

Zestawy mieszające PrimoBox AZB serii 400 i 500

KARTA KATALOGOWA



AFRISO

instalacje pod kontrolą

1 | Strona

01.2019

1. Zastosowanie

Zestawy mieszające PrimoBox AZB serii 400 i 500 to kompaktowe, prefabrykowane rozwiązanie umożliwiające szybkie i wygodne połączenie ze sobą źródła ciepła i dwóch lub trzech obiegów grzewczych w instalacjach zamkniętych wykonanych zgodnie z PN-EN 12828.

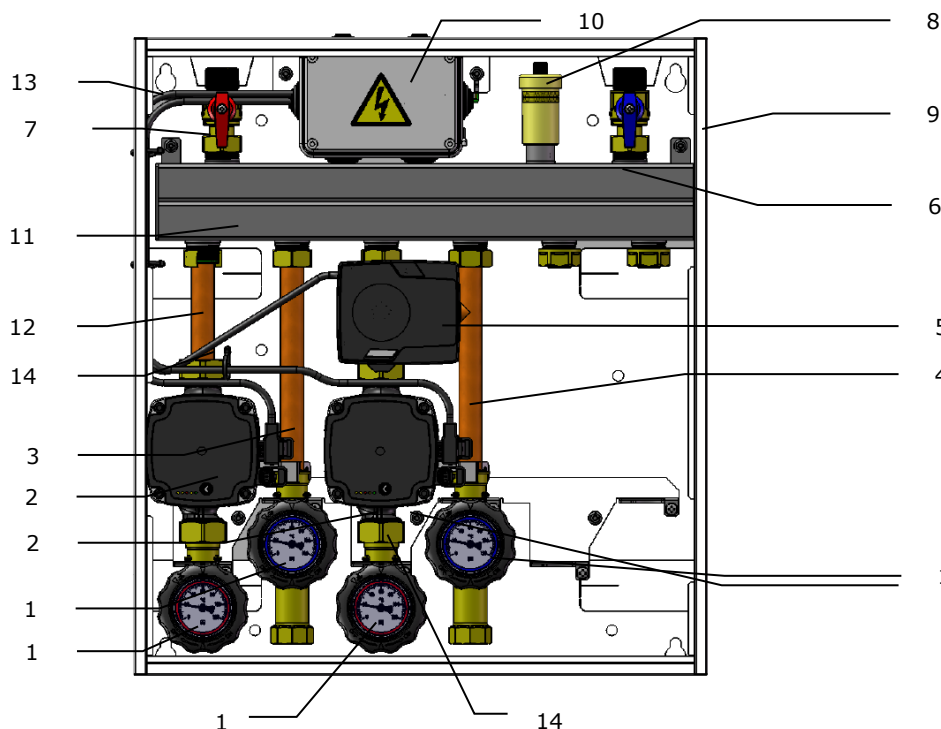
Zestawy mieszające AZB serii 400 i 500 są przeznaczone do rozdelenia medium na dwie lub trzy strefy grzewcze. W zależności od wersji, poszczególne strefy mogą być zasilane zarówno medium o temperaturze uzyskiwanej na wyjściu ze źródła ciepła (obieg bezpośredni, bez mieszania), jak i o temperaturze niższej, uzyskiwanej dzięki mieszanii.

2. Budowa

Zestawy mieszające AZB dostępne są w wersjach zasilających dwa lub trzy obiegi grzewcze. Zestawy mieszające AZB zamknięte są w metalowej szafce. Wewnątrz szafki znajduje się rozdzielacz zapewniający podział instalacji na poszczególne obiegi grzewcze.



Rys. 1: Zestaw mieszający
PrimoBox AZB 555



- 1- Zawór odcinający z termometrem
- 2- pompa Grundfos UPM3 AUTO 15-70 130mm
- 3- przewód powrotny strefy 1
- 4- przewód powrotny strefy 2
- 5- zawór obrotowy wraz z siłownikiem ARM ProClick
- 6- zawór odcinający powrót obiegu pierwotnego
- 7- zawór odcinający zasilanie obiegu pierwotnego
- 8- odpowietznik automatyczny
- 9- obudowa
- 10- puszka elektryczna
- 11- rozdzielacz
- 12- przewód zasilający strefy 1
- 13- przewody elektryczne
- 14- przewód zasilający strefy 2

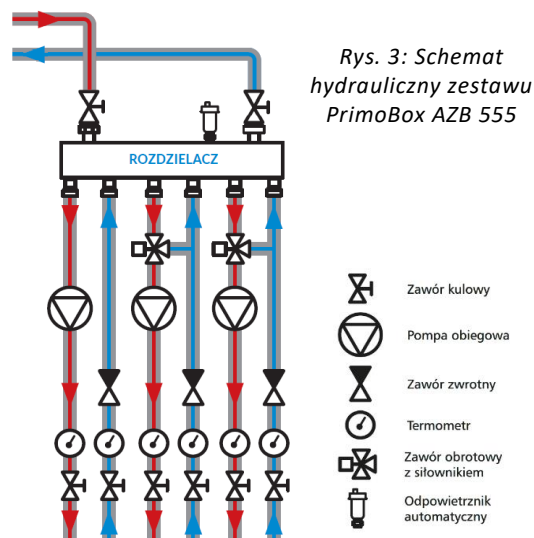
Rys. 2: Budowa zestawu
mieszającego PrimoBox AZB 405

Zestawy mieszające PrimoBox AZB serii 400 i 500

KARTA KATALOGOWA

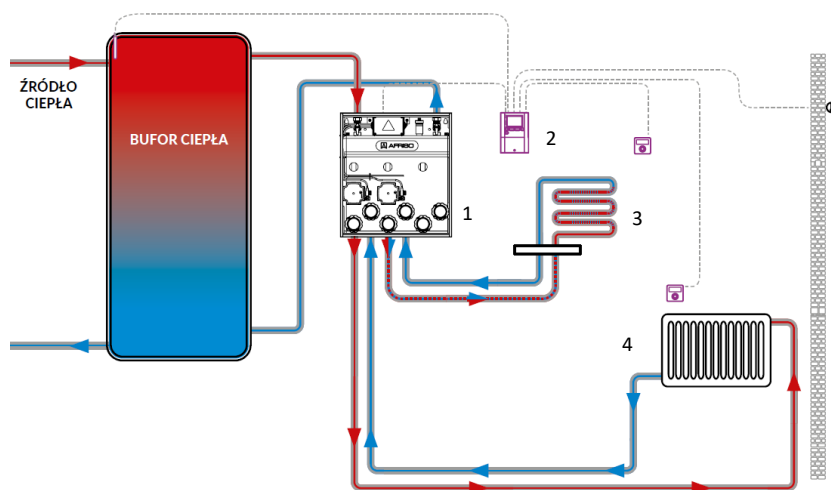
3. Specyfikacja techniczna

Parametr / część	Wartość / opis
Ogólna specyfikacja	
Waga	13 ÷ 22 kg
Pompy obiegowe	Grundfos UPM 3 AUTO 15-70 130 mm
Obrotowy zawór mieszający	Kvs 3,6 z 3-punktowym siłownikiem elektrycznym ARM ProClick 230 V AC 50 Hz
Ciśnienie	max 4,5 bar
Przyłącza źródła ciepła	G $\frac{3}{4}$ "
Przyłącza poszczególnych stref	GW G $\frac{3}{4}$ "
Medium grzewcze	5°C ÷ 95°C
Napięcie zasilania	
Napięcie zasilania	230 V AC \pm 10%, 50 Hz
Pobór mocy	max 52W
Ochronność obudowy	IP X 0



Rys. 3: Schemat hydrauliczny zestawu PrimoBox AZB 555

4. Przykładowy schemat aplikacyjny



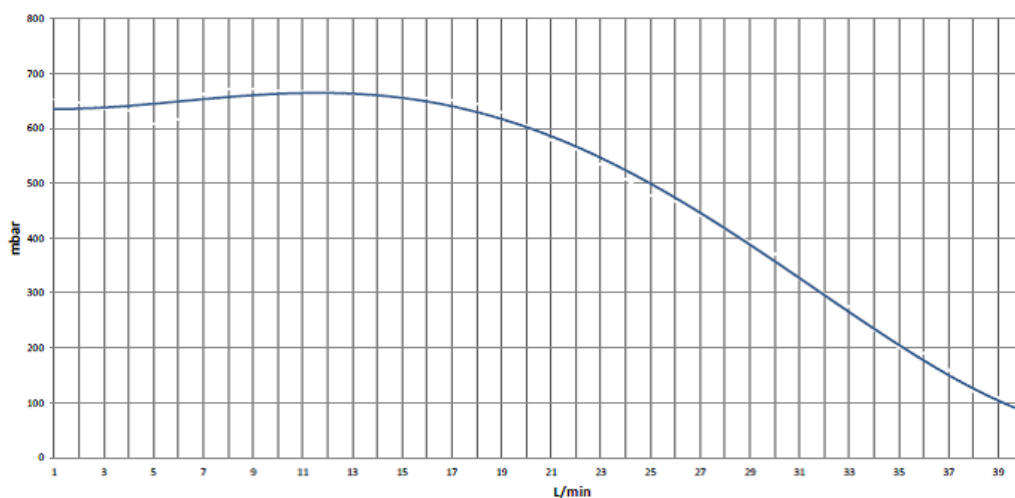
1. Zestawy mieszający AZB
2. Sterownik instalacji
3. Obieg ogrzewania podłogowego
4. Obieg grzejnikowej

Rys. 4: Przykładowy schemat aplikacyjny zestawu AZB – obieg instalacji ogrzewania podłogowego i obieg instalacji grzejnikowej

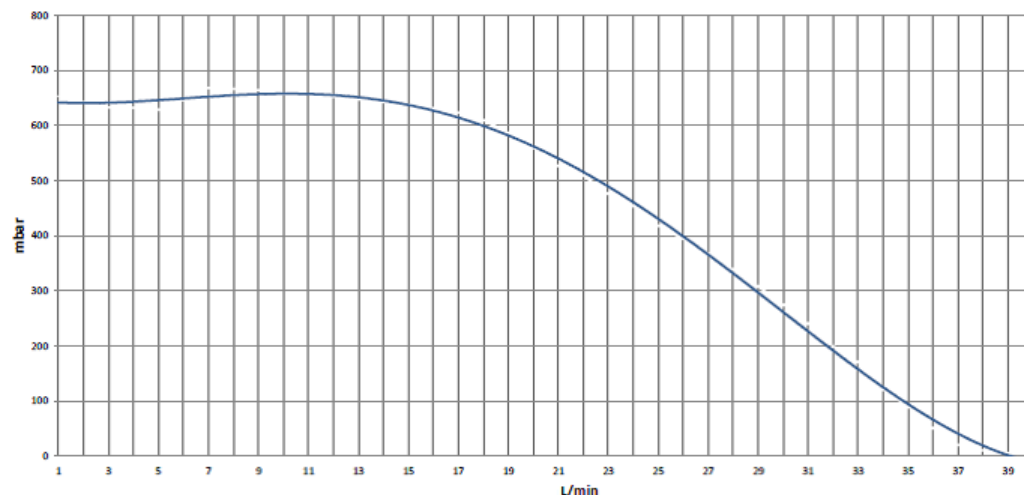
5. Dobór

Art.-Nr	Model	Ilość obiegów	Konfiguracja
76 405 00	AZB 405	2	obieg bezpośredni, obieg z zaworem obrotowym z siłownikiem ARM 141
76 455 00	AZB 455	2	2 x obieg z zaworem obrotowym z siłownikiem ARM 141
76 555 00	AZB 555	3	obieg bezpośredni, 2 x obieg z zaworem obrotowym z siłownikiem ARM 141

6. Wykresy przepływu



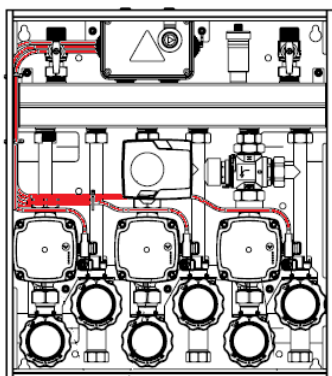
Rys. 5: Wykres natężenia przepływu przez obieg bezpośredni



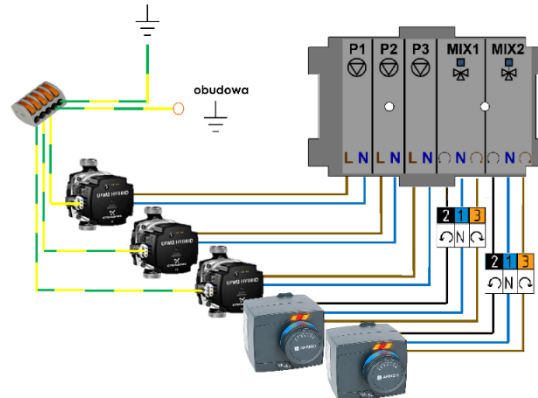
Rys. 6: Wykres natężenia przepływu przez obieg z zaworem obrotowym i siłownikiem ARM

7. Schemat elektryczny

Zestawy mieszające AZB serii 400 i 500 posiadają wbudowaną skrzynkę elektryczną. Ze skrzynki elektrycznej fabrycznie rozprowadzono już wszystkie niezbędne przewody.

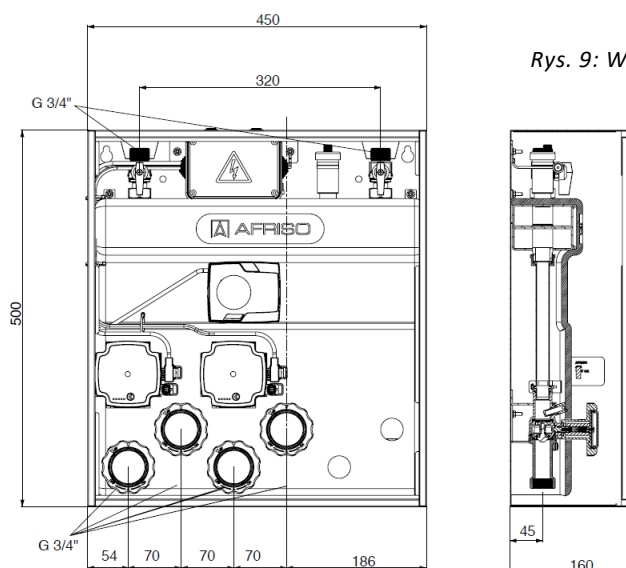


Rys. 7: Rozprowadzenie przewodów elektrycznych wewnątrz zestawu AZB



Rys. 8: Schemat elektryczny zestawu AZB 555

8. Wymiary



Rys. 9: Wymiary zestawu AZB

9. Dopuszczenia, atesty, zgodności

Zestawy mieszające AZB serii 400 i 500 podlegają Dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/UE i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie są znakowane znakiem CE.

Pompy obiegowe, znajdujące się na wyposażeniu produktu, posiadają deklarację zgodności, która dostępna jest na stronie internetowej producenta.

Siłowniki elektryczne ARM ProClick stosowane w zestawach zgodne są z dyrektywami unijnymi dotyczącymi sprzętu elektrycznego niskiego napięcia LVD (2014/35/UE) i kompatybilności elektromagnetycznej EMC (2014/31/UE).