



Grupy pompowe do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej WZS

AFRISO Sp. z o.o.
Szałsza, ul. Kościelna 7
42-677 Czekanów
www.afriso.pl

Zespół Obsługi Klienta
tel. 32 330 33 55
fax 32 330 33 51
zok@afriso.pl

WZS 75
Art.-Nr 68 416 00

WZS 100
Art.-Nr 68 405 00

UWAGA

Niniejsza instrukcja montażu i użytkowania dostępna jest na stronie internetowej www.afriso.pl w zakładkach „Katalog online” oraz „Pobierz”.

OSTRZEŻENIE

Grupy pompowe WZS mogą być instalowane, uruchamiane i demontowane tylko przez wyszkolony personel. Prace przy obwodach elektrycznych należy zlecać do wykonania wyłącznie uprawnionemu elektromonterowi.



Zmiany oraz modyfikacje przeprowadzone przez nieupoważnione osoby mogą powodować zagrożenie i są zabronione ze względów bezpieczeństwa.

Przy pracach montażowych oraz konserwatorskich może dojść do oparzenia gorącą wodą. Przed przystąpieniem do pracy, upewnij się, że instalacja została wystudzona.

Przy pracach montażowych i konserwatorskich odłączyć zasilanie pompy.

ZASTOSOWANIE

Grupy pompowe WZS przeznaczone są do wykonania układu cyrkulacji ciepłej wody użytkowej w instalacjach z zasobnikiem c. w. u. Przemysłana, kompaktowa konstrukcja grup minimalizuje ryzyko błędnego wykonania instalacji cyrkulacji c.w.u.

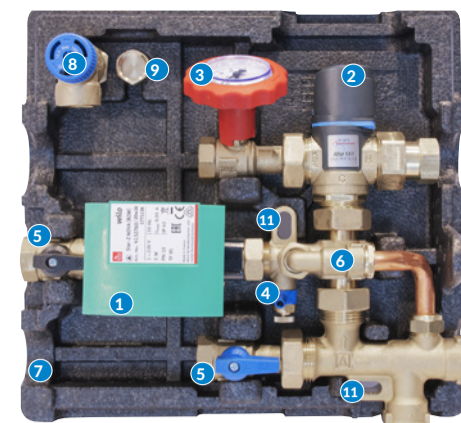
Grupy WZS przeznaczone są do montażu zarówno z zasobnikami c.w.u. wyposażonymi w dedykowany króciec cyrkulacyjny, jak i bez niego.

Wyposażone zostały w termostatyczny zawór mieszający ATM (35÷60°C), z funkcją zabezpieczającą przed poparzeniem, dzięki któremu w bezpieczny sposób można podnieść temperaturę w zasobniku c.w.u. zabezpieczając się przed bakteriami Legionelli.

OPIS I ELEMENTY DOSTAWY



Rys. 1 WZS 75

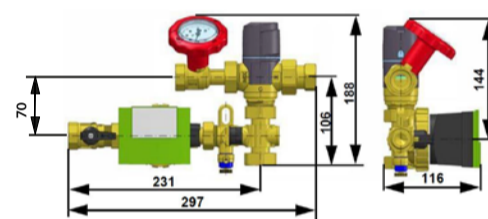


Rys. 2 WZS 100

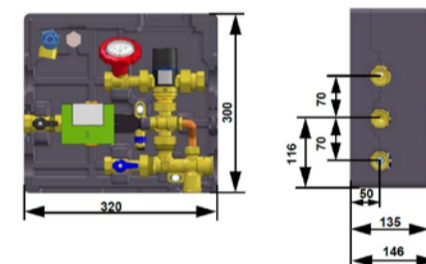
1. Pompa cyrkulacyjna Wilo Star-Z NOVA (max 5 W)
2. Termostatyczny zawór mieszający ATM 563, 35+60°C, Kvs 2,5 m³/h
3. Zawór odcinający z wbudowanym termometrem 0÷120°C
4. Zawór upustowo-odpowietrzający
5. Zawory odcinające kulowe
6. Wbudowane zawory zwrotne (1 szt. WZS 75, 4 szt. WZS 100)
7. Izolacja EPP (tylko WZS 100)
8. Zawór bezpieczeństwa MSW do c.w.u., 6 bar (tylko WZS 100)
9. Korek do przebrojenia grupy WZS 100 pod zasobnik z króćcem cyrkulacyjnym
10. Wąż silikonowy i kołki do montażu
11. Otwory montażowe

MONTAŻ ŚCIENNY (WYMIARY W MM)

Grupy pompowe WZS można zamontować w dowolnej pozycji za pomocą kołków dostępnych w zestawie, wykorzystując dedykowane do tego celu otwory (11, Rys. 1, Rys. 2). Dla wersji WZS 100 należy zwrócić uwagę, by wylot z zaworu bezpieczeństwa był skierowany w bok lub w dół.



Rys. 3 WZS 75 wymiary



Rys. 4 WZS 100 wymiary

1

2

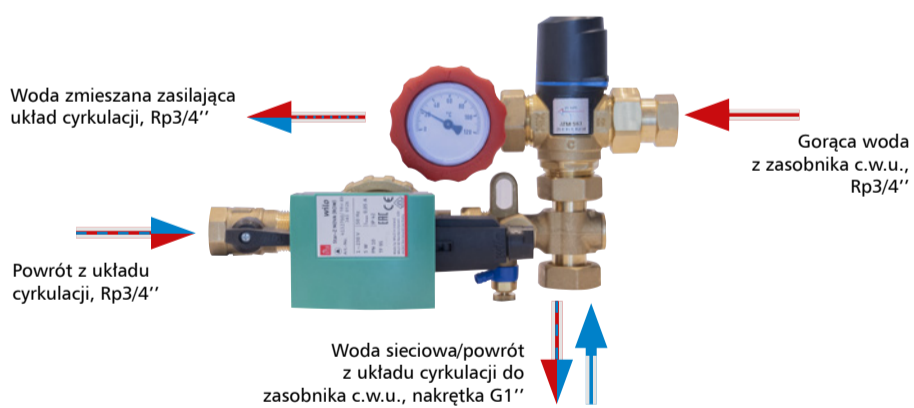
3

4

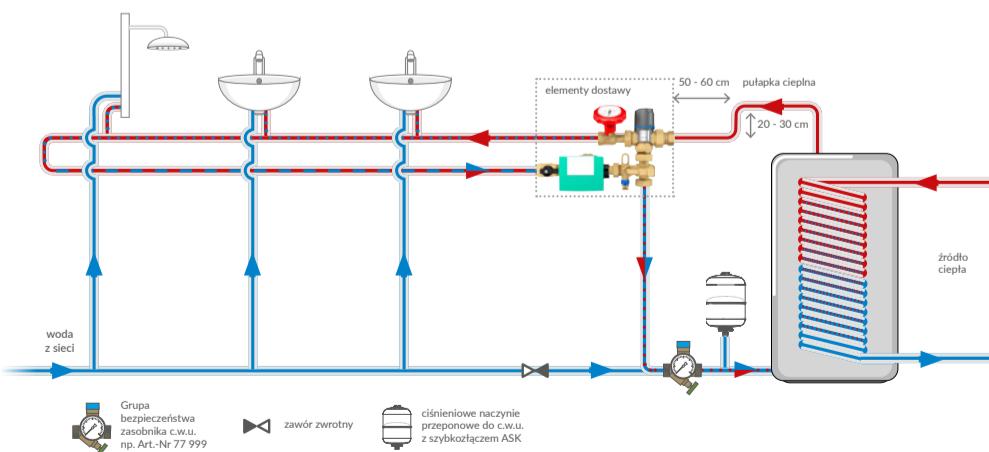
MONTAŻ GRUP WZS

Montując grupy pompowe WZS 75 i WZS 100 zawsze należy pamiętać o wykonaniu pułapki ciepłej na wyjściu z zasobnika c.w.u. Takie rozwiązanie pozwoli zabezpieczyć termostatyczny zawór mieszający ATM przed wysokimi temperaturami, co znacząco wydłuży jego żywotność.

WZS 75 Z ZASOBNIKIEM BEZ KRÓĆCA CYRKULACYJNEGO



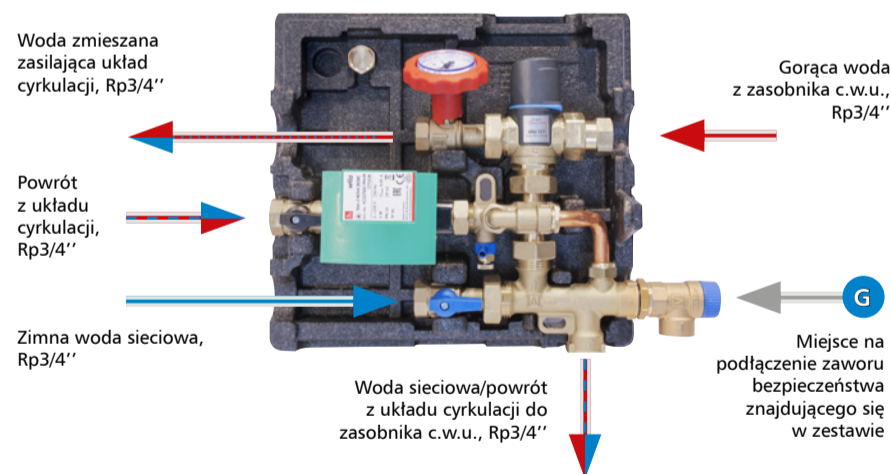
Rys. 5 Opis przyłączy WZS 75



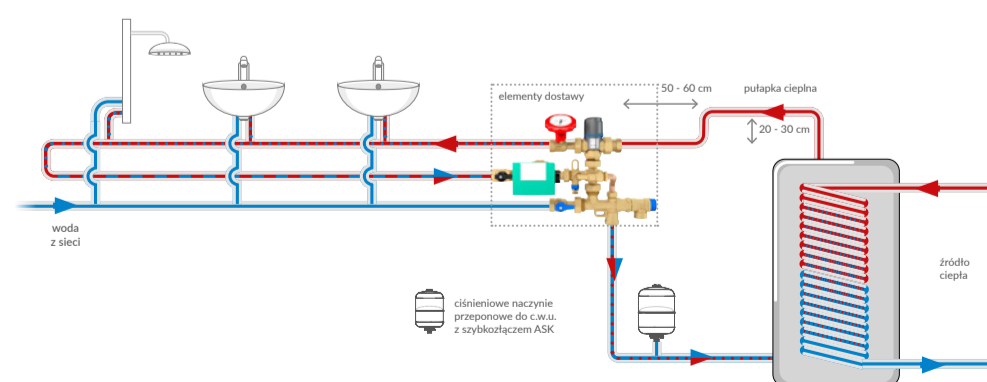
Rys. 6 Schemat podłączenia WZS 75 z zasobnikiem c.w.u. bez króćca cyrkulacyjnego

WZS 100 Z ZASOBNIKIEM BEZ KRÓĆCA CYRKULACYJNEGO

Zawór bezpieczeństwa należy wkręcić w przyłącze G. Dostarczony zawór bezpieczeństwa MSW (6 bar) dedykowany jest do zabezpieczenia zasobników c.w.u. o objętości max 1000 l. Dodatkowo zalecamy montaż rury spustowej z zaworu bezpieczeństwa. Średnica rury wyrzutowej nie może być mniejsza niż 3/4". Na rurze wyrzutowej nie należy montować armatury odcinającej, ani innej utrudniającej wypływ cieczy.

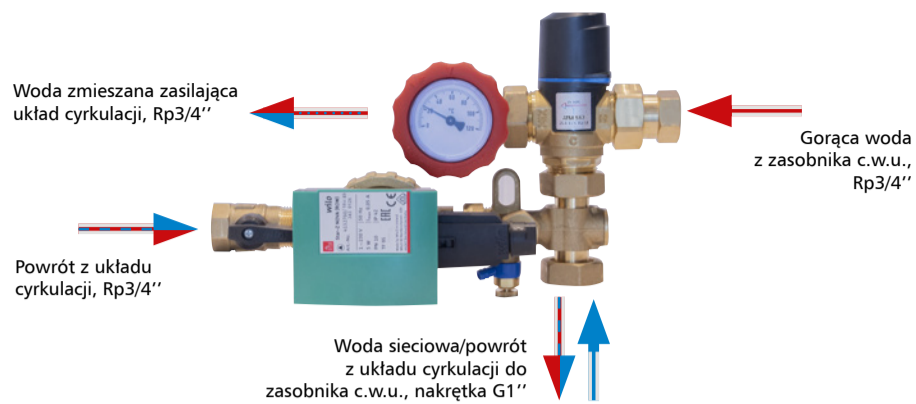


Rys. 7 Opis przyłączy WZS 100

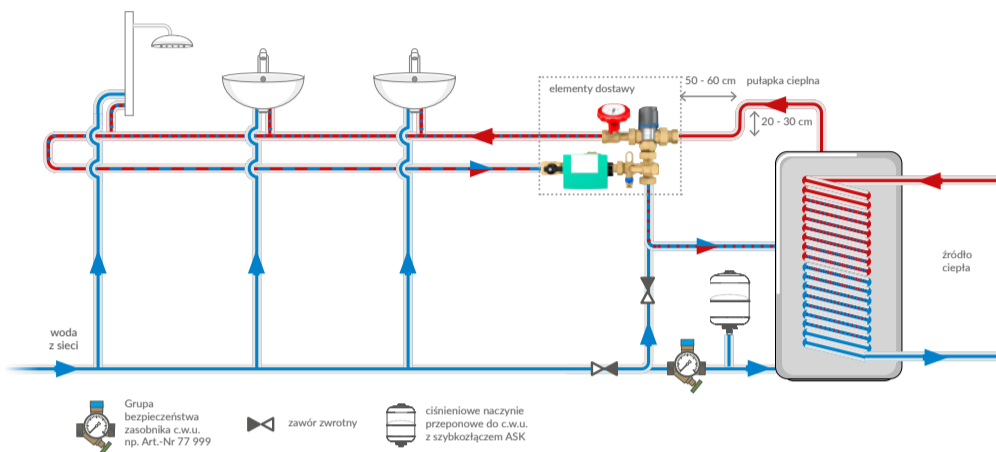


Rys. 8 Schemat podłączenia WZS 100 z zasobnikiem c.w.u. bez króćca cyrkulacyjnego

WZS 75 Z ZASOBNIKIEM Z KRÓĆCEM CYRKULACYJNYM



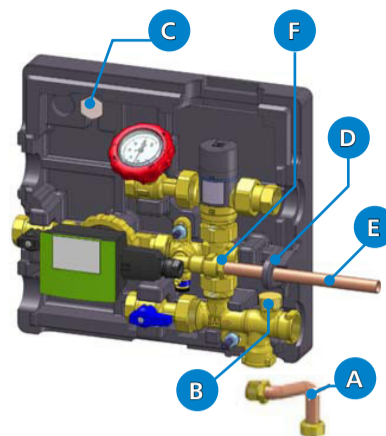
Rys. 5 Opis przyłączy WZS 75



Rys. 10 Schemat podłączenia WZS 75 z zasobnikiem c.w.u. wyposażonym w króciec cyrkulacyjny

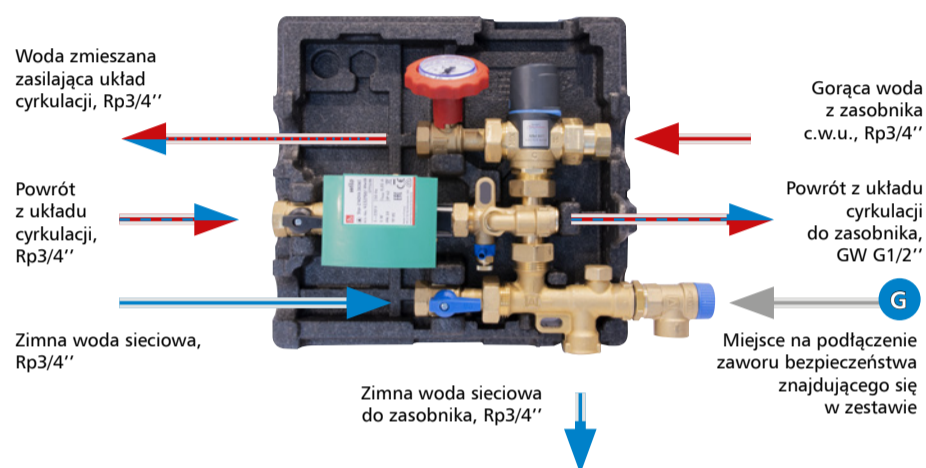
WZS 100 Z ZASOBNIKIEM Z KRÓĆCEM CYRKULACYJNYM (1/2)

Należy przebroić zestaw WZS 100 wykonując kroki od 1 do 4. Zawór bezpieczeństwa należy wkręcić w przyłączy G (Rys. 12). Dostarczony zwór bezpieczeństwa MSW (6 bar) dedykowany jest do zabezpieczenia zasobników c.w.u. o objętości max 1000 l. Dodatkowo zalecamy montaż rury spustowej z zaworu bezpieczeństwa. Średnica rury wyrzutowej nie może być mniejsza niż 3/4". Na rurze wyrzutowej nie należy montować armatury odcinającej, ani innej utrudniającej wypływ cieczy.



1. Zdemontować element A
2. Zaślepić przyłączy B za pomocą korka C znajdującego się w zestawie
3. Wyciąć wyznaczony otwór w izolacji D pod rurę E
4. Zamontować rurę E (nie jest dostarczona w komplecie) do przyłączy F i podłączyć do króćca cyrkulacyjnego w zasobniku c.w.u.

Rys. 11 WZS 100 do montażu z zasobnikiem c.w.u. wyposażonym w króciec cyrkulacyjny



Rys. 12 Opis przyłączy WZS 100

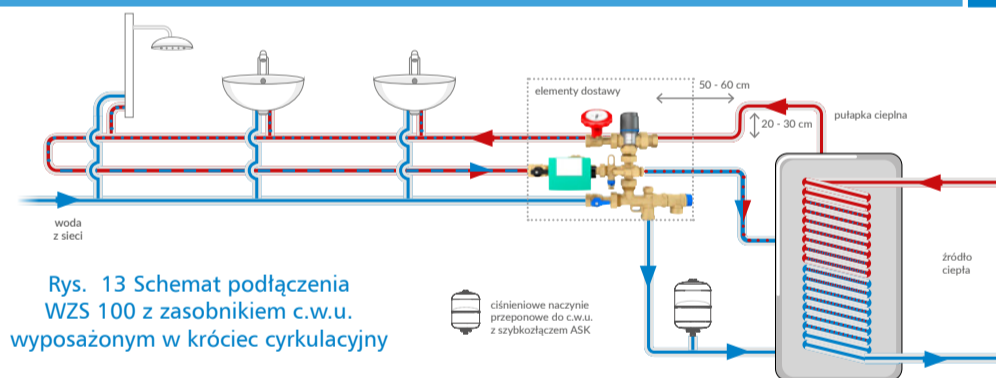
5

6

7

8

WZS 100 Z ZASOBNIKIEM Z KRÓĆCEM CYRKULACYJNYM (2/2)



Rys. 13 Schemat podłączenia WZS 100 z zasobnikiem c.w.u. wyposażonym w króciec cyrkulacyjny

DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość / opis
Przyłącza (WZS 100)	5x Rp3/4"
Przyłącza (WZS 75)	3x Rp3/4", 1x nakrętka G1"
Ciśnienie statyczne	max 10 bar
Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa (WZS 100)	6 bar
Moc zabezpieczanej instalacji c.w.u. wg UDT (WZS 100)	max 123,5 kW
Temperatura pracy	max 90°C
Zakres nastaw	35÷60°C
Dokładność regulacji	±2°C
Współczynnik Kvs	2,5 m ³ /h
Izolacja (WZS 100)	polipropylen EPP
Napięcie zasilania pompy obiegowej	230 V AC
Zużycie energii pompy obiegowej	max 5 W

KONSERWACJA

Należy okresowo sprawdzać szczelność połączeń. Minimum co pół roku należy przeprowadzić test funkcjonowania zaworu bezpieczeństwa (dotyczy tylko WZS 100), przekręcając pokrętkę zaworu w stronę przeciwną do ruchu wskazówek zegara. Powinno dojść do wypływu wody z zaworu, a pokrętkę powinno powrócić do pierwotnej pozycji, bez dalszego wycieku.

DOPUSZCZENIA, CERTYFIKATY I DEKLARACJE ZGODNOŚCI

Grupy pompowe do przygotowania cyrkulacji ciepłej wody użytkowej WZS podlegają Dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/U i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie są znakowane znakiem CE. Pompa obiegowa znajdująca się na wyposażeniu produktu posiada deklarację zgodności, która dostępna jest na stronie internetowej producenta. Grupy pompowe WZS posiadają atest higieniczny wydany przez NIZP-PZH. Membranowy zawór bezpieczeństwa AFRISO typu MSW (6 bar), który znajduje się na wyposażeniu grupy pompowej WZS 100, posiada deklarację CE, potwierdzającą zgodność z dyrektywą ciśnieniową PED 2014/68/UE, oraz odpowiedni Certyfikat Badania Typu, wydany przez Urząd Dozoru Technicznego.

WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI, ZŁOMOWANIE

1. Zdemontować urządzenie.
2. W trosce o ochronę środowiska naturalnego nie wolno wyrzucać wyłączonego z eksploatacji urządzenia razem z nieposegregowanymi odpadami gospodarczymi. Urządzenie należy dostarczyć do odpowiedniego punktu złomowania.
Grupy pompowe WZS zbudowane są z materiałów, które można poddać recyklingowi.

GWARANCJA

Producent udziela na urządzenie 36 miesięcy gwarancji od daty zakupu w AFRISO Sp. z o.o. Gwarancja traci ważność w wyniku dokonania samowolnych przeróbek lub instalacji niezgodnej z niniejszą instrukcją montażu i użytkowania.

SATYSFAKCJA KLIENTA

Dla AFRISO Sp. z o.o. zadowolenie klienta jest najważniejsze. W razie pytań, propozycji lub problemów z produktem, prosimy o kontakt: zok@afriso.pl, tel. 32 330 33 55.

UŻYTKOWANIE POMPY CYRKULACYJNEJ

Prosimy o zapoznanie się z dołączoną instrukcją obsługi pompy cyrkulacyjnej. Instrukcja dostępna jest również na stronie www.producenta.

NAPEŁNIANIE UKŁADU CYRKULACJI

1. Upewnić się, że wszystkie zawory ocinające zamontowane na układzie cyrkulacji są otwarte, następnie napełnić układ wodą.
2. Wykorzystując silikonowy przewód z zestawu WZS, podłączyć go do zaworu upustowo-odpowietrzającego (patrz rys. 1).
3. Odkręcić zawór upustowo-odpowietrzający, odpowietrzając układ.
4. Jeżeli w silikonowym przewodzie nie będzie już pęcherzyków powietrza, włączyć pompę obiegową, co pozwoli pozbyć się wszystkich zalegających pęcherzyków powietrza.
5. Po odpowietrzeniu zakręcić zawór upustowo-odpowietrzający oraz zdemontować silikonowy przewód.

UŻYTKOWANIE TERMOSTATYCZNEGO ZAWORU MIESZAJĄCEGO ATM

Temperaturę wody zasilającej układ cyrkulacji, należy ustawić przy pomocy pokrętki zaworu ATM, zgodnie z Tabelą 1. Po ustawieniu żądanej temperatury, zalecane jest ponowne nałożenie plastikowej pokrywki, co zmniejszy możliwość przypadkowej zmiany nastawy lub niepożądanych manipulacji. Dodatkowo można zabezpieczyć pokrywkę plombą, wykorzystując przeznaczony ku temu otwór.

Tabela 1.

Nastawa	Temperatura zakres 35÷60°C
1	35°C
2	44°C
3	48°C
4	52°C
5	56°C
6	60°C

W przypadku problemów ze zmianą nastawy spowodowanych zbyt małą ilością miejsca, po zdjęciu pokrywki można użyć klucza imbusowego 7 mm, wykorzystując w tym celu gniazdo w górnej części zaworu.

