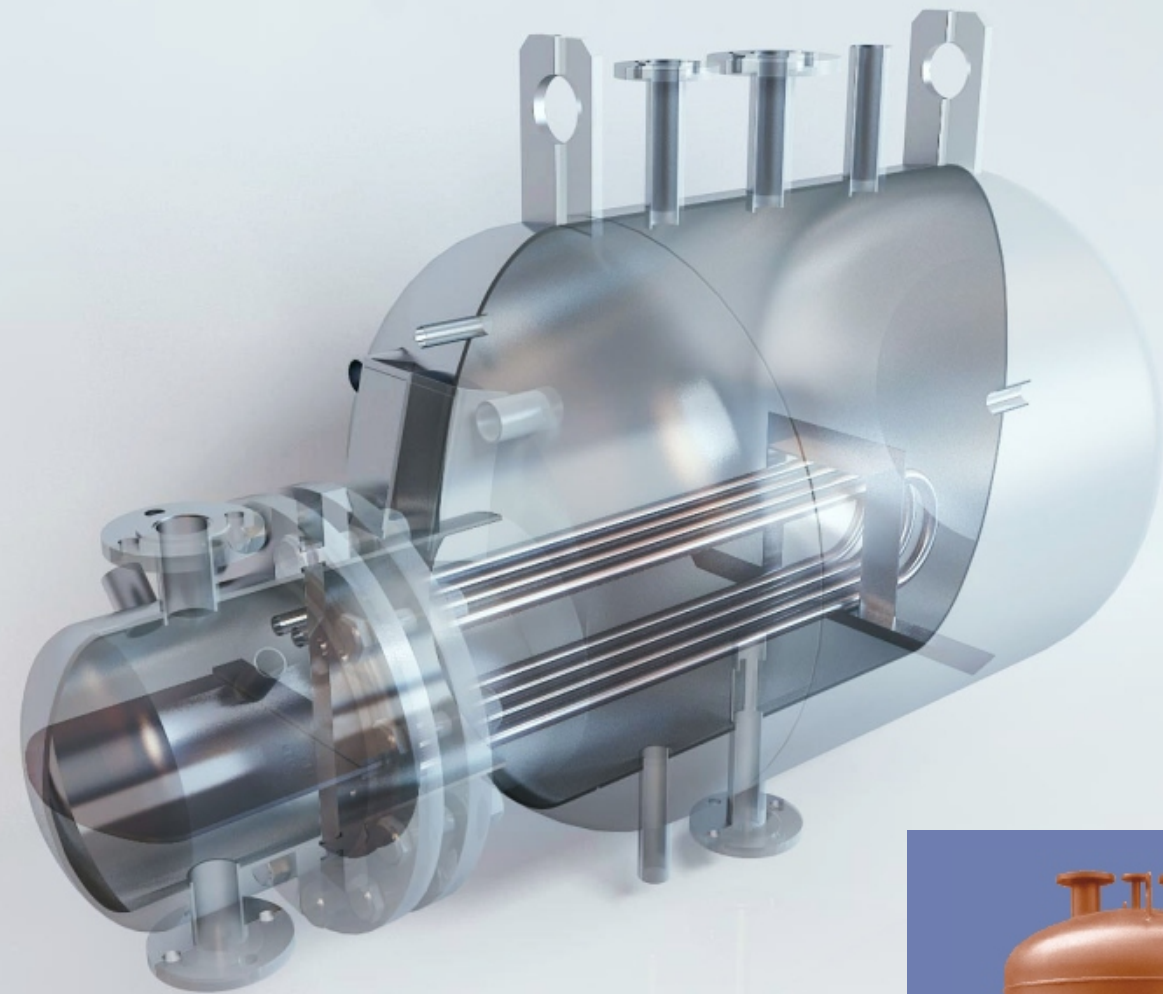




ZBIORNIKI  
ze stali węglowej



**POJEMNOŚCIOWE WYMIENNIKI CIEPŁA WP**

**OPIS KONSTRUKCYJNY**

Pojemnościowe wymienniki ciepła WP zbudowane są jako konstrukcja spawana. Wewnątrz cylindrycznego płaszcza umieszczona jest wężownica grzejna typu U. Głowica wężownicy przyłączona jest do króćca płaszcza za pomocą połączenia kołnierzowego, co umożliwia wymianę wężownicy, a także dokonywanie rewizji wewnętrznych płaszcza. Powierzchnie zewnętrzne zabezpieczone są za pomocą farby antykorozyjnej. Wymienniki mogą być zabezpieczone przed korozją wewnątrz płaszcza za pomocą farby z atestem PZH.

**PRZEZNACZENIE**

Wymienniki ciepła WP służą do podgrzewania wody do celów socjalnych i przemysłowych oraz pełnią rolę zasobnika ciepłej wody użytkowej.

**ZBIORNIKI PIONOWE I POZIOME**

**OPIS KONSTRUKCYJNY**

Zbiorniki zbudowane są jako konstrukcja spawana. Cylindryczny płaszcz zakończony jest dwoma dnami elipsoidalnymi. W zbiornikach umieszczono króćce doprowadzające i odprowadzające płyn roboczy oraz właz w celu umożliwienia kontroli i konserwacji powierzchni wewnętrznych. Zbiorniki mogą być zabezpieczone przed korozją wewnątrz płaszcza za pomocą farby z atestem PZH. Powierzchnie zewnętrzne zabezpieczone są za pomocą farby antykorozyjnej.

**PRZEZNACZENIE**

Zbiorniki przeznaczone są do magazynowania cieczy nieagresywnych takich jak woda, glikol o parametrach nie przekraczających nominalnych.



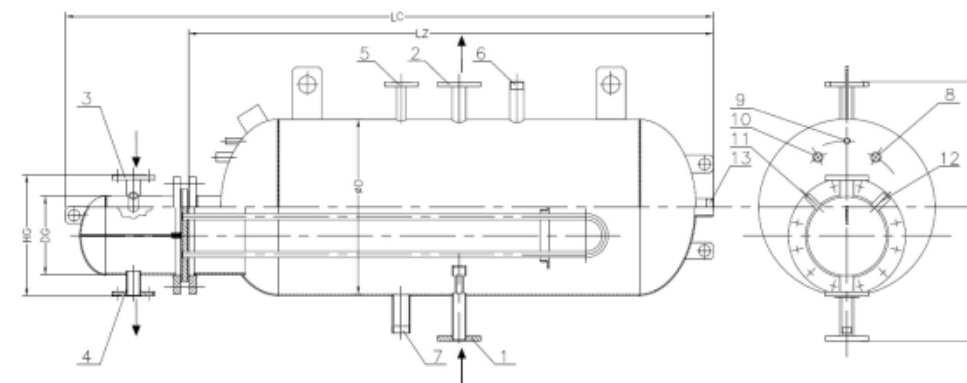
**STANDARDOWE MATERIAŁY**

Płaszcz, głowica, kołnierze stal węglowa  
 Wężownica stal nierdzewna  
 stal węglowa  
 Króćce stal węglowa  
 Kołnierze wg EN 1092-1

**POJEMNOŚCIOWE WYMIENNIKI CIEPŁA WP TYPU C1/C2**

Wielkość	Pojemność m <sup>3</sup>	D	DG	HG	H	LZ	LC	Wężownica		Waga	
								Pow. wymiany ciepła m <sup>2</sup>	Waga kg	Typ C1	Typ C2
		mm								kg	
1	0,25	600	273	420	900	1070	1240	0,7	25	149	171
2	0,40	600	273	420	900	1820	2190	1,2	33	202	236
3	0,63	700	273	420	1000	2120	2390	2,4	55	270	344
4	1,00	900	406	700	1200	2060	2535	2,6	88	415	583
5	1,25	900	406	700	1200	2560	3035	3,3	100	470	684
6	1,60	1000	406	700	1300	2370	2845	4,6	123	555	744
7	2,00	1200	406	700	1500	2160	2650	5,7	142	660	912
8	2,50	1200	406	700	1500	2660	3150	7,1	167	755	1085
9	3,15	1200	406	700	1500	3400	3900	9,0	200	920	1345
10	4,00	1200	406	700	1500	3900	4400	11,2	239	1030	1532

wielkości 1-8 dostępne z powłoką cynkową (zalecana temp. użytkowania zbiornika 60°C)



**PARAMETRY PRACY**

**Strona płaszcza**

Max ciśnienie: C1 - 0,6 MPa  
 C2 - 1,0 MPa  
 Max temperatura: 95 °C

Media: woda, glikol

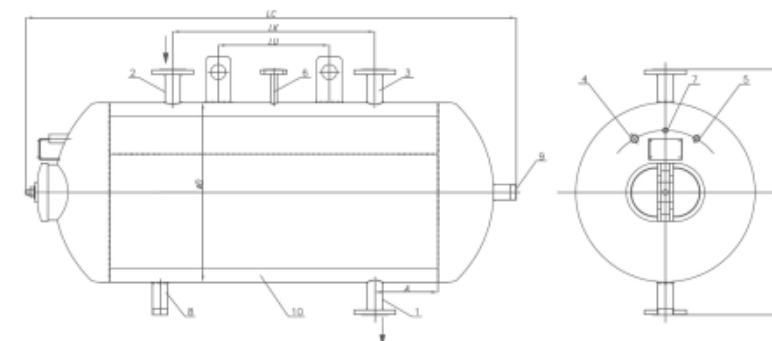
**Strona wężownicy**

Max ciśnienie: 1,6 MPa  
 Max temperatura: 203 °C

Media: woda, para wodna, glikol

**ZBIORNIKI POZIOME TYPU B1/B2**

Wielkość	Pojemność m <sup>3</sup>	D	H	LU	LK	LC	Waga		
							Typ B1	Typ B2	
		mm						kg	
1	0,3	600	870	230	510	1320	110	120	
2	0,5	700	970	480	760	1620	145	170	
3	1,0	900	1170	440	800	1900	230	315	
4	1,5	1000	1270	740	1100	2280	305	410	
5	2,0	1200	1475	490	850	2120	370	590	
6	2,5	1200	1475	990	1350	2620	440	705	
7	3,0	1400	1675	640	1000	2380	575	750	
8	4,0	1400	1675	1240	1600	2980	710	960	
9	5,0	1600	1880	1240	1600	3080	915	1195	
10	6,0	1600	1880	1740	2100	3580	1005	1355	



	Wielkość	Wielkość	
		1+2	3+19
1	króciec do podłączenia z wymiennikiem	DN50	DN100
2	króciec do podłączenia z wymiennikiem	DN50	DN100
3	króciec do podłączenia z instalacją c.w.	DN50	DN100
4	króciec do termometru	M27x2	
5	króciec do termometru	G 3/4"	G 1"
6	króciec odpowietrzający	DN20	DN25
7	króciec do manometru	G 1/2"	
8	króciec spustowy	G 2"	
9	króciec dodatkowy	G 2"	

**PARAMETRY PRACY**

Max ciśnienie: B1 - 0,6 MPa  
 B2 - 1,0 MPa  
 Max temperatura: 90 °C

Media: woda, glikol

wielkości 1-6 dostępne z powłoką cynkową (zalecana temp. użytkowania zbiornika do 60°C)

## ZBIORNIKI PIONOWE TYPU A1/A2 - ODMIANA KB (KRÓCCE BOCZNE)

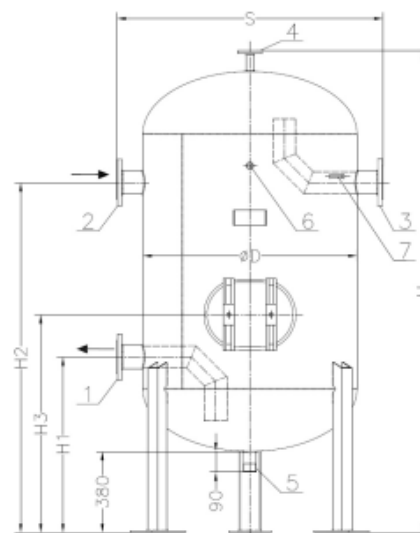
Wielkość	Pojemność	D	H	H1	H2	H3	S	Waga	
								Typ A1	Typ A2
	m <sup>3</sup>	mm						kg	
1	0,3	600	1650	725	1170	875	808	110	130
2	0,5	700	1950	750	1445	900	908	140	165
3	1,0	900	2250	800	1695	1002	1112	275	345
4	1,5	1000	2600	825	2020	1025	1212	335	430
5	2,0	1200	2450	875	1820	1075	1416	410	550
6	2,5	1200	2950	875	2320	1075	1416	495	685
7	3,0	1400	2705	925	2020	1126	1616	605	740
8	4,0	1400	3305	925	2620	1126	1616	740	920
9	5,0	1600	3405	980	2670	1180	1820	890	1340
10	6,0	1600	3910	980	3170	1180	1820	1000	1550
11	8,0	1800	4010	1030	3220	1230	2020	1395	1800
12	10,0	2000	4110	1080	3270	1280	2224	1640	2440

wielkości 1÷6 dostępne z powłoką cynkową (zalecana temp. użytkowania zbiornika do 60°C)

### PARAMETRY PRACY

Max ciśnienie: A1 - 0,6 MPa      Media: woda, glikol  
 A2 - 1,0 MPa

Max temperatura: 90 °C



Wielkość	
1÷2	3÷12

1	króciec do podłączenia z wymiennikiem	DN50	DN100
2	króciec do podłączenia z wymiennikiem	DN50	DN100
3	króciec do podłączenia z instalacją c.w.	DN50	DN100
4	króciec odpowietrzający	DN15	DN25
5	króciec spustowy	G 1"/G2"*	G 2"
6	króciec do manometru	G 0,5"	
7	króciec do termometru	M27 x 2	

\* dla zbiorników cynkowanych

## ZBIORNIKI PIONOWE TYPU A1/A2 - ODMIANA KG (KRÓCCE GÓRNE)

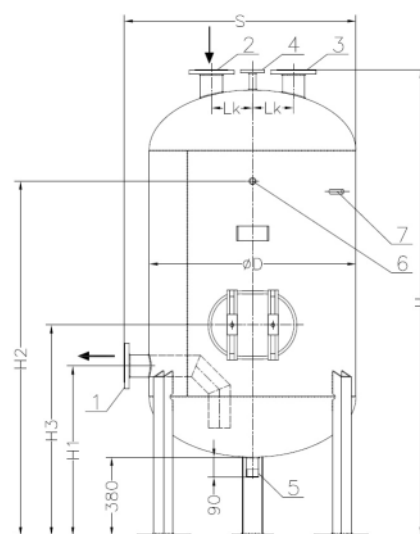
Wielkość	Pojemność	D	H	H1	H2	H3	S	LK	Waga	
									Typ A1	Typ A2
	m <sup>3</sup>	mm						kg		
1	0,3	600	1650	725	1165	875	708	170	100	120
2	0,5	700	1950	750	1440	900	808	170	125	150
3	1,0	900	2250	800	1692	1002	1012	200	165	340
4	1,5	1000	2600	825	2016	1026	1112	200	310	430
5	2,0	1200	2450	875	1816	1076	1316	250	410	555
6	2,5	1200	2950	875	2316	1076	1316	250	490	680
7	3,0	1400	2710	930	2618	1128	1516	350	570	780
8	4,0	1400	3310	930	2618	1128	1516	350	740	955
9	5,0	1600	3410	980	2670	1180	1720	400	870	1380
10	6,0	1600	3910	980	3170	1180	1720	400	990	1590
11	8,0	1800	4010	1030	3220	1230	1920	450	1435	1845
12	10,0	2000	4115	1080	3280	1282	2124	450	1705	2360

wielkości 1÷6 dostępne z powłoką cynkową (zalecana temp. użytkowania zbiornika do 60°C)

### PARAMETRY PRACY

Max ciśnienie: A1 - 0,6 MPa      Media: woda, glikol  
 A2 - 1,0 MPa

Max temperatura: 90 °C



Wielkość	
1÷2	3÷12

1	króciec do podłączenia z wymiennikiem	DN50	DN100
2	króciec do podłączenia z wymiennikiem	DN50	DN100
3	króciec do podłączenia z instalacją c.w.	DN50	DN100
4	króciec odpowietrzający	DN15	DN25
5	króciec spustowy	G 1"/G2"*	G 2"
6	króciec do manometru	G 0,5"	
7	króciec do termometru	M27 x 2	

\* dla zbiorników cynkowanych

# ZBIORNIKI



SECESPOL