1. Zastosowanie

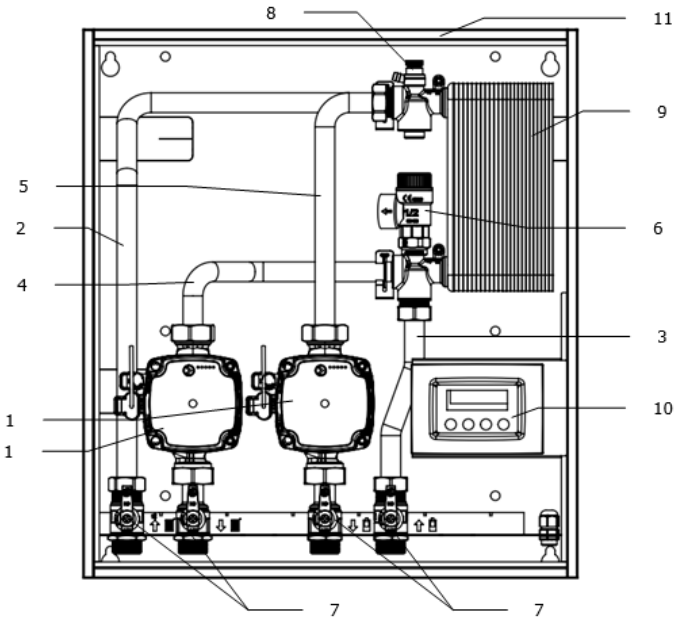
Zestawy separacyjne z wymiennikiem płytowym AHB serii 600 to kompaktowe, prefabrykowane rozwiązanie umożliwiające szybkie i wygodne połączenie dwóch źródeł ciepła w jedną instalację grzewczą.

Mogą służyć do połączenia np. kominka z płaszczem wodnym, zain-stalowanym w układzie otwartym, z zamkniętą instalacją grzewczą, czy np. kotła na ekogroszek z kotłem gazowym.

Rys. 1: Zestawy mieszające ze sprzęgłem hydraulicznym AZB

2. Budowa i specyfikacja techniczna

Zestaw separacyjny AHB zamknięty jest w metalowej szafce. Wewątrz szafki znajduje się wymiennik płytowy zapewniający całkowicie niezależną pracę poszczególnych obiegów grzewczeych. Wymiennik jest fizyzną barierą dla medium grzewczego, co umożliwia łączenie instalacji otwartej i zamkniętej.



1. pompa Grundfos UPM3 AUTO 15-70 130
2. przewód powrotny instalacji zamkniętej
3. przewód powrotny instalacji otwartej
4. przewód zasilający instalacji zamkniętej
5. przewód zasilający instalacji otwartej
6. zawór bezpieczeństwa
7. zawór zwrotny
8. odpowietrznik
9. wymiennik płytowy
10. sterownik
11. obudowa

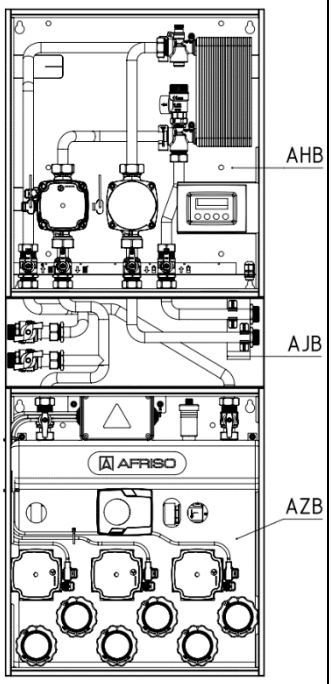
Rys. 2: Budowa zestawu separacyjnego AHB

Parametr / część	Wartość / opis
Ogólna specyfikacja	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	450 x 500 x 160mm
Waga	13,5 ÷ 15,5 kg
Pompy obiegowe	Grundfos UPM 3 AUTO 15-70 130
Stężenie glikolu	max 30%
Temperatura nominalna zaworu temperaturowego (jeśli występuje)	45°C
Przepływ przez instalację zamkniętą	max 1,7 m^3/h
Ciśnienie	max 3 bar
Przyłącza	GW G¾”
Medium grzewcze	5°C ÷ 95°C
Napięcie zasilania	
Napięcie nominalne	230 V AC ± 10%, 50 Hz
Pobór mocy	max 52W
Ochronność obudowy	IPX 0

3. Dopuszczenia, atesty, zgodności

Zestawy mieszające ze sprzęgłem hydraulicznym AZB serii 200 i 300 podlegają Dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/UE i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie są znakowane znakiem CE.

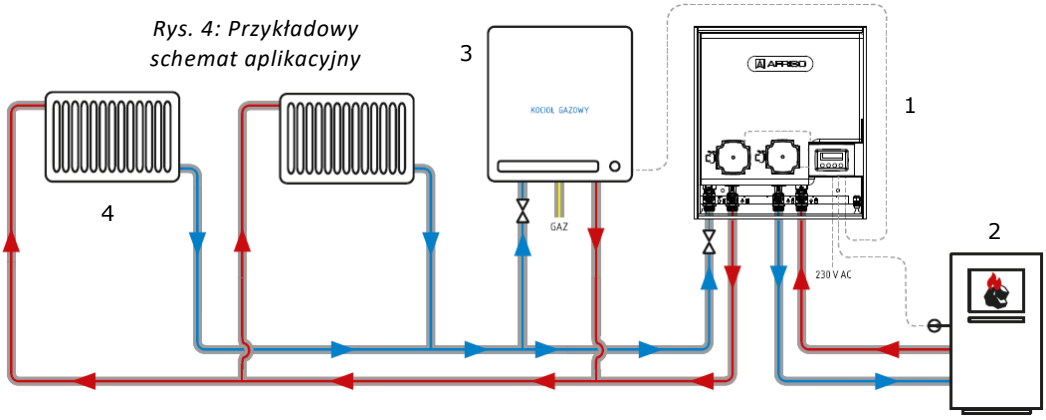
W sprawie zgodności pomp obiegowych Grundfos, znajdujących się na wyposażeniu zestawów, z aktualnie obowiązującymi przepisami, zachęcamy do zapoznania się z instrukcją obsługi dostępną na stronie internetowej producenta.



Rys. 5: Kolumna grzewcza AHB+AJB+AZB

4. Przykładowy schemat aplikacyjny

Rys. 4: Przykładowy schemat aplikacyjny



1 Zestawy separacyjny AHB
2 Kocioł na pellet w układzie otwartym
3 Kocioł gazowy w układzie zamkniętym
4 Instalacja ogrzewania grzejnikowego

5. Łączenie zestawów AZB i AHB

Zestawy separacyjne AHB mogą być łączone z zestawami mieszającymi AZB tworząc wspołnie kolumnę grzewczą pełniącą funkcje rozdzielania instalacji na poszczególne obiegi oraz wszystkie funkcje zestawów AHB.

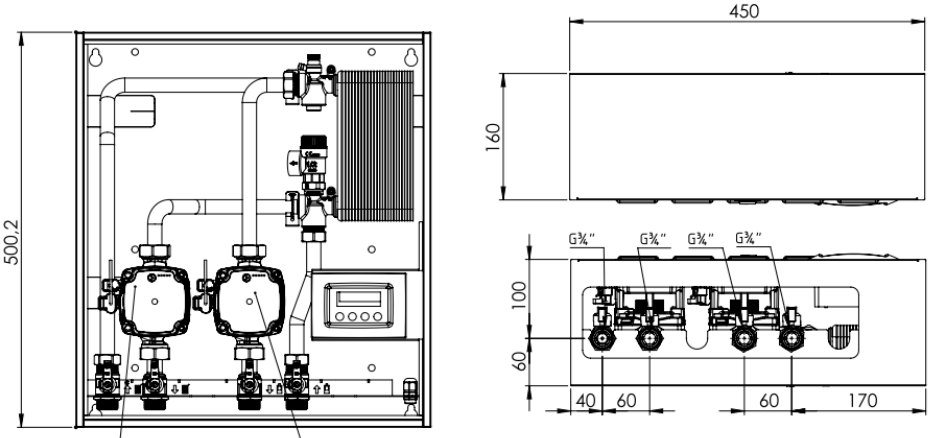
Połączenie takie realizowane jest przy pomocy zestawu z izolacją AJB 110 do połączenia zestawów AHB oraz AZB (patz dobór).

6. Dobór

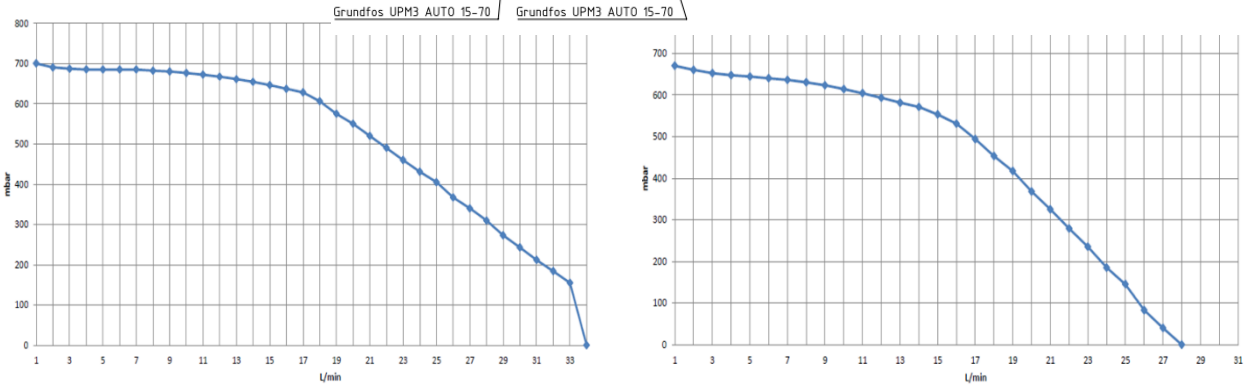
Art.-Nr	zawór termostatyczny	Konfiguracja
76 620 00	○	AHB 620 w szafce, 2 pompy Grundfos UPM3 Auto
76 622 00	•	AHB 622 w szafce, 2 pompy Grundfos UPM3 Auto, zawór termostatyczny ATV 213 (45˚C)
76 642 00	•	AHB 642 w szafce, 2 pompy Grundfos UPM3 Auto, zawór termostatyczny ATV 213 (45˚C), zawór przełączający AZV 643
76 110 00		Zestaw z izolacją AJB 110 do połączenia zestawów AHB oraz AZB w szafkach

7. Wymiary

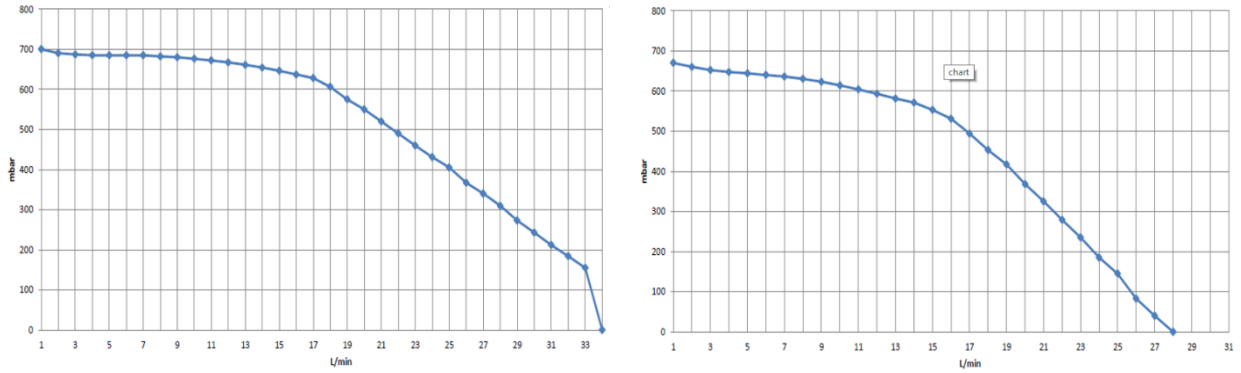
Rysunek 9: Wymiary zestawów separacyjnych ze sprzęgłem hydraulicznym AHB



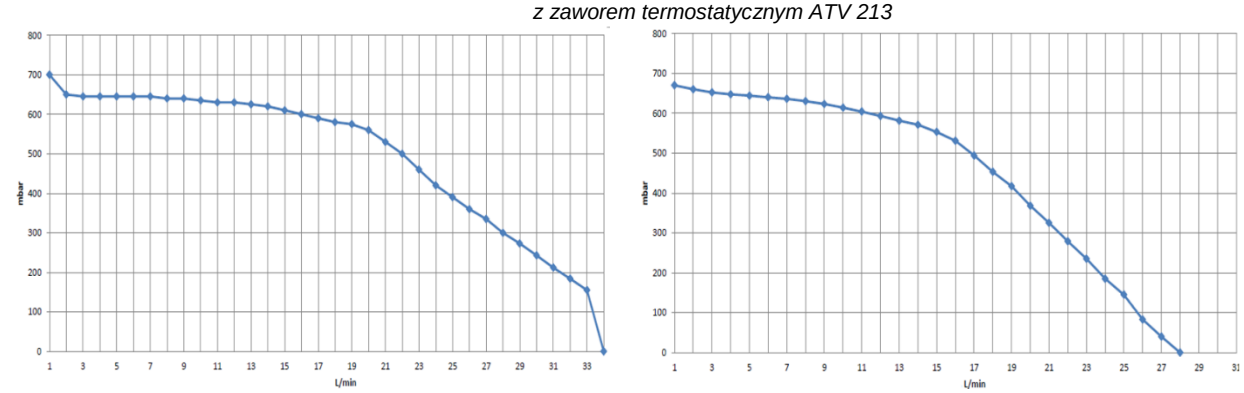
8. Wykresy przepływu



Rysunek 1: Wykresy natężenia przepływu przez obieg pierwotny (z lewej) i obieg grzewczy (z prawej) zestawu separacyjnego AHB 620



Rysunek 2: Wykresy natężenia przepływu przez obieg pierwotny (z lewej) i obieg grzewczy (z prawej) zestawu AHB 624 z zaworem termostatycznym ATV 213



Rysunek 3: Wykresy natężenia przepływu przez bieg pierwotny (z lewej) i obieg grzewczy (z prawej) zestawu separacyjnego AHB 622 z zaworem termostatycznym ATV 213 i zaworem przełączającym AZV 643