

Roth bateryjne BT 1500 - 2000 l

Montaż i eksploatacja

Ustawienie pojedyncze i szeregowe

Rys.: Zbiornik kompaktowy (ustawienie w szeregu jako system zbiorników)
Zbiornik bateryjny 1500 l / 2000 l



System napełniania:

Roth Füllstar®

Ø Średnica dysz:

12 mm

Roth BT

PL

Instrukcja

WSTĘP

Niniejsze wytyczne określają warunki stosowania, eksploatacji i montażu zbiorników na olej opałowy firmy Roth, z uwzględnieniem norm i przepisów obowiązujących w Polsce. Przy projektowaniu należy uwzględnić jednak wszelkie aktualizacje tychże przepisów. Wszelkie dokumenty dołączone do zbiorników należy zabezpieczyć przed zniszczeniem i odpowiednio przechowywać.

TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Podczas transportu zbiorniki powinny być zabezpieczone przed upadkiem, swobodnym przemieszczaniem po powierzchni ładunkowej oraz uderzeniami o ostre krawędzie. Podnoszenie zbiorników powinno odbywać się za specjalne uchwyty lub przy pomocy wózka widłowego. Niedopuszczalne jest przesuwanie zbiornika po podłożu. Składowanie odbywać się powinno na płaskiej równej powierzchni, nie dłużej jednak niż 6 miesięcy, jeśli zbiorniki narażone są na działanie promieni słonecznych.

PRZEZNACZENIE I WARUNKI STOSOWANIA

Zbiorniki przeznaczone są do magazynowania olejów opałowych o właściwościach opisanych w PN-C-96024:2001, tzn. cieczy palnych III klasy niebezpieczeństwa pożarowego, tj. o temperaturze zapłonu powyżej 55 °C, w warunkach bezciśnieniowych (tylko pod ciśnieniem hydrostatycznym magazynowanego oleju opałowego). Zbiorniki powinny być eksploatowane w warunkach wykluczających możliwość nagrzania (nawet miejscowego) do temperatury wyższej niż 40 °C. Pomieszczenia w budynkach, w których odbywa się magazynowanie oleju opałowego w polietylenowych zbiornikach Roth muszą być zgodne z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2002 Nr 75, poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. z 2003 Nr 121 poz. 1138).

Pomieszczenia powinny stanowić odrębną strefę pożarową, oddzieloną od pozostałych części budynku ścianami i stropami klasy odporności ogniowej co najmniej 60 minut, a zamknięcia otworów w ścianach i stropach co najmniej 30 minut (w budynkach wysokościowych odpowiednio 120 i 60 minut).

Dopuszcza się składowanie oleju opałowego o objętości do 1000 litrów bezpośrednio w pomieszczeniu kotłowym pod warunkiem zachowania między zbiornikami, a kotłem minimalnej odległości wynoszącej 1 metr. Do zbiorników należy stosować wyłącznie oryginalny osprzęt do nich przeznaczony.

Napełnienie zbiornika nie może przekraczać 95 % jego objętości.

USTAWIENIE

Max w szeregu można ustawić tylko 5 zbiorników.

Podłoga w pomieszczeniu składowym powinna być gładka, wypoziomowana oraz posiadać zdolność nośną. Zbiorniki należy ustawić tak, aby można było odczytać tabliczki znamionowe na zbiornikach w baterii. Należy zachować przynajmniej 40 cm od ściany czołowej i bocznej (możliwość dojścia do zbiorników) oraz przynajmniej 5 cm od pozostałych ścian (zaleca się jednak - ze względu na odkształcenie zbiorników po napełnieniu - pozostawienie przy montażu około 10 cm). Odstęp od sufitu powinien umożliwić zamontowanie głównego zestawu ssawnego, zaleca się pozostawienie min. 50 cm od górnej krawędzi króćców zbiornika.

DODATKOWE UWAGI

- do montażu zbiorników należy używać wyłącznie oryginalnych elementów Roth;
- układy zalewowy i odpowietrzający należy przygotować najpierw na podłożu, a następnie w całości zamontować na zbiornikach;
- przed montażem należy odłuszczyć wszystkie oringi;
- zewnętrzna instalacja zalewowa musi być odporna na ciśnienie 10 bar;
- zewnętrzne instalacje zalewową i odpowietrzania należy chronić przed powstawaniem dodatkowych naprężeń;

- nie wolno wykonywać zewnętrznej instalacji zalewowej oraz odpowietrzania na sztywnych połączeniach (np. rura spawana, mocowana sztywnymi uchwytami do ściany); w związku z tym, między przyłączami Roth, a zewnętrzną rurą zalewową oraz zewnętrzną rurą odpowietrzającą należy zamontować dwa kolana połączone prostką dł. ok. 1 m, ze spadkiem w kierunku zbiorników;
- główny zestaw ssawny montować zawsze na zbiorniku na którym znajduje się końcówka zalewowa;
- po zamontowaniu na zbiornikach należy dokręcić wszystkie połączenia gwintowane;
- po pierwszym napełnieniu należy sprawdzić szczelność wszystkich połączeń; następnie regularnie powtarzać kontrole;
- system poboru paliwa jest systemem dwudrogowym;
- zbiorniki można napełniać wyłącznie ciśnieniowo, poprzez szczelne złącze zewnętrzne; jeżeli cysterna nie jest przystosowana do współpracy z czujnikiem maksymalnego napełnienia, niezbędne jest zapewnienie niezależnej sygnalizacji napełnienia w postaci np. dzwonka umieszczonego na zewnątrz, a włączanego w składzie opału przez osobę nadzorującą napełnianie; napełnianie powinno być zawsze nadzorowane wewnątrz składu opału;
- przy wszelkich pracach należy uwzględnić wymogi Prawa Budowlanego i ewentualne przepisy terenowe;

Elementy do napełniania należy łączyć wyłącznie za pomocą czarnych nakrętek.

■ Pojedynczy zbiornik



Zamontować na 1. króćcu zbiornika (z wewnętrzną rurą zalewową) kolano zalewowe z końcówką zalewową; o-ringi natłuścić;



Na 2. króćcu zamontować główny zestaw ssawny;



Za pomocą zaślepki i nakrętki zamknąć wyjście z zestawu ssawnego do następnego zbiornika;



Na 3. króćcu zamontować kolano odpowietrzenia wraz z końcówką odpowietrzenia;

■ Ustawienie szeregowe (od 2 - 5 zbiorników)



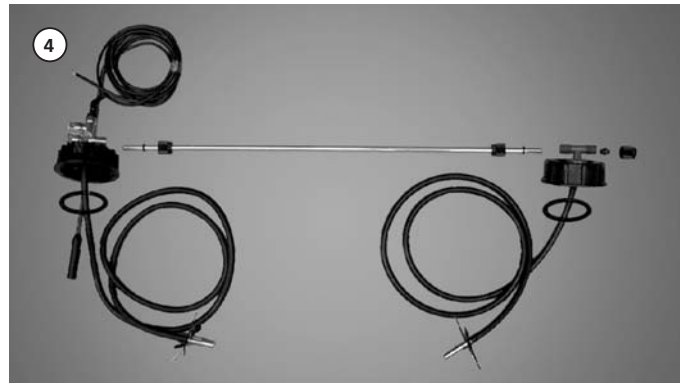
Ustawić zbiorniki obok siebie za pomocą podkładek dystansowych; zmierzyć dodatkowo odległości między zbiornikami;



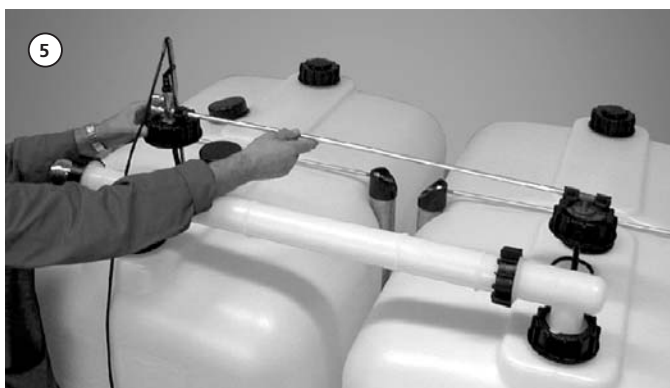
Zmontować układ zalewowy dla jednego szeregu zbiorników; o-ringi odtłuścić; usunąć gumki ochronne z dysz;



Zamontować na 1. króćcu (z wewnętrzną rurą zalewową) wcześniej przygotowany układ zalewowy;



Przy jednoszeregowej baterii zmontować układ poboru paliwa – zestaw ssawny główny i szeregowy;



Zamontować na 2. króćcu wcześniej przygotowany układ poboru paliwa;



Przygotować układ odpowietrzenia;

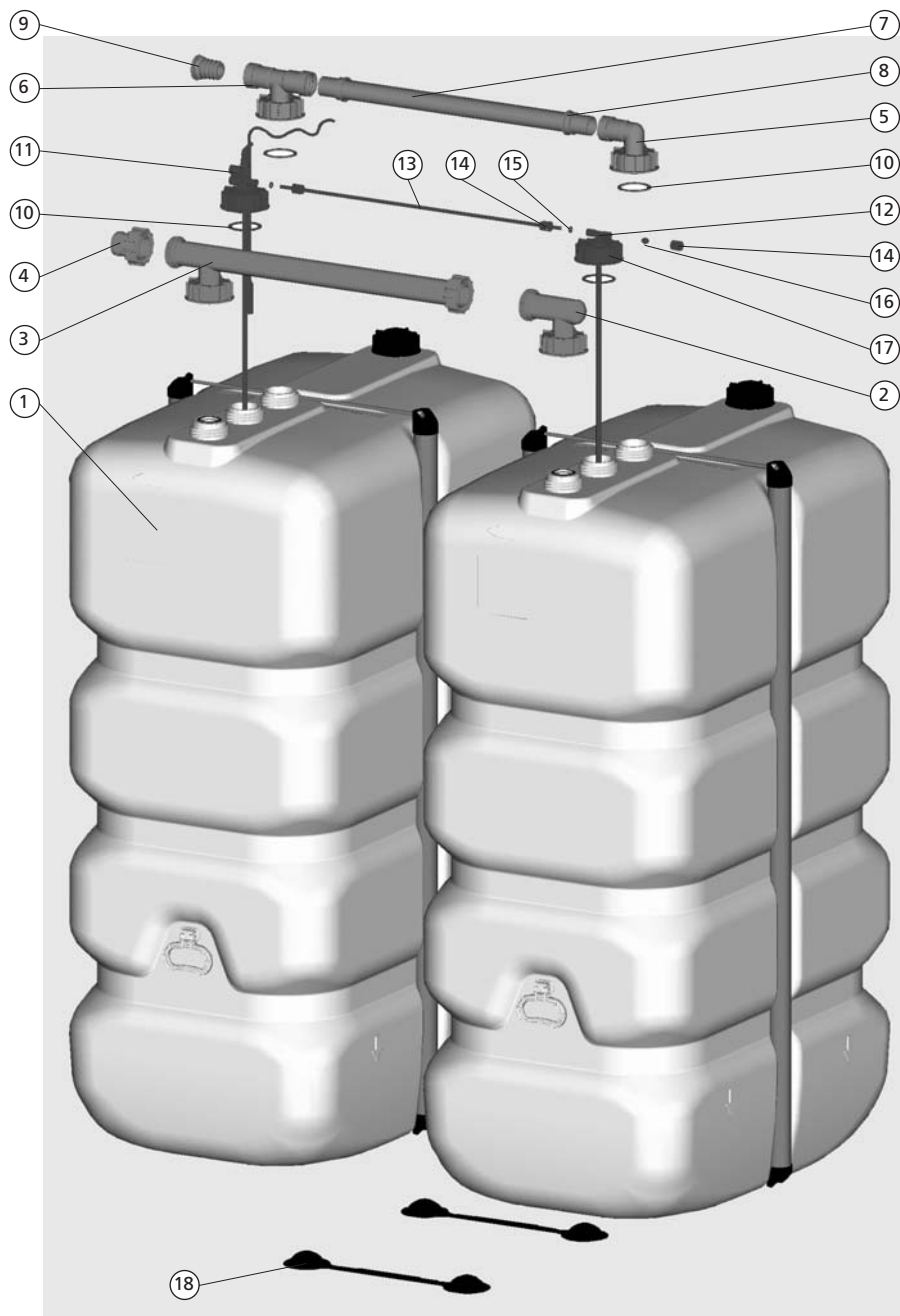


Zamontować na 3. króćcu wcześniej przygotowany układ odpowietrzenia;



Kompletnie zamontowany osprzęt;

Poz.	Oznaczenie
1	Zbiornik
2	Kolano zalewowe z nakrętką
3	Trójnik zalewowy z nakrętkami i o-ringami
4	Końcówka zalewowa 2" GZ
5	Kolano odpowietrzenia z nakrętką
6	Trójnik odpowietrzenia z nakrętką
7	Rura odpowietrzenia szeregowo
8	Uszczelka nr 8
9	Końcówka odpowietrzenia z uszczelką nr 8, wyjście 1 1/2" GZ
10	Uszczelka płaska o 85/68 x 3
11	Główny zestaw ssawny z czujnikiem max napętnienia
12	Szeregowy zestaw ssawny
13	Rura szeregowo poboru paliwa aluminiowa 10 x 1
14	Nakrętka radełkowa M18 x 1,5
15	Pierścień uszczelniający o przekroju okrągłym o 9,5 x 3,5
16	Zaślepka
17	Nakrętka nasadowa
18	Podkładka dystansowa



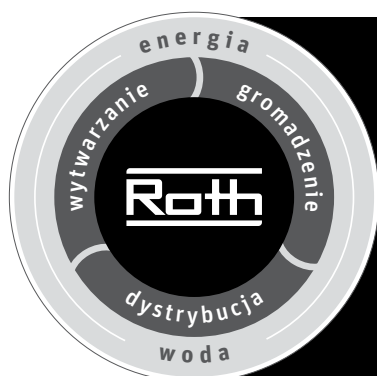
Rys. Zbiorniki Compact

- Odpowietrzenie
- Pobór
- Napełnianie

Uwagi

- nakrętki nasadowe dokręcać ręcznie;
- max wydajność poboru paliwa 60 l/h;
- w razie potrzeby skrócić wąż ssący (min. 50 mm powyżej dna zbiornika);
- złącza gwintowane sprawdzać w regularnych odstępach czasu (np. przed każdym kolejnym napełnieniem), ewentualnie dokręcić;
- nie ponosimy odpowiedzialności za szkody wynikłe z powodu brakujących i niewłaściwie zamontowanych elementów;
- max powrót paliwa (w przypadku instalacji 2-drogowej) 60 l/h;

• Świadczenie gwarancyjne wyłącznie w przypadku przestrzegania niniejszej instrukcji obsługi i wszystkich przepisów!



Roth Eko-Obieg z energii i wody

Wytwarzanie

Systemy solarne

Gromadzenie

Systemy magazynowania

- > oleju opałowego
- > wody deszczowej

Dystrybucja

Systemy ogrzewania podłogowego

Systemy rurowe

- > podłączenia grzejników
- > rozprowadzenia ciepłej i zimnej wody użytkowej

Roth

ROTH POLSKA Sp. z o.o.

ul. Osadnicza 26

65 - 785 Zielona Góra

tel. +48 68 320 20 72

fax: +48 68 325 94 38

e-mail: service@roth-polska.com

www.roth-polska.com