

Instrukcja montażu i obsługi naczyń wzbiorczych przeponowych typu Airfix A z trójnikiem przyłączeniowym pracujących w instalacjach ciepłej wody użytkowej.

Niniejsza instrukcja montażu i obsługi dotyczy naczyń Airfix A o pojemności od 8 do 33 litrów, niezależnie od ciśnienia wstępnego.

W skład zestawu Airfix A wchodzi następujące elementy:

- naczynie wzbiorcze
- kształtka rozdzielająca przepływ wody
- instrukcja montażu

Kształtka umieszczona jest w nasadzie z polistyrenu zamontowanej na naczyniu od strony wody. Naczynie wzbiorcze Airfix A odpowiada normom CE (Unii Europejskiej) określonym w wytycznych nr 97/23/E(W)G. Naczynie posiada świadectwo zgodności. Naczynia wzbiorcze typu Airfix posiadają dopuszczenie UDT oraz świadectwa badania typu.

### Niebezpieczeństwo podczas montażu

Naczynie wzbiorcze dostarczane jest z określonym ciśnieniem wstępnym (można je sprawdzić na naklejce). Nadmierne uszkodzenia mechaniczne mogą spowodować zaistnienie niebezpiecznych sytuacji. Naczynia wzbiorcze należy montować tylko po stronie wody. Przyłącze do wody znajduje się na górze naczynia. Podczas montażu należy sprawdzić, czy złącza są wystarczająco stabilne do zamontowania naczynia, również napełnionego wodą. Wszelkie przewody należy starannie zamontować na przykład na ścianie.

### Zastosowanie

Naczynie wzbiorcze przeponowe Airfix A zostało specjalnie opracowane do zastosowania w instalacjach ciepłej wody użytkowej i można je stosować w kombinacji z systemem bojlerów (elektrycznych, gazowych, podgrzewanych bezpośrednio lub pośrednio) do gromadzenia zapasu wody. Poza tym naczynie można wykorzystać w instalacjach do podwyższania ciśnienia, w celu zmniejszenia częstotliwości załączeń pomp. Inne wykorzystanie naczynia zwaną firmę Flamco od wszelkiej odpowiedzialności. Obie części pokryte są warstwą antykorozyjną. Membrana nadaje się do stosowania w instalacjach wody pitnej. Naklejka na naczyniu podaje maksymalną, dopuszczalną temperaturę oraz ciśnienie naczynia, a także informacje o warstwie, którą pokryto naczynie i o membranie.

### Zasada działania

Od strony wody zamontowana jest kształtka rozdzielająca. Jej zadaniem jest odpowiednie regulowanie strumienia wody przepływającej przez naczynie wzbiorcze, co zapobiega powstawaniu w nim bakterii.

Przepływ wody gwarantowany jest we wszystkich warunkach. Kształtka rozdzielająca funkcjonuje wyłącznie w kombinacji z naczyniem Airfix A, ponieważ w przyłączeniu do wody naczynia Airfix znajduje się część do niego pasująca.

### Montaż

Montaż urządzeń powinny przeprowadzać osoby wykwalifikowane zgodnie z miejscowymi przepisami. Naczynie Airfix A musi zostać zamontowane na rurze doprowadzającej zimną wodę do bojlera. Elementy mocujące naczynie powinny być wystarczająco stabilne, by unieść całkowitą wagę naczynia oraz wody do jego napełniania. Naczynie Airfix A powinno zostać zamontowane wspólnie z dostarczoną kształtką rozdzielającą przepływ wody. Kształtka umieszczona jest w nasadzie z polistyrenu zamontowanej na naczyniu od strony wody. Kształtka stosowana jest w każdym standardowym łączu żelaznym i mosiężnym. Stosować należy wyłącznie trójnik przyłączeniowy o gwincie wewnętrznym  $R \frac{3}{4}'' \times R \frac{3}{4}'' \times R \frac{3}{4}''$ . Kształtki nie należy stosować w przypadku łącza o zwiększającej się średnicy rurek. Kształtkę włożyć zaokrągloną nasadą do łącza w kształcie litery T (patrz rys. 1 - przedstawiający z lewej do prawej: montaż wstępny u producenta, przy czym maksymalna wysokość wynosi 50 mm, a minimalna ok. 40 mm - oraz rysunki 2 i 3). Kierunek przepływu wody nie jest tu istotny, ponieważ woda może przepływać w obu kierunkach. Po włożeniu kształtki nie należy jej dociskać - odpowiednie położenie uzyska się automatycznie po zamontowaniu naczynia wzbiorczego. Przyłączenie wody powinno być odpowiednio uszczelnione, na przykład taśmą teflonową. Naczynie wzbiorcze należy zamontować za pomocą trójnika przyłączeniowego. Po uruchomieniu instalacji sprawdzić, czy nie występują przecieki. Kształtka przystosuje się automatycznie do łącza trójnika zapewniając tym samym odpowiedni przepływ przez naczynie wzbiorcze. Przykłady zamontowania naczynia znaleźć można w niniejszej instrukcji.

1 - przedstawiający z lewej do prawej: montaż wstępny u producenta, przy czym maksymalna wysokość wynosi 50 mm, a minimalna ok. 40 mm - oraz rysunki 2 i 3). Kierunek przepływu wody nie jest tu istotny, ponieważ woda może przepływać w obu kierunkach. Po włożeniu kształtki nie należy jej dociskać - odpowiednie położenie uzyska się automatycznie po zamontowaniu naczynia wzbiorczego. Przyłączenie wody powinno być odpowiednio uszczelnione, na przykład taśmą teflonową. Naczynie wzbiorcze należy zamontować za pomocą trójnika przyłączeniowego. Po uruchomieniu instalacji sprawdzić, czy nie występują przecieki. Kształtka przystosuje się automatycznie do łącza trójnika zapewniając tym samym odpowiedni przepływ przez naczynie wzbiorcze. Przykłady zamontowania naczynia znaleźć można w niniejszej instrukcji.

1 - przedstawiający z lewej do prawej: montaż wstępny u producenta, przy czym maksymalna wysokość wynosi 50 mm, a minimalna ok. 40 mm - oraz rysunki 2 i 3). Kierunek przepływu wody nie jest tu istotny, ponieważ woda może przepływać w obu kierunkach. Po włożeniu kształtki nie należy jej dociskać - odpowiednie położenie uzyska się automatycznie po zamontowaniu naczynia wzbiorczego. Przyłączenie wody powinno być odpowiednio uszczelnione, na przykład taśmą teflonową. Naczynie wzbiorcze należy zamontować za pomocą trójnika przyłączeniowego. Po uruchomieniu instalacji sprawdzić, czy nie występują przecieki. Kształtka przystosuje się automatycznie do łącza trójnika zapewniając tym samym odpowiedni przepływ przez naczynie wzbiorcze. Przykłady zamontowania naczynia znaleźć można w niniejszej instrukcji.

### Zawór bezpieczeństwa

Instalacja z wodą użytkową musi być wyposażona w odpowiedni zawór bezpieczeństwa chroniący przed nadmiernym ciśnieniem

(na przykład Prescor), który powinien być zamontowany na bojażerze lub zawór Prescor H zamontowany na przewodach doprowadzających. Naczynie Airfix zawsze powinno być połączone z bojlerem. Maksymalne ciśnienie podane jest na naklejce znajdującej się na naczyniu Airfix A. Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa powinno być równe lub niższe od ciśnienia końcowego, podanego na naklejce.

### Uruchomienie naczynia

Ciśnienie wstępne naczynia powinno odpowiadać ciśnieniu instalacji ciepłej wody użytkowej, to znaczy powinno być o 0,2 bara wyższe od minimalnego ciśnienia wody w miejscu zamontowanego naczynia. W ten sposób można zabezpieczyć naczynie przed nadmiernym działaniem ciśnienia i pracą na sucho, zanim bojler zostanie napełniony wodą. Na naklejce podano właściwe parametry dotyczące ciśnienia wstępnego, które można odpowiednio ustawić poprzez upuszczenie azotu. W celu zmniejszenia ciśnienia wstępnego należy uwolnić nakrętkę na zaworze, znajdującą się na dole naczynia. Następnie odkręcić nakrętkę i lekko wcisnąć zawór, by upuścić znajdujący się wewnątrz azot. Regularnie należy mierzyć ciśnienie. Następnie na nakrętkę nałożyć nasadę. Jeśli całość zamontowano we właściwy sposób, to powinno być słyszalne lekkie kliknięcie.

### Maksymalny poziom wody

Pojemność brutto naczynia wzbiorczego określa ciśnienie wstępne oraz końcowe. Naczynie powinno być wypełnione maksimum w 60%. W poniższej tabeli podano maksymalny poziom wody.

Ciśnienie nastawne zaworu bezpieczeństwa Prescor H	Najniższe ciśnienie w barach	Poziom wody w % pojemności naczynia
6	2,0	57
8	3,0	56
10	3,5	59

W celu właściwego obliczenia objętości naczynia należy ściśle stosować się do obowiązujących obecnie przepisów oraz zapoznać się z dokumentacją techniczną publikowaną przez Flamco.

### Konserwacja i serwis

Naczynie Airfix A nie wymaga konserwacji. Jeśli miejscowe przepisy przewidują regularne kontrole ciśnienia wstępnego, to należy przestrzegać tych przepisów. Jeśli przez zawór bezpieczeństwa przedostaje się woda, to przyczyną tego może być zbyt niskie ciśnienie wstępne. Można to sprawdzić wyłącznie po zredukowaniu ciśnienia w naczyniu. W tym celu należy odłączyć dopływ zimnej wody i spuścić znajdującą się w naczyniu wodę do osiągnięcia ciśnienia 0 bara. Sprawdzić ciśnienie (patrz rozdział o uruchomieniu naczynia) i jeśli jest za niskie, to należy je zwiększyć sprężonym powietrzem. Należy przy tym uważać, by ciśnienie nie przekroczyło maksymalnego nadciśnienia pracy. Jeśli podwyższenie ciśnienia w opisany powyżej sposób nie jest możliwe, to powodem tego jest prawdopodobnie przeciek membrany. W takim przypadku należy wymienić całe naczynie.

### Recykling

Po zakończeniu okresu użytkowania naczynia Airfix, na przykład z powodu pęknięcia membrany, należy je zdemontować i poddać recyklingowi.

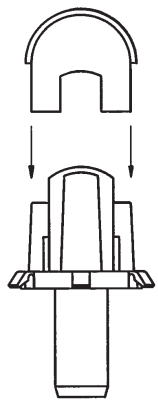
Podczas demontażu należy zwrócić uwagę na następujące sprawy:

- Instalacja nie powinna się znajdować pod ciśnieniem
- **Niebezpieczeństwo poparzenia!** Z instalacji może wydostać się gorąca woda.
- Jeśli w naczyniu wzbiorczym znajduje się reszta wody, to podczas demontażu należy pamiętać o tym, że waga naczynia jest znacznie wyższa.
- **Naczynie pod ciśnieniem!** Przed odtransportowaniem naczynia wskazane jest obniżenie ciśnienia wstępnego.

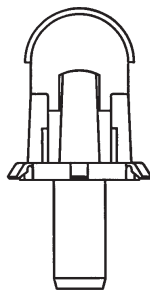
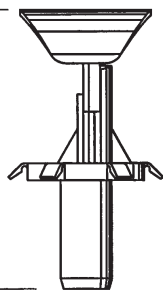
Obniżenie ciśnienia wstępnego: zdjąć przykrywkę na dolnej części naczynia wzbiorczego z zaworu napełniającego, odkręcić nakrętkę zaworu i lekko wcisnąć zawór wewnętrzny. Po wykonaniu tych czynności powinien zacząć się uwalniać azot. Zawór przyciskać do momentu opróżnienia naczynia z azotu. Puste naczynie wzbiorcze Airfix należy odstawić do punktu zbiórki złomu. Przy produkcji naczynia nie stosowano substancji niebezpiecznych.

Legenda do cyfr użytych w przykładzie montażu:

- |                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| 1. Zawór bezpieczeństwa       | 5. Pompa                 |
| 2. Kran zamykający            | 6. Manometr              |
| 3. Kran zamykający ze spustem | 7. Przełącznik ciśnienia |
| 4. Zawór zwrotny              | 8. Zawór redukujący      |

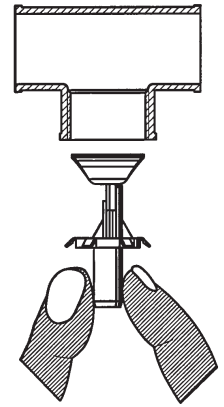
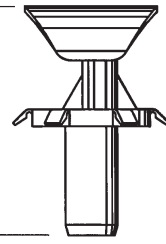


ca. 50 mm

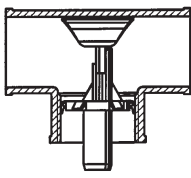
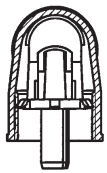


1

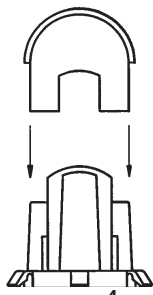
ca. 40 mm



2



3



4

