

WYMIENNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ



- SW. INOX
- SB. INOX

- SWZ. INOX
- SBZ. INOX

Warunki bezpiecznej i niezawodnej pracy

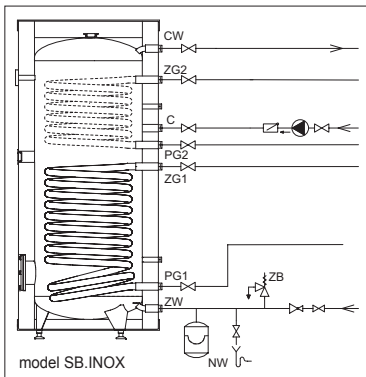
1. Zapoznanie się z treścią niniejszej instrukcji obsługi umożliwi prawidłową instalację i eksploatację urządzenia, zapewniając jego długotrwałą i niezawodną pracę.
2. Zainstalowanie i użytkowanie wymiennika niezgodne z niniejszą instrukcją jest niedozwolone - grozi awarią i powoduje utratę gwarancji.
3. **Zbiornik musi być odizolowany elektrycznie od instalacji hydraulicznej za pomocą załączonych izolatorów w celu wyeliminowania zjawiska korozji elektrochemicznej. Jest to warunkiem uzyskania na produkt gwarancji producenta.**
4. Urządzenia nie wolno instalować w pomieszczeniach, w których temperatura otoczenia może obniżyć się poniżej 0°C.
5. Zamontowanie i uruchomienie wymiennika oraz wykonanie instalacji towarzyszących należy powierzyć specjalistycznemu zakładowi usługowemu.
6. Wymiennik montuje się wyłącznie w pozycji stojącej, ustawiając go na trzech wkręcanych stopkach.
7. Urządzenie musi być zamontowane w takim miejscu i w taki sposób, aby wyciek awaryjny ze zbiornika lub przyłączy nie spowodował zalania pomieszczenia.
8. Po ustawieniu urządzenie należy podłączyć do sieci wodociągowej, instalacji c.o. oraz solarnej zgodnie ze schematem zawartym w niniejszej instrukcji. Niezgodny z instrukcją sposób podłączenia pozbawia użytkownika gwarancji oraz grozi awarią.
9. Podłączenie do instalacji wodociągowej należy wykonać zgodnie z PN-76/B-02440.
10. Wymiennik jest urządzeniem ciśnieniowym przystosowanym do podłączenia do instalacji wodociągowej o ciśnieniu nie przekraczającym 0,6 MPa. Jeżeli ciśnienie w instalacji przekracza 0,6 MPa, należy zainstalować przed wymiennikiem reduktor ciśnienia.
11. Kapanie wody z rury odprowadzającej zaworu bezpieczeństwa jest zjawiskiem normalnym i nie należy temu zapobiegać, ponieważ zablokowanie zaworu może być przyczyną awarii.
12. Nie wolno korzystać z wymiennika jeżeli istnieje prawdopodobieństwo, że zawór bezpieczeństwa jest uszkodzony.
13. Nie wolno przekraczać temperatury znamionowej wymiennika 80°C!

Wymienniki można dodatkowo wyposażać w grzałkę elektryczną z termostatem (np. GRBT.INOX 1.4, GRBT.INOX 2.0,...). Grzałkę należy wkręcić w miejsce korka 1½". Maksymalna długość grzałki:

- 360 mm dla pojemności 100, 120, 140 litrów
- 450 mm dla pojemności 200 litrów
- 550 mm dla pojemności 250, 300 litrów
- 600 mm dla pojemności 400 litrów

Podłączenie do instalacji centralnego ogrzewania

Podłączenie do instalacji c.o. należy wykonać za pomocą śrubunków przyłączeniowych. Pomiedzy śrubunki a zbiornik należy wkręcić izolatory z tworzywa, dołączone do urządzenia. W celu ochrony antykorozyjnej cały zbiornik musi być odizolowany elektrycznie od reszty instalacji hydraulicznej za pomocą załączonych izolatorów wkręcanych w mufy. Za 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. Model SW.INOX wyposażony jest w 1 węzownicę, model SB.INOX posiada 2 węzownice umożliwiające podłączenie np. kotła i instalacji solarnej. Modele SWZ.INOX i SBZ.INOX wyposażone są w dodatkowe króćce do podłączenia zewnętrznego wymiennika ciepła.



Podłączenie do instalacji wodociągowej

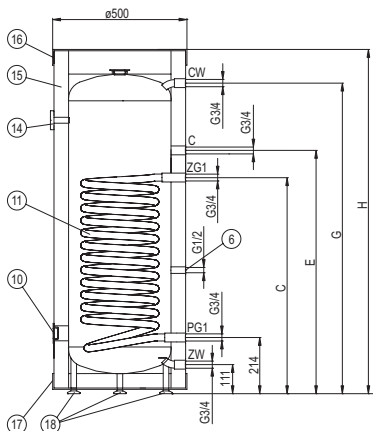
Podłączenie do instalacji wodociągowej należy wykonać zgodnie z PN-76/B-02440. Wymiennik jest urządzeniem ciśnieniowym przystosowanym do podłączenia do instalacji wodociągowej o ciśnieniu nie przekraczającym 0,6 MPa. Jeżeli ciśnienie w instalacji przekracza 0,6 MPa, należy zainstalować przed wymiennikiem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

- do króćca doprowadzającego zimną wodę użytkową [ZW] zamontować trójnik z zaworem bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6 bar (np. ZB-4) 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.

Budowa wymienników SW.INOX (100; 120; 140 l)

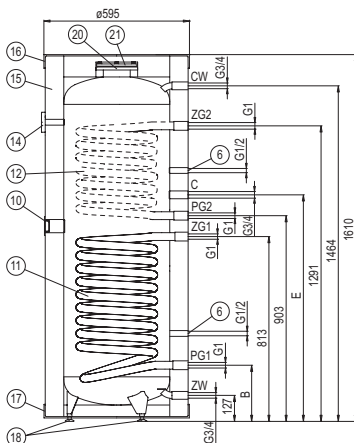
- [6] - rurka czujnika
- [10] - króciec grzałki elektrycznej
(korek 1½")
- [11] - węzownica grzejna
- [14] - termometr
- [15] - izolacja termiczna
- [16] - pokrywa górna
- [17] - pokrywa dolna
- [18] - stopki
- ZW - zimna woda
- CW - ciepła woda
- C - cyrkulacja
- ZG1 - zasilanie czynnikiem grzewczym
- PG1 - powrót czynnika grzewczego
- A-H - wymiary określone w tabeli
"Dane techniczne"



Budowa wymienników SB.INOX; SBZ.INOX; SW.INOX; SWZ.INOX (200 l)

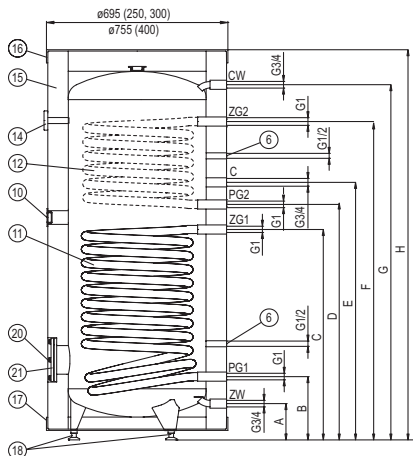
- [6] - rurka czujnika
- [10] - króciec grzałki elektrycznej (korek 1½")
- [11] - węzownica grzejna dolna
- [12] - węzownica grzejna górna
- [14] - termometr
- [15] - izolacja termiczna
- [16] - pokrywa górna
- [17] - pokrywa dolna
- [18] - stopki
- [20] - otwór rewizyjny ø 150 / 115
- [21] - pokrywa otworu rewizyjnego
- ZW - zimna woda
- CW - ciepła woda
- C - cyrkulacja
- ZG1, ZG2 - zasilanie czynnikiem grzewczym
- PG1, PG2 - powrót czynnika grzewczego
- B, E - wymiary określone w tabeli „Dane techniczne”

Górna węzownica (przyłącza ZG2, PG2) oraz górna rurka czujnika występują tylko w modelach SB.INOX i SBZ.INOX.



Budowa wymienników SB.INOX; SBZ.INOX; SW.INOX; SWZ.INOX (250; 300; 400l)

- [6] - rurka czujnika
 [10] - króciec grzałki elektrycznej (korek 1½")
 [11] - węzownica grzejna dolna
 [12] - węzownica grzejna górna
 [14] - termometr
 [15] - izolacja termiczna
 [16] - pokrywa górna
 [17] - pokrywa dolna
 [18] - stopki
 [20] - otwór rewizyjny ø 150 / 115
 [21] - pokrywa otworu rewizyjnego
 ZW - zimna woda
 CW - ciepła woda
 C - cyrkulacja
 ZG1, ZG2 - zasilanie czynnikiem grzewczym
 PG1, PG2 - powrót czynnika grzewczego
 A-I - wymiary określone w tabeli "Dane techniczne"



Górna węzownica (przyłącza ZG2, PG2) oraz górna rurka czujnika występują tylko w modelach SB.INOX i SBZ.INOX.

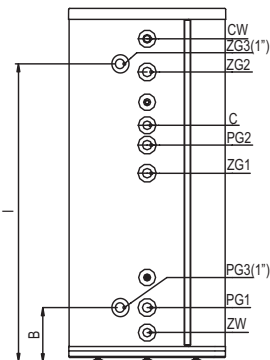
Uruchomienie

Przed uruchomieniem wymiennika należy optycznie sprawdzić podłączenie urządzenia oraz prawidłowość montażu zgodnie ze schematami. Wymiennik należy napęlnić wodą:

- otworzyć zawór na doprowadzeniu zimnej wody,
- otworzyć zawór poboru ciepłej wody w instalacji (wypływ pełnego strumienia wody bez pęcherzy powietrza świadczy o napęlnieniu zbiornika),
- zamknąć zawory czterpalne,

Otworzyć zawory łączące instalację solarną i grzewczą z wymiennikiem. Sprawdzić szczelność połączeń po stronie wody użytkowej i po stronie czynników grzewczych. Sprawdzić działanie zaworu bezpieczeństwa (zgodnie z instrukcją producenta zaworu).

Położenie muf do podłączenia zewnętrznego wymiennika w SWZ.INOX i SBZ.INOX



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

- Co 14 dni należy sprawdzić działanie zaworu bezpieczeństwa, (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. Czynność tę należy zlecić zakładowi serwisowemu.
Śruby pokrywy [21] należy dokręcać z momentem 18-22Nm
- W celach higienicznych należy okresowo podgrzewać wodę powyżej 70°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.

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			SW.INOX			SW.INOX; SWZ.INOX SB.INOX; SBZ.INOX			
Pojemność znamionowa		I	100	120	140	200	250	300	400
Ciśnienie znamionowe		zbiornik	0,6						
		wężownica	1						
Temperatura znamionowa			°C						
			80						
SB.INOX; SBZ.INOX	Powierzchnia wężownicy górnej	m²	-			0,75	0,8		0,9
	Pojemność wężownicy górnej	dm³	-			4,5	5		5,5
	Moc wężownicy górnej	kW	-			29*	31*		34*
						10**	10**		11**
	Wydajność wężownicy górnej	l/h	-			714*	756*		838*
234**						248**		277**	
Powierzchnia wężownicy dolnej		m²	0,8	1,0		1,1	1,2 1,0	1,5	1,7
Pojemność wężownicy dolnej		dm³	4,6	5,4		6,4	7,4 5,8	9,1	10
Moc wężownicy dolnej		kW	34*	41*		40*	44* 37*	53*	58*
			11**	13**		13**	15** 12**	18**	20**
Wydajność wężownicy dolnej		l/h	825*	1000*		996*	1071* 918*	1293*	1420*
			271**	331**		332**	358** 304**	435**	483**
Dobowe straty energii ***		kWh	1,2	1,3	1,4	2	2,1	2,7	2,4
Masa bez wody		kg	46	52	54,5	82 97	87 99	100,5 115	132 150
Wymiary	A	mm	111			127			124
	B		214			258	241		254
	C		727	822		813	740 628	852	856
	D		-		- 903	- 747	- 981	- 986	
	E		817	912		913 993	841 837	953 1071	986 1076
	F		-		- 1291	- 1079	- 1313	- 1319	
	G		1064	1235	1305	1464	1230	1646	1490
	H		1195	1365	1435	1610	1380	1615	1660
	I		-			1334	1116	1350	1377

*80/10/45°C } - temperatura wody grzewczej / temperatura wody zasilającej / temperatura wody
 **55/10/45°C } - użytkowej; przepływ wody grzewczej przez wężownicę 3m³/h.

***przy utrzymaniu stałej temperatury wody 60°C

KOSPEL S.A.
ul. Olchowa 1
75-136 Koszalin
tel. +48 94 346 38 08
info@kospel.pl
www.kospel.pl