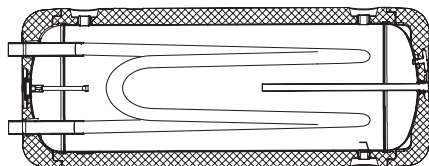
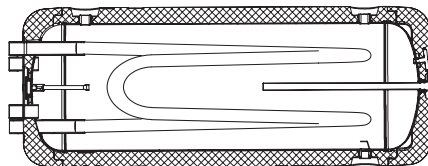


Wymiennik Ciepłej Wody Użytkowej

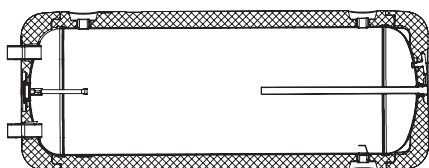
WW



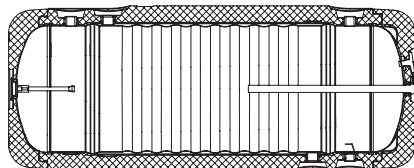
WB



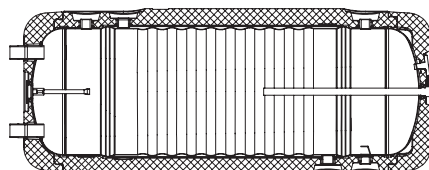
WZ



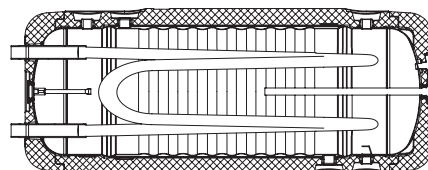
WP



WPZ



WPW



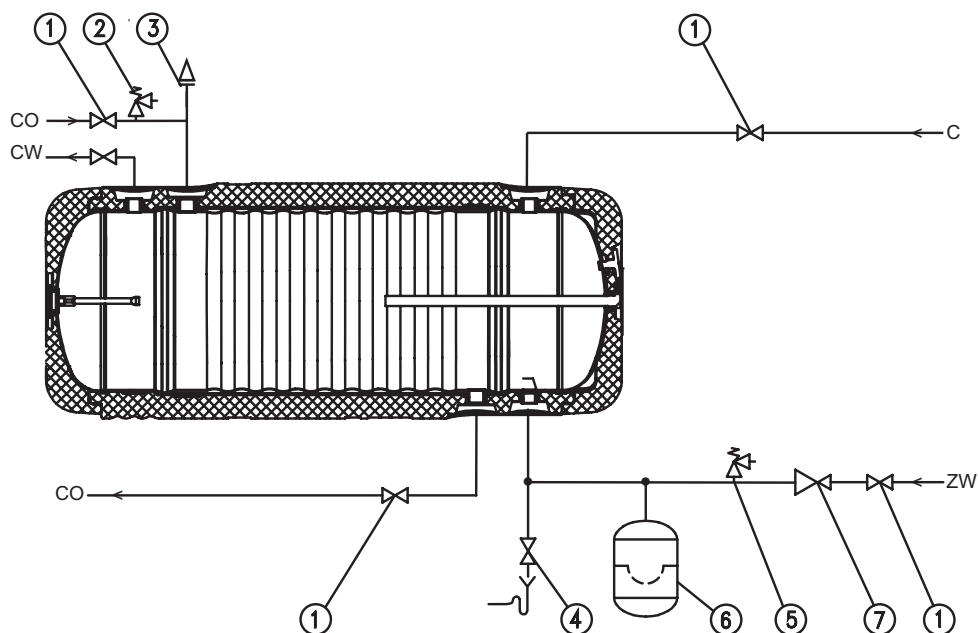
Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian jakie będzie uważał za wskazane, a które nie będą uwidocznione w instrukcji obsługi, przy czym zasadnicze cechy wyrobu zostaną zachowane.

Warunki bezpiecznej i niezawodnej pracy

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 węzłownicy 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 1¼" (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

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.

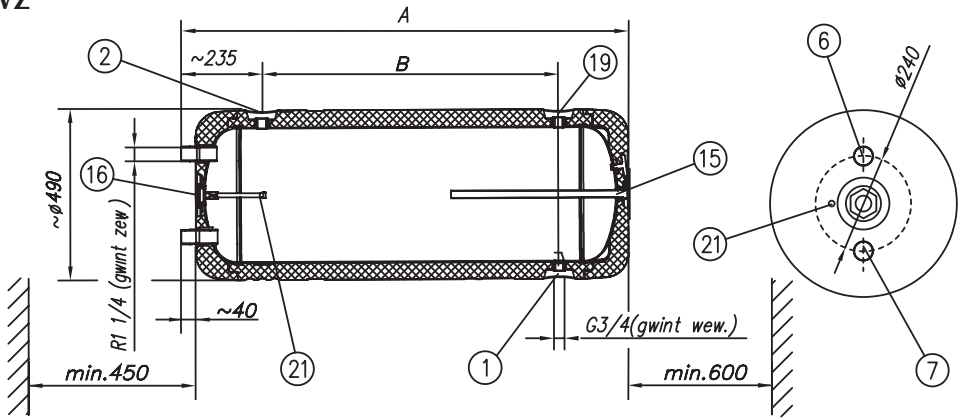
Wymiennik należy podłączyć do sieci wodociągowej w następujący sposób:

- 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.

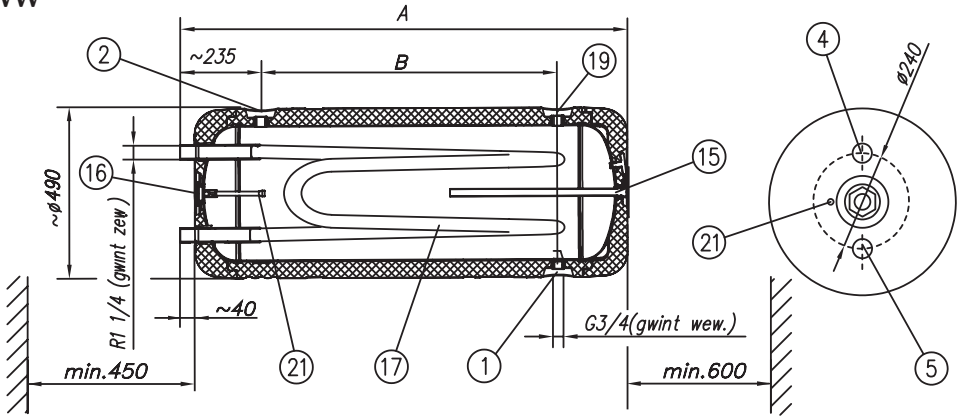
Wyprowadzenie ciepłej wody użytkowej należy podłączyć do króćca 3/4", który znajduje się na górnej części wymiennika. Każdy wymiennik wyposażony jest w króciec 3/4" przeznaczony do podłączenia cyrkulacji c.w.u.

*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.

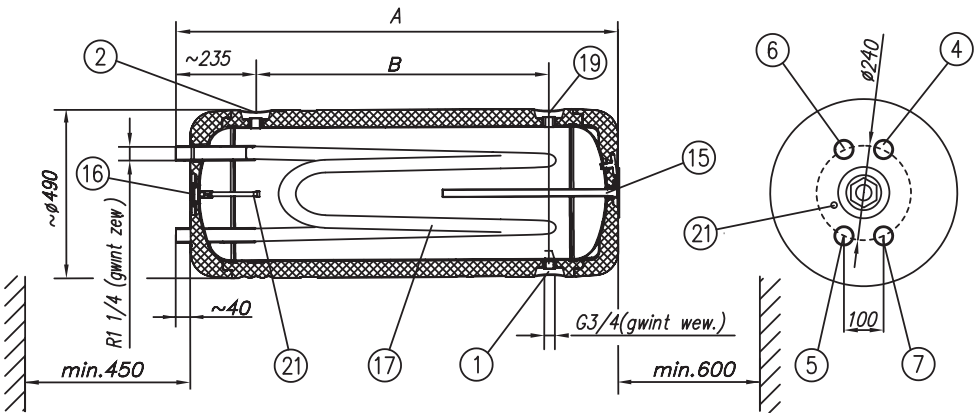
WZ

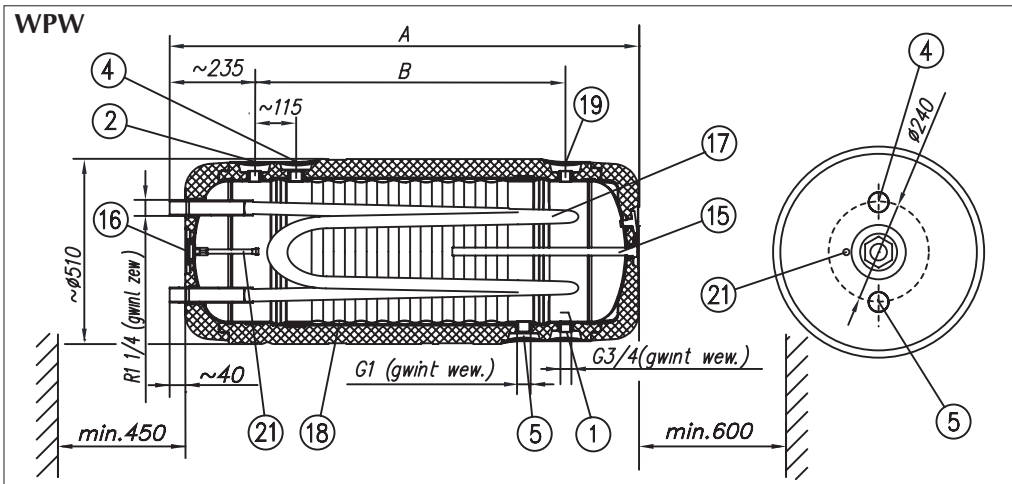
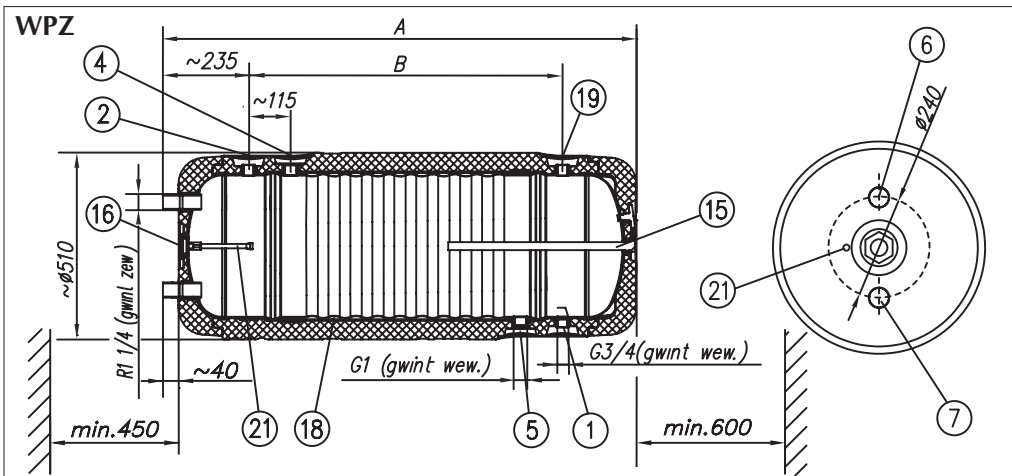
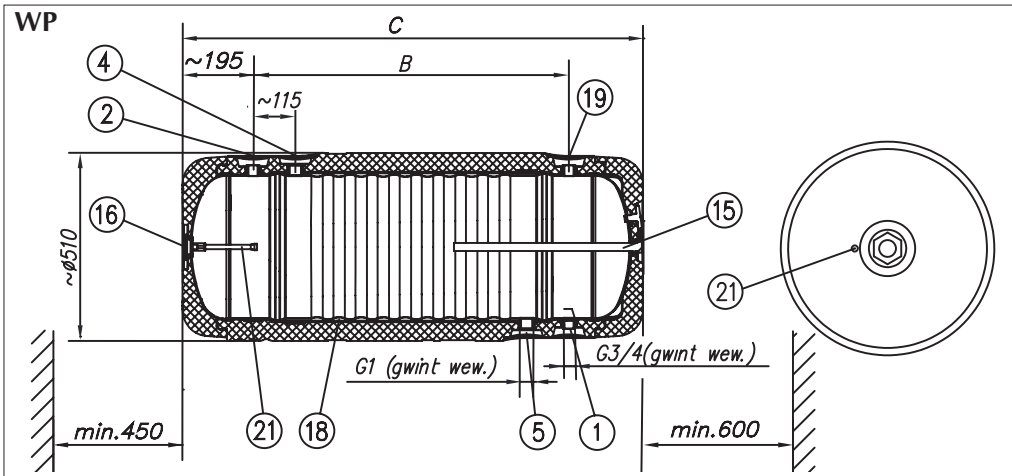


WW



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

Wymiary			
Pojemność	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”).

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 węzłownicy 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.

Dane techniczne

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

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

Usuwanie produktu i wyposażenia:

Produktu ani wyposażenia nie wolno usuwać wraz z odpadami domowymi.

Należy zadbać, aby produkt i całe wyposażenie zostały usunięte w sposób prawidłowy.

Należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów.

Wycofanie z eksploatacji

Zużyty produkt nie może być traktowany jako odpad komunalny. Odpowiednie zadysponowanie zużytego produktu zapobiega potencjalnym negatywnym wpływom na środowisko jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego zagospodarowania odpadów. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z lokalną jednostką samorządu terytorialnego, ze służbami zagospodarowania odpadów.



KOSPEL Sp. z o.o. 75-136 Koszalin, ul. Olchowa 1, Poland

tel. +48 94 31 70 565

serwis@kospel.pl www.kospel.pl

Made in Poland