

1. Zastosowanie

Centrala wody użytkowej HWSC przeznaczona jest do dystrybucji wody pitnej o ciśnieniu wlotowym nieprzekraczającym 16 bar w domach jedno- i wielorodzinnych. Urządzenia nie można stosować do wody technologicznej lub innych niż woda cieczy.

Podstawowymi funkcjami Centrala wody użytkowej HWSC są:

- filtracja wody,
- rozdział wody na poszczególne cele,
- redukcja ciśnienia do ciśnienia pożądanego.

2. Budowa

Centrala składa się m.in. z:

- przyłącza z zaworem zwrotnym,
- filtra WAF05,
- reduktora ciśnienia,
- dwóch manometrów,
- dwóch przyłączy do dalszego rozprowadzania wody o zredukowanym ciśnieniu, na wyjściach których woda jest filtrowana (jedno może służyć do dostarczania wody na cele bytowe, drugie może być wykorzystywane do dostarczania wody do instalacji c.w.u., połączenie instalacji c.w.u. wyposażono w antyksaźeniowy zawór zwrotny),
- jednego przyłącza z wyższym (niezredukowanym) ciśnieniem, np. na potrzeby ogrodu,
- zaworu bezpieczeństwa,
- izolacji z przezroczystymi drzwiczkami,
- leja spustowego DN75 z możliwością redukcji na DN50,
- węża spustowego zaworu bezpieczeństwa,
- orurowania łączącego wszystkie powyższe elementy z zaworami odcinającymi.

3. Działanie

Ciśnienie wody dostarczanej do budynku jest obniżane w reduktorze ciśnienia, przefiltrowana woda o ustawionym ciśnieniu jest dystrybuowana dalej do dwóch przyłączy – np. jednego na cele bytowe i drugiego na potrzeby instalacji c.w.u. Trzecie wyjście nie zapewnia redukcji ciśnienia. Stosowane może być dla celów ogrodowych i ogólnogospodarczych typu mycie samochodu, tarasu itp. Wyjście to można przełożyć za reduktor uzyskując dodatkowe wyjście ze zredukowanym ciśnieniem.

Fabryczna izolacja pomieści do 4 wyjść wody (fabrycznie 3 wyjścia – 2 zredukowane i filtrowane oraz 1 z ciśnieniem nieobniżonym). Segment do instalacji c.w.u. wyposażono dodatkowo w zawór zwrotny i zawór bezpieczeństwa.

Centrala wody użytkowej HWSC posiada zaworki umiejscowione na wyjściach, służące do pobierania próbek oraz sprawdzania zaworów zwrotnych.

HWSC umożliwia łatwe płukanie filtra, co zapobiega powstawaniu nadmiernych spadków ciśnienia na filtrze oraz zapewnia dobre właściwości filtracyjne urządzenia. Opcjonalnie płukanie filtra odbywać się może całkowicie automatycznie przy użyciu Automatu do płukania filtra RA01 (Art.-Nr 42739).

Manometry służące do pomiaru ciśnień przed i za reduktorem możemy obserwować poprzez przezroczyste drzwiczki, bez konieczności zdejmowania górnej części izolacji.

Wszystkie te funkcje realizowane są w ramach jednego zwartego urządzenia.



Rys. 1: Centrala wody użytkowej HWSC

4. Specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość/opis
Wymiary obudowy	395 x 760 x 210 mm
Waga	11 kg
Średnica nominalna wejścia	DN 25
Przyłącza rozprowadzające	G $\frac{3}{4}$ "
k _{vs}	max 4,2 m ³ /h
Ciśnienie na wyjściach z zaworem bezpieczeństwa 6 bar	1,5 – 4,8 bar
Temperatura wody	5 – 30 °C
Dokładność filtracji	95/110 µm
Ciśnienie nominalne zaworu bezpieczeństwa	6 bar
Moc podłączona instalacji c.o.	max 75 kW

Element	Materiał
Armatura	mosiądz CW 617 N
Izolacja	EPP
Materiał filtra dokładnego	stal nierdzewna
Materiał obudowy filtra	wstrząsoodporne, przezroczyste tworzywo sztuczne
Materiał membrany filtra	NBR
Uszczelki	EPDM
Pozostałe elementy takie jak np. wkładka zaworowa, uchwyt filtra, pokrętko itp.	tworzywo sztuczne

5. Dobór kodu katalogowego, części i akcesoria

Artykuł

Centrala wody użytkowej HWSC

Zestaw przyłączeniowy do instalacji grzewczej

Rozbudowa o dodatkowe wyjście G $\frac{3}{4}$ "

Zestaw przyłączeniowy do zmiękczenia wody

Automat do regularnego płukania filtra RA 01

Art.-Nr

42755

42757

42758

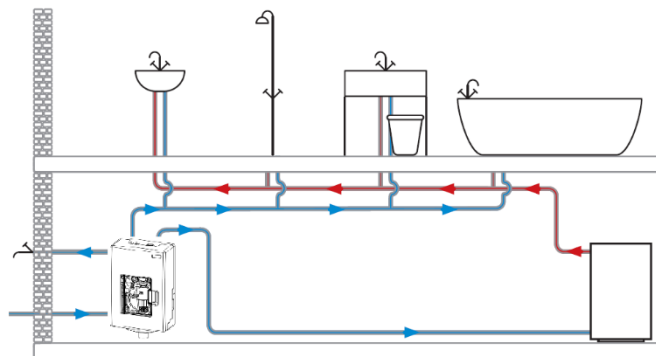
42756

42739



Rys. 2: Automat do płukania filtra RA 01

6. Schemat aplikacyjny



7. Dopuszczenia, certyfikaty i deklaracje zgodności

Centrala wody użytkowej HWSC jest wykonana zgodnie z normami EN 806, DIN 1988 oraz DIN 4753-1. Produkt posiada odpowiedni atest higieniczny wydany przez NIZP – PZH.

Rys. 3: Schemat aplikacyjny centrali wody użytkowej HWSC