



# AFRISO

instalacje pod kontrolą



## karta produktowa

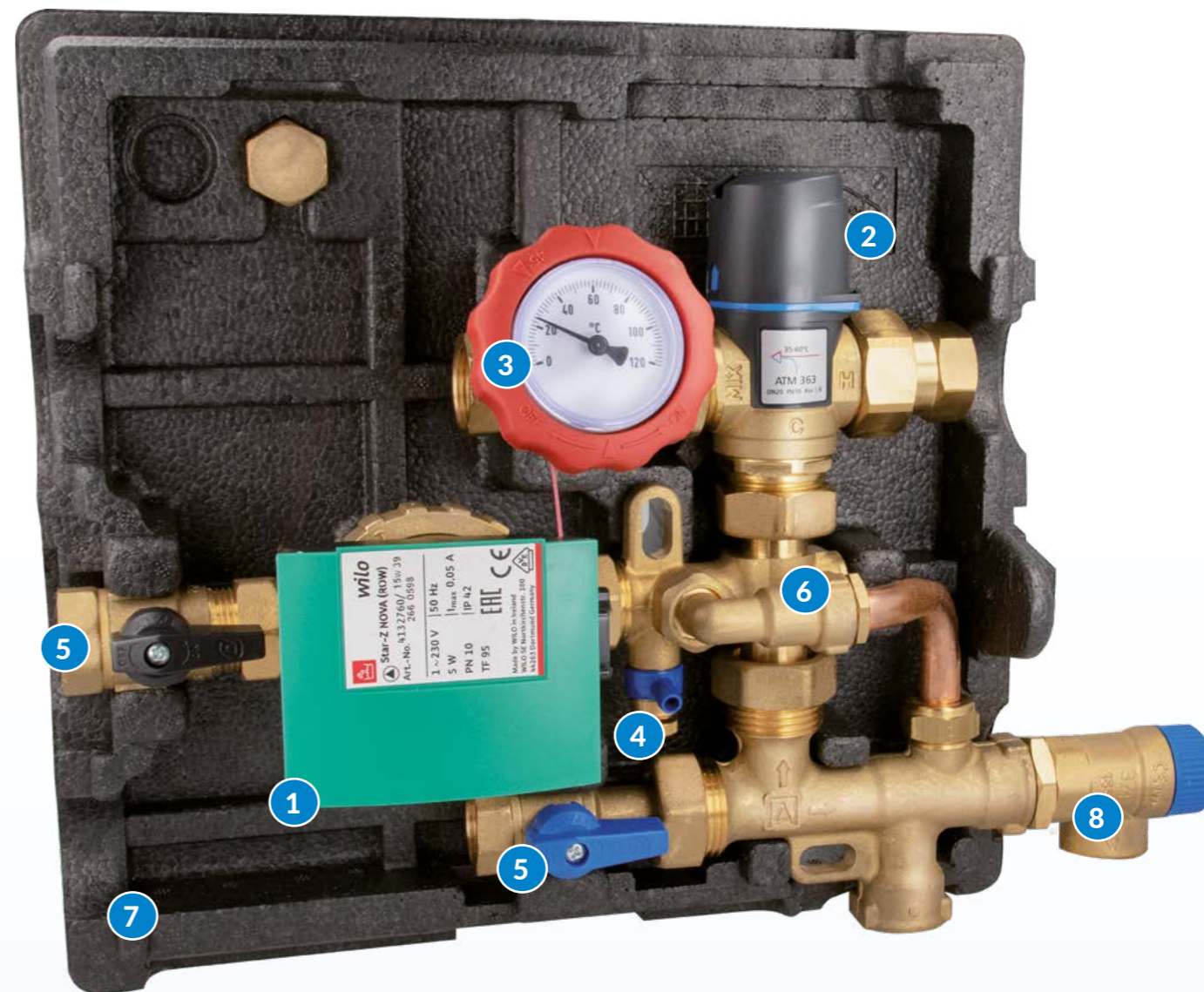
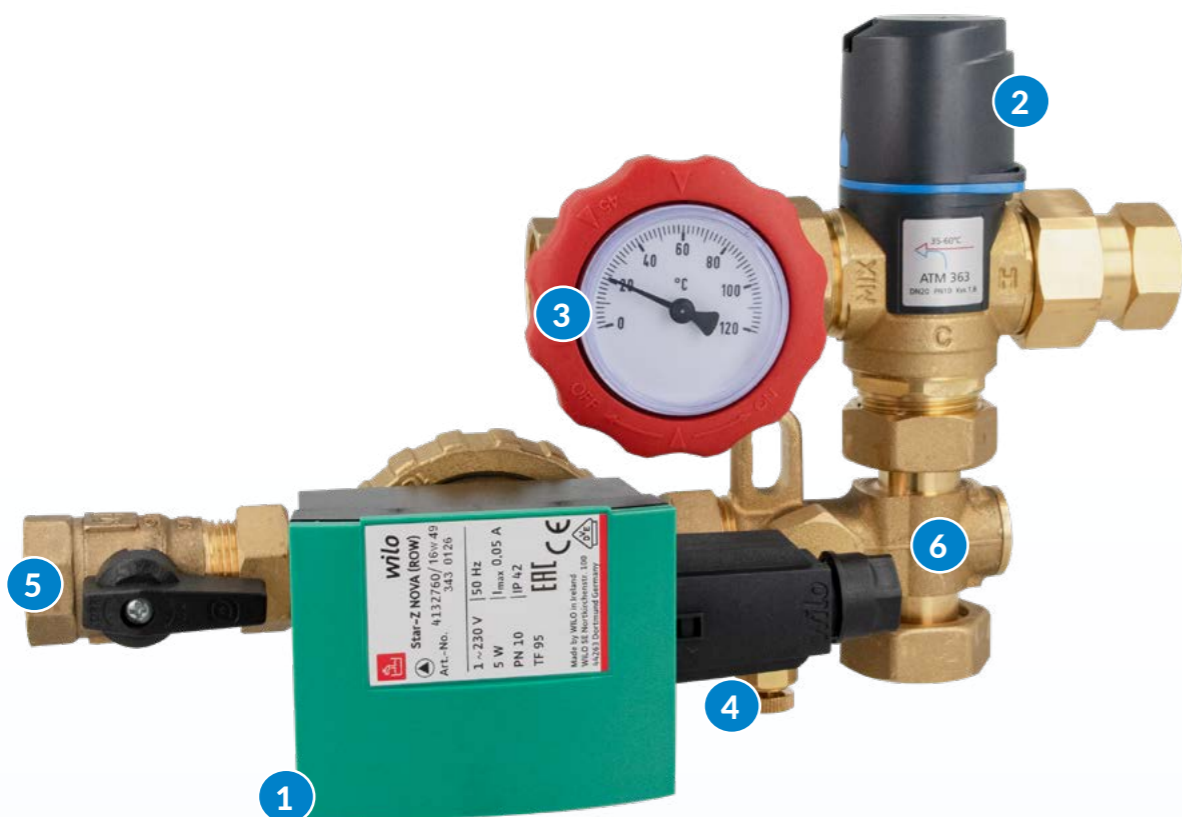
Grupy pompowe do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej WZS 100 i WZS 75



Grupa pompowa WZS 100

Grupa pompowa WZS 75

2020



**1**  
**ENERGOOSZCZĘDNE  
ROZWIĄZANIE**  
Grupy pompowe wyposażono w energooszczędne pompy cyrkulacyjne WILO.

**2**  
**SKUTECZNA  
OCHRONA PRZED  
POPARZENIEM**  
Plus precyzyjna regulacja temperatury w zakresie od 35÷60°C dzięki termostycznemu zaworowi mieszającemu ATM.

**3**  
**KONTROLA  
TEMPERATURY  
NASTAWIONEJ  
NA ZAWORZE  
MIESZAJĄCYM**  
Wraz z możliwością zamknięcia przepływu za zaworem mieszającym.

**4**  
**ŁATWE  
ODPOWIETRZENIE**  
Dodatkowo zawór upustowo-odpowietrzający pozwoli opróżnić pętlę cyrkulacyjną w razie ewentualnej awarii.

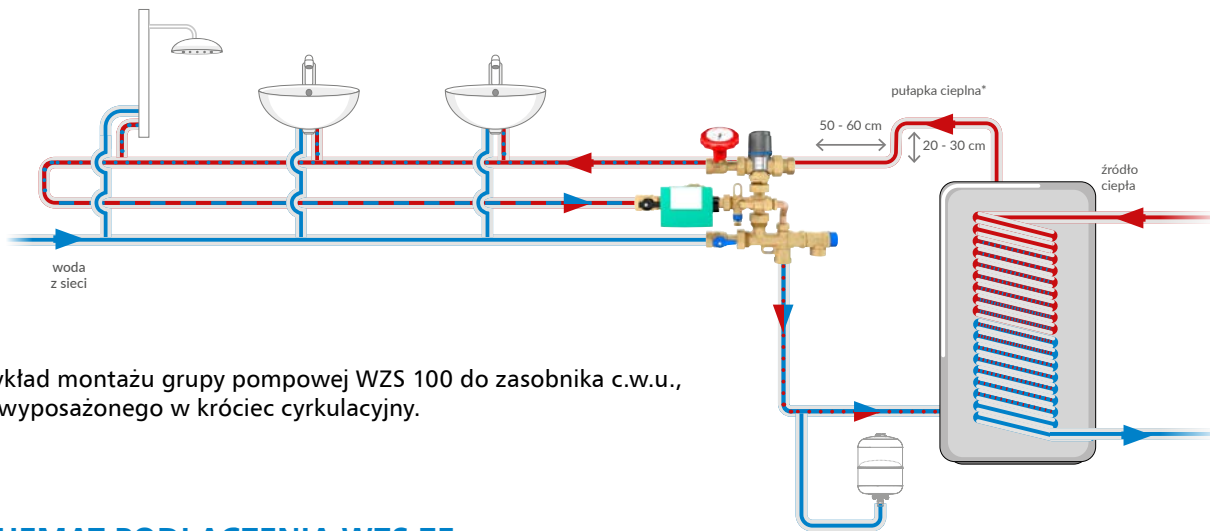
**5**  
**UŁATWIENIE  
PODŁĄCZENIA**  
Zawory odcinające pomagają w podłączeniu i ewentualnych pracach konserwacyjnych.

**6**  
**NIEZAWODNA  
PRACA UKŁADU**  
Wbudowane zawory zwrotne gwarantują odpowiednie pokierowanie przepływów.

**7**  
**REDUKCJA  
STRAT CIEPŁA**  
Wskutek zastosowania skutecznej i zwiększającej efektywność zestawu izolacji.

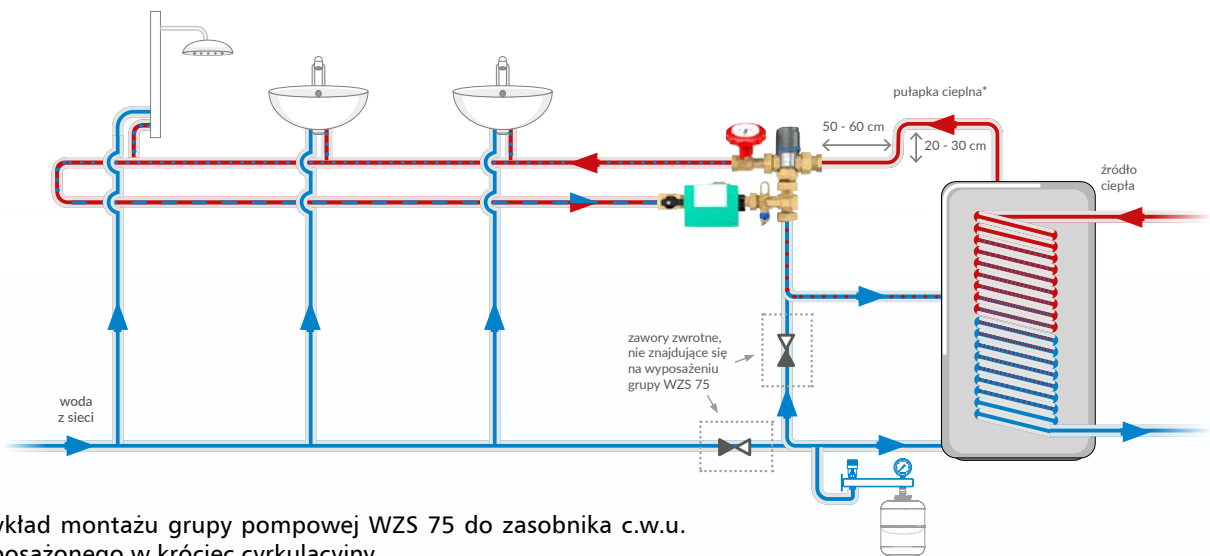
**8**  
**ZABEZPIECZENIE  
PRZED WZROSTEM  
CIŚNIENIA  
W ZBIORNIKU c.w.u.**  
Zapewnione przez certyfikowany zawór bezpieczeństwa.

## SCHEMAT PODŁĄCZENIA WZS 100



Przykład montażu grupy pompowej WZS 100 do zasobnika c.w.u., nie wyposażonego w króciec cyrkulacyjny.

## SCHEMAT PODŁĄCZENIA WZS 75



Przykład montażu grupy pompowej WZS 75 do zasobnika c.w.u. wyposażonego w króciec cyrkulacyjny.

\* Pułapka cieplna ma za zadanie ograniczyć oddziaływanie wysokich temperatur na zawór ATM, dzięki czemu wydłuży się jego żywotność.



## PORÓWNANIE GRUP POMPOWYCH WZS

	WZS 75	WZS 100
Montaż z zasobnikiem c.w.u. wyposażonym w króciec cyrkulacyjny	✓	✓
Montaż z zasobnikiem c.w.u. bez króćca cyrkulacyjnego	✓	✓
Możliwość regulacji temperatury w zakresie od 35÷60°C	✓	✓
Ochrona przed poparzeniem w przypadku braku ciśnienia na przyłączy zimnej wody	✓	✓
Wyposażona w energooszczędną pompę cyrkulacyjną	✓	✓
Wyposażona w zawór bezpieczeństwa	-	✓
Ilość wbudowanych zaworów zwrotnych	1	4
Wyposażona w izolację EPP	-	✓

## DLACZEGO WARTO ZAMONTOWAĆ GRUPY POMPOWE WZS DO CYRKULACJI C.W.U.?

### KORZYŚCI DLA INSTALATORA



#### ŁATWY MONTAŻ

Szybko i bezproblemowo zamontujesz urządzenie na instalacji.



#### PRZEMYŚLANE ROZWIĄZANIE

Wbudowane w urządzenie zawory zwrotne minimalizują ryzyko niepoprawnego wykonania układu.



#### KOMPAKTOWE

Gotowy moduł bez potrzeby składania i dodatkowej kompletacji urządzeń.



#### FABRYCZNIE SPRAWDZONE

Fabryczna pewność szczelności wszystkich połączeń.



#### PEWNE DZIAŁANIE

Dzięki zastosowaniu niezawodnej pompy Wilo.



#### UNIWERSALNOŚĆ

Urządzenie można montować z zasobnikami c.w.u. z dedykowanym króćcem cyrkulacyjnym, jak i bez dedykowanego króćca.

## DLACZEGO WARTO STOSOWAĆ CYRKULACJĘ C.W.U.?

### KORZYŚCI DLA UŻYTKOWNIKA



#### OCHRONA PRZED POPARZENIEM

Zabezpieczysz swoich bliskich przed oparzeniem zbyt gorącą wodą.



#### PEWNA JAKOŚĆ WODY

Atestowane rozwiązanie, które potwierdza bezpieczeństwo stosowania urządzenia z wodą przeznaczoną do spożycia.



#### STAŁA, WŁAŚCIWA TEMPERATURA WODY

Idealna dla Ciebie woda płynie natychmiast - w umywalce, zlewie i pod prysznicem.



#### OCHRONA PRZED LEGIONELLĄ

Utrzymywanie wody w instalacji w odpowiedniej temperaturze i ciągłym ruchu.



#### KOMFORT CIEPLNY

Wystarczająca ilość ciepłej wody dzięki możliwie wysokiej temperaturze w zasobniku.

## Grupy pompowe do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej WZS 100 i WZS 75

### ZASTOSOWANIE WZS 100 I WZS 75

Grupy pompowe **WZS** przeznaczone są do szybkiego, wygodnego i profesjonalnego 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** zaprojektowane zostały do montażu zarówno z zasobnikami c.w.u. wyposażonymi w dedykowany króciec cyrkulacyjny, jak i bez niego. Wszystkie grupy **WZS** są fabrycznie sprawdzane pod kątem szczelności. Wyposażone zostały w energooszczędną pompę cyrkulacyjną WILO (max 5 W) oraz termostatyczny zawór mieszający ATM (35÷60°C) z funkcją zabezpieczającą przed poparzeniem.

Grupa pompowa **WZS 100** wyposażona została we wszystkie niezbędne zawory zwrotne, odcinające oraz zawór bezpieczeństwa 6 bar. Całość zamknięta jest w estetycznej izolacji EPP. Grupa **WZS 100** zapewnia komfort użytkownikom przy minimalnych stratach ciepła i bardzo niskim zużyciu energii elektrycznej.

Grupa **WZS 75** dedykowana jest do montażu w instalacjach z zasobnikiem c.w.u., które zostały już wyposażone w zawór bezpieczeństwa. W porównaniu do grupy **WZS 100**, nie jest wyposażona w izolację oraz wymusza konieczność montażu odpowiednich zaworów zwrotnych na przyłączy wody sieciowej.

### DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość / opis
Przyłącza (WZS 100)	5x Rp <sup>3/4</sup> "
Przyłącza (WZS 75)	3x Rp <sup>3/4</sup> ", 1x GW G1"
Ciśnienie statyczne	max 10 bar
Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa (WZS 100)	6 bar
Temperatura pracy	max 90°C
Zakres nastaw	35÷60°C
Dokładność regulacji	±2°C
Współczynnik Kvs	1,6 m <sup>3</sup> /h
Izolacja (WZS 100)	polipropylen EPP
Napięcie zasilania pompy obiegowej	230 V AC
Zużycie energii pompy obiegowej	max 5 W

### 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, potwierdzający bezpieczeństwo stosowania produktu z wodą przeznaczoną do spożycia. Membranowy zawór bezpieczeństwa AFRISO typu MSW, 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.

### TABELA DOBORU

Kod	Nazwa	Cena	Grupa rabatowa
68 405	Grupa pompowa do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej WZS 100	442,00 €	A
68 416	Grupa pompowa do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej WZS 75	368,00 €	A

Ceny zostały podane w EURO – płatność w PLN według kursu sprzedaży NBP z tabeli C. Ceny nie zawierają podatku VAT