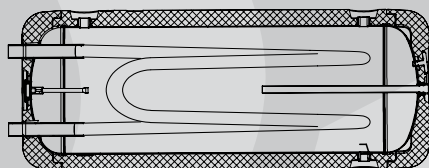


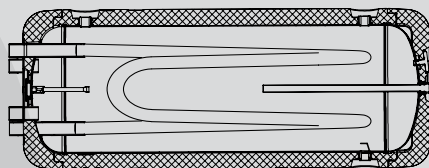


Wymiennik Ciepłej Wody Użytkowej

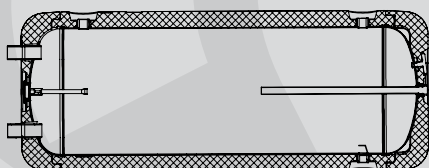
WW



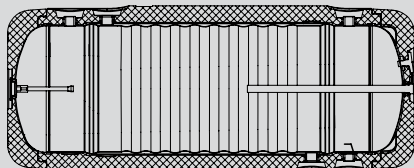
WB



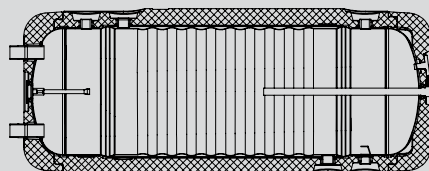
WZ



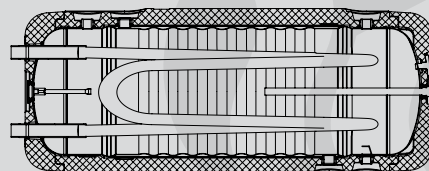
WP



WPZ



WPW

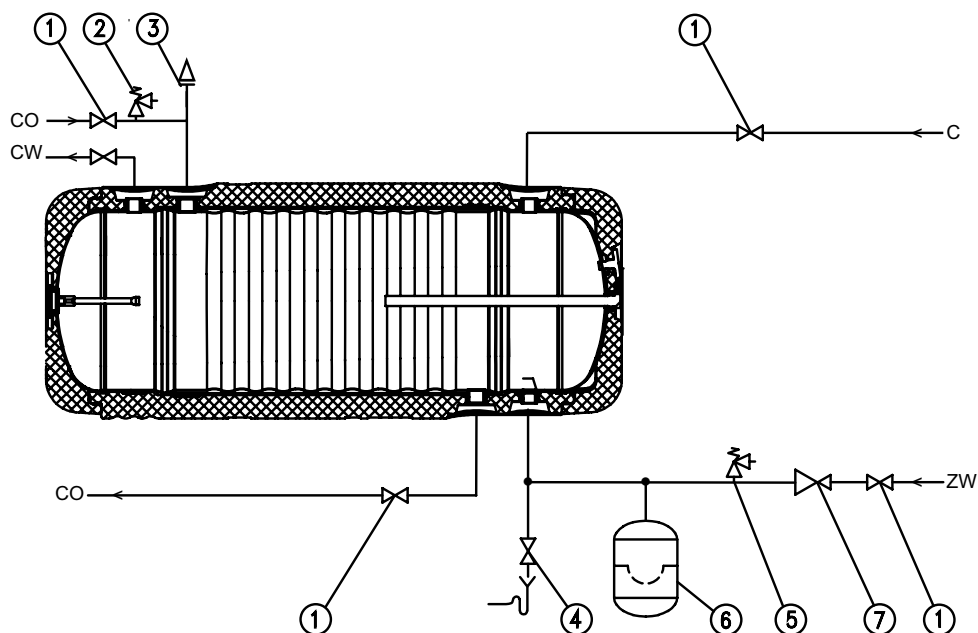


Instrukcja montażu i obsługi

1. Zapoznanie się z treścią niniejszej instrukcji obsługi umożliwi prawidłową instalację i eksploatację urządzenia, zapewniając jego długotrwałą i niezawodną pracę.
2. Zainstalowanie i użytkowanie wymiennika niezgodne z niniejszą instrukcją jest niedozwolone - grozi awarią i powoduje utratę gwarancji.
3. Urządzenia nie wolno instalować w pomieszczeniach, w których temperatura otoczenia może obniżyć się poniżej 0°C.
4. Zamontowanie i uruchomienie wymiennika oraz wykonanie instalacji towarzyszących należy powierzyć specjalistycznemu zakładowi usługowemu.
5. Wymiennik montuje się wyłącznie w pozycji poziomej oparty na dwóch wspornikach.
6. Po zawieszeniu urządzenie należy podłączyć do sieci wodociągowej oraz sieci c.o.
7. Zbiornik jest wyposażony w anodę magnezową, która tworzy dodatkowe aktywne zabezpieczenie antykorozyjne. Anoda jest częścią eksploatacyjną i ulega zużyciu. **Stan zużycia anody należy sprawdzać raz na 12 miesięcy, natomiast co 18 miesięcy należy ją obowiązkowo wymienić.**
8. Podłączenia muszą być wykonane bezwzględnie zgodnie ze schematem zawartym w niniejszej instrukcji. Niezgodny z instrukcją sposób podłączenia pozbawia użytkownika gwarancji oraz grozi awarią.
9. Urządzenie musi być zamontowane w takim miejscu i w taki sposób, aby wyciek awaryjny ze zbiornika lub przyłączy nie spowodował zalania pomieszczenia.
10. W wymiennikach WP, WPW, WPZ maksymalne ciśnienie w płaszczu nie może przekraczać 0.3MPa.
11. Wymienniki zasilane bezpośrednio z węzownicy w trzonie kuchennym muszą pracować w systemie otwartym i być zabezpieczone przed wzrostem ciśnienia naczyniem wzbiorczo - zasilającym z przynależnymi rurami i osprzętem według PN-76/B-02440.
12. Przy napełnieniu wymiennika WP, WPW, WPZ należy bezwzględnie zachować kolejność:
 - najpierw napełnić zbiornik wody użytkowej,
 - następnie napełnić płaszcz.
13. Nie wolno korzystać z wymiennika jeżeli istnieje prawdopodobieństwo, że zawór bezpieczeństwa jest uszkodzony.
14. Nie wolno przekraczać temperatury znamionowej wymiennika 80°C! Może to doprowadzić do uszkodzenia osłony termicznej - nie podlega gwarancji.

Podłączenie do instalacji centralnego ogrzewania

- Podłączenie do instalacji c.o. należy wykonać za pomocą śrubunków przyłączeniowych 1 1/4" (w przypadku wymienników dwupłaszczowych 1") a przed śrubunkami umieścić zawory odcinające.
- W instalacji z obiegiem wymuszonym (z pompą wodną c.o.), aby wymiennik osiągnął wydajność podaną w tabeli „Dane techniczne”, należy zapewnić odpowiednie natężenie przepływu wody grzewczej (opis pod tabelą „Dane techniczne”).
- W instalacji z obiegiem grawitacyjnym, aby zapewnić prawidłowe krążenie wody, wymiennik powinien być usytuowany w taki sposób, aby różnica wysokości środków źródła ciepła i wymiennika wynosiła co najmniej 1,5m.
- Zbiorniki należy montować zgodnie z poniższymi schematami.



Schemat podłączenia

- [1] - zawór odcinający
- [2] - zawór bezpieczeństwa 3bar (max)
- [3] - automatyczny zawór odpowietrzający
- [4] - zawór spustowy
- [5] - zawór bezpieczeństwa 6bar (max)
- [6] - naczynie przeponowe c.w.u.
- [7] - reduktor ciśnienia

- CW - ciepła woda
- ZW - zimna woda
- CO - czynnik grzewczy
- C - cyrkulacja c.w.u.

Podłączenie do instalacji wodociągowej należy wykonać zgodnie z PN-76/B-02440. Wymiennik jest urządzeniem ciśnieniowym przystosowanym do podłączenia do instalacji wodociągowej o ciśnieniu nie przekraczającym 0,6MPa. Jeżeli ciśnienie w instalacji przekracza 0,6MPa, należy zainstalować przed wymiennikiem reduktor ciśnienia.

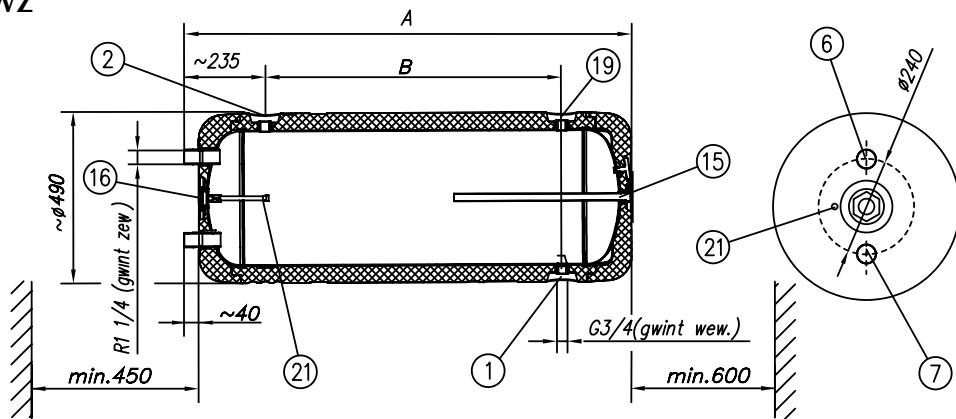
Wymiennik należy podłączyć do sieci wodociągowej w następujący sposób:

- do króćca doprowadzającego zimną wodę użytkową [1] zamontować trójnik z zaworem bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6bar* i zaworem spustowym; między zbiornikiem a zaworem bezpieczeństwa a także na jego wylocie nie może znajdować się żaden zawór odcinający ani element dławiący przepływ; zawór bezpieczeństwa musi być zamontowany w taki sposób, aby był widoczny wyciek wody,
- wymiennik z zamontowanym zaworem bezpieczeństwa podłączyć do instalacji wodociągowej,
- na doprowadzeniu zimnej wody zainstalować zawór odcinający.

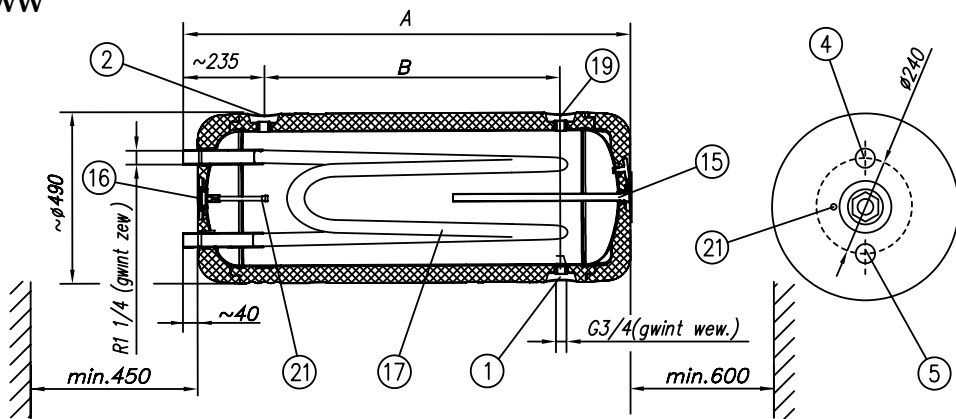
Wyprowadzenie ciepłej wody użytkowej należy podłączyć do króćca 3/4", który znajduje się na górnej części wymiennika. Każdy wymiennik wyposażony jest w króciec 3/4" przeznaczony do podłączenia cyrkulacji c.w.u.

*Należy zastosować zawór bezpieczeństwa dobrany do mocy źródła ciepła. Montaż zaworu bezpieczeństwa o nieodpowiedniej przepustowości może doprowadzić do nadmiernego wzrostu ciśnienia w wymienniku i w efekcie do rozszczelnienia. W takim przypadku gwarancja nie obejmuje powstałych szkód.

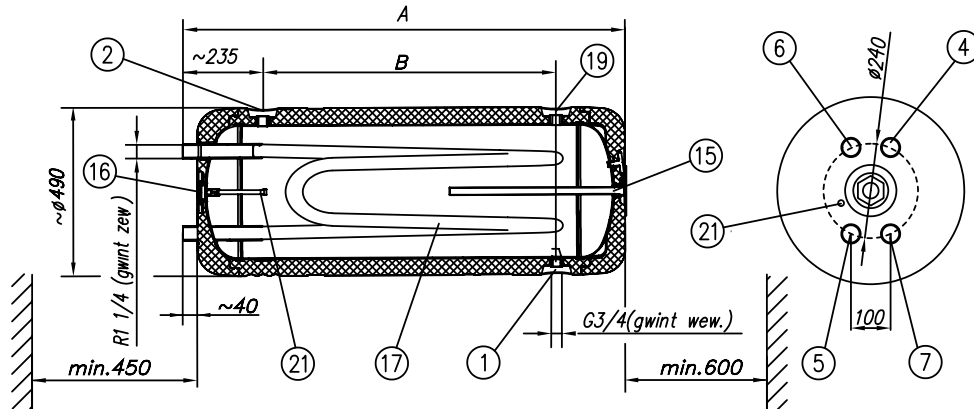
WZ

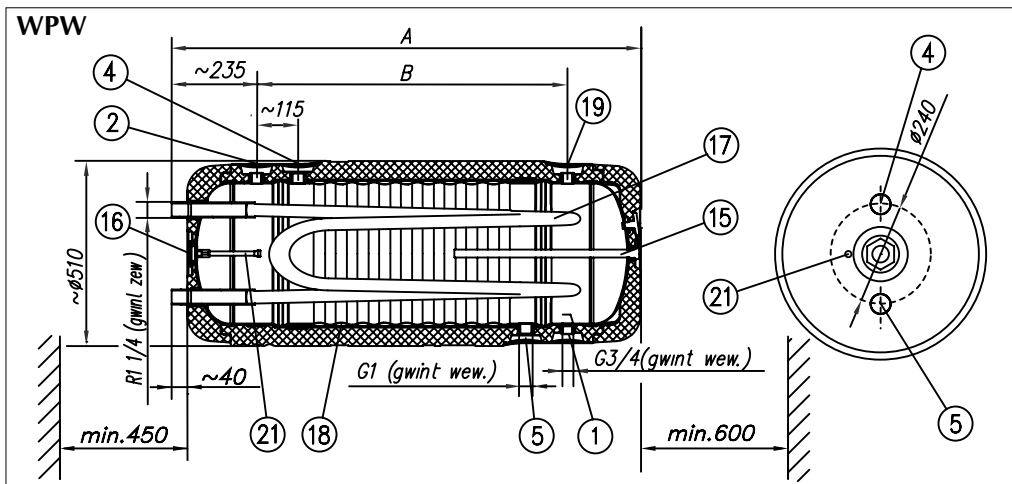
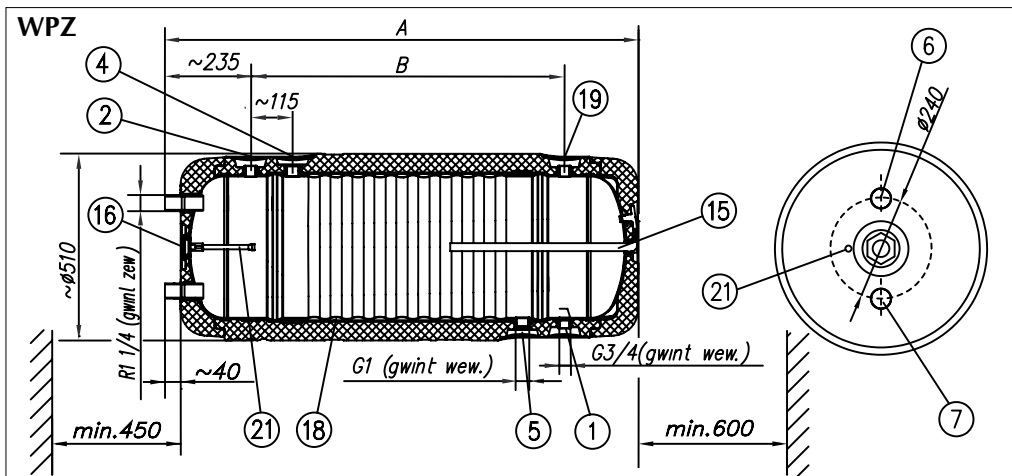
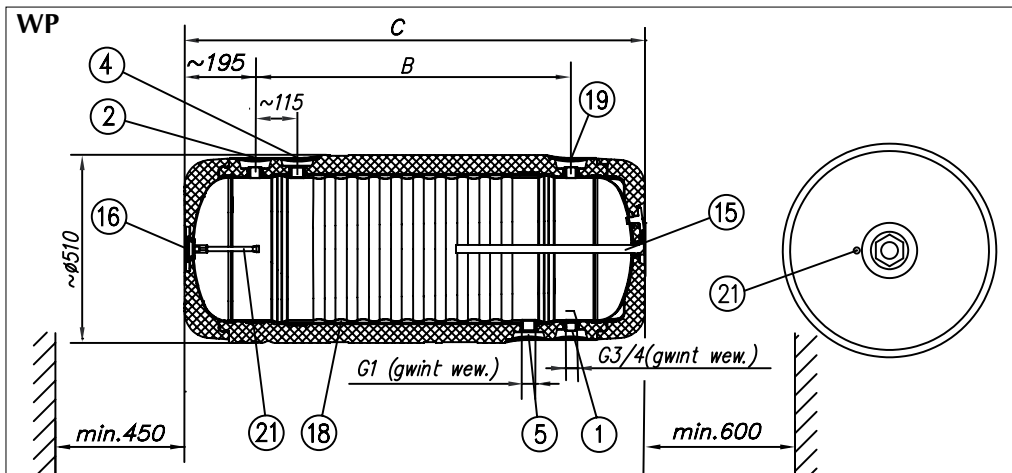


WW



WB





Budowa

- [1] - doprowadzenie zimnej wody
 - [2] - wyprowadzenie ciepłej wody użytkowej
 - [4] - zasilanie wodą grzewczą
 - [5] - powrót wody grzewczej
 - [6], [7] - podłączenie do trzonu kuchennego
 - [15] - anoda magnezowa
 - [16] - korek 1½"
 - [17] - węzownica grzejna
 - [18] - płaszcz zewnętrzny wymiennika
 - [19] - króciec cyrkulacji
 - [21] - rurka czujnika temperatury
- A, B, C - wymiary określone w tabeli

Pojemność	Wymiary		
	A	B	C
80 l	920	483	-
100 l	1125	688	1080
120 l	1295	858	1250
140 l	1365	928	1320

Uruchomienie

Przed uruchomieniem wymiennika należy optycznie sprawdzić połączenie urządzenia oraz prawidłowość montażu zgodnie ze schematami. Wymiennik, instalację grzewczą i węzownicę należy napełnić wodą w następujący sposób:

- otworzyć zawór na doprowadzeniu wody zimnej,
- otworzyć zawór poboru ciepłej wody w instalacji (wypływ pełnego strumienia wody bez pęcherzy powietrza świadczy o napełnieniu zbiornika),
- zamknąć zawory czterpalne,
- otworzyć zawory łączące instalację grzewczą z wymiennikiem,
- sprawdzić szczelność połączeń po stronie wody użytkowej i po stronie wody grzewczej oraz przy korku 1½" i anodzie magnezowej,
- sprawdzić działanie zaworu bezpieczeństwa (patrz „Eksplatacja”).

Wymienniki są bezpieczne i niezawodne w eksploatacji pod warunkiem przestrzegania poniższych zasad.

- Co 14 dni należy sprawdzić działanie zaworu bezpieczeństwa, w tym celu należy przekręcić kapturek w prawo lub w lewo tak, aby uniósł się w górę i nastąpił wypływ wody z wylotu, następnie przekręcić kapturek tak, aby przesunął się w poprzednie położenie i docisnąć go do korpusu przez co nastąpi zamknięcie wypływu (jeżeli nie nastąpi wypływ wody zawór jest niesprawny i nie wolno eksploatować wymiennika).
- Czyścić okresowo zbiornik z nagromadzonych osadów. Częstotliwość czyszczenia zbiornika zależy od twardości wody występującej na danym terenie.
- Raz w roku należy sprawdzić anodę magnezową.
- Co 18 miesięcy należy bezwzględnie wymieniać anodę magnezową, odpowiednią do modelu wymiennika.
- W celach higienicznych należy okresowo podgrzewać wodę powyżej 65°C.
- Wszelkie nieprawidłowości w pracy urządzenia należy zgłaszać do zakładu serwisowego.
- Zaleca się zaizolowanie termiczne rury odprowadzającej oraz rur przyłączeniowych węzownicy w celu zminimalizowania strat ciepła.
- Kapanie wody z rury odprowadzającej zaworu bezpieczeństwa jest zjawiskiem normalnym i nie należy temu zapobiegać, ponieważ zablokowanie zaworu może być przyczyną awarii.

Wyżej wymienione czynności należy wykonywać we własnym zakresie i nie podlegają one obsłudze gwarancyjnej.

Opróżnianie zbiornika

W celu opróżnienia zbiornika z wody należy:

- zamknąć zawory łączące wymiennik z obiegiem grzejnym,
- zamknąć zawór na doprowadzeniu zimnej wody do wymiennika,
- otworzyć zawór spustowy.

Wymiennik ciepłej wody użytkowej		WZ			WW				WB			WP ; WPZ			WPW														
Pojemność znamionowa	I	80	100	120	140	80	100	120	140	80	100	120	140	100	120	140	100	120	140										
		0,6																											
Ciśnienie znamionowe	zbiornik																												
	wężownica	-					0,6								-				0,6										
	plaszcz																		0,3										
Temperatura znamionowa		80																											
Pojemność	wężownica				2,0		2,7		2,0		2,7					-		2,0		2,7									
	plaszcz				-														3,0		3,9		4,3		3,0		3,9		4,3
Powierzchnia wymiany ciepła	wężownica	-			0,3		0,4		0,3		0,4					-			0,3		0,4								
	plaszcz				-														0,75		0,95		1,05		0,75		0,95		1,05
Moc wymiennika 80/15/45°C*	wężownica	-			10		12		10		12					-			10		12								
	plaszcz				-														20		27		29		20		27		29
Masa	kg	24	28,5	33	36	36	26,5	31	36	39	27	31,5	36,5	39,5	31,5	37	39,5	34	39,5	42,5									
Anoda magnezowa 3/4"	mm	420	660	660	420	660	420	660	660	660	420	660	660	660	420	660	420	660	660										

* 80/15/45°C - temperatura wody grzewczej / temperatura wody zasilającej / temperatura wody użytkowej; przepływ wody grzewczej 2,5m³/h.



KOSPEL S.A. 75-136 Koszalin, ul. Olchowa 1
tel. +48 94 31 70 565
serwis@kospel.pl www.kospel.pl