywy (alternatywa do rusztu kratkowego)

2. Bezpieczeństwo:

(źródło: "Jednolita karta VDMA 24 292")

Niniejsza instrukcja eksploatacji zawiera podstawowe informacje, których należy przestrzegać podczas posadawiania, eksploatacji i serwisowania. Z tego to powodu, niniejszą instrukcję eksploatacji powinni koniecznie jeszcze przed montażem i uruchomieniem przeczytać monterzy i odpowiedni personel specjalistyczny/użytkownik i powinna ona być zawsze do dyspozycji przy samej maszynie/instalacji.

Należy przestrzegać zarówno ogólnych instrukcji bezpieczeństwa zawartych w głównym punkcie "Bezpieczeństwo", jak i instrukcji bezpieczeństwa zamieszczonych w innych głównych punktach oraz specjalnych instrukcji bezpieczeństwa odnoszących się np. do użytku prywatnego.

2.1 Oznakowywanie wskazówek w niniejszej instrukcji eksploatacji

Zawarte w niniejszym podręczniku eksploatacji instrukcje bezpieczeństwa, które w razie ich nieprzestrzegania mogą spowodować niebezpieczeństwo na ludzi, są oznakowane ogólnym symbolem niebezpieczeństwa, czyli



znakiem bezpieczeństwa wg DIN 4844 - W 9,

przy ostrzeganiu przed napięciem elektrycznym ze



znakiem bezpieczeństwa wg DIN 4844 - W 8,

W przypadku instrukcji bezpieczeństwa, których nieprzestrzeganie może spowodować niebezpieczeństwo na maszynę i jej działanie, dołączono słowo **UWAGA**

Bezpośrednio na maszynie naniesiono informacje, jak np.

- strzałka kierunku obrotów
- oznaczenie przyłączy mediów

należy koniecznie respektować i zawsze utrzymywać w czytelnym stanie.

2.2 Kwalifikacje personelu i szkolenie

Personel obsługi, konserwacji, inspekcji i montażu jest zobowiązany wykazywać się odpowiednimi kwalifikacjami do prowadzenia tych prac. Zakres odpowiedzialności i kompetencje oraz nadzór nad personelem powinien zostać dokładnie ustalony przez Użytkownika. Jeśli personel nie posiada stosownej wiedzy, wtedy należy przeprowadzić odpowiednie szkolenia. W razie potrzeby mogą być one przeprowadzone w ramach umowy eksploatatora z producentem/dostawcą. Oprócz tego, użytkownik zobowiązany jest upewnić się, czy treść instrukcji eksploatacji została przez personel zrozumiana.

2.3 Zagrożenia w razie nieprzestrzegania wskazówek dotyczących bezpieczeństwa

Nieprzestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa może prowadzić do zagrożeń dla ludzi, ale też i środowiska i maszyny. Nieprzestrzeganie instrukcji bezpieczeństwa może doprowadzić do utraty uprawnień gwarancyjnych i praw do roszczeń odszkodowawczych.

Sporadyczne lub jednostkowe nieprzestrzeganie może **przykładowo** spowodować następujące zagrożenia:

- nieskuteczność ważnych funkcji maszyny/instalacji
- nieskuteczność zalecanych metod serwisowania i utrzymania ruchu.
- spowodowanie niebezpieczeństwa na ludzi przez czynniki elektryczne, mechaniczne i chemiczne.
- zagrożenie środowiska przez wyciek niebezpiecznych substancji.

2.4 Praca ze świadomością zagrożeń

Należy przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa wymienionych w instrukcji obsługi, obowiązujących przepisów krajowych dotyczących bezpieczeństwa pracy oraz ewentualnych wewnętrznych przepisów użytkownika dotyczących pracy, obsługi i bezpieczeństwa.

2.5 Instrukcje bezpieczeństwa dla użytkownika / operatora

- jeżeli gorące lub zimne elementy maszyny mogą prowadzić do powstawania zagrożeń, wtedy muszą być one ze strony inwestora zabezpieczone przed dotknięciem.
- istniejące zabezpieczenie przed dotknięciem poruszających się części (np sprzęgła) nie może być zdjęte, jeśli maszyna jest w ruchu.
- wycieki (np. przy uszczelkach wału) niebezpiecznych tłoczonych substancji (np. wybuchowych, trujących, gorących), należy odprowadzać w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia dla ludzi i środowiska naturalnego. Należy przestrzegać postanowień aktów prawnych.
- należy zadbać o odpowiednie zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym (szczegóły dotyczące tego tematu znaleźć można np. w stosownych przepisach VDE lub informacjach przekazanych przez lokalne przedsiębiorstwo energetyczne).

2.6 Instrukcje bezpieczeństwa prac konserwacyjnych, przeglądów i prac montażowych

Użytkownik jest zobowiązany zapewnić, aby wszystkie prace konserwacyjne, kontrolne i montażowe były wykonywane przez upoważniony i wykwalifikowany personel specjalistyczny, który uzyskał wystarczające informacje dzięki dokładnemu zapoznaniu się z instrukcją eksploatacji.

Generalnie, wszelkie prace przy maszynie dozwolone są w stanie jej wyłączenia z ruchu. Należy koniecznie przestrzegać sposobu postępowania przy zatrzymywaniu maszyny opisanego w instrukcji eksploatacji. Pompy i agregaty pompujące tłoczące media szkodliwe dla zdrowia muszą być zdekontaminowane. Bezpośrednio po zakończeniu prac należy ponownie zainstalować i uruchomić wszelkie urządzenia zabezpieczające.

Przed (ponownym) uruchomieniem należy przestrzegać punktów zawartych w rozdziale "Pierwsze uruchomienie".

2.7 Samowolna przeróbka i wykonywanie części zamiennych

Przeróbka lub zmiany maszyny możliwe są jedynie po konsultacji z producentem. Oryginalne części zamienne oraz wyposażenie zalecane przez producenta służą poprawie bezpieczeństwa. Używanie innych części może prowadzić do zwolnienia producenta z odpowiedzialności za wynikłe stąd następstwa.

2.8 Niedopuszczalne sposoby eksploatacji

Bezpieczeństwo eksploatacji dostarczonej maszyny zapewnione jest wyłącznie poprzez stosowanie jej zgodnie z przeznaczeniem, odpowiednio do rozdziału 1 - Informacje ogólne - niniejszej instrukcji eksploatacji. Podanych w karcie danych wartości granicznych pod żadnym pozorem przekraczać nie wolno.

UWAGA

Nawet automatycznie działające urządzenie, takie jak przepompownia, nie może być eksploatowane przez dłuższy czas bez nadzoru. W przypadku konieczności dłuższego wyłączenia z ruchu urządzenia należy odłączyć zasilanie elektryczne urządzeń, które spuszczają wodę do przepompowni (np. pralki), lub użyć naszego włącznika alarmowego z wyłącznikiem pralki, aby zapobiec zalaniu w przypadku zakłócenia przepompowni.

3. Transport i magazynowanie tymczasowe

3.4 Transport

Przepompownię nie wolno rzucać, ani poddawać jej uderzeniom lub dopuszczać do jej spadku.

3.2 Magazynowanie tymczasowe/konserwacja

W celu magazynowania tymczasowego i konserwacji wystarczy przechowywanie w chłodnym, suchym oraz ciemnym miejscu o temperaturze dodatniej. Instalacja powinna stać poziomo.

4. Opis

Budowa i zasada działania:

Przepompownie są montowane w stanie gotowym do podłączenia do sieci 230 V, 50 Hz (prąd przemienny). Silnik jest wyposażony w zabezpieczenie termiczne przed przeciążeniem i wyłącza się automatycznie, gdy silnik rozgrzeje się zbyt mocno. Po ostygnięciu włącza się ponownie automatycznie. Instalacje wyposażone są w klapowe zawory zwrotne zgodnie z wytycznymi Instytutu Techniki Budowlanej i pracują automatycznie za pomocą wbudowanego przełącznika pływakowego: Jeśli poziom cieczy w zbiorniku wzrośnie powyżej pewnego poziomu, wtedy przełącznik pływakowy włącza pompę i rozpoczyna się proces pompowania. Po opróżnieniu zbiornika (opadnięciu pływaka przełącznika pływakowego) pompa wyłącza się automatycznie. Wbudowany klapowy zawór zwrotny zapobiega cofaniu się pompowanej wody z przewodu tłocznego do zbiornika. Zawór wodny (syfon) zainstalowany poniżej ruszta kratkowego zapobiega powstawaniu nieprzyjemnych zapachów. Osadnik zanieczyszczeń umieszczony na wylocie syfonu zapobiega przedostawaniu się grubych zanieczyszczeń (np. kamieni) do komory pompy.

5. Instalowanie



- Przed wykonywaniem prac przy instalacji należy odłączyć instalację od zasilania elektrycznego.

Przepisy bezpieczeństwa

- Wszystkie używane urządzenia elektryczne muszą być zgodne z normą IEC 364 / VDE 0100, tzn. np. gniazdka muszą posiadać zaciski/styki uziemiające.
- Wykonanie przyłącza elektrycznego należy zlecić wyłącznie wykwalifikowanemu elektrykowi! Należy przestrzegać przepisów VDE 0100!

Sieć elektryczna, do której podłączona jest instalacja, musi posiadać bardzo czuły, oddzielny wyłącznik różnicowoprądowy IA <30 mA. W przypadku wykonywania instalacji w łazienkach i pomieszczeniach z prysznicami, należy przestrzegać przepisy VDE 0100 (Związku Niemieckich Elektryków), część 701.

- Należy przestrzegać przepisów normy EN 12 056-4.
- Wszystkie urządzenia elektryczne, takie jak jednostka sterująca, nadajnik alarmowy i gniazdo wtykowe muszą być zainstalowane w suchych pomieszczeniach, tak aby były zabezpieczone przed zalaniem.
- Uwaga! Przed każdym montażem lub demontażem pompy lub przed innymi pracami przy instalacji, należy ją odłączyć od sieci elektrycznej.
- Jeśli stosowany jest przedłużacz, wtedy musi on być tej samej jakości klasie, co dostarczony kabel przyłączeniowy.

Miejsce posadowienia:

Podobnie jak w przypadku wpustu podłogowego, montaż odbywa się bezpośrednio w podłodze piwnicy. Obowiązują przepisy zgodnie z normą DIN 19599

UWAGA Ruszt kratkowy odpowiada klasie K i ma maksymalną nośność 300 kg, tzn. dla stref bez ruchu kołowego. Ze względu na maksymalną szerokość szczeliny 8 mm możliwe jest zastosowanie w tzw. strefach chodzenia na boso (np. łazienki).

5.1 Podłączenie instalacji

- g) Przed montażem należy sprawdzić wszystkie części pod kątem zewnętrznych uszkodzeń transportowych.
- h) Doloty: Normalnie, woda powierzchniowa przepływa przez ruszt kratkowy i syfon do zbiornika kolektorowego.

ACHTUNG Podczas instalacji syfonu należy zwrócić uwagę na to, aby kolano nie zakłócało funkcji przełącznika pływakowego. Wlot syfonu i króciec tłoczny muszą być w jednej płaszczyźnie (ilustr. 1).

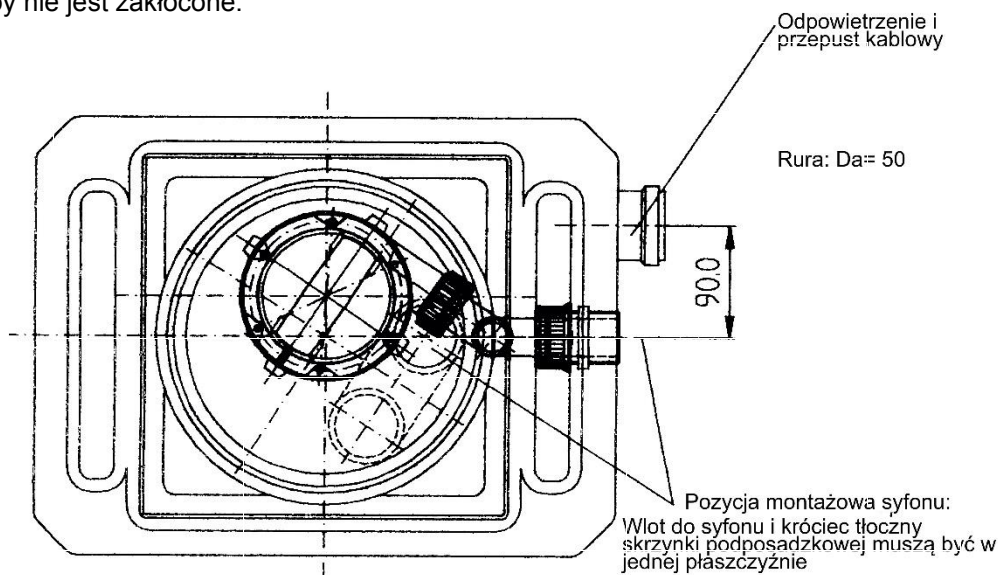
Dodatkowe przyłącza można zamontować w ścianie zbiornika (akcesoria dodatkowe).

Wymiar nominalny	Średnica rury	Otwór w ścianie bocznej
DN 50	50 mm	Ø 59 mm
DN 70	75 mm	Ø 90 mm
DN 100	110 mm	Ø 117 mm

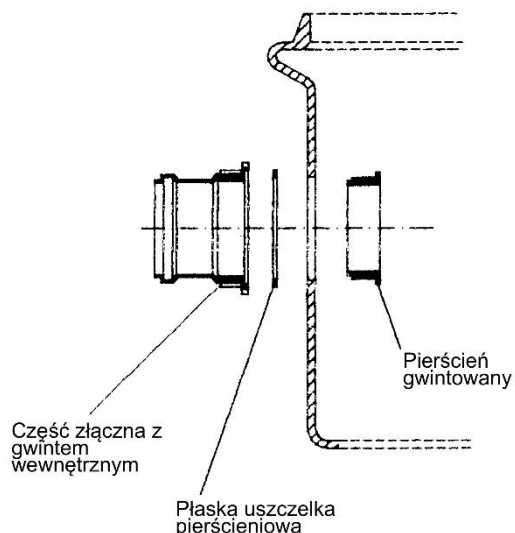
Otwór w ścianie bocznej jest wiercony za pomocą wiertarki i standardowej piłki koronowej. Pierścień gwintowany jest wkładany przez otwór od wewnątrz. Uszczelnienie uzyskuje się przez przykręcenie części złączonej z pierścieniem gumowym na po stronie zewnętrznej (ilustr. 2).

UWAGA Podczas instalowania przyłączy bocznych należy upewnić się, czy działanie przełącznika pływakowego pompy nie jest zakłócone.

Ilustracja 1



Ilustracja 2



i) Przewód tłoczny

Przyłącze przewodu tłoczego realizowane jest na króćcu gwintowanym G 1 1/4" (gwint zewnętrzny). Kłapowy zawór zwrotny jest już fabrycznie zamontowany w króćcu tłocznym. Przewód tłoczny musi być poprowadzony nad określony na miejscu poziom cofki (patrz przykład zabudowy na stronie 11)

j) Odpowietrzenie

Odpowietrzanie odbywa się poprzez zainstalowane już przyłącze DN 50 (rura Ø 50 mm), przez które również i kabel zasilania elektrycznego jest wyprowadzony na zewnątrz. (odpowietrzenie można wykonać również poprzez zainstalowanie drugiego przyłącza DN 50, oddzielnie na zewnątrz) (patrz przykład zabudowy na stronie 11).

5.2 Zabudowa / uruchomienie

Po podłączeniu wszystkich rurociągów należy przeprowadzić próbę działania z kontrolą szczelności.

Instalacja jest gotowa do pracy po podłączeniu wtyczki sieciowej, dzięki czemu przełącznik pływakowy automatycznie włącza pompę po dopływie wody.

W przypadku akcesoriów dostępnych jako wyposażenie dodatkowe, głębokość zabudowy (zbiornik: 432 mm) można zwiększyć w sposób bezstopniowy od min. 498 mm do maks. 618,5 mm. (patrz przykład zabudowy na stronie 11/12)

Ta nasadka ma takie samo mocowanie na ruszt kratkowy/płytę pokrywy oraz syfon jak jak zbiornik podstawowy. Uszczelnienie odbywa się za pomocą uszczelki oring.

Przez właściwe przycięcie rury można zmienić głębokość zabudowy w powyższym zakresie, a dzięki możliwości obrotu można uzyskać dowolną pozycję nasadki.

Na koniec, zbiornik (lub zbiornik z nasadką) jest zalewany w posadzce betonowej.

6. Serwisowanie / konserwacja



- Przed wykonywaniem prac przy przepompowni należy wtyczką odłączyć ją od zasilania elektrycznego.



- W celu usuwania zakłóceń oraz sprawdzania silnika lub zespołów elektrycznych prosimy zwrócić się do swojego specjalistycznego sprzedawcy.

Co najmniej dwa razy w roku należy kontrolować instalację i ją czyścić. W przypadku silnie zanieczyszczonych ścieków (np. zatłuszczone ścieki kuchenne) konieczna jest częstsza kontrola instalacji. Po wyjęciu wtyczki z gniazda sieciowego należy do tego wyjąć ruszt kratkowy lub płytę pokrywę.

Teraz można w komplecie wyjąć wkładkę syfonową z osadnikiem zanieczyszczeń.

Woda wydostająca się z otworu w obudowie pompy jest spowodowana specyfiką konstrukcji przepompowni UFB (odpowietrzanie) - nie jest to usterka!

Ten **otwór odpowietrzający** pompy należy czyścić z osadów stałych i zanieczyszczeń, aby zapobiec nieprawidłowemu działaniu i zatykaniu się pompy. Zwłaszcza **w przypadku pralek bez sitka zatrzymującego kłaczki** należy w krótszych odstępach czasu czyścić przepompownię, a zwłaszcza **otwór odpowietrzający i filtr wlotowy pompy oraz pływak**. Wnętrze zbiornika ma być czyszczone czystą wodą.



- W celu usuwania zakłóceń oraz sprawdzania silnika lub zespołów elektrycznych prosimy zwrócić się do swojego specjalistycznego sprzedawcy.

Demontaż pompy, za wyjątkiem wystąpienia zakłóceń, nie jest konieczny.

Po zakończeniu prac należy zamontować z powrotem syfon (uwaga na prawidłową pozycję wg ilustracji 1!) i uszczelkę oring starannie wcisnąć do rowka między syfonem i zbiornikiem. W razie silnego zanieczyszczenia lub uszkodzenia należy uszczelkę oring wymienić.

Na zakończenie należy z powrotem nasadzić ruszt kratkowy i umieścić wtyczkę w gniazdku.

W celu kontroli należy instalację dwukrotnie przepłukać czystą wodą.

7. Zakłócenia: Przyczyny i usuwanie



- Przed wykonywaniem prac przy przepompowni należy wtyczką odłączyć ją od zasilania elektrycznego.

Zakłócenie	Przyczyna	Usunięcie
1. Silnik nie obraca się	- Brak lub nieprawidłowe napięcie sieciowe	- Sprawdzić gniazdo wtykowe - <u>Wetknąć wtyczkę sieciową</u>
	- Zablokowany wirnik	- Zdjąć pokrywę, usunąć wszelkie ciała obce, w przypadku powtarzających się napraw <u>zaangażować fachowca</u> .
	- Silnik przeciążony	- Jeżeli silnik nie włącza się automatycznie po ochłodzeniu, wtedy należy <u>zaangażować fachowca</u> .
	- Uszkodzony przełącznik pływakowy	- Środki zaradcze podejmowane przez fachowca
	- Uszkodzony silnik	- Środki zaradcze podejmowane przez fachowca
2. Silnik obraca się, ale nie pompuje	- Przewód tłoczny zatkany / wąż załamany	- Usunąć zator lub załamania, przeprowadzić bieg próbny.
	- Zablokowane odpowietrzanie pompy	- Oczyszczyć otwór odpowietrzający w obudowie pompy
	- Kłapowy zawór pompy nieprawidłowo zamontowany	- Obrócić, sprawdzić działanie
3. Silnik pracuje w krótkich odstępach czasu	- Kłapowy zawór zwrotny nieszczelny	- Oczyszczyć lub wymienić kłapowy zawór zwrotny
4. Silnik pracuje bardzo głośno	- Do urządzenia dostało się ciało obce	- Środki zaradcze podejmowane przez fachowca

8. Gwarancja

Jako producent udzielamy na to urządzenie gwarancji na okres 24 miesięcy od daty zakupu.

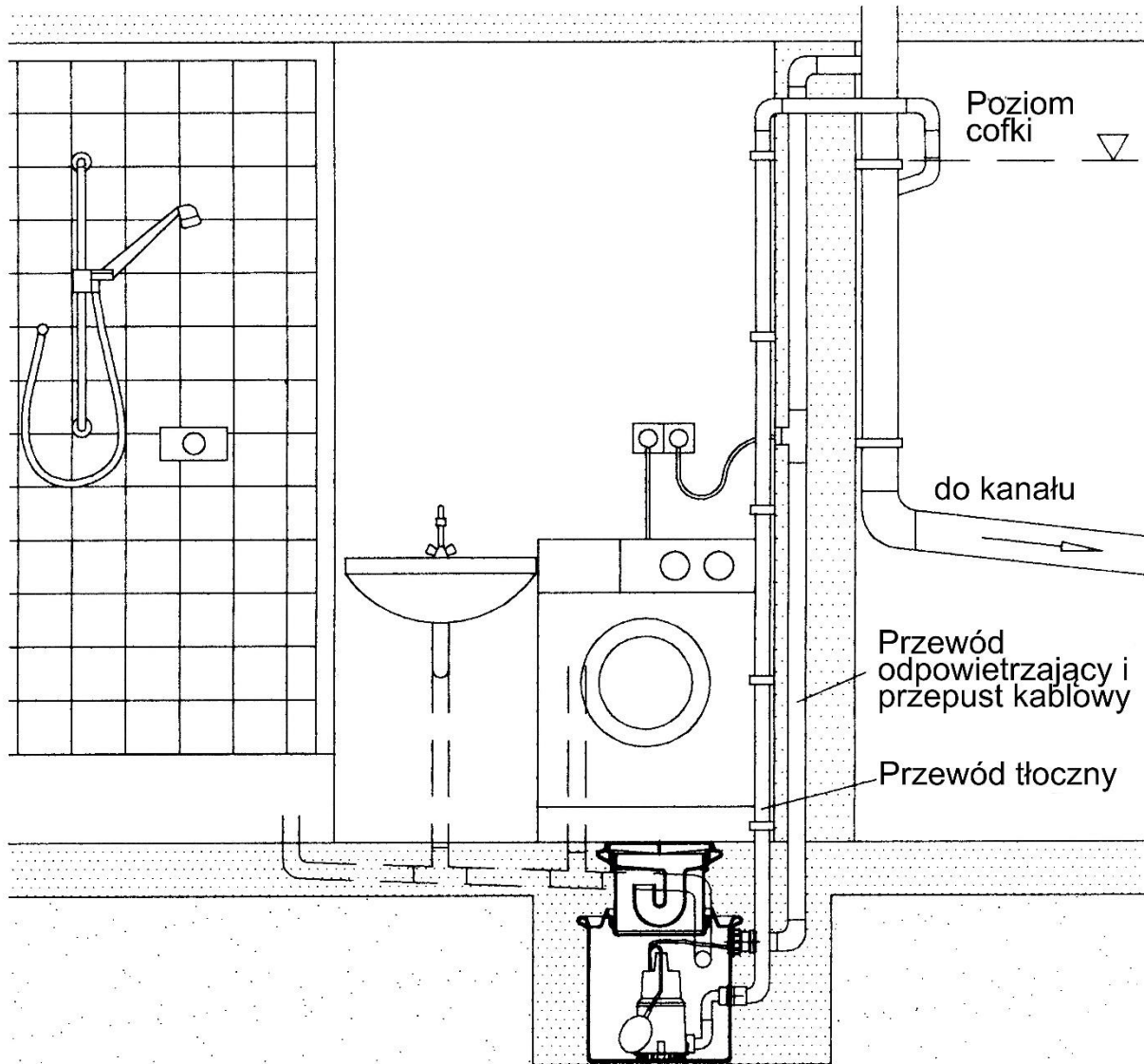
Jako dokument uważa się pokwitowanie zakupu. W tym okresie gwarancyjnym, według własnego uznania, usuniemy bezpłatnie wszystkie wady spowodowane wadami materiałowymi lub produkcyjnymi poprzez naprawę lub wymianę urządzenia.

Z gwarancji wyłączone są szkody powstałe w wyniku nieprawidłowego użytkowania i zużycia. Szkody będące następstwem awarii urządzenia nie będą przez nas uwzględniane.

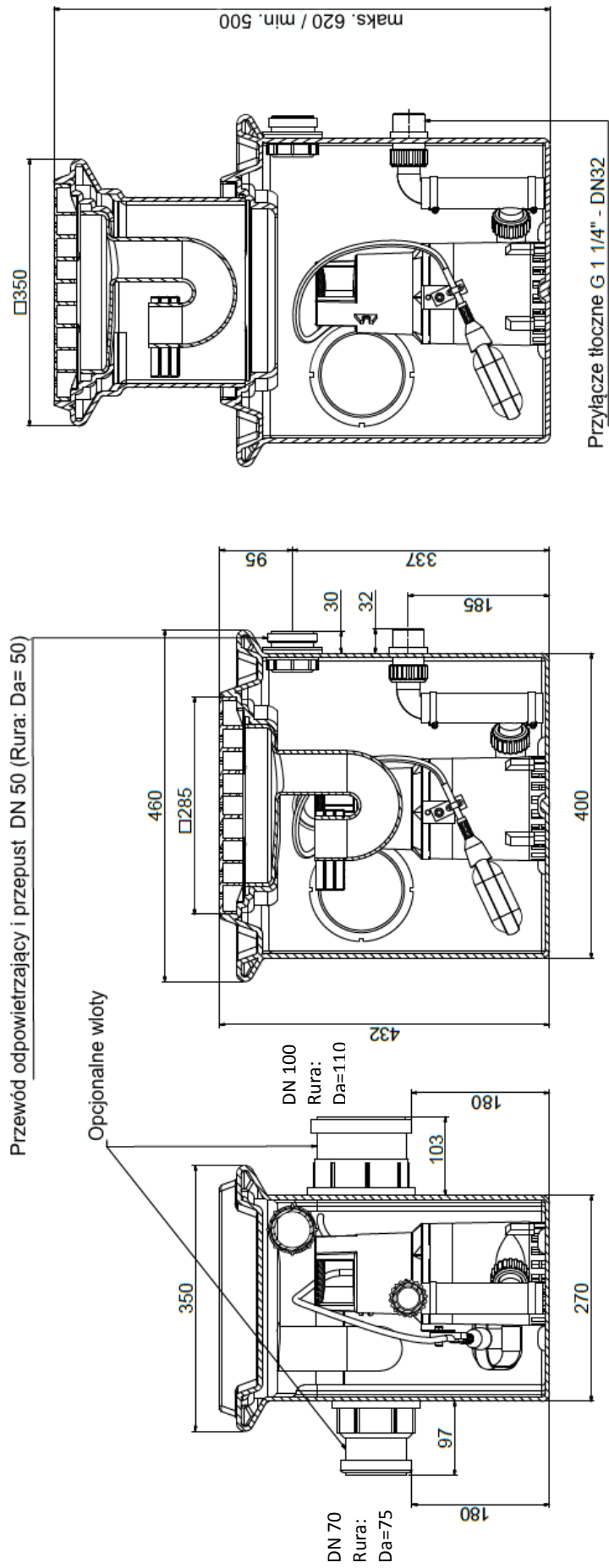
9. Zmiany techniczne

W ramach wprowadzania optymalizacji, zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych.

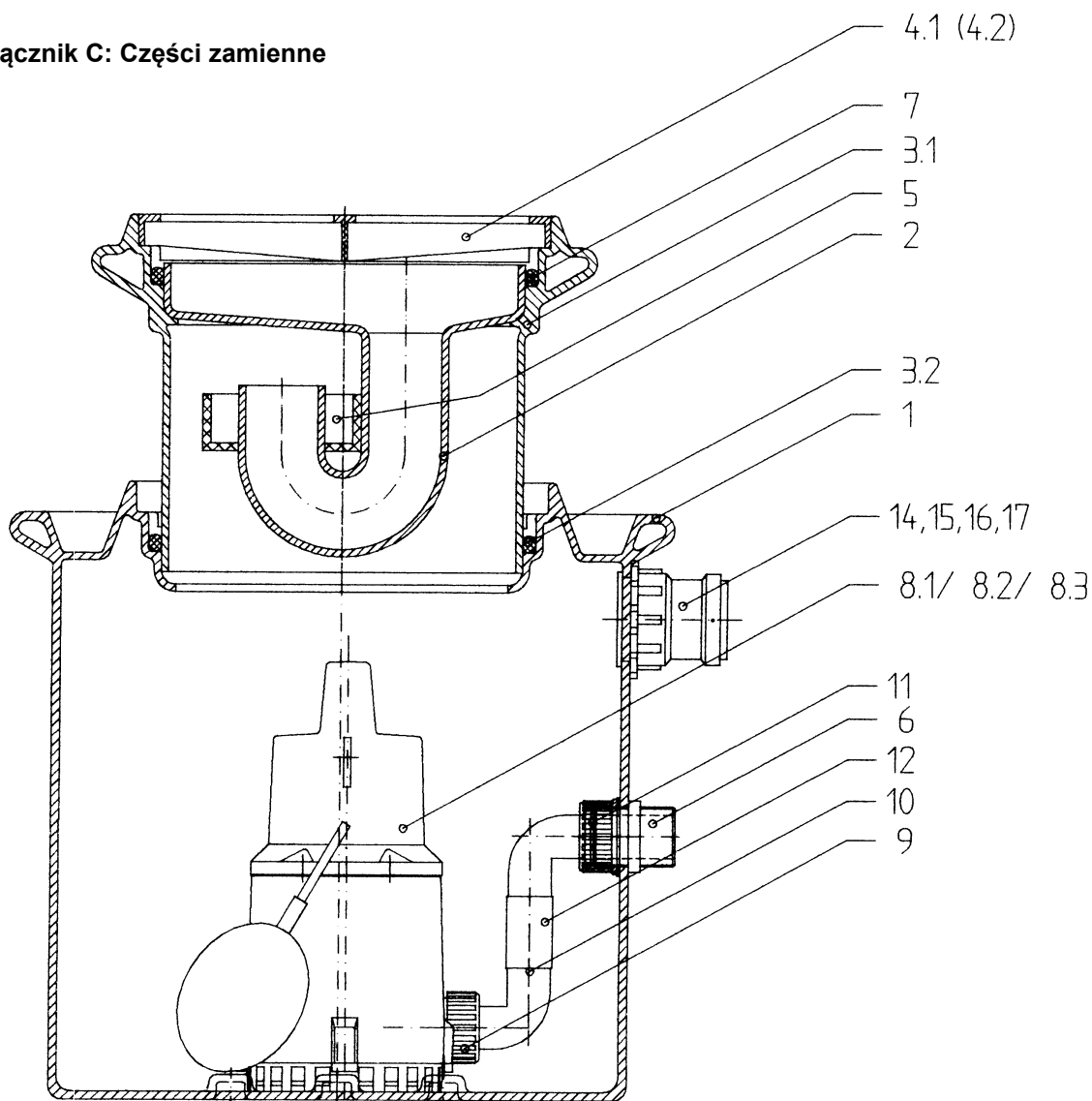
Załącznik A, przykład zabudowy



Załącznik B: Wymiary



Załącznik C: Części zamienne



Poz.	Szt.	Nazwa	Nr art.
1/6	1	Zbiornik z króćcem tłocznym	11518
2	1	Syfon	11522
3.1	1	Nasadka*	11521
3.2	1	Uszczelka pierścieniowa oring dla nasadki	11526
4.1	1	Ruszt kratkowy	11524
4.2	1	Pokrywa*	11492
5	1	Osadnik szlamu	ZE1630ME
7	1	Uszczelka pierścieniowa oring dla syfonu	11526
8.1	1	Pompa dla UFB 200/30	11523
8.2	1	Pompa dla UFB 200/35	11540
8.3	1	Pompa dla UFB 200/40	11541
8.1		Pompa dla S-UFB 200/30	17208

Poz.	Szt.	Nazwa	Nr art.
8.2		Pompa dla S-UFB 200/35	11542
8.3		Pompa dla S-UFB 200/40	17949
9-12	1	Kompletne przyłącze tłoczne	11497
11	1	Kłapowy zawór zwrotny	11736
14	1	Króciec odpowietrzający DN 50	11528
15	1	Króciec wlotowy DN 50* do 04.2018	11494
15		Króciec wlotowy DN 50*	20752
16	1	Króciec wlotowy DN 70* do 04.2018	11495
16		Króciec wlotowy DN 70*	20753
17	1	Króciec wlotowy DN 100* do 04.2018	11496
17		Króciec wlotowy DN 100*	20754

Tylko dla krajów z UE

Zużytych elektronarzędzi prosimy nie wrzucać do śmieci komunalnych!

Zgodnie z dyrektywą europejską 2002/96/WE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz jej wdrożeniem do prawa krajowego, zużyte elektronarzędzia należy zbierać selektywnie i poddawać recyklingowi w sposób przyjazny dla środowiska.

