

**NOWOŚĆ**



**AFRISO**

*instalacje pod kontrolą*

# karta produktowa

**zawory strefowe AZV**



Zawór 3-drogowy  
przełączający AZV



Zawór 2-drogowy  
odcinający AZV

**2013**

**2** zawory strefowe AZV

**Oznaczone kolorami przewody**

Zabudowy przewód elektryczny zaworów strefowych AZV ma długość 1 metra i oznaczony jest kolorami, co zdecydowanie skraca i ułatwia montaż zaworów. Na obudowie siłownika znajduje się schemat podłączenia elektrycznego.

**Prosty odczyt aktualnej pozycji**

Na siłowniku znajduje się wskaźnik, który określa aktualne położenie elementu wewnętrznego zaworu, co umożliwia stwierdzenie, w którym kierunku płynie medium w przypadku zaworów 3-drogowych lub czy zawór jest otwarty czy zamknięty w przypadku zaworów 2-drogowych.


**Łatwy demontaż siłownika**

Łatwiej jest zamontować zawór bez umieszczonego na nim siłownika. W tym celu należy wyjąć metalową klamrę blokującą i unieść siłownik. Po skończonym montażu, siłownik należy zamontować na powrót na zaworze. Dla ułatwienia pasuje on tylko w jednej pozycji. Łatwy demontaż siłownika upraszcza też ręczne sterowanie zaworem w przypadku awarii zasilania.

**Wytrzymałość na wysokie ciśnienie różnicowe**

Dzięki odpowiedniej budowie elementów wewnętrznych zaworów, wytrzymują one wysokie ciśnienia różnicowe (do 3 bar) oraz ograniczają ryzyko zablokowania zaworu po długim okresie przestoju w jednej pozycji, co zapewnia ich bezobsługowość.



## OPIS

Zawory strefowe AZV zbudowane są z dwóch głównych elementów - zaworu oraz siłownika elektrycznego. Korpus zaworu wykonany jest z mosiądzu, natomiast elementy wewnętrzne z kompozytu PPS. Siłownik elektryczny posiada zabudowany przewód elektryczny długości 1 metra. Na siłowniku znajduje się wskaźnik położenia elementu wewnętrznego zaworu.

## ZASTOSOWANIE

Zawory strefowe AZV przeznaczone są do instalacji wodnych centralnego ogrzewania lub klimatyzacyjnych jako elementy przełączające (zawory 3-drogowe) lub odcinające (zawory 2-drogowe). Zawory strefowe sterowane są sygnałem SPST i mogą być uruchamiane z dowolnego termostatu lub przełącznika.

## NAJWAŻNIEJSZE CECHY URZĄDZENIA

- Wytrzymałość na mieszanie wody i glikolu o jego maksymalnym stężeniu 50%
- Prosty odczyt aktualnej pozycji zaworu dzięki wskaźnikowi na siłowniku
- Łatwy demontaż siłownika bez użycia narzędzi, wystarczy wyjąć metalową klamrę blokującą
- Możliwość ręcznego obrotu zwieradłem zaworu w przypadku awarii zasilania, (po uprzednim demontażu siłownika)
- Dzięki odpowiedniej budowie elementów wewnętrznych zaworów, wytrzymują one wysokie ciśnienia różnicowe oraz ograniczają ryzyko zablokowania zaworu po długim okresie przestoju w jednej pozycji, co zapewnia ich bezobsługowość
- Możliwość zamówienia adaptera do zaworów, który rozszerza zakres stosowania do temperatury medium w zakresie  $-15^{\circ}\text{C} \div 120^{\circ}\text{C}$  (chwilowo  $160^{\circ}\text{C}$ )

## DANE TECHNICZNE

Parametr / część	Wartość / opis
Przyłącza	gwint zewnętrzny $\frac{3}{4}$ " gwint zewnętrzny 1"
Kvs	2-drogowy 11 m <sup>3</sup> /h 3-drogowy 8 m <sup>3</sup> /h
Maksymalne ciśnienie różnicowe	3 bar
Maksymalne ciśnienie robocze	10 bar
Czas otwarcia/zamknięcia (2-drogowe) przełączenia (3-drogowe)	12 sekund (obrót o kąt 90°) 8 sekund (obrót o kąt 60°)
Korpus zaworu	mosiądz CW617N oraz CW614N
Element wewnętrzny zaworu	kompozyt PPS
Przeciek wewnętrzny	max 1% Kvs
Temperatura medium	5 ÷ 80°C (chwilowo 90°C)
Temperatura otoczenia	1 ÷ 60°C
Maksymalne stężenie glikolu	50%
Zasilanie siłownika	230 V AC
Moc	7 VA
Ochronność obudowy	IP40
Sygnal sterujący	SPST
Przewód elektryczny	3 x 0,75 mm <sup>2</sup> , izolowany, długość 1m

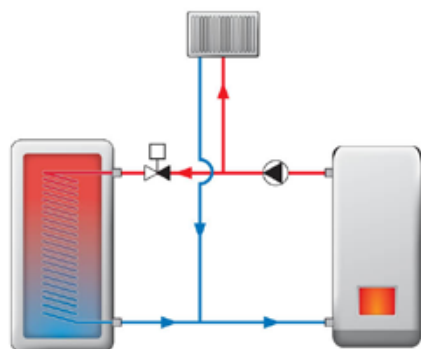
## ZGODNOŚĆ Z NORMAMI I DYREKTYWAMI

Zawory strefowe AZV zgodne są z dyrektywami unijnymi dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej EMC (89/336/EWG).

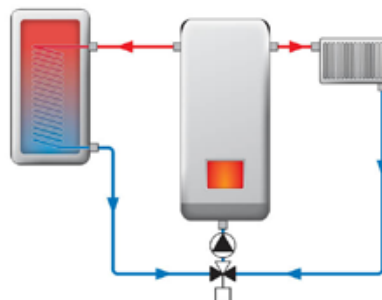
Zawory strefowe posiadają deklarację zgodności CE, która dostępna jest na stronie [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl) w zakładce „Katalog produktów” oraz „Pomoc techniczna”.



## PRZYKŁADOWE SCHEMATY APLIKACYJNE



Zawór 2-drogowy odcinający w powyższej instalacji w połączeniu z termostatem, którego czujnik będzie umieszczony w zasobniku, będzie realizował priorytet grzania wody użytkowej. W momencie kiedy temperatura wody w zasobniku spadnie poniżej tej ustawionej na termostacie, zawór otworzy obieg przez zasobnik i w ten sposób bardzo szybko go nagrzeje. Po osiągnięciu zadanej temperatury w zasobniku zawór zamknie się.



Zawór 3-drogowy przełączający w powyższej instalacji może być sterowany regulatorem lub termostatem, którego czujnik umieszczony będzie w zasobniku. W pierwszym wypadku zawór będzie się przełączał na obieg grzejnikowy lub podgrzewanie wody w zasobniku w zależności do wybranego priorytetu na regulatorze. W drugim może podgrzewać zasobnik jeśli temperatura wody w nim zgromadzonej spadnie poniżej tej ustawionej na termostacie.

## TABELA DOBORU

### 2-drogowe zawory odcinające AZV, normalnie otwarte (NO) lub normalnie zamknięte (NC)

Art.-Nr	nazwa	DN	przyłącza*	Kvs	pozycja
16 442 00	AZV 442	15	G 3/4"	11	NC
16 452 00	AZV 452	15	G 3/4"	11	NO
16 443 00	AZV 443	20	G 1"	11	NC
16 453 00	AZV 453	20	G 1"	11	NO

### 3-drogowe zawory przełączające AZV

Art.-Nr	nazwa	DN	przyłącza*	Kvs
16 642 00	AZV 642	15	G 3/4"	8
16 643 00	AZV 643	20	G 1"	8

\* G - gwint zewnętrzny

### Adapter do zaworów AZV

Art.-Nr	nazwa/opis
16 100 00	Adapter do zaworów AZV rozszerzający zakres stosowania zaworów AZV do temperatury medium w zakresie -15°C ÷ 120°C (chwilowo 160°C)