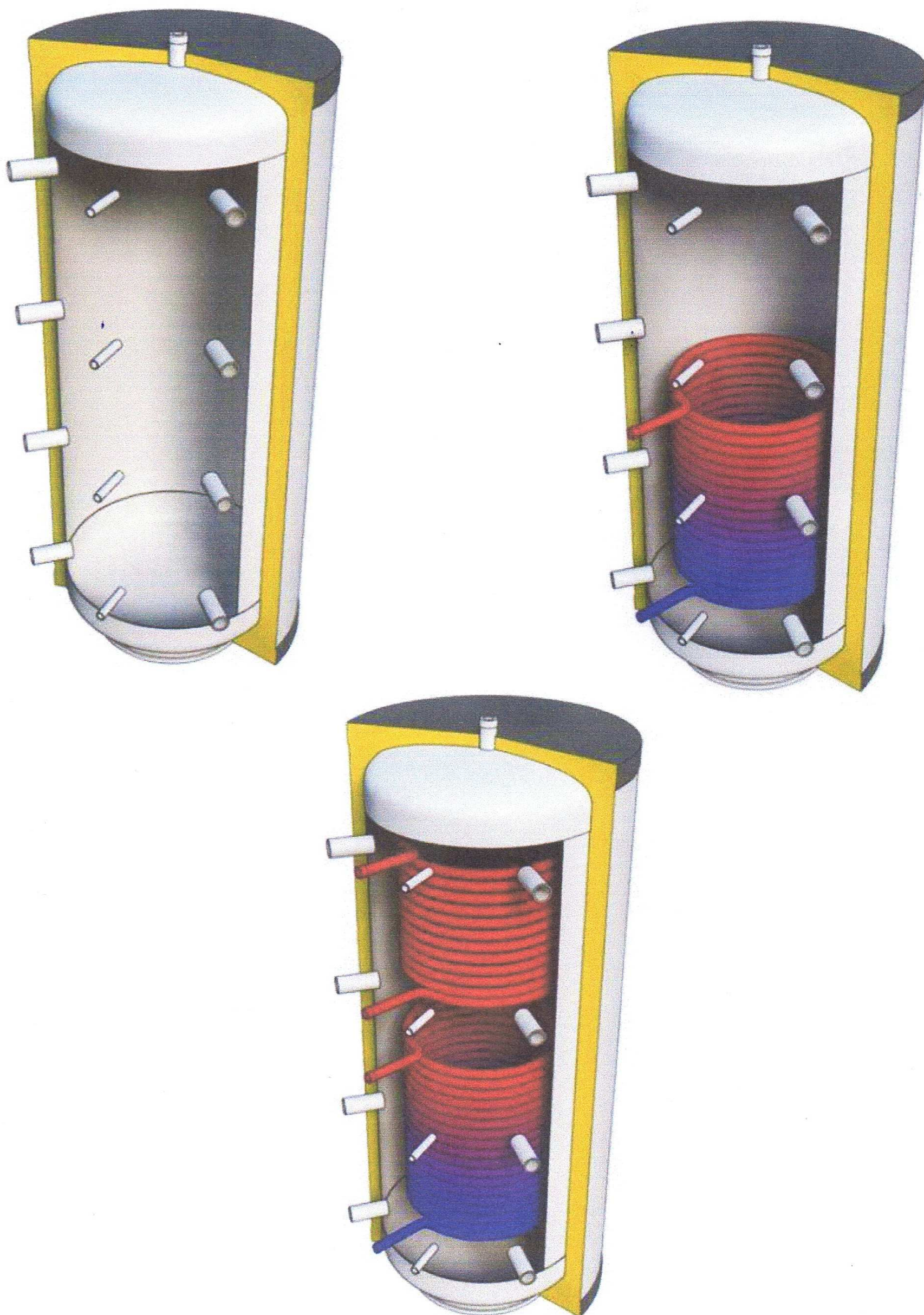


ZBIORNIKI AKUMULACYJNE PSI, PSIS, PSIS2

Instrukcja montażu, eksploatacji i konserwacji



1. WARUNKI OGÓLNE:

Ogólne warunki bezpieczeństwa

Zasobniki buforowe do instalacji grzewczych i chłodniczych są urządzeniami ciśnieniowymi. Są one zaprojektowane i wytwarzane zgodnie z uznaną praktyką inżynierską i spełniają wymogi Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 97/23/WE. Zgodnie z artykułem 3 pkt. 3 powyższej Dyrektywy urządzeniom tego typu nie nadaje się znaku CE.

Montaż, uruchomienie, kontrola przed uruchomieniem, regularna konserwacja

Zgodnie z przepisami krajowymi. Montaż i kontrola muszą być przeprowadzone zgodnie ze stanem techniki przez specjalistę i wyznaczone do tego osoby. Niezbędne kontrole przed uruchomieniem w wyniku znaczących zmian w urządzeniu oraz regularne kontrole użytkownik musi zlecić zgodnie z wymogami rozporządzenia o bezpieczeństwie pracy. Instalowane i eksploatowane mogą być wyłącznie urządzenia bez widocznych zewnętrznych uszkodzeń na części ciśnieniowej zbiornika.

Zmiany w zbiorniku

np. spawanie, lub odkształcenia mechaniczne są niedopuszczalne.

Przestrzeganie parametrów

Dane dotyczące producenta, roku produkcji, numeru produkcji, jak również dane techniczne zawarte są na etykiecie produktowej. Należy podjąć odpowiednie kroki w zakresie bezpieczeństwa technicznego, aby podane dopuszczalne minimalne i maksymalne parametry pracy (ciśnienie, temperatura) nie zostały przekroczone. Przekroczenie dopuszczalnego ciśnienia zarówno w czasie pracy, jak i przy napełnianiu od zbiornika jest wykluczone.

Ochrona przed poparzeniem

W instalacjach grzewczych w przypadku zagrożenia ludzi w wyniku zbyt wysokich temperatur na powierzchni użytkownik powinien umieścić ostrzeżenie w pobliżu urządzenia.

Miejsce ustawienia

Przy instalowaniu urządzenia powinno się brać pod uwagę miejsce, którego nośność wytrzyma całkowite napełnienie zbiornika. Dla opróżniania zbiornika należy przygotować odpływ do wody, a jeżeli jest to konieczne należy także przygotować dopływ z wodą zimną.

Nieprzestrzeganie niniejszej instrukcji, szczególnie wskazówek dotyczących bezpieczeństwa może doprowadzić do zniszczenia i powstania defektów urządzenia, zagrażać bezpieczeństwu ludzi, jak też zakłócać prawidłowe funkcjonowanie. W przypadku działania sprzecznego z instrukcją wykluczone są wszelkie roszczenia gwarancyjne i z tytułu rękojmi.

2. DANE TECHNICZNE:

Parametry pracy

Maksymalna temperatura pracy: 95°C

Dopuszczalne maksymalne ciśnienie pracy: 3 bar

Montaż

Umieszczenie w pomieszczeniu nie narażonym na przemarzanie, w sposób umożliwiający kontrolę urządzenia z każdej strony, dostęp do zaworów odcinających, opróżniających oraz odpowietrzających, jak również odczytanie tabliczki znamionowej. Należy zapewnić możliwość bezproblemowego demontażu i wymiany zbiornika. Podłoże musi mieć nośność odpowiednią dla zbiornika napełnionego wodą.

Eksploatacja

Do eksploatacji może być włączony zbiornik zamontowany i wyposażony zgodnie z projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami. Instalacja musi przejść pozytywnie odpowiednie próby.

Eksploatację zbiornika może prowadzić wyłącznie odpowiednio wykwalifikowany personel.

Zbiornik musi być wycofany z eksploatacji:

- w przypadku stwierdzenia pęknięć, deformacji i nieszczelności części ciśnieniowej.
- w przypadku awarii urządzeń zabezpieczających
- w przypadku przekroczenia dopuszczalnej temperatury lub dopuszczalnego ciśnienia pracy

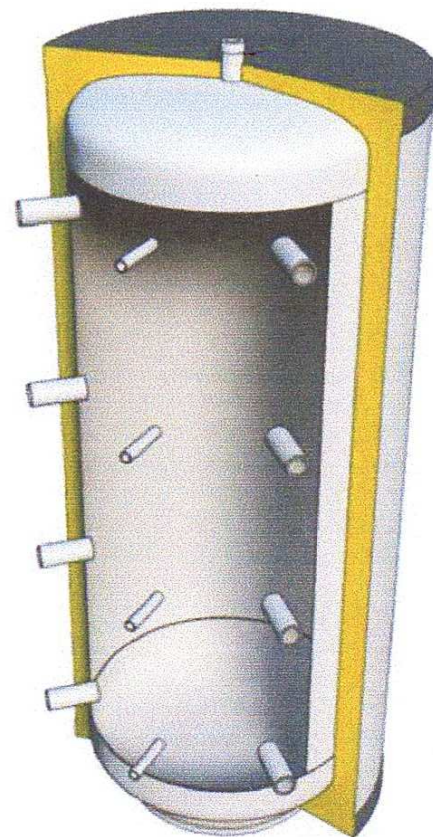
Konserwacja

Konieczna jest coroczna rewizja zewnętrzna zbiornika. W przypadku stwierdzenia nadmiernej ilości osadu w zbiorniku należy przeprowadzić jego czyszczenie. Sposób czyszczenia nie może spowodować uszkodzenia powłoki zabezpieczającej zbiornika. Podczas rewizji zbiornika należy ocenić stan części ciśnieniowej pod względem odkształceń, nieszczelności i śladów korozji. W przypadku wystąpienia takich zmian należy wycofać zbiornik z eksploatacji.

Dane techniczne:

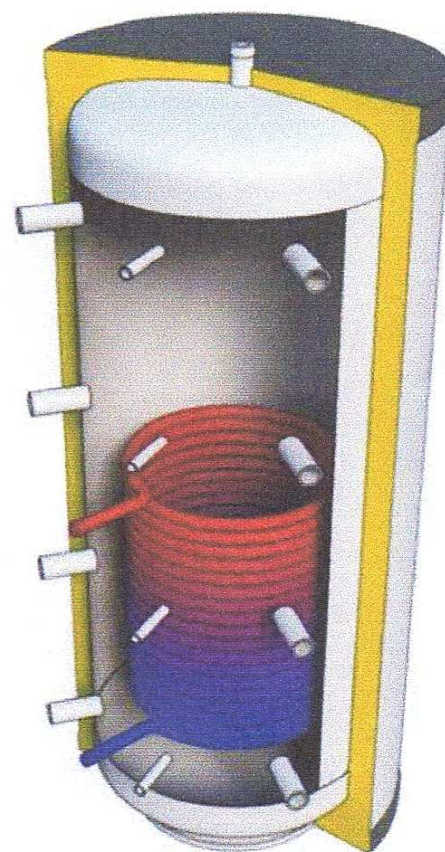
Zbiornik akumulacyjny PSI

- Zastosowanie - ciepła woda, pompy ciepła, kolektory słoneczne, systemy CO
- Materiał - stal S235IRG2, według DIN4753, zbiornik pokryty farbami antykorozyjnymi
- Maksymalna temperatura robocza 95C
- Maksymalne ciśnienie robocze zbiornika 3 bar
- Połączenia 8 x 6/4", 4 x 1/2", 1 x 5/4"



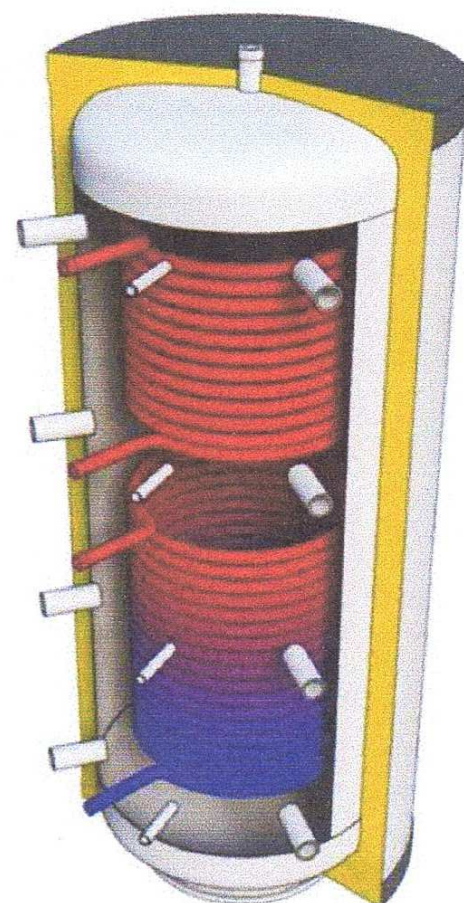
Zbiornik akumulacyjny PSIS

- Zastosowanie - ciepła woda, pompy ciepła, kolektory słoneczne, systemy CO
- Materiał - stal S235IRG, według DIN4753, zbiornik pokryty farbami antykorozyjnymi
- Maksymalna temperatura robocza 95C
- Maksymalne ciśnienie robocze zbiornika 3 bar
- Maksymalne ciśnienie robocze wymiennika (dół) 6 bar
- Połączenia 8 x 6/4", 4 x 1/2", 1 x 5/4"

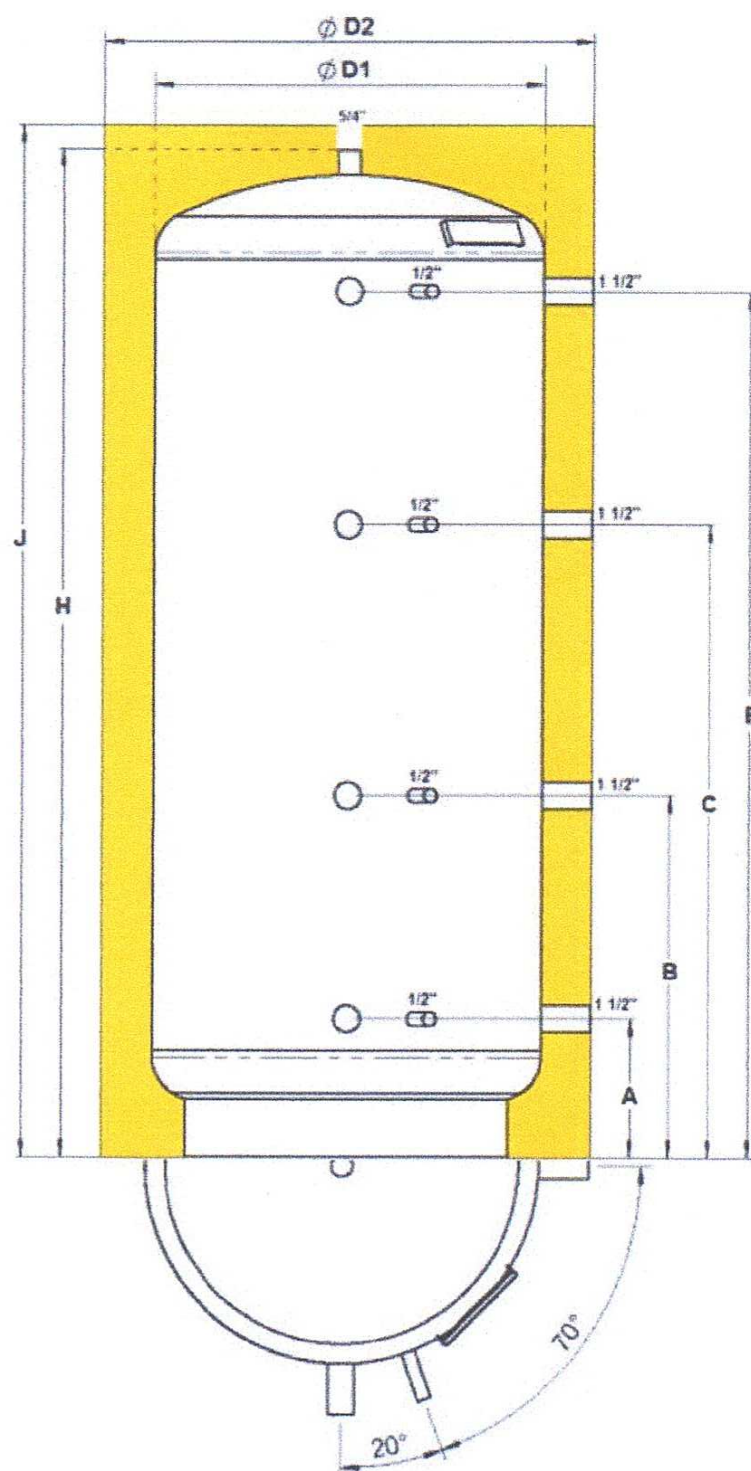
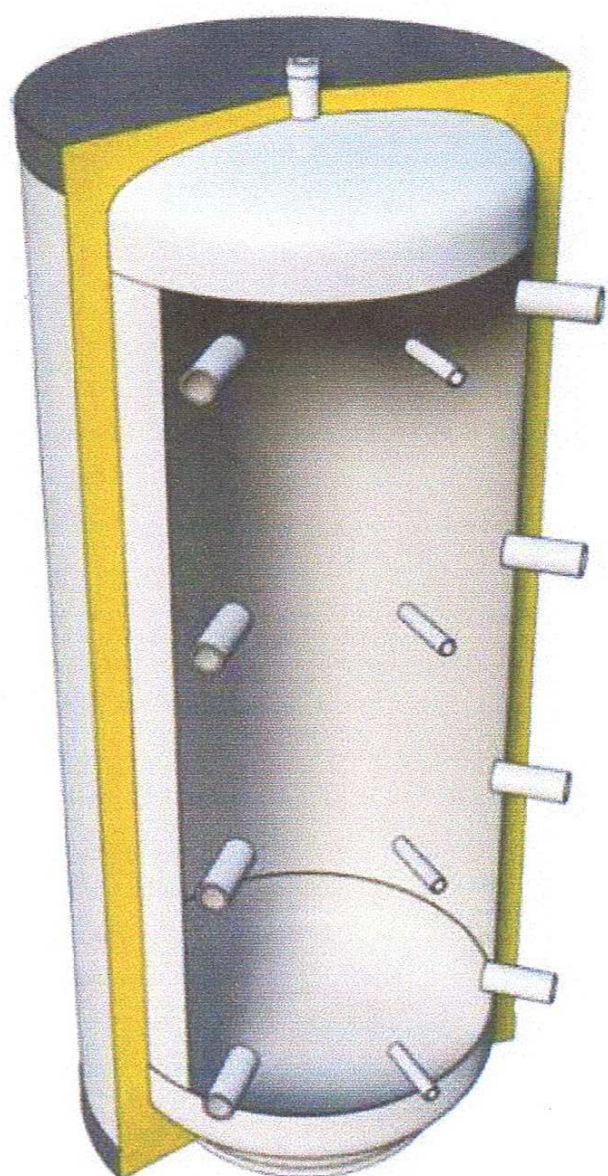


Zbiornik akumulacyjny PSIS2

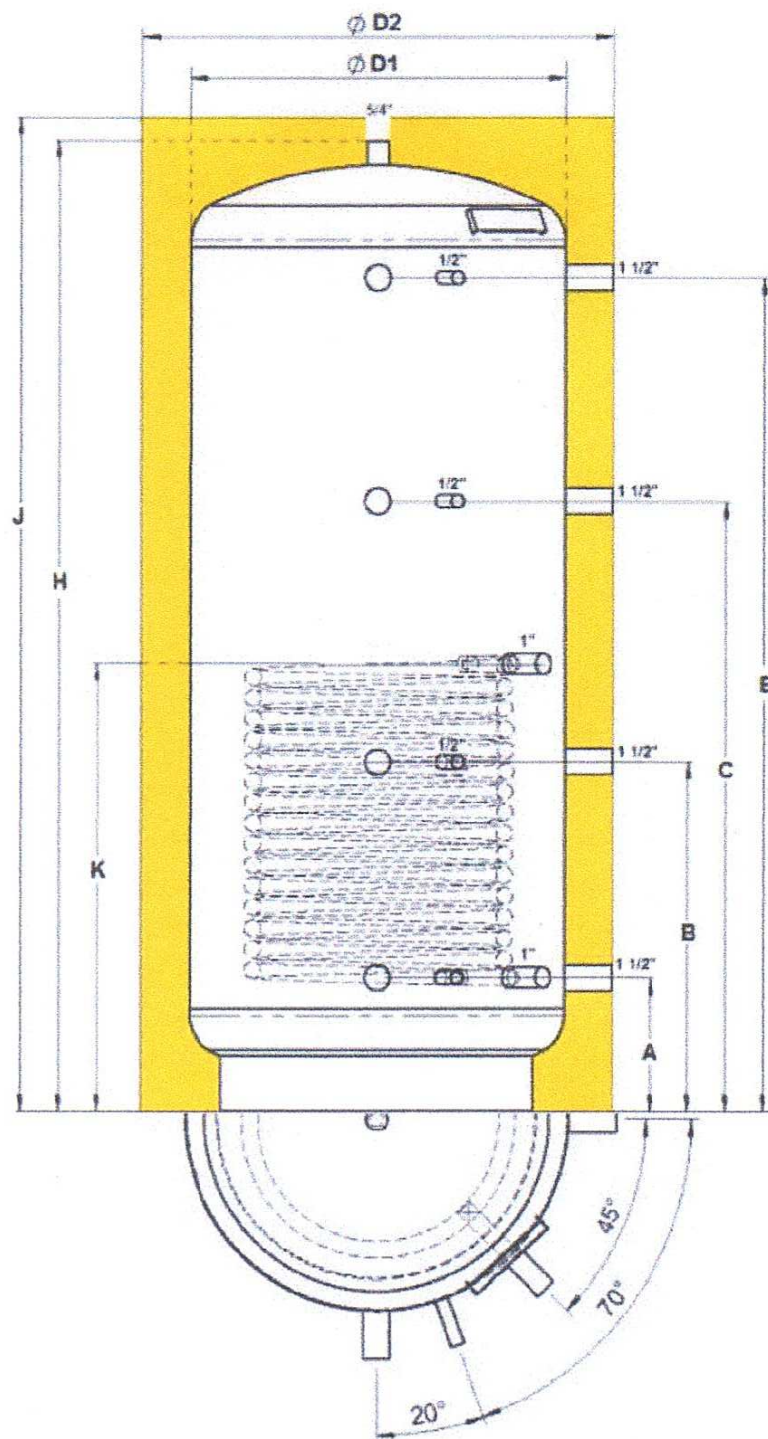
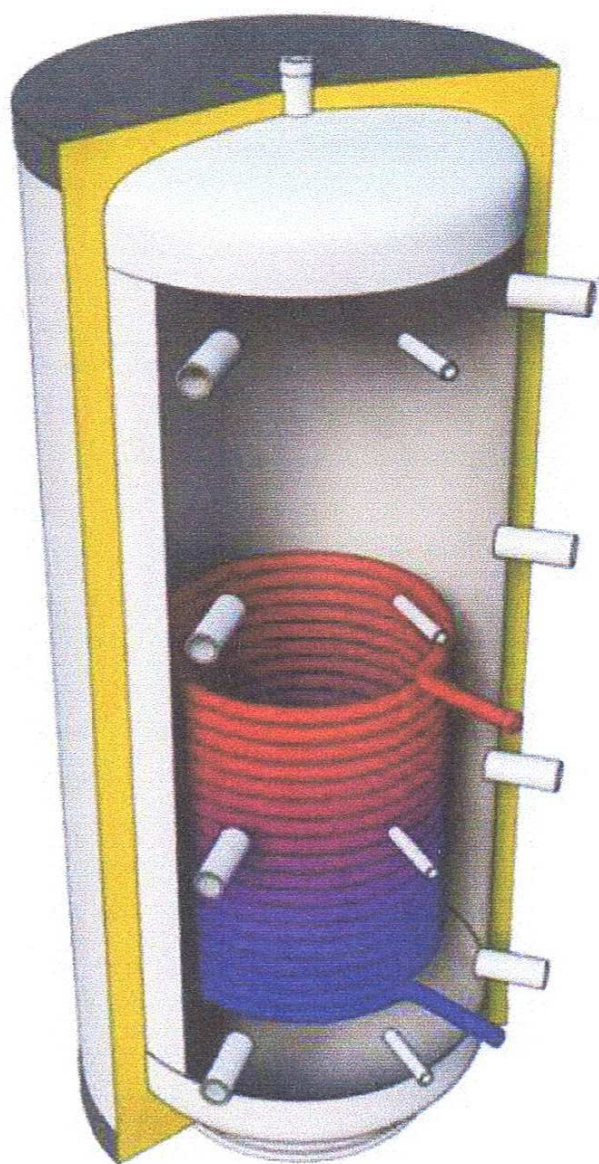
- Zastosowanie - ciepła woda, pompy ciepła, kolektory słoneczne, systemy CO
- Materiał - stal S235IRG, według DIN4753, zbiornik pokryty farbami antykorozyjnymi
- Maksymalna temperatura robocza 95C
- Maksymalne ciśnienie robocze zbiornika 3 bar
- Maksymalne ciśnienie robocze wymiennika (dół) 6 bar
- Maksymalne ciśnienie robocze wymiennika (góra) 6 bar
- Połączenia 8 x 6/4", 4 x 1/2", 1 x 5/4"



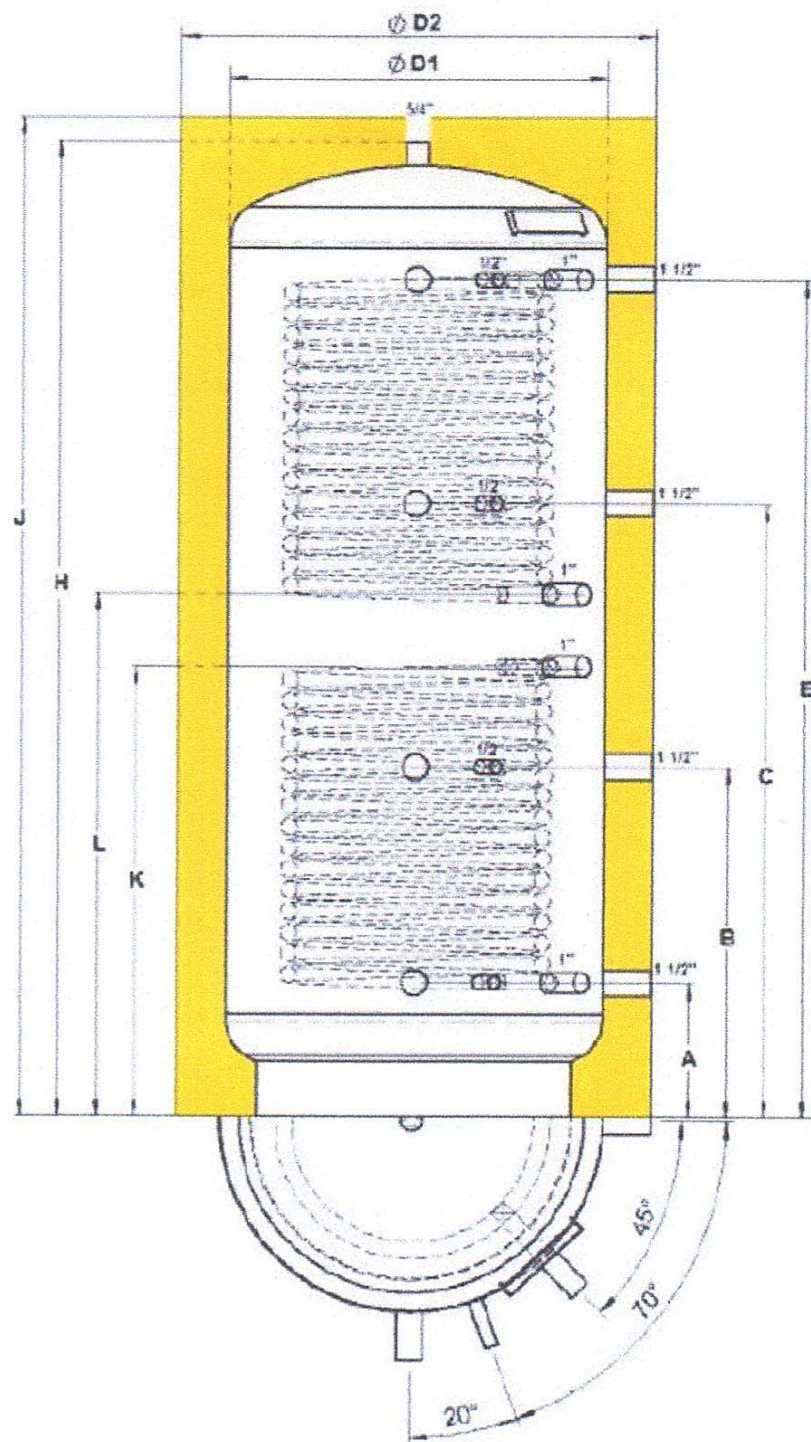
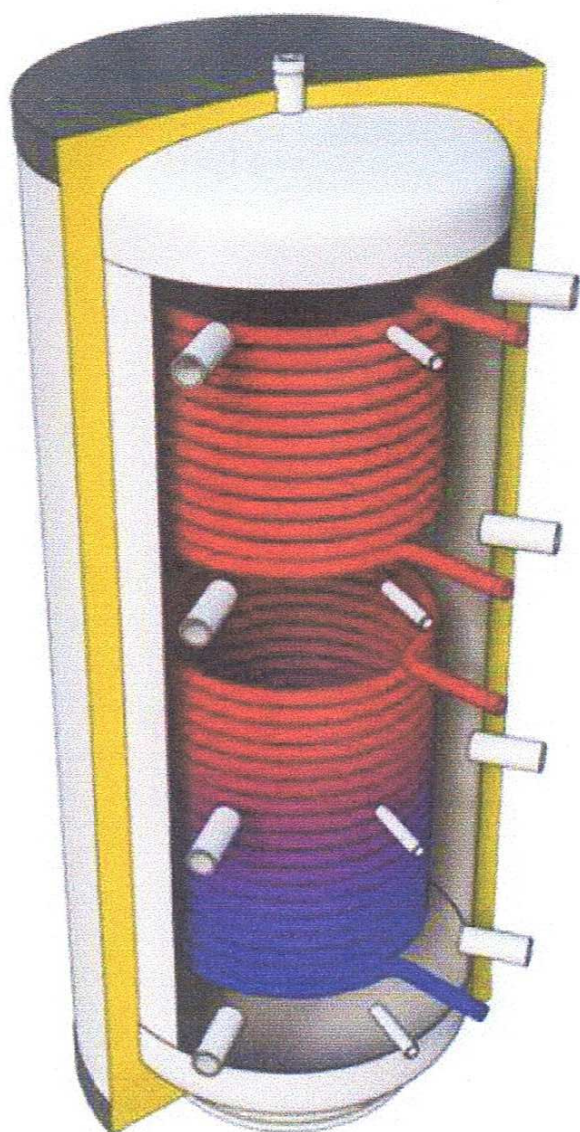
TYP PSI		500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Pojemność	Litry	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Średnica bez izolacji	mm	650	650	790	790	1000	1100	1250	1250	1400	1600
Średnica z izolacją	mm	850	850	990	990	1200	1300	1450	1450	1600	1800
Wysokość bez izolacji (H)	mm	1621	1830	1695	2040	2080	2395	2280	2680	2845	2880
Wysokość z izolacją (J)	mm	1671	1880	1745	2090	2130	2445	2330	2730	2895	2930
Wymiar przechylający	mm	1670	1890	1750	2090	2106	2436	2339	2723	2880	2950
Złącza ładowania/rozładowania (IG)	cale	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Złączki regulacyjne (IG)	cale	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Złączki czujnika temperatury (IG)	cale	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Złącze odpowietrzające góra	cale	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
Max. ciśnienie robocze zbiornika	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Max. temperatura pracy	°C	95°C	95°C	95°C	95°C	95°C	95°C	95°C	95°C	95°C	95°C
Powierzchnia wymiennika góra	m²										
Powierzchnia wymiennika dół	m²										
Max. ciśnienie robocze wymiennika	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Waga bez izolacji	kg	165	185	230	275	300	340	407	460	530	730
Wymiary											
A	mm	220	241	260	310	320	319	343	343	400	460
B	mm	620	640	630	745	760	900	850	985	1023	1081
C	mm	1010	1150	1030	1250	1260	1490	1450	1600	1710	1690
E	mm	1390	1570	1430	1717	1740	2025	1980	2298	2420	2405
A (wężownica dolna)	mm										
K (wężownica dolna)	mm										
L (wężownica górna)	mm										
E (wężownica górna)	mm										



TYP PSIS		500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Pojemność	Litry	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Średnica bez izolacji	mm	650	650	790	790	1000	1100	1250	1250	1400	1600
Średnica z izolacją	mm	850	850	990	990	1200	1300	1450	1450	1600	1800
Wysokość bez izolacji (H)	mm	1621	1830	1695	2040	2080	2395	2280	2680	2845	2880
Wysokość z izolacją (J)	mm	1671	1880	1745	2090	2130	2445	2330	2730	2895	2930
Wymiar przechylający	mm	1670	1890	1750	2090	2106	2436	2339	2723	2880	2950
Złącza ładowania/rozładowania (IG)	cale	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Złączki regulacyjne (IG)	cale	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Złączki czujnika temperatury (IG)	cale	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Złącze odpowietrzające góra	cale	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
Max. ciśnienie robocze zbiornika	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Max. temperatura pracy	°C	95°C	95°C	95°C	95°C	95°C	95°C	95°C	95°C	95°C	95°C
Powierzchnia wymiennika góra	m²										
Powierzchnia wymiennika dół	m²	2,1	2,1	2,4	3,5	4,2	4,5	4,5	4,5	5,1	5,1
Max. ciśnienie robocze wymiennika	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Waga bez izolacji	kg	165	185	230	275	300	340	407	460	530	730
Wymiary											
A	mm	220	241	260	310	320	319	343	343	400	460
B	mm	620	640	630	745	760	900	850	985	1023	1081
C	mm	1010	1150	1030	1250	1260	1490	1450	1600	1710	1690
E	mm	1390	1570	1430	1717	1740	2025	1980	2298	2420	2405
A (wężownica dolna)	mm	220	241	260	310	320	319	343	343	400	460
K (wężownica dolna)	mm	681	681	812	940	1110	1244	1268	1268	1060	1060
L (wężownica górna)	mm										
E (wężownica górna)	mm										



TYP PSIS2		500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Pojemność	Litry	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Średnica bez izolacji	mm	650	650	790	790	1000	1100	1250	1250	1400	1600
Średnica z izolacją	mm	850	850	990	990	1200	1300	1450	1450	1600	1800
Wysokość bez izolacji (H)	mm	1621	1830	1695	2040	2080	2395	2280	2680	2845	2880
Wysokość z izolacją (J)	mm	1671	1880	1745	2090	2130	2445	2330	2730	2895	2930
Wymiar przechylający	mm	1670	1890	1750	2090	2106	2436	2339	2723	2880	2950
Złącza ładowania/rozładowania (IG)	cale	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Złączki regulacyjne (IG)	cale	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Złączki czujnika temperatury (IG)	cale	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Złącze odpowietrzające góra	cale	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
Max. ciśnienie robocze zbiornika	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Max. temperatura pracy	°C	95°C	95°C	95°C	95°C	95°C	95°C	95°C	95°C	95°C	95°C
Powierzchnia wymiennika góra	m²	1,8	1,8	1,8	3,1	3,1	3,1	3,1	3,6	4,2	4,2
Powierzchnia wymiennika dół	m²	2,1	2,1	2,4	3,5	4,2	4,5	4,5	4,5	5,1	5,1
Max. ciśnienie robocze wymiennika	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Waga bez izolacji	kg	165	185	230	275	300	340	407	460	530	730
Wymiary											
A	mm	220	241	260	310	320	319	343	343	400	460
B	mm	620	640	630	745	760	900	850	985	1023	1081
C	mm	1010	1150	1030	1250	1260	1490	1450	1600	1710	1690
E	mm	1390	1570	1430	1717	1740	2025	1980	2298	2420	2405
A (wężownica dolna)	mm	220	241	260	310	320	319	343	343	400	460
K (wężownica dolna)	mm	681	681	812	940	1110	1244	1268	1268	1060	1060
L (wężownica górna)	mm	921	1130	970	1095	1210	1513	1368	1508	1495	1495
E (wężownica górna)	mm	1390	1570	1430	1717	1740	2025	1980	2298	2420	2405



4. DANE TECHNICZNE IZOLACJI:

100 mm wysokiej jakości izolacja cieplna z pianki PU

Izolację można demontować

5. GRUBOŚĆ ŚCIANEK I MATERIAŁ:

Typ	Średnica mm	Dennice		Płaszcz	
		Grubość materiału mm	Materiał	Grubość materiału mm	Materiał
SI 300, PSIS 300, PSIS2 300	500	6,68	S235IRG DIN4753TL2	4,00	S235IRG DIN4753TL
SI 500,600 PSIS 500, 600 PSIS2 500,600	650	6,68		4,00	
SI 800,1000 PSIS 800, 1000 PSIS2 800,1000	790	6,68		4,00	
SI 1250,1500 PSIS 1250, 1500 PSIS2 1250,1500	1000	6,68		4,00	
SI 2000, PSIS 2000, PSIS2 2000	1100	6,68		4,00	
SI 2500, 3000 PSIS 2500, 3000 PSIS2 2500, 3000	1250	6,68		4,00	
SI 4000, PSIS 4000, PSIS2 4000	1400	6,68		4,00	
SI 5000, PSIS 5000, PSIS2 5000	1600	6,68		4,00	